



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

Centro Materno Infantil de categoría I-4, en el distrito de Lurín, Lima,
2022.

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
ARQUITECTA

AUTORAS:

Lopez Aviles, Elizabeth Marianella (orcid.org/0000-0002-4181-4399)
Mansilla, Delia Jesus (orcid.org/0000-0003-0575-8796)

ASESORA:

Mag. Arq. Huerta Medina, Berety Eufemia (orcid.org/0000-0002-2137-0559)

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Promoción de la salud, nutrición y salud alimentaria
Arquitectura

LIMA – PERÚ

2022

DEDICATORIAS

A mis padres Néstor y Raquel que me acompañan aconsejan y apoyan en cada decisión que tomo. A mis hermanos que día a día han contribuido en mi crecimiento personal y profesional, por último se lo dedico a mi hermana Patricia por apoyarme y guiarme en todos mis sueños.

Elizabeth M. López Avilés.

A mis amados hijos y a mi esposo Oscar Lalopu, por ser mi soporte y por acompañarme incondicionalmente. A mi madre que siempre supo que llegaría este momento, por último a mi querida familia Mansilla, “siempre están conmigo”.

Delia Jesús Mansilla.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Dios por que cada día me permite ver los distintos colores de la vida, a mis padres y a toda mi familia que se comprometieron conmigo en este proceso educativo, también agradezco profundamente a cada maestro y profesional que contribuyó con la realización de esta tesis, muchas gracias a todos.

Elizabeth López Avilés

Le doy gracias a Dios por mostrarme el camino, por ser mi guía, también agradecer a todos los docentes y compañeros que durante estos años me brindaron las herramientas necesarias para poder formarme profesionalmente.

Delia Jesús Mansilla.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

DEDICATORIAS	ii
AGRADECIMIENTOS	iii
ÍNDICE DE CONTENIDOS	iv
ÍNDICE DE FIGURAS	vii
ÍNDICE DE TABLAS	x
RESUMEN	xi
ABSTRACT	xii
1. INTRODUCCIÓN	1
1.1. PROBLEMÁTICA.....	1
1.1.1 Población afiliada al SIS	5
1.1.2 Gestantes Controladas	6
1.1.3 Partos Institucionales	8
1.1.4 Estado actual del centro Materno Infantil	14
1.1.5 Entorno urbano	20
1.1.6 Planteamiento del Problema	21
1.2. OBJETIVOS DEL PROYECTO	23
1.2.1 Objetivo General	23
1.2.2 Objetivos Específicos.....	23
2. MARCO ANÁLOGO	24
2.1 ANÁLISIS DE LOS CASOS- URBANO ARQUITECTÓNICOS DE CASOS SEMEJANTES	24
2.1.1 Cuadro de Síntesis de Casos Estudiados	44
2.1.2 Matriz comparativa de aportes de casos	44
3. MARCO NORMATIVO	44
3.1 SÍNTESIS DE LEYES, NORMAS Y REGLAMENTOS APLICADOS EN EL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO.	44
4. FACTORES DE DISEÑO	45
4.1. CONTEXTO.....	45
4.1.1. Lugar	45
4.1.2. Condiciones bioclimáticas:	48
4.2. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO	50

4.2.1.	Aspectos cualitativos.....	50
4.2.2.	Aspectos cuantitativos	59
4.3	ANÁLISIS DEL TERRENO	66
4.3.1	Ubicación del Terreno	66
4.3.2	Topografía del terreno.....	67
4.3.3.	Morfología del terreno.	67
4.3.4.	Estructura urbana	68
4.3.5.	Vialidad y Accesibilidad.....	68
4.3.6.	Relación con el entorno	69
4.3.7.	Parámetros urbanísticos y edificatorios.....	70
5.	PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO	73
5.1.	CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO ARQUITECTÓNICO	73
5.1.1.	Ideograma Conceptual:.....	73
5.1.2	Criterio de diseño.....	75
5.1.3	Partido arquitectónico	78
5.2.	ESQUEMA DE ZONIFICACIÓN.....	80
5.3	PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEL PROYECTO	82
5.3.1	Planos de ubicación y Localización del proyecto, anexo.	82
5.3.2	Plano Perimétrico- Topográfico del terreno anexo.	82
5.3.3	Plano General de la propuesta, anexo.	82
5.3.4	Plano de distribución del proyecto por sectores y niveles, anexo.	82
5.3.5	Plano de elevaciones por sectores, anexo.	82
5.3.6	Plano de cortes por sectores, anexo.....	82
5.3.7	Plano de detalles Arquitectónicos, anexo.....	82
5.3.8	Plano de detalles Constructivos, anexo.	82
5.3.9	Plano de seguridad, anexo.	82
5.3.10	Plano de señalética, anexo.	82
5.3.11	Plano de evacuación, anexo.	82
5.4	MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA.	82
5.5	PLANO DE ESPECIALIDADES DEL PROYECTO.....	87
5.5.1	Plano básicos de estructuras.	87
5.5.2	Planos básicos de instalaciones sanitarias.	88
5.5.3	Planos de instalaciones eléctricas.	88
5.6	INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA	88

5.6.1 Animación virtual recorrido virtual y 3ds del proyecto.	88
6. CONCLUSIONES	93
7. RECOMENDACIONES	93
8. REFERENCIAS	94
9. ANEXOS.....	98

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Posta de Salud Martha Milagros.....	9
Figura 2: Posta de salud Buena Vista.....	9
Figura 3: Centro de Salud Villa Alejandro.....	10
Figura 4: Centro de Salud Julio C. Tello.....	10
Figura 5: CLAS Nuevo Lurín KM 40	11
Figura 6: Centro Materno Infantil	12
Figura 7: Antiguo Centro de Salud.	15
Figura 8: Espacios interiores del antiguo centro usado como almacén.....	15
Figura 9: Centro Materno Infantil	16
Figura 10: Antiguo CMI declarado inhabitable. / Local actual CMI.....	16
Figura 11: Actual anexo del CMI Lurín.	17
Figura 12: Uso del pasadizo como sala de espera.	18
Figura 13: Ambulancia invade parte del espacio vehicular al no contar con estacionamiento.....	18
Figura 14: Anexo de CMI.....	19
Figura 15: Accesibilidad del CMI.	20
Figura 16: Av. San Pedro	20
Figura 17: Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón.	25
Figura 18: Bloque Compacto, Hospital Marañón.	25
Figura 19: Plantas del Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón	26
Figura 20: Iluminación natural en sala de espera y corredores.....	27
Figura 21: Fachada del INMP, JR. Miro quesada 941.	29
Figura 22: Vista del Hospital La Amistad Perú-Japón.....	29
Figura 23: Bloques principales.	30
Figura 24: Zonificación por Bloques	31
Figura 25: Primer Piso INMP	32
Figura 26: Segundo Piso INMP	33
Figura 27: Tercer Piso INMP	34
Figura 28: Cuarto Piso INMP	34
Figura 29: 5TO Piso INMP	35
Figura 30: Vientos y Orientacion solar INMP	36
Figura 31: Fachada del Hospital.....	37

Figura 32:	Vista aérea del hospital.	38
Figura 33:	Bloques de la Primera Planta.	39
Figura 34:	Segundo Nivel Hospital Gutierrez.....	39
Figura 35:	Iluminación natural en los corredores del hospital	40
Figura 36:	Vista Externa del Centro de Atención Primaria.	41
Figura 37:	Vista del Centro de Atención	42
Figura 38:	Primera Planta.....	43
Figura 39:	Doble fachada exterior	44
Figura 40:	Tipos de suelos en Lurín.	47
Figura 41:	Topografía de Lurín.....	48
Figura 42:	Clima en la costa.....	48
Figura 43:	Clima en Lima	49
Figura 44:	Tipos de Usuarios y Necesidades	50
Figura 45:	Diagrama Funcional de Áreas Hospitalarias.	53
Figura 46:	Recorrido Pacientes de Emergencia.	54
Figura 47:	Recorrido Paciente Gestante.....	54
Figura 48:	Recorrido Consulta Externa.....	55
Figura 49:	Módulos de 1,20 x 1,20 m	60
Figura 50:	Terreno B-36-1	66
Figura 51:	Terreno B-36-1, Perfil de Elevación.....	67
Figura 52:	Vías Principales Lurin	68
Figura 53:	Entorno Inmediato	69
Figura 54:	La protección de la madre.	74
Figura 55:	El centro protege y brinda salud familiar y comunitaria.	74
Figura 56:	Proceso de diseño.	75
Figura 57:	Vientos y Sol	76
Figura 58:	Sustracción de Volumetría	76
Figura 59:	Ejemplo de tipología de pabellones unidos por circulación semicubierta.....	78
Figura 60:	Tratamiento de la volumetría del proyecto.....	79
Figura 61:	Boceto propuesto de circulación.	79
Figura 62:	Boceto de la vista interior del proyecto	80
Figura 63:	Zonificación 1er Nivel	81
Figura 64:	Zonificación 2do Nivel	81

Figura 65:	Fachada Principal CMI	88
Figura 66:	Vista área Centro Materno Infantil I4	89
Figura 67:	Vista Posterior CMI	89
Figura 68:	Ingreso Emergencias.....	90
Figura 69:	Vista Aérea Ingreso de Emergencias.	90
Figura 70:	Ingreso Personal de Servicio.....	90
Figura 71:	Area verde - SUM.....	91
Figura 72:	Sala de Espera.....	92
Figura 73:	Consultorios	92

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Categorías de Establecimientos de Salud.	1
Tabla 2: Establecimientos de salud con inadecuada capacidad instalada, por departamento.	3
Tabla 3: Población de Hombres - Mujeres distrito de Lurín	4
Tabla 4: Nacimientos según sexo en el Distrito de Lurín 2017-2018	4
Tabla 5: Población afiliada.	6
Tabla 6: Gestantes controladas y atendidas, en el distrito de Lurín.....	6
Tabla 7: Capital humano según Establecimientos de salud.....	7
Tabla 8: Partos institucionales, en el distrito de Lurín 2015- 2017	8
Tabla 9: Atención en los centros de Salud.	12
Tabla 10: Población estimada para el CMI Lurín 2021.....	13
Tabla 11: Población por edades que se atendió en el CMI Lurín.....	14
Tabla 12: Estándares Urbanos.....	22
Tabla 13: Clasificación de ciudades.	46
Tabla 14: Cuadro de Resumen	47
Tabla 15: Cálculo de la demanda.....	56
Tabla 16: Cálculo de la demanda, mujeres en edad fértil.....	56
Tabla 17: Oferta en Lurín.	56
Tabla 18: Proyección de demanda.....	57
Tabla 19: Brecha insatisfecha	57
Tabla 20: Camas hospitalarias	58
Tabla 21: Consultas anuales por consultorio.....	58
Tabla 22: Cuadro de áreas -Consulta Externa	61
Tabla 23: Cuadro de áreas – Administración.....	62
Tabla 24: Cuadro de Internamiento.	62
Tabla 25: Cuadro de Emergencias.....	63
Tabla 26: Cuadro de áreas: Servicios Generales.	64
Tabla 27: Cuadro de áreas - Servicios Complementarios.....	64
Tabla 28: Cuadro de Resumen	65

RESUMEN

Lurín es un distrito en constante crecimiento urbano por la presión del fenómeno de la urbanización que experimenta Lima Metropolitana y que determina una ciudad difusa hacia sus periferias, que por ende representa mayor demanda de servicios urbanos tales como los servicios de primer nivel de atención de salud. Esta situación está inmersa en la problemática de salud a nivel nacional y local que se observa en el país, y que la situación pandémica del COVID-19 ha desnudado, determinando condiciones propensas para el avance de dicha enfermedad, resultando un incremento de las tasas de morbilidad y mortalidad en las personas más vulnerables, que son las de la tercera edad, los niños y las madres gestantes.

Al respecto el distrito de Lurín como tantos distritos de la periferia urbana de Lima Metropolitana presenta un déficit cuantitativo y cualitativo considerable en los equipamientos de primer nivel de atención y trae como consecuencia un incremento del nivel de desatención de las madres gestantes, representando condiciones precarias y peligrosas para este grupo poblacional vulnerable.

Dicho esto, la presente investigación se asienta en la descripción de la situación problemática de la salud materno infantil y en forma específica en los equipamientos de destinados a ese nivel de atención, y su correlación con la demanda inmediata y a largo plazo.

Es así que el presente estudio en base al déficit cuantitativo y cualitativo de los equipamientos del primer nivel de atención y su situación problemática, formula, define, caracteriza y desarrolla un equipamiento denominado Centro Materno Infantil de Categoría I-4, apreciando criterios urbanísticos, de emplazamiento, de acondicionamiento ambiental, constructivas, funcionales y formales en relación con las necesidades y condiciones culturales que se observan en dicha población pertenecientes al distrito de Lurín.

Palabras clave: centro de salud, infraestructura, sistema sanitario, atención efectiva, salud comunitaria.

ABSTRACT

Lurin is a district in constant urban growth due to the pressure of the urbanization phenomenon that Metropolitan Lima is experiencing and that determines a diffuse city towards its peripheries, which therefore represents a greater demand for urban services such as first level health care services.

This situation is immersed in the national and local health problems observed in the country, and that the pandemic situation of COVID-19 has revealed, determining conditions prone to the advance of this disease, resulting in an increase in morbidity and mortality rates in the most vulnerable people, which are the elderly, children and pregnant mothers.

In this regard, the district of Lurin, like so many districts of the urban periphery of Metropolitan Lima, presents a considerable quantitative and qualitative deficit in the first level of care facilities, resulting in an increase in the level of neglect of pregnant mothers, representing precarious and dangerous conditions for this vulnerable population group.

Having said this, the present research is based on the description of the problematic situation of maternal and child health and specifically in the facilities destined to this level of care, and its correlation with the immediate and long-term demand.

Thus, this study, based on the quantitative and qualitative deficit of the first level of care facilities and its problematic situation, formulates, defines, characterizes and develops a facility called Category I-4 Maternal and Child Center, appreciating urban, location, environmental, constructive, functional and formal criteria in relation to the needs and cultural conditions that are observed in this population belonging to the district of Lurin.

Keywords: health center, infrastructure, health system, effective care, community health.

1. INTRODUCCIÓN

1.1. PROBLEMÁTICA

La Organización Panamericana de Salud (PAHO, 1978) , define como atención primaria de salud, como: “la asistencia sanitaria que se funda principalmente en métodos y tecnologías científicamente comprobados y socialmente aceptados, y que se encuentran accesibles a la comunidad, familia e individuo” (pág. 1), además la (OMS, 2021) y agregan que:

La atención primaria de salud (APS) es una perspectiva de salud que tiene por objeto garantizar un buen nivel de salud, bienestar de manera equitativa a toda la sociedad, enfocándose en la necesidad de la gente y que abarca la promoción de la salud, prevención de enfermedades, rehabilitación, tratamiento, y que además se encuentren lo más próximo al entorno de la persona (párr. 2). Lo que quiere decir que la APS debe brindar la atención máxima en el servicio de atención de salud, en todos los ámbitos posibles, para todos los habitantes de una comunidad, teniendo en cuenta que estos servicios siempre deben ubicarse lo más cerca posible al individuo.

En el Perú la ley 2684-2 Ley General de Salud, afirma que: la finalidad del Ministerio de Salud es la promoción de salud, prevención de enfermedades, recuperación de la salud y la rehabilitación en salud de la población.

Los establecimientos de salud están categorizados por la Norma Técnica de Salud 021, en establecimientos de primer nivel de atención, segundo nivel de atención y 3er nivel de atención. (Tabla. 1).

La Norma Técnica de Salud 021 sostiene que: la categorización de establecimientos de salud determina el nivel de establecimiento, que son necesarias para abordar las demandas de salud de la población que se tiene. (Ministerio de Salud, 2005)

Tabla 1:

Categorías de Establecimientos de Salud.

NIVELES DE ATENCIÓN	NIVELES DE COMPLEJIDAD	CATEGORÍAS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD
Primer Nivel de Atención	Puesto de salud , posta, consultorio con profesionales de salud no médicos.	I-1
	Puesto de salud o posta con profesionales de salud con médicos	I-2
	Centros de salud , centros médicos, policlínicos	I-3
	Centros de salud , centros médicos especializados y policlínicos, con internamiento.	I-4
Segundo Nivel de Atención.	Establecimiento de salud de atención general.	II-1
	Establecimiento de salud de atención general.	II-2
	Establecimiento de salud de atención especializada.	II-E
Tercer Nivel de Atención	Establecimiento de salud de atención general.	III-1
	Establecimiento de salud de atención especializada	III-E
	Establecimiento de salud de atención especializada	III-2

Fuente: Elaboración Propia, basado en NTS-021

Según el MINSA y RENIPRESS muestra en sus datos que en el sector salud cuenta con más de ocho mil establecimientos de salud (ES), entre ellos se encuentran los establecimientos de ESSALUD, Sanidad de las Fuerzas Armadas y de la Policía Nacional del Perú, correspondientes al primer nivel de atención. (Villar Saavedra, 2019).

Además, MINSA afirma que, “El 97% del total de ES del primer nivel de atención, presenta una infraestructura inadecuada, precaria, además de presentar equipamientos inoperativos e insuficientes” (Villar Saavedra, 2019) (pág. 8).

Por lo consiguiente estos establecimientos no brindan la atención adecuada y que solo un mínimo porcentaje de estos se encuentran en condiciones de ofrecer una buena atención a la población, de manera que urge solucionar este problema.

Como se puede visualizar en la Tabla N° 2, solo en Lima existen 851 establecimientos de salud de los cuales 846 presentan una inadecuada capacidad instalada. El 99% de los centros de atención que corresponden al primer nivel de atención en Lima presentan estas condiciones afectando al usuario y a la calidad de servicios que se brinda.

Tabla 2:

Establecimientos de salud con inadecuada capacidad instalada, por departamento.

Departamento	Total de establecimientos de salud (ES)	ES del primer nivel de atención con capacidad instalada inadecuada (ESI)	Porcentaje de ES del primer nivel de atención con capacidad instalada inadecuada
AMAZONAS	490	482	98%
ANCASH	424	409	96%
APURIMAC	397	375	94%
AREQUIPA	293	289	99%
AYACUCHO	413	358	87%
CAJAMARCA	874	863	99%
CALLAO	84	84	100%
CUSCO	375	353	94%
HUANCAVELICA	417	404	97%
HUANUCO	338	326	96%
ICA	165	164	99%
JUNIN	536	530	99%
LA LIBERTAD	332	315	95%
LAMBAYEQUE	199	199	100%
LIMA	851	846	99%
LORETO	458	456	100%
MADRE DE DIOS	99	99	100%
MOQUEGUA	70	69	99%
PASCO	269	266	99%
PIURA	448	435	97%
PUNO	487	463	95%
SAN MARTIN	390	375	96%
TACNA	98	98	100%
TUMBES	56	53	95%
UCAYALI	220	220	100%
TOTAL	8783	8531	97%

Fuente: MINSA

El distrito de Lurín no es ajeno a estas condiciones, ya que sus establecimientos de salud no poseen una adecuada infraestructura para poder brindar una buena cobertura de servicios de salud, además no cuenta con equipo moderno, ya que la demanda poblacional ha excedido con la oferta existente.

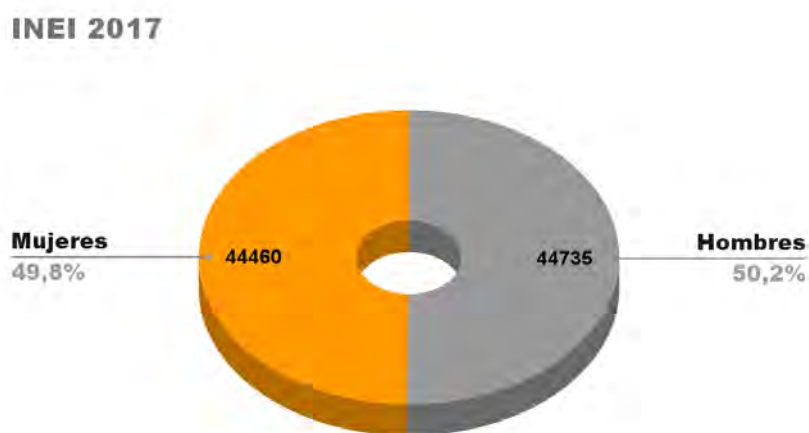
De acuerdo al INEI Lurín ha presentado un continuo crecimiento de la población entre los años 1993 - 2017 con una tasa anual de 1993 al 2007 del 4.3%, en 2007 al 2017 una tasa anual de crecimiento de 3.5%. Su población en el año 2007 fue de 62940, y en el último censo del 2017 la población alcanzó los 89195 habitantes.

Su índice de 3.5 de crecimiento anual de población lo convierte en uno de los distritos con mayor crecimiento poblacional de Lima Sur.

La población según el género en Lurín es de 44735 lo que corresponde a un 50.2% hombres y de 44460 de mujeres el 42.8 % de la población. (Ver Tabla 3.)

Tabla 3:

Población de Hombres - Mujeres distrito de Lurín



Fuente: Gráfico basado en INEI 2017

Por otro lado el distrito de Lurín se encuentra en segundo lugar dentro de Lima con respecto a la población de mujeres en edad fértil (de 15 - 49 años) con el mayor promedio de cantidad de hijos por mujer (1.5) en el último censo y de (1.6) en el censo 2007 (INEI, 2018).

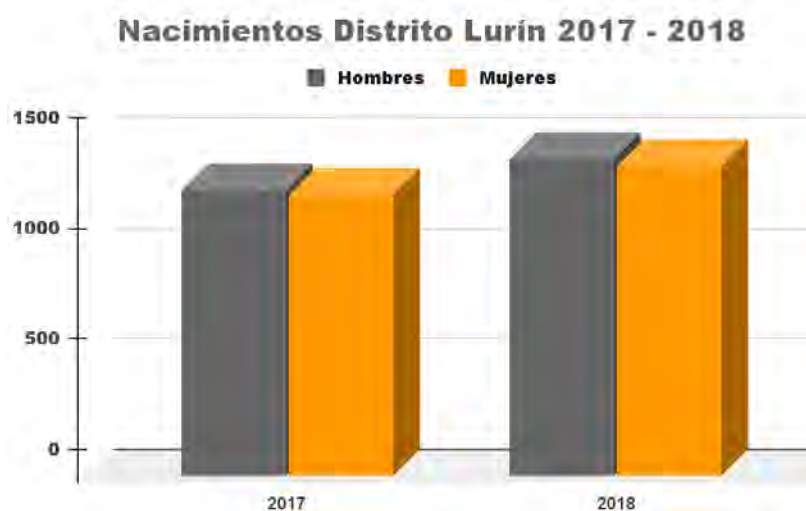
La población de mujeres en edad fértil dentro del distrito es de 25322 según el último censo del 2017, con relación a 17953 mujeres en el año 2007, es decir que ha tenido un crecimiento del 41.04% entre ambos años (INEI, 2018). Además esta representa el 28 % de la población total del distrito.

A propósito de los hijos nacidos vivos, ha tenido un aumento del 31.6% en torno a los años 2007 - 2017, con una cantidad de 28068 y 36947 en los respectivos años.

En cuanto al nacimiento de hijos en el distrito de Lurín, han aumentado en el 2018 con un total de 2833 nacimientos, lo que representa un 10,57%, con respecto al 2017 con un total de 2562 nacimientos. Esto representa la cantidad total de nacimientos en el distrito de Lurín en los años 2017- 2018 (Villar Saavedra, 2019).

Tabla 4:

Nacimientos según sexo en el Distrito de Lurín 2017-2018



Fuente: Gráfico basado en INEI.

Según el INEI en el año 2017 nacieron 1291 hombres y 1271 mujeres, mientras que en el año 2018 nacieron 1432 hombres y 1401 mujeres. Lo que corresponde a un crecimiento del 10,92 % de nacimientos hombres y a un 10,22 % de mujeres.

En conclusión se debe destacar que en el distrito de Lurín:

- La población tiene un crecimiento constante.
- La población de edad de mujeres fértil abarca el 28 % de la población total y es segundo en Lima en cuanto a mayor población de mujeres en edad fértil.
- La población de mujeres cuenta con un promedio de 1.5 hijos, es el promedio mayor en comparación de otros distritos de Lima.
- Los nacimientos en Lurín han aumentado un 10 % con respecto a los años anteriores.

1.1.1 Población afiliada al SIS

En el INEI se observa que durante el año 2007 y 2017 el número de afiliaciones con algún tipo de seguro médico, fue de 41.2%, mientras que las afiliaciones al seguro integral de salud (SIS) obtuvo un crecimiento de 84.3%, ESSALUD aumentó en 132,6%, otro tipo de seguro disminuyó a 76,3% y un 572.8% para los que no están afiliados a ningún seguro.

Tabla 5:*Población afiliada.*

Población afiliada por año	Total	Afiliado a algún tipo de seguro de salud					
		Seguro Integral de Salud (SIS)	ESSALUD	Seguro de fuerzas armadas o policiales	Seguro privado de salud	Otro seguro 1/	Ninguno
Año 2007	62 940	7 117	12 642	-	-	5 067	3 838
Año 2017	89 195	45 446	29 410	2416	2 896	1 198	25 823

Fuente: INEI 2007 - 2017

Finalmente con los datos mostrados podemos establecer que la mayor parte de la población del distrito de Lurín está afiliada al SIS, es decir que los establecimientos de salud pertenecientes al MINSA son los que muestran mayor demanda.

1.1.2 Gestantes Controladas

Una gestante controlada es una mujer que recibe por lo menos seis atenciones prenatales en lo que dure el periodo de gestación.

En el distrito de Lurín el número de gestantes controladas fue del 58% en 2015, el 59.1% en 2016 y el 57.9 % en el año 2017. Es decir que se ha reducido un 1.8% en relación al 2015 y 2017. Esta reducción se puede deber a la poca promoción de la salud que imparte cada institución para que la madre pueda seguir un control adecuado e informado, también la falta de espacios para impartir estas promociones ha sido punto importante en la reducción de controles prenatales.

Tabla 6:*Gestantes controladas y atendidas, en el distrito de Lurín.*

Gestantes controladas por establecimiento distrito de Lurín 2015-2017						
	2015		2016		2017	
	Controlada	Atendida	Controlada	Atendida	Controlada	Atendida
CMI Lurín	179	334	199	360	223	417
P.S Buena Vista	105	218	131	239	104	200
C.S Julio C. Tello	181	305	210	359	143	260
C.S Nuevo Lurín	117	182	108	0167	109	159
C.S Villa Alejandro	45	70	43	49	46	68
P.S Martha Milagros	53	63	40	62	43	48
TOTAL	680	1172	731	1236	668	1152

Fuente: Elaboración propia basado en información del MINSA

Según el Análisis de situación de salud del distrito de Lurín. El capital humano existente es de 42 profesionales de salud, correspondiente al CMI Lurín 2017 (Villar Saavedra, 2019).

El capital humano existente en el distrito se encuentra por debajo del estándar requerido, ya que cuenta con 2.1 profesionales médicos y enfermeros por cada 10000 habitantes, 1.7 obstetras por cada 10000 habitantes y 1.3 odontólogos.

Tabla 7:

Capital humano según Establecimientos de salud.

Indicadores	Establecimientos de Salud MINSA 2017							Disponibilidad X 10⁵ habitantes
	CMI Lurín	P.S Buena Vista	C.S Julio C. Tello	C.S Nuevo Lurín	C.S Villa Alejandro	P.S Martha Milagros	Total	
Médicos	13	1	2	0	3	0	19	2.13
Enfermero/as	9	2	2	2	2	2	19	2.13
Obstetras	7	1	2	2	2	1	15	1.7
Odontólogo/as	4	1	1	2	2	1	11	1.3

Otros	9	0	1	0	0	0	9	1.00
Unidades móviles								
Por transporte de paciente	1	0	0	0	0	0	1	
Tipo I	1	0	0	0	0	0	1	

Fuente: Elaboración propia basado en información del MINSA

Para ofrecer servicios básicos de salud a los habitantes la (OPS, 2015) explica que se necesitan 23 profesionales de la salud entre médicos, enfermeras y parteras por cada 10.000 habitantes. Se evidencia que el distrito de Lurín no cuenta con el requerimiento de personal profesional de salud, debido a que los centros de salud no cuentan con los ambientes adecuados y zonas para el personal médico.

1.1.3 Partos Institucionales

Según MINSA en el 2017 (Villar Saavedra, 2019) los partos institucionales han aumentado un 11 % con respecto al 2015 – 2016, y un aumento de 5.14 % entre 2015 y 2017. La institución con la capacidad para atender los partos de la población de Lurín es el Centro materno infantil (CMI).

Tabla 8:

Partos institucionales, en el distrito de Lurín 2015- 2017

Partos institucionales por establecimiento distrito de Lurín 2015-2017				
		2015	2016	2017
Lurín	CMI	447	496	470

Fuente: Elaboración propia basado en información del MINSA

Actualmente en el Distrito de Lurín existen 6 centros de salud pertenecientes al MINSA, tres de estos centros son de categoría I-3, dos corresponden a la categoría I-2 y el último es el centro materno infantil el cual corresponde a la categoría I-4. Este centro es el que tiene mayor demanda y el más importante del distrito.

Lista de establecimientos de salud del MINSA en Lurín

1. Posta de salud “Martha Milagros Baja”:

Se ubica en Av. Los Cipreces Mz B Lote 1 – Villa Alejandro, es de categoría I-2, atiende a una población de 5 mil 4973 habitantes de los cuales 2.918 fueron población femenina. En el año 2021 atendieron 111 nacimientos. El horario de atención es de 6 horas.

Figura 1:

Posta de Salud Martha Milagros



Fuente: Tomada de Google Imágenes [fotografía], (Google Maps, 2022)

2. Posta de salud “Buena Vista”:

Está ubicada en la Prolongación Alfonso Ugarte, urbanización Ex fundo Buena Vista, es de categoría I-2, atiende a una población de 3 mil 663 habitantes de los cuales 1.946 fueron población femenina. En el año 2021 atendieron 74 nacimientos. El horario de atención es de 6 horas (Ver Figura 2).

Figura 2:

Posta de salud Buena Vista.



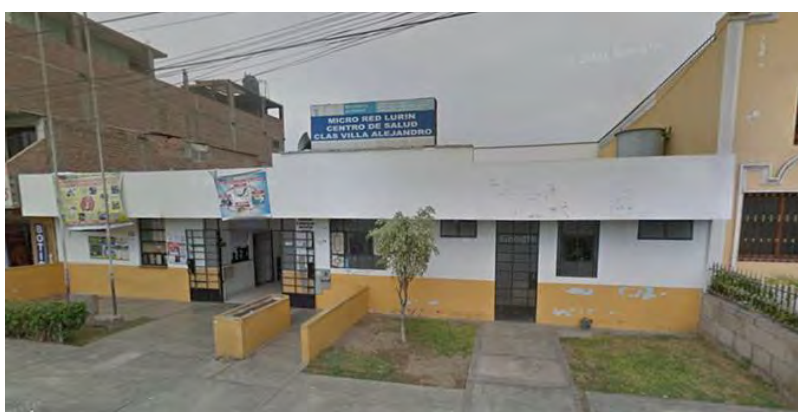
Fuente: Tomada de Google Imágenes [fotografía] (Google Maps, 2022)

3. Centro de Salud Class “Villa Alejandro”:

Está ubicada en Mz L, Lote 30, primera Etapa – Villa Alejandro, su categoría es I-3, atiende a una población de 15 mil 110 habitantes de los cuales 8.025 fueron población femenina. En el año 2021 atendieron 306 nacimientos. El horario de atención es de 12 horas.

Figura 3:

Centro de Salud Villa Alejandro.



Fuente: MINSA 2022

4. Centro de salud Clas “Julio C. Tello

Está ubicada en Av. Las Acacias, Mz B Lote 12, Sector 1, es de categoría I-3, atiende a una población de 17 mil 578 habitantes de los cuales 9.338 fueron población femenina. En el año 2021 atendieron 356 nacimientos. El horario de atención es de 12 horas.

Figura 4:

Centro de Salud Julio C. Tello.



Fuente: Archivo de Investigadoras, 2022.

5. Centro de salud CLAS “Nuevo Lurín-KM 40”:

Está ubicada en la Av. 28 de Julio Mz 18 Lote 20 – AA HH Nuevo Lurín, de categoría I-3, atiende a una población de 13 mil 740 habitantes de los cuales 7.296 fueron población femenina. En el año 2021 atendieron 279 nacimientos. El horario de atención es de 12 horas.

Figura 5:

CLAS Nuevo Lurín KM 40



Fuente: Archivo de las investigadoras, 2022.

6. Centro Materno Infantil Lurín:

Está ubicado en Jr. Grau 370, es de categoría I-4, atiende a una población de 35 mil 991 habitantes de los cuales 19.115 es población femenina. En el año 2021

atendieron 730 nacimientos. En la actualidad el centro creó un anexo dentro de su zona debido a sus precarias condiciones de infraestructura y por la demanda de atención.

Figura 6:

Centro Materno Infantil



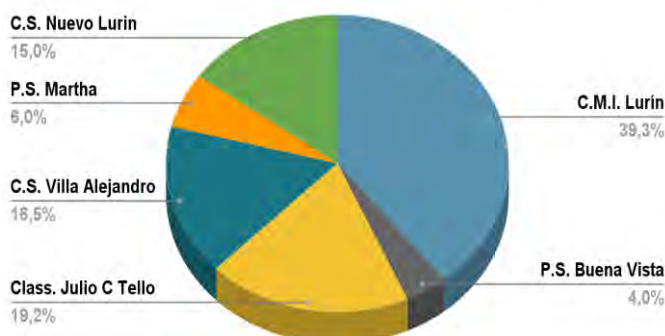
Fuente: Archivo de Investigadoras, 2022.

Estos seis establecimientos de salud evidencian una demanda importante de la población del distrito de Lurín. Según la red (DIRIS Lima Sur, 2021) el total de la población atendida en el año 2021 es de 91 mil 579 habitantes, obteniendo el mayor porcentaje el CMI de Lurín I-4 con un 39.3 %, luego le sigue el Class Julio C. Tello con 19.2% categoría I-3, y luego el tercer centro más concurrido es Villa Alejandro que abarca 16.5% de las atenciones en el distrito.

Tabla 9:

Atencion en los centros de Salud.

ATENCION EN CENTROS DE SALUD LURIN



Fuente: Elaboración propia basada en los datos del DIRIS LIMA SUR 2021-MINSA

Como se observa el CMI I-4 Es el establecimiento de salud de mayor importancia del distrito de Lurín, por contar con más servicios para la comunidad, como por ejemplo:

- Emergencia las 24 horas.
- Laboratorio.
- Internamiento.
- Atención a gestantes en el periodo de parto.
- Cuidado del recién nacido en un área de observaciones.

Todos estos servicios están orientados a un modelo de salud familiar y comunitaria, por tal motivo el CMI del distrito de Lurín no solo asiste a la madre y al niño, también considera a toda la población en las diferentes etapas de la vida.

Tabla 10:

Población estimada para el CMI Lurín 2021.

150119	LURÍN		91,579
6079	C.M.I. Lurín	I-4	35,991
6083	P.S. Buena Vista	I-2	3,663
6080	Class. Julio C Tello	I-3	17,578
6082	C.S. Villa Alejandro	I-3	15,110
16852	P.S. Martha Milagros Baja	I-2	5,497
6081	C.S. Nuevo Lurín Km. 40 (CLAS)	I-3	13,740

Fuente: (DIRIS LIMA SUR, 2022).

La población estimada para el 2021 según la DIRIS lima SUR fue de 35991 habitantes lo que corresponde al 39% del total de la población.

Numero de atendidos en el distrito de Lurín 2021

La población Lurín que atendida en el CMI fue de 7015 atendidos con una (DIRIS Lima Sur, 2021), con una incidencia de atención de 9.5 veces por atendido.

Tabla 11:

Población por edades que se atendió en el CMI Lurín



Fuente: Elaboración propia basada en los datos de la DIRIS LIMA SUR 2021-MINSA.

Se puede evidenciar que el rango de edad que más acude al CMI corresponde a la población de 20 a 49 años, dentro de este grupo de población que accede al CMI es femenina en edad fértil.

El CMI en el año 2021 la cantidad de atenciones femeninas fue de 19 mil 115, entre las edades de 10 a 49 años. Esta población es la más afectada al no contar con un adecuado equipamiento en óptimas condiciones, por tal motivo se realiza un estudio del estado actual del CMI.

1.1.4 Estado actual del centro Materno Infantil

En 1965 se inauguró el Hospital Centro de Salud de Lurín, el distrito tenía como alcalde a Guadulfo Silva C. este establecimiento se encontraba contiguo a la Municipalidad de Lurín (Ver Figura 7).

Reunía las condiciones básicas adecuadas para los diferentes servicios de salud que ofrecían a la población, debido al gran crecimiento poblacional en el lugar, este establecimiento se convirtió en un referente del sur de Lima, sin embargo luego del evento sísmico ocurrido en 2007, este establecimiento ha quedado imposibilitado de seguir ofreciendo sus servicios de salud.

Figura 7:

Antiguo Centro de Salud.



Fuente: Archivo de Investigadoras.

El local antiguo actualmente se encuentra deshabitado, pero algunos ambientes todavía son usados como almacén, lo cual deteriora aún más su estado.

Figura 8:

Espacios interiores del antiguo centro usado como almacén.



Fuente: Archivo de Investigadoras.

En la actualidad, el Centro Materno Infantil se distribuye en dos locales: el primero se encuentra ubicado en Jr. Grau N° 370 como se observa en la Figura 10, en este edificio funcionan las áreas de: administración, laboratorio, de urgencias y hospitalización. Este local se encuentra contiguo al CMI antiguo e inhabilitado.

Descripción de áreas del establecimiento actuales:

1er Piso: En el primer nivel se encuentra: la sala de espera, caja, el área de emergencia, rayos x (el cual se encuentra inhabilitado), farmacia, hospitalización el cual consta con internamiento con capacidad para 4 camas, sala de parto, sala de reuniones del personal médico.

2do Piso: Se encuentra el área administrativa; dirección, secretaria, archivo, sala de espera, laboratorio, atención al recién nacido, ecografías no está en funcionamiento, por falta de áreas para dichos ambientes.

Figura 9:

Centro Materno Infantil



Fuente: Archivo de Investigadoras.

Este es un local que se encuentra en funcionamiento, ya que el local original del CMI, que se encuentra contiguo. Se declaró inhabitable por defensa civil después del terremoto 2007.

Figura 10:

Antiguo CMI declarado inhabitable. / Local actual CMI



- Antiguo CMI Lurín en peligro de colapso - deshabitado.
- Actual CMI Lurín – primer local uso solo para laboratorio emergencias y partos.

Fuente: Archivo de Investigadoras.

El segundo local (un anexo del primer local), es una vivienda adaptada alquilada por el MINSA y está ubicado en la intersección de Av. San Pedro con Jr.- Guadulfo Silva. Aquí se realizan las consultas externas y de vacunación. Es importante resaltar que en ambos locales muestran áreas insuficientes, condiciones externas e internas que limitan la oferta de salud que brindan.

Dentro este local funciona los consultorios externos como:

Medicina General, ginecología, psicología, obstetricia materna, planificación familiar, inmunización para niños (vacunación), ecografía, odontología, pediatría, tamizaje, suplementación, nutrición.

En la actualidad la atención es solo durante el día de 08:00 a 17:00 h y por motivos de pandemia el sistema de turnos es vía teléfono, a diferencia del local principal en donde atienden las 24 h.

Figura 11:

Actual anexo del CMI Lurín.



Fuente: Archivo de Investigadoras, 2022.

Según el análisis en campo que se ha realizado estos establecimientos se encuentran precarios, ya que no solo la infraestructura es inadecuada debido al estado de sus muros y techos. También las áreas no cumplen con el mínimo propuesto por la Norma 113. Un ejemplo es el área de sala de espera que tiene funcionamiento en el pasillo de ingreso al centro. (Ver Figura 13)

Figura 12:

Uso del pasadizo como sala de espera.



Fuente: Archivo de Investigadoras, 2022.

El CMI tiene una difícil accesibilidad ya que el Jr. Grau es una vía angosta y al estar cerca a los lugares más concurridos del distrito (municipalidad, iglesia, plaza, bancos) siempre hay congestión vehicular, además las veredas tienen medidas mínimas lo que hace imposible el tránsito tanto peatonal como vehicular y por ende un problema para los pacientes que llegan a atenderse, además de dificultar el tránsito libre para la ambulancia.

Figura 13:

Ambulancia invade parte del espacio vehicular al no contar con estacionamiento.



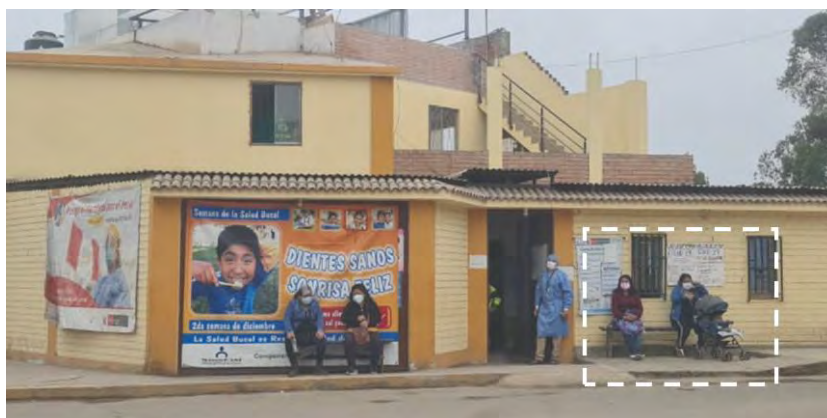
Fuente: Archivo de Investigadoras, 2022.

En el segundo local es una vivienda acondicionada para la atención de consultas externas, por lo cual no reúne las características técnicas de la norma de edificaciones para salud, por consiguiente dichos ambientes no cumplen con los estándares mínimos de la norma hospitalaria.

Por lo tanto en los interiores existen pasadizos estrechos y no cuenta con una sala de espera, por esos motivos el paciente debe esperar afuera de las instalaciones del centro de salud, invadiendo la vía pública. (Ver Figura 14).

Figura 14:

Anexo de CMI



Fuente: Elaboración Propia.

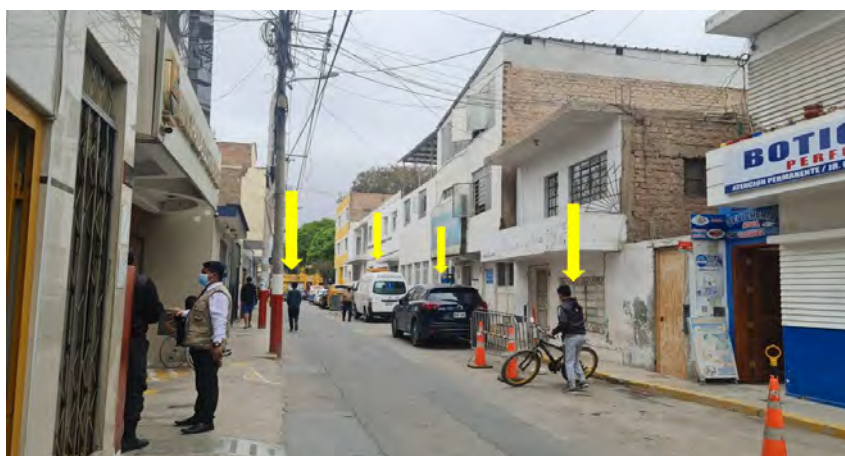
Como se puede apreciar en la figura 14, el uso de la vía pública como sala de espera.

1.1.5 Entorno urbano

Es evidente que el entorno inmediato de ambos locales no cumple con las adecuadas condiciones de vialidad y accesibilidad, no se observa espacios públicos que integren a la población con su centro de salud, el cual lo haría más amigable y cálido ante sus futuros usuarios.

Figura 15:

Accesibilidad del CMI.



Fuente: Elaboración propia.

Vía vehicular invadida por falta de espacios para los usuarios del CMI del Jr. Grau 370; falta de estacionamiento para autos, bicicletas y veredas muy angostas. (Ver Figura 16).

Figura 16:

Av. San Pedro



Fuente: Archivos de Investigadoras, 2022.

Si bien este anexo se encuentra en una avenida amplia, con doble carril para automóviles, cuenta con estacionamientos para uso de las personas de la zona, sin embargo no cuenta con la accesibilidad adecuada al anexo por encontrarse en una esquina, tampoco cuenta con un estacionamiento para ambulancias.

En conclusión, los locales ubicados en la calle Grau y el anexo ubicado entre San Pedro y Guadulfo Silva, requieren de una infraestructura adecuada, mobiliario necesario, accesibilidad y viabilidad apropiada de acuerdo a los requerimientos mínimos que establece la Norma 113 de centros de salud para poder brindar una adecuada atención a las personas del lugar, ya que como se ha demostrado este CMI es el más concurrido del distrito.

Los parámetros urbanísticos definen que un Centro de Salud con Internamiento de Categoría I4, debe tener un área mínima de 2800 m².

El actual Centro Materno Infantil de Lurín, posee un área menor a la requerida por los estándares urbanísticos, para establecimientos de salud de primer nivel de atención. Esto hace que sea un problema no solo para las personas que concurren a este establecimiento sino también para los profesionales de salud.

Como se ha demostrado en la realidad problemática además de no cumplir con el área requerida, tiene un difícil acceso, vehicular y peatonal.

Además según (LOHV Consultores E.I.R.L, 2020) en el Análisis Ambiental y social afirman que: el centro de salud, actualmente no cuenta con una infraestructura adecuada para los servicios que brinda, encontrándose serias deficiencias estructurales en las edificaciones que no cumplen con las normas técnicas de edificación y seguridad.

Asimismo el departamento de Defensa civil de la municipalidad de Lurín ha declarado que el sector con más antigüedad del CMI ubicado en Grau 370 se encuentra inhabitable.

1.1.6 Planteamiento del Problema

Lurín es un distrito con un constante crecimiento urbano, y que se refleja en un aumento de la población urbana, según el INEI 2017, la tasa de crecimiento

anual poblacional es una de las mayores de los distritos de Lima Sur (3.5), por lo tanto, es un distrito que requiere equipamiento de salud en los diferentes niveles de atención.

Según los estándares urbanísticos del Ministerio de Vivienda DS 22/2016 para el distrito como Lurín corresponde un nivel de equipamientos relacionados con una ciudad intermedia principal, por encontrarse dentro del rango de 50001-100000 hab., ya que cuenta con 89195 habitantes. (Ver Tabla 12)

Tabla 12:
Estándares Urbanos

Niveles de Atención			1er Nivel de Atención				2do Nivel de Atención			3er Nivel de Atención		
Código de Categoría			I-1	I-2	I-3	I-4	II-1	II-2	II-E	III-1	III-E	III-2
Nomenclatura en los Planos de Zonificación			H1		H2		H3		H4	H4		
RANGO	CATEGORÍA	POBLACIÓN	Puesto de Salud	Puesto de Salud con Médico	Centro de Salud sin Internamiento	Centro de Salud con Internamiento	Hospital I	Hospital II	Hospital II (Especializado)	Hospital III	Hospital III (Especializado)	Instituto Especializado
2*	Metrópoli Regional		30	30	20	20	40	40	40	20	20	20
3*	Ciudad Mayor Principal	Más de 250,000 hab	3,000	3,000	10,000	10,000	30,000	30,000	30,000	40,000	40,000	40,000
4*	Ciudad Mayor	100,001 a 250,000 hab	50	50	20	20	20	20	20			
5*	Ciudad Intermedia Principal	50,001 a 100,000 hab	3,000	3,000	10,000	10,000	30,000	30,000	30,000			
6*	Ciudad Intermedia	20,001 a 50,000 hab	50	50	30	30	30	30				
7*	Ciudad Menor Principal	10,001 a 20,000 hab	3,000	3,000	10,000	10,000						
8*	Ciudad Menor	5,001 a 10,000 hab	50	50								
	Área Mínima de Terreno para Fines de Reserva (Referencial) (m ²)		500		2,800		10,000 (*)		20,000			
50	Porcentaje de la Población Total a ser Atendida por el Sistema de Salud Pública (PPSP)											
3,000	Índice de Nivel de Servicio (INS)											

Fuente: Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento, 2018. Data: Adaptado de las propuestas de los Estándares de Urbanismo (2011). MVCS. (2011). "Sistema Nacional de Estándares de Urbanismo (Propuesta Preliminar)". Lima, MVCS. (2014). "Sistema Nacional de Estándares Urbanos, Informe de Actualización y Validación (Propuesta Final)". Lima, MVCS. (2016). "Estándares de Urbanismo (Propuesta Definitiva)". Lima

Fuente: Anexo 05 Estándares Urbanos PDM – MVCS (2019).

Conforme a la tabla anterior, se determina que para el rango poblacional de Lurín, necesita una red de equipamientos que alcanzan hasta el 2do nivel de atención, sin embargo, la problemática de la salud materno infantil determina que Lurín debido a su volumen poblacional, requiere de un centro de salud con internamiento que solvete una demanda del 30% de su población (26,758 hab.), distribuida en una red de salud del primer y segundo nivel de atención que contenga para el año 2017, tres centros de salud con internamiento destinado a los usuarios del Sistema Integral de Salud, y que puedan atender un nivel de servicio de alrededor de 10,000 habitantes.

Conforme al estudio de la problemática de ese sector, la presente investigación al analizar las condiciones de operatividad del Centro de Salud

Materno Infantil del sector B del distrito de Lurín, determina un nivel precario en las condiciones de su estructura arquitectónica y su infraestructura, como se ha determinado en el presente análisis, presenta un déficit cuantitativo y cualitativo que pone en riesgo las condiciones del primer nivel de atención de salud, y en especial la salud materno infantil, así como en las deficientes condiciones urbanísticas y arquitectónicas normadas para este tipo de equipamiento.

Por lo tanto, formulamos la siguiente pregunta de investigación:

¿Cuáles serían los criterios urbanísticos y arquitectónicos de un Centro Materno Infantil de categoría I4, necesarios para disminuir el déficit cuantitativo y cualitativo en el primer nivel de atención de salud que requiere la población del distrito de Lurín 2022?

1.2. OBJETIVOS DEL PROYECTO

1.2.1 Objetivo General

Definir los criterios urbanísticos y arquitectónicos de un Centro Materno Infantil de categoría I-4 con la finalidad de satisfacer las necesidades cuantitativas y cualitativas del primer nivel de atención de salud en el distrito de Lurín, 2022.

1.2.2 Objetivos Específicos.

- Definir los criterios urbanísticos, a partir de la formulación de un Master Plan, para un Centro Materno Infantil de categoría I-4 en el distrito de Lurín.
- Establecer los criterios de emplazamiento del objeto arquitectónico denominado Centro Materno Infantil de categoría I-4 con relación al terreno seleccionado.
- Desarrollar una programación arquitectónica con relación a la normativa vigente para el Centro Materno Infantil de categoría I-4.
- Establecer las consideraciones de confort ambiental para el Centro Materno Infantil de categoría I-4
- Establecer el sistema estructural adecuado para el Centro Materno Infantil de categoría I-4.
- Definir las redes sanitarias y eléctricas adecuadas para el Centro Materno Infantil de categoría I-4.

- Establecer las condiciones de seguridad y evacuación para el Centro Materno Infantil de categoría I-4.
- Definir una propuesta de gestión de residuos sólidos para el Centro Materno Infantil de categoría I-4.

2. MARCO ANÁLOGO

2.1 ANÁLISIS DE LOS CASOS- URBANO ARQUITECTÓNICOS DE CASOS SEMEJANTES

Se ha realizado el análisis de casos similares de cuatro proyectos arquitectónicos, estos nos orientaran y nos brindaran la información necesaria y adecuada para poder tener en cuenta los diferentes aspectos de los mismos (distribución, función, forma, etc.) para luego con este análisis identificar y recopilar las características primordiales que permitan justificar el proyecto, logrando así un resultado propicio a la hora de diseñar.

Los casos que analizaremos son:

- I. Caso N° 01: Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón- España
- II. Caso N° 02: Instituto Nacional Materno Perinatal (INMP) - Ex Maternidad de Lima - Perú.
- III. Caso N° 03: Hospital Dr. Gutiérrez - Argentina
- IV. Caso N° 04: Centro de Atención Primaria -UBS- Parque do Riacho - Brasil

Caso N° 01:

Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón.

Arquitectos: Rafael Moneo y José María de la Mata

Año: 1997 - 2003

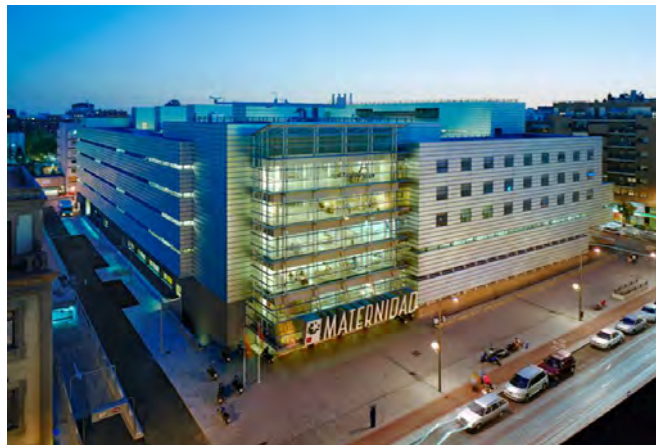
Este proyecto tiene una superficie de 50000 m², se ubica en el centro de Madrid, España.

El hospital se Inauguró en el año 2003, el proyecto forma parte de un único proyecto el cual contiene dos hospitales que son independientes los cuales son: La Maternidad y El Hospital Infantil. Estos comparten áreas como, quirófanos, urgencias, radiología y servicios generales. Las áreas independientes son hospitalización y consultas.

(Moneo, 2022) afirma que “los criterios de diseño del hospital son la claridad, limpieza y luminosidad”, es decir que el proyecto ofrece en su interior un ambiente acogedor, ya que cuenta en su interior con ocho patios amplios, en donde la luz se convierte en la esencia del lugar, un lugar en donde la madre y el niño perciban la protección, comodidad y calidez de los ambientes.

Figura 17:

Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón.



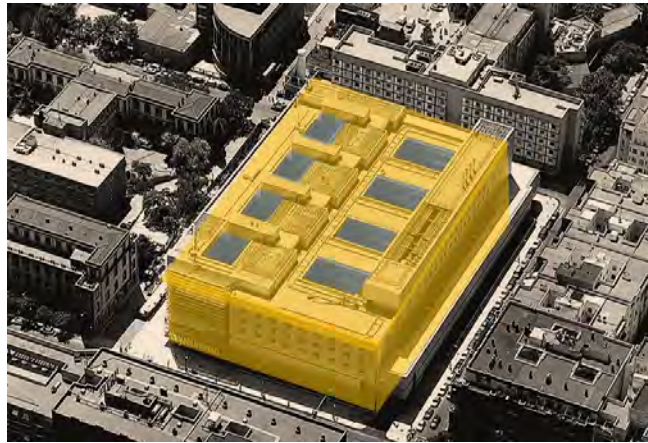
Fuente: © Michael Moran/OTTO

En el análisis formal manifiesta una arquitectura no fragmentada, compacta y estructurada con la ayuda de los vacíos. Según (Rafael, Moneo, & De la Mata, 2004) “para los arquitectos el diseño compacto se encarga de aislar al paciente del mundo exterior que suele ser agresivo, creando perforaciones y estructurando el volumen en patios.”

Las habitaciones de los pacientes tienen vista a los patios sin enfrentarse a otras habitaciones. Dentro de estas habitaciones el paciente puede visualizar los corredores y disfrutar de la vida interna del hospital.

Figura 18:

Bloque Compacto, Hospital Marañón.



Fuente: Elaboración Propia, basado en la imagen de Arquitectura Viva - Duccio Malagamba, Luis Asín

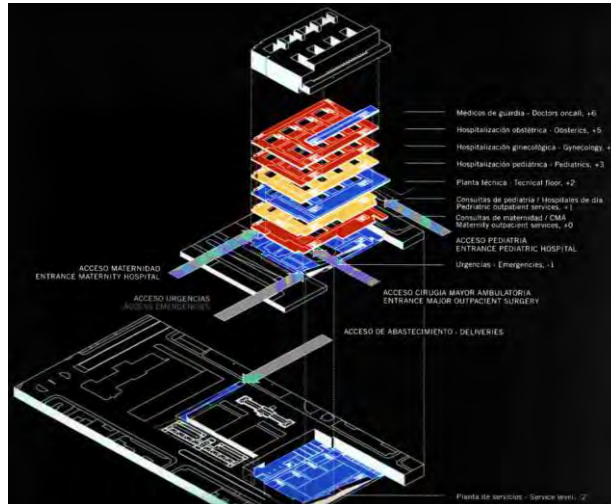
El hospital cuenta con 7 pisos y dos sótanos. En el segundo sótano se encuentra el área de servicios, en el primer sótano esta urgencias y emergencias con acceso de ambulancias, en la primera planta se encuentra las consultas de maternidad y el acceso principal del hospital, en la segunda planta las consultas pediátricas, la tercera planta comprende los bloques quirúrgicos, sala de partos y cuidados intensivos, en la cuarta planta pertenece al área de hospitalización pediátrica, la quinta planta se encuentra la hospitalización ginecológica , en la sexta planta contiene la hospitalización obstétrica y en la séptima planta la sala para el personal médico.

Patios organizadores:

Los patios son flexibles y facilitan el movimiento, orientando a los usuarios. Estos patios conectan a los corredores de las plantas, diferenciando los accesos, por un lado el acceso del personal médico y por el otro lado de pacientes y familiares. Los flujos se unen en estos patios que definen los diferentes espacios comunes donde se encuentran los servicios de cafetería, capilla, aulas, sala de espera, etc.

Figura 19:

Plantas del Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón



Fuente: Revista Edizioni Tecno 2004.

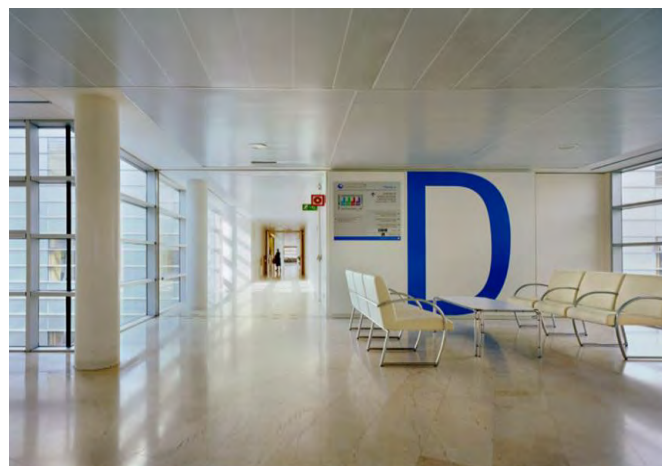
Para los arquitectos unos de los objetivos que buscaban era crear una atmósfera confortable a los pacientes, esto se ve reflejado en los materiales que usaron dentro y fuera del edificio.

El Hospital tiene estructura portante de hormigón armado en las losas y paramentos verticales, favoreciendo el aislamiento acústico. La Tabiquería es de drywall el cual permite la agilidad y flexibilidad constructiva.

Los acabados en pisos y zócalos son de mármol garantizando el buen uso de los corredores, los cuales son lisos y compactos. Los dormitorios y la circulación tienen luz natural la mayor parte del año.

Figura 20:

Iluminación natural en sala de espera y corredores.



Fuente: Pagina Web Rafael Moneo.

En conclusión el proyecto a pesar de ser compacto genera protección al usuario y mucha luminosidad mediante los 8 patios que alberga, los cuales al mismo tiempo facilitan la ventilación natural. Por otra parte, el uso de los materiales como el vidrio y mármol destaca un aspecto moderno y natural.

Caso N° 02:

Instituto Nacional Materno Perinatal - (ex) Maternidad de Lima

El Instituto Nacional Materno Perinatal, fundado en octubre de 1826 como Casa de la Maternidad de Lima, de la mano de Don Hipólito Unanue. En 1881 se estableció permanentemente en el antiguo hospital Santa Ana hasta la actualidad.

Luego en el año 1992 adopta el nombre de Instituto Materno Perinatal. Posteriormente en el año 2006 adquiere la categorización III-2 como establecimiento de salud de mayor complejidad en el país, especializado en la atención materno perinatal.

Objetivos que persigue el INMP:

Según (Molina, 1968) afirmó que: “el objetivo principal de la Maternidad de Lima era socorrer a las mujeres de escasos recursos en sus partos como así también formar parteras hábiles e instruidas” (pág. 407). Es decir que se trataba de brindar un servicio de atención hospitalaria concentrado en la mujer gestante y carente de recursos económicos, en cómo ayudarla en la etapa de alumbramiento.

Hoy en día de acuerdo con el INMP en su Análisis de Situación de los Servicios de Salud Hospitalarios (ASISHO) (INMP, 2019) sostiene que:

“En la actualidad el propósito de la institución es proporcionar una asistencia altamente especializada de la mujer haciendo hincapié en la atención obstétrica, ginecológica y perinatal con seguimiento del recién nacido y además de proporcionar atención adecuada al niño de alto riesgo hasta los cinco años” pág. (18).

El INMP tiene dos principales roles, el primero es el centro de máxima referencia nacional, que ofrece la atención de salud perinatal e infantil, principalmente de alto riesgo.

El segundo rol que cumple es como centro de referencia de la población de escasos recursos económicos procedentes de los distritos como San Juan de Lurigancho principalmente, luego Rímac y Lima. En este caso también se atienden partos de bajo riesgo.

Datos:

Ubicación: Se encuentra ubicada entre el Jr. Santa Rosa 941 (ex Miro Quesada) y Jr. Cangallo.

Terreno: el INMP tiene un área total de 24234 m² entre el local principal y ex local San Bartolomé. Su área construida es de 47773.16 m².

Figura 21:

Fachada del INMP, JR. Miro quesada 941.



Fuente: Minsa 2017.

Desde que el instituto fue trasladado al recinto actual, sus infraestructuras han sido sometidas a repetidas obras de ampliación y reconstrucción. Los más importantes cambios fueron en los años 1964 al 1968 donde se produjeron variaciones en la arquitectura del lugar, se crearon ambientes como la sala de partos y de operaciones además de neonatología, todo esto en un pabellón de 4 pisos.

En el año 2002 se produce la alteración arquitectónica más importante con la inauguración del pabellón hospitalario nombrado Hospital La Amistad Perú-Japón, equipado con las especificaciones técnicas modernas, en él se encuentra el Departamento de Cuidados Críticos (Ver Figura 22).

Figura 22:

Vista del Hospital La Amistad Perú-Japón



Fuente: INMP - MINSA

El instituto nacional materno perinatal está compuesto funcionalmente por diferentes áreas contenidas en los siguientes bloques principales:

Figura 23:

Bloques principales.

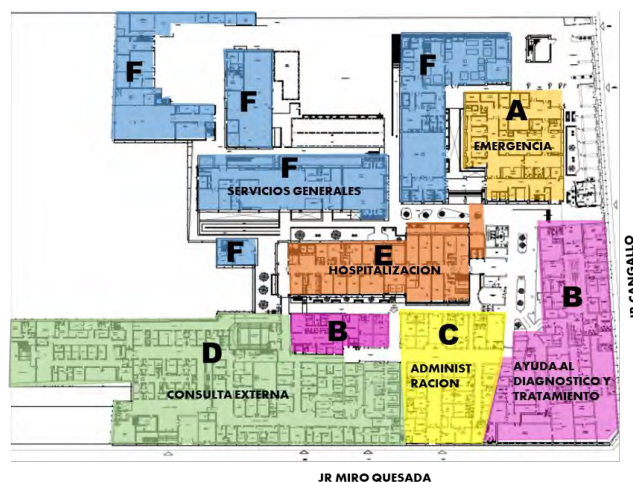
BLOQUE PRINCIPALES	
BLOQUE A	Hospital de la Amistad Perú -Japón
BLOQUE B	Monoblock de Hospitalización Obstétrica
BLOQUE C	Hospitalización Ginecología
BLOQUE D	Hospitalización Puerperio
BLOQUE E	Medicina General
BLOQUE F	Diagnóstico por imágenes
BLOQUE G	Módulo de Oficinas Administrativas
BLOQUE H	Laboratorio y Patología Clínica
BLOQUE I	Farmacia central
BLOQUE J	Consultorios Externos de Gineco - Obstetricia
BLOQUE K	Consultorios Externos de Pediatría

Fuente: Elaboración Propia basada en la información del INMP

La zonificación y división de áreas se fue conformando con el paso del tiempo y según la demanda existente. Se han agregado ambientes y el lugar se ha ido adaptando a estos cambios.

Figura 24:

Zonificación por Bloques



Fuente: Elaboración Propia, basado en la imagen de **INMP**

DESCRIPCIÓN DE BLOQUES

Bloque A: Hospital de la Amistad PERÚ-JAPÓN

1er Piso: Emergencia

2do Piso: Centro Obstétrico

3er Piso: UCIM-UCI

4to Piso: Centro Quirúrgico, Recuperación, Central de esterilización.

5to Piso: Residencia para médicos.

Bloque B: Departamento de Patología y Hospitalización

1er y 2do Piso: Departamento de Patología y Laboratorio Clínico.

1er Piso: Banco de Sangre, Banco de Leche, Farmacia, Diagnóstico por Imágenes.

2do Piso: Hospital de Puérperas e Intermedios

Bloque C: Administración

1er Piso: Oficinas de PIP, Oficina de RENIEC, Inmunización, Administración, oficina SIS.

2do Piso: Residencia para profesionales de la salud mediante el Sistema Integral de Capacitación Personalizada en Salud Materna y Perinatal (SICAP)

Bloque D: Consulta Externa

1er Piso: Consulta Externa.

2do Piso: Medicina Fetal, Ginecología, UCI Intermedios Materno, Clínica.

Bloque E: Hospitalización

1er piso: Adolescencia

2do piso: Obstetricia B

3er piso: Obstetricia C

4to piso: Obstetricia D

Bloque F: Servicios Generales

Sótano: Lavandería, costura, almacén de ropa

1er piso: Nutrición, Administración, Patrimonio, Mantenimiento, Logística, Economía, RR.HH.

2do Piso: Departamento de Neonatología, Logística, Economía, RR.HH.

Bloque G: Área Protegida

1er y 2do piso: Zona Declarada Patrimonio de la Nación.

Bloque H: Área de Docencia e Investigación

1er Piso: Docencia Especializada.

2do Piso: Zona declarada Patrimonio de la Nación.

De los bloques mencionados el **Bloque A** es el de menor antigüedad se empezó a construir en el año 2000 y fue inaugurado en el 2002, consta de 5 pisos con residencia para el personal médico.

Procederemos a describir las áreas que se encuentran del Bloque A de acuerdo al número de piso.

En el primer piso se encuentra el área de Patología, Emergencia y Docencia.

Según el INMP en su análisis de la situación hospitalaria (INMP, 2019) afirma que: “el servicio de Emergencia es la conexión principal con los pacientes ya que es la primera área en estar en contacto con la paciente, además agrega que el servicio se empezó a utilizar en el año 2006 con personal médico y no médico” (pág. 97).

Figura 25:

Primer Piso INMP

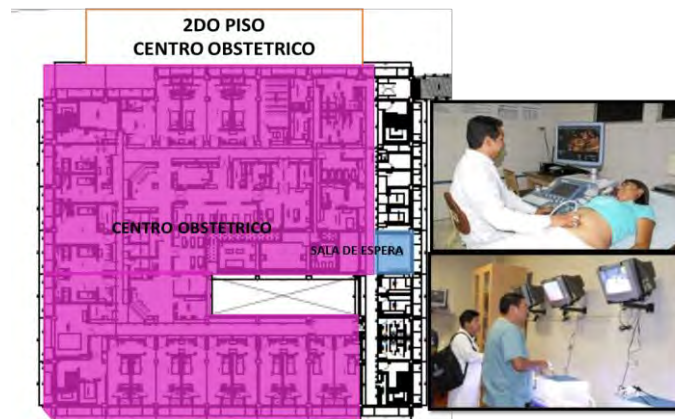


Fuente: Instituto Nacional Materno Perinatal 2017

En el **segundo piso** se encuentra el Centro Obstétrico, en esta área se proporciona atención a las mujeres gestantes ya sea en el parto o en cualquier otro tipo de servicio de atención hospitalaria para la mujer parturienta. Cabe resaltar que a partir del año 2009, se puso en funcionamiento el proyecto “Atención Del Parto Humanizado” de manera que la institución es líder en el país ya que ofrece calidez, autonomía y calidad a la gestante.

Figura 26:

Segundo Piso INMP



Fuente: Instituto Nacional Materno Perinatal 2017.

En el tercer piso tiene funcionamiento el área de UCI-UCIM. Según INMP (2017) establece que: “la Unidad de Cuidados Intensivos Materno (UCIM) se inauguró en diciembre de 1997, debido a la necesidad de contar con un área especializada y preparada en cuanto a patologías críticas de pacientes ginecológicas y obstétricas” (pág. 75). Lo que nos hace conocer la importancia de esta área, y de su reconocimiento tanto nacional como internacional en la

Figura 27:

Tercer Piso INMP

especialización de patologías críticas.



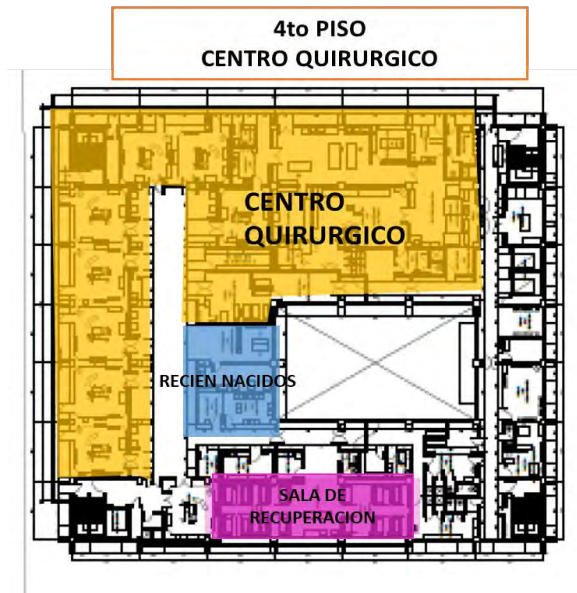
Fuente: Instituto Nacional Materno Perinatal 2017

El cuarto piso está compuesto por: el Centro Quirúrgico, Recuperación y la Central de Esterilización.

El Centro Quirúrgico está conformado por grandes espacios que permiten la movilización del personal médico como del paciente, además estos espacios son modernos. Dentro del centro podemos encontrar una sala de recuperación con 15 camas, atención inmediata del recién nacido, en la actualidad se adiciona una farmacia con insumos necesarios para las cirugías, esta funciona las 24 horas. También contiene nueve quirófanos equipados correctamente para las diferentes operaciones ya sean neonatales, obstétricas y/o ginecológicas.

Figura 28:

Cuarto Piso INMP



Fuente: Instituto Nacional Materno Perinatal 2017

El quinto piso fue ampliado recientemente, tiene un área de 2380 m². Los techos se trabajaron en cobertura. Se realizó la construcción de dormitorios, baños, áreas comunes y vestidores en drywall. También instalaciones sanitarias, eléctricas, cableado estructurado, voz y data fibra óptica, aire acondicionado, acabados en general. (Ver figura 29).

Figura 29:
5TO Piso INMP



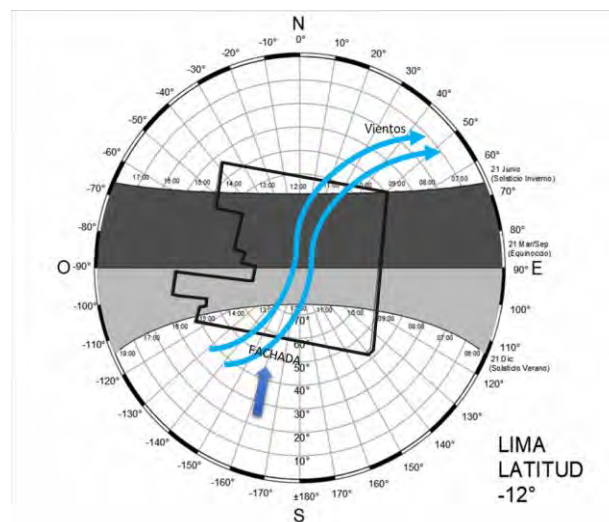
Fuente: Instituto Nacional Materno Perinatal 2017; Fotos: RESY ING.

Análisis Bioclimático

Lima al ser una ciudad desértica no posee altas precipitaciones durante el año, pero si cuenta con altos niveles de humedad. Cuenta con una temperatura promedio anual de 22°C en verano. En cuanto a los vientos, predominan de suroeste a noreste y tienen una velocidad promedio de 10 km/h. La fachada del Hospital se encuentra orientada al sur de manera que evita la radiación solar directa proveniente del norte (Ver Figura 30). En algunas áreas del Hospital de la amistad Perú - Japón se utiliza aire acondicionado, pero en la mayoría de las áreas se aprovecha la ventilación natural y la luz solar.

Figura 30:

Vientos y Orientacion solar INMP



Fuente: Elaboración propia.

En conclusión el INMP se ha adaptado a la necesidad de la población y se atiende especialmente a la mujer vulnerable de bajos recursos económicos. cumple con la funcionalidad y circulación interna pero no cuenta con accesibilidad externa adecuada por contar con una calle angosta. También ha ido modificando y agregando espacios por lo cual se han originado ambientes que en la actualidad se encuentran sin uso debido a la antigüedad del inmueble.

Caso N° 03:

Hospital Dr. Gutiérrez.

El hospital Dr. Gutiérrez está localizado en Venado Tuerto, provincia de Santa Fe, Argentina.

El proyecto fue diseñado por los arquitectos Mario Corea, nacido en Rosario- Argentina en conjunto con La unidad de Proyectos Especiales del Gobierno de Santa Fe. El proyecto fue inaugurado en el 2017. La superficie construida es de 18.500 m2.

Es un hospital regional de alta complejidad vanguardista por el diseño arquitectónico, su tecnología avanzada y por los servicios de atención que ofrecen.

Es importante señalar que este hospital forma parte de un programa de arquitectura social a cargo del gobierno de Santa Fe y que tiene como objetivo principal poder proveer a su población una infraestructura integral de servicios de salud.

El arquitecto desarrolló un sistema para el diseño de hospitales integrados, el cual nombró como “sistema tipológico proyectual” (Corea, MarioCoreaARQ, 2022), donde trabaja un plan arquitectónico que se pueda adaptar a distintas escalas, lugares y usuarios.

(Corea, Quijano, & Codina, ARCHDAILY, 2022) afirman que “este método de diseño tipológico instaura el concepto de hospital evolutivo, donde un módulo se repite y origina un espacio perfectamente capaz de responder al programa propuesto”, al mismo tiempo se acopla a los cambios progresivos tanto tecnológicos y funcionales, sin cambiar su estructura, la circulación y aún menos la fachada.

Este hospital fue uno de los primeros cinco hospitales evolutivos que realizó la provincia de Santa Fe.

Figura 31:

Fachada del Hospital



Fuente: ARCH DAILY

La volumetría del hospital muestra una estructura horizontal de los niveles, la fachada es de sistema modular de esta manera los cambios interiores no afectan a la fachada.

Si bien el “sistema tipológico proyectual” es abierto en cuanto a los recursos tecnológicos disponibles y a las condiciones de localización, el Hospital Dr. Gutiérrez y los demás modelos similares proyectados, se caracterizan por compartir un lenguaje arquitectónico común, compuesto de elementos espaciales que pueden configurarse para adaptarse a las condiciones locales.

Figura 32:

Vista aérea del hospital.



Fuente: ARCH DAILY

Se establece entre los diferentes espacios una jerarquía según el uso diario del hospital, los espacios públicos y personal médico; estos espacios se conectan mediante una secuencia interna de circulación que no se entrecruzan.

Figura 33:

Bloques de la Primera Planta.



Fuente: Elaboración Propia, basado en la imagen de **ARCH DAILY**

Como se muestra en la figura anterior el hospital está compuesto por 7 bloques en la primera planta los cuales están compuestos por:

BLOQUE A: Consultas y Hospital de día

BLOQUE B: Obstetricia y neonatología

BLOQUE C: Quirófanos

BLOQUE D: Laboratorio y diagnóstico por imágenes.

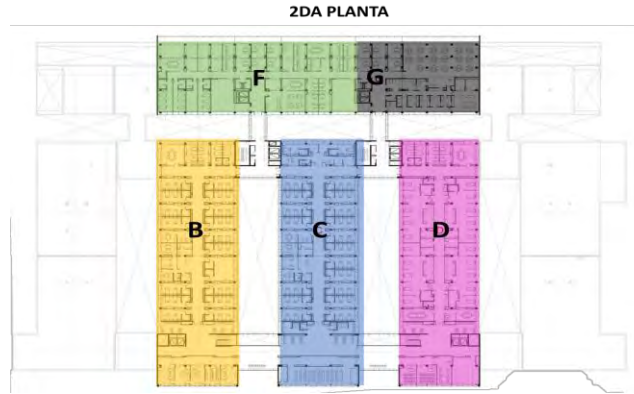
BLOQUE E: Urgencias

BLOQUE F: Estación transformadora, Vestuarios, Lavandería, Esterilización, Sala Termo mecánica.

BLOQUE G: Farmacia, Residuos, Anatomía Patológica, Sala de Máquinas Mantenimiento.

Figura 34:

Segundo Nivel Hospital Gutierrez.



Fuente: Elaboración Propia, basado en la imagen de **ARCH DAILY**

En la segunda planta encontraremos bloques generales los cuales contienen las siguientes áreas:

BLOQUE B: Internación Maternidad/ Pediatría

BLOQUE C: Internación Mediana Complejidad

BLOQUE D: Unidad de Terapia Intensiva

BLOQUE F: Residencia de madres, Oficina, Contaduría

BLOQUE G: Cocina Comedor

En el análisis del hospital se puede determinar que responde a los actuales conceptos de atención sanitaria, preocupándose por el impacto ambiental, por ejemplo: el correcto uso del de los recursos naturales y económicos. Según (Diario la Opinion, 2018) “esto se puede observar en el uso de la luz natural y la ventilación en los espacios interiores los cuales están organizados en torno a patios”, esto contribuye al mejoramiento del paciente y una mayor eficiencia en el trabajo del personal médico (Ver Figura 36).

Figura 35:

Iluminación natural en los corredores del hospital



Fuente: Mario Corea ARQ

Caso N° 04:

Centro de Atención Primaria - UBS - Parque do Riacho

Este Centro de Salud de Atención Primaria está ubicado en Brasilia, distrito federal de Brasil y fue inaugurado en el año 2016, el diseño del proyecto lo realizó el estudio Saboia+Ruiz Arquitectos, posee un área construida 2.150 m².

El terreno destinado para la Unidad Básica de Salud (UBS) (Saboia+Ruiz Arquitectos, 2022) afirman que “carecía de una conexión con el entorno urbano inmediato, es decir con sus carreteras y líneas eléctricas de alta tensión, sin olvidar el hecho de que el terreno era demasiado amplio (casi 7 veces mayor) con respecto al proyecto”. Por ende se puede entender que fue un verdadero

Figura 36:

Vista Externa del Centro de Atención Primaria.

reto para los proyectistas.



Fuente: ARCH DAILY

La unidad básica de salud está conformada por tres grandes bloques que nos muestran una arquitectura compacta y racional.

Estos bloques de planta baja se conectan a través de pasillos, se adoptan con patios internos lo que amplía la volumetría del edificio permitiendo que el proyecto se apropie de las grandes dimensiones del terreno, y así mostrar su relevancia como equipamiento público del vecindario. Por otro lado, la construcción de la unidad básica de salud en una sola planta garantiza la accesibilidad universal y además reserva una importante superficie libre para futuras planificaciones, permitiendo una racional ampliación modular como posible ampliación de la Unidad Básica de Salud.

Figura 37:

Vista del Centro de Atención



Fuente: Elaboración Propia, basado en la imagen de **ARCH DAILY**

La funcionalidad del edificio se fragmenta en cada sector de los tres bloques. Cada bloque posee un patio interno (Ver Figura 38). Estos patios cumplen con un rol esencial ya que facilitan la zonificación correcta de los diferentes ambientes dándole a cada bloque espacios acogedores esto permite una flexibilidad apropiada para la funcionalidad hospitalaria que se aspira, por otro lado reduce los conflictos entre áreas.

Descripción de Bloques:

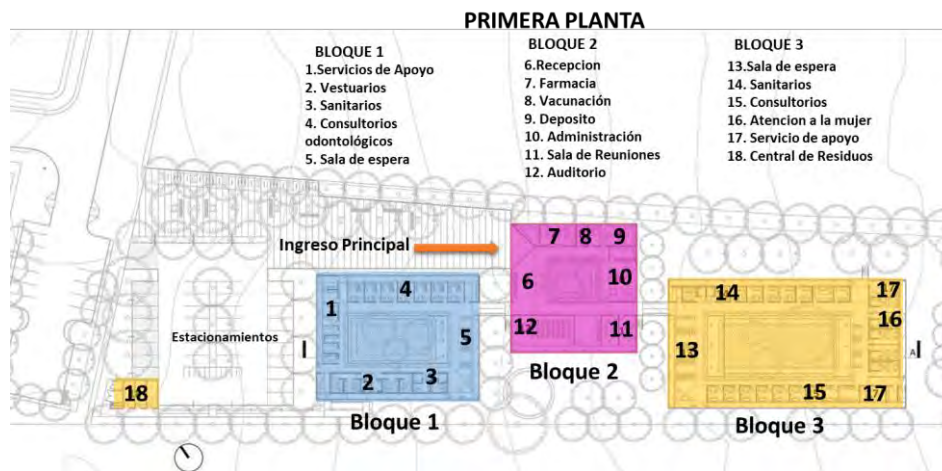
El Bloque 1: Se encuentra más próximo a los estacionamientos, este sector al contener los consultorios dentales y espacios dependientes, hacen que su área de espera sea pequeña. Como todos los demás bloques cuenta con su espacio interno, (espejo de agua y arbolada) lo que le da confort térmico proveniente del edificio.

Bloque 2: Este es el bloque primordial, ya que se encuentra el acceso principal, lo que lo hace un espacio articulador ya que orienta al público hacia los

demás bloques, dentro de este se encuentran las áreas como administración, el auditorio, la farmacia.

Bloque 3: Es el bloque con más concurrido por el público, por ende su acceso es directo, tiene dos salas de espera y cuenta con áreas como triaje, atención a la mujer y oficinas.

Figura 38:
Primera Planta



Fuente: Elaboración Propia, basado en la imagen de **ARCH DAILY**

Análisis Bioclimático

El edificio tiene un sistema coherente de protección ambiental. (Saboia+Ruiz ARQUITETOS, 2022) alegan que sus patios tienen una mayor importancia, ya que estos contienen estanques de agua de lluvia tratada, una fuente de aire fresco y húmedo y luz fresca. Lo que hace que exista un microclima agradable, evitando altas temperaturas.

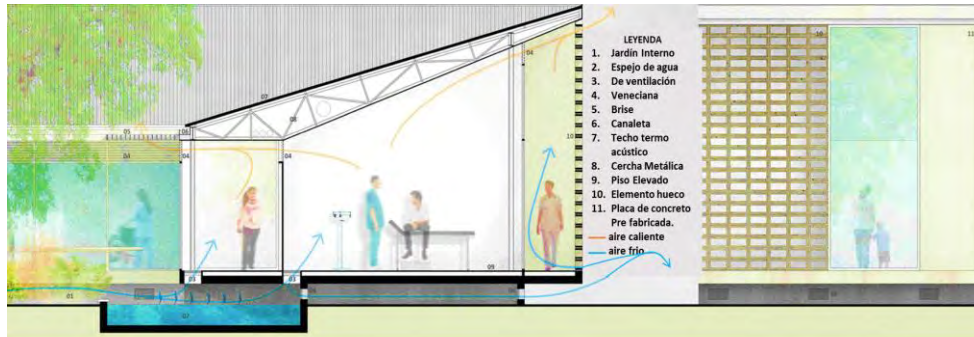
Su doble fachada funciona como velo y botella. Exteriormente, un velo: cobijos horizontales, luz natural fresca y difusa. Más internamente, una botella: la tela de vidrio conserva la humedad y bloquea el ruido exterior.

La ventilación nocturna permite que la amplitud térmica pueda enfriar los muros y losas. La ventilación diurna admite aire enfriado y humidificado (enfriamiento evaporativo pasivo), admitido junto a las piscinas, a la sombra de brises soleil, y del propio volumen del edificio.

Dichos sistemas permiten una gestión eficiente de los recursos, que al formar un microclima grato, el edificio no requiere de climatización artificial

Figura 39:

Doble fachada exterior



Fuente: SABOIA- RUIZ ARQUITECTOS

En conclusión los pasillos de este proyecto conforman un eje importante que articulan los tres bloques dando una buena circulación en el espacio, el cual genera confort ambiental gracias a los jardines centrales de cada bloque. El tratamiento de la doble fachada crea una primera piel la cual facilita el ingreso de la luz y frescura a cada ambiente.

2.1.1 Cuadro de Síntesis de Casos Estudiados

(Ver cuadro de síntesis de casos estudiados, formato 01 en Anexos).

2.1.2 Matriz comparativa de aportes de casos

(Ver Matriz comparativa de aportes de los casos estudiados, formato 02 en Anexos).

3. MARCO NORMATIVO

3.1 SÍNTESIS DE LEYES, NORMAS Y REGLAMENTOS APLICADOS EN EL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO.

Se tendrán en cuenta las siguientes normas, para el diseño de las diferentes áreas del Centro de Salud Materno Infantil.

- RNE Reglamento Nacional de Edificaciones. (RNE, 2004)

- Norma Técnica de Salud N° 113 MINSA- DGIEM - Infraestructura y Equipamiento de los Establecimientos de Salud del Primer Nivel de Atención (MINSA - DGMIEN, 2015)
- Guía de diseños arquitectónicos para establecimiento de salud (OPS, 2015).
- Norma A 050 Salud (RNE, 2012).
- Norma Técnica N° 021 MINSA - DGSP - Categorías de Establecimientos del Sector Salud. (MINSA, 2011)
- Sistema Nacional de Estándares de Urbanismo (SISNE, 2011).
- Norma A 030 Hospedaje (MINCETUR, 2017).
- Norma A 070 Comercio (011-2006-VIVIENDA, 2006).
- Norma A 090 Servicios Comunales (A090, 2022)

4. FACTORES DE DISEÑO

4.1. CONTEXTO

4.1.1. Lugar

Localización: Lurín es un distrito ubicado al sur de la Región de Lima, provincia de Lima. El Distrito de Lurín se ubica al sur, en la Región Lima Provincia Lima, Latitud sur 12.2708, Longitud oeste 76.8667 con una altitud promedio de 9 msnm en Lurín Pueblo. Lurín tiene una población de 89 mil 195 habitantes.

Localización ecológica: Según Javier Pulgar Vidal pertenece a la región costa o Chala.

Localización política: Lurín forma parte de los 43 distritos pertenecientes a la provincia de Lima en Perú.

Sus límites son:

- Al norte: Con los distritos de Pachacamac, Villa el Salvador y Villa María del Triunfo.
- Al este: Con el distrito de Pachacamac.
- Al oeste: Con el Océano Pacífico.
- Al sur: Con el distrito de Punta Hermosa.

Según el Decreto Supremo 22/2016, el Distrito de Lurín se encuentra clasificado, como ciudad intermedia principal, por sus 89146 habitantes.

Tabla 13:

Clasificación de ciudades.

CLASIFICACION DE CIUDADES			
RANGO	CIUDAD	HABITANTES	EJEMPLOS
1°	Metrópoli Nacional	--	
2°	Metrópoli Regional	--	
3°	Ciudad Mayor Principal	Mas de 250000	Lima, Callao
4°	Ciudad Mayor	100001 a 250000	Trujillo, Arequipa, Jaén
5°	Ciudad Intermedia Principal	50000 a 100000	Sullana, Talara, Cajamarca, Juliaca
6°	Ciudad Intermedia	20001 a 50000	Nazca, Caraz, Mollendo, Manta
7°	Ciudad Menor Principal	10001 a 20000	
8°	Ciudad Menor	5000 a 10000	

Fuente: Elaboración propia basada en información de DS 22/2016

MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA

El Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y la Universidad Nacional de Ingeniería en su informe de Microzonificación sísmica del Distrito de Lurín. (CENEPRED, 2013) afirma que “para determinar el comportamiento de un suelo ante un sismo, se debe tener en cuenta características dinámicas y mecánicas de los materiales que contiene el terreno” (pág. 19). De acuerdo a estas características es que han establecido cinco zonas de las cuales.

Zona I: Dentro de la cual se encuentran depósitos de grava de compacidad densa y formaciones rocosas. Su capacidad de carga permite cimentaciones de 0.60 de ancho y 0.80 de profundidad.

Zona II: Compuesto por depósitos de arena de media compacidad a densa de espesores de más de 2.5 m. Permite una cimentación igual que la zona I.

Zona III: Se encuentran dentro de esta zona los depósitos de arena de compacidad suelta a media, tiene presencia de nivel freático. Su capacidad de carga admite cimentación de 0.60 de ancho y 1.5 de profundidad.

Zona IV: Aquí se encuentran los depósitos marinos ubicados en el litoral de Lurín y en un sector céntrico y específico del lugar.

Zona IV: Conforman esta zona rellenos antrópicos y escombros.

Tabla 14:

Cuadro de Resumen

ZONA	CAPACIDAD de CARGA	DESCRIPCIÓN
I	2.0 4.0 Kg/cm ²	Los tipos de materiales descritos en esta zona presentan las mejores características geotécnicas para la cimentación de edificaciones.
II	1.0 3.0 Kg/cm ²	
III	0.5 1.00 Kg/cm ²	El tipo de suelo descrito en esta zona presenta características geotécnicas menos favorables, en relación al anterior.
IV	---	
V	---	Zona no disponible para la construcción.

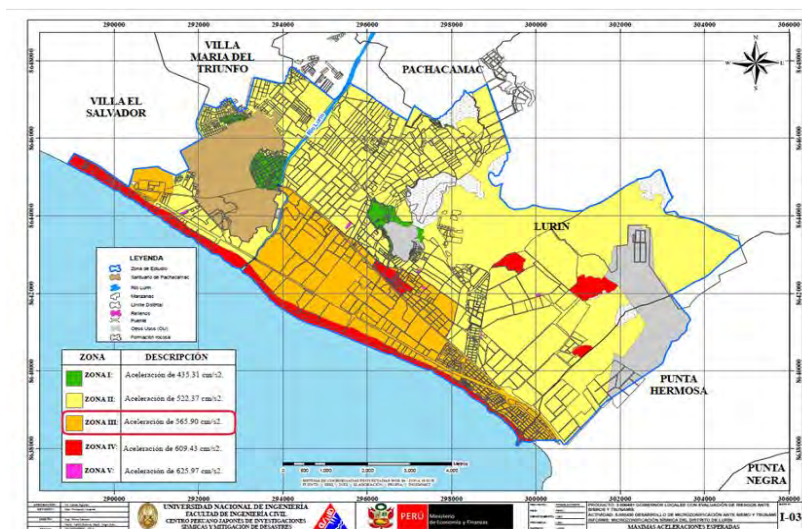
Fuente: Centro Peruano-Japonés de Investigaciones Sísmicas y la Universidad Nacional de Ingeniería. 2013

En el cuadro de resumen anterior se puede verificar las zonas existentes en el Distrito de Lurín con mayor o menor complejidad para la construcción de edificaciones, Lurín presenta dos tipos de zonas con suelos que no se encuentran aptos.

A continuación se puede observar en el siguiente cuadro, la franja ocupada por cada zona.

Figura 40:

Tipos de suelos en Lurín.



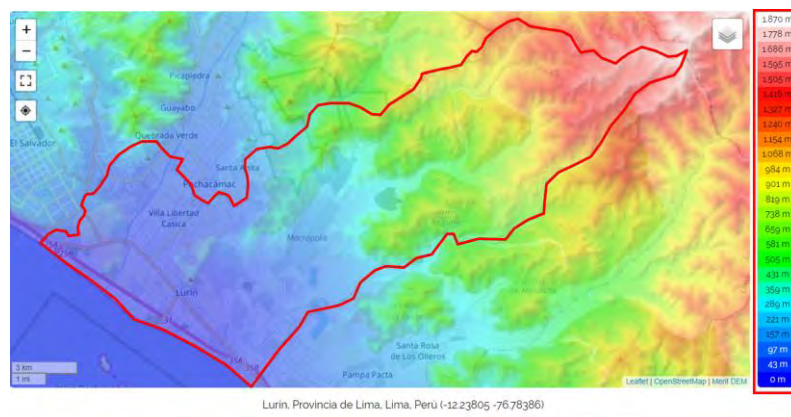
Fuente: Centro Peruano-Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres y la Universidad Nacional de Ingeniería “Informe Microzonificación Sísmica del Distrito de Lurín.” (2013).

FISIOGRAFÍA

La fisiografía del Valle de Lurín es la de Paisaje de Planicie, esta abarca toda la zona costera. Contiene algunos relieves planos a semiplanos, con presencia de ondulaciones.

Figura 41:

Topografía de Lurín



Fuente: Topographic- Map. Com

4.1.2. Condiciones bioclimáticas:

Según (Rayter Arnao, 2008) establece que “Perú tiene nueve zonas de clasificación de climas para el diseño arquitectónico, Lurín se encuentra dentro de la ZONA 1 desértico marino subtropical” (pág.12), es decir que esta zona posee un clima semicálido, con alta humedad, con pocas lluvias durante el año lo que propicia terrenos secos.

Figura 42:

Clima en la costa



Fuente: Clasificación Climática de Warren Thornthwaite - SENAMHI (2020)

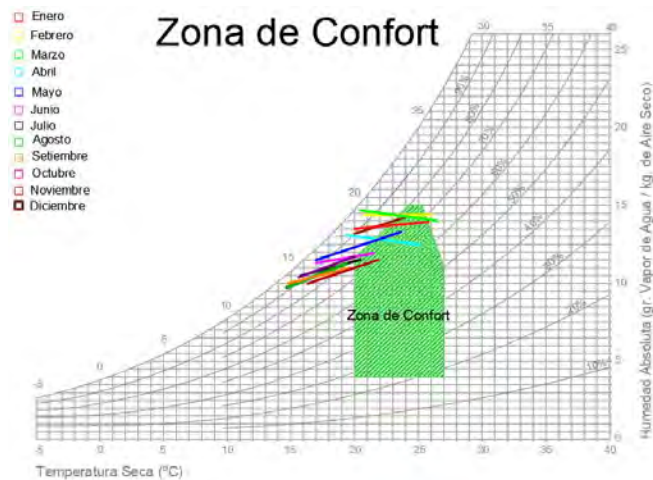
Lurín tiene un clima que tiene un promedio anual una máxima 24 ° C en verano y mínima de 14° en invierno sus vientos en promedio son de 19 km/h en invierno y provienen del suroeste al noroeste. Los vientos para Lurín son predominantes de SO hacia NE.

Al encontrarse cerca al mar, se produce un microclima, con vientos más fuertes que en resto del distrito y bajas temperaturas.

Con respecto al recorrido solar se puede observar que el sol proviene más del norte los meses de marzo a septiembre, mientras que proviene del sur en el mes de octubre - febrero.

De acuerdo con el cuadro de Givoni se puede ver que durante los meses de enero a abril se llega a la zona de confort. En los meses restantes es necesario cubrir las ganancias internas, es decir que se llegará a la zona de confort aumentando la temperatura ambiental del lugar. (Ver figura 43).

Figura 43:
Clima en Lima



Fuente: Elaboración Propia basado en el Diagrama de GIVONI.

4.2. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

4.2.1. Aspectos cualitativos

Describe los atributos y cualidades que se obtienen con la investigación, para poder establecer los objetivos y luego crear el programa arquitectónico.

4.2.1.1. Tipos de usuarios y necesidades

En la investigación para el proyecto se han observado dos tipos de usuario, el directo y el indirecto, los cuales se describen a continuación.

Usuarios directos:

Parte de la población del distrito de Lurín serán los usuarios como: mujeres en edad fértil, gestantes, neonatos, niños, adultos mayores. El proyecto está orientado a madres gestantes y neonatos, pero también permite la atención primaria de otros usuarios como adolescentes. La hora de atención será de 24 horas con internamiento y emergencias.

Usuarios indirectos:

Será todo el personal médico, compuesto por doctores especializados, obstetras, enfermeras, personal administrativo y finalmente el personal de servicio y mantenimiento.

Caracterización y Necesidades de Usuarios

Figura 44:

Tipos de Usuarios y Necesidades

USUARIO	NECESIDAD	ACTIVIDAD	ESPACIOS ARQUITECTÓNICOS
PACIENTE	Atención médica	Informarse	Recepción
		Esperar	Sala de espera
		Sacar cita	Admisión
		Pagar	Caja
		Controlarse	Tópico y Triaje
		Consultar	Consultorio
		Sacar pruebas	Laboratorio y Rayos X
		Obtener Medicamentos	Farmacia

	Fisiológicas	Lavarse las manos-miccionar	Servicios Higiénicos
	Urgencias y Emergencias	Estacionar	Estacionamiento
		Tratamiento Inmediato	Emergencia
		Examinar	Tópico de Urgencias
		Procedimientos médicos	Procedimientos de Cirugía menores
		Controlar	Sala de observaciones
Fisiológicas	Lavarse las manos-miccionar	Servicios Higiénicos	
GESTANTES	Atención inmediata	Tratamiento Inmediato	Sala de Preparación
			Dilatación
			Sala de parto
			Puerperio Inmediato
	Prevención y Control	Controlarse	Control Prenatal
		Sacar pruebas	Ecografía
		Prepararse	Psicoprofilaxis
	Fisiológicas	Lavarse las manos-miccionar	Servicios Higiénicos
Internamiento	Internarse	Sala de Internamiento	
Fisiológicas	Lavarse las manos-miccionar	Servicios Higiénicos	
Alojamiento	Descansar y esperar	Casa materna	
NEONATOS	Atención médica	Recibir atención	Atención al recién nacido
		Observar	Internamiento neonato
	Prevención y Control	Controlarse	Crecimiento y Desarrollo
		Vacunarse	Sala de Inmunización
Promover	Desarrollarse	Sala de Estimulación Temprana	
VISITANTE O FAMILIAR	Acompañar	Ingresar	Hall ingreso
		Esperar	Sala de espera
		Comprar medicina	Farmacia
		Comer	Cafetería
	Fisiológicas	Lavarse las manos-miccionar	Servicios Higiénicos
	Promoción y Prevención	Aprender y conocer	Sala de Usos Múltiples
Fisiológicas	Lavarse las manos-miccionar	Servicios Higiénicos	

PERSONAL MÉDICO	Llegar y organizar	Estacionar	Estacionamiento	
		Prepararse	Vestidores	
		Reunirse	Sala de reuniones del personal médico	
	Atención médica	Atención al paciente		Tópico-Triaje
				Estación de enfermería
		Diagnosticar e intervenir		Consultorios
				Laboratorio, ecografía y Rayos X
			Sala de operaciones menores	
	Descanso temporal	Descansar-esperar	Sala de personal médico	
Comer	comer	Comedor personal médico		
Fisiológicas	Lavarse las manos-miccionar	Servicios Higiénicos		
Reposar	Dormir	Casas temporales de médicos		
PERSONAL ADMINISTRATIVO	Administración de Centro Materno	Informar	Hall-Recepción	
		Atender	Admisión	
		Cobrar	Caja	
		Almacenar	Archivo	
		Tramitar	Seguro	
			Asistencia social	
			Reniec	
			Referencia	
		Asistir	Tele consultas	
		Dirigir	Secretaria	
		Controlar	Gerencia	
		Planificar	Sala de reuniones	
	Organizar	Contabilidad		
Comer	Comedor de personal			
Fisiológicas	Lavarse las manos-miccionar	Servicios Higiénicos		
PERSONAL DE SERVICIO	llegar y organizar	Entrada y salida	Caseta de control	
		Prepararse	vestidores	
		Reunirse	sala de reuniones del personal	
	Mantener y cuidar	Limpiar		Almacén
				Cuarto de limpieza

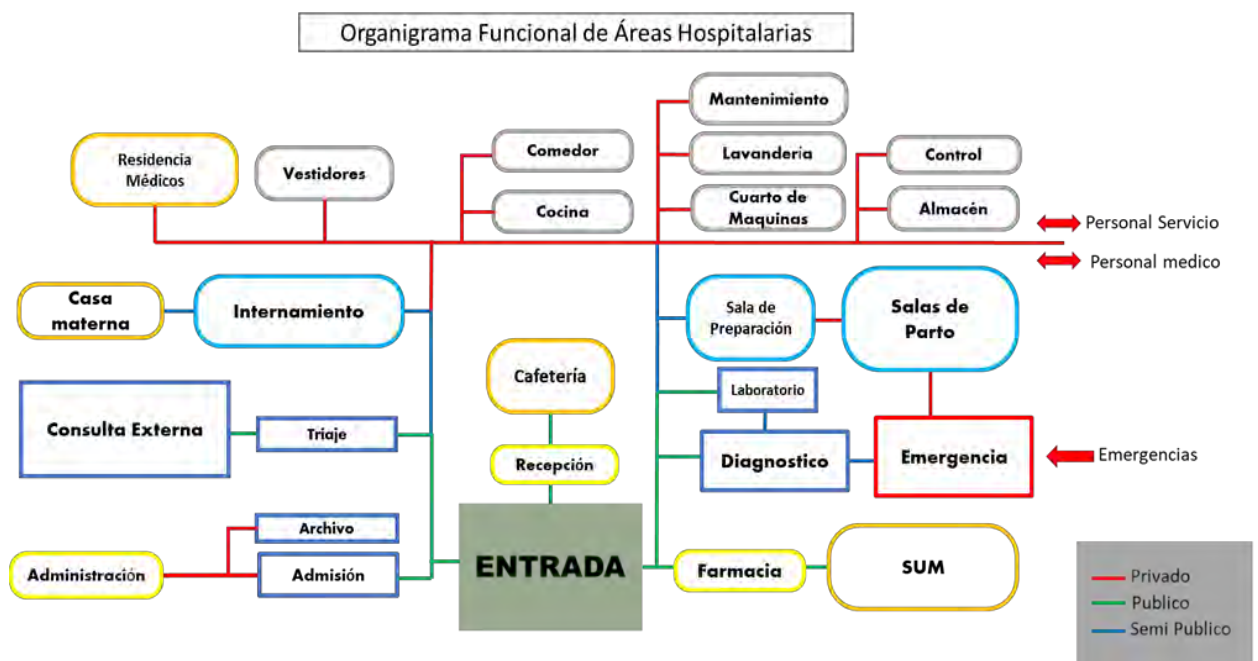
			Almacén Intermedio de residuos sólidos
			Cuarto técnico
			Cuarto séptico
		Lavar	Depósito de ropa sucia
			Depósito ropa Limpia
		Controlar	Caseta de Estacionamientos
	Caseta pública en general		
Fisiológicas	Lavarse las manos, ducharse y miccionar	Servicios Higiénicos con duchas	

Fuente: Elaboración propia

Diagrama Funcional de Áreas Hospitalarias:

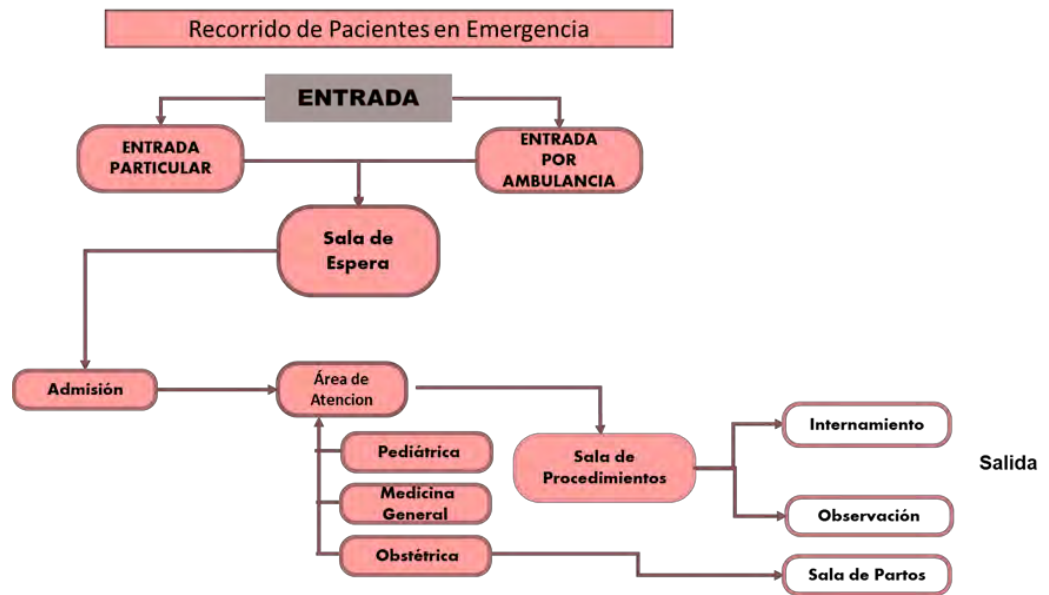
Figura 45:

Diagrama Funcional de Áreas Hospitalarias.



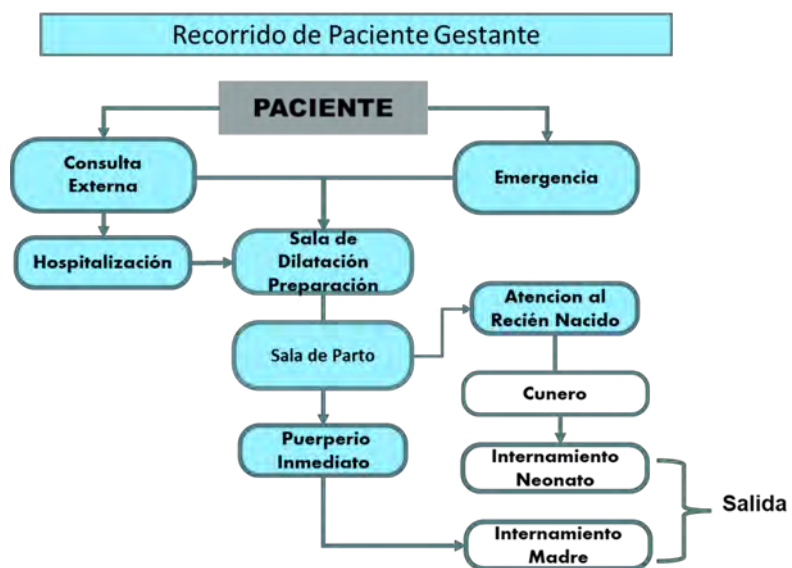
Fuente: Elaboración Propia.

Figura 46:
Recorrido Pacientes de Emergencia.



Fuente: Elaboración Propia.

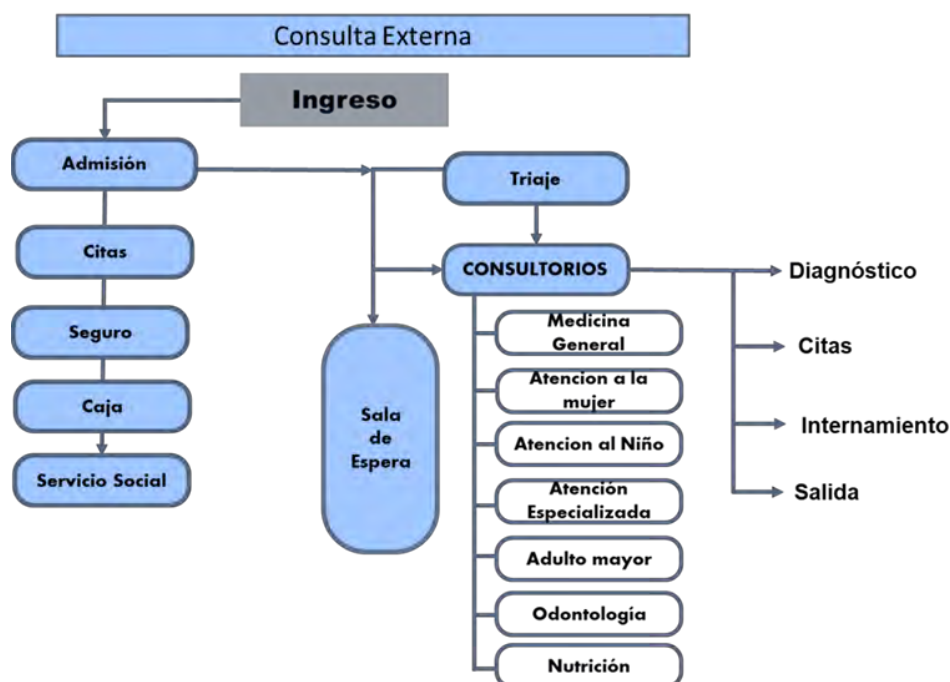
Figura 47:
Recorrido Paciente Gestante



Fuente: Elaboración Propia.

Figura 48:

Recorrido Consulta Externa



Fuente: Elaboración Propia.

Cálculo de ambientes y camas según usuarios:

Demanda:

La demanda territorial se refiere a la población en estudio que va a requerir este servicio o bien, esta población que precisa satisfacer esta necesidad encontrada, a la cual le será muy útil el proyecto propuesto. Nuestro público objetivo son las mujeres gestantes, las mujeres en edad fértil además del neonato.

Población estimada al 2042:

Cálculo de la Demanda el Equipamiento Urbano en el Territorio materia de intervención: Población estimada al 2027, según el INEI al 2017 había una población de 89195 habitantes con una tasa de crecimiento del 3.5% anual entonces:

$$P_t = P_o (1 + r)^T$$

En donde:

P_t: población en el año

P_o población en el año base conocido

r: tasa de crecimiento anual

T: número de años ente el año base y año t.

$P_t = 89195 \cdot (1 + 0.035)^4 = 102353$ habitantes al año 2022

$P_t = 102353 \cdot (1 + 0.035)^{20} = 210789$ habitantes al año 2042.

Tabla 15:

Cálculo de la demanda

DEMANDA TOTAL PROYECCIÓN 2041			
	AÑO 2022	% TASA	PROYECCIÓN 2042
NACIMIENTOS	1527	3.5	3038
MUJERES GESTANTES	2260	5.4	6470

Fuente: Elaboración Propia, basado en INEI

Población estimada de mujeres en edad fértil al 2042

Población de mujeres en edad fértil al 2017

Tabla 16:

Cálculo de la demanda, mujeres en edad fértil

DEMANDA MUJERES EN EDAD FÉRTIL PROYECCIÓN 2042			
	AÑO 2017	% TASA	PROYECCIÓN 2042
MUJERES EN EDAD FÉRTIL	25322	3.5	59840
		AL 80 %	47872

Fuente: Elaboración Propia, basado en INEI

Oferta Territorial:

Proposición que se hace a un determinado lugar, en donde se construye un objeto por un determinado precio y de acuerdo a las especificaciones que existían. Muestra la relación entre la cantidad de un bien que los productores están dispuestos a vender y el precio del bien.

Tabla 17:

Oferta en Lurín.

OFERTA LURÍN				
CENTROS DE SALUD	GESTANTES CONTROLADAS 2016	% TASA	PROYECCIÓN GESTANTES CONTROLADAS 2021	PROYECCIÓN GESTANTES CONTROLADAS 2041
C.M.I. Lurín	199	5.4	258	569
P.S. Buena Vista	131	5.4	170	375
Class. Julio C Tello	210	5.4	273	601
C.S. Villa Alejandro	108	5.4	140	309
P.S. Martha Milagros Baja	43	5.4	55	123
C.S. Nuevo Lurín Km. 40 (CLAS)	40	5.4	52	114
TOTAL	731	5.4	950	2092

Fuente: Elaboración Propia, basado en INEI

Tabla 18:

Proyección de demanda.

DEMANDA TOTAL PROYECCIÓN 2041		OFERTA TOTAL PROYECCIÓN 2041	
MUJERES GESTANTES	6470	GESTANTES CONTROLADA	2092
NACIMIENTOS	3038	NACIMIENTOS	770

Fuente: Elaboración Propia, basado en INEI

Tabla 19:

Brecha insatisfecha

BRECHA DEMANDA INSATISFECHA				
	BRECHA CUBIERTA %		BRECHA INSATISFECHA %	
MUJERES GESTANTES	2092	32.3	4378	67.7
NACIMIENTOS	770	25.3	2268	74.7

Fuente: Elaboración Propia, basado en INEI

Cálculo de Camas de internamiento.

Mujeres gestantes 2260 al 2017

Mujeres gestantes al 6470 al 2042

$6470 * 1/365 = 17$ camas solo internamiento mujeres.

Este proyecto tiene capacidad para 15 camas de internamiento.

Camas de Dilatación: 1x cada 10 camas: 2 camas de dilatación.

Neonatos $3038 * 1/ 365$: 8 cuneros y 4 camas para niños.

Puerperio inmediato 5 camas.

Camas para observación 3, pertenecientes al área de emergencia.

Lo que da un total de 32 camas en total.

Tabla 20:

Camas hospitalarias

PROPUESTA DE CMI- CAMAS HOSPITALARIAS	
AMBIENTE	CANTIDAD
INTERNAMIENTO NIÑOS	4
INTERNAN. NEONATO	8
INTERNAMIENTO MUJER	15
DILATACIÓN	2
PUERPERIO	5
RECUPERACION POST PARTO	5
OBSERVACIÓN	3
TOTAL	41

Fuente: Elaboración Propia.

Cálculo de consultas anuales del proyecto:

Cada turno en consulta externa es de 4 horas, y que por hora se realizan de 3 a 4 consultas. Entonces en un consultorio con dos turnos de 4 horas cada uno, lo multiplicamos por la cantidad de consultas 3.5 por hora, por la cantidad de días en el año, nos da un total de 10220 consultas anuales. (Tabla 21)

Tabla 21:

Consultas anuales por consultorio.

CALCULO DE CONSULTAS ANUALES –CONSULTA EXTERNA					
HORARIO DE CMI 08:00 a 18:00 h.	Consulta Externa	Cantidad de consultas por hora	Dias del año	SUB TOTAL	TOTAL CONSULTAS ANUALES
1er Turno	4 H.	3.5	365	5110	10220
2do Turno	4 H.	3.5	365	5110	

Fuente: Elaboración Propia Basado en (MINSA, 2013).

En el proyecto propuesto se plantean 18 consultorios. Entre consultorios gineco-obstétrico, medicina general, odontología, planificación familiar.

4.2.2. Aspectos cuantitativos

Nombra los aspectos que forman parte de la investigación que se pueden medir y contar, lo que determina las metas y el programa arquitectónico.

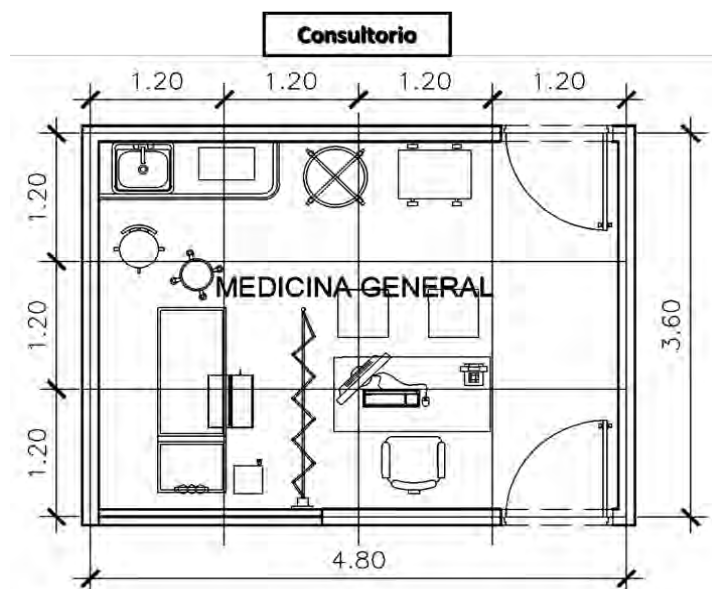
4.2.2.1. Cuadro de áreas

Se realizó un estudio previo para determinar las áreas mínimas de los ambientes para la propuesta arquitectónica, esto se realizó siguiendo las áreas mínimas de la norma además, se determinó las actividades importantes de mayor actividad para una circulación no cruzada y finalmente se realizó un diagnóstico del entorno urbano que aportará a futuros proyectos.

Se establece un módulo para plantear áreas estratégicas como consultorios, y salas de parto. Este módulo permite el correcto uso de los espacios con las medidas mínimas según la normativa existente. (Ver Figura 49).

Figura 49:

Módulos de 1,20 x 1,20 m



Fuente: Elaboración Propia.

Tabla 22:

Cuadro de áreas -Consulta Externa

ZONAS	SUB ZONA	AMBIENTES	CANTIDAD	AFORO	AREA m2	PARCIAL	AREA SUB	AREA
CONSULTA EXTERNA	Admision	Sala de espera	1	37	32.60	32.60	398.88	1664.15
		Admision y Citas	4	20	8.00	32.00		
		SS.HH Hombres	2	3	2.50	5.00		
		SS.HH Mujeres	2	3	2.50	5.00		
		SS.HH Discapacitados	1	1	5.00	5.00		
		Control	1	1	4.00	4.00		
		Seguros/ SIS	1	1	9.61	9.61		
		Sala de espera	1	16	13.00	13.00		
		Caja	3	6	7.00	21.00		
		Archivo Gral. de Historias Clinica	1	4	36.29	36.29		
		Estar de Personal	1	6.4	9.60	9.60		
		SS.HH. Personal Hombres	2	2	2.50	5.00		
		SS.HH. Personal Mujeres	2	2	2.50	5.00		
		Cuarto de Limpieza	1	1	3.80	3.80		
		Sala de espera	1	30	24.00	24.00		
		Recepcion	1	8	13.00	13.00		
		Referencia.contrareferencia	1	2	13.22	13.22		
		Atencion Seguro*	1	1	9.12	9.12		
		SS.HH varones	1	1	2.50	2.50		
		SS.HH mujeres	1	1	2.50	2.50		
		SS.HH Discapacitados	1	1	5.88	5.88		
		Estadistica	2	3	9.60	19.20		
		Servicio social	1	2	11.30	11.30		
		Reniec	1	2	11.30	11.30		
		Sistema	1	2	9.60	9.60		
		Contabilidad	1	2	9.60	9.60		
		Estadisticas	1	2	9.60	9.60		
		Referencia	1	2	14.16	14.16		
		Teleconsulta	1	2	9.60	9.60		
		Central de monitero	1	2	11.60	11.60		
		Comedor personal	1	20	30.00	30.00		
		SS.HH varones	1	1	2.90	2.90		
		SS.HH mujeres	1	1	2.90	2.90		
		Sala de Espera	1	10	24.00	24.00		
		Control Recepcion*	2	2	12.90	25.80		
	Historia Clinica	2	2	5.80	11.60			
	Topico/ Triage	2	3	17.30	34.60			
	SS.HH. Hombre	2	2	13.50	27.00			
	SS.HH. Mujer	2	2	13.50	27.00			
	SS.HH. Discapacitados	2	1	5.82	11.64			
	Consultorios	Sala de espera	1	10	24.00	24.00	288.30	
		Medicina General	4	9	15.00	60.00		
		Gineco/Obstetrico c/SS.HH	3	9	27.00	81.00		
		Psicologia	1	3	20.00	20.00		
		Geriatría	1	3	16.00	16.00		
		Odontologia c/rayos	1	2	29.50	29.50		
		Odontologia	2	9	21.00	42.00		
		Nutrición	1	3	15.80	15.80		
		TBC	1	3	32.56	32.56		
		Control VIH-ETS	1	3	32.56	32.56		
	Atencion a la Mujer	Sala de espera	1	10	18.00	18.00	136.80	
		Control Prenatal**	2	4	23.80	47.60		
		Planificacion Familiar**	1	3	22.30	22.30		
		Psicoprofilaxis**	1	8	48.90	48.90		
	Atencion al Niño	Sala de espera	1	10	12.00	12.00	135.30	
		Consultorio CRED (crecimiento)	1	8	22.60	22.60		
		Pediatría	2	6	25.90	51.80		
		Sala de estimulación temprana	1	4	48.90	48.90		
	Vacunatorio	Recepcion y control	1	8	13.00	13.00	118.90	
		Triage	1	3	28.00	28.00		
		sala de espera	1	10	9.00	12.00		
		Sala de inmunizaciones**	1	3	17.00	17.00		
		Registro	1	2	14.00	8.00		
		Deposito	1	2	7.00	7.00		
		Sala de refrigeracion	1	2	8.50	8.50		
		SS.HH. Hombre	1	2	9.80	9.80		
		SS.HH. Mujer	1	2	9.80	9.80		
		SS.HH. Discapacitados	1	2	5.80	5.80		
	Dagnostico	Sala de espera	1	10	13.00	13.00	359.21	
		Area de silla y camillas	1	1	5.00	5.00		
		SS.HH. Hombres	2	2	4.80	9.60		
		SS.Discapacitados	1	1	6.80	6.80		
		SS.HH. Mujeres	2	2	4.80	9.60		
		Recepcion de muestras y Toma de muestras biologicas	1	4	19.60	19.60		
		Laboratorio de Hematologia	1	3	43.20	43.20		
		Laboratorio de Hematologia	1	3	13.80	13.80		
		Laboratorio de Bioquimica	1	3	21.10	21.10		
		Laboratorio de Microbiologia	1	3	27.40	27.40		
		Lavado y Desinfeccion	1	3	6.70	6.70		
		Ducha de emergencia	1	1	4.80	4.80		
		Almacen de insumos	1	1	5.20	5.20		
		Cuarto de limpieza	1	1	3.90	3.90		
		Sala de Reuniones	1	6	8.60	8.60		
		Jefatura**	1	1	10.15	10.15		
		Residuos solidos	1	1	5.40	5.40		
		Lavado y Esterilizado	1	1	8.46	8.46		
		Vestidores hombres	1	1	10.60	10.60		
		Vestidores Mujeres	1	1	10.60	10.60		
		Sala de espera	1	30	24.00	24.00		
		Recepcion	1	8	12.00	12.00		
		SS.HH. y Vestidores Hombres	2	2	5.00	10.00		
		SS.HH. y Vestidores Mujeres	2	2	5.00	10.00		
		Ecografía C/ SS.HH/Vestidor	1	3	21.30	21.30		
		Radiologia **	1	2	29.20	26.00		
		Vestidores	1	1	2.00	2.00		
		Cuarto oscuro	1	1	5.20	5.20		
		Cuarto de Interpretacion	1	1	5.20	5.20		

*Incluye despacho discapacitados

** Incluye SS.HH.

Fuente: Elaboración Propia.

Tabla 23:

Cuadro de áreas – Administración

ZONAS	SUB ZONA	AMBIENTES	CANTIDAD	AFORO	AREA m2	PARCIAL	AREA SUB	AREA
ADMINISTRACION	Recepcion	Hall ingreso	1	130	130.00	130.00	198.16	387.76
		Recepcion e Informes	1	11	16.04	16.04		
		Sala de espera	1	24	19.90	19.90		
		SS.HH. Hombre	2	4	4.70	9.40		
		SS.HH. Mujer	2	4	4.70	9.40		
		SS.HH. Discapacitados	2	2	5.00	10.00		
		Cuarto de limpieza	1	1	3.42	3.42		
	Direccion	Sala de Espera	1	30	23.83	23.83	90.79	
		Secretaria	1	2	21.40	21.40		
		Oficina de Gerencia	1	2	20.16	20.16		
		Sala de reuniones	1	10	19.90	19.90		
		SS.HH. Mixto	1	2	3.00	3.00		
		SS.HH. Director	1	1	2.50	2.50		
	Farmacia	Sala de espera	1	30	24.00	24.00	98.81	
		Dispensador	1	3	16.30	16.30		
		Entrega y despacho	1	3	16.30	16.30		
		Gerencia	1	5	12.96	12.96		
		caja	1	3	4.23	4.23		
		SS.HH.	1	1	2.25	2.25		
		Almacen	1	1	22.77	22.77		

Fuente: Elaboración Propia.

Tabla 24:

Cuadro de Internamiento.

ZONAS	SUB ZONA	AMBIENTES	CANTIDAD	AFORO	AREA m2	PARCIAL	AREA SUB ZONA	AREA ZONA
INTERNAMIENTO	Centro Obstetrico	Control de Acceso	1	2	9.45	9.45	404.36	828.20
		Sala de espera	1	15	12.00	12.00		
		area de sillas y camillas	1	1	5.00	5.00		
		Central obstetrica	1	2	22.45	22.45		
		Sala de Dilatacion c/SS.HH	1	5	20.60	20.60		
		Sala de Parto	3	12	32.20	96.60		
		Atencion Recien Nacido	4	4	6.00	24.00		
		lavado para personal asitencia	1	4	4.40	4.40		
		Estar de Personal	1	9	9.32	9.32		
		parto pre lavado de instrument	1	3	4.40	4.40		
		sala de intervencion Quirurgica	1	5	36.00	36.00		
		vestidor gestante	1	3	6.60	6.60		
		Cuarto septico	1	1	4.80	4.80		
		sala de Recuperacion**	1	6	28.30	28.30		
		estacion obstetrica	1	3	10.50	10.50		
		sala de Puerperio Inmediato	1	6	31.44	31.44		
		SS.HH. y vestidores Hombres	1	3	11.10	11.10		
		SS.HH. y vestidores Mujeres	1	3	11.10	11.10		
		almacen de equipos y materiales	1	4	5.00	5.00		
		Jefatura	1	2	10.48	10.48		
		Estar de Personal	1	2	9.32	9.32		
		lavado para personal asitencia	1	2	11.10	11.10		
		lavado para personal asitencia	1	2	11.10	11.10		
		Cuarto Séptico	1	1	4.80	4.80		
	Almacen Intermedio de	1	1	4.50	4.50			
	Sala de Internamiento	Sala de espera	1	12	12.00	12.00	423.84	
		Jefatura	1	2	11.20	11.20		
		SS.HH	1	1	2.50	2.50		
		Estacion Enfermeria M	2	4	28.65	57.30		
		Estacionamiento de camillas	1	4	5.23	5.23		
		Reposero	2	4	6.90	13.80		
		Internamiento Mujeres	15	20	9.00	122.00		
		SS.HH /duchas Madres	2	2	26.90	53.80		
		Estacion enfermera N	1	3	22.51	22.51		
		Internamiento Niños**	4	4	8.00	34.20		
		SS.HH	1	2	2.50	2.50		
Estacion Enfermera Recien Naci		1	3	28.30	28.30			
Internamiento Neonato	6	4	6.00	23.90				
almacen de equipos	1	1	4.00	4.00				
Estar de Personal**	1	3	6.10	6.10				
Ropa limpia	1	1	4.90	4.90				
Rompa sucia	1	1	4.10	4.10				
Cuarto de Limpieza	1	1	2.40	2.40				
Almacen Intermedio de	2	2	3.70	13.10				

Fuente: Elaboracion Propia

Tabla 25:

Cuadro de Emergencias

ZONAS	SUB ZONA	AMBIENTES	CANTIDAD	AFORO	AREA m2	PARCIAL	AREA SUB ZONA	AREA ZONA
TOPICO DE URGENCIAS Y EMERGENCIAS	Admision	Sala de Espera	1	6	9.00	9.00	76.53	337.81
		Control	1	2	5.80	5.80		
		Admision	1	6	9.13	9.13		
		Caja	1	1	3.20	3.20		
		SIS/SOAT	1	2	5.80	5.80		
		Seguro Social	1	2	5.80	5.80		
		Estacion policial	1	2	5.20	5.20		
		Farmacia	1	1	14.50	14.50		
		Area de camillas	1	2	4.80	4.80		
		SS.HH. Mujeres	2	2	2.25	4.50		
		SS.HH. Hombres	2	2	2.50	5.00		
	SS.HH. Discapacitados	1	1	3.80	3.80			
	Emergencia	Topico de emergencia	1	4	20.30	20.30	207.83	
		Triaje	1	4	22.10	22.10		
		Sala de procedimientos de	1	4	21.00	21.00		
		Estacion de Enfermeria**	1	5	31.00	30.00		
		Observacion de Emergencia**	1	5	34.70	34.70		
		Cuarto aislados**	1	2	17.13	17.13		
		Emergencia Pediatrica**	1	3	21.00	21.00		
	Emergencia Obstetrica**	1	3	21.30	21.30			
	Medicina General **	1	3	20.30	20.30			
	Sub zona Personal	Cuart de descanso personal	1	3	9.90	9.90	53.45	
		Vestidores mujeres	1	3	12.10	12.10		
		Vestidores Hombres	1	3	12.20	12.20		
		Jefatura	1	1	9.90	9.90		
		Cuarto de Limpieza	1	1	2.80	2.80		
		Botadero	1	1	2.65	2.65		
Almacen de Residuos	1	2	3.90	3.90				

*Incluye despacho discapacitados

** Incluye SS.HH.

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 26:

Cuadro de áreas: Servicios Generales.

ZONAS	SUB ZONA	AMBIENTES	CANTIDAD	AFORO	AREA m2	PARCIAL	AREA SUB ZONA	AREA ZONA
SERVICIOS GENERALES	Transporte	Cochera para Ambulancia	1	1	20.00	20.00	25.50	456.14
		Estar de Personal	1	1	3.00	3.00		
		SS.HH.	1	1	2.50	2.50		
	Almacen	Control de empleados + SS.HH.	1	3	12.30	12.30	114.70	
		Recepcion - Despacho	1	1	15.90	15.90		
		Montacarga	3	3	5.60	16.80		
		Jefatura	1	1	7.60	7.60		
		Almacen general	1	1	21.90	21.90		
		Almacen de materiales esteril	1	2	11.20	11.20		
		Almacen de farmacia	1	1	11.60	11.60		
		Almacen de equipos e insumos	1	3	12.00	12.00		
		Almacen de materiales de limpieza	1	2	5.40	5.40		
	Mantenimiento	Jefatura	1	1	7.40	7.40	47.10	
		Taller de equipos biomédicos	1	2	16.70	16.70		
		Deposito de materiales	1	1	5.10	5.10		
		Teposito de jardineria	1	1	5.10	5.10		
		Taller de mantenimiento	1	1	5.00	5.00		
		deposito de herramientas	1	1	7.80	7.80		
	Lavanderia	Control y Recepcion	1	2	6.50	6.50	37.7	
		Jefatura	1	1	9.90	9.90		
		Lavado- secado		1	13.70	8.00		
		Planchado	1	3	13.3	13.3		
	Cuarto de Maquinas	tablero general de baja tensio	1	1	15.00	15.00	160.49	
		Cuarto tecnico	1	1	4.00	4.00		
		Sub estacion electrica	1	1	13.60	13.60		
		Grupo electrogeno para sub	1	1	8.05	8.05		
		isterna sistema contra incendi	1	1	62.00	62.00		
		Cuarto de bombas	1	2	21.80	21.80		
		Cistema consumo domestico	1	1	20.00	20.00		
		Sistema de tratamiento de agu	1	1	16.04	16.04		
	Planta de Oxigeno	Central de Oxígeno	1	1	11.40	11.40	30.00	
		Central de aire Comprimido	1	1	9.30	9.30		
Central de vacío		1	1	9.30	9.30			
Manejo de Residuos solidos.	SS.HH.	1	1	3.70	3.70	40.65		
	clasificacion	1	2	7.65	7.65			
	acopio de residuos solidos	1	3	14.00	14.00			
	lavado de coches	1	2	7.65	7.65			
	area limpieza	1	1	7.65	7.65			

Fuente: Elaboración Propia.

Tabla 27:

Cuadro de áreas - Servicios Complementarios.

ZONAS	SUB ZONA	AMBIENTES	CANTIDAD	AFORO	AREA m2	PARCIAL	AREA SUB ZONA	AREA ZONA		
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	Vestidores	Sala estar personal	1	10	15.90	15.9	154.4	1622.41		
		vestidores hombres , personal	1	6	16.70	16.7				
		vestidores mujeres , personal	1	6	16.70	16.70				
		Sala estar medicos	1	10	16.00	16.00				
		vestidores ,medicos	1	6	15.60	15.60				
		vestidores ,medicas	1	6	16.00	16.00				
		Sala estar tecnicos	1	10	15.00	15.00				
		vestidores tecnicos	1	6	15.60	15.60				
		vestidores tecnicas	1	6	15.60	15.60				
		Deposito	1	6	11.30	11.30				
	Sala de Uso Multiples	Hall ingreso	1	42	50.00	50.00	244.70			
		Almacen	1	1	7.70	7.70				
		estar	1	4	7.00	7.00				
		Camerinos	1	3	8.15	8.15				
		Auditorio	1	74	140.00	140.00				
		Cuarto de control	1	1	5.15	5.15				
		SS.HH. Hombres	5	1	2.50	12.50				
		SS.HH. Mujeres	3	1	2.50	7.50				
		SS.HH. Discapacitados	1	1	6.70	6.70				
		Sala Espera**	1	4	6.00	6.00				
	Casa Materna	control/ recepcion	1	2	10.30	10.30	113.70			
		Comedor/ cocina	1	12	16.30	16.30				
		SS.HH. Visita	2	4	2.50	5.00				
		Dormitorio gestante	2	4	13.50	27.00				
		Dormitorio gestante acomp.	2	4	20.80	41.60				
		sala estar	1	3	7.50	7.50				
		Sala de estar	2	6	14.45	28.90				
		Comedor / Cocina	2	6	42.00	84.00				
		dormitorio 1**	2	8	16.90	33.80				
		dormitorio 2**	2	4	15.70	31.4				
	Residencia Personal Medico	dormitorio 3**	2	8	22.80	45.60	240.10			
		Lavanderia	2	4	8.20	16.40				
		Cocina	1	3	12.00	12.00				
		Comedor	2	10	23.00	46.00				
		Control	1	2	8.70	8.70				
		Cocina	Cocina	1	3	24.90			24.90	352.41
			Comedor / terraza	1	10	109.00			109.00	
			Comedor medicos	1	10	64.70			64.70	
			Comedor personal	1	15	55.00			55.00	
			Almacen de alimentos	1	2	15.76			15.76	
	Camara de congelacion		1	1	7.60	7.60				
	Camara de conservacion		1	1	7.60	7.60				
	Antecamara		1	1	4.70	4.70				
	Despensa de Vajilla		1	1	7.30	7.30				
	Jefatura		1	2	7.60	7.60				
	Nutricionista		1	2	7.60	7.60				
	vestidor hombres		1	2	8.15	8.15				
vestidor mujeres	1		2	8.40	8.40					
SS.HH. Hombres	1		2	4.70	4.70					
SS.HH. discapacitados	1		2	6.00	6.00					
SS.HH. Mujeres	1		2	4.70	4.70					
Estacionamiento	Caseta de control		7	1	8.30	58.10	459.10			
	SS.HH.		1	1	2.00	2.00				
	Estacionamiento de carga y		2	1	18.00	36.00				
	Estacionamiento de visitantes		20	24	12.50	250				
	Estacionamiento privado	6	8	12.50	75.00					
Estacionamiento de	2	1	19.00	38.00						

Fuente: Elaboración Propia.

Tabla 28:

Cuadro de Resumen

PROGRAMA ARQUITECTONICO	
Zonas	Total M2
Administración	387.76
Consulta Externa	1664.15
Urgencias /Emergencias	337.81
Internamiento	567.17
Servicios Generales	405.26
Servicios Complementarios	1622.41
CUADRO RESUMEN	
Total Area Construida	4984.56
15 % de Muros	747.68
35 % de Circulacion	1744.60
50 % Total Area Libre	2492.28
TOTAL	9969.12
AREA LIBRE	8097.46
TOTAL DEL TERRENO	18066.58

Fuente: Elaboración Propia.

4.3 ANÁLISIS DEL TERRENO

4.3.1 Ubicación del Terreno

El terreno está ubicado en la Av. San Pedro con la Av. Guadulfo Silva (ex Simón Bolívar), pertenece a la Zona B del Distrito de Lurín. Se encuentra dentro del área de tratamiento normativo IV.

El terreno es el Lote B-36-1, con un área de 18066.58 m2 y un perímetro de 537.62 ml.

Figura 50:

Terreno B-36-1



Fuente: Elaboración Propia, basado en la imagen de Google Maps. 2022.

Para la propuesta arquitectónica, se presentarán los planos de ubicación. (Anexo Cap. V.)

4.3.2 Topografía del terreno

El terreno se ubica a una altitud de 9 msnm. En la parte central de terreno presenta un leve descenso su altitud es de 8 msnm es decir que la topografía del terreno es llana con una diferencia de terreno de 1m y solo en algunos sectores.

(Ver figura 51).

Figura 51:

Terreno B-36-1, Perfil de Elevación.



Fuente: Extraído de (SIGRID, 2022).

En el correspondiente Plano Topográfico se encuentran los datos técnicos con las coordenadas UTM, como así también las curvas de nivel lo que ayudará a comprender más el terreno escogido. Ver plano topográfico (Anexos)

4.3.3. Morfología del terreno.

El terreno posee una forma rectangular y continúa con la trama urbana reticular existente, está compuesto por cinco ángulos. Por su porcentaje de pendiente se considera que el terreno está dentro de la clasificación de terreno plano ya, lo que no presenta dificultades para el trazado.

El terreno colinda con:

- Por el frente: con Av. San Pedro
- Por la derecha: con Av. Guadulfo Silva

- Por la izquierda: con el terreno B-36-2
- Por el fondo: con la parcela B-36-3

Tiene un área de: 18066.55 m²

Perímetro: 537.62 ml.

4.3.4. Estructura urbana

Debido al alto crecimiento poblacional en los últimos años en varias zonas de Lurín se han logrado muchos cambios de zonificación por parte de la municipalidad, cambiando espacios que se encontraban como rurales a urbanos, lo que ha hecho que se pierdan muchos espacios agrícolas en el distrito.

El proyecto se encuentra en la zona B de Lurín y se caracteriza por sus manzanas cuadrículas, que desembocan en la zona de la playa San Pedro.

Sus edificaciones son de material noble en su mayoría y cuenta con gran cantidad de edificios industriales de gran tamaño, también en la zona encontramos una amplia variedad de edificios comerciales, estos se encuentran cerca al borde de la antigua Panamericana sur y también en la avenida San Pedro.

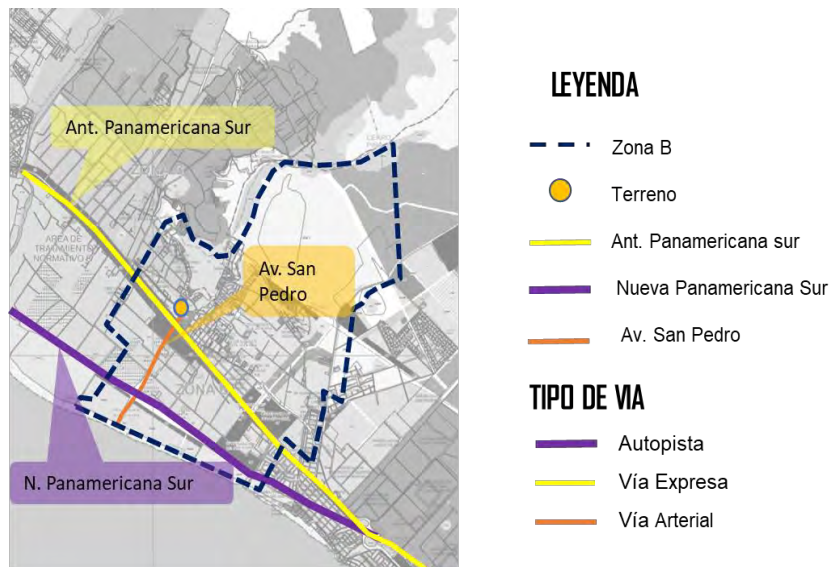
4.3.5. Vialidad y Accesibilidad

El distrito de Lurín se comunica a través de la nueva Panamericana Sur y la antigua Panamericana Sur, estas vías son esenciales para la conexión de Lurín con el resto de Lima, es por esto que Lurín es un distrito de ubicación accesible y estratégico. Sin embargo el desarrollo de las áreas urbanas en la periferia del distrito y el crecimiento poblacional han ido restringiendo la estructura vial existente.

El proyecto se propone en una zona de fácil accesibilidad, a unas cuatro cuadras del acceso a la Panamericana Sur y solo a una cuadra de la antigua Panamericana Sur. Además se encuentra sobre la avenida San Pedro, una avenida muy importante de conexión entre Lurín y demás distritos.

Figura 52:

Vías Principales Lurin



Fuente: Elaboración propia, basada en la imagen de Google Maps ,2022.

4.3.6. Relación con el entorno

El terreno escogido pertenece al área de tratamiento normativo IV. Este se encuentra bajo la Ordenanza 1117- MML del 12.01.2008, esta norma aprueba la zonificación de usos de suelo de la Cuenca Baja del Río Lurín, que forman parte del Área de Tratamiento I y IV de Lima.

Está próximo a la parte más concurrida de Lurín, tiene cercanía a la zona comercial más importante del distrito, mercado, supermercados y por ende es de fácil acceso para la comunidad. Posee dos frentes, el frente a la av. San Pedro y frente a la avenida Guadulfo Silva.

Figura 53:
Entorno Inmediato



Fuente: Elaboración propia, basada en la imagen de Google, 2022.

4.3.7. Parámetros urbanísticos y edificatorios.

Según la Subgerencia de Planeamiento Urbano Desarrollo Urbano de la Municipalidad de Lurín, el terreno escogido se encuentra dentro de la zonificación Residencial de Densidad Media (RDM) y también cuenta con la zonificación Comercio Zonal (CZ). Por esta razón presentamos los parámetros urbanísticos y edificatorios del terreno B-36-2, mediante el análisis de estos parámetros edificatorios del lugar se podrá obtener un proyecto viable.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LURIN

"CONSTRUYENDO LA CIUDAD DEL FUTURO"

"AÑO DE LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN Y LA IMPUNIDAD"

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO URBANO Y CATASTRO

CERTIFICADO DE PARAMETROS URBANISTICOS Y EDIFICATORIOS N° 271-2019-SGPUC-GDU-ML

Que en atención del documento N° 10337-2019, de fecha de 14 de Mayo del 2019, y de acuerdo a la calificación, evaluación y conclusión se emite el Informe Técnico N°096-2019-LHS-SGPUC-GDU/ML, mediante el cual se determina la factibilidad de otorgar el presente con las siguientes indicaciones:

Solicitante : CONSTRUCTORA UPACA S.A.
Datos del Predio : Zona : B
Micro zona : PREDIO SAN VICENTE
Dirección (Ca. Jr. y/o Av.) : AV. SAN PEDRO
SUB LOTE B-36-2
Referencia : Partida 13095172

La SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO URBANO Y CATASTRO de la Gerencia de Desarrollo Urbano y Gestión Territorial de la Municipalidad de Lurín, certifica que el predio cuenta con la zonificación CZ (Comercio Zonal) y RDM (Residencial de Densidad Media), correspondiéndole los siguientes parámetros:

ZONIFICACION : CZ (COMERCIO ZONAL)
Conforme la Ordenanza N° 1117-MML, publicada el 12.01.2008
AREA DE TRATAMIENTO NORMATIVO : IV
Conforme la Ordenanza N° 1146-MML. Publicado el 20.06.2008

- Alineamiento de Fachada : Según habilitación urbana
La Av. San Pedro tiene una sección vial aprobada de 30.00ml.
- Usos permisibles : Comercio y Servicios según el Índice de Usos.
- Usos Compatibles : Servicios según el Índice de Usos
- Coeficientes de edificación máximo : No se indica
- Área Libre mínima (%del lote) : 30%
- Altura máxima de Edificación : 9.00 ml.
- Retiro : 5.00 ml.
- Área de Lote normativo : No se indica
- Frente mínimo de lote : No se indica.
- Densidad neta : No se indica.
- Estacionamientos : 1 estacionamiento cada 50.00 m² de área de Ventas u oficina. Las Municipalidades distritales podrán proponer requerimientos de estacionamientos diferentes, para su aprobación por Ordenanza Metropolitana.

ZONIFICACION : RDM (RESIDENCIAL DENSIDAD MEDIA)
Conforme la Ordenanza N° 1117-MML, publicada el 12.01.2008
AREA DE TRATAMIENTO NORMATIVO : IV
Conforme la Ordenanza N° 1146-MML. Publicado el 20.06.2008



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LURIN

"CONSTRUYENDO LA CIUDAD DEL FUTURO"

- Alineamiento : Según habilitación urbana
La Av. San Pedro tiene una sección vial aprobada
- Usos permisibles : Vivienda Unifamiliar, Multifamiliar.
- Usos Compatibles : Comercio Local.
- Coeficientes de edificación máximo : No se indica
- Área Libre mínima (%del lote) : 30%
- Altura máxima de Edificación : 3 pisos.
- Retiro : Ca. 3.00m y Av. 5.00 m.
- Área de Lote normativo : 120.00 m2
- Frente mínimo de lote : No se indica.
- Densidad neta : No se indica.
- Estacionamientos : 1 cada vivienda.

BASE NORMATIVA:

- Ley 29090 (25.09.2007) Ley de Regulación de Habilitaciones Urbanas y de Edificaciones, y sus Modificatorias:
 - Decreto Supremo N°013-2013-VIVIENDA (12.10.2013) Aprueba Reglamento Especial de Habilitación Urbana y Edificación.
 - Decreto Supremo N°005-2014-VIVIENDA (09.05.2014) Modifican Reglamento Nacional de Edificaciones.
 - Ley 30494 (01.08.2016) Ley que modifica la Ley 29090 Ley de Regulación de Habilitaciones Urbanas y de Edificaciones.
 - Decreto Supremo N°011-2017-VIVIENDA (15.05.2017) Aprueba Reglamento de Licencias de Habilitación Urbana y Licencia de Edificación.
- Ordenanza N°1871-2014 (28.12.2014) Reemplaza los Planos del Anexo 4 de la Ordenanza N°1814-MML Plano de Propuesta Vial.
- Ordenanza N°1146-MML (20.06.2008) Aprueba la Zonificación del Sector Faltante de la Cuenca Baja del Río Lurín que forma parte del Área de Tratamiento Normativo IV de Lima Metropolitana.
- Ordenanza N°1117-MML (12.01.2008) Aprueba la Zonificación de los Usos del Suelo de la Cuenca Baja del río Lurín que comprende los Distritos de Cieneguilla y parte de Lurín y Pachacamac, que forman parte de las Áreas de Tratamiento Normativo I, II y IV de Lima Metropolitana.

FECHA DE EMISION: 21 DE MAYO DEL 2019

EL PRESENTE CERTIFICADO TIENE UNA VIGENCIA DE 36 MESES

MUNICIPALIDAD DE LURIN
DISTRITO DE SAN PEDRO DE CAJAMARCA
SUB. GERENTE DE PLANEAMIENTO URBANO Y
CONSTRUCCION

ANTONIO VARGAS ANTONIO VARGAS DIAZ
SUB. GERENTE DE PLANEAMIENTO URBANO Y CONSTRUCCION

5. PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO

5.1. CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO ARQUITECTÓNICO

5.1.1. Ideograma Conceptual:

Según Cáceres, (Cáceres-Manrique & Molina-Marín, 2014) afirmaron que; “la maternidad es un fenómeno sociocultural complejo, la cual se encuentra más allá de los diferentes aspectos biológicos propios de la gestación y el parto, los aspectos psicológicos, sociales, culturales y afectivos son de mucha importancia ya que estos influyen directamente en la mujer” (pág. 319). Por ende el concepto de maternidad afecta a todo el ámbito familiar y social, ya que representa un ciclo de la vida importante, el cual debe estar protegido ya sea por las autoridades con una maternidad segura y adecuada, y por la misma familia que la rodea dando protección y cuidado, como menciona la OPS (OMS, 2021):

Una maternidad segura incluye la promoción y la protección del derecho al grado máximo de salud que se pueda lograr para las mujeres, las madres, y los recién nacidos, también implica el acceso libre a los servicios de salud y sistemas sanitarios seguros y eficientes (párr. 5).

Para las madres la maternidad es total y completa dedicación, preocupación y sobre todo protección al niño, toda madre tiene el anhelo de que su hijo nazca y crezca en un ámbito seguro, cálido y cómodo. Bajo estas características hemos escogido nuestro concepto de **PROTECCIÓN**, de la madre para con su hijo.

Proteger para la RAE significa que: “resguardar a una persona, animal, o cosa de un peligro, colocando algo encima, rodeándolo”. La madre protege al niño desde antes de su nacimiento y durante toda la vida.

Figura 54:

La protección de la madre.



Fuente: Imágenes extraídas de; izquierda (Mi bebe y yo, 2022); derecha (Beauty Cluster, 2018)

Esta misma protección que la madre brinda a su hijo se asocia al centro de salud materno infantil que se proyecta, teniendo presente la consigna de proteger a la población del distrito Lurín brindándoles adecuadas condiciones en

Figura 55:

El centro protege y brinda salud familiar y comunitaria.

el servicio de salud.

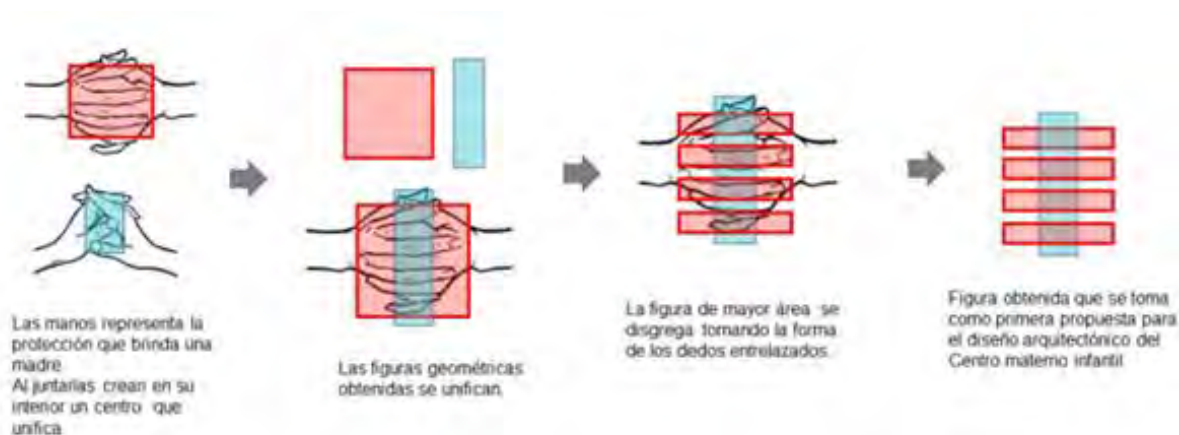


Fuente: Imagen extraída de (Informato Py, 2022)

El centro simboliza la madre que protege, cuida y cura, los espacios internos reflejan la luz que da vida y los exteriores se conectan con el centro creando un vínculo con su entorno.

Figura 56:

Proceso de diseño.



Fuente: Elaboración propia

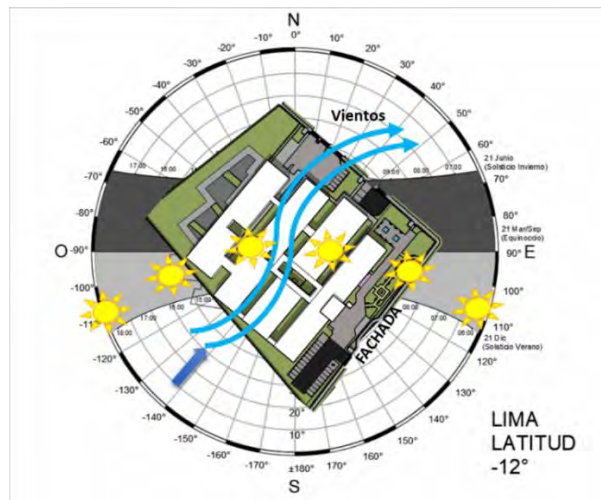
5.1.2 Criterio de diseño

El presente proyecto arquitectónico del nuevo centro materno infantil de Lurín contempla los criterios de diseño, tomando en cuenta la norma técnica N.º 113 del MINSA, donde especifica los puntos sobre la infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud de primer nivel de atención. También, la propuesta considera los criterios de diseño como:

Criterio bioclimático

La ubicación de los ambientes como el de ayuda al diagnóstico, no necesitan de asoleamiento, por lo cual se ubicarán en puntos adecuados. Así mismo los espacios como las consultas externas e internamientos tendrán una ventilación cruzada por medio de las linternas o teatinas y pasillos abiertos. También contará con iluminación natural, en los lugares donde la radiación solar sea directa contará con los pasillos técnicos los cuales actuarán como protectores para evitar el asoleamiento. Se utilizarán áreas verdes ubicadas dentro del proyecto y en su entorno, estas estarán dotadas de vegetación propicia, entre los bloques principales de manera que tanto el usuario como el personal del centro, pueda percibir confort que un centro de salud debe brindar (Ver Figura 57).

Figura 57:
Vientos y Sol

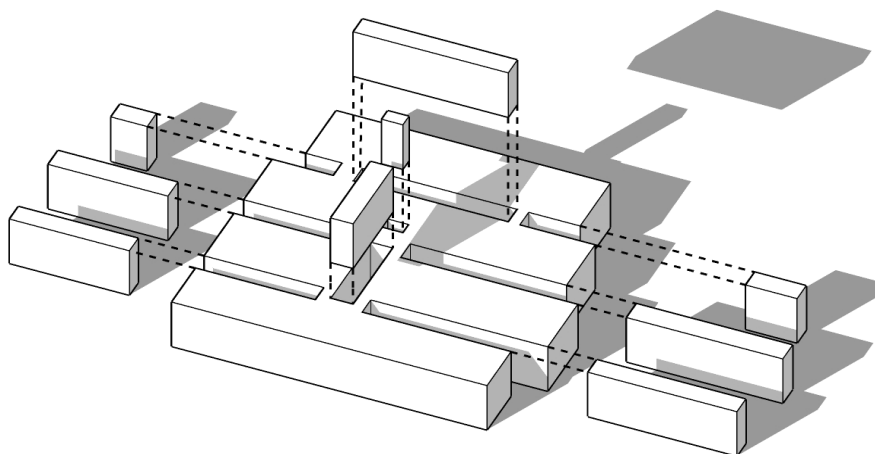


Fuente: Elaboración propia

Criterios Formales

La distribución a partir de un volumen prismático con sustracciones en sus lados y en el centro, mejora la integración con la naturaleza y el ambiente urbano.

Figura 58:
Sustracción de Volumetría



Fuente: Elaboración propia

La forma de estos volúmenes, hacen posible la conexión del proyecto con las necesidades de los distintos tipos de usuarios además estos prismas brindan una flexibilidad de tal manera que no rompen con el entorno urbano existente.

Criterios Funcionales:

Se han planteado ambientes siguiendo los criterios funcionales de la norma establecida para los centros de salud tipo I-4.

La funcionalidad comienza desde el gran ingreso central y luego es distribuida por medio de los pasadizos que guían al usuario hacia los demás ambientes, creando una organización central. Esta organización permite marcar la circulación, pública, semipública y privada.

Criterios Constructivos y Materialidad

En el presente proyecto se plantea un sistema constructivo aporticado, este sistema resiste bien sus cargas, usa columnas y vigas que se unen por nudos creando pórticos resistentes, en este sistema los muros son independientes. Contará con entrepisos con “placa colaborante”, este sistema de entripiso agiliza el tiempo en la ejecución del proyecto, también no usa tanto volumen de concreto y no usa encofrado.

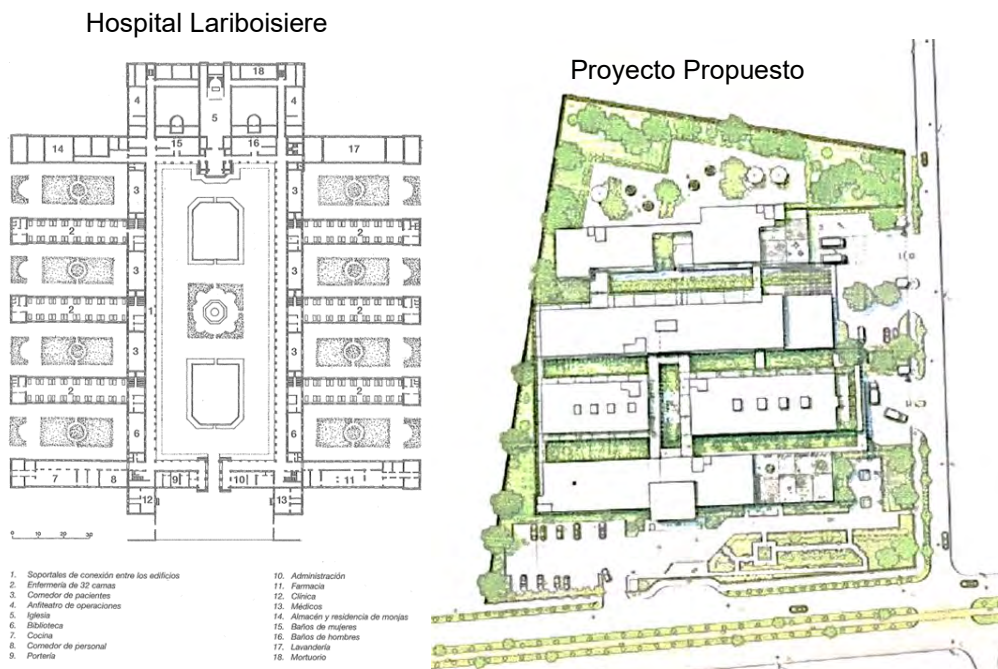
Se plantea la utilización de materiales contemporáneos para la fachada como las planchas de Alucón compuesto de aluminio que estarán anclados al muro de la fachada con una distancia adecuada para su ventilación, esta primera piel de la fachada crea una protección del exterior. En el interior del proyecto se utilizarán celosías de aluminio vertical y horizontal, esto se observa en todos los corredores técnicos los cuales rodea y conecta los flujos del proyecto.

5.1.3 Partido arquitectónico

El proyecto arquitectónico se basa en la tipología de pabellones unidos a una circulación semicubierta, según (Pieltain, 2000) “esta tipología busca garantizar una mejor ventilación y asoleamiento en las salas”. De acuerdo a este planteamiento lo que se busca con el proyecto del CMI es lograr una armonía de espacios permita la ventilación e iluminación natural de los bloques mediante el uso de áreas verdes.

Figura 59:

Ejemplo de tipología de pabellones unidos por circulación semicubierta.

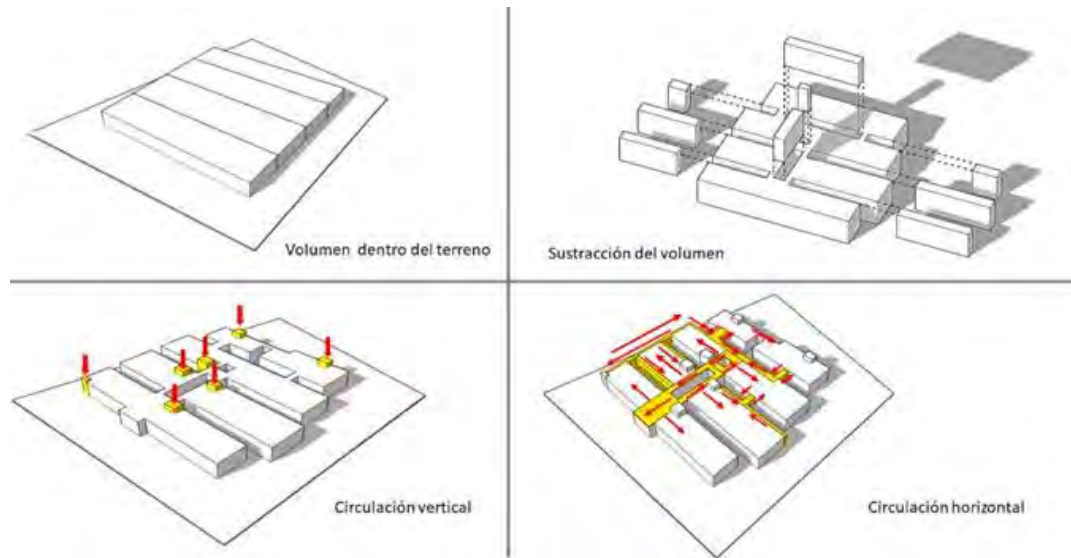


Fuente: Imagen del libro, El hospital. Doscientos años de proyectos (2000) de Alberto Pieltain.

Teniendo en cuenta los referentes y la tipología se planteó separar el volumen, proyectando las circulaciones tanto verticales como horizontales. La circulación horizontal del proyecto rodea y conecta a los bloques, creando una sensación que envuelve y protege.

Figura 60:

Tratamiento de la volumetría del proyecto.



Fuente: Elaboración propia

La circulación interior y exterior del proyecto se plantea teniendo presente su entorno.

En el interior de la propuesta la sensación de protección se percibe en el centro donde se encuentra la cafetería y el área verde central formando un núcleo importante.

Figura 61:

Boceto propuesto de circulación.



Fuente: Elaboración propia

En este núcleo convergen las diferentes funciones del establecimiento de salud, como admisión, los consultorios y laboratorio. Los corredores peatonales conectan y abrazan a los bloques, que están intercalados y permiten mayor iluminación, donde la luz natural dota a los espacios de calidez haciéndolos más acogedores (Ver Fig. 62).

Figura 62:

Boceto de la vista interior del proyecto



Fuente: Elaboración propia

5.2. ESQUEMA DE ZONIFICACIÓN

El Centro Materno Infantil cuenta con seis zonas principales.

Consultas Externas

En donde se encuentran admisión, los consultorios, triaje, vacunatorio, atención al niño, atención a la mujer y diagnóstico.

Administración

En donde se encuentra el personal administrativo del lugar, recepción, dirección y farmacia.

Emergencias y Urgencias.

En donde se encuentran las áreas de admisión, tópico de urgencias, especialidades y sala de observaciones, sala de personal.

Internamiento.

En esta zona se ubican, las salas de parto, atención al recién nacido, estas se encuentran contiguas al área de internamiento. En el segundo nivel se encuentra la casa materna.

Servicios Complementarios

Esta zona cuenta con la Sala de usos Múltiples, un área recreativa, cocina, cafetería, la residencia para médicos, vestidores.

Servicios Generales

Corresponde al área de mantenimiento del CMI. Como el almacén, mantenimiento, lavandería, cuarto de máquinas.

Figura 63:

Zonificación 1er Nivel



Fuente: Elaboración propia.

Figura 64:

Zonificación 2do Nivel



Fuente: Elaboración propia.

5.3 PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEL PROYECTO

(Ver planos en anexos)

- 5.3.1 Planos de ubicación y Localización del proyecto, anexo.
- 5.3.2 Plano Perimétrico- Topográfico del terreno anexo.
- 5.3.3 Plano General de la propuesta, anexo.
- 5.3.4 Plano de distribución del proyecto por sectores y niveles, anexo.
- 5.3.5 Plano de elevaciones por sectores, anexo.
- 5.3.6 Plano de cortes por sectores, anexo.
- 5.3.7 Plano de detalles Arquitectónicos, anexo.
- 5.3.8 Plano de detalles Constructivos, anexo.
- 5.3.9 Plano de seguridad, anexo.
- 5.3.10 Plano de señalética, anexo.
- 5.3.11 Plano de evacuación, anexo.

5.4 MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA.

Antecedentes

El terreno se encuentra en dominio de la Municipalidad de Lurín. cuenta con dos zonificaciones la primera es CZ (comercio zonal) y RDM (residencial de densidad media), la presente constructora actualmente alquila un área de su terreno al anexo del centro materno infantil del MINSA.

Objetivos del proyecto

El presente proyecto tiene como objetivo proponer un nuevo centro materno infantil de categoría I-4 en el distrito de Lurín, este proyecto cumple con la infraestructura apropiada para tener una mayor cobertura en los servicios de salud.

Ubicación del proyecto

El proyecto se encuentra ubicado en la zona B de Lurín. Dirección del Lote: Av. San Pedro Sub Lote B-36-2 esquina con Av. Guadulfo Silva.

Departamento	: Lima
Provincia	: Lima
Distrito	: Lurín
ÁREA DEL TERRENO	: 18066.58 m ²
ÁREA TECHADA TOTAL	: 10379. 44 m ²
ÁREA LIBRE	: 12598.34 m ²
SÓTANO	: 128.38 m ²
1ER PISO	: 5468.24 m ²
2DO PISO	: 4782. 82 m ²

Descripción de la arquitectura del proyecto.

El proyecto se encuentra en la Av. San Pedro esquina con Av. Guadulfo Silva en el distrito de Lurín.

La propuesta cuenta con seis zonas; zona de administración, zona de consulta externa, zona de internamiento, zona de urgencias y emergencias, zona de servicios generales y zona de servicios complementarios, todas están distribuidas en cuatro bloques lineales.

Descripción por bloques

Bloque A

En este primer bloque se encuentra el ingreso principal al centro materno infantil, cuenta con dos pisos y se une a la circulación central.

1er Piso

En el primer piso se encuentra el hall de ingreso, la recepción e informe, admisión, caja, sala de espera, archivos, seguro, farmacia, SUM y servicios higiénicos generales.

2do Piso

En este piso se encuentra los ambientes como; recepción, sala de espera, secretaria de gerencia, la gerencia, sala de reuniones, estadísticas, servicios sociales, referencias, RENIEC, tele consultas, contabilidad, sistemas, control de monitoreo, comedor para el personal, espacio de eventos, servicios higiénicos para el personal y servicios higiénicos generales.

Bloque B

Este segundo bloque se ubica en la parte central del proyecto y se subdivide en 2 por contar con un jardín central que une a los Sub-Bloques por medio de la circulación. Este bloque se desarrolla en dos pisos.

1er Piso

El primer Sub-Bloque Se encuentra los ambientes de consultorios como: recepción, triaje, cuatro consultorios de medicina general, cuatro consultorios ginecoobstetra, sala de espera y servicios higiénicos generales. También se encuentra un consultorio de prevención y control de TBC, un consultorio de consejería y prevención de ITS-VIH-SIDA , estos cuentan con un acceso diferenciado. En la parte central del patio se encuentra la cafetería.

El segundo Sub-Bloque se encuentra los ambientes de diagnóstico de imágenes y urgencias-emergencias el cual tiene un ingreso por la Av. Guadulfo Silva, los ambientes que este Sub-Bloque tiene son: en la zona de diagnóstico de imágenes se encuentra la sala de espera, recepción, archivo, ecografía, rayos x y servicios higiénicos generales. La zona de urgencias y emergencias, cuenta con los ambientes de: sala de espera, área de sillas y camillas, admisión, caja, PNP, SOAT, control, farmacia, servicios higiénico generales, tópico de urgencias , triaje, procedimientos de enfermería, atención de medicina general , atención de pediatría, atención ginecoobstetra, sala de observaciones, central de enfermeras, cuarto limpio y sucio, lavaderos, cuarto de aislados, cuarto de descanso del personal médico, servicios higiénicos del personal médico con duchas y cuarto séptico, jefatura , cuarto de limpieza y almacén de residuos sólidos.

2do Piso

En el primer Sub-Bloque se encuentra los consultorios con los siguientes ambientes: recepción, triaje, un consultorio de nutrición, un consultorio de geriatría, tres consultorios de odontología, un consultorio de psicología y servicios higiénicos generales.

En el segundo Sub-Bloque se encuentra lo consultorios dirigidos a la prevención, control y desarrollo de la madre y el niño, los ambientes son: recepción, sala de espera, servicios higiénicos generales, triaje inmunización el cual cuenta con un consultorio de inmunización depósito y refrigeración; luego se encuentra el consultorio de planificación familiar, dos consultorios de pediatría, un consultorio de CRED (crecimiento y desarrollo), una sala de estimulación temprana, dos consultorios de control prenatal y una sala de psicoprofilaxis.

Bloque C

En este tercer bloque se encuentra las zonas de internamiento, sala de partos, casa hogar y laboratorio. Este bloque C cuenta con dos pisos y se une a la circulación central y por medio del corredor técnico se une al bloque D.

1er Piso

En este piso se encuentra las zonas de internamiento y partos. Los ambientes de internamiento son: estación de enfermeras, cuarto de desinfección, lavadero de instrumentos médicos, sala de espera de visitantes, área de sillas y camillas, sala de internamiento mujeres, servicios higiénicos con duchas para mujeres, internamiento niños con estación de enfermeras, internamientos recién nacidos con estación de enfermeras, jefatura, cuarto de ropa limpia-sucia y residuos sólidos.

La zona de parto e intervenciones menores cuenta con: la sala de espera, tres servicios higiénicos generales para mujeres, hombre y discapacitados, control de acceso, central obstétrica, servicios higiénicos con ducha y vestidores para el personal médico área de cambiado de botas, estar del personal médico, una sala de dilatación, tres salas de parto, una sala de operaciones menores y una sala de puerperio inmediato, sala de recuperación postparto. También cuenta con almacén de residuos sólidos, cuarto séptico, área de sillas y camillas, almacén de equipos y materiales, cuatro ambientes de pre lavado instrumenta y cuatro ambientes de pre lavado del personal médico.

2do Piso

En este piso se encuentra tres zonas, internamiento, la casa materna y el laboratorio, estas dos zonas comparten un hall con sala de espera recepción y tres servicios higiénicos generales para mujeres, hombres y discapacitados.

Los ambientes de internamiento cuentan con servicios higiénicos con duchas y cambiadores, área de residuos sólidos y cuartos de ropa limpia y sucia.

La casa materna cuenta con los ambientes dos dormitorios para gestante acompañada y dos dormitorios para la gestante sola, dos servicios higiénicos, un servicio higiénico para los visitantes, un lavadero y una cocina comedor.

La zona de laboratorio cuenta con: Recepción de muestras, entrega de resultados, toma de muestra, almacén de insumos, cuarto de residuos sólidos, cuarto de limpieza, laboratorio microbiología, laboratorio hematología, laboratorio bioquímico, cuarto de desinfección, cuarto de esterilización, ducha de emergencia y cuarto de registro.

Bloque D

En este cuarto y último bloque se encuentra las zonas de servicios generales y la casa temporal de médicos. Este bloque cuenta con dos pisos y se une al Bloque C por medio de dos corredores técnicos. Es importante mencionar que también en este bloque se encuentra el área de cisternas a un nivel de piso de -2.60mt, conectada por medio de la escalera integrada.

Área de cisternas N.P.T. -2.60

Cuenta con la cisterna A.C.I, la cisterna de consumo común y el cuarto de bombas.

1er Piso

En este piso la zona tiene dos ingresos controlados uno para servicios generales por la Av. Guadulfo Silva y el segundo ingreso para el personal médico por el interior del proyecto.

La zona de servicios generales cuenta con los siguientes ambientes: recepción y control, área de montacargas, jefatura, almacén general el cual cuenta con almacenes de farmacia, material estéril, de limpieza y almacén de equipos e insumos. También cuenta con ambientes de vestidores con duchas y servicios higiénicos para el personal de servicio para hombres y mujeres, sala de estar para el personal de servicios, una lavandería con su jefatura y ambientes de lavado, secado y planchado; luego se encuentra el cuarto de máquinas donde

existe la sub estación eléctrica, el grupo electrógeno, tableros de baja tensión, el sistema de tratamiento de agua y la central de gases.

En el ingreso , cercano al patio de maniobras se encuentra el área de almacenamiento de residuos sólidos, este cuenta con un ambiente de clasificación de residuos, lavado de carros, almacenamiento, y servicios higiénicos con duchas.

Por el segundo ingreso del bloque se puede acceder a la casa temporal para médicos y al área de vestidores del personal médico, ambas zonas comparten el control de ingreso.

Los vestidores para el personal médico se dividen en dos uno para el personal de técnico y otros para doctores cada uno cuenta con su sala de reuniones y ambos comparten un depósito.

La zona de la casa temporal para los médicos cuenta con cuatro dormitorios con baños completos, una lavandería cocina y comedor

2do Piso

En este piso se encuentra las zonas de casa temporal de médicos, los comedores del personal médico, la cocina general y el comedor para el personal de servicio.

La zona de la casa temporal para los médicos cuenta con cuatro dormitorios con baños completos cada habitación, una lavandería, cocina y comedor.

El comedor del personal médico cuenta con servicios higiénicos para hombre mujer y discapacitados, cuarto de limpieza y depósito,

La cocina general, cuanta con su área de preparación de jugos, cocina, despensa de vajillas, ante cámara, cámara de congelación, cámara de conservación, despensa de alimentos, jefe de cocina, nutricionista y vestidores con duchas y baños, para el personal.

El comedor del personal de servicio cuenta con un cuarto de limpieza y servicios higiénicos para hombre, mujer y discapacitados.

5.5 PLANO DE ESPECIALIDADES DEL PROYECTO

5.5.1 Plano básicos de estructuras.

(Ver plano en Anexos)

5.5.1.1 Plano de cimentación, anexo.

5.5.1.2 Plano de estructuras de losas y techos.

(Ver Plano en Anexos)

5.5.2 Planos básicos de instalaciones sanitarias.

5.5.2.1 Planos de distribución de redes de agua.

5.5.2.2 Plano de distribución de redes de desagüe pluvial.

(Ver Plano en Anexos)

5.5.3 Planos de instalaciones eléctricas.

5.5.3.1 Plano de distribución de redes de instalaciones eléctricas.

(Ver Planos en Anexos)

5.6 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

5.6.1 Animación virtual recorrido virtual y 3ds del proyecto.

Figura 65:

Fachada Principal CMI



Fuente: Elaboración propia.

Figura 66:

Vista área Centro Materno Infantil I4



Fuente: Elaboración propia.

Figura 67:

Vista Posterior CMI



Fuente: Elaboración propia.

Figura 68:

Ingreso Emergencias



Fuente: Elaboracion propia.

Figura 69:

Vista Aérea Ingreso de Emergencias.



Fuente: Elaboración propia.

Figura 70:

Ingreso Personal de Servicio



Fuente: Elaboración propia.

Figura 71:
Area verde - SUM



Fuente: Elaboración Propia

Figura 72:
Sala de Espera



Fuente: Elaboración Propia

Figura 73:
Consultorios



Fuente: Elaboración propia.

6. CONCLUSIONES

En conclusión, al observar el estado actual de nuestro objeto de estudio y conociendo la demanda podemos decir que el distrito de Lurín necesita un centro de salud materno infantil de categoría I-4, con una adecuada infraestructura, que cubra las necesidades que requiere la población.

Es importante nombrar que la presente propuesta considera la existencia de espacios que integren y promuevan la inclusión social, tanto para discapacitados y adultos mayores.

Teniendo la guía de los referentes investigados podemos concluir la importancia de centrar el diseño de arquitectura sanitaria en un espacio más acogedor, abierto, utilizando fuentes naturales como el viento y el sol que aporta una iluminación más cálida, creando espacios de integración con su entorno natural.

El diseño del proyecto busca ser un aporte funcional para el distrito y para los modelos actuales de centro de salud teniendo presente la integración del equipamiento con su entorno, priorizando la calidad de servicio en los centros de primer nivel de atención.

7. RECOMENDACIONES

Es importante resaltar que nuestro objeto de estudio no cuenta con una infraestructura adecuada, por falta de inversión pública y privada, por tal motivo es de suma importancia que exista un control por parte de las autoridades para que se cumplan con las normas y leyes destinadas a la realización de infraestructura eficiente, funcional y de calidad para brindar un mejor servicio de salud a todos los niveles socio económicos.

La promoción y difusión de los servicios que ofrece los centros de salud de primer nivel y del control preventivo que aporte a la población a tener una buena salud y conocimiento de como tener una mejor calidad de vida.

Finalmente se recomienda para cualquier propuesta de arquitectura sanitaria tener presente los criterios de funcionalidad, forma y normas que rigen actualmente, considerando aspectos de su entorno como: geográficos, climáticos y los materiales para lograr una infraestructura amable que invite a la integración con su entorno.

8. REFERENCIAS

- Rayter Arnao, D. (2008). *Guía de Aplicación de Arquitectura Bioclimática en locales educativos*. Lima: MINISTERIO DE EDUCACION.
- Villar Saavedra, R. S. (2019). *Análisis de Situación de Salud*. Lima: MINSA.
- 011-2006-VIVIENDA. (2006). *Norma Comercio*. Lima: RNE.
- A090. (14 de Mayo de 2022). *El Peruano*. Obtenido de El Peruano: <https://waltervillavicencio.com/wp-content/uploads/2019/01/A.090.pdf>
- Beauty Cluster. (8 de Marzo de 2018). *Beauty Cluster*. Obtenido de Beauty Cluster: <https://beautycluster.es/blog/21021/>
- Bustios Romaní, C. (2008). *Historia de la Salud en el Perú*. Lima: Academia Peruana de Salud.
- Cáceres-Manrique, F., & Molina-Marín, G. M. (2014). *Maternidad: un proceso con distintos matices y construcción de vínculos*. Cundinamarca, Colombia: Aquichan.
- CENEPRED. (2013). *MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA DEL DISTRITO DE LURIN*. Lima: CENEPRED.
- Corea, M. (14 de Mayo de 2022). *MarioCoreaARQ*. Obtenido de MarioCoreaARQ: <https://mariocorea.com/obras/sanitaria/hospital-nodal-venado-tuerto/>
- Corea, M., Quijano, F., & Codina, S. (14 de Mayo de 2022). *ARCHDAILY*. Obtenido de ARCHDAILY: <https://www.archdaily.pe/pe/888922/hospital-dr-gutierrez-mario-corea-arquitectura>
- Diario la Opinion. (28 de febrero de 2018). *Arquitectura hospitalaria y su diseño con Mario Corea*. *Arquitectura hospitalaria y su diseño con Mario Corea*, pág. 1.
- DIRIS Lima Sur. (14 de Mayo de 2021). *MINSA Diris Lima Sur*. Obtenido de MINSA Diris Lima Sur: <https://www.dirislimasur.gob.pe/estadistica/>
- DIRIS LIMA SUR. (11 de Mayo de 2022). *DIRIS*. Obtenido de DIRIS: <https://drive.google.com/file/d/1r9vEbGBNz6KNBduh7kh32L8rq04IiVCy/view>
- Google Maps. (16 de Mayo de 2022). *Google Maps*. Obtenido de Google Maps: https://www.google.com/maps/place/Puesto+De+Salud+Martha+Milagros+Baja/@-12.234175,-76.9023612,3a,90y,344.5h,80.74t/data=!3m6!1e1!3m4!1sSC-UUHDMJ6mkB_wr1uU0sw!2e0!7i13312!8i6656!4m5!3m4!1s0x9105bc131294c959:0xe278df652477cf76!8m2!3d-12.2341263!4d-76.90243

- Google Maps. (16 de Mayo de 2022). *Google Maps*. Obtenido de Google Maps:
https://www.google.com/maps/uv?pb=!1s0x9105bc558242ae27%3A0x7e8d21bd7ac1423b!3m1!7e115!4s%2Fmaps%2Fplace%2Fposta%2Bde%2Bsalud%2Bbuena%2Bvista%2Blurin%2F%40-12.256862%2C-76.8746921%2C3a%2C75y%2C283.97h%2C90t%2Fdata%3D*213m4*211e1*213m2*211sHDWVt35Eh7c2EB5I
- INEI. (6 de Noviembre de 2018). Censo Nacional. *Características de la Población*. Lima, Lima, Peru: INEI.
- Informato Py. (14 de Junio de 2022). *Informato Py*. Obtenido de Informato Py:
<https://informatopy.com/2021/2022/06/14/trinchera-patriota-proyecto-de-ley-de-proteccion-integral-a-la-familia/>
- INMP. (2019). *Análisis de Situación de Salud Hospitalaria del Instituto Nacional Materno Perinatal*. Lima: INMP.
- LOHV Consultores E.I.R.L. (26 de Junio de 2020). *Analaisis Ambiental y Social*. Obtenido de https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/893210/AAS_Sergio_Bernales_Huachipa_y_Lurin.pdf:
https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/893210/AAS_Sergio_Bernales_Huachipa_y_Lurin.pdf
- Mi bebe y yo. (22 de Junio de 2022). *Mi bebe y Yo*. Obtenido de Mi bebe y Yo:
<https://mibebeyyo.elmundo.es/embarazo/salud/pinchazos-tripa>
- MINCETUR. (2017). *Hospedaje*. Lima, Peru: MINCETUR.
- Ministerio de Salud. (2005). *Norma Tecnica de Salud 021*. Lima: Ministerio de Salud.
- MINSA - DGMIEN. (2015). *Norma Tecnica de Salud N° 113*. Lima - Peru: MINSA-DGMIEN.
- MINSA. (2011). *Categorías de Establecimientos del Sector Salud*. Lima - Peru: MINSA.
- MINSA. (11 de mayo de 2013). *MINSA*. Obtenido de MINSA:
<http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/2739.pdf>
- Molina, L. (1968). *Historia de Obstetricia y Ginecologia del Peru*. Lima: Sociedad Peruana de Obstetricia y Ginecología.
- Moneo, R. (14 de Mayo de 2022). *Rafael Moneo*. Obtenido de Rafael Moneo:
<https://rafaelmoneo.com/proyectos/hospital-materno-infantil-gregorio-maranon/>

- OMS. (1 de abril de 2021). *Organizacion Mundial de la Salud*. Obtenido de Organizacion Mundial de la Salud: [https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/universal-health-coverage-\(uhc\)](https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/universal-health-coverage-(uhc))
- OMS. (1 de abril de 2021). *Organizacion Mundial de la Saud*. Obtenido de Organizacion Mundial de la Saud: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/primary-health-care>
- OPS. (2015). *Guia de Diseños Arquitectonicos para establecimientos de salud*. Republica Dominicana: KOART.
- OPS. (12 de Mayo de 2015). *OPS*. Obtenido de OPS: https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=10947:2015-pahowho-highlights-need-train-more-nursing-personnel&Itemid=1926&lang=es
- PAHO. (16 de setiembre de 1978). *Organizacion Panamericana de salud*. Obtenido de Organizacion Panamericana de salud: <https://www.paho.org/hq/dmdocuments/2012/Alma-Ata-1978Declaracion.pdf>
- Pieltain, A. (2000). *El Hospital. Doscientos años de proyectos*. Madrid: Instituto Nacional de Salud.
- Rafael, Moneo, R., & De la Mata, J. M. (2004). Hospital Infantil Gregorio Marañón. *Hospital Infantil Gregorio Marañón*, 20-21.
- RNE. (2004). *Reglamento Nacional de Edificaciones*. Lima: Reglamento Nacional de Edificaciones.
- RNE. (2012). *NORMA A.050 SALUD*. Lima - Peru: MINSA.
- Saboia+Ruiz Arquitectos. (14 de mayo de 2022). *ArchDaily Perú*. Obtenido de ArchDaily Perú: <https://www.archdaily.pe/pe/968715/centro-de-atencion-primaria-ubs-parque-do-riacho-saboia-plus-ruiz-arquitectos>
- Saboia+Ruiz ARQUITETOS. (14 de Mayo de 2022). *Saboia+Ruiz ARQUITETOS*. Obtenido de Saboia+Ruiz ARQUITETOS: <https://saboiaruiz.com/projetos/arquitetura/2016-ubs-parque-do-riacho/>
- Salaverry, O., & Cardenas Rojas, D. (2009). Establecimientos asistenciales del sector salud, Perú 2009. *SCIELO*, 1.
- SIGRID. (11 de Agosto de 2022). *SIGRID*. Obtenido de SIGRID: <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigriddv3/mapa?xmin=-81.32823049&ymin=-18.350927736&xmax=-68.652279103&ymin=-0.0386059690000025>

SISNE. (2011). *SISTEMA NACIONAL DE ESTANDARES DE URBANISMO*. Lima, Peru:
SISTEMA NACIONAL DE ESTANDARES DE URBANISMO.

9. ANEXOS





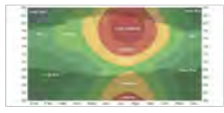





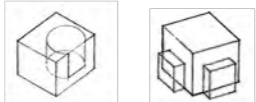



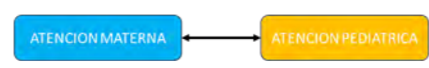
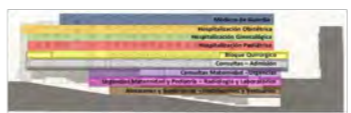
FORMATO 01- CUADRO SÍNTESIS DE CASOS ESTUDIADOS

Caso N° : 01 **Nombre del proyecto:** Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón

Datos Generales

Ubicación: Madrid, España **Proyectista:** Rafael Moneo y José María de la Mata **Año de construcción:** 1997-2003

Resumen: El proyecto cuenta con un área 50.113,54 m2. El objetivo del proyecto es crear un único edificio con una atención integral de la mujer y el niño en todas las etapas de su vida desde la adolescencia, abarcando las vertientes preventiva, diagnóstica, curativa, rehabilitadora y reparadora, facilitando la reintegración precoz al medio familiar y laboral.

Análisis contextual				Conclusiones
Emplazamiento		Morfología del terreno		El proyecto considera la morfología del terreno para su emplazamiento y desarrollo constructivo.
Se emplaza con las consideraciones al entorno urbano y paisajístico de la ciudad de Madrid- España		Terreno con suelo sin pendiente y topografía llana		
Análisis vial		Relación con el Entorno		Aportes
Accesibilidad inmediata lo cual contribuye a la tipología del proyecto .		El emplazamiento coincide con la trama urbana reticular y ortogonal, de manera que se adapta al entorno.		Arquitectura compacta racional, producto de las condiciones propias del entorno, su forma compactada da consistencia a su entorno.
Análisis Bioclimático				Conclusiones
Clima		Asoleamiento		Al ser una zona de edificaciones grandes se priorizo al paciente para que pueda tener una atmósfera cálida, limpia y luminosa, a través de la luz que ingresa por sus dormitorios y por los pasillos.
Descripción : Seco sin demasiadas precipitaciones anuales.		Los dormitorios y circulación tienen luz natural la mayor parte del año.		
Vientos		Orientación		Aportes
Vientos predominantes de suroeste a noreste. La velocidad promedio es de 12 km/h en invierno.		El ingreso al edificio se encuentra orientado al norte.		El edificio se encuentra orientado al norte, se protege de la luz del sur que proviene la mayoría del año. Cuenta con vidrios de 2 cm de espesor en sus fachadas lo que posibilita el ingreso de la luz.
Análisis Formal				Conclusiones
Ideograma conceptual		Principios formales		El proyecto muestra un volumen central que es ventilado e iluminado por la sustracción que da forma a los patios principales.
La claridad, limpieza y luminosidad.		Prisma rectangular		
Características de la forma		Materialidad		Aportes
Volumen principal compacto con sustracciones y adiciones		Uso del acero y vidrio		El edificio queda fuertemente caracterizado por sus fachadas de vidrio no transparente y de insistente despiece horizontal, también por los paneles de fundición de aluminio que brindan privacidad interna.
Análisis Funcional				Conclusiones
Zonificación		Organigramas		Esta zonificación hace que se logre el correcto funcionamiento del hospital infantil y de la maternidad.
Distribución Centralizada en los patios donde converge los otros ambientes		Funcional y jerárquico.		
Flujogramas		Programa arquitectónico		Aportes 99
El edificio se divide en dos áreas importantes, la maternidad y el hospital infantil.		El hospital cuenta con 7 pisos y dos sótanos.		Genera protección al paciente mediante los ocho patios que alberga, los cuales al mismo tiempo facilitan la ventilación natural, creando una atmósfera confortable.

FORMATO 01- CUADRO SÍNTESIS DE CASOS ESTUDIADOS

Caso N° : 02 **Nombre del proyecto: Instituto Nacional Materno Perinatal - (ex) Maternidad de Lima**

Datos Generales

Ubicación: En la ciudad de Lima- Perú **Proyectista:** Cooperación internacional de japon **Año de construcción:**

Resumen: Establecimiento de salud de mayor complejidad en el país, especializado en la atención materno perinatal, concentrado en la mujer gestante y carente de recursos económicos. Tiene un área de terreno de 17,056 m2 y área construida de 37,500 m2, de material noble.

Análisis contextual

Conclusiones

Emplazamiento

Morfología del terreno

Jr. Santa Rosa 941 (ex Miró Quesada) y Jr. Cangallo.



Terreno llano sin pendiente.



El INMP se ubica en plena zona urbana consolidada, desarrollada, dicha zona cuenta con edificios antiguos de los cuales la mayoría se encuentra en precarias condiciones.

Análisis vial

Relación con el Entorno

Se encuentra en un zona muy transitada.



Coincide con la trama urbana existente, trama reticular.



Aportes

El hecho de encontrarse en un área muy concurrida hace difícil su accesibilidad, tanto para el peatón como para ambulancias.

Análisis Bioclimático

Conclusiones

Clima

Asoleamiento

Sub tropical, húmedo.



El edificio posee grandes ventanales alrededor de su perímetro, lo que brinda luz natural al interior.

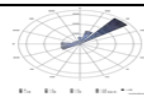


La luz natural brinda calidez y confort a los pacientes, por otro lado la ciudad de Lima al no poseer un clima extremo, permite la dotación mínima de aire acondicionado (uso solo en ambientes mínimos).

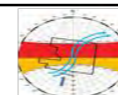
Vientos

Orientación

Los vientos provienen del suroeste al noreste



Fachada orientada al sur.



Aportes

La fachada del Hospital se encuentra orientada al sur de manera que evita la radiación solar directa proveniente del norte.

Análisis Formal

Conclusiones

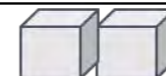
Ideograma conceptual

Principios formales

Seguridad y calidad



volumen principal de forma prismática.



La institución es líder en el país ya que ofrece seguridad, calidez, autonomía y calidad a la gestante. La forma se adaptó al espacio y a sus necesidades.

Características de la forma

Materialidad

Consta de un gran volumen, de dos plantas en la fachada, y otro volumen de 5 plantas interiores.



Bloques de hormigón



Aportes

El edificio se encuentra en un área monumental, por lo que esto delimitó la altura de la fachada, y así poder estar en armonía con el entorno.

Análisis Funcional

Conclusiones

Zonificación

Organigramas

Se compone de dos sectores marcados y el nuevo edificio el antiguo.



Funcional y Jerárquico.



La zonificación y división de áreas se fue conformando con el paso del tiempo y según la demanda existente. Se han agregado ambientes y el lugar se ha ido adaptando a estos cambios.

Flujogramas

Programa arquitectónico

Sus áreas funcionales las cuales constituyen los siguientes 11 bloques.





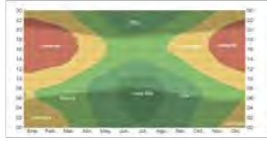
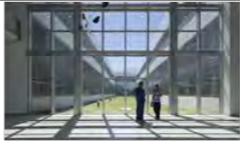



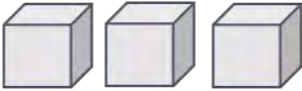



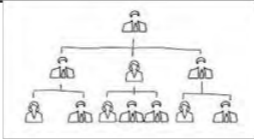




Pabellón obstétrico, Pabellón hospitalización, UCI








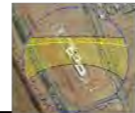

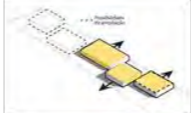


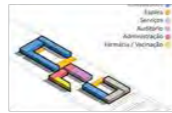
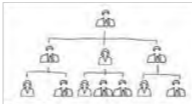


**90 % ATENCION MEDICA
10 % DOCENCIA**

Aportes

Las infraestructuras del recinto han sido sometidas a repetidas obras de ampliación y reconstrucción esto ha impactado en la funcionalidad.

Caso N° : 03		Nombre del proyecto: Hospital Dr. Gutiérrez			
Datos Generales					
Ubicación: Venado Tuerto, provincia de Santa Fe, Argentina.		Proyectista: Mario Corea		Año de construcción: 2017	
Resumen: Es un hospital regional de alta complejidad vanguardista por el diseño arquitectónico, su tecnología avanzada y por los servicios de atención que ofrecen. Basado en un "sistema tipológico proyectual" el cual se pueda adaptar a distintas escalas, lugares y usuarios.					
Análisis contextual				Conclusiones	
Emplazamiento		Morfología del terreno		Se encuentra estratégicamente ubicado de manera que garantiza la conexión con la región y el territorio provincia.	
Se encuentra emplazado en una gran manzana entre Av. Santa Fe y Comandante Espora.		Terreno llano sin pendiente.			
Análisis vial		Relación con el Entorno		Aportes	
Se encuentra en una avenida de circulación rápida, conectando el hospital con el sistema vial primario de la ciudad.		El proyecto se encuentra en un área urbana con rápido acceso a su entorno.		El proyecto se destaca por su visibilidad y accesibilidad, de manera que facilita al usuario su concurrencia de manera que se hace posible y efectiva la prestación del servicio de salud.	
Análisis Bioclimático				Conclusiones	
Clima		Asoleamiento		El Hospital Dr. Gutiérrez responde a los nuevos conceptos en la atención médica contemporánea, como la sostenibilidad, el impacto ambiental y el uso inteligente de los recursos naturales y económicos	
Cálido en verano , fresco en invierno, lluvioso		Luz solar proveniente del norte , permite que haya luz natural durante el año por medio de los patios.			
Vientos		Orientación		Aportes	
Predominan de Suroeste (SO) para el Noreste (NE)		Fachada orientada al suroeste.		Las áreas principales se encuentran orientadas al suroeste de manera que el hospital pueda tener ventilación natural la mayor parte del año.	
Análisis Formal				Conclusiones	
Ideograma conceptual		Principios formales		Posee un lenguaje arquitectónico común, compuesto de elementos espaciales que pueden configurarse para adaptarse a las condiciones locales.	
Arquitectura social, sistema abierto y adaptable.		Sistema modular			
Características de la forma		Materialidad		Aportes	
Estructura horizontal de dos niveles		Concreto, vidrio y aluminio		El lenguaje de las fachadas también es sistemático y modular permitiendo que las modificaciones interiores no las alteren.	
Análisis Funcional				Conclusiones	
Zonificación		Organigramas		El edificio actúa como una arquitectura soporte capaz de dar cabida al programa de hoy y ser compatible a las necesidades futuras.	
El proyecto posee 4 sectores: Sector 1 público, sector 2 médico, sector 3 general y el sector 4 técnico.		Funcional y jerárquico			
Flujogramas		Programa arquitectónico		Aportes	
Jerarquía de espacios de acuerdo con los usos, mediante una secuencia de circulación interna.		Cuenta con 2 niveles, con siete bloques importantes.		Se basa en un solo módulo repetido que genera un marco adaptativo perfectamente capaz de responder al programa propuesto, sin alterarse.	

FORMATO 01- CUADRO SÍNTESIS DE CASOS ESTUDIADOS

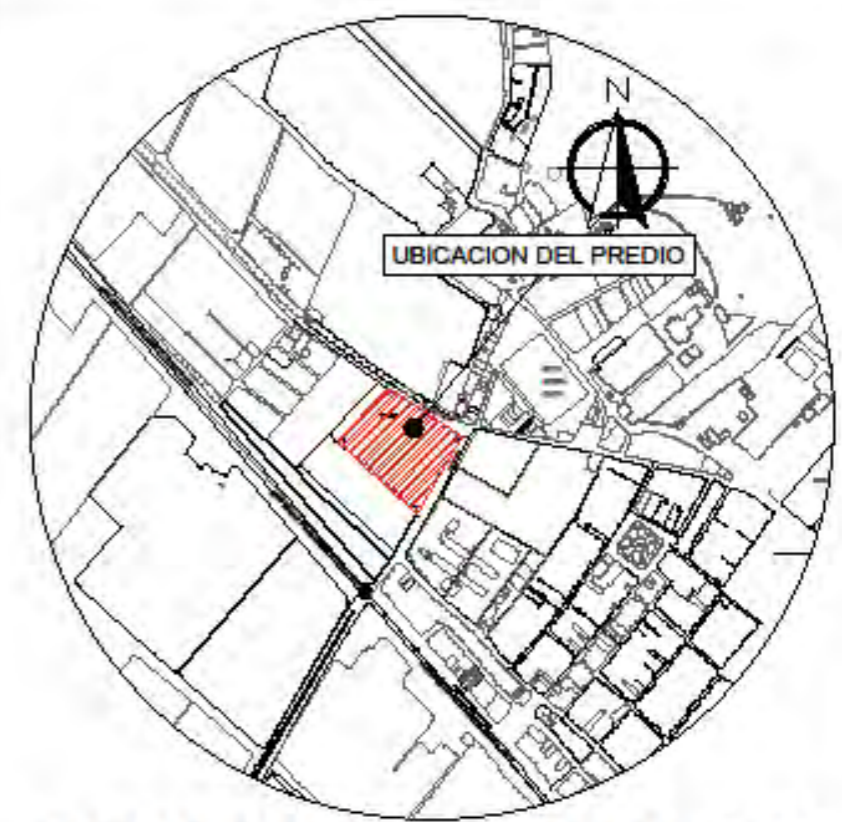
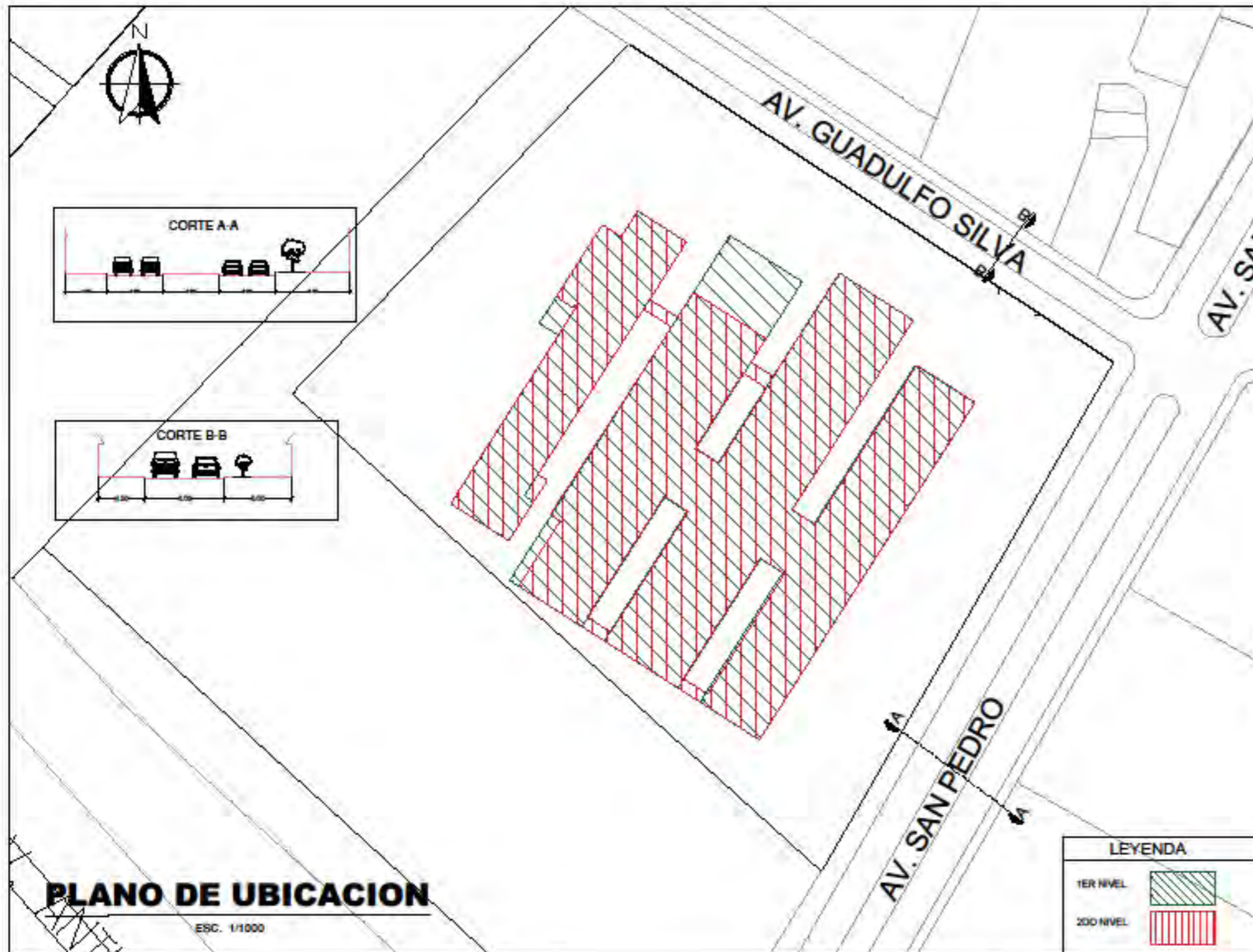
Caso N° : 04		Nombre del proyecto: Centro de Atención Primaria - UBS - Parque do Riacho			
Datos Generales					
Ubicación: Brasília, distrito federal de Brasil		Proyectista: Estudio Saboia+Ruiz Arquitectos		Año de construcción: 2006	
Resumen: La Unidad Básica de Salud se organiza a partir de tres bloques cuadrados con patios internos que se sustentan en dos focos de calificación: el externo (espacio urbano) y el interno (humanización funcional).					
Análisis contextual				Conclusiones	
Emplazamiento		Morfología del terreno		El proyecto cuenta con amplios bloques de una planta con patios internos lo que aumenta la volumetría del edificio así logra adaptarse al terreno.	
Se emplaza en av. Riacho Fundo II		Terreno llano sin pendiente			
Análisis vial		Relación con el Entorno		Aportes	
Accesibilidad inmediata		Entorno exterior urbano no consolidado.		El espacio urbano del entorno es un desafío por su dimensión, siendo más siete veces mayor que el tamaño previsto.	
Análisis Bioclimático				Conclusiones	
Clima		Asoleamiento		La doble fachada funciona como velo y botella lo que brinda una iluminación natural y fresca.	
Calido y humedo.		Luz natural y difusa, mediante la doble fachada.			
Vientos		Orientación		Aportes	
Vientos predominantes de noroeste a sureste.		Orientado al noroeste.		La ventilación nocturna permite que la amplitud térmica pueda enfriar los muros y losas. La ventilación diurna admite aire enfriado y humidificado mediante las piscinas de cada bloque.	
Análisis Formal				Conclusiones	
Ideograma conceptual		Principios formales		Su diseño tiene como objetivo la economía, la modularidad y la racionalidad constructiva. Brindando un equipamiento público comunitario acogedor y abierto.	
Protección y tranquilidad, humanizando el ambiente físico hospitalario.		Modulación racional			
Características de la forma		Materialidad		Aportes	
Arquitectura compacta y racional.		Metal, hormigón premoldeado		Los tres bloques rectangulares separados que delimitan y dan forma al área externa. Los materiales utilizados para las fachadas crean armonía visual y brindan privacidad a las alas técnicas.	
Análisis Funcional				Conclusiones	
Zonificación		Organigramas		La división del edificio en bloques garantizó el diseño universal y la accesibilidad.	
Contiene sectores como: consultorios, administración, servicios.		Funcional y jerárquico			
Flujogramas		Programa arquitectónico		Aportes	
El bloque central distribuye las funciones, que luego se reparten mediante patios.		El edificio se divide en sectores dentro de los tres bloques.		La organización funcional entorno a patios facilita la sectorización, minimiza los conflictos entre sectores logrando un ambiente acogedor y tranquilo.	

Matriz comparativa de aportes de casos – Formato 02

FORMATO 02- MATRIZ COMPARATIVA DE APORTES DE CASOS				
	CASO 1 Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón	CASO 2 Instituto Nacional Materno Perinatal	CASO 3 Hospital Dr. Gutiérrez	CASO 4 Centro de Atención Primaria - UBS - Parque do Riacho
Análisis Contextual	El proyecto considera la morfología del terreno para su emplazamiento y desarrollo constructivo. Su arquitectura es compacta racional, producto de las condiciones propias del entorno, su forma se acopla a su entorno.	El INMP se emplaza en una zona urbana consolidada y desarrollada de Lima. Dicha zona cuenta con edificios antiguos, por ser una zona monumental, todo esto hace difícil la accesibilidad tanto para el peatón como para las ambulancias.	Se encuentra estratégicamente ubicado de manera que garantiza la conexión con la región y el territorio provincial. El proyecto se destaca por su visibilidad y accesibilidad, facilitando al usuario su concurrencia esto hace posible que la prestación de servicio de salud sea efectiva.	El proyecto se encuentra emplazado en un espacio urbano no consolidado. Su volumen es racional y está constituido por tres bloques, con amplios patios internos lo que aumenta la volumetría del edificio logrando la adaptación al terreno.
Análisis Bioclimático	La luz natural que ingresa por los patios ilumina los dormitorios y los pasillos la mayor parte del año, creando una atmósfera cálida, limpia y luminosa en su interior. El edificio se encuentra orientado al norte, se protege de la luz del sur que proviene la mayoría del año. Cuenta con vidrios de 2 cm de espesor en sus fachadas facilitando el ingreso de la luz.	El clima de Lima favorece que el edificio alcance una temperatura de confort, además hace que se requiera la dotación mínima de aire acondicionado (solo en ambientes requeridos), al tener su fachada orientada al sur evita la radiación solar directa, para así aprovechar la luz natural por medio de sus ventanas.	La luz solar proviene del norte la mayor parte del año, de manera que hay luz natural durante el año por medio de los patios. Las áreas principales se encuentran orientadas al suroeste de manera que el hospital pueda tener ventilación natural la mayor parte del año. El proyecto se preocupa por la sostenibilidad, el impacto ambiental y el uso inteligente de los recursos naturales y económicos.	Su doble fachada funciona como velo y botella lo que brinda una iluminación natural y fresca. La ventilación nocturna permite enfriar los muros y losas. La ventilación diurna admite aire enfriado y humidificado mediante las piscinas de cada bloque. Estos sistemas evitan la climatización artificial.
Análisis Formal	El proyecto muestra un volumen compacto que es ventilado e iluminado por la sustracción central que da forma a los patios principales. El edificio queda fuertemente caracterizado por sus fachadas de vidrio no transparente y de insistente despiece horizontal, también por los paneles de fundición de aluminio que brindan privacidad interna.	Su forma prismática se adaptó al espacio y a sus necesidades. Al ser una institución líder del país este edificio ofrece seguridad, calidez, autonomía y calidad de vida a la gestante y al niño. Por otro lado el edificio se encuentra en un área monumental, por lo que esto delimitó la altura de la fachada, para poder estar en armonía con el entorno.	Posee un lenguaje arquitectónico común, compuesto de elementos espaciales que pueden configurarse para adaptarse a las condiciones locales. El lenguaje de las fachadas también es sistemático y modular permitiendo que las modificaciones interiores no las alteren.	Su diseño tiene como objetivo la economía, la modularidad y la racionalidad constructiva. Brindando un equipamiento público comunitario acogedor y abierto. Los tres bloques rectangulares separados que delimitan y dan forma al área externa. Los materiales utilizados para las fachadas crean armonía visual y brindan privacidad a las alas técnicas.

ZONAS	SUB ZONA	NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIO	MOBILIARIO	AMBIENTES	CANTIDAD	AFORO	AREA m2	PARCIAL	AREA SUB	AREA
TOPICO DE URGENCIAS Y EMERGENCIAS	Admision	esperar	descansar	Publico	sillas, vitrina para anuncios	Sala de Espera	1	6	9.00	9.00	76.53	337.81
		control,seguridad	controlar	publico	mueble de atencion	Control	1	2	5.80	5.80		
		asistencia	acceder	Personal y Publico	silla	Admision	1	6	9.13	9.13		
		cobro	cobrar	publico	mueble de atencion	Caja	1	1	3.20	3.20		
		asistencia	asistir	publico	escritorio	SIS/SOAT	1	2	5.80	5.80		
		verificar	acreditar	publico	escritorio,silla	Seguro Social	1	2	5.80	5.80		
		control , seguridad	controlar	publico	escritorio, silla	Estacion policial	1	2	5.20	5.20		
		expendio de medicacion	atender, brindar	publico	estante	Farmacia	1	1	14.50	14.50		
		esperar	traslado de paciente	paciente	separador	Area de camillas	1	2	4.80	4.80		
		fisiologicas	avado de manos, micciona	Personal y Paciente	aparatos sanitarios	SS.HH. Mujeres	2	2	2.25	4.50		
		fisiologicas	avado de manos, micciona	Personal y Paciente	aparatos sanitarios	SS.HH. Hombres	2	2	2.50	5.00		
		fisiologicas	avado de manos, micciona	Personal y Paciente	aparatos sanitarios	SS.HH. Discapacitados	1	1	3.80	3.80		
	Emergencia	curaciones	curar, atenderse	personal y paciente	cama de atencion	Topico de emergencia	1	4	20.30	20.30	207.83	
	control,	medir, pesar	personal y pacinete	tallmetro, balanza	Triaje	1	4	22.10	22.10			
	cuidado	controlar	Personal	silla,gabinete,escritorio	Sala de procedimientos de	1	4	21.00	21.00			
	cuidado	controlar	Personal	silla,gabinete,escritorio	Estacion de Enfermeria**	1	5	31.00	30.00			
	observacion	observar	Personal y Publico	unciones vitalesmesa metalica	Observacion de Emergencia**	1	5	34.70	34.70			
	cuidado	prevencion	paciente	cama, silla	Cuarto aislados**	1	2	17.13	17.13			
	asistir	curar, diagnosticar	Personal y Publico	monitor de funciones vitales	Emergencia Pediatrica**	1	3	21.00	21.00			
	asistir	curar, diagnosticar	Personal y Publico	monitor de funciones vitales	Emergencia Obstetrica**	1	3	21.30	21.30			
	asistir	asistir	Personal y Publico	escritorio,silla , gabinete	Medicina General **	1	3	20.30	20.30			
	descanso	dormir, descansar	personal	cama, silla	Cuart de descanso personal	1	3	9.90	9.90			
	cambio de ropa	vestirse	personal	ss.hh, vestidores	Vestidores mujeres	1	3	12.10	12.10			
	cambio de ropa	vestirse	personal	ss.hh, vestidores	Vestidores Hombres	1	3	12.20	12.20			
	Sub zona Personal	controlar, organizar	dirigir	jefe	escritorio, silla	Jefatura	1	1	9.90	9.90	53.45	
	limpieza	limpiar, desinfectar	personal	estante	Cuarto de Limpieza	1	1	2.80	2.80			
	almacenamiento	ordenar, desechos	personal	recipientes	Botadero	1	1	2.65	2.65			
	almacenamiento	ordenar, desechos	personal	recipientes	Almacen de Residuos	1	2	3.90	3.90			

PROGRAMA ARQUITECTONICO	
Zonas	Total M2
Administración	387.76
Recepcion	198.16
Direccion	90.79
Farmacia	98.81
Consulta Externa	1664.15
Admision	398.88
Asistencial	161.64
Consultorios	288.30
Atencion a la mujer	136.80
Atencion al niño	135.30
Vacunatorio	118.90
Diagnostico	359.21
Urgencias /Emergencias	377.81
Admision	76.53
Emergencias	207.83
Personal	53.45
Internamiento	828.20
Atencion de parto y Recien nacido	404.36
Internamiento	423.84
Servicios Generales	456.14
Transporte	25.50
Almacen	114.70
Mantenimiento	47.10
Lavanderia	37.70
Cuarto de maquinas	160.49
Planta de oxigeno	30.00
Residuos Solidos	40.65
Servicios Complementarios	1622.41
Vestidores	153.40
Sala de Usos Multiples	244.70
Casa Materna	113.70
Residencia Medicos	240.10
Cafeteria	58.00
Cocina	352.41
Estacionamientos	459.10
CUADRO RESUMEN	
Total Area Construida	5335.66
15 % de Muros	800.35
35 % de Circulacion	1867.48
50 % Total Area Libre	2667.83
TOTAL	10671.00
AREA LIBRE	7395.00
TOTAL DEL TERRENO	18066.58



ESQUEMA DE LOCALIZACION
ESC: 1/10000

PLANO DE UBICACION
ESC: 1/1000

ZONIFICACION RDM - CZ
SECTOR : B LURIN PUEBLO

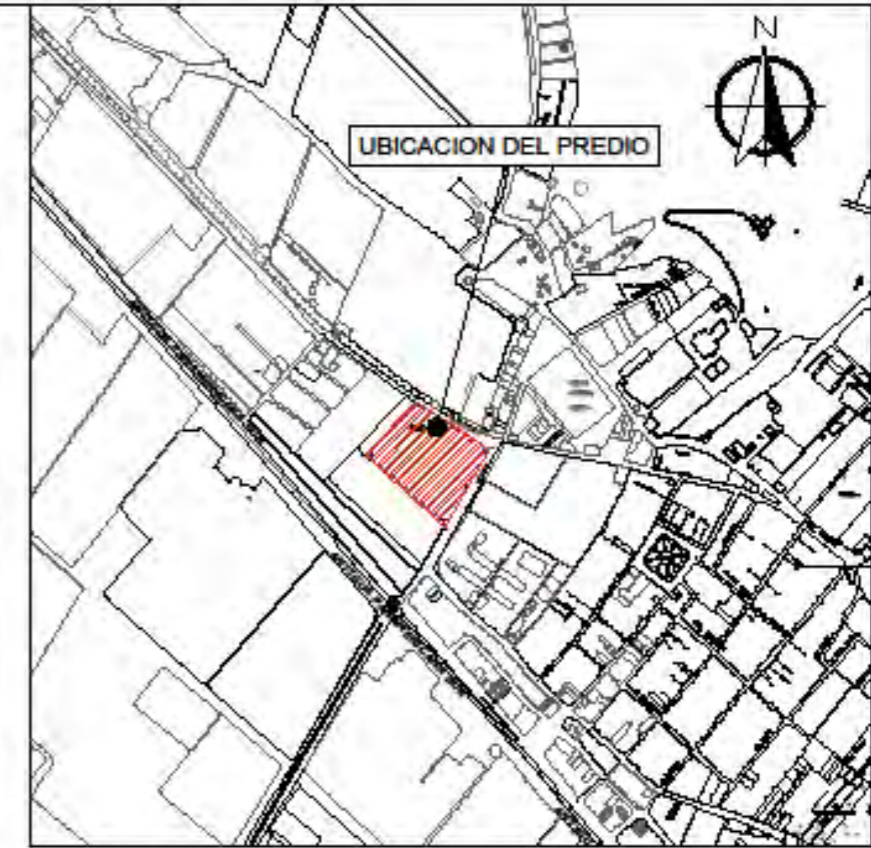
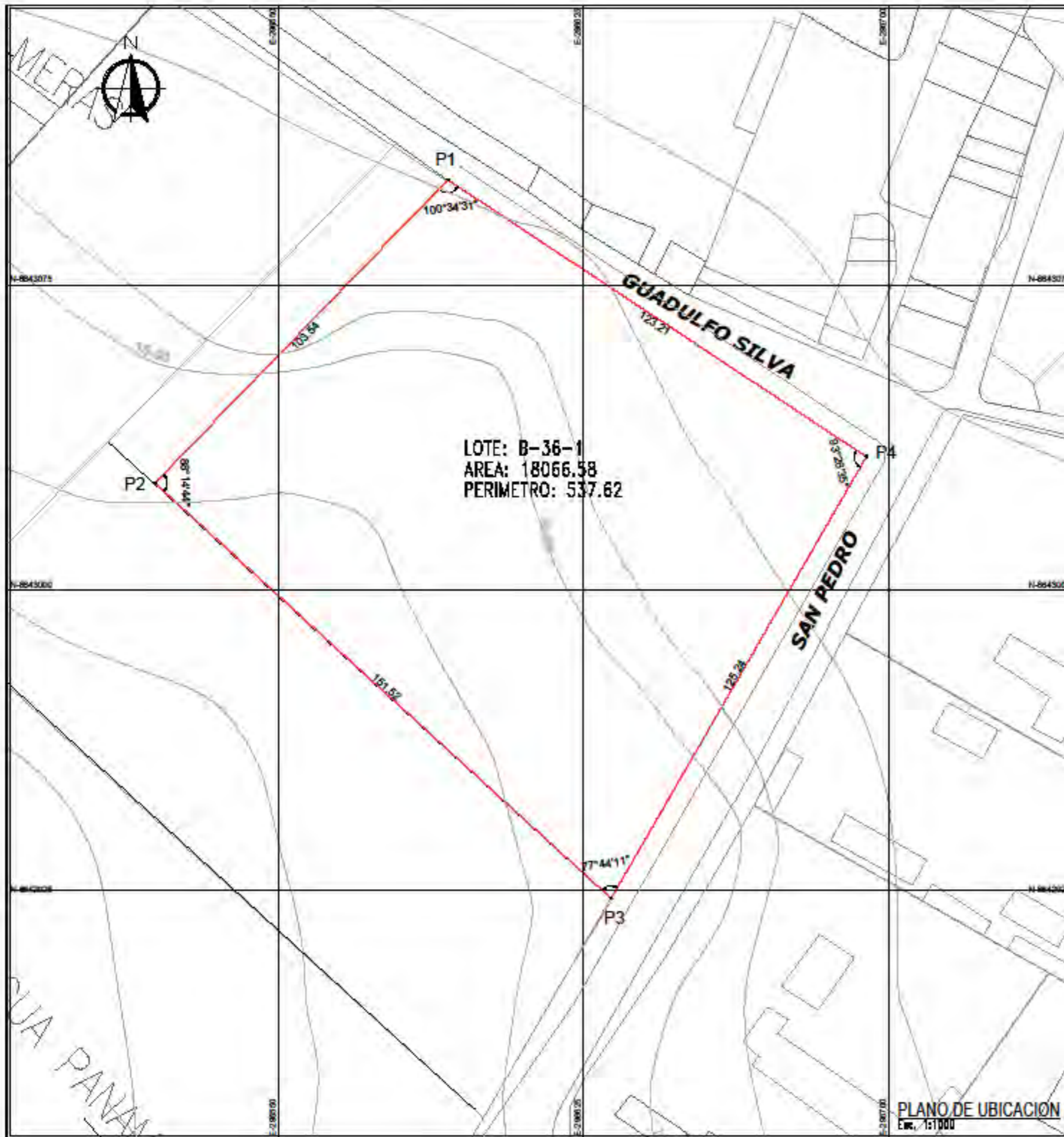
DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : LIMA
DISTRITO : LURIN
SECTOR : PREDIO SAN VICENTE
MANZANA : —
LOTE : —
PARCELA : B-36-1

LEYENDA

1ER NIVEL	
2DO NIVEL	

CUADRO NORMATIVO			CUADRO DE AREAS (m ²)							
PARAMETROS	RNC	PROYECTO	PISOS	AREAS DECLARADAS						
				Existente	Demolición	Nueva	Amp./ Rem.	Parcial	Total	
ZONIFICACION	RDM - CZ	H2	SOTANO			128.38				
AREA DE ESTRUCTURACION URBANA	RDM - CZ		PRIMER PISO			5,466.24				
USOS	VIVIENDA		SEGUNDO PISO			4,782.82				
DENSIDAD NETA	NO SE INDICA									
COEF. DE EDIFICACION	NO SE INDICA									
AREA LIBRE	90%	90%							10,379.44 m ²	
ALTURA MAXIMA	3 PISOS	2 PISOS+AZOTEA							18,066.58 m ²	
RETIRO MINIMO FRONTAL	5 ML	5 ML							12,598.34 m ²	
ESTACIONAMIENTO	1 / VIVIENDA 1 / 50M ²	6% AT								

	BACHILLERES:	CÁTEDRA:
	ELIZABETH MARIANELLA LOPEZ AVILES ORCID: 0000-0002-4181-4399 DELIA JESUS MANSILLA ORCID: 0000-0003-0575-8796	MG. ARO. BERETY EUFEMIA HUERTA MEDINA ORCID: 000-0002-2137-0559
PROYECTO: NUEVO CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA I4 EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.		
PLANO: UBICACION Y LOCALIZACION		LAMINA: U-01
ESCALA: INDICADA	FECHA: MAYO 2022	



ESQUEMA DE LOCALIZACION
Esc. 1:10000

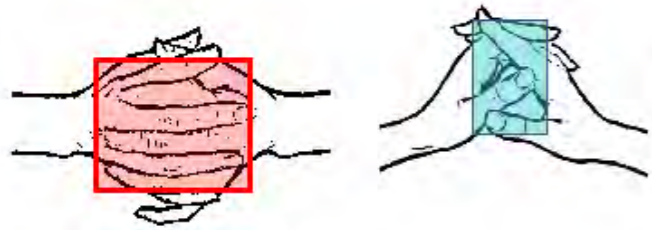
CUADRO DE DATOS TECNICOS					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	103.54	100°34'31"	298591.64	8843100.74
P2	P2 - P3	151.52	88°14'44"	298519.65	8843026.32
P3	P3 - P4	125.24	77°44'11"	298631.75	8842924.38
P4	P4 - P1	123.21	93°26'35"	298694.41	8843032.80

LOTE: B-36-1
AREA: 18066.58 M2
PERIMETRO: 537.62 ML

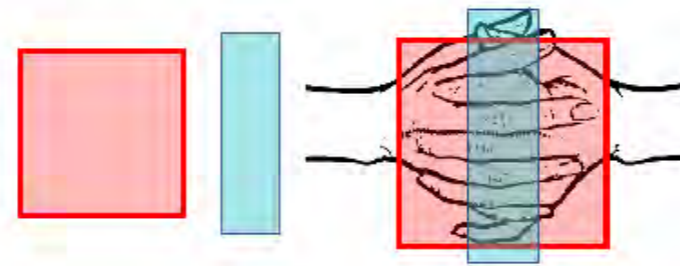
 UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	BACHILLERES: ELIZABETH MARIANELLA LOPEZ AVILES ORCID: 0000-0002-4151-4399 DELIA JESUS MANSILLA ORCID: 0000-0003-0575-8795	CÁTEDRA: MG. ARQ. BERETY EUFEMIA HUERTA MEDINA ORCID: 000-0002-2137-0559
	TALLER DE ELABORACION DE TESIS	
PROYECTO: NUEVO CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 14 EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022		
PLANO: PERIMETRICO - TOPOGRAFICO	LAMINA: PT-01	
ESCALA: INDICADA	FECHA: MAYO 2022	

CONCEPTO

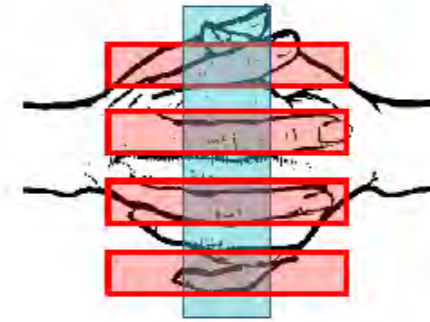
- Las manos representan la protección que brinda una madre.
- Al juntarlas crean en su interior un centro que unifica.



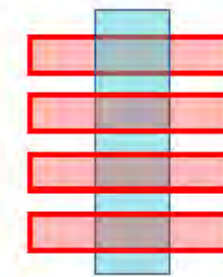
- Las figuras geométricas obtenidas se unifican.



- La figura de mayor área se disgrega tomando la forma de los dedos entrelazados.

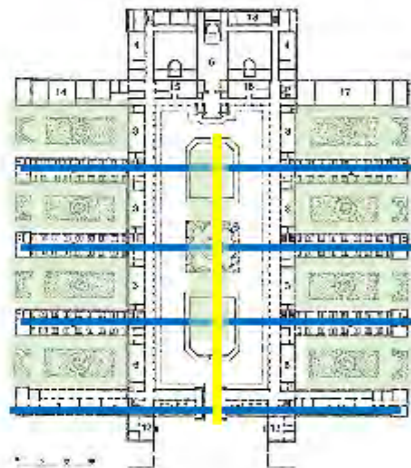


- Figura obtenida que se toma como primera propuesta para el diseño arquitectónico del Centro materno infantil.



TIPOLOGÍA

- La forma resultante para el proyecto arquitectónico posee características de una tipología hospitalaria de pabellones unidos a una circulación semicubierta, esta tipología permite la ventilación e iluminación natural de los bloques.



- Área verde
- Pabellones
- Patio central

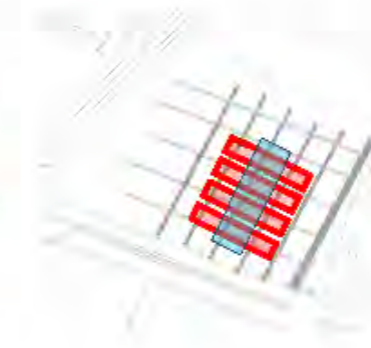
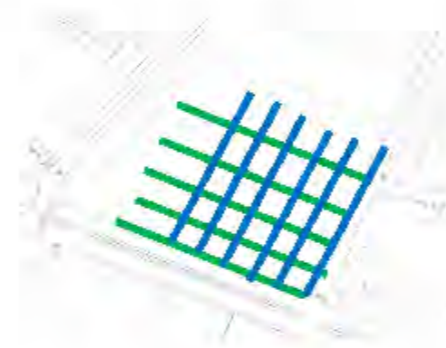
CRITERIOS DE DISEÑO

- Teniendo en cuenta los factores determinantes como su entorno urbano, clima y accesibilidad existente se plantea el proceso de diseño.

- Se toma la trama existente para modular y poseionar la forma obtenida

- Dentro de la trama modular se posiciona la forma.

- Ideas iniciales de la propuesta de zonificación, teniendo presente las condicionantes

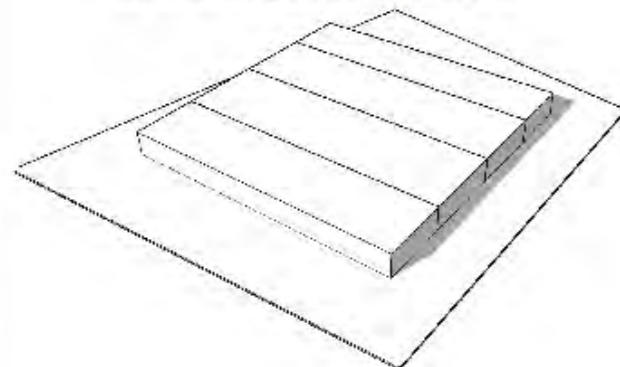


- Ingreso principal
- Ingreso a urgencias y emergencias
- Ingreso al personal

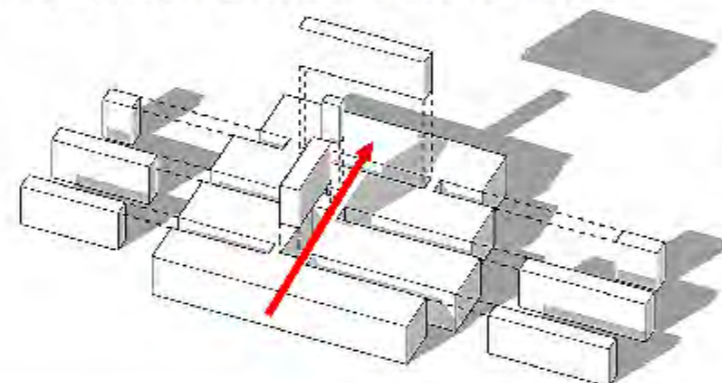
- Consultorios
- Administración
- Urgencias
- Internamiento
- Servicios generales
- Servicios complementarios
- Área verde
- Circulación central

VOLUMETRÍA

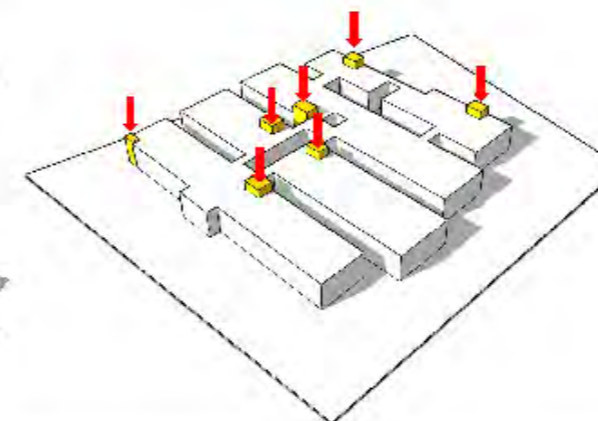
- Volumen dentro del área del terreno, se divide en 4 bloques.



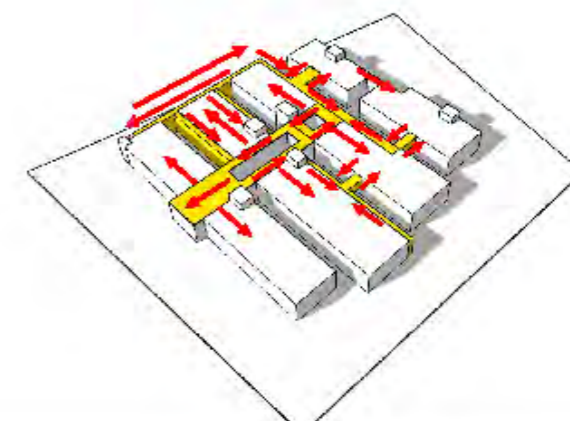
- sustracción del volumen, creando una separación entre los bloques.
- Eje principal que conecta a todos los bloques.



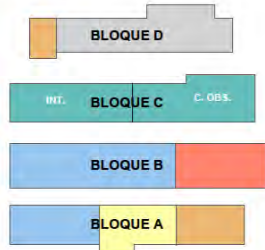
- Circulación vertical.



- Circulación horizontal.



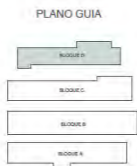
PLANO GUIA -PRIMER PISO



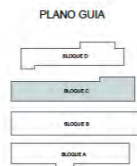
ZONIFICACIÓN	
Administración	
Consulta Externa	
Topico de urgencias y Emergencias	
Unidad de internamiento (internamiento y centro obstetrico)	
Servicios Generales	
Servicios Complementarios	

CONSIDERACIONES DEL PROYECTO:

BLOQUE D:
 Este bloque posee actividades de servicios generales, tales como: Area de carga y descarga general, area de montacargas, taller de mantenimiento, lavandería general, cocina y dormitorios.
 POSEE 2 ESCALERAS TIPO INTEGRADAS
 Escalera N°01 y N°02
 Se desarrolla en 02 niveles, no esta aislada de las circulaciones
 Consideradas tambien para evacuacion y seguridad.



BLOQUE C:
 Este bloque posee ambientes, tales como: Internamiento para niños, recién nacidos y mujeres. Sala de parto, salas de intervenciones quirúrgicas, servicios higiénicos generales.
 POSEE 1 ESCALERA TIPO INTEGRADA
 Escalera N°03
 Se desarrolla en 02 niveles, no esta aislada de las circulaciones.
 Considerada tambien para evacuacion y seguridad.



BLOQUE B:
 Este bloque posee ambientes, tales como: Consultorios externos, cafetería pública, atención gineco-obstétrica rayos "x", ecografías, topico de urgencias y urgencias. Servicios higiénicos generales.
 POSEE 2 ESCALERAS TIPO INTEGRADA
 Escalera N°04 y N°05
 Se desarrolla en 02 niveles, no esta aislada de las circulaciones.
 Consideradas tambien para evacuacion y seguridad.



BLOQUE A:
 Este bloque se ubica el acceso principal al centro de salud, cuenta con ambientes tales como: Recepcion, archivos de historia clínica, servicios higiénicos generales, salas de espera y un S.U.M.
 POSEE 2 ESCALERAS TIPO INTEGRADA
 Escalera N°06 y N°07
 Se desarrolla en 02 niveles, no esta aislada de las circulaciones.
 Consideradas tambien para evacuacion y seguridad.



LEYENDA	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
[Green area]	Área verde
[Light blue area]	Circulación común
[Light green area]	Circulación del personal
[Light yellow area]	Circulación semi publica
[Light blue area]	Servicios Higienicos
[Blue area]	Ciclovia
[Grey area]	Atención Diferenciada



UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TALLER DE ELABORACION DE TESIS

GAUTORA:
 MGO. ARG. BERYTY EUFEMIA HUERTA MEDINA
 ORCID: 0009-0002-2137-9559

BAJILLERAS:
 ELIZABETH MARIANELLA LOPEZ AVILES ORCID: 0000-0002-4181-4399
 DELIA JESUS MANSILLA ORCID: 0000-0003-0575-8796

PROYECTO:
 CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 14, EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.

PLANO ESPECIALIDAD:
 ARQUITECTURA

PLANO TITULO:
 PLANIMETRIA GENERAL PRIMER PISO

UBICACION:
 DISTRITO LURIN, DEPARTAMENTO LIMA, PROVINCIA LIMA, PERU



ESCALA: 1/250
 FECHA: MAYO - 2022

LAMINA:
A-01

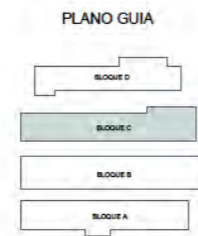
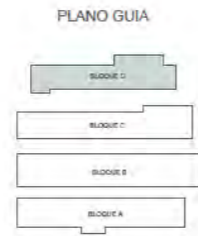
CONSIDERACIONES DEL PROYECTO:

BLOQUE D:
 Este bloque posee actividades de servicios generales, tales como: Area de carga y descarga general, area de montacargas, taller de mantenimiento, lavandería general, cocina y dormitorios.
POSEE 2 ESCALERAS TIPO INTEGRADAS
 Escalera N°01 y N°02
 Se desarrolla en 02 niveles, no esta aislada de las circulaciones
 Consideradas también para evacuación y seguridad.

BLOQUE C:
 Este bloque posee ambientes, tales como: Internamiento para niños, recién nacidos y mujeres. Sala de parto, salas de intervenciones quirúrgicas, servicios higiénicos generales.
POSEE 1 ESCALERA TIPO INTEGRADA
 Escalera N°03
 Se desarrolla en 02 niveles, no esta aislada de las circulaciones.
 Considerada también para evacuación y seguridad.

BLOQUE B:
 Este bloque posee ambientes, tales como: Consultorios externos, cafetería pública, atención gineco-obstétrica rayos "x", ecografías, topico de urgencias y urgencias. Servicios higiénicos generales.
POSEE 2 ESCALERAS TIPO INTEGRADA
 Escalera N°04 y N°05
 Se desarrolla en 02 niveles, no esta aislada de las circulaciones.
 Consideradas también para evacuación y seguridad.

BLOQUE A:
 Este bloque se ubica el acceso principal al centro de salud, cuenta con ambientes tales como: Recepción, archivos de historia clínica, servicios higiénicos generales, salas de espera y un S.U.M.
POSEE 2 ESCALERAS TIPO INTEGRADA
 Escalera N°06 y N°07
 Se desarrolla en 02 niveles, no esta aislada de las circulaciones.
 Consideradas también para evacuación y seguridad.



PLANO GUIA -SEGUNDO PISO



ZONIFICACIÓN	
[Color Verde]	Administración
[Color Naranja]	Consulta Externa
[Color Azul]	Unidad de internamiento (Internamiento Madres)
[Color Gris]	Servicios Generales
[Color Rojo]	Servicios Complementarios



LEYENDA	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
[Color Verde]	Área verde
[Color Gris]	Circulación común
[Color Naranja]	Circulación del personal
[Color Azul]	Circulación semi pública
[Color Rojo]	Servicios Higienicos



UNIVERSIDAD
CESAR
VALLEJO

FACULTAD DE
ARQUITECTURA Y
URBANISMO

ESCUELA
PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA

TALLER DE ELABORACION
DE TESIS

CATEDRA:
MG. ARL. BERTY EUFEMIA
ALBERTA MEDINA
ORCID: 0000-0002-3157-0559

BACHILLERES:
ELIZABETH MARISABELLA
LOPEZ AVILES
ORCID: 0000-0002-4181-4399
DELA JESUS MARISABELLA
ORCID: 0000-0003-0573-6796

PROYECTO:
CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 4,
EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.

PLANO ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

PLANO TITULO:
PLANIMETRIA
GENERAL
SEGUNDO
PISO

UBICACION:
DISTRITO LURIN
DEPARTAMENTO LIMA
PROVINCIA LIMA
PERU



FECHA: 10/05
AÑO: MAYO - 2022

LAMA:
A-02

CONSIDERACIONES DEL PROYECTO:

NOTAS:

Todos los ascensores cuentan con una escalera de gato la cual permite al acceso al cuarto de maquinas que se encuentra sobre los ascensores.

BLOQUE D - POSEE 2 ESCALERAS TIPO INTEGRADAS

Escalera N°01 y N°02

Estas escaleras tienen ingreso para personal restringido: personal de limpieza y mantenimiento.

Limpieza de los techos, teatinas y mantenimiento de las teatinas.

BLOQUE C - POSEE 1 ESCALERA TIPO INTEGRADA

Escalera N°03

Esta escalera tiene ingreso para personal restringido: personal de limpieza y mantenimiento.

Limpieza de los techos, teatinas y mantenimiento de las teatinas.

BLOQUE B - POSEE 2 ESCALERAS TIPO INTEGRADA

Escalera N°04 y N°05

Estas escaleras tienen ingreso para personal restringido: personal de limpieza y mantenimiento.

Limpieza de los techos, teatinas y mantenimiento de las teatinas.

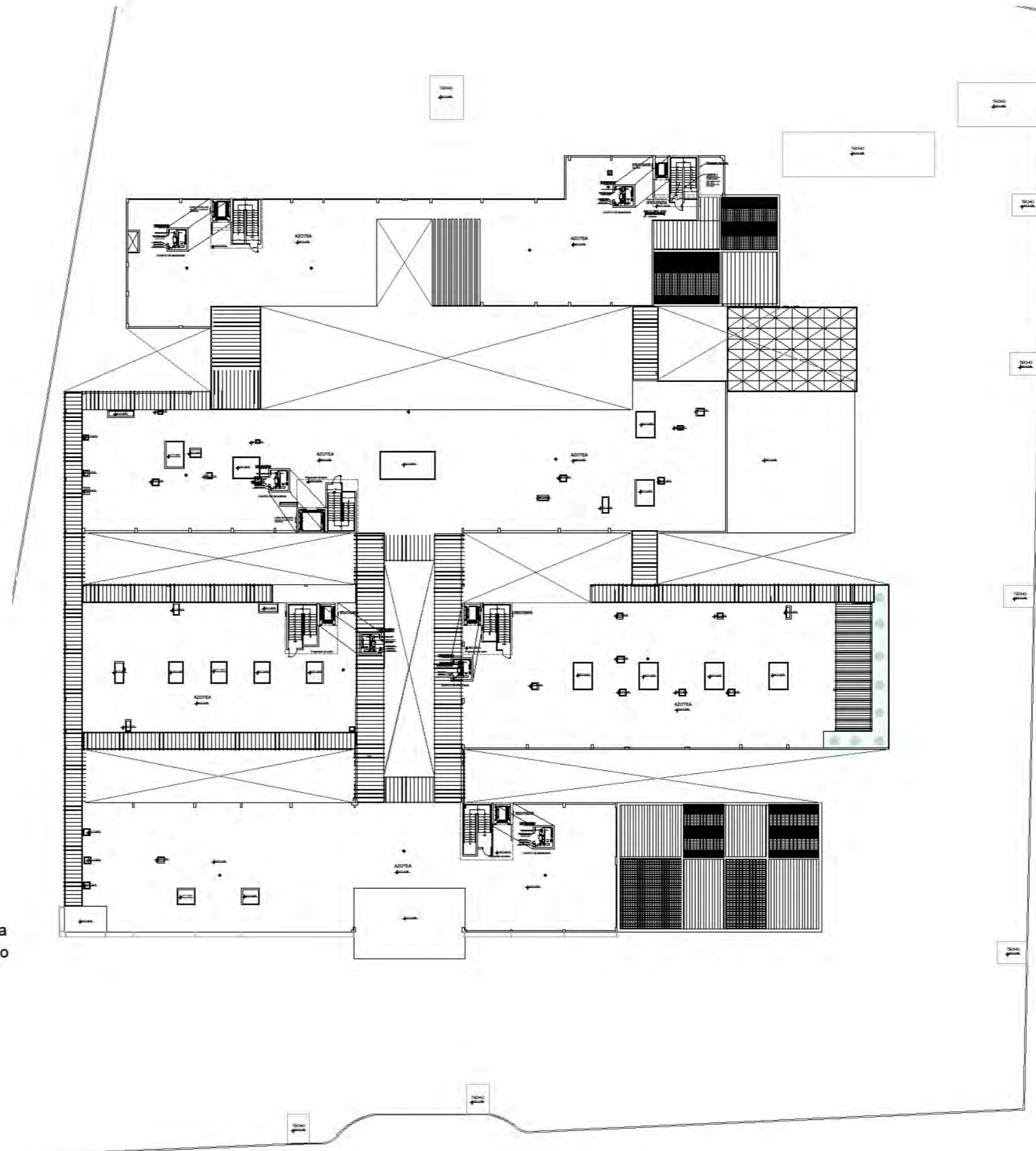
BLOQUE A - POSEE 2 ESCALERAS TIPO INTEGRADA

Escalera N°06 y N°07

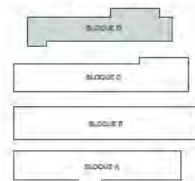
Estas escaleras tienen ingreso para personal restringido: personal de limpieza y mantenimiento.

Limpieza de los techos, teatinas y mantenimiento de las teatinas.

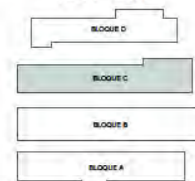
En caso de incendio, el sistema de detección de incendios, enviara una señal, para poner en funcionamiento el sistema de extracciones de flujo mixto, y abra el damper de puerta cortafuego-cortahumo.



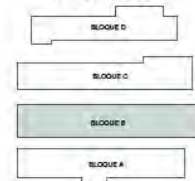
PLANO GUIA



PLANO GUIA

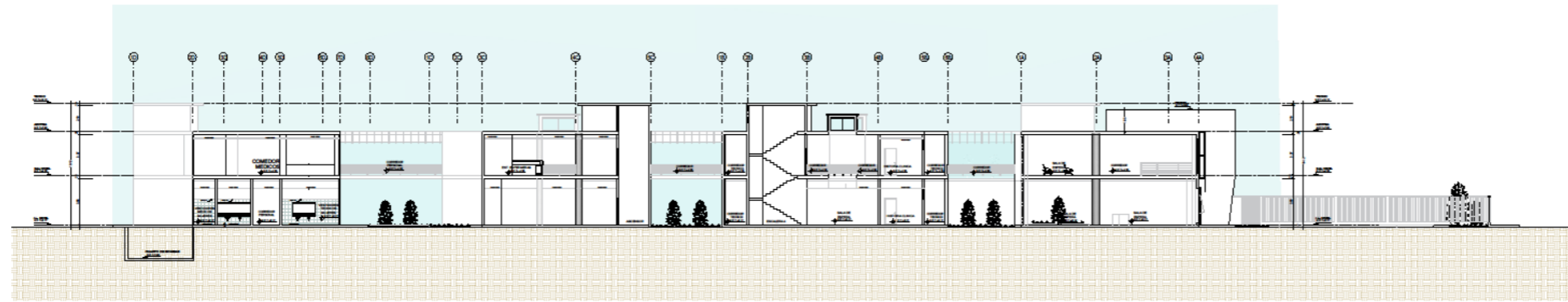


PLANO GUIA



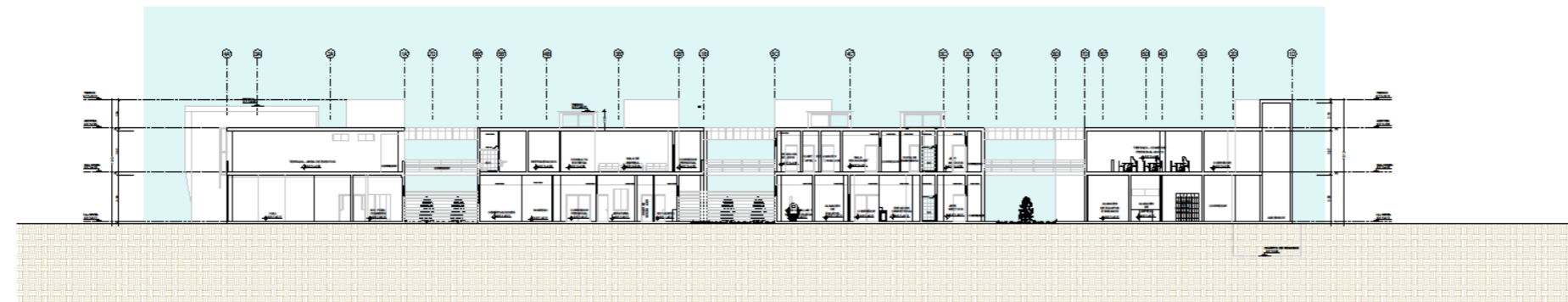
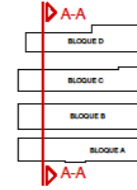
PLANO GUIA





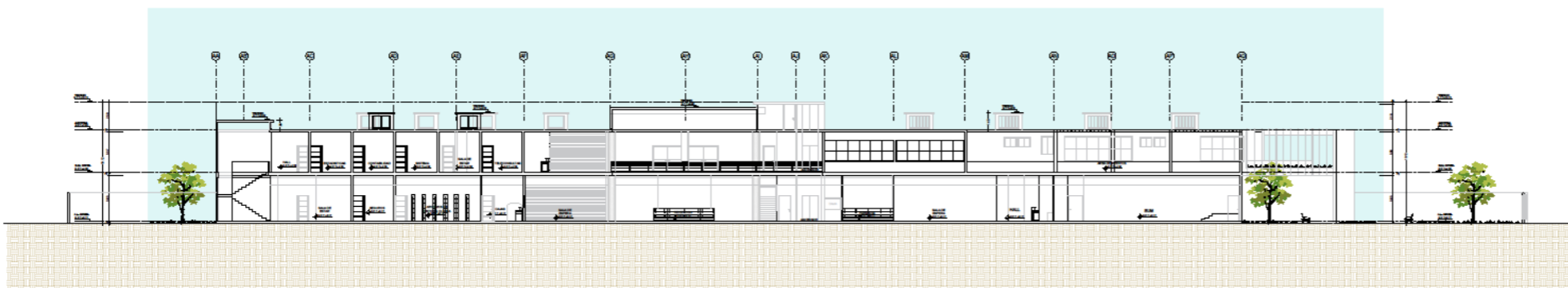
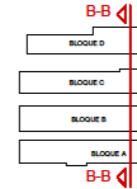
CORTE A-A

PLANO GUIA



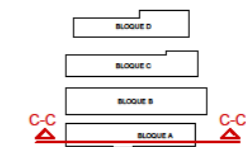
CORTE B-B

PLANO GUIA



CORTE C-C

PLANO GUIA



UNIVERSIDAD
CESAR
VALLEJO

FACULTAD
DE
ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

ESCUELA
PROFESIONAL
DE
ARQUITECTURA

TALLER DE
ELABORACION
DE TESIS

CATEDRA:
MG. ARO. BERETY
ELFEMA
HUERTA MEDINA
ORCID: 000-0002-2137-0559

BACHILLERES:
ELIZABETH MARIANELLA
LOPEZ AVILES
ORCID: 0000-0002-4181-4309
DELIA JESUS MANSILLA
ORCID: 0000-0003-0575-8796

PROYECTO:

CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA I4,
EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA 2022

PLANO ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

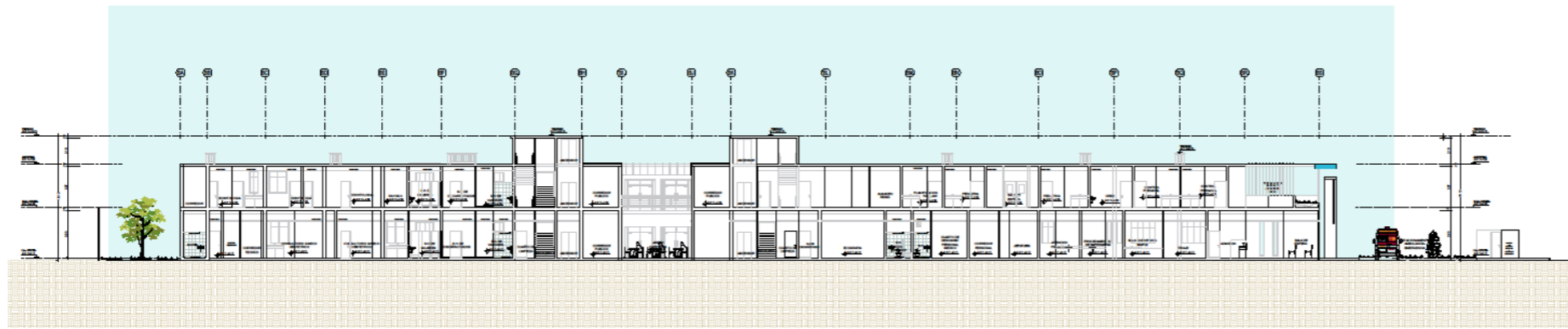
PLANO TITULO:
CORTES
GENERALES

UBICACION:
DISTRITO LURIN
DEPARTAMENTO LIMA
PROVINCIA LIMA
PERU

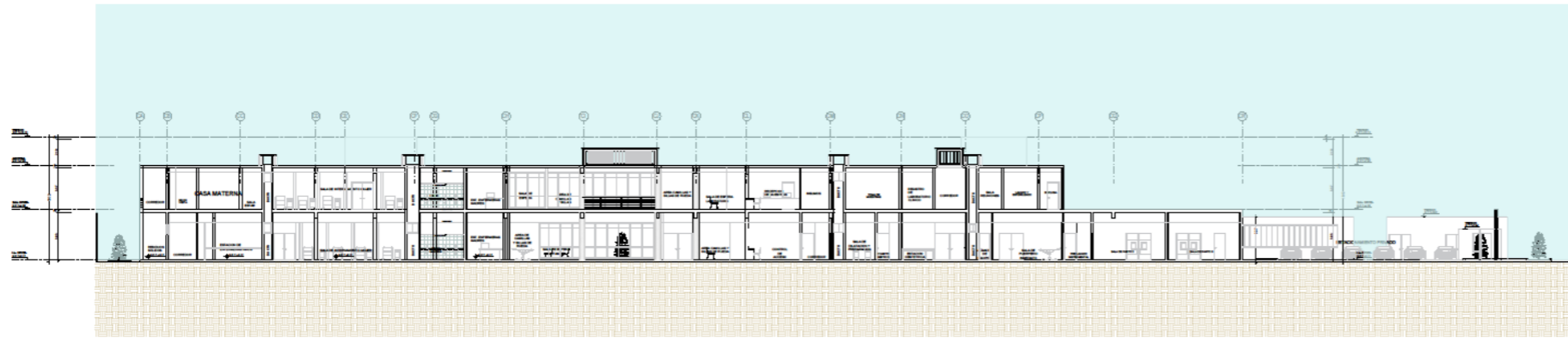
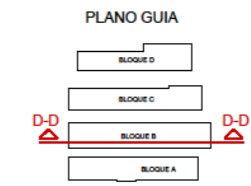


ESCALA: 1/250 FECHA: MAYO - 2022

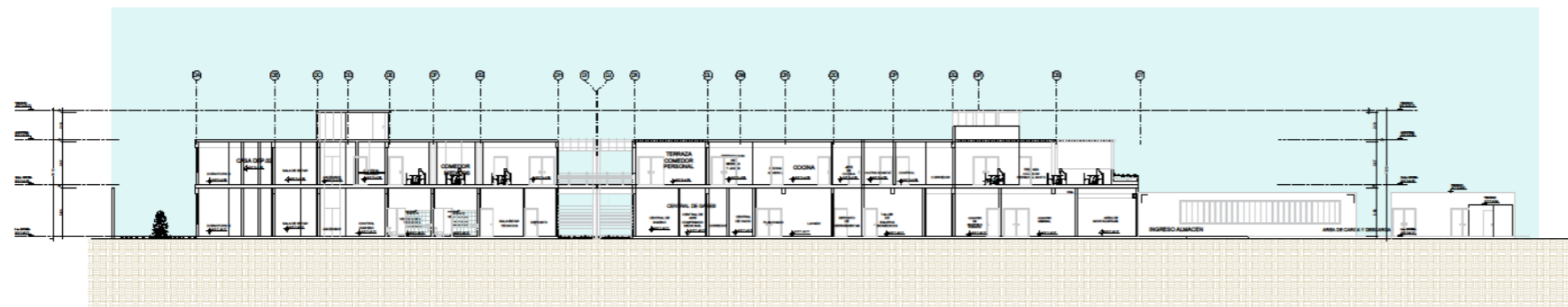
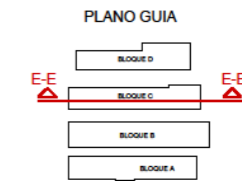
LABOR:
A-04



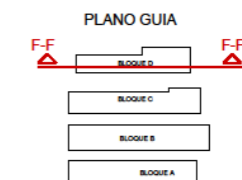
CORTE D-D



CORTE E-E



CORTE F-F



UNIVERSIDAD
CESAR
VALLEJO

FACULTAD
DE
ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

ESCUELA
PROFESIONAL
DE
ARQUITECTURA

TALLER DE
ELABORACION
DE TESIS

CATEDRA:
MG. ARO. BERETY
ELFEMA
HUERTA MEDINA
ORCID: 000-0002-2137-0559

BACHILLERES:
ELIZABETH MARIANELLA
LOPEZ AVILES
ORCID: 0000-0002-4181-4309
DELIA JESUS MANSILLA
ORCID: 0000-0003-0575-8796

PROYECTO:

CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 14,
EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA 2022

PLANO ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

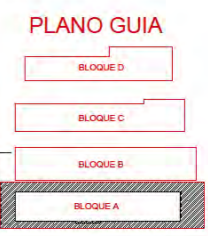
PLANO TITULO:
**CORTES
GENERALES**

UBICACION:
DISTRITO LURIN
DEPARTAMENTO
LIMA
PROVINCIA LIMA
PERU



ESCALA: 1/250 FECHA: MAYO - 2022

LAMINA:
A-05



UNIVERSIDAD
CESAR
VALLEJO

FACULTAD DE
ARQUITECTURA Y
URBANISMO

ESCUELA
PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA

TALLER DE ELABORACION
DE TESIS

CATEDRAL:
MG. ARQ. BERYTY EUFEMIA
HUERTA MEDINA
CROQUIS: 0002-0002-1137-0559

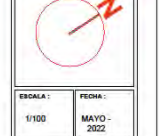
BACHILLER:
ELIZABETH LOPEZ AVILES
DE LA JESUS MANSILLA

PROYECTO:
CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 14,
EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022

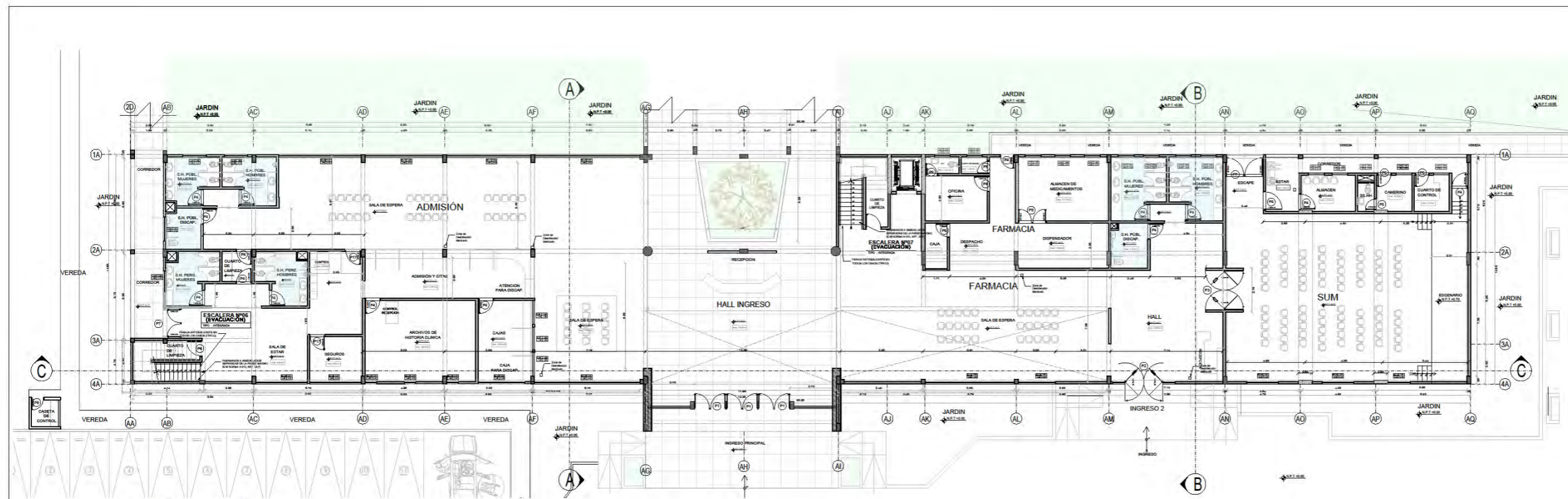
PLANO ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

PLANO TITULO:
ARQUITECTURA
BLOQUE SECTOR A

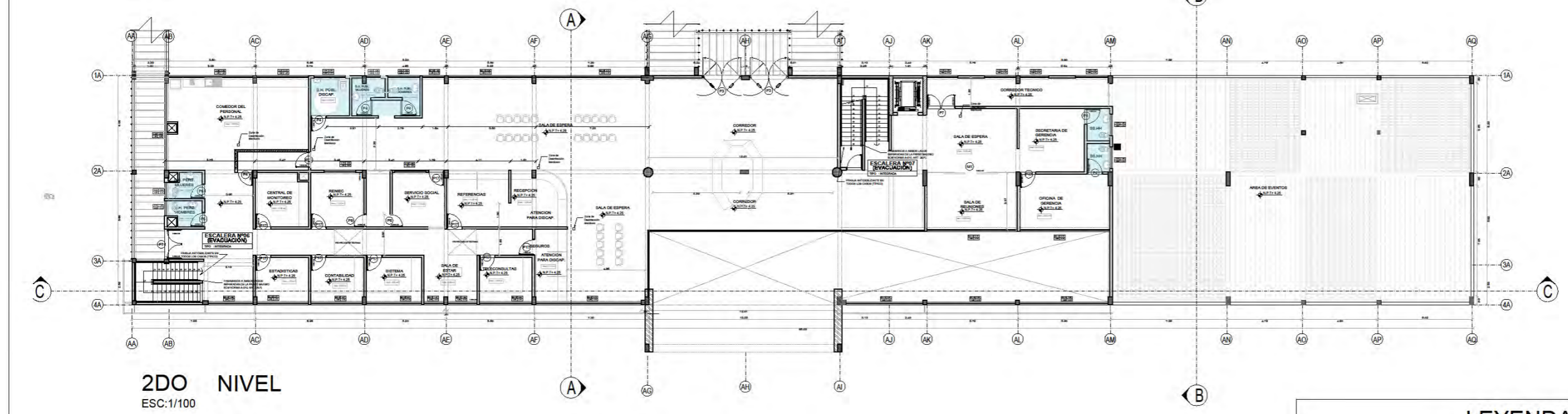
UBICACION:
DISTRITO LURIN
DEPARTAMENTO LIMA
PROVINCIA LIMA
PERU



LAMINA:
A-07



1ER NIVEL
ESC:1/100



2DO NIVEL
ESC:1/100

**PUERTAS 1ER NIVEL
BLOQUE A**

T I P O	ANCHO	ALTO	ALFEIZAR	MATERIAL	CANTIDAD
P.1	2.00	2.50	---	VIDRIO/ALUMINIO	3
P.2	2.40	2.50	---	VIDRIO/ALUMINIO	1
P.3	2.50	2.50	---	VIDRIO/ALUMINIO	1
P.4	1.00	2.20	---	CONTROLEDORA	18
P.5	0.70	2.20	---	"	1
P.6	0.90	2.20	---	"	3
P.7	2.40	2.50	---	"	2
P.8	0.80	2.20	---	"	2
P.9	1.80	2.20	---	"	1
P.17	1.00	2.20	---	VIDRIO/ALUMINIO	2

**PUERTAS 2DO NIVEL
BLOQUE A**

T I P O	ANCHO	ALTO	ALFEIZAR	MATERIAL	CANTIDAD
P.3	2.50	2.50	---	VIDRIO/ALUMINIO	2
P.4	1.00	2.20	---	CONTROLEDORA	6
P.6	0.90	2.20	---	"	2
P.7	1.80	2.20	---	"	2
P.17	1.00	2.20	---	"	11
M1	5.66	2.50	---	"	1

**VENTANAS 1ER NIVEL
BLOQUE A**

T I P O	ANCHO	ALTO	ALFEIZAR	MATERIAL	CANTIDAD
V.01	1.00	0.80	2.10	ALUMINIO/VIDRIO	13
V.02	1.50	0.80	2.10	"	4
V.03	1.00	1.80	0.90	"	1
V.27	1.52	1.80	0.90	"	1
V.28	1.45	1.80	0.90	"	2

**VENTANAS 1ER NIVEL
BLOQUE A**

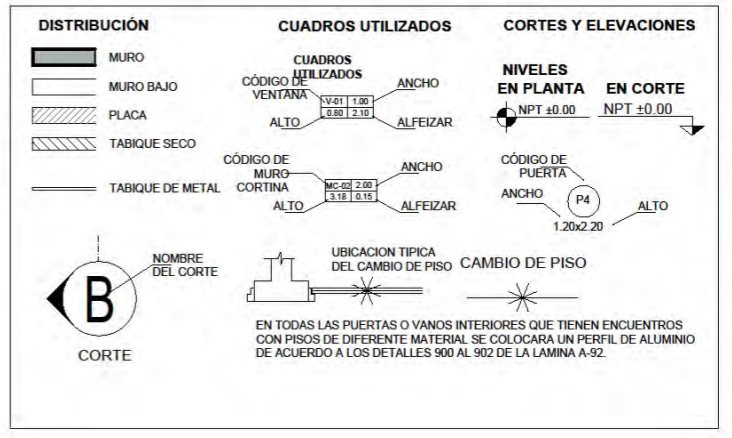
T I P O	ANCHO	ALTO	ALFEIZAR	MATERIAL	CANTIDAD
MC-01	1.50	3.18	0.15	ALUMINIO/VIDRIO	1
MC-02	2.00	3.18	0.15	"	2
MC-03	2.46	2.85	0.15	"	3
MC-04	5.66	2.85	0.15	"	1
MC-05	6.70	2.85	0.15	"	2
MC-06	3.00	2.85	0.15	"	1
MC-07	0.75	2.85	0.15	"	3
MC-08	3.27	2.85	0.15	"	2
MC-09	5.22	2.85	0.15	"	1
MC-10	4.95	2.85	0.15	"	1
MC-11	5.38	2.85	0.15	"	1

**VENTANAS 2DO NIVEL
BLOQUE A**

T I P O	ANCHO	ALTO	ALFEIZAR	MATERIAL	CANTIDAD
V.01	1.00	0.80	2.10	ALUMINIO/VIDRIO	5
V.02	1.50	0.80	2.10	"	---
V.03	1.00	1.80	0.90	"	---
V.04	2.00	1.80	2.10	"	6
V.05	5.50	1.80	0.90	"	1
V.06	3.38	1.80	1.20	"	1
V.07	3.27	1.80	1.20	"	1
V.18	2.00	1.80	0.90	"	2

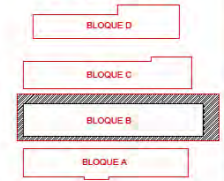
T I P O	ANCHO	ALTO	ALFEIZAR	MATERIAL	CANTIDAD
MC-04	5.66	2.85	0.15	ALUMINIO/VIDRIO	2
MC-05	6.70	2.85	0.15	"	2
MC-11	5.38	2.85	0.15	"	1
MC-13	5.75	2.85	0.15	"	2
MC-14	4.85	2.85	0.15	"	2
MC-15	3.36	2.85	0.15	"	1
MC-16	1.84	2.85	0.15	"	1
MC-17	1.27	2.85	0.15	"	1
MC-18	3.51	2.85	0.15	"	1
MC-19	3.27	2.85	0.15	"	2
MC-20	1.38	2.85	0.15	"	1
MC-21	2.86	2.85	0.15	"	1

LEYENDA



EN TODAS LAS PUERTAS O VANOS INTERIORES QUE TIENEN ENCUENTROS CON PISOS DE DIFERENTE MATERIAL SE COLOCARA UN PERFIL DE ALUMINIO DE ACUERDO A LOS DETALLES 900 AL 902 DE LA LAMINA A-92.

PLANO GUIA



UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TALLER DE ELABORACION DE TESIS

CATEDRA: MG. ARG. BERYTY EUFEMIA HUERTA MEDINA
ORCID:0009-0002-2137-6569

BACHILLERE: ELIZABETH LOPEZ AVILES DELA JESUS MANGILLA

PROYECTO:

CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 14, EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022

PLANO ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

PLANO TITULO:

ARQUITECTURA BLOQUE SECTOR B

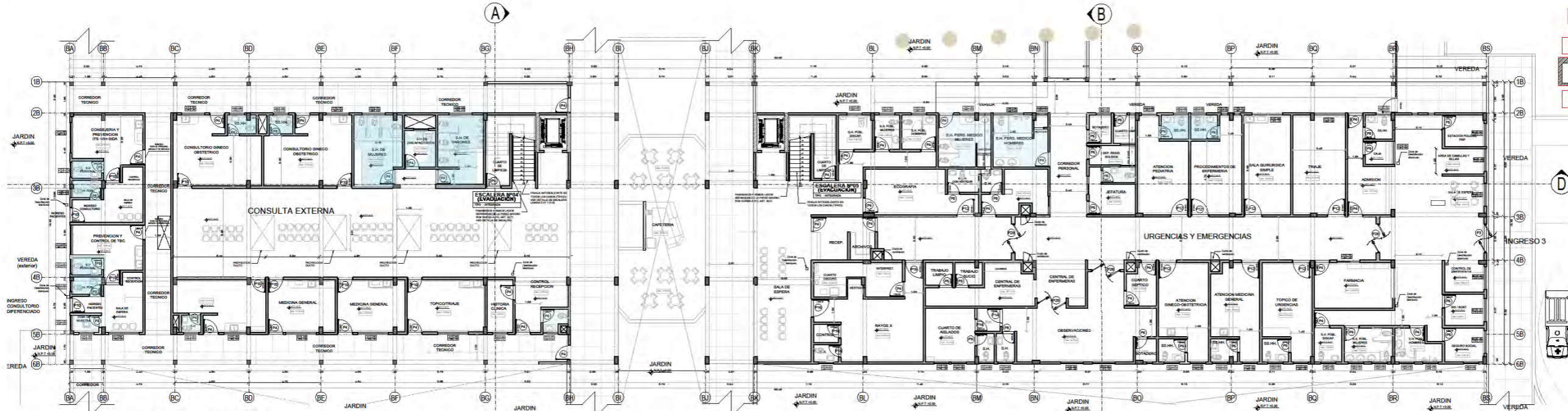
UBICACION: BARRIO LURIN DEPARTAMENTO LIMA PROVINCIA LIMA PERU



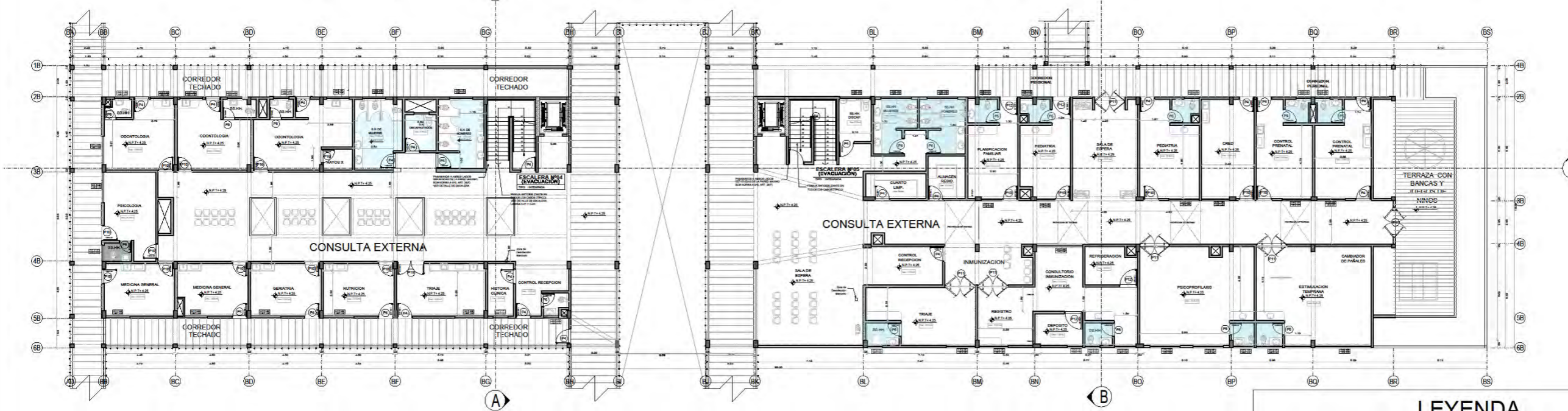
ESCALA: 1/100

FECHA: MAYO - 2022

LAMINA: A-08



1ER NIVEL
ESC:1/100



2DO NIVEL
ESC:1/100

VENTANAS 1ER NIVEL BLOQUE B

T.D.	ANCHO	ALTO	ALFEIZAR	MATERIAL	CANTIDAD
V.01	1.00	0.80	2.10	ALUMINIO VIDRIO	32
V.02	1.30	0.80	2.10	*	2
V.03	1.00	1.80	0.90	*	-
V.04	2.00	1.80	2.10	*	1
V.06	0.40	0.80	2.10	*	2
V.10	1.50	1.80	1.20	*	5
V.11	2.00	1.80	1.20	*	8
V.08	0.75	0.90	2.10	*	2
V.14	1.50	1.80	1.20	*	2
V.17	1.00	1.80	1.20	*	3

VENTANAS 2DO NIVEL BLOQUE B

T.D.	ANCHO	ALTO	ALFEIZAR	MATERIAL	CANTIDAD
V.01	1.00	0.80	2.10	ALUMINIO VIDRIO	14
V.02	1.50	0.80	2.10	*	2
V.03	1.00	1.80	0.90	*	-
V.04	2.00	1.80	2.10	*	3
V.09	0.75	0.90	2.10	*	2
V.10	1.50	1.80	1.20	*	4
V.11	2.00	1.50	1.50	*	7
V.15	1.80	1.80	0.90	*	1
V.17	1.00	1.50	1.20	*	1
V.18	2.00	1.80	0.90	*	6
V.22	3.88	1.80	0.90	*	1
V.25	1.30	1.80	0.90	*	1

VANOS 1ER NIVEL BLOQUE B

T.D.	ANCHO	ALTO	ALFEIZAR	MATERIAL	CANTIDAD
MC-01	1.50	3.18	0.15	ALUMINIO VIDRIO	6

PUERTAS 1ER NIVEL BLOQUE B

T.D.	ANCHO	ALTO	ALFEIZAR	MATERIAL	CANTIDAD
P.3	2.50	2.50	---	SECO TRIPLEX	1
P.4	1.00	2.20	---	OPACIFICACION	34
P.6	0.90	2.20	---	*	14
P.8	0.80	2.20	---	*	14
P.9	1.80	2.20	---	OPACIFICACION	14
P.10	1.00	2.20	---	*	10
P.12	1.20	2.20	---	*	9
P.2B	1.60	2.20	---	*	4
P.14	1.00	2.20	---	*	2
P.16	1.00	2.20	---	*	4

PUERTAS 2DO NIVEL BLOQUE B

T.D.	ANCHO	ALTO	ALFEIZAR	MATERIAL	CANTIDAD
P.3	2.50	2.50	---	SECO TRIPLEX	2
P.4	1.00	2.20	---	OPACIFICACION	23
P.6	0.90	2.20	---	*	7
P.8	1.80	2.20	---	*	6
P.10	1.00	2.20	---	*	14
P.12	1.20	2.20	---	*	4
P.11	2.00	2.20	---	*	6

LEYENDA

DISTRIBUCION

- MURO
- MURO BAJO
- PLACA
- TABIQUE SECO
- TABIQUE DE METAL

CUADROS UTILIZADOS

CUADROS UTILIZADOS

CÓDIGO DE VENTANA

ANCHO

ALTO

ALFEIZAR

CÓDIGO DE MURO

CORTINA

ALTO

ALFEIZAR

CORTES Y ELEVACIONES

NIVELES EN PLANTA EN CORTE

NPT ±0.00 NPT ±0.00

CÓDIGO DE PUERTA

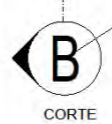
ANCHO

ALTO

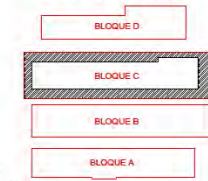
UBICACION TIPICA DEL CAMBIO DE PISO

CAMBIO DE PISO

EN TODAS LAS PUERTAS O VANOS INTERIORES QUE TIENEN ENCUENTROS CON PISOS DE DIFERENTE MATERIAL SE COLOCARA UN PERFIL DE ALUMINIO DE ACUERDO A LOS DETALLES 900 AL 902 DE LA LAMINA A-92.



PLANO GUIA



UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TALLER DE ELABORACION DE TESIS

CATEDRA: MG. ARG. BERETY EUFEMIA HUSITA MEDINA
ORCID:000-0002-2137-5559

BACHILLER: ELIZABETH LOPEZ AVILES DELIA JESUS MANGILLA

PROYECTO:

CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 14, EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022

PLANO ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

PLANO TIPO:

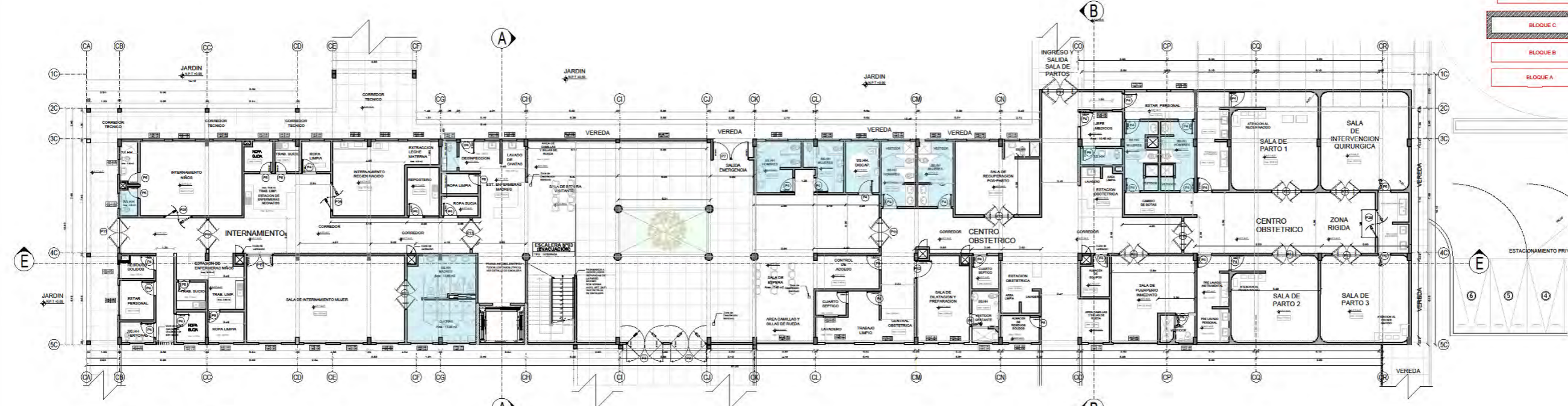
ARQUITECTURA BLOQUE SECTOR C

UBICACION: DISTRITO LURIN DEPARTAMENTO LIMA PROVINCIA LIMA PERU

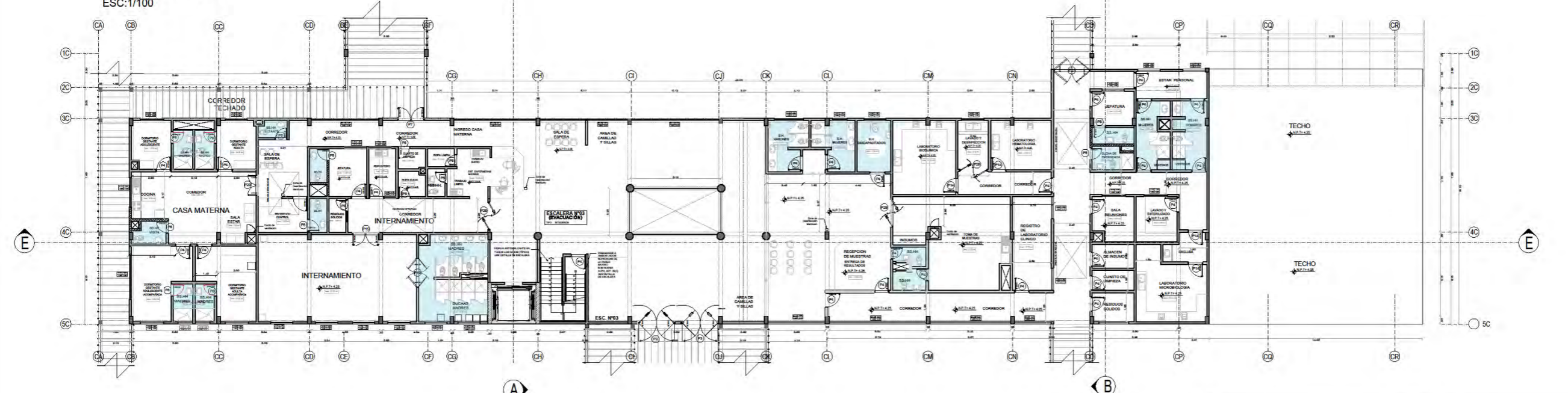


ESCALA: 1/100 FECHA: MAYO 2022

LAMINA: A-09



1ER NIVEL
ESC:1/100



2DO NIVEL
ESC:1/100

VENTANAS 1ER NIVEL BLOQUE C

T I D O	ANCHO	ALTO	ALFEIZAR	MATERIAL	CANTIDAD
V.01	1.00	0.80	2.10	ALUMINIO VIDRIO	15
V.02	1.50	0.80	2.10	-	9
V.03	1.00	1.80	0.90	-	-
V.04	2.00	1.80	2.10	-	1
V.10	1.50	1.80	1.20	-	10
V.14	1.50	1.80	1.20	-	3
V.17	1.00	1.50	1.20	-	2
V.18	0.50	0.50	2.10	-	2
V.21	3.00	1.80	0.90	-	1

VANOS 1ER NIVEL BLOQUE C

T I D O	ANCHO	ALTO	ALFEIZAR	MATERIAL	CANTIDAD
MC-22	3.85	2.85	0.15	ALUMINIO VIDRIO	1
MC-23	5.92	2.85	0.15	ALUMINIO VIDRIO	1
MC-24	5.88	2.85	0.15	ALUMINIO VIDRIO	1

VENTANAS 2DO NIVEL BLOQUE C

T I D O	ANCHO	ALTO	ALFEIZAR	MATERIAL	CANTIDAD
V.01	1.00	0.80	2.10	ALUMINIO VIDRIO	1
V.02	1.50	0.80	2.10	-	8
V.03	1.00	1.80	0.80	-	-
V.04	2.00	1.80	2.10	-	1
V.09	0.75	0.50	2.10	-	1
V.10	1.50	1.50	1.20	-	4
V.11	2.00	1.50	1.20	-	2
V.15	1.80	1.80	0.90	-	8
V.21	3.00	1.80	0.90	-	1

VANOS 1ER NIVEL BLOQUE C

T I D O	ANCHO	ALTO	ALFEIZAR	MATERIAL	CANTIDAD
MC-03	2.46	2.85	0.15	ALUMINIO VIDRIO	1
MC-22	3.80	2.85	0.15	ALUMINIO VIDRIO	1
MC-25	5.51	2.85	0.15	ALUMINIO VIDRIO	1
MC-26	5.55	2.85	0.15	ALUMINIO VIDRIO	1
MC-27	5.82	2.85	0.15	ALUMINIO VIDRIO	1
MC-28	6.53	2.85	0.15	ALUMINIO VIDRIO	1
MC-29	5.42	2.85	0.15	ALUMINIO VIDRIO	1

PUERTAS 1ER NIVEL BLOQUE C

T I D O	ANCHO	ALTO	ALFEIZAR	MATERIAL	CANTIDAD
P.3	2.50	2.50	-	COMPACTACION	2
P.4	1.00	2.20	-	-	25
P.6	0.80	2.20	-	-	4
P.8	0.80	2.20	-	-	5
P.11	2.00	2.20	-	-	12
P.12	1.20	2.20	-	-	1
P.28	1.80	2.20	-	-	3
P.07	2.40	2.50	-	-	1

PUERTAS 2DO NIVEL BLOQUE C

T I D O	ANCHO	ALTO	ALFEIZAR	MATERIAL	CANTIDAD
P.3	2.50	2.20	-	LIBRO TIPOLOGIA	2
P.4	1.00	2.20	-	COMPACTACION	26
P.8	1.00	2.20	-	COMPACTACION	13
P14	1.00	2.20	-	-	6
P.20	1.40	2.20	-	-	1
P.19	1.80	2.20	-	-	1
P.11	2.00	2.20	-	-	1
P.28	1.80	2.20	-	-	3
P.7	2.00	2.20	-	-	2

LEYENDA

DISTRIBUCION

- MURO
- MURO BAJO
- PLACA
- TABIQUE SECO
- TABIQUE DE METAL

CUADROS UTILIZADOS

CUADROS UTILIZADOS

CÓDIGO DE VENTANA

ALTO

ANCHO

ALFEIZAR

CÓDIGO DE MURO CORTINA

ALTO

ANCHO

ALFEIZAR

CORTES Y ELEVACIONES

NIVELES EN PLANTA

EN CORTE

CÓDIGO DE PUERTA

ANCHO

ALTO

NOMBRE DEL CORTE

CORTE

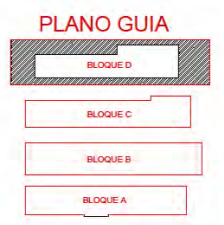
UBICACION TIPICA DEL CAMBIO DE PISO

CAMBIO DE PISO

EN TODAS LAS PUERTAS O VANOS INTERIORES QUE TIENEN ENCUENTROS CON PISOS DE DIFERENTE MATERIAL SE COLOCARA UN PERFIL DE ALUMINIO DE ACUERDO A LOS DETALLES 900 AL 902 DE LA LAMINA A-92



1ER NIVEL
ESC:1/100

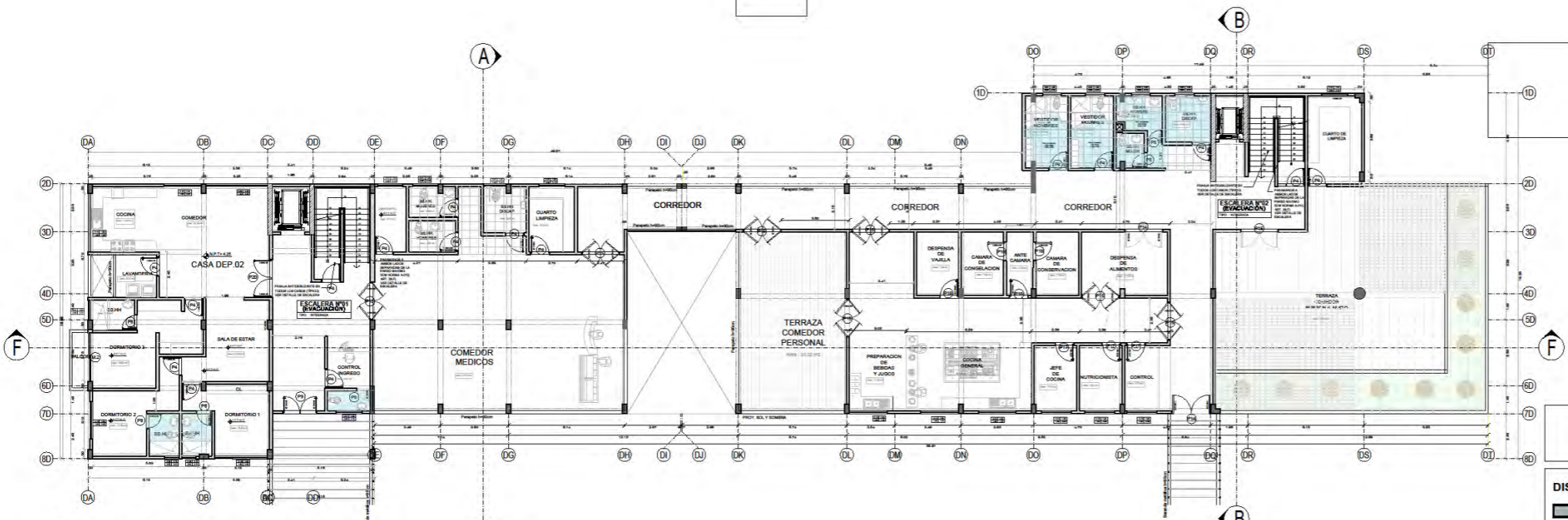


PUERTAS 1ER NIVEL BLOQUE D

T I D	ANCHO	ALTO	ALFEIZAR	MATERIAL	CANTIDAD
P.4	1.00	2.20	---	CONTRA-PLACADA	39
P.7	1.80	2.20	---	"	2
P.8	0.80	2.20	---	"	4
P.13	1.00	2.20	---	"	19
P.14	2.00	2.20	---	"	9
P.19	2.00	2.20	---	"	8
P.20	2.00	2.20	---	"	2
P.21	3.31	2.20	---	"	1
P.22	1.20	2.20	---	"	3
P.23	1.80	2.20	---	METAL	3
P.24	2.00	1.80	---	METAL	3
P.25	1.70	1.50	---	METAL	3
P.26	1.70	2.20	---	METAL	3

VENTANAS 1ER NIVEL BLOQUE D

T I D	ANCHO	ALTO	ALFEIZAR	MATERIAL	CANTIDAD
V.01	1.35	0.80	2.10	ALUMINIO VIDRIO	1
V.02	1.00	0.80	2.10	"	2
V.03	1.00	1.80	0.90	"	---
V.04	2.00	1.80	2.10	"	9
V.09	0.75	0.50	2.10	"	3
V.10	1.50	1.50	1.20	"	1
V.15	1.80	1.50	0.90	"	2
V.18	1.35	1.50	0.90	"	8
V.19	1.00	0.80	2.10	"	24
V.20	1.00	0.80	2.10	"	2
V.21	3.00	1.80	0.90	"	1
V.23	2.61	1.80	0.90	"	1
V.24	3.25	1.80	0.90	"	4



2DO NIVEL
ESC:1/100

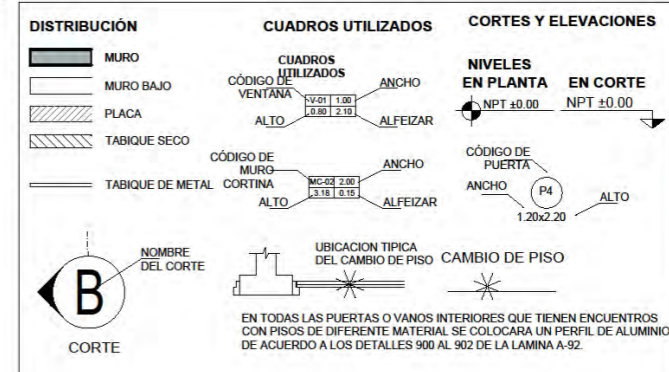
VENTANAS 2DO NIVEL BLOQUE D

T I D	ANCHO	ALTO	ALFEIZAR	MATERIAL	CANTIDAD
V.01	1.00	0.80	2.10	ALUMINIO VIDRIO	11
V.02	1.50	0.80	2.10	"	3
V.09	0.75	0.50	2.10	"	2
V.10	1.50	1.50	1.20	"	4
V.15	1.80	1.80	0.90	"	3
V.18	2.00	1.80	0.90	"	3
V.23	3.25	1.80	0.90	"	4

PUERTAS 2DO NIVEL BLOQUE D

T I D	ANCHO	ALTO	ALFEIZAR	MATERIAL	CANTIDAD
P.4	1.00	2.20	---	CONTRAPLANO	14
P.8	0.80	2.20	---	"	6
P.9	1.80	2.20	---	"	2
P.15	1.80	2.20	---	"	5
P.18	1.00	2.20	---	"	7
M.2	2.57	2.20	---	VIDRIO TEMPLADO	1

LEYENDA



UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TALLER DE ELABORACION DE TESIS

CATEDRA: ING. ARQ. BERYTH EUFEMIA HUERTA MEDINA (ORCID:000-0002-2137-0558)

MONITORES: ELIZABETH LOPEZ AVILES DELA JESUS MANSILLA

PROYECTO: CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 14, EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022

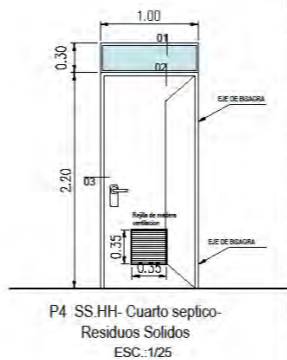
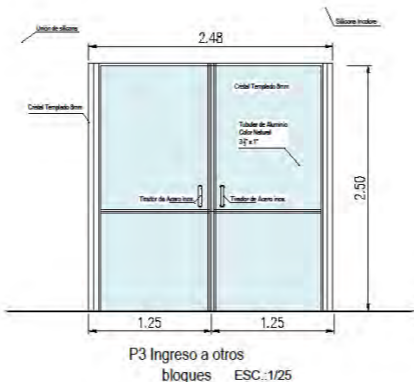
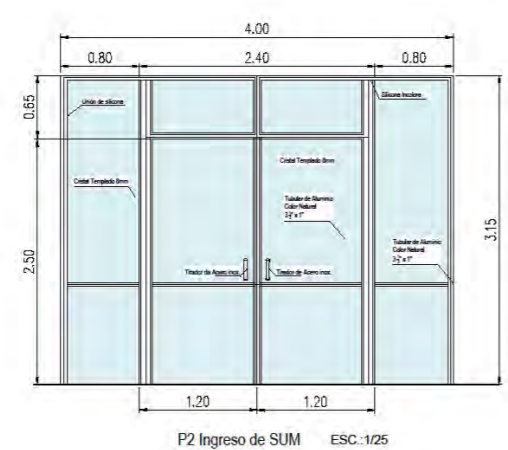
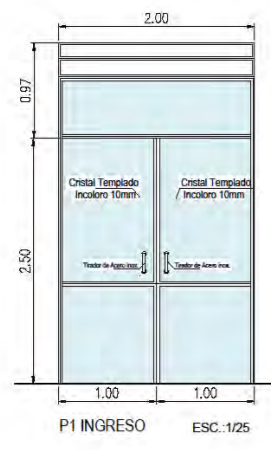
PLANO ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA

PLANO TITULO: ARQUITECTURA BLOQUE SECTOR D

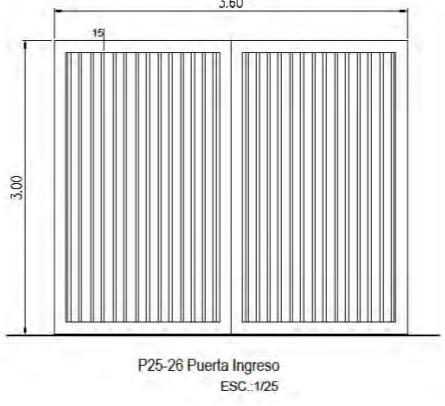
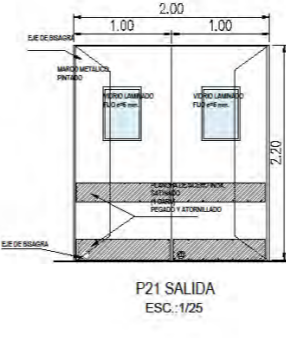
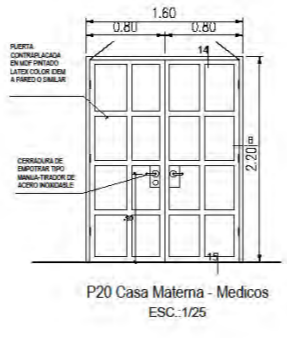
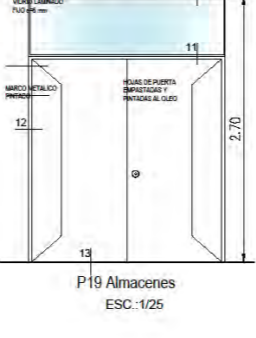
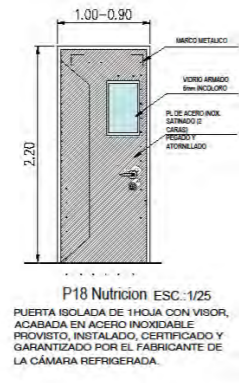
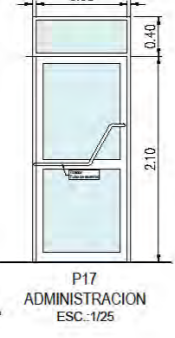
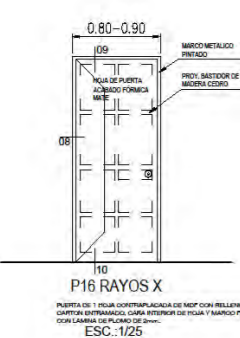
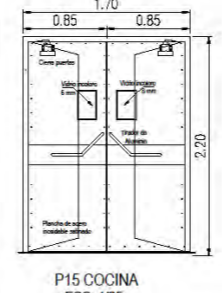
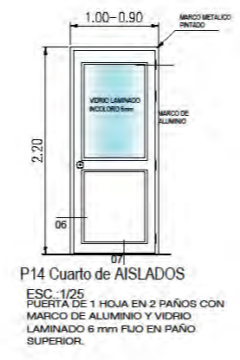
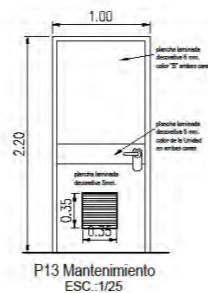
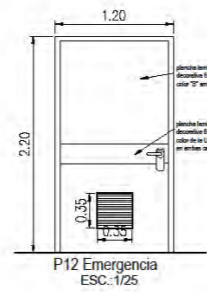
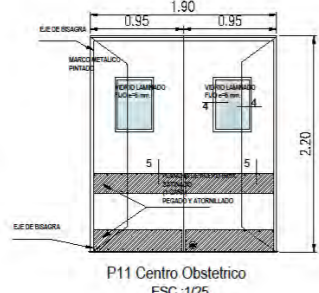
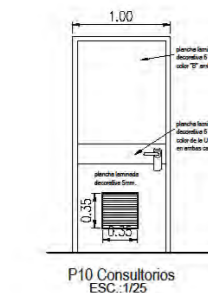
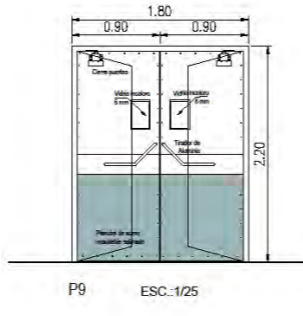
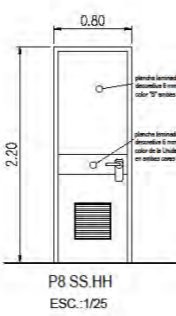
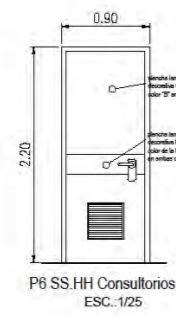
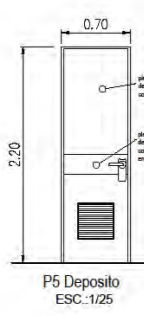
UBICACION: DISTRITO LURIN DEPARTAMENTO LIMA PROVINCIA LIMA PERU

ESCALA: 1/100
 FECHA: MAYO 2022

LABORA: **A-10**



ID	ANCHO	ALTO	MATERIAL	CANT.	DESCRIPCION	HOJA ACABADO	CERRADURA TIPO	MARCO MATERIAL	MARCO ACABADO	VIDRIO		AMBIENTES
										CLASE	ESP.	
P1	2.00	2.50	VIDRIO	3	BATIENTE DOS HOJAS	CRISTAL TEMPLADO 10	CISA	ALUMINIO	ESMALTE	TRMS	8 MM	FACHADA
P2	2.40	2.50	VIDRIO	1	BATIENTE DOS HOJAS	CRISTAL TEMPLADO 10	CISA	ALUMINIO	ESMALTE	TRMS	8 MM	FACHADA-SUM
P3	2.50	2.50	VIDRIO	11	BATIENTE DOS HOJAS	CRISTAL TEMPLADO 10	CISA	ALUMINIO	ESMALTE	TRMS	8 MM	INGRESO A BLOQUES
P4	1.00	2.20	MADERA	124	UNA HOJA	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	---	BAÑOS
P5	0.70	2.20	MADERA	1	UNA HOJA	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	---	SUM
P6	0.80	2.20	MADERA	30	UNA HOJA	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	---	BAÑOS CONSULTORIOS
P7	2.40	2.20	MADERA	6	DOS HOJAS	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	---	SALIDA DE EMERGENCIA
P8	0.80	2.20	MADERA	58	UNA HOJA	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	---	BAÑOS-CONSULTORIOS
P9	1.80	2.20	MADERA	4	DOS HOJAS	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	---	SALIDA BLOQUE
P10	1.00	2.20	MADERA	22	UNA HOJA	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	---	CONSULTORIOS
P11	1.80	2.20	MADERA	12	DOS HOJAS	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	---	INTERNAMIENTO
P12	1.20	2.20	MADERA	8	UNA HOJA	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	---	EMERGENCIA
P13	1.00	2.20	MADERA	18	UNA HOJA	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	---	MANTENIMIENTO
P14	1.00	2.20	MADERA	6	UNA HOJA	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	---	ASILADOS- LABORATORIO
P15	1.80	2.20	MADERA	8	DOBLE HOJA	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	---	NUTRICION
P16	1.00	2.20	MADERA	6	UNA HOJA	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	---	RAYOS
P17	1.00	2.20	ALUMINIO	11	UNA HOJA BATIENTE	CRISTAL TEMPLADO 8	CISA	VIDRIO	ALUMINIO	---	---	ADMINISTRACION
P18	1.00	2.20	MADERA	7	UNA HOJA	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	---	NUTRICION -COCINA
P19	2.00	2.20	MADERA	7	DOBLE HOJA	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	---	MANTENIMIENTO
P20	1.80	2.20	MADERA	3	DOBLE HOJA	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	---	CASA MATERNA-MEDICOS
P21	1.80	2.20	MADERA	1	DOBLE HOJA	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	---	SALIDA INT.
P22	1.20	2.20	METAL	3	UNA HOJA	ESMALTE SATINADO	CISA	METALICO	ESMALTE	---	---	RESIDUOS
P23	1.80	2.20	METAL	3	DOBLE HOJA	ESMALTE SATINADO	CISA	METALICO	ESMALTE	---	---	RESIDUOS
P24	2.00	2.20	METAL	3	DOBLE HOJA	ESMALTE EPOXICO	CISA	METALICO	ESMALTE	---	---	CUARTO MAQUINAS
P25	1.80	2.20	METAL	3	DOBLE HOJA	ESMALTE SATINADO	CISA	METALICO	ESMALTE	---	---	INGRESO
P26	1.50	2.20	METAL	2	DOBLE HOJA	ESMALTE SATINADO	CISA	METALICO	ESMALTE	---	---	INGRESO
P27	0.80	2.20	MADERA	5	UNA HOJA	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	---	DUCTO DE SERVICIO
P28	1.80	2.20	MADERA	8	DOS HOJAS	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	---	CENTRO OBSTETRICO
P29	3.31	2.20	METAL	1	ARROLLABLE	ESMALTE SATINADO	---	METALICO	ESMALTE	---	---	MANTENIMIENTO



UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TALLER DE ELABORACION DE TESIS

BARRERA: ING. ARQ. BERYTE EUFEMIA HUERTA MEDINA ORCIDO:000-0002-2137-0558

BACHILLERE: ...

PROYECTO:

NUEVO CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 14, EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022

PLANO ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA

PLANO TITULO: DETALLE PUERTAS

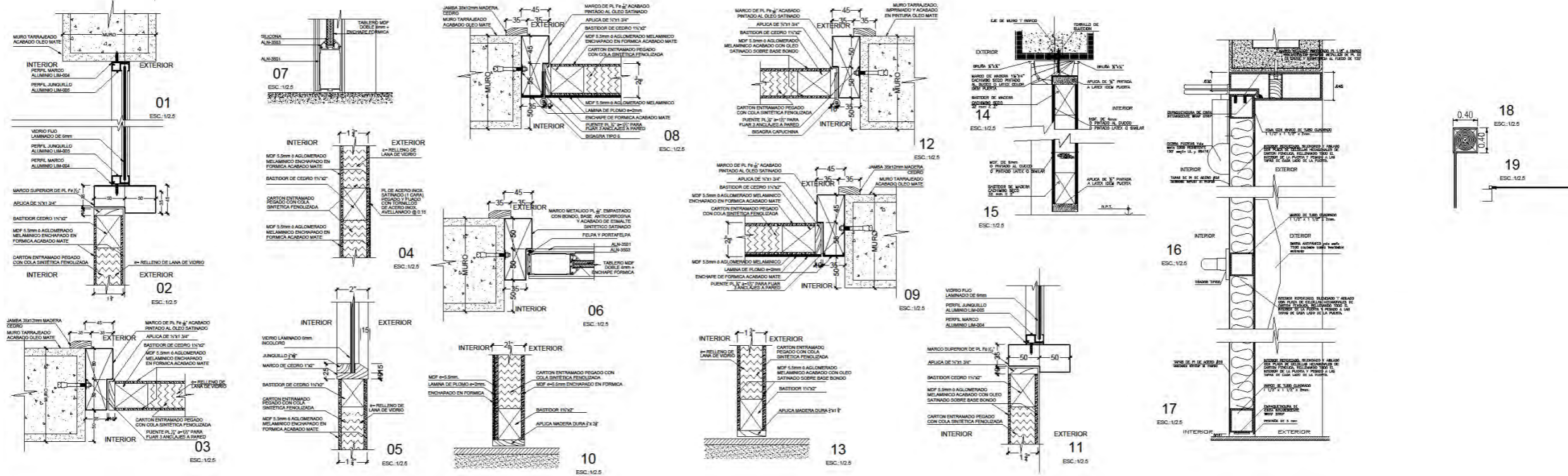
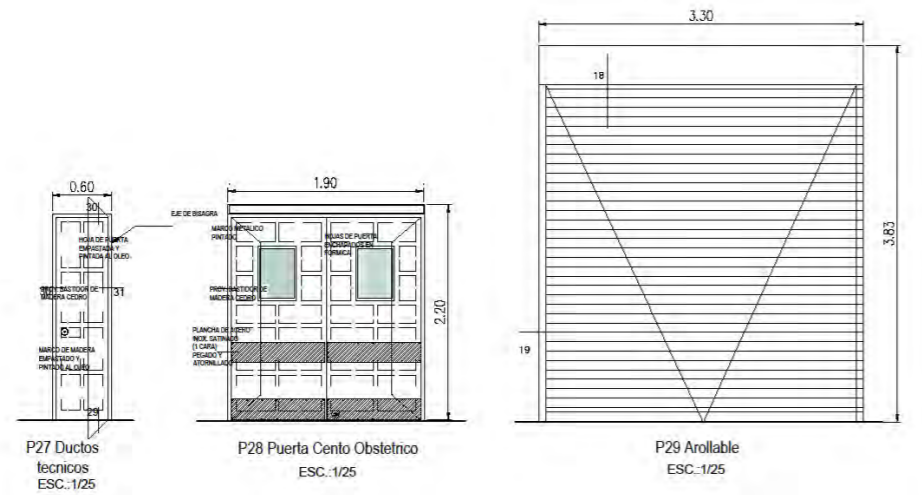
UBICACION: DISTRITO LURIN DEPARTAMENTO LIMA PROVINCIA LIMA PERU



ESCALA: 1/25 FECHA: MAYO 2022

LABORA: A-12

ID	ANCHO	ALTO	MATERIAL	CANT.	DESCRIPCION	HOJA ACABADO	CERRADURA TIPO	MARCO MATERIAL	MARCO ACABADO	VIDRIO	AMBIENTES
P1	2.00	2.50	VIDRIO	3	BATIENTE DOS HOJAS	CRISTAL TEMPLADO 10	CISA	ALUMINIO	ESMALTE	TRABO 8 MM	FACHADA-SUM
P2	2.40	2.50	VIDRIO	1	BATIENTE DOS HOJAS	CRISTAL TEMPLADO 10	CISA	ALUMINIO	ESMALTE	TRABO 8 MM	FACHADA-SUM
P3	2.50	2.50	VIDRIO	11	BATIENTE DOS HOJAS	CRISTAL TEMPLADO 10	CISA	ALUMINIO	ESMALTE	TRABO 8 MM	INGRESO A BLOQUES
P4	1.00	2.20	MADERA	124	UNA HOJA	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	BAÑOS
P5	0.70	2.20	MADERA	1	UNA HOJA	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	SUM
P6	0.90	2.20	MADERA	30	UNA HOJA	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	BAÑOS CONSULTORIOS
P7	2.40	2.20	MADERA	6	DOS HOJAS	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	SALIDA DE EMERGENCIA
P8	0.80	2.20	MADERA	58	UNA HOJA	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	BAÑOS-CONSULTORIOS
P9	1.80	2.20	MADERA	4	DOS HOJAS	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	SALIDA BLOQUE
P10	1.00	2.20	MADERA	22	UNA HOJA	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	CONSULTORIOS
P11	1.80	2.20	MADERA	12	DOS HOJAS	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	INTERVENIMIENTO
P12	1.20	2.20	MADERA	8	UNA HOJA	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	EMERGENCIA
P13	1.00	2.20	MADERA	18	UNA HOJA	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	MANTENIMIENTO
P14	1.00	2.20	MADERA	6	UNA HOJA	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	AISLADOS- LABORATORIO
P15	1.80	2.20	MADERA	8	DOBLE HOJA	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	NUTRICION
P16	1.00	2.20	MADERA	6	UNA HOJA	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	RAYOS
P17	1.00	2.20	ALUMINIO	11	UNA HOJA BATIENTE	CRISTAL TEMPLADO 8	CISA	VIDRIO	ALUMINIO	---	ADMINISTRACION
P18	1.00	2.20	MADERA	7	UNA HOJA	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	NUTRICION -COCHINA
P19	2.00	2.20	MADERA	7	DOBLE HOJA	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	MANTENIMIENTO
P20	1.80	2.20	MADERA	3	DOBLE HOJA	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	CASA MATERNA-MEDICOS
P21	1.80	2.20	MADERA	1	DOBLE HOJA	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	SALIDA INT.
P22	1.20	2.20	METAL	3	UNA HOJA	ESMALTE SATINADO	CISA	METALICO	ESMALTE	---	RESIDUOS
P23	1.80	2.20	METAL	3	DOBLE HOJA	ESMALTE SATINADO	CISA	METALICO	ESMALTE	---	RESIDUOS
P24	2.00	2.20	METAL	3	DOBLE HOJA	ESMALTE EPOXICO	CISA	METALICO	ESMALTE	---	CUARTO MAQUINAS
P25	1.80	2.20	METAL	3	DOBLE HOJA	ESMALTE SATINADO	CISA	METALICO	ESMALTE	---	INGRESO
P26	1.50	2.20	METAL	2	DOBLE HOJA	ESMALTE SATINADO	CISA	METALICO	ESMALTE	---	INGRESO
P27	0.60	2.20	MADERA	5	UNA HOJA	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	DUCTO DE SERVICIO
P28	1.80	2.20	MADERA	6	DOS HOJAS	PINTURA LATEX	CISA	MADERA	LATEX	---	CENTRO OBSTETRICO
P29	3.31	2.20	METAL	1	ARROLLABLE	ESMALTE SATINADO	CISA	METALICO	ESMALTE	---	MANTENIMIENTO



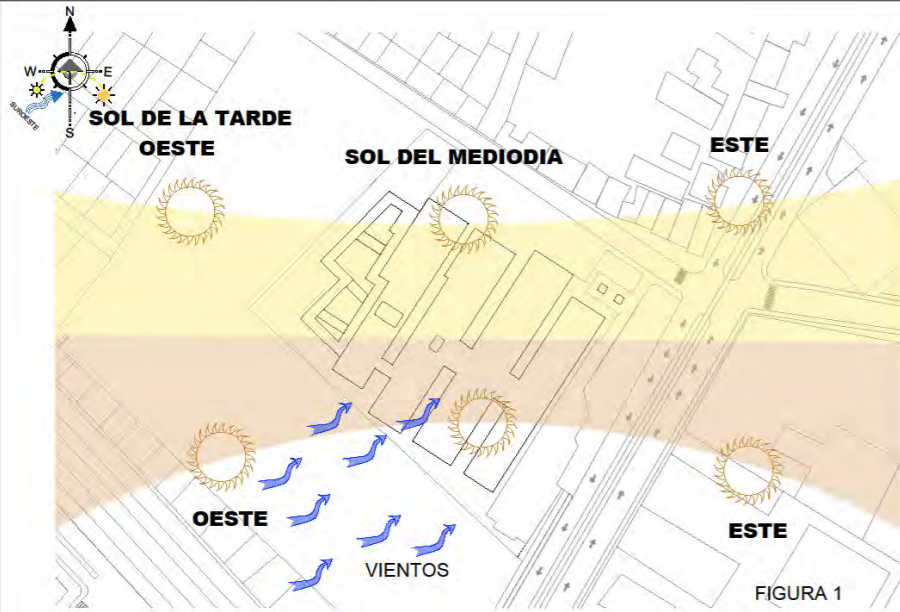


FIGURA 1

ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL

EL PROYECTO CENTRO MATERNO INFANTIL TIENE

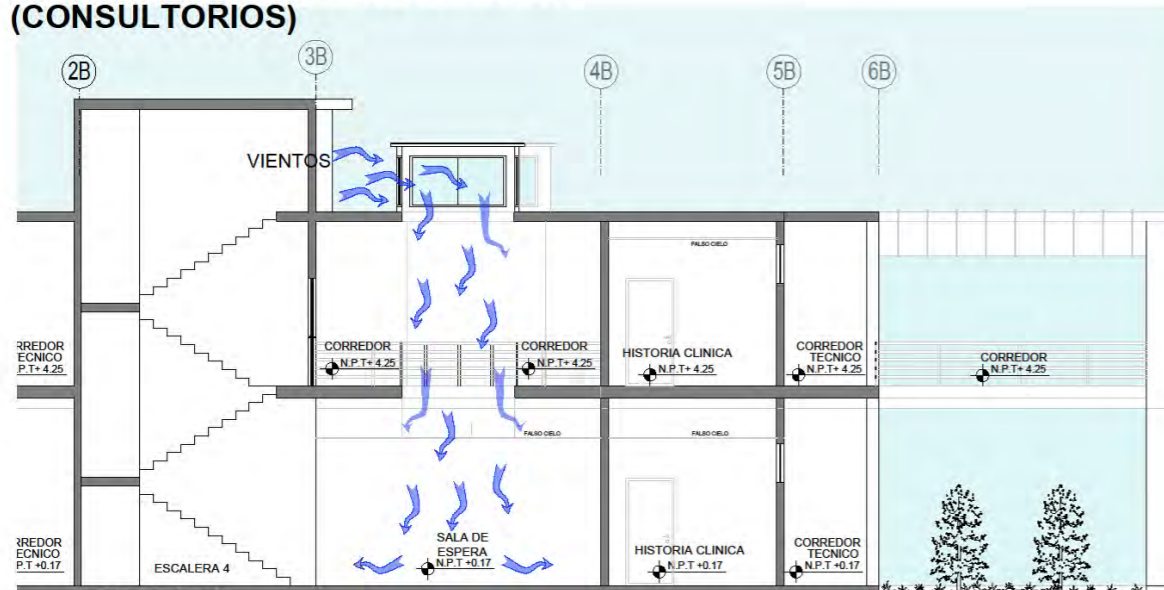
ASOLEAMIENTO

LA FACHADA PRINCIPAL ORIENTADA AL SURESTE. SOBRE LA AVENIDA SAN PEDRO. MIENTRAS QUE SU SEGUNDO INGRESO SE ENCUENTRA ORIENTADO HACIA EL NOROESTE. (FIG 1). ESTO EVITARA LA RADIACION SOLAR DIRECTA PROVIENE DEL NORTE.

VIENTOS

SABEMOS QUE EN LURIN LOS VIENTOS PREDOMINANTES PROVIENEN DEL SUROESTE EN MAYOS PARTE DEL AÑO Y EN MENOR PARTE SURESTE. PROVIENE DEL NORTE. ESTOS VIENTOS INGRESAN POR LA PARTE LATERAL DEL PROYECTO. FACILITANDO LA VENTILACION DE LOS AMBIENTES. (FIG 2,3)

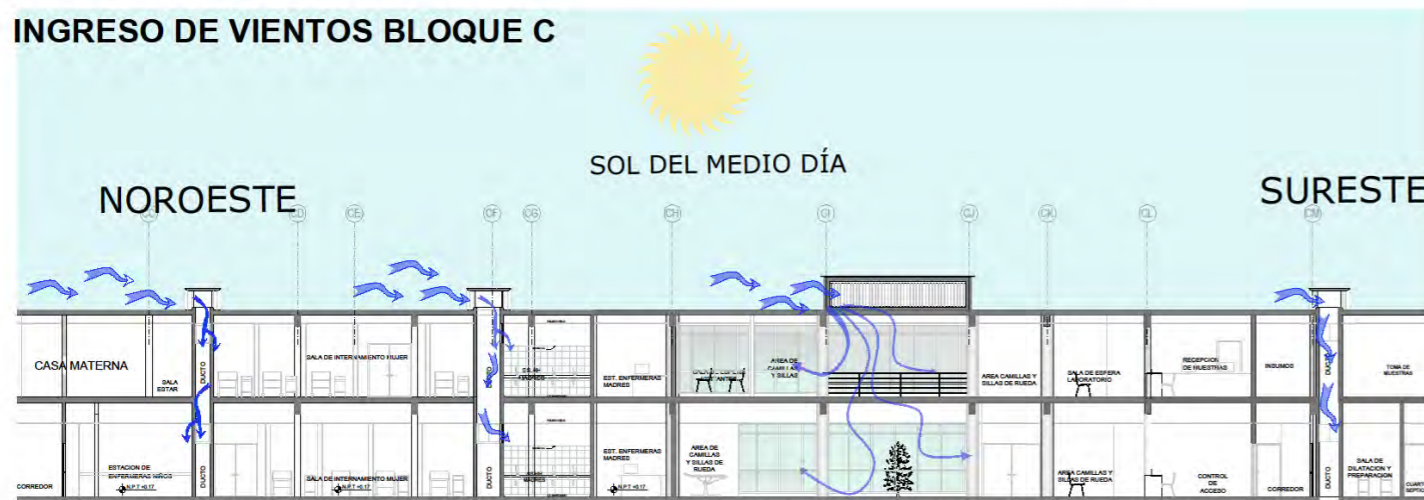
INGRESO DE VIENTOS BLOQUE C (CONSULTORIOS)



CORTE E-E ESC 1/50

FIGURA 2

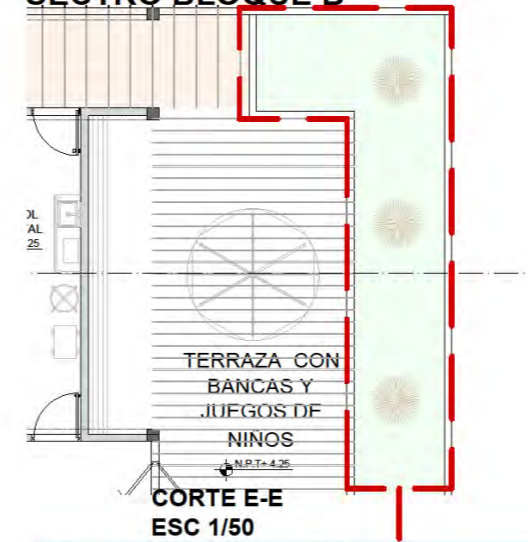
INGRESO DE VIENTOS BLOQUE C



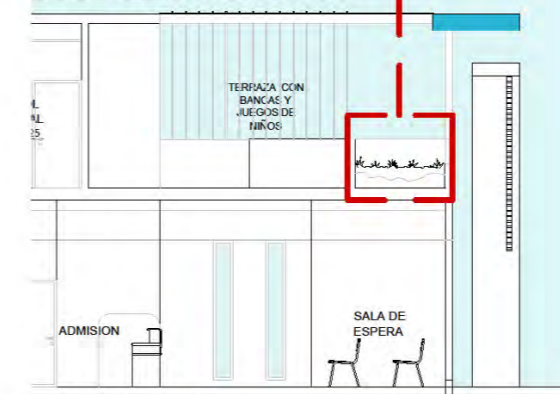
CORTE E-E ESC 1/100

FIGURA 3

PLANTEAMIENTO DE TECHO VERDE SECTRO BLOQUE B



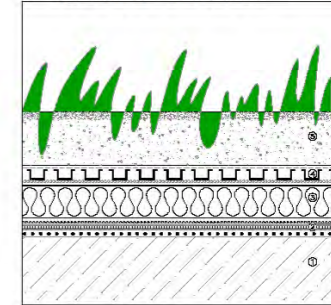
BLOQUE B CORTE E-E



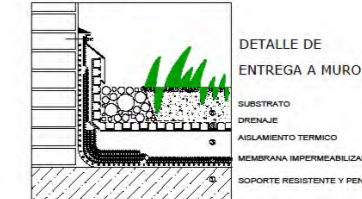
CORTE E-E ESC 1/50

SE PLANTEA TECHO VERDE EN LOS AMBIENTES DE NIÑOS (BLOQUE B) Y COMEDOR MIXTO, BLOQUE D. ESTE TECHO VERDE PERMITIRA QUE LA TEMPERATURA INTERIOR SEA ADECUADA ADEMAS DE SERVIR COMO AISLANTE TERMICO Y ACUSTICO.

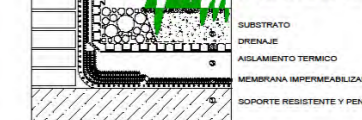
DETALLE GENERAL



CORTE A-A CUBIERTA VEGETAL



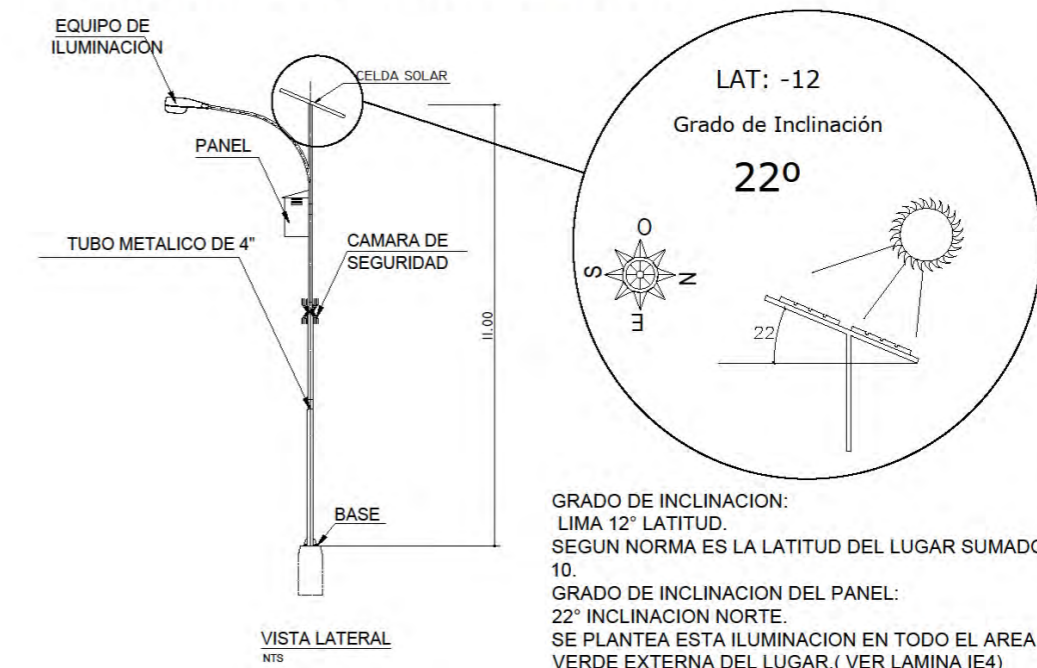
DETALLE DE ENTREGA A MURO



DETALLE DE SISTEMA DE RIEGO



PANELES SOLARES PARA ILUMINACION EXTERIOR



GRADO DE INCLINACION: LIMA 12° LATITUD. SEGUN NORMA ES LA LATITUD DEL LUGAR SUMADO A 10.
GRADO DE INCLINACION DEL PANEL: 22° INCLINACION NORTE.
SE PLANTEA ESTA ILUMINACION EN TODO EL AREA VERDE EXTERNA DEL LUGAR. (VER LAMINA IE4)



UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TALLER DE ELABORACION DE TESIS

CATEDRA: MARG. BERETY ELFEMA HUERTA MEDINA

BACHILLERES: ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

PROYECTO: CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 14, EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.

CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 14, EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.

PLANO ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA

PLANO TITULO: ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL

UBICACION: DISTRITO LURIN DEPARTAMENTO LIMA PROVINCIA LIMA PERU



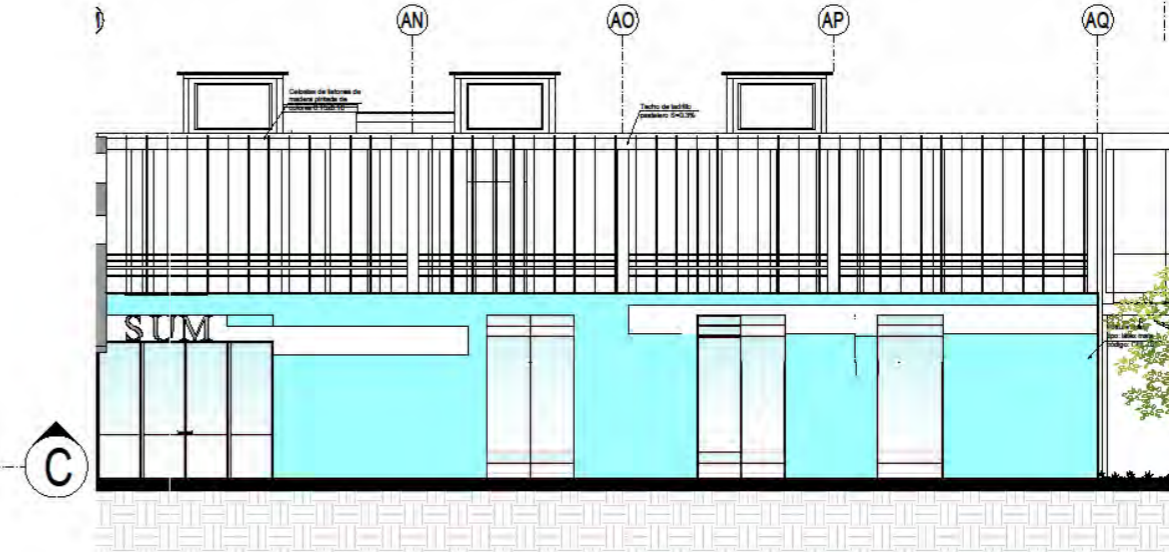
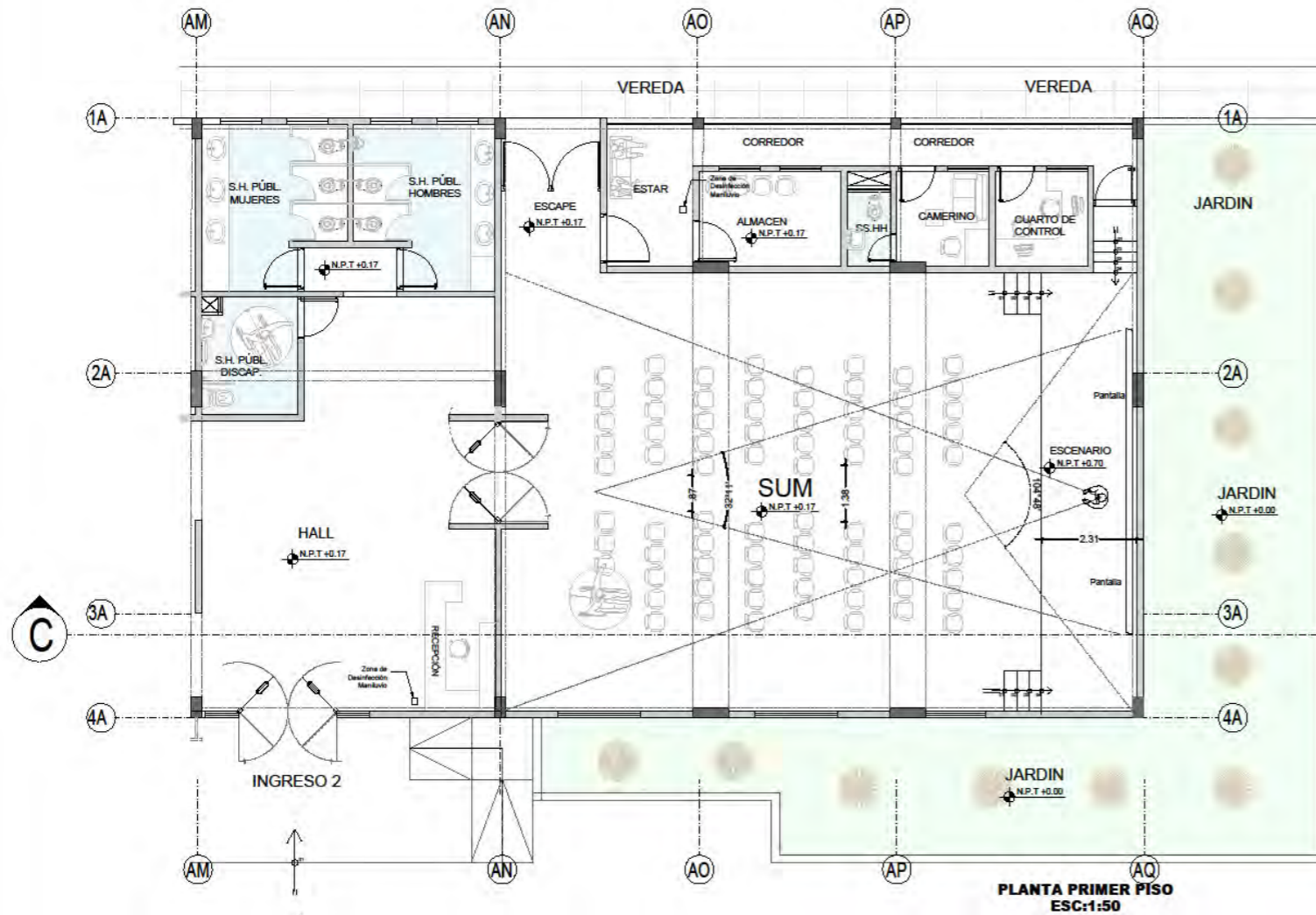
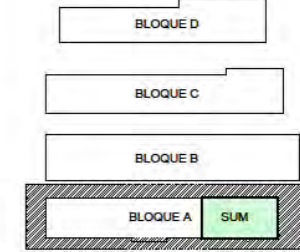
ESCALA: INDICADA

FECHA: MAYO - 2022

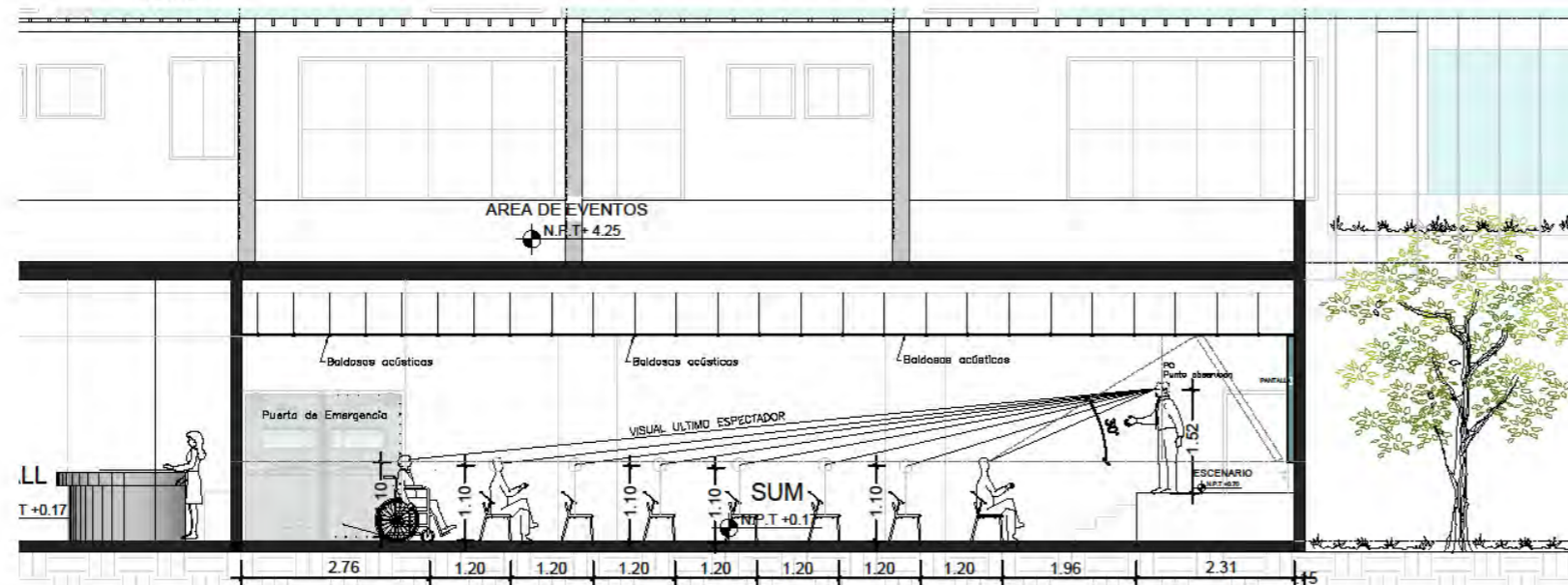
LAMINA: A-14

SECTOR A SALA DE USOS MULTIPLES

PLANO GUIA



ELEVACION FRONTAL
ESC:1/50



CORTE C-C
ESC:1/50

PARA EL DISEÑO DE LA SALA DE USOS MULTIPLES DEL CENTRO MATERNO INFANTIL SE TUVO EN CUENTA:
 ALTURA DE PUNTO OBSERVADO:
 PO=1.50 MT
 ALTURA DE OJOS DE UNA PERSONA SENTADA: 1.10 MT
 DISTANCIA ENTRE SILLAS: 1.20 MT
 CAPACIDAD:
 80 PERSONAS.
 Se tiene en cuenta que para que una visualización en planta sea la adecuada, el grado entre el primer observador a la bca del escenario no deber ser mayor 35°, para poder tener una buena visualización.

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

TALLER DE ELABORACION DE TESIS

CATEDRA: M. LARA, BERETTY EUFEMIA HUERTA MEDINA ORCID: 0000-0002-3137-0233

PROFESOR: ELIZABETH BARRANILLA LÓPEZ DE HARO ORCID: 0000-0001-8088-1000

PROFESOR: DELIA BARRANILLA LÓPEZ DE HARO ORCID: 0000-0001-8088-1000

PROYECTO: CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA I4, EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.

PLANO ESPECIALIDAD: ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL

PLANO TITULO: DETALLE SUM

UBICACION: DISTRITO LURIN, DEPARTAMENTO LIMA, PROVINCIA LIMA, PERU

ESCALA: 1:50

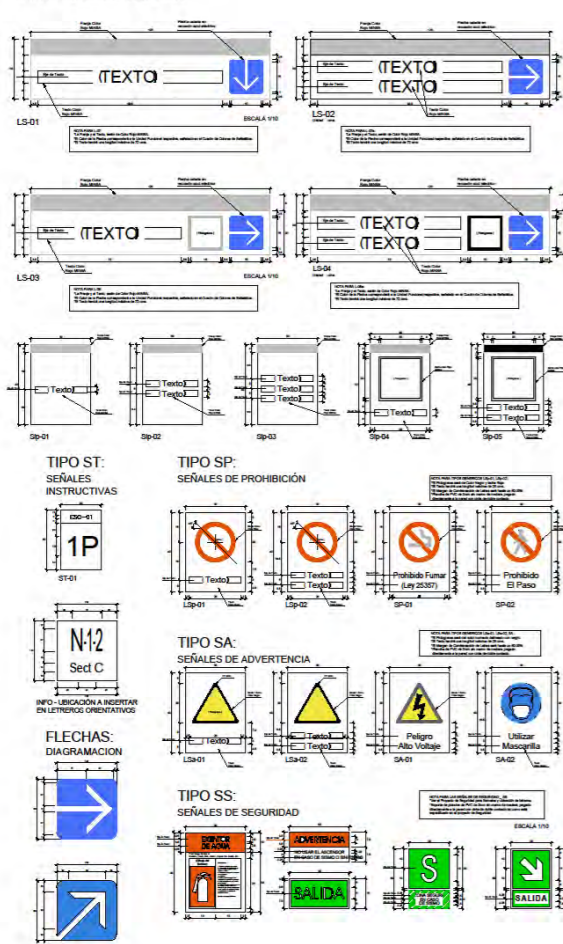
FECHA: MAYO-2022

LÁMINA: A-15

COLORES DE ACUERDO A LA DIRECTIVA ADMINISTRATIVA 269 - MINSA 2019 PARA ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

SERVICIO	COLOR	SEGUN PANTONE
DIAGNOSTICO-FARMACIA	AZUL NOCTURNO	285
EMERGENCIA	ROJO BANDERA	1
CONSULTA EXTERNA	AMARILLO LUCERO	103
HOSPITALIZACION	CELESTE OSGURO	286
ADMINISTRACION	MARRON SEVILLANO	448
OBSTETRIA	COLOMBAL ROSE	264
SERVICIOS GENERALES	GRIS	382
OCUCNIA	MORADO	266

DIAGRAMACIÓN



LETRERO EXTERIOR DE ACERO (L-1)

CENTRO MATERNO INFANTIL LURIN

H=0.40m (alto letra)
H=0.02m (distancia al suelo)
a=1.50m (ancho letrero)
NOMBRE ATRIO PRINCIPAL

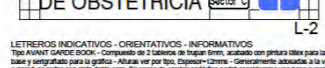
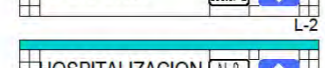
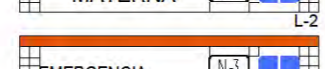
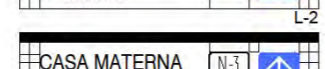
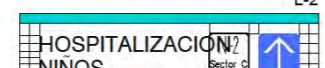
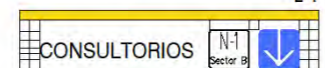
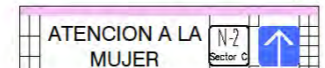
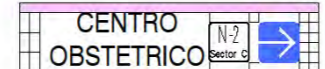
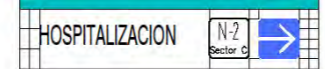
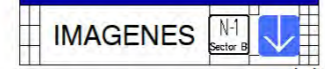
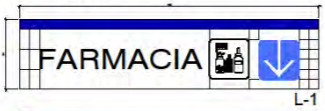
Tip AVANT GARDE BOOK - Capas de Acero Inoxidable acabado satinado, estructuradas con tiran - H 10x40mm Espesor=0.6mm - Fotoflex, separadas de la pared 0.5 cm. - De esta a cinco anillos por lado de tipo embudo de 0.2" a través permanentemente girable a la vista a mano.

LETRERO

SEÑAL INDICATIVA E INFORMATIVA BÁSICA (01uds)

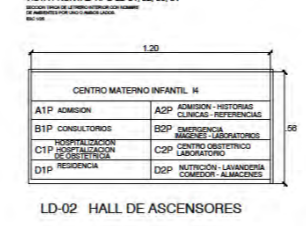
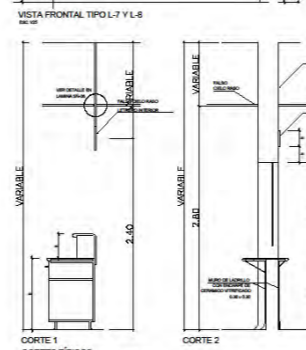
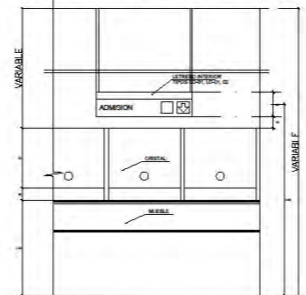


SEÑAL ORIENTATIVA



LETREROS INDICATIVOS - ORIENTATIVOS - INFORMATIVOS
Tipo AVANT GARDE BOOK - Compuesto de 2 tablas de trabajo form, acabado con pintura para la base y engrasado para la grafica. - Aluminio ver por tipo. Espesor=2mm - Generalmente abollada a la vista a mano, protegida con unido doble cara. En caso de cambio periodo para consistencia una base o recato tipo 30 grado con capacidad de encaje de 0.5mm o menor indicativo, disponiendo apropiado por la proyectista y la superstita para proceder a la reemplazo.

COLOCACION DE LETREROS



LETRERO EXTERIOR DE ACERO (L1)

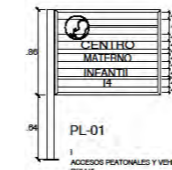
NOMBRE NOSOCOMIO (L-1) (1ud)
CAJA ESCALERA (L-1)

H=0.20m (alto letra)
H=0.02m (distancia al suelo)
a=3.00m (ancho letrero)

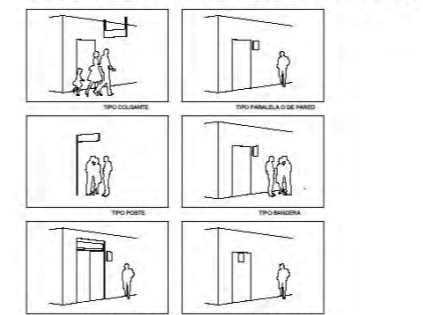
Tip AVANT GARDE BOOK - Capas de Acero Inoxidable acabado satinado, estructuradas con tiran - H 10x40mm Espesor=0.6mm - Fotoflex, separadas de la pared 0.5 cm. - De esta a cinco anillos por lado de tipo embudo de 0.2" a través permanentemente girable a la vista a mano.



CLAVE	DESCRIPCION	APARIENCIA
A01P	SEÑAL INDICATIVA PARA CUALQUIER CONVENIO QUE LE LEVANTA AL PASAJE	
B01P	SEÑAL INDICATIVA PARA LA ENTRADA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL	
C01P	SEÑAL INDICATIVA PARA LA ENTRADA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL	
D01P	SEÑAL INDICATIVA PARA LA ENTRADA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL	
E01P	SEÑAL INDICATIVA PARA LA ENTRADA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL	
F01P	SEÑAL INDICATIVA PARA LA ENTRADA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL	
G01P	SEÑAL INDICATIVA PARA LA ENTRADA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL	
H01P	SEÑAL INDICATIVA PARA LA ENTRADA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL	
I01P	SEÑAL INDICATIVA PARA LA ENTRADA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL	
J01P	SEÑAL INDICATIVA PARA LA ENTRADA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL	
K01P	SEÑAL INDICATIVA PARA LA ENTRADA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL	
L01P	SEÑAL INDICATIVA PARA LA ENTRADA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL	
M01P	SEÑAL INDICATIVA PARA LA ENTRADA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL	
N01P	SEÑAL INDICATIVA PARA LA ENTRADA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL	
O01P	SEÑAL INDICATIVA PARA LA ENTRADA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL	
P01P	SEÑAL INDICATIVA PARA LA ENTRADA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL	
Q01P	SEÑAL INDICATIVA PARA LA ENTRADA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL	
R01P	SEÑAL INDICATIVA PARA LA ENTRADA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL	
S01P	SEÑAL INDICATIVA PARA LA ENTRADA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL	
T01P	SEÑAL INDICATIVA PARA LA ENTRADA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL	
U01P	SEÑAL INDICATIVA PARA LA ENTRADA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL	
V01P	SEÑAL INDICATIVA PARA LA ENTRADA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL	
W01P	SEÑAL INDICATIVA PARA LA ENTRADA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL	
X01P	SEÑAL INDICATIVA PARA LA ENTRADA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL	
Y01P	SEÑAL INDICATIVA PARA LA ENTRADA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL	
Z01P	SEÑAL INDICATIVA PARA LA ENTRADA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL	



COLOCACION DE PLACAS POR TIPO

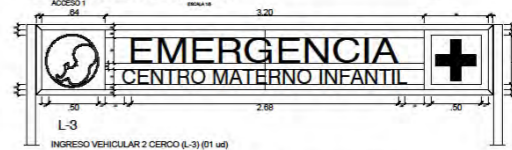
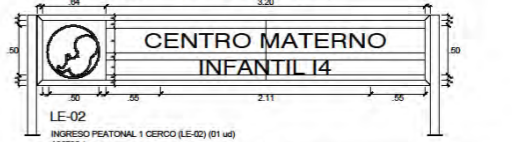


PINTURA DE TRÁFICO



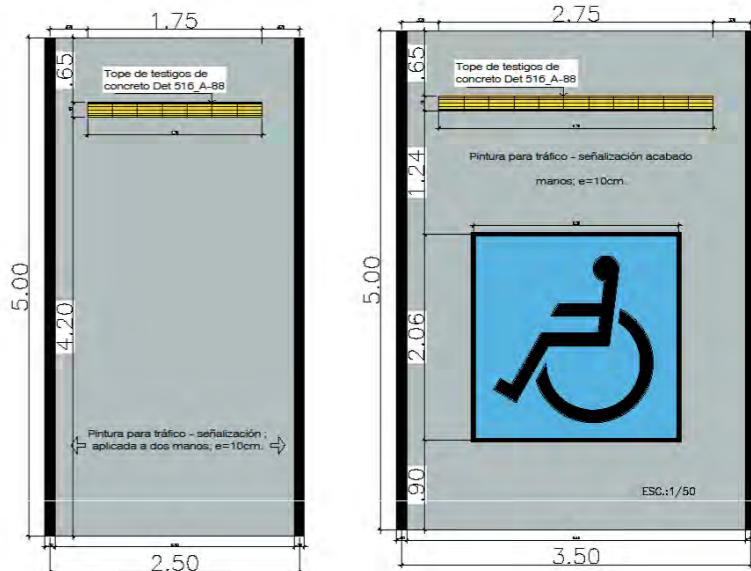
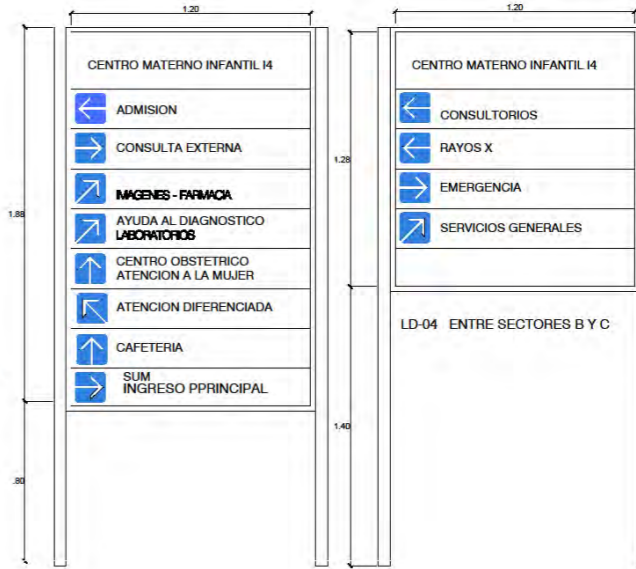
Pintura para tráfico - señalización tipo cebra para badenes
Acabado semi- mate color blanco aplicar una capa de dos manos.
PINTURA DE CEBRA PARA BADEN
DGL/1/95

LETREROS EXTERIORES (LE)



DIRECTORIOS

CENTRO MATERNO INFANTIL I4	
A1P ADMISION CAJA	A2P REFERENCIAS DIRECCION
B1P CONSULTORIOS	B2P EMERGENCIA ATENCION A LA MUJER
C1P HOSPITALIZACION OBSTETRICA HOSPITALIZACION PEDIATRIA	C2P CENTRO OBSTETRICO LABORATORIO
D1P RESIDENCIA	D2P NUTRICION COMEDOR ALMACENES



UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TALLER DE ELABORACION DE TESIS

GENERAL: MG. ARG. BERYTY BUENAMA HUERTA MEDINA
ORCID:000-0002-2137-0559

BACHELIERES:
ESTUDIOS UNIVERSITARIOS
LICENCIADO EN ARQUITECTURA
INGENIERO EN ARQUITECTURA
DISEÑO DE ARQUITECTURA
INGENIERO EN ARQUITECTURA

PROFESOR:

CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA I4, EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.

PLANO ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

PLANO TITULO:
DETALLE SEÑALÉTICA

UBICACION:
DISTRITO LURIN
DEPARTAMENTO LIMA
PROVINCIA LIMA
PERU

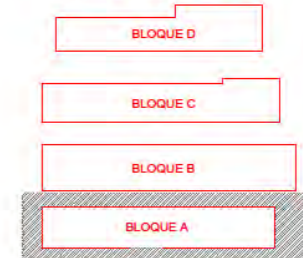
ESCALA:
INDICADA
LABINA:

FECHA:
MAYO - 2022

ESCALA:
INDICADA
LABINA:

A-16

PLANO GUIA



UNIVERSIDAD
CESAR
VALLEJO

FACULTAD DE
ARQUITECTURA Y
URBANISMO

ESCUELA
PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA

TALLER DE ELABORACION
DE TESIS

CATEDRA:
ING. ARO. BETEY EUFEMIA
HUERTA MEDINA
ORIGEN: 000-000-2137-0559

BACHILLER:
ALONSO MARQUELLA
LONGO RIVERA
DISEÑO: 2020
DISEÑO: 2020-2021
DISEÑO: 2021-2022
DISEÑO: 2022-2023

PROYECTO:
CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA IV,
EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.

PLANO ESPECIALIZADO:
ARQUITECTURA

PLANO TITULO:
SEÑALÉTICA 1ER Y
2DO PISO
BLOQUE A

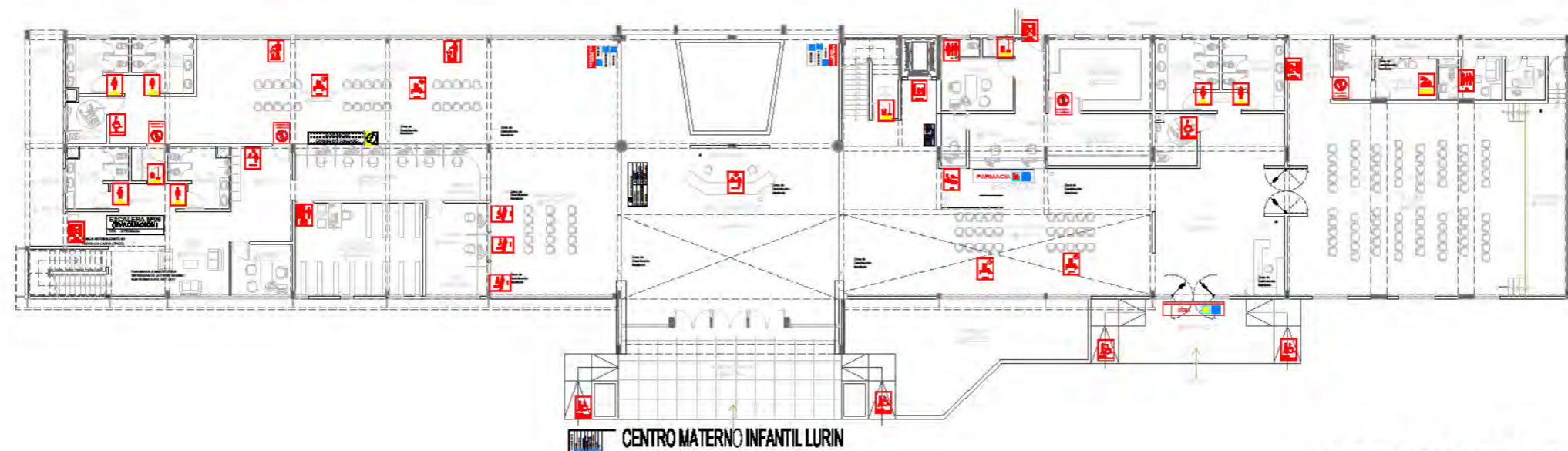
UBICACION:
DISTRITO LURIN
DEPARTAMENTO
LIMA
PROVINCIA LIMA
PERU



FECHA:
1/18

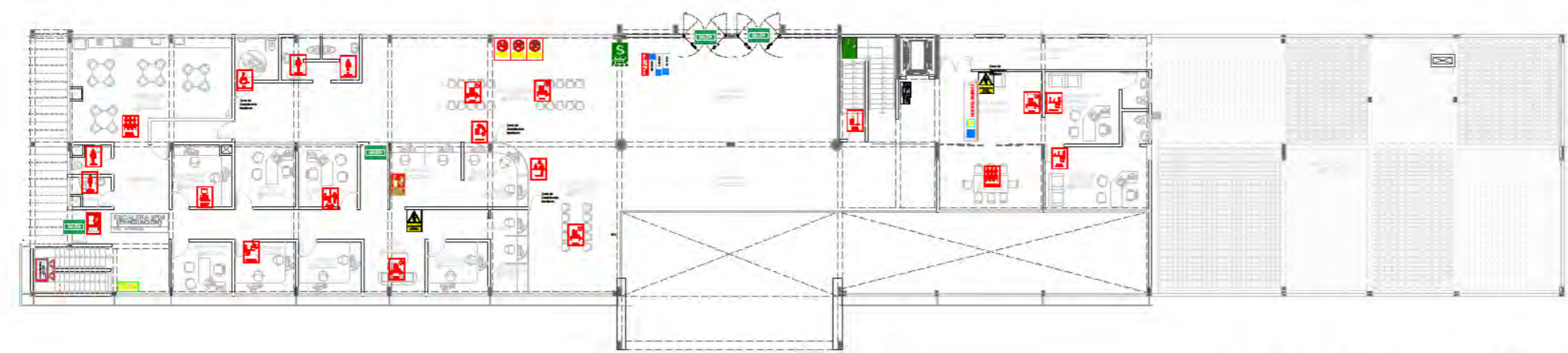
FECHA:
MAYO - 2022

LAMINA:
A17



1 ER NIVEL BLOQUE A

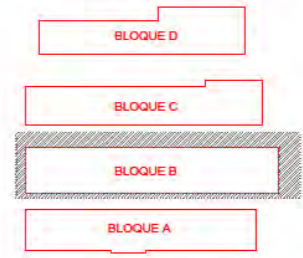
ESC 1/150



2DO NIVEL BLOQUE A

ESC 1/150

PLANO GUIA



UNIVERSIDAD
CESAR
VALLEJO

FACULTAD DE
ARQUITECTURA Y
URBANISMO

ESCUELA
PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA

TALLER DE ELABORACION
DE TESIS

CATEDRA:
MG. ARO. BERTHY EUFEMIA
HUERTA MEDINA
CICLO 2020-2021 (I y II)

ALUMNOS:
ELIZABETH BARRALLA
SOFIA HERRERA
WILSON DE LA ROSA
DIEGO ANDRÉS BARRALLA
WILSON DE LA ROSA

PROYECTO:

CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 14,
EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.

PLANO REPRESENTATIVO:

ARQUITECTURA

PLANTILLA:

SEÑALÉTICA 1ER Y
2DO PISO
BLOQUE B

UBICACION:
DISTRITO LURIN
DEPARTAMENTO
LIMA
PROVINCIA LIMA



ESCALA: PISO 1

1/50

FECHA:
MAYO - 2022

LABELA:
A18

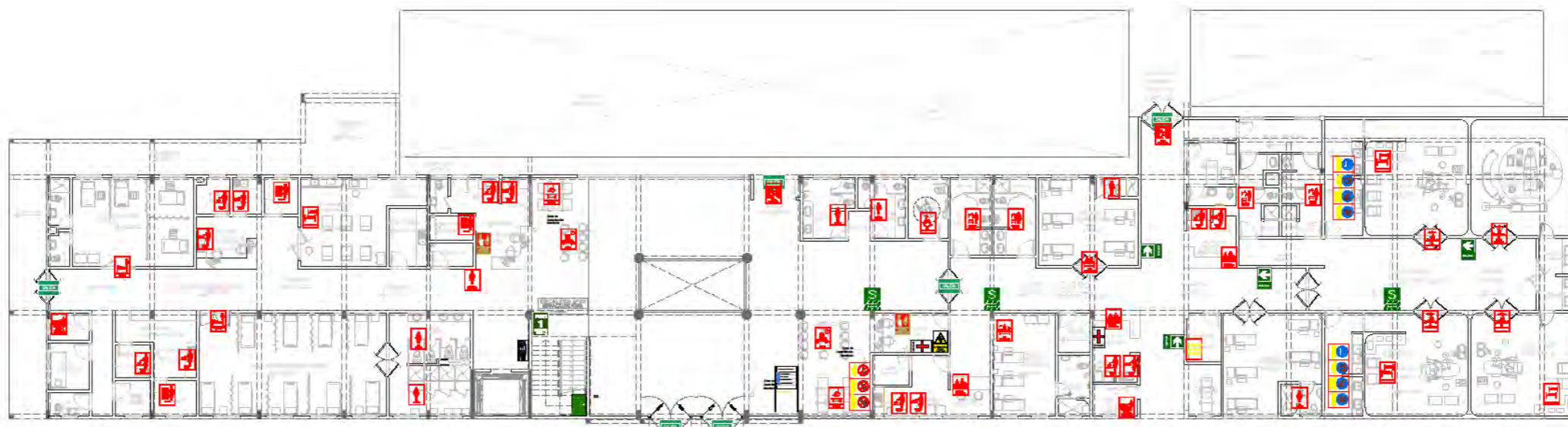
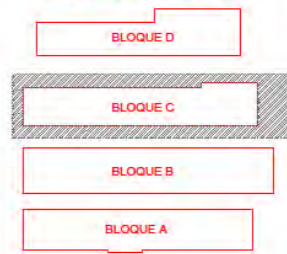


1 ER NIVEL BLOQUE B
ESC 1/150

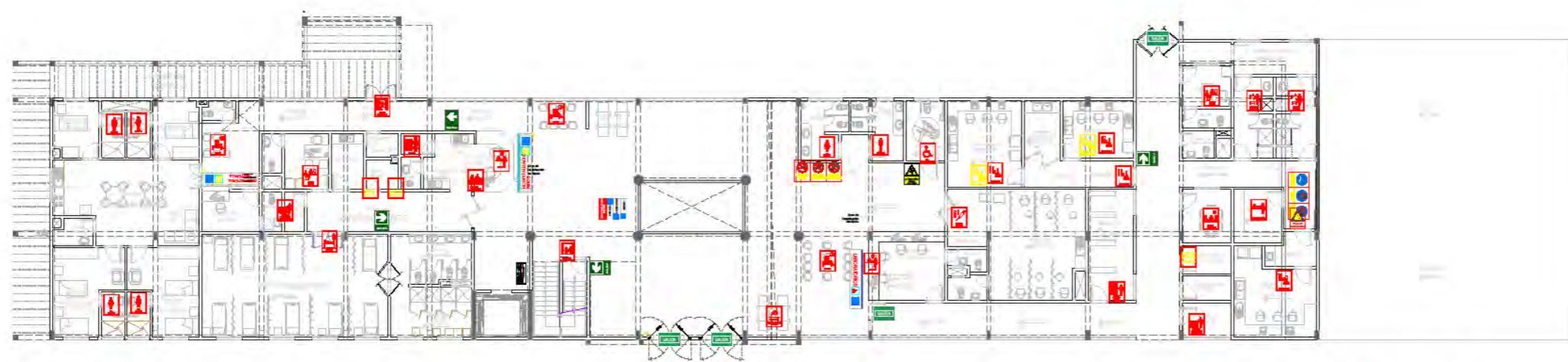


2DO NIVEL BLOQUE B
ESC 1/150

PLANO GUIA



1 ER NIVEL BLOQUE C
ESC 1/150



2DO NIVEL BLOQUE C
ESC 1/150



UNIVERSIDAD
CESAR
VALLEJO

FACULTAD DE
ARQUITECTURA Y
URBANISMO

ESCUELA
PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA

TALLER DE ELABORACION
DE TESIS

CATEGORIA:
ING. ARQ. BETETTY SUFAMA
H. DREY MEDINA
ORCID:0009-0002-2137-0559

BACHILLERES:
MIGUEL VARGAS
LONDAY PUCO
DIEGO VILLALBA
DIEGO VILLALBA
DIEGO VILLALBA

PROYECTO:
CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 14,
EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.

PLANO ESPECIAL:
ARQUITECTURA

PLANO TITULO:
SERIALETICA 1ER
PISO
BLOQUE C

UBICACION:
DISTRITO LURIN
DEPARTAMENTO
LIMA
PROVINCIA LIMA



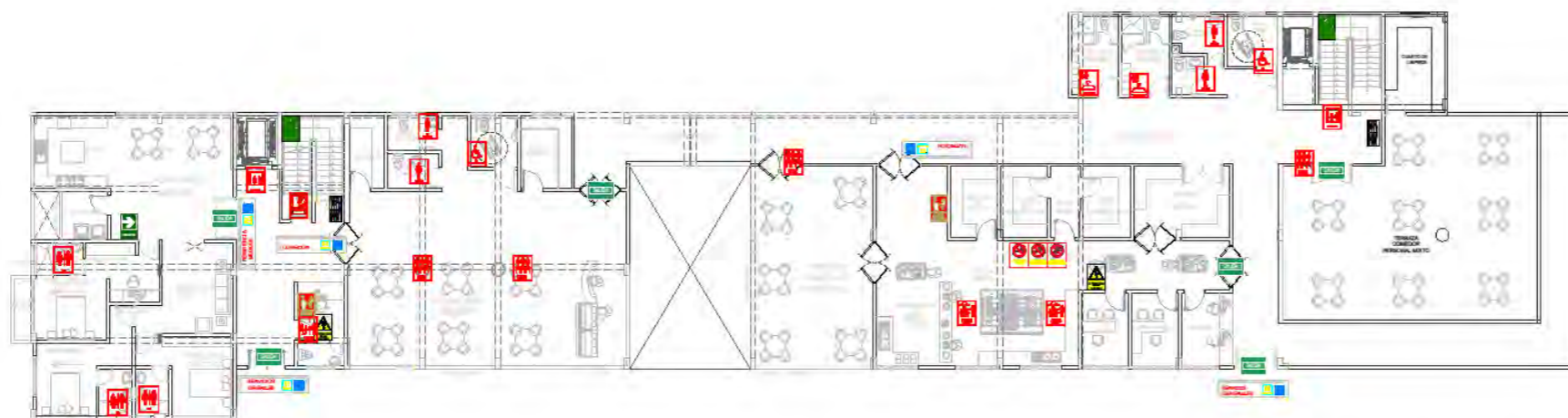
ESCALA: 1/150
FECHA: MAYO-2022

LABOR:
A19



1 ER NIVEL BLOQUE D

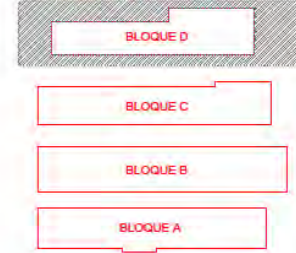
ESC 1/150



2DO NIVEL BLOQUE D

ESC 1/150

PLANO GUIA



UNIVERSIDAD
CESAR
VALLEJO

FACULTAD DE
ARQUITECTURA Y
URBANISMO

ESCUELA
PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA

TALLER DE ELABORACION
DE TESIS

CATEDRA:
ING. ARQ. BENEDY EUSTANIA
HUERTA MEDINA
ONCJ0200-0002-2137-0000

PROFESOR:
ING. ARQ. ANABELLA
LÓPEZ RIVERA
ING. ARQ. ANA
RODRIGUEZ-LOPEZ
ING. ARQ. ANABELLA
LÓPEZ RIVERA

PROYECTO:

CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA I4,
EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.

PLANO ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

PLANO TITULO:

SEÑALÉTICA 1ER Y
2DO PISO
BLOQUE D

UBICACION:
DISTRITO LURIN
DEPARTAMENTO
LIMA
PROVINCIA LIMA
PERU

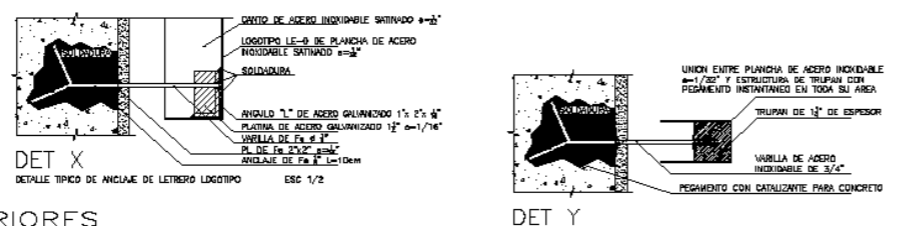


ESCALA: PLANO 1
1/150 MAYO-2022

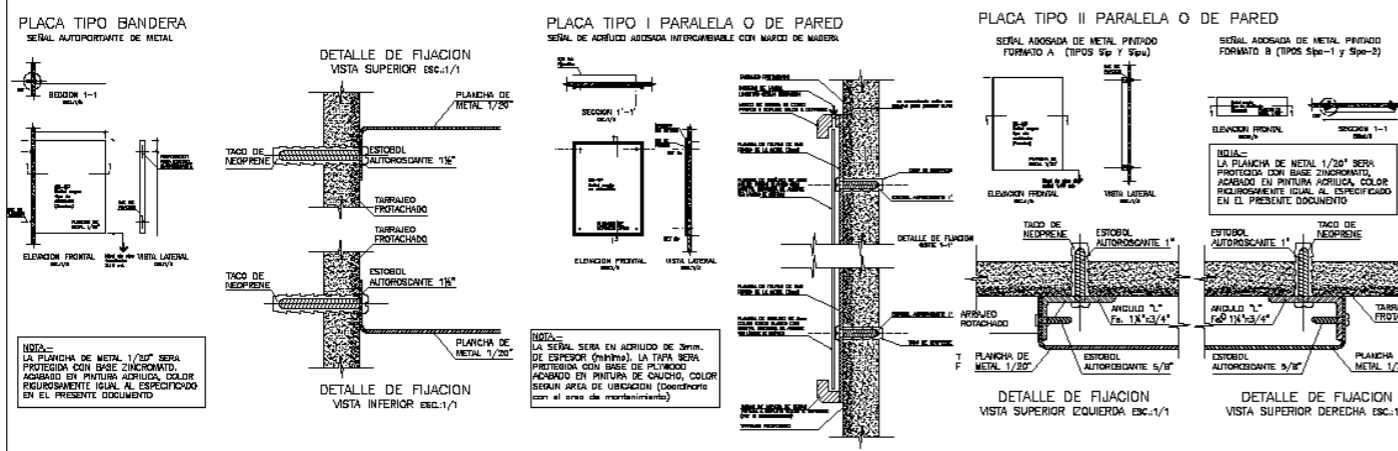
LAMINA:

A-20

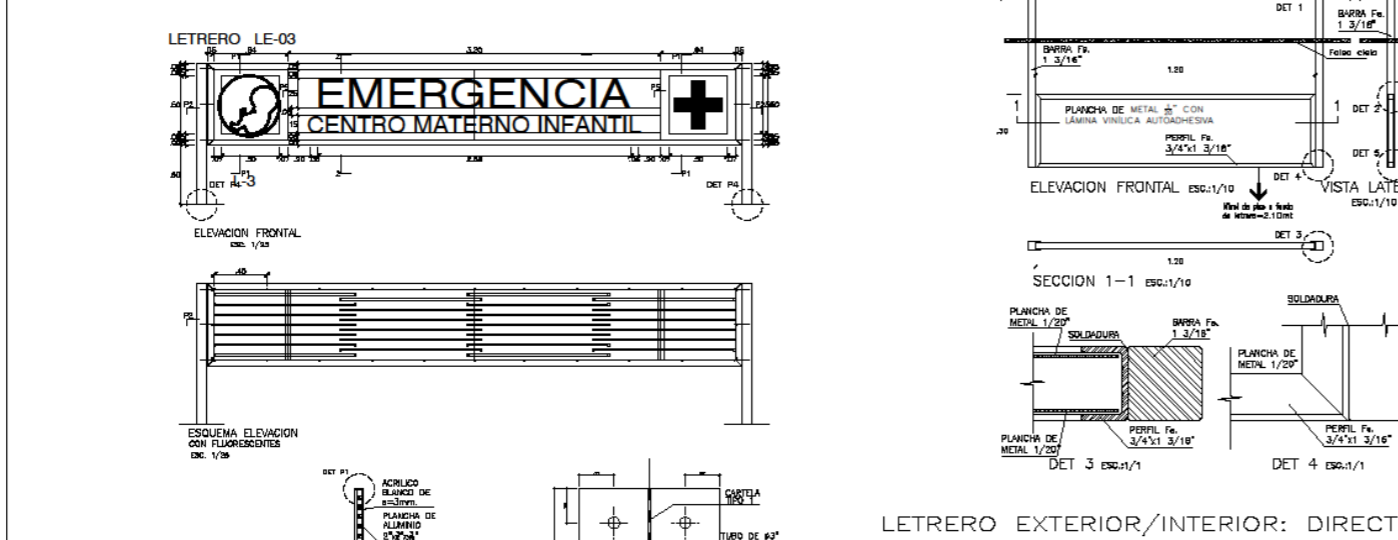
LETREROS INDICATIVOS TIPO Sip: PICTOGRAFIA Y DIAGRAMACION ESCALA 1/10



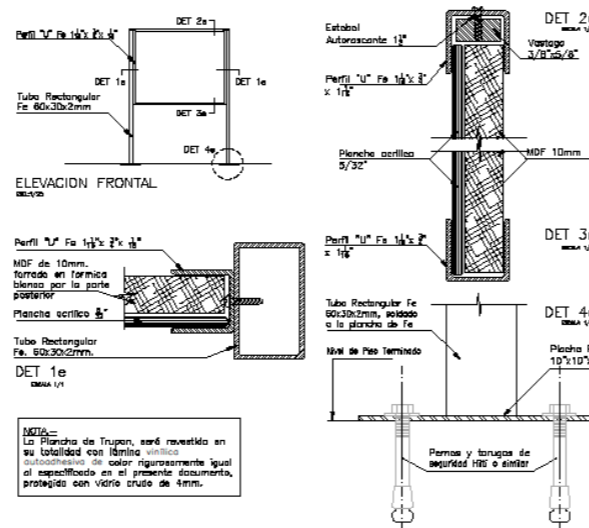
LETREROS PRINCIPALES EXTERIORES



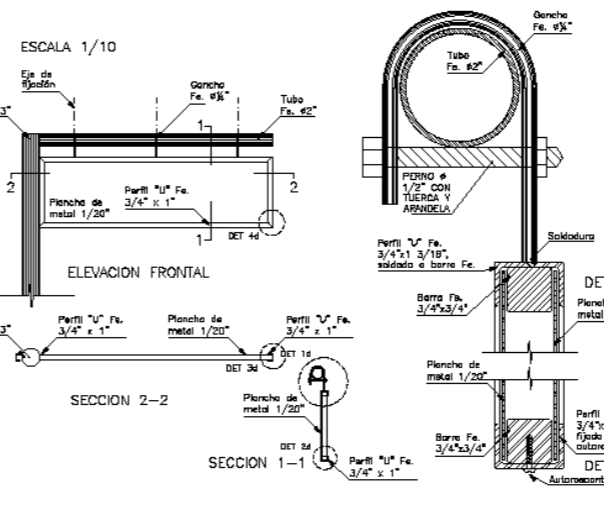
PANEL SEÑALIZADOR LUMINOSO DE ACCESOS



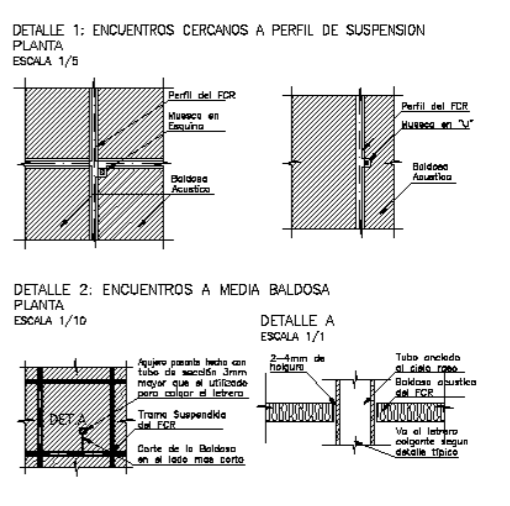
LETRERO EXTERIOR/INTERIOR: DIRECTORIO



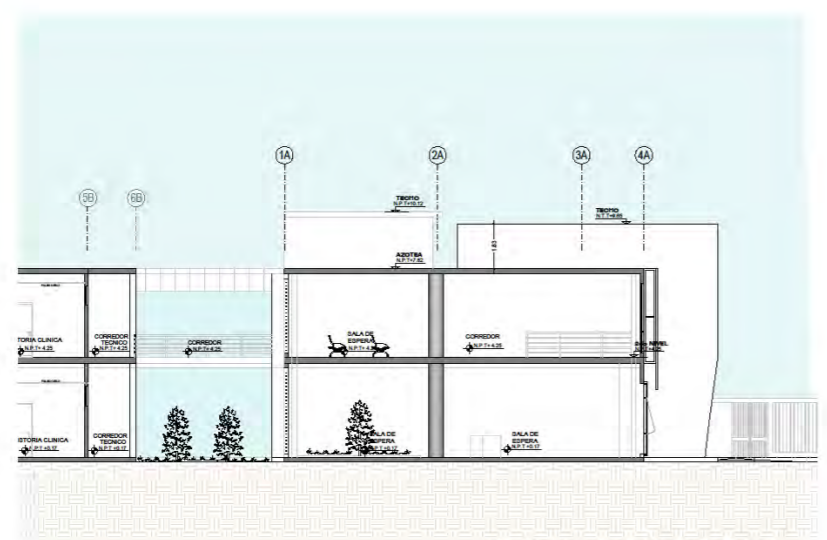
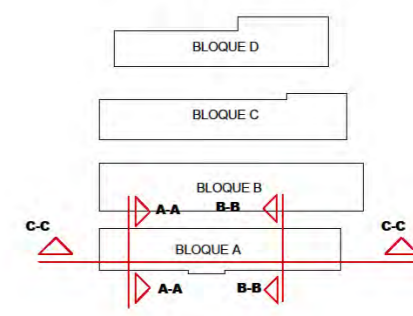
LETRERO ORIENTATIVO EN PARQUEO



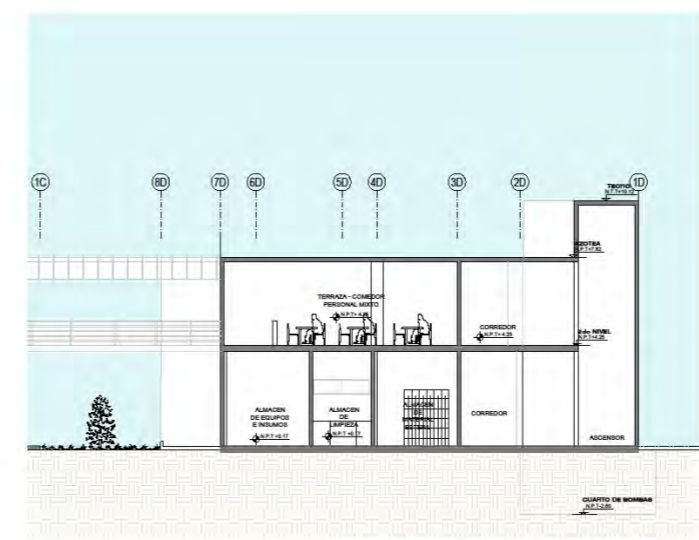
ENCUENTROS DE BRAZOS DE SUSPENSION CON FCR



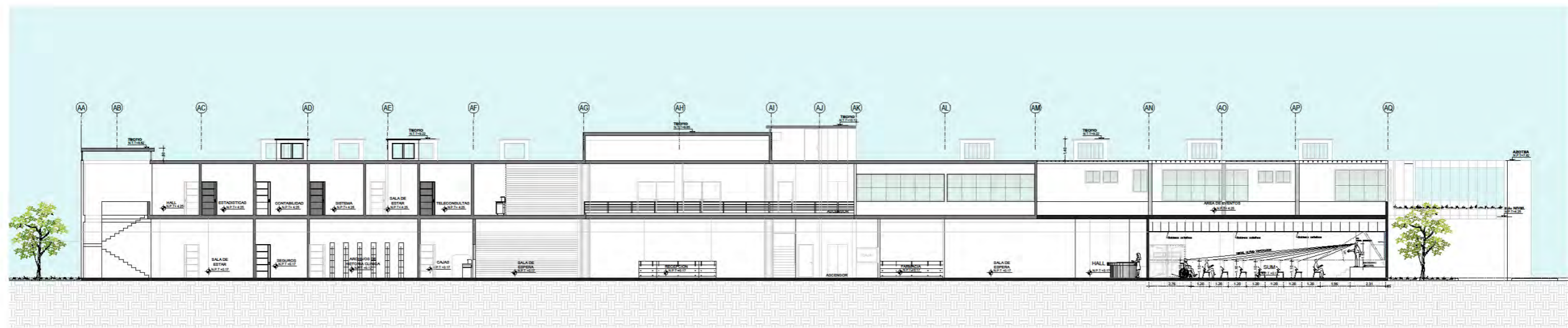
PLANO GUIA



**CORTE A-A BLOQUE A
ESC 1/50**

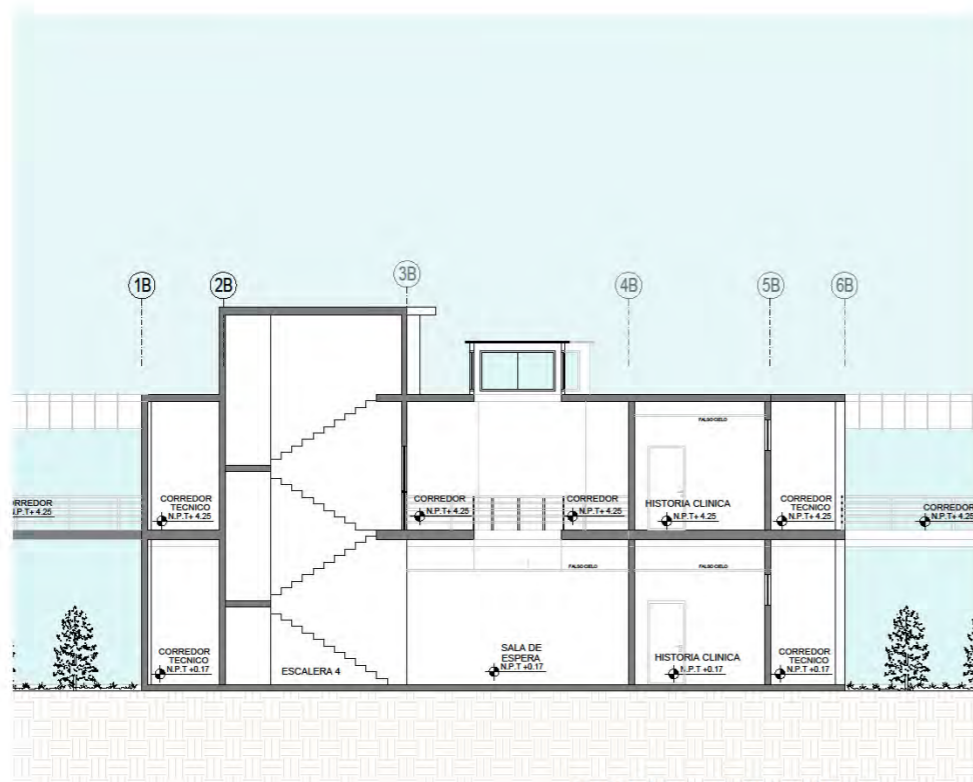
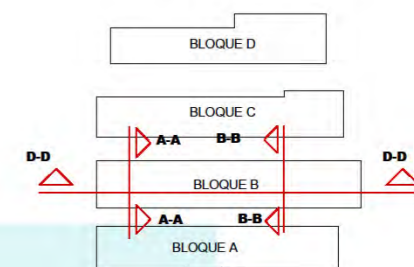


**CORTE B-B BLOQUE A
ESC 1/50**

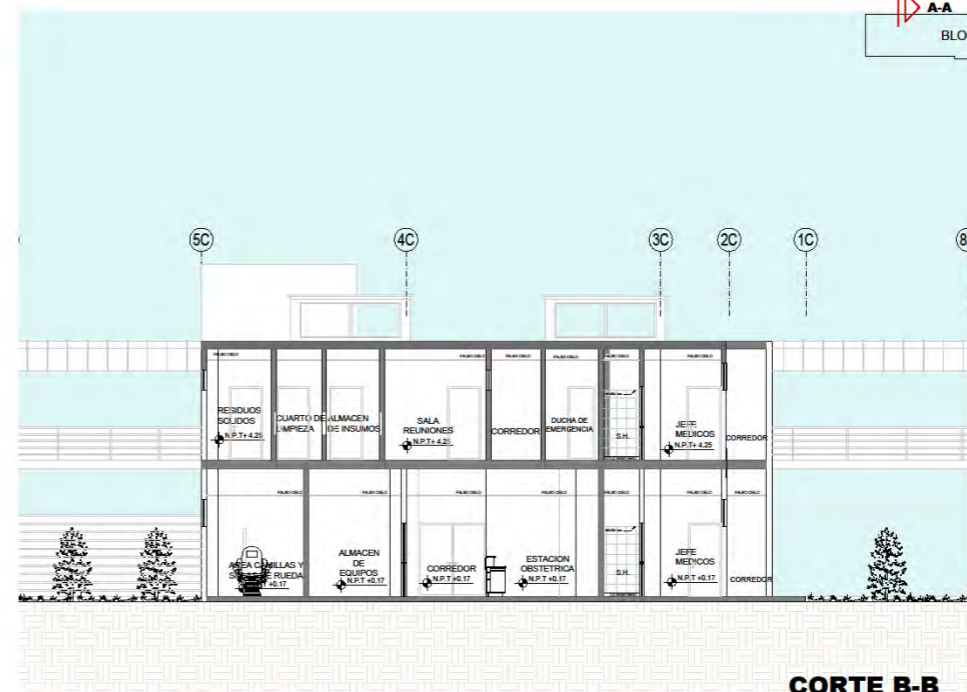


**CORTE C-C BLOQUE A
ESC 1/100**

PLANO GUIA



**CORTE A-A BLOQUE B
ESC 1/50**

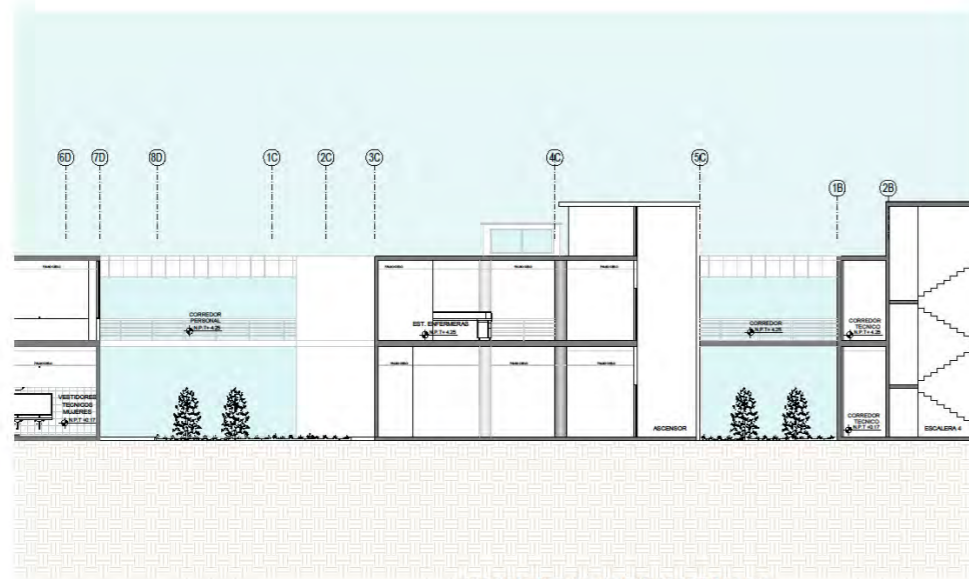
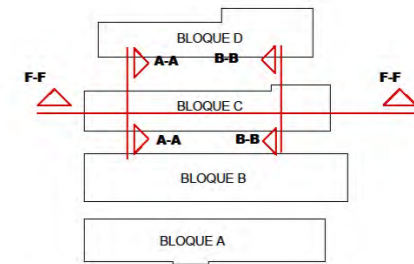


**CORTE B-B
BLOQUE B
ESC 1/50**



**CORTE D-D BLOQUE B
ESC 1/100**

PLANO GUIA



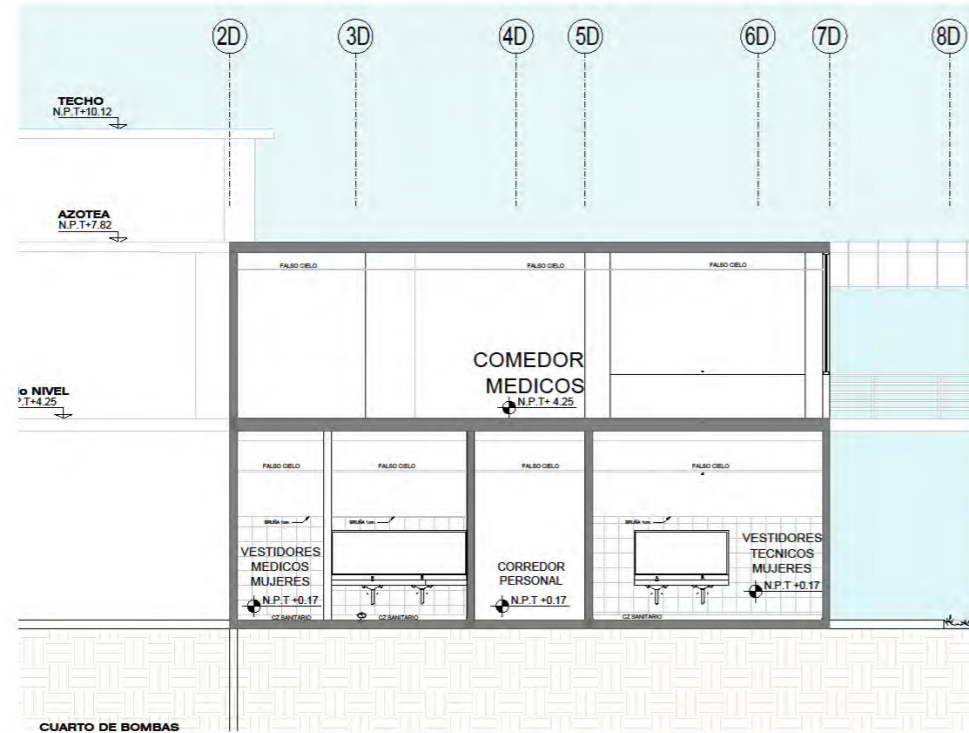
CORTE A-A BLOQUE C
ESC 1/50



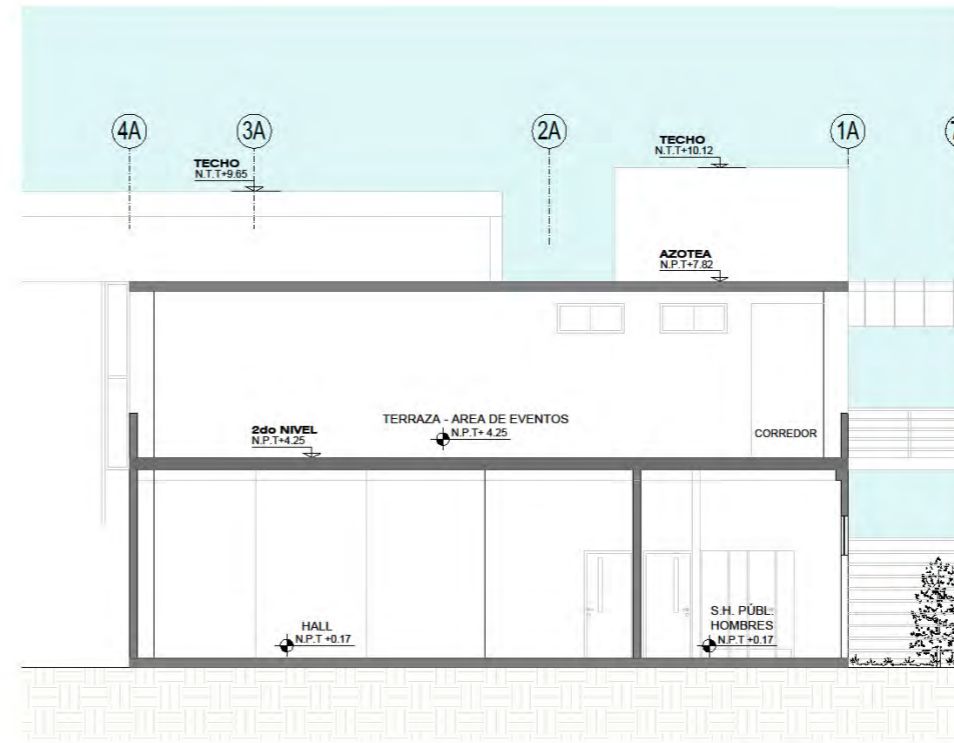
CORTE B-B BLOQUE C
ESC 1/50



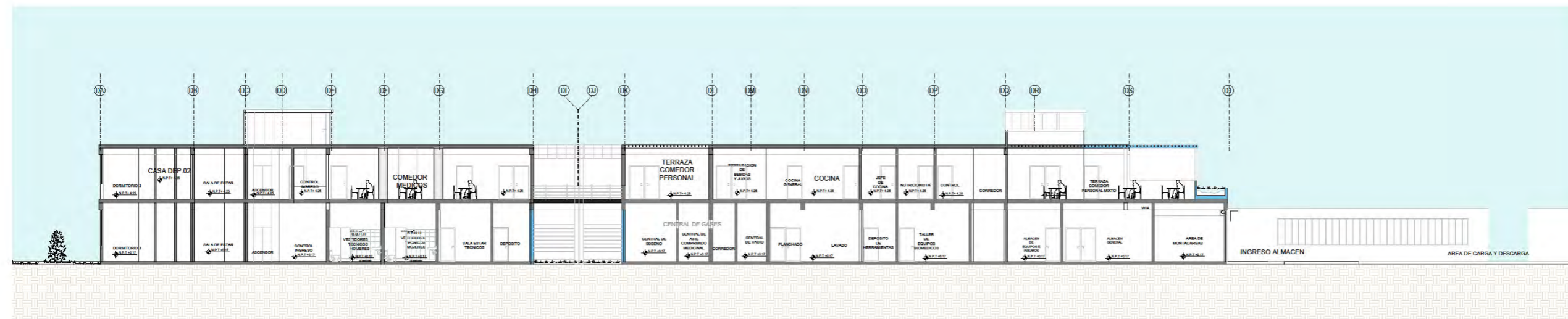
CORTE E-E BLOQUE C
ESC 1/100



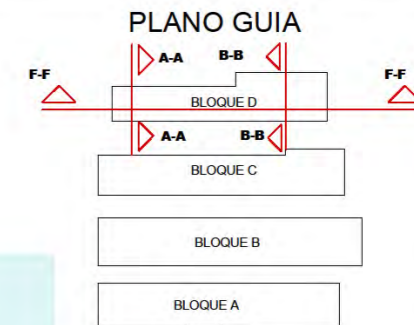
CORTE A-A BLOQUE D
ESC:1:50



CORTE B-B BLOQUE D
ESC:1:50



CORTE F-F BLOQUE D
Esc 1/100



UNIVERSIDAD
CESAR
VALLEJO

FACULTAD DE
ARQUITECTURA Y
URBANISMO

ESCUELA
PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA

TALLER DE ELABORACION
DE TESIS

CATEDRA:
MG. ARQ. BERETY EUFEMIA
HUERTA MEDINA
CRICID:005-0002-2137-0559

BACHILLERES:
EQUIPO BACHILLERES
LUZ LUZ
2020-2021-2022
2021-2022-2023
2022-2023-2024

PROYECTO:

CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 14, EN EL
DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.

PLANO ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

PLANO TITULO:
CORTES

UBICACION:
DISTRITO LURIN
DEPARTAMENTO LIMA
PROVINCIA LIMA
PERU



ESCALA:
INDICADA

FECHA:
MAYO -
2022

LÁMINA:
A-25

ANALISIS VIAL DE LURÍN



TIPOS DE TRANSPORTE

- TRANSPORTE PRIVADO
- TRANSPORTE PUBLICO
- EXISTEN RUTAS DE BUS (CONEXCION SUR-NORTE DE LIMA) CON FRECUENCIA DE 3 MINUTOS PROMEDIO

Tramas y vias de Lurin :

NUEVA PANAMERICANA SUR AUTOPISTA
Esta via une al distrito, con las demas ciudades.



ANTIGUA PANAMERICANA SUR VIA EXPRESA
Esta via posee el mayo flujo de vehiculos pesados en la zona.



SAN PEDRO VIA ARTERIAL
Esta avenida es de suma importancia, ya que une los dos flujos vehiculares mas importantes, APS y NPS.



VIAS PEQUEÑAS TRAMA EXISTENTE
La mayoría de estas vias tiene discontinuidad de ejes, lo que dificulta la accesibilidad al lugar.



Lurin se encuentra rodeado por vias rapidas de acceso, con la antigua Panamericana sur y la Nueva Panamericana sur. Sin embargo actualmente este sistema vial se encuentra desarticulado, ya que existe una discontinuidad en una serie de ejes viales , esto restringe la articulacion vial y dificulta la comunicacion del Distrito con los demas distritos vecinos. Ademas de que muchas vias, no cuentan con el correcto trazado de vias .

VIAS CON TRANSPORTE PUBLICO



El transporte publico solo tiene rutas designadas en las vias principales, apesar del gran crecimiento del lugar y apesar de ser esta zona (Zona B) la zona mas concurrida del distrito.

○ Paraderos del transporte publico

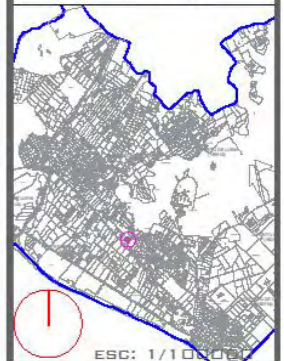


FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TALLER DE ELABORACION DE TESIS

CATEDRA:
HUERTA MEDINA
ORCID:000-0002-2137-0559

BACHILLERES:
ELIZABETH MARIANELLA LOPEZ AVILES
ORCID: 0000-0002-4191-4399
DELIA JESUS MANSILLA
ORCID: 0000-0003-0575-0796



MASTER PLAN

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
MAYO - 2022

PLANO TITULO:
ANALISIS VIAL

LÁMINA:
MP 01

EQUIPAMIENTO URBANO DE LURÍN

EQUIPAMIENTO SALUD

ANEXO CENTRO MATERNO INFANTIL LURIN

Este anexo del CMI, corresponde al equipamiento de salud de Lurin, es un local adaptado a la necesidad de infraestructura del distrito.



VIVIENDA

VIVIENDA RDM

En la zona predominan las viviendas con una altura de 3 pisos. Este lugar tiene una zonificación RDM y CZ.



EQUIPAMIENTO COMERCIAL

PROMART- CINEPLANET PLAZA VEA

Este complejo comercial se ha establecido recientemente, debido a la amplia demanda comercial de la zona.



COMERCIO ZONAL

Esta zona tiene un alto crecimiento comercial sin embargo no se encuentra planificado.



EQUIPAMIENTO DEPORTIVO POLIDEPORTIVO ICHIRO ARAKAKI

Este complejo polideportivo junto con el estadio el estadio municipal cubren 2 ha de equipamiento deportivo del distrito.



AREA VERDE PLAZA DE ARMAS DE LURIN

Esta area verde es la unica, que existe en un radio de 2 km es un punto central de la poblacion por estar cerca de la iglesia que es el area mas concurrida del distrito.



EQUIPAMIENTO EDUCATIVO

INSTITUTO SAN PEDRO - SANTISIMA TRINIDAD

Esta zona esta compuesta por establecimientos educativos , en su mayoría.

DIAGNOSTICO

El distrito de Lurin es, un distrito con un continuo crecimiento poblacional , esto ha hecho que este crecimiento sea desmedido, y que la capacidad de la infraestructura existente, no sea la adecuada.

Por lo tanto , la poblacion se ve afectada, y es necesario cubrir estas necesidades.

En la zona estudiada ,se han podido ver , los problemas y afecciones encontradas , como la insuficiente area verde ya que en un diametro de 2km solo existe la plaza de armas como area verde, ademas el equipamiento de salud a pesar de tener dos anexos del CMI , no cuenta con la infraestructura adecuada , para las personas. Otro problema que se puede apreciar es el crecimiento del comercio zonal no cuenta con el espacio adecuado para las actividades que ofrecen , y las vias no cuentan con el acceso peatonal definido, no cuenta con el trazado de vias.

En conclusion , la zona requiere de mas equipamiento de salud, tambien contar con mas area verde , espacios recreativos para la poblacion. En cuanto a la zona comercial se debe obtener un planeamiento urbano para las vias .



FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

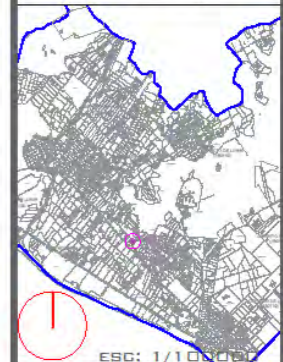
TALLER DE ELABORACION DE TESIS

CATEDRA:
MG. ARG. BERETY EUFEMIA HUERTA MEDINA
ORCID: 0000-0002-2137-0559

BACHILLERES:
ELIZABETH MARIANELLA LOPEZ AVILES
ORCID: 0000-0002-4181-4399
DELIA JESUS MANSILLA
ORCID: 0000-0003-0575-8796



DISTRITO DE LURIN
LIMA



ESC: 1/10000

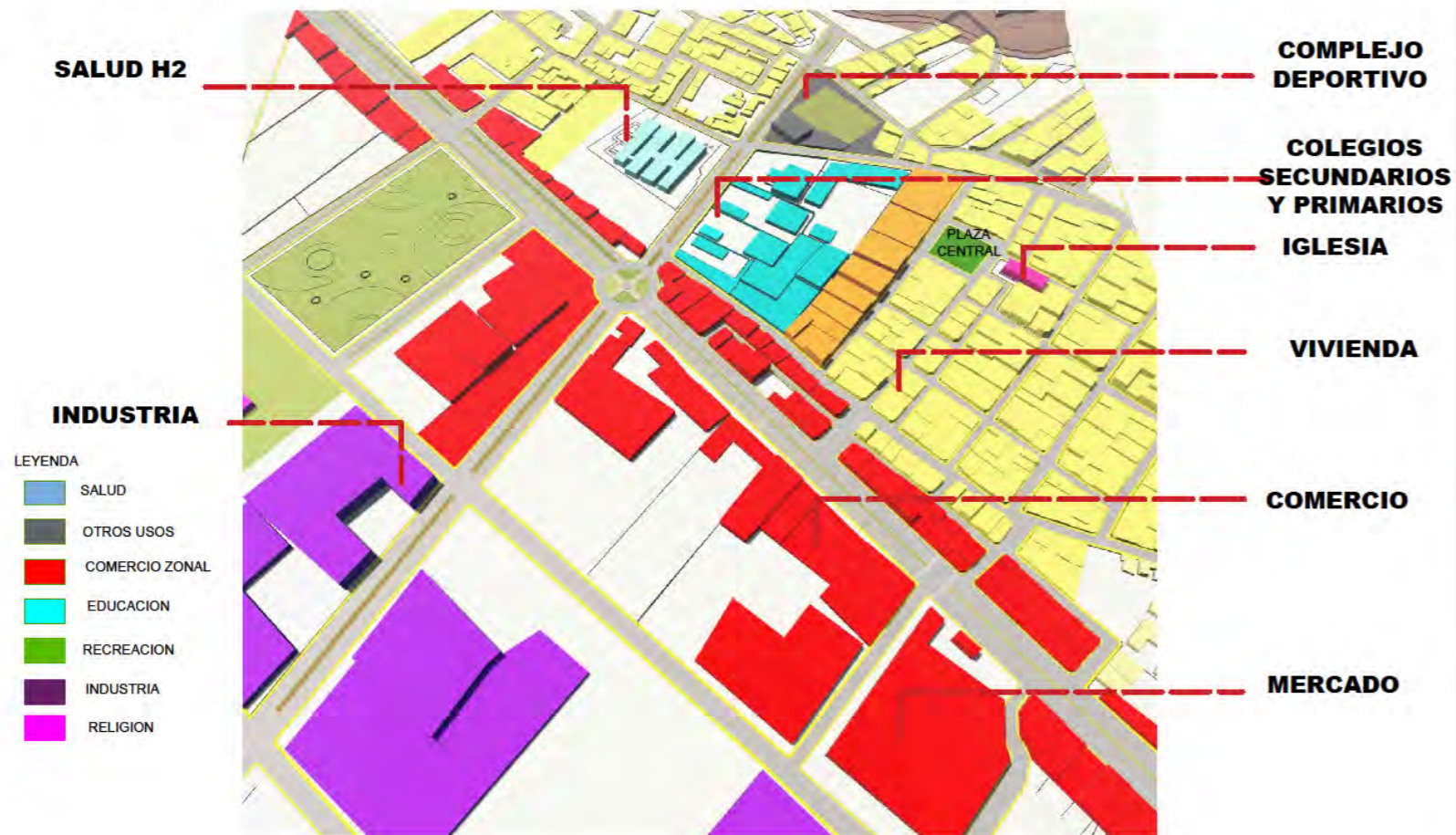
MASTER PLAN

ESCALA: INDICADA
FECHA: MAYO-2022

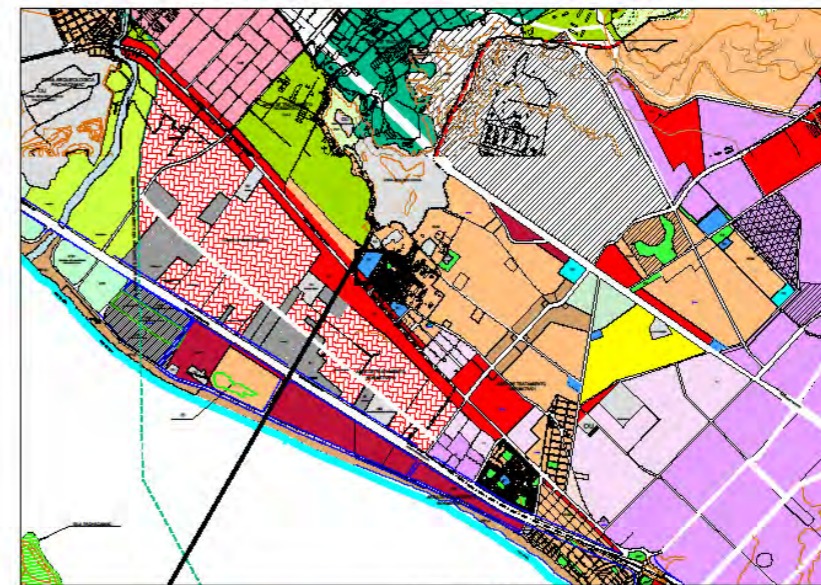
PLANO TITULO:
EQUIPAMIENTO URBANO LURIN

LABORA:
MP-02

ZONIFICACION - USOS DE SUELO



ZONIFICACION 2020 MUNICIPALIDAD DE LURIN



ORDENANZA N° 1117-MML PUBLICADA EL 12/01/08
ORDENANZA N° 1146-MML PUBLICADA EL 20/06/08
ORDENANZA N° 1862-MML

USO DEL SUELO DEL VALLE DE LURIN

- AGRICOLA 40,1 %
- VIVIENDA 15,2 %
- AGROPECUARIO 8,5 %
- SIN USO 7,8 %
- ARQUEOLOGICO 7,4 %
- INDUSTRIA 13,6 %
- OTROS 7,4 %



Densidades Poblacionales para Zonas Residenciales del Distrito de Lurín

Área de Tratamiento	Zonificación	Nomenclatura	Densidad Bruta Máxima
IV	Residencial Densidad Medio	RDM	150 hab/ha área org. existente
I	Residencial Densidad Medio	RDM	200 hab/ha. en expansión
I	Residencial Densidad Baja	RDB	100 hab/ha
IV	Vivienda Taller	VT	120 hab/2 Ha.
IV	Casa Habitación en general	CH	30 hab/1/ha

JUSTIFICACION

Segun la Norma de estandares urbanisticos, Lurín es un distrito que por tener 89.195 habitantes se encuentra dentro de la categoría de Ciudad Intermedia Principal. Entonces para una Ciudad Intermedia. Los equipamientos minimos requeridos son los siguientes.

Equipamiento	Superficie (m²)	Distancia (m)
Parque Zonal	100.000	1.000
Parque Local	10.000	500
Parque Urbano	1.000	200

Un centro de Categoría I4 con internamiento para una población urbana de 10000 a 60000 habitantes, tiene un radio influencia de 20 minutos. De acuerdo a la norma las consideraciones cualitativas para el diseño de un Centro tipo I4 son:

- 300 mtrs de cañales, basurales, áreas industriales.
- Evitar proximidad a grifos (50mtrs).
- Áreas de acuerdo a la norma.
- Terreno mínimo de 1500 m2.

Los parques Locales son espacios de áreas verdes, combinados con servicios, según el SISNE. Sus consideraciones son:

- Área mínima de 1 ha.
- cálculo de la superficie es de 0.3 m2/hab.
- Rango Poblacional de mayor a 5000 habitantes.

- Componentes del sistema ecologico en Lima Metropolitana
- Lurín de acuerdo a la norma de estandares urbanisticos debería contar con al menos un parque local o distrital.



FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TALLER DE ELABORACION DE TESIS

CATEDRA: MG. ARG. BERYTE EUFEMIA HUERTA MEDINA
ORCID: 0000-0002-4181-4399

BACHILLERES:
ELIZABETH MARIANELLA LOPEZ AVILES
ORCID: 0000-0002-4181-4399
DELIA JESUS MANSILLA
ORCID: 0000-0003-0575-8796



DISTRITO DE LURIN
LIMA



ESC: 1/10000

MASTER PLAN

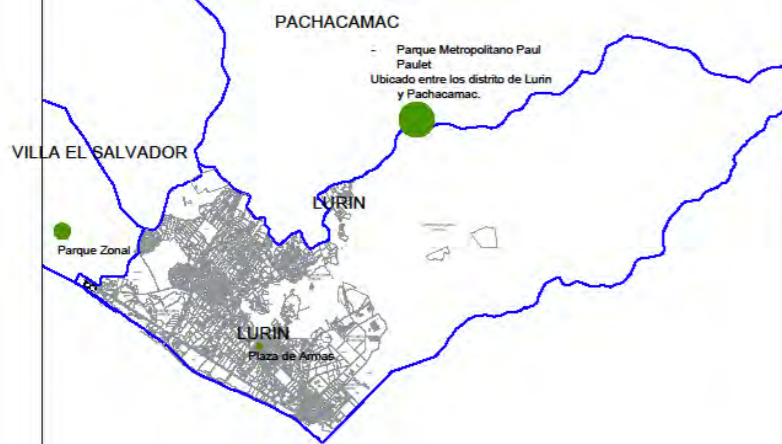
ESCALA: INDICADA
FECHA: MAYO - 2022

PLANO TITULO:

ZONIFICACION

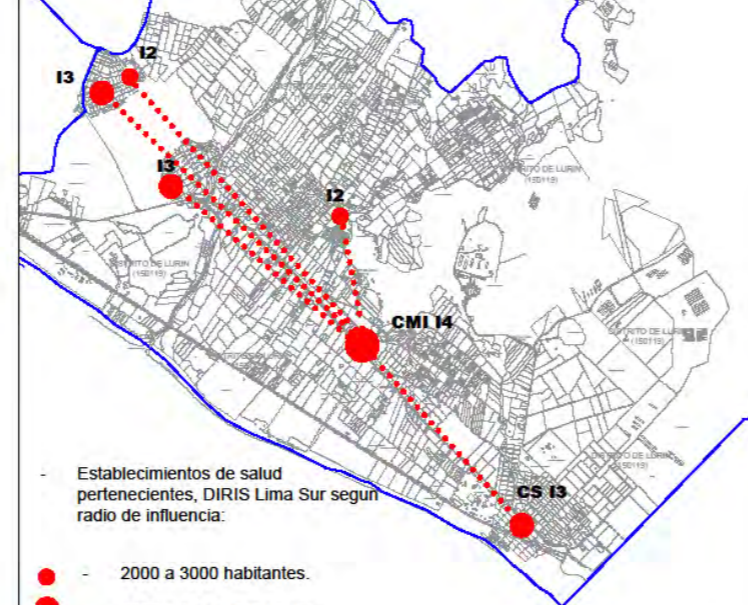
Línea:
MP-03

RADIO DE INFLUENCIA DE UN EQUIPAMIENTO RECREATIVO SEGUN POBLACION DIRIGIDA EXISTENTE



- Parques recreacionales, según radio de influencia:
- Lurín es uno de los distritos con mayor área verde, sin embargo no cuenta con adecuados espacios recreativos, como parques zonales o parques locales. Los parques existentes más próximos se encuentran en los distritos vecinos.
- mayor a 5000 habitantes.
- mayor 50000 habitantes.
- mayor a 100000 habitantes.

RADIO DE INFLUENCIA DE UN EQUIPAMIENTO DE SALUD SEGUN POBLACION DIRIGIDA EXISTENTE



- Establecimientos de salud pertenecientes, DIRIS Lima Sur según radio de influencia:
- 2000 a 3000 habitantes.
- 3000 a 10000 habitantes.
- 10000 a 60000 habitantes.

NECESIDAD URBANA



Fig 11
Antigua Panamericana Sur.
Falta de espacios verdes



Fig 12
Guadulfo Silva.
Espacios verdes sin
mantenimiento.



Fig 12
Calle sin veredas.



Fig 1: Calle Guadulfo Silva
Vereda usada como estacionamiento.



Fig 2: Calle Los Olivos.
Ausencia de pista y veredas



Fig 3: Calle s/nombre.
Veredas sin proporcion.



Fig 4: Jiron Grau
Establecimiento de Salud en riesgo de
derrumbe, desde el año 2007.



Fig 5
Antigua Panamericana Sur.
Via usada por vehículos pesados que
ocasionan demoras y congestión
vehicular.



Fig 6: Antigua Panamericana Sur
Falta de veredas. Acopio de Basura.



Fig 7: Antigua Panamericana Sur
Falta de veredas. Crecimiento
descontrolado de área comercial.



Fig 8: Antigua Panamericana Sur
Falta de veredas. Uso desmedido de
áreas, ocasionan dificultad a los
transeúntes.



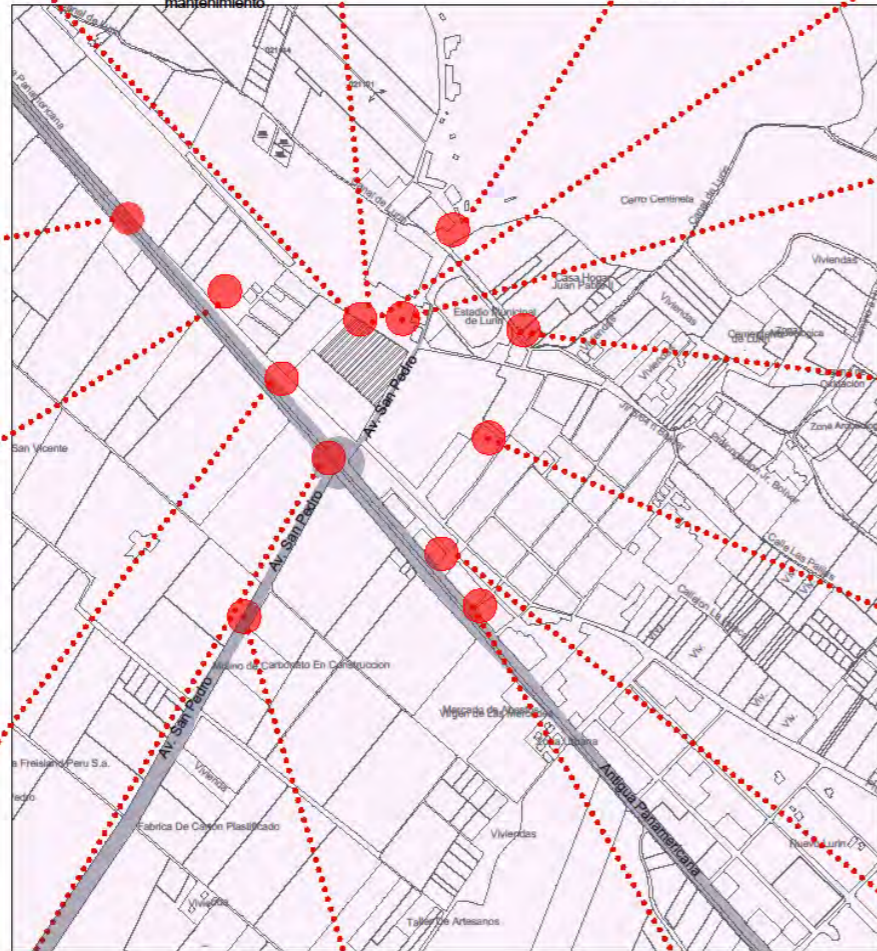
Fig 8: Av San Pedro
Acopio de Basura. Uso de la vía como
estacionamiento de mototaxis.



Fig 9: Avenida San Pedro.
Uso lateral de la vía como
estacionamiento de vehículos pesados.

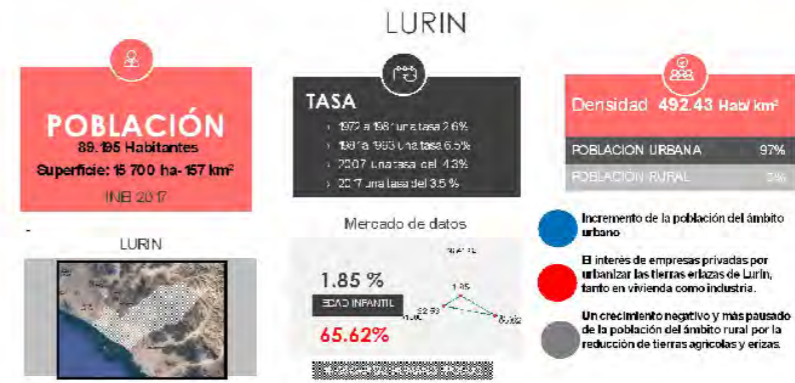


Fig 10
Antigua Panamericana Sur.
Falta de áreas verdes.



Según el INEI el distrito de Lurín cuenta con 49,785 m² de áreas verdes en Parques y en lo que respecta a Jardines y Óvalos tiene un área de 8,416 m² y de bermas construidas 59,874 m², lo que resulta en 4,5 m² por habitante. Sin embargo estas áreas verdes no cuentan con el mantenimiento adecuado.

NOTA: Todas las fotografías usadas en esta lamina pertenecen al archivo de las investigadoras



PROBLEMATICA A NIVEL DISTRITO

INCREMENTO Y DISMINUCION DE USOS POR FLUJOS Y VIABILIDAD

- El incremento del tránsito y transporte hacia y desde la metrópoli a Lurín.
- Desorden en la vía pública por inexistencia de paraderos, vías, veredas, paraderos.
- Se ha detectado una Disminución de los flujos recreativos hacia el valle de Lurín, esto en consecuencia de los problemas de límites distritales con Pachacamac.

PLANIFICACION TERRITORIAL

- Existe un desorden en la planificación territorial, la falta de entes reglamentarios y normativos para un orden de los usos de suelos.
- El cambio en los usos del suelo debido a la falta de normativa y resoluciones municipales.

EQUIPAMIENTO

- Insuficientes e inadecuados equipamientos, esto afecta a la población, a los sectores de salud y educación.

INDUSTRIA

- Dado al crecimiento industrial se produce un mayor crecimiento poblacional, sin embargo esto puede traer efectos colaterales como insuficiente espacios públicos y residenciales, además de la contaminación.
- Mal uso de los recursos naturales existentes.
- Congestionamiento Vehicular.

Lurín es un distrito que se encuentra con una gran crecimiento urbano, esto ha ocasionado que se requieran equipamientos tanto de salud, como educativos y recreativos.

En nuestra área de estudio se encuentra en las proximidades del Centro Materno Infantil. Dentro de las deficiencias que hemos encontrado se encuentra:

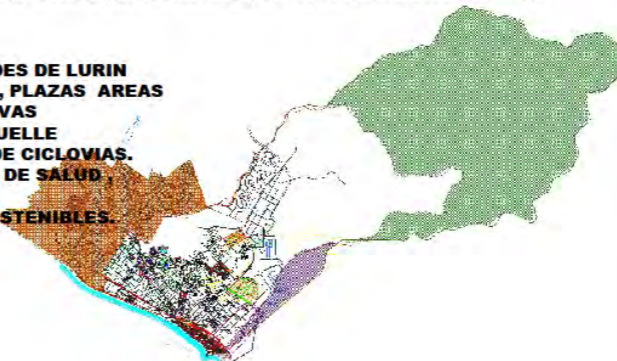
- Pistas y veredas mal planteadas o inexistentes.
- Falta de equipamiento en servicios de salud
- Falta de equipamiento en educación
- Viviendas con crecimiento descontrolado y sin control por parte de la municipalidad.
- Cambio de usos de suelo.
- Falta de espacios recreativos como parques o plazas en la zona.
- Crecimiento del comercio local sin control ni planificación.

En las fotografías podemos apreciar:

- veredas en mal estado
- pistas no terminadas, o en trocha.
- ausencia de ciclovías.
- uso de vereda como estacionamiento

Todas estas observaciones nos llevan, las necesidades de la población del distrito de Lurín.

- NECESIDADES DE LURIN**
- PARQUE LOCAL, PLAZAS AREAS VERDES RECREATIVAS
 - PLAYAS CON MUELLE
 - CIRCULACION DE CICLOVIAS.
 - EQUIPAMIENTO DE SALUD EDUCACION.
 - INDUSTRIAS SOSTENIBLES.



TALLER DE ELABORACION DE TESIS

CATEDRA:
MG ARO. BERETY EUFEMIA HUERTA MEDINA
ORCID:000-0002-2137-0559

BACHILLERES:
ELIZABETH MARIANELLA LOPEZ AVILES
ORCID: 0000-0002-4151-4399
DELIA JESUS MANSILLA
ORCID: 0000-0003-0575-6796



MASTER PLAN

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
MAYO - 2022

PLANO TITULO:
NECESIDAD URBANA

LAMINA:
MP-04

CONDICIONANTES Y DETERMINANTES DE DISEÑO DISTRITO DE LURIN

Latitud: 12.2736, Longitud: 76.8694
Superficie de Lurin 15.700 hectáreas 157,00 km²
Altitud de Lurin: 14 m

Condicionantes Ambientales
Segun la Guia de Aplicacion de Criterios Bioclimaticos.
(Zuñiga, R. 2005).

Lurin se encuentra en la zona 1 Desertico Marino.
Clima Semi Calido todo el año con deficiencia de
lluvias. Con un porcentaje de humedad del 70%,
terreno seco desertico.



Diseño bioclimático	Consideraciones		
Por la ubicación del Proyecto. Clima cálido terreno muy seco. Desertico o árido tropical h.H.H. Alta	Clima de Humedad 4 (70% de 70%)	Promedio anual de Energía Solar Incidente diaria: Entre 5 a 5.5 kWh /m ² .	Promedio de Horas de Sol: Norte: 5. Centro: 4.5. Sur: 5
Recomendaciones			
Perfiles arquitectónicos Planos de fachada: 14. H. 3.00 - 3.50	Materiales	Orientación	
	Resistentes a la salinidad, impedir radiación por viento. • Techos con gran aislamiento. • Protección contra salinidad. • Evitar calentamiento de paredes y otros elementos.	Orientación de fachada: • Fachadas exteriores Orientadas al norte. • Cortar protección del sol. • Aberturas protegidas para evitar ingreso de Sol. • Evitar orientación de fachadas hacia el sur. • Evitar orientación de fachadas hacia el sur. • Evitar orientación de fachadas hacia el sur.	

Diseño Bioclimático	Consideraciones			
Vanos	Iluminación Y Parasoles	Ventilación	Vegetación	Colores y reflejancia
Área de vanos / Área de Piso • 25% Área de Aberturas / Área de Piso • 7 - 10%	Ventanas orientadas norte y sur. Ventanas bajas al sur, variación de orientación 22.5° uso de aleros parasoles horizontales. Luminancia exterior 5500 Lm.	Aprovechamiento del viento, ventilación cruzada, frente a brisas.	Uso de vegetación, Para sombreados, Pérgolas, Enramadas, áreas Verdes para Reducción de Absorción de Energía calórica.	Uso de Tonalidad Mate • Pisos: medios (40%) • Paredes: Claras (60%) • Cielorraso: Blanco (70%).



FUENTE : ZUÑIGA, R. (2005)

TIPO DE SUELO

TIPO	APLICACIONES	DESCRIPCION
I	2.0 a 3.0 kg/cm ²	
II	3.0 a 5.0 kg/cm ²	
III	5.0 a 10.0 kg/cm ²	
IV	10.0 a 20.0 kg/cm ²	
V	20.0 a 30.0 kg/cm ²	

En el cuadro de resumen se puede verificar las zonas existentes en el Distrito de Lurin con mayor o menor complejidad para la construcción de edificaciones, Lurin presenta dos tipos de zonas con suelos que no se encuentran aptos.



Norma segun estandares urbanisticos.

ANEXO 02 (2019)

PARÁMETROS URBANÍSTICOS Y EDIFICATORIOS DE LURIN SECTOR 6 Y 7

COMPATIBILIDAD DE LOS APORTES Y RESTRICCIÓN EDIFICATORIA SECTORES 6 y 7 (ATNI)

Compatibilidad de Uso de los Aportes Reglamentarios

Establecer como Norma General para la aplicación de la Zonificación de los Usos del Suelo, que el

equipamiento urbano existente y en funcionamiento de Centros de Educación Inicial, Centros de Educación Básica, Comercios Locales, Postas, Centros de Salud, Áreas Verdes Locales, Equipamiento de nivel vecinal y los aportes que se transfieren en los procesos de saneamiento físico legal, son compatibles con las Zonas Residenciales y Comerciales y por tanto, no tienen necesariamente calificación especial en la propuesta de reajuste de zonificación.

EQUIPAMIENTO

EQUIPAMIENTO DE SALUD

Según Norma 113 de establecimientos de salud

Es recomendable que el terreno se encuentre en una esquina y tenga 02 frentes libres.

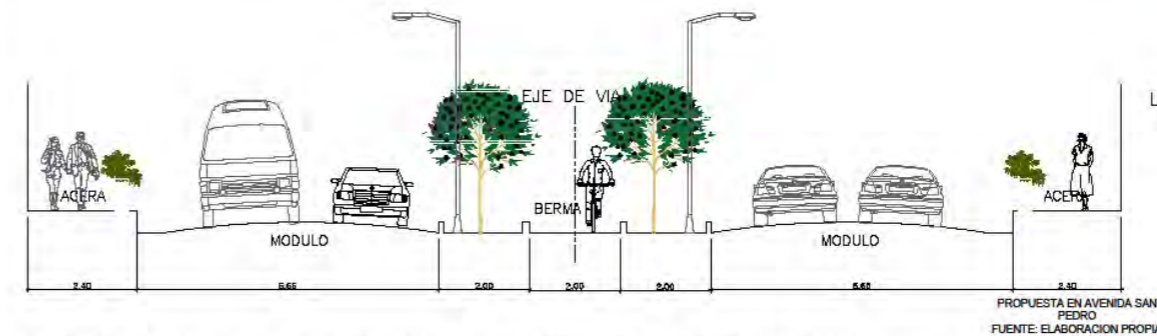
30% de área libre.

Área mínima 2800 m² (SISNE).

EQUIPAMIENTO RECREATIVO.

Para un distrito como Lurin el espacio recreativo correspondiente.

Parque Local con un area minima de 1 ha.



NORMA TÉCNICA CE.030 OBRAS ESPECIALES Y COMPLEMENTARIAS

- Para la ciclovia dispuesta a un solo lado de la vía (a fin de segregar al ciclista del transporte motorizado), se deberá considerar un ancho mínimo efectivo de 2,00 m.
- La altura libre que debe tener una ciclovia (ubicada en espacios abiertos tales como parques, vías urbanas, etc.) debe ser de 2,50 m. como mínimo



FACULTAD DE
ARQUITECTURA Y
URBANISMO

ESCUELA
PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA

TALLER DE ELABORACION
DE TESIS

CATEDRA:
MIGARO, BERETY EUFEMIA
HUERTA MEDINA
ORCID:000-0002-2137-0559

BACHILLERES:

ELIZABETH MARIANELLA
LOPEZ AVILES
ORCID: 0000-0002-4181-4399
DELIA JESUS MANSILLA
ORCID: 0000-0003-0575-9796



MASTER PLAN

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
MAYO -
2022

PLANO TITULO:

EQUIPAMIENTO
URBANO
LURIN

MP-05

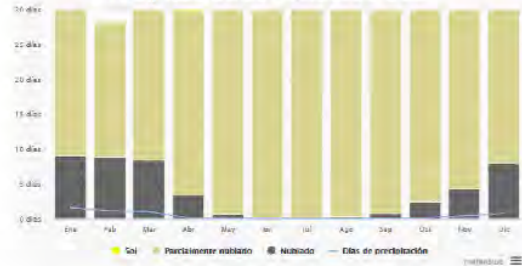
CONDICIONANTES Y DETERMINANTES DE DISEÑO

Datos Climáticos: LURIN

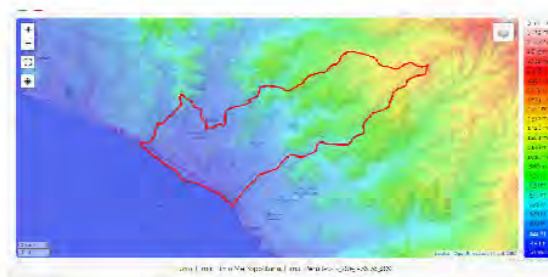
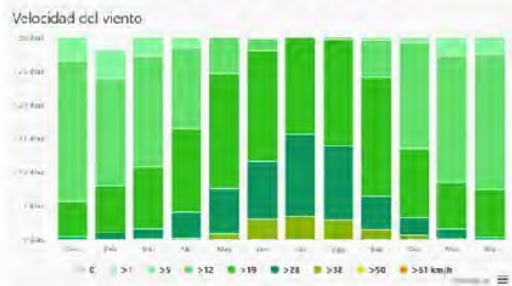
Temperaturas



Precipitaciones - Dias de sol



VELOCIDAD DEL VIENTO



La fisiografía del Valle de Lurin es la de Paisaje de Planicie, esta abarca toda la zona costera. Contiene algunos relieves planos a semiplanos, con presencia de ondulaciones. Su altitud máxima es de 2000 msnm.

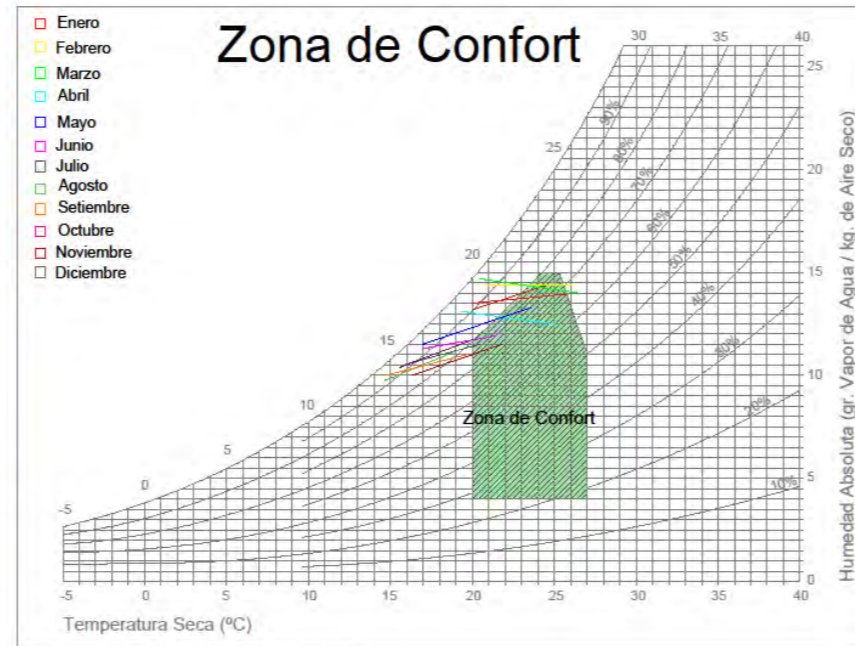
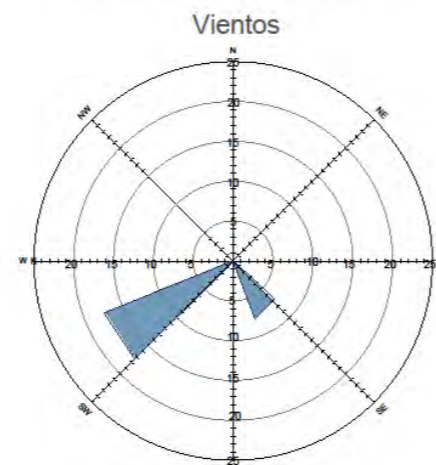


FIG: CUADRO DE GIVONI- LIMA
FUENTE: ELABORACION PROPIA

DIRECCION DEL VIENTO



VIENTOS EN LURIN
FUENTE: ELABORACION PROPIA
BASADO EN SENAMHI (2018)

Los vientos locales son entre débiles a moderados en horas de la mañana; moderados a fuertes en horas de tarde; y vientos débiles durante la noche, debido a la persistente estabilidad atmosférica que limita la dispersión vertical. (SENAMHI 2018)

CONCLUSIONES

Posee un clima no muy húmedo con 18 °c en promedio a pesar de ser un distrito litoral.

Los Vientos para Lurin son predominantes de SO hacia NE .

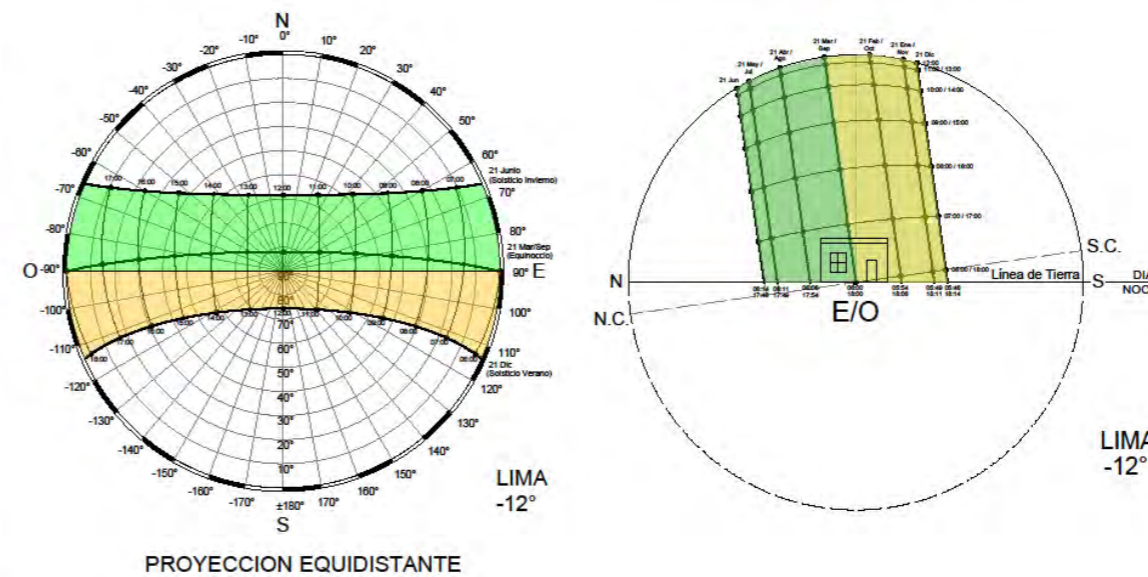
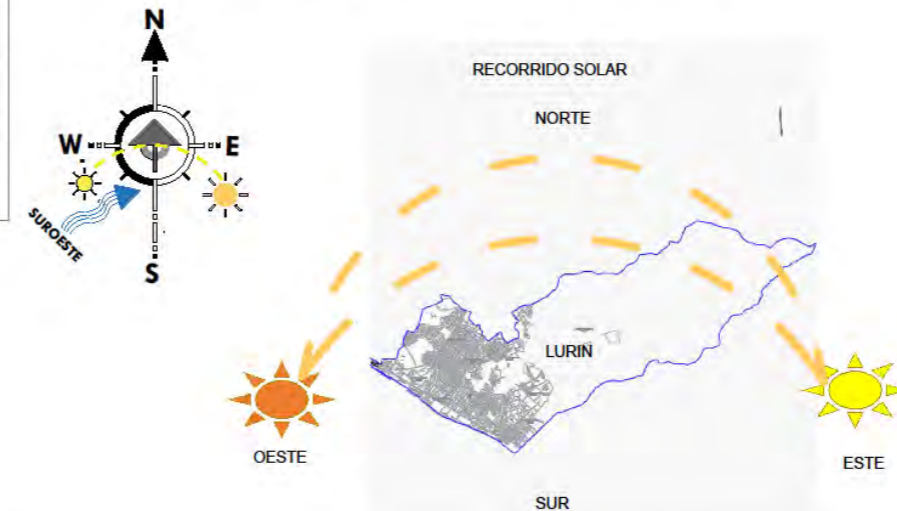
Con respecto al recorrido solar se puede observar que el sol proviene mas de el norte durante la mitad del año los meses de marzo, abril, mayo, junio, julio, agosto y setiembre y desde el sur en la otra mitad .

En el cuadro de Givoni se puede ver que en los meses de enero ,febrero y marzo se llega a la zona de confort. en los meses restantes es necesario cubrir las ganancias internas.

Segun tipo de zona:

Planta lineal abierta, espacios medios , altura de 3.00 a 3.50 mt.

Proteccion contra salinidad, espacios exteriores orientados al norte.

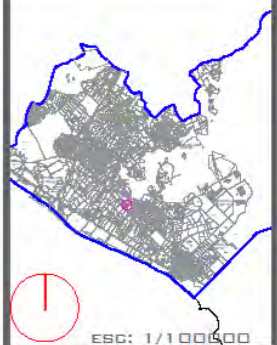


FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TALLER DE ELABORACION DE TESIS

CATEDRA:
MG. ARO. BERRY EUFEMIA
HUERTA MEDINA
ORCID: 0009-0002-2137-0559

BACHILLERES:
ELIZABETH MARIANELLA
LOPEZ AVILES
ORCID: 0000-0002-4151-4399
DELIA JESUS MANSILLA
ORCID: 0000-0003-0575-6796



MASTER PLAN

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
MAYO - 2022

PLANO TITULO:
CONDICIONANTES DEL DISEÑO

MP-06

PROPUESTA URBANA MICRO

Se propone un nuevo trazado de calles, tales como la avenida San Pedro y la Antigua Panamericana Sur.

Ya que estas funcionan son articuladores del distrito.

-Se plantea una ampliación de la avenida.

-También se plantean la recuperación de sus áreas verdes.



Antigua Panamericana Sur. Mejora de vía, con espacio verdes.



Espacios de integración, vehículos, peaton con áreas adecuadas.



Intersección de Avenida San Pedro y Guadalufo Silva

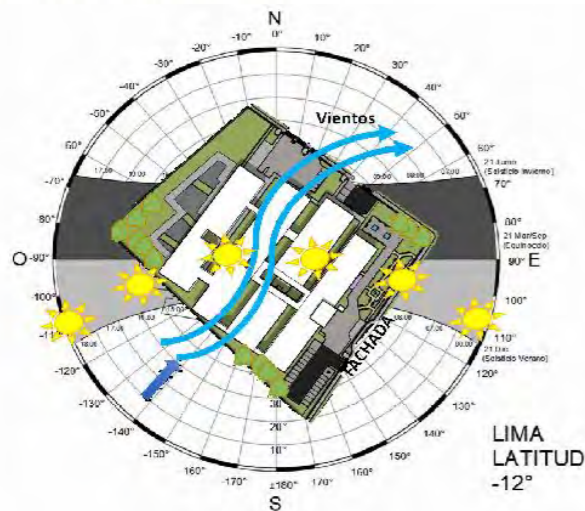


Mejoramiento de veredas, con espacio para la libre circulación de los peatones.

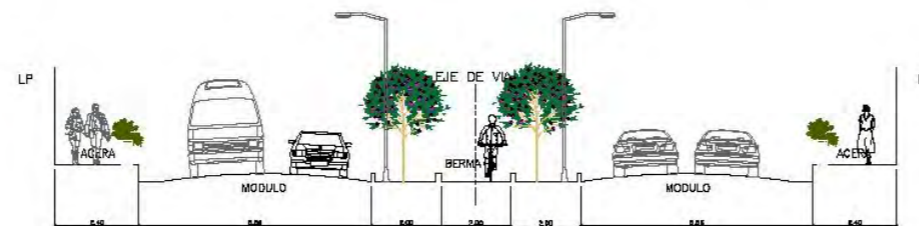


Ampliación de Avenida San Pedro. Mejoramiento de espacios comunes. Implementación de ciclovías en avenida San Pedro.

VIENTOS Y ASOLEAMIENTO



Planteamiento de la Avenida San Pedro según proyecto.



Lurin es una ciudad semiárida por lo tanto su vegetación debe ser adaptada a estas condiciones es por esto que se proponen el uso de plantas nativas, para el uso de vermas, parques en busca de un lugar saludable.

PLANTAS Y ARBOLES TÍPICOS DE LUGAR

	JACARANDA		FLOR DE AMANCAY
	ACACIA		TROMPETA DE LURIN
	MOLLE COSTEÑO		VARITA DE SAN JOSE

Se protegerá del sol del este y del oeste mediante una cortina de aboques.

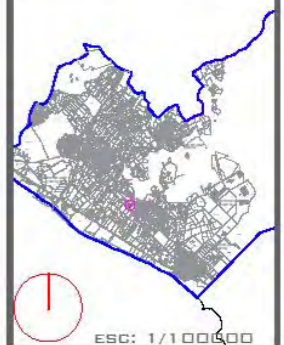


FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TALLER DE ELABORACION DE TESIS

CATEDRA: MG. ARG. BERYTY EUFEMIA HUERTA MEDINA
ORCID: 0000-0002-2137-0559

BACHILLERES:
ELIZABETH MARIANELLA LOPEZ AVILES
ORCID: 0000-0002-4191-4399
DELIA JESUS MANSILLA
ORCID: 0000-0003-0575-0796



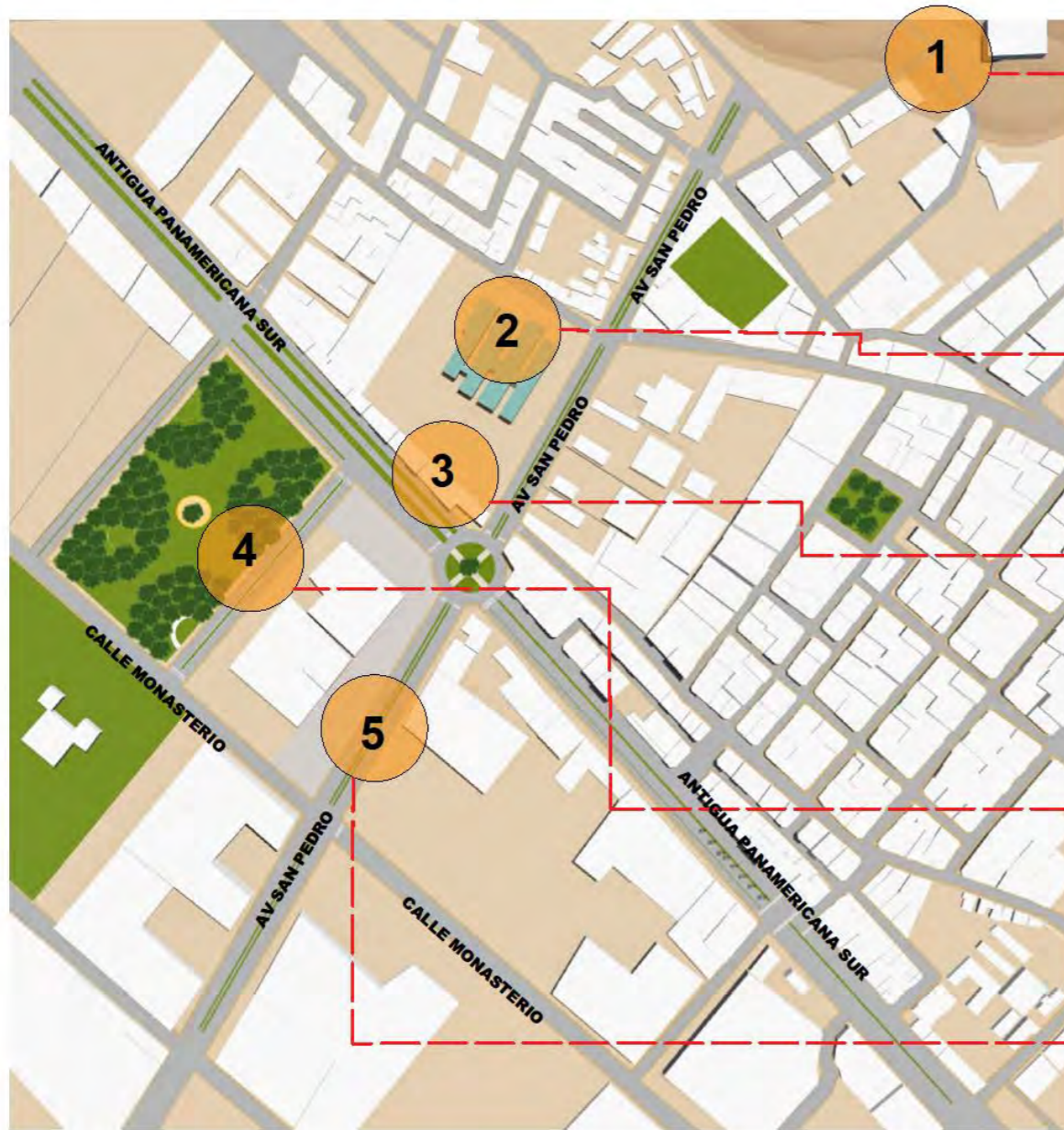
MASTER PLAN

ESCALA: INDICADA
FECHA: MAYO - 2022

PLANO TITULO:
EQUIPAMIENTO URBANO LURIN

LÁMINA:
MP:07

PROPUESTA URBANO ARQUITECTONICA



Se plantea un mirador turístico, para ampliar el área recreativa del distrito.



Se plantea un nuevo centro de Materno Infantil, para cubrir la demanda existen.



El área de comercio zonal, contará con una alameda amplia, en donde las actividades comerciales podrán brindar un mejor espacio a los comerciantes del lugar.



Se plantea un Parque sectorial que contará con un área verde, en donde las personas puedan reunirse y disfrutar del espacio natural.



Ampliación de las vías, con el objetivo de poder brindar mejor accesibilidad al peatón y al usuario



CONCLUSIONES

Conclusiones de la PROPUESTA URBANA

En el análisis del lugar se pudo observar puntos importantes que contribuyeron en la propuesta, las cuales pretenden repotenciar el espacio público, la accesibilidad y sobre todo que la población se integre al entorno urbano de manera amable.

Con Las cinco propuestas se re activara la zona de estudio con la finalidad que se convierta en un modelo de zona autosustentable donde los habitantes no migren a otros distritos para satisfacer sus necesidades, este modelo de zonas autosustentable se puede desarrollar a lo largo de todo el distrito y replicar a otros distritos con las mismas características de crecimiento población que muestra el distrito de Lurin.

Contar con los equipamientos como salud, educación, comercio y zonas recreativa todas conectadas por vías accesibles hace crecer el atractivo para el usuario permanente como el de tránsito. Es por eso que es importante analizar la presente propuesta .



FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

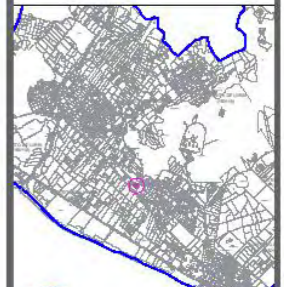
TALLER DE ELABORACION DE TESIS

CATEDRA:
MG. ARG. BERETY EUFEMIA HUERTA MEDINA
ORCID: 0000-0002-2137-0559

BACHILLERES:
ELIZABETH MARIANELLA LOPEZ AVILES
ORCID: 0000-0002-4191-4399
DELIA JESUS MANSILLA
ORCID: 0000-0003-0575-0796



DISTRITO DE LURIN LIMA



ESC: 1/100000

MASTER PLAN

ESCALA: INDICADA
FECHA: MAYO - 2022

PLANO TITULO:
EQUIPAMIENTO URBANO LURIN

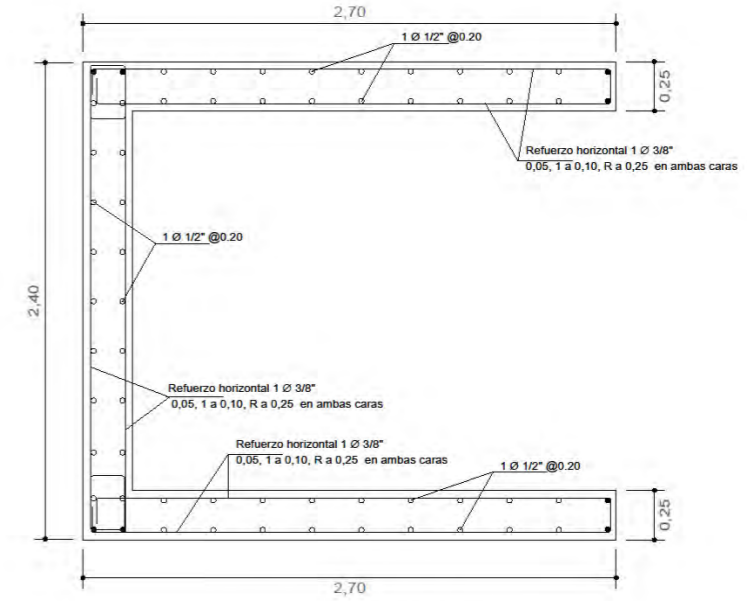
LÁMINA:
MP-08

CUADRO DE VIGA DE CIMENTACION

VIGA	VC-1
ARMADURA	4 Ø 5/8"
DISEÑO	
a x b	(0.25 X 0.45)
ESTRIBOS	Ø 3/8" 1 @0.05 8 @0.10 R @0.20
ANOTACIONES	VIGA DE CIMENTACION

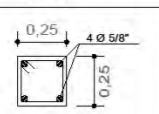
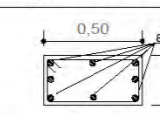
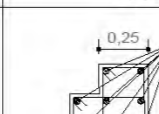

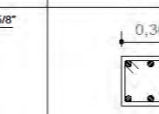
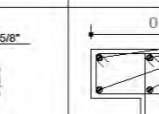
CUADRO DE ZAPATAS

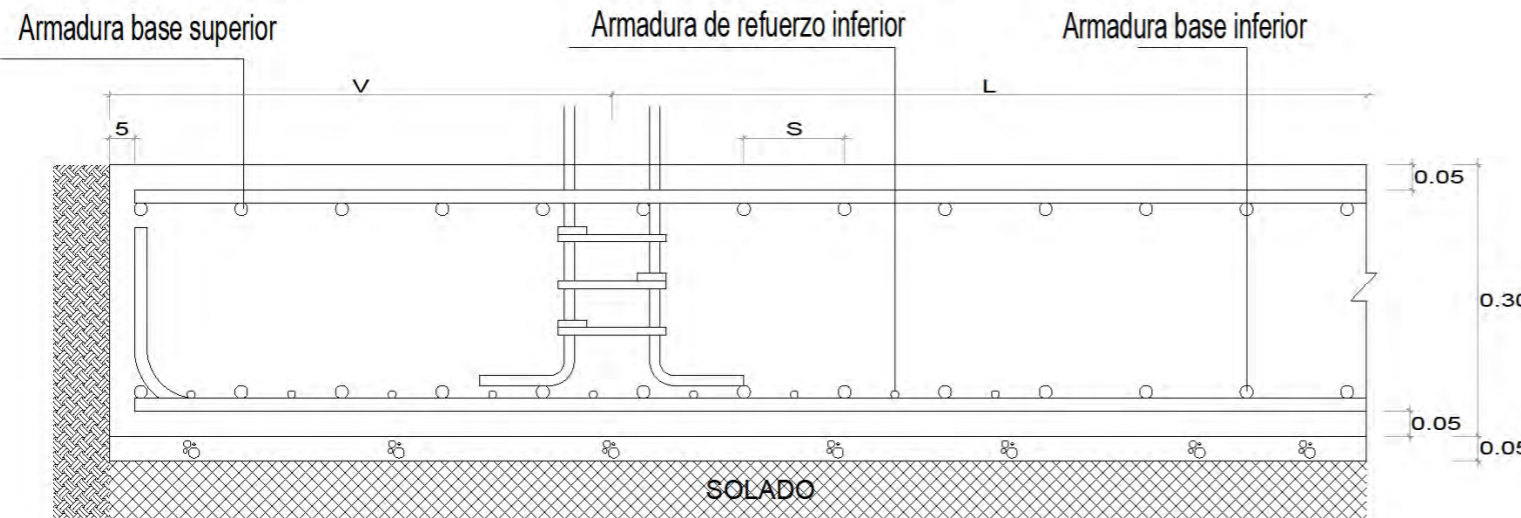
TIPO	DIMENSION	H	h	ACERO X	ACERO Y
Z - 1	1.35 x 1.25	2.20	1.50	1/2" @ 0.20	1/2" @ 0.20
Z - 2	1.45 x 1.70	2.20	1.50	1/2" @ 0.20	1/2" @ 0.20
Z - 3	1.45 x 4.00	2.20	1.50	1/2" @ 0.20	1/2" @ 0.20
Z - 4	1.45 x 3.70	2.20	1.50	1/2" @ 0.20	1/2" @ 0.20



PLACA DE ASCENSOR
ESC:1/25

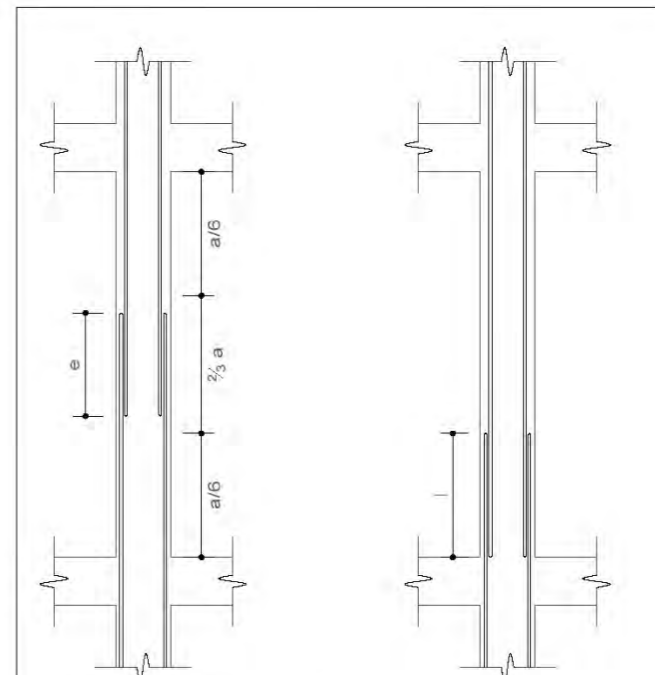
CUADRO DE COLUMNAS

VIGA	C - 1	C - 2	C - 3	C - 4	C - 5	C - 5
ARMADURA	4 Ø 5/8"	4 Ø 5/8" + 2 Ø 1/2"	8 Ø 5/8"	13 Ø 5/8"	6 Ø 5/8"	10 Ø 5/8"
DISEÑO						
a x b	(0.25 X 0.25)	(0.25 X 0.40)	(0.25 X 0.40)	D= 0.50	(0.25 X 0.25)	(0.50 X 0.75)
ESTRIBOS	Ø 3/8" 1 @0.05 8 @0.10 R @0.20	Ø 3/8" 1 @0.05 8 @0.10 R @0.20	Ø 3/8" 1 @0.05 8 @0.10 R @0.20	Ø 3/8" 1 @0.05 8 @0.10 R @0.20	Ø 3/8" 1 @0.05 8 @0.10 R @0.20	Ø 3/8" 1 @0.05 8 @0.10 R @0.20
ANOTACIONES	COLUMNAS PRINCIPALES	COLUMNAS PRINCIPALES	COLUMNAS PRINCIPALES	COLUMNAS PRINCIPALES	COLUMNAS PRINCIPALES	COLUMNAS PRINCIPALES



DETALLE GRAFICO DE LOSA DE CIMENTACION

Esc: 1:50



CONSIDERANDO ZONA DE
ESFUERZOS BAJOS

Empalmar acero longitudinal de columnas tratando de hacer dichos empalmes fuera de la zona de confinamiento

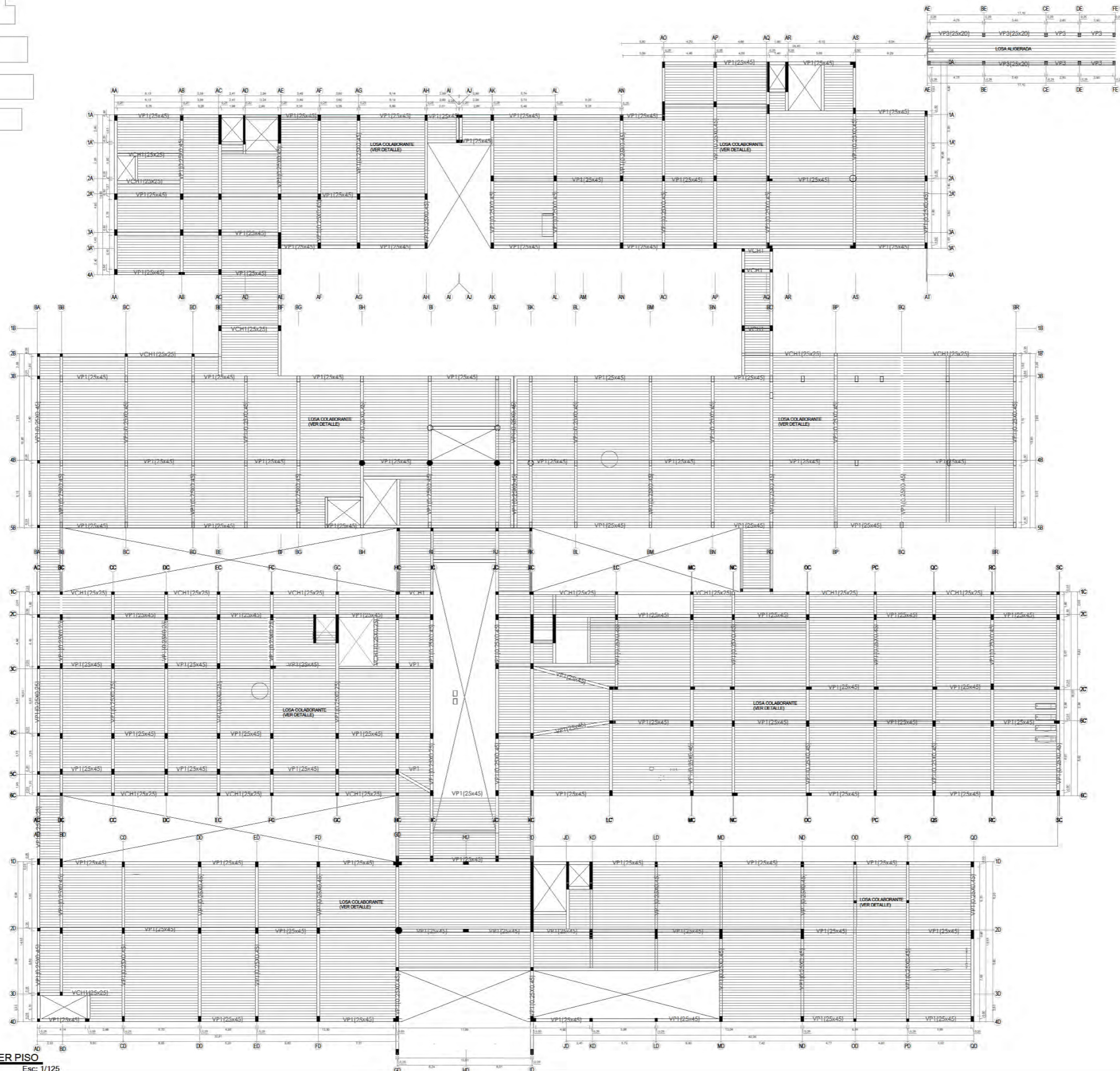
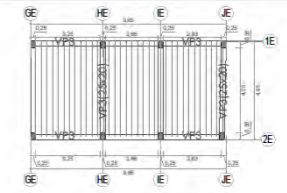
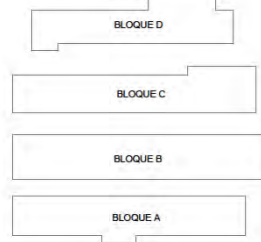
LONGITUD DE EMPALME	
Ø 3/4" (Ø)	0.70 m
Ø 5/8"	0.60 m
Ø 1/2"	0.50 m

CONSIDERANDO ZONA DE
ESFUERZOS ALTOS, SE EMPALMARAN
MENOS DEL 50% DE LAS VARILLAS

LONGITUD DE EMPALME (l)	
Ø 3/4"	0.70 m
Ø 5/8"	0.50 m
Ø 1/2"	0.50 m

DETALLE DE EMPALME DE COLUMNAS
ESCALA S/E

PLANO GUIA



LOSA COLABORANTE PRIMER PISO

Esc: 1/125



UNIVERSIDAD
CESAR
VALLEJO

FACULTAD
DE
ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

ESCUELA
PROFESIONAL
DE
ARQUITECTURA

TALLER DE
ELABORACION
DE TESIS

CATEDRA:
MG. ARQ. BEREY
EUFEMIA
HUERTA MEDINA
ORCID:000-0002-2137-0559

BACHILLERES:
ELIZABETH MARIANELLA
LOPEZ AVILES
ORCID: 0000-0002-4181-4399
DELIA JESUS MANSILLA
ORCID: 0000-0003-0575-8796

PROYECTO:

CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 1A,
EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.

PLANO ESPECIALIDAD:
ESTRUCTURAS

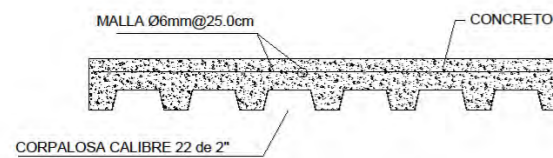
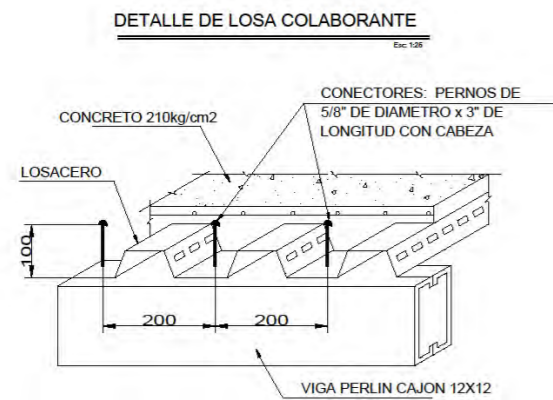
PLANO TITULO:
**ESTRUCTURA
LOSA
PLANIMETRIA
GENERAL
PRIMER PISO**

UBICACION:
DISTRITO LURIN
DEPARTAMENTO
LIMA
PROVINCIA LIMA
PERU



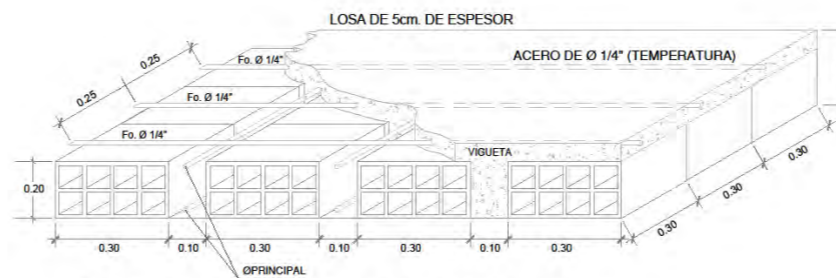
ESCALA: 1/125 FECHA: MAYO - 2022

LAMINA:
E-03

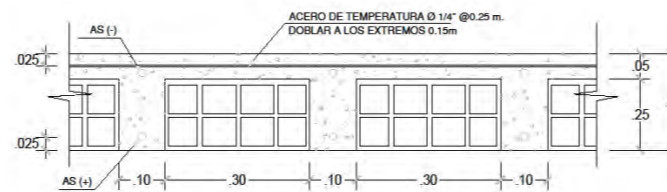


DETALLE DE LOSA COLABORANTE

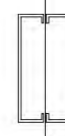

Esc: S/E

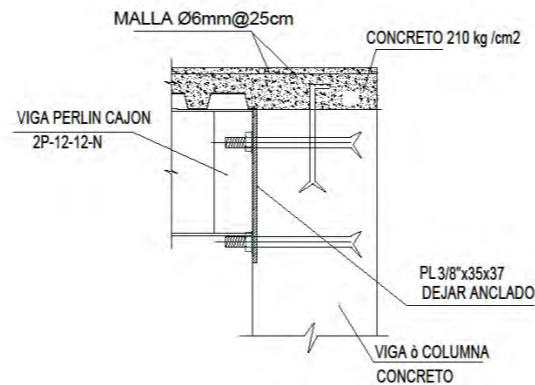
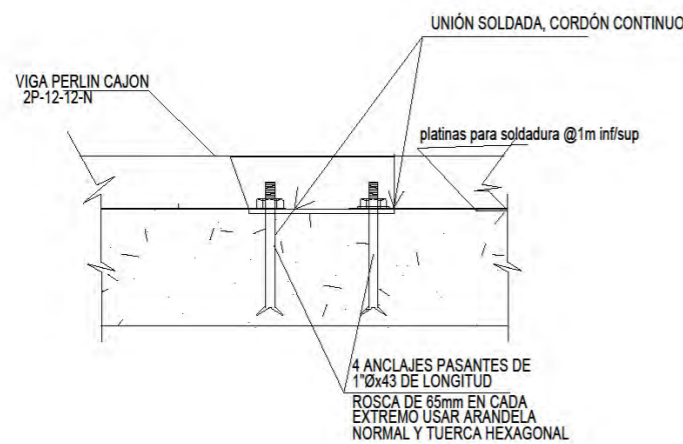


DETALLE DE LOSA ALIGERADA H=0.20m
ESC.: S/E



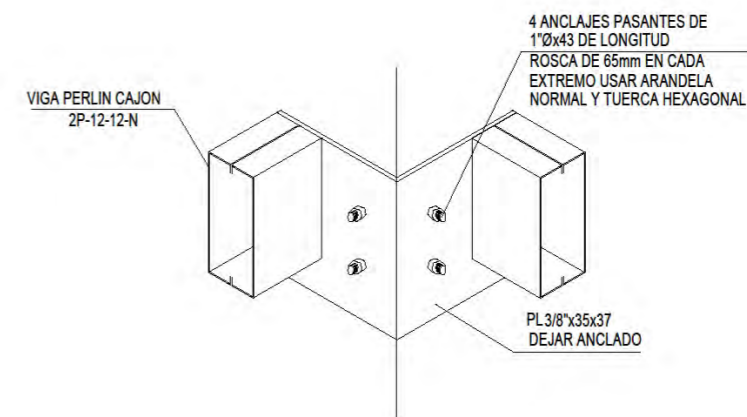
DETALLE TIPICO DE ALIG. 1°-3° NIVEL H=0.25m
ESC.: S/E

CUADRO DE VIGAS		
VIGA	VP - 1	VCH - 1
ARMADURA	VIGA PERLIN CAJON 2P-10\"X18\"	VIGA PERLIN CAJON 10\"X10\"
DISEÑO		
a x b	(0.25 X 0.50)	(0.25 X 0.25)
ANOTACIONES	(ESPESOR=0.02 CM)	(ESPESOR=0.02 CM)



**DETALLE DE ANCLAJE DE VIGA METALICA
SOBRE LOSA COLABORANTE**

Esc: S/E





UNIVERSIDAD
CESAR
VALLEJO

FACULTAD
DE
ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

ESCUELA
PROFESIONAL
DE
ARQUITECTURA

TALLER DE
ELABORACION
DE TESIS

CATEDRA:
MG. ARQ. BEREY
EUFEMIA
HUERTA MEDINA
ORCID: 000-0002-2131-0559

BACHILLERES:
ELIZABETH MARIANELLA
LOPEZ AVILES
ORCID: 0000-0002-4181-4399
DELIA JESUS MANSILLA
ORCID: 0000-0003-0575-8796

PROYECTO:

CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 1A,
EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.

PLANO ESPECIALIDAD:
ESTRUCTURAS

PLANO TÍTULO:
**ESTRUCTURA LOSA
PLANIMETRIA
GENERAL
SEGUNDO PISO**

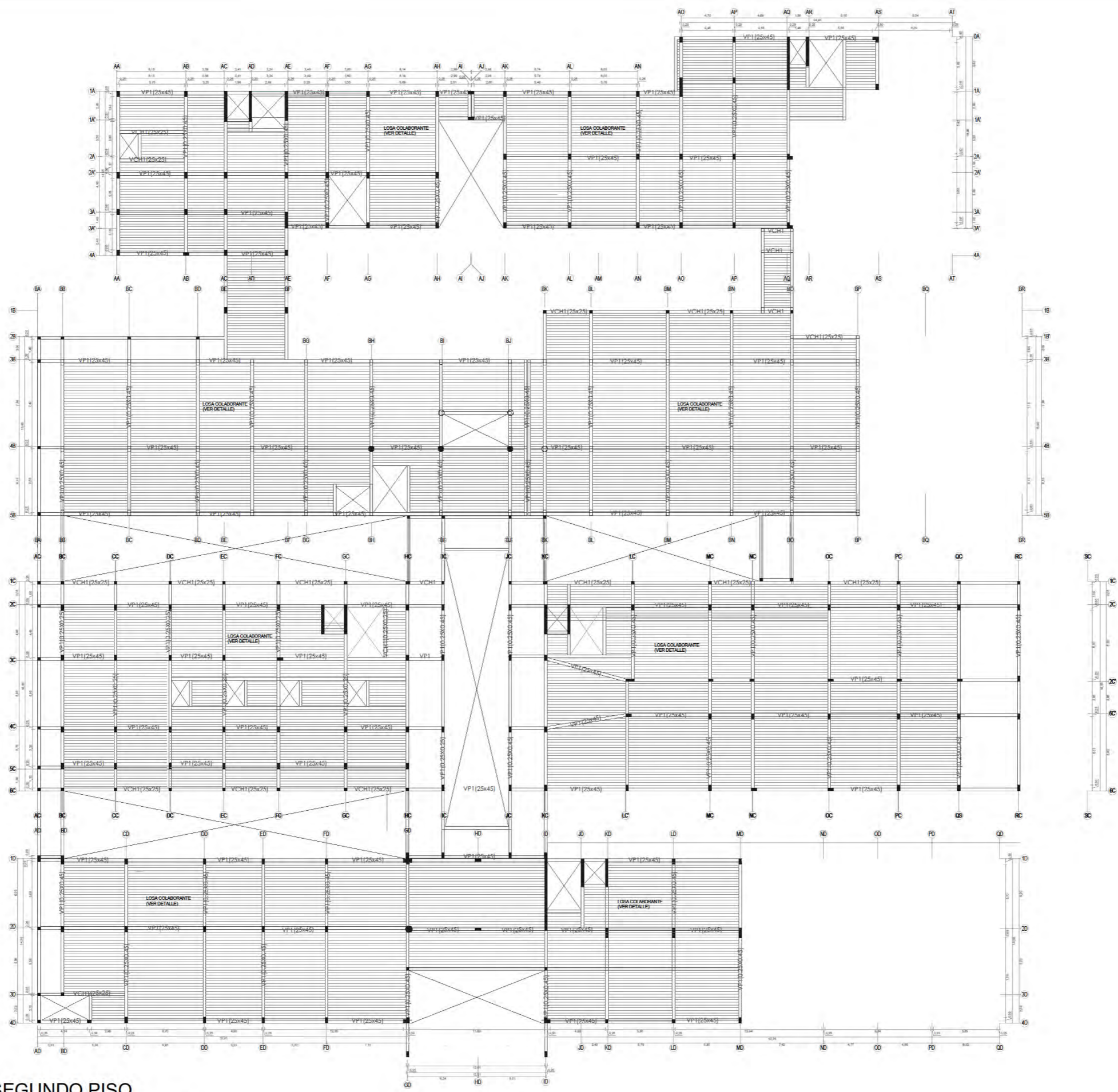
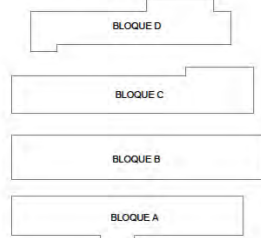
UBICACIÓN:
DISTRITO LURIN
DEPARTAMENTO
LIMA
PROVINCIA LIMA
PERU



ESCALA: 1/125 FECHA: MAYO - 2022

LÁMINA:
E-05

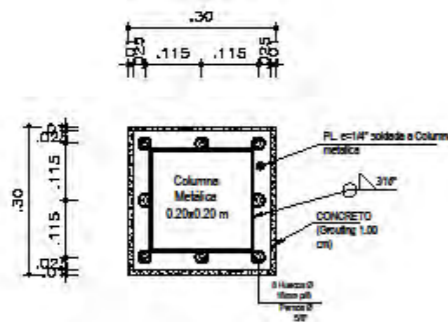
PLANO GUIA



LOSA COLABORANTE SEGUNDO PISO

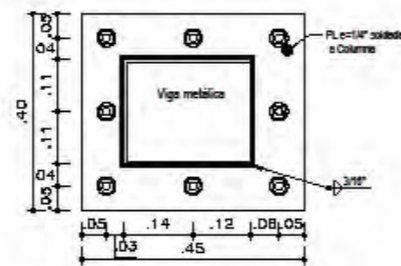
Esc: 1/125

ESPECIFICACIONES				LOSAS ARMADAS: La zonificación es del tipo III, encontrándose depósitos de arenas de
CONCRETO VIGAS CIMENTACION, COLUMNAS	f'c=210 Kg/cm2			compacidad suelta a media; limos y arcillas de consistencia blanda.
CONCRETO VIGAS, LOSAS, ESCALERAS	f'c=210 Kg/cm2			Se considera que la cimentación debe estar asentada sobre terreno natural o en su defecto
RECUBRIMIENTOS CIMENTOS FONDOS	0,07 m			sobre plataforma estable. En este caso el uso de losa de cimentacion con espesor de 0.30 cm
LADOS	0,04 m			Fuente: CENTRO PERUANO-JAPONÉS DE INVESTIGACIONES - UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA.
VIGAS COLUMNAS	0,04 m			
LOSAS	0,02 m			
ACERO N.T.P. 341.031	fy= 4200 kg/cm2			
EMPALMES (Le)	ANCLAJES (Lt, Lc)			
∅	Le	Lt	Lc	
3/8"	0,40	0,30	0,30	
1/2"	0,60	0,50	0,40	
5/8"	0,70	0,60	0,50	



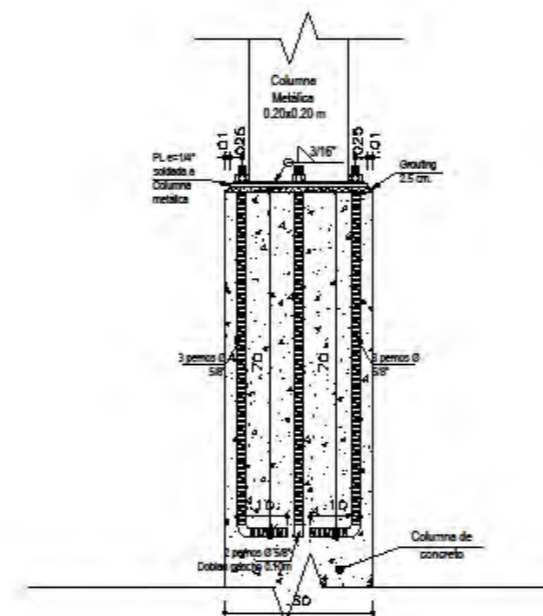
ENCUENTRO COLUMNA
C°-METÁLICA
PLANTA

ESC: 1/10



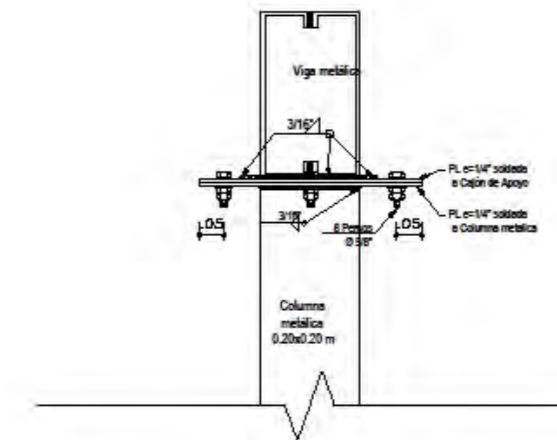
ANCLAJE EN APOYO -
VISTA PLANTA

ESC: 1/10



ENCUENTRO COLUMNA
C°-METÁLICA
ELEVACIÓN

ESC: 1/10



ANCLAJE EN APOYO -
VISTA FRONTAL

ESC: 1/10

DETALLE DE EMPALME DE
COLUMNA A VIGA METALICA

Esc: 1/10



UNIVERSIDAD
CESAR
VALLEJO

FACULTAD
DE
ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

ESCUELA
PROFESIONAL
DE
ARQUITECTURA

TALLER DE
ELABORACION
DE TESIS

CATEDRA:
MG. ARQ. BERYT
EUFEMIA
HUERTA MEDINA
ORCID: 000-0002-2157-0559

INSTRUCTORES:
ELIZABETH MARIANELLA
LOPEZ AVILES
ORCID:
0000-0002-4181-4596
DELIA JESUS MANVILLA
ORCID:
0000-0003-0575-8796

PROYECTO:

CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 1A,
EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.

PLANO ESPECIALIDAD:
ESTRUCTURAS

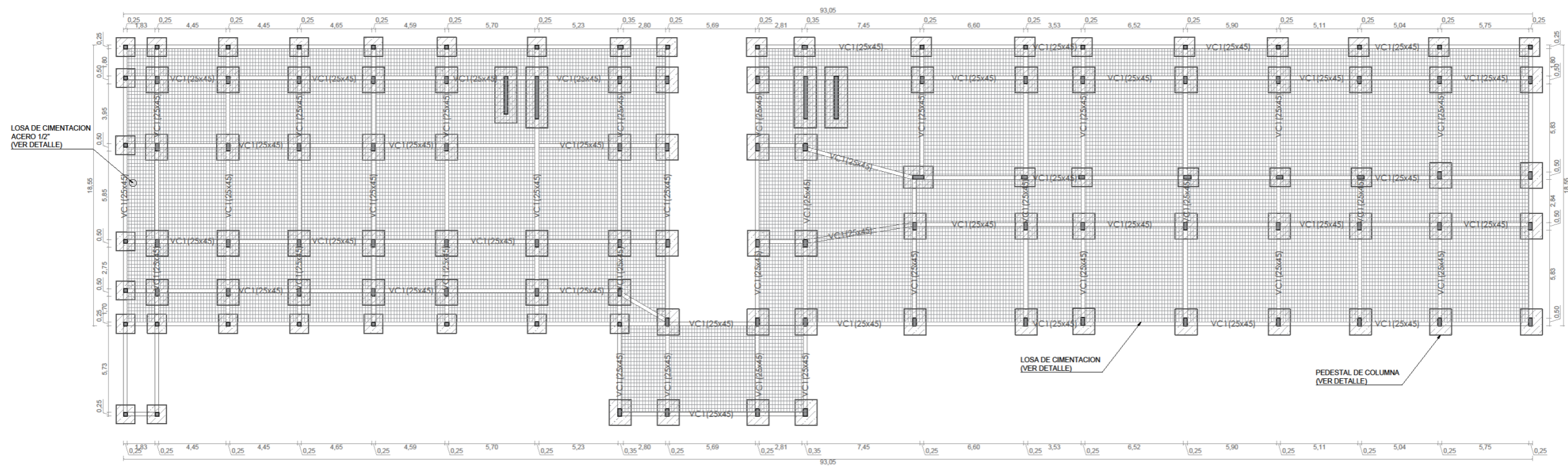
PLANO TITULO:
DETALLES
ESTRUCTURA

UBICACION:
DISTRITO LURIN
DEPARTAMENTO
LIMA
PROVINCIA LIMA
PERU

ORIENTACION:

ESCALA: 1/25
FECHA: MAYO - 2022

E-06



CIMENTACION CON LOSA ARMADA Esc: 1/100

CUADRO DE VIGA DE CIMENTACION

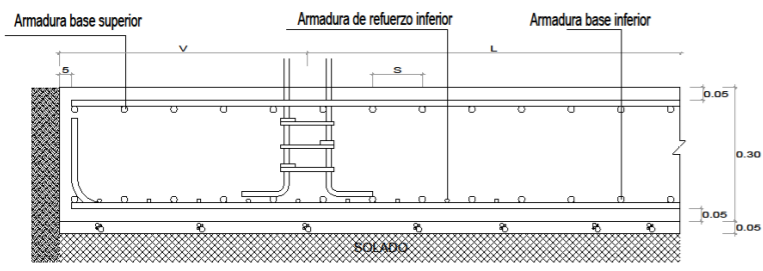
VIGA	VC-1A, VC-1B, VC-1C, VC-1D
ARMADURA	4 Ø 5/8"
DISEÑO	
a x b	(0.25 x 0.45)
ESTRIBOS	Ø 3/8" 1 @ 0.55 8 @ 1.0 R @ 2.0
ANOTACIONES	VIGA DE CIMENTACION

CUADRO DE COLUMNAS

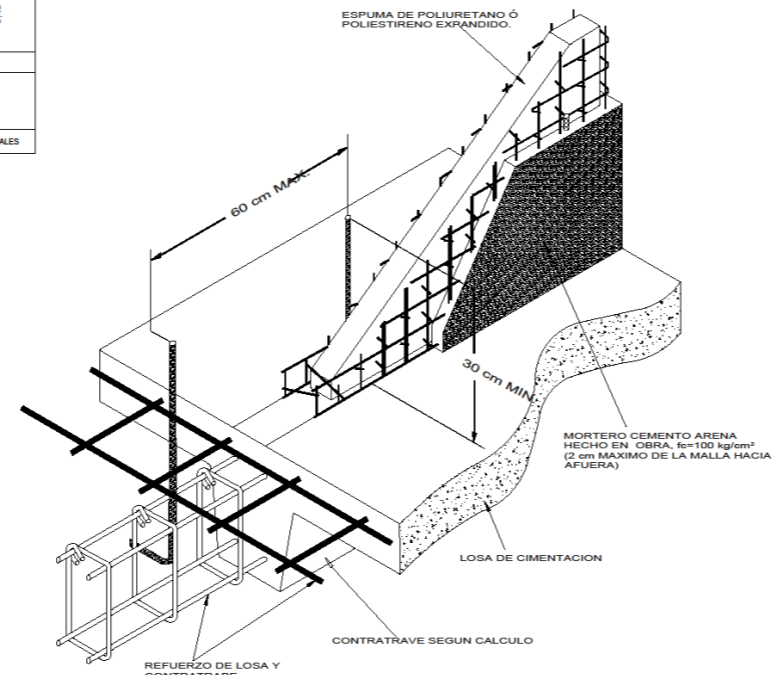
VIGA	C-1	C-2	C-3
ARMADURA	4 Ø 5/8"	4 Ø 5/8" + 2 Ø 1/2"	8 Ø 5/8"
DISEÑO			
a x b	(0.25 x 0.25)	(0.25 x 0.40)	(0.25 x 0.40)
ESTRIBOS	Ø 3/8" 1 @ 0.55 8 @ 1.0 R @ 2.0	Ø 3/8" 1 @ 0.55 8 @ 1.0 R @ 2.0	Ø 3/8" 1 @ 0.55 8 @ 1.0 R @ 2.0
ANOTACIONES	COLUMNAS PRINCIPALES	COLUMNAS PRINCIPALES	COLUMNAS PRINCIPALES

CUADRO DE ZAPATAS

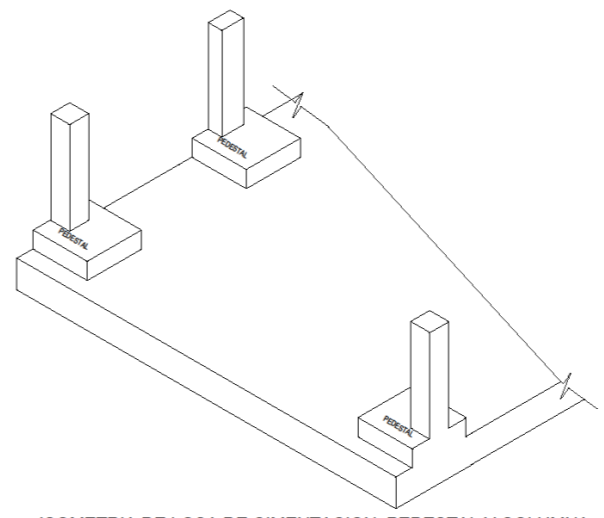
TIPO	DIMENSION	H	h	ACERO X	ACERO Y
Z-1	1.35 x 1.25	2.20	1.50	1/2" @ 0.20	1/2" @ 0.20
Z-2	1.45 x 1.70	2.20	1.50	1/2" @ 0.20	1/2" @ 0.20
Z-3	1.45 x 4.00	2.20	1.50	1/2" @ 0.20	1/2" @ 0.20
Z-4	1.45 x 3.70	2.20	1.50	1/2" @ 0.20	1/2" @ 0.20



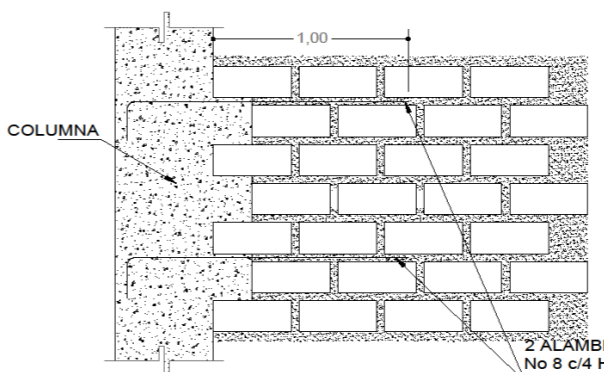
DETALLE GRAFICO DE LOSA DE CIMENTACION Esc: 1:50



ISOMETRIA DE LOSA DE CIMENTACION Esc: S/E



ISOMETRIA DE LOSA DE CIMENTACION, PEDESTAL Y COLUMNA Esc: S/E



DETALLE DE AMARRE DE ALBAÑILERÍA A COLUMNAS Esc: S/E

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1- CONCRETOS

F'c	Mpa	Kg / cm ²	P.S.I.
-COLUMNAS	21	210	3.000
-VIGAS Y PLACAS	21	210	3.000
-MUROS PANTALLA	21	210	3.000

2- ACEROS

Fy	Mpa	Kg / cm ²
φ = 3/8"	420	4200
φ > 3/8" (PDR60)	420	4200
CERCHA, CONEXIONES	252	2520

NOMENCLATURA VARILLAS Y GANCHO UTILIZADOS

NGMERO	2	3	4	5	6	7	8
DIAMETRO-PULGADAS	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1
LONG GANCHO-Cm	10	15	20	25	30	35	40

3- CARGA VIVA DE DISEÑO

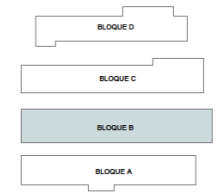
	Kg / m ²
PLACA ENTREPISO	200
GRADERIAS	-
PASILLOS	180

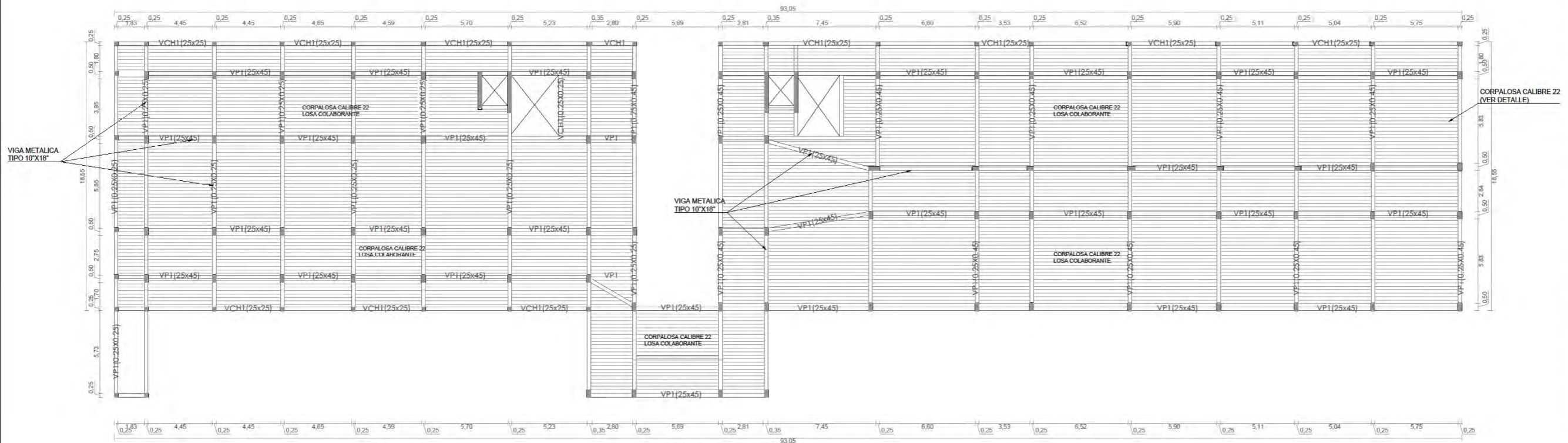
4- NOTAS

	Kg / m ²
CUBIERTA	42

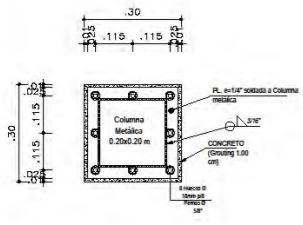
- 4.1.- CUALQUIER MODIFICACIÓN DEBE SER APROBADA POR EL CALCULISTA
- 4.2.- EL DIMENSIONAMIENTO Y EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES (VIGAS, VIGUETAS Y COLUMNAS) SE HA REALIZADO CON BASE EN EL DISEÑO ARQUITECTÓNICO.
- 4.3.- EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ VARIA EN LOCALIZACIÓN NI DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES
- 4.4.- NO SE PODRÁ SOBRECARGAR LA ESTRUCTURA CON CARGAS NO PREVISTAS EN EL DISEÑO
- 4.5.- EL CONSTRUCTOR DEBE VERIFICAR OPORTUNAMENTE LA COORDINACIÓN DE LOS PLANOS ESTRUCTURALES CON LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INSTALACIONES
- 4.6.- EL RECURRIMIENTO MÍNIMO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES ES DE 40cm
- 4.7.- SE DEBEN TOMAR MUESTRAS DE CONCRETO PARA VERIFICAR LA RESISTENCIA DE LOS ELEMENTOS QUE SE FORMARÁN
- 4.8.- EL PRIMER FLEJE SE DEBE COLOCAR A MÁXIMO 50cm DE LA CARA DE LA VIGA O COLUMNA SEGÚN CORRESPONDA

PLANO GUIA

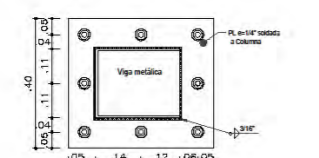




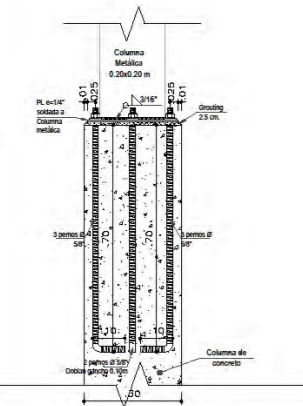
LOSA COLABORANTE PRIMER PISO Esc: 1/100



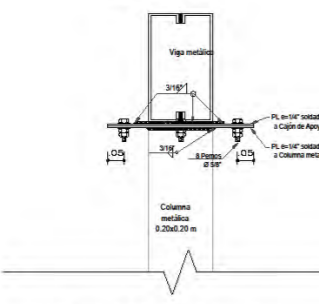
ENCUENTRO COLUMNA C-METALICA PLANTA Esc: 1/10



ANCLAJE EN APOYO - VISTA PLANTA Esc: 1/10

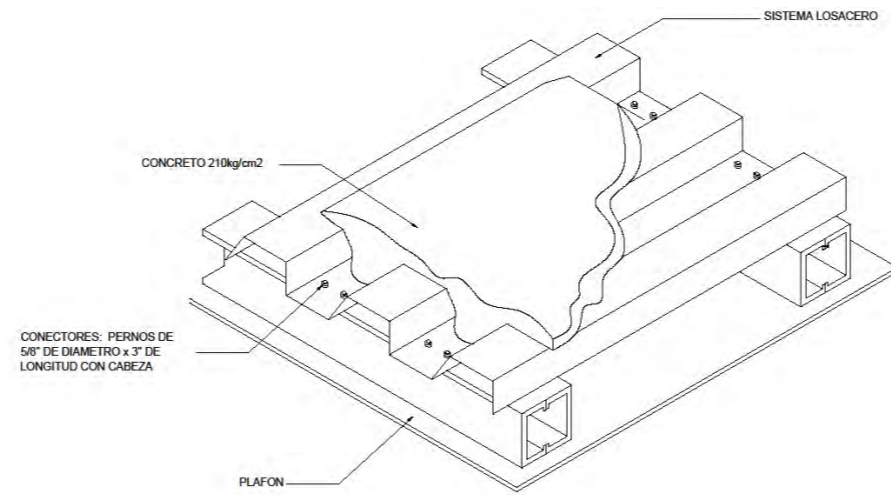


ENCUENTRO COLUMNA C-METALICA ELEVACION Esc: 1/10

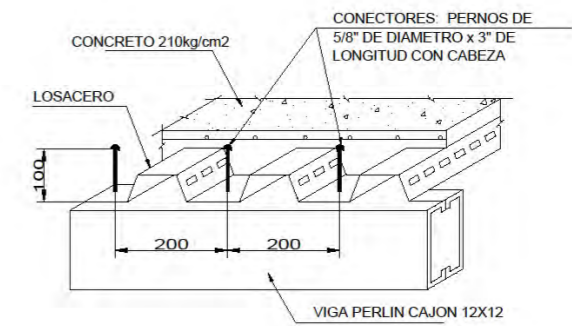


ANCLAJE EN APOYO - VISTA FRONTAL Esc: 1/10

DETALLE DE EMPALME DE COLUMNA A VIGA METALICA Esc: 1/10



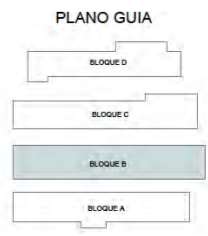
ISOMETRIA DE LOSA COLABORANTE Esc: SE

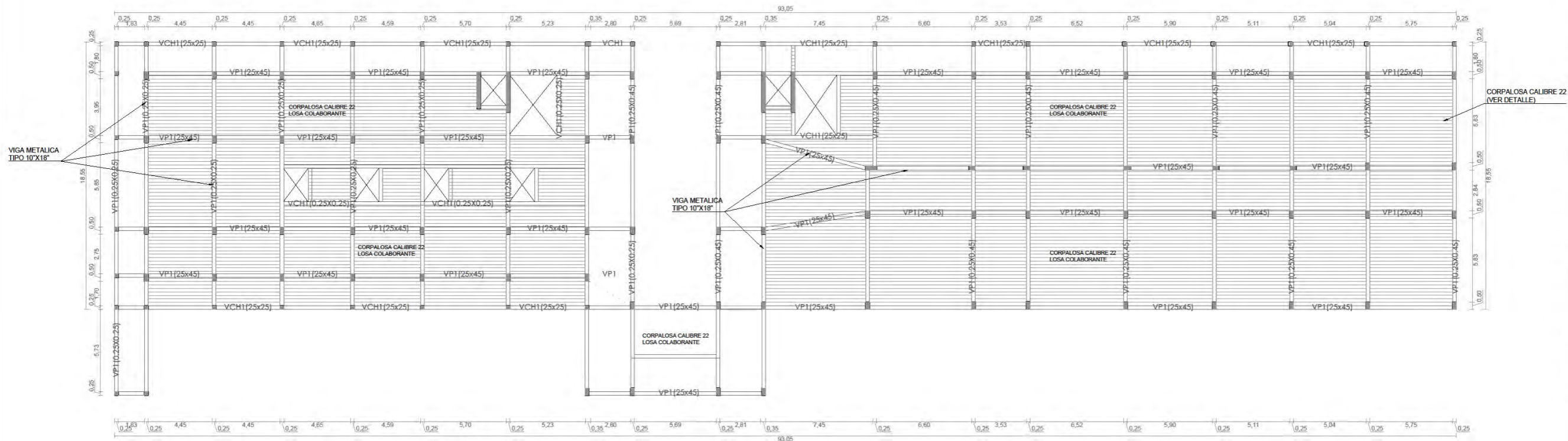


DETALLE DE LOSA COLABORANTE Esc: SE

ESPECIFICACIONES		LOSA DE CIMENTACION
CONCRETO VIGAS CIMENTACION, COLUMNAS	F ^{cr} =210 Kg/cm ²	- SE EMPLEA CUANDO LA CAPACIDAD DEL SUELO ES MUY BAJA.
CONCRETO VIGAS, LOSAS, ESCALERAS	F ^{cr} =210 Kg/cm ²	- SE UTILIZARA UN SISTEMA DE LOSA UNIFORME CUYO ACERO Y PERALTE SERA EL MISMO EL TIPO DE SUELO PERTENECE AL SECTOR II DE LURIN, CON UNA TIERRA BLANDA SIN PRESENTAR RELENO EN SUS CAPAS MAS PROFUNDAS.
RECURRIMIENTOS CIMENTOS FONDOS	0,07 m	LA LOSA DE CIMENTACION PERMITIRA DAR RIGIDEZ A LA BASE DE LA ESTRUCTURA EVITANDO TORSION EN LOS BASAMENTOS.
LADOS	0,04 m	
VIGAS COLUMNAS	0,04 m	LOSA COLABORANTE
LOSAS	0,02 m	PANEL ESTRUCTURAL QUE CONSTA DE TRES NERVIOS TRAPEZOIDALES DE ALTA RIGIDEZ.
ACERO N.T.P.: 341.031	f _y =4200 kg/cm ²	Calidad Acero estructural grado 37, galvanizado G-40.
EMPALMES (L _a)	ANCLAJES (L ₁ , L ₂)	Terminación: Galvanizado
3/8"	L _a L ₁ L ₂	Espesor Nominal: 0,8 mm.
1/2"	0,40 0,30 0,30	Altura del Nervio 63 mm.
5/8"	0,60 0,50 0,40	Ancho útil: 660 mm.
		Largo útil: Según Diseño.

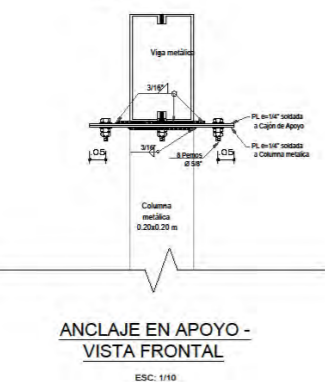
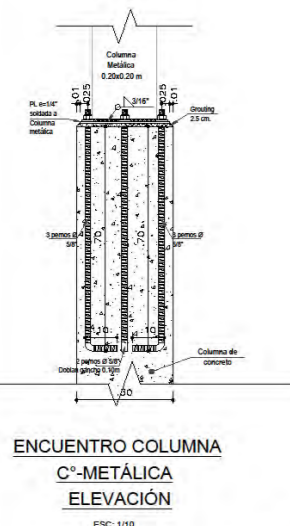
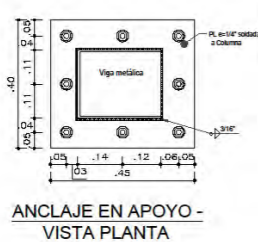
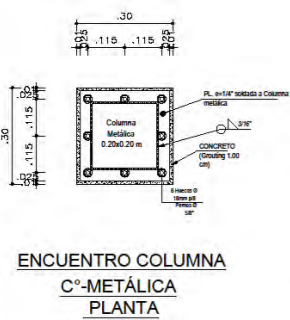
CUADRO DE VIGAS		
VIGA	VP-1	VCH-1
ANCLAJURA	VIGA PERLIN CAJON 2P 10X18"	VIGA PERLIN CAJON 10X18"
DISEÑO		
***	Ø28 X 0,60	Ø28 X 0,28
ANOTACIONES	(ESPESOR=0,82 CM)	(ESPESOR=0,82 CM)





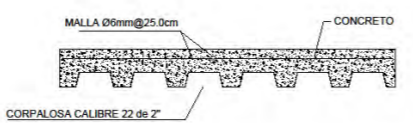
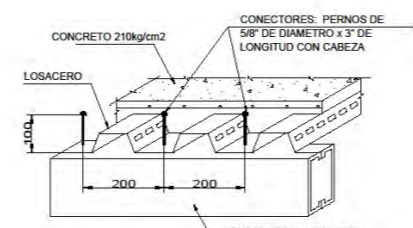
LOSA COLABORANTE SEGUNDO PISO

Esc: 1/100



DETALLE DE EMPALME DE COLUMNA A VIGA METALICA

Esc: 1/10



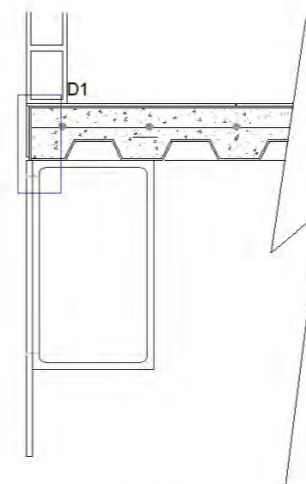
DETALLE DE LOSA COLABORANTE

Esc: 1/50

CUADRO DE VIGAS		
VIGA	VP-1	VCH-1
ANCLAJE	VIGA PERLIN CAJON 2P-10X18"	VIGA PERLIN CAJON 10X18"
DESENHO		
***	(0.25 X 0.25)	(0.25 X 0.25)
ANOTACIONES	(ESPESSOR=12 CM)	(ESPESSOR=12 CM)

DETALLE DE ANCLAJE DE VIGA METALICA SOBRE LOSA COLABORANTE

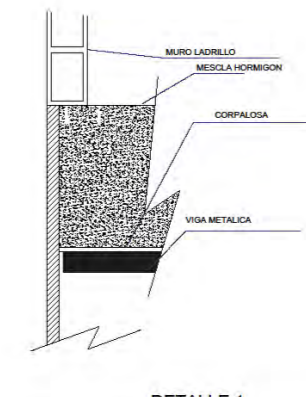
Esc: 1/50



DETALLE DE ANCLAJE DE VIGA METALICA SOBRE LOSA COLABORANTE Y MURO

Esc: 1/50

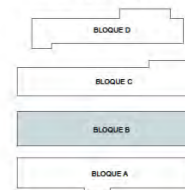
CUADRO DE COLUMNAS			
VIGA	C-1	C-2	C-3
ANCLAJE	4 Ø 38"	4 Ø 38" + 2 Ø 12"	8 Ø 38"
DESENHO			
***	(0.25 X 0.25)	(0.25 X 0.40)	(0.25 X 0.40)
ESTRIBOS	Ø 38" 1 Ø 12 R Ø 20	Ø 38" 1 Ø 12 R Ø 20	Ø 38" 1 Ø 12 R Ø 20
ANOTACIONES	COLUMNAS PRINCIPALES	COLUMNAS PRINCIPALES	COLUMNAS PRINCIPALES

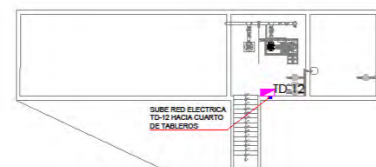


DETALLE 1
























Esc: 1/20

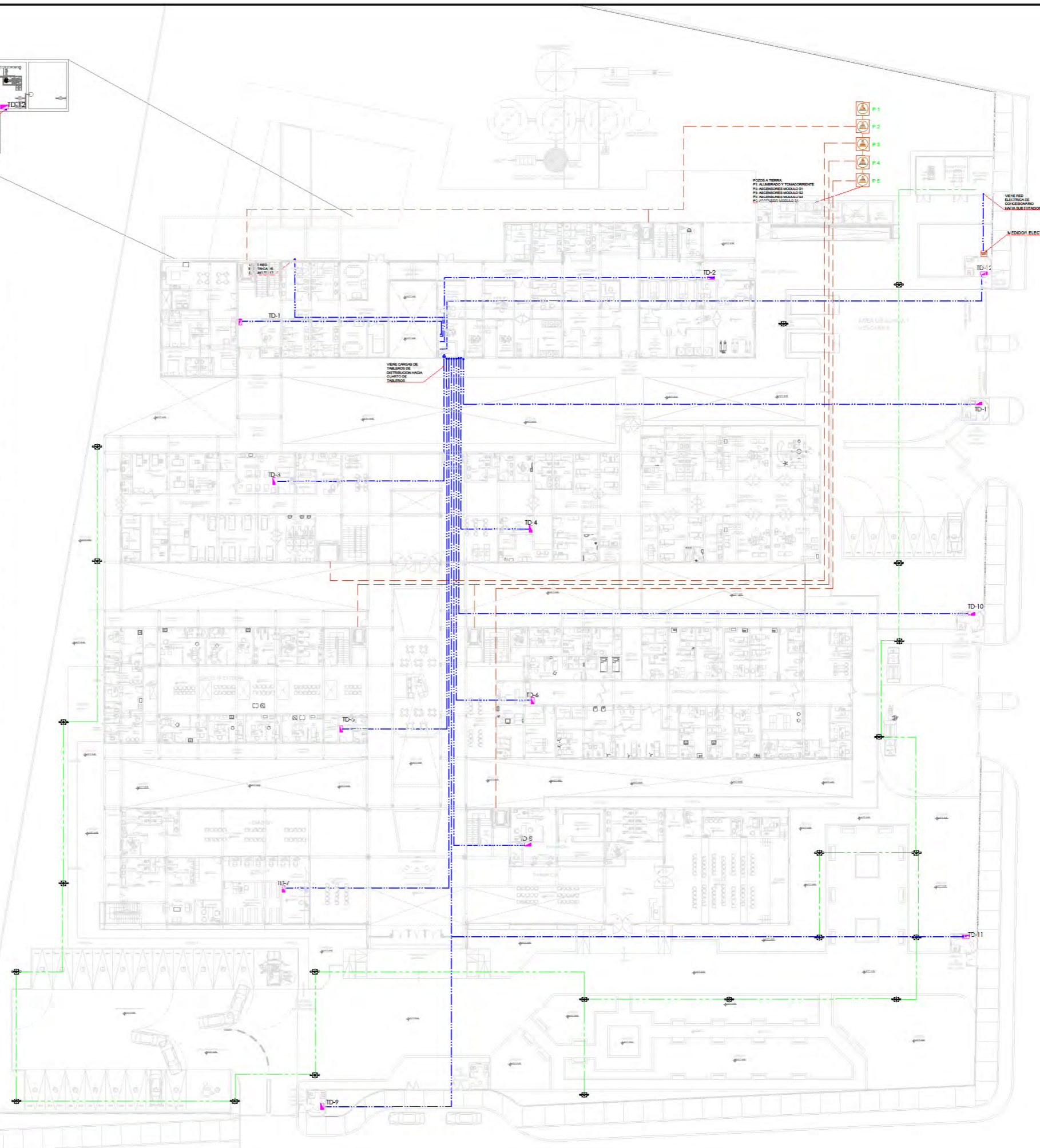
PLANO GUIA





PLANTA DE SOTANO
ESC. = 1/150

LEYENDA			
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	CAJA (mm)	ALTURA A EJE SNPT(m)
	MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA (CONTADOR WATT-HORA)	ESPECIAL	0.60
	CAJA TOMA		0.60
	TABLERO GENERAL		1.80
	TABLERO DE DISTRIBUCION		1.80
	SALIDA PARA ARTEFACTO EN EL TECHO O CENTRO DE LUZ	OCT. 100x40	--
	SALIDA PARA ARTEFACTO EN LA PARED - BRAQUETE		2.00
	SALIDA PARA ARTEFACTO EMPOTRADO EN EL TECHO- SPOT LIGHT (DICROICO)		--
	CAJA DE PASO Y EMPALME EN EL TECHO CON TAPA CIEGA		TECHO
	CAJA DE PASO Y EMPALME EN EL PISO CON TAPA CIEGA		PISO
	INTERRUPTOR BIPOLAR CON FUSIBLE - 2x15 Amp.		1.80
	TOMACORRIENTE BIPOLAR SIMPLE CON CONEXION A TIERRA		0.40
	SALIDA ESPECIAL ELECTROBOMBA		--
	TOMACORRIENTE TRIPOLAR		0.70
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE, DOBLE, TRIPLE	RECTANG. 100x100x55	1.40
	INTERRUPTOR DE CONMUTACION		1.40
	CAJA DE PASO CON TAPA CIEGA (MEDIDAS INDICADAS EN EL PLANO)	MEDIDAS INDICADAS	0.40
	CAJA DE PASO PARA TELEFONO EXTERNO	CUADRADA 100x100x55	0.40
	CAJA DE PASO PARA TELEFONO INTERNO ó INTERCOMUNICADOR SALIDA PARA INTERCOMUNICADOR PORTERO		0.40
	POZO DE TOMA A TIERRA		
	CIRCUITO DE TABLEROS GENERALES		
	CIRCUITO EN CONDUCTO EMBUTIDO EN EL PISO PARA EL CALENTADOR ELECTRICO		
	CIRCUITO DE POZO A TIERRA		
	NUMERO DE CONDUCTORES		



LEYENDA

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	CAJA (mm)	ALTURA A EJE SNPT(m)
	MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA (CONTADOR WATT-HORA)	ESPECIAL	0.60
	CAJA TOMA		0.60
	TABLERO GENERAL		1.80
	TABLERO DE DISTRIBUCION	OCT. 100x40	1.80
	SALIDA PARA ARTEFACTO EN EL TECHO O CENTRO DE LUZ		--
	SALIDA PARA ARTEFACTO EN LA PARED - BRAQUETE		2.00
	SALIDA PARA ARTEFACTO EMPOTRADO EN EL TECHO - SPOT LIGHT (DICROICO)		--
	CAJA DE PASO Y EMPALME EN EL TECHO CON TAPA CIEGA		TECHO
	CAJA DE PASO Y EMPALME EN EL PISO CON TAPA CIEGA		PISO
	INTERRUPTOR BIPOLAR CON FUSIBLE - 2x15 Amp.		1.80
	TOMACORRIENTE BIPOLAR SIMPLE CON CONEXION A TIERRA		0.40
	SALIDA ESPECIAL ELECTROBOMBA		--
	TOMACORRIENTE TRIPOLAR		0.70
	S, 2S, 3S	RECTANG. 100x100x55	1.40
	S3		1.40
	CAJA DE PASO CON TAPA CIEGA (MEDIDAS INDICADAS EN EL PLANO)	MEDIDAS INDICADAS	0.40
	CAJA DE PASO PARA TELEFONO EXTERNO	CUADRADA 100x100x55	0.40
	CAJA DE PASO PARA TELEFONO INTERNO ó INTERCOMUNICADOR SALIDA PARA INTERCOMUNICADOR PORTERO		0.40
	POZO DE TOMA A TIERRA		
	CIRCUITO DE TABLEROS GENERALES		
	CIRCUITO EN CONDUCTO EMBUTIDO EN EL PISO PARA EL CALENTADOR ELECTRICO		
	CIRCUITO DE POZO A TIERRA		
	NUMERO DE CONDUCTORES		

ESPECIFICACIONES Y NOTAS GENERALES

1.- TUBERIAS

- LAS TUBERIAS QUE SE INSTALEN EMPOTRADAS EN MUROS Y TECHOS SERAN DE PVC-P Y LAS TUBERIAS INSTALADAS ADOSADAS SERAN METALICAS EMT
- LAS TUBERIAS SERAN DE 20mmØ (MINIMO)
- SALVO INDICACION EN PLANO SE USARAN CURVAS NORMALIZADAS Y CONECTORES TUBO A CAJA DEL MISMO MATERIAL.
- LAS TUBERIAS QUE SE INSTALAN DIRECTAMENTE EN CONTACTO CON EL TERRENO, DEBERAN SER PROTEGIDAS CON UN DADO DE CONCRETO POBRE DE 5cm DE ESPESOR E IRAN A 0.30m. DE PROFUNDIDAD COMO MINIMO.

2.- CAJAS

- LAS CAJAS DE PASO QUE QUEDEN A RAS DE PARED, TENDRAN TAPA CON EXTREMOS REFORZADOS
- LAS CAJAS PARA SALIDAS DE DATA, VOZ Y PASO SERAN DE FIERRO GALVANIZADO EN CALIENTE DEL TIPO PESADO CON "XO" PARA TUBERIA DE 25mm Ø COMO MINIMO, PROFUNDIDAD DE 50mm Y HUECOS ROSCADOS EN LAS OREJAS PARA LA FIJACION DEL ARTEFACTO O TAPA CIEGA.
- LAS CAJAS DONDE LLEGUEN O DERIVEN MAS DE 3 TUBOS DE 25mmØ DEBERAN SER CUADRADAS DE 100x100x50mm CON TAPA DE UN GANG.
- LAS CAJAS DEBERAN SER PINTADAS EN SU INTERIOR, PARA DAR PROTECCION DIELECTRICA E IDENTIFICACION CON LOS DEMAS SISTEMAS (ELECTRICAS Y COMUNICACIONES).
- NO SE DEBERA INSTALAR MAS DE 2 CURVAS ENTRE CAJA Y CAJA, TODOS LOS ACCESORIOS PARA TUBERIA SERAN DE FABRICA, LA SEPARACION ENTRE TUBERIA DE DATOS Y ENERGIA SERA DE 0.10 mts. MINIMO, PARA DUCTOS METALICOS.

3.- SALIDAS DE DATA Y VOZ

- LOS MODELOS, TIPOS DE SALIDA, PLACAS, ACCESORIOS Y MARCA, SERAN DEFINIDOS POR EL PROYECTISTA

4.- ACOMETIDAS Y CABLEADOS

- LA COMPAÑIA PROVEEDORA DEL SERVICIO, LLEGARA CON SU CABLE DE ACOMETIDA HASTA LAS REGLETAS DE RACK DE COMUNICACIONES.
- PARA LOS EMPLAZAMIENTOS DE ADMINISTRACION, AULA DE INNOVACION PEDAGOGICA DEL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO SERA INSTALADO DE MANERA COMPLETA.

5.- BANDEJAS METALICAS

- SE INSTALARA UN TENDIDO DE CABLE DE 35mm². CPT PARA EL SISTEMA DE ATERRAMIENTO.

6.- NOTAS GENERALES

- EL CONTRATISTA DEBERA SUMINISTRAR E INSTALAR LAS CAJAS DE PASE REQUERIDAS PARA LA INSTALACION CUYAS DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS DEBERAN CUMPLIR LO INDICADO EN LEYENDA ESPECIFICACIONES Y CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD.
- TODAS LAS TUBERIAS EMPOTRADAS POR EL PISO SE ORDENARAN Y COORDINARAN CON LAS TUBERIAS SANITARIAS DEBIENDO IMPERMEABILIZARLAS CONVENIENTEMENTE, CON UNA SEPARACION MINIMA DE 0.30m.
- LA UBICACION Y ALTURAS DE LAS SALIDAS PARA BRAQUETES, TOMACORRIENTES, CAJAS DE PASO, CENTROS, SPOTS, ETC. SE ESPECIFICAN EN PLANOS DE NO SER ASI SE COORDINARAN OPORTUNAMENTE CON LOS PROYECTISTAS DE ARQUITECTURA.
- TODAS LAS SALIDAS PARA TOMACORRIENTES DONDE LLEGUEN MAS DE 3 TUBERIAS o UNA TUBERIA DE 25mmØ SERAN DE 100x100x50 mm. CON TAPA DE UN GANG.
- EL PRESENTE PROYECTO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, MEMORIA DESCRIPTIVA Y CONSIDERACIONES GENERALES.
- LAS PERFORACIONES EN TECHO/AZOTEA SERAN SELLADAS CON MORTERO DE CEMENTO, ARENA Y ADITIVO IMPERMEABILIZANTE MARCA SIKO o SIMILAR PARA EVITAR LAS FILTRACIONES DE AGUA.
- LA UBICACION Y ALTURAS DE LAS SALIDAS PARA DATA, VOZ Y CAJAS DE PASO SE ESPECIFICAN EN PLANOS DE NO SER ASI SE COORDINARAN OPORTUNAMENTE CON LOS PROYECTISTAS DE ARQUITECTURA.



UNIVERSIDAD
CESAR
VALLEJO

FACULTAD
DE
ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

ESCUELA
PROFESIONAL
DE
ARQUITECTURA

TALLER DE
ELABORACION
DE TESIS

CATEDRA:
MG. ARQ. BERETY
EUFEMIA
HUERTA MEDINA
ORCID: 000-0002-2137-0559

BACHILLERES:
ELIZABETH MARIANELLA
LOPEZ AVILES
ORCID: 0000-0002-4181-4399
DELIA JESUS MANSILLA
ORCID: 0000-0003-0575-8796

PROYECTO:

CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA IA,
EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.

PLANO ESPECIALIDAD:

**INSTALACION
ELECTRICA**

PLANO TITULO:

**INSTALACION
ELECTRICA
PLANIMETRIA
SEGUNDO PISO**

UBICACION:

DISTRITO LURIN
DEPARTAMENTO
LIMA
PROVINCIA LIMA
PERU

ORIENTACION:



ESCALA:

1/100

FECHA:

MAYO - 2022

LAMINA:

IE-02

DIAGRAMA UNIFILAR
SUBESTACION N°1 400 KVA

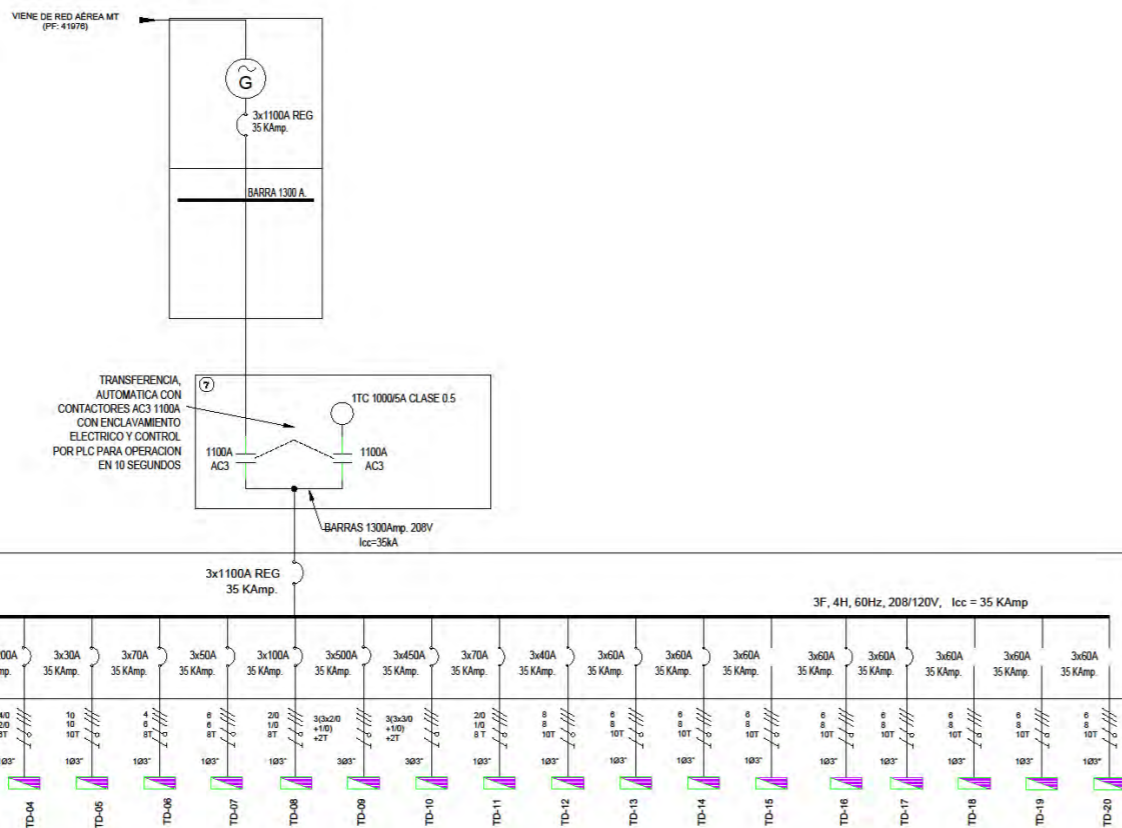


DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL

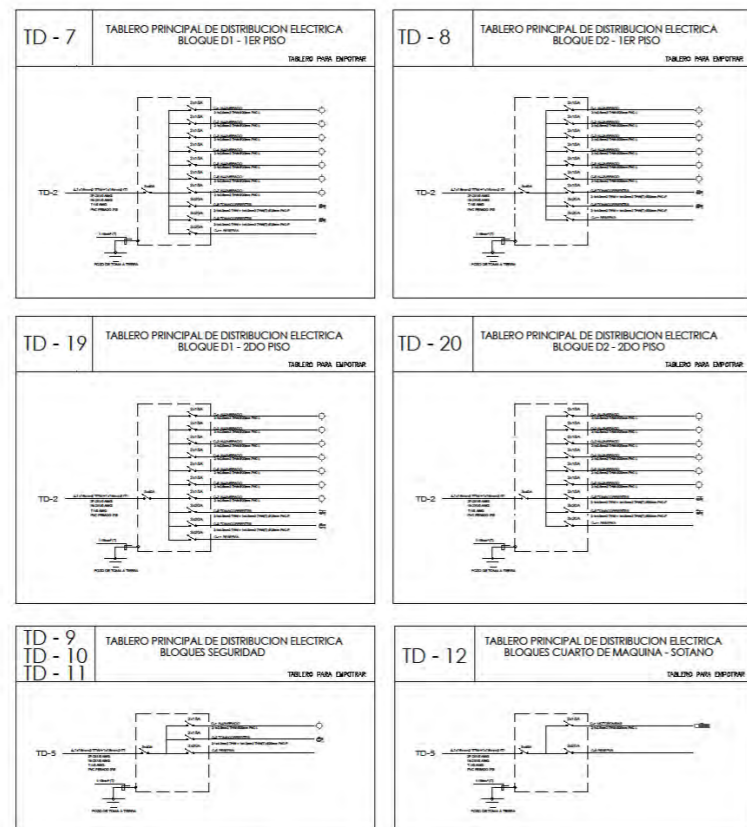


DIAGRAMA UNIFILAR DE TABLEROS

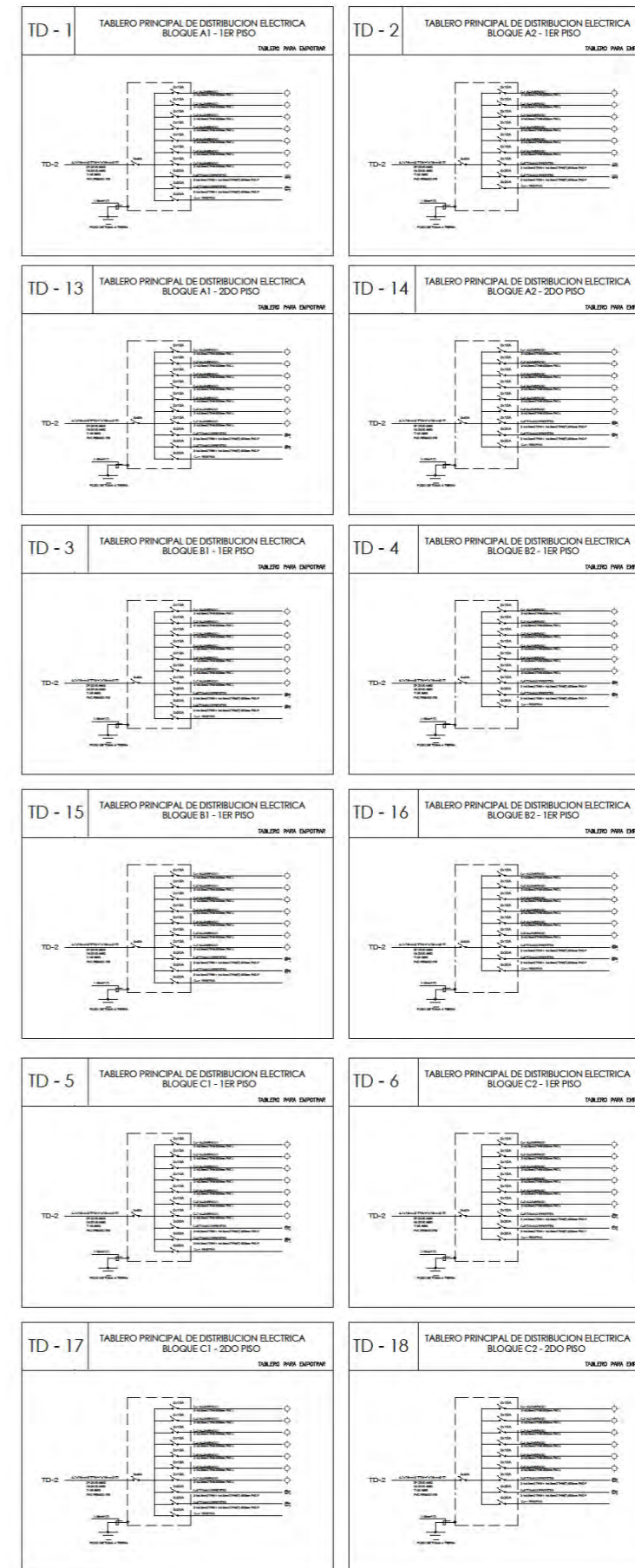


DIAGRAMA UNIFILAR DE TABLEROS



UNIVERSIDAD
CESAR
VALLEJO

FACULTAD
DE
ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

ESCUELA
PROFESIONAL
DE
ARQUITECTURA

TALLER DE
ELABORACION
DE TESIS

CATEDRA:
MG. ARQ. BERETY
EUFEMIA
HUERTA MEDINA
ORCID:000-0002-2137-0559

BACHILLERES:
ELIZABETH MARIANELLA
LOPEZ AVILES
ORCID:
0000-0002-4181-4399
DELIA JESUS MANSILLA
ORCID:
0000-0003-0575-8796

PROYECTO:

CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA I,
EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.

PLANO ESPECIALIDAD:
**INSTALACION
ELECTRICA**

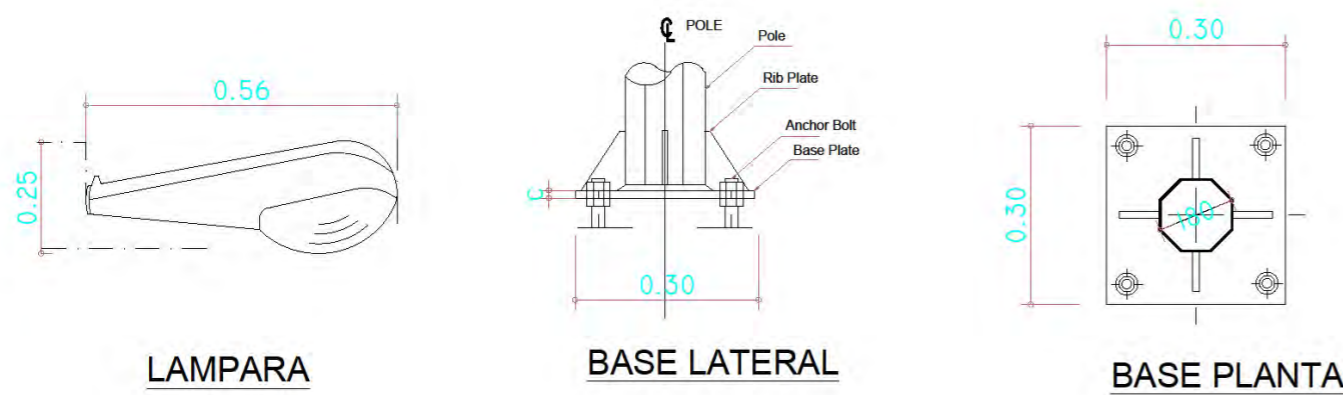
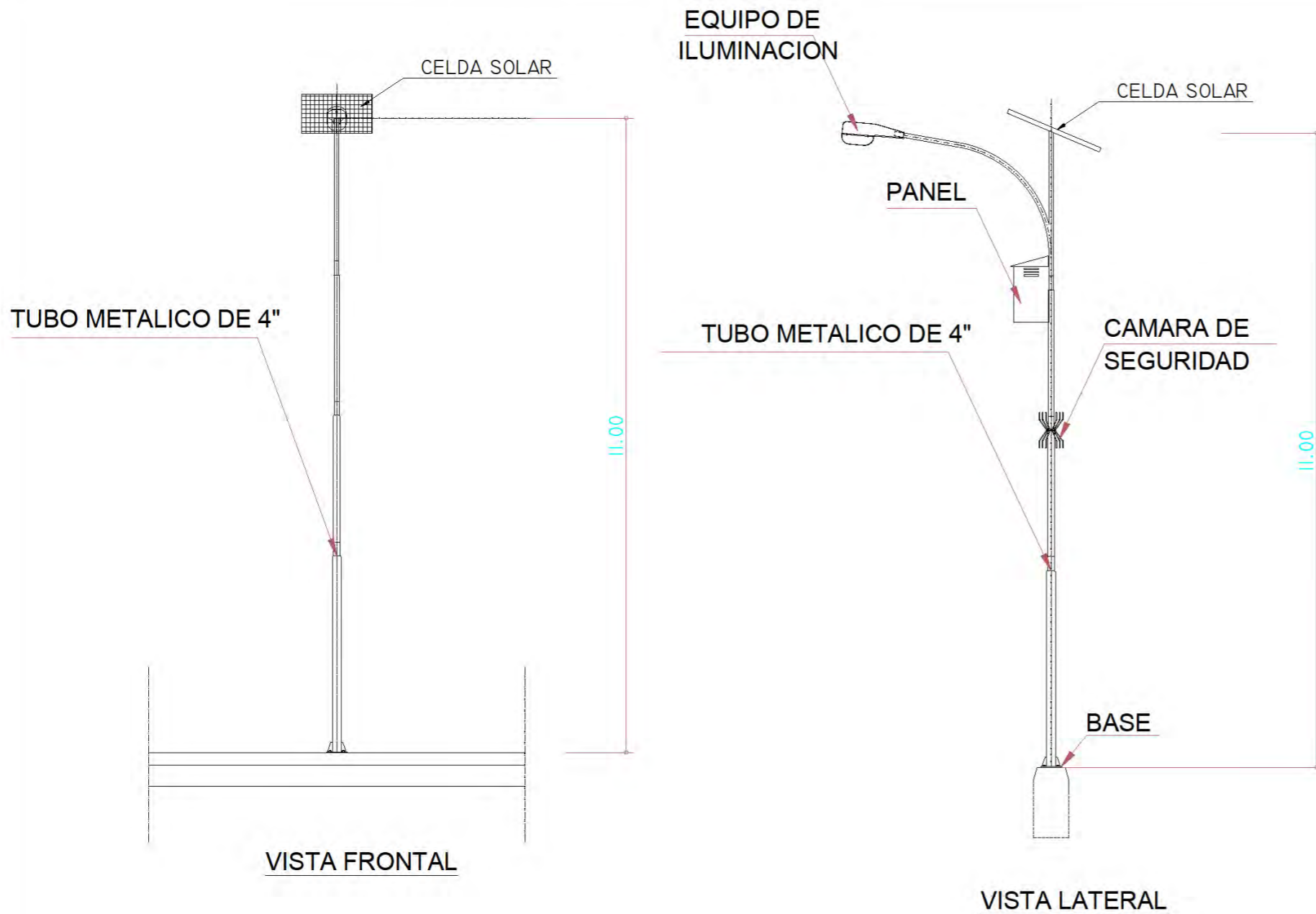
PLANO TITULO:
**DIAGRAMA
UNIFILAR**

UBICACION:
DISTRITO LURIN
DEPARTAMENTO
LIMA
PROVINCIA LIMA
PERU

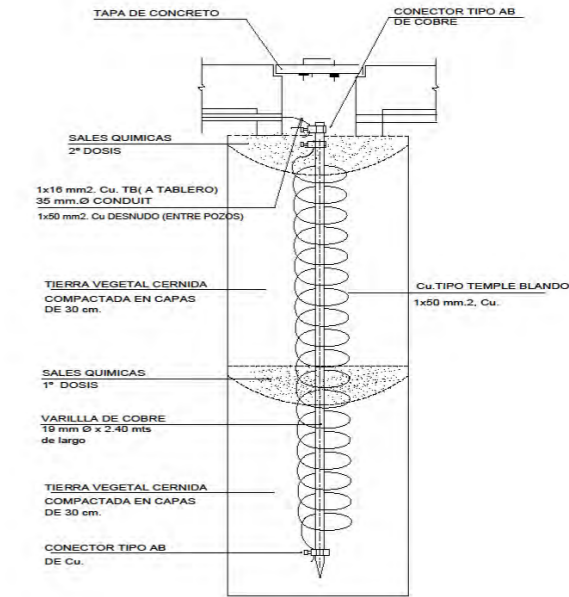


ESCALA: 1/100
FECHA: MAYO - 2022

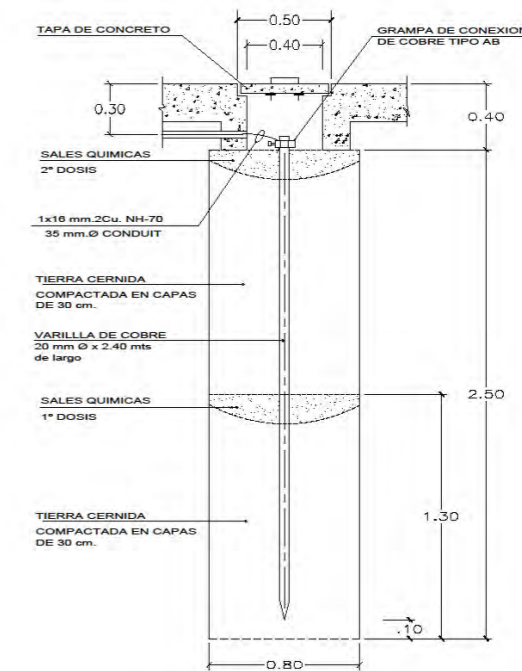
LAMINA:
IE-03



DETALLE DE ALUMBRADO CON PANEL SOLAR
ESC. = 1/25



DETALLE DE POZO DE TIERRA 1 (ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE)
ESC. = 1/25



DETALLE DE POZO DE TIERRA 2 (ASCENSORES)
ESC. = 1/25



UNIVERSIDAD
CESAR
VALLEJO

FACULTAD
DE
ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

ESCUELA PROFESIONAL
DE
ARQUITECTURA

TALLER DE
ELABORACION
DE TESIS

CATEDRA:
MG. ARO. BEREY
EUFEMIA
HUERTA MEDINA
ORCID:000-0002-2137-0559

BACHILLERES:
ELIZABETH MARIANELLA
LOPEZ AVILES
ORCID: 0000-0002-4181-4389
DELIA JESUS MANSILLA
ORCID: 0000-0003-0575-8795

PROYECTO:

CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 14,
EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.

PLANO ESPECIALIDAD:
**INSTALACION
ELECTRICA**

PLANO TITULO:
**DETALLES
PANEL SOLAR Y
POZO A TIERRA**

UBICACION:
DISTRITO LURIN
DEPARTAMENTO
LIMA
PROVINCIA LIMA
PERU

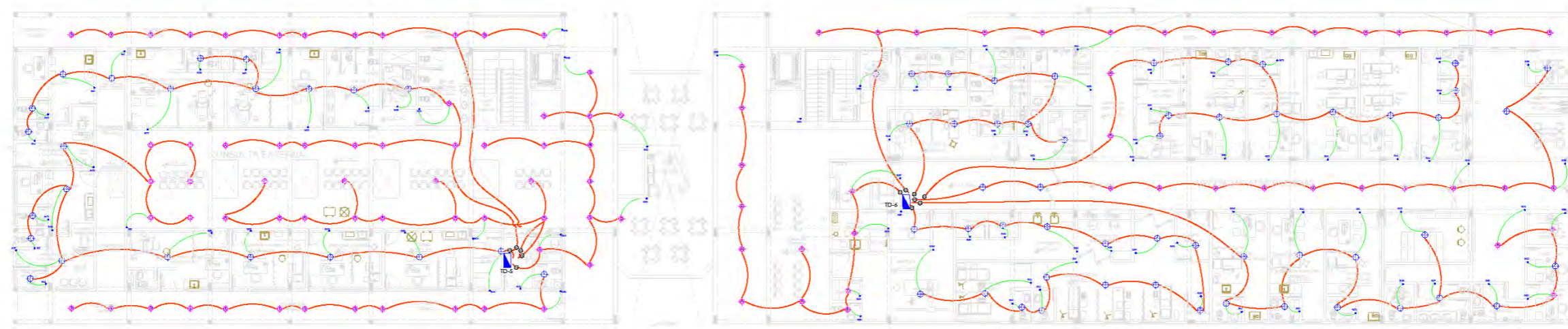
ORIENTACION:



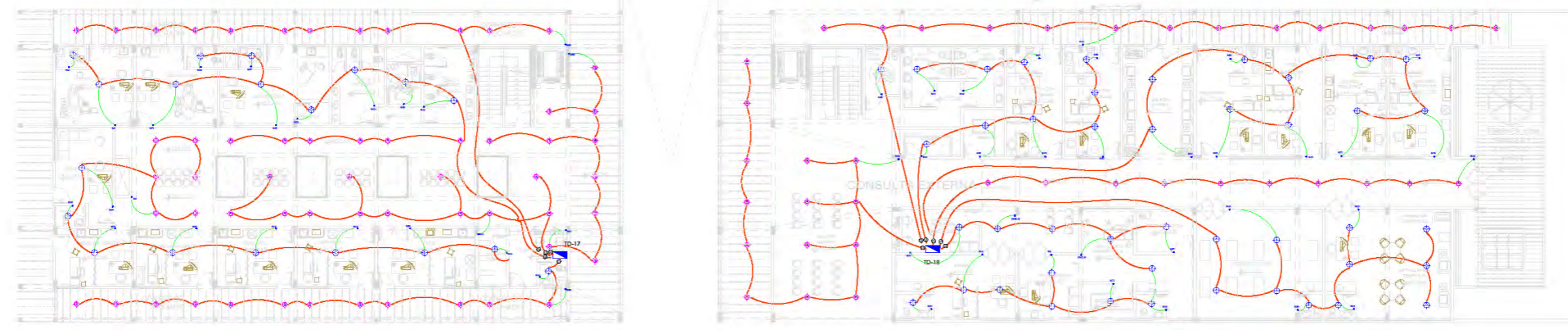
ESCALA: 1/100 FECHA: MAYO - 2022

LIBRO:

IE-04



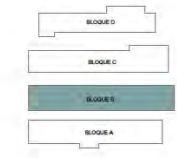
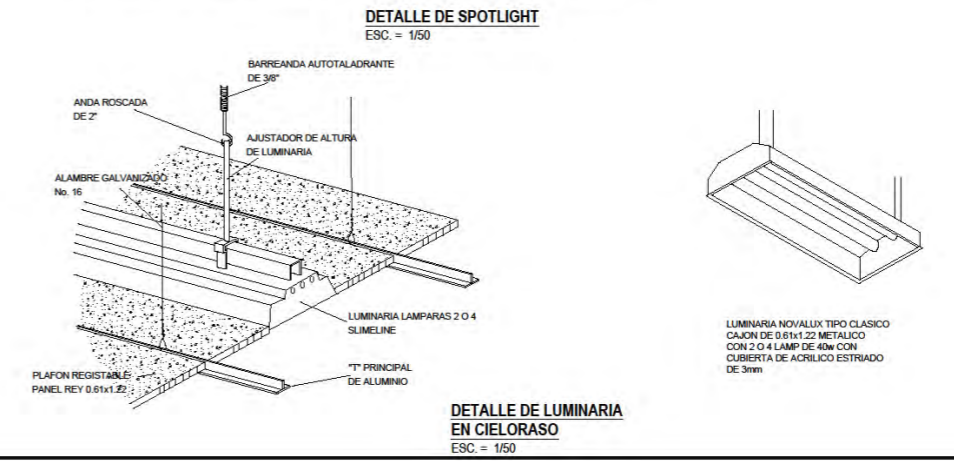
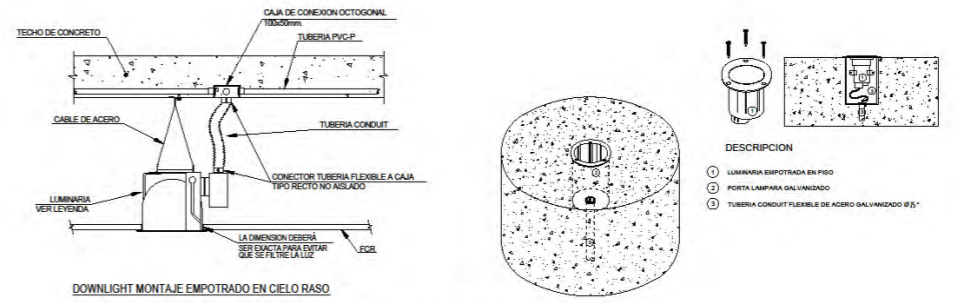
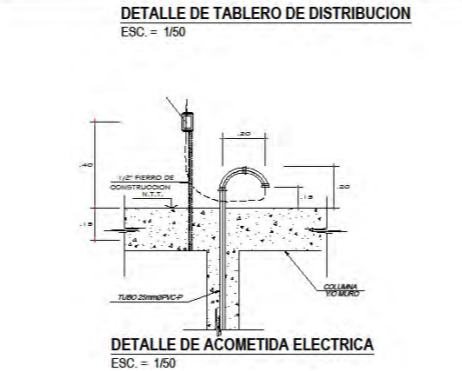
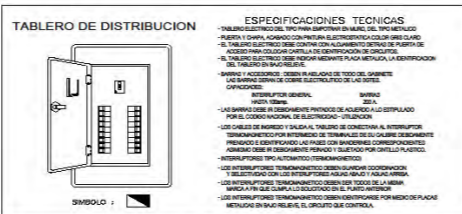
RED DE ALUMBRADO PRIMER NIVEL
ESC. = 1/100



RED DE ALUMBRADO SEGUNDO NIVEL
ESC. = 1/100

LEYENDA			
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	CAJA	ALTIMETRIA A CULO SIMBOLO
	MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA (CONTADOR WATT-HOURS)	500	500
	CAJA TOMA	500	500
	TABLERO GENERAL	ESPECIAL	---
	TABLERO DE DISTRIBUCION	100	---
	SALIDA PARA ARTIFACTO EN LA PARED - BRIGUETE	---	---
	SALIDA PARA ARTIFACTO EMPOTRADO EN EL TECHO - SPOT LIGHT (ELECTRICO)	OUT. 0000	---
	CAJA DE FASE Y EMPALME EN EL TECHO CON TAPA CIEGA	TECHO	---
	CAJA DE FASE Y EMPALME EN EL PISO CON TAPA CIEGA	PIED	---
	BOQUILLA PARA BOQUILLA CON FUSIBLE - 30/50W	100	---
	TOMACORRIENTE ELECTRICAS AMPLIO CON CONEXION A TIERRA	100	---
	SALIDA ESPECIAL ELECTRICAS AMPLIO CON CONEXION A TIERRA	---	---
	TOMACORRIENTE TIPICAS	075	---
	RECEPTOR DE COMBINACION DOBLE TRIPLE	RECTANG. 100x60	---
	RECEPTOR DE COMBINACION	100	---
	CAJA DE FASE CON TAPA CIEGA MEDIANA HENDIDA EN EL PLANO	RECTANG. 100x60	---
	CAJA DE FASE PARA TELEFONO EXTERNO	RECTANG. 100x60	---
	CAJA DE FASE PARA TELEFONO DE SERVIDOR ATENDIENDO AL CLIENTE	CUADRO 100x100	---
	CAJA DE FASE PARA TELEFONO DE SERVIDOR ATENDIENDO AL CLIENTE	RECTANG. 100x60	---
	PUZOS DE TOMA A TIERRA	---	---
	CIRCUITO EN CONCRETO EMPOTRADO EN EL TECHO O PARED	---	---
	CIRCUITO EN CONCRETO EMPOTRADO EN EL PISO PARA EL CALENTADOR ELECTRICO	---	---
	CIRCUITO EN CONCRETO EMPOTRADO EN EL PISO	---	---
	NUMERO DE CONDUCTORES	---	---

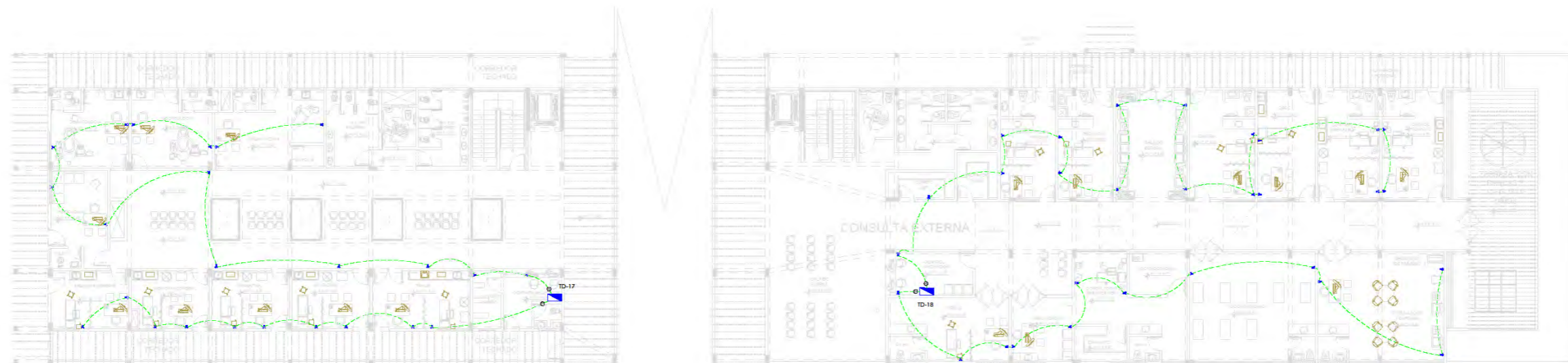
ESPECIFICACIONES TECNICAS	
1. TABLEROS	<ul style="list-style-type: none"> 1.1. TABLEROS QUE SE INSTALAN EN LA PARED DEBEN SER DE TIPO TABLERO MONTADO EN LA PARED Y DEBEN SER DE TIPO TABLERO MONTADO EN LA PARED. 1.2. TABLEROS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO TABLERO MONTADO EN EL PISO. 1.3. TABLEROS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO TABLERO MONTADO EN EL PISO. 1.4. TABLEROS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO TABLERO MONTADO EN EL PISO. 1.5. TABLEROS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO TABLERO MONTADO EN EL PISO. 1.6. TABLEROS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO TABLERO MONTADO EN EL PISO. 1.7. TABLEROS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO TABLERO MONTADO EN EL PISO. 1.8. TABLEROS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO TABLERO MONTADO EN EL PISO. 1.9. TABLEROS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO TABLERO MONTADO EN EL PISO. 1.10. TABLEROS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO TABLERO MONTADO EN EL PISO.
2. CAJAS	<ul style="list-style-type: none"> 2.1. CAJAS QUE SE INSTALAN EN LA PARED DEBEN SER DE TIPO CAJA MONTADA EN LA PARED. 2.2. CAJAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO CAJA MONTADA EN EL PISO. 2.3. CAJAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO CAJA MONTADA EN EL PISO. 2.4. CAJAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO CAJA MONTADA EN EL PISO. 2.5. CAJAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO CAJA MONTADA EN EL PISO. 2.6. CAJAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO CAJA MONTADA EN EL PISO. 2.7. CAJAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO CAJA MONTADA EN EL PISO. 2.8. CAJAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO CAJA MONTADA EN EL PISO. 2.9. CAJAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO CAJA MONTADA EN EL PISO. 2.10. CAJAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO CAJA MONTADA EN EL PISO.
3. BOQUILLAS	<ul style="list-style-type: none"> 3.1. BOQUILLAS QUE SE INSTALAN EN LA PARED DEBEN SER DE TIPO BOQUILLA MONTADA EN LA PARED. 3.2. BOQUILLAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO BOQUILLA MONTADA EN EL PISO. 3.3. BOQUILLAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO BOQUILLA MONTADA EN EL PISO. 3.4. BOQUILLAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO BOQUILLA MONTADA EN EL PISO. 3.5. BOQUILLAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO BOQUILLA MONTADA EN EL PISO. 3.6. BOQUILLAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO BOQUILLA MONTADA EN EL PISO. 3.7. BOQUILLAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO BOQUILLA MONTADA EN EL PISO. 3.8. BOQUILLAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO BOQUILLA MONTADA EN EL PISO. 3.9. BOQUILLAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO BOQUILLA MONTADA EN EL PISO. 3.10. BOQUILLAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO BOQUILLA MONTADA EN EL PISO.
4. TOMACORRIENTES	<ul style="list-style-type: none"> 4.1. TOMACORRIENTES QUE SE INSTALAN EN LA PARED DEBEN SER DE TIPO TOMACORRIENTE MONTADO EN LA PARED. 4.2. TOMACORRIENTES QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO TOMACORRIENTE MONTADO EN EL PISO. 4.3. TOMACORRIENTES QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO TOMACORRIENTE MONTADO EN EL PISO. 4.4. TOMACORRIENTES QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO TOMACORRIENTE MONTADO EN EL PISO. 4.5. TOMACORRIENTES QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO TOMACORRIENTE MONTADO EN EL PISO. 4.6. TOMACORRIENTES QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO TOMACORRIENTE MONTADO EN EL PISO. 4.7. TOMACORRIENTES QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO TOMACORRIENTE MONTADO EN EL PISO. 4.8. TOMACORRIENTES QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO TOMACORRIENTE MONTADO EN EL PISO. 4.9. TOMACORRIENTES QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO TOMACORRIENTE MONTADO EN EL PISO. 4.10. TOMACORRIENTES QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO TOMACORRIENTE MONTADO EN EL PISO.
5. RECEPTORES	<ul style="list-style-type: none"> 5.1. RECEPTORES QUE SE INSTALAN EN LA PARED DEBEN SER DE TIPO RECEPTOR MONTADO EN LA PARED. 5.2. RECEPTORES QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO RECEPTOR MONTADO EN EL PISO. 5.3. RECEPTORES QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO RECEPTOR MONTADO EN EL PISO. 5.4. RECEPTORES QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO RECEPTOR MONTADO EN EL PISO. 5.5. RECEPTORES QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO RECEPTOR MONTADO EN EL PISO. 5.6. RECEPTORES QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO RECEPTOR MONTADO EN EL PISO. 5.7. RECEPTORES QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO RECEPTOR MONTADO EN EL PISO. 5.8. RECEPTORES QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO RECEPTOR MONTADO EN EL PISO. 5.9. RECEPTORES QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO RECEPTOR MONTADO EN EL PISO. 5.10. RECEPTORES QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO RECEPTOR MONTADO EN EL PISO.
6. BOQUILLAS	<ul style="list-style-type: none"> 6.1. BOQUILLAS QUE SE INSTALAN EN LA PARED DEBEN SER DE TIPO BOQUILLA MONTADA EN LA PARED. 6.2. BOQUILLAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO BOQUILLA MONTADA EN EL PISO. 6.3. BOQUILLAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO BOQUILLA MONTADA EN EL PISO. 6.4. BOQUILLAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO BOQUILLA MONTADA EN EL PISO. 6.5. BOQUILLAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO BOQUILLA MONTADA EN EL PISO. 6.6. BOQUILLAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO BOQUILLA MONTADA EN EL PISO. 6.7. BOQUILLAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO BOQUILLA MONTADA EN EL PISO. 6.8. BOQUILLAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO BOQUILLA MONTADA EN EL PISO. 6.9. BOQUILLAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO BOQUILLA MONTADA EN EL PISO. 6.10. BOQUILLAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO BOQUILLA MONTADA EN EL PISO.
7. CAJAS	<ul style="list-style-type: none"> 7.1. CAJAS QUE SE INSTALAN EN LA PARED DEBEN SER DE TIPO CAJA MONTADA EN LA PARED. 7.2. CAJAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO CAJA MONTADA EN EL PISO. 7.3. CAJAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO CAJA MONTADA EN EL PISO. 7.4. CAJAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO CAJA MONTADA EN EL PISO. 7.5. CAJAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO CAJA MONTADA EN EL PISO. 7.6. CAJAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO CAJA MONTADA EN EL PISO. 7.7. CAJAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO CAJA MONTADA EN EL PISO. 7.8. CAJAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO CAJA MONTADA EN EL PISO. 7.9. CAJAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO CAJA MONTADA EN EL PISO. 7.10. CAJAS QUE SE INSTALAN EN EL PISO DEBEN SER DE TIPO CAJA MONTADA EN EL PISO.






















PLANO CLAVE
ESC. = S/E



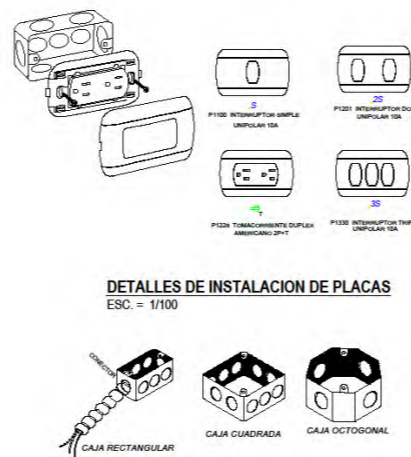
RED DE TOMACORRIENTE PRIMER NIVEL
ESC. = 1/100



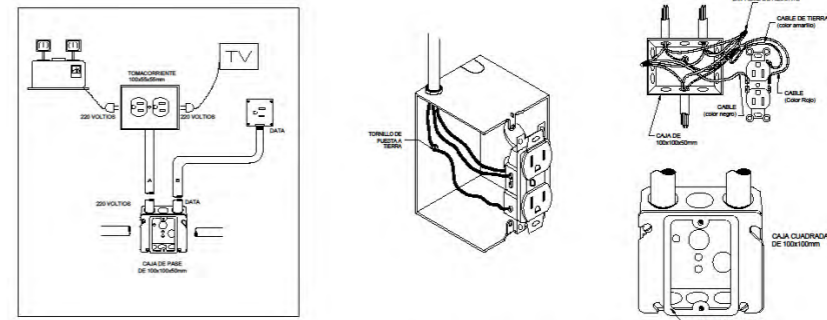
RED DE TOMACORRIENTE SEGUNDO NIVEL
ESC. = 1/100

LEYENDA		
SIMBOLO	DESCRIPCION	ALCANTARAL
	MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA (CONTADOR WATT-HORA)	1.00
	CAJA TOMA	0.00
	TABLERO GENERAL	1.00
	TABLERO DE DISTRIBUCION	1.00
	SALIDA PARA ARRATRACTO EN EL TECHO O CENTRO DE LUZ	---
	SALIDA PARA ARRATRACTO EN LA PARED - BRANQUETE	2.00
	SALIDA PARA ARRATRACTO EMPOTRADO EN EL TECHO - SPOT LIGHT (CIRCULO)	---
	CAJA DE PASO Y EMPALME EN EL TECHO CON TAPA OSEA	TECHO
	CAJA DE PASO Y EMPALME EN EL PISO CON TAPA OSEA	1.00
	INTERRUPTOR SIMPLAR CONT. SIMPLE - 20T 16A	1.00
	TOMACORRIENTE SIMPLAR DOBLE CON CONEXION A TIERRA	1.00
	SALIDA ESPECIAL ELECTROMOTORA	---
	TOMACORRIENTE TRIPOLAR	0.75
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLAR DOBLE, TRIPLE	1.00
	INTERRUPTOR DE CONEXIONADO	1.00
	CAJA DE PASO CON TAPA OSEA MEDIDAS INDICADAS EN EL PLANO	MEASURAS INDICADAS
	CAJA DE PASO PARA TELEFONO EXTERNO	0.00
	CAJA DE PASO PARA TELEFONO INTERNO Y TELECOMUNICADOR	0.00
	CAJA DE PASO PARA TELECOMUNICADOR	0.00
	POSO DE TOMA A TIERRA	---
	CIRCUITO EN CONTACTO EMITIDO EN EL TECHO O PARED	---
	CIRCUITO EN CONTACTO EMITIDO EN EL PISO PARA EL CALDEADOR ELECTRO	---
	CIRCUITO EN CONTACTO EMITIDO EN EL PISO	---
	NUMERO DE CONDUCTORES	---

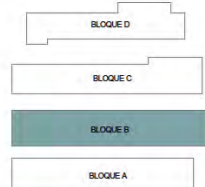
ESPECIFICACIONES TECNICAS	
1.- CONDUCTORES DE COBRE ELECTROLITICO 99.99% IACS:	LSOH900V - OPERANDO A 80°C PARA USO EN INTERIORES (CIRCUITOS DERIVADOS) LSOH700V - OPERANDO A 75°C PARA USO EN ALIMENTADOR PRINCIPAL O DONDE SE INDIQUE NORMAS - ITWTEC 370-0.45, 370.050-ASTM-B3 Y B8 PARA CONDUCTORES. VEE 050 PARA AISLAMIENTO. NYYMKV - OPERANDO A 80°C TIPO PARALELOS PARA USO EN ACOMETIDAS, Y/O DONDE SE INDIQUE.
2.- TUBERIAS Y ACCESORIOS EN CLORURO DE POLIVINILO:	- PVC-P (SAP) PARA ALIMENTADOR GENERAL Y TODO EL PROYECTO.
3.- CAJAS DE PASE	- OCTOGONAL, RECTANGULAR CUADRADA EN P"O", PESADAS FABRICADAS DE UNA SOLA PIEZA CON 1.5mm DE ESPESOR. - CAJAS ESPECIALES DE PASE EN P"O" PESADAS DE 1.5mm DE ESPESOR.
4.- INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, PULSADOR PARA EMPOTRAR CON PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO, DADOS INTERCAMBIABLES COLOR MARFIL, ISOLACION, TECLA DE MANDO A BALANCON CONTACTOS DE PLATA, CONEXION A BORNES Y TORNILLOS, SIMILARES SERIE MAGIC TICINO	TOMACORRIENTE SIMPLAR DOBLE UNIVERSAL PARA EMPOTRAR CON DADOS INTERCAMBIABLES 15A 125/250V CON PLACA HERMETICA SIMILAR SERIE DROVOIX DE TICINO.
5.- TOMACORRIENTE CON LINEA A TIERRA	CON 2 PULOS Y ESPERA A TIERRA, HORQUILLAS TIPO CHATO PARA LINEAS VIVAS Y OVALADO LA DE TIERRA, DADOS INTERCAMBIABLES 200V/15A SIMILAR 5025 PLACAS 5032 ALUMINIO ANODIZADO SERIE MAGIC TICINO.
6.- TOMACORRIENTES DUPLEX A PRUEBA DE HUMEDAD:	CON PLACA DE ACERO INOXIDABLE ABSORBADO, TAPA MOLDEADA FUNDIDA, CON EMPAQUETADURA, CIERRE A PRESION CON RESORTE SELLADO, TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE.
7.- TABLERO	TIPO FRENTE MUERTO, CAJA Y/O GABINETE DE PLANCHA GALVANIZADA, CON INOXIDABLE EN LOS 4 COSTADOS PUERTA, MANDO Y MANDIL EN PLANCHA DE ACERO LAMINADA EN FRIO FOSFATIZADO, ESMALTADO AISLADORES EN RESINA FENOLICA PUERTA CON CHAPA Y LAVAS, DIRECTORIO DE CIRCUITOS, INTERRUPTORES EN BASE GRIS MANTILLADO AL HORNO, BASE CON PLANTAS CU 99.9% DE PUREZA (ITWTEC 34320), TERMOMAGNETICOS 10KA SOLO TIPO BOLT-ON (PARA EMPERARNAR)



DETALLES DE INSTALACION DE OCTOGONALES
ESC. = 1/100




DETALLES DE TOMACORRIENTE
ESC. = 1/50



PLANO CLAVE
ESC. = 5/E

LEYENDA		
	RUTA N° 1	31 ml
	RUTA N° 2	54 ml
	RUTA N° 3	103 ml
	RUTA N° 4	28 ml
	RUTA N° 5	32 ml
	RUTA N° 6	70 ml
	RUTA N° 7	29 ml
	RUTA N° 8	39 ml
	RUTA N° 9	10 ml
	RUTA N° 10	11 ml
	RUTA N° 11	11 ml
	RUTA N° 12	81 ml
	RUTA N° 13	25 ml
	RUTA N° 14	46 ml
	RUTA N° 15	41 ml
	RUTA N° 16	35 ml
	RUTA N° 17	40 ml
	RUTA N° 18	25 ml
	RUTA N° 19	20 ml
	RUTA N° 20	78 ml
	RUTA N° 21	13 ml
	RUTA N° 22	19 m
	RUTA N° 23	32 ml
	RUTA N° 24	24 ml





UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TALLER DE ELABORACION DE TESIS

PROFESOR: M. ARO. BERTY EUFEMIA ALBERTA MEDINA CROCIANO-0002-217-0000


ASISTENTE: ELIZABETH MARCELA GONZALEZ-0002-217-0000

PROYECTO: CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 14, EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.

LABOR ESPECIALIZADA: SEGURIDAD

PLANO TITULO: EVACUACION PRIMER PISO

REGULACION: DISTRITO LURIN, DEPARTAMENTO LIMA, PROYECTO LIMA, PERU



ESCALA: 1:200 FECHA: MAYO-2022

LABOR: EV-01

LEYENDA		
	RUTA N° 1	31 ml
	RUTA N° 2	54 ml
	RUTA N° 3	103 ml
	RUTA N° 4	28 ml
	RUTA N° 5	32 ml
	RUTA N° 6	70 ml
	RUTA N° 7	29 ml
	RUTA N° 8	39 ml
	RUTA N° 9	10 ml
	RUTA N° 10	11 ml
	RUTA N° 11	11 ml
	RUTA N° 12	81 ml
	RUTA N° 13	25 ml
	RUTA N° 14	46 ml
	RUTA N° 15	41 ml
	RUTA N° 16	35 ml
	RUTA N° 17	40 ml
	RUTA N° 18	25 ml
	RUTA N° 19	20 ml
	RUTA N° 20	78 ml
	RUTA N° 21	13 ml
	RUTA N° 22	19 m
	RUTA N° 23	32 ml
	RUTA N° 24	24 ml



UNIVERSIDAD
CESAR
VALLEJO

FACULTAD DE
ARQUITECTURA Y
URBANISMO

ESCUELA
PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA

TALLER DE ELABORACION
DE TESIS

CERENA:
MD. ARG. BERTY ELIZABETH
HERNANDEZ
ORCID: 0000-0002-2137-0559

BACHELERS:
ESTHER MARIBEL
LOPEZ ALBA
DRA. ROSA
DRA. ROSA MARIBEL
CANCINO
MARIBEL ROSA

PROYECTO:
CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 14,
EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.

PLANO ESPECIALIZADO:
SEGURIDAD

PLANO TITULO:
EVACUACION
2DO PISO

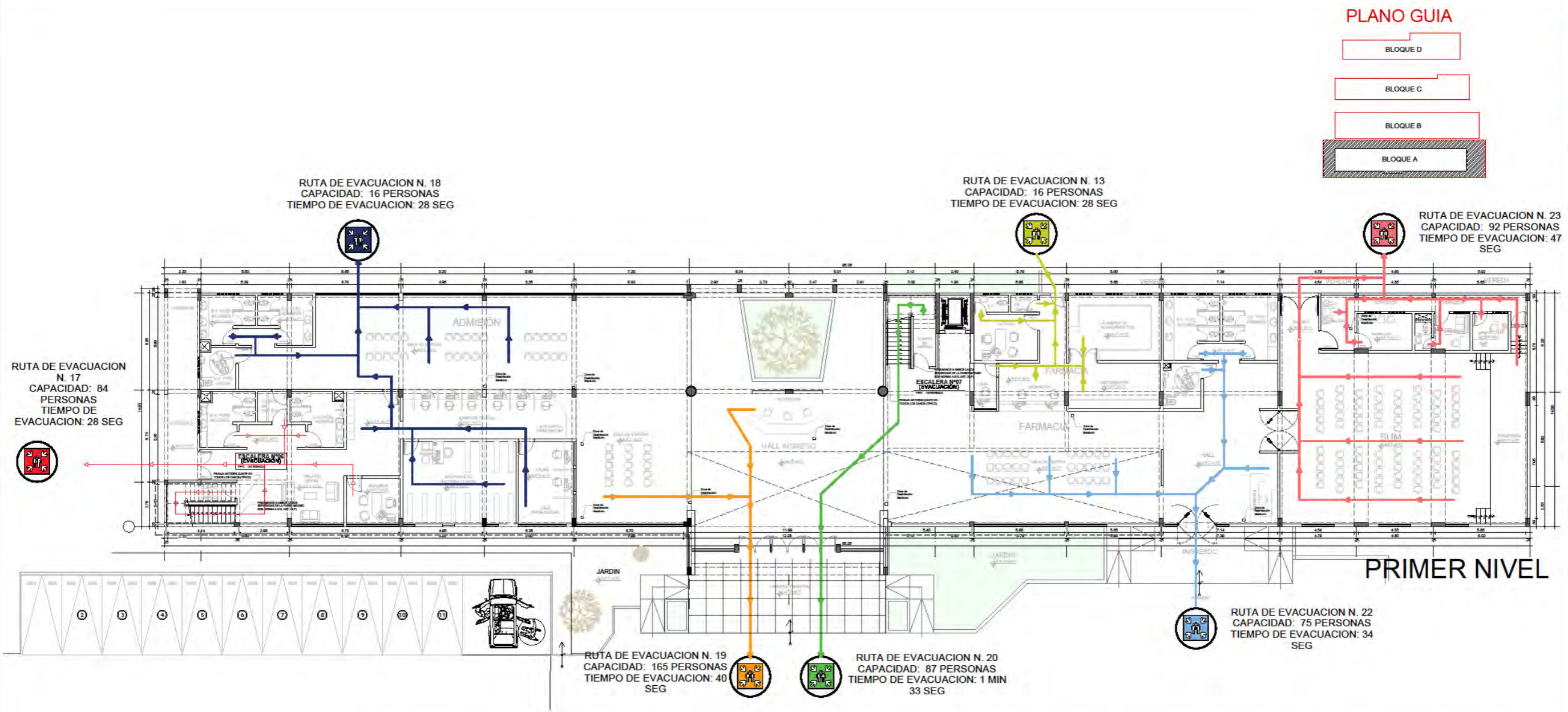
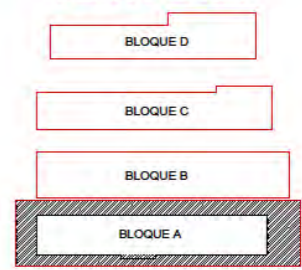
UBICACION:
DISTRITO LURIN
DEPARTAMENTO
LIMA
PROVINCIA LIMA
ZONA



ESCALA: 1/200
FECHA: MAYO - 2022

LABELA:
EV-02

PLANO GUIA



RUTA DE EVACUACION N. 17
CAPACIDAD: 84 PERSONAS
TIEMPO DE EVACUACION: 28 SEG

RUTA DE EVACUACION N. 18
CAPACIDAD: 16 PERSONAS
TIEMPO DE EVACUACION: 28 SEG

RUTA DE EVACUACION N. 13
CAPACIDAD: 16 PERSONAS
TIEMPO DE EVACUACION: 28 SEG

RUTA DE EVACUACION N. 23
CAPACIDAD: 92 PERSONAS
TIEMPO DE EVACUACION: 47 SEG

RUTA DE EVACUACION N. 19
CAPACIDAD: 165 PERSONAS
TIEMPO DE EVACUACION: 40 SEG

RUTA DE EVACUACION N. 20
CAPACIDAD: 87 PERSONAS
TIEMPO DE EVACUACION: 1 MIN 33 SEG

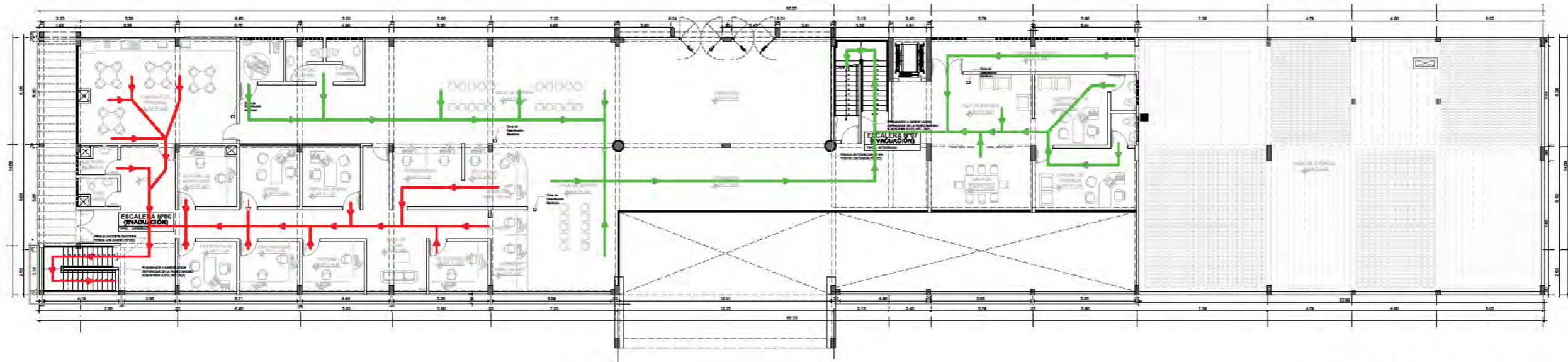
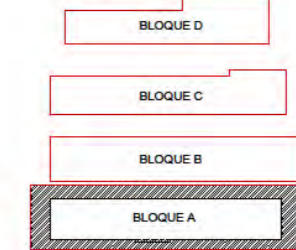
RUTA DE EVACUACION N. 22
CAPACIDAD: 75 PERSONAS
TIEMPO DE EVACUACION: 34 SEG

LEYENDA		
	RUTA N° 17	40 ml
	RUTA N° 18	25 ml
	RUTA N° 19	20 ml
	RUTA N° 20	78 ml
	RUTA N° 21	13 ml
	RUTA N° 22	19 m
	RUTA N° 23	32 ml

CRITERIOS DE DESPLAZAMIENTO	RUTA	DIST. PUNTO CRITICO 52 ml		RUTA	DIST. PUNTO CRITICO 25 ml		RUTA	DIST. PUNTO CRITICO 20 ml		RUTA	DIST. PUNTO CRITICO 78 ml		LEYENDA
		TIEMPO DE DETENCIÓN	5		TIEMPO DE DETENCIÓN	5		TIEMPO DE DETENCIÓN	5		TIEMPO DE DETENCIÓN	5	
VIA	HORIZONTAL 1 SEG X METRO	TIEMPO DE ALARMA	5	TIEMPO DE ALARMA	5	TIEMPO DE ALARMA	5	TIEMPO DE ALARMA	5	 RUTA N° 9 RUTA N° 10 RUTA N° 11 RUTA N° 12			
		TIEMPO DE RETRASO	5	TIEMPO DE RETRASO	5	TIEMPO DE RETRASO	5	TIEMPO DE RETRASO	5				
		TIEMPO PROPIO DE EVACUACIÓN	52	52	25	25	20	20	78		78		
		TIEMPO POR PERSONA	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s		1m/s		
		TIEMPO TOTAL EN SEG.	67	40	35	93							
VIA	VERTICAL 1 SEG X GRADA	TIEMPO PROPIO DE EVACUACIÓN	52	52	25	25	20	20	78	78			
		TIEMPO POR PERSONA	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s				
		TIEMPO TOTAL EN SEG.	67	40	35	93							
		TIEMPO TOTAL EN MIN.	1 MIN 7 SEG.	40 SEG	35 SEG	1min 33 s							

RUTA	DIST. PUNTO CRITICO 13 ml		RUTA	DIST. PUNTO CRITICO 19 ml		RUTA	DIST. PUNTO CRITICO 32 ml		LEYENDA	
	TIEMPO DE DETENCIÓN	5		TIEMPO DE DETENCIÓN	5		TIEMPO DE DETENCIÓN	5		
 RUTA N° 21	TIEMPO DE ALARMA	5	 RUTA N° 22	TIEMPO DE ALARMA	5	 RUTA N° 23	TIEMPO DE ALARMA	5	 RUTA N° 13 RUTA N° 14 RUTA N° 15	
	TIEMPO DE RETRASO	5		TIEMPO DE RETRASO	5		TIEMPO DE RETRASO	5		
	TIEMPO PROPIO DE EVACUACIÓN	13		13	19		19	32		32
	TIEMPO POR PERSONA	1m/s		1m/s	1m/s		1m/s	1m/s		1m/s
	TIEMPO TOTAL EN SEG.	28		34	47					
TIEMPO TOTAL EN MIN.	28 SEG	34 SEG	47 SEG							

PLANO GUIA

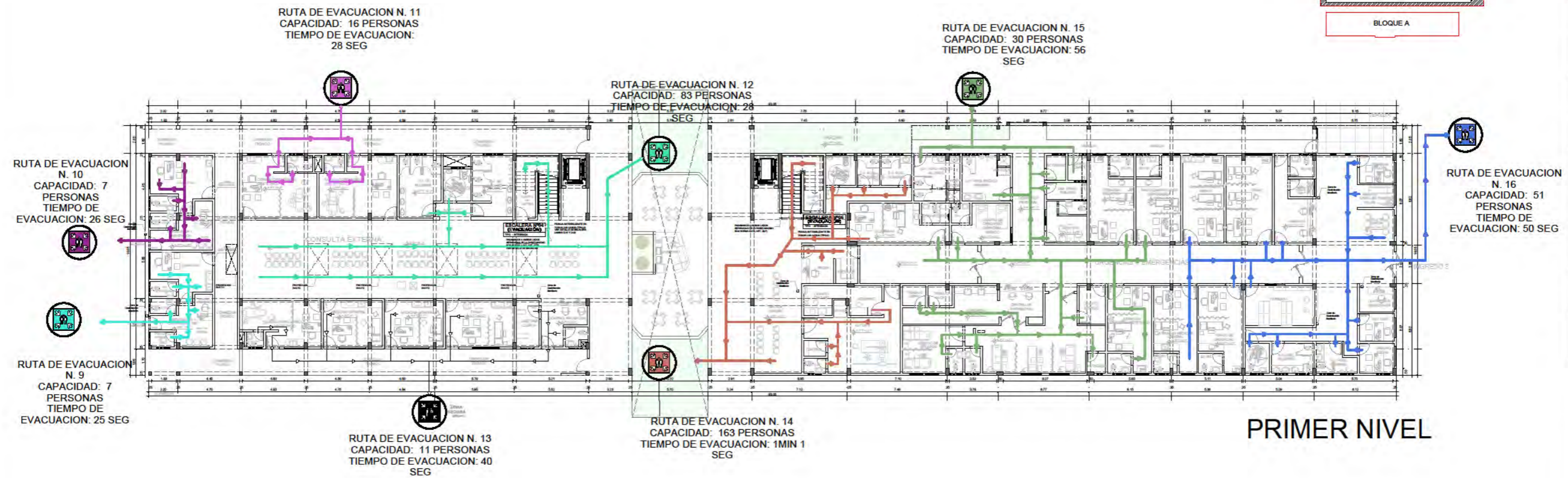
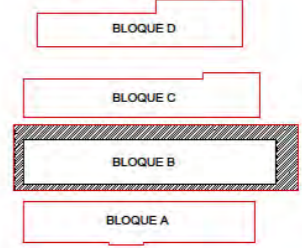


SEGUNDO NIVEL

LEYENDA		
	RUTA N° 17	52 ml
	RUTA N° 20	78 ml

CRITERIOS DE DESPLAZAMIENTO	RUTA	DIST. PUNTO CRITICO 52 ml		RUTA	DIST. PUNTO CRITICO 78 ml		LEYENDA	
VIA	HORIZONTAL 1 SEG X METRO		TIEMPO DE DETENCIÓN	5		TIEMPO DE DETENCIÓN	5	<p>ZONA SEGURA</p> <p>RUTA N° 17 </p> <p>RUTA N° 20 </p>
			TIEMPO DE ALARMA	5		TIEMPO DE ALARMA	5	
			TIEMPO DE RETRASO	5		TIEMPO DE RETRASO	5	
	VERTICAL 1 SEG X GRADA	TIEMPO PROPIO DE EVACUACIÓN	52	52	TIEMPO PROPIO DE EVACUACIÓN	78	78	
		TIEMPO POR PERSONA	1m/s		TIEMPO POR PERSONA	1m/s		
SALIDA PUERTA DE 2.00 m UNA PERSONA		TIEMPO TOTAL EN SEG.	67		TIEMPO TOTAL EN SEG.	93		
		TIEMPO TOTAL EN MIN.	1 MIN 7 SEG.		TIEMPO TOTAL EN MIN.	1min 33 s		
RUTA DE EVACUACION N. 17 CAPACIDAD: 84 PERSONAS TIEMPO DE EVACUACION: 28 SEG				RUTA DE EVACUACION N. 20 CAPACIDAD: 87 PERSONAS TIEMPO DE EVACUACION: 1 MIN 33 SEG				

PLANO GUIA



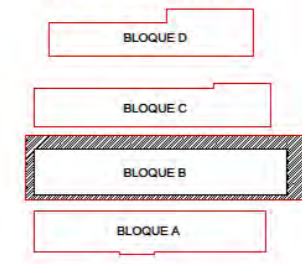
PRIMER NIVEL

LEYENDA		
	RUTA N° 9	10 ml
	RUTA N° 10	11 ml
	RUTA N° 11	11 ml
	RUTA N° 12	81 ml
	RUTA N° 13	25 ml
	RUTA N° 14	70 ml
	RUTA N° 15	41 ml
	RUTA N° 16	35 ml

CRITERIOS DE DESPLAZAMIENTO	RUTA	DIST. PUNTO CRITICO 10 ml		RUTA	DIST. PUNTO CRITICO 11 ml		RUTA	DIST. PUNTO CRITICO 11 ml		RUTA	DIST. PUNTO CRITICO 81 ml		LEYENDA	
		TIEMPO DE DETENCIÓN	5		TIEMPO DE DETENCIÓN	5		TIEMPO DE DETENCIÓN	5		TIEMPO DE DETENCIÓN	5		
VIA	HORIZONTAL 1 SEG X METRO	TIEMPO DE ALARMA	5	TIEMPO DE ALARMA	5	TIEMPO DE ALARMA	5	TIEMPO DE ALARMA	5	ZONA SEGURA	TIEMPO DE RETRASO			
		TIEMPO DE RETRASO	5	TIEMPO DE RETRASO	5	TIEMPO DE RETRASO	5	TIEMPO DE RETRASO	5					
		TIEMPO PROPIO DE EVACUACIÓN	10	10	TIEMPO PROPIO DE EVACUACIÓN	11	11	TIEMPO PROPIO DE EVACUACIÓN	11		11	TIEMPO PROPIO DE EVACUACIÓN		81
VIA	VERTICAL 1 SEG X GRADA	TIEMPO POR PERSONA	1m/s	1m/s	TIEMPO POR PERSONA	1m/s	1m/s	TIEMPO POR PERSONA	1m/s	1m/s	TIEMPO POR PERSONA	1m/s	1m/s	RUTA N° 9
		TIEMPO TOTAL EN SEG.	25	25	TIEMPO TOTAL EN SEG.	26	26	TIEMPO TOTAL EN SEG.	26	26	TIEMPO TOTAL EN SEG.	96	96	RUTA N° 10
		TIEMPO TOTAL EN MIN.	25 SEG.	25 SEG.	TIEMPO TOTAL EN MIN.	26 SEG	26 SEG	TIEMPO TOTAL EN MIN.	26 SEG	26 SEG	TIEMPO TOTAL EN MIN.	1 min 36 seg	1 min 36 seg	RUTA N° 11
VIA	SALIDA PUERTA DE 2.00 m UNA PERSONA	TIEMPO TOTAL EN MIN.	25 SEG.	25 SEG.	TIEMPO TOTAL EN MIN.	26 SEG	26 SEG	TIEMPO TOTAL EN MIN.	26 SEG	26 SEG	TIEMPO TOTAL EN MIN.	1 min 36 seg	1 min 36 seg	RUTA N° 12

CRITERIOS DE DESPLAZAMIENTO	RUTA	DIST. PUNTO CRITICO 25 ml		RUTA	DIST. PUNTO CRITICO 70 ml		RUTA	DIST. PUNTO CRITICO 41 ml		RUTA	DIST. PUNTO CRITICO 35 ml		LEYENDA	
		TIEMPO DE DETENCIÓN	5		TIEMPO DE DETENCIÓN	5		TIEMPO DE DETENCIÓN	5		TIEMPO DE DETENCIÓN	5		
VIA	HORIZONTAL 1 SEG X METRO	TIEMPO DE ALARMA	5	TIEMPO DE ALARMA	5	TIEMPO DE ALARMA	5	TIEMPO DE ALARMA	5	ZONA SEGURA	TIEMPO DE RETRASO			
		TIEMPO DE RETRASO	5	TIEMPO DE RETRASO	5	TIEMPO DE RETRASO	5	TIEMPO DE RETRASO	5					
		TIEMPO PROPIO DE EVACUACIÓN	25	25	TIEMPO PROPIO DE EVACUACIÓN	70	70	TIEMPO PROPIO DE EVACUACIÓN	41		41	TIEMPO PROPIO DE EVACUACIÓN		35
VIA	VERTICAL 1 SEG X GRADA	TIEMPO POR PERSONA	1m/s	1m/s	TIEMPO POR PERSONA	1m/s	1m/s	TIEMPO POR PERSONA	1m/s	1m/s	TIEMPO POR PERSONA	1m/s	1m/s	RUTA N° 13
		TIEMPO TOTAL EN SEG.	40	40	TIEMPO TOTAL EN SEG.	85	85	TIEMPO TOTAL EN SEG.	56	56	TIEMPO TOTAL EN SEG.	50	50	RUTA N° 14
		TIEMPO TOTAL EN MIN.	40 SEG.	40 SEG.	TIEMPO TOTAL EN MIN.	1m 25 s	1m 25 s	TIEMPO TOTAL EN MIN.	56 SEG	56 SEG	TIEMPO TOTAL EN MIN.	50 SEG	50 SEG	RUTA N° 15
VIA	SALIDA PUERTA DE 2.00 m UNA PERSONA	TIEMPO TOTAL EN MIN.	40 SEG.	40 SEG.	TIEMPO TOTAL EN MIN.	1m 25 s	1m 25 s	TIEMPO TOTAL EN MIN.	56 SEG	56 SEG	TIEMPO TOTAL EN MIN.	50 SEG	50 SEG	RUTA N° 16

PLANO GUIA



UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

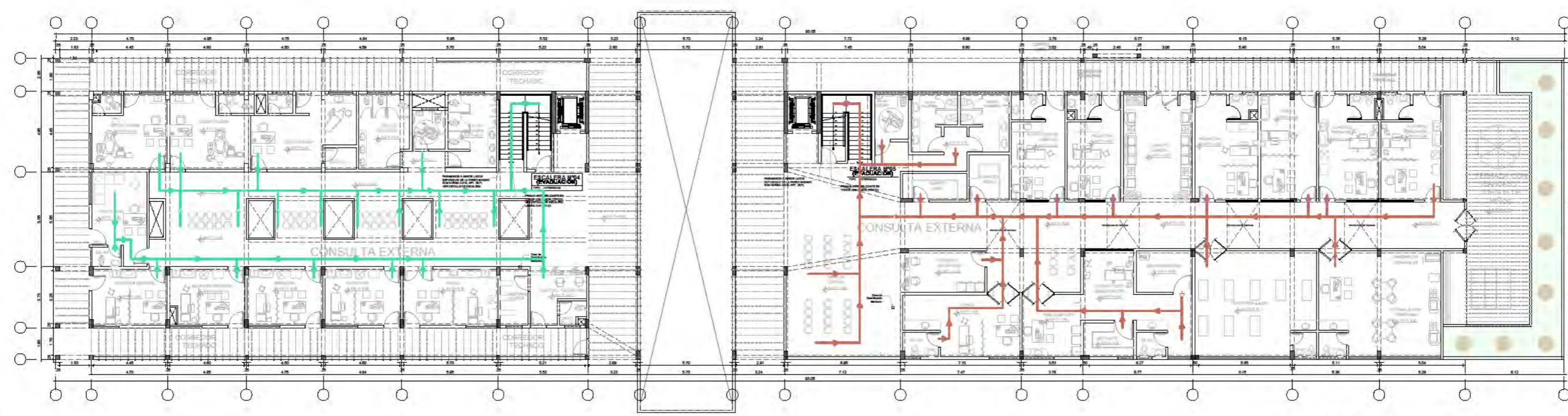
TALLER DE ELABORACION DE TESIS

CATEDRA: MÓDULO: BERTY EUFEMIA HASTA MEDINA ORCID:000-000-2137-0589

BADILARES: FRANCISCO ESTANISLAO LÓPEZ JUANES LÓPEZ DE LA PUZA ANAYALA ORCID:000-000-1584

PROYECTO:

CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 14, EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.



SEGUNDO NIVEL

LEYENDA		
	RUTA N° 12	81 ml
	RUTA N° 14	70 ml

CRITERIOS DE DESPLAZAMIENTO	RUTA	DIST. PUNTO CRITICO 81 ml		RUTA	DIST. PUNTO CRITICO 70 ml		LEYENDA
		TIEMPO DE DETENCIÓN	5		TIEMPO DE DETENCIÓN	5	
VIA	HORIZONTAL 1 SEG X METRO	TIEMPO DE ALARMA	5	TIEMPO DE ALARMA	5		
		TIEMPO DE RETRASO	5	TIEMPO DE RETRASO	5		
		TIEMPO PROPIO DE EVACUACIÓN	81 81	TIEMPO PROPIO DE EVACUACIÓN	70 70		
VIA	VERTICAL 1 SEG X GRADA	TIEMPO POR PERSONA	1m/s 1m/s	TIEMPO POR PERSONA	1m/s	RUTA N° 12 RUTA N° 14	
		TIEMPO TOTAL EN SEG.	96	TIEMPO TOTAL EN SEG.	85		
		TIEMPO TOTAL EN MIN.	1 min 36 seg	TIEMPO TOTAL EN MIN.	1m 25 s		
RUTA DE EVACUACION N. 12 CAPACIDAD: 83 PERSONAS TIEMPO DE EVACUACION: 28 SEG				RUTA DE EVACUACION N. 14 CAPACIDAD: 163 PERSONAS TIEMPO DE EVACUACION: 1MIN 1 SEG			

PLANO ESPECIALIDAD: SEGURIDAD

PLANO TITULO: 2DO PISO PLANO DE EVACUACION BLOQUE B

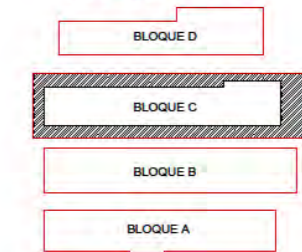
UBICACION: DISTRITO LURIN DEPARTAMENTO LIMA PROVINCIA LIMA 2022



ESCALA: 1/25 FECHA: MAYO-2022

LAMINA: EV-06

PLANO GUIA



UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TALLER DE ELABORACION DE TESIS

ALUMNA:
MG. ARI. BERY EUFEMIA HUERTA MEDINA
0100000000-2137-9559

MAESTRO:
ING. CARLOS LÓPEZ GALLES
0100000000-0000-0000
ING. JESÚS BARRERA
0100000000-0000-0000

PROYECTO:

CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA I4, EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.

PLANO DE SEGURIDAD

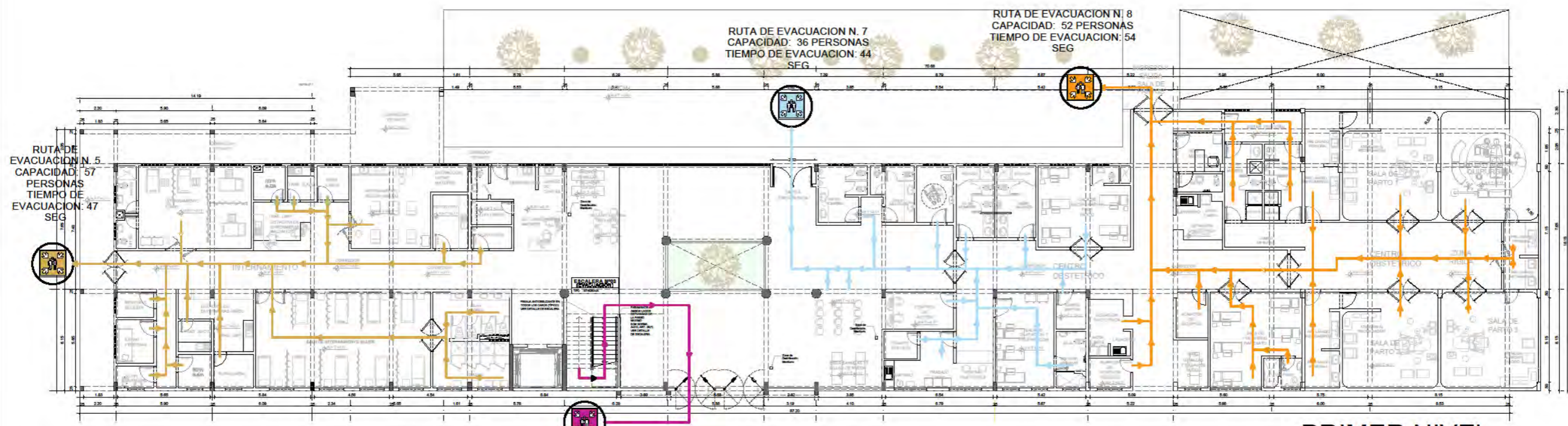
1ER PISO PLANO DE EVACUACION BLOQUE C

DISTRITO LURIN DEPARTAMENTO LIMA REGIONAL LIMA



FECHA: 01/05 2022

EV-07



PRIMER NIVEL

RUTA DE EVACUACION N. 5
CAPACIDAD: 57 PERSONAS
TIEMPO DE EVACUACION: 47 SEG

RUTA DE EVACUACION N. 7
CAPACIDAD: 36 PERSONAS
TIEMPO DE EVACUACION: 44 SEG

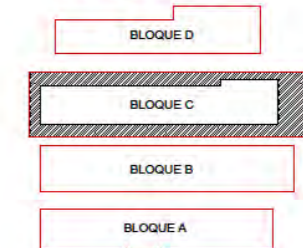
RUTA DE EVACUACION N. 8
CAPACIDAD: 52 PERSONAS
TIEMPO DE EVACUACION: 54 SEG

RUTA DE EVACUACION N. 6
CAPACIDAD: 56 PERSONAS
TIEMPO DE EVACUACION: 1MIN 36 SEG

LEYENDA		
	RUTA N° 5	32 ml
	RUTA N° 6	70 ml
	RUTA N° 7	29 ml
	RUTA N° 8	39 ml

CRITERIOS DE DESPLAZAMIENTO	RUTA	DIST. PUNTO CRITICO 32 ml		RUTA	DIST. PUNTO CRITICO 70 ml		RUTA	DIST. PUNTO CRITICO 29 ml		RUTA	DIST. PUNTO CRITICO 39 ml		LEYENDA
		TIEMPO DE DETENCIÓN	5		TIEMPO DE DETENCIÓN	5		TIEMPO DE DETENCIÓN	5		TIEMPO DE DETENCIÓN	5	
VIA	HORIZONTAL 1 SEG X METRO	TIEMPO DE ALARMA	5	TIEMPO DE ALARMA	5	TIEMPO DE ALARMA	5	TIEMPO DE ALARMA	5	 RUTA N° 5 RUTA N° 6 RUTA N° 7 RUTA N° 8			
		TIEMPO DE RETRASO	5	TIEMPO DE RETRASO	5	TIEMPO DE RETRASO	5	TIEMPO DE RETRASO	5				
		TIEMPO PROPIO DE EVACUACIÓN	32	32	70	70	29	29	39		39		
	TIEMPO POR PERSONA	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s				
	TIEMPO TOTAL EN SEG.	47	85	44	54								
	TIEMPO TOTAL EN MIN.	47 SEG.	1 min 35 s	44 SEG	54 SEG								
VERTICAL 1 SEG X GRADA	TIEMPO PROPIