CENTRO DE AYUDA INTEGRAL PARA NIÑOS Y JÓVENES CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES EN MONTE SINAÍ, GUAYAQUIL

Joselyne Tamara Puga Aguirre

AGOSTO DEL 2021

U
URES Universidad Espíritu Santo

UNIVERSIDAD DE ESPECIALIDADES ESPÍRITU SANTO FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

CENTRO DE AYUDA INTEGRAL PARA NIÑOS Y JÓVENES CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES EN MONTE SINAÍ, GUAYAQUIL.

TESIS PRESENTADA COMO REQUISITO PREVIO A OPTAR POR EL TÍTULO DE ARQUITECTA

AUTOR:

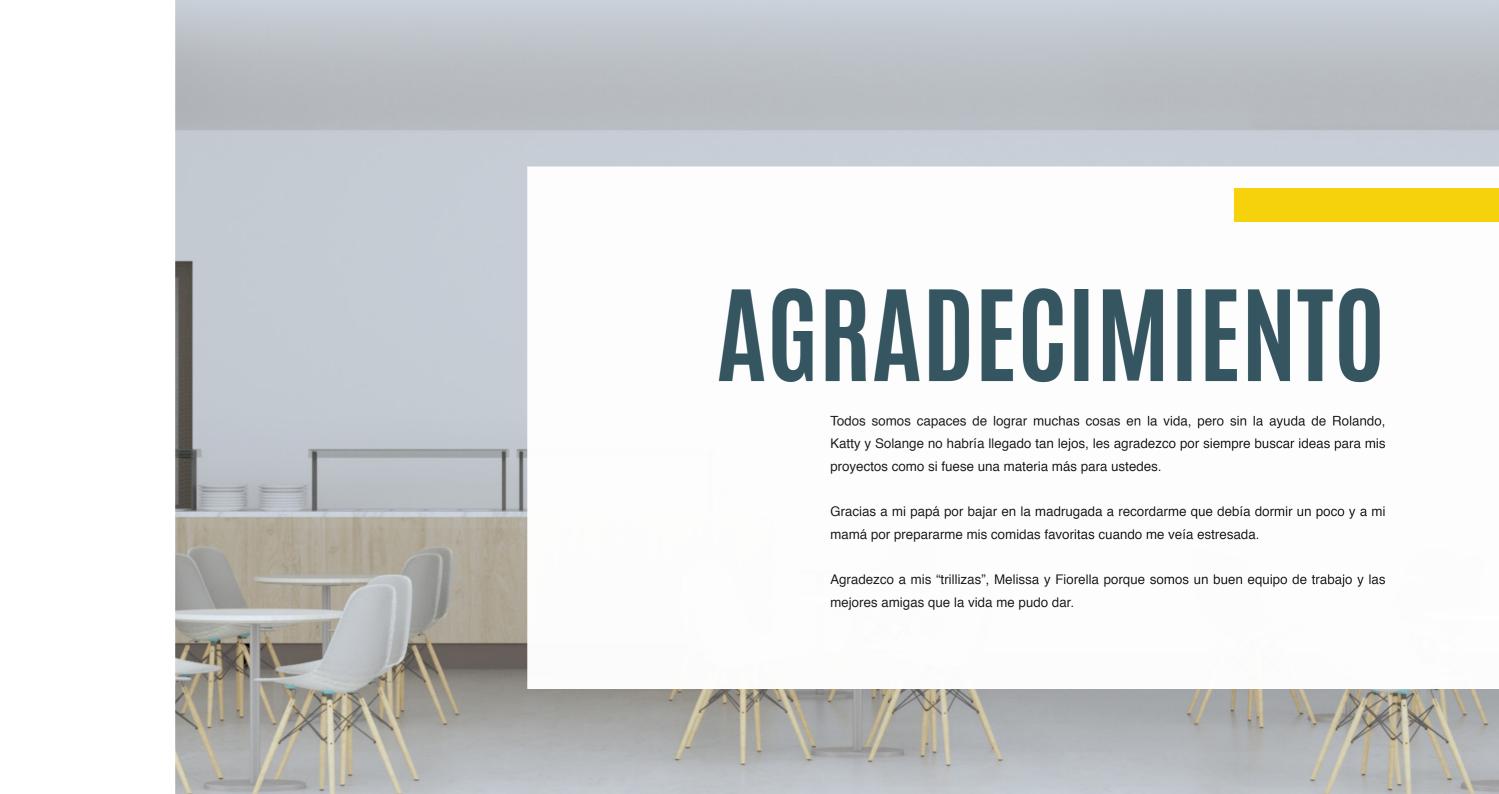
JOSELYNE TAMARA PUGA AGUIRRE

TUTOR:

ARQ. HITLER PINOS MEDRANO

SAMBORONDÓN, AGOSTO DEL 2021







CONTENIDO

INTRODUCCIÓN

1.1 Antecedentes.	19
1.2. Ubicación geo referencial del proyecto.	22
1.3. Planteamiento del problema.	23
1.4. Justificación.	24
1.5. Objetivos.	26
1.5.1. Objetivo General.	26
1.5.2. Objetivos Específicos.	26
1.6. Alcances de la investigación.	27
1.7. Limitaciones de la investigación.	28

MARCO REFERENCIAL

1. Marco referencial: teorías generales del tema.			
2.1.1. Discapacidad.	30		
2.1.2. Accesibilidad universal.	35		
2.1.3. Rehabilitación integral.	35		
2.1.4. Salud pública.	37		
2. Marco conceptual: Glosario y su adaptación al tema	38		
anteado.			
3. Marco teórico: teorías puntuales.			
2.3.1. Diseño arquitectónico inclusivo.	40		
2.3.2. Estándares de bioseguridad Covid-19.	42		
2.3.3. Jardines sensoriales.	44		
2.3.4. Psicología del color.	46		
4. Marco legal.			
2.4.1. Normativa nacional.	48		
2.4.2. Normativa internacional.	71		
F. Conclusión	70		

	K

MARCO METODOLÓGICO

3.1. Metodología de la investigación.	80
3.2 Métodos de investigación.	81
3.2.1 Población y muestra.	81
3.2.2 Tabulación de datos.	82
3.2.3. Entrevistas.	87

CASOS ANÁLOGOS

4.1 Casos análogos nacionales.	103
4.1.1. Centro ambulatorio de salud mental San Lázaro.	103
4.1.2. Hospital de Manta.	106
4.1.3. Fundación "Amigos del Ecuador".	111
4.2. Casos análogos internacionales.	115
4.2.1. Complejo municipal de rehabilitación psicofísica y	115
salud mental, Argentina.	
4.2.2. Centro de rehabilitación en Belmont.	117
4.2.3. Módulos para jóvenes y talleres ocupacionales del	119
centro neuropsiquiátrico Nuestra Señora del Carmen.	

ANÁLISIS DEL SITIO

5.1. Ubicación, delimitación del sitio 1km radio.	123
5.2. Antecedentes históricos, sociales y arquitectónicos.	125
5.3. Análisis climático.	126
5.3.1. Temperatura.	126
5.3.2. Niveles.	126
5.3.3. Precipitaciones pluviales.	126
5.3.4. Sol.	127
5.3.5. Vientos.	127
5.4. Vialidad.	128
5.5. Distancias.	128
5.6. Flora y fauna.	130
5.6.1. Flora.	130
5.6.2. Fauna.	130
5.7. Topografía.	132
5.8. Visuales.	132
5.9. Situación urbana, uso de suelo.	133
5.10. Hitos.	134
5.11. Equipamiento urbano.	135
5.12. Accesibilidad.	135
5.12.1. Accesibilidad vehicular.	135
5.12.2. Accesibilidad peatonal.	136

FACTIBILIDAD

6.1. Factibilidad financiera.	13
6.2. Factibilidad organizacional.	13
6.3. Factibilidad Ambiental.	14
6.3.1. Parcelas sostenibles.	14
6.3.2. Eficiencia en consumo de agua.	14
6.3.3. Energía y atmósfera.	14
6.3.4. Materiales y recursos.	14
6.3.5. Calidad ambiental en interiores y exteriores.	14
6.3.6. Innovación en el diseño.	14
6.4. Conclusión.	

ANTEPROYECTO

8.1. Concepto aplicado.	157
8.2. Estilo arquitectónico.	158
8.3. Aspectos: científico, técnico, estético, social.	159
8.4. Axonometrías, bocetos.	173
8.5. Zonificación.	174
8.6. Esquema funcional.	175
8.7. Matriz de relaciones.	179
8.8. Circulación.	180
8.9. Cuadro de áreas.	181
8.10 Conclusión	185

PROGRAMACION	
7.1. FODA.	145
7.2. PESTEL.	146
7.3. Programa de requerimientos y necesidades.	147
7.4. Criterios y estrategias de diseño.	152
7.5. Conclusión.	155
	The state of the s
No.	STORY OF THE STORY

PROPUESTA ARQUITECTÓNICA

0.1 Ubicación.	188
0.2 Plantas.	189
0.3 Secciones.	194
9.4 Elevaciones.	198
9.5 Implantación.	206
0.6 Perspectivas.	211
9.7 Detalles Constructivos.	214
9.8 Maqueta Volumétrica.	218
9.9 Maqueta Final.	222

10

MEMORIA TÉCNICA 10.1 Materiales.

10.1 Materiales. 220
10.2 Procesos constructivos. 229
10.3. Presupuesto referencial. 232
10.4. Cronograma referencial. 235

11

12

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

BIBLIOGRAFÍA

11.1. Conclusiones.

237

11.2. Recomendaciones. 238

12.1. Referencias.

240

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1: Reconstrucción tridimensional de extremidad amputada quirúrgicamente en la	
Edad de Piedra23	
Ilustración 2: Distribución de Monte Sinaí	
Ilustración 3: Técnica de higiene y desinfección de manos	
Ilustración 5: Beneficios de los jardines sanadores	
Ilustración 4: Jardín terapéutico en Joel Schnaper memorial garden46	
Ilustración 6: Psicología del color	
Ilustración 7: Estructura del Plan Nacional de Desarrollo. Fuente: ((SENPLADES), 2017)58	
Ilustración 8: Objetivos Nacionales de Desarrollo	
Ilustración 9: Zonas sísmicas en Ecuador	
Ilustración 10: Objetivos de Desarrollo Sostenible	
Ilustración 11: Categorías de certificación LEED75	
Ilustración 12: Categorías de certificado BREEAM76	
Ilustración 13: componentes que evalúa la certificación VERDE77	
Ilustración 14: Siete conceptos para standard WELL79	
Ilustración 25: CAAE San Lázaro planta baja105	
Ilustración 26: CAAE san Lázaro primer piso106	
Ilustración 27: CAAE san Lázaro segunda planta106	
Ilustración 28: jardín interno	
Ilustración 29: contraste de estilo patrimonial y contemporáneo107	
Ilustración 30: Hospital de Manta planta baja108	
Ilustración 31: Hospital de Manta primer piso109	
Ilustración 32: Hospital de Manta, elevaciones	

Ilustración 33: Fachada de hospital de Manta	11
Ilustración 34: material de fachada	11
Ilustración 35: Implantación de Fundación Amigos del Ecuador	11
Ilustración 36: Planta baja Fundación Amigos del Ecuador	11
Ilustración 37: Planta alta fundación Amigos del Ecuador	11
Ilustración 38: Área de juegos infantiles FAD Ecuador.	11
Ilustración 39: Fachada FAD Ecuador	11
Ilustración 40: Materiales en área de ejercicios	11
Ilustración 41: Materiales en consultorio	11
Ilustración 42: Planta arquitectónica	11
Ilustración 43: Fachada interior de centro de rehabilitación	116
Ilustración 44: Planta arquitectónica	11
Ilustración 45: fachadas centro de rehabilitación	11
Ilustración 46: Perspectiva del proyecto	11
Ilustración 47: Fachada centro de rehabilitación	12
Ilustración 48: Pasillo interno tumbado recto	12
Ilustración 49: Mapa Guayas - Ecuador	12
Ilustración 50: Mapa Guayaquil - Guayas	12
Ilustración 512: Barrios de Monte Sinaí	12
Ilustración 52: Ubicación del terreno	12
Ilustración 53: Soleamiento y vientos predominantes	128
Ilustración 54: Vías de acceso al terreno	129
Ilustración 55: Distancia desde terreno (rojo) hacia otros establecimientos (azul)	130

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 56: Ceibo	131
llustración 57: Algarrobo	131
llustración 58: Reserva de manglar Churute	131
llustración 59: Papagayo	132
llustración 60: Cangrejo rojo	132
llustración 61: Iguana	132
llustración 62: Relieve cerca de Monte Sinaí	133
Ilustración 63: Topografía de Monte Sinaí	134
Ilustración 64: Topografía de Monte Sinaí	134
Ilustración 65: Topografía de Monte Sinaí	134
llustración 66: Uso de suelo en Monte Sinaí	135
Ilustración 67: Hitos en Monte Sinaí	136
llustración 68: vías de acceso vehicular	138
llustración 69: ausencia de rampas en vía principal y de aceras en vías terciarias	139
llustración 70: aceras parcialmente cubiertas de tierra	139
llustración 71: Terrazas con jardín	155
llustración 72: Jardín sanador	155

stración 73: Jardín interior	156
stración 74: Diseño en módulos	156
stración 75: Iluminación natural	157
stración 76: Recubrimiento para interiores	157
stración 77: Iluminación artificial	158
stración 78: Espacios interactivos	159
stración 79: mobiliario empotrado	159
stración 80: Descomposición del concepto	163
stración 81: Fachada de estilo contemporáneo	164
stración 82: Edificio estilo contemporáneo.	164
stración 83: Volumetrías en perspectiva	188
stración 84: Volumetría en planta	188
stración 85: Zonificación del Proyecto	189
stración 86: Tipos de circulación	197



RESUMEN

Para este trabajo de titulación se eligió el desarrollo de un anteproyecto de centro de ayuda integral para niños y jóvenes con discapacidades físicas y sensoriales, en donde se cuenten con todos los espacios necesarios para el diagnóstico, tratamiento y control de la discapacidad. Esta investigación consta de dos partes, la primera es la parte investigativa en donde se recopila información pertinente como normativas nacionales, internacionales y de construcción de centros de rehabilitación, toda esta información servirá para poder desarrollar la segunda parte que consiste en diseño del proyecto; se presentarán todos los planos pertinentes para facilitar la comprensión del lector sobre el forma y función del proyecto.

Palabras clave: Discapacidad, inclusión, arquitectura inclusiva, rehabilitación, integración.

ABSTRACT

For this degree paper, the development of a preliminary project of a comprehensive help center for children and young people with physical and sensory disabilities was chosen, where all the necessary spaces are available for the diagnosis, treatment and control of the disability. This research consists of two parts, the first is the investigative part where pertinent information such as national and international regulations and construction of rehabilitation centers is collected, all this information will serve to develop the second part that consists of project design; All pertinent plans will be presented to facilitate the reader's understanding of the form and function of the project.



1.1 Antecedentes

A lo largo de la historia las personas con capacidades reducidas o diferentes a lo establecido por la sociedad como "normal" han sido recluidas de forma directa o indirecta como el diseño poco inclusivo de las ciudades, espacios públicos e incluso de los hogares, haciendo que estas personas requieran de la asistencia de otra o que simplemente dejen de desempeñar alguna actividad por su grado de dificultad pese a ser actividades tan cotidianas como acudir a la escuela o trabajar.

En este trabajo investigativo se utilizará el término "personas con discapacidad" haciendo referencia a que este individuo posee una cualidad que le impide realizar actividades cotidianas debido a alguna alteración física o sensorial. No se empleará el término "capacidades o necesidades especiales" ya que la condición de salud de dicha

persona ya supone un daño y según lo cual indica Valencia (2014) no le otorga al sujeto una "capacidad diferente", sino una limitación de sus capacidades.

Las discapacidades se clasifican en dos grandes grupos, según el origen y según la zona afectada; en la primera puede ser congénito, es decir que la persona nació con una discapacidad, o adquirido como resultado de una enfermedad o accidente. En el segundo se refiere a si la deficiencia afecta al área motriz, mental o sensorial.

Existen varios registros sobre el trato que tenían las civilizaciones antiguas con las personas con discapacidad; durante el periodo neolítico recurrían a métodos curativos como amputaciones o trepanaciones. Más adelante en el Antiguo Egipto pese a que existía el infanticidio y abandono de niños con malformaciones también se encontró evidencia en un jeroglífico de un sacerdote utilizando una muleta (Discapacidad y medicina en el natiguo Egipto , 2009), además que rendían culto al dios Horus, patrono de los ciegos dando a notar que no todos eran excluidos.

Para otras culturas como la hebrea, una discapacidad era "signo de pecado" por lo que se recluía a esta persona de la comunidad y de psicológica. actos religiosos. Por otro lado, en Malasia eran considerados sabios y en China se utilizaban los masajes para tratar discapacidades motrices. Los primeros centros asistenciales para personas con discapacidad

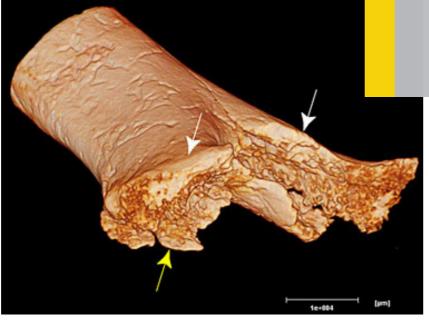


Ilustración 1: Reconstrucción tridimensional de extremidad amputada quirúrgicamente en la Edad de Piedra. Fuente: (Mazurier, 2010)

se vieron en la Antigua Grecia entre los años 499 y 429 A.C. Existían estudios sobre la tartamudez por parte de Aristóteles, sobre la epilepsia por parte de Hipócrates, quien consideraba que esta era una enfermedad

Después de años de discriminación, abandono e incluso maltratos, a inicios del siglo XX la sociedad toma un enfoque distinto sobre las personas con discapacidades, aunque siguen siendo marginadas dentro de centros especiales conocidos como asilos. Años después, con el fin de la II guerra mundial cambia completamente la personas con deficiencia o condición de discapacidad se encuentra percepción de la sociedad hacia las personas con discapacidades, pasando de ser individuos excluidos, a héroes. Esto incentiva a la Ecuador., 2012). formación de asociaciones para la defensa de los derechos de personas con discapacidad; uno de los primeros países en proponer una ley para la integración de personas con discapacidad es España, que en 1982 aprobó la actual Ley General de la Discapacidad (Gil, 2018).

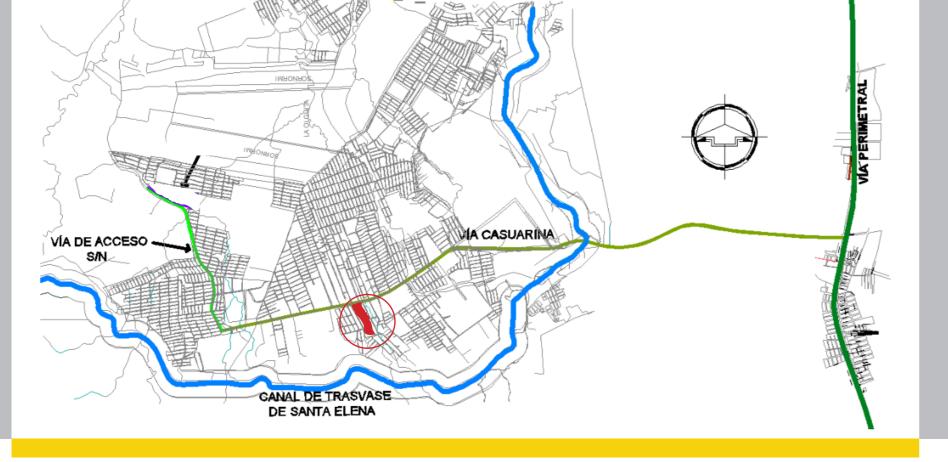
La Organización Mundial de la Salud establece una definición para el término discapacidad en el año 2001 indicando que es una condición del ser humano que limita sus actividades y restringe su participación debido a alguna deficiencia que afecte a una función corporal (OMS, s.f.).

En el Ecuador, desde el año 2009 se implementó el programa de ayuda para discapacitados con bajos recursos económicos "Misión Manuela Espejo", que busca garantizar la atención de las personas que requieren de asistencia especial con el propósito de ayudarlos a obtener

autonomía; además brinda apoyo al núcleo familiar de esta persona previamente registrada en el programa para que conozcan sobre sus derechos y cuidados, de esta forma la persona podrá integrarse a la comunidad con el apoyo familiar.

Posteriormente, en el año 2012 se aprobó la Ley Orgánica de Discapacidades en donde se decreta en el segundo artículo que "Las amparada por la presente Ley" (Asamblea nacional República del

Sin embargo, con todo lo mencionado sobre los programas gubernamentales y adicionando las fundaciones que ofrecen ayuda, no existe en Guayaquil un centro integral para las personas con discapacidad, donde se pueda recibir atención y diagnóstico, llevar un control sobre la enfermedad, y realizar terapias de rehabilitación dentro de un solo establecimiento. En la actualidad los centros de rehabilitación son pequeñas edificaciones que están equipadas para pocas discapacidades y las más comunes.



1.2. Ubicación geo referencial del proyecto

El terreno en donde se implantará el proyecto se encuentra en el sector de Monte Sinaí, a pocos metros del Hospital General Monte País: Ecuador Sinaí. El terreno de forma irregular cuenta con un área de 29.360 metros Región: Costa cuadrados; el frente hacia la vía pública es de 89,96 metros.

Ubicación: Avenida Casuarina

Coordenadas: -2.126978 ; -79.997886

Ilustración 2: Distribución de Monte Sinaí. Fuente: (El Universo., 2018)

Provincia: Guayas Cantón: Guayaquil Parroquia: Tarqui

Sector: Monte Sinaí (norte)

1.3. Planteamiento del problema

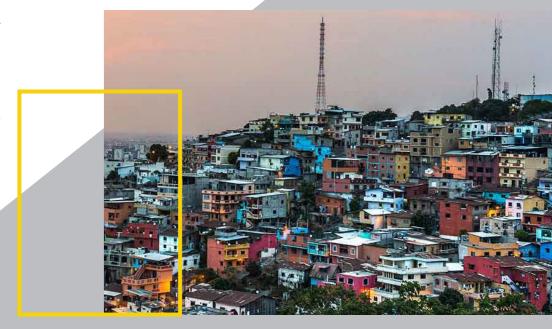
De acuerdo a los datos registrados por el Consejo Nacional 0-18 años que presentan algún tipo de discapacidad física o sensorial en la provincia del Guayas (CONADIS, 2020).

En la ciudad de Guayaquil existen 3 fundaciones que cuentan con convenios del gobierno para prestar servicios a las personas tratamiento a ellos sino talleres para sus familias, con discapacidades, y solamente un centro diurno de ayuda de que se vean involucrados en sus terapias y les administración pública. Teniendo en cuenta que los derechos de las ayuden a formar parte de la comunidad. personas con capacidades especiales son cubiertos por la Constitución Nacional, la cantidad de establecimientos destinados a responder por sus necesidades no es suficiente y muchas veces no cuentan con todos los equipamientos necesarios para los distintos tipos de discapacidades, por lo que no todos son atendidos en los centros más cercanos a su lugar de residencia; otro impedimento muchas veces es el nivel socioeconómico de las familias, haciendo que estas no puedan acceder a terapias por cuestiones de movilización.

La falta de integración y concientización sobre las diferentes discapacidades genera que estas personas sean rechazadas por el resto de la sociedad, excluidas de actividades cotidianas y comunes como asistir a la escuela o incluso de oportunidades laborales debido a

que estas presentan barreras arquitectónicas que dificultan la inclusión.

El diseño de espacios adecuados para tratamientos, que para la Igualdad de Discapacidades, existen 6.090 personas entre los cuenten con el correcto dimensionamiento que permita incluso el distanciamiento social es fundamental para promover la integración de estos individuos; para ellos se propone el diseño de un centro de ayuda para niños y jóvenes con distintas discapacidades físicas y sensoriales que no solo les proporcione





1.4. Justificación

En el artículo 3 de la Ley Orgánica de Discapacidades (2012) referente a los fines de esta ley se menciona la promoción de corresponsabilidad por parte de la familia, sociedad e instituciones de todo tipo para la participación e inclusión de personas con discapacidad y el cumplimiento de sus derechos. Pese a la existencia de estas leyes que prohíban la discriminación de personas con discapacidad y sus familias, en la actualidad se siguen presentando escenarios en donde estas personas no pueden acceder sus derechos básicos como atención médica, educación, buen vivir, entre otros.

Solamente la ciudad de Guayaquil se registran 54.428 personas que presentan alguna discapacidad física o sensorial (CONADIS, 2020), de las cuales el 7%, es decir alrededor de 3.859 son menores de edad. En esta misma ciudad existe solamente un centro de rehabilitación integral público que durante el 2016 atendió a 4.526 pacientes, apenas el 8% de

la población de discapacitados en la ciudad. Otro reporte publicado por el hospital Matilde Hidalgo de Procel en Guayaquil (Ministerio de Salud Pública., Hospital Matilda Hidalgo de Procel, s.f.), indica que cuentan con dos fisioterapeutas que atienden aproximadamente a 25 niños por día, dándoles un límite por terapia de 20-30 minutos.

Se puede notar fácilmente que para la cantidad de personas que requieren de este servicio, las instalaciones que existen actualmente no logran abastecer ni un 10%, además que los tratamientos no son especializados por la falta de tiempo, personal y equipamientos.

Con la propuesta de diseño del centro de ayuda integral para niños y jóvenes con discapacidades físicas y sensoriales se espera abastecer con la demanda de pacientes únicamente menores de edad, implementando además nuevas áreas de tratamiento como terapias con animales, jardines sanadores, piscinas terapéuticas, etc.



1.5. Objetivos

1.5.1. Objetivo General

Diseñar un centro de ayuda integral con principios de diseño de sensopercepción para la atención, control y tratamientos a niños y jóvenes con discapacidades físicas y sensoriales.

1.5.2. Objetivos Específicos

- Implementar espacios independientes mediante una propuesta de diseño arquitectónico donde se pueda satisfacer con la demanda de pacientes menores de edad.
- Proponer espacios amplios en los que se puedan realizar las terapias respetando las normas de bioseguridad.
- Diseñar áreas exteriores como jardines sanadores para aportar a la recuperación de los pacientes.

1.6. Alcances de la investigación

- Esta investigación pretende en primer lugar determinar cuáles son los tipos de discapacidades físicas y sensoriales con · mayor incidencia en la provincia del Guayas para así poder recolectar de centro de ayuda integral para niños y jóvenes con discapacidades información sobre las terapias de rehabilitación indicadas para cada físicas y sensoriales ubicado en el sector de Monte Sinaí. discapacidad y lograr diseñar el espacio en donde se cuente con todas las facilidades arquitectónicas.
- Se realizará un análisis sobre el precario servicio de atención médica del país, sobre todo los servicios destinados a personas con • discapacidades físicas y sensoriales.
- Una vez terminado el punto anterior, se estudiará el tipo de · nivel nacional.
- Con la revisión de los centros de ayuda ya existentes y · normativas de salud y manuales de construcción municipales, estos individuos. nacionales e internacionales se obtendrá un cuadro de necesidades

pertinente según las diferentes discapacidades reconocidas en el punto

- Con toda la información recolectada, se diseñará en anteproyecto
- Este anteproyecto servirá como una intervención a nivel de toda la comunidad, creando un hito para el sector.
- Se espera que este proyecto también contribuya a mejorar la seguridad y el cuidado de los bienes públicos.
- Uno de los puntos más importantes es que con esta investigación infraestructura de centros de ayuda que posee el Ministerio de Salud a se busca concientizar a toda la sociedad sobre los cuidados y formas de ayudar a personas con discapacidad.
 - Además de impulsar la inclusión social e incluso laboral para

1.7. Limitaciones de la investigación

- Se considera que una de las mayores limitantes podría ser la ubicación del terreno, al estar índice de contagio de Covid-19 desde el inicio de la ubicado en un área perimetral y muy alejada del centro pandemia (Ponce, 2020). de la ciudad o de alguna terminal terrestre.
- público sería insuficiente, teniendo en cuenta que cuenten con datos específicos, como nombres de las existen limitadas rutas de buses que llegan hasta discapacidades o fechas de publicaciones, haciendo este sector limítrofe, por ejemplo, las líneas de buses difícil conocer con exactitud las necesidades que se que circulan por Monte Sinaí, no son las mismas que deben suplir. circulan en el norte o centro, haciendo que los posibles pacientes deban tomar otros medios de transporte; • además que las calles internas no cuentan con asfalto.
- Se corriendo el riesgo de que el centro de ayuda integral destinado para todos los menores de edad con discapacidades físicas y sensoriales de Ecuador sobre la infraestructura necesaria para un Guayaquil e incluso de otros cantones vecinos se centro de rehabilitación para discapacitados. convierta únicamente en un centro de ayuda para personas con discapacidad para los barrios cercanos.
- Falta de acceso integral a los servicios básicos, principalmente agua potable y alcantarillado debido a

que es un sector de asentamientos informales.

- Se debe recordar que la zona tiene un alto
- La información proporcionada por em MSP La accesibilidad por medios de transporte y CONADIS muchas veces es ineficiente, ya que no
 - A causa de esta falta de datos el cuadro de necesidades del anteproyecto podría ser de aspectos muy generales.
 - No existen estudios recientes realizados en





2.1. Marco referencial: teorías generales del tema

2.1.1. Discapacidad

La OMS cuenta con una subdivisión denominada Clasificación Internacional de Deficiencias, Discapacidades y Minusvalía (CIDDM) desde 1980, quienes como lo indica su nombre son los encargados de evaluar, encuestar y dar la terminología aplicable en temas de salud. En sus primeras definiciones explicaba que en una discapacidad se debía considerar más allá de solamente la enfermedad, también incluía aspectos como las consecuencias para el sujeto y su relación con la sociedad (Egea & Sarbia, 2001) que lo representa con el siguiente diagrama:

Etiología Patología Manifestación

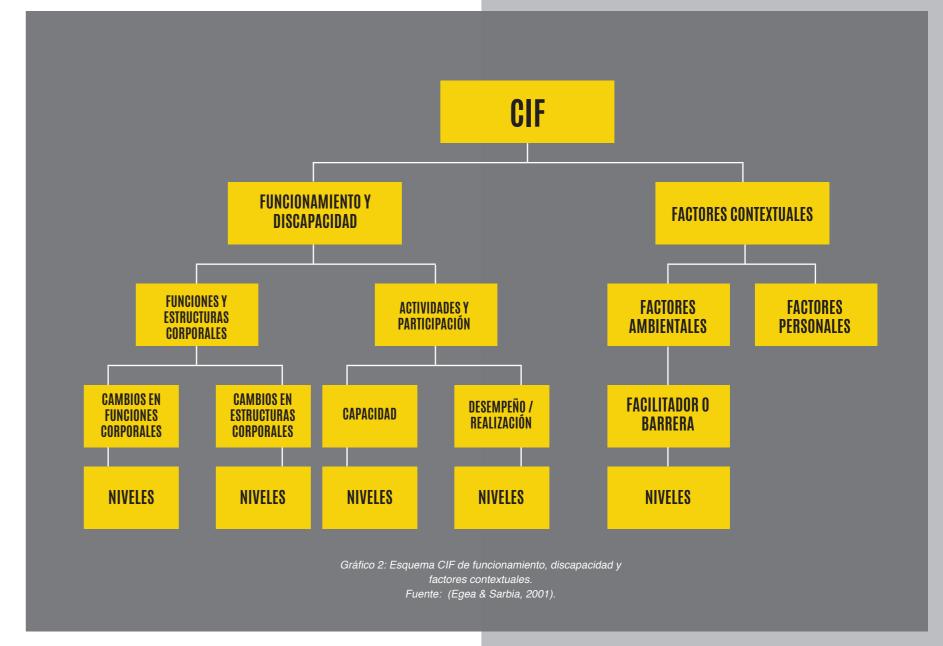
Gráfico 1: Esquema sobre enfermedad CIDDM 1980. Fuente: (Egea & Sarbia, 2001).

Posteriormente este esquema fue cambiado por otro en donde después de la patología se extendían 3 tipos de consecuencias, la deficiencia, discapacidad y minusvalía, entendiéndose que:

- Deficiencia: las consecuencias exteriores directas de la enfermedad que se pueden manifestar en los órganos y funciones del cuerpo.
- Discapacidad: la repercusión de la deficiencia sobre la capacidad de realizar actividades consideradas normales.
- Minusvalía: el punto de vista social generado como consecuencia de la enfermedad que pone en desventaja al individuo frente a la sociedad.

En el año 2001, la ahora denominada Clasificación Internacional del Funcionamiento (CIF) plantea un nuevo esquema más extenso y que utiliza términos positivos.

Este último esquema se divide en partes, componentes, calificadores y categorías.



A continuación, se da una breve definición de cada término:

- Funcionamiento y discapacidad:
 - o Funciones y estructuras corporales
 - ☐ Cambios en las funciones: aspecto fisiológico
 - Cambios en las estructuras: aspecto anatómico
 - o Actividades y participación:
- ☐ Capacidad: facultad de ejecutar tareas en un entorno uniforme.
- Desempeño: ejecución de las mismas tareas en un entorno real.
- Factores contextuales:
- o Ambientales: influencia de factores externos sobre la discapacidad.
- ☐ Facilitador o barrera: de carácter físico, social o actitudinal.
- o Personales: atributos de la persona que influyen su funcionamiento y discapacidad.

2.1.1.1. Discapacidad física

También denominada discapacidad motora, se les atribuye a las personas que presentan limitaciones de postura, desplazamiento, dificultades motrices o reducida y que condicionan su capacidad de caminar, correr, levantarse, sentarse, mantener equilibrio o manipular objetos con las manos.

Este tipo de discapacidad se puede dar por amputaciones, patologías neuromusculares, distrofia muscular, espina bífida, accidentes cerebro-vasculares, osteoporosis, parálisis cerebral, traumatismo craneoencefálico, como consecuencia de poliomielitis, lesiones en la médula, entre otras (CONADIS & Ministerio de Salud Pública, s.f.).

En resumen, pueden ser causadas por anomalías orgánicas, deficiencias del sistema nervioso o alteraciones viscerales (Disiswork, 2017). Este tipo de discapacidad puede ser visible o puede ser imperceptible a primera vista según su origen.

2.1.1.2. Discapacidad sensorial

Hace referencia a las personas que han perdido o presentan un déficit para ver, oír o comunicarse. Para la discapacidad auditiva y de habla no se presentan características físicas que denoten esta cualidad.

La discapacidad visual se divide en dos grupos, ceguera y baja visión o alto grado de pérdida de visión; generalmente estas personas presentan dificultad para desplazarse solos dentro de un entorno desconocido,

para ubicarse y para manipular de forma correcta algunos objetos.

En el primer grupo existen las personas que no ven nada en absoluto, las que pueden percibir la luz, las que solamente ven objetos ubicados de frente hacia ellos (ignorando los que se encuentran a los lados, por encima o debajo) y aquellas que no pueden ver una imagen completa (CONADIS & Ministerio de Salud Pública, s.f.).

El segundo grupo se refiere a las personas que pese a contar con corrección óptica no logran distinguir con facilidad los objetos ubicados a corta distancia; estas personas cuentan con visión borrosa.

La discapacidad auditiva se da
por la pérdida parcial de la capacidad
auditiva llamada hipoacusia o la
pérdida total en ambos oídos o
cofosis. Generalmente las
personas que presentan
esta discapacidad
también tienen
dificultad para

comunicarse verbalmente.

Se clasifican en sordera prelocutiva (antes de que la persona aprenda el lenguaje verbal, por lo general antes de los 3 años y deben comunicarse por lenguaje de señas) y la sordera postlocutiva (es una sordera adquirida después de haber aprendido a hablar, puede darse como consecuencia de una enfermedad, traumatismo, infecciones, explosión, envejecimiento, etc.) (CONADIS & Ministerio de Salud Pública, s.f.)

Por último, la discapacidad del lenguaje o deficiencia de comunicación verbal afectan aspectos lingüísticos a nivel de comprensión, decodificación, expresión y muchas veces también aspectos intelectuales.

Pueden ser causados por: secuelas neurológicas como lesiones cerebrales, traumatismos o secuelas psiguiátricas; alteraciones de órganos que afectan el habla como lengua, faringe, paladar; o como consecuencia de la sordera prelocutiva (CONADIS & Ministerio de Salud Pública, s.f.).

Esta discapacidad tiene como consecuencia otras alteraciones del lenguaje como dislalia, disfemias, cambio u omisión de vocales, falla en la estructuración de oraciones, mutismo selectivo, entre otros.



2.1.2. Accesibilidad universal

personas con discapacidad, haciendo referencia a modelos de salud o con discapacidad, entre otros. sociales, que tienen como finalidad garantizar que el sujeto pueda vivir de forma plena en diversos aspectos de su vida y asegurar la igualdad con las demás personas.

Todos los estados pertenecientes a la ONU deberán tomar las medidas pertinentes para poder brindar a todos sus ciudadanos las mismas condiciones ya sea de transporte, información, comunicación, servicios, uso de espacios públicos, etc., tanto de zonas urbanas como rurales (Organización de las Naciones Unidad, 2008).

El término accesibilidad universal ya de la mano con el "diseño" participar de forma plena en la sociedad. para todos" que se basa en el principio de implementar o crear algo que sea seguro y cómodo para todos y que pueda utilizarse o en donde se puedan desenvolver las personas de la forma más natural y autónoma posible, o que requieran de un mínimo de ajustes para la adaptación de todos (Asís, 2005).

El Protocolo facultativo de derechos de las personas con discapacidad escrito por las Naciones Unidas (2008) en el artículo 9 referente a la accesibilidad menciona que todos los estados deben adoptar medidas que promulgue las normas y directrices sobre

accesibilidad en instalaciones y espacio públicos y privados como eliminar obstáculos y barreras de acceso, señalización en Braille, Es un término clave para la defensa de los derechos de ofrecer asistencia que asegure el acceso a información a la persona

> Si se llegase a incumplir con los principios de accesibilidad universal estos actos serán tomados como discriminación y violación al derecho de igualdad de oportunidades de las personas discapacitadas.

2.1.3. Rehabilitación integral

Es un proceso mediante el cual se busca que la persona con discapacidad aumente su grado de autonomía y que mediante el uso de instrumentos necesarios y dentro de un entorno accesible pueda

Rafael de Asís (2005) describe la normalización como un proceso por el cual se pretende que la sociedad y el ambiente sea el que debe ser "normalizado", adaptado y accesible para lograr cubrir con las necesidades de todos, y no deben ser las personas con discapacidad las que deban parecerse a las personas promedio.

Existen dos perspectivas dentro del concepto de rehabilitación. el modelo médico y el modelo social.



El modelo médico o rehabilitador habla sobre la discapacidad desde un punto de vista físico, en donde se trata a las personas que han quedado impedidas de realizar alguna actividad o que carecen de algún sentido y que da como consecuencia una discapacidad. El propósito de este modelo es rehabilitar a las personas mediante procesos de recuperación y "normalización" ya que se consideraba que sin esta ayuda las personas con discapacidad no serían capaces de integrarse en la sociedad.

Este concepto surgió después de la Primera Guerra Mundial resumiendo que la discapacidad es un problema exclusivamente de la persona que lo posee y que requiere de tratamientos médicos para conseguir curar o adaptar a la persona a su nuevo estilo de vida.

El modelo social surge a finales de 1960 cuando se cambia el enfoque de la discapacidad que anteriormente se consideraba como una tragedia para el sujeto y su familia, ahora se enfoca en la eliminación de barreras sociales y ambientales y terminar con los conceptos que se consideraban negativos y discriminatorios.

Como consecuencia se dice que la causa de la discapacidad es de aspecto social y que las soluciones deben ser dirigidas hacia la sociedad y no a la persona afectada, pensando en el diseño que cubra la necesidad de todos (Asís, 2005).



2.1.4. Salud pública

solamente a las medidas que se tomaban para controlar enfermedades, la comunidad un nivel de vida adecuado para el mantenimiento de la enfrascándose solo en la patología y no en las consecuencias salud." que podrían presentar para el resto de la sociedad, es decir que se preocupaban por la enfermedad y no por la propagación.

enfermedad por uno que busca prevenir enfermedades e inmunizar a la en atención médica y rehabilitación. población, unificando las ciencias médicas y la sanidad.

ciencia y arte de prevenir dolencias y discapacidades, prolongar la vida de atención adecuados y atención sin discriminación.

y fomentar la salud física y mental mediante esfuerzos organizados de la comunidad... organizar los servicios de diagnóstico y tratamiento La primera definición de salud pública hacía referencia de enfermedades para la rehabilitación y asegurar a cada miembro de

La OMS reconoce que dentro de los problemas de la salud pública y como una prioridad se encuentran las discapacidades debido a A inicios del siglo XX se cambia el enfoque de curar la que las personas con estos padecimientos tienen mayores necesidades

Es además un asunto de salud pública debido a que los costos Milton Terris (2006) expresa su propia definición de que es por tratamientos y atención especializada son demasiado elevados, por la salud pública partiendo del concepto de Winslow, indica que "es la lo que es necesaria la intervención del estado para garantizar centros

2.2. Marco conceptual: Glosario y su adaptación al tema planteado.

- Discapacidad: limitación física, mental, sensorial o social que dificulta el desarrollo de una persona en sus actividades cotidianas (OMS, s.f.). tratamientos (Gardey, 2012).
- Fisiológico: relacionado con un funcionamiento biológico del ser humano (Significados, 2020).
- Facultativo: su realización es opcional y depende de las facultades de una persona para realizarlo.
- persona (Incluyeme, 2016).
- capacidades motrices causadas por lesión o enfermedad (Universidad que afectan diversos ámbitos de su vida (Diccionario de Asilo, s.f.). La Concordia, 2019).

- Integral: referencia a un total o global de un tema (Merino, 2014).
- Terapia: rama de la medicina enfocada a tratar enfermedades mediante
- · Diagnóstico: analizar, interpretar y discernir información sobre una afección (Rivas, 2020).
- · Autonomía: capacidad, condición y grado de independencia de una persona para desarrollar tareas (Significados, 2018).
- Inclusión: reconocimiento de las habilidades y potenciales de una Derechos: obligación jurídica establecida por las naciones o estados. (Significados, 2020).
- Rehabilitación física: disciplina que se encarga de recuperar las Discriminación: trato desigual hacia una persona o grupo de personas



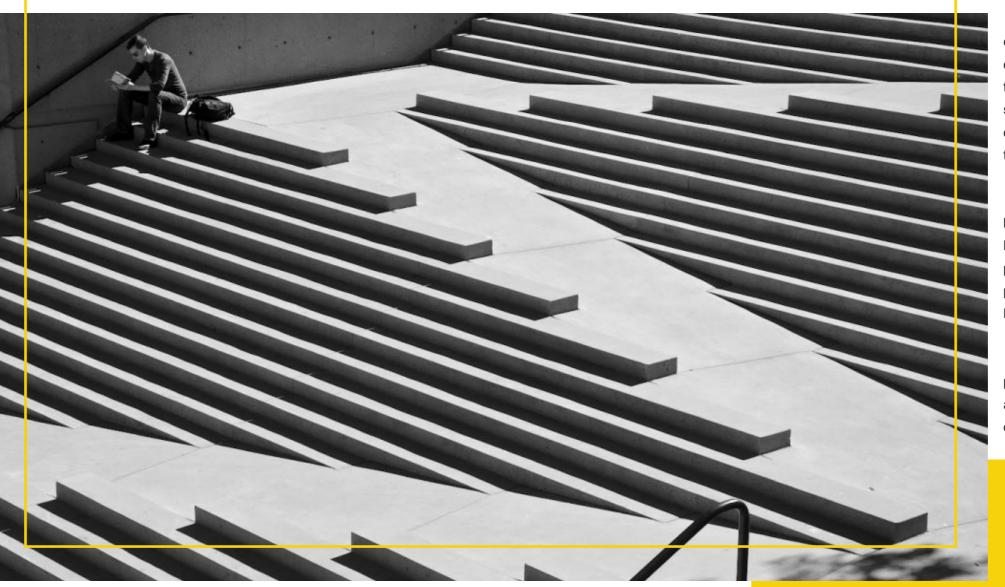
2.3. Marco teórico: teorías puntuales

2.3.1. Diseño arquitectónico inclusivo

El diseño inclusivo va de la mano con el concepto de accesibilidad, aunque este haga referencia a un plano material, haciendo entender que es la condición del entorno físico de brindar facilidades de movilización de forma independiente a las personas con discapacidad motriz.

Pero hagamos un enfoque en las últimas palabras del párrafo anterior "discapacidad motriz" en esto se diferencia el concepto de diseño inclusivo con el de accesibilidad, en donde se incorporan facilidades para distintos tipos de discapacidades.

Una de las características del diseño inclusivo es que este no adiciona elementos después de haber sido concebido el espacio ya sea urbano o edificación, el diseño inclusivo como lo indica su propio nombre, desde la etapa de planificación del diseño se tienen en cuenta todos los parámetros necesarios para que cualquier persona con discapacidad (motriz, sensorial, intelectual o social) puedan hacer uso de dicho espacio sin la asistencia de otra persona (Silva, Gaete, & Campos, 2018).



Pero el diseño inclusivo no solamente hace referencia a los espacios físicos, se debe recordar que los diferentes objetos de uso cotidiano también deberían contar con un diseño inclusivo, como el transporte urbano, medios de comunicación, e incluso los objetos que se pueden encontrar dentro de una vivienda deberían asegurar su uso de forma autónoma por todas las personas, ya sea que tengan algún tipo de discapacidad o no.

Una característica fundamental de este concepto es que no busca el beneficio de un solo grupo de personas, en su lugar ofrece las facilidades de uso en productos, servicios y entorno para todas las personas sin distinguir entre capacidades o rangos de edad, en otras palabras, desde el principio fue pensado para la adecuación de todas las personas.

Al agregar todos estos parámetros de inclusión ayuda a prevenir problemas futuros que deberán ser solucionados con adaptaciones y agregados que es muy probable distorsionen el diseño y la estética original del objeto o espacio.

según Silva, Gaete & Campos (2018):

- · Situar a la persona siempre como centro en el proceso de diseño.
- Reconocer la diversidad y diferencias.
- Ofrecer opciones y soluciones a las necesidades de todos los usuarios.
- Flexibilidad de uso.
- Espacios convenientes y disfrutables para todos.

2.3.2. Estándares de bioseguridad Covid-19

Debido a la epidemia de Betacoronavirus que inició a finales con otro paciente. del año 2019 y que para enero de 2020 se convirtió en una pandemia mundial, nos vemos obligados a cambiar el estilo de vida que se llevaba hace unos años en donde las terapias de rehabilitación podían darse con en un espacio cerrado y con varias personas al mismo tiempo.

del Ecuador han dictaminado una serie de medidas de prevención y bioseguridad con la finalidad de evitar el contagio de esta letal enfermedad respiratoria.

A continuación, se mencionan las medidas de bioseguridad que deben tomas individualmente todas las personas:

- A continuación, se menciona los principios del diseño inclusivo Lavado de manos con agua y jabón por un mínimo de 60 segundos.
 - Uso de alcohol al 70%.
 - Uso de mascarilla que cubra nariz y boca en todo momento.
 - · Mantener distancia mínima de 2 metros entre personas.

Mientras que para establecimientos de salud como centros de rehabilitación se establecen otro tipo de normas:

- · Limpieza y desinfección de espacios.
- Ventilación natural mínimo por 10 minutos.
- Evitar, en la medida de lo posible, compartir un espacio en simultáneo
- Evitar el uso de productos lavables y reutilizables, como toallas, sábanas de tela: y sustituir por desechables.
- Limpiar equipos y superficies con alcohol al 70%.
- · El establecimiento debe contar con carteles informativos sobre las medidas de bioseguridad e higiene como el uso de mascarilla e Para ello tanto la OMS como el Ministerio de Salud Pública indicaciones sobre el proceso de lavado de manos.

¿Cómo lavarse las manos?

:LÁVESE LAS MANOS SI ESTÁN VISIBLEMENTE SUCIAS!

DE LO CONTRARIO. USE UN PRODUCTO DESINFECTANTE DE LAS MANOS







todas las superficies de las manos.



mano contra la palma de la mano



Frótese la palma de la mano derecha contra el dorso de la mano izquierda entrelazando los dedos, y viceversa.





Frótese las palmas de las manos entre sí, con los dedos entrelazados.



Rodeando el pulgar izquierdo con la nalma de la mano derecha, fróteselo con un movimiento de rotación, y



mano derecha contra la palma de la mano izquierda, haciendo un





Ségueselas con una toalla de un solo uso.



Utilice la toalla para cerrar el grifo.





Sus manos son seguras



ganización Alianza mundial en pro de SALVE VIDAS undial de la Salud una atención de salud más Límpiese las mand

cauciones posibles han disto brandate por la Organización Mundad de la Salud para verificar la información contreida en este documento. Sin embargo, el material publicado en junte reponsabilidad y seas literal o implicado La responsabilidad por la interpretación y el uso de este material es del electro. En ringún caso, la Organización Mundad del des es responsable por daños relacionados a su uso. ce a los Hospitales Universitarios de Ginebra, en especial los fos membros del Programa de Control de Infecciones, por su activa participación en el desarrollo de este material.

2.3.3. Jardines sensoriales

Como es de conocimiento general, el contacto con la naturaleza en horticultura. tiene beneficios para la salud, las llamadas terapias de naturaleza, En el correcto diseño de un jardín terapéutico se debe terapia de aventura y baños de bosque son algunos de los tratamientos considerar el entorno y el comportamiento de todos que utilizan la naturaleza como su metodología.

Pero el uso de la naturaleza dentro de los tratamientos de salud sugerencias de lo que les gustaría ver en dicho no se refiere simplemente a salir a un espacio en el exterior donde espacio. existan algunos árboles, los jardines terapéuticos implican el diseño de un espacio de naturaleza con olores, colores y formas que estimulen los sentidos de los pacientes, familiares y trabajadores.

Para el diseño de los jardines sanadores dentro de un se puede contar con un sector más equipamiento de salud, se debe tener en cuenta el diagnostico de privado en donde las personas los diferentes pacientes para que no exista algún tipo de obstáculo o puedan acudir fuera de sus especie que sea perjudicial para el bienestar del paciente, para que de terapias y en momentos libres esta forma el médico pueda realizar las terapias en estos espacios.

Los jardines terapéuticos deben estar seccionados según el progreso del paciente, por ejemplo, para una persona que está al inicio de su tratamiento el jardín debe transmitir calma, contemplación y descanso ya que probablemente esta persona se encuentre en un estado frágil emocional y físicamente (Asociación experiencia, 2020). En otra sección del jardín incluso se puede realizar un diseño para el

desarrollo de actividades de participación activa como terapias con animales pequeños, recolección de frutas y participación los posibles usuarios, y de ser posible realizar un diseño participativo en el que los usuarios hagan Se debe permitir el movimiento independiente y autónomo de todas las personas del centro de ayuda, ya que a relajarse. Ilustración 4: Jardín terapéutico en Joel Schnaper memorial garden.

Fuente: (Buck, s.f.)

Beneficios de los Jardines Sanadores

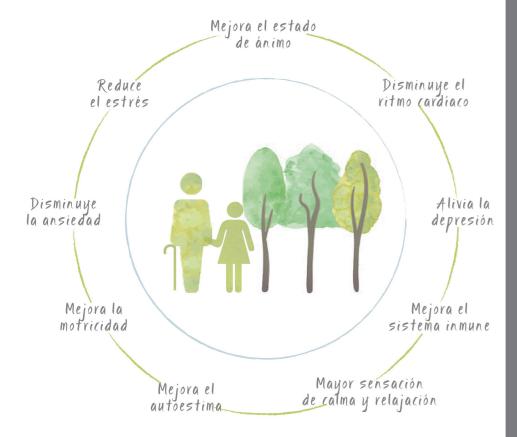


Ilustración 5: Beneficios de los jardines sanadores. Fuente: (Jardines Sanadores, 2020)

2.3.4. Psicología del color

Para las artes, arquitectura y diseño de interiores el color cumple la misma función, evocar sensaciones y sentimientos que el artista quiere representar. En la arquitectura, sin embargo, va un poco más allá de sensaciones, también se pueden utilizar los colores para destacar espacios, resaltar profundidades, tamaños, etc.

Se debe ser muy cuidadoso con la selección de colores ya que como lo expresa Fabiola Berrocal (2008) pueden transformar, alterar y embellecer un espacio, pero si son mal utilizados anulan la belleza de los materiales y trastornan la armonía.

Las técnicas de color que se empleen deben satisfacer las necesidades psicológicas, sociales, culturales y factores estéticos; además de tener las consideraciones según la localidad, clima y el propósito que se le va a dar a la edificación o ambiente.

Para equipamientos de salud como los centros de rehabilitación, el color influye más sobre los aspectos psicológicos, es de suma importancia lo que se desea transmitir en cada espacio, por lo general se busca tranquilizar, alegrar y dar sensación de calma a los usuarios.

Un ejemplo de color que evoca calma es el azul, se considera que es un color espiritual y que simboliza la fantasía cuando se utiliza

en tonos claros a pesar de ser clasificado como un color frío.

El grado de saturación, la temperatura de color, la claridad y el tono del que varían los colores son factores que también influyen en las experiencias percibidas por los pacientes al emplear la psicología del efectos secundarios, puede ser utilizada sin importar el rango de edad y color.

Dentro de la clasificación de colores están los colores cálidos, como el amarillo, rojo, y derivaciones que se crean de estos, que son organismo a través de aspectos psíquicos. considerados tonos alegres y estimulantes; y por otro lado tenemos los tonos fríos como el azul, verde, violeta y otros derivados, que como se mencionó anteriormente son colores tranquilos, aunque en algunos casos pueden llegar a ser deprimentes.

Pero los colores en su estado puro generalmente no se utilizan sobre grandes superficies ya que puede ser abrumador para la vista, y vemos esto reflejado en la naturaleza donde no se los encuentra representados en grandes extensiones sino como pequeños acentos que resaltan ciertos puntos.

En este anteproyecto se plantea el uso de la psicología de colores debido a la gran influencia que la mente tiene sobre el cuerpo y sus enfermedades, con la intención de que el uso de colores correctos ayude al tratamiento de diferentes enfermedades. Este principio se puede complementar con el de cromoterapia, en donde se utiliza el

espectro de la luz solar como elemento curativo e incluso alternativo a algunos medicamentos.

Uno de los beneficios de la cromoterapia es que esta no tiene sirve para el desarrollo energético del individuo u organismo.

El objetivo de esta terapia es activar las defensas en el



Ilustración 6: Psicología del color. Fuente: (TADM, 2019)

2.4. Marco legal

2.4.1. Normativa nacional

2.4.1.1. Constitución de la República del Ecuador

Dentro de los artículos de la Constitución de la República del Ecuador (2008) encontramos el título 2, dedicado a los derechos de los ciudadanos, 4 a la participación, 6 al desarrollo y 7 al buen vivir.

Tabla 1: Artículos en la Constitución de la República del Ecuador sobre derechos a personas con discapacidad.

Recuperado de: Discapacidades Ecuador, (2008).

TÍTULO	CAPÍTULO	SECCIÓN	ART.	DESCRIPCIÓN
II: Derechos	Primero: Principios de aplicación de los derechos.		11	1. Todas las personas son iguales y gozarán de los mismos, derechos y oportunidades. Nadie podrá ser discriminado por razones de etnia, lugar de nacimiento, edad, sexo, identidad de género, identidad cultural, estado civil, idioma, religión, ideología, filiación política, pasado judicial, condición socio económica, condición migratoria, orientación sexual, estado de salud, portar VIH, discapacidad, diferencia física, ni por cualquier otra distinción, personal o colectiva, temporal o permanente, que tenga por objeto o resultado menoscabar o anular el reconocimiento, goce o ejercicio de los derechos. La ley sancionará toda forma de discriminación. 9. El más alto deber del Estado consiste en respetar y hacer respetar los derechos garantizados en la Constitución
	Segundo: Derecho del buen vivir	Tercera: comunicación e información	16	Todas las personas, en forma individual o colectiva, tienen derecho a: 1. Una comunicación libre, intercultural, incluyente, diversa y participativa, en todos los ámbitos de la interacción social, por cualquier medio y forma, en su propia lengua y con sus propios símbolos. 2. El acceso y uso de todas las formas de comunicación visual, auditiva, sensorial y a otras que permitan la inclusión de personas con discapacidad.

Tercero: Derechos	de las	35	Las personas adultas mayores, niñas, niños y adolescentes, mujeres
personas y grupo	os de		embarazadas, personas con discapacidad, personas privadas de
atención prioritaria			libertad y quienes adolezcan de enfermedades catastróficas o de
			alta complejidad, recibirán atención prioritaria y especializada en los
			ámbitos público y privado. La misma atención prioritaria recibirán las
			personas en situación de riesgo, las víctimas de violencia doméstica
			y sexual, maltrato infantil, desastres naturales o antropogénicos. El
			Estado prestará especial protección a las personas en condición de
			doble vulnerabilidad".
	Quinta:	46	El Estado adoptará entre otras, las siguientes medidas que aseguren
	niños, niñas y		a las niñas, niños y adolescentes:
	adolescentes		3. Atención preferente para la plena integración social de quienes
			tengan discapacidad. El Estado garantizará su incorporación en el
			sistema de educación regular y en la sociedad".
	Sexta: Personas 4	47	El Estado garantizará políticas de prevención de las discapacidades
	con discapacidad		y, de manera conjunta con la sociedad y la familia, procurará la
			equiparación de oportunidades para las personas con discapacidad
			y su integración social. Se reconoce a la persona con discapacidad,
			los derechos a:
			1. La atención especializada en las entidades públicas y privadas que
			presten servicios de salud para sus necesidades específicas, que
			incluirá la provisión de medicamentos de forma gratuita, en particular

para aquellas personas que requieran tratamiento de por vida.

- 2. La rehabilitación integral y la asistencia permanente, que incluirán las correspondientes ayudas técnicas.
- 3. Rebajas en los servicios públicos y en servicios privados de transporte y espectáculos.
- 4. Exenciones en el régimen tributario.
- 5. El trabajo en condiciones de igualdad de oportunidades, que fomente sus capacidades y potencialidad, a través de políticas que permitan su incorporación en entidades públicas y privadas.
- 6. Una vivienda adecuada, con facilidades de acceso y condiciones necesarias para atender su discapacidad y para procurar el mayor grado de autonomía en su vida cotidiana. Las personas con discapacidad que no puedan ser atendidas por sus familiares durante el día, o que no tengan donde residir de forma permanente, dispondrán de centros de acogida para su albergue.
- 7. Una educación que desarrolle sus potencialidades y habilidades para su integración y participación en igualdad de condiciones. Se garantiza su educación dentro de la educación regular. Los planteles regulares incorporarán trato diferenciado y los de atención especial la educación especializada. Los establecimientos educativos cumplirán normas de accesibilidad para personas con discapacidad e implementarán un sistema de becas que responda a las condiciones económicas de este grupo.
- 8. La educación espe cializada para las personas con discapacidad

		intelectual y el fomento de sus capacidades mediante la creación de centros educativos y programas de enseñanza específicos. 9. La atención psicológica gratuita para las personas con discapacidad
		y sus familias, en particular en caso de discapacidad intelectual. 10. El acceso de manera adecuada a todos los bienes y servicios. Se eliminarán las barreras arquitectónicas. 11. El acceso a mecanismos, medios y formas alternativas de
		comunicación, entre ellos el lenguaje de señas para personas sordas, el oralismo y el sistema braille"
	48	El Estado adoptará a favor de las personas con discapacidad medidas que aseguren: 1. La inclusión social, mediante planes y programas estatales y privados coordinados, que fomenten su participación política, social, cultural, educativa y económica. 2. La obtención de créditos y rebajas o exoneraciones tributarias que les permita iniciar y mantener actividades productivas, y la obtención de becas de estudio en todos los niveles de educación. 3. El desarrollo de programas y políticas dirigidas a fomentar su esparcimiento y descanso. 4. La participación política, que asegurará su representación, de acuerdo con la ley. 5. El establecimiento de programas especializados para la atención integral de las personas con discapacidad severa y profunda,

		con el fin de alcanzar el máximo desarrollo de su personalidad, el fomento de su autonomía y la disminución de la dependencia. 6. El incentivo y apoyo para proyectos productivos a favor de los familiares de las personas con discapacidad severa. 7. La garantía del pleno ejercicio de los derechos de las personas con discapacidad. La ley sancionará el abandono de estas personas, y los actos que incurran en cualquier forma de abuso, trato inhumano o degradante y discriminación por razón de la discapacidad".
	49	Las personas y las familias que cuiden a personas con discapacidad que requieran atención permanente serán cubiertas por la Seguridad Social y recibirán capacitación periódica para mejorar la calidad de la atención".
Octavo: Derechos de protección	81	La ley establecerá procedimientos especiales y expeditos para el juzgamiento y sanción de los delitos de violencia intrafamiliar, sexual, crímenes de odio y los que se cometan contra niñas, niños, adolescentes, jóvenes, personas con discapacidad, adultas mayores y personas que, por sus particularidades, requieren una mayor protección. Se nombrarán fiscales y defensoras o defensores especializados para el tratamiento de estas causas, de acuerdo con la ley.

IV: Participación	Tercero	Segunda:	156	Los consejos nacionales para la igualdad son órganos responsables de
y organización		$c\ o\ n\ s\ e\ j\ o\ s$		asegurar la plena vigencia y el ejercicio de los derechos consagrados
del poder		nacionales de		en la Constitución y en los instrumentos internacionales de derechos
		igualdad		humanos. Los consejos ejercerán atribuciones en la formulación,
				transversalización, observancia, seguimiento y evaluación de las
				políticas públicas relacionadas con las temáticas de género, étnicas,
				generacionales, interculturales, y de discapacidades y movilidad
				humana, de acuerdo con la ley. Para el cumplimiento de sus fines
				se coordinarán con las entidades rectoras y ejecutoras y con los
				organismos especializados en la protección de derechos en todos
				los niveles de gobierno"
VI: Régimen de	Sexto	Tercera: formas	330	Se garantizará la inserción y accesibilidad en igualdad de condiciones
desarrollo		de trabajo y su		al trabajo remunerado de las personas con discapacidad. El Estado y
		retribución		los empleadores implementarán servicios sociales y de ayuda especial
				para facilitar su actividad. Se prohíbe disminuir la remuneración del
				trabajador con discapacidad por cualquier circunstancia relativa a su
				condición.

VII: Régimen del	Primero:	inclusión	У		341	El Estado generará las condiciones para la protección integral de
buen vivir	equidad					sus habitantes a lo largo de sus vidas, que aseguren los derechos
						y principios reconocidos en la Constitución, en particular la igualdad
						en la diversidad y la no discriminación, y priorizará su acción
						hacia aquellos grupos que requieran consideración especial por la
						persistencia de desigualdades, exclusión, discriminación o violencia,
						o en virtud de su condición etaria, de salud o de discapacidad.
				Tercera:	369	El seguro universal obligatorio cubrirá las contingencias de
				Seguridad social		enfermedad, maternidad, paternidad, riesgos de trabajo, cesantías,
						desempleo, vejez, invalidez, discapacidad, muerte y aquellas que
						defina la ley. Las prestaciones de salud de las contingencias de
						enfermedad y maternidad se brindarán a través de la red pública
						integral de salud.



2.4.1.2. Plan Toda una Vida

El gobierno del presidente Lenin Moreno formuló el Plan Nacional de Desarrollo "Toda Una Vida" que se debía llevar a cabo entre de gobierno: los años 2017 y 2021, el objetivo de este instrumento es ser el sustento político de los programas y proyectos a ser ejecutados por el estado con 1. Garantía de derechos a lo largo de toda la vida. recursos públicos según lo indica la Constitución de la República del 2. Economía al servicio de la sociedad. Ecuador (2008).

La visión integradora de el Plan Toda Una Vida (2017) es lograr la equidad y justicia social mediante la planificación para que de este modo nadie quede desatendido.

Como antecedentes para la elaboración de este plan de cumpliendo con sus propósitos. desarrollo se tomó como punto focal la naturaleza y las personas, definiendo así las siguientes bases según la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (2017):

- · Reconocer y celebrar la igualdad en la diversidad de los sujetos de derechos.
- · Incorporar la inclusión en lenguaje y género.
- · Visualizar y atender las problemáticas específicas de las mujeres con acciones afirmativas.
- Plantear acciones para el libre ejercicio de derechos de niños, niñas, jóvenes, adultos, adultos mayores y personas con discapacidad en

todos sus grupos culturales.

De estos objetivos parten los 3 ejes en los que se basa el plan

- 3. Participación de la sociedad y gestión estatal para el cumplimiento de objetivos como sustentabilidad ambiental y desarrollo territorial

Cada uno de estos ejes cuenta con objetivos, políticas y metas que se deben evaluar periódicamente para conocer si el plan está



Ilustración 7: Estructura del Plan Nacional de Desarrollo. Fuente: ((SENPLADES), 2017).



Ilustración 8: Objetivos Nacionales de Desarrollo. Fuente: ((SENPLADES), 2017).

2.4.1.2.1. Eje 1: Derechos para todos durante toda la vida

Objetivo 1. Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas:

El derecho a la igualdad de oportunidades y condiciones para todas las personas individuales y colectivas está amparado por la razones económicas, sociales, culturales, religiosas, étnicas, edad, constitución del estado, garantiza el derecho a la vida digna, refiriéndose al acceso a salud, alimentación, servicios básicos, educación, seguridad, empleo, entre otros.

Dentro de las políticas establecidas por la SENPLADES (2017) que presenta este objetivo y que son relevantes para la investigación de para las actuales y futuras generaciones. este proyecto se encuentran:

- la pobreza en todas sus dimensiones a fin de garantizar equidad responsables con el medio ambiente que impulsen la sostenibilidad económica, social, cultural y territorial.
- condiciones de equidad para todas las personas a lo largo del ciclo de sano y ecológicamente equilibrado. vida.
- 2.6. Garantizar el desarrollo infantil integral para estimular territoriales, interculturalidad, género y discapacidades.

59

- 2.7. Fortalecer el sistema de inclusión y equidad social, protección y atención integral con énfasis en los grupos de atención prioritaria.
- 2.8. Garantizar el derecho a la salud, educación, cuidado integral durante el ciclo de vida bajo criterios de accesibilidad, calidad y pertenencia territorial y cultural.
- 1.10. Erradicar toda forma de discriminación y violencia por discapacidad y movilidad humana.
- 1.15. Promover el uso y disfrute de un hábitat seguro, que permita el acceso equitativo a espacios públicos con enfoque inclusivo.

Objetivo 3. Garantizar los derechos de la naturaleza

Este objetivo aporta al fortalecimiento y lucha contra el cambio 2.4. Promover la inclusión económica y social; combatir climático y el respeto hacia la naturaleza. Se propone las practicas de recursos naturales, así como el cuidado de áreas protegidas, y la 2.5. Generar capacidades y promover oportunidades en garantía a las generaciones actuales y futuras de vivir en un ambiente

3.1. Conservar, recuperar y regular el aprovechamiento del las capacidades de los niños y niñas, considerando los contextos patrimonio natural y social, rural y urbano, continental, insular y marinocostero que asegure y precautele los derechos a las presentes y futuras

generaciones.

- 3.4. Promover buenas prácticas que aporten a la reducción de contaminación, la conservación, mitigación y adaptación de efectos del cambio climático e impulsar las mismas en el ámbito global.
- 3.9. Liderar una diplomacia verde y una voz propositiva por la justicia ambiental, en defensa de los derechos de la naturaleza.

2.4.1.2.2. Eje 3: Más sociedad, mejor Estado.

Se incentiva la participación activa de la sociedad para que de esta forma pueda demandar al estado mejores intervenciones, una vez que la misma sociedad conoce cuáles son sus requerimientos y necesidades.

Objetivo 7. Incentivar una sociedad participativa, con un Estado cercano al servicio de la ciudadanía.

- 7.3. Fomentar y fortalecer la auto-organización social, la vida asociativa y la construcción de una ciudadanía activa y corresponsable que valore y promueva el bien común.
- 7.6. Mejorar la calidad de las regulaciones y simplificación de trámites para aumentar su efectividad en el bienestar económico, político social y cultural.
- 7.7. Democratizar la prestación de servicios públicos territorializados, sostenibles y efectivos de manera equitativa e incluyente, con énfasis



vulnerabilidad, en corresponsabilidad entre el estado y la sociedad.

2.4.1.3. Normativas y ordenanzas locales

2.4.1.3.1. Gaceta oficial N. 20

En la reforma para actualizar la ordenanza de ordenamiento territorial del cantón Guayaquil (2015) que propone alcanzar la equidad, inclusión y participación para el bienestar de los ciudadanos, para ello se establecen los siguientes artículos:

Art. 3. Obras de agua potable. - "cada vez que se han cumplido las metas de agua potable por tubería, proseguimos atendiendo la que se demande por el crecimiento de la ciudad... añadiendo la parte pertinente a Monte Sinaí, sujeta a la culminación del proceso de legalización..."

legalizando los terrenos de todos aquellos ciudadanos que en cualquier linderos, retiros que se deben considerar, altura máxima permitida, parroquia de Guayaquil estén amparados en las pertinentes leyes de densidad, COS y CUS: legalización. Estos constituyen en la actualidad una evidente minoría con respecto a la problemática anterior como el caso de Monte Sinaí en relación a la Ley 88 reformada."

En la promulgación y publicación de la Gaceta oficial, en este apartado referente a la primera reforma para actualización de la ordenanza que incorpora a la normativa municipal el plan de desarrollo del cantón Guayaquil, se considera que:

"...se regula el desarrollo urbanístico tipo lotes con servicios básicos... se han aprobado planes especiales, planes urbanísticos, regulaciones y legalizaciones de los siguientes sectores: Ciudad Victoria, San Luis, Bosques del Edén, Alfainvest, Voluntad de Dios, Sergio Toral 2, Janeth Toral 1,2,3, Monte Sinaí, entre otros.

2.4.1.4. Ordenanzas municipales

2.4.1.4.1. Normas de edificación sobre el predio

En el apartado de servicios en línea de la página web del M. I. Municipio de Guayaquil, se procedió a consultar las normas de edificación correspondientes al predio seleccionado, con el código

Art. 7. Terrenos y servicios parroquiales. - "continuaremos" catastral 97-5775-40-0-0, en donde de manera general se detallan

Tabla 2: Información del predio.

Recuperado de: M. I. Municipalidad de Guayaquil, dirección de control de edificaciones, catastro, avalúos y control minero (2021).

SUBZONA	SIN DIVISIÓN
Área del solar	28.558,97 m²
Ciudadela	Monte Sinaí barrio 2
Zona	
Frente solar	88,31
Dirección	Calle pública
Fondo solar	363,54

ITEM	DESCRIPCIÓN
Lindero Este	Solares del 1 al 30 y 29
Solar	Esquinero
Lindero Sur	Solar 39
Longitud oeste	396,38 m
Lindero oeste	Calle pública
Longitud este	373,54 m
Longitud norte	88,31 m
Longitud sur	51,67 m





Tabla 4: Normas de edificación vigentes a la fecha de consulta. Recuperado de: M. I. Municipalidad de Guayaquil. (DIRECCIÓN DE CONTROL DE EDIFICACIONES, 2021)

INDICADOR		RESULTADO	OBSERVACIÓN
Densidad neta	800	2.282 habitantes	
		máximo	
Retiro lateral 2	0,00 metros d	e	Art. 19
	retiro mínimo		a) Industria pequeña y de bajo impacto: reparación de automotores
			y maquinaria, lubricadoras, servicio de esparcimiento y clubes deportivos
			cubiertos y cerrados, al menos 3,00 metros de retiro.
Retiro frontal 1	0,00 metros d	e	Previo a habitar la vivienda deberá obtener la correspondiente inspección final
	retiro		de la misma, a través del sistema de tramites, en línea, ingresando al portal
			(www.guayaquil.gob.ec) para lo cual la edificación debe estar enlucida y pintada
			observación general esta información es válida conforme a la ordenanza
			vigente a esta fecha; normas dadas de acuerdo a datos del predio que constan
			en sistema de catastro.
Retiro frontal 2	0,00 metros d	Э	Si su proyecto arquitectónico es mayor a 90 m2, y/o su uso es diferente al
	retiro mínimo		residencial, deberá presentar las disposiciones técnicas emitidas por el b.
			Cuerpo de bomberos de guayaquil.
			Prohibición de ventanas, terrazas, miradores o azoteas, que den vista a las
			habitaciones y espacios abiertos de un predio vecino, a menos que se interponga
			una distancia de tres (3) metros entre el plano vertical más saliente de aquellos.

Altura edificación en metros	248,00 metros de altura		La aplicación del CUS prevalece sobre la altura. Todo proyecto arquitectónico que cuente con seis unidades de vivienda o más, deberán presentar las disposiciones técnicas emitidas por el B. cuerpo de bomberos de Guayaquil. Las normas tienen validez de 6 meses.
COS	0,80 del área del solar	22.847,18 m² de implantación máxima	
CUS	2,40 del área del solar	71.968,61 m² de construcción máxima	
Promedio familiar	587 unidades de vivienda máximo		

2.4.1.5. Norma Ecuatoriana de la Construcción NEC

La NEC es un libro dedicado a los calculistas y diseñadores de estructuras en se presentan ciertos valores variables como constantes que se deben tener en cuenta al momento de diseñar, siempre teniendo en cuenta un factor de riesgo que ayudará a que la estructura soporte cargas sísmicas o también conocida como cargas accidentales.

Las cargas se dividen en:

• Permanentes o muertas: corresponde al peso de la construcción, incluyendo paredes, revestimiento, estructura, piezas eléctricas, sanitarias, etc. Estas cargas propuestas por la NEC dependen del tipo de materiales utilizados.

• Variables (vientos, cargas vivas, lluvia): el cálculo de estas depende del uso que se le va a dar al edificio, siendo estas el peso de las personas, mobiliario, equipos, etc.

Una de las tablas que nos ofrece la NEC es la del cálculo kN/m³. de velocidad del viento, en donde influye la altura del edificio y los obstáculos que presente a su alrededor.

Para ello se debe utilizar la siguiente fórmula: Vb= V*σ

Tabla 5: Coeficiente σ. Fuente: (CAMICON, 2014)

Altura (m)	Sin obstrucción (Categoría A)	Obstrucción baja (Categoría B)	Zona edificada (Categoría C)
5	0.91	0.86	0.80
10	1.00	0.90	0.80
20	1.06	0.97	0.88
40	1.14	1.03	0.96
80	1.21	1.14	1.06
150	1.28	1.22	1.15

De la misma manera presenta un cuadro con distintos materiales que generalmente se usan en la construcción y su peso unitario dado en kN/m³.

Para el cálculo de cargas vivas, según la ocupación y uso del edificio también se propone una tabla con la carga uniforme; para el diseño del centro de ayuda para niños con discapacidad se utilizarán los siguientes valores:

Tabla 6: Cargas vivas. Fuente: (CAMICON, 2014)

Ocupación o uso	Carga uniforma (kN/ m²)	Carga concentrada (kN)	
Cubiertas planas, inclinadas y curvas	0.70		
Escaleras y rutas de escape	4.80	G	
Gimnasios	4.80		
Sala de pacientes	2.00	4.50	
Corredores en pisos superiores a planta baja	4.00	4.50	

En lo referente a las cargas accidentales, para el cálculo de estructuras se toma en cuenta factores como zona sísmica y el factor Z, una constante proporcionada por la NEC; además del tipo de suelo en el que se ubicará la edificación.

Ilustración 9: Zonas sísmicas en Ecuador. Fuente: (MIDUVI & CAMICON, 2014)

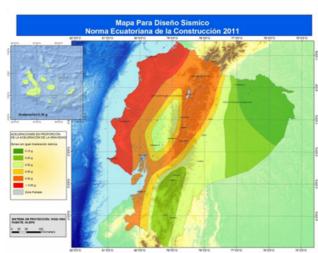


Tabla 7: factor Z según zona sísmica. Fuente: (MIDUVI & CAMICON. 2014).

ZONA SÍSMICA	1	II	III	IV	V	VI
Valor factor Z	0.15	0.25	0.30	0.35	0.40	≥0.50
Caracterización del peligro sísmico	Intermedio	Alto	Alto	Alto	Alto	Muy Alto

2.4.1.6. Sistema contra incendios

Con el fin de minimizar la vulnerabilidad de las personas individuales, colectivas y naturaleza, el ministerio de inclusión económica y social pone a disposición el reglamento de prevención, mitigación y protección contra incendios que en la ciudad de Guayaquil debe ser captado por los ciudadanos como por el Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil.

Los artículos expuestos en este acuerdo y que influyen directamente sobre el anteproyecto de centro de ayuda integral para niños y jóvenes con discapacidad son los siguientes:

por los ciudadanos como por el Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil.

Los artículos expuestos en este acuerdo y que influyen

directamente sobre el anteproyecto de centro de ayuda integral para

Tabla 8: Reglamento de prevención, mitigación y protección contra incendios MIES.

Fuente: (Ministerio de inclusión económica y social, 2008) niños y jóvenes con discapacidad son los siguientes:

Capítulo	Artículo	Descripción
II: medios de egreso	7	Las áreas de circulación comunal, pasillos y gradas deben construirse con materiales retardantes al fuego o tratados con procesos ignífugos con un RF-120 mínimo, en cualquier estructura, paredes, techos, pisos y recubrimientos. Todo medio de egreso por recorrer debe ser claramente visible e identificado de tal manera que todos los ocupantes de la edificación, que sean física y mentalmente capaces, puedan encontrar rápidamente la dirección de escape desde cualquier punto hacia la salida. Los medios de egreso para personas con capacidades diferentes, deben contar con accesorios y equipos de protección complementarios que faciliten su evacuación
II: medios de egreso horizontales	8	La distancia máxima a recorrer desde el conducto de gradas hasta la puerta de salida al exterior, en planta de acceso a la edificación será de veinte y cinco metros (25 m).
	10	Los medios de egreso de gran longitud deben dividirse en tramos de veinte y cinco metros (25 m). Mediante puertas resistentes al fuego, si hubiere tramos con desnivel, las gradas deben tener un mínimo de 3 contrahuellas, y para la pendiente inferior al 10% se recomienda el uso de rampas y con la señalización correspondiente NTE INEN 439.

Salidas de escape	16	En toda edificación se debe proveer salidas apropiadas teniendo en cuenta el número de personas expuestas, los medios disponibles de protección contra el fuego, la altura y tipo de edificación para asegurar convenientemente la evacuación segura de todos sus ocupantes. (Cumplir con la Tabla 1 de anchos mínimos de escaleras en edificios altos). Se exceptúa la libre evacuación de centros de salud mental, centros de rehabilitación social o correccionales, en las que el personal administrativo debe mantener previsiones efectivas para evacuar a los ocupantes en caso de incidentes, de acuerdo al instructivo que se elaborara con la asesoría del Cuerpo de Bomberos de cada jurisdicción.
Clasificación según su uso: de salud y rehabilitación	138	Los riesgos de incendio de una edificación tienen relación directa con la actividad, para la que fue planificada y la carga de combustible almacenada, por lo tanto, contará con las instalaciones y los equipos requeridos para prevenir y controlar el incendio, a la vez prestaran las condiciones de seguridad y fácil desalojo en caso de incidentes. De salud y rehabilitación Hospitales, clínicas, centros de salud, laboratorios clínicos, centros de rehabilitación, geriátricos y orfelinatos.

Clasificación de riesgo de incendio: salud y rehabilitación	185	Los edificios de salud y rehabilitación deben cumplir las normas especiales de protección contra incendios que se expresan a continuación, además de las especificaciones de la Tabla A de requerimientos mínimos del sistema de prevención de incendios para edificaciones, establecida en el Art. 31 de este reglamento.
	186	Los laboratorios en los que se utilicen cantidades de productos químicos peligrosos, materiales inflamables, y los demás combustibles considerados como de riesgo severo y las áreas para almacenamiento y administración de gases medicinales, deben estar protegidos de acuerdo con las normas NFPA 99 (Facilidades de cuidado para la salud).
	187	Las instalaciones para cocina deben estar protegidas de acuerdo con la norma NFPA 10 y NTE INEN 2260 (Instalación y diseño del sistema de operación con gas).
	189	Los muros que separen las estructuras para estacionamientos de las ocupaciones de oficinas o habitaciones deben tener una clasificación RF-120.
	195	Las edificaciones deben contar con pulsadores de alarma y difusores de sonido definiendo las áreas específicas las que serán instaladas de acuerdo a las características de la edificación, para sectores de incendios de más de quinientos metros cuadrados (500 m2).
	206	Se contará con una red hídrica independiente la misma que estará abastecida de una reserva de agua de trece metros cúbicos (13m3) exclusivo para incendios, que garantice el caudal y presión exigida, con un sistema de impulsión autónoma de energía.

70

2.4.2. Normativa internacional

2.4.2.1. Agenda 2030

Se trata sobre 17 objetivos universales que buscan poner fin a problemas como la pobreza, calentamiento global, sistema de salud insuficiente, entre otros; estos Objetivos de Desarrollo Sostenible fueron captados por todos los estados miembro de las Naciones Unidad desde el año 2015 y que se planea conseguir estas metas para el año 2030. Para que estos objetivos se cumplan se debe realizar intervención desde 3 puntos: mundial, local y personal.

Para la presente investigación los siguientes objetivos recuperados del sitio web de Naciones Unidas (2015)son los que influyen en el desarrollo sostenible del anteproyecto de centro de ayuda para niños y jóvenes con discapacidades físicas y sensoriales:

- 3. Salud y bienestar: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.
- 4. Educación de calidad: Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos.
 - 10. Reducción de desigualdades en y entre los países.

13. Acción por el clima: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.



Ilustración 10: Objetivos de Desarrollo Sostenible. Fuente: (FIDA, 2020)



2.4.2.2. Normativas, certificaciones LEED, BREEAM, VERDE, WEEL

2.4.2.2.1. Certificado LEED

El certificado en Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental, o con sus siglas en inglés LEED, es un distintivo internacional que se les otorga a los edificios sustentables en alrededor de 162 países.

De acuerdo con la BEA (Bioconstrucción y Energía Alternativa, 2020), los proyectos que cuentan con esta certificación demuestran liderazgo, responsabilidad social e innovación.

En los 20 años que se lleva utilizando este sistema de eficiencia energética, más de 32.500 proyectos han obtenido el certificado; para ello deben cumplir con los siguientes parámetros enlistados (Certicalia, 2020):

- · Sustentabilidad en materiales y recursos.
- Eficiencia y aprovechamiento del agua en la construcción y uso del edificio.
- Eficiencia energética y menor impacto atmosférico.
- · Responsabilidad ambiental en materiales y recursos.
- · Calidad del ambiente interior.
- · Innovación en el proceso de diseño.

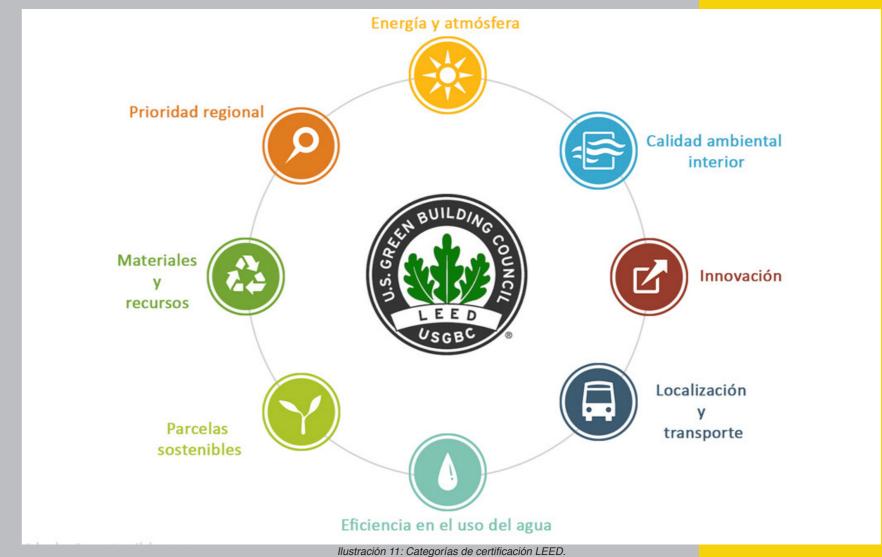


Ilustración 11: Categorías de certificación LE Fuente: (Helios, 2017)





mantenimiento, acondicionamiento y restauración, en donde se considera la salud, bienestar, energía, transporte, agua, materiales, residuos, impacto sobre el suelo e innovación.

Son 5 las certificaciones BREEAM según el tipo de inmueble:

Urbanismo

Ilustración 12: Categorías de certificado BREEAM. Fuente: (Martínez, 2020)

- Vivienda unifamiliar o multifamiliar
- Construcción
- · A medida: se valoran edificios singulares
- Uso

2.4.2.2.3. Certificación VERDE

La Valoración de Eficiencia de Referencia de Edificios es un método de calificar el impacto ambiental, social y económico en el mercado sostenible de la construcción; fue creado por la asociación Green en España y se aplica generalmente a nivel del continente europeo.

En el blog de arquitectura, construcción y sostenibilidad ACH (2017) indica que las áreas evaluadas durante el proceso de certificación son: parcela y emplazamiento, energía y atmósfera, recursos naturales, calidad del ambiente interior, aspectos sociales y económicos, calidad del servicio y los posibles impactos generados durante toda la vida del edificio.

Esta certificación se puede aplicar para edificaciones nuevas y rehabilitaciones de construcciones unifamiliares, residenciales, oficinas y equipamientos.

La certificación VERDE se diferencia de las demás porque identifica los factores del edificio que causan un impacto negativo sobre el medio ambiente y propone medidas para solucionarlo, mientras que otras certificaciones se centran solo en el uso de recursos energéticos.

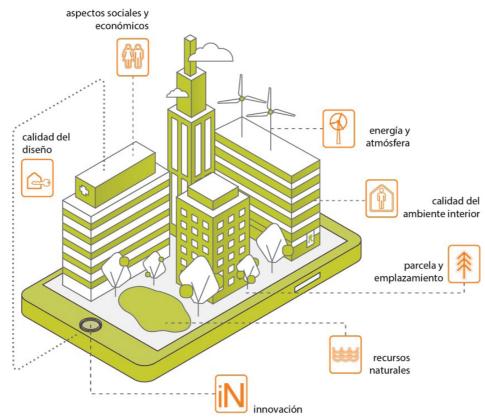


Ilustración 13: componentes que evalúa la certificación VERDE. Fuente: (ETRES consultores., 2020)

2.4.2.2.4. Certificación WELL

Es una certificación internacional para diseño, construcción y operación de un edificio que debe cumplir con normativas sobre bienestar y salud humana, así como optimización de recursos y puede ser aplicada para edificaciones nuevas como rehabilitación de edificios existentes.

A diferencia de los certificados descritos anteriormente, este se centra en el usuario, midiendo y monitoreando las características que ofrece este edificio para su confort.

Considerando que las personas pasan más del 80% del tiempo dentro de su espacio de trabajo y vivienda, se implementó esta certificación que busca relajar al usuario a medida que aumenta su productividad. Los conceptos calificados en esta certificación son: aire, agua, alimentación, iluminación, movimiento, confort térmico, sonido, materiales, mente v comunidad.

Son muchas las empresas que cuentan con esta certificación debido a las ventajas que esta tiene sobre el empleado y para la propia empresa según lo describe el Instituto Tecnológico de Galicia (2020), para los trabajadores se crea un ambiente saludable, aumenta su productividad y la satisfacción dentro del espacio de trabajo; para los empleadores atrae mayor talento de clientes, inversores y trabajadores, que aumenta su valor el mercado de bienes raíces.



Ilustración 14: Siete conceptos para standard WELL. Fuente: (Inmobiliare, 2020).

promueve la salud, obtienen un pronto retorno de inversión, y les ayuda a posicionarse en el mercado.

Para las viviendas ofrece un entorno saludable, impacto positivo sobre la salud de sus ocupantes y mejora la calidad de vida, además

77

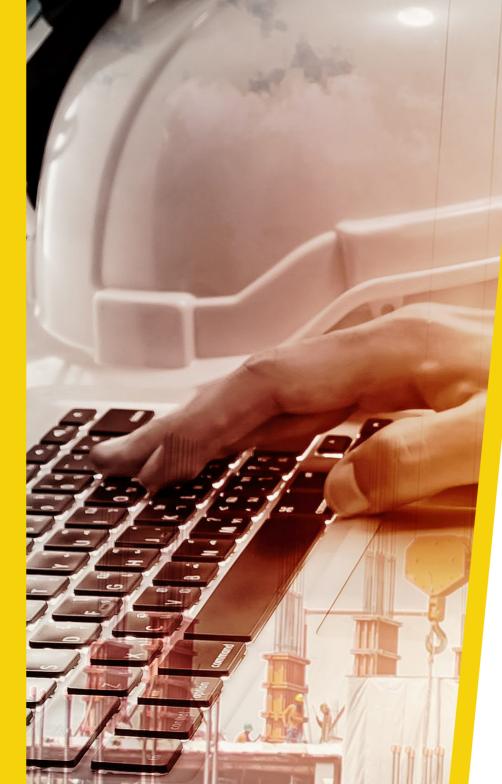


2.5. Conclusión

El anteproyecto de un centro de ayuda integral para niños y jóvenes con discapacidades físicas y sensoriales está respaldado legalmente por el Plan Toda una Vida del actual gobierno, además que en la Constitución de la República del Ecuador se menciona que todos los equipamientos y servicios necesarios serán proporcionados para los grupos de prioridad, en los que cuentan las personas con discapacidad.

Normativas internacionales como los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2030 también consideran de suma importancia la implementación de este tipo de equipamientos de salud para lograr la igualdad entre personas y ponerle fin a la discriminación en todas sus formas.





3.1. Metodología de la investigación

Esta investigación de carácter cualitativo, en donde se recolectarán datos importantes sobre la construcción de equipamientos de salud, dar soluciones a la problemática actual de los centros de rehabilitación que se obtendrán mediante encuestas y entrevistas a expertos para poder proponer estrategias y diseños que sean de acuerdo a lo solicitado por la comunidad.

Para esto es necesario establecer el tipo de investigación cualitativa que guiará este trabajo:

- Teoría fundamentada
- Etnografía
- Estudio de casos

3.2 Métodos de investigación

3.2.1 Población y muestra

La presente investigación va dirigida a las personas con discapacidades físicas y sensoriales de la ciudad de Guayaquil; como muestra se ha tomado a 153 personas que nos darán su punto de vista sobre algunos temas tratados en centros de rehabilitación para personas con discapacidad mediante una encuesta en línea cuyos resultados se mostrarán en el siguiente punto.



3.2.2 Tabulación de datos

Pregunta 1: ¿Existe en su casa una o más personas que presenten una discapacidad física o sensorial?



Gráfico 3: Convivencia con personas con discapacidad. Fuente: Elaboración propia.

De la muestra tomada, el 18,3%; es decir 28 personas actualmente viven con una persona con discapacidad física o sensorial, vidas a un centro de rehabilitación para personas con discapacidad. mientras que 125 personas no.

Pregunta 2: ¿Ha acudido alguna vez a un centro de rehabilitación para personas con discapacidad?



Gráfico 4: Asistencia a centro de rehabilitación física. Fuente: Elaboración propia.

Más de 1/3 de los entrevistados han acudido alguna vez en sus

Pregunta 3: ¿Además del paciente, la familia también debe recibir capacitaciones y ayuda?

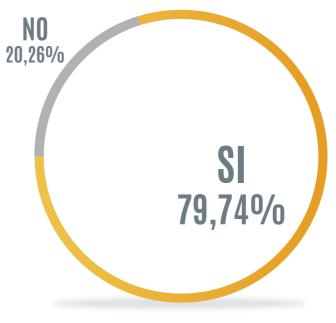


Gráfico 5: Criterios de ayuda familiar. Fuente: Elaboración propia.

De las 153 personas encuestadas, 122 respondieron estar de acuerdo con que los familiares directos de la persona con discapacidad también reciban capacitaciones y ayuda.

Pregunta 4: ¿La ciudadanía necesita mayor información sobre discapacidades y sus cuidados?



Gráfico 6: Conocimiento de la ciudadanía sobre discapacidades. Fuente: Elaboración propia.

Todas las personas encuestadas manifestaron que a la ciudadanía le hace falta información sobre discapacidades y sus cuidados.

Pregunta 5: ¿Hay beneficios para las personas con discapacidad que acuden a centros de rehabilitación?

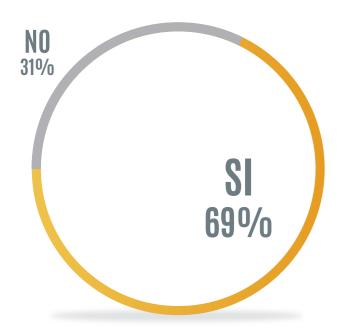


Gráfico 7: Beneficios de terapias de rehabilitación. Fuente: Elaboración propia.

De las personas encuestadas, 105 respondieron que acudir a un centro de rehabilitación representa algún beneficio para las personas que se realizan dentro de un centro de rehabilitación, lo que indica con discapacidades, mientras que los demás restantes indicaron que no desinformación sobre las actividades del sistema de salud en Ecuador. existe tal beneficio.

Pregunta 6: ¿Conoce las actividades que realizan las personas con discapacidad en un centro de rehabilitación?



Gráfico 8: Conocimiento de actividades en centros de rehabilitación. Fuente: Elaboración propia.

Menos del 30% de la muestra conoce las actividades cotidianas

Pregunta 7: ¿Considera que los espacios públicos están debidamente equipados para todas las discapacidades?

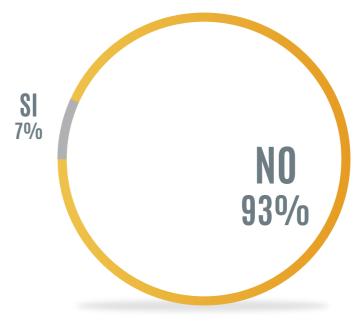


Gráfico 9: Accesibilidad en espacios públicos. Fuente: Elaboración propia.

espacio completamente inclusivo.

85

Pregunta 8: ¿La presencia de áreas verdes influye positivamente sobre los tratamientos y recuperación de los pacientes con discapacidad física y sensorial?

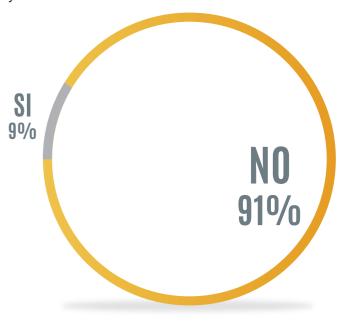


Gráfico 10: Influencia de áreas verdes en la recuperación del paciente. Fuente: Elaboración propia.

El 92,16% de los encuestados, indicaron que la presencia de Más del 90% de las personas encuestadas reconocen que los áreas verdes de cualquier tipo tiene una influencia positiva para el espacios públicos (ya sean parques, plazas, calles o edificios públicos tratamiento de pacientes con discapacidades; 12 personas indicaron no cuentan con los implementos ni el diseño necesario para ser un que no existe conexión entre los espacios verdes y el progreso del tratamiento.

Pregunta 9: ¿Cerca de su lugar de domicilio existe un centro de

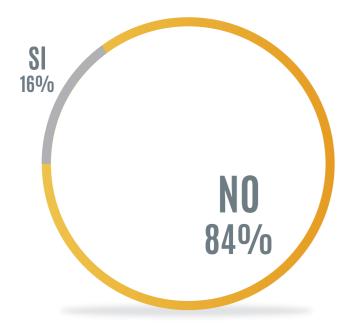


Gráfico 11: Cercanía de centros de rehabilitación. Fuente: Elaboración propia.

Menos del 20% de las personas encuestadas indicaron que cerca de su lugar de residencia existe un centro de rehabilitación; población, no se cuentan con suficientes centros de rehabilitación de atención integral para personas con discapacidad. fácil acceso para la población.

Pregunta 10: ¿Deberían existir más centros de rehabilitación rehabilitación para personas con discapacidades físicas y/o sensoriales? en Guayaquil que ofrezcan atención integral para personas con discapacidad física y sensorial?



Gráfico 12: Opinión sobre cantidad de centros de rehabilitación. Fuente: Elaboración propia.

Casi la totalidad de la muestra encuestada afirman que en considerando que esta muestra debe predecir las respuestas de una Guayaquil se necesitan más centros de rehabilitación que brinden



3.2.3. Entrevistas

Se han seleccionado 3 expertos en materias relacionadas a centros de rehabilitación para personas con discapacidad, un psicólogo, un profesional con experiencia en trabajo con personas con discapacidades y un arquitecto.

3.2.3.1. Entrevista a la psicóloga Amparo Higuera.

¿Como define usted una "discapacidad"?

De forma general la discapacidad es una disminución en una habilidad o capacidad, entendemos que todos los seres humanos tenemos alguna deficiencia en una destreza porque somos buenos para unas cosas pero tenemos debilidades para otras, sin embargo socialmente se identifican personas con discapacidad cuando intelectual, social, física o sensorialmente no tienen o no pueden desenvolverse en la vida cotidiana o se les dificulta el quehacer o adquirir nuevos aprendizajes intelectualmente y socialmente.

psicólogo para las personas con discapacidad?

de los DECE o departamento de consejería estudiantil, pues laboro en todo el periodo escolar, garantizando que el estudiante reciba atención una institución educativa, de acuerdo a este modelo lo primero que uno especializada. tiene que hacer es identificar las necesidades personales y educativas

en los estudiantes, luego se realiza un proceso de abordaje en el cual incluye recolección de datos y entrevistas tanto a la familia como a los niños o adolescentes. también se puede realizar algunas pruebas de sondeo para tener claro si se trata de un proceso de discapacidad.

Cuando ya es muy probable que haya una condición de discapacidad se realiza las derivaciones a las especialistas; hacemos generalmente la derivación al ministerio de salud pública, pero también hay centros particulares para atender estas situaciones.

Todo esto para que se realice una valoración integral y a estaría excluyendo de la familia. través de esta se determine con un diagnóstico cual es la necesidad o discapacidad de el niño o adolescente para que acceda a los apoyos

¿Qué tipo de intervención realiza usted como de manera paralela, dentro de la institución educativa en mis obligaciones como psicóloga está coordinar con los maestros y autoridades para que se le brinde las adaptaciones curriculares al estudiante, esto se realiza Mi profesión está enmarcada por el modelo de funcionamiento desde el momento que se identifica una necesidad y continúa durante

¿A qué barreras se suelen enfrentar las personas con discapacidad en la vida cotidiana?

Cuando me preguntas sobre las barreras hay diferentes y diversas, creo que a nivel familiar la primera barrera es la no aceptación; cuando dentro de la familia hay rechazo de la discapacidad es una de las barreras más difíciles y complejas porque estamos hablando que dentro de la familia misma hay un nivel de segregación, separación y no brindan una inclusión a este ser humano, porque prácticamente se lo

"...creo que a nivel familiar la

primera barrera es la no aceptación;

cuando dentro de la familia hay

rechazo de la discapacidad es

una de las barreras más difíciles y

complejas..."

89

Dentro del núcleo familiar también puede existir la barrera de externos que esté necesitando. Cuando se está realizando este proceso la sobreprotección, que es una forma de exclusión porque también se



limita al niño o niña pensando que no va a poder hacer cosas que realmente en algún momento de su vida con los apoyos necesarios los va a tener que realizar. Entonces la no aceptación es tan mala como la sobre protección en este caso.

Vemos que también en este sentido que, aunque se logre incluir al niño o estudiante en un sistema que les brinde sesiones integrales, atención especializada, rehabilitación, sesiones de terapia física y lenguaje, etc. es necesario que la familia también acceda a este tipo de asesoría y apoyo psicológico porque es una situación que ellos también deben trabajar, desde la aceptación y cómo encarar la discapacidad dentro del hogar.

Por otro lado, las barreras que encontramos dentro de instituciones educativas son los espacios físicos no inclusivos, la mayoría de las escuelas no son edificaciones modernas, tienen escaleras o desniveles por todos lados, incluso hay segundas plantas donde no hay acceso para una persona que tenga dificultad de movilidad física. Los mobiliarios no son adecuados para una inclusión, a más de eso también tenemos que en material no hay inclusión en la escolaridad, porque cada discapacidad tiene unas necesidades, debe adaptársele recursos, entonces en las escuelas no se cuenta con material didáctico completo para la población "normal" mucho menos va a contar con recursos para los estudiantes que tengan determinadas discapacidades

Dentro de las escuelas también tenemos que a los docentes no se los ha preparado en muchos casos, necesitan que se les brinde las metodologías, recursos, capacitaciones y buscar dentro de nuestras redes de apoyo también los lugares en donde puedan capacitarnos tanto a los profesionales en psicología como a los compañeros docentes.

punto de vista del MSP, aquí en guayaquil tenemos un centro de atención que hay una carencia muy grande para la atención de discapacidades. integral para discapacidades en el sur que nos gueda a más de 1 hora de distancia para todas las personas que vivimos al norte haciendo recorridos en varios transportes masivos (teniendo en cuenta a las integración social y equidad? personas que no tienen recursos económicos); por otro lado en Bastión tenemos el centro de salud tipo C que también atiende discapacidades que es uno de los más completos pero tienen deficiencia para atender a la demanda masiva porque a nivel de MSP solo habrían estos dos organismos, los demás subcentros de salud y hospitales no atienden ni tienen el portafolio de profesionales para dar esta atención y abogan a exonerar; si en la familia desde pequeño le enseña a su hijo que debe estos dos lugares.

Existen las organizaciones no gubernamentales o de gobiernos seccionales como municipios que también tienen sus centros de atención que realmente sirven de apoyo para enfrentar esta deficiencia y aun así son escasos, para el conglomerado, para la atención y para el número de personas con discapacidades que tenemos en nuestro

medio es realmente escaso y demasiado distantes.

El 3 de diciembre el municipio puso en apertura el centro llamado "valientes", pero yo tuve el agrado de visitarlo el 28 de diciembre por una actividad que me habían invitado y la cobertura para las personas que querían recibir atención ya estaba totalmente copado recién en el primer mes de funcionamiento; es ahí donde se puede hacer una Otra barrera es la carencia de profesionales viéndolo desde el estadística de cuál es la demanda y la necesidad al norte sobre todo

¿Qué factores son necesarios para fomentar la

Pienso que indiscutiblemente la familia cuenta con un papel muy importante, porque la aceptación y valoración del ser humando dentro de la familia es fundamental para todos los seres humanos pero para una persona con discapacidad es un requisito que no se puede ser amado, respetado, esto va a influir en su desarrollo, va a saber que él tiene derechos y deberes, y que deben desarrollarse por su propia

cuenta aunque necesiten algo de apoyo y no esperar a recibir las cosas aceptación es el primer paso y si eso no se logra tenemos un abismo sin esfuerzo.

es fundamental saber que, para lograr una equidad y una sociedad rechazo. justa, desde los que decretan las leyes que definen los derechos de las personas con discapacidad deben ser los primeros en respetarlas, cumplirlas y hacerlas cumplir.

Como concientizar sobre las necesidades de personas con discapacidad

hacer conocer que es una discapacidad y por sobre todo que las no se cubre con las necesidades de las personas con discapacidad. personas que creamos no tener discapacidad entendamos que es lo que nos unifica y no lo que nos separa, nos unifica que somos personas, el hecho de que una persona no pueda ver no le quita su esencia como de ayuda? persona; debemos lograr empatía y solidaridad para que todos podamos hacer ejercicio de derechos pero también que todos sepamos cuales son los derechos de las personas con discapacidad que los respetemos la atención, ya que cada una de las discapacidades tiene sus y los hagamos cumplir.

¿Qué papel juega la familia en la rehabilitación?

muy grande. La familia es fundamental, sin el apoyo familiar no se mejoran las condiciones personales de las personas con discapacidad, Por otro lado, creo que también desde el punto de vista de leyes, el núcleo familiar debe ser inclusivo, sin llegar a la sobreprotección ni el

¿Como influyen los recursos económicos en la rehabilitación?

Indiscutiblemente las familias que tienen recursos económicos para acceder a tratamientos privados, recursos técnicos como una silla de ruedas, audífonos, prótesis, etc. van a tener mejores oportunidades, Yo creo que la concientización llega a través de la capacitación, obviamente se crea una brecha social muy grande porque estatalmente,

¿Qué implementación recomienda para los centros

Dependerá de a quienes va dirigido o a quienes va a brindar recursos profesionales y técnicos, y dependerá de si es focalizado a un tipo de discapacidad, más aún si se van a atender diversidad de discapacidades deberá contar con toda la gama de necesidades. En este aspecto de acuerdo a lo que conozco los centros municipales Como ya te dije anteriormente la familia es indispensable, su hacen un muy buen trabajo pero son especializados, hay uno para discapacidad visual, otro para audición y lenguaje, y CERLI que es para de trabajo individualizado para determinada discapacidad. personas con discapacidades físicas; cada uno lo hace en su ámbito de especialidad y cada uno cuenta con sus recursos tecnológicos y humanos direccionados a atender estas discapacidades, sin embargo positivo si es que el centro tiene clara la población a la que va dirigido. considero que el ser humano es integral, que un lugar que cuente con los recursos técnicos y profesionales especializados puede integrar esta atención para todas las personas con diferentes discapacidades.

¿La segregación de los pacientes según negativo sobre los mismos?

tiene bien focalizado para que esta creado y a quien va a atender, creo sociedad y centros de apoyo les debemos brindar que no tendría ningún efecto negativo, es cuestión de estrategias, concentrar los recursos técnicos y humanos o hacer un eje nuclear, que cuente con un grupo de profesionales clínicos para la diversidad, y otro para hacer áreas de atención especializada en rehabilitación o sesiones

Yo considero que cualquiera de los dos aspectos puede ser

¿Qué limitaciones para su desarrollo tienen los niños que presentan una discapacidad física o sensorial?

Aquí yo puedo decirte que tendrían las mismas limitaciones discapacidad para su rehabilitación tiene algún efecto positivo o que cualquier otro niño que no haya nacido con una discapacidad y que no sea atendido de manera temprana dentro de sus necesidades de cuidado, atención, alimentación; todo ser humano necesita de esto Creo que cuando un centro especializado tiene claro la finalidad, para poderse desarrollar, la única diferencia es que aquellos que tienen como te dije en la pregunta anterior con los ejemplos de centros una limitación necesitará adicionar algún otro recurso tecnológico y municipales que llevan muchos años trabajando en esta modalidad, se metodológico para poder alcanzar el desarrollo integral pero realmente puede realizar un excelente trabajo, estos centros municipales hacen un todos los seres humanos necesitamos protección, afecto familiar, el ser trabajo inclusivo porque dentro de los primeros años pueden estar los valorizado como persona, que se le infundan valores humanos, morales, chicos en sus escuelas y les dan las primeras herramientas y desarrollar una alimentación y vestimenta, que sepan que tienen derechos; todo las primeras habilidades que les posibilitan una inclusión más efectiva esto es lo que el ser humano necesita para desarrollarse, y un niño con creando un efecto positivo; pero vuelvo a insistir, si el centro de atención discapacidad no es diferente, necesita lo mismo más los apoyos que la

3.2.3.2. Entrevista a la licenciada Priscila Barzola, encargada del programa de inclusión en escuela municipal para ciegos.

• ¿Qué impacto tiene sobre el paciente la combinación de técnicas de rehabilitación (tradicionales y métodos alternativos)?

Pienso que solo puede haber un impacto positivo, justamente ahora que estamos en época de pandemia he visto en mis compañeros terapeutas como la creatividad entra en juego, quizás no estamos de manera presencial en el centro donde tenemos las maquinar, caminadoras, pero a veces hasta con tapas de cola o ligas y todo el material que tengamos a nuestro alcance podemos darle una terapia a los chicos o a una persona que tenga una discapacidad física o motora fina o sensorial; basta con hacer ejercicios como subir escaleras.

El que se combinen la rehabilitación tradicional con un método alternativo, como me mencionabas incluso con la naturaleza misma, estar en contacto con las hierbas y el césped, esto les ayudará mucho para que puedan seguir fortaleciendo la parte de rehabilitación.

¿Cuáles son las deficiencias que existen en los centros de rehabilitación actuales?

En los centros actuales encontramos primero deficiencia de personal, de implementación de maquinarias y de presupuesto.

Se necesita contar con más personal, porque por experiencia te puedo decir que a veces en un centro contamos con un solo terapista físico o de lenguaje cuando tenemos una población mayor que atender, entonces esa es una de las deficiencias, la cantidad de profesionales que requiere el centro y también con respecto al presupuesto, no contar con la suficiente indumentaria para poder dar las terapias que se requieran.

• ¿En el país hace falta un equipamiento de salud que brinda atención integral de diagnóstico, tratamiento y control para personas con discapacidad?

A nuestro país si nos hace falta equipamiento en cuanto a la atención integral, hay muchas instituciones que son particulares y la mayor parte de la población, sobre todo cuando hablamos de personas con discapacidad, sus recursos económicos no son tan y se les hace difícil tener acceso a una terapia o tratamiento. Si pienso que como país nos hace falta mucho todavía en tanto a tener la gama de atención a la diversidad referente a discapacidades, hacen falta más espacios como estos (los centros de atención gratuitos de la municipalidad de Guayaquil) para poder brindar más atención, sobre todo si tratamos sobre un tipo de terapia especifica que requiera el usuario, en este caso física o sensorial.

• ¿Considera que en el Ecuador se siguen las directrices de la Convención de las Naciones Unidad para personas con discapacidad?

En nuestro país podemos seguir los acuerdos, las normativas están establecidas, pero si hablamos un poco más en cuanto a inclusión nos hace falta mucho. Comenzando desde la infraestructura en muchas entidades, me voy a enfocar en la parte de educación porque soy docente, trabajo con niños con discapacidad, hay una brecha todavía,



que si bien es cierto se han logrado muchas cosas positivas, ya hay instituciones que incluyen estudiantes con discapacidad visual por ejemplo que garantizan la educación de niños con discapacidad; pero si nos falta infraestructura y capacitación del personal docente.

Existe predisposición porque por experiencia le puedo comentar que, si hemos tenido beneficios en procesos inclusivos de personas con discapacidad visual, se nos ha dado mucha apertura para asesorar a los docentes, que ellos manejen las herramientas tiflotécnicas que son propias de una persona ciega, pero con eso no es suficiente para la diversidad de discapacidades.

• ¿Como se abordan las discapacidades de niños en el ámbito educativo?

Se lo aborda de la siguiente manera, en este caso la institución educativa cuenta con el departamento del DECE, quienes son los que receptan la documentación para poder iniciar el proceso de evaluación del estudiante, junto con psicólogos, el pedagogo, un equipo multidisciplinario se comienza el proceso de atención a un estudiante con necesidades educativas especiales.

Si hablamos del sistema estatal contamos con las unidades de apoyo a la inclusión que son responsables de hacer pasar por este

proceso evaluativo para que un estudiante pueda ser ubicado en un año escolar.

Primero se analiza con un equipo de evaluación y diagnóstico, luego se va recogiendo la información, se trabaja en conjunto con el docente para que puedan manejar un programa de adaptación individual para poder trabajar de acuerdo a la necesidad de ese estudiante dependiendo de la discapacidad.

• ¿Cuáles son los aspectos claves para una educación inclusiva?

Considero que un aspecto clave es el sentido de compromiso que debe de haber entre los profesionales y los involucrados que vayan a trabajar con un estudiante con discapacidad, es muy importante porque a veces de que me sirve tener mucho conocimiento o grandes títulos si no les doy las herramientas necesarias o no me enfoco en ese estudiante pensando en su individualidad; en ese caso la educación inclusiva no es productiva.

A veces a nosotros los docentes puede darnos un poco de temor como abordar al estudiante o esta necesidad, pero el compromiso y el acompañamiento de centros de apoyo que cuentan con programas de inclusión educativa y asesoramiento mediante capacitaciones, actividades de sensibilización con el personal de la comunidad educativa

que ingresa a una educación regular.

¿Qué beneficios trae para la persona afectada el acudir a terapias de rehabilitación?

Va a mejorar su calidad de vida, va a ser más independiente, incluso hasta podemos evidenciar que su autoestima se eleva porque eso le hace dar más ganas de seguir adelante y superarse.

Los beneficios están ahí, la persona debe aprovechar más de las cosas que tiene en su entorno para que pueda ser una persona más independiente, claro dependiendo del grado de discapacidad que anterior? tenga. Si bien es cierto los logros y avances no se miden de la noche a la mañana, poder ver que hay un cambio, pero todo está en tener actitud positiva y de la predisposición del profesional en cuanto a este los centros educativos contribuye a que haya igualdad de oportunidades, tema de rehabilitación.

¿Es posible lograr igualdad total entre personas oportunidades. con discapacidad y personas capaces?

En este caso te hablo netamente de la discapacidad sensorial. una persona con discapacidad visual puede ir a la par y competir al igual que una persona vidente solo que tendrá su ritmo de realización y va a grado de madurez de la persona y también de la constancia, si este se utilizar otras herramientas, por ejemplo, una persona con discapacidad

se puede lograr un óptimo abordaje a aquel estudiante con discapacidad visual maneja el sistema braille y cuenta con lectores de pantalla; una persona con discapacidad auditiva maneja lenguaje de señas.

> Tantas experiencias en nuestro mismo entorno vemos personas que a pesar de tener una discapacidad han podido superarse y hoy son grandes profesionales que tienen puestos en empresas o instituciones públicas o privadas, independientemente de la discapacidad que una persona tiene puede competir o estar al mismo nivel que otra persona, con sus adaptaciones no lo vamos a negar.

¿La enseñanza de lenguaje inclusivo en los centros educativos contribuiría a lograr la igualdad sugerida en la pregunta

Por supuesto que sí, la enseñanza de un lenguaje positivo en se pueden trabajar actividades de sensibilización, proyectos con los mismos compañeros de aula, todo esto contribuye a la igualdad de

¿Cuáles son las etapas de la rehabilitación?

En la persona con discapacidad física o sensorial va a depender del efectúa de manera constante los resultados serán más favorables.



3.2.3.3. Entrevista al arquitecto Jhoney Diaz

¿Cómo define accesibilidad universal?

Para nuestro campo arquitectónico son las características, las normas, los métodos, diseño, el arte, la forma en la que una persona puede tener acceso a un bien o institución pública o privada de una manera fácil v normal.

No solamente pueden ser barreras físicas sino también mentales se debe entender toda situación de dificultades físicas, pero también mentales.

¿Cuál es el papel de la arquitectura y urbanismo para la inclusión?

Tanto la arquitectura y el urbanismo según la norma general tienen la

función de crear accesos, condiciones para que una persona pueda desarrollar tranquilamente sus actividades. Si hablamos de inclusión inclusiva? el arquitecto debe crear los espacios adecuados para que todo tipo de personas puedan desarrollar sus actividades normalmente.

características de una ciudad inclusiva?

Yo creo que ciudad inclusiva es aquella donde se prioriza el acceso, el desarrollo y el estar seguro de toda la población sin distinción de un sector específico.

¿Cuáles son los factores que actualmente impiden la inclusión?

Hablando de arquitectura lo que bloquea es la cultura, no tenemos la mentalidad ni apertura para todo tipo de población, y otro es el factor económico porque accesos, rampas, elevadores, montacargas, todo cuesta y aquí la gente quiere en un proyecto lo más económico y lo más "barato" es una rampa

¿Cuáles son los alcances de la arquitectura

Es lograr que un ambiente privado o público con las normativas

elementos para que todas las personas de este grupo puedan desenvolverse y cumplir con sus actividades sin ningún inconveniente y con

todas las facilidades que se le pueda brindar.

¿Cuáles son las ciudades con más avance en accesibilidad?.

Generalmente son las ciudades de primer mundo, Alemania, Estados Unidos, Polonia, Italia, Francia porque como le mencioné antes, el factor económico influye muchísimo en lograr esta accesibilidad universal.

¿Una construcción inclusiva para todas las discapacidades puede ser una realidad o es una utopía?

Claro que puede ser una realidad, es más, tiene que ser una realidad porque ese es el propósito y no es que hace 100 años era

cuestión de cultura y costos.

¿Cuáles son las carencias en aspecto de espacios para la familia que acompaña. inclusividad de los espacios públicos, construcciones y la ciudad en general?

En todos los puntos el principal problema es la accesibilidad. eso de que las puertas vienen normadas para que una silla de ruedas pueda pasar, el ascensor ya viene con el espacio ideal para que la silla presupuestando si genera un alto costo monetario, pero pensando en el gire, todo ya se ha hecho pensando en las personas, pero el problema puntual es la accesibilidad, tanto en el ámbito urbano como a un edificio y en el diario vivir.

de necesidades para un centro de rehabilitación física y sensorial? pese a generar una inversión mayor.

Bueno es fácil decirte que los talleres, terapias, consultorios, administración, patio de comidas, sala de internos y terapistas, es lo que nos han enseñado toda la vida; pero más allá de eso lograr la accesibilidad y relación entre los ambientes sea fácil para todos, bueno yo no tengo ningún familiar con discapacidad pero por lo general este grupo de personas nunca van solos a los tratamientos y por eso el centro de rehabilitación no solo debe ser pensado para la persona con discapacidad sino también para la comodidad y relajamiento de

una utopía, siempre ha sido una probabilidad, sino que como le dije es la mamá, el hermano, esposo o esposa que acompaña a la persona, a veces hay terapias que son de varias horas y el acompañante no va a quedarse sentado en una silla sin moverse, por eso deben existir

> ¿Cree que adicionar medidas de accesibilidad generan un costo superior en una edificación?

Obviamente estos accesos, elevadores y todo son más costosos, beneficio que se puede obtener y el confort de la persona, que se sienta bien, que se sienta útil e incluido en la sociedad, es algo más de lo que el costo de la edificación puede ofrecer; pero refiriéndose a la pregunta sí, se genera un costo alto pero contrastado con el beneficio vale la ¿Qué áreas se deben implementar en el programa pena, y la idea es llegar a eso, donde se ofrezca comodidad para todos



4.1 Casos análogos nacionales

4.1.1. Centro ambulatorio de salud mental San

Lázaro

Ubicación: Quito, Ecuador

Arquitectos: Daniel Moreno Flores, Jorge Andrade Benítez

Área: 1.891 m² Año: 2014

Función

Edificio de consultorios que brinda facilidades para la atención ambulatoria de pacientes con problemas psiquiátricos derivados de hospitales cercanos.

Se adaptaron espacios que eran utilizados como bodegas dentro del inmueble para que puedan cumplir con el metraje necesario. El jardín interior busca contribuir con un entorno calmado y amigable para el paciente.



Ilustración 15: CAAE San Lázaro planta baja. Fuente: (Moreno & Andrade, 2019)



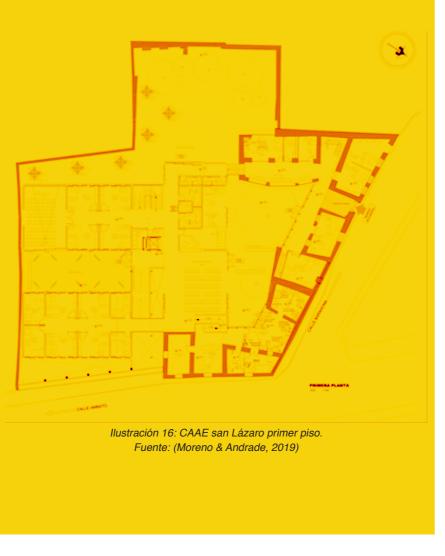


Ilustración 17: CAAE san Lázaro segunda planta. Fuente: (Moreno & Andrade, 2019)



Ilustración 18: jardín interno. Fuente: (Crespo & Fernández, 2019).

Concepto

Es un edificio de construcción patrimonial que fue adaptado para las necesidades del centro ambulatorio, la mezcla de estilos debía darse de una forma armónica, en donde se logre integrar lo patrimonial y lo contemporáneo.

Se mantuvo los perfiles en la cubierta que son un rasgo de la arquitectura antigua y la cubierta de la sección nueva fue construida para dar continuidad a la cubierta antigua

Materiales

Los materiales dependen de la época en la que fue construida cada fase del edificio, por ejemplo, la parte patrimonial con estilo colonial y las otras secciones de construcción reciente.

El ladrillo antiguo quedó expuesto para resaltar la antigüedad y el uso de tejas similares a las originales en la sección contemporánea.



Ilustración 19: contraste de estilo patrimonial y contemporáneo. Fuente: (Crespo & Fernández, 2019).

4.1.2. Hospital de Manta

• Ubicación: Manta, Ecuador

Arquitectos: PMMT

Área: 24.100 m²

Año: 2018Función

El Hospital General de Manta cuenta con todas las medidas de accesibilidad universal que lo vuelven un edificio inclusivo. Fue construido bajo un sistema de diseño paramétrico que lee da flexibilidad de uso a los espacios.



llustración 20: Hospital de Manta planta baja. Fuente: (PMMT, 2019).

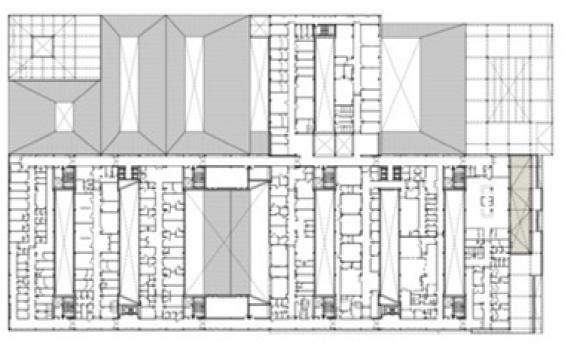


Ilustración 19: contraste de estilo patrimonial y contemporáneo. Fuente: (Crespo & Fernández, 2019).











Concepto

El innovador hospital en sus pulcras fachadas esconde sistemas de sismo resistencia. Los parámetros utilizados en el diseño dan la reduzcan al mínimo los desperfectos que puedan causar que se posibilidad de que se adapten nuevos cambios o ampliaciones.

La planta del edificio enfatiza los accesos de manera natural y disimulada.

Materiales

Se diseñó fachadas que en caso de otro desastre natural suspenda el funcionamiento.

Las fachadas ligeras se dieron con el uso de policarbonato blanco combinado con acentos de colores referentes al entorno.



llustración 24: material de fachada. Fuente: (Bicubik, 2018).



4.1.3. Fundación "Amigos del Ecuador"

Ubicación: Quito, Ecuador

Arquitectos: Nadine Witt, Antonio Naranjo

Área: 910 m²
 Año: 1970

- Función

Este centro de rehabilitación está dirigido a niños y adolescentes que requieren de terapias para rehabilitación temporal para discapacidades físicas e intelectuales.

Pese a ser un equipamiento que fue adecuado dentro de una vivienda, los amplios espacios de circulación y el evitar esquinas pronunciadas y gradas han permitido que el funcionamiento del centro terapéutico y de consultorios médicos funcione perfectamente.

Cuenta con áreas independientes y complementarias como centro terapéutico, jardines sensoriales, consultorios médicos, spa y parqueaderos (Archivo BAQ, 2010).



Ilustración 25: Implantación de Fundación Amigos del Ecuador. Fuente: (Archivo BAQ, 2010)

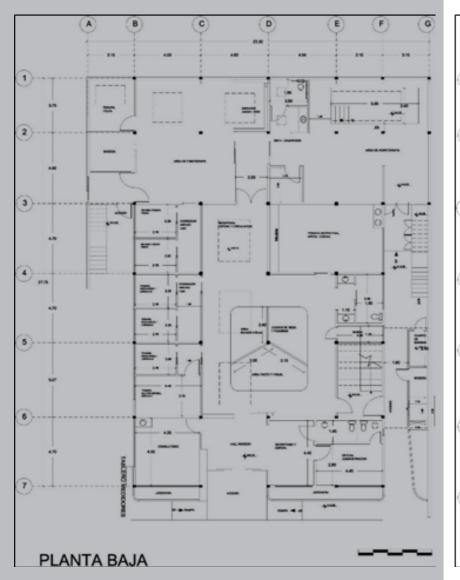


Ilustración 26: Planta baja Fundación Amigos del Ecuador. Fuente: (Archivo BAQ, 2010)

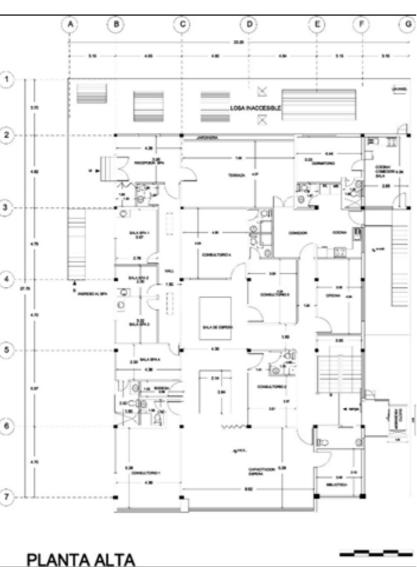


Ilustración 27: Planta alta fundación Amigos del Ecuador. Fuente: (Archivo BAQ, 2010)

- Concepto

El establecimiento está ubicado en una edificación donde previamente se fabricaban y confeccionaban prendas de vestir, pero esta fue dada en donación a la fundación años después, por lo que el diseño inclusivo se tuvo que adaptar a la estructura y fachada existente, añadiendo elementos de seguridad que ayuden a los pacientes a recorrer el edificio libre de barreras.



Ilustración 28: Área de juegos infantiles FAD Ecuador. Fuente: (Archivo BAQ, 2010)



Ilustración 29: Fachada FAD Ecuador. Fuente: (Archivo BAQ, 2010)

Materiales

Los materiales tanto de construcción como de acabados fueron elegidos basándose en los siguientes requerimientos; fácil limpieza, buena calidad y resistencia de alto tráfico, además de ayudar a potenciar las sensaciones del usuario mediante los colores y texturas.

La iluminación natural también es un punto importante para crear el ambiente correcto dentro de cada espacio.

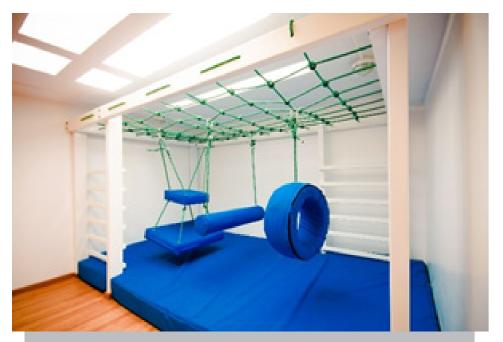
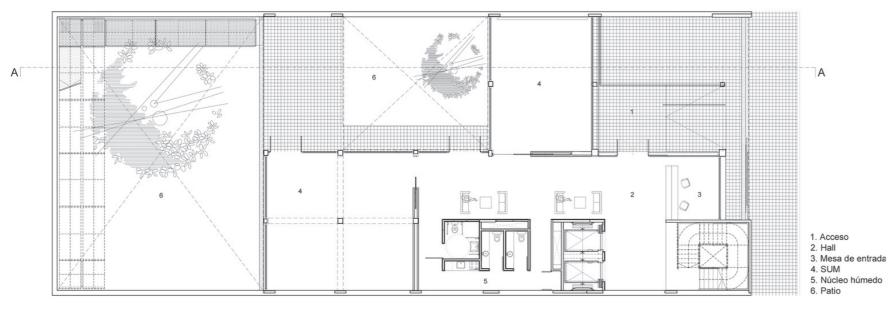


Ilustración 30: Materiales en área de ejercicios. Fuente: (Archivo BAQ, 2010)

Ilustración 31: Materiales en consultorio. Fuente: (Archivo BAQ, 2010)







PLANTA BAJA

Ilustración 32: Planta arquitectónica. Fuente: (Gallino, 2018)

Son dos instituciones que juntas logran brindar un servicio integral para pacientes en rehabilitación física, con la integración de un centro de salud mental y una institución de rehabilitación física

Los jardines internos dotan de iluminación natural a todo el edificio mientras que a la vez mantienen las actividades que se realizan ahí en privado.

Materiales

Hormigón armado; genera espacios amplios y dinamismo, además de facilitar el mantenimiento.

Concepto de planta libre donde los espacios solo se dividen por paneles sobre el piso.





- Función

Tiene conexión peatonal con el community health center, funciona como una extensión del centro comunal.

El jardín interno queda protegido de los vientos al estar ubicado en el centro de ambos bloques.

Las grandes ventanas en cada habitación proporcionan luz, ventilación y atractiva vista hacia el jardín.

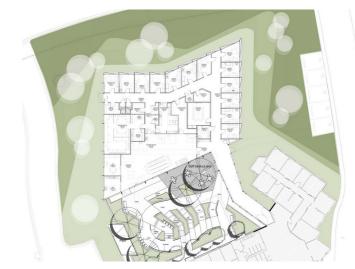


Ilustración 34: Planta arquitectónica Fuente: (Miller, 2012).

- Concepto

Este centro de rehabilitación comunitaria ofrece un programa de rehabilitación en un entorno residencial con el objetivo de prevenir recaídas.

Materiales

Los materiales buscan perderse en el entorno, con paredes de ciprés blanco para evocar la sostenibilidad y calidez además de darle un atractivo natural. Con esta combinación de materiales se resta el impacto de un edificio institucional.



4.2.3. Módulos para jóvenes y talleres ocupacionales del centro neuropsiquiátrico Nuestra Señora del Carmen

Ubicación: Zaragoza, España

Arquitectos: G. Bang Área: 12.000 m²

Año: 2011

Función

La edificación cuenta con 10 habitaciones individuales, 8 dobles, baños, áreas de descanso común.

El tumbado inclinado a diferentes grados ayuda a diferenciar las diferentes áreas, por ejemplo, inclinado a 60% representa áreas de descanso, 240% son áreas comunes, tumbado recto son áreas de personal médico.



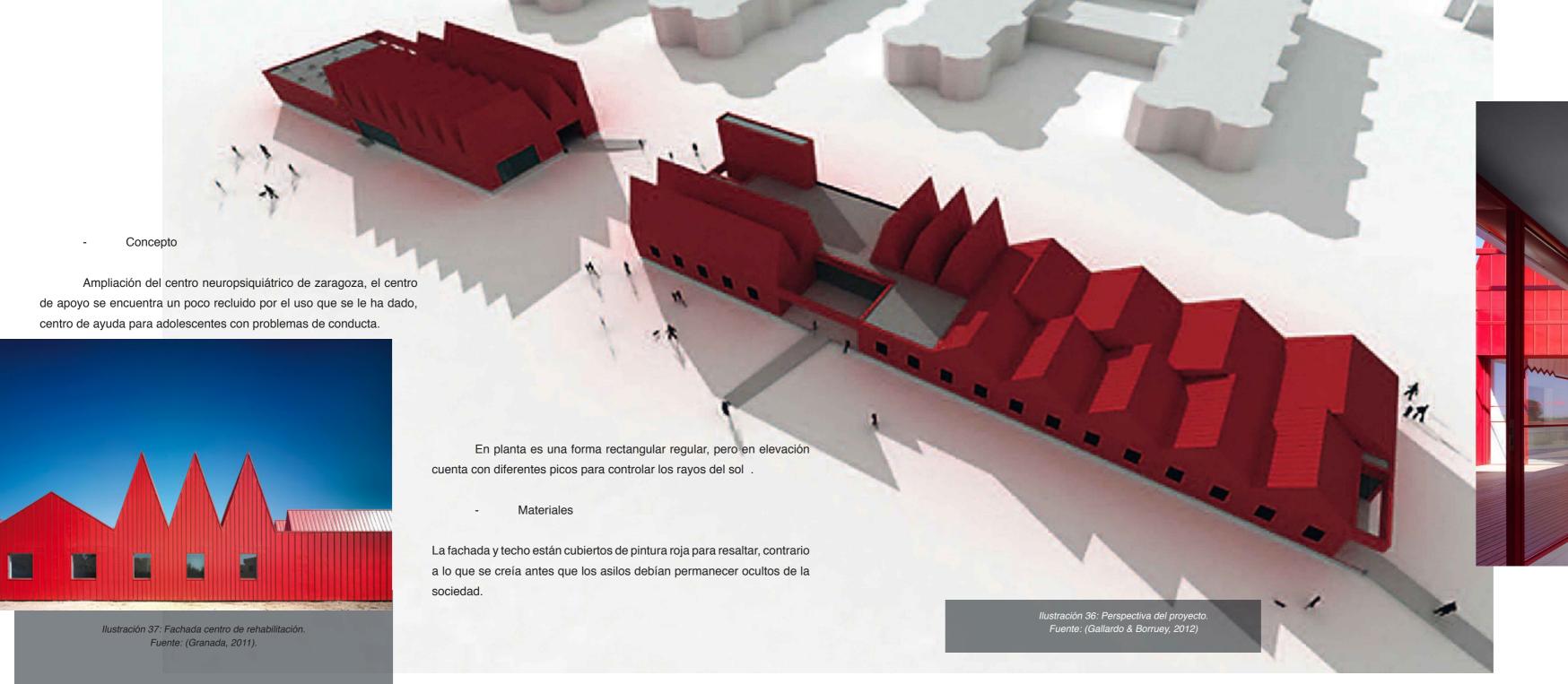


Ilustración 38: Pasillo interno tumbado recto. Fuente: (Granada, 2011).



5.1. Ubicación, delimitación del sitio 1km radio

El proyecto se ubica en el sector de Monte Sinaí, en la parroquia Tarqui, Oeste de Guayaquil, Guayas, Ecuador; en la manzana 5775 solar 40.



llustración 39: Mapa Guayas - Ecuador. Fuente: Elaboración propia.



Ilustración 40: Mapa Guayaquil - Guayas. Fuente: Elaboración propia.

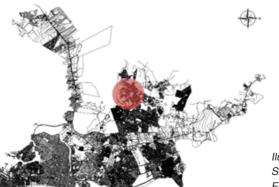


Ilustración 51: Mapa Monte Sinaí - Guayaquil. Fuente: Elaboración propia.

M 1

Si tomamos la información de 1km a la redonda, al norte se encuentra la cooperativa Sergio Toral, al este la cooperativa Trinidad de Dios; al oeste voluntad de Dios y al sur un canal que rodea la periferia de la ciudad.

El terreno se encuentra a 300 metros del Hospital General Monte Sinaí.

5.1.2. Delimitación

Norte: Avenida Casuarina

Sur: solar 39

Este: solares del 1 al 30 y 39

Oeste: Av. 75 N-O





Ilustración 42: Ubicación del terreno. Fuente: Elaboración propia.

Ilustración 412: Barrios de Monte Sinaí. Fuente: (El Telégrafo, 2013)

124

5.2. Antecedentes históricos, sociales y arquitectónicos

Monte Sinaí está ubicado al noroeste de la ciudad de Guayaquil con una población estimada de 21.703 habitantes según la proyección sobre los datos del censo 2010 donde se considera que el crecimiento poblacional para el 2020

sería del 11,6%.

Se originó como un asentamiento informal para la población migrante de otras provincias que buscaban en la ciudad mejores oportunidades de trabajo. Lamentablemente es considerado uno de los sectores más vulnerables de guayaquil por su alto índice de pobreza y falta de servicios básicos que en los últimos años se han planteado reformas para que estos espacios

cuenten con agua potable y alcantarillado.

Según una investigación realizada por Acclimatise y icare & consult (2017), Monte Sinaí es uno de los sectores más sensibles en

125

Guayaquil debido a su alta tasa de pobreza, dependencia de la agricultura elevada, alto porcentaje de población sensible (adultos mayores y niños menores a 5 años) y altos niveles de analfabetismo.

La administración pública de este sector está dividida para el municipio de Guayaquil y para el gobierno central de Ecuador, motivo por el cual servicios como abastecimiento de agua potable, alcantarillado, alumbrado público y recolección de basura son temas que se mantienen solo como propuestas de campaña para ambas entidades pero que con el paso de los años ninguna ha cumplido debido a que no conocen hasta qué punto de Monte Sinaí llegan sus competencias.

En la siguiente tabla podemos ver como los demás sectores de Guayaquil cuentan con servicios básicos en más de 70%, mientras que en Monte Sinaí no se alcanza a llegar a la media.

Tabla 9: Indicadores de sensibilidad en Guayaquil. Fuente: (Acclimatise; icare & consult, 2017)

	TASA DE ACCESO A SERVICIOS DE SALUD	TASA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA (RED PÚBLICA)	TASA DE ACCESO AL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DE BASURA	TASA DE CONEXIÓN AL SERVICIO DE ALCANTARILLADO
MEDIA GUAYAQUIL	9.838,6	100%	98.9%	92.7%
MONTE SINAÍ	100%	16,2%	50.73%	8.5%

5.3. Análisis climático

5.3.1. Temperatura

Guayaquil es una de las ciudades con clima más caliente de Ecuador llegando a tener una temperatura máxima de hasta 35°C en los meses más calurosos que son de noviembre hasta abril. Por otro lado, la temperatura más baja que se puede alcanzar en los meses fríos entre meses y medio, en donde la probabilidad de lluvia mínima es del 30% y junio y septiembre es de 20°C (Weather Spark, 2021). La temperatura la máxima de 64%. promedio en todo el año es de 30°C.

5.3.2. Niveles

La mayor parte de la ciudad de guayaquil se encuentra a 9 fuerte acumule 200 milímetros. metros sobre el nivel del mar. Monte Sinaí se encuentra en un sector

poco elevado a 40 msnm. pero muy cerca de la pequeña cordillera que se encuentra al oeste de la ciudad en donde el punto más alto es de 450 msnm (ec topographic, 2021).

5.3.3. Precipitaciones pluviales

La temporada de precipitaciones fuertes en Guayaquil es de 3

Sin embargo, al ser una ciudad con mucha humedad, existe también la probabilidad por lo menos 13 milímetros de precipitación en los meses entre noviembre y junio. Se prevé que la precipitación más

Los meses entre junio y noviembre, considerada "temporada seca" podría contar con precipitaciones de 1 mm en promedio. Los meses con vientos más calmados son de enero a junio con un promedio de 9,9 km/h.

Los vientos predominantes provienen del oeste la mayor parte de diciembre con 12:15 de luz solar. del año.



Gráfico 13: Análisis climático. Fuente: Elaboración propia.

5.3.4. Sol

Las horas de luz natural solo varían hasta 15 minutos después de las 12 horas, es decir que el día más "corto" tiene 12 horas exactas de luz solar y sería el 20 de junio; por otro lado, el día más largo es el 21



5.3.5. Vientos

127

El viento depende de la topografía local, considerando que existen ríos, esteros y cerros en Guayaquil que ayudan a dirigir el viento. Otro factor que influye en la velocidad del viento es la estación del año, entre junio y enero es la época con más vientos con un promedio diario de 12,6 km/h y un máximo de 15,4 km/h.

Los vientos predominantes provienen del oeste la mayor parte del año.



5.4. Vialidad.

Para poder ingresar al terreno que queda ubicado a la altura del km 5 de la avenida Casuarina se pueden usar las siguientes vías:

Principales:

- Vía perimetral
- Vía a Daule

Secundarias:

- Calle 22 N-O / Av. Casuarina
- Av. 75 N-O

Terciaria:

Av. 75 N-O

5.5. Distancias

La siguiente tabla indica la distancia en kilómetros y tiempo en auto que existe entre el terreno propuesto para el anteproyecto de centro de ayuda integral y un establecimiento específico:

Ilustración 43: Soleamiento y vientos predominantes. Fuente: Elaboración propia

128

LUGAR	KM	TIEMPO
Hospital General Monte Sinaí	0,8	2 minutos
Centro de Salud Monte Sinaí	1,8	6 minutos
Centro de Salud Socio Vivienda 1	5,3	12 minutos
Terminal Metrovía Bastión	9,6	20 minutos
Terminal Terrestre Pascuales	14,1	30 minutos
Hospital IESS Los Ceibos	19,1	28 minutos
Terminal Terrestre de Guayaquil	24,4	30 minutos
		T. B.

Ilustración 43: Soleamiento y vientos predominantes. Fuente: Elaboración propia





Ilustración 48: Reserva de manglar Churute. Fuente: (Granja, 2016)



llustración 51: Iguana. Fuente: (El comercio, 2014)



llustración 47: Algarrobo. Fuente: (semillas orgánicas, s.f.)



Ilustración 50: Cangrejo rojo. Fuente: (Morales, 2018)

131



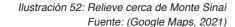
Ilustración 46: Ceibo.

Ilustración 49: Papagayo. Fuente: (Reino animalia, 2020)

5.7. Topografía

El terreno seleccionado cuenta con topografía plana y regular debido a que anteriormente en el predio se encontraba un complejo deportivo que actualmente está en desuso.

Sin embargo, el sector de Monte Sinaí se encuentra cerca del Bosque Protector Cerro Blanco, una reserva natural que cuenta con cerros de hasta 460 metros de altura.







5.8. Visuales

En Monte Sinaí existen pequeñas colinas que no superan los 80 metros de altura, pero estas se encuentran a partir de 1,5 kilómetros de distancia del terreno.

Ilustración 53: Topografía de Monte Sinaí. Fuente: (Google, 2015)

132



Ilustración 54: Topografía de Monte Sinaí. Fuente: (Google, 2015)

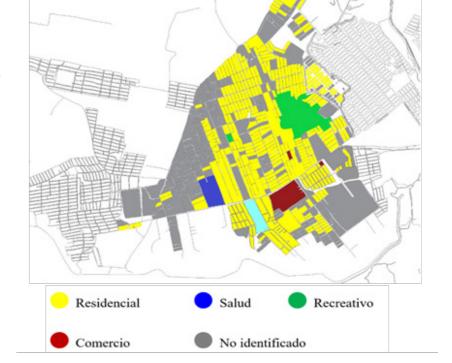


Ilustración 55: Topografía de Monte Sinaí. Fuente: (Google, 2015)

5.9. Situación urbana, uso de suelo

En el sector predomina el uso de suelo residencial, aunque si se realiza un recorrido físico podemos encontrar que fuera de la mayoría de las viviendas existen locales de comercio pequeños.

Debido a que Monte Sinaí está conformado por asentamientos informales que han crecido con el paso de los años, muchos de los solares no están regularizados ni cuentan con información sobre uso de suelo en la plataforma del municipio de Guayaquil.



llustración 56: Uso de suelo en Monte Sinaí. Fuente: Elaboración propia.

5.10. Hitos



1	Hospital General Monte Sinaí
2	Subcentro de Salud Monte Sinaí
3	Subestación Eléctrica Nueva Prosperina
4	Iglesias
5	Escuela "Camino al bello amanecer"

Ilustración 57: Hitos en Monte Sinaí. Fuente: Elaboración propia.

5.11. Equipamiento urbano

Salud:

- Hospital General Monte Sinaí
- Subcentro de salud Monte Sinaí
- Hogar de Cristo
- Dispensario médico "San Ignacio"

Educación:

- Unidad educativa Dr. Miguel Donoso Pareja
- Unidad educativa Francisco García Jiménez "Fe y

Alegría"

- Unidad educativa fiscomisional San Ignacio de Loyola
- Escuela de educación básica Agustín Guerrero

Lizarzaburu

- Escuela particular Constitución
- Escuela de educación básica fiscal "Eduardo Kingman" sentido, esta vía constituye el lindero norte del terreno.
- Unidad educativa fiscal "José Martí"
- Escuela y colegio Emilio Estrada Carmona
- Escuela "Héroes de Jambelí"

Culto:

- Iglesia La luz del mundo
- Iglesia cruzada cristiana
- Iglesia Pentecostés el paraíso del señor

- Iglesia católica El bautismo de Jesús
- Iglesia Vida eterna

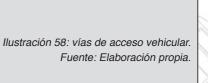
Servicios:

- Subestación eléctrica Nueva Prosperina
- Farmacia Cruz verde
- Banco Pacífico
- Mercado popular HDC
- Farmacia La luz

5.12. Accesibilidad

5.12.1. Accesibilidad vehicular

Las vías que rodean al terreno son: la avenida Casuarina o calle 22 N-O, una vía de primer orden que cuenta con 4 carriles y es de doble



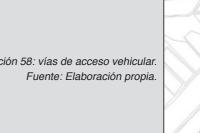


Ilustración 59: ausencia de rampas en vía principal y de aceras en vías terciarias. Fuente: (Google Earth, 2021)

Una calle de segundo orden llamada Av. 75 N-O rodea el terreno formando una L desde el lindero oeste y pasando por la parte sur del terreno; esta vía está conformada por dos tramos, el primero ubicado al norte de la avenida Casuarina que se encuentra pavimentado y el tramo del lado sur que consta con el mismo nombre, pero es un camino de tercer orden; una vía lastrada conforma el lindero este del terreno, este camino no registra nombre en los planos de la ciudad.

5.12.2. Accesibilidad peatonal

La avenida Casuarina es la única de las 4 calles que rodean el terreno que cuenta con acera, sin embargo, esta es muy estrecha y no supera los 1.5 metros de ancho por lo que el tránsito de más de dos personas se dificulta, además que no cuentan con cruces peatonales especificados, puentes peatonales, rampas en las esquinas ni paneles podotáctiles, haciendo que para una persona con discapacidad sea prácticamente imposible transitar por las veredas.

Cabe recalcar que la mayoría de las aceras se encuentran en mal estado y debido a que no todas las calles están asfaltadas algunas de las aceras se encuentran parcialmente cubiertas de tierra.





Ilustración 60: aceras parcialmente cubiertas de tierra. Fuente: (Google Earth, 2021)



CAPÍTULO 6



6.1. Factibilidad financiera

En este punto se analizará si el anteproyecto planteado contará con los recursos económicos proporcionados por el gobierno central, el ministerio de salud y secretaría de contrataciones y obras públicas. Con la información obtenida en los capítulos anteriores se puede discernir que el centro de ayuda para niños y jóvenes con discapacidades físicas y sensoriales es una necesidad real que existe para la población de guayaquil, y que por lo tanto es un proyecto que debe ser aprobado por las entidades correspondientes.

El centro de salud propuesto es un equipamiento público de salud ya que su financiamiento y administración les corresponden a las instituciones públicas mencionadas en el párrafo anterior.

La factibilidad de un proyecto arquitectónico viene dada por el contraste entre gastos y beneficios del proyecto, en donde las ventajas deberán ser mayores a los conflictos que posiblemente presente el anteproyecto y donde se propongan modos de recuperar la inversión.

6.2. Factibilidad organizacional

Se menciona de forma breve la estructura con la que funcionaría la administración del proyecto.

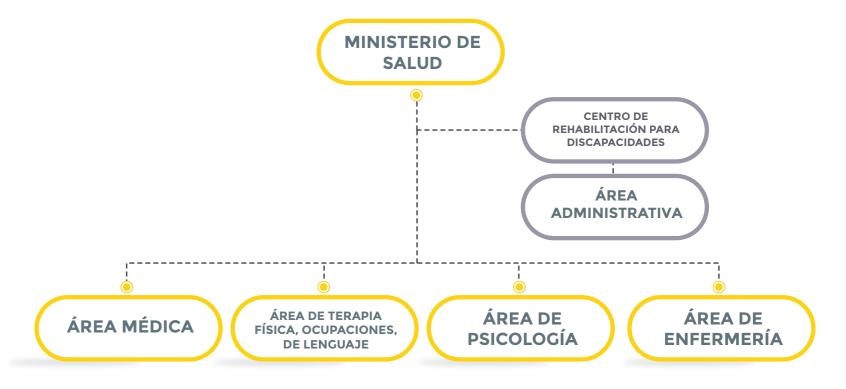


Gráfico 14: Organigrama funcional de centro de rehabilitación. Fuente: (Gobierno del Estado de México, 2018)

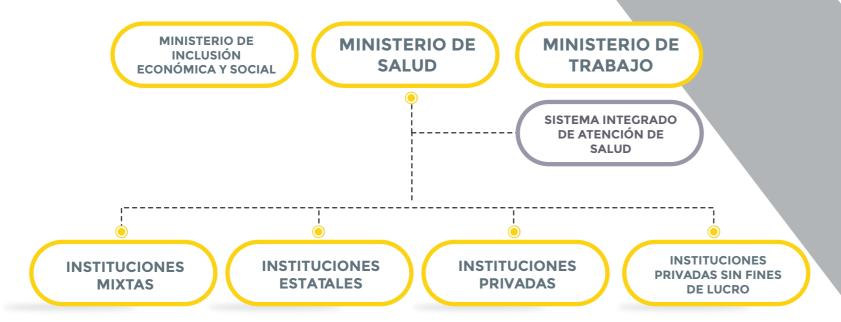


Gráfico 15: Organigrama de administración de centro de rehabilitación. Fuente: (Hidalgo, 2013)

6.3. Factibilidad Ambiental

Para comprobar si el proyecto es factible para el ambiente se analizarán los créditos que propone la certificación internacional LEED que vienen en dado en 6 categorías:

6.3.1. Parcelas sostenibles

Estos créditos buscan controlar la erosión y sedimentación de

tierra y reducir el impacto que las construcciones tienen sobre la calidad del agua y aire.

En el gráfico se marcan con color rojo los créditos que se espera que el anteproyecto cumpla, entre ellos los más importantes son el redesarrollo de suelos industriales contaminados y transporte alternativo ya que estos podrían solucionar problemas que actualmente padece este sector de la ciudad.

Redesarrollo urbano Redesarrollo de suelos industriales contaminad os Reducir la perturbación de la parcela Transporte alternativo Gestión de la escorrentia Reducción de contaminació n por luz.

Gráfico 16: Parcelas sostenibles.
Fuente: Elaboración propia

6.3.2. Eficiencia en consumo de agua

Mediante la implementación de un sistema de recolección de aguas lluvias más un sistema de riego eficiente se puede reducir un gran porcentaje del consumo de agua potable utilizada para el riego de área verdes. Además de la construcción de una pequeña planta de tratamiento de aguas residuales y de baterías sanitarias que reduzcan el consumo de agua potable durante su uso.

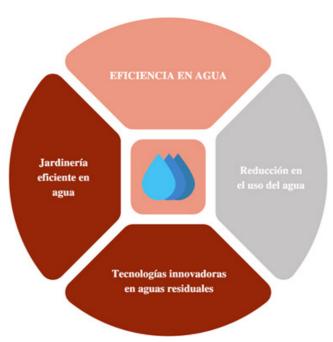


Gráfico 17: Eficiencia en consumo de agua. Fuente: Elaboración propia.

6.3.3. Energía y atmósfera

Diseñar un sistema de red eléctrica para el edificio que garantice el funcionamiento correcto del mismo y la optimización de consumo de recursos, utilizar sistema de climatización que reduzca la emisión de gases contaminantes que puedan perjudicar el ozono.





Gráfico 19: Materiales y recursos. Fuente: Elaboración propia.

6.3.4. Materiales y recursos

Con la implementación de estos créditos se reduce la generación de residuos y de contaminantes que se pueden generar en la construcción como contaminación por transporte, y se busca utilizar materiales nacionales para aportar a la economía del país.

6.3.5. Calidad ambiental en interiores y exteriores

Un diseño apropiado de ambientes interiores y exteriores puede proporcionar múltiples beneficios a la edificación y para la salud y bienestar de sus usuarios.

Instrumentos como medidores de CO2 en el ambiente interno, sistemas de ventilación inteligentes y diseños que favorezcan la iluminación natural contribuyen a alcanzar los créditos de este requisito.

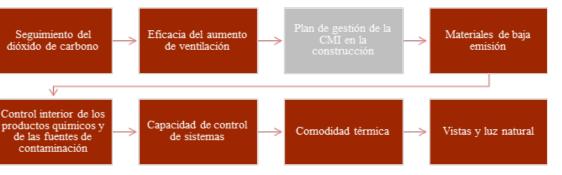


Gráfico 20: Calidad ambiental en interiores y exteriores.

Fuente: Elaboración propia.

143

6.3.6. Innovación en el diseño

El uso de diferentes sistemas en el proyecto que permiten llevar una construcción y uso del edificio sostenible son los que permitirían a este proyecto participar por una acreditación de construcción verde. Adicionalmente el edificio deberá responder a requisitos de construcción regional de sostenibilidad a la vez que se muestra un diseño único y atractivo para el entorno sin llegar a ocasionar impacto visual.

6.4. Conclusión

En la actualidad la existen muchos edificios que se autodenominan sostenibles por presentar algunos de los parámetros de construcción verde, sin embargo, es de gran importancia para la funcionalidad del proyecto que sea legalmente certificado en uno de los diferentes niveles que presenta la acreditación LEED para lo cual se deben cumplir un mínimo de los créditos descritos a lo largo del capítulo.



7.1. FODA

 Equipamiento de salud requerido por la comunidad d personas con discapacidad.

- Capacidad para atender diferentes discapacidades en mismo sitio.
- Servicio dirigido a todas las clases sociales
- Clim
- Apovo gubernamental
- AYUDA PAR NIÑOS CON DISCAPACIDA
- Amplio terreno con posibilidades de agrandar las instalaciones.

 El diseño podría servir como guía para los demás co
- El diseño podría servir como guía para los demás centros de rehabilitación para discapacitados.
- Aumentar las especialidades de atención
- Zona con alto índice de contagio por COVID.
- Delincuencia en el se
- Vías en mal est
- Transporte público esca-
- Falta de un centro de avuda de similares características en el pais.

 Implementación de otro centro de rehabilitación similar al norte de la ciudad.
 Falta de equipamiento urbano en Monte Sinaí.

- Pandemia de COVID 19.
- Desconocimiento por parte de la sociedad.
- Situación política y económica del paí

CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS CON DISCAPACIDADES

FODA

A

Gráfico 21: Análisis FODA. Fuente: Elaboración propia.

7.2. PESTEL

POLÍTICO

- Forma parte del plan de gobierno para promover la inclusión de personas con discapacidades en varios aspectos de la vida cotidiana general del centro de rehabilitación también se espera la aplicación mediante la ayuda de especialistas.
 - Ministerio de Inclusión Económica y Social.
 - Ministerio de Salud Pública.
 - Ministerio de educación.
 - Consejo Nacional para la Igualdad de Discapacidades.

ECONÓMICO

- Se generarán más plazas de empleo tanto al momento de construcción como durante el funcionamiento del establecimiento.

SOCIAL

- Los niños y jóvenes de entre 0-18 años que presenten alguna discapacidad física o sensorial serán los beneficiados con este centro de ayuda de administración pública, por lo que la atención será para

todos los que se encuentren registrados en el CONADIS o IESS.

TECNOLÓGICO

La aplicación de técnicas innovadoras de construcción para las que se requerirá el uso de diferentes implementos tecnológicos, y en el uso de diferentes tecnologías para facilitar la automatización de algunos aspectos.

ECOLÓGICO

- Se utilizarán especies endémicas de la costa ecuatoriana que no perjudiquen la existencia de otras especies vegetales ni que se corra el riesgo de reproducción descontrolada. También se creará un espacio de huerto urbano del que los beneficiados del proyecto ayudarán a cuidar y harán uso del mismo.

LEGAL

- Constitución de la República del Ecuador.
- Ley Orgánica de Discapacidades.
- Plan Toda Una Vida.

7.3. Programa de requerimientos y necesidades

Tabla 10: Programa de necesidades. Fuente: Elaboración propia.

	ÁREA	AMBIENTE	SUB AMBIENTE
		Hall de ingreso	
		Recepción	
	INGRESO	Sala de espera	Baños
	INGRESO	Servicio Social	Bodega
		Farmacia	Bodega de abastecimiento
			Baños



ÁREA	AMBIENTE	SUB AMBIENTE
	Secretaría	Archivo
	D. Psicología	
	Recursos Humanos	Archivo
	D. Legal	Archivo
	Contabilidad y Financiero	Archivo
ADMINISTRATIVA	Enfermería de Personal	
	Dirección General	Baño
		Archivo
	Sala de Reuniones	
	D. Seguridad	Archivo
	Baños	
	Bodega	

ÁREA	AMBIENTE	SUB AMBIENTE
	Recepción	
	Sala de Espera	Baños
	Consultorios	Baños
		Archivo
	Dirección médica	Archivo
		Baños
MÉDICA	Laboratorio de muestras	Archivo
WILDIOA		Baños
	Laboratorio de imágenes	Cardiología
		Rayos X
		Tomografía
		Resonancia Magnética
		Ecografía
	Bodegas	

ÁREA	AMBIENTE	SUB AMBIENTE
	Recepción	
	Sala de Espera	Baños
	Fisioterapia	Gimnasio
	Termoterapia	
	Hidroterapia	Vestidores
	Terapia Ocupacional	
TERAPIAS	Psico Rehabilitación	
	Terapia Auditiva	
	Terapia con animales y plantas	
	Taller de artes	
	Sala de Prótesis	
	Enfermería	



ÁREA	AMBIENTE	SUB AMBIENTE
	Sala Multisensorial	
	Auditorio	
	Huerto Urbano	
ÁREA COMÚN	Jardín de juegos infantiles	
	Áreas verdes	
	Cafetería	
	Comedor	



ÁREA	AMBIENTE	SUB AMBIENTE
	Estacionamiento Público	
	Estacionamiento del Personal	Baños
	Estacionamiento de servicios	Gimnasio
	Bodegas	
	Baños de servicio	Vestidores
	Cisternas	
SERVICIOS	Cuarto de bombas	
	Cuarto de transformadores	
	Área de medidores	
	Cisterna de gas	
	Tratamiento de desechos	
	Cuarto de voz y datos	
	Lavandería	

7.4. Criterios y estrategias de diseño

Terrazas: que permitan la interacción entre los espacios necesidad de salir del edificio. internos y externos.



Ilustración 61: Terrazas con jardín. Fuente: (Hillyer, 2013)

Áreas verdes y jardines sanadores: espacios al aire libre que estén a disposición del paciente y sus familiares o acompañantes para hacer más cómoda la espera y en donde los colores y aromas beneficien al paciente en sus tratamientos.

> Ilustración 62: Jardín sanador. Fuente: (yak, 2017)

Jardines interiores: espacios con vegetación dentro de la edificación para crear un ambiente interno agradable sin



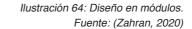
Ilustración 63: Jardín interior. Fuente: (Frearson, 2012)

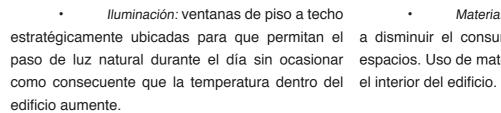


Edificios complementarios.

Ilustración 65: Iluminación natural.

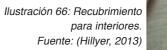
Fuente: (Hoover, 2021)





Materiales: aislantes de temperatura que favorecen estratégicamente ubicadas para que permitan el a disminuir el consumo de energía para climatización de los paso de luz natural durante el día sin ocasionar espacios. Uso de materiales que den sensación de acogida para











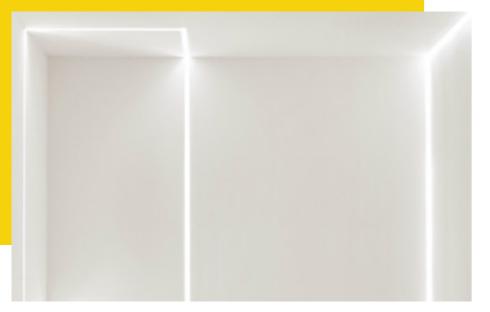


Ilustración 67: Iluminación artificial. Fuente: (Richard, 2016)

- Ahorro energético: uso de iluminación tipo led y dispositivos inteligentes que ayuden a determinar las áreas en donde se está generando un consumo excesivo y en donde se debe controlar el uso de elementos que consuman energía.
- Ahorro de agua: construir un reservorio de agua en donde se almacenarán las aguas lluvias recolectadas en el invierno y que pueden ser utilizadas para riego de áreas verdes durante todo el año. Además de una pequeña planta de tratamiento de aguas residuales provenientes de lavamanos que también puede ser usada para el mismo fin.

Espacios interactivos en el interior del edificio.



Ilustración 68: Espacios interactivos. Fuente: (Hillyer, 2013)

Mobiliario empotrado que no obstaculice la circulación en los



Ilustración 69: mobiliario empotrado. Fuente: (Duckworth, 2016)

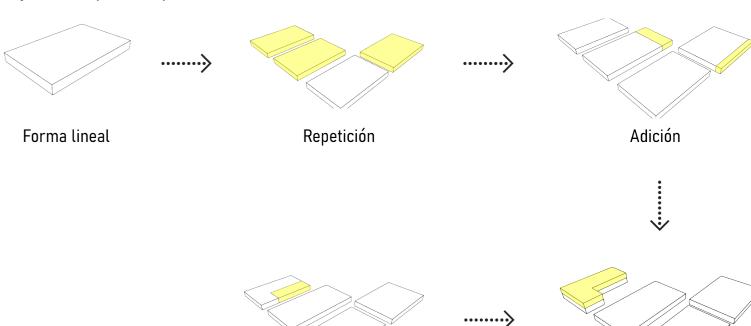




8.1. Concepto aplicado

La pureza de las formas es un concepto que se ha dejado de lado cuando se quiere diseñar bajo criterios de arquitectura contemporánea y que en su mayoría vemos estas formas "puras" sobre fachadas planas y carentes de atractivo.

En el concepto aplicado se busca reflejar sobre las fachadas que es posible hacer que una edificación sea atractiva y armoniosa pese a ser plana.



Sustracción

Ilustración 70: Descomposición del concepto. Fuente: Elaboración propia.

Sobreposición



Ilustración 71: Fachada de estilo contemporáneo. Fuente: (Arkiplus, 2021)

Ilustración 72: Edificio estilo contemporáneo. Fuente: (Bilski. E., s.f.)



8.2. Estilo arquitectónico

El complejo tiene un estilo contemporáneo que se ve reflejado en las formas irregulares tanto de fachada como de planta, aunque esto no le resta funcionalidad al espacio diseñado; otro factor es aprovechar la luz natural para iluminar los ambientes y el uso de criterios sustentables (Arkiplus, 2021).

Se tiene como punto importante el diseño de áreas exteriores que deben incorporarse al edificio principal y no como un área secundaria, creando espacios libres de adornos y en donde la misma vegetación sea la guía.

De igual manera en el interior se da la mayor ligereza posible en los ambientes evitando elementos ornamentales y destacando las líneas puras.

8.3. Aspectos: científico, técnico, estético, social.

Tabla 11: Aspectos del anteproyecto.

Fuente: Elaboración propia

ÁREA	AMBIENTE	CIENTÍFICO	TÉCNICO	ESTÉTICO	SOCIAL
Ingreso	Hall de ingreso	Espacio situado junto a la entrada del edificio que hace la función de recibidor para visitantes.	20 m²		Uso de pacientes y personal.
	Recepción / información	Lugar donde se recibe a los pacientes y se les brinda información.	12 m²		Personal y pacientes.
	Sala de espera	Espacio junto al mostrador de recepción donde los pacientes esperarán su turno.	49 m²		Pacientes

ÁREA	AMBIENTE	CIENTÍFICO	TÉCNICO	ESTÉTICO	SOCIAL
	Farmacia	Distribución de medicamentos.	56 m²	control for moceutico	Pacientes y personal.
Ingreso	Servicio social	Brindar atención y acompañamiento de pacientes y sus familias.	16 m²		Paciente y personal.
	Baños	Necesidades fisiológicas	27 m²	00	Personal y pacientes
Administración	Secretaría	Espacio del área administrativa	16 m²		Personal

ÁREA	AMBIENTE	CIENTÍFICO	TÉCNICO	ESTÉTICO	SOCIAL
	Psicología	Atención psicológica para personal que trabaja en el centro de salud.	16 m²		Personal.
	Dirección	Toma de decisiones para el centro de rehabilitación.	35 m²		Personal.
Administración	Recursos humanos	Contratación, control y supervisión de personal.	16 m²		Personal.
	Dept. Legal	Documentación sobre centro de rehabilitación.	16 m²		

ÁREA	AMBIENTE	CIENTÍFICO	TÉCNICO	ESTÉTICO	SOCIAL
	Contabilidad / Financiero	Facturación y prestaciones del C.R	16 m²		
	Sala de reuniones	Capacitaciones y reuniones de personal	36 m²		Personal
Administración	Archivo	Almacenamiento de documentos	12 m²		Personal
	Bodega	Almacenamiento de insumos y equipos	4 m²		Personal

ÁREA	AMBIENTE	CIENTÍFICO	TÉCNICO	ESTÉTICO	SOCIAL
Administración	Enfermería	Atención a personal que presente algún malestar.	9 m²		Personal
	Seguridad	Área para personal de seguridad	16 m²		Personal
Consulta externa	Recepción	Brindar información sobre ubicación de consultorios	12 m2		Personal
	Sala de espera	Espacio para esperar a la atención del médico	36 m2		Pacientes

ÁREA	AMBIENTE	CIENTÍFICO	TÉCNICO	ESTÉTICO	SOCIAL
	Consultorios	Diagnóstico y control de la enfermedad	20 m2		Pacientes y personal
A durinista sién	Baños	Necesidades fisiológicas	5,2 m2		Pacientes
Administración	Director médico	Organiza y dirige el área de consulta externa	25 m2		Personal
	Laboratorio de muestras	Toma y análisis de muestras de pacientes	150 m²	3	Personal y pacientes

ÁREA	AMBIENTE	CIENTÍFICO	TÉCNICO	ESTÉTICO	SOCIAL
Administración	Laboratorio de imágenes	Toma de radiografías, tomografías, resonancia, cardiología, densitometría ósea, ecografía.	75 m²		Pacientes y personal
	Fisioterapia	Dar tratamientos por medios físicos	40 m2		Pacientes y personal
	Termoterapia	Bringa tratamientos mediante calor terapéutico	20 m2		Pacientes y personal
	Hidroterapia	Terapia física en el agua	120 m2		Pacientes y personal

ÁREA	AMBIENTE	CIENTÍFICO	TÉCNICO	ESTÉTICO	SOCIAL
	Terapia ocupacional	Área de terapias	17 m2		Pacientes y personal
	Vestidores	Necesidades fisiológicas	15 m2		Público
Administración	Psico rehabilitación	Recuperación psicológica	16 m2		Pacientes
	Terapia auditiva y de lenguaje	Terapias para problemas de audición	12 m2		Pacientes

ÁREA	AMBIENTE	CIENTÍFICO	TÉCNICO	ESTÉTICO	SOCIAL
Administración	Talleres de artes	Desarrollo de habilidades y destrezas artísticas	30 m2	Con As a second	Pacientes
	Terapia asistida con animales	Ayuda y recuperación de enfermedades con intervención de animales.	50 m2		Pacientes
	Área de prótesis	Implantación de prótesis	12 m2	NOTE OF STREET	Pacientes

ÁREA	AMBIENTE	CIENTÍFICO	TÉCNICO	ESTÉTICO	SOCIAL
	Auditorio	Dar charlas y conversatorios	200 m2		Público
Área Común	Sala multisensorial	Área para el desarrollo de varias funciones	56 m2		Pacientes y personal
	Huerto urbano	Cuidado y actividades con plantas	150 m2		Pacientes y personal
	Jardín / áreas verdes	Presencia de vegetación decorativa	500 m2		Público

ÁREA	AMBIENTE	CIENTÍFICO	TÉCNICO	ESTÉTICO	SOCIAL
	Juegos infantiles	Entretenimiento y recreación de niños	80 m2		Público
Área Común	Cafetería	Alimentación y snacks	60 m2		Público
	Comedor	Área para comer	70 m2		Público
Área de servicios	Vestidores de personal / baños	Cambio de vestuario de personal	24 m2		Personal

ÁREA	AMBIENTE	CIENTÍFICO	TÉCNICO	ESTÉTICO	SOCIAL
	Cuarto de bombas	Abastecimiento de agua	9 m2	TOTAL OF TOTAL STATE	Personal
Área de	Cisterna	Abastecimiento de agua desde red pública	855 m3		Personal
servicios	Cuarto de transformadores	Regulación de energía eléctrica	12 m2		Personal
	Área de medidores	Supervisión de medidores de servicios básicos	4 m2		Personal

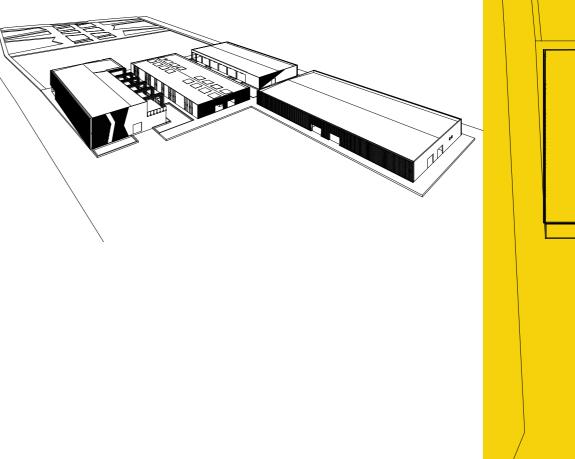
ÁREA	AMBIENTE	CIENTÍFICO	TÉCNICO	ESTÉTICO	SOCIAL
	Cuarto de gas	Abastecimiento de gas	12 m2		Personal
Área de	Estacionamiento personal	Área de parqueo	150 m2		Personal
servicios	Estacionamiento público	Área de parqueo	600 m2		Público
	Estacionamiento servicios	Área de parqueo	80 m2		Personal

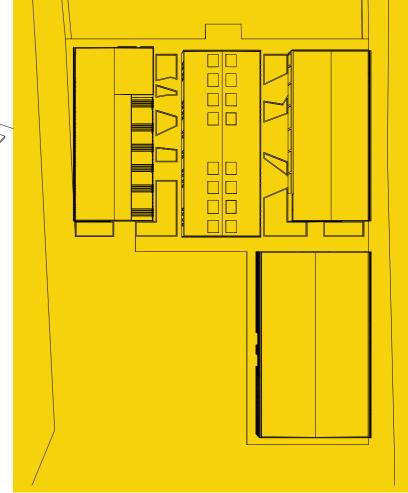
ÁREA	AMBIENTE	CIENTÍFICO	TÉCNICO	ESTÉTICO	SOCIAL
	Tratamiento de desechos	Área de clasificación de residuos en reciclable, no reciclables y orgánicos	20 m2	STERILWAL	Personal
Área de servicios	Voz y datos	Almacenamiento de equipos de internet y telefonía	12 m2		Personal
	Lavandería	Lavado y secado de tejidos utilizados en el centro de rehabilitación	35 m2		Personal

8.4. Axonometrías, bocetos

Se muestra un boceto sobre la volumetría del centro de orgánicas según el concepto tomado y descrito en el punto 8.1.

La diferencia de alturas entre los volúmenes indica jerarquía rehabilitación en donde se destacan los edificios separados y las formas en los bloques, en donde el bloque central de atención médica y rehabilitación sería el "principal".

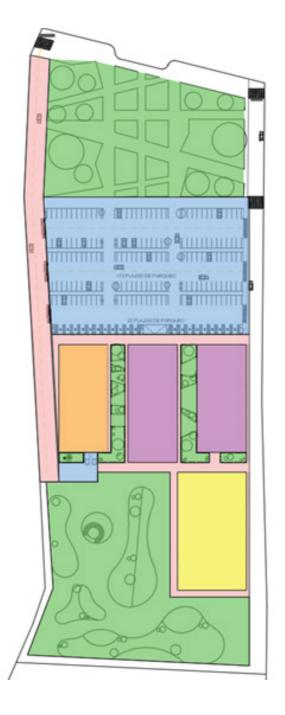




8.5. Zonificación

	ZONA ADMINISTRATIVA
	ZONA DE TRATAMIENTOS Y TERAPIAS
	ZONA MÉDICA
	ZONA RECREATIVA
	ZONA DE INGRESO
	ZONA DE SERVICIOS

llustración 75: Zonificación del Proyecto. Fuente: Elaboración propia



8.6. Esquema funcional

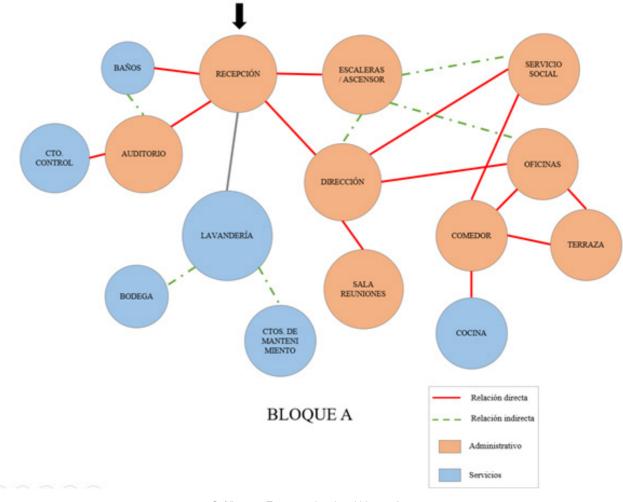


Gráfico 22: Esquema funcional bloque A Fuente: Elaboración propia

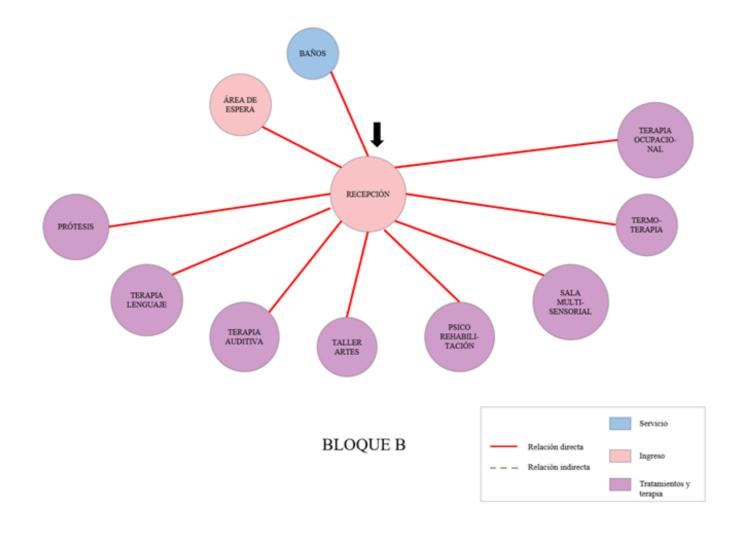


Gráfico 23: Esquema funcional del bloque B Fuente: Elaboración propia

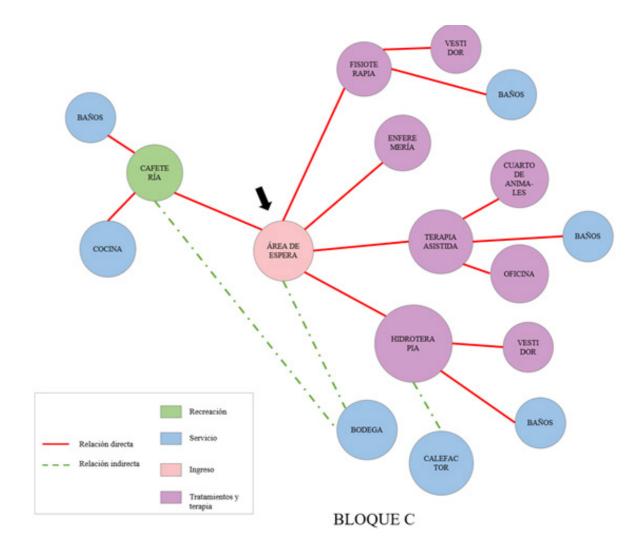


Gráfico 24: Esquema funcional del bloque C. Fuente: Elaboración propia

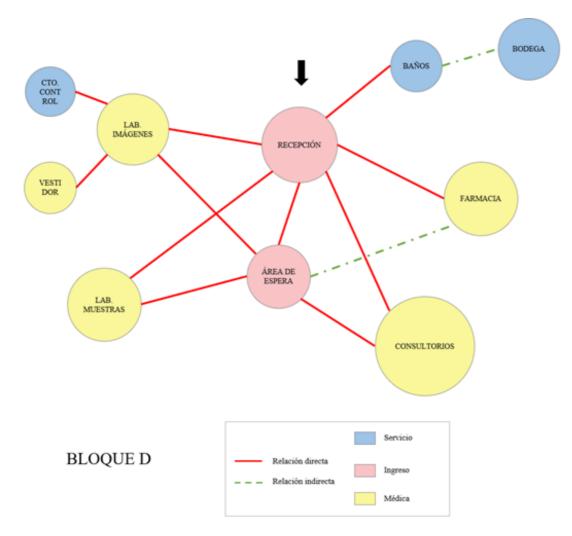


Gráfico 25: Esquema funcional del bloque D. Fuente: Elaboración propia.

8.7. Matriz de relaciones

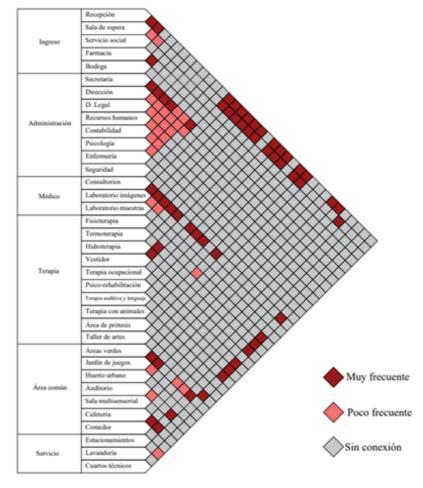


Gráfico 26: Matriz de relaciones entre áreas del anteproyecto. Fuente: Elaboración propia.

8.8. Circulación

Circulación exterior
Circulación interior

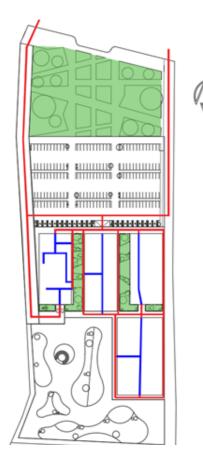


Ilustración 76: Tipos de circulación. Fuente: Elaboración propia.



8.9. Cuadro de áreas

Tabla 12: Cuadro de áreas. Fuente: Elaboración propia.

	ZONA	AMBIENTE	FUNCIÓN	CANT.	No. USU- ARIOS	MOBILIARIO	ILUM. NATU- RAL	ILUM. ARTI- FICIAL	VENT. NATU- RAL	VENT. ARTI- FICIAL	MEDIDAS	ÁREA	ÁREA TOTAL
1		Recepción	Dar información	1	1	Counter, silla	х	х		х	4 x 3	12	12
2		Sala de Espera	Descanso para pacientes	1	25	Sillas, sofá, mesas	х	х		х	7 x 7	49	49
3		Servicio Social	Información sobre seguros de vida	1	4	Escritorio, sillas, repisas	х	х		х	4 x 4	16	16
4	INGRESO	Farmacia	Distribución de medica- mento	1	4	Counter, sillas, perchas		х		х	7 x 8	56	56
5		Bodega	Almacenamiento	1	1	Perchas		х	x	х	2 x 1,5	3	3
6		Baño Mujeres	Necesidades biológicas	3	1	Lavamanos y sanitario	х	х	х	х	2,5 x 1,8	4,5	13,5
7		Baño Hombres	Necesidades biológicas	3	1	Lavamanos, sanitario	х	х	х	х	2,5 x 1,8	4,5	13,5
8		Oficinas de administración	Documentación y control	6	2 c/u	Escritorio, sillas, archivadores, repisas	х	х	х	х	4 x 4	16	16
9		Dirección	Control del funcionamiento del establecimiento	1	1	Escritorio, silla, sofá, mesas, repisas y archivadores	х	х	х	х	5 x 7	35	35
10		Sala de reuniones	Meeting	1	10	Mesa, sillas	х	х	х	х	6 x 6	36	36
11	ADMISIÓN	Enfermería de personal	Atención médica a personal	1	2	Camillas, escritorio, sillas, perchas	х	х	х	х	3 x 3	9	9
12		Baños de personal mujeres	Necesidades biológicas	1	3	Lavamanos, inodoros	х	х	х	х	4 x 3	12	12
13	-	Baños de personal hombres	Necesidades biológicas	1	3	Lavamanos, inodoros, urinario	х	х	х	х	3,5 x 4,5	15,75	15,75
14		Baños para persona con discapacidad	Necesidades biológicas	2	1 c/u	Lavamanos, inodoro	х	х	х	х	2,5 x 1,8	4,5	9

	ZONA	AMBIENTE	FUNCIÓN	CANT.	No. USU- ARIOS	MOBILIARIO	ILUM. NATU- RAL	ILUM. ARTI- FICIAL	VENT. NATU- RAL	VENT. ARTI- FICIAL	MEDIDAS	ÁREA m2	ÁREA TOTAL m2
15		Recepción	Información	1	1	Counter, silla	х	х		х	3 x 3	9	9
16		Sala de espera	Descanso y espera	2	15	Sillas, mesas, sofá	х	х	х	х	6 x 6	36	72
17		Consultorios	Atención y chequeos médicos	10	4	Camilla, escritorio, sillas, archivadores	х	x	x	х	5 x 4	20	200
18		Dirección médica	Coordinación y control del área médica	1	1	Escritorio, sillas, sofá, mesa auxiliar, archivadores	x	x	x	х	5 x 5	25	25
19	ÁREA MÉDICA	Laboratorio de muestras	Toma de muestras	1	8	Escritorios, sillas, sillas de muestras, equipos médicos		х		x	15 x 10	150	150
20		Laboratorio de imágenes	Toma de imágenes médicas para diagnóstico	5	3	Escritorio, sillas, sofá, equipos médicos		x		x	5 x 3	15	75
21		Baños mujeres	Necesidades biológicas	2	3 c/u	Lavamanos, inodoros	х	х	х	х	4 x 3	12	24
22		Baños hombres	Necesidades biológicas	2	3 c/u	Lavamanos, inodoros	х	х	x	х	3,5 x 4,5	15,75	15,75
23		Baños para personas con discapacidad	Necesidades biológicas	4	1 c/u	Lavamanos, inodoro	х	x	х	х	2,5 x 1,8	4,5	18
24		Bodega de utensilios	Almacenamiento	2	1	Perchas	х	х	х	х	2 x 1,5	3	6
25		Recepción	Información	1	1	Escritorio, silla	х	х		х	3 x 3	9	9
26		Sala de espera	Descanso y espera	1	15	Sillas, sofá, mesas	х	х	х	х	6 x 6	36	36
27		Fisioterapia	Terapias físicas	2	4	Camillas, escritorio, sillas, sofá, máquinas para ejercitar	х	х	х	х	6 x 7	42	84
28	ZONA DE TERAPIAS	Termoterapia	Terapias de frío y calor	2	3	Escritorio, sillas, camilla, equipos médicos	х	х	х	х	5 x 4	20	40
29	-	Hidroterapia	Terapias en agua	1	6	Piscina, vestidores, casilleros, bancas	х	х	х		10 x 12	120	120
30		Terapia ocupacional	Terapias de funcionamiento y autonomía	2	4	Mesas, sillas, escritorio, perchas	x	x	x	x	5 x 3,5	17,5	35

	ZONA	AMBIENTE	FUNCIÓN	CANT.	No. USU- ARIOS	MOBILIARIO	ILUM. NATU- RAL	ILUM. ARTI- FICIAL	VENT. NATU- RAL	VENT. ARTI- FICIAL	MEDIDAS	ÁREA m2	ÁREA TOTAL m2
31		Psico-rehabilitación	Terapia psicológica	2	4	Escritorio, sillas, sofá, mesas, repisas	х	x	х	х	4,5 x 3,5	15,75	31,5
32		Terapia auditiva y de lenguaje	Terapias de comunicación	2	4	Escritorio, sillas, mesas, repisas	х	х	х	х	4 x 3	12	24
33		Terapia con animales	Terapia asistida con mascotas	1	6	Bancas, camas para animales, perchas.	х	х	х		8 x 6	48	48
34		Sala de prótesis	Prueba de prótesis	1	4	Sofá, sillas, mesas	х	х	х	х	4 x 3	12	12
35	ZONA DE TERAPIAS	Taller de artes	Desarrollo creativo	2	3	Mesas, sillas, sofá, repisas, perchas	x	х	x	x	5 x 6	30	60
36		Enfermería	Atención médica	1	3	Camillas, escritorio, sillas, sofá, repisas	x	x	х	х	5 x 5	25	25
37		Baños mujeres	Necesidades biológicas	2	3	Lavamanos, inodoros	х	х	х	х	4 x 3	12	36
38		Baños hombres	Necesidades biológicas	2	3	Lavamanos, inodoros, urinarios	х	х	х	х	3,5 x 4,5	15,75	31,5
39		Baño para personas con discapacidad	Necesidades biológicas	4	1	Lavamanos, inodoros	х	х	х	х	2,5 x 1,8	4,5	18
40		Sala multisensorial	Estimulación sensorial	1	8	Juegos infantiles, sofá, mesas, puffs		х		х	8 x 7	56	56
41		Auditorio	Charlas y capacitaciones	1	100	Butacas, escenario, equipos audiovisuales	х	х		х	10 x 20	200	200
42		Huerto urbano	Terapias con vegetación	1	6	Macetas, bancas, pérgolas	х		х		10 x 15	150	150
43	ZONA COMÚN	Jardín de juegos infantiles	Entretenimiento y recreación	2	7	Juegos infantiles, bancas, pérgolas, mesas	х		х		10 x 8	80	160
44		Áreas verdes	Elementos decorativos			Macetas, bancas, mesas, pérgolas, camineras, vegetación	х		х				
45		Cafetería	Consumo de alimentos para público y personal	2	15	Mostrador, mesas, sillas, electro- domésticos, sofás	х	х	х	х	8 x 7	56	112
46		Comedor	Consumo de alimentos personal	1	30	Mesas, sillas, mostrador, cocina	x	x	х	х	10 x 7	70	70

	ZONA	AMBIENTE	FUNCIÓN	CANT.	No. USU- ARIOS	MOBILIARIO	ILUM. NATU- RAL	ILUM. ARTI- FICIAL	VENT. NATU- RAL	VENT. ARTI- FICIAL	MEDIDAS	ÁREA m2	ÁREA TOTAL m2
47		Estacionamiento público	Parqueo de vehículos	2	50	Jardineras, vegetación, alumbrado exterior	х		х		20 x 15	300	600
48		Estacionamiento personal	Parqueo vehículos de personal	1	25	Jardinera, alumbrado exterior, vegetación	х		х		15 x 10	150	150
49		Estacionamiento de servicios	Parqueo vehículos de proveedores	1	6	Alumbrado exterior	х		х		10 x 8	80	80
50		Área de carga y descarga	Plataforma para carga y descarga de mercadería	1	8	Montacargas, perchas	х	х	х		8 x 8	64	64
51		Área de medidores	Supervisión de me- didores de servicios básicos	1	2	Medidores, alumbrado exterior	х	х	х		2 x 2	4	4
52		Cuarto de bombas	Abastecimiento de agua	2	3	Tanque de agua, bombas de agua, perchas	х	х	х		3 x 3	9	18
53		Cuarto de transformador	Control y distribución de energía	2	3	Transformadores, perchas	х	х	х		3 x 4	12	24
54	ZONA DE SERVICIOS	Cuarto de voz y datos	Central de internet y telefonía	1	2	Racks	х	х	х	х	3 x 4	12	12
55		Cuarto de gas	Control y abastecimiento de gas	1	2	Tanques de gas	х	х	х		3 x 4	12	12
56		Cisterna	Almacenamiento de agua	2	2	Tanque de agua, bombas	х	х	х		15 x 15 x 1,9(h)	427,5 m³	855 m³
57		Tratamiento de desechos	Separación de desechos reciclables, peligrosos y no reciclables	1	4	Basureros	х	x	х		4 x 5	20	20
58		Lavandería	Lavado y planchado de ropa blanca	1	5	Lavadora, secadora, planchas industriales, repisas, cestos	х	х	х	х	5 x 7	35	35
59		Baños/vestidor de servicios	Cambio de ropa, necesi- dades biológicas	2	5	Vestidor, casilleros, lavamanos, inodoros, duchas, urinarios	х	х	х	х	6 x 4	24	48
60		Central A/C	Mantenimiento de central de climatización	5	2	Equipos de climatización		х	х	х	2 x 3	6	30
61		Bodega	Almacenamiento	1	1	Perchas	х	х	х		2 x 2	4	4

SUBTOTAL	2.537,0 m²
CIRCULACIÓN 40%	1.014,8 m²
ÁREA TOTAL	3.551,8 m²

Se realizó la sumatoria de todas las áreas del proyecto, a las cuales se les agregó el 40% del espacio para circulación considerando el espacio necesario para que puedan circular equipos especiales y sillas de ruedas por todos los pasillos del centro de rehabilitación, dando un total de aproximadamente 3.551 m² de construcción.

8.10. Conclusión

En este capítulo se presentaron varios aspectos que dan inicio a el desarrollo del anteproyecto en si, como el concepto que será utilizado algunos bocetos preliminares.

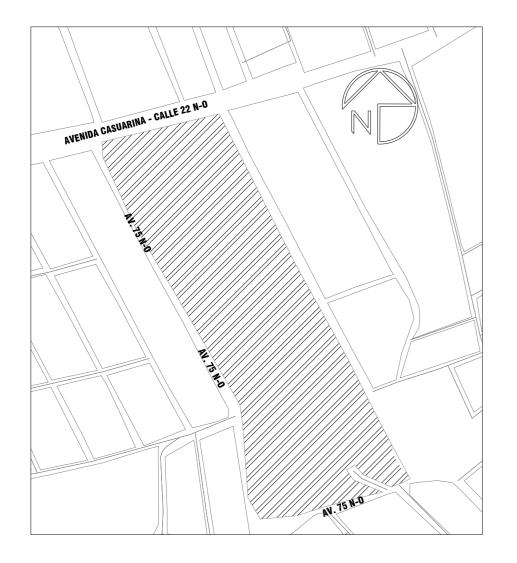
En la parte funcional se mencionan las áreas completas que serán incorporadas en los planos y sus medidas aproximadas, teniendo

en consideración un 30% más del área obtenida para circulación de los pacientes y personal.

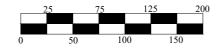
Se describió de manera superficial la tentativa circulación de para crear la forma del complejo, el estilo en el que se basa el diseño y cada área y la frecuencia de relación que tienen entre sí para con esta información poder ubicar continuos o cerca los ambientes que se relacionan con mayor frecuencia.



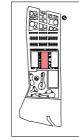
9.1. Ubicación



2°07'40.3"S - 79°59'51.2"W
AV. CASUARINA: 115.92 MTS.
AV. 75 N-O: 150.21 MTS.
SOLARES 1-30: 395.82 MTS.
AV. 75 N-O: 400.43 MTS.
48.852 MTS ²

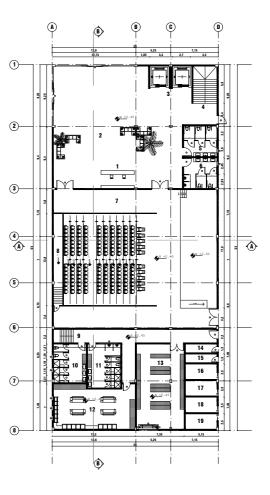


9.2. Plantas

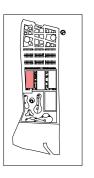








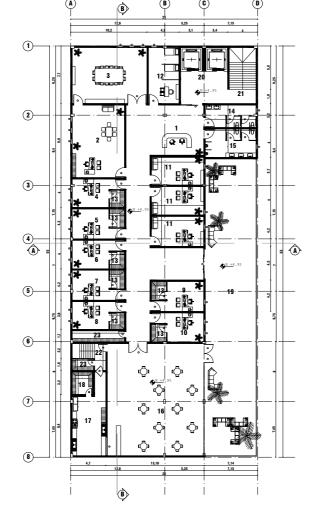
- 1

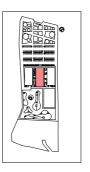


1 SECUPCION 23.5 M² 2 DRESCON 27.5 M² 3 MALA DE REVORTES 17.5 M² 4 DECESTRAIS 22.5 M² 5 PROCESSA 22.5 M² 7 DESA 22.5 M² 7 DESA 22.5 M² 8 CONTRIBUNA 22.5 M² 7 DESA 22.5 M² 10 SECURION 22.5 M² 11 REVORTES 22.5 M² 12 REVORTES 22.5 M² 13 RECORD 22.5 M² 14 RASIO SECURION 23.5 M² 15 RECORD 23.5 M² 15 RECORD 23.5 M² 16 RECORD 23.5 M² 16 RECORD 23.5 M² 17 OCCAS 25.5 M² 18 NOTES REFORMA 22.7 M² 18 NOTES REFORMA 22.7 M² 19 TRIANA 22.7 M² 21 DECEMBR 22.7 M² 22 DECEMBR 22.5 M² 22 DECEMBR 22.5 M² 22 DECEMBR 22.5 M² 22 DECEMBR 22.5 M² 23 DECEMBR 22.5 M² 24 DECEMBR 22.5 M² 25 DECEMBR		AMBIENTE	ÁREA
3 MAJOR RESIDENCES 73.5 M° 4 SECRETARIA 22.5 M° 5 PREDADRIG 22.5 M° 6 SECRETARIA 22.5 M° 7 USAS CONTRACTOR 22.5 M° 8 CONTRACTOR 22.5 M° 10 SECRETARIA 22.5 M° 11 SERVICO SOCIA. 22.5 M° 11 SERVICO SOCIA. 22.5 M° 12 SERVICONIS. 23.5 M° 13 SECRETARIA 23.5 M° 14 SERVICO SOCIA. 23.5 M° 15 SERVICO SOCIA. 23.5 M° 16 SERVICO	1	RECEPCIÓN	24.5 M ²
4 SECRETARIA 21.4 M° 5 PRODUCTION 22.5 M° 6 SECRETARIA 22.5 M° 7 MESAL 22.5 M° 8 CONTRAINING 22.5 M° 8 CONTRAINING 22.5 M° 10 SECRETARIA 22.5 M° 11 SERVICO DECISI. 22.5 M° 12 SERVICO DECISION 22.5 M° 13 SERVICO DECISION 22.5 M° 17 OCCURA 45.5 M° 18 DECISION 22.5 M° 18 DECISION 22.5 M° 20 SECRETARIA 22.5 M° 21 SECRETARIA 22.5 M° 22 SECRETARIA 22.5 M°	2	BIRECCIÓN	67.9 M ²
Technology 22.5 m²	3	SALA DE REUNIONES	75.0 M ²
7	4	SECRETARIA	21.6 M ²
7 LEAS. 22.8 M 8 CONTRIBUTE 22.5 M 9 TERRISCH 22.5 M 10 SECONDO 22.5 M 11 SECONDO 22.5 M 11 SECONDO 22.5 M 12 SECONDO 22.5 M 13 ACCUSO 24.5 M 14 SASS DE MUNICOS 22.5 M 15 SASS DE MUNICOS 22.5 M 16 SASS DE MUNICOS 22.5 M 17 OCCOS 25.5 M 18 BOOKER SECONDO 21.5 M 17 TERRISCH 22.5 M 17 TERRISCH 22.5 M 17 TERRISCH 22.5 M 2 TERRISCH 22.5 M	5	PSICOLOGÍA	22.5 M²
8 CONTRACTOR 22.5 M° 9 PARAZZES 22.5 M° 11 SERVINGO SECOL 22.5 M° 111 MERITOR SECOL 22.5 M° 112 MERITOR SECOL 22.5 M° 113 MERITOR 22.5 M° 114 MERITOR 22.5 M° 115 MERITOR 22.5 M° 115 MERITOR 22.5 M° 115 MERITOR 22.5 M° 115 MERITOR 22.5 M° 117 OCCEA 21.5 M° 118 MERITOR 22.5 M° 128 MERITOR SECOL 22.5 M° 129 MERITOR SECOL 22.5 M° 120 M°	6	RECURSOS HUMANOS	21.6 M ²
9 FRANCISS 22.5 N° 10 INCOMMENDE 22.5 N° 11 INCOMMENDE 22.5 N° 12 INCOMMENDE 22.5 N° 13 INCOMMENDE 22.5 N° 14 INCOMMENDE 22.5 N° 15 INCOMMENDE 22.5 N° 16 COMMENDE 23.5 N° 17 COCCAS APPROXEMENDE 22.5 N° 18 FRANCIS AD 22.5 N° 19 TRANCIS AD 22.5 N° 20 INCOMMENDE 22.5 N° 21 INCOMMENDE 22.5 N° 22 INCOMMENDE 22.5 N° 23 INCOMMENDE 23.5 N° 24 INCOMMENDE 25.5 N° 25 INCOMMENDE 25.5	7	LEGAL	22.5 M ²
10 ISSURIZIO 22 28 98" 11 INFORMATION CONTROL 22 28 98" 12 INFORMATION CONTROL 22 28 98" 12 INFORMATION CONTROL 22 28 98" 14 INFORMATION CONTROL 22 28 98" 15 INFORMATION CONTROL 22 28 98" 17 OFFICIAL PROPERTY CONTROL 22 28 98" 20 INFORMATION CONTROL 22 28 98" 21 INFORMATION CONTROL 22 28 98" 22 INFORMATION CONTROL 22 28 98" 23 INFORMATION CONTROL 22 28 98" 24 INFORMATION CONTROL 22 28 98" 25 INFORMATION CONTROL 25 28 98" 26 INFORMATION CONTROL 25 28 98" 27 INFORMATION CONTROL 25 28 98" 28 INFORMATION CONTROL 25 28 98" 29 INFORMATION CONTROL 25 28 98" 20 INFORMATION CONTROL 25 28 98" 21 INFORMATION CONTROL 25 28 98" 22 INFORMATION CONTROL 25 28 98" 23 INFORMATION CONTROL 25 28 98" 24 INFORMATION CONTROL 25 28 98" 25 INFORMATION CONTROL 25 28 98" 26 INFORMATION CONTROL 25 28 98" 26 INFORMATION CONTROL 25 28 98" 27 INFORMATION CONTROL 25 28 98" 28 I	8	CONTABILIDAD	21.4 M²
	9	FINANZAS	22.5 M ²
12 SEPERATE 22.5 m² 13 MACROPO	10	SEGURIDAD	22.0 M ²
1	11	SERVICIO SOCIAL	28.0 M ²
1	12	ENFERMERÍA	28.9 M ²
15	13	ARCHIVO	4.6 M²
16 COMMODIN 193.5 m²	14	BAÑO DE MUJERES	20.4 M²
17	15	BAÑO DE HOMBRES	25.8 M²
1	16	COMEDOR	193.5 M²
19 TERRAZA 272.7 M² 20 ASCERSORES 21.5 M² 21 ESCALERAS 22.5 M² 22 ESCALERAS DE SERVICIO 6.0 M² 23 BODECA 16.5 M²	17	COCINA	40.5 M ²
20 ASCENSORES 21.5 M² 21 ESCALERAS 22.5 M² 22 ESCALERAS DE SERVICIO 6.0 M² 23 BODECA 10.5 M²	18	BODECA REFRIGERADA	8.1 M ²
21 ESCALERAS 22.5 M²	19	TERRAZA	272.7 M²
22 ESCALERAS DE SENVICIO 6.0 M² 23 BOGECA 10.5 M²	20	ASCENSORES	21.5 M ²
23 BODECA 10.5 M ²	21	ESCALERAS	22.5 M ²
20	22	ESCALERAS DE SERVICIO	6.0 M ²
ÁREA TOTAL 1375 M²	23	BOOEGA	10.5 M ²
	ÁR	EA TOTAL	1375 M ²



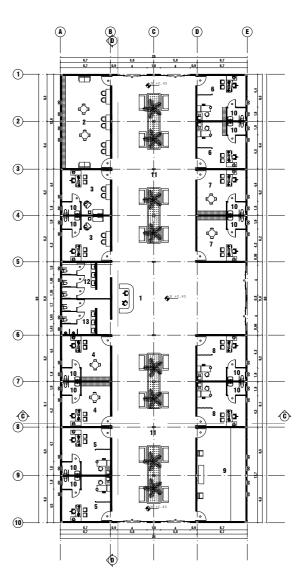
0 2 6 12 20

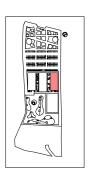




	AMBIENTE	ÁREA
1	RECEPCIÓN	18.2 M ²
2	TALLER DE ARTES	80.6 M ²
3	PSICOREHABILITACIÓN	34.3 M ²
4	TERAPIA DE LENGUAJE	34.3 MF
5	PRÓTESIS	34.3 MF
6	TERMOTERAPIA	34.3 MF
7	TERAPIA OCUPACIONAL	34.3 M ²
8	TERAPIA AUDITIVA	34.3 M ²
9	SALA MULTISENSORIAL	81.25 M²
10	BAÑO DE CONSULTORIOS	4.25 M²
11	ÁREA DE ESPERA	96.4 M ²
12	BAÑO DE MUJERES	21.6 M²
13	BAÑO DE HOMBRES	21.15 M²
ÁR	EA TOTAL	1500 M ²

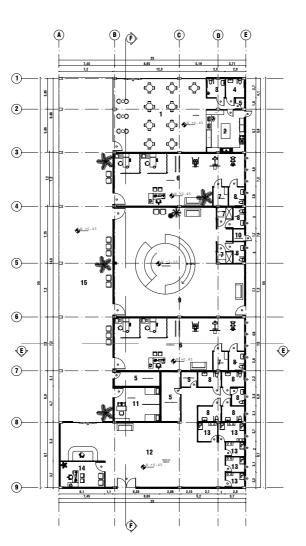


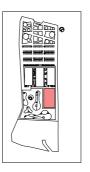




	AMBIENTE	ÁREA
1	CAFETERÍA	121.9 M²
2	COCINA CAFETERÍA	28.6 M ²
3	BAÑO DE HOMBRES	6.0 M ²
4	BAÑO DE MUJERES	6.25 M ²
5	BEDECA	1.75 M ²
6	FISIOTERAPIA	110.7 M²
7	VESTIBOR	5.0 M ²
8	BAÑO	5.2 M ²
9	HIDROTERAPIA	225.4 M²
10	BODEGA DE CALEFACTOR	2.4 M ²
11	ENFERMERÍA	27.3 M ²
12	TERAPIA ASISTIDA	158.6 M ²
13	CUARTOS PARA ANIMALES	30.7 M ²
14	OFICINA	20.0 M ²
15	ÁREA DE ESPERA	50.0 M ²
ÁR	EA TOTAL	1375 M ²

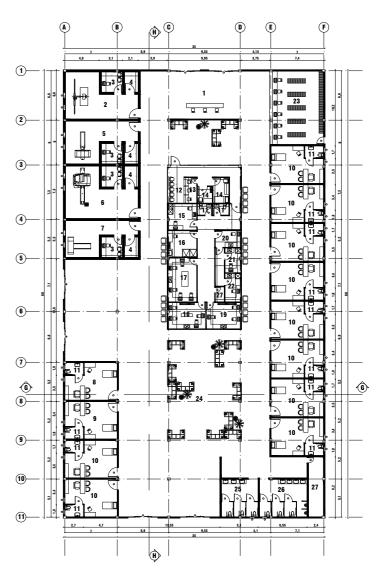




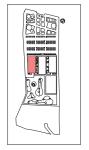


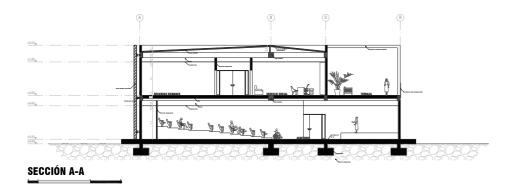
	AMBIENTE	ÁREA
1	RECEPCIÓN	20.9 M²
2	RAYOS X	45.4 M²
3	CUARTO DE CONTROL	7.6 MF
4	VESTIBOR	4.9 M ²
5	TOMOGRAFÍA	39.6 M²
6	RESONANCIA MAGNÉTICA	51.9 M²
7	DENSITOMETRÍA ÓSEA	31.75 M²
8	CARBIOLOGÍA	30.6 M²
9	ECOGRAFÍA	30.6 M²
10	CONSULTORIO	30.6 M²
11	BAÑO DE CONSULTORIO	4.0 M ²
12	SALA DE ESPERA (LAB. MUESTRAS)	7.6 M²
13	RECEPCIÓN (LAB. MUESTRAS)	5.8 M²
14	TOMA DE MUESTAS	4.4 M²
15	CLASIFICACIÓN DE MUESTRAS	13.4 M²
16	ESTERBIZACIÓN Y DESINFECCIÓN	13.4 M²
17	HEMATOLOGÍA	22.6 M²
18	AREA QUÍMICA	17.6 M²
19	BACTERIOLOGÍA	16.2 M²
20	ÁREA GENÉTICA	7.5 M²
21	AMPLIACIÓN Y DETECCIÓN	7.0 MF
22	EXTRACCIÓN Y PURFICACIÓN	8.0 M ²
23	FARMACIA	70.6 M²
24	ÁREA DE ESPERA	200.95 M ²
25	BAÑO DE MUJERES	24.5 M²
25	BAÑO DE HOMBRES	31.7 M²
26	BODECA	16.0 M²
ÁR	EA TOTAL	2100 M ²

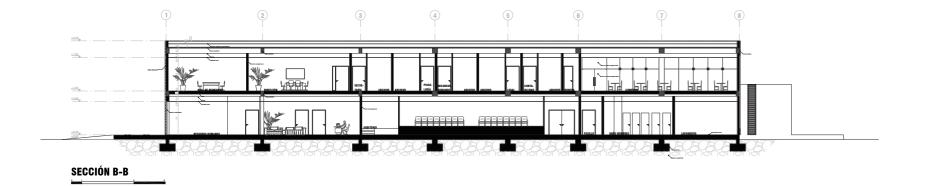


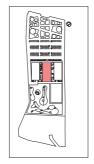


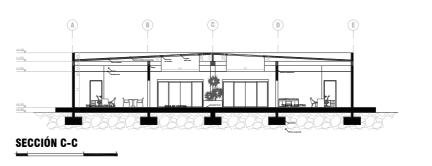
9.3. Secciones

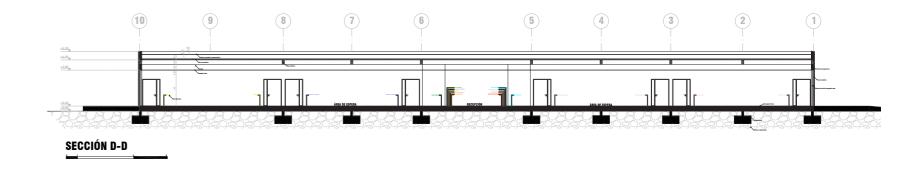


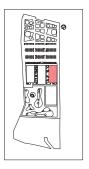


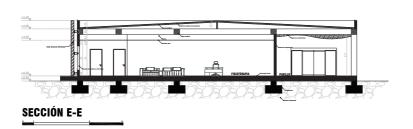


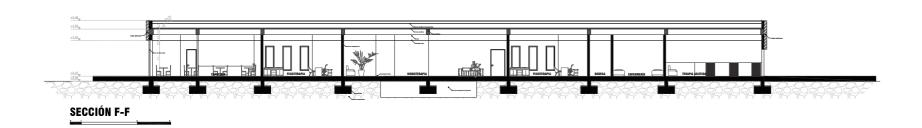




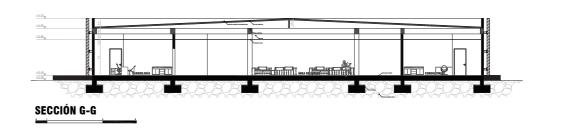


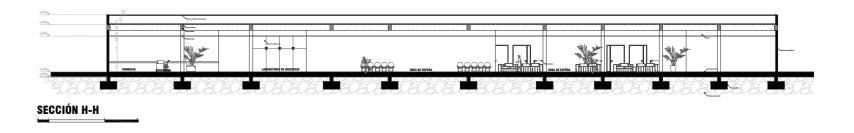




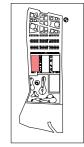


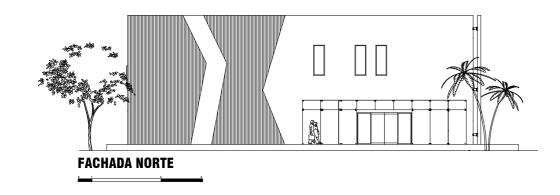


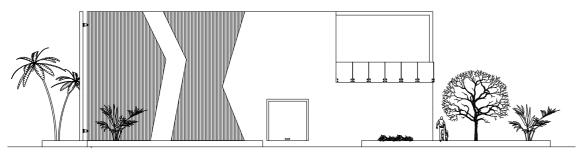




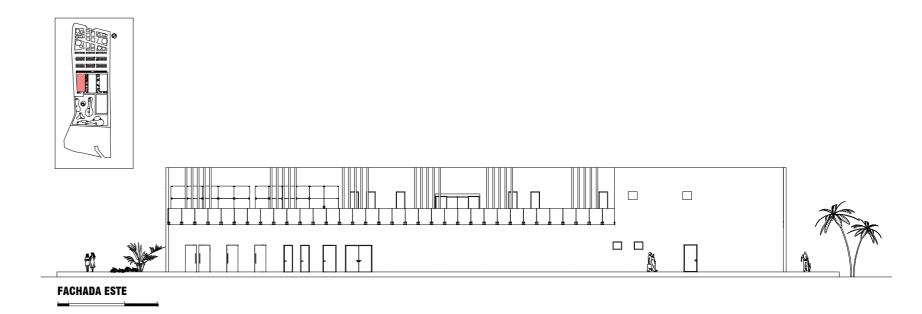
9.4. Elevaciones

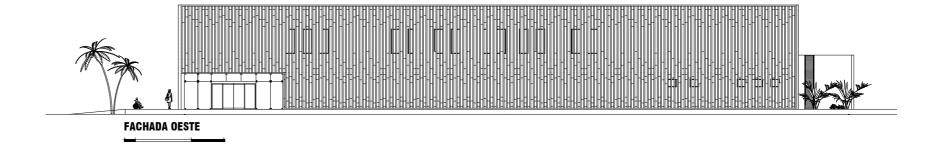


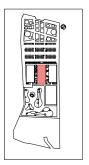


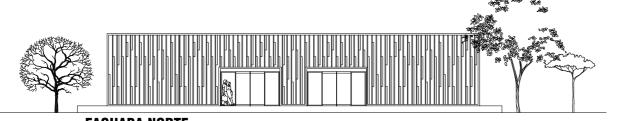


FACHADA SUR

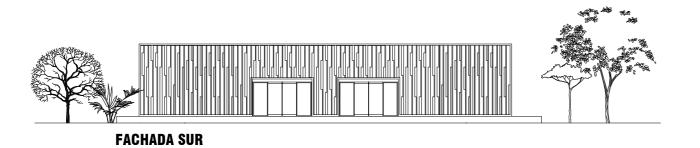


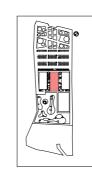


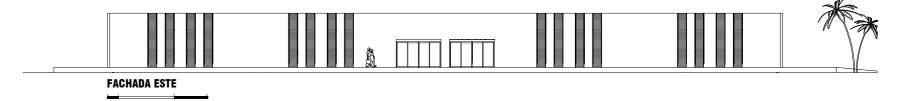


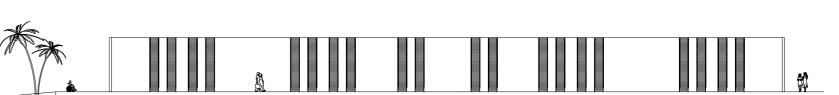


FACHADA NORTE

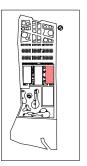


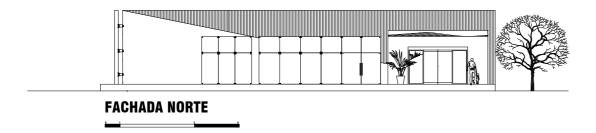


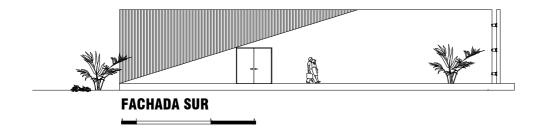


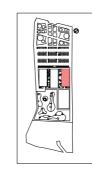


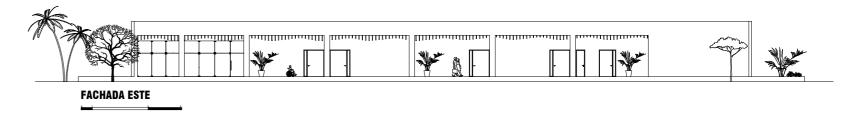
FACHADA OESTE

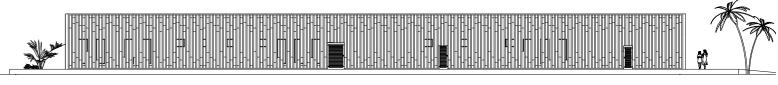




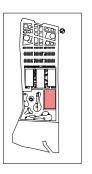


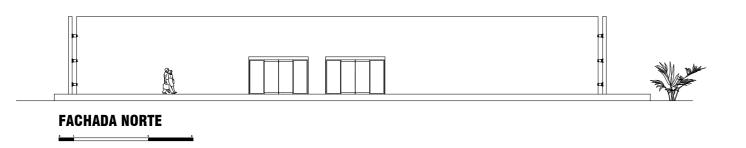


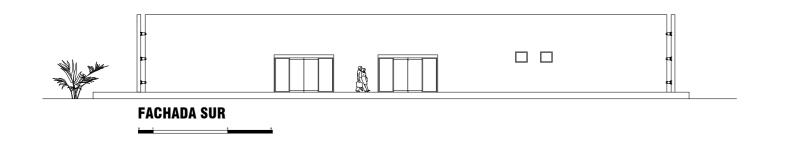


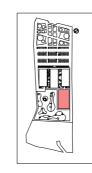


FACHADA OESTE



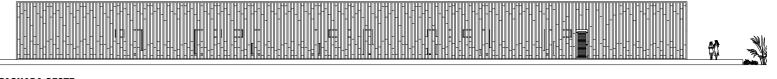






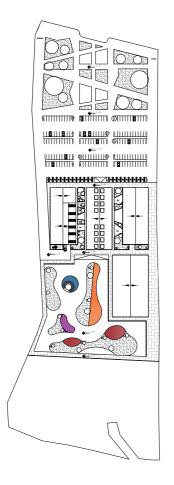


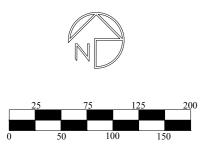
FACHADA ESTE

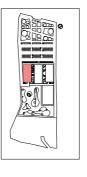


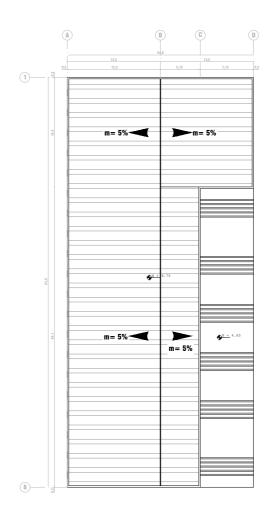
FACHADA OESTE

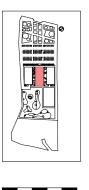
9.5. Implantación

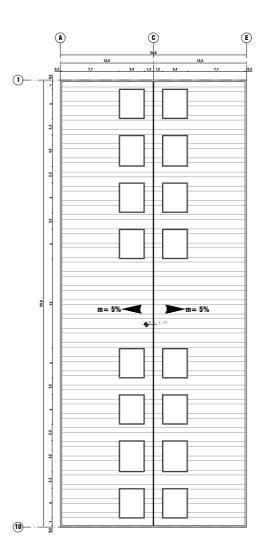




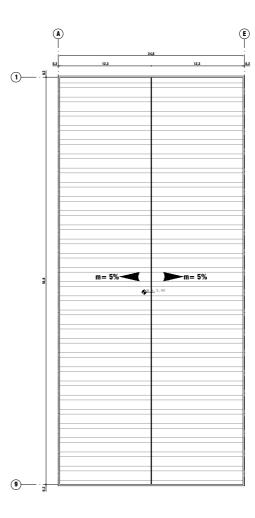


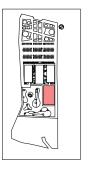






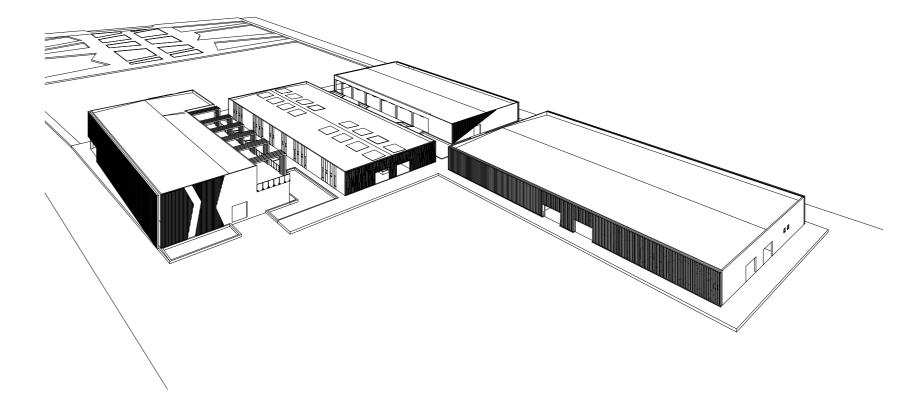


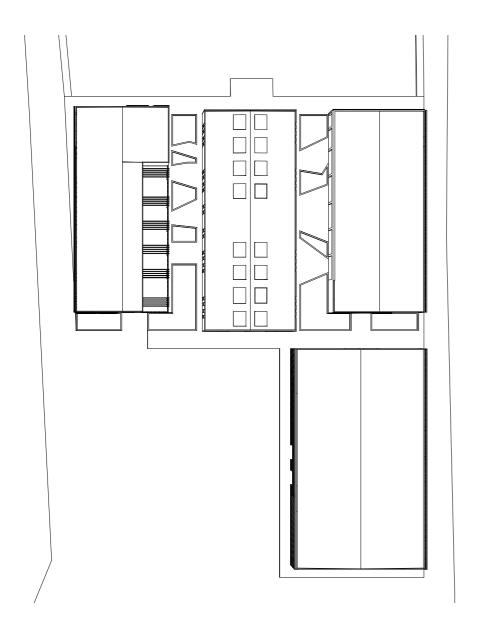






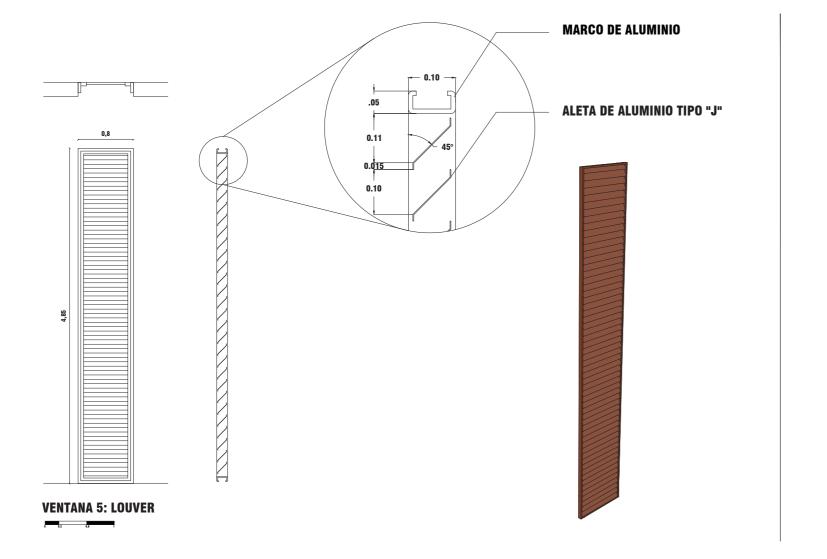
9.6. Perspectivas

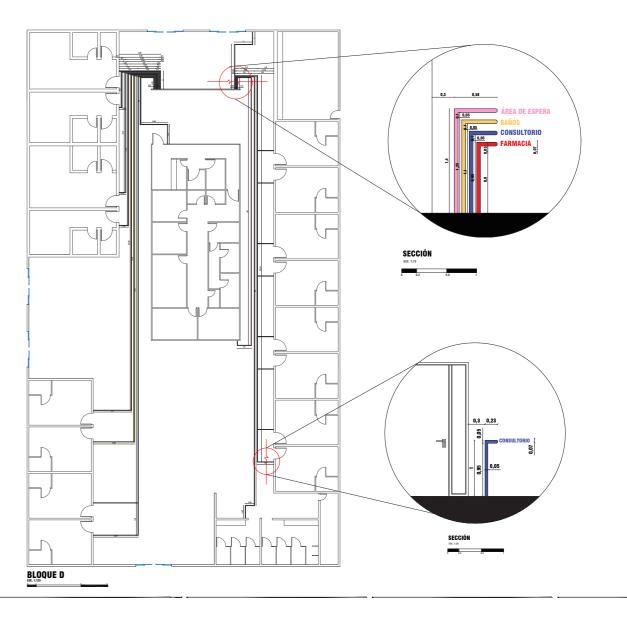


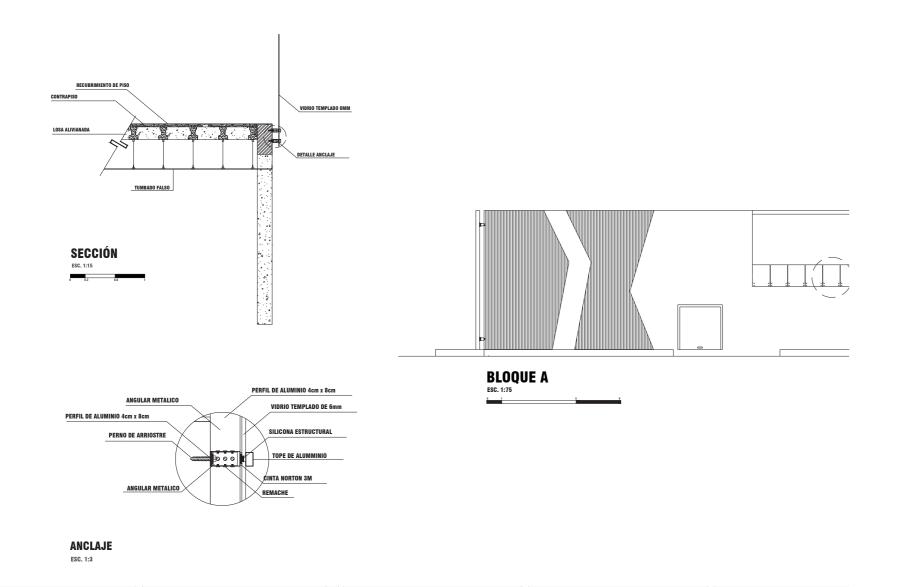




9.7. Detalles constructivos









BLOQUE D

TRAMO MUESTRA

0,25 0,3

DOBLE PIEL

SECCIÓN ESC. 1:20

PANEL METÁLICO PERFORADO

PERFIL METÁLICO 0,25 x 0,1

LÁMINA METÁLICA e: 1mm

PERSPECTIVA DE TRAMO MUESTRA

9.8. Maqueta volumétrica





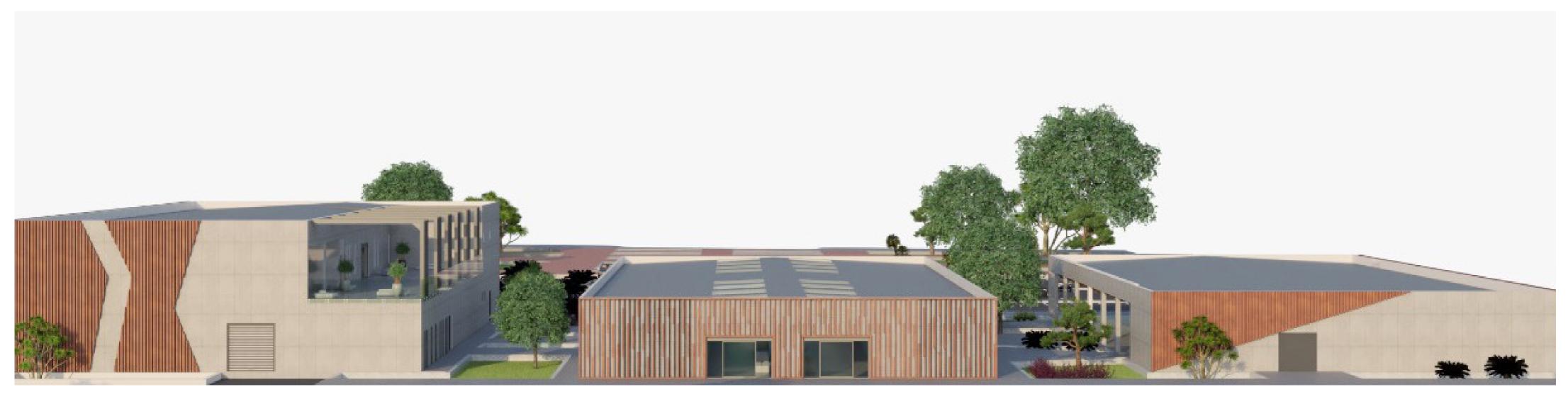








9.9. Maqueta final





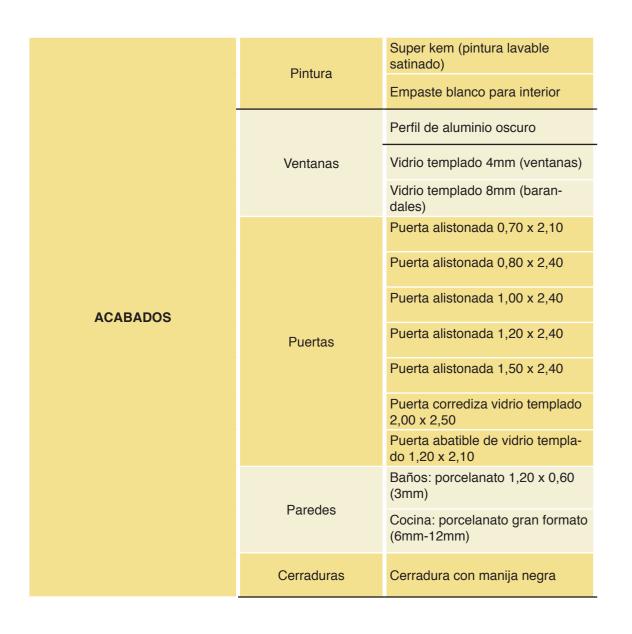




10.1. Materiales

	Cimentación	Hormigón armado
ESTRUCTURA	Vigas	Viga metálica
ESTRUCTURA	Columnas	Acero
	Cubierta	Lámina metálica termoacústica
		Bloque de hormigón 10 cm
	Paredes	Bloque de hormigón 20 cm
		Microcemento
		Porcelanato rectificado 60x60
		Adoquín de hormigón
MAMPOSTERÍA		Cemento pulido
	Piso	Asfalto de 2"
		Porcelanato antideslizante 60x60
		Azulejos
		Gypsum
	Tumbado	Duelas de PVC tipo madera







10.2 Procesos constructivos

1. OBRA PRELIMINAR

- 1.1 Inspección de terreno.
- 1.2 Cerramiento provisional.
- 1.3. Construcción de edificaciones provisionales, cerramiento y colocación de letreros informativos.

2. LIMPIEZA DE TERRENO

- 2.1 Remoción de escombros.
- 2.2 Movimiento de tierra y excavación.
- 2.3 Colocación de material importado y compactación.
- 2.4 Nivelación de terreno.
- 2.5 Trazado y replanteo.

3. CIMENTACIÓN

- 3.1 Armado y colocación de encofrado y zapata.
- 3.2 Colocación de las tuercas de anclajes en la posición donde irán las columnas.
 - 3.3 Fundición

- 3.4. Vibración
- 3.5 Fraguado
- 3.6 Desencofrado.
- 3.7 Curación.
- 3.8 Resane y nivelación.

4. COLUMNAS

- 4.1 Soldar en la parte inferior de la columna la plancha de anclaje.
- 4.2 Colocar las columnas sobre las tuercas de la cimentación, se deben rotar las columnas para poder absorber mejor las cargas y disminuir la posibilidad de que la estructura ceda.
 - 4.3 Enroscar las tuercas.

5. VIGAS

- 5.1 Colocar la viga sísmica.
- 5.2 Colocar las vigas de carga unida al alma de la columna.
- 5.3 Soldar un perfil de menor tamaño entre las alas de la columna.
 - 5.4 Soldar la plancha de unión a los perfiles.
- 5.5 Empernar la viga de carga a la plancha de unión y a la columna.



6. MAMPOSTERÍA

- 6.1 Prepara el mortero.
- 6.2 Colocar líneas guía.
- 6.3 Colocar y nivelar bloques.
- 6.4 Construir viguetas y pilaretes junto a puertas y ventanas .
- 6.4 Enlucir.
- 6.5 Resanado y lijado.
- 6.6 Aplicar sellador.
- 6.7 Empastar paredes interiores.
- 6.8 Pintura.
- 6.9 Acabados.

7. PISO

- 7.1 Fundir contrapiso.
- 7.2 Limpiar la superficie.
- 7.3 Trazar líneas guía.
- 7.4 Prepara mezcla de bondex.
- 7.5 Colocar la mezcla y peinar.
- 7.6 Colocar el porcelanato y presionar contra el piso, aplicar golpes suaves con un mazo de goma.
 - 7.7 Verificar el nivel terminado.
 - 7.8 Colocar separaciones de 3 mm.
 - 7.9 Después de 24 horas retirar los separadores y limpiar.

8. PUERTAS

- 8.1 Rectificar medidas para elaboración del marco.
- 8.2 Ensamblar marco.
- 8.3 Colocar el marco y nivelar.
- 8.4 Aplicar espuma de montaje entre la pared y el marco.
- 8.5 Instalar bisagras.
- 8.6 Ajustar las bisagras a la puerta.
- 8.7 Colocar marco exterior.

9. VENTANAS

- 9.1 Rectificar medidas de ventanas en obra.
- 9.2 Colocar la ventana en el boquete.
- 9.3 Fijar la ventana con los elementos necesarios según el tipo de ventana
 - 9.4 Aplicar sellador entre la ventana y pared.

10. INSTALACIÓN DE PUNTOS ELÉCTRICOS

11. INSTALACIÓN DE PIEZAS SANITARIAS

10.3. Presupuesto referencial

ITEM	RUBROS	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL
1	OBRA PROVISIONAL					10.000,00
1,1	Caseta de bodega y guardián (tabla-zinc)	M2	15,00	40,00	600,00	
1,2	Caseta de batería higiénica para personal(tabla-zinc)	GBL	2,00	350,00	700,00	
1,3	Instalación provisional AAPP	GBL	1,00	1.200,00	1.200,00	
1,4	Instalación provisional eléctrica	GBL	1,00	1.500,00	1.500,00	
1,5	Cerramiento Provisional H:2.40 m	ML	0,00	60,00	0,00	
1,6	Letrero de obra	U	12,00	500,00	6.000,00	
2	OBRA PRELIMINAR					631.375,84
2,1	Limpieza del terreno con demolición y retiro de escombros	M2	48.381,32	12,00	580.575,84	
2,2	Trazado y replanteo	M2	6.350,00	8,00	50.800,00	
3	MOVIMIENTO DE TIERRA					395.155,19
3,1	Excavación y desalojo con maquina	М3	12.624,91	9,00	113.624,19	
3,2	Excavación a mano	М3	5.000,00	8,00	40.000,00	
3,3	Relleno compactado con material importado	M3	8.137,24	25,00	203.431,00	
3,4	Nivelación de contrapiso	M2	6.350,00	6,00	38.100,00	
4	CIMIENTOS					71.400,00
4,1	Modulo prefabricado de Ho.Ao. fc:210Kg/cm2	M3	476,00	150,00	71.400,00	
5	ESTRUCTURA					1.878.645,00
5,1	Losa	M3	664,10	250,00	166.025,00	
5,2	Estructura Metalica	KG	39.958,00	40,00	1.598.320,00	
5,3	Cubierta metálica	M2	6.350,00	18,00	114.300,00	

					I	
6	MAMPOSTERIAS					435.547,30
6,1	Pared de bloque e = 10 cms	M2	8.866,90	25,00	221.672,50	
6,2	Microrcemento	M2	3.073,30	40,00	122.932,00	
6,3	Gypsum	M2	6.995,60	13,00	90.942,80	
7	ENLUCIDOS					212.805,60
7,1	Enlucido pared interior (planta baja y alta)	M2	17.733,80	12,00	212.805,60	
8	ALBAÑILERIAS					21.780,00
8,1	Remates y acabados	ML	3.630,00	6,00	21.780,00	
9	PISOS					793.784,00
9,1	Contrapiso, piso, acabados INTERIOR	M2	7.232,00	100,00	723.200,00	
9,2	Adoquin EXTERIOR	M2	1.764,60	40,00	70.584,00	
10	REVESTIMIENTO DE PAREDES					7.044,53
10,1	Cerámica (planta baja y alta en baños y cafeterias)	M2	196,00	35,94	7.044,53	
11	CARPINTERIA MADERA					22.000,00
11,1	Puertas	U	220,00	100,00	22.000,00	
12	CARPINTERIA METALICA					1.075,00
12,1	Pasamanos tramo 1	ML	21,50	50,00	1.075,00	
13	CARPINTERIA ALUMINIO Y VIDRIO					31.331,25
13,1	Ventanas de <u>alumino</u> y vidrio	M2	417,75	75,00	31.331,25	
14	PINTURA					26.600,70
14,1	Capa de sellado Interior	M2	8.866,90	3,00	26.600,70	

15	INSTALACIONES ELECTRICAS					28.250,00
15,1	Puntos de Luz / Interruptores	U	650,0	25,00	16.250,00	
15,2	Tomacorriente 110v		420,0	25,00	10.500,00	
15,3	Tomacorriente 220v	U	60,00	25,00	1.500,00	
16	INSTALACION SANITARIA					10.200,00
16,1	Puntos de agua potable, aguas servidas, aguas lluvias, global	U	340,00	30,00	10.200,00	
	Incluida las piezas sanitarias					
17	PERSONAL					24.000,00
17,1	Guardian-Bodeguero	MES	10,00	400,00	4.000,00	
17,2	RESIDENTE	MES	10,00	800,00	8.000,00	
17,3	GANANCIAS 5%	GLO	10,00	1.200,00	12.000,00	
				TOTAL	\$	4.600.994,41
					COSTO POR	
					M2	\$724,57



10.4. Cronograma referencial

10.4. Cronograma referencial

ITEM	RUBRO				TIEMP	O ESTIN	IADO (M	(ESES)			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	OBRA PROVISIONAL										
2	OBRA PRELIMINAR										
3	MOVIMIENTO DE TIERRA										
4	CIMENTACIÓN										
5	ESTRUCTURA										
6	MAMPOSTERÍA										
7	CUBIERTA										
8	ENLUCIDOS										
9	PISOS										
10	REVESTIMIENTO PAREDES										
11	PUERTAS										
12	VENTANAS										
13	PINTURA										
14	INSTALACIONES ELÉCTRICAS										
15	INSTALACIONES SANITARIAS										
16	VARIOS										



11.1. Conclusiones

- El proyecto responde a las urgentes necesidades de la población de personas con discapacidades físicas y sensoriales y Guayaquil, específicamente para las personas de bajos recursos económicos que viven a la periferia de la ciudad, quienes no acceder a otros centros de rehabilitación por la distancia y costos de transporte que implica movilizarse a los puntos de atención.
- Con la cantidad de servicios que ofrece el centro de rehabilitación busca ser una de las instalaciones más completas en Guayaquil, para esto se han realizado estudios sobre todos los factores que deben influir para el correcto funcionamiento y total accesibilidad a todos sus espacios.
- Se espera que los planos y especificaciones de este proyecto sirvan como base para la construcción de otros centros similares en las provincias con mayor población de personas con discapacidad como Pichincha, Manabí, Esmeraldas, Azuay y Los Ríos.
- Las áreas verdes ubicadas a la entrada del terreno ayudarán a mejorar el atractivo del sector de Monte Sinaí, además de ser un espacio público por el que los habitantes del sector pueden caminar.

11.2. Recomendaciones

- Para la construcción de un espacio para el uso de personas con necesidades especiales es de suma importancia realizar estudios tanto de factores que facilitan su movilización dentro de una edificación, como de la ubicación en donde se construirá para que sea un fácil punto de encuentro para las personas.
- La accesibilidad se debe considerar no solo en edificaciones como hospitales, escuelas y centros de rehabilitación, sino también en edificios privados para facilitar la inclusión de todos los grupos de personas con distintas discapacidades.
- Incorporar espacios exteriores para la recreación de los familiares que deben esperar por los tratamientos.



BIBLIOGRAFÍA

CAPÍTULO 12

Referencias

(SENPLADES), S. N. (2017). Planificación.gob. Obtenido de https://www.planificacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2017/11/PLAN-NACIONAL-DE-DESARROLLO-2017-2021.compressed.pdf

Acclimatise; icare & consult. (2017). Guayaquil.gob. Obtenido de https://guayaquil.gob.ec/Documents/Vulnerabilidad_Guayaquil_
Producto_2_Medidas_VFR.pdf

ACH. (22 de septiembre de 2017). el blog ACH. Obtenido de https://panelesach.com/blog/certificados-breeam-leed-verde/

Archivo BAQ. (2010). Arquitectura Panamericana. Obtenido de http://www.arquitecturapanamericana.com/proyecto-centro-terapeutico-para-ninos-ninas-y-adolescentes-con-discapacidad/nggallery/page/1

Arkiplus. (2021). Arkiplus. Obtenido de https://www.arkiplus. com/caracteristicas-de-la-arquitectura-contemporanea/

Arkiplus. (2021). Arkiplus. Obtenido de https://www.arkiplus. com/historia-del-diseno-contemporaneo/

Asamblea nacional República del Ecuador. (2012). Ley

orgánica de discapacidades. Quito: Registro oficial. Obtenido de https://www.consejodiscapacidades.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2014/02/ley_organica_discapacidades.pdf

Asís, R. d. (noviembre de 2005). Ministerio de trabajo y asuntos sociales. Obtenido de Universidad Carlos III: https://www.cermi.es/sites/default/files/docs/colecciones/ Elsignificadodelaaccesibilidaduniversalysujustific.pdf

Asociación experiencia. (7 de julio de 2020). Asociación experiencia. Obtenido de http://asociacionexperientia. org/2020/07/07/jardines-terapeuticos-naturaleza-disenada-laterapia/#:~:text=Asociados%20a%20los%20hospitales%20y,como%20 en%20familiares%20y%20trabajadores.

Berrocal, F. (enero de 2008). Repositorio universidad peruana de ciencias aplicadas. Obtenido de http://hdl.handle.net/10757/273343

Bicubik. (2018). Plataforma arquitectura. Obtenido de https://www.
plataformaarquitectura.cl/cl/928423/hospital-manta-pmmt?ad_
source=search&ad_medium=search_result_projects

Bilski. E. (s.f.). Característiccas. Obtenido de https://www.caracteristicass.de/arquitectura-contemporanea/

Bioconstrucción y Energía Alternativa. (2020). BEA.

Obtenido de https://bioconstruccion.com.mx/certificacion-leed/#:~:text=%C2%BFQU%C3%89%20ES%20LEED%3F,(U.S.%20 Green%20Building%20Council).

Blog de rehabilitación que mira al futuro. (3 de febrero de 2009). Obtenido de http://www.rehabilitacionblog.com/2009/02/discapacidad-y-medicina-en-el-antiguo.html

Buck, B. (s.f.). Dirtworks, Landscape architecture. Recuperado el 2021, de https://dirtworks.us/portfolio/joel-schnaper-memorial-garden/

CAMICON, M. &. (2014). Cargas (no sísmicas). En M. &. CAMICON, Norma Ecuatoriana de la Cosntrucción (págs. 21-22). Quito: Dirección de comunicación social.

Certicalia. (2020). Certicalia. Obtenido de https://www.certicalia.com/certificacion-leed/que-es-la-certificacion-leed

CONADIS. (2020). consejo Nacional para la Igualdad de Discapacidades. Obtenido de https://www.consejodiscapacidades.gob.ec/estadisticas-de-discapacidad/

CONADIS, & Ministerio de Salud Pública, .. (s.f.). MSP.

Obtenido de https://bibliotecapromocion.msp.gob.ec/greenstone/

collect/promocin/index/assoc/HASH4f82.dir/doc.pdf

Consejo Nacional de Planificación. (2017). Consejo Nacional de Planificación. Obtenido de https://www.planificacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2017/11/PLAN-NACIONAL-DE-DESARROLLO-2017-2021.compressed.pdf

Crespo, S., & Fernández, A. (marzo de 2019). Plataforma arquitectura. Obtenido de https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/912414/centro-ambulatorio-de-salud-mental-san-lazaro-jorge-andrade-benitez-plus-daniel-moreno-flores

Diccionario de Asilo. (s.f.). Diccionario CEAR. Obtenido de https://diccionario.cear-euskadi.org/discriminacion/

DIRECCIÓN DE CONTROL DE EDIFICACIONES, C. A. (2021). Consulta de normas de edificación. Guayaquil: Municipio de Guayaquil.

Disiswork. (6 de noviembre de 2017). Disiswork. Obtenido de https://disiswork.com/blog/tipos-de-discapacidad/

Duckworth, B. (7 de noviembre de 2016). Futurist architecture. Obtenido de https://www.futuristarchitecture.com/7170-playgrounds. html

ec topographic. (2021). topographic map. Obtenido de https://es-ec.topographic-map.com/maps/6olp/Guayaquil/

Egea, C., & Sarbia, A. (2001). Clasificaciones de la OMS sobre discapacidad. Sid Usal, 15-30. Obtenido de https://sid.usal.es/idocs/F8/ART6594/clasificacion_oms.pdf

El comercio. (2014). el comercio. Obtenido de https://www. elcomercio.com/tendencias/iguana-verde-lazo-historico-guayaquilparque-especies-reptiles.html

El Diario. (marzo de 2015). el diario. Obtenido de https://www.eldiario.ec/noticias-manabi-ecuador/350628-el-ceibo-sera-declarado-patrimonio-natural/

El Telégrafo. (octubre de 2013). el telégrafo. Obtenido de https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/guayaquil/10/asentamiento-demonte-sinai-se-revalida-en-censo

El Universo. (12 de junio de 2018). Distribución de Monte Sinaí. Entre carencias, legalización de Monte Sinaí se va concretando. Guayaquil, Guayas, Ecuador: El Universo. Obtenido de https://www.eluniverso.com/guayaquil/2018/06/12/nota/6807449/carencias-legalizacion-monte-sinai-se-va-concretando

ETRES consultores. (2020). etresconsultores. Obtenido de https://www.etresconsultores.com/certificacion-ambiental-verde-leed-breeam/

FIDA. (2020). ifad. Obtenido de https://www.ifad.org/es/ifad-and-the-sdqs

Frearson, A. (13 de junio de 2012). De Zeen. Obtenido de https://www.dezeen.com/2012/06/13/childrens-hospital-zurich-by-herzog-de-meuron/

Gallardo, J., & Borruey, D. (2012). Archdaily. Obtenido de https://www.archdaily.pe/pe/02-137167/modulos-para-jovenes-y-talleres-ocupacionales-del-centro-neuropsiquiatrico-de-nuestra-senora-del-carmen-g-bang

Gallino, M. (2018). Plataforma arquitectura. Obtenido de https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/922746/complejo-municipal-de-rehabilitacion-psicofisica-y-salud-mental-municipalidad-de-sanmartin Gardey, J. P. (2012). Definicion. Obtenido de https://definicion.de/

Gobierno del Estado de México. (abril de 2018). ipomex.

Obtenido de https://www.ipomex.org.mx/recursos/ipo/files_

ipo/2018/1/6/c3dbc785acade6c0f197cce1743fac2a.pdf

Google. (2015). google maps. Obtenido de https://www.google.com.ec/maps/@-2.127628,-80.0025752,3a,75y,328.58h, 90t/=!3m7!1e1!3m5!1soUoDHUdlmX3jZPrVRzUhCg!2e0!6s%2F%2Fgeo0.t.m%2Fcbk%3Fpanoid%3DoUoDHUdlmX3jZPrVRzUhCg%26output%3Dthumbnail%26cb_client%3Dmaps_sv.tactile.gps%26thumb%3D2%26w%3

Google Earth. (2021). Obtenido de https://earth. google.com/web/@-2.12712584,-79.99983958,52.22244263a, 0d,60.00001134y,198.1506793h,72.59218929t,0r/ data=IhoKFkpqLXVvanFtOFdlejg0UzlzUDA4d3cQAg

Google Maps. (2021). Google Maps. Obtenido de https://www.google.com/maps/place/2%C2%B007'39.9%22S+79%C2%B059'51.2%22W/@-2.1427636,-80.0156908,13.35z/data=!4m6!3m5!1s0x0:0x0!7e2!8m2!3d-2.1277385!4d-79.9975408!5m1!1e4

Granada, J. (2011). Plataforma arquitectura. Obtenido de https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/02-137167/modulos-para-jovenes-y-talleres-ocupacionales-del-centro-neuropsiquiatrico-denuestra-senora-del-carmen-g-bang

Granja, G. (2016). El mundo.

Obtenido de https://www.elmundo.es/album/ internacional/2016/09/30/57ed67c146163f5c3e8b464e_19.html

Guayaquil, M. I. (2015). Gaceta oficial 20: reforma para actualizar la ordenanza de ordenamiento territorial del cantón Guayaquil. Guayaquil: Municipio de Guayaquil. Obtenido de http://cconstruccion.net/permiso_files/ordenanzaterritorio.pdf

Guayaquil., G. A. (2018). Gaceta oficial: reforma a la ordenanza sustitutiva de edificaciones y construcciones del cantón Guayaquil. Guayaquil: Municipio de Guayaquil.

Helios. (22 de febrero de 2017). Helios. Obtenido de https://www.helios.com.co/post/categorias-certificacion-leed

Hidalgo, D. (2013). Diseño de un centro de rehabilitación para discapacitados físicos en el Valle de los Chillos. Quito: UTE.

Hillyer, J. (25 de octubre de 2013). Arch Daily. Obtenido de https://www.archdaily.com/439396/nemours-children-s-hospital-stanley-beaman-and-sears?ad_medium=gallery

Hoover, K. (18 de febrero de 2021). Futurist architecture.

Obtenido de https://www.futuristarchitecture.com/84914-light-path-a-light-filled-haven-in-a-picturesque-and-familiar-landscape.html

Incluyeme. (2016). Incluyeme.com. Obtenido de https://www.incluyeme.com/que-es-la-inclusion-2/

Inmobiliare. (13 de mayo de 2020). Inmobiliare. Obtenido de https://inmobiliare.com/la-responsabilidad-del-sector-construccion-decrear-salud-y-bienestar/

Instituto Tecnológico de Galicia. (2020). Well market partner.

Obtenido de https://wellservices.itg.es/certificado-well/

Jardines Sanadores. (2020). Obtenido de http://jardinessanadores.cl/

JLL. (13 de noviembre de 2020). JLL. Obtenido de https://www.jll.es/es/analisis-y-tendencias/espacios-de-trabajo/que-es-el-certificado-breeam

Martínez, L. (23 de junio de 2020). iagua. Obtenido de https://www.iagua.es/blogs/luis-martin-martinez/construccion-sostenible-certificado-breeam-y-agua-0

Mazurier. (26 de enero de 2010). Three dimensional microtomographic reconstruction of the humerus. A possible early neolithic amputation at Buthiers-Boulancourt, France. Francia:

Antiquity. Obtenido de http://antiquity.ac.uk/projgall/buquet322/

Merino, J. P. (2014). Definicion.de. Obtenido de https://definicion.de/integral/

MIDUVI & CAMICON, .. (2014). Cargas sísmicas, diseño sismo resistente. En MIDUVI, Norma Ecuatoriana de la Construcción (págs. 27-28). Quito: Dirección de Comunicación Social.

Miller, T. (2012). Plataforma arquitectura. Obtenido de https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/02-298050/centro-de-rehabilitacion-en-belmont-billard-leece-partnership

Ministerio de inclusión económica y social. (23 de diciembre de 2008). Bomberos Guayaquil. Obtenido de https://www.bomberosguayaquil.gob.ec/prevencion-de-incendios/

Ministerio de Salud Pública. (Marzo de 2020). Técnica de higiene y desinfección de manos. Lineamientos para el servicio de atención pre-hospitalaria por posible evento de salúd pública de importancia internacional. SARS CoV-2. Quito, Pichincha, Ecuador: MSP.

Ministerio de Salud Pública. (s.f.). Hospital Matilda Hidalgo de Procel. Obtenido de http://www.hmhp.gob.ec/index.php/sala-de-

prensa/96-la-atencion-en-el-hpas-es-prioridad

Morales, A. (octubre de 2018). Wikipedia. Obtenido de https://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Cangrejo_rojo_(Ucides_occidentalis).jpg

Moreno, D., & Andrade, J. (01 de marzo de 2019). Plataforma arquitectura. Obtenido de https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/912414/centro-ambulatorio-de-salud-mental-san-lazaro-jorge-andrade-benitez-plus-daniel-moreno-flores

OMS. (s.f.). Organización mundial de la Salud. Obtenido de https://www.who.int/topics/disabilities/es/

Organización de las Naciones Unidad. (2008). ONU. Obtenido de https://www.un.org/disabilities/documents/convention/convoptprot-s. pdf

Organización Mundial de la Salud. (2020).

Hospiptal Carlos Andrade Marín. Obtenido de https://
sites.google.com/site/gtinfeccionessepsisucihcam/
l=%2Fsystem%2Fapp%2Ftemplates%2Fprint%2F&showPrintDialog=1
PMMT. (21 de noviembre de 2019). Plataforma arquitectura. Obtenido de https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/928423/hospital-manta-pmmt

Ponce, T. (1 de noviembre de 2020). Primicias. Obtenido de https://www.primicias.ec/noticias/sociedad/monte-sinai-necesidades-soluciones-cuentagotas/

Reino animalia. (2020). reino animalia fandom. Obtenido de https://reinoanimalia.fandom.com/es/wiki/Papagayo_de_Guayaquil Rendertaxi. (2017). Behance. Obtenido de https://www.behance.net/gallery/61547265/Dortmund-Central-Station

República del Ecuador, .. (20 de octubre de 2008). Discapacidades ecuador. Obtenido de http://www. discapacidadesecuador.org/images/stories/File/Constituci%F3n%20 del%20Ecuador.pdf

Richard, G. (16 de noviembre de 2016). Deavita. Obtenido de https://deavita.fr/decoration-interieur/luminaire/profile-led-encastrable-eclairage/

Rivas, R. (diciembre de 2020). UNAM. Obtenido de https://www.iztacala.unam.mx/rrivas/diagnostico.html

semillas orgánicas. (s.f.). semillas orgánicas. Obtenido de https://www.semillasorganicas.cl/producto/semillas-de-algarrobo/

Significado de las flores. (2020). significado de las flores.

Obtenido de https://www.significadodelasflores.net/pensamientos/ Significados. (noviembre de 2018). Significados. Obtenido de https://www.significados.com/autonomia/

Significados. (marzo de 2020). Significados. Obtenido de https://www.significados.com/derecho/

Significados. (2020). significados.com. Obtenido de https://www.significados.com/fisiologico/

Silva, R., Gaete, M., & Campos, L. (2018). La inclusión: un tema emergente en el ámbito urbano habitacional chileno. Santiago de Chile: Instituto de la vivienda.

TADM. (2019). TADM. Obtenido de https://www.tuasesordemoda.com/psicologia-de-la-ropa/

Terris, M. (2006). Salud pública de Medellín: adaptación contemporánea de Winslow de 1920. Medellín: Secretaría de salud.

Unidas, N. (2015). NacionesUnidas.org. Obtenido de https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/development-agenda/

Universidad La Concordia. (31 de octubre de 2019). universidadlaconcordia. Obtenido de https://www.

universidadlaconcordia.edu.mx/blog/index.php/rehabilitacion-fisica/#:~:text=La%20rehabilitaci%C3%B3n%20f%C3%ADsica%20es%20la,rutinarias%20y%20pueda%20ser%20aut%C3%B3nomo.

Valencia, L. (2014). Rebelion.org. Obtenido de https://www.rebelion.org/docs/192745.pdf

Weather Spark. (2021). weatherspark. Obtenido de https://es.weatherspark.com/y/19346/Clima-promedio-en-Guayaquil-Ecuador-durante-todo-el-a%C3%B1o#:~:text=El%20clima%20promedio%20en%20Guayaquil,m%C3%A1s%20de%2033%20%C2%B0C.

yak. (13 de septiembre de 2017). Medium. Obtenido de https://medium.com/doctoryak/seven-of-the-uks-healing-hospital-gardens-in-pictures-cea3fc11149f

Zahran, A. (19 de octubre de 2020). Behance. Obtenido de https://www.behance.net/gallery/106339525/3k-Hospital



13.1. Formato de encuesta

Tema: Centros de rehabilitación física y sensorial

- 1. ¿Existe en su casa una o más personas que presenten una discapacidad física o sensorial?
- 2. ¿Ha acudido alguna vez a un centro de rehabilitación para personas con discapacidad?
- 3. ¿Además del paciente, la familia también debe recibir capacitaciones y ayuda?
- 4. ¿La ciudadanía necesita mayor información sobre discapacidades y sus cuidados?
- 5. ¿Hay beneficios para las personas con discapacidad que acuden a centros de rehabilitación?
- 6. ¿Conoce las actividades que realizan las personas con discapacidad en un centro de rehabilitación?
- 7. ¿Considera que los espacios públicos están debidamente discapacidad en la vida cotidiana? equipados para todas las discapacidades?

- 8. ¿La presencia de áreas verdes influye positivamente sobre los tratamientos y recuperación de los pacientes con discapacidad física y sensorial?
- 9. ¿Cerca de su lugar de domicilio existe un centro de rehabilitación para personas con discapacidades físicas y/o sensoriales?
- 10. ¿Deberían existir más centros de rehabilitación en Guayaquil que ofrezcan atención integral para personas con discapacidad física y sensorial?

13.2. Formato de entrevista

Entrevistado: Psic.Amapro Higuera

- ¿Como define usted una "discapacidad"?
- ¿Qué tipo de intervención realiza usted como psicólogo para las personas con discapacidad?
- ¿A qué barreras se suelen enfrentar las personas con iscapacidad en la vida cotidiana?
 - ¿Qué factores son necesarios para fomentar la

integración social y equidad?

- Como concientizar sobre las necesidades de personas con discapacidad.
 - ¿Qué papel juega la familia en la rehabilitación?
- ¿Como influyen los recursos económicos en la rehabilitación?
- ¿Qué implementación recomienda para los centros de avuda?
- ¿La segregación de los pacientes según discapacidad para su rehabilitación tiene algún efecto positivo o negativo sobre los mismos?
- ¿Qué limitaciones para su desarrollo tienen los niños que presentan una discapacidad física o sensorial?

Entrevistado: Lcda, Priscila Barzola

 ¿Qué impacto tiene sobre el paciente la combinación de técnicas de rehabilitación (tradicionales y métodos alternativos)?

- ¿Cuáles son las deficiencias que existen en los centros de rehabilitación actuales?
- ¿En el país hace falta un equipamiento de salud que brinda atención integral de diagnóstico, tratamiento y control para personas con discapacidad?
- ¿Considera que en el Ecuador se siguen las directrices
 de la Convención de las Naciones Unidad para personas con discapacidad?
- ¿Como se abordan las discapacidades de niños en el ámbito educativo?
- ¿Cuáles son los aspectos claves para una educación inclusiva?
- ¿Qué beneficios trae para la persona afectada el acudir a terapias de rehabilitación?
- ¿Es posible lograr igualdad total entre personas con discapacidad y personas capaces?
- ¿La enseñanza de lenguaje inclusivo en los centros educativos contribuiría a lograr la igualdad sugerida en la pregunta anterior?

¿Cuáles son las etapas de la rehabilitación?

Entrevistado: Arq. Jhoney Diaz

- ¿Cómo define accesibilidad universal?
- ¿Cuál es el papel de la arquitectura y urbanismo para la inclusión?
 - ¿Cuáles son las características de una ciudad inclusiva?
- ¿Cuáles son los factores que actualmente impiden la inclusión?
 - ¿Cuáles son los alcances de la arquitectura inclusiva?
- ¿Cuáles son las ciudades con más avance en accesibilidad?
- ¿Una construcción inclusiva para todas las discapacidades puede ser una realidad o es una utopía?
- ¿Cuáles son las carencias en aspecto de inclusividad de los espacios públicos, construcciones y la ciudad en general?

- ¿Qué áreas se deben implementar en el programa de necesidades para un centro de rehabilitación física y sensorial?
- ¿Cree que adicionar medidas de accesibilidad generan un costo superior en una edificación?

13.3. Varios, borradores, apuntes



CENTRO DE AYUDA INTEGRAL PARA NIÑOS Y JÓVENES CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES EN MONTE SINAÍ, GUAYAQUIL

Joselyne Tamara Puga Aguirre
AGOSTO DEL 2021

LIBRO DE PLANOS



UNIVERSIDAD DE ESPECIALIDADES ESPÍRITU SANTO FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

CENTRO DE AYUDA INTEGRAL PARA NIÑOS Y JÓVENES CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES EN MONTE SINAÍ, GUAYAQUIL.

TESIS PRESENTADA COMO REQUISITO PREVIO A OPTAR POR EL TÍTULO DE ARQUITECTA

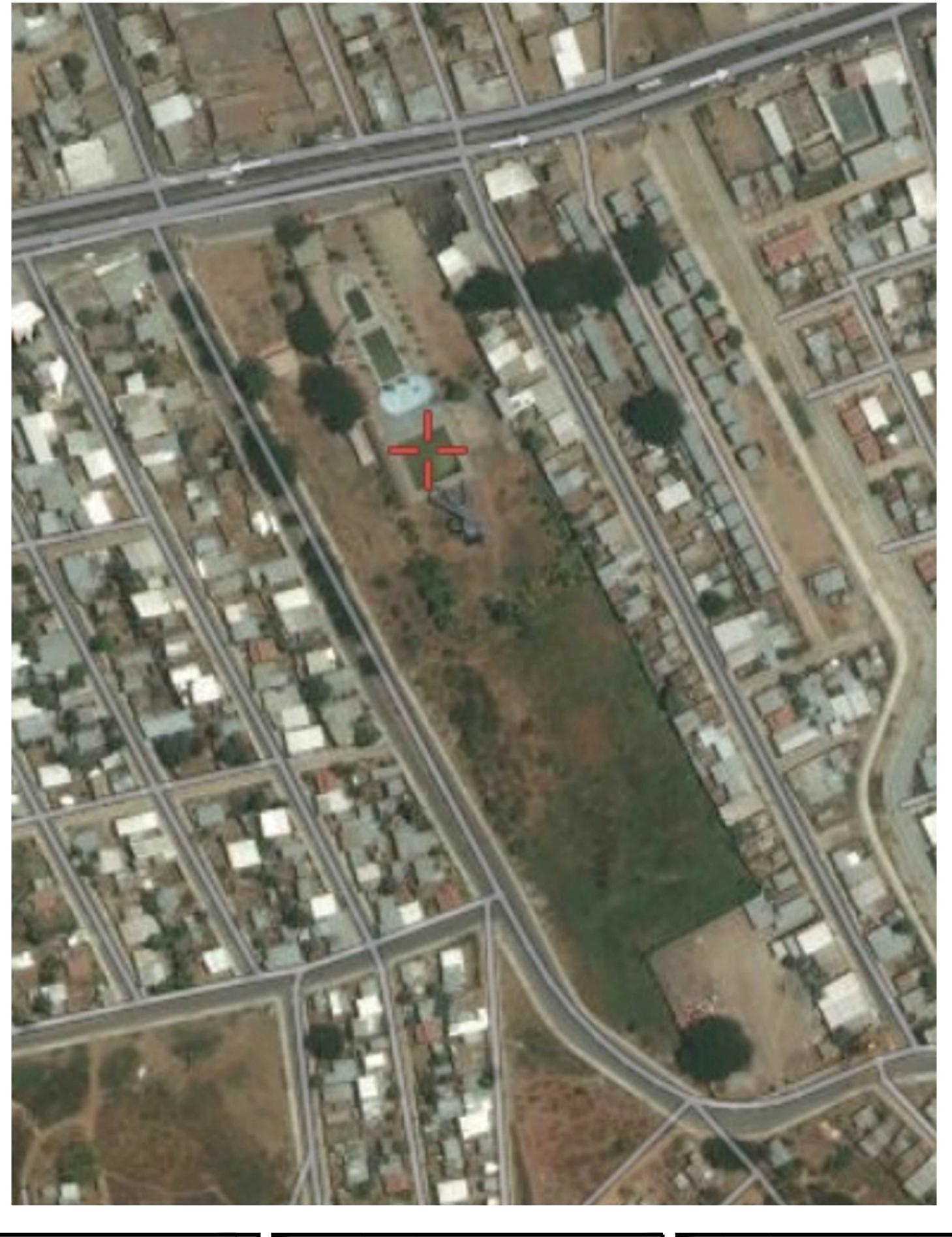
AUTOR:

JOSELYNE TAMARA PUGA AGUIRRE

TUTOR:

ARQ. HITLER PINOS MEDRANO

SAMBORONDON, AGOSTO DEL 2021



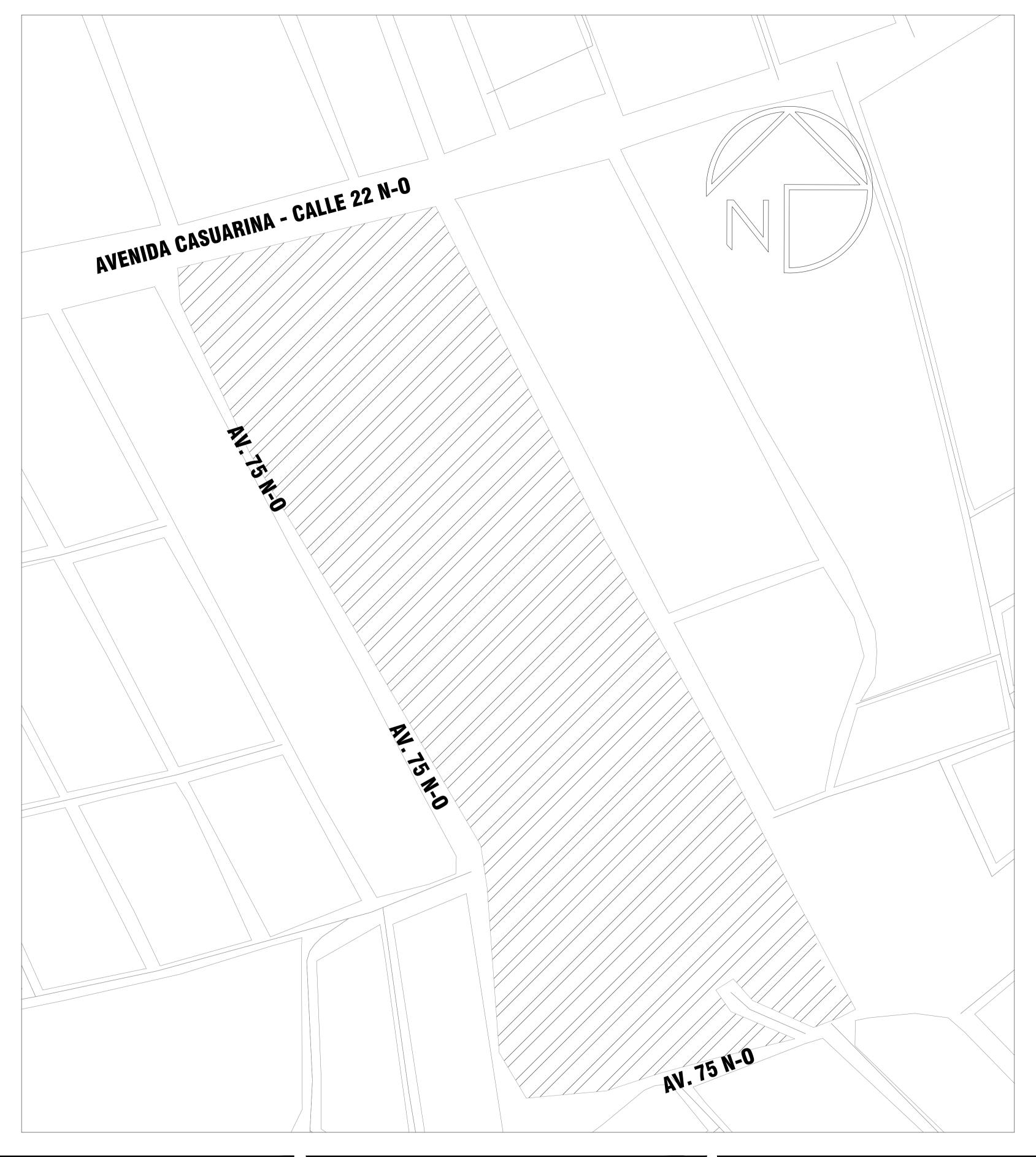


CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES

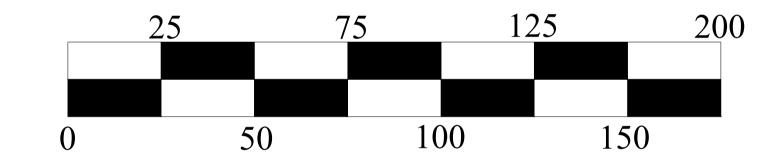
LOGO:	APELLIDOS / NOMBRES:	
	PUGA AGUIRRE JO	OSELYNE TAMARA
	SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050
	PERIODO: ORDINARIO II	EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ec

Ν°	REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:

FECHA: JULIO 2021	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
REV.	APR.	IMAGEN SATELITAL	A1



COORDENADAS	2°07'40.3"S - 79°59'51.2"W		
LINDERO NORTE	AV. CASUARINA: 115.92 MTS.		
LINDERO SUR	AV. 75 N-O: 150.21 MTS.		
LINDERO ESTE	SOLARES 1-30: 395.82 MTS.		
LINDERO OESTE	AV. 75 N-O: 400.43 MTS.		
ÁREA DE TERRENO	48.852 MTS ²		



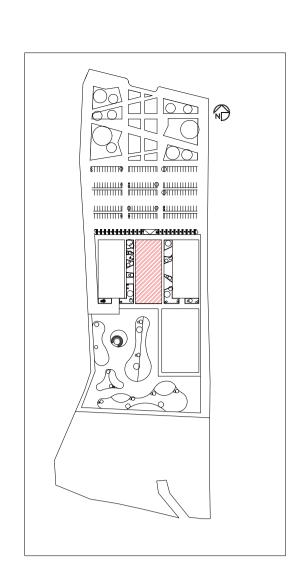
	UNIVERSIDAD DE ESPECIALIDADES ESPIRITU SANTO SAMBORONDON ECUADOR
ARQUITE	CTURA Y DISEÑO

CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES

.0G0:	APELLIDOS / NOMBRES:	
	PUGA AGUIRRE J	OSELYNE TAMARA
	SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050
	PERIODO: ORDINARIO II	EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ec

	N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:	F
						J
						╽┠
-						
J						

FECHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
JULIO 2021	1:1000	UBICACIÓN	Δ2
REV.	APR.	GEOREFERENCIAL	AZ



	AMBIENTE	ÁREA
1	RECEPCIÓN	13.5 M ²
2	ÁREA DE ESPERA	100.3 M ²
3	ASCENSORES	21.5 M ²
4	ESCALERAS	22.5 M ²
5	BAÑO DE MUJERES	23.0 M ²
6	BAÑO DE HOMBRES	23.1 M ²
7	AUDITORIO (170 PERSONAS)	491.1 M ²
8	CUARTO DE CONTROL	19.3 M²
9	ESCALERA DE SERVICIO	6.0 M ²
10	BAÑO DE MUJERES (SERVICIO)	28.7 M ²
11	BAÑO DE HOMBRES (SERVICIO)	32.7 M ²
12	LAVANDERÍA	79.4 M ²
13	ÁREA DE CARGA Y Descarga	91.5 M ²
14	MEDIDORES	6.2 M ²
15	VOZ Y DATOS	6.2 M ²
16	BODEGA DE GAS	10.1 M ²
17	CUARTO DE BOMBAS	10.1 M ²
18	TRANSFORMADOR	10.1 M ²
19	TRATAMIENTO DE DESECHOS	10.1 M ²
ÁRI	EA TOTAL	1375 M ²





CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS
CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES

CODIGO:

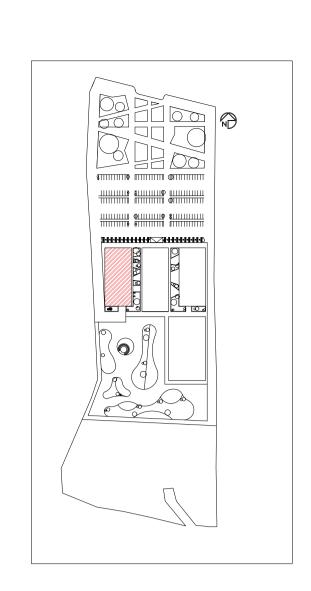
ASIGNATURA:

O	<i></i>	12,5	7,3
	<u></u>	12,6	5,25
		25	
	l	B	
		V	
000.	ADDITION / NOMBER.		
OGO:	APELLIDOS / NOMBRES:		N°
	PUGA AGUIRRE J	OSELYNE TAMARA	
	SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 20161000	50
	PERIODO: ORDINARIO II	EMAIL INST.: jpuga@uees.ed	
	PERIODO: ORDINARIO II		

N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:	I

ECHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
ULIO 2021	1:150	BLOQUE A	A 2
REV.	APR.	PLANTA BAJA	АЗ

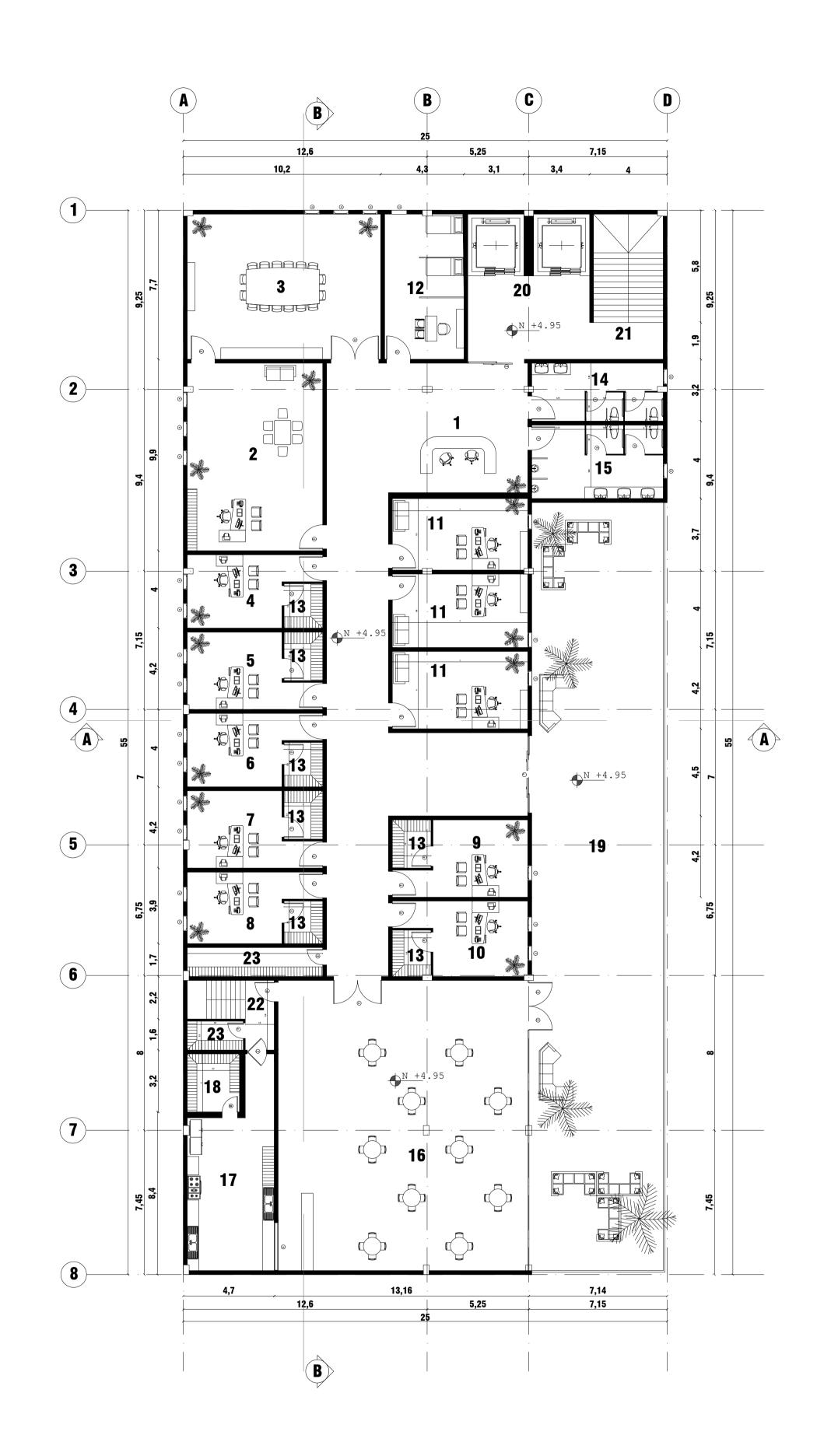
		A	B 13.6	B	C	7,15	D	
1			12,6 12,73 • • •	1,85	3,4	2,7 4,2		
	9,25				3	4	9,25	
2					· •		3,4	
	9,4		2			5	,45 2,6 9,4	
3)					0			
	7,15	↓ ↓ ↓	7		_	+4.05 +4.05 +6.15	7,15	
4 A 1	7 13,8	8		######################################	N +0.45	N +0.60	17,8	E Â
5	6,75				: ·		8,9	
	3,4				_ : 	9	3,2	
6	1,21 2,2	9		N +0.45		14	1,5 2,2	
	1,16 1	10	11 0 0		13	15 <u>(</u>	2,5 1,5 7,95	
7)——	1,31				N +0.45	17	2,5	
	7,45		12		10.43	18	2,5	
8			12,5	•	7,35	19 5,15	2,5	
			12,6	25	25	7,15		



	AMBIENTE	ÁREA
1	RECEPCIÓN	24.5 M ²
2	DIRECCIÓN	67.9 M ²
3	SALA DE REUNIONES	75.0 M ²
4	SECRETARÍA	21.6 M ²
5	PSICOLOGÍA	22.5 M ²
6	RECURSOS HUMANOS	21.6 M ²
7	LEGAL	22.5 M ²
8	CONTABILIDAD	21.4 M ²
9	FINANZAS	22.5 M ²
10	SEGURIDAD	22.0 M ²
11	SERVICIO SOCIAL	28.0 M ²
12	ENFERMERÍA	28.9 M ²
13	ARCHIVO	4.6 M ²
14	BAÑO DE MUJERES	20.4 M ²
15	BAÑO DE HOMBRES	25.8 M ²
16	COMEDOR	193.5 M ²
17	COCINA	40.5 M ²
18	BODEGA REFRIGERADA	8.1 M ²
19	TERRAZA	272.7 M ²
20	ASCENSORES	21.5 M ²
21	ESCALERAS	22.5 M ²
22	ESCALERAS DE SERVICIO	6.0 M ²
23	BODEGA	10.5 M ²
ÁR	EA TOTAL	1375 M ²
		•







	UNIVERSIDAD DE ESPECIALIDADES ESPIRITU SANTO SAMBORONDON ECUADOR
FACULTAD:	TIIDA V DISEÑO
ARQUITE	CTURA Y DISENO

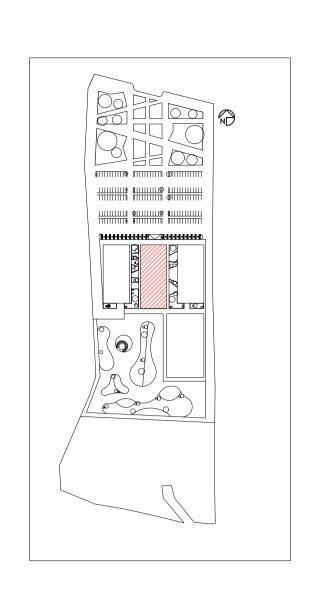
TEMA:	CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS
	CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES

UARQ N-499 DISEÑO X

OGO:	APELLIDOS / NOMBRES:	
	PUGA AGUIRRE J	OSELYNE TAMARA
	SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050
	PERIODO: ORDINARIO II	EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ec

N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:	FE
					JU
					R

FECHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
JULIO 2021	1:150	BLOQUE A	84
REV.	APR.	PLANTA ALTA	A4



	AMBIENTE	ÁREA
1	RECEPCIÓN	18.2 M ²
2	TALLER DE ARTES	80.6 M ²
3	PSICOREHABILITACIÓN	34.3 M ²
4	TERAPIA DE LENGUAJE	34.3 M ²
5	PRÓTESIS	34.3 M ²
6	TERMOTERAPIA	34.3 M ²
7	TERAPIA OCUPACIONAL	34.3 M ²
8	TERAPIA AUDITIVA	34.3 M ²
9	SALA MULTISENSORIAL	81.25 M ²
10	BAÑO DE CONSULTORIOS	4.25 M ²
11	ÁREA DE ESPERA	96.4 M ²
12	BAÑO DE MUJERES	21.6 M ²
13	BAÑO DE HOMBRES	21.15 M ²
ÁR	EA TOTAL	1500 M



FACULTAD: ARQU	ITECTURA Y DISEÑO	
	ESPIRITU SANTO SAMBORONDON ECUADOR	
	DE ESPECIALIDADE	S
	UNIVERSIDAD	

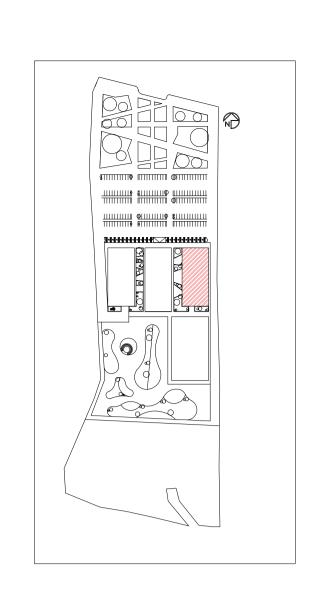
TEMA: CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES				
CODIGO:	UARQ N-499	ASIGNATURA: DISEÑO X		

OGO:	APELLIDOS / NOMBRES:		N°
	PUGA AGUIRRE J	OSELYNE TAMARA	
	SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050	
	PERIODO: ORDINARIO II	EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ec	

N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:

FECHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
JULIO 2021	1:150	BLOQUE B	A5
REV.	APR.	PLANTA	AJ

		A	B	C		E
1		6,7	0,9	25 5,8 5,8 4 1,8 4	0,9	6,7 6,7
				N +0.45	6	10 8 8,1 8,3
2		2			6	10 8,4
3	6,2		B	11	7	6,2
4	1,9					10 8 2
5	6,2				7	0,56 4,3
09	9,8	12).45 	60 60
6	6,2 4,4 1,45		4		8	4,3 0,64
7	1,9 1,8	10				10 8 6.
C 8	6,1		4	11	8	4,3
9	8 , 1		5			00 12,7 6,5
10	6,3		5 0,9	N +0.45	0,9	
		6,7		4 1,8 4 5,8 5,8 25		6,7



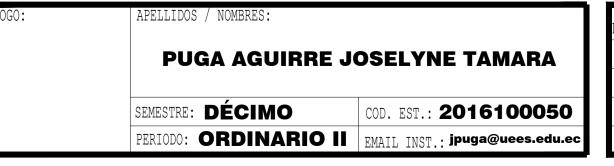
	AMBIENTE	ÁREA
1	CAFETERÍA	121.9 M²
2	COCINA CAFETERÍA	28.6 M ²
3	BAÑO DE HOMBRES	6.0 M ²
4	BAÑO DE MUJERES	6.25 M ²
5	BODEGA	1.75 M ²
6	FISIOTERAPIA	110.7 M ²
7	VESTIDOR	5.0 M ²
8	BAÑO	5.2 M ²
9	HIDROTERAPIA	225.4 M ²
10	BODEGA DE CALEFACTOR	2.4 M ²
11	ENFERMERÍA	27.3 M ²
12	TERAPIA ASISTIDA	158.6 M ²
13	CUARTOS PARA ANIMALES	30.7 M ²
14	OFICINA	20.0 M ²
15	ÁREA DE ESPERA	50.0 M ²
ÁF	REA TOTAL	1375 M ²



FACULTAD: ARQU	JITECTURA Y DISEÑO	CODIGO:	U N-4
	DE ESPECIALIDADES ESPIRITU SANTO SAMBORONDON		CO

CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS
CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES

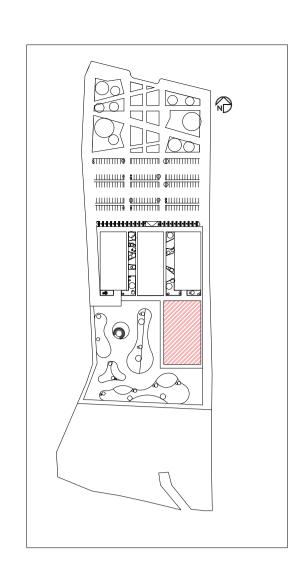
UARQ N-499	ASIGNATURA: DISEÑO X



FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:	
				JU!
				L
				RI
	FECHA:	FECHA: OBSERVACIONES:	FECHA: OBSERVACIONES: FIRMA REV.:	FECHA: OBSERVACIONES: FIRMA REV.: CALIFICACION:

FECHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
JULIO 2021	1:150	BLOQUE C	A6
REV.	APR.	PLANTA	AU

			B		C		E	
		7,45 7,2		25 8,65 12,5	5,19	2,5	3,71 2,8	
1	3,95	· - · -				3	4, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	
2	88'6	<u> </u>		1	CAFETERIA N +0 . 4		9 9	
(3)——	2,65					2	5,8	
	7,2				SIGUERAPIA 6		4,6	
(4)——					N +0.45	RESTIDOR	8. 0 9'2 Z'e 4	
	7,75	N +0.45	•			VESTIDOR		
	7,				1 15	· vesti y or	10 © L'I	
5	22	15		N -	m 10%			
	7,2				9		7,1	
6							6,4 6	
E	7,2		0		M +0 . 45	¥ 1100R	© © © O O O O O O O O O O O O O O O O O	E
7	2,1		•	5 BODEGA LIMPIEZA	BODEG GUIPPIEZA	8	8 0 2	
8	6,9	***************************************		11	5 REGA UTEMSILIOS	8	8 6 2	
	5,3	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·				13	13	
	8,7	14 ·		12 TERAPIA ANIMAI N +0.45	COM		13 6	
9	- [.]	6,1	1,1	6,28 8,65 25	2,88 2,15 5,2	2,7 1	2,8	
				F				



	AMBIENTE	ÁREA
1	RECEPCIÓN	20.9 M ²
2	RAYOS X	45.4 M ²
3	CUARTO DE CONTROL	7.6 M ²
4	VESTIDOR	4.9 M ²
5	TOMOGRAFÍA	39.6 M ²
6	RESONANCIA MAGNÉTICA	51.9 M ²
7	DENSITOMETRÍA ÓSEA	31.75 M²
8	CARDIOLOGÍA	30.6 M ²
9	ECOGRAFÍA	30.6 M ²
10	CONSULTORIO	30.6 M ²
11	BAÑO DE CONSULTORIO	4.0 M ²
12	SALA DE ESPERA (LAB. MUESTRAS)	7.6 M ²
13	RECEPCIÓN (LAB. MUESTRAS)	5.8 M ²
14	TOMA DE MUESTAS	4.4 M ²
15	CLASIFICACIÓN DE MUESTRAS	13.4 M ²
16	ESTERILIZACIÓN Y Desinfección	13.4 M²
17	HEMATOLOGÍA	22.6 M ²
18	ÁREA QUÍMICA	17.6 M ²
19	BACTERIOLOGÍA	16.2 M ²
20	ÁREA GENÉTICA	7.5 M ²
21	AMPLIACIÓN Y Detección	7.0 M ²
22	EXTRACCIÓN Y Purificación	8.0 M ²
23	FARMACIA	70.6 M ²
24	ÁREA DE ESPERA	200.95 M²
25	BAÑO DE MUJERES	24.5 M ²
25	BAÑO DE HOMBRES	31.7 M ²
26	BODEGA	16.0 M ²
ÁΒ	EA TOTAL	2100 M



ARQUITECTURA Y DISEÑO

TEMA:			A PARA NIÑOS DES FÍSICAS Y SENSORIA
CODIGO:	UARQ N-499	ASIGNATURA:	DISEÑO X

1,9	• 11					+ -		
5,2		8			24			
5,2 8 3,4		9					# #	9
5,2 3,5 1,7 1,8	11	10						
5,1 1,8 3,4		10				25		26
, 	2,7	4,7	6,9	13,55	9,55	5,1	4,1	6,55
				H 35				
LOGO:		PUGA A		OSELYNE TA	MARA	N° REV.	FECHA:	OBSERVAC
		SEMESTRE: DÉC		COD. EST.: 2016				
		PERIODO: ORD	INARIO II	EMAIL INST.: jpuga@	@uees.edu.ec			

			27	8,2		
5,1	4,1	6,55 7,1	2,4	,		
				4		
° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:			FIRMA REV.:	CALIFICACION:
'REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:			FIRMA REV.:	CALIFICACION:
° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:			FIRMA REV.:	CALIFICACION:

4,15

3,75

7,4

3,1 2,1

2

3

5—

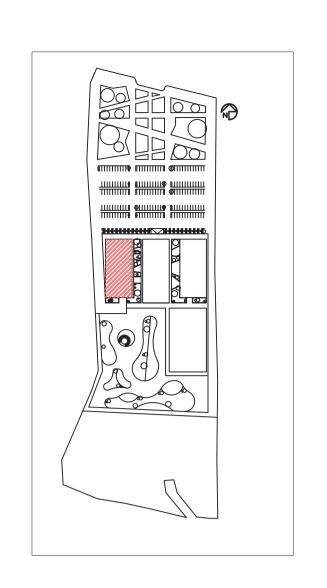
6

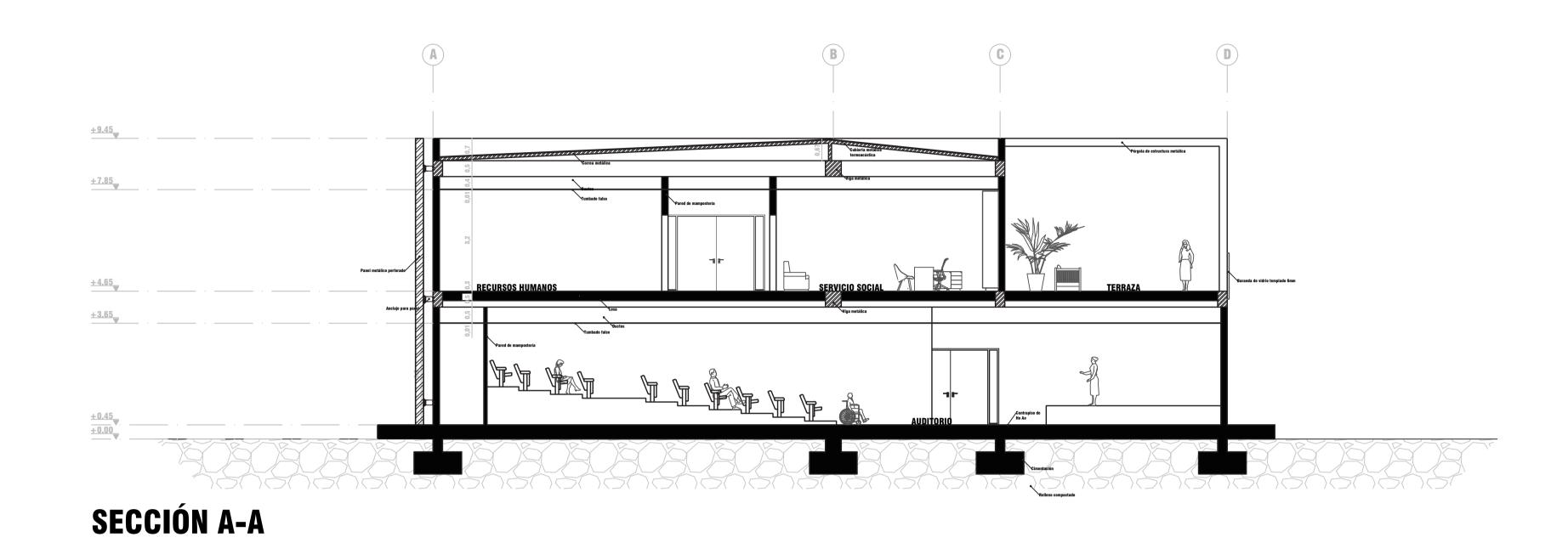
G

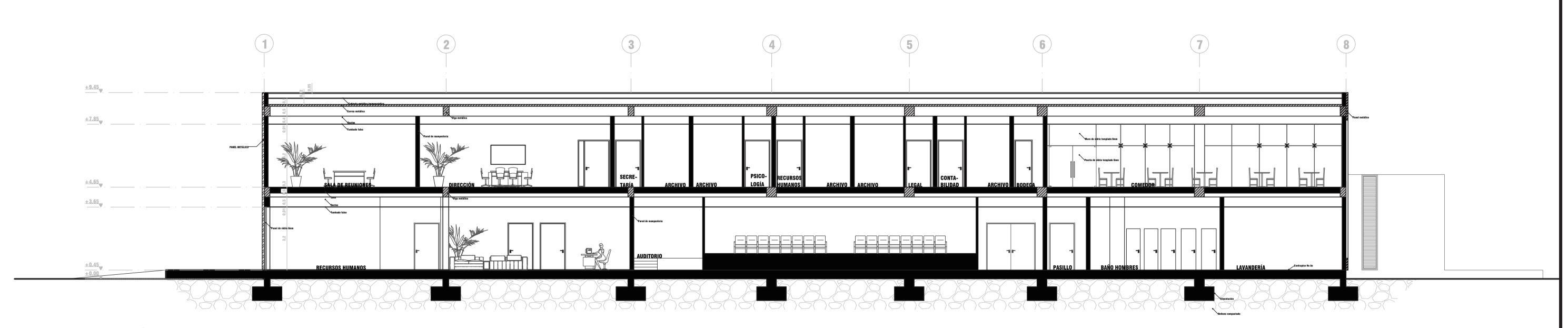
9

10-

A 7
A7







SECCIÓN B-B



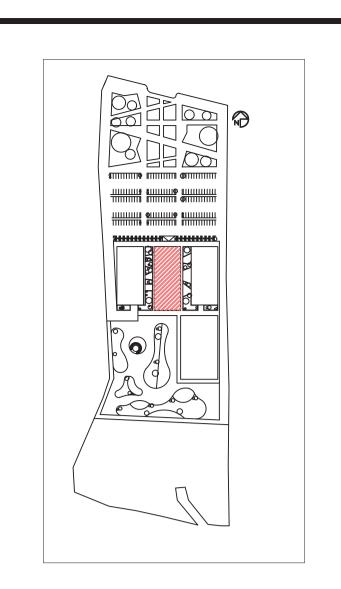
MA:	CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS
	CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES

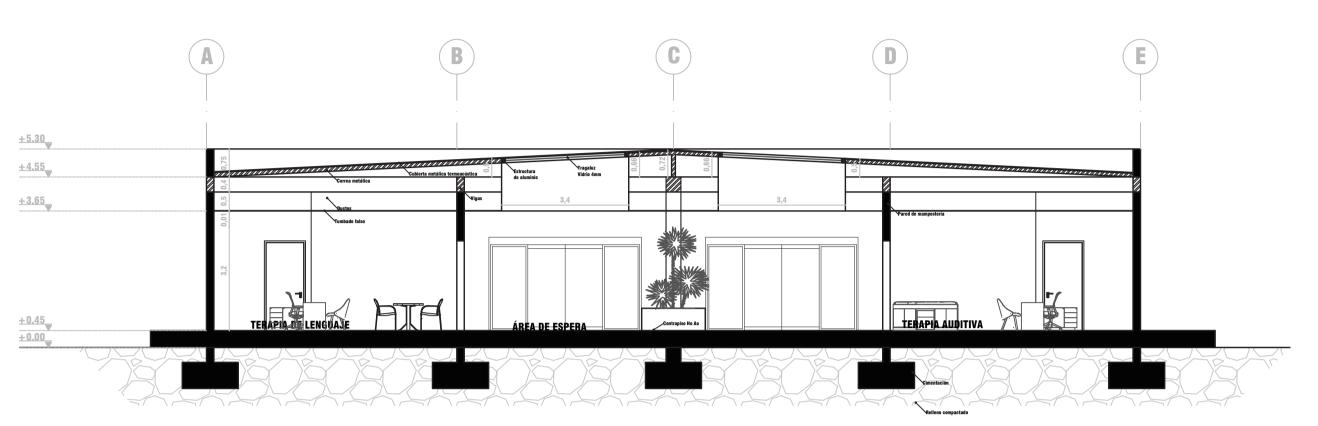
UARQ DISEÑO X

AFEILIDOS / NOMBRES.	ALEBETDOS / NOFIDICES.				
PUGA AGUIRRE J	OSELYNE TAMARA				
SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050				
PERIODO: ORDINARIO II	EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ec				

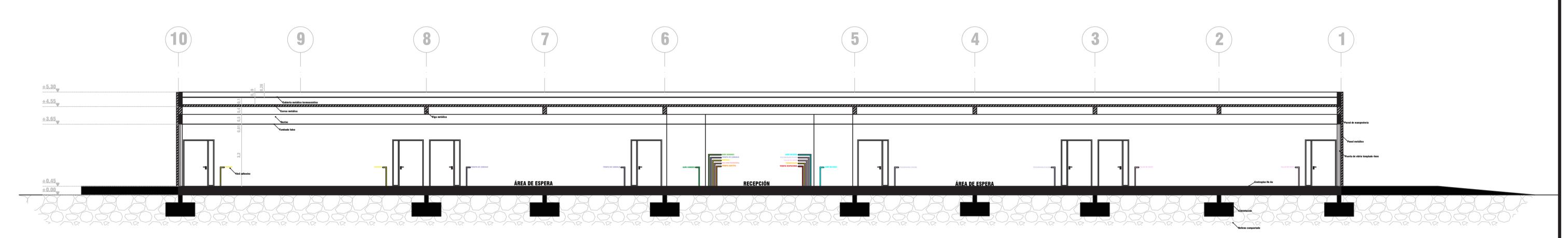
N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:	FECH
					AGOS
					REV

FECHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
AGOSTO 2021	1:100	BLOQUE A	
		SECCIÓN A-A	A8
REV.	APR.	SECCIÓN B-B	AO





SECCIÓN C-C



SECCIÓN D-D

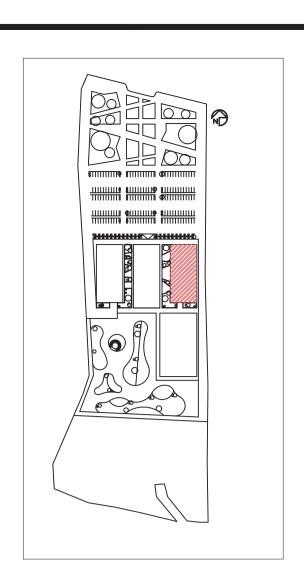


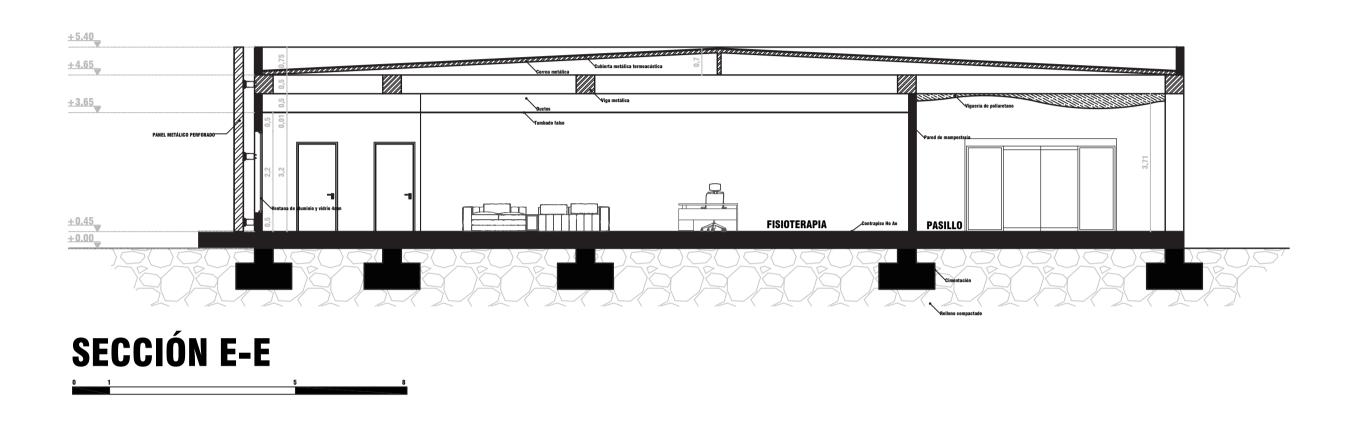
CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS
CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES

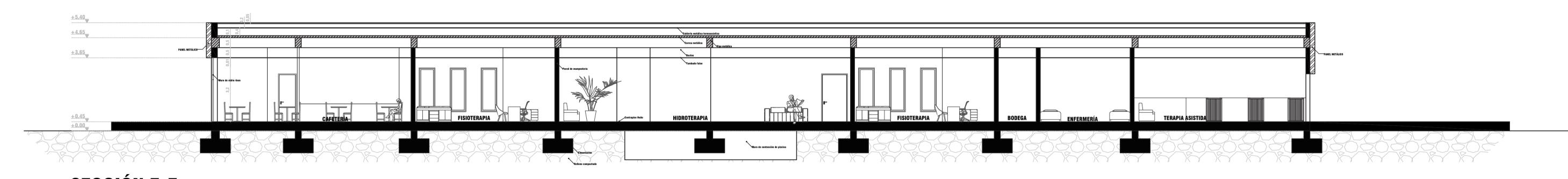
LOGO: APELLIDOS / NOMBRES:		
	PUGA AGUIRRE J	JOSELYNE TAMARA
	SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050
	PERIODO: ORDINARIO II	EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ec

N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:	П	남 '논
					П	AG
					П	L
					П	R
					П	

FECHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
AGOSTO 2021	1:100	BLOQUE B	
		SECCIÓN C-C	A9
REV.	APR.	SECCIÓN D-D	AJ







SECCIÓN F-F

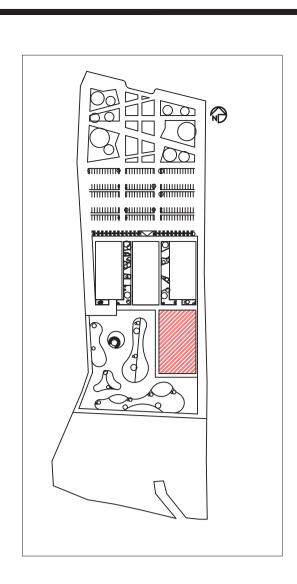
	UNIVERSIDAD DE ESPECIALIDADES ESPIRITU SANTO SAMBORONDON ECUADOR
ARQUITE	CTURA Y DISEÑO

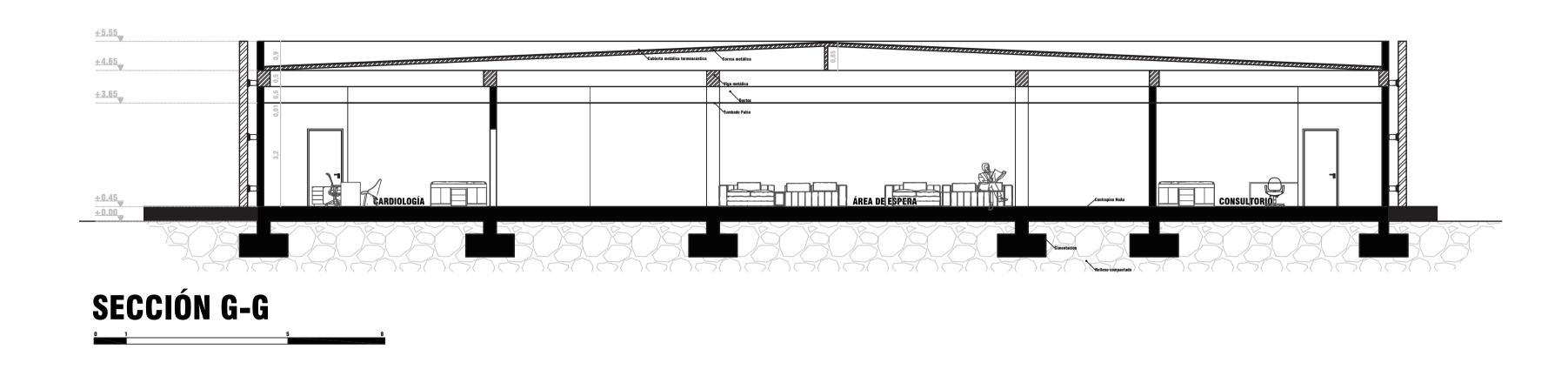
CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES

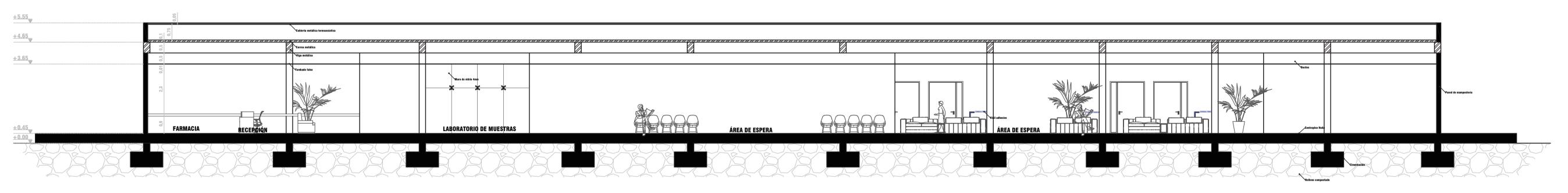
AFELLIDOS / NOMBRES.	
PUGA AGUIRRE JOSELYNE TAMARA	
SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050
PERIODO: ORDINARIO II	EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ec

Ш	N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:	
Ш						i i
П						
						П
						Ш

CHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
)STO 2021	1:100	BLOQUE C	
		SECCIÓN E-E	A10
EV.	APR.	SECCIÓN F-F	AIU







SECCIÓN H-H

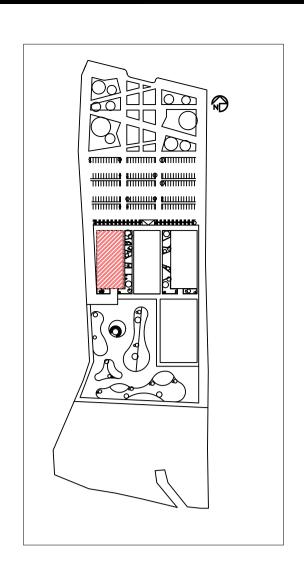
UE	UNIVERSIDAD DE ESPECIALIDADES ESPIRITU SANTO SAMBORONDON ECUADOR
ARQUITEC	TURA Y DISEÑO

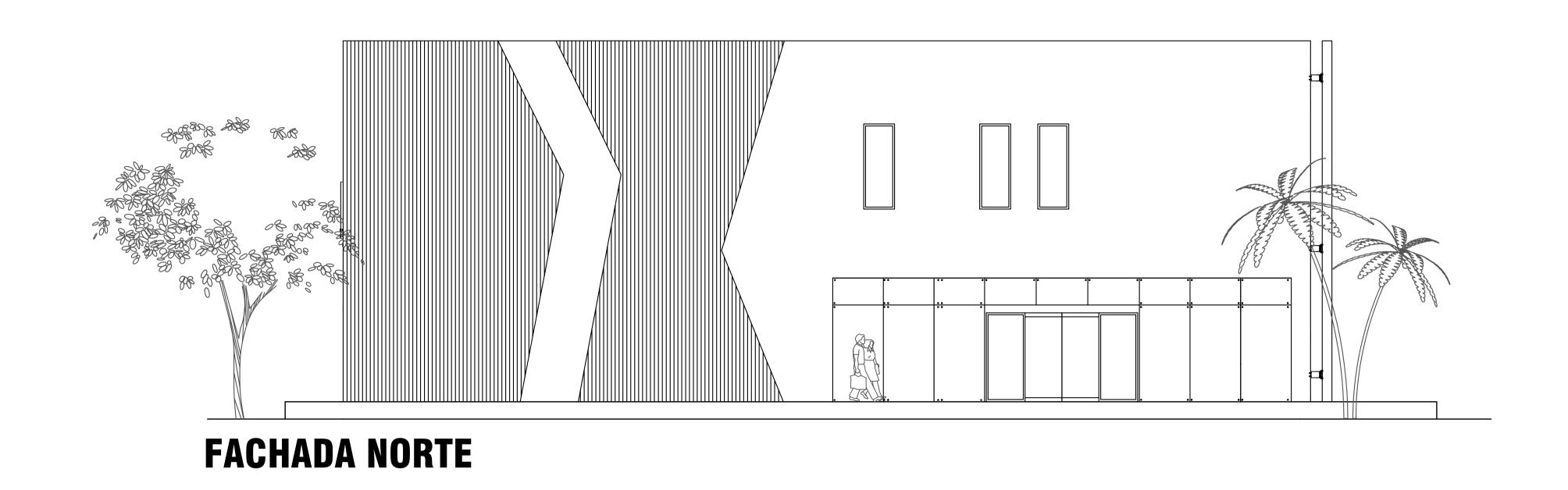
CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES

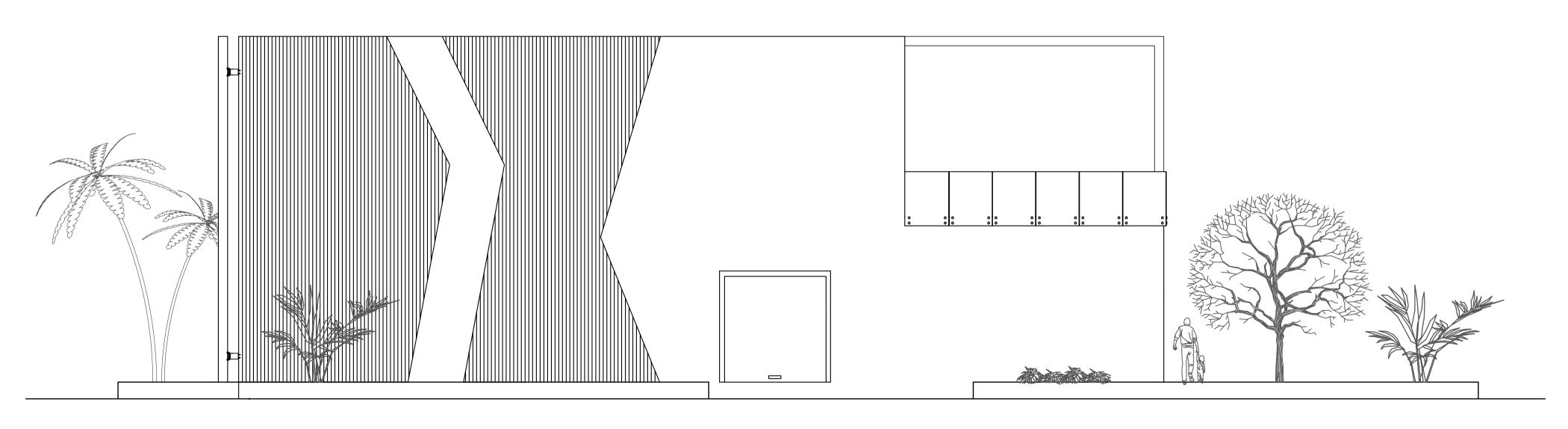
APELLIDOS / NOMBRES:	
PUGA AGUIRRE JOSELYNE TAMARA	
SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050
PERIODO: ORDINARIO II	EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ec

	N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:	
П						А
-						

CHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
OSTO 2021	1:100	BLOQUE D	
EV.	APR.	SECCIÓN G-G SECCIÓN H-H	A11







FACHADA SUR

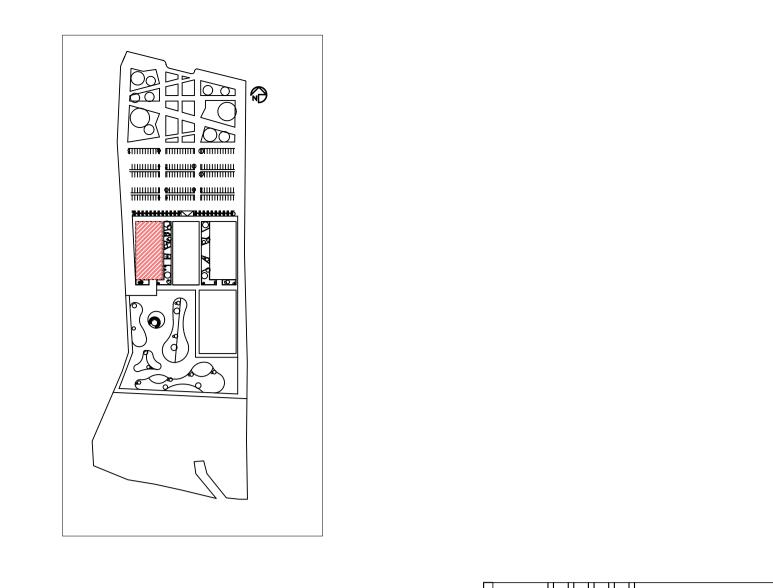


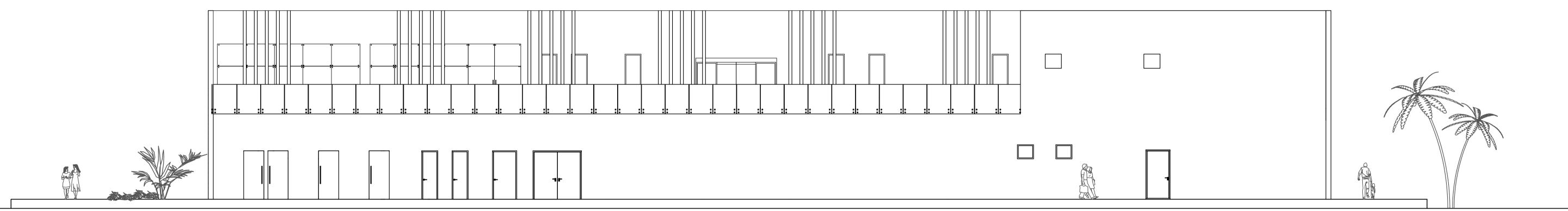
CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES

0:	APELLIDOS / NOMBRES:	
	PUGA AGUIRRE J	OSELYNE TAMARA
	SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050
	PERIODO: ORDINARIO II	EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ec

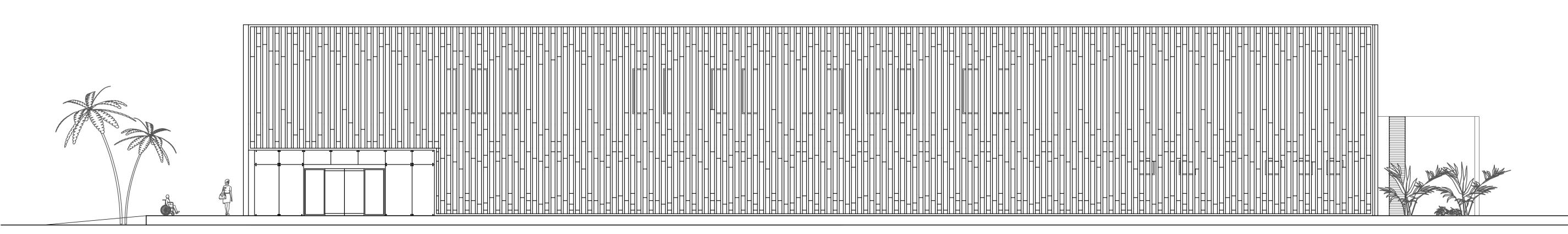
	N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:
С					

CHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
OSTO 2021	1:75	BLOQUE A	
EV.	APR.	FACHADA NORTE FACHADA SUR	A12





FACHADA ESTE



FACHADA OESTE



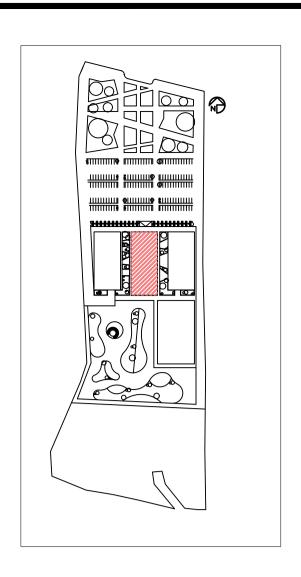
CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES

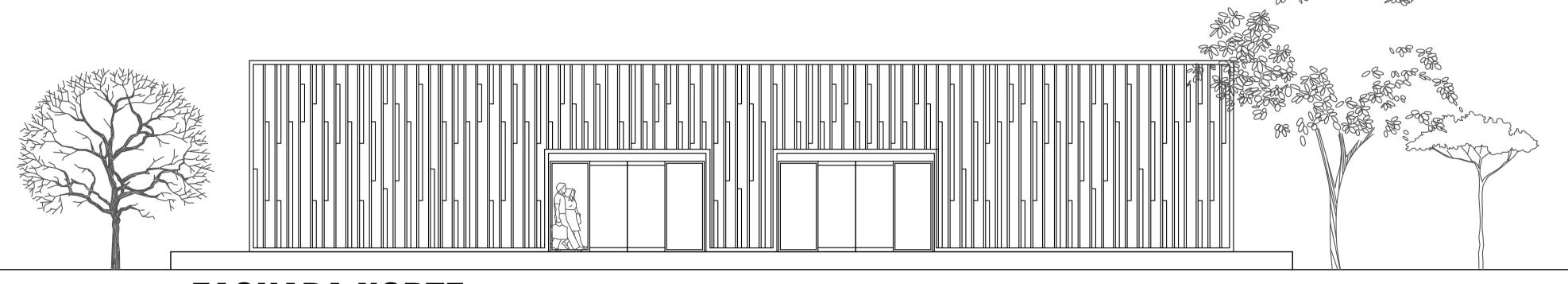
UARQ N-499 ASIGNATURA: DISEÑO X

	APELLIDOS / NOMBRES:	
ESTRE: DÉCIMO COD. EST.: 2016100050	DUCA ACIUDDE I	SELVNE TAMADA
	PUGA AGUIRRE J	SELYNE IAWARA
DEDICADA ARRINARIA II	SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050
PKKI())(): OKIJINAKIO II I FMATI TNOM • IDUGA@uees.edu.e	PERIODO: ORDINARIO II	EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ec

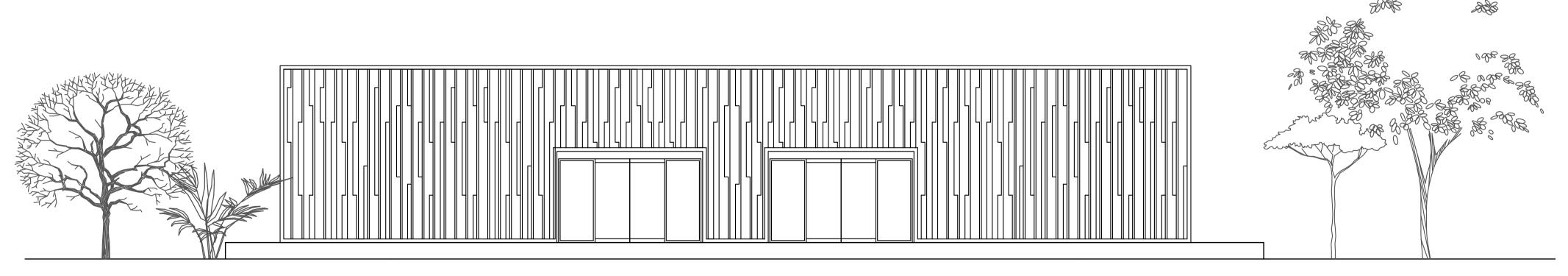
N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:	Г
					I

CHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
STO 2021	1:100	BLOQUE A	
V.	APR.	FACHADA ESTE FACHADA OESTE	A13





FACHADA NORTE



FACHADA SUR



CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES

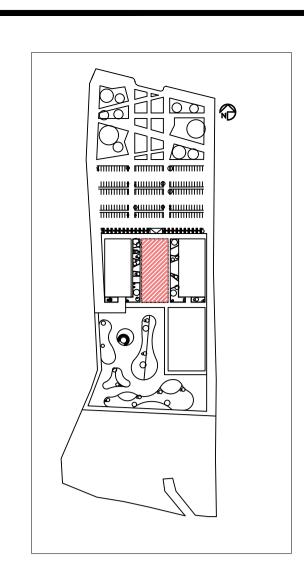
UARQ N-499 DISEÑO X PUGA AGUIRRE JOSELYNE TAMARA

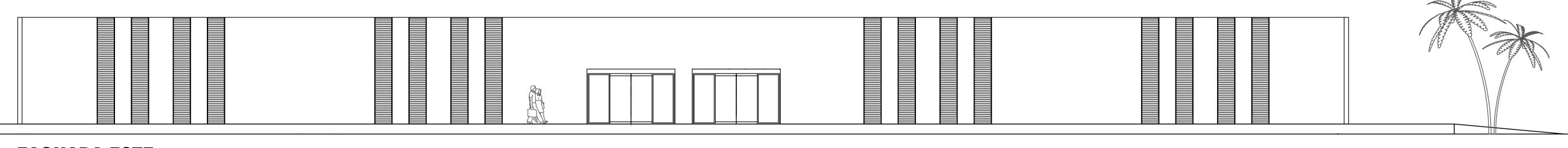
SEMESTRE: DÉCIMO COD. EST.: 2016100050

PERIODO: ORDINARIO II EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ec

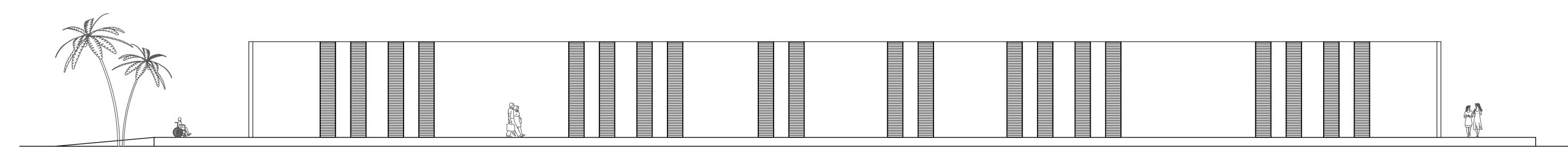
	N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:
ec					

ECHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
GOSTO 2021	1:75	BLOQUE B	
REV.	APR.	FACHADA NORTE FACHADA SUR	A14





FACHADA ESTE



FACHADA OESTE

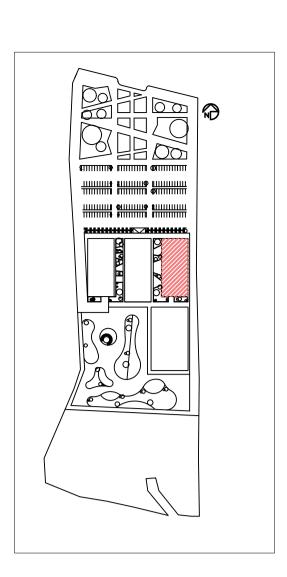


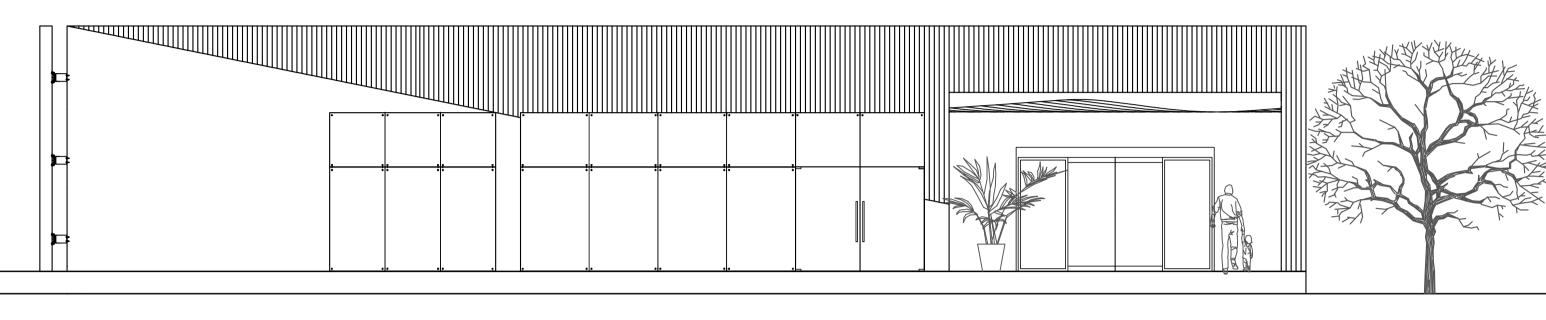
CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES

APELLIDOS / NOMBRES:	
PUGA AGUIRRE JO	OSELYNE TAMARA
SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050
PERIODO: ORDINARIO II	$ ilde{ t EMAIL}$ $ ilde{ t INST.:}$ jpuga@uees.edu.ec

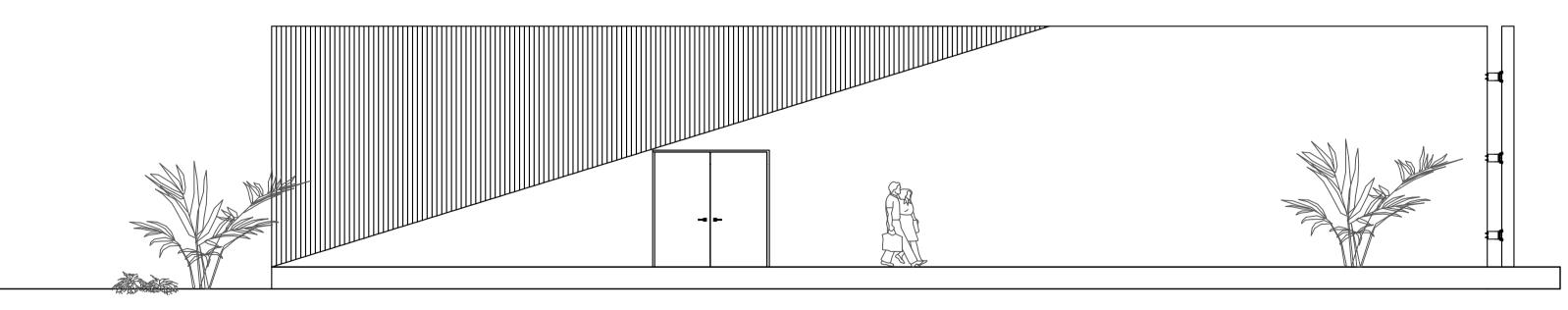
N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:	ľ
					F
	N° REV.	N° REV. FECHA:	N° REV. FECHA: OBSERVACIONES:	N° REV. FECHA: OBSERVACIONES: FIRMA REV.:	N° REV. FECHA: OBSERVACIONES: FIRMA REV.: CALIFICACION:

CHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
OSTO 2021	1:100	BLOQUE B	
EV.	APR.	FACHADA ESTE FACHADA OESTE	A15





FACHADA NORTE



FACHADA SUR

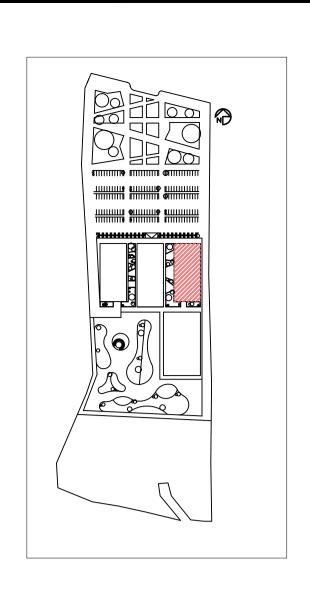


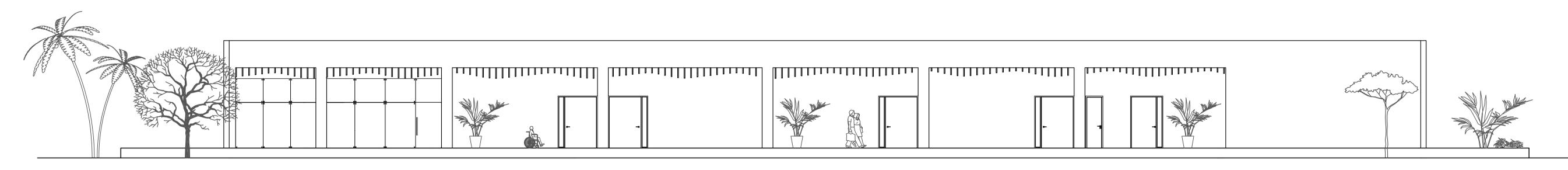
CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES

):	APELLIDOS / NOMBRES:	
	PUGA AGUIRRE J	OSELYNE TAMARA
	SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050
	PERIODO: ORDINARIO II	EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ec

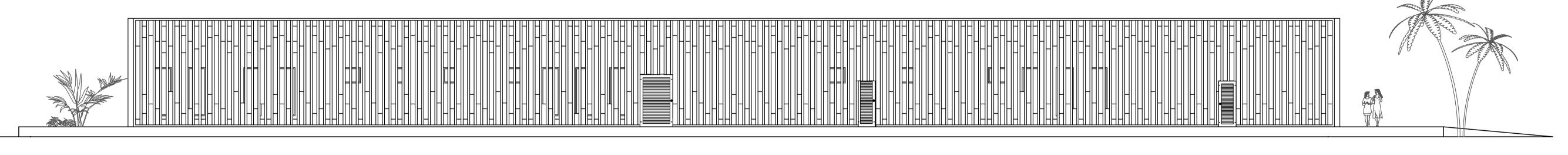
	N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:	
						ΑO
)						F
c						

FECHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
AGOSTO 2021	1:75	BLOQUE C	
REV.	APR.	FACHADA NORTE FACHADA SUR	A16





FACHADA OESTE



FACHADA ESTE



CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES

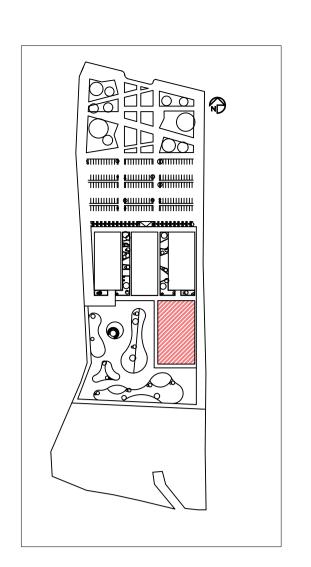
UARQ N-499 DISEÑO X PUGA AGUIRRE JOSELYNE TAMARA

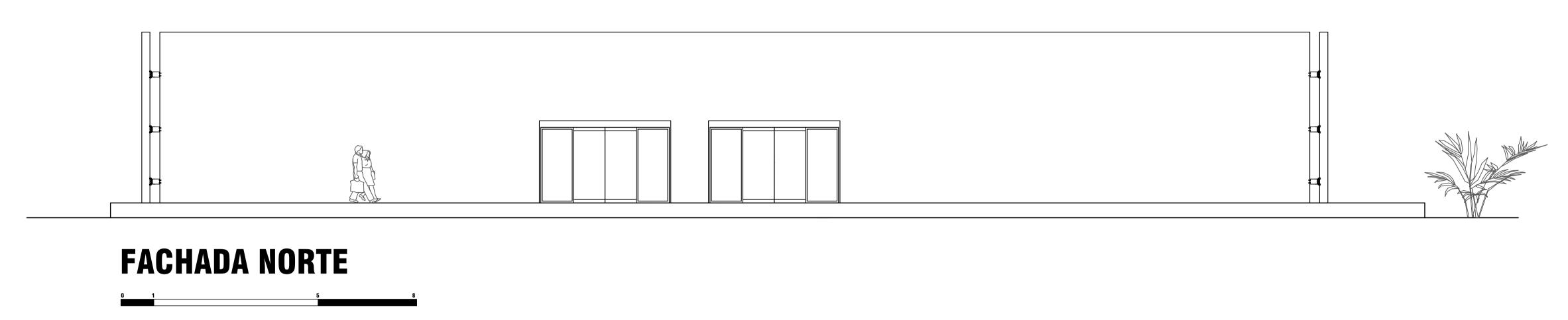
SEMESTRE: DÉCIMO COD. EST.: 2016100050

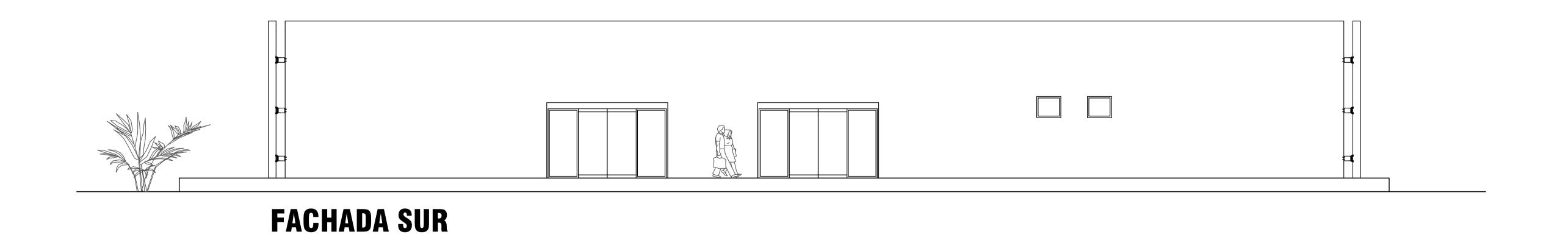
PERIODO: ORDINARIO II EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ec

N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:

FECHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
AGOSTO 2021	1:100	BLOQUE C	
REV.	APR.	FACHADA ESTE FACHADA OESTE	A17
REV.	APR.	FACHADA OESTE	





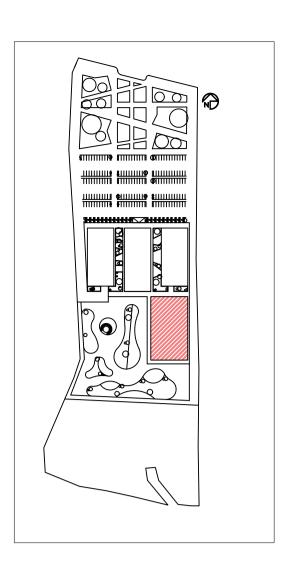


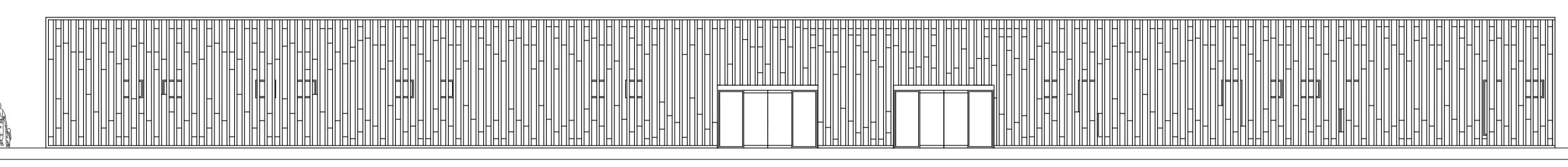


THE HELDOO / WOLDINGO.	
PUGA AGUIRRE JO	OSELYNE TAMARA
SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050
PERIODO: ORDINARIO II	EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ed

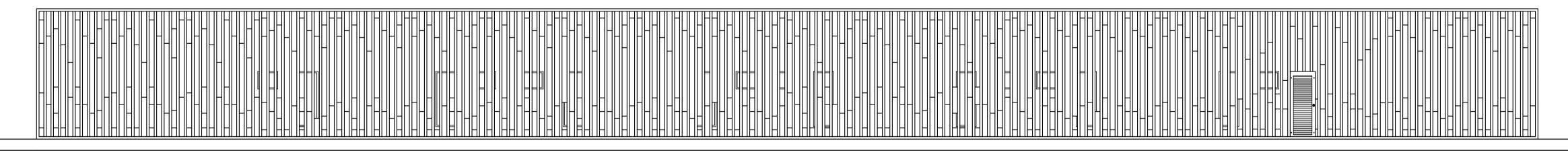
	N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:
С					

CHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
OSTO 2021	1:75	BLOQUE D	
		FACHADA NORTE	A 4 Q
EV.	APR.	FACHADA SUR	A18





FACHADA ESTE







FACHADA OESTE

ARQUITECTURA Y DISEÑO

UNIVERSIDAD TEMA: CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS

UARQ N-499 ASIGNATURA: DISEÑO X

CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES

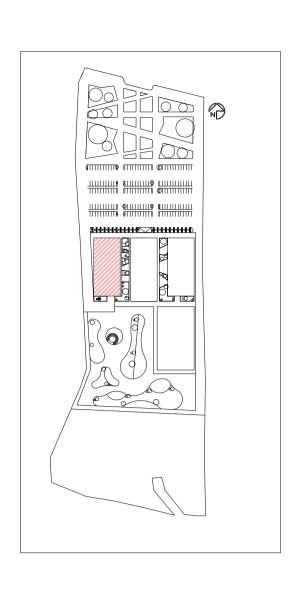
PUGA AGUIRRE JOSELYNE TAMARA

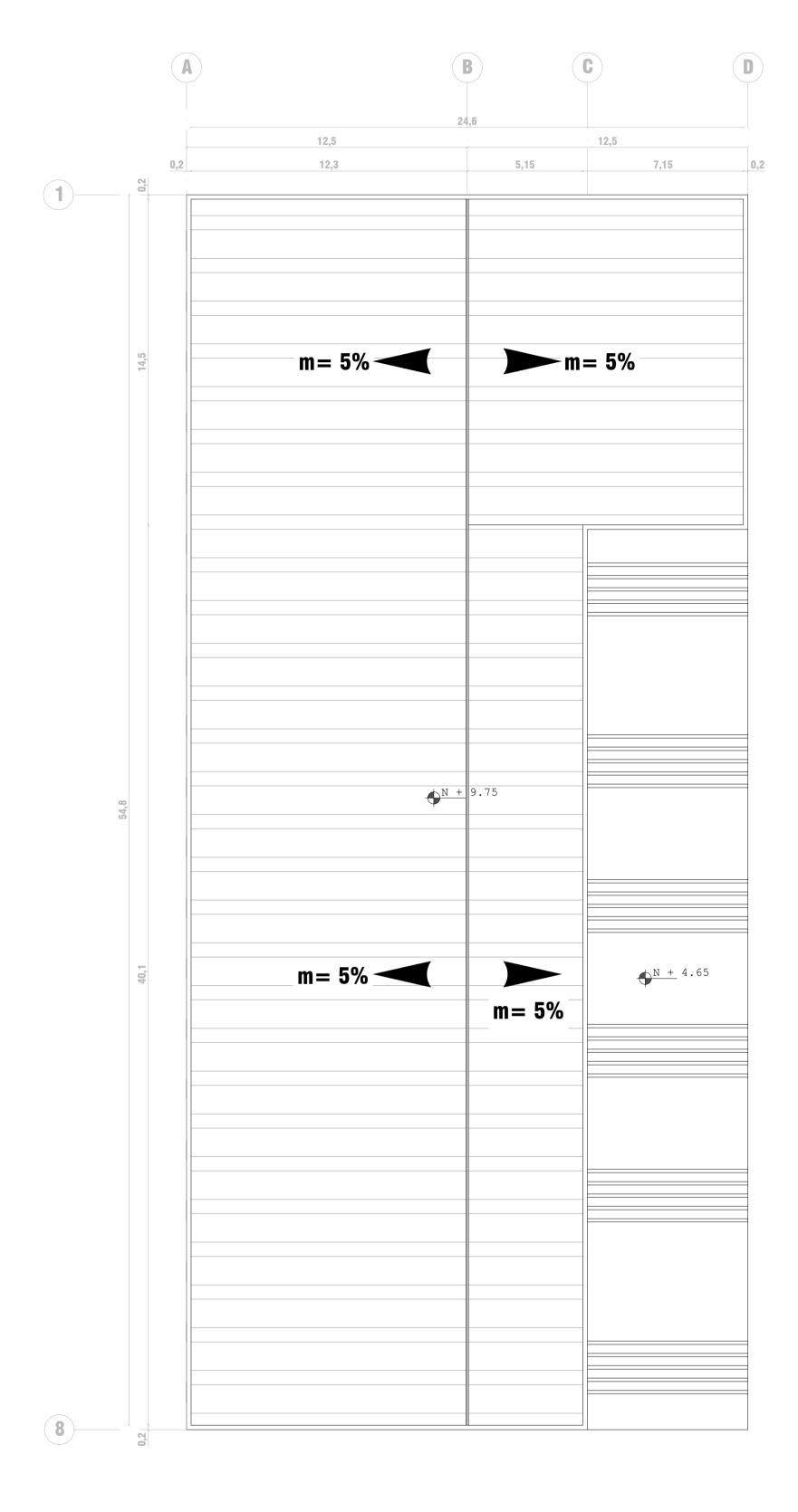
SEMESTRE: DÉCIMO COD. EST.: 2016100050

PERIODO: ORDINARIO II EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ec

N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:

CCHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
GOSTO 2021	1:100	BLOQUE D	
		FACHADA ESTE	A19
EV.	APR.	FACHADA OESTE	AIS
		FACHADA CESTE	



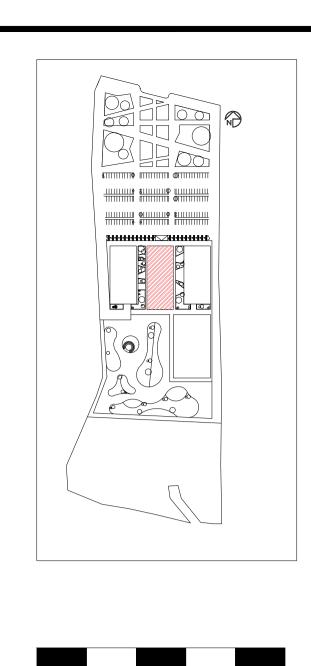


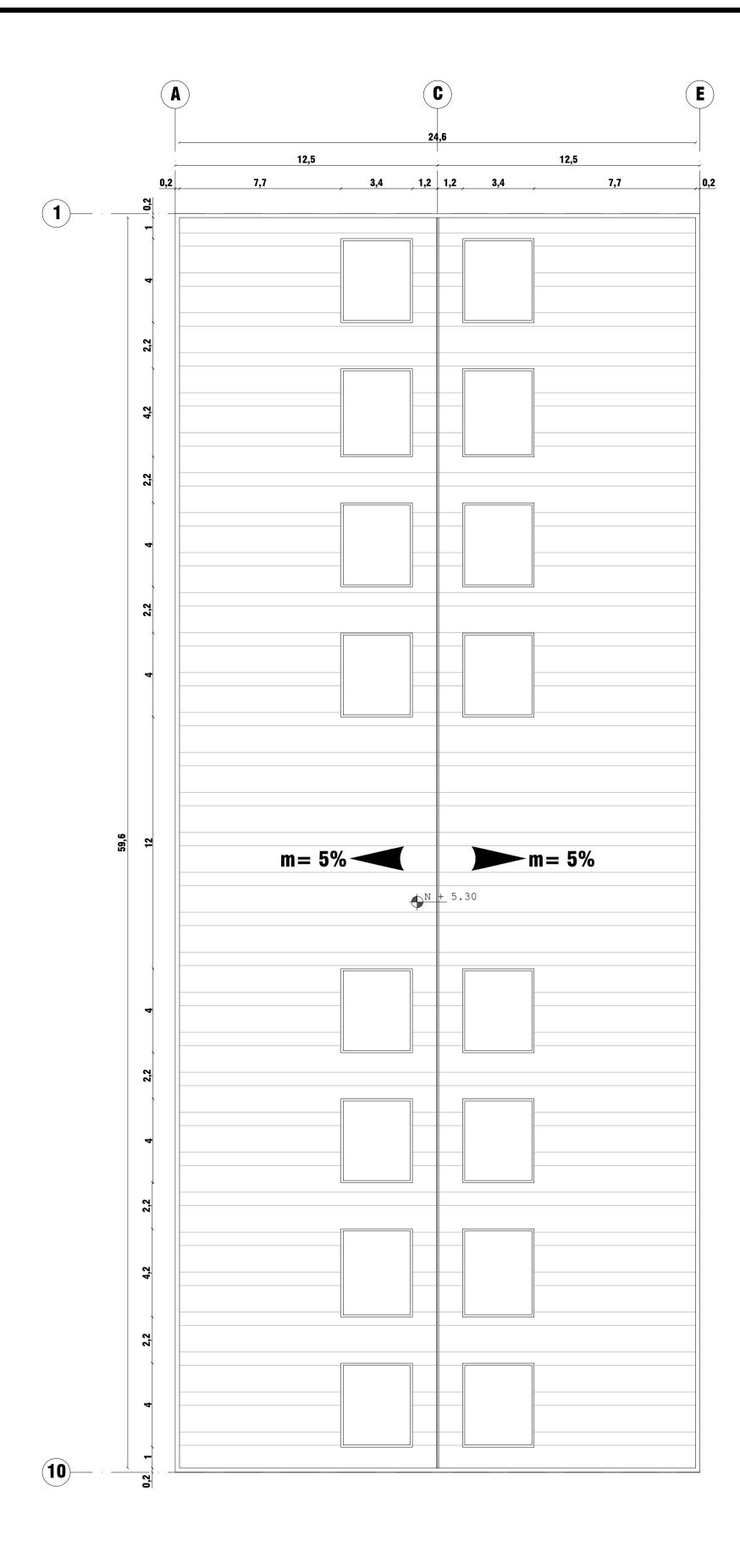


OGO:	APELLIDOS / NOMBRES:	
	PUGA AGUIRRE J	OSELYNE TAMARA
	SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050
	PERIODO: ORDINARIO II	EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ec

N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:

FECHA: JULIO 2021	ESCALA: 1:150	BLOQUE A	LAMINA:
REV.	APR.	IMPLANTACIÓN	A20





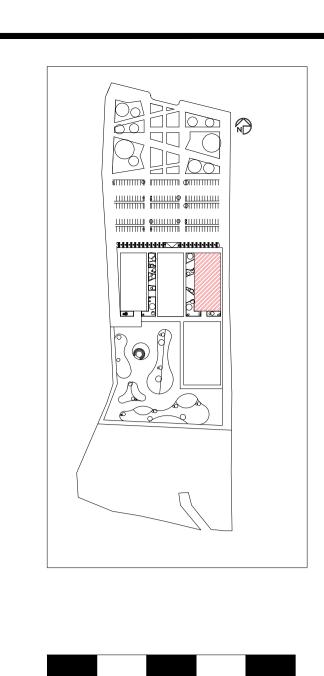


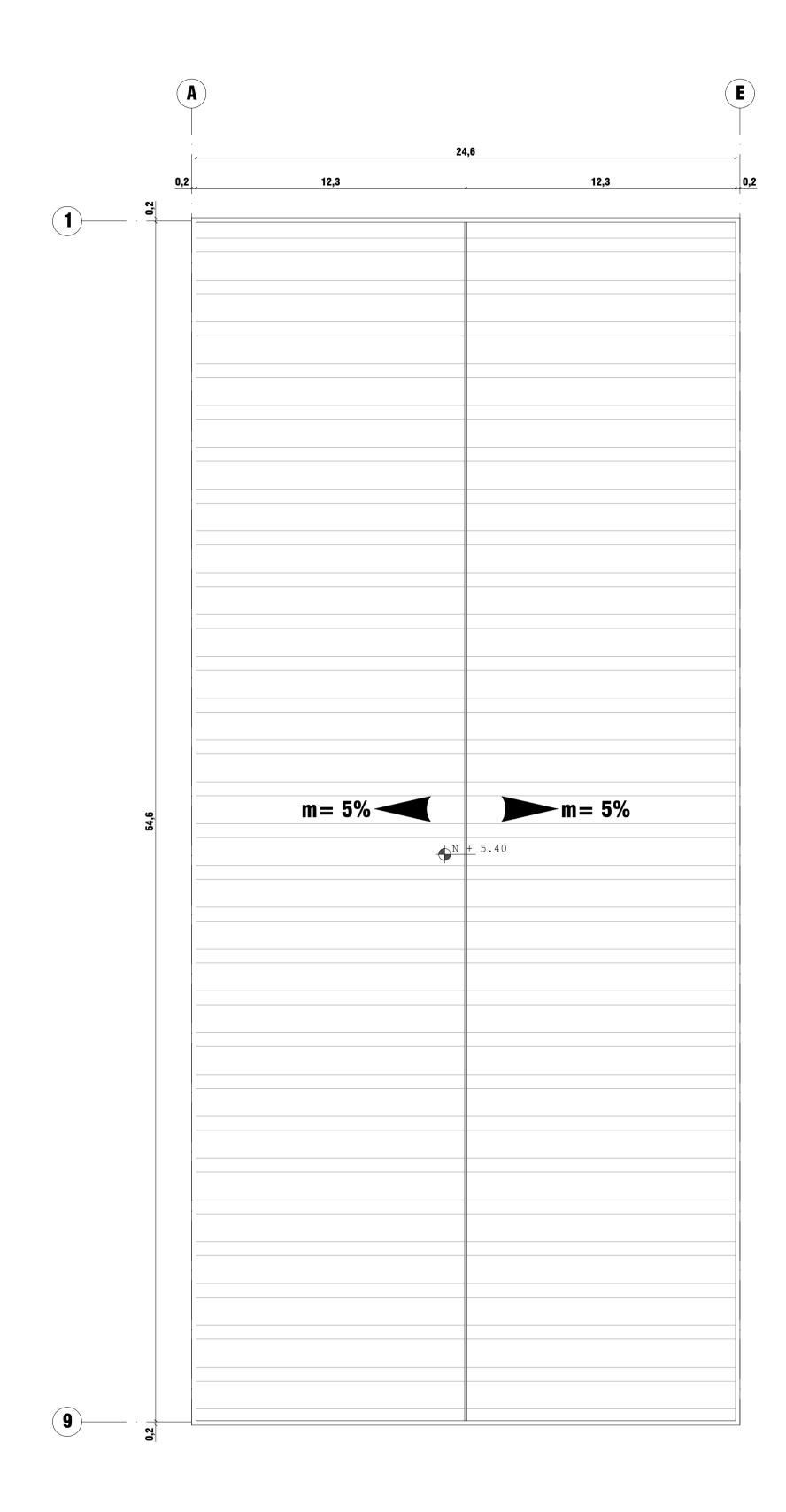
UARQ N-499 ASIGNATURA: DISEÑO X

OGO:	APELLIDOS / NOMBRES:		1
	PUGA AGUIRRE J	OSELYNE TAMARA	
	SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050	
	PERIODO: ORDINARIO II	EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ec	I

	N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:
)					
ec					

FECHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
JULIO 2021	1 1:150	BLOQUE B	
		IMPLANTACIÓN	Δ21
REV.	APR.		AZ I







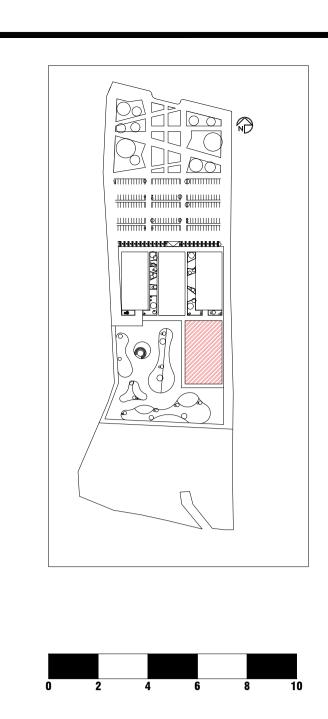
CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS
CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES

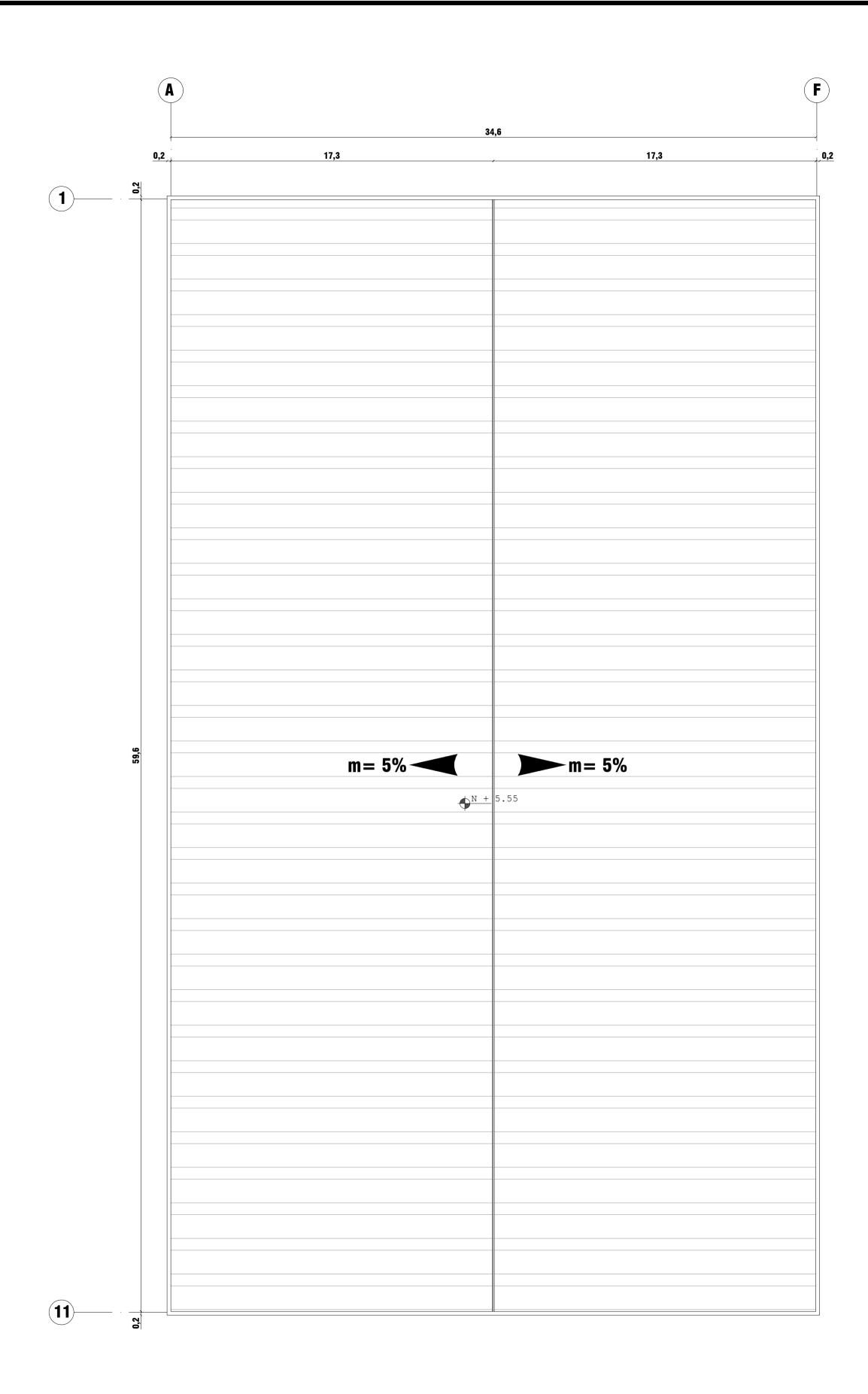
	A CI CNATUDA •
UARQ N-499	DISEÑO X

OGO:	APELLIDOS / NOMBRES:	
	PUGA AGUIRRE J	OSELYNE TAMARA
	SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050
	PERIODO: ORDINARIO II	EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ec

	N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:
O					
ec					

FECHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
JULIO 2021	1:150	BLOQUE C	
		IMPLANTACIÓN	Δ22
REV.	APR.		AZZ



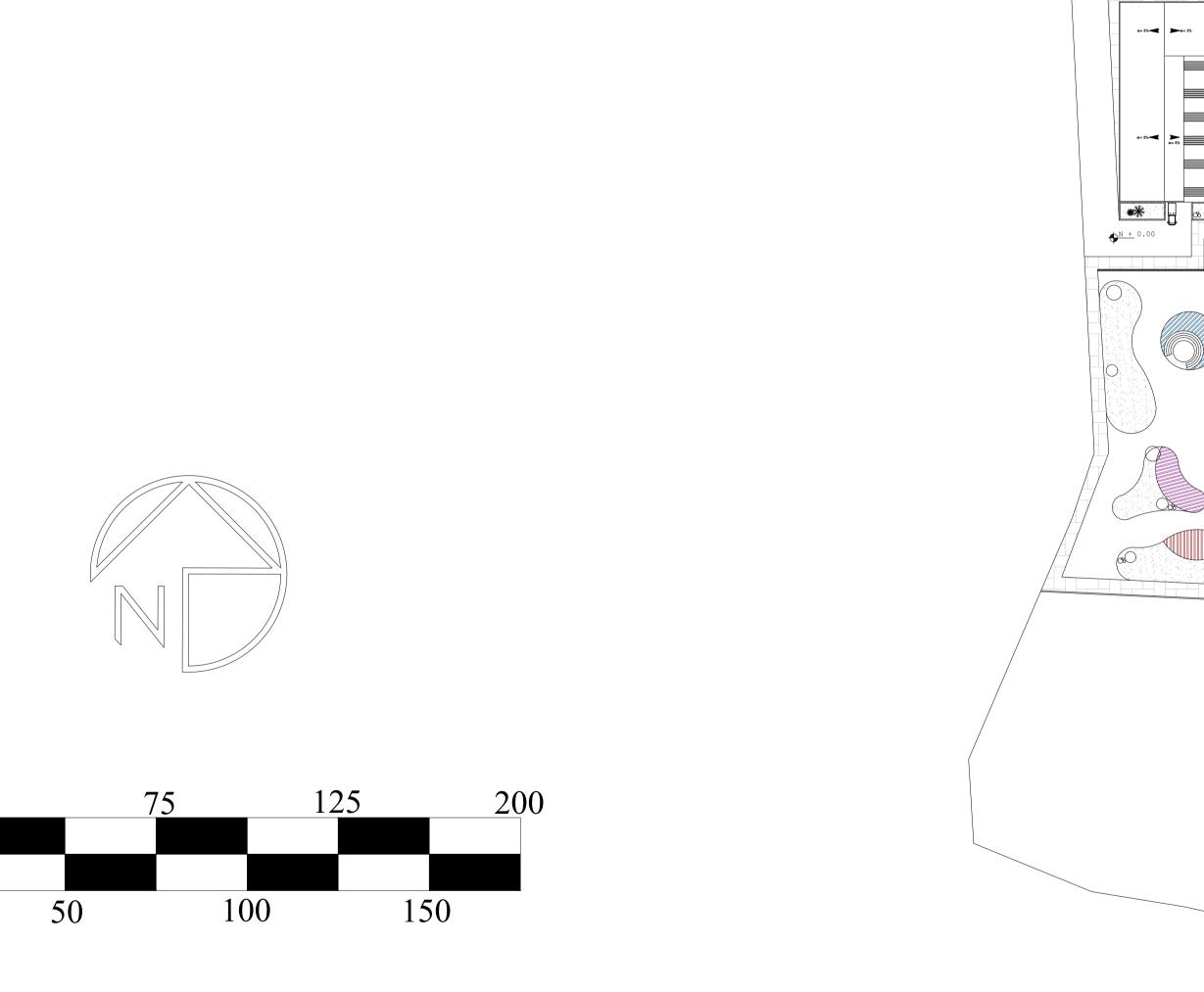


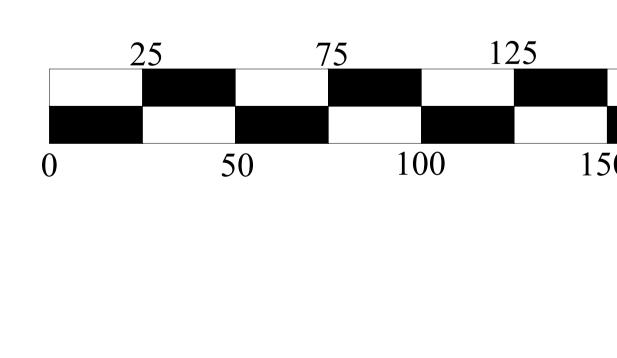


)GO:	APELLIDOS / NOMBRES:		N o
	PUGA AGUIRRE J	OSELYNE TAMARA	
	SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050	
	PERIODO: ORDINARIO II	EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ec	

	N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:
0					
ec					

FECHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
JULIO 2021	1:150	BLOQUE D	
		IMPLANTACIÓN	A23
REV.	APR.		AZU





ARQUITECTURA Y DISEÑO

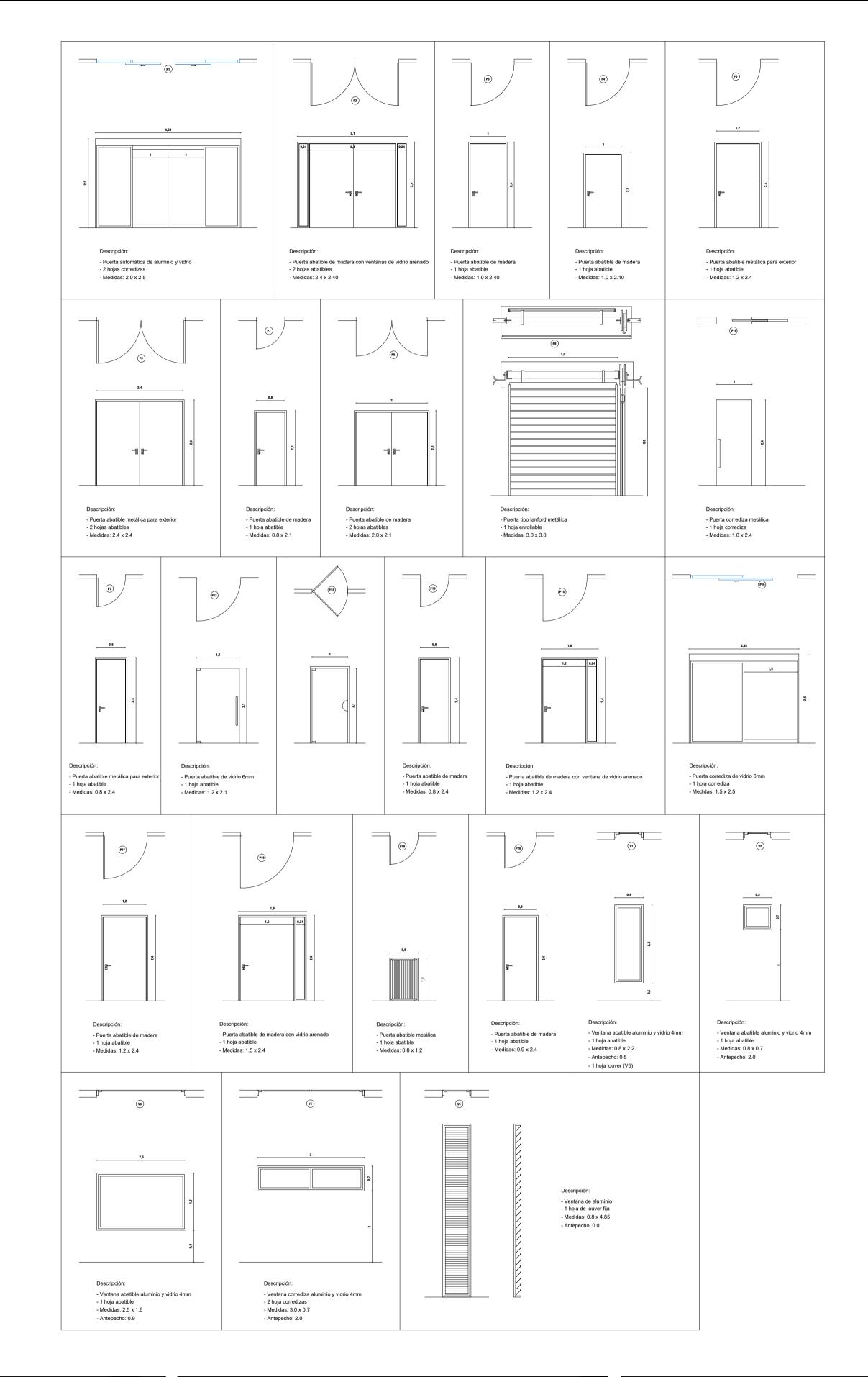
CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES

DISEÑO X UARQ N-499

OGO:	APELLIDOS / NOMBRES:	
	PUGA AGUIRRE J	OSELYNE TAMARA
	SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050
	PERIODO: ORDINARIO II	EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ec

	N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:	FI
ı						JŪ
ı						L
						ŀ

FECHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
JULIO 2021 REV.	1:1000 APR.	IMPLANTACIÓN GENERAL	A24

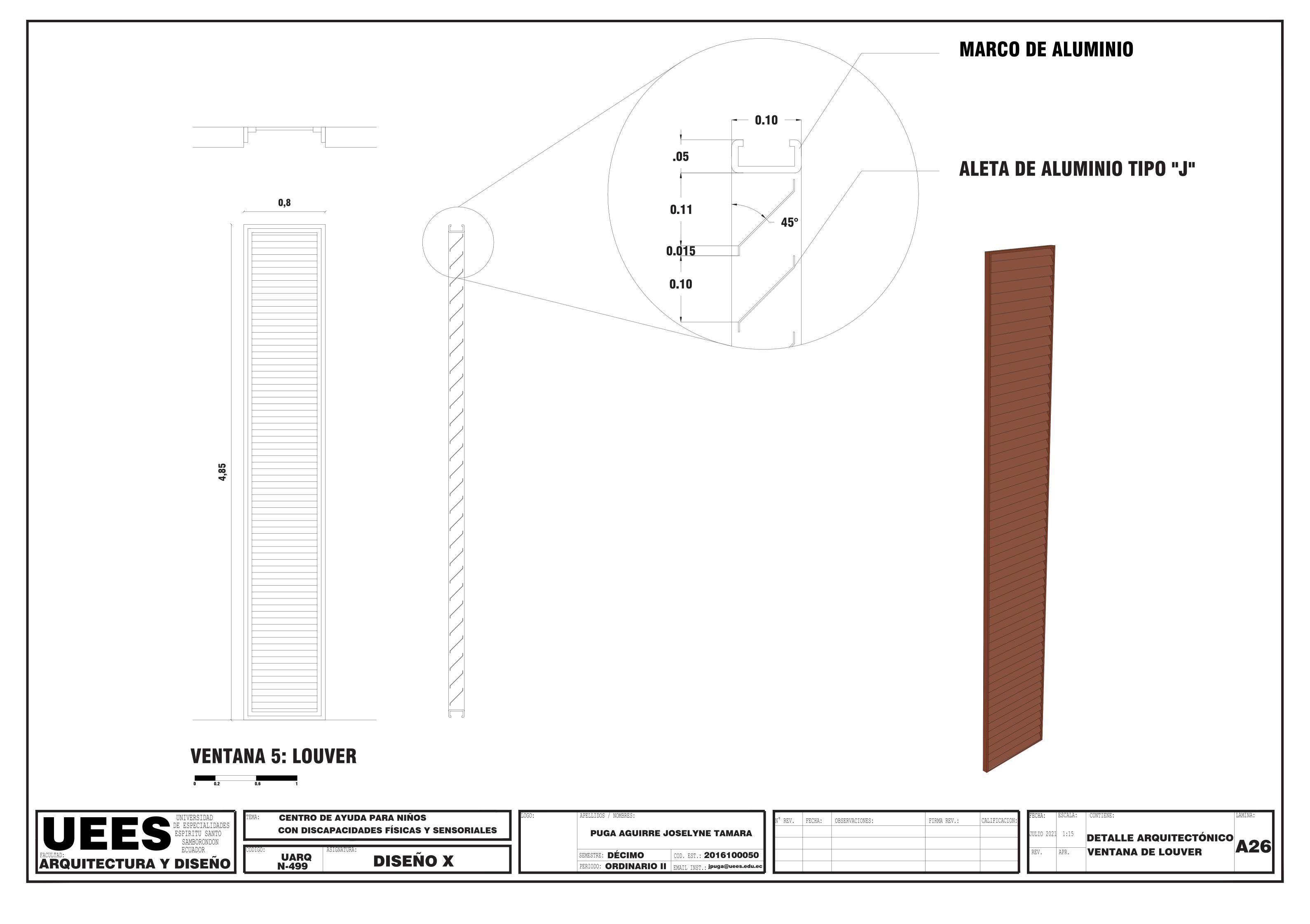


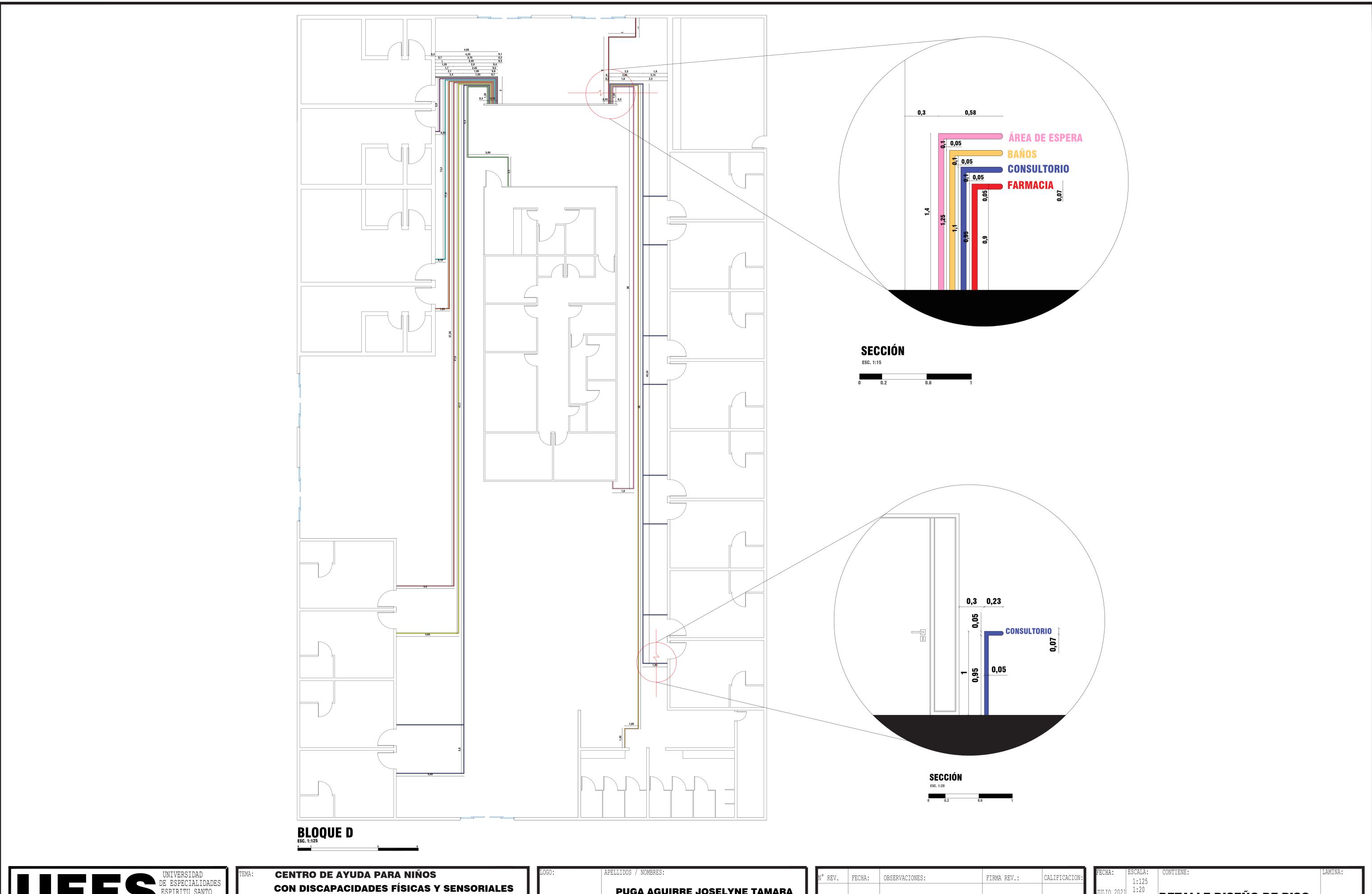


	EES	UNIVERSIDAD DE ESPECIALIDADES ESPIRITU SANTO SAMBORONDON ECUADOR
FACULTAD: ARQUI	ITECTURA '	Y DISEÑO

LOGO:	APELLIDOS / NOMBRES:	
	PUGA AGUIRRE J	OSELYNE TAMARA
	SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050
	PERIODO: ORDINARIO II	EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ec

FECHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
JULIO 2021	1:75	CUADRO DE PUERTAS	A25
REV.	APR.	Y VENTANAS	A23







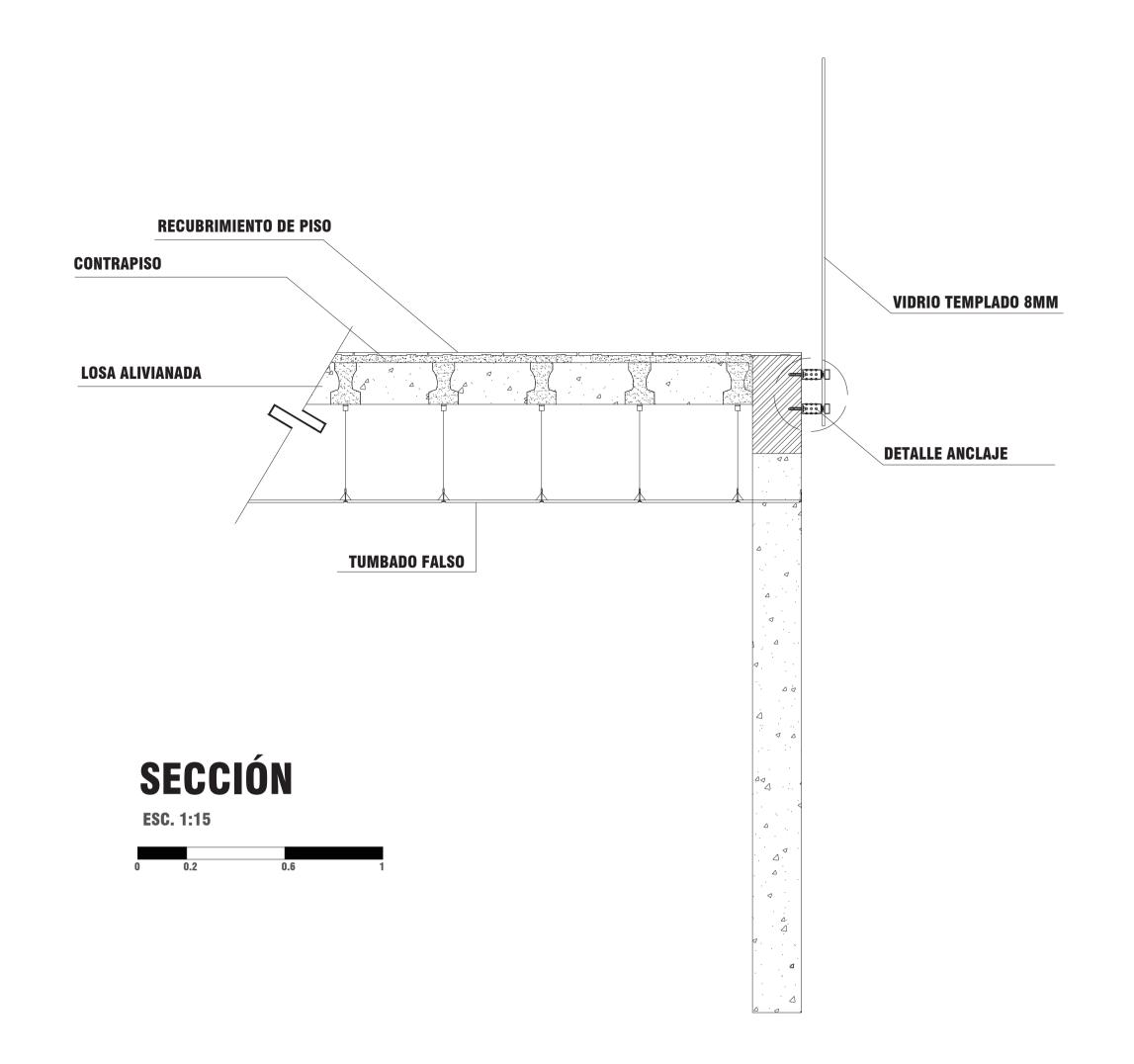
CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES

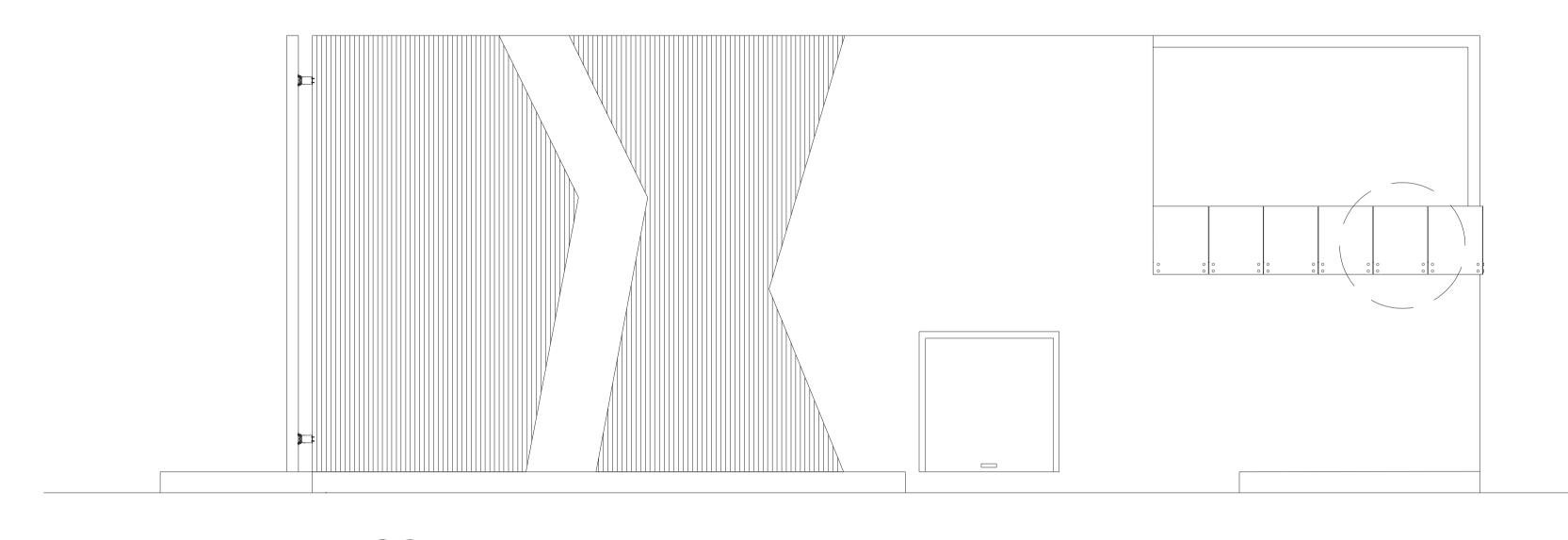
DISEÑO X UARQ N-499

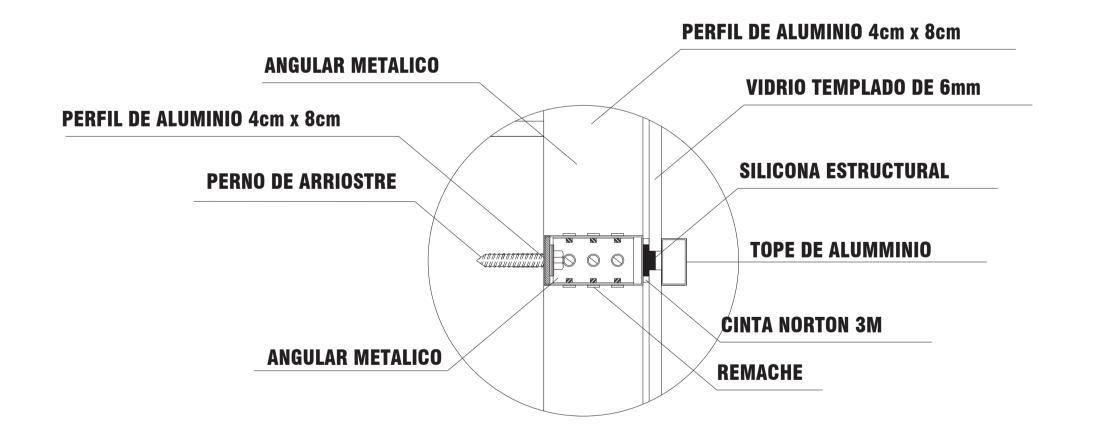
)GO:	APELLIDOS / NOMBRES:	
	PUGA AGUIRRE JO	OSELYNE TAMARA
	SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050
	PERIODO: ORDINARIO II	EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ec

	N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:	
0						
.ec						

FECHA:	ESCALA: 1:125	CONTIENE:	LAMINA:
JULIO 2021	1:20 1:15	DETALLE DISEÑO DE PISO	Δ27
REV.	APR.	BLOQUE D	AZ I







BLOQUE A

ESC. 1:75

ANCLAJE

ESC. 1:3



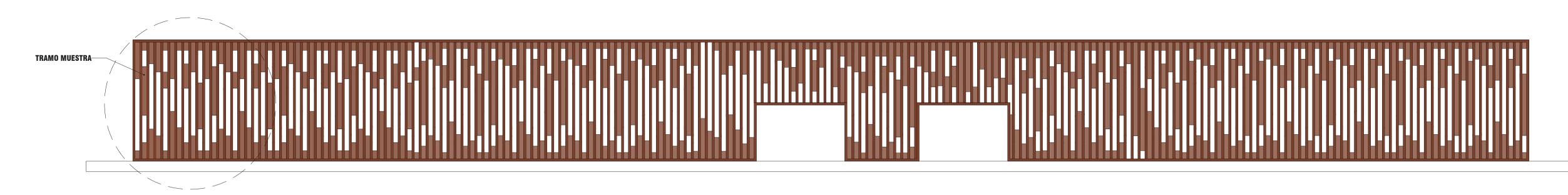
CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES

UARQ N-499 ASIGNATURA: DISEÑO X

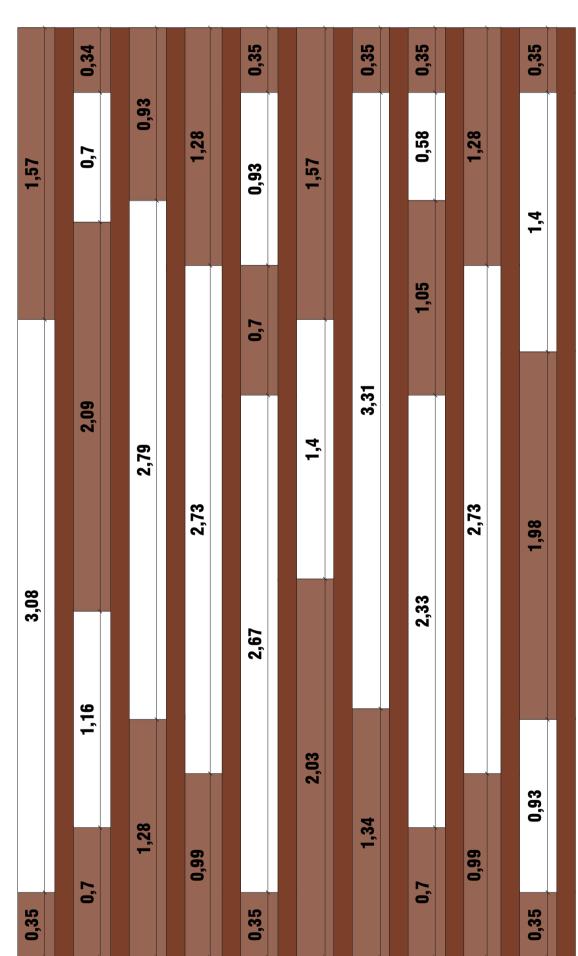
LOGO:	APELLIDOS / NOMBRES:	
	PUGA AGUIRRE J	OSELYNE TAMARA
	SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050
	PERIODO: ORDINARIO II	EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ec

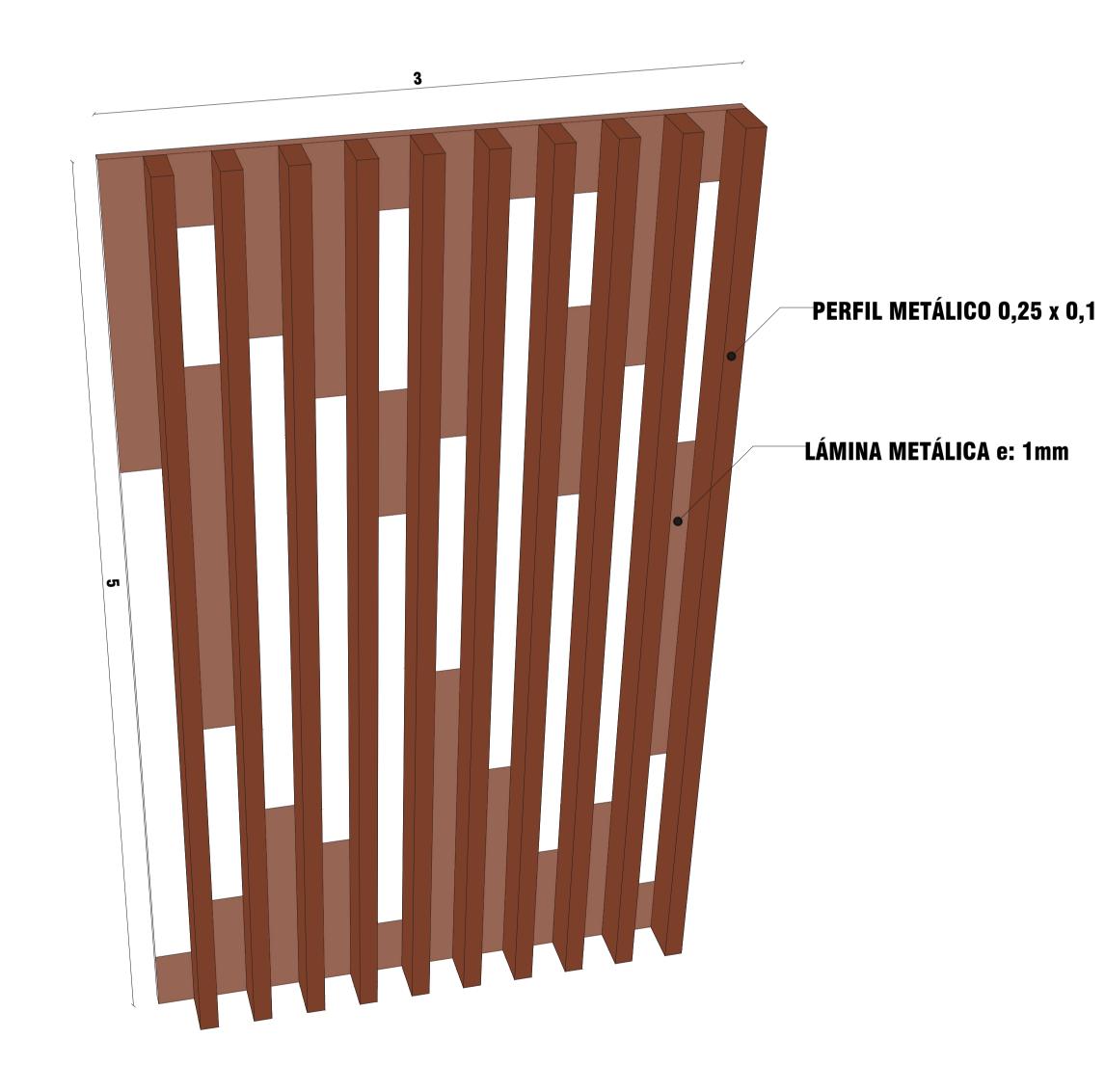
N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:	
	N° REV.	N° REV. FECHA:	N° REV. FECHA: OBSERVACIONES:	N° REV. FECHA: OBSERVACIONES: FIRMA REV.:	N° REV. FECHA: OBSERVACIONES: FIRMA REV.: CALIFICACION:

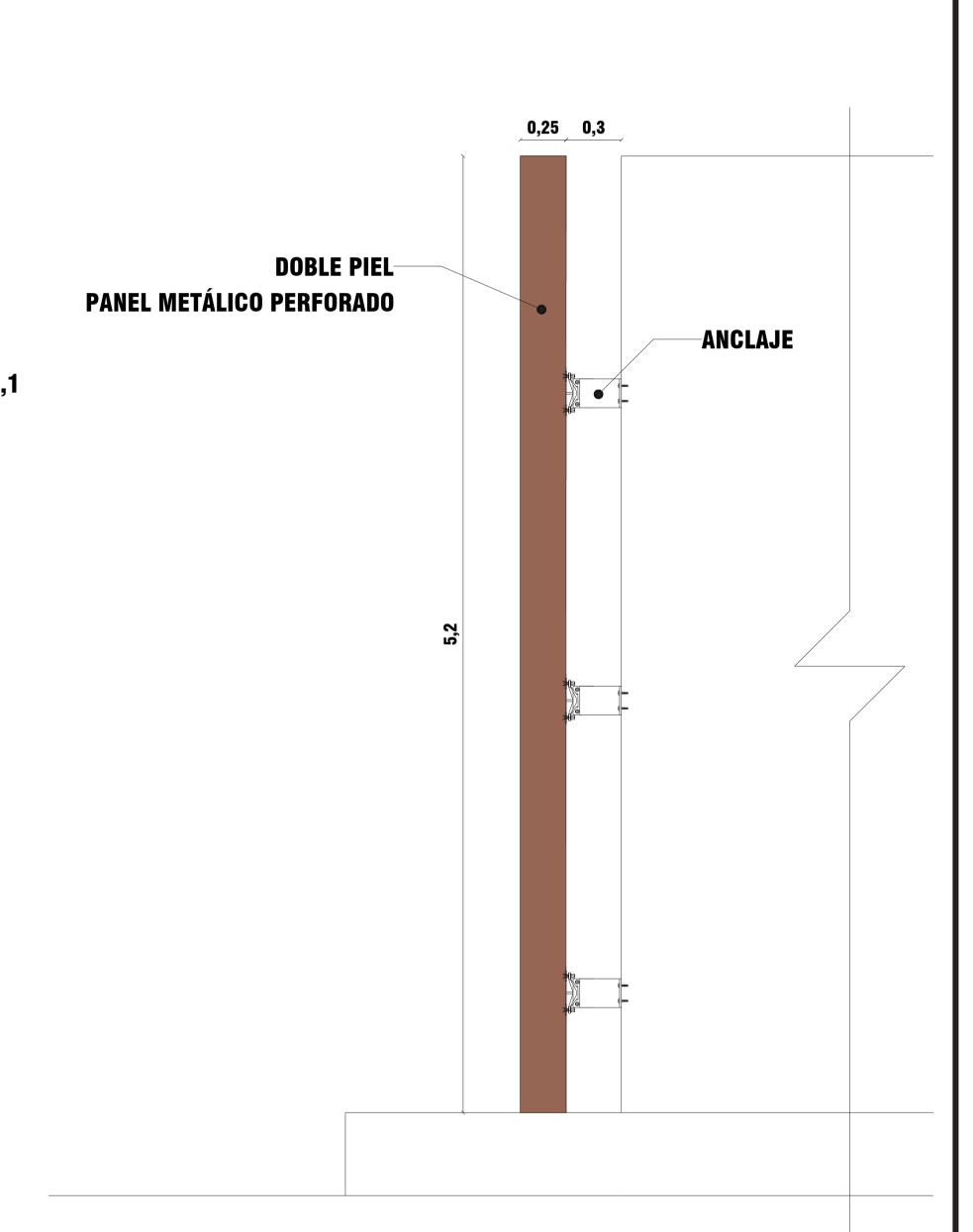
FECHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
JULIO 2021	1:75 1:15 1:3	DETALLE DE BARANDAL	A 20
REV.	APR.	DE VIDRIO	A28



BLOQUE D
ESC. 1:100







SECCIÓN

ESC. 1:20

TRAMO MUESTRA



CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES

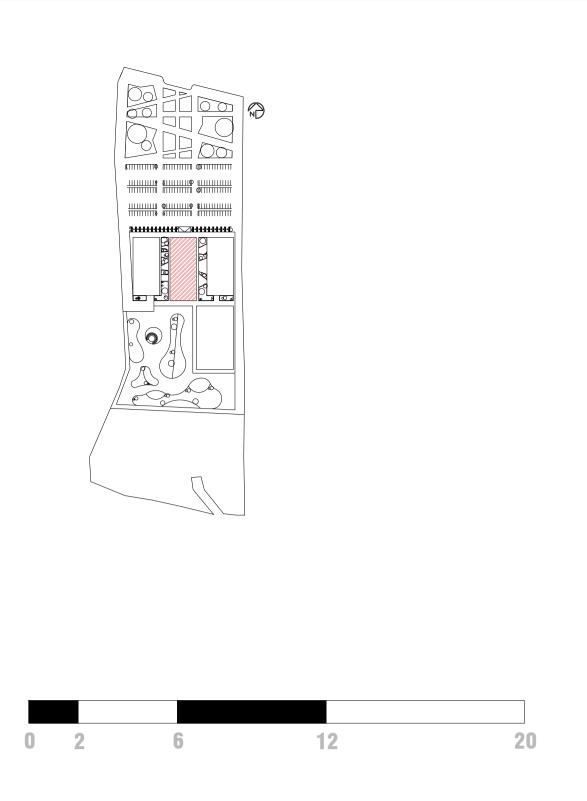
DISEÑO X UARQ N-499

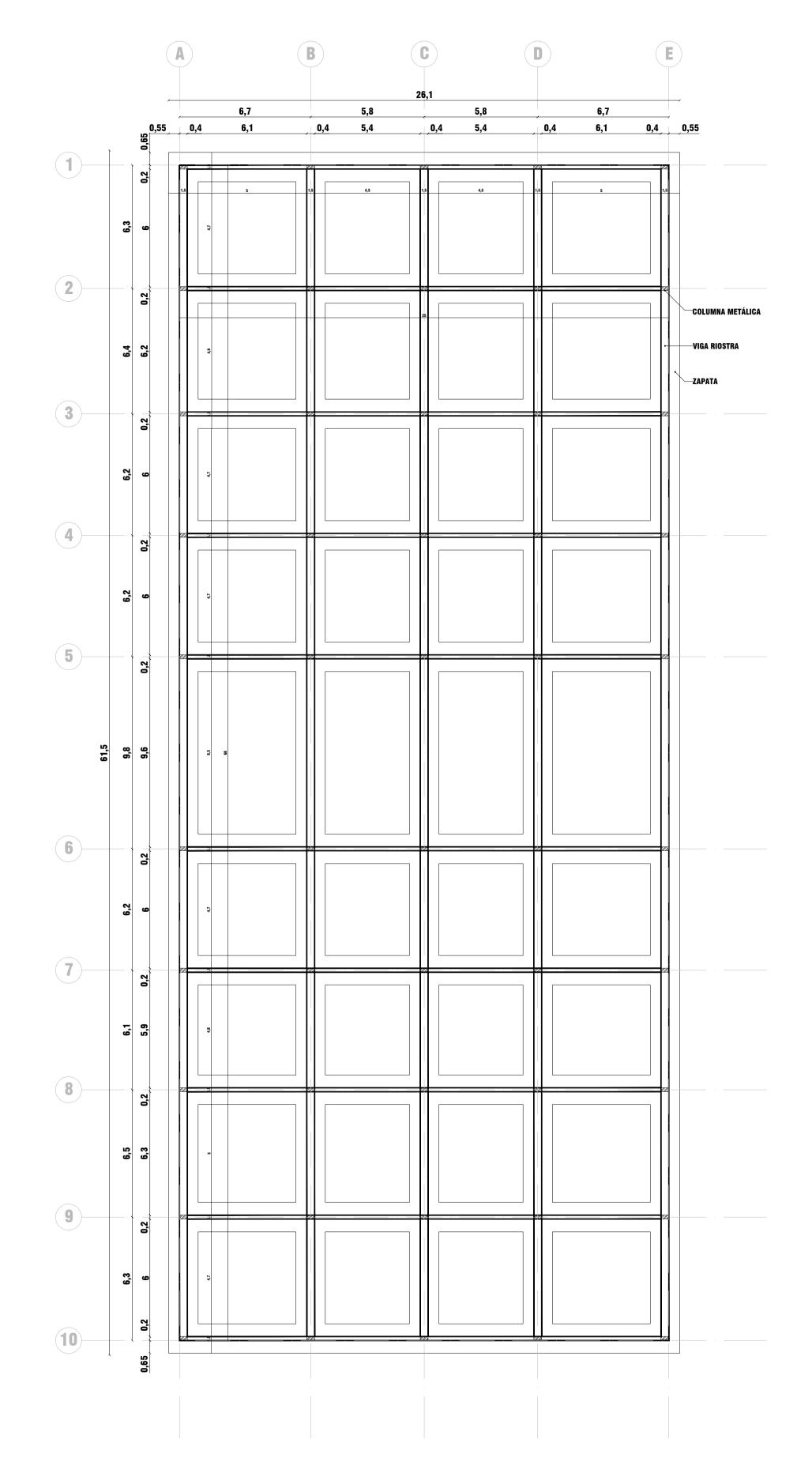
0:	APELLIDOS / NOMBRES:	
	PUGA AGUIRR	E JOSELYNE TAMARA
	SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050
	PERIODO: ORDINARIO	II FMATT, TNST · jpuga@uees.edu.ec

N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:	F
					J
					$\ \cdot\ $
					П

ECHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
ULIO 2021	1:100	DETALLE DOBLE PIEL	
0110 2021	1:20	BLOQUE D	A29
REV.	APR.	·	AZJ

PERSPECTIVA DE TRAMO MUESTRA



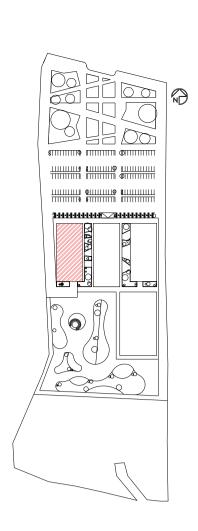




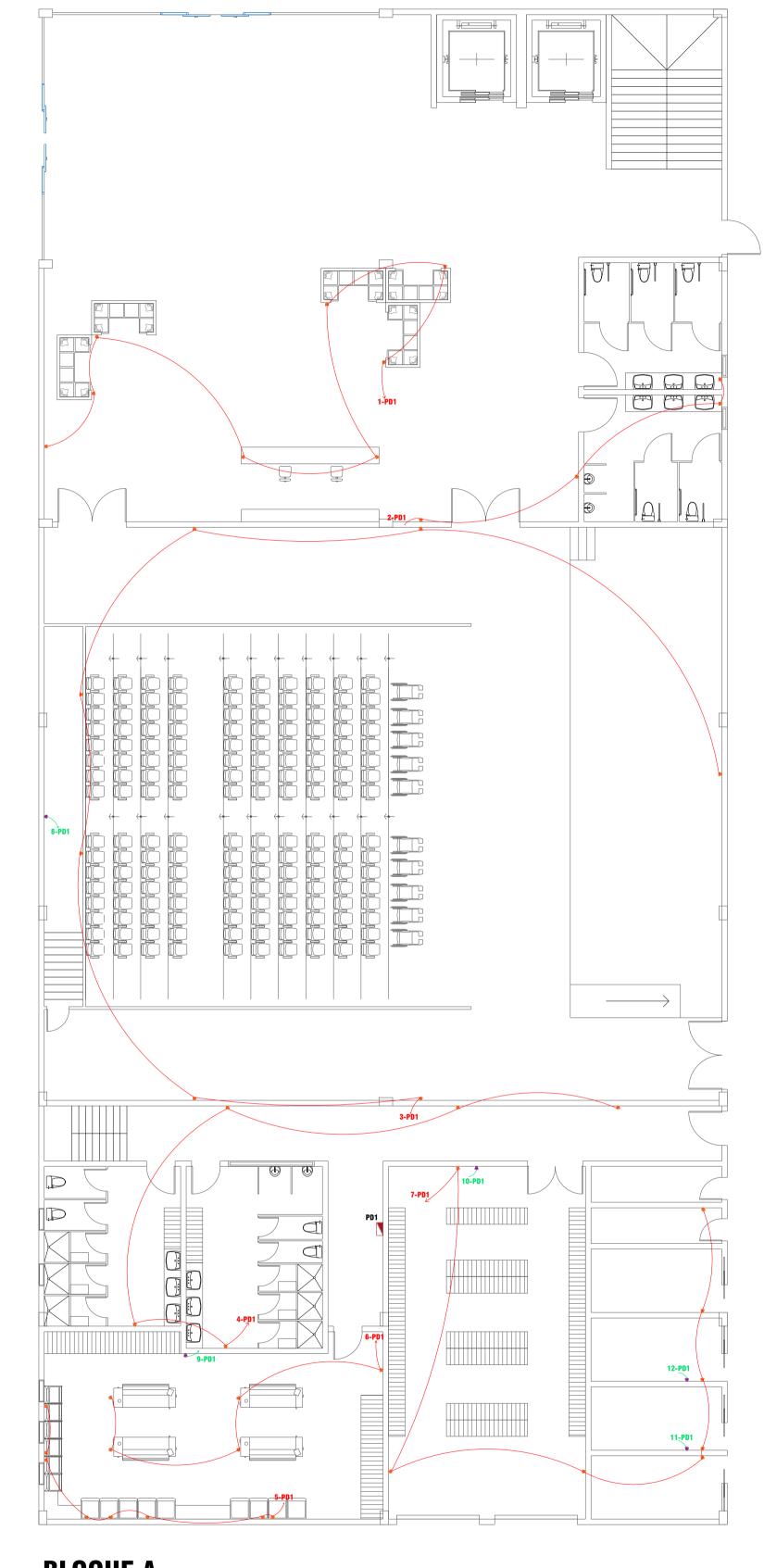
OGO:	APELLIDOS / NOMBRES:	
	PUGA AGUIRRE J	OSELYNE TAMARA
	SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050

CACION:	CALIFICACIO	REV.:	FIRMA	5:	OBSERVACIONES:	FECHA:	N° REV.
_							

FECHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
JULIO 2021	1:150	ESTRUCTURAL:	100
REV.	APR.	CIMENTACIÓN BLOQUE B	A30



INSTALACIONES ELECTRICAS Punto de luz Caja de breckers M Medidor Acometida Interruptor simple Interruptor doble Interruptor triple Línea 110 v Línea 220 v Línea de alumbrado Circuito de 110 v Circuito de 220 v Circuito de alumbrado Tomacorriente 110v Tomacorriente 220v Punto TV Punto de Telefono Punto de Internet



BLOQUE A Planta baja

UNIVERSIDAD
DE ESPECIALIDADES
ESPIRITU SANTO
SAMBORONDON
ECUADOR

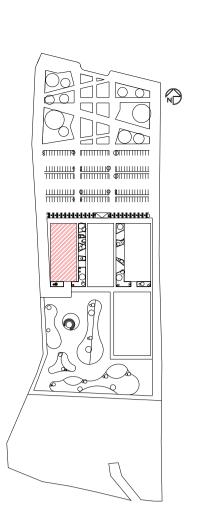
ARQUITECTURA Y DISEÑO

CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES

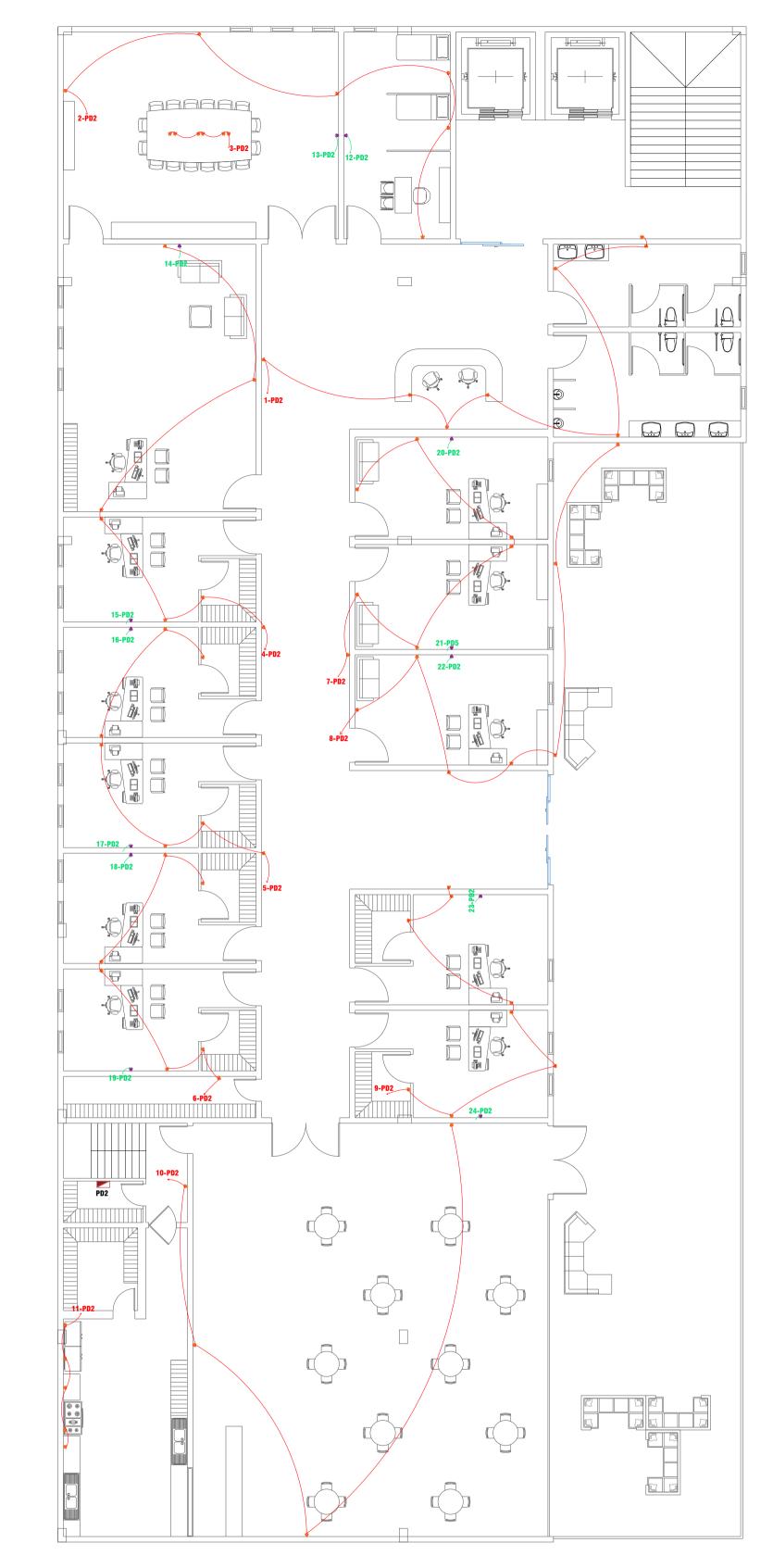
JOGO:	APELLIDOS / NOMBRES:	
	PUGA AGUIRRE J	OSELYNE TAMARA
	SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050

FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:
	FECHA:	FECHA: OBSERVACIONES:	FECHA: OBSERVACIONES: FIRMA REV.:

ECHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
JLIO 2021	1:125	ELÉCTRICO: TOMACORRIENTES	A 2 4
REV.	APR.		A31
		BLOQUE A-PLANTA BAJA	



INSTALACIONES ELECTRICAS Punto de luz Caja de breckers M Medidor Acometida Interruptor simple Interruptor doble Interruptor triple Línea 110 v Línea 220 v Línea de alumbrado Circuito de 110 v Circuito de 220 v Circuito de alumbrado Tomacorriente 110v Tomacorriente 220v Punto TV Punto de Telefono Punto de Internet



BLOQUE A PLANTA ALTA

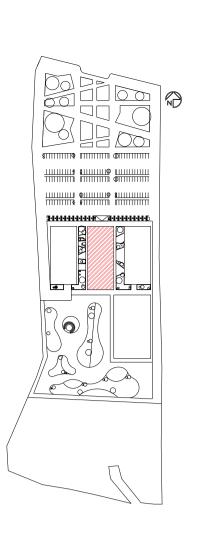


CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES

OGO:	APELLIDOS / NOMBRES:	
	PUGA AGUIRRE J	OSELYNE TAMARA
	SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050

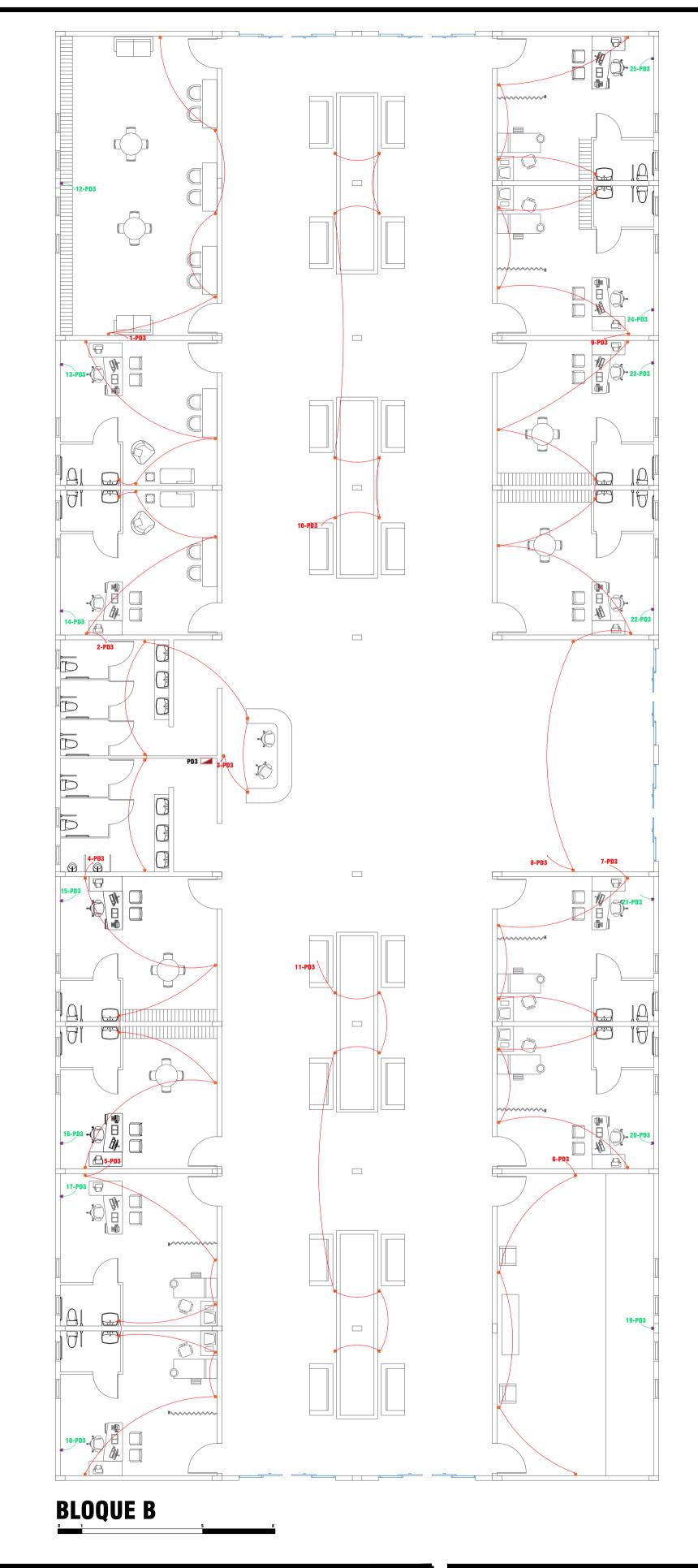
N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:

ECHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
ULIO 2021	1:125	ELÉCTRICO: TOMACORRIENTES	A 20
REV.	APR.	TOMAGOTHILITIES	A32
		BLOQUE A-PLANTA ALTA	



INSTALACIONES ELECTRICAS

	Punto de luz	
	Caja de breckers	
М	Medidor	
	Acometida	
^	Interruptor simple	
o n	Interruptor doble	
or .	Interruptor triple	
	Línea 110 v	
	Línea 220 v	
	Línea de alumbrado	
	Circuito de 110 v	
	Circuito de 220 v	
	Circuito de alumbrado	
	Tomacorriente 110v	
	Tomacorriente 220v	
TV	Punto TV	
	Punto de Telefono	
	Punto de Internet	



UNIVERSIDAD
DE ESPECIALIDADES
ESPIRITU SANTO
SAMBORONDON
ECUADOR

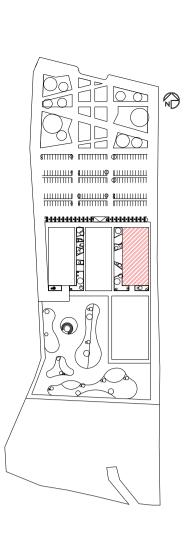
ARQUITECTURA Y DISEÑO

CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES

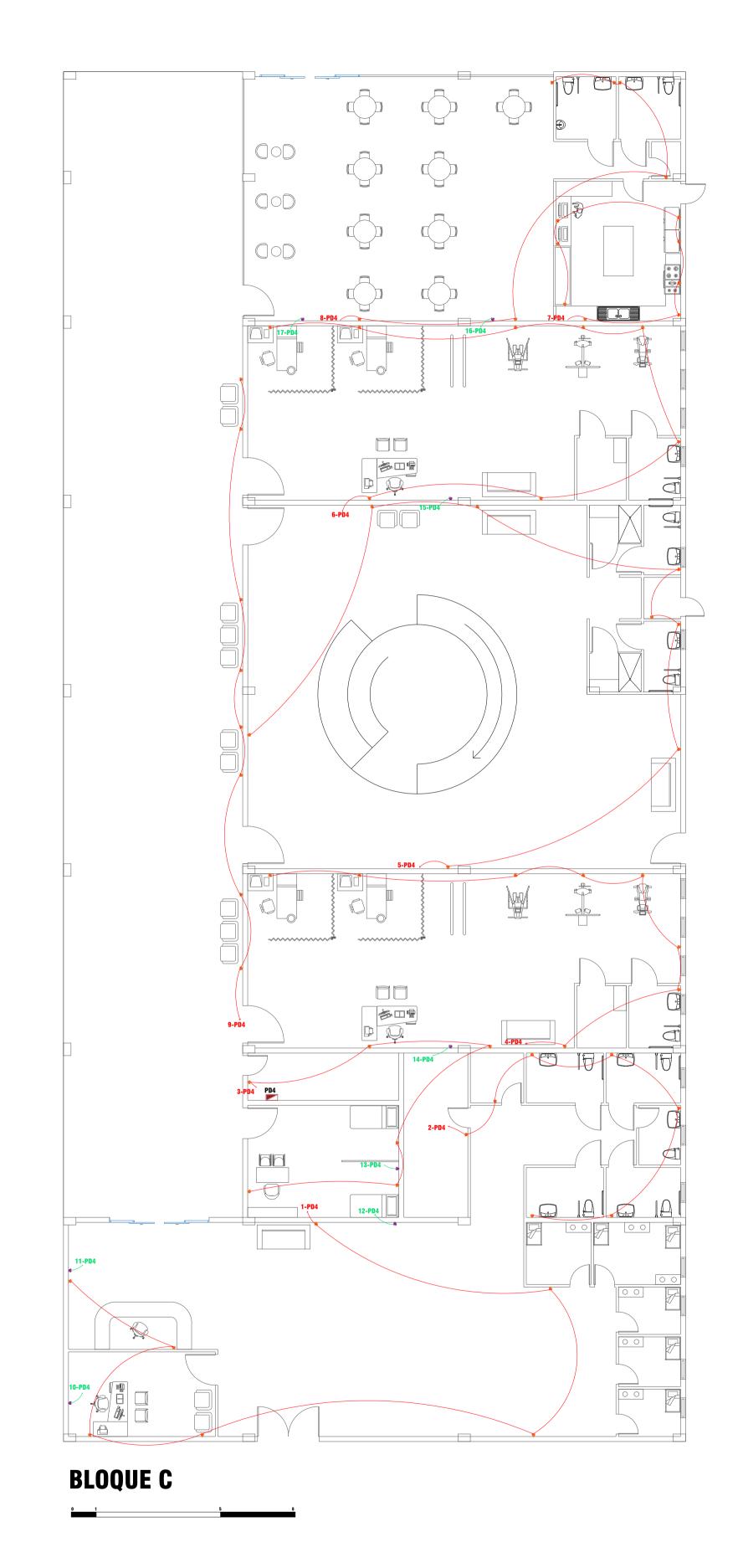
):	APELLIDOS / NOMBRES:	
	PUGA AGUIRRE JO	OSELYNE TAMARA
	SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050
	PERIODO: ORDINARIO II	EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ec

N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:

ECHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
ULIO 2021	1:125	ELÉCTRICO: TOMACORRIENTES	A 22
REV.	APR.	BLOQUE B	A33



INSTALACIONES ELECTRICAS Punto de luz Caja de breckers M Medidor Acometida Interruptor simple Interruptor doble Interruptor triple Línea 110 v Línea 220 v Línea de alumbrado Circuito de 110 v Circuito de 220 v Circuito de alumbrado Tomacorriente 110v Tomacorriente 220v Punto TV Punto de Telefono Punto de Internet



UNIVERSIDAD
DE ESPECIALIDADES
ESPIRITU SANTO
SAMBORONDON
ECUADOR

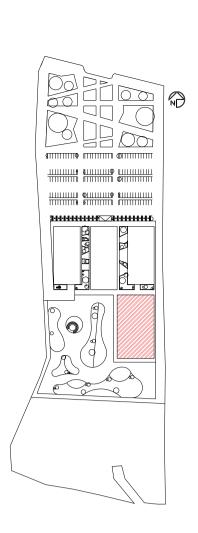
FACULTAD:
ARQUITECTURA Y DISEÑO

CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES

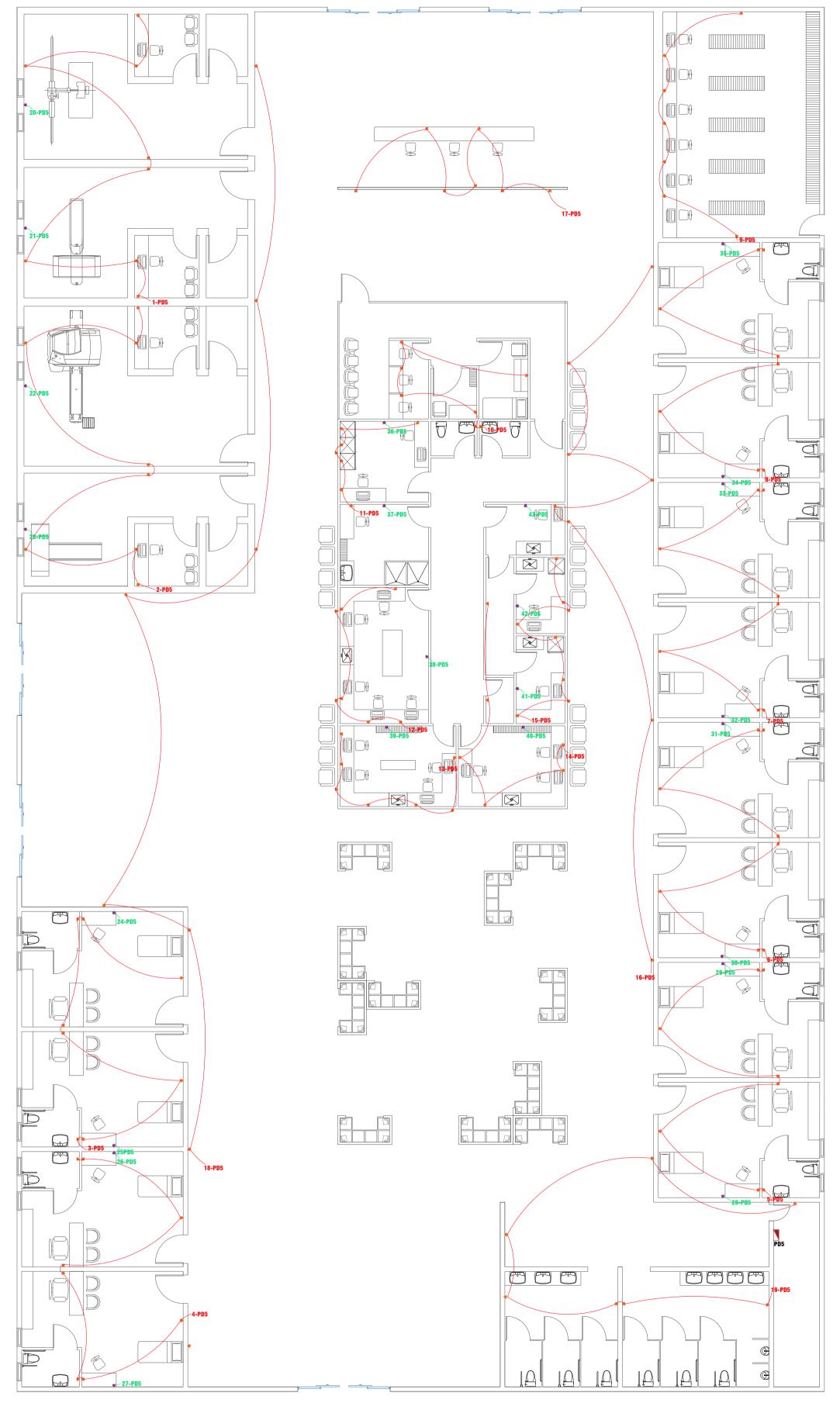
OGO:	APELLIDOS / NOMBRES:		N
	PUGA AGUIRRE J	OSELYNE TAMARA	
	SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050	l
	PERIODO: ORDINARIO II	EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ec	

N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:

CHA:	ESCALA:	CONTIENE: ELÉCTRICO:	LAMINA:
LIO 2021	1:125	TOMACORRIENTES	A34
EV.	APR.	BLOQUE C	AJ4



INSTALACIONES ELECTRICAS Punto de luz Caja de breckers М Medidor Acometida Interruptor simple Interruptor doble Interruptor triple Línea 110 v Línea 220 v Línea de alumbrado Circuito de 110 v Circuito de 220 v Circuito de alumbrado Tomacorriente 110v Tomacorriente 220v Punto TV Punto de Telefono Punto de Internet



BLOQUE D

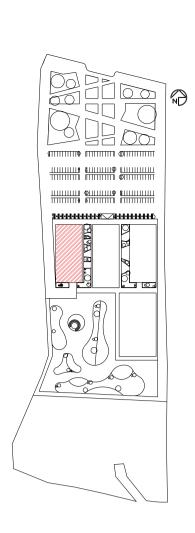


CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES

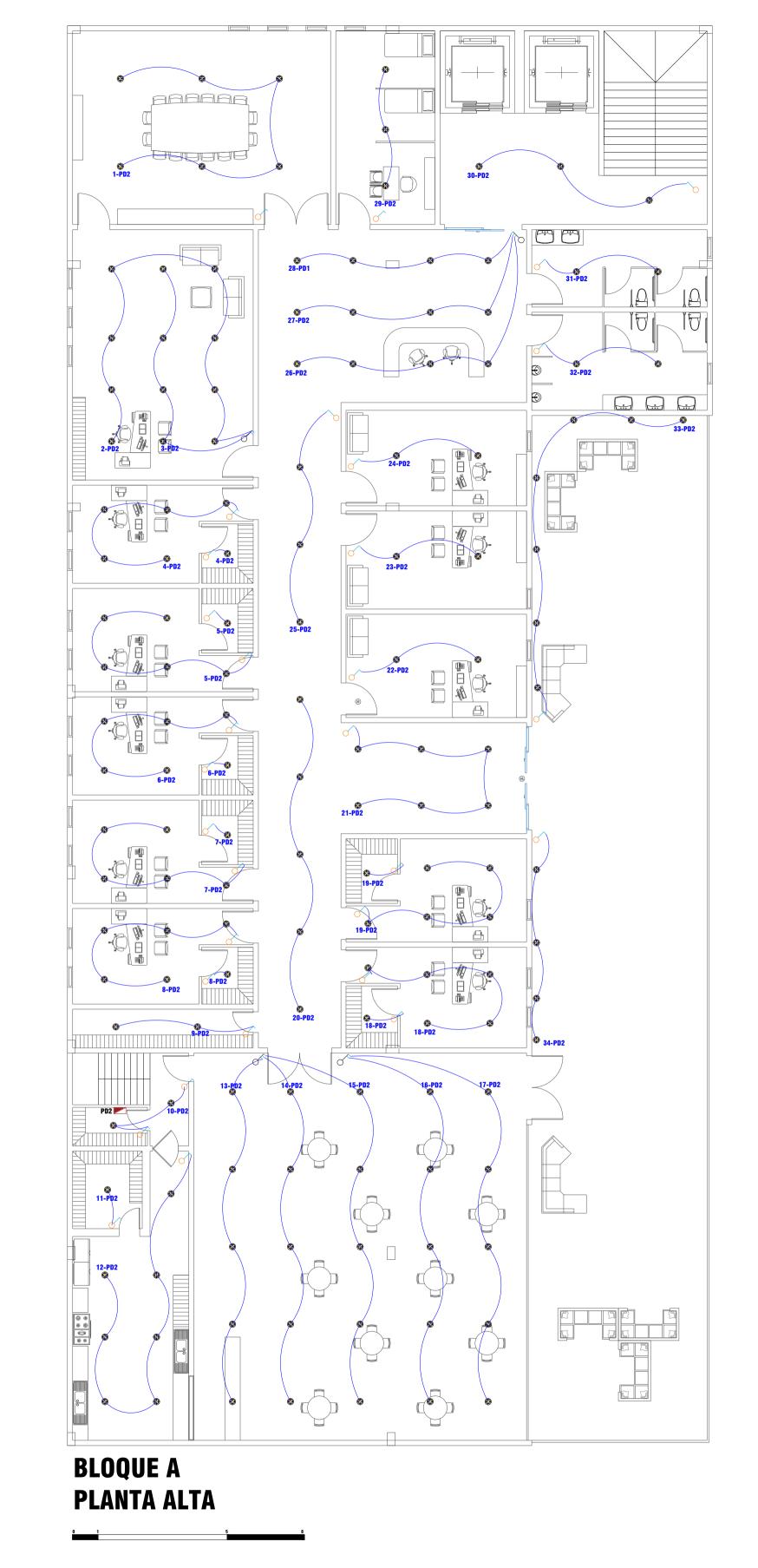
		N
GA AGUIRRE J	OSELYNE TAMARA	
DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050	
ORDINARIO II	EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ec	
:	DÉCIMO	

N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:

CHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
LIO 2021	1:125	ELÉCTRICO:	
		TOMACORRIENTES	A35
EV.	APR.	BLOQUE C	AJJ



INSTALACIONES ELECTRICAS Punto de luz Caja de breckers М Medidor Acometida Interruptor simple Interruptor doble Interruptor triple Línea 110 v Línea 220 v Línea de alumbrado Circuito de 110 v Circuito de 220 v Circuito de alumbrado Tomacorriente 110v Tomacorriente 220v Punto TV Punto de Telefono Punto de Internet



UNIVERSIDAD
DE ESPECIALIDADES
ESPIRITU SANTO
SAMBORONDON
ECUADOR

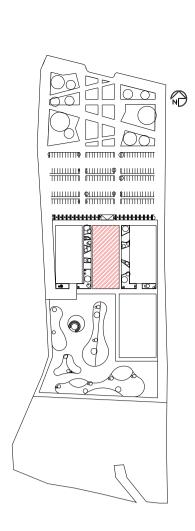
ARQUITECTURA Y DISEÑO

CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES

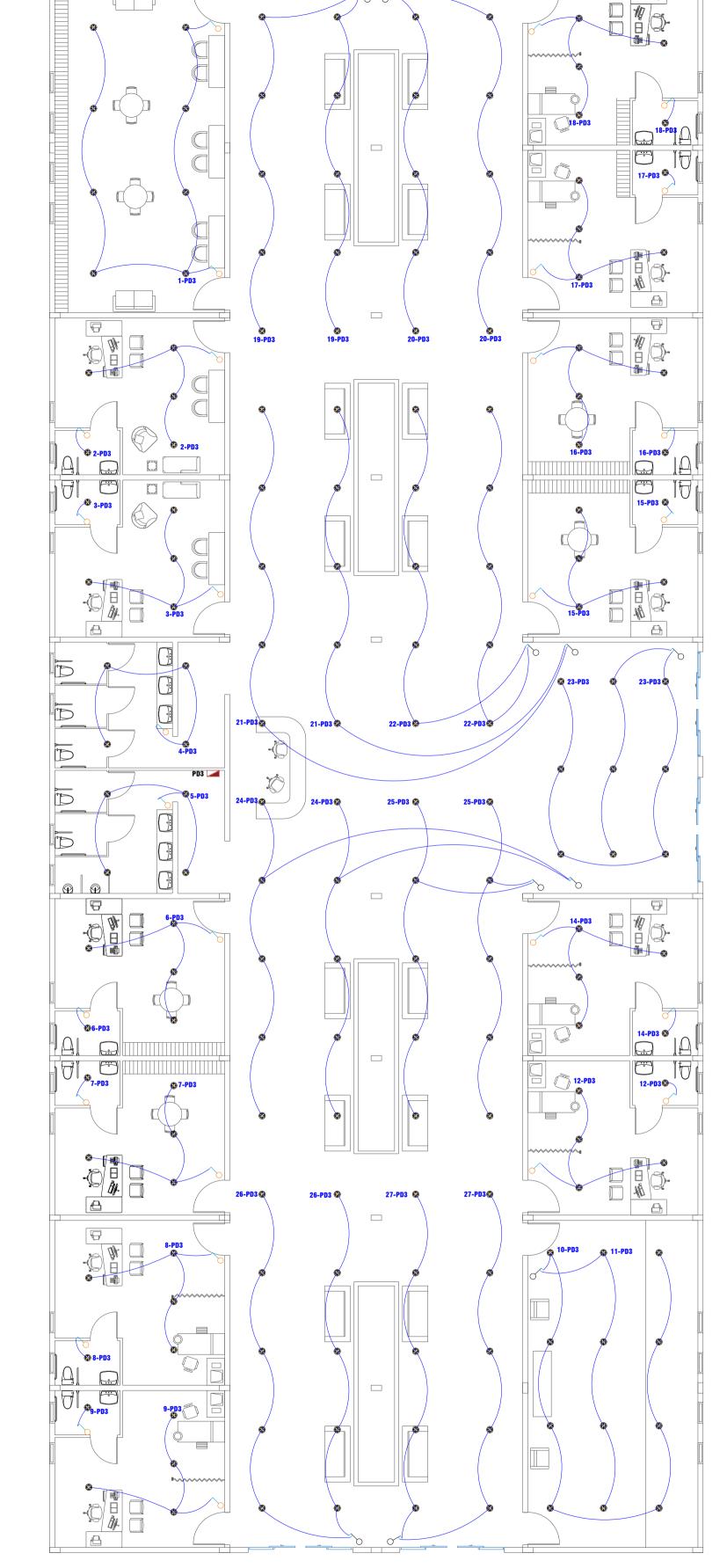
LOGO:	APELLIDOS / NOMBRES:	
	PUGA AGUIRRE J	OSELYNE TAMARA
	SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050
	PERIODO: ORDINARIO II	EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ec

N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:

CHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
LIO 2021	1:125	ELÉCTRICO: ALUMBRADO	A27
EV.	APR.		A37
		BLOQUE A-PLANTA ALTA	



INSTALACIONES ELECTRICAS Punto de luz Caja de breckers М Medidor Acometida Interruptor simple Interruptor doble Interruptor triple Línea 110 v Línea 220 v Línea de alumbrado Circuito de 110 v Circuito de 220 v Circuito de alumbrado Tomacorriente 110v Tomacorriente 220v Punto TV Punto de Telefono Punto de Internet



BLOQUE B

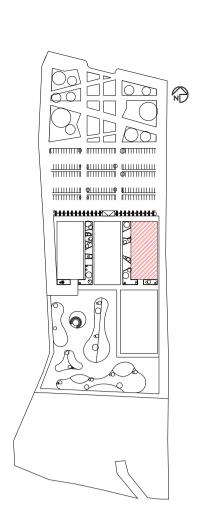


CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES

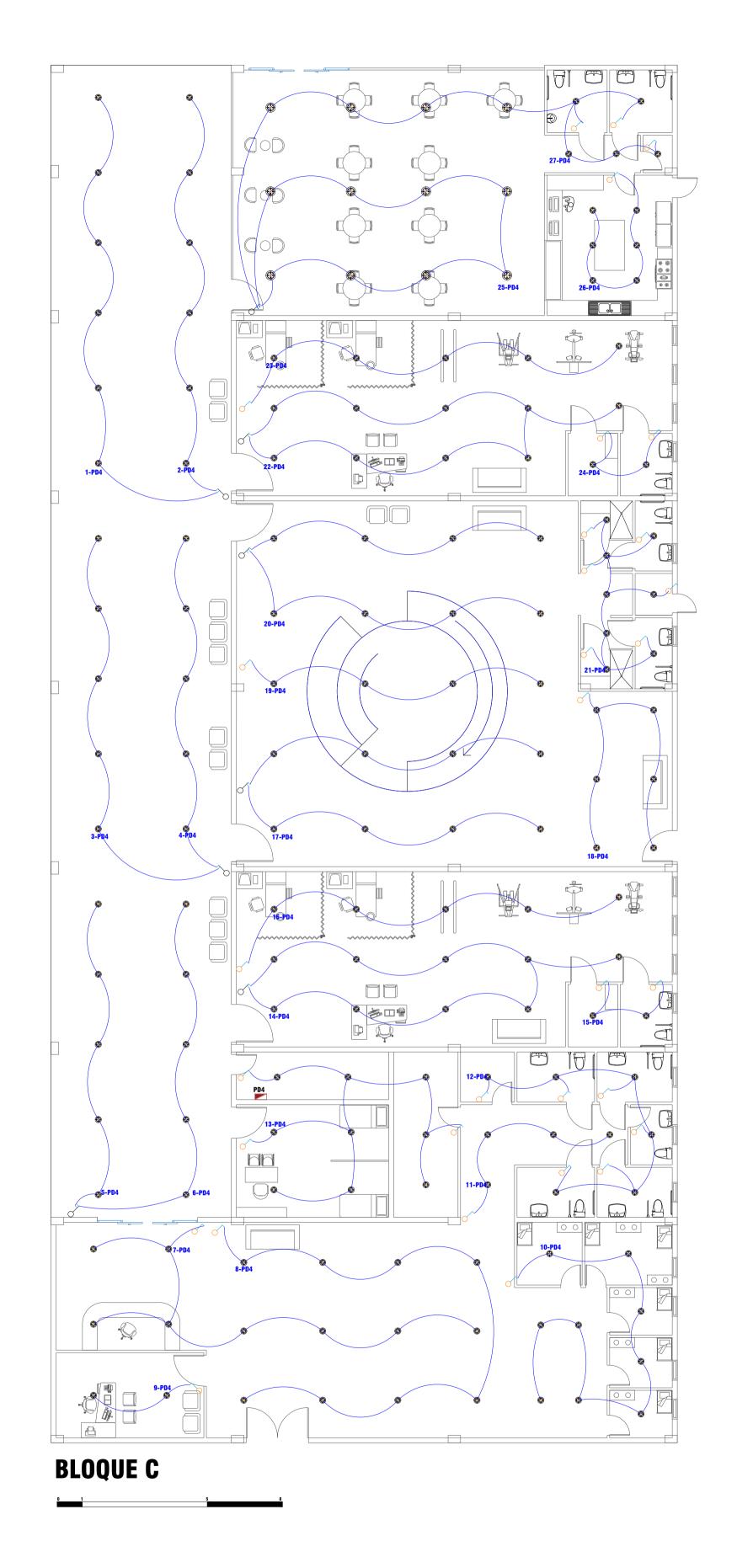
LOGO:	APELLIDOS / NOMBRES:	
	PUGA AGUIRRE	JOSELYNE TAMARA
	SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050

N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:

FECHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
JULIO 20	21 1:125	ELÉCTRICO:	
		ALUMBRADO	A38
REV.	APR.	BLOQUE B	AGG



INSTALACIONES ELECTRICAS Punto de luz Caja de breckers Medidor Acometida Interruptor simple Interruptor doble Interruptor triple Línea 110 v Línea 220 v Línea de alumbrado Circuito de 110 v Circuito de 220 v Circuito de alumbrado Tomacorriente 110v Tomacorriente 220v Punto TV Punto de Telefono Punto de Internet



UNIVERSIDAD
DE ESPECIALIDADES
ESPIRITU SANTO
SAMBORONDON
ECUADOR

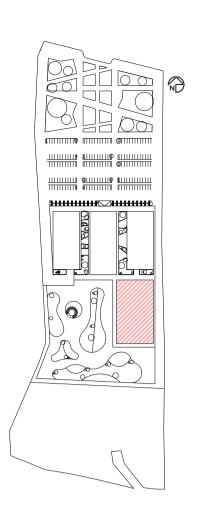
ARQUITECTURA Y DISEÑO

CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES

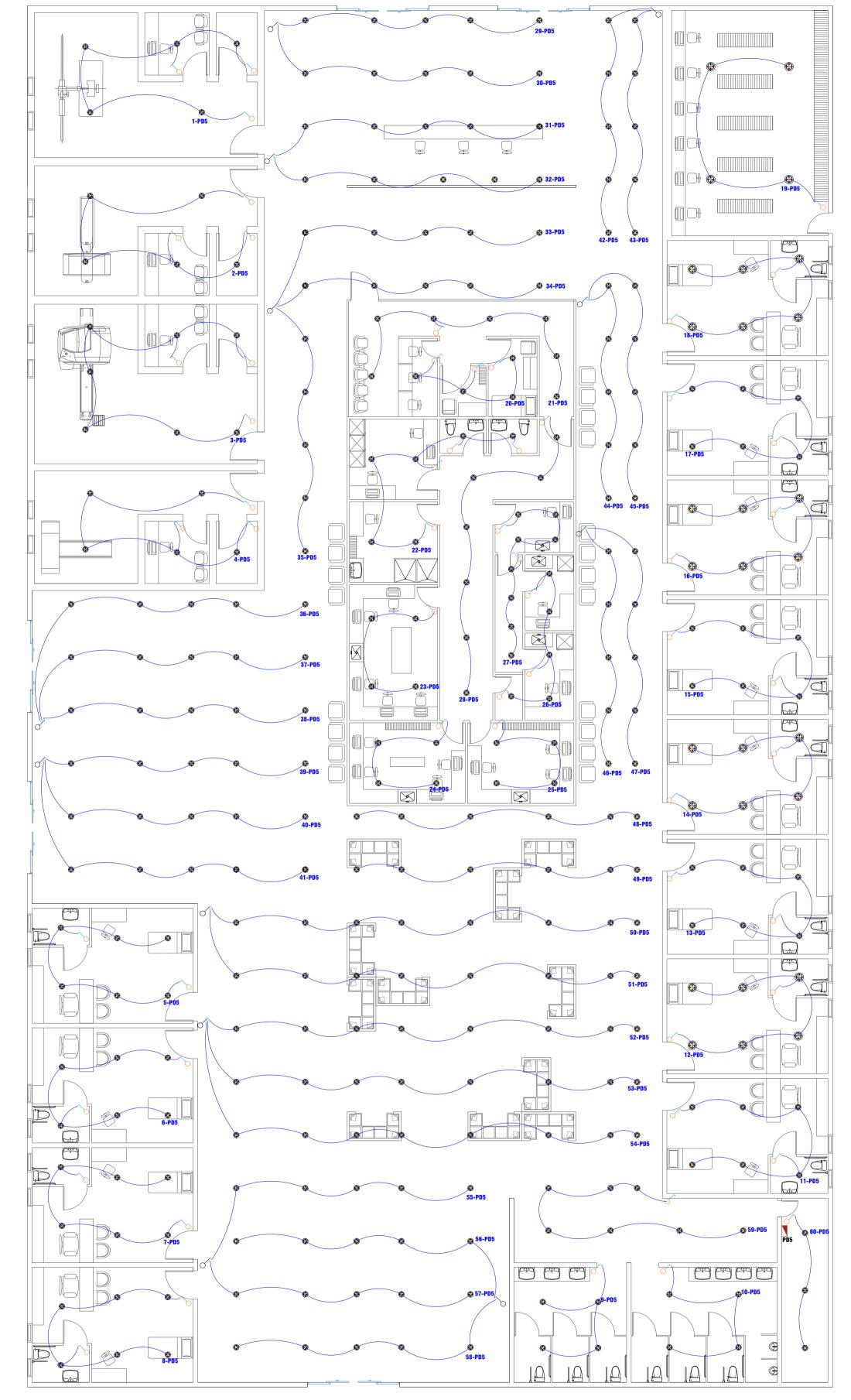
LOGO:	APELLIDOS / NOMBRES:	
	PUGA AGUIRRE J	OSELYNE TAMARA
	SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050
	PERIODO: ORDINARIO II	EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ec

N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:

FECHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
JULIO 2021	1:125	ELÉCTRICO:	
	_,,	ALUMBRADO	A39
REV.	APR.	BLOQUE C	AJJ



INSTALACIONES ELECTRICAS Punto de luz Caja de breckers M Medidor Acometida Interruptor simple Interruptor doble Interruptor triple Línea 110 v Línea 220 v Línea de alumbrado Circuito de 110 v Circuito de 220 v Circuito de alumbrado Tomacorriente 110v Tomacorriente 220v Punto TV Punto de Telefono Punto de Internet



BLOQUE D

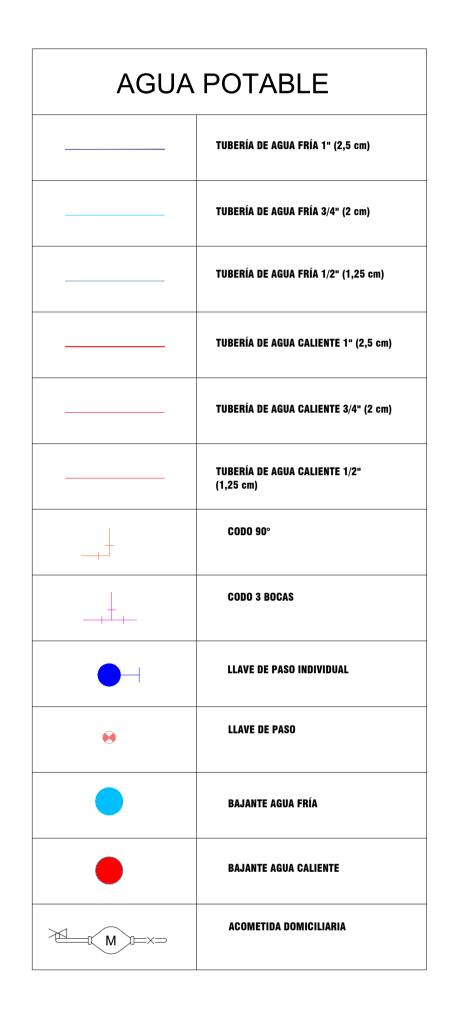


CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES

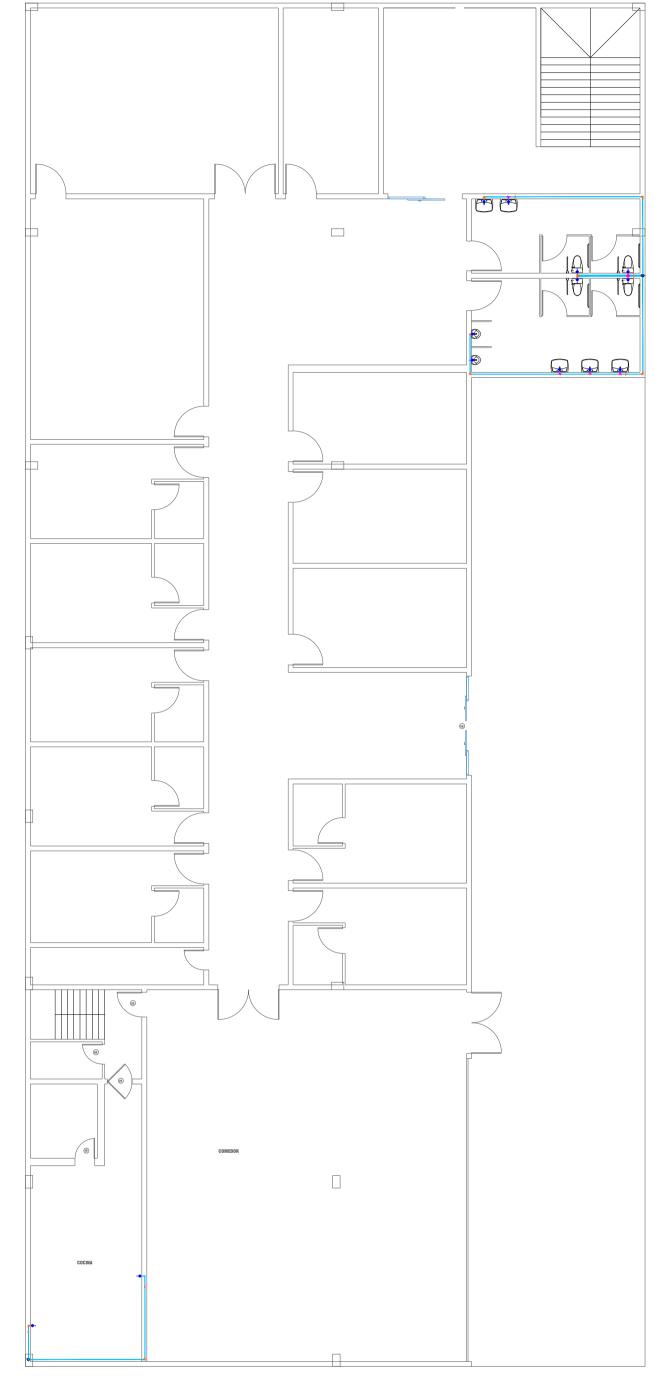
OGO:	APELLIDOS / NOMBRES:	
	PUGA AGUIRRE J	OSELYNE TAMARA
	SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050
	PERIODO: ORDINARIO II	EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ec

N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:	ľ
					11
					, ,

FECHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
JULIO 2021	1:125	ELÉCTRICO: ALUMBRADO	A 40
REV.	APR.	BLOQUE D	A40







BLOQUE A
PLANTA ALTA

UNIVERSIDAD
DE ESPECIALIDADES
ESPIRITU SANTO
SAMBORONDON
ECUADOR

ARQUITECTURA Y DISEÑO

CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES

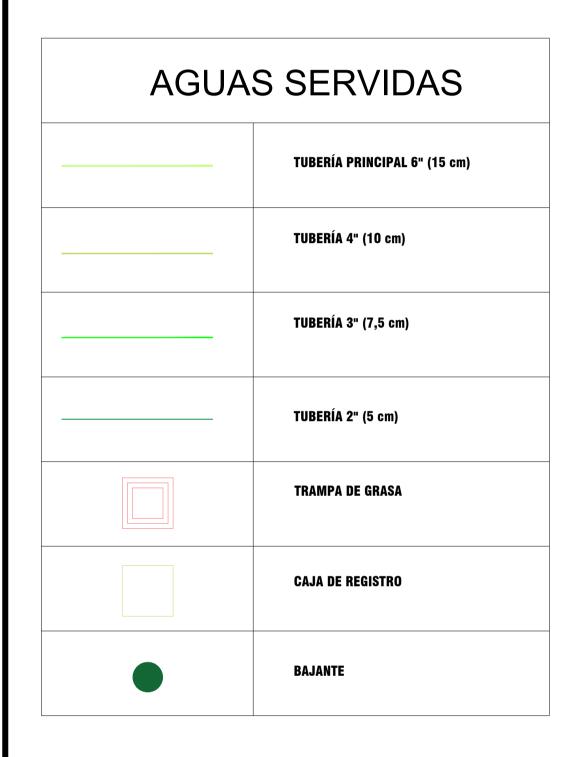
UARQ N-499 DI

DISEÑO X

AFELLIDOS / NOMBRES.	
PUGA AGUIRRE J	OSELYNE TAMARA
SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050
ERIODO: ORDINARIO II	EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ec

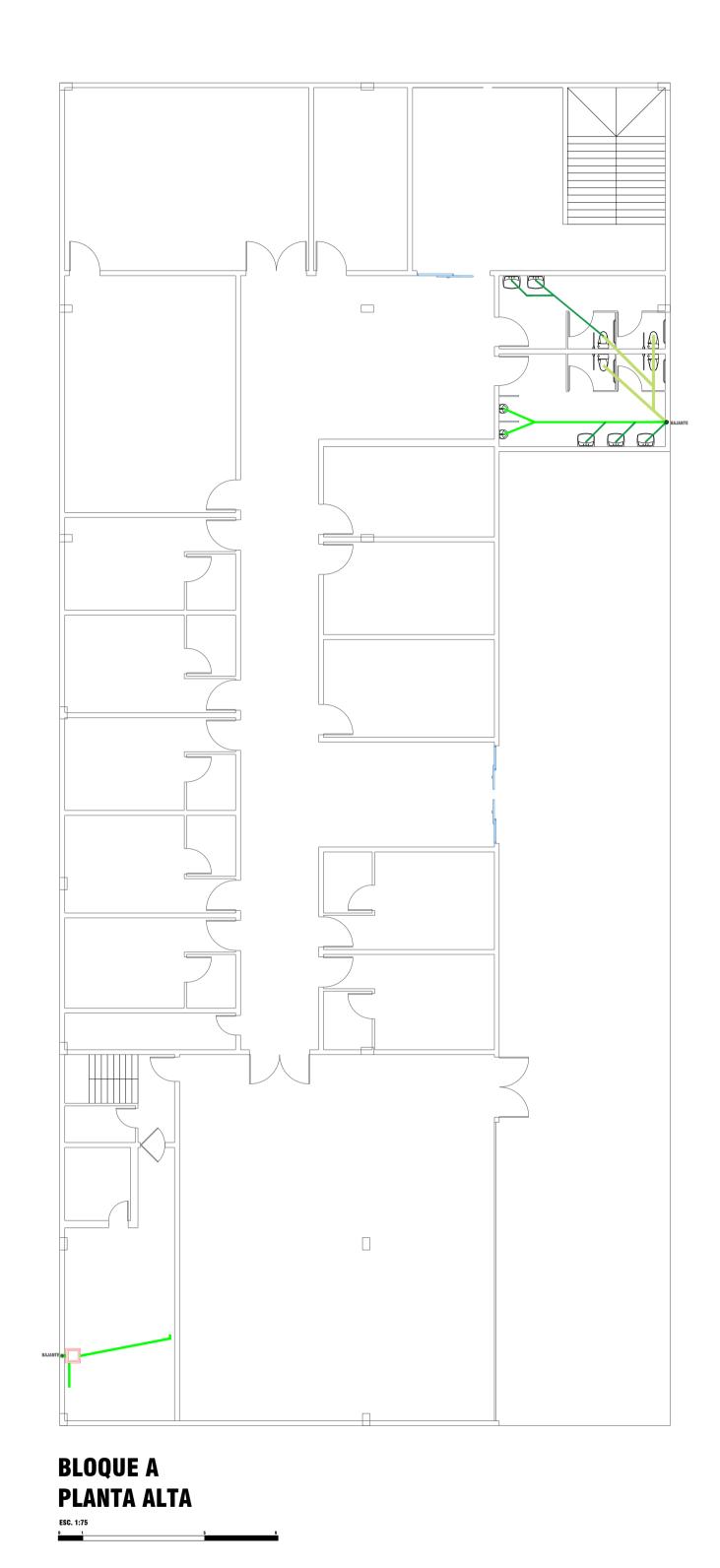
CALIFICACION:	
	J
	ŀ

ULIO 2021		SANITARIO:	
REV.	APR.	AGUA POTABLE PLANTA GENERAL	A41



ARQUITECTURA Y DISEÑO





CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS
CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES

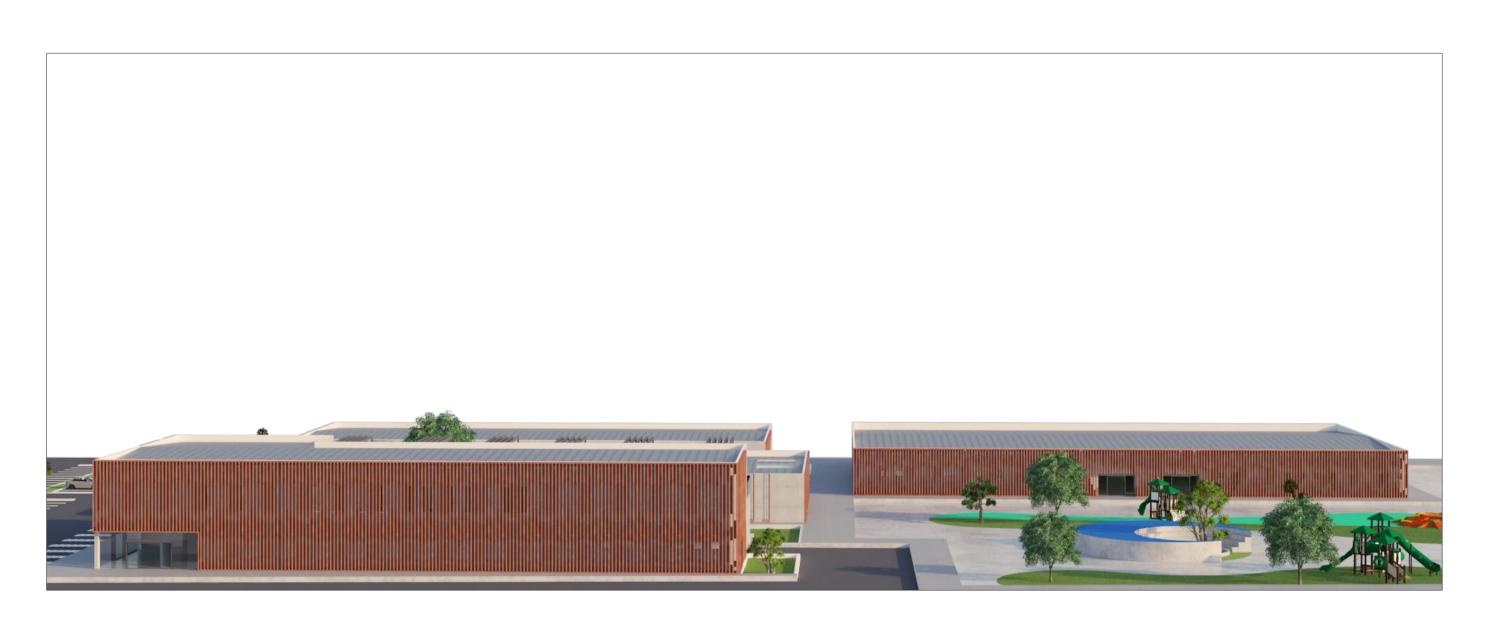
:	APELLIDOS / NOMBRES:		ŀ
	PUGA AGUIRRE J	OSELYNE TAMARA	
	SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050	
	PERIODO: ORDINARIO II	EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ec	

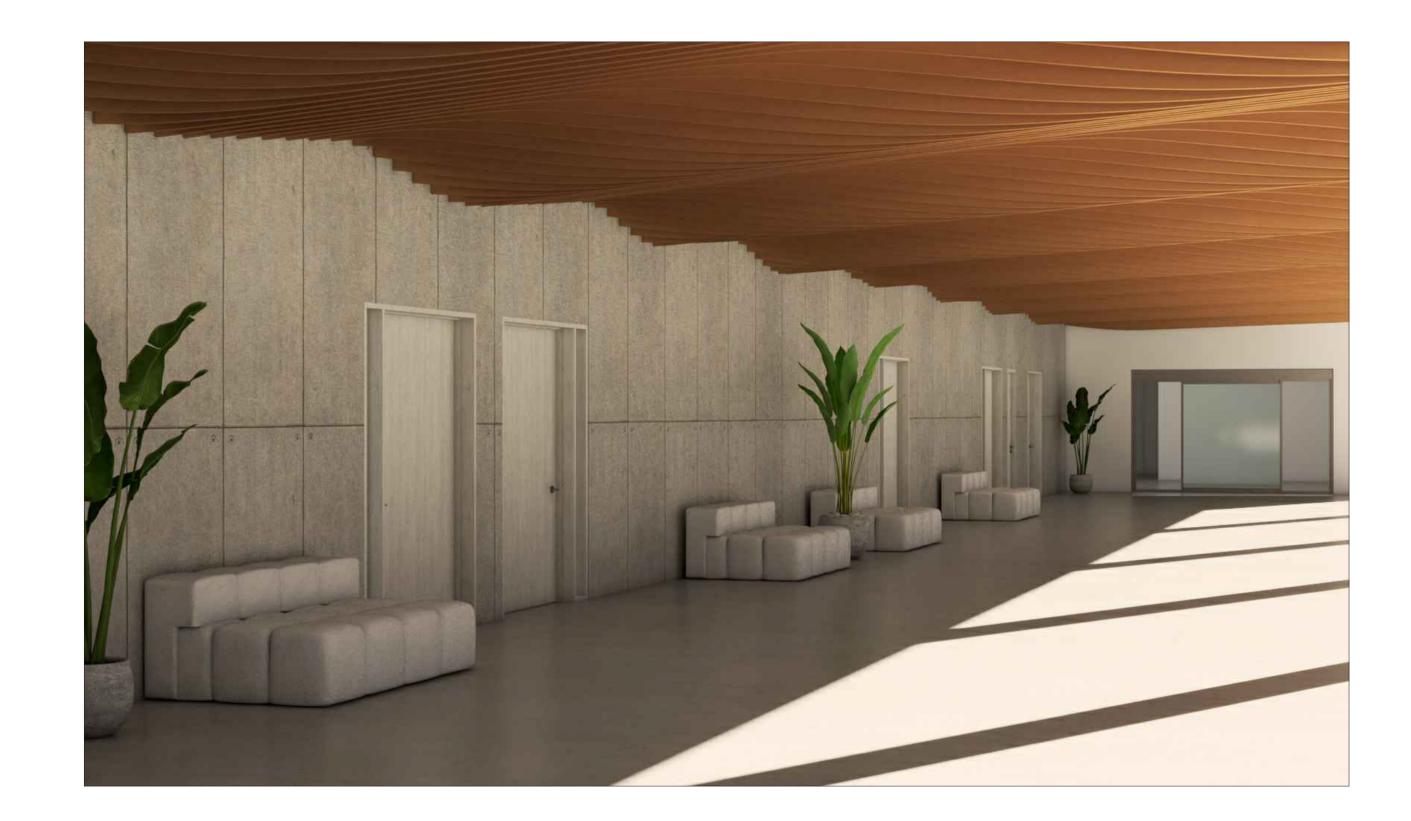
N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:	

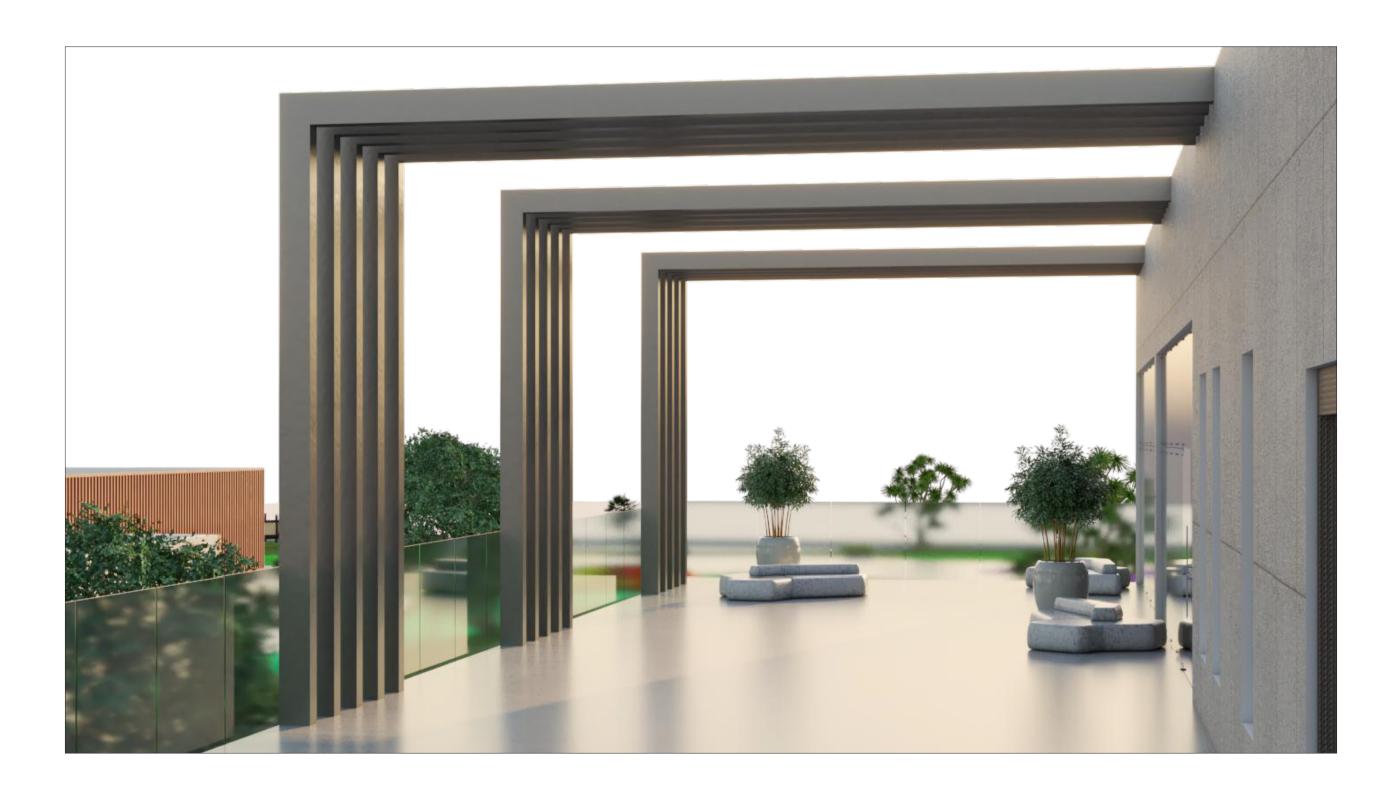
FECHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
TIIT TO 2021	1:750	SANITARIO:	
JULIO 2021	1:75	AGUAS SERVIDAS	A49
REV.	APR.	PLANTA GENERAL	A42
		PLANIA GENERAL	













APELLIDOS / NOMBRES:	
PUGA AGUIRRE J	OSELYNE TAMARA
SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050
omeone, DEOINIO	000: 101:: 201010000

Н	N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:
Ц					

FECHA: JULIO 2021	ESCALA:	CONTIENE: RENDERS EXTERIORES	LAMINA:
REV.	APR.		A43







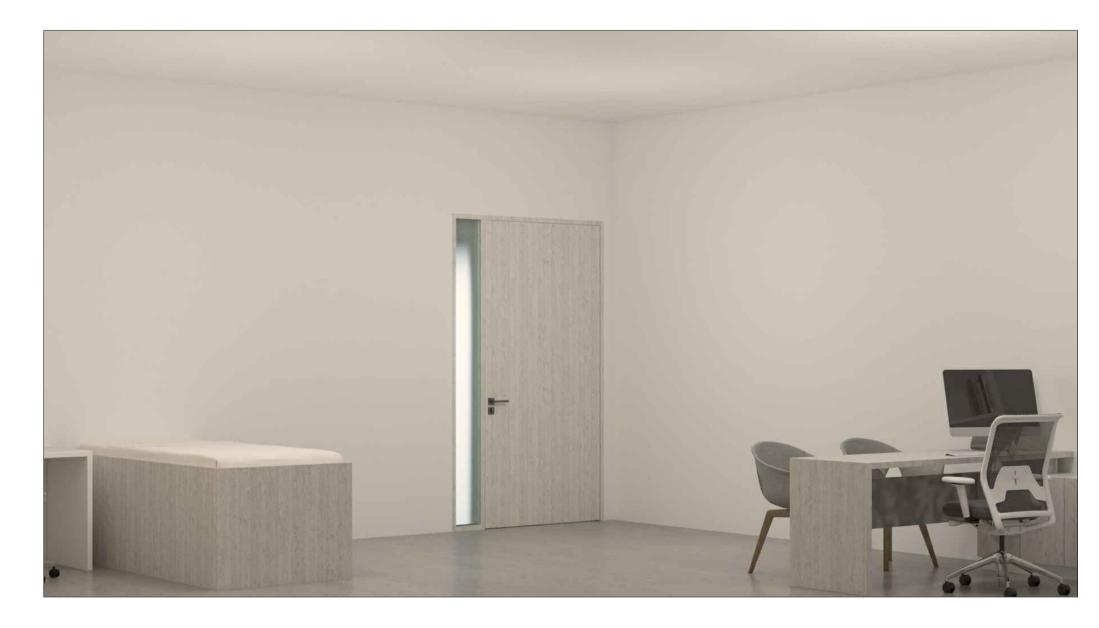












UE	UNIVERSIDAD DE ESPECIALIDADES ESPIRITU SANTO SAMBORONDON ECUADOR
FACULTAD: ARQUITE	CTURA Y DISEÑO

:	CENTRO DE AYUDA PARA NIÑOS CON DISCAPACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES		
GO:	UARQ N-499	ASIGNATURA: DISEÑO X	

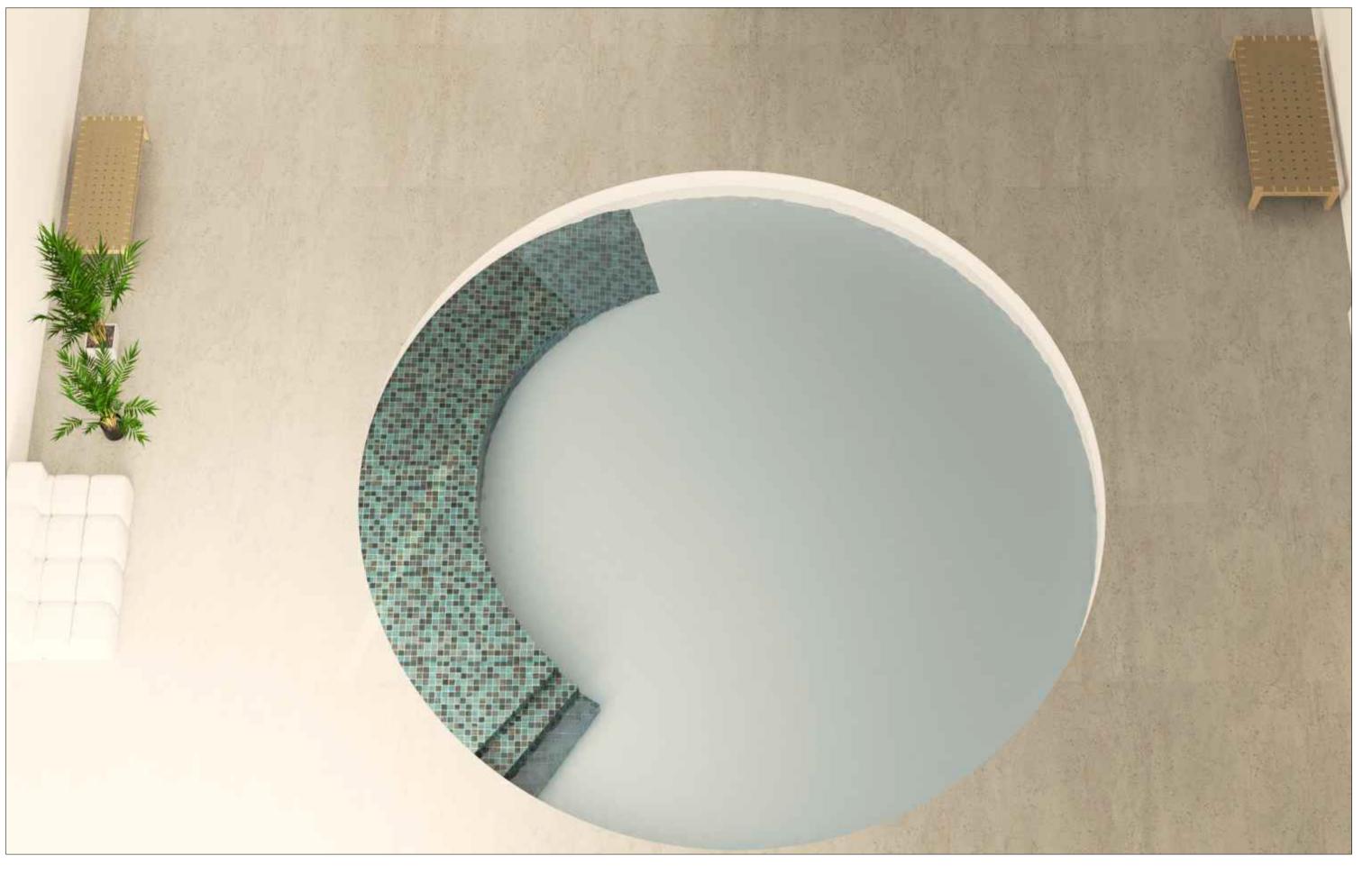
PUGA AGUIRRE JO	OSELYNE TAMARA
SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050
PERIODO: ORDINARIO II	EMAIL INST.; jpuga@uees.edu.ed

N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:

FECHA:	ESCALA:	CONTIENE:	LAMINA:
JULIO 202	21 -	RENDERS INTERIORES	844
REV.	APR.		A44





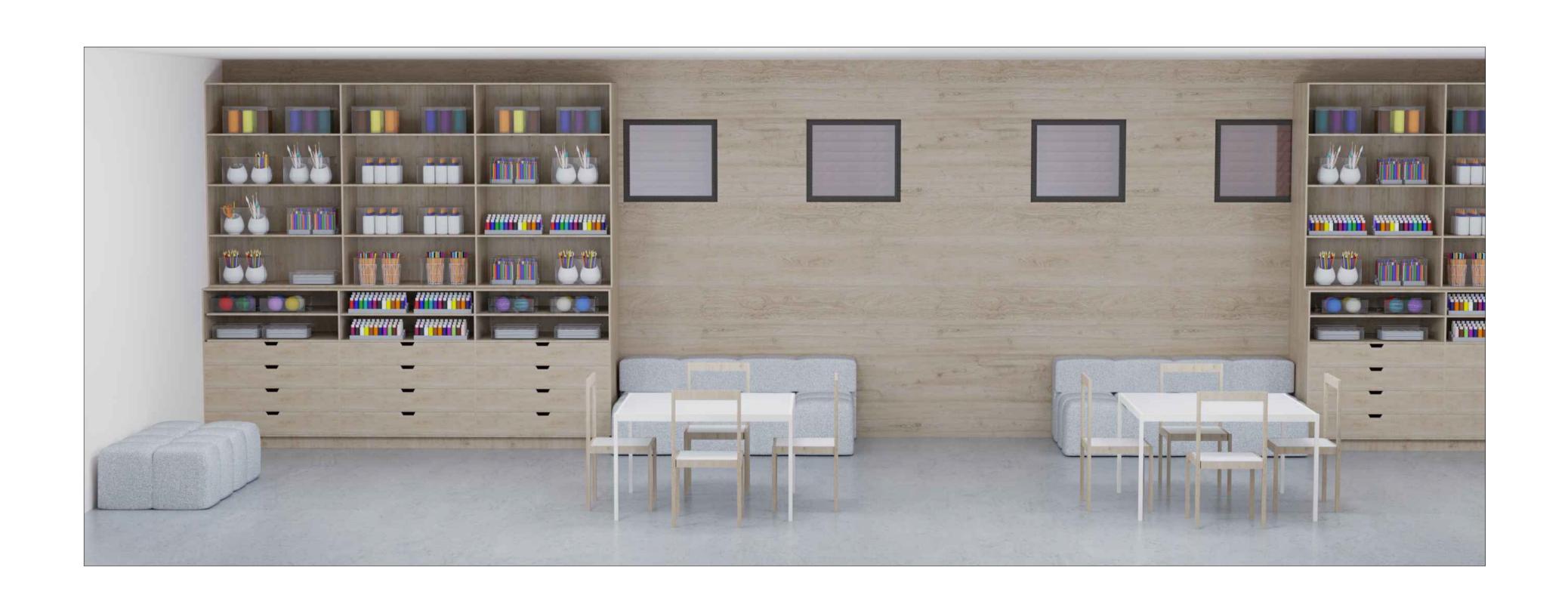


UE	UNIVERSIDAD DE ESPECIALIDADES ESPIRITU SANTO SAMBORONDON ECUADOR
FACULTAD: ARQUITEC	CTURA Y DISEÑO

0:	APELLIDOS / NOMBRES:	
	PUGA AGUIRRE J	OSELYNE TAMARA
	SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050

N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:	
					ŀ

FECHA: JULIO 2021	ESCALA:	CONTIENE: RENDERS INTERIORES	LAMINA:
REV.	APR.		A45







UARQ N-499

ACIDADES FÍSICAS Y SENSORIALES		PUGA AGUIRRE .	IOSELYNE TAMARA
NATURA:		SEMESTRE: DÉCIMO	COD. EST.: 2016100050
DISENO X		PERIODO: ORDINARIO II	EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ec
		PERIODO: ORDINARIO I	EMAIL INST.: jpuga@uees.edu.ed

	N° REV.	FECHA:	OBSERVACIONES:	FIRMA REV.:	CALIFICACION:	
0						
u.ec						

FECHA: JULIO 2021	ESCALA:	CONTIENE: RENDERS INTERIORES	LAMINA:
REV.	APR.	nendens in leniones	A46

Joselyne Tamara Puga Aguirre **AGOSTO DEL 2021**