



Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller Luis Barragán



CENTRO DE REHABILITACIÓN

CRIT TELETÓN EN IZTAPALAPA

Tesis que para obtener el título de Arquitecto presenta:
Juan José Alan Hernández Clapes

Asesores:

Arq. César Elías Sosa Ordoño
Arq. Fernando Garduño Bucio
Arq. José Vladimir Juárez Gutiérrez

Ciudad Universitaria, CDMX, Noviembre 2023



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas

Tesis Digitales

Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

FIGURA 1



Render interior, centro de rehabilitación



Autoría Propia

AGRADECIMIENTOS Y DEDICATORIAS



A LA UNIVERSIDAD

Por darme las bases de mis conocimientos para desarrollarme como un profesionalista y como una persona íntegra, capas de enfrentarse a los futuros retos por venir.

A MIS SINODALES

Por sus enseñanzas, críticas y comentarios constructivos que me ayudaron a tener una amplia perspectiva y un conocimiento mas sobrio de todo lo que es este proceso.

A MI FAMILIA

A mis padre y hermana por su apoyo incondicional y brindarme lo mejor en este largo camino llamado vida , les agradezco la paciencia, su apoyo y confianza ya que nunca dudaron de mi y de mi sueño de poder lograr una carrera como Arquitecto.

A mis tíos y primas , gracia por acompañarme y apoyarme en este largo camino y que me ayudaron brindando herramientas muy importantes que atesoro con todo mi cariño.

A MIS AMIGOS

Por sus apoyo en cada momento de la carrera , que hicieron mas agradable y pleno el proceso de la que compartimos, tras todo ese tiempo de entregas, practicas y largos trasnoches de trabajo dentro y fuera de la universidad , que ahora vemos por fin sus resultados como profesionalistas.

01_P	Introducción	Pag 7
	Justificación del Tema	Pag 9
	Porcentaje de genero	Pag 9
	Porcentaje de edades	Pag 10
	Infraestructura Existente	Pag 11
	Porcentajes de Discapacidades	Pag 13
02_P	Análisis de Terreno	Pag 14
	Topografía	Pag 15
	Vialidades	Pag 16
	Orientaciones	Pag 17-20
	Uso de Suelo	
	Reporte Fotográfico	
03_P	Normatividad	
	Plan de Desarrollo Municipal	Pag 22
	Programa de desarrollo Urbano	Pag 23
04_P	Análogos	
	Hospital Teletón Oncología	Pag 25-26
	Instituto Salk	Pag 27-29
	Centro de rehabilitación “ Valhalla”	Pag 30-31
	Conclusiones	Pag 32
05_P	Programa Arquitectónico	
	Área ,Servicio y Local	Pag 34-37

06_P

Diagrama de Funcionamiento

Matriz de Interrelaciones	Pag 39
Diagrama de Funcionamiento	Pag 40-41

07_P

Memoria Arquitectónica Descriptiva

Memorias descriptivas	Pag 43-59
Costo y presupuesto	Pag 60-62

08_P

Proyecto

Proyecto Arquitectónico	Pag 64-70
Proyecto Estructural	Pag 71-74
Proyecto Eléctrico	Pag 75-77
Proyecto Hidrosanitario	Pag 78-80
Proyecto Hidráulico	Pag 81-82
Proyecto Bajada Pluvial	Pag 83-85
Proyecto Circuito Cerrado	Pag 86-88
Renders	Pag 89-93
Conclusión	Pag 94

09_P

Bibliografía

Listado	Pag 95-103
---------	------------

ÍNDICE



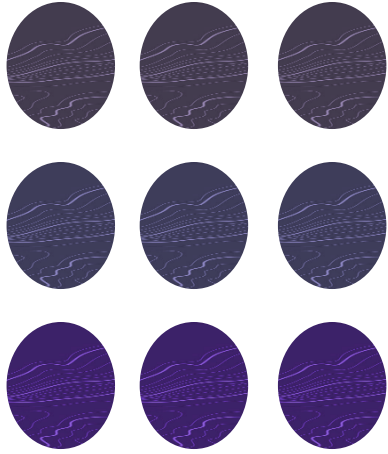
La presente propuesta tiene el objetivo de generar un centro de rehabilitación, que sirva para satisfacer las necesidades de las personas que sufren de alguna discapacidad pertenecientes a el CRIT TELETÓN, pero también brindar los mismos servicios para personas ajenas a este, de manera que pueda funcionar para toda la comunidad; debido a la alta tasa de personas que nacen o sufren de alguna discapacidad motriz que afecte su estilo de vida, a su vez sirve como avance para hacer una recuperación de la zona y la infraestructura.

FIGURA 2

Logotipo del CRIT TELETÓN



Fuente: Adaptada de (Teletón México, 2013)



01

JUSTIFICACIÓN DEL TEMA

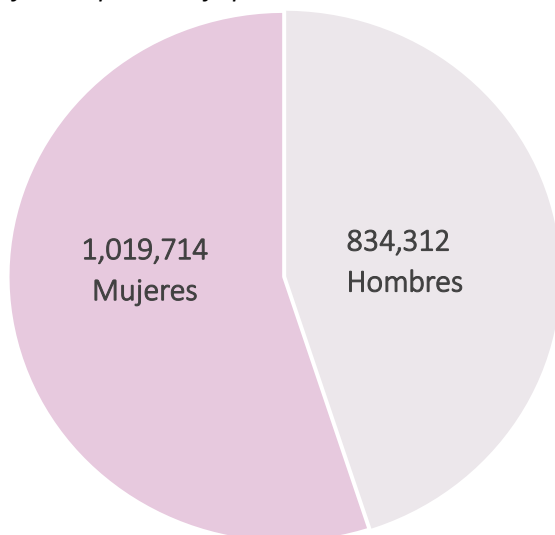
POBLACIÓN DE LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA



PORCENTAJE DE GÉNERO

GRAFICO 1

Grafica de porcentaje poblacional



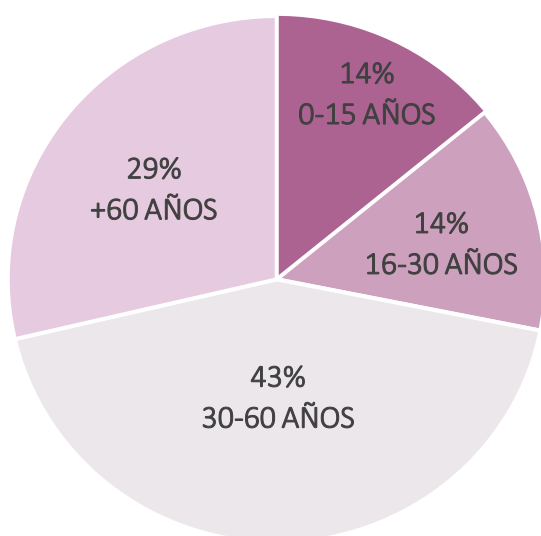
Porcentaje poblacional de la delegación Iztapalapa

Autoría Propia

PORCENTAJE DE EDADES

GRAFICO 2

Grafica de porcentaje de edades



Porcentaje de edades de la delegación Iztapalapa

Autoría Propia



FIGURA 3

Mapa de la delegación Iztapalapa



REPRESENTATIVIDAD

Para la variedad de edades existentes en ésta alcaldía, podemos decir que las colonias forman parte de una cultura muy única que les da un carácter muy conocido dentro de la ciudad, tanto de manera buen y mala.



PROXIMIDAD

Dentro de la alcaldía podemos notar el abasto de servicios para las personas que habitan en esta, sin embargo mientras mas nos alejamos de las zonas centrales y avenidas principales, podemos nota la falta de estos servicios que son de vital importancia para el día a día y la seguridad de las personas.



VITALIDAD

El estilo de vida llevado en ésta zona transcurre de manera regular según sea la proximidad de estos a avenidas principales, en estos años la forma de vida ha ido cambiando tras los acondicionamientos y mantenimiento de zonas que no eran foco de atención, por lo cual se les esta brindando mas tranquilidad a las personas que habitan en esta zona.



AUTONOMÍA

Dentro de esta alcaldía podemos encontrar varios comercios y puestos comerciales que son la forma de vida y sustento de las personas; muchas veces la falta de recursos son suplidos por su misma economía cuando estos deberían ser otorgados por el gobierno.

Fuente : Adaptada de (EOZyo, s.f.)

PORCENTAJES DE DISCAPACIDADES



GRAFICO 3

Tabla de población general y con discapacidad en distintas delegaciones



Población total y con Discapacidad en la Ciudad de México en 2010 (absoluta y relativa) según delegación

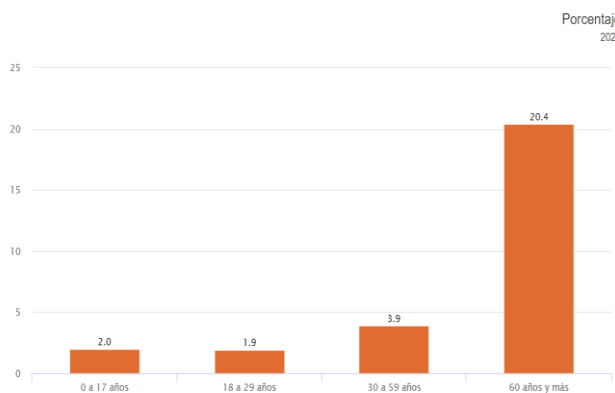
Delegación	Absoluta	% Relativa	Absoluta	% Relativa
Álvaro Obregón	717,204	8.2	33,409	6.93
Azcapotzalco	413,890	4.73	25,110	5.21
Benito Juárez	378,741	4.33	20,087	4.17
Coyoacán	615,772	7.04	40,817	8.47
Cuajimalpa de Morelos	182,973	2.09	8,115	1.68
Cuauhtémoc	524,525	6.00	29,167	6.05
Gustavo A. Madero	1,170,170	13.38	67,147	13.94
Iztacalco	383,051	4.38	21,119	4.38
Iztapalapa	1,792,891	20.50	100,919	20.94

Fuente: (INDEPEDI CDMX. 2010)

GRAFICO 4

Tabla de porcentaje de población con discapacidad por grupo de edades

Porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad por grupo de edad



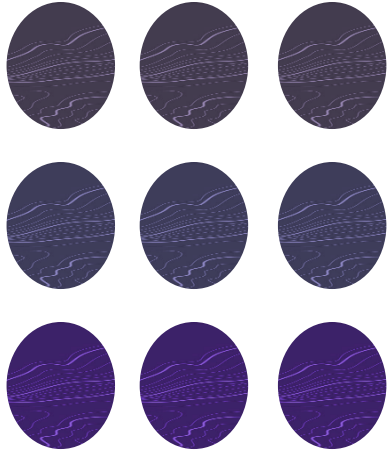
Fuente: (INDEPEDI CDMX. 2010)

GRAFICO 5

Tabla de población general y con discapacidad en la delegación Iztapalapa



Fuente: (INDEPEDI CDMX. 2010)



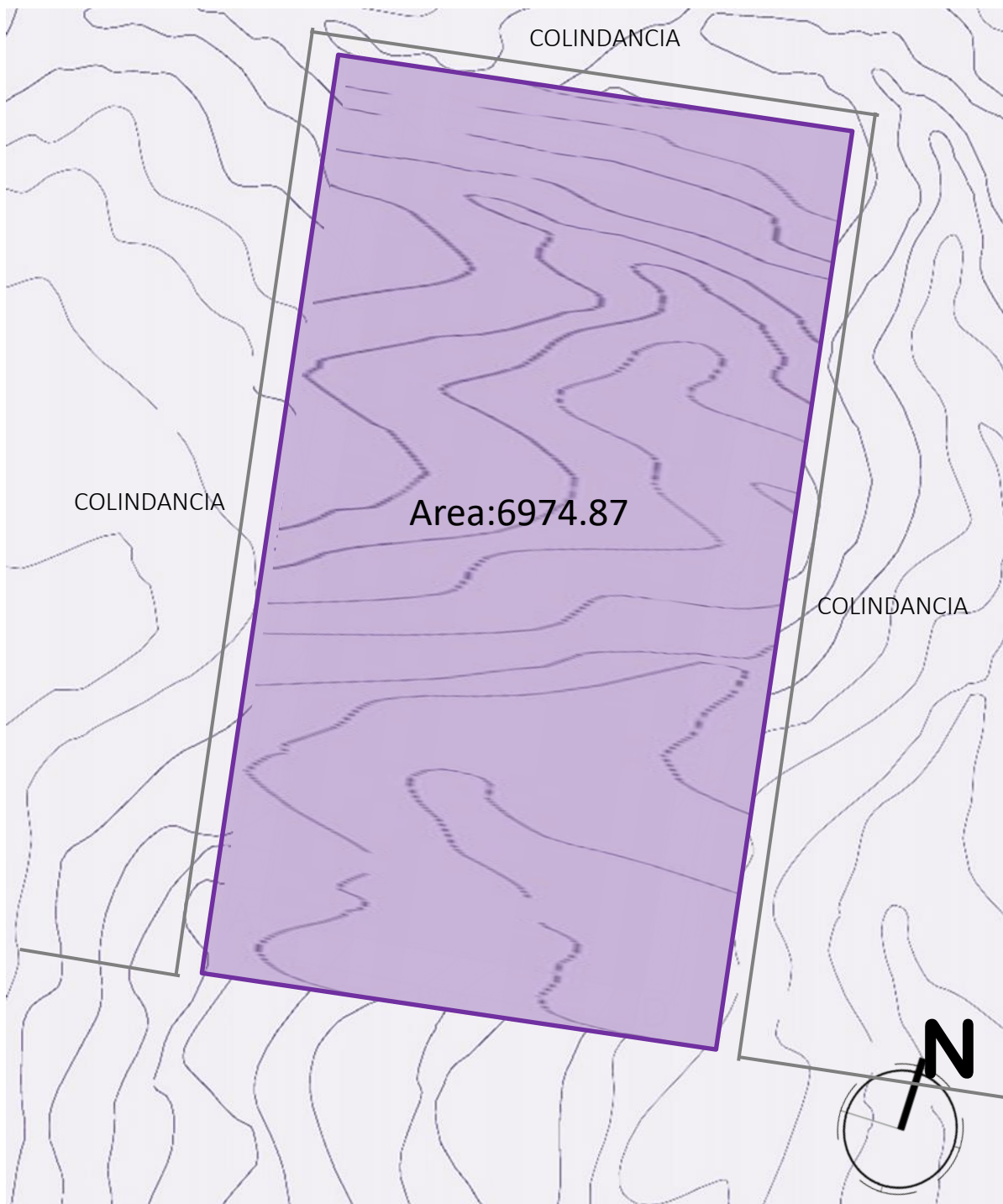
02

ANÁLISIS DE TERRENO

TOPOGRAFÍA DEL TERRENO Y POLIGONAL

FIGURA 4

Topografía con curvas de nivel y trazo de poligonal

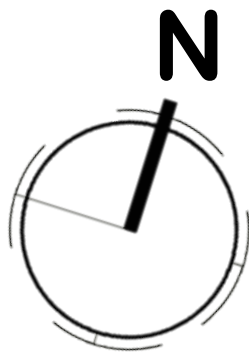


Autoría Propia

VÍAS DE COMUNICACIÓN

FIGURA 5

Vías de comunicación



Predio



Unidades
Habitacionales



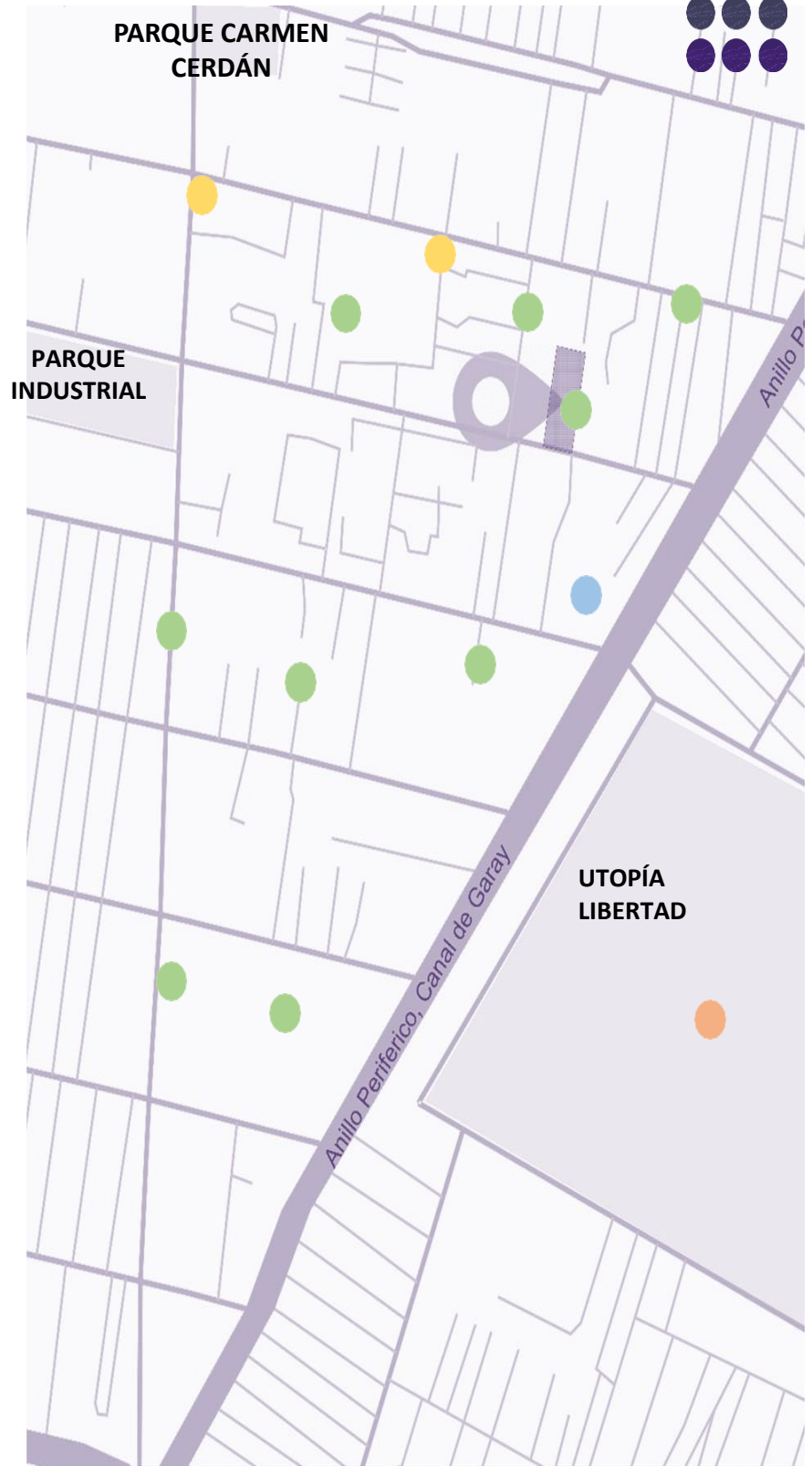
CRIT, Teletón /
Proyecto



Reclusorio
Oriente



Comercio Local

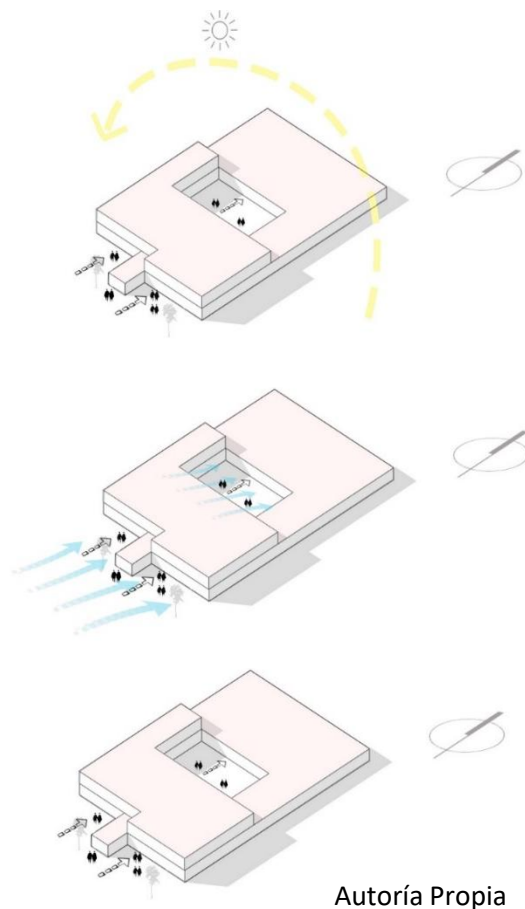


Autoría Propia

ORIENTACIONES

FIGURA 6

Modelo de Proyecto para estudio de orientación



Asolamiento de este –oeste.



Temperatura es de 6° a 26° C.



Vientos dominantes del suroeste al noreste.



Humedad es de 10% a mediados de año.

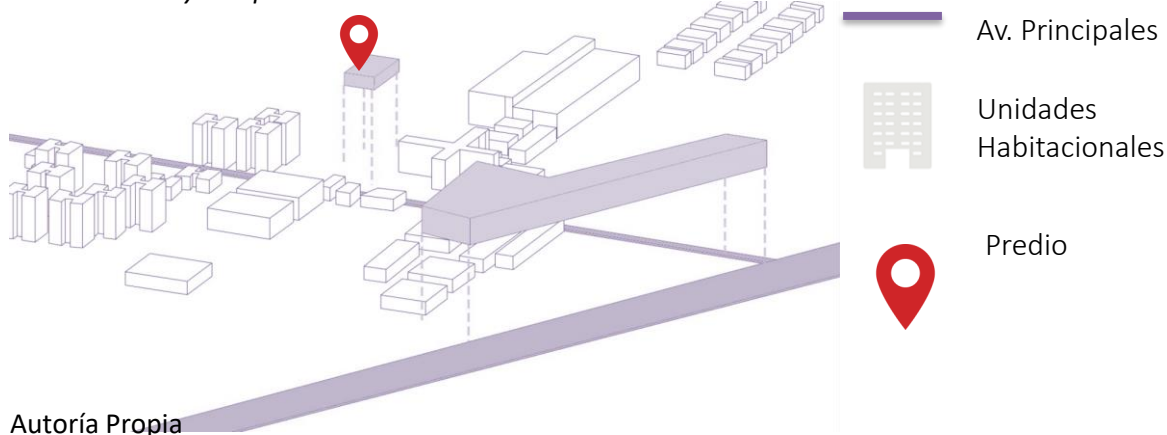


ORIENTADO HACIA EL NORTE

- Menor Coste Energético
- Solucionado con Grandes Ventanales
- Podemos ahorrar un 30% de energía

FIGURA 7

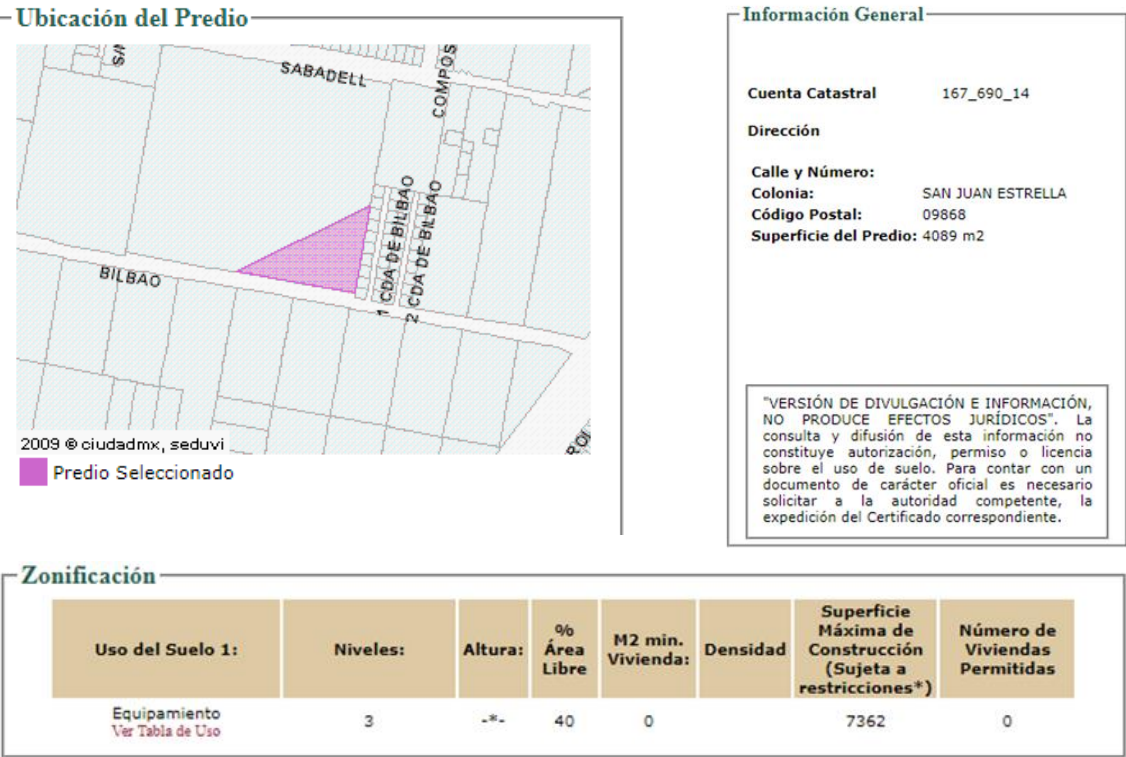
Modelo de Proyecto para estudio de orientación



USO DE SUELO

FIGURA 8

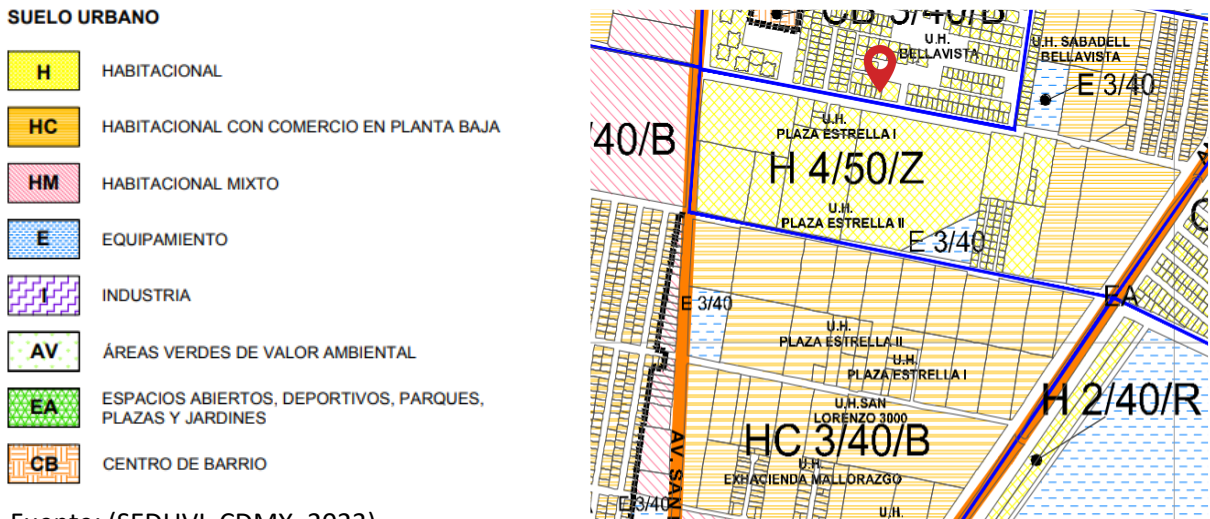
Información general de uso de suelo del predio



Fuente: (SEDUVI, CDMX. 2023)

FIGURA 9

Información general de uso de suelo del predio

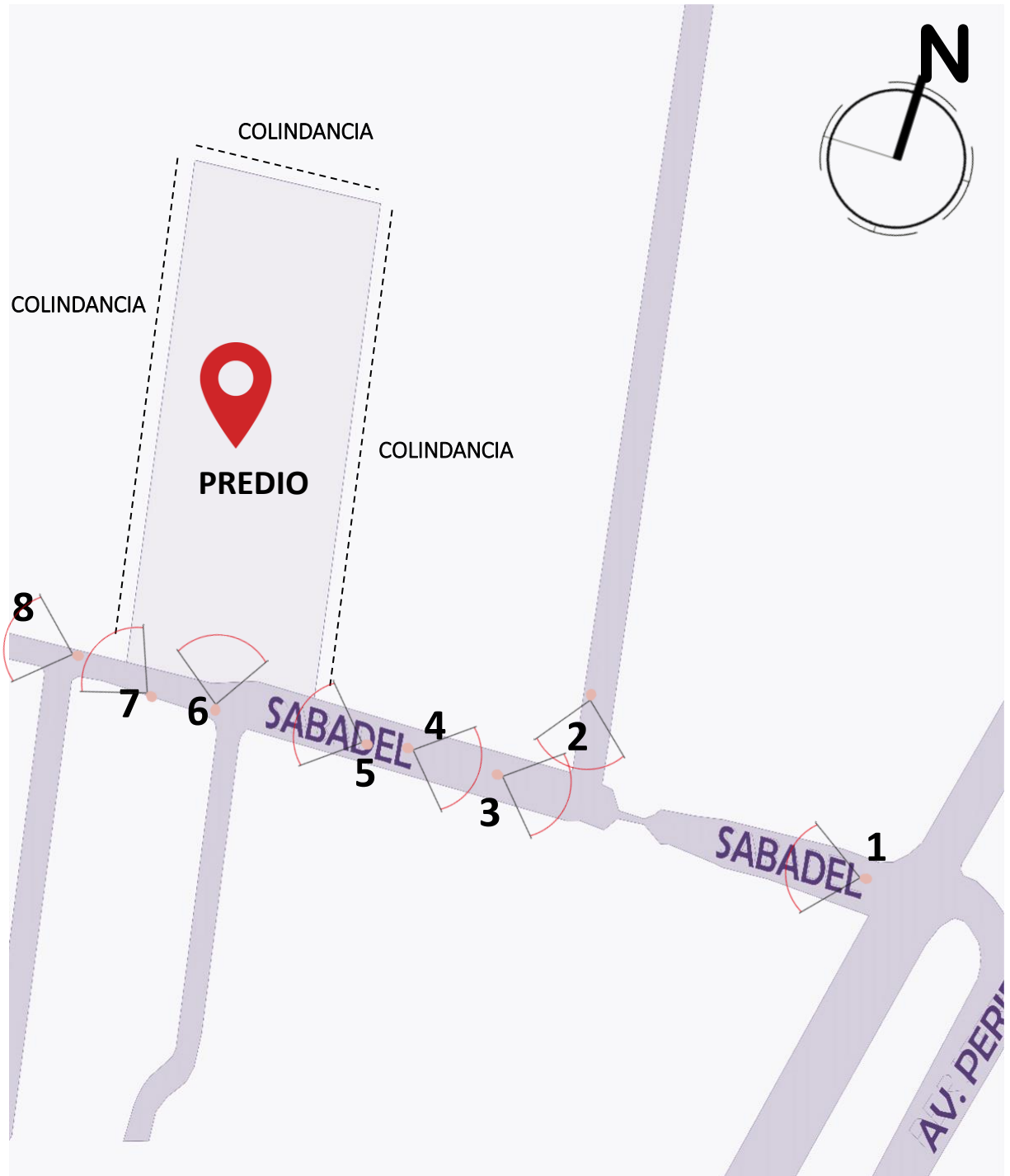


MAPA PARA LEVANTAMIENTO FOTOGRÁFICO

FIGURA 10



Mapa de ubicación para levantamiento fotográfico



Autoría Propia

REPORTE FOTOGRÁFICO

FIGURA 11

Levantamiento fotográfico para análisis de sitio



Acceso por la calle Sabadel y Av. Periférico.
a un costado del Crit Teletón

Fuente: (GOOGLE MAPS, CDMX,
DELEGACIÓN IZTAPALAPA. 2023)

FIGURA 12

Levantamiento fotográfico para análisis de sitio



Acceso por la calle Bellavista que remata
de frente con del Crit Teletón

Fuente: (GOOGLE MAPS, CDMX,
DELEGACIÓN IZTAPALAPA. 2023)

FIGURA 13

Levantamiento fotográfico para análisis de sitio



Desarrollo de casas en la calle Sabadel ,
durante el trayecto al predio

Fuente: (GOOGLE MAPS, CDMX,
DELEGACIÓN IZTAPALAPA. 2023)



REPORTE FOTOGRÁFICO

FIGURA 14

Levantamiento fotográfico para análisis de sitio



Fuente: (GOOGLE MAPS, CDMX, DELEGACIÓN IZTAPALAPA. 2023)

Desarrollo de casas en la calle Sabadell , durante el trayecto al predio, donde podemos ver el Crtit Teletón

FIGURA 15

Levantamiento fotográfico para análisis de sitio



Fuente: (GOOGLE MAPS, CDMX, DELEGACIÓN IZTAPALAPA. 2023)

Negocios y Vegetación aladaña al predio

FIGURA 16

Levantamiento fotográfico para análisis de sitio



Fuente: (GOOGLE MAPS, CDMX, DELEGACIÓN IZTAPALAPA. 2023)

Fachada existente en el predio

REPORTE FOTOGRÁFICO

FIGURA 17

Levantamiento fotográfico para análisis de sitio



Fuente: (GOOGLE MAPS, CDMX, DELEGACIÓN IZTAPALAPA. 2023)

Centro Operativo a un costado del predio, propiedad del gobierno

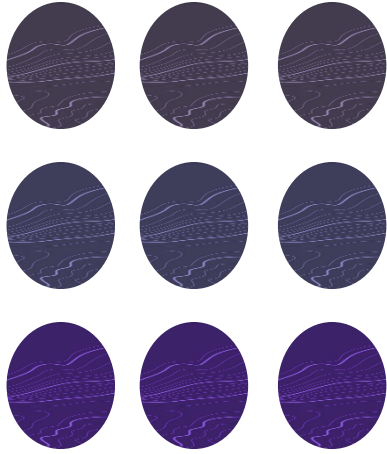
FIGURA 18

Levantamiento fotográfico para análisis de sitio



Fuente: (GOOGLE MAPS, CDMX, DELEGACIÓN IZTAPALAPA. 2023)

Desarrollo de departamentos habitacionales en calle Sabadel



03

NORMATIVIDAD

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL

FIGURA 19

Fotografía Aérea del Volcán del Tezontle

El plan de Desarrollo Urbano tiene como estrategia municipal el crecimiento y desarrollo de estas zonas, procurando los siguientes objetivos:

- Un ordenamiento urbano que permita el mejoramiento de la sociedad y su infraestructura
- El desarrollo económico y social
- Definir Normativas y estrategias para conservar y revertir el deterioro de las áreas verdes
- Un mayor desarrollo de entorno y fortalecimiento de la identidad de la zona

Fuente: Santiago Arau (IZTAPALAPA, CDMX, DELEGACIÓN IZTAPALAPA. 2022)



PROGRAMA DE DESARROLLO URBANO

FIGURA 20



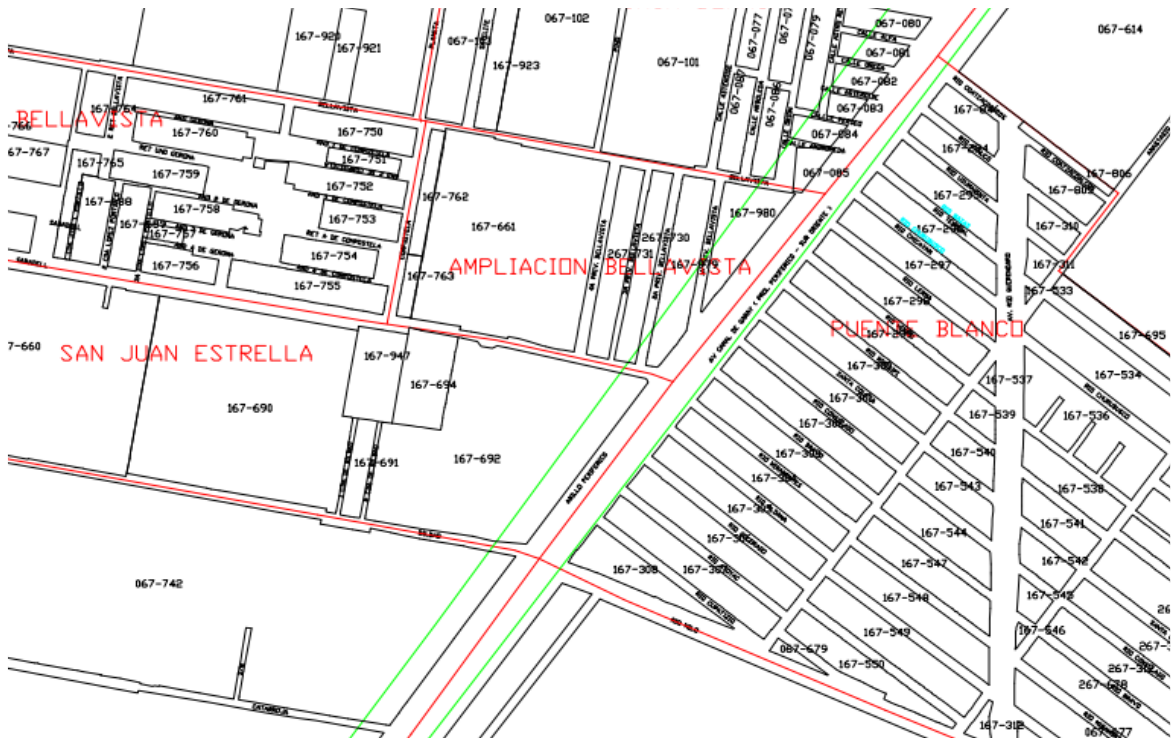
Simbología del plano de desarrollo urbano de la delegación Iztapalapa



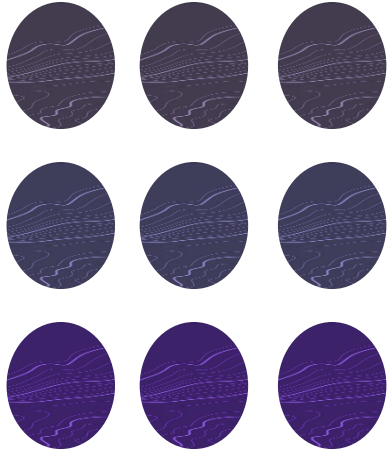
Fuente: (SEDUVI, CDMX. 2023)

FIGURA 21

Plano de desarrollo urbano de la delegación Iztapalapa



Fuente: (SEDUVI, CDMX. 2023)



ANÁLOGOS

04

FIGURA 22



Facha del hospital infantil teletón de oncología



Fuente: Jaime Navarro (ARCH DAYLE, 2013)

HOSPITAL INFANTIL TELETÓN DE ONCOLOGÍA

TABLA 1

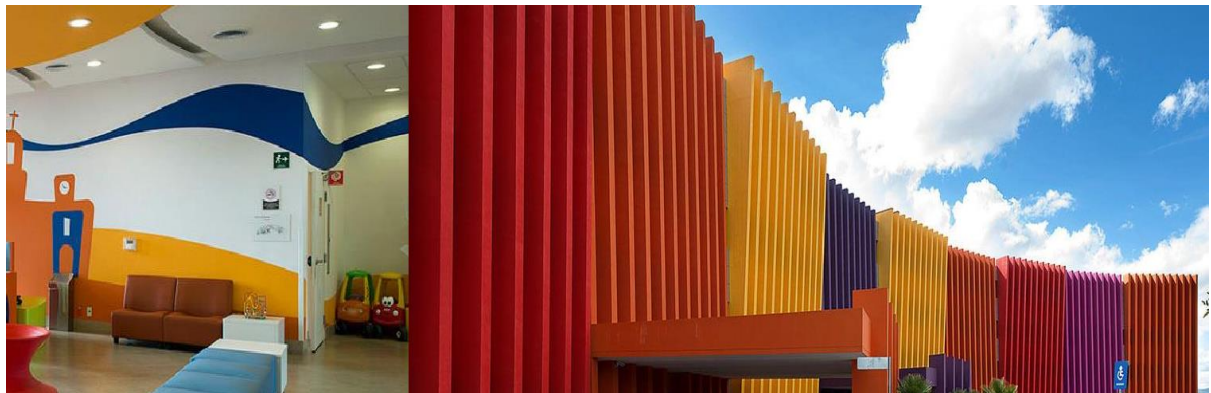
Tabla de análisis de espacios

UBICACION	QUERETARO	NUMERO DE USUARIOS	
AÑO	2013	medicos	60
PROGRAMA	SALUD	enfermeros	82
AREA DE CONSTRUCCION	13,735 M2	usuarios	150
AREA DE TERRENO	45,130 M2		

Autoría Propia

FIGURA 23

Facha del hospital infantil teletón de oncología



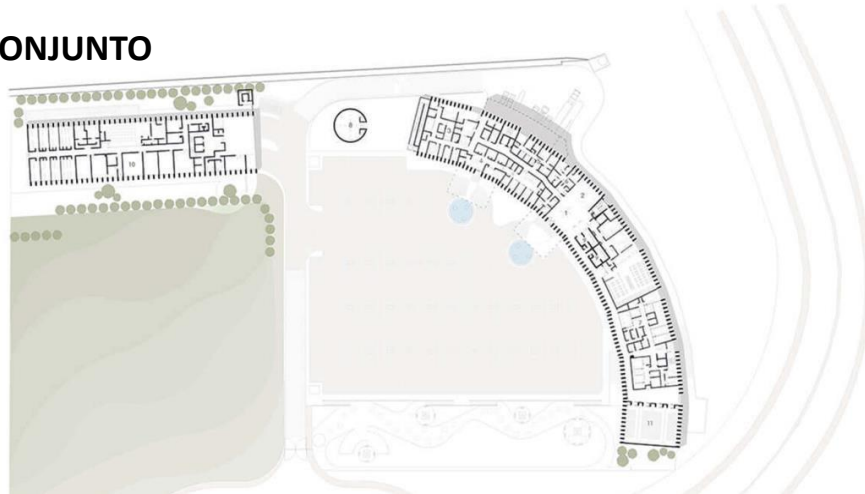
Fuente: Jaime Navarro (ARCH DAYLE, 2013)

FIGURA 24

Planta del hospital infantil teletón de oncología

HOSPITAL INFANTIL TELETÓN
DE ONCOLOGÍA
Planta Segundo Nivel NPT. + 87.25 M
Acceso Principal

PLANTA DE CONJUNTO

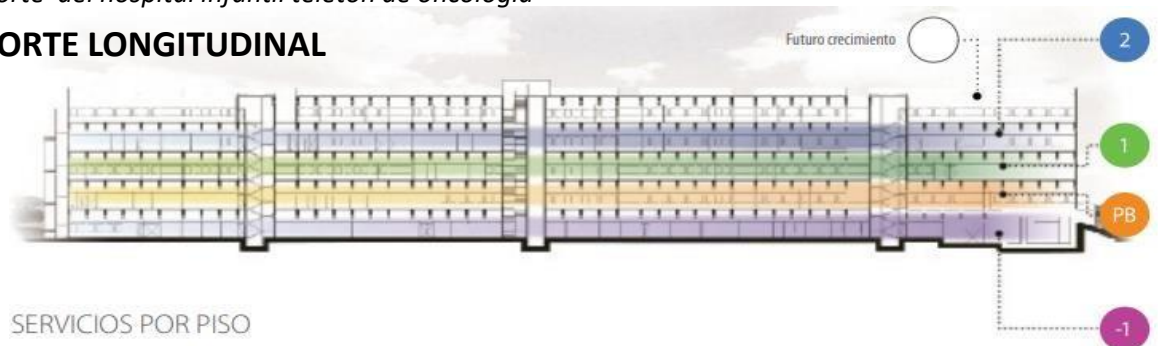


Fuente: (ARCH DAYLE, 2013)

FIGURA 25

Corte del hospital infantil teletón de oncología

CORTE LONGITUDINAL



SERVICIOS POR PISO



- Radiología
- Medicina Nuclear
- Radioterapia



- Patología
- Admisión Continua
- Banco de Sangre
- Central de Mezclas
- Recepción
- Cafetería
- Laboratorios
- Aulas



- Quimioterapia
- Consulta Externa
- Dirección General



- Quirófano
- CEYE
- Terapia Intensiva
- Hospitalización
- Trasplante de Médula Ósea

Fuente: (ARCH DAYLE, 2013)

FIGURA 26

Fachada lateral del Instituto Salk



Fuente: Casino Sánchez Sergio (La pandemia como cimientos de la arquitectura, Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona)

INSTITUTO SALK

TABLA 2

Tabla de análisis de espacios

UBICACION	ESTADOS UNIDOS	NUMERO DE USUARIOS	
AÑO	1963	medicos	
PROGRAMA	SALUD	enfermeros	
AREA DE CONSTRUCCION	17,850 M2	usuarios	360
AREA DE TERRENO	46,897 M2		

Autoría Propia

FIGURA 27

Fachada del Instituto Salk



Fuente: Casino Sánchez Sergio (La pandemia como cimientos de la arquitectura, Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona)

Architectural drawings of the National Institute of Standards and Technology Building, showing sections 1-1 through 4-4. The drawings include floor levels, structural elements, and a detailed section 4-4 showing the laboratory and research facility. A scale bar indicates 1/8" = 1'-0".

SECTION 1-1

SECTION 2-2

SECTION 3-3

SECTION 4-4

SECTION 5-5

SECTION 6-6

SECTION 7-7

SECTION 8-8

SECTION 9-9

SECTION 10-10

SECTION 11-11

SECTION 12-12

SECTION 13-13

SECTION 14-14

SECTION 15-15

SECTION 16-16

SECTION 17-17

SECTION 18-18

SECTION 19-19

SECTION 20-20

SECTION 21-21

SECTION 22-22

SECTION 23-23

SECTION 24-24

SECTION 25-25

SECTION 26-26

SECTION 27-27

SECTION 28-28

SECTION 29-29

SECTION 30-30

SECTION 31-31

SECTION 32-32

SECTION 33-33

SECTION 34-34

SECTION 35-35

SECTION 36-36

SECTION 37-37

SECTION 38-38

SECTION 39-39

SECTION 40-40

SECTION 41-41

SECTION 42-42

SECTION 43-43

SECTION 44-44

SECTION 45-45

SECTION 46-46

SECTION 47-47

SECTION 48-48

SECTION 49-49

SECTION 50-50

SECTION 51-51

SECTION 52-52

SECTION 53-53

SECTION 54-54

SECTION 55-55

SECTION 56-56

SECTION 57-57

SECTION 58-58

SECTION 59-59

SECTION 60-60

SECTION 61-61

SECTION 62-62

SECTION 63-63

SECTION 64-64

SECTION 65-65

SECTION 66-66

SECTION 67-67

SECTION 68-68

SECTION 69-69

SECTION 70-70

SECTION 71-71

SECTION 72-72

SECTION 73-73

SECTION 74-74

SECTION 75-75

SECTION 76-76

SECTION 77-77

SECTION 78-78

SECTION 79-79

SECTION 80-80

SECTION 81-81

SECTION 82-82

SECTION 83-83

SECTION 84-84

SECTION 85-85

SECTION 86-86

SECTION 87-87

SECTION 88-88

SECTION 89-89

SECTION 90-90

SECTION 91-91

SECTION 92-92

SECTION 93-93

SECTION 94-94

SECTION 95-95

SECTION 96-96

SECTION 97-97

SECTION 98-98

SECTION 99-99

SECTION 100-100

SECTION 101-101

SECTION 102-102

SECTION 103-103

SECTION 104-104

SECTION 105-105

SECTION 106-106

SECTION 107-107

SECTION 108-108

SECTION 109-109

SECTION 110-110

SECTION 111-111

SECTION 112-112

SECTION 113-113

SECTION 114-114

SECTION 115-115

SECTION 116-116

SECTION 117-117

SECTION 118-118

SECTION 119-119

SECTION 120-120

SECTION 121-121

SECTION 122-122

SECTION 123-123

SECTION 124-124

SECTION 125-125

SECTION 126-126

SECTION 127-127

SECTION 128-128

SECTION 129-129

SECTION 130-130

SECTION 131-131

SECTION 132-132

SECTION 133-133

SECTION 134-134

SECTION 135-135

SECTION 136-136

SECTION 137-137

SECTION 138-138

SECTION 139-139

SECTION 140-140

SECTION 141-141

SECTION 142-142

SECTION 143-143

SECTION 144-144

SECTION 145-145

SECTION 146-146

SECTION 147-147

SECTION 148-148

SECTION 149-149

SECTION 150-150

SECTION 151-151

SECTION 152-152

SECTION 153-153

SECTION 154-154

SECTION 155-155

SECTION 156-156

SECTION 157-157

SECTION 158-158

SECTION 159-159

SECTION 160-160

SECTION 161-161

SECTION 162-162

SECTION 163-163

SECTION 164-164

SECTION 165-165

SECTION 166-166

SECTION 167-167

SECTION 168-168

SECTION 169-169

SECTION 170-170

SECTION 171-171

SECTION 172-172

SECTION 173-173

SECTION 174-174

SECTION 175-175

SECTION 176-176

SECTION 177-177

SECTION 178-178

SECTION 179-179

SECTION 180-180

SECTION 181-181

SECTION 182-182

SECTION 183-183

SECTION 184-184

SECTION 185-185

SECTION 186-186

SECTION 187-187

SECTION 188-188

SECTION 189-189

SECTION 190-190

SECTION 191-191

SECTION 192-192

SECTION 193-193

SECTION 194-194

SECTION 195-195

SECTION 196-196

SECTION 197-197

SECTION 198-198

SECTION 199-199

SECTION 200-200

SECTION 201-201

SECTION 202-202

SECTION 203-203

SECTION 204-204

SECTION 205-205

SECTION 206-206

SECTION 207-207

SECTION 208-208

SECTION 209-209

SECTION 210-210

SECTION 211-211

SECTION 212-212

SECTION 213-213

SECTION 214-214

SECTION 215-215

SECTION 216-216

SECTION 217-217

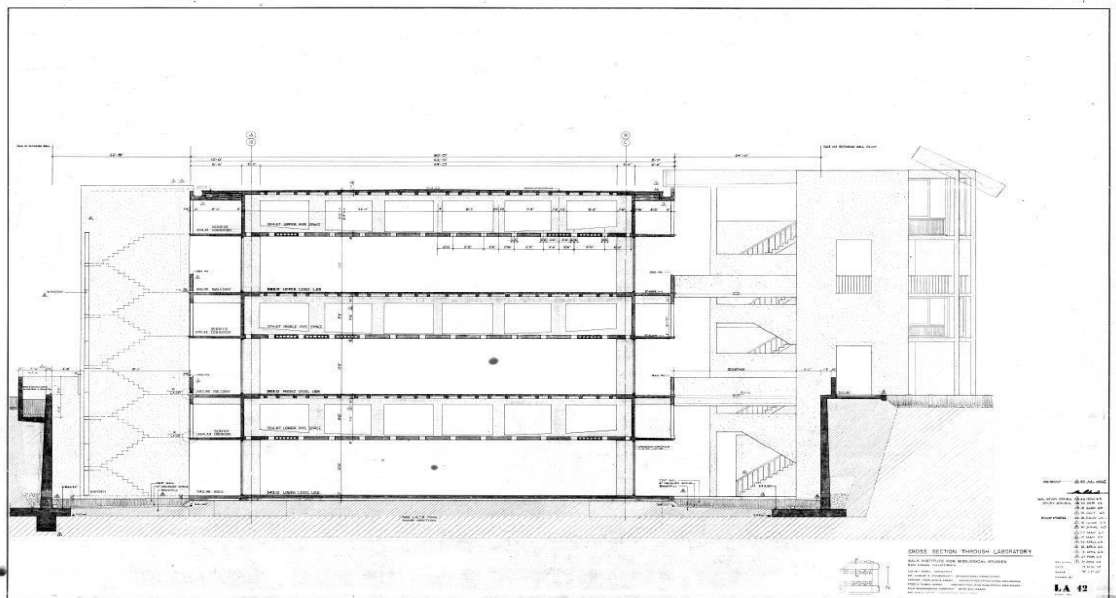
SECTION 218-218

SECTION 219-219

SECTION 2

CORTES GENERALES

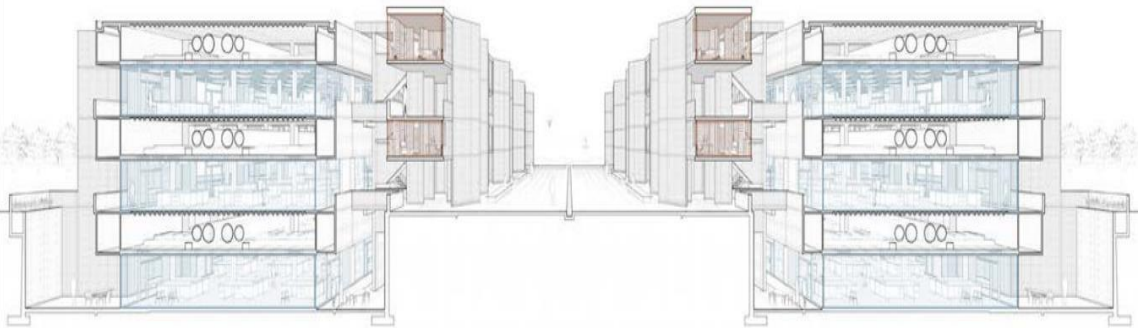
Cortes del Instituto Salk



CORTE DE MODULO 1

FIGURA 30

Corte en perspectiva del Instituto Salk

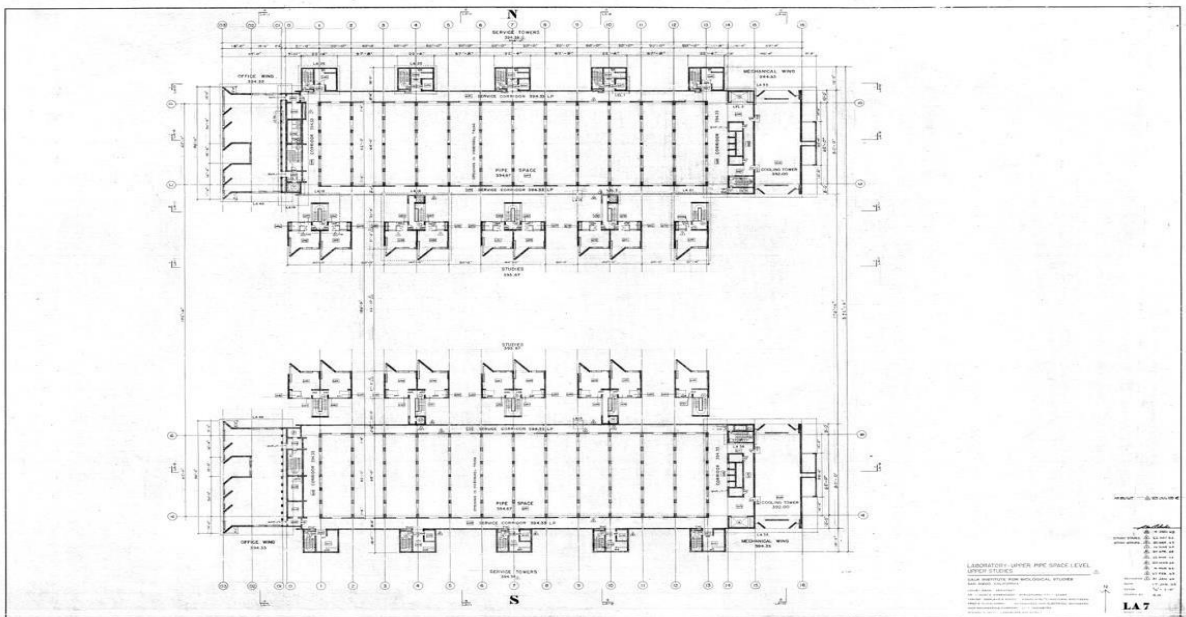


Fuente: Casino Sánchez Sergio (La pandemia como cimientos de la arquitectura, Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona)

CORTE EN PERSPECTIVA

FIGURA 31

Plantas del Instituto Salk



Fuente: Casino Sánchez Sergio (La pandemia como cimientos de la arquitectura, Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona)

PLANTA DE CONJUNTO

FIGURA 32

Facha del centro de rehabilitación “Vandhalla”



Fuente:Martin Schubert (ARCH DAYLE, 2013)

CENTRO DE REHABILITACIÓN “VANDHALLA”

TABLA 3

Tabla de análisis de espacios

UBICACION	DINAMARCA	NUMERO DE USUARIOS	
AÑO	2010	medicos	15
PROGRAMA	SALUD	enfermeros	30
AREA DE CONSTRUCCION	3,340 M2	usuarios	50
AREA DE TERRENO	4,000 M2		

Autoría Propia

FIGURA 33

Facha lateral del centro de rehabilitación “Vandhalla”



Fuente:Martin Schubert (ARCH DAYLE, 2013)

FIGURA 34

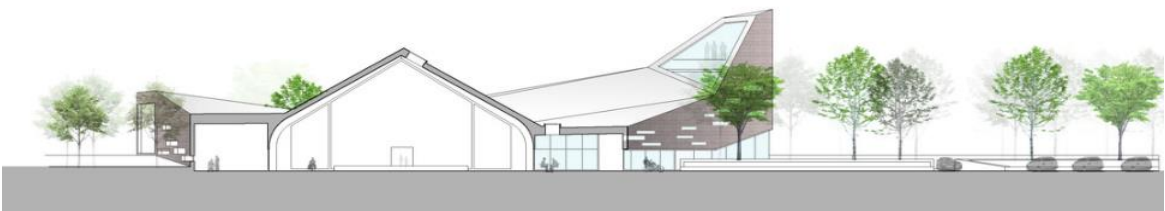
Planta de conjunto del centro de rehabilitación “Vandhalla”



Fuente: (ARCH DAYLE, 2013)

PLANTA DE CONJUNTO
FIGURA 35

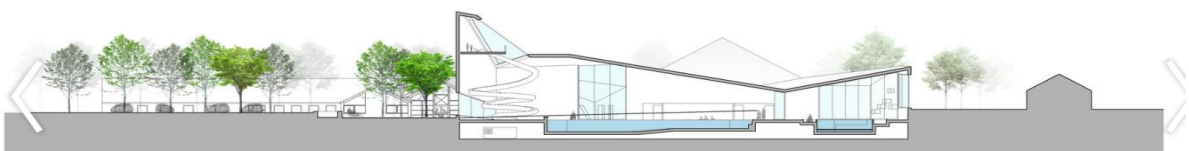
Fachada del centro de rehabilitación “Vandhalla”



Fuente: (ARCH DAYLE, 2013)

FIGURA 36

Corte Longitudinal del centro de rehabilitación “Vandhalla”



Fuente: (ARCH DAYLE, 2013)

CONCLUSIONES

Hospital Infantil Teletón de Oncología

Dentro de este hospital podemos notar mucho el juego de volumetrías con el que fue diseñado, el uso de muchos colores dentro y fuera del inmueble, también notamos áreas grandes y con uso igualmente de colores , aunque cuenta con muy poca iluminación natural.

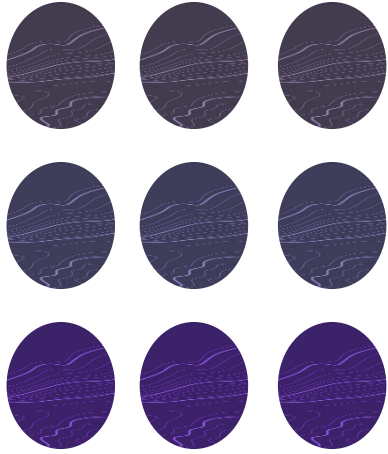
Instituto Salk

Podemos notar de entrada una paleta sobria , que busca jugar mas que nada con el uso de luz y sombras , la estructura esta dividida en dos bloques con tres niveles cada uno, encontramos espacios abiertos grandes, con remates visuales muy marcados, espacios interiores a dobles alturas iluminados de manera natural.

Centro de Rehabilitación Vandhalla

Localizado en un solo bloque, encontramos una arquitectura no regular que juega con las alturas, un ventanal que permite la vista interior exterior pero que lo mantiene igualmente de forma privada, colores sobrios que busca enfocar el interior blanco que se ilumina de manera artificial, pero mantiene en su interior espacios de grandes dimensiones.





05

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO USOS DEL PROYECTO



PERSONAL

- Vigilancia.....2
- Mantenimiento.....4
- Cafetería.....3
- Lobby.....2
- Checador.....1
- Farmacia.....2
- Valoración.....3
- Ortopedia.....2
- Baños.....6
- Área infantil.....2
- Hidroterapia.....4
- Gym.....2
- Rayos X.....2
- Tomografía.....2
- Muscular.....1
- Acupuntura.....2
- Ocupacional.....2
- Jefe Medico.....1
- Archivo.....1
- Administración.....1
- Contador.....1
- TRABAJADORES: 43

PACIENTES

- Valoración.....144 Turnos x Dia
- Acupuntura.....36 Turnos x Dia
- Postural.....24 Turnos x Dia
- Neurología.....48 Turnos x Dia
- Ortopedia.....32 Turnos x Dia
- Terapeuta.....12 Turnos x Dia
- Salud del Deporte..48 Turnos x Dia
- Cafetería.....64 Turnos x Dia
- Farmacia.....12 Turnos x Dia

APROX. DE USUARIOS: 623 TURNOS

BAÑOS

- Usuarios.....20 Baños
- Personal.....8 Baños

ESTACIONAMIENTO

- Lugares.....97 Lugares
- **NOTA**
 - 12 Para discapacitados
 - 22 para trabajadores
 - 63 para usuarios

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



TABLA 4

Tabla de análisis de espacios en propuesta de proyecto

PROGRAMA ARQUITECTONICO			
ZONA	CANTIDAD	SUPERFICIE	SUBTOTAL
1 PLANTA DE ESTACIONAMIENTO	unidad	m2	m2
1.1 Acceso Peatonal	1	80	80
1.2 Estacionamiento	97	13	110
1.3 Cuarto de Maquina	4		
1.3.1 Cuarto Hidraulico	3	54	162
1.3.2 Cuarto Electrico	1	52	52
TOTAL			404
2 PLANTA BAJA			
2.1 Acceso	1	79	79
2.2 Recepción	1	17	17
2.3 Area de Atención	1		
2.3.1 Vestibulo	1	101	101
2.3.2 Vigilancia	1	42	42
2.3.3 Site	1	10	10
2.4 Area de Valoracion	1		
2.4.1 Consultorios	3	33	99
2.4.2 Area de espera	1	107	107
2.5 Area de Checador	1		
2.5.1 Sala de Checado	1	41	41
2.5.2 Sala de Recreacion	1	42	42
2.6 Area de Bodega	1		
2.6.1 Sala de Guardado	1	64	64
2.7 Area de Mantenimiento	1		
2.7.1 Cuarto de Mantenimiento	1	58	58
2.8 Area de Cafeteria	1		
2.8.1 Sala de Guardado	2	26	52
2.8.2 Sala de Preparado	1	37	37
2.8.3 Sala de Atencion	1	30	30
2.8.4 Sala de Comedor	1	338	338
2.9 Area de Farmacia	1		
2.9.1 Sala de Separacion	1	14	14
2.9.2 Sala de Guardado	1	14	14
2.9.3 Sala de Atencion	1	22	22
2.9.4 Sala de Anaqueles	1	58	58
2.10 Area Infantil	1		
2.10.1 Sala de Recreacion	1	53	53
2.10.2 Sala de Juegos	1	114	114
2.10.3 Sala de Atencion	1	25	25
2.11 Area de Ortopedia			
2.11.1 Zona de Revision	2	15	30
2.11.2 Zona Medica	2	18	36
2.11.3 Zona Muscular	2	45	90

Autoría Propia

TABLA 4

Tabla de análisis de espacios en propuesta de proyecto

2.12 Baños Bloque 1			
2.12.1 Baños de Hombres	5	1.5	7.5
2.12.2 Baños de Mujeres	5	1.5	7.5
2.12.3 Regaderas Hombres	5	1.7	8.5
2.12.4 Regaderas de Mujeres	5	1.7	8.5
2.12.5 Regaderas de Discapacitados	6	5	30
2.12.6 Cambiadores Hombres	1	37	37
2.12.7 Cambiadores Mujeres	1	37	37
2.12.8 Lavamanos	12	0.7	8.4
2.13 Baños Bloque 2			
2.13.1 Baños de Hombres	4	1.5	6
2.13.2 Baños de Mujeres	4	1.5	6
2.13.3 Regaderas Hombres	5	1.7	8.5
2.13.4 Regaderas de Mujeres	5	1.7	8.5
2.13.5 Cambiadores Hombres	1	22	22
2.13.6 Cambiadores Mujeres	1	22	22
2.13.7 Lavamanos	10	0.7	7
2.14 Alberca (uso medico)			
2.14.1 Sala de Atencion	1	42	42
2.14.2 Sala de Hidroterapia	3	21	63
2.14.3 Sala de Bombas	1	35	35
2.14.4 Sala de Albercas	2	15	30
2.15 Gym (uso medico)			
2.15.1 Sala de Atencion	1	42	42
2.15.2 Sala de Cardio	1	80	80
2.15.3 Sala de Hipertrofia	1	119	119
2.15.4 Sala de Calistenia	1	73	73
2.16 Area Postural			
2.16.1 Zona de Camilla	1	34	34
2.16.2 Zona de revision de estudios	1	17	17
2.16.3 Zona Medica	1	27	27
2.17 Area de Acunpuntura			
2.17.1 Zona de Camilla	4	11	44
2.17.2 Zona de revision de estudios	1	10	10
2.17.3 Zona Medica	1	34	34
2.17.4 Zona de Control	1	9	9
2.17.5 Cuarto de Aseo	1	20	20
2.18 Area Ocupacional			
2.18.1 Zona de Camilla	3	11	33
2.18.2 Zona Recreativo	1	68	68
2.18.3 Zona Medica	1	26	26
2.18.4 Zona de Control	1	13	13
2.18.5 Cuartio de Barandillas	3	19	57
2.18.6 Cuartio Mesas	3	9	27

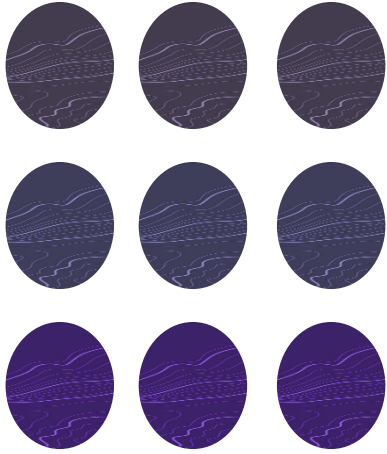
Autoría Propia

TABLA 4


Tabla de análisis de espacios en propuesta de proyecto

2.19 Área de Estudios			
2.19.1 Rayos X	2	84	168
2.19.2 Tomografías	1	134	134
2.20 Área Verde			
2.20.1 Zona Recreativa	1	85	85
2.20.2 Zona Verde	1	378	378
2.21 Circulaciones Verticales			
2.21.1 Elevadores	2	28	56
2.21.2 Escaleras	2	26	52
2.22 Patio de Servicio			
2.22.1 Área de Carga y Descarga	1	105	105
2.23 Área de Acceso			
2.23.1 Área verde con circulaciones	1	328	328
2.24 Circulación			
2.24.1 Área de circulación	1	699	699
TOTAL			4705.4
3 PLANTA ALTA			
3.1 Sala de Enfermeros			
3.1.1 Área de Descanso	1	67	67
3.1.2 Área recreativa	1	40	40
3.2 Sala de Doctores			
3.2.1 Área de Descanso	1	67	67
3.2.2 Área recreativa	1	40	40
3.3 Biblioteca			
3.3.1 Área de Estudio	1	89	89
3.3.2 Anaqueles	1	94	94
3.3.3 Sala de Atención	1	26	26
3.4 Comedor			
3.4.1 Área de Alimentos	1	21	21
3.4.2 Área de Comedor	1	124	124
3.5 Administración			
3.5.1 Sala de Atención	1	38	38
3.5.2 Área de Documentos	1	16	16
3.6 Contador			
3.6.1 Sala de Atención	1	38	38
3.6.2 Área de Documentos	1	16	16
3.7 Jefe Médico			
3.7.1 Sala de Atención	1	27	27
3.7.2 Área de recreación	1	28	28
3.8 Archivo			
3.7.1 Sala de Atención	1	27	27
3.7.2 Área de Documentos	1	17	17
3.8 Sala de Juntas			
3.7.1 Sala de Atención	1	51	51
3.9 Circulación			
3.9.1 Área de circulación	1	675	675

Autoría Propia



06

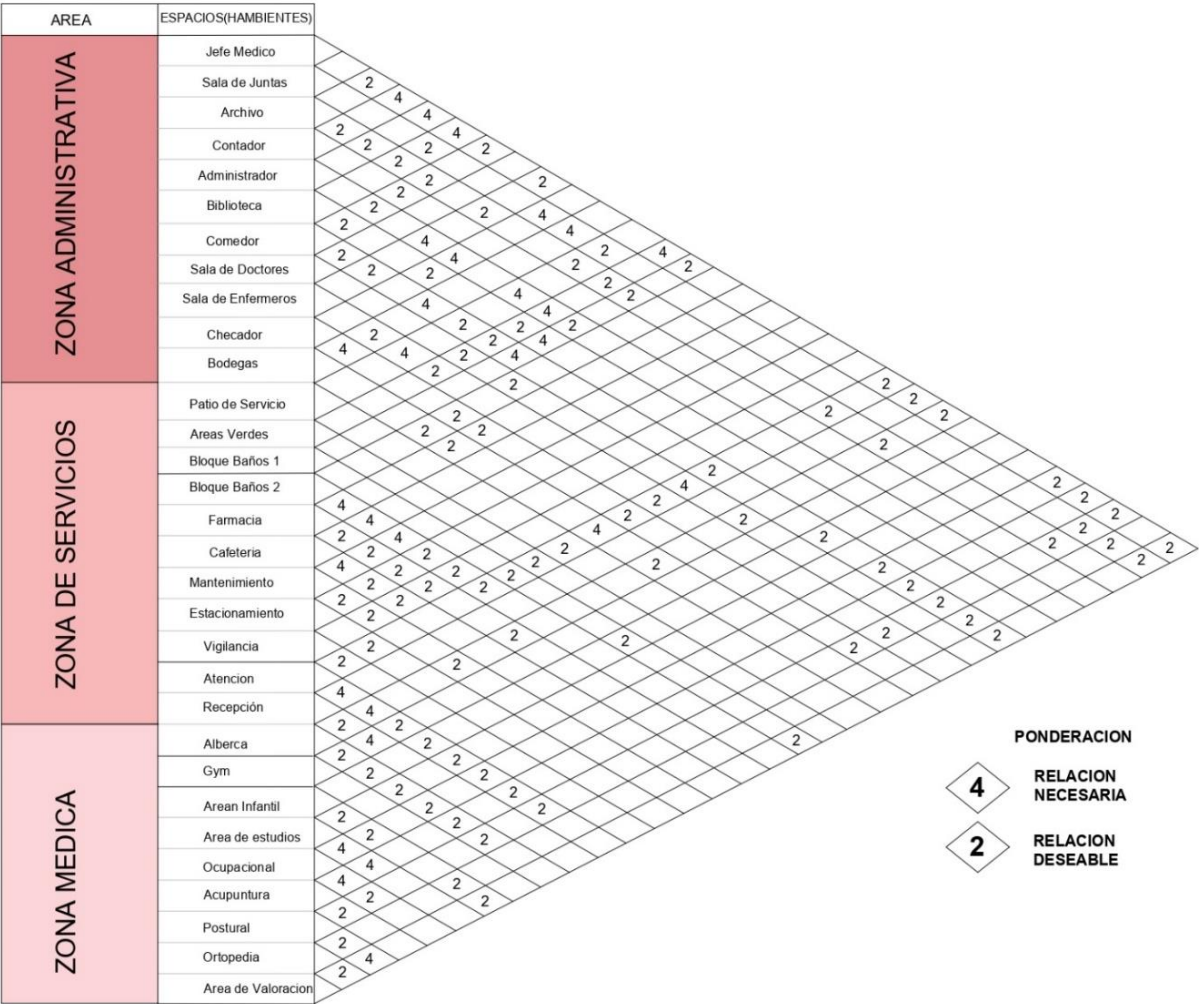
DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO

MATRIZ DE RELACIONES



FIGURA 37

Matriz de relación de espacios en propuesta de proyecto



Autoría Propia

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO



FIGURA 38

Diagrama de funcionamiento de espacios en propuesta de proyecto



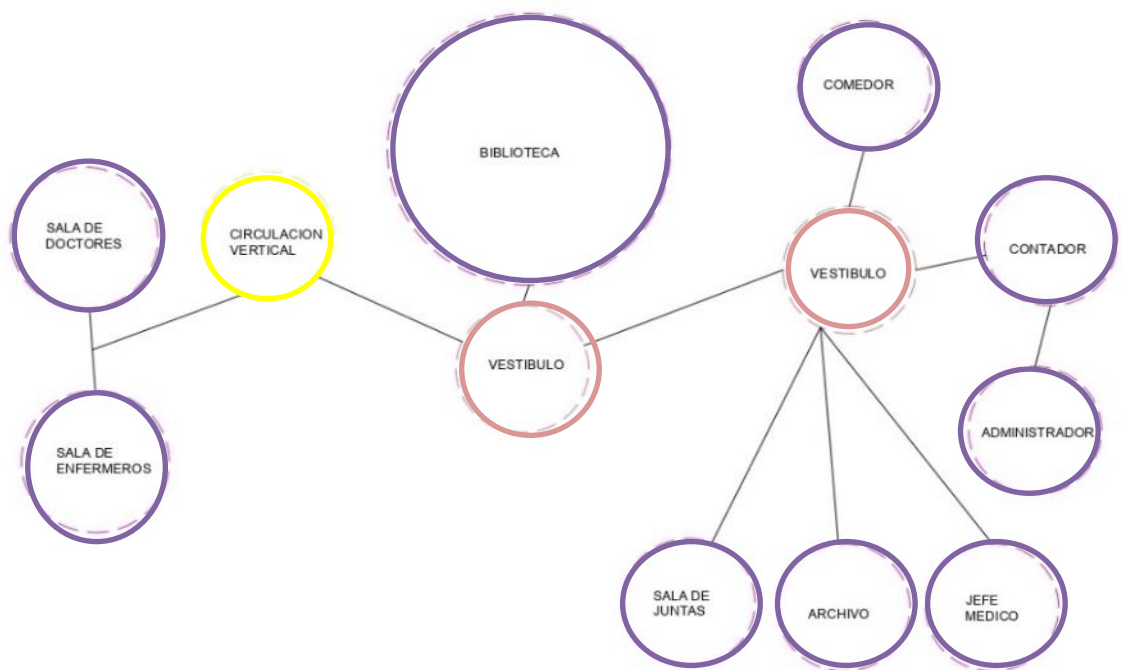
Autoría Propia

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

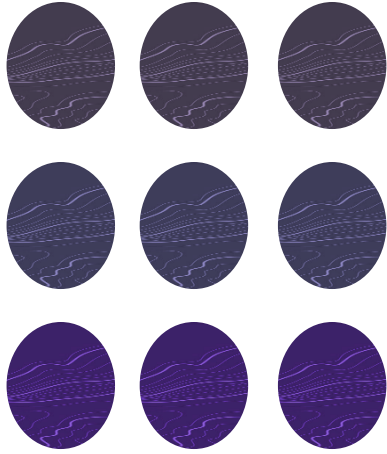


FIGURA 39

Diagrama de funcionamiento de espacios en propuesta de proyecto



Autoría Propia



07

MEMORIAS DESCRIPTIVAS



PENSAMIENTO SENSITIVO

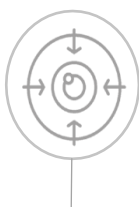
Esto involucra propiamente el sentido de sentir y la arquitectura, como podemos interferir en la salud y sensaciones del paciente dentro del lugar. Los sentidos con los que las personas perciben el mundo involucran de manera inimaginable en el desarrollo y estimulación de la recuperación de las personas 1



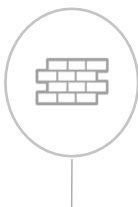
Estimulación de
sentidos



Fenomenología



Córtex Visual



Arquitectura
Sensorial

CONCIENCIA DEL ESPACIO

Hablando del espacio diseñado interfiere mucho en la forma en el que nos desarrollamos dentro de el, esto nos permite desarrollarnos de diferente manera

CIENCIA COGNITIVA CORPORALIZADA

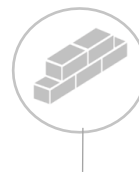
Las personas nos relacionamos con el entorno mediante el uso de nuestro cuerpo y nos relacionamos con el mediante lo construido, esto nos crea el entorno usado para nuestro desarrollo, mediante la distribución y forma del espacio



Cuerpo



Cerebro



Entorno
Construido

ELEMENTOS DE DISEÑO

Iluminación



Áreas Verdes



Altura



Colores



Formas y
proporciones

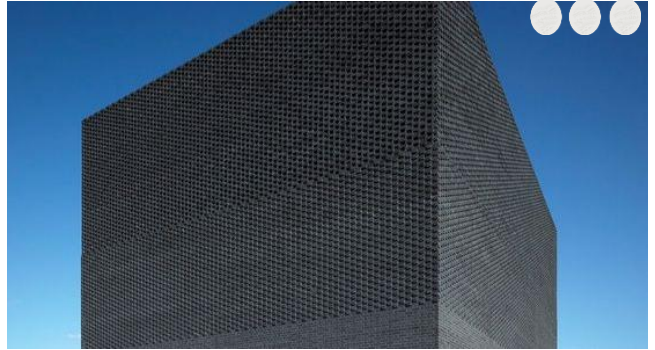


MATERIALIDADES Y LUCES

Observamos texturizados en fachada y diferentes combinaciones de materiales a doble altura

FIGURA 40

Arquitectura con textura



Fuente: Palomba J. (WIENER BERGER BRICK, PINTEREST, 2012)

FIGURA 41

Entradas de Luz Natural



Fuente: Marins L. (GFERNANDO GARPERIN, INSTAGRAM, 2023)

FIGURA 42

Volumetrías exteriores



Fuente: Marins L. (GALERIA DE PALACIO DE JUSTICIA, PINTEREST, 2022)



NEUROCIENCIAS Y ARQUITECTURA

La aplicación de las bases de la neurociencia con la arquitectura es un proceso que nos permite interferir con la memoria de las personas, con el cual en el caso del proyectos nos ayudara con la rehabilitación de estas , se ha demostrado que con el material y texturas de diseño dentro de proyectos arquitectónicos, en exterior é interiores, permiten generar espacios de confort, esto nos permite favorecer la recuperación de los pacientes mientras están en un procedimientos médicos realizados por diferentes tecnologías.



NEUROARQUITECTURA

Local y Lineal

- Círculos de Injerencia
- Forma de pensar

Global y Exponencial

- Desarrollo de tecnologías
 - Entornos de desarrollo
-
- Curva exponencial de desarrollo (valor de crecimiento)
 - Desarrollo Lineal

FIGURA 43

Diseño de espacios verdes al aire libre



Fuente: Ramírez R. (GREEN SQUARE, PINTEREST)

NEUROCIENCIAS

La aplicación de estas ciencias proporcionan muchos beneficios en cuanto a salud de las personas ,mejora nuestra percepción del ambiente por lo cual aumenta la hormona de Serotonina, Endorfina, Dopamina y Oxitocina; gracias a esto nuestro cuerpo reacciona de manera mas adecuada en el proceso de recuperación.



Bienestar



Memoria



Conocimiento



Percepción



Neurociencias



Cognición

ESPACIOS DE DESARROLLO

FIGURA 44

Materialidades en espacios de Trabajo

Espacios con
dobles alturas



Iluminación y
ventilación natural



Uso de colores
llamativos



Uso de diferentes
texturas



Fuente: Peter Wurlim (GOOGLE DUBLIN, ARCH DAILY, 2018)

ESPACIOS DE ENFOQUE

FIGURA 45

Materialidades en Cafeterías

Espacios Alturas
mínimas



Iluminación y
ventilación artificial



Espacio con
divisiones marcadas



Uso de
diferentes texturas



Fuente: Ishita Sitwala (MODERNIST COFFEE, ARCH DAILY, 2018)

IMPORTANCIA DE LA SALUD

Recuperación muscular para movimiento y desplazamiento de nuestra persona

FIGURA 46

Terapia Muscular



Fuente: (Top Doctors)

FIGURA 47

Tecnología Terapéutica en Tratamientos



Tratamientos deportivos de rotación de huesos para el correcto funcionamiento

Fuente: Gonco M. K. (ESCUELA DE TERAPI, PINTEREST, 2020)

FIGURA 48

Enfoque profesional



Tratamiento otorgado por profesionales en el tema que aseguren un correcto tratamiento

Fuente: Hamano M.(PINTEREST, 2022)



ESTADO ACTUAL

El predio seleccionado para este proyecto encontramos un terreno con una plantilla de losa ya construida y un proyecto de caseta y muros perimetrales ya construidos, encontramos dentro del terreno un poco de vegetación existente.

CIMENTACIÓN y LOSAS

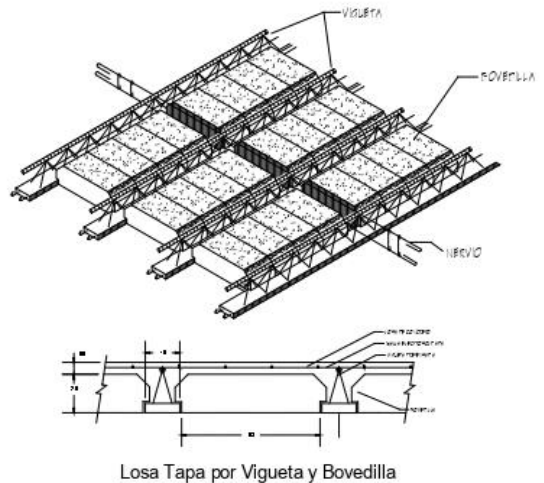
Para el proyecto se propone construir una cimentación a base de vigueta y bovedilla prefabricados con una plantilla de concreto armado de .05 m, para estructurarla se pondrá contratraveses invertidas de concreto armado de .60 x .30 m sobre las capas de acondicionamiento de terreno.

ACONDICIONAMIENTO DE TERRENO

Para que poder colocar la cimentación planteada y ahorrar costos en construcción se opto por colocar un acondicionamiento de capas granular de 1M, una base de Tezontle de 1M, una capara de Tepetate de 0.5M , Una base granular de menor tamaño de .15M y al ultimo una base estabilizadora de concreto hidráulico de .10M sobre la cual se desplantara la losa de cimentación

FIGURA 49

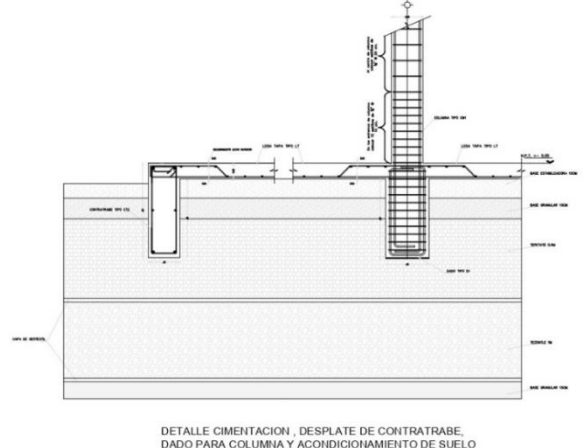
Losa Prefabricada de vigueta y bovedilla



Autoría Propia

FIGURA 50

Acondicionamiento de Terreno para cimentación



Autoría Propia

MUROS DE CONTENCIÓN

Para resguardar el proyecto en la zona del sótano colocaremos perimetralmente muros de contención de concreto armado de .40M de espesor con pie de 1.30M y talón de .60M con peralte de .40M igualmente de concreto armado.

DADO DE CIMENTACIÓN

Para montar la estructura del proyecto se colocaran dados de concreto armado de .80M x 1m x .70m, estas estarán unidas con las contratraveses a manera de generar marcos rígidos .

CONTRATRABES

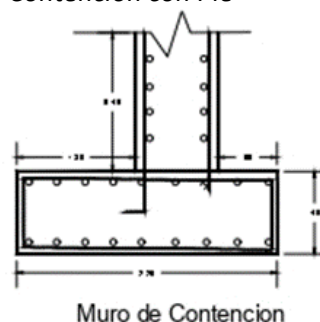
Las contratraveses estarán hechas de concreto armado con unas medidas de .60M x .30M las principales y las secundarias serán de .50M X .25M, estas serán las que den rigidez a la estructura en forma de marcos rígidos para la sub y super estructura general .

COLUMNAS

Las columnas estarán hechas de concreto armado con unas medidas de .40M x .40M con una altura variable según el entrepiso correspondiente, serán las encargadas de bajar todo el peso de la misma estructura y ajenas a esta, para rigidizar la estructura en contra de movimientos cortantes se colocaran muros torsión de .60M de espesor igualmente de concreto armado.

FIGURA 51

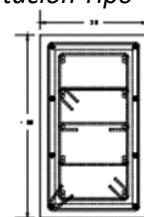
Muro de Contención con Pie



Autoría Propia

FIGURA 52

Dado de Cimentación Tipo

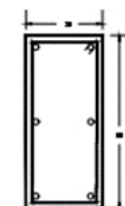


DADO TIPO
D-1

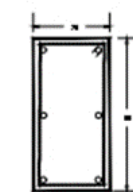
Autoría Propia

FIGURA 53

Armado de contratrabe tipo



Contratrabe
T-1

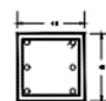


Contratrabe
T-2

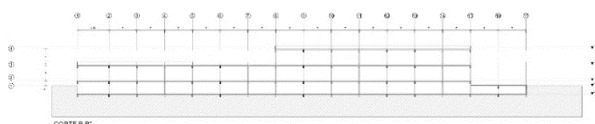
Autoría Propia

FIGURA 54

Armado de columnas tipo



Columna
C-1



Autoría Propia



CALCULO HIDRAULICO

Para la dotación hidráulica del proyecto se calculo para un aproximado de 623 usuarios según la formula del reglamento ocupamos

Volumen de cisterna

100L * no de trabajadores * día

100L * 623 * 5

311.500 L

$$\sqrt[3]{\frac{311.5}{1.5}} = 5.921$$

MEDIDAS DE CISTERNA

Una vez tenido la capacidad de la cisterna y la medida estándar, podemos predimensionar y diseñar según nuestros ejes que quedaría con medidas de 14M x 16M x 3.11M

FUNCIONAMIENTO

El funcionamiento de esta será mediante un sistema hidroneumático de presión constante para los dos bloques sanitarios que suministraran el agua de la cisterna para sanitarios , lavamanos y regaderas mediante tuberías elevadas sobre plafón con tirantes y abrazaderas de acero inoxidable sobre el plafón.

CALCULO HIDRO-SANITARIO

Para abastecer a los diferentes muebles dentro de los bloques sanitarios ocupamos el uso del sistema hidroneumático de presión constante, pasamos el agua a dos ramales diferentes que serán de agua fría y agua caliente, el sistema de agua fría será utilizado para sanitarios regaderas y lavamanos respectivamente .

FIGURA 55

Provisión mínima de agua potable

CAPÍTULO 3

HIGIENE, SERVICIOS Y ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL

3.1 PROVISIÓN MÍNIMA DE AGUA POTABLE

La provisión de agua potable en las edificaciones no será inferior a la establecida en la Tabla 3.1.

TABLA 3.1

TIPO DE EDIFICACIÓN	DOTACION MÍNIMA (En litros)
HABITACIONAL	
Vivienda	150 L/hab./día
COMERCIAL	
Abasto y almacenamiento	
Mercados públicos	100 L/puesto/día
Locales comerciales en general	6 L/m²/día
Baños públicos	300 L/bañista/día
Servicios sanitarios públicos	300 L/mueble/día
Lavanderías	40 L/kg Ropa seca
Agencias y talleres	100 L/trabajador/día
SERVICIOS	
Administración	
Oficinas de cualquier tipo	50 L/persona/día
Otros servicios	100 L/trabajador/día
Hospitales y centros de salud	
Atención médica a usuarios externos	12 L/sitio/paciente
Servicios de salud a usuarios internos	800 L/cama/día
Asistencia social	
Asilos y orfanatos	300 L/huésped/día
Asistencia animal	

CONDICIONES COMPLEMENTARIAS A LA TABLA 3.1

1. En los centros de trabajo donde se requieran sanitarios con regadera para empleados o trabajadores, se considerará a razón de 100L/trabajador/día y en caso contrario será de 40L/trabajador/día; y

Fuente: (NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS, CDMX, 7 JULIO 2020)

FIGURA 56

Numero de sanitarios según el numero de usuarios

Hospitales y Servicios de Salud y Asistencia				
Salas de espera	Hasta 100 personas	2	2	0
	De 101 a 200	3	2	0
	Cada 100 adicionales o fracción	2	1	0
Cuartos de camas	Hasta 10 camas	1	1	1
	De 11 a 25	3	2	2
	Cada 25 adicionales o fracción	1	1	1
Empleados:	Hasta 25 empleados	2	2	0
	De 26 a 50	3	2	0
	De 51 a 75	4	2	0
	De 76 a 100	5	3	0
	Cada 100 adicionales o fracción	3	2	0

Fuente: (NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS, CDMX, 7 JULIO 2020)

FIGURA 57

FUNCIONAMIENTO

FIGURA 58

The diagram illustrates a complex experimental setup for studying the effect of the number of layers on system performance. It features a series of cylindrical components, likely representing different layers or stages in a process. These components are interconnected by a network of pipes. Key parameters are labeled throughout the system, including flow rates (e.g., 100 L/min, 200 L/min, 300 L/min, 400 L/min, 500 L/min, 600 L/min, 700 L/min, 800 L/min, 900 L/min, 1000 L/min) and pressures (e.g., 100 kPa, 200 kPa, 300 kPa, 400 kPa, 500 kPa, 600 kPa, 700 kPa, 800 kPa, 900 kPa, 1000 kPa). The setup is designed to measure the performance of the system under different conditions, with the number of layers being a primary variable of interest.

FIGURA 59

CORTE B-B'

52 MEMORIA DESCRIPTIVA

CALCULO PLUVIAL

Para el sistema de recolección de agua pluvial ocupamos un sistema de captación mediante la azotea con pendiente del 2% que conecten a tuberías de 6"Ø de PVC con pendiente de 2%, todas estas redes bajan hacia dos cisternas de aguas pluviales en diferentes puntos.

MEDIDAS DE CISTERNA

Una vez tenido los metros cuadrados de las azoteas que captaran aguas pluviales, contamos con 5045M2 de captación con una media anual de 1609 MM de media en los 5 meses mas lluviosos, para no tener medidas tan grandes partiremos a mitades medidas y aumentaremos la altura hasta llegar a una medida de 8 * 7 * 3 teniendo dos cisternas para así no tener recorridos tan largos y cumplir con la capacidad prevista.

Volumen de cisterna pluvial

Media anual x M2

1609 mm x 5045m2 = 8120 m3

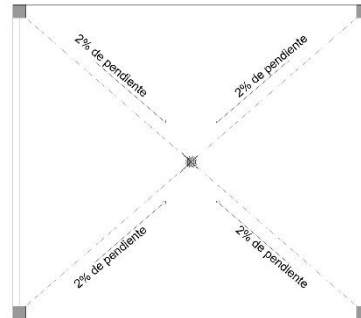
90*90 = 8100

FUNCIONAMIENTO

Para el uso de estas aguas solamente se pensaron en riego de las áreas verdes del inmueble, esta funciona mientras la filtración de estas aguas por filtros granulares para limpiarla, después bombeada por un sistema de presión continua a las llaves donde conectar mangueras para riego.

FIGURA 60

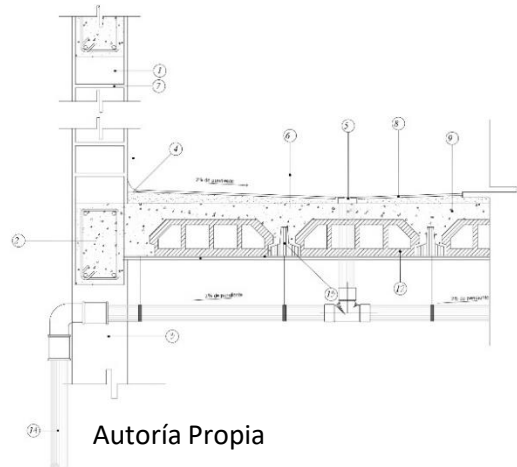
Tablero de bajada pluvial



Autoría Propia

FIGURA 61

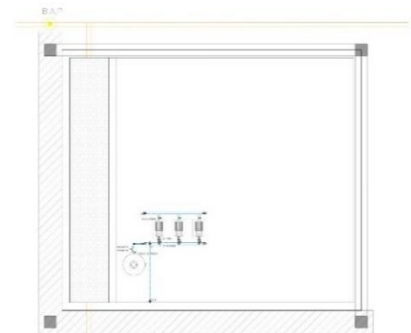
Diagrama de tuberías para bajada de agua pluvial



Autoría Propia

FIGURA 62

Ubicación de sistema de bombeo continuo



Autoría Propia



CALCULO ELÉCTRICO

La alimentación eléctrica del sistema comienza desde la red principal de servicio público, la acometida general partirá del poste de luz hasta una caja general de protección para el medidor de consumo eléctrico que estará emplazado en el muro frontal de la entrada del estacionamiento. Por medio de una red subterránea abastecerá el transformador convertirá a niveles adecuados de baja tensión para distribuir a un tablero general que contara con tres pastillas correspondientes por cada nivel y así abastecer los tableros respectivos de uno.

Para el cableado eléctrico se ocupara tubería Conduit rígido sostenido por tirantes de acero inoxidable con abrazaderas a cada 20 cm, El proyecto cuenta con una instalación de alumbrado constituida por; luz indirecta por plafón y directa con luces spots, panel LED, lámpara colgante lineal, lámpara de gabinete LED. Además para los exteriores se emplazaron luces arbotantes, La zona de abastecimiento eléctrico se restringido al personal de mantenimiento especialmente autorizado.

TABLA 5

Tabla de carga de tableros eléctricos

CONCENTRACIÓN DE CARGAS PARA SELECCIÓN DE TRANSFORMADOR:			
TABLERO	UBICACIÓN	CARGAS	UNIDAD
PE-1	ESTACIONAMIENTO	912	VA.
PE-2	ESTACIONAMIENTO	1102	VA.
PE-3	ESTACIONAMIENTO	1720	VA.
PB-1	PLANTA BAJA	5410	VA.
PB-2	PLANTA BAJA	4456	VA.
PB-3	PLANTA BAJA	3542	VA.
PB-4	PLANTA BAJA	2677	VA.
PB-5	PLANTA BAJA	3264	VA.
PB-6	PLANTA BAJA	8701	VA.
PA-1	PLANTA ALTA	4570	VA.
PA-2	PLANTA ALTA	3179	VA.
	CARGA INSTALADA	39533	VA.
	FACTOR DE DEMANDA	0.80	
	CARGA TOTAL	31626.4	VA.

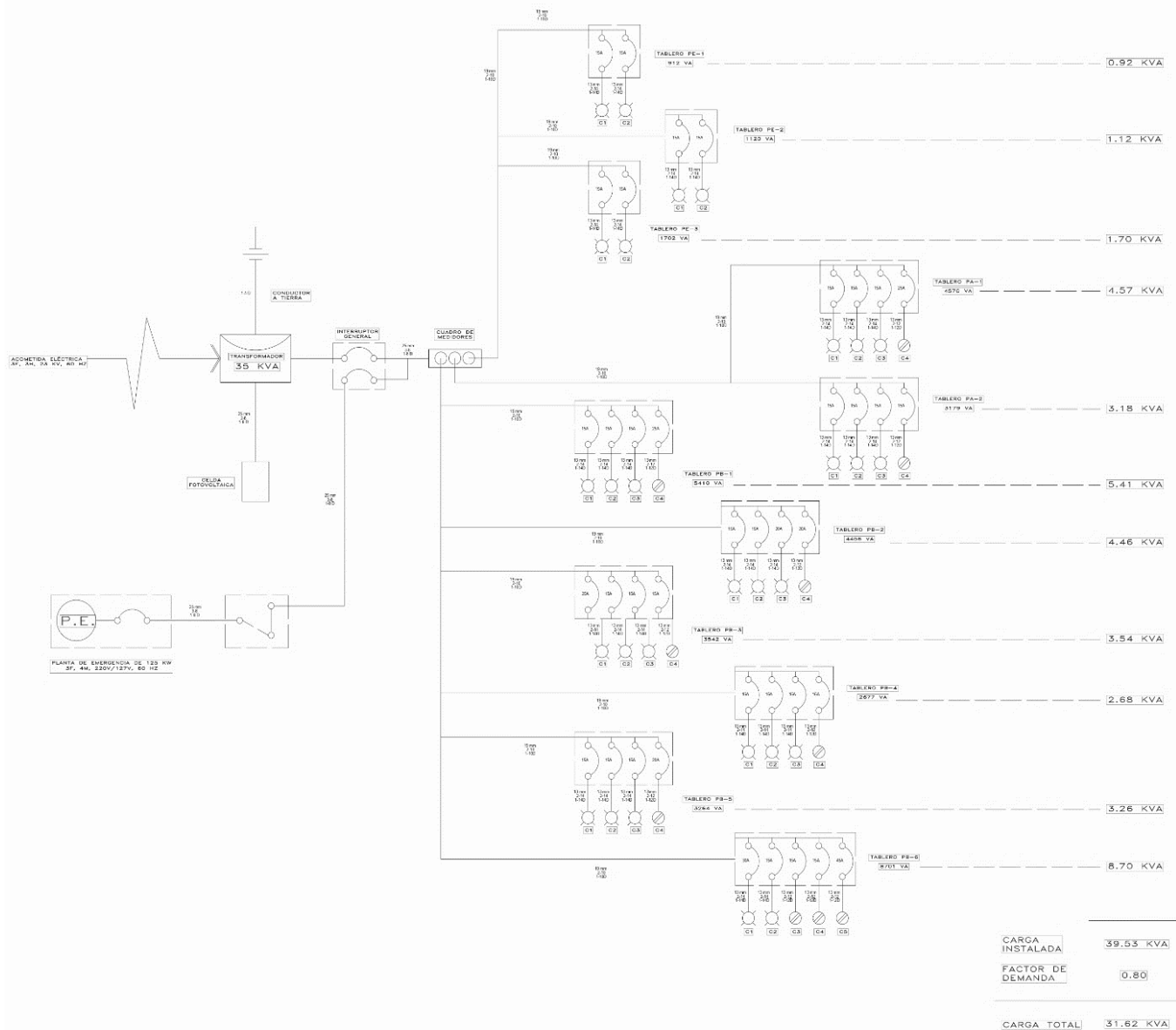
TOTAL	31.63 KVA.	
TRANSFORMADOR	35 KVA.	Capacidad comercial

Autoría Propia

DIAGRAMA UNIFILAR

FIGURA 63

Diagrama Unifilar



Autoría Propia

TABLEROS ELÉCTRICOS



TABLA 6

Tabla de carga de carga PE-1

CUADRO DE CARGAS PE-1										
CIRCUITO	LUMINARIAS			CONTACTOS		TOTAL WATTS	TOTAL AMP.	AMP. PASTILLA	FASE 1 (W)	FASE 2 (W)
	26 W	28 W	28 W	180 W	750 W					
C1		20				560	4.41	15	560	
C2	4	13	4			580	4.57	15		580
C3						0	0.00			
C4						0	0.00			
TOTAL	4	33	4	0	0	1140 W	8.98	30	560	580
					F.D.	0.8			DESBALANCE	
					TOTAL	912 W			0.97%	

Autoría Propia

TABLA 7

Tabla de carga de carga PE-2

CUADRO DE CARGAS PE-2										
CIRCUITO	LUMINARIAS			CONTACTOS		TOTAL WATTS	TOTAL AMP.	AMP. PASTILLA	FASE 1 (W)	FASE 2 (W)
	26 W	28 W	28 W	180 W	750 W					
C1		25				700	5.51	15	700	
C2		25				700	5.51	15		700
C3						0	0.00			
C4						0	0.00			
TOTAL	0	50	0	0	0	1400 W	11.02	30	700	700
					F.D.	0.8			DESBALANCE	
					TOTAL	1120 W			1.00%	

Autoría Propia

TABLA 8

Tabla de carga de carga PE-3

CUADRO DE CARGAS PE-3										
CIRCUITO	LUMINARIAS			CONTACTOS		TOTAL WATTS	TOTAL AMP.	AMP. PASTILLA	FASE 1 (W)	FASE 2 (W)
	26 W	28 W	28 W	180 W	750 W					
C1		38				1064	8.38	15	1064	
C2		38				1064	8.38	15		1064
C3						0	0.00			
C4						0	0.00			
TOTAL	0	76	0	0	0	2128 W	16.76	30	1064	1064
					F.D.	0.8			DESBALANCE	
					TOTAL	1702 W			1.00%	

Autoría Propia

TABLEROS ELÉCTRICOS

TABLA 9



Tabla de carga de carga PB-1

CUADRO DE CARGAS PB-1										
CIRCUITO	LUMINARIAS			CONTACTOS		TOTAL WATTS	TOTAL AMP.	AMP. PASTILLA	FASE 1 (W)	FASE 2 (W)
	26 W	26 W	28 W	180 W	750 W					
C1	67					1742	13.72	15	1742	
C2		20	20			1120	8.82	15	1120	
C3				5		900	7.09	15	900	
C4					4	3000	23.62	25		3000
TOTAL	67	20	20	5	4	6762 W	53.24	70	3762	3000
					F.D.	0.8			DESBALANCE	
					TOTAL	5410 W			1.25%	

Autoría Propia

TABLA 10

Tabla de carga de carga PB-2

CUADRO DE CARGAS PB-2										
CIRCUITO	LUMINARIAS			CONTACTOS		TOTAL WATTS	TOTAL AMP.	AMP. PASTILLA	FASE 1 (W)	FASE 2 (W)
	26 W	26 W	28 W	180 W	750 W					
C1	17					442	3.48	15		442
C2		38				1064	8.38	15	1064	
C3			68			1904	14.99	20	1904	
C4				12		2160	17.01	20		2160
TOTAL	17	38	68	12	0	5570 W	43.86	70	2968	2602
					F.D.	0.8			DESBALANCE	
					TOTAL	4456 W			1.14%	

Autoría Propia

TABLA 11

Tabla de carga de carga PB-3

CUADRO DE CARGAS PB-3										
CIRCUITO	LUMINARIAS			CONTACTOS		TOTAL WATTS	TOTAL AMP.	AMP. PASTILLA	FASE 1 (W)	FASE 2 (W)
	26 W	26 W	28 W	180 W	750 W					
C1	94					2444	19.24	25	2444	
C2		26				728	5.73	15		728
C3			32			896	7.06	15		896
C4				2		360	2.83	15		360
TOTAL	94	26	32	2	0	4428 W	34.87	70	2444	1984
					F.D.	0.8			DESBALANCE	
					TOTAL	3542 W			1.23%	

Autoría Propia

TABLEROS ELÉCTRICOS

TABLA 12



Tabla de carga de carga PB-4

CUADRO DE CARGAS PB-4										
CIRCUITO	LUMINARIAS			CONTACTOS		TOTAL WATTS	TOTAL AMP.	AMP. PASTILLA	FASE 1 (W)	FASE 2 (W)
	26 W	26 W	28 W	180 W	750 W					
C1	53					1378	10.85	15	1378	
C2			12			336	2.65	15	336	
C3		39				1092	8.60	15		1092
C4				3		540	4.25	15		540
TOTAL	53	39	12	3	0	3346 W	26.35	60	1714	1632
					F.D.	0.8			DESBALANCE	
					TOTAL	2677 W			1.05%	

Autoría Propia

TABLA 13

Tabla de carga de carga PB-5

CUADRO DE CARGAS PB-5										
CIRCUITO	LUMINARIAS			CONTACTOS		TOTAL WATTS	TOTAL AMP.	AMP. PASTILLA	FASE 1 (W)	FASE 2 (W)
	26 W	26 W	28 W	180 W	750 W					
C1	50					1300	10.24	15	1300	
C2			32			896	7.06	15	896	
C3		3				84	0.66	15		84
C4				10		1800	14.17	20		1800
TOTAL	50	3	32	10	0	4080 W	32.13	65	2196	1884
					F.D.	0.8			DESBALANCE	
					TOTAL	3264 W			1.17%	

Autoría Propia

TABLA 14

Tabla de carga de carga PB-6

CUADRO DE CARGAS PB-6										
CIRCUITO	LUMINARIAS			CONTACTOS		TOTAL WATTS	TOTAL AMP.	AMP. PASTILLA	FASE 1 (W)	FASE 2 (W)
	26 W	26 W	28 W	180 W	750 W					
C1	119					3094	24.36	30	3094	
C2			24			672	5.29	15	672	
C3				2		360	2.83	15	360	
C4					2	1500	11.81	15	1500	
C5					7	5250	41.34	45		5250
TOTAL	119	0	24	2	9	10876 W	85.64	120	5626	5250
					F.D.	0.8			DESBALANCE	
					TOTAL	8701 W			1.07%	

Autoría Propia

TABLEROS ELÉCTRICOS

TABLA 15



Tabla de carga de carga PA-1

CUADRO DE CARGAS PA-1										
CIRCUITO	LUMINARIAS		CONTACTOS			TOTAL WATTS	TOTAL AMP.	AMP. PASTILLA	FASE 1 (W)	FASE 2 (W)
	26 W	26 W	28 W	180 W	750 W					
C1	40					1040	8.19	15	1040	
C2			24			672	5.29	15	672	
C3		40				1120	8.82	15	1120	
C4				16		2880	22.68	25		2880
TOTAL	40	40	24	16	0	5712 W	44.98	70	2832	2880
					F.D.	0.8			DESBALANCE	
					TOTAL	4570 W			0.98%	

Autoría Propia

TABLA 16

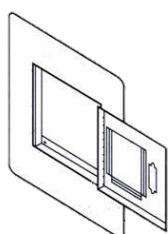
Tabla de carga de carga PA-2

CUADRO DE CARGAS PA-2										
CIRCUITO	LUMINARIAS		CONTACTOS			TOTAL WATTS	TOTAL AMP.	AMP. PASTILLA	FASE 1 (W)	FASE 2 (W)
	26 W	26 W	28 W	180 W	750 W					
C1	51					1326	10.44	15	1326	
C2		36				1008	7.94	15		1008
C3			20			560	4.41	15	560	
C4				6		1080	8.50	15		1080
TOTAL	51	36	20	6	0	3974 W	31.29	60	1886	2088
					F.D.	0.8			DESBALANCE	
					TOTAL	3179 W			0.90%	

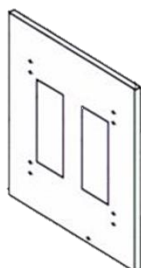
Autoría Propia

FIGURA 64

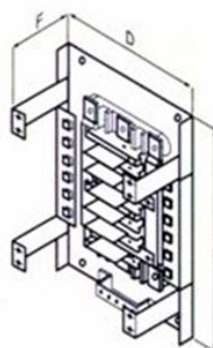
Placas para circuito eléctrico



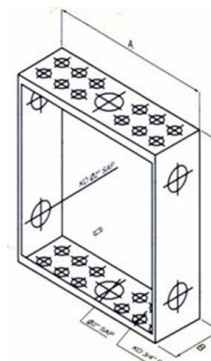
TAPA



BASE DE SEGURIDAD



BASE PARA ACCESORIOS



CAJA METÁLICA

Autoría Propia



GENERALIDAD.

Para tener una idea del costo general del proyecto , necesitamos un presupuesto paramétrico.

La información mostrada se genero a base de tabuladores de precios unitarios en unidades medicas especializadas de NEODATA, las bases de el manual de BIMSA RE-PORTS Y el catalogo de precios actualizado por la SEGOB que nos permitirán tener el costo aproximado .

COSTO PARAMÉTRICO DE OBRA

Para obtener el presupuesto del proyecto, se requiere definir los costos por cada partida, a base de tabuladores de precios unitarios en unidades medicas especializadas de NEODATA, las bases de el manual de BIMSA RE-PORTS Y el catalogo de precios actualizado por la SEGOB.

El costo aproximado por partida se va a determinar por metro cuadrado del proyecto o metro cúbico.

Estos valores se obtienen al promediar los costos de construcción de edificaciones similares. Para el presupuesto paramétrico de los interiores, como lo es el equipamiento o infraestructura del edificio.

COSTO DEL TERRENO

El costo aproximado del M2 en esta zona de Iztapalapa ronda entre los \$4000 MXN- \$9000 MXN, Tomando como referencia el costo de un inmueble cercano se toma como base de precio \$5000 MXN , con esto podemos saber que por la superficie de nuestro terreno que son 6,974.36 M2 obtenemos que el valor de nuestro terreno seria un aproximado de \$34,871,800.00 MXN

Este valor se considera si el predio no sea propiedad o donado por el estado.

TABLA 17

Cuantificación de Área en M2

CUANTIFICACIÓN DE ÁREA TOTAL DE LA OBRA		
ESPACIO	ÁREA	UNIDAD
AREAS MEDICAS	1859.22	m2
ÁREA AL AIRE LIBRE	2710.98	m2
CIRCULACIÓN PEATONAL	490	m2
BAÑOS	265.25	m2
CAFETERIA	585.85	m2
OFICINAS	1156.67	m3
TOTAL	7067.97	m2

Autoría Propia

TABLA 18

Presupuesto Paramétrico

CÁLCULO DE PRESUPUESTO PARAMÉTRICO TOTAL OBRA						
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	\$/m2	%	IMPORTE
Preliminares	Demolición de Estructuras existentes con maquinaria	M2	1,850.00	\$ 1450.00	1.50%	\$2,682,500.00
Limpieza	Limpieza del terreno	M2	6,975.00	\$ 45.50	0.14%	\$317,362.50
Topografía	Trazo Y Nivelación con estación total	M2	6,975.00	\$ 320.00	1.50%	\$2,232,000.00
Excavaciones	Levantamiento de Tierra y escombros para subestructura	M3	14,648.00	\$ 368.00	3.50%	\$5,390,464.00
Cimentación	Cimentación; losa y armados	M2	6,975.00	\$ 2210.50	20.25%	\$15,418,237.50
Estructura PB	Cimentación; losa y armados	M2	6,975.00	\$ 1905.00	15.38%	\$13,287,375.00
Estructura PT	Cimentación; losa y armados	M2	2,543.00	\$ 2210.50	10.18%	\$5,621,301.50
Albañilería	Aplanados, pisos, entortado e impermeabilización	M2	16,493.00	\$ 845.00	7.77%	\$13,936,585.00
Azoteas	Autonivelante para pendientes	M2	2,543.00	\$ 180.00	2.44%	\$457,740.00
Acabados	Muros, pintura, lambrines y pisos	M2	16,493.00	\$ 1070.00	9.84%	\$17,647,510.00
Herrería	Puertas, barandales y marcos	pza	75.00	\$ 950.00	3.11%	\$71,250.00
Cancelerías	Ventanas	M2	524.00	\$ 1250.00	4.90%	\$655,000.00
Inst. hidrosanitaria	Bajadas, salidas hidrosanitarias y drenaje	M2	1,850.00	\$ 975.80	5.76%	\$6,896,925.13
Inst. eléctrica	Alimentadores, tableros y salidas	M2	1,850.00	\$ 1191.94	5.35%	\$8,424,596.16
Inst. de gas	Instalación de gas	M2	210.00	\$ 450.23	1.69%	\$94,548.30
Inst. de circuito cerrado	Instalación de cámaras de seguridad y televisión	PZA	57.00	\$ 2500.00	2.13%	\$142,500.00
Jardinería	Jardinería interior y exterior	M2	464.00	\$ 218.17	0.25%	\$101,230.88
Limpieza y varios	Limpieza gruesa y fina	M2	16,493.00	\$ 123.30	1.05%	\$2,033,586.90
Obras exteriores	Pavimento, guarniciones, banquetta	M2	1,850.00	\$ 578.96	3.26%	\$4,092,071.91
TOTAL					100.00%	\$ 99,502,784.78

Autoría Propia

TABLA 19

Presupuesto Paramétrico del Terreno

CÁLCULO DE PRESUPUESTO PARAMÉTRICO TOTAL TERRENO				
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	\$/m2	m2
Terreno	Costo por m2 en la ubicación	\$ 34,871,800.00	\$ 5000.00	6974.36

Autoría Propia

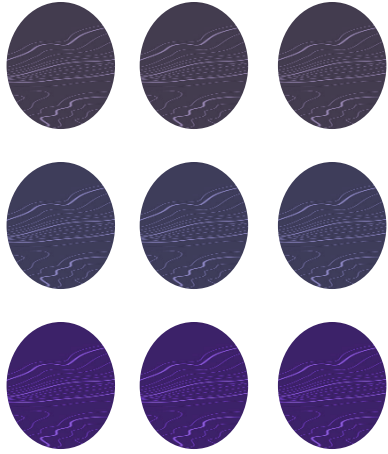
TABLA 20*Presupuesto Paramétrico del Terreno*

CÁLCULO DE PRESUPUESTO PARAMÉTRICO GENERAL		
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
Terreno	Costo por m2 en la ubicación	\$ 34,871,800.00
Proyecto	Obra general	\$ 99,502,784.78
TOTAL		\$ 134,374,584.78

Autoría Propia

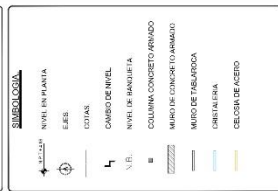
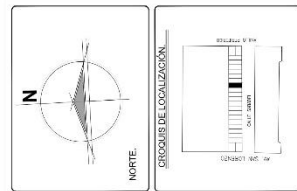
NOTA:

El costo no incluye los equipos para las terapias ni mobiliario.



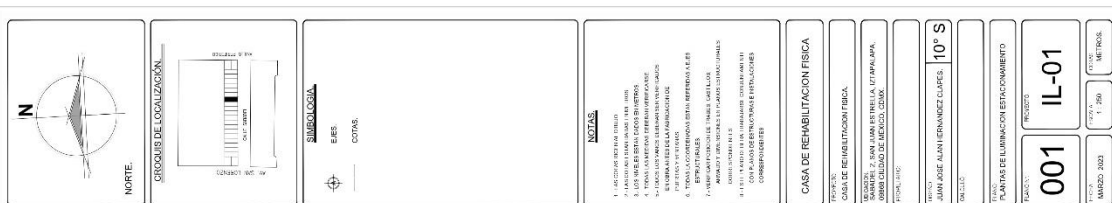
08

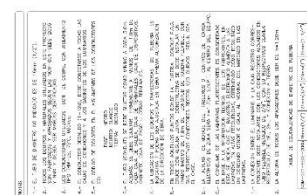
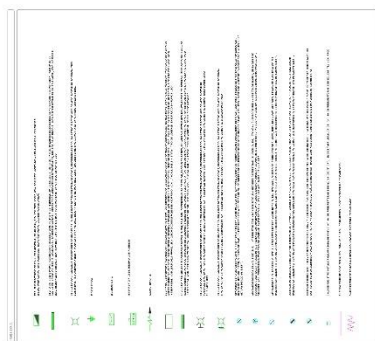
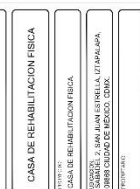
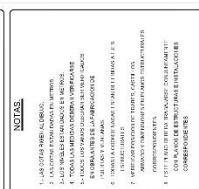
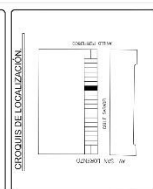
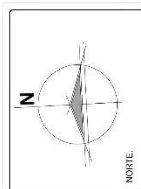
CENTRO DE REHABILITACIÓN

[illegible][illegible]











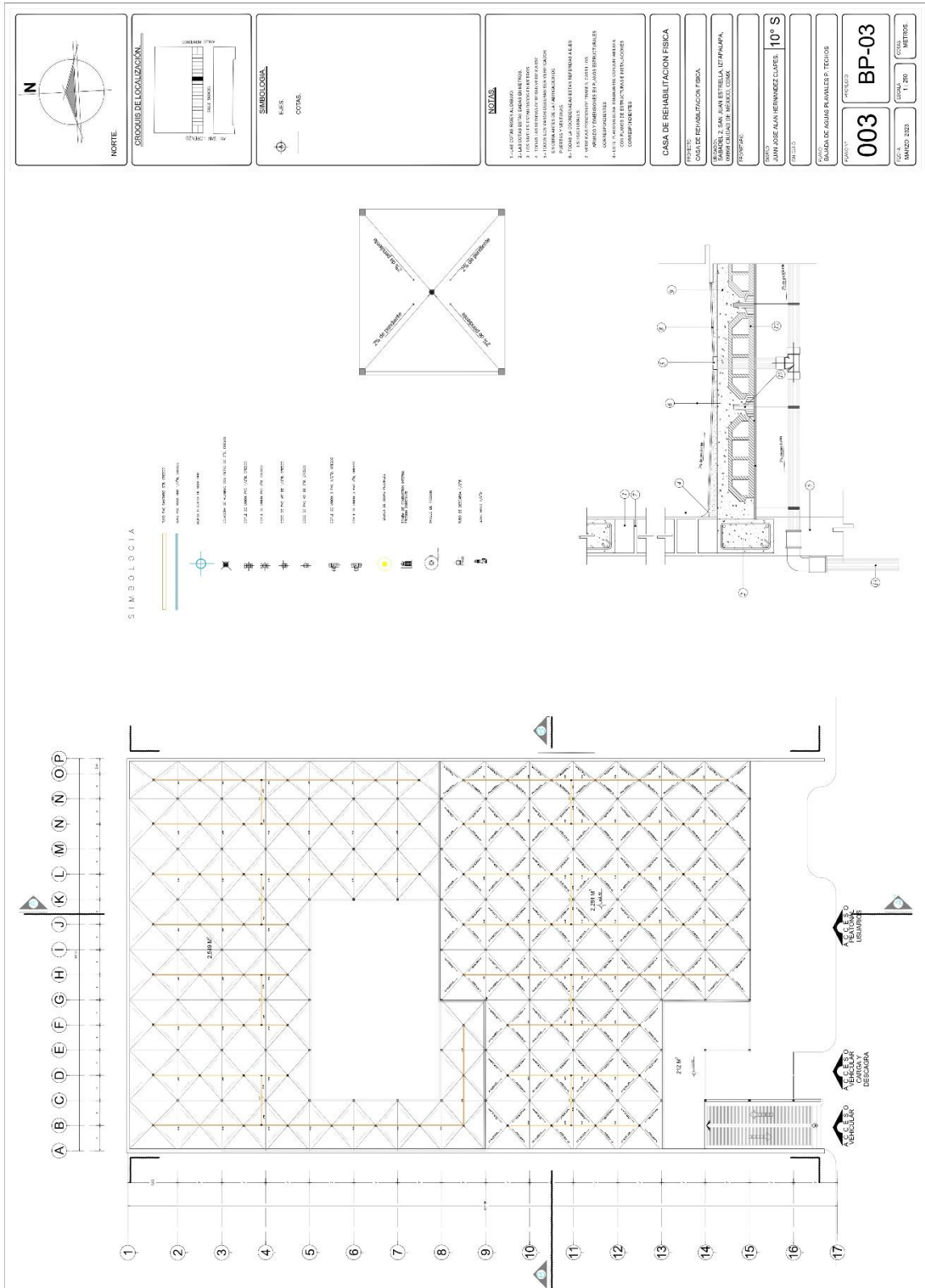


FIGURA 65

Fachada exterior



Autoría Propia

FACHADA EXTERIOR

FIGURA 66

Fachada exterior



Autoría Propia

FACHADA EXTERIOR

FIGURA 67

Jardín Interior



Autoría Propia

JARDÍN INTERIOR

FIGURA 68

Jardín Interior



Autoría Propia

JARDÍN INTERIOR

FIGURA 69

Consultorio Tipo



Autoría Propia

CONSULTORIO DE VALORACIÓN

FIGURA 70

Área de espera



Autoría Propia

ÁREA DE ESPERA SALA COMEDOR

FIGURA 71



Área de cafetería



Autoría Propia
CAFETERÍA

FIGURA 72

Área de circulación



Autoría Propia
PASILLO GENERAL

FIGURA 73



Área de cafetería



Autoría Propia

ÁREA DE ACUPUNTURA

FIGURA 74

Área de espera y gym



Autoría Propia

SALA DE ESPERA GYM

CONCLUSIONES

Un proyecto de este tipo beneficia el sector salud de la comunidad inscrita dentro del programa TELETÓN, con este proyecto se busca que aparte de realizar el proyecto el municipio de Iztapalapa pueda ayudar a las zonas cercanas a tener un mejor acondicionamiento urbano y mejorar el estilo de vida de las personas, a través de generarles este nuevo hito dentro de la comunidad.

Para mí este proyecto es una forma de acercamiento propio con estos tipos de sistema de salud, el entendimiento de las limitantes y necesidades de las personas que sufren de algún daño motor.



BIBLIOGRAFÍA

Marco teórico

Pensamiento sensitivo

Arq. Andrea Mariel Elizondo Solís, Dra. Nora Livia Rivera Herrera (El espacio físico y la mente : Reflexión sobre la neuroarquitectura , 2017) / [PARAFRASIS DE DOCUMENTO] *disponible en* <http://cuadernos.uanl.mx/pdf/num7/4.%20El%20Espacio%20Fisico%20y%20la%20Mente.%20Reflexion%20sobre%20la%20neuroarquitectura.pdf>

Marco teórico

Ciencia Cognitiva Corporalizada

Arq. Andrea Mariel Elizondo Solís, Dra. Nora Livia Rivera Herrera (El espacio físico y la mente : Reflexión sobre la neuroarquitectura , 2017) / [PARAFRASIS DE DOCUMENTO] *disponible en* <http://cuadernos.uanl.mx/pdf/num7/4.%20El%20Espacio%20Fisico%20y%20la%20Mente.%20Reflexion%20sobre%20la%20neuroarquitectura.pdf>

Marco teórico

Conciencia del espacio

Arq. Andrea Mariel Elizondo Solís, Dra. Nora Livia Rivera Herrera (El espacio físico y la mente : Reflexión sobre la neuroarquitectura , 2017) / [PARAFRASIS DE DOCUMENTO] *disponible en* <http://cuadernos.uanl.mx/pdf/num7/4.%20El%20Espacio%20Fisico%20y%20la%20Mente.%20Reflexion%20sobre%20la%20neuroarquitectura.pdf>

Marco teórico

Neurociencia y Arquitectura

Arq. Héctor Campora (Neuroarquitectura ensayo entre los espacios físicos y mentales) / [PARAFRASIS DE DOCUMENTO] *disponible en* <https://sardweb.org/wp-content/uploads/2019/03/NEUROARQUITECTURA.pdf>

Marco teórico

Neurociencia

Diana Karina Flores Viteri (24 de Mayo, 2017) La neuroarquitectura aplicada a la Neurociencia enfocada a niños con discapacidades (Tesis Universidad de San Francisco, Quito) / [PARAFRASIS DE DOCUMENTO] *disponible en* <http://cuadernos.uanl.mx/pdf/num7/4.%20El%20Espacio%20Fisico%20y%20la%20Mente.%20Reflexion%20sobre%20la%20neuroarquitectura.pdf>

BIBLIOGRAFÍA

FIGURA 2

Logotipo del CRIT TELETÓN

CRIT TELETÓN (Teletón México, 2013)/ [LOGOTIPO ADAPTADO] disponible en <https://teleton.org/>

FIGURA 3

Mapa de la delegación Iztapalapa

EOZyo, s.f. (19 de Septiembre, 2018) *Delegación Iztapalapa* / [MAPA ADAPTADO] disponible en https://es.wikipedia.org/wiki/Iztapalapa#/media/Archivo:Iztapalapa,_M%C3%A9xico_DF.svg

FIGURA 8

Información general de uso de suelo del predio

SEDUVI (CDMX, 2023) Ubicación y información general / [MAPA ADAPTADO] disponible en <http://ciudadmx.cdmx.gob.mx:8080/seduvi>

FIGURA 9

Información general de uso de suelo del predio

SEDUVI (CDMX, 2023) Información general de uso de suelo del predio / [MAPA ADAPTADO] disponible en <http://ciudadmx.cdmx.gob.mx:8080/seduvi>

FIGURA 11

Levantamiento fotográfico para análisis de sitio

GOOGLE MAPS (CDMX, DELEGACIÓN IZTAPALAPA. 2023) / [FOTOGRAFÍA] disponible en <https://www.google.com.mx/maps/preview>

FIGURA 12

Levantamiento fotográfico para análisis de sitio

GOOGLE MAPS (CDMX, DELEGACIÓN IZTAPALAPA. 2023) / [FOTOGRAFÍA] disponible en <https://www.google.com.mx/maps/preview>

FIGURA 13

Levantamiento fotográfico para análisis de sitio

GOOGLE MAPS (CDMX, DELEGACIÓN IZTAPALAPA. 2023) / [FOTOGRAFÍA] disponible en <https://www.google.com.mx/maps/preview>

BIBLIOGRAFÍA

FIGURA 14

Levantamiento fotográfico para análisis de sitio

GOOGLE MAPS (CDMX, DELEGACIÓN IZTAPALAPA. 2023) / [FOTOGRAFÍA]
disponible en <https://www.google.com.mx/maps/preview>

FIGURA 15

Levantamiento fotográfico para análisis de sitio

GOOGLE MAPS (CDMX, DELEGACIÓN IZTAPALAPA. 2023) / [FOTOGRAFÍA]
disponible en <https://www.google.com.mx/maps/preview>

FIGURA 16

Levantamiento fotográfico para análisis de sitio

GOOGLE MAPS (CDMX, DELEGACIÓN IZTAPALAPA. 2023) / [FOTOGRAFÍA]
disponible en <https://www.google.com.mx/maps/preview>

FIGURA 17

Levantamiento fotográfico para análisis de sitio

GOOGLE MAPS (CDMX, DELEGACIÓN IZTAPALAPA. 2023) / [FOTOGRAFÍA]
disponible en <https://www.google.com.mx/maps/preview>

FIGURA 18

Levantamiento fotográfico para análisis de sitio

GOOGLE MAPS (CDMX, DELEGACIÓN IZTAPALAPA. 2023) / [FOTOGRAFÍA]
disponible en <https://www.google.com.mx/maps/preview>

FIGURA 19

Fotografía Aérea del Volcán del Tezontle

Santiago Arau (IZTAPALAPA, CDMX, DELEGACIÓN IZTAPALAPA. 2022) / [FOTOGRAFÍA]
disponible en https://twitter.com/Santiago_Arau/status/1503515054809010180

BIBLIOGRAFÍA

FIGURA 20

Simbología del plano de desarrollo urbano de la delegación Iztapalapa

SEDUVI (CDMX, 2023) Información general de uso de suelo del predio / [SIMBOLOGIA] disponible en http://www.data.seduvi.cdmx.gob.mx/portal/docs/programas/programasdelegacionales/PLANO-E3-DIVULGACI%C3%93N_PDDU-IZTAPALAPA.pdf

FIGURA 21

Plano de desarrollo urbano de la delegación Iztapalapa

SEDUVI (CDMX, 2023) Plano de desarrollo urbano de la delegación Iztapalapa / [PLANO] disponible en http://www.data.seduvi.cdmx.gob.mx/portal/docs/programas/programasdelegacionales/PLANO-E3-DIVULGACI%C3%93N_PDDU-IZTAPALAPA.pdf

FIGURA 22

Facha del hospital infantil teletón de oncología

Sordo Madaleno Arquitectos (Teletón Infant Oncology Clinic / Sordo Madaleno Arquitectos, 2017) Fachada del hospital / [FOTOGRAFÍA] (2017). ArchDaily México disponible en <https://www.archdaily.mx/mx/877112/hospital-infantil-teleton-de-oncologia-sordo-madaleno-arquitectos>

FIGURA 23

Facha del hospital infantil teletón de oncología

Sordo Madaleno Arquitectos (Teletón Infant Oncology Clinic / Sordo Madaleno Arquitectos, 2017) Fachada del hospital / [FOTOGRAFÍA] (2017). ArchDaily México disponible en <https://www.archdaily.mx/mx/877112/hospital-infantil-teleton-de-oncologia-sordo-madaleno-arquitectos>

FIGURA 24

Planta del hospital infantil teletón de oncología

Sordo Madaleno Arquitectos (Teletón Infant Oncology Clinic / Sordo Madaleno Arquitectos, 2017) Fachada del hospital / [PLANO] (2017). ArchDaily México disponible en <https://www.archdaily.mx/mx/877112/hospital-infantil-teleton-de-oncologia-sordo-madaleno-arquitectos>

BIBLIOGRAFÍA

FIGURA 25

Corte del hospital infantil teletón de oncología

Sordo Madaleno Arquitectos (Teletón Infant Oncology Clinic / Sordo Madaleno Arquitectos, 2017) Fachada del hospital / [PLANO] (2017). ArchDaily México disponible en <https://www.archdaily.mx/mx/877112/hospital-infantil-teleton-de-oncologia-sordo-madaleno-arquitectos>

FIGURA 26

Fachada lateral del Instituto Salk

Casino Sánchez Sergio (La pandemia como cimientos de la arquitectura, Escola Técnica Superior d'Arquitectura de Barcelona) / [FOTOGRAFÍA] disponible en https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2117/354606/casino_sanchez_sergio_TFG.pdf?sequence=1&isAllowed=y

FIGURA 27

Fachada del Instituto Salk

Casino Sánchez Sergio (La pandemia como cimientos de la arquitectura, Escola Técnica Superior d'Arquitectura de Barcelona) / [FOTOGRAFÍA] disponible en https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2117/354606/casino_sanchez_sergio_TFG.pdf?sequence=1&isAllowed=y

FIGURA 28

Plantas y cortes del Instituto Salk

Casino Sánchez Sergio (La pandemia como cimientos de la arquitectura, Escola Técnica Superior d'Arquitectura de Barcelona) / [PLANO] disponible en https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2117/354606/casino_sanchez_sergio_TFG.pdf?sequence=1&isAllowed=y

FIGURA 29

Cortes del Instituto Salk

Casino Sánchez Sergio (La pandemia como cimientos de la arquitectura, Escola Técnica Superior d'Arquitectura de Barcelona) / [PLANO] disponible en https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2117/354606/casino_sanchez_sergio_TFG.pdf?sequence=1&isAllowed=y

BIBLIOGRAFÍA

FIGURA 30

Corte en perspectiva del Instituto Salk

Casino Sánchez Sergio (La pandemia como cimientos de la arquitectura, Escola Técnica Superior d'Arquitectura de Barcelona) / [PLANO] disponible en https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2117/354606/casino_sanchez_sergio_TFG.pdf?sequence=1&isAllowed=y

FIGURA 31

Plantas del Instituto Salk

Casino Sánchez Sergio (La pandemia como cimientos de la arquitectura, Escola Técnica Superior d'Arquitectura de Barcelona) / [PLANO] disponible en https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2117/354606/casino_sanchez_sergio_TFG.pdf?sequence=1&isAllowed=y

FIGURA 32

Facha del centro de rehabilitación “Vandhalla”

Martin Schubert (Centro de Rehabilitación Vandhalla” Egmont / CUBO Arkitekter + Force4 Architects , 2013) / [FOTOGRAFÍA] (2013). ArchDaily México disponible en <https://www.archdaily.mx/mx/02-335311/centro-de-rehabilitacion-vandhalla-Egmont-cubo-arkitekter-force4-architects>

FIGURA 33

Facha lateral del dentro de rehabilitación “Vandhalla”

Martin Schubert (Centro de Rehabilitación Vandhalla” Egmont / CUBO Arkitekter + Force4 Architects , 2013) / [FOTOGRAFÍA] (2013). ArchDaily México disponible en <https://www.archdaily.mx/mx/02-335311/centro-de-rehabilitacion-vandhalla-Egmont-cubo-arkitekter-force4-architects>

FIGURA 34

Facha lateral del dentro de rehabilitación “Vandhalla”

Martin Schubert (Centro de Rehabilitación Vandhalla” Egmont / CUBO Arkitekter + Force4 Architects , 2013) / [PLANO] (2013). ArchDaily México disponible en <https://www.archdaily.mx/mx/02-335311/centro-de-rehabilitacion-vandhalla-Egmont-cubo-arkitekter-force4-architects>

BIBLIOGRAFÍA

FIGURA 35

Facha del centro de rehabilitación “Vandhalla”

Martin Schubert (Centro de Rehabilitación Vandhalla” Egmont / CUBO Arkitekter + Force4 Architects , 2013) / [FOTOGRAFÍA] (2013). ArchDaily México disponible en <https://www.archdaily.mx/mx/02-335311/centro-de-rehabilitacion-vandhalla-Egmont-cubo-arkitekter-force4-architects>

FIGURA 36

Corte Longitudinal del centro de rehabilitación “Vandhalla”

Martin Schubert (Centro de Rehabilitación Vandhalla” Egmont / CUBO Arkitekter + Force4 Architects ,2013) / [PLANO] (2013). ArchDaily México disponible en <https://www.archdaily.mx/mx/02-335311/centro-de-rehabilitacion-vandhalla-Egmont-cubo-arkitekter-force4-architects>

FIGURA 40

Arquitectura con textura

Palomba J. (WIENER BERGER BRICK, PINTEREST, 2012) / [FOTOGRAFÍA] (2012). PINTEREST disponible en <https://www.pinterest.com.mx/pin/136233957450149241/>

FIGURA 41

Entradas de Luz Natural

Marins L.. (GFERNANDO GARPERIN, INSTAGRAM, 2023) / [FOTOGRAFÍA] (2023). PINTEREST disponible en <https://www.pinterest.com.mx/pin/860046860109942683/>

FIGURA 42

Volumetrías exteriores

Marins L. (GALERIA DE PALACIO DE JUSTICIA, PINTEREST, 2022) / [FOTOGRAFÍA] (2022). PINTEREST disponible en <https://www.pinterest.com.mx/pin/494692340330447/>

FIGURA 43

Diseño de espacios verdes al aire libre

Ramírez R. (GREEN SQUARE, PINTEREST ,21 Marzo, 2020) / [FOTOGRAFÍA] (2020). PINTEREST disponible en <https://www.pinterest.com.mx/pin/345792077654688273/>

BIBLIOGRAFÍA

FIGURA 44

Materialidades en espacios de Trabajo

Peter Wurlim (GOOGLE DUBLIN, ARCH DAILY, 2018) / [FOTOGRAFÍA] (2018). ArchDaily México disponible en <https://www.archdaily.mx/mx/907745/la-arquitectura-es-un-producto-corporativo-que-todos-compramos>

FIGURA 45

Materialidades en Cafeterías

Ishita Sitwala (MODERNIST COFFEE, ARCH DAILY, 2018) / [FOTOGRAFÍA] (2018). ArchDaily México disponible en <https://www.archdaily.com/940640/modernist-coffee-the-corssboundaries/5ed0fb23b357654cd90000a1-modernist-coffee-the-corssboundaries-photo>

FIGURA 46

Terapia Muscular

Top Doctors México (Top Doctors, Terapia Muscular) / [FOTOGRAFÍA] Top Doctors México disponible en <https://www.topdoctors.mx/diccionariomedico/rehabilitacion-fisica>

FIGURA 47

Tecnología Terapéutica en Tratamientos

Gonco M. K. (ESCUELA DE TERAPI, PINTEREST, 2020) / [FOTOGRAFÍA] (2020) PINTEREST disponible en <https://www.pinterest.com.mx/pin/442689838378257640>

FIGURA 48

Enfoque profesional

Hamano M. (PINTEREST, 2022) / [FOTOGRAFÍA] (2022) PINTEREST disponible en <https://www.pinterest.com.m4524710938271/x/pin/>

FIGURA 55

Provisión mínima de agua potable

Normas Técnicas Complementarias (Normas Técnicas Complementarias del reglamento de construcción, 7 de Julio 2020) / [FOTOGRAFÍA] (2020) Normas Técnicas Complementarias disponible en <http://cgsservicios.df.gob.mx/prontuario/vigente/747.htm>

BIBLIOGRAFÍA

FIGURA 56

Numero de sanitarios según el numero de usuarios

Normas Técnicas Complementarias (Normas Técnicas Complementarias del reglamento de construcción, 7 de Julio 2020) / [FOTOGRAFÍA] (2020) Normas Técnicas Complementarias disponible en <http://cgsservicios.df.gob.mx/prontuario/vigente/747.htm>

GRAFICO 3

Tabla de población general y con discapacidad en distintas delegaciones

INDEPEDI (Instituto de las Personas con Discapacidad de la Ciudad de México, 2010) / [FOTOGRAFÍA] (2010) Normas Técnicas Complementarias disponible en <http://data.indepedi.cdmx.gob.mx/estadistica4.html>

GRAFICO 4

Tabla de porcentaje de población con discapacidad por grupo de edades

INDEPEDI (Instituto de las Personas con Discapacidad de la Ciudad de México, 2010) / [FOTOGRAFÍA] (2010) Normas Técnicas Complementarias disponible en <http://data.indepedi.cdmx.gob.mx/estadistica4.html>

GRAFICO 5

Tabla de población general y con discapacidad en la delegación Iztapalapa

INDEPEDI (Instituto de las Personas con Discapacidad de la Ciudad de México, 2010) / [FOTOGRAFÍA] (2010) Normas Técnicas Complementarias disponible en <http://data.indepedi.cdmx.gob.mx/estadistica4.html>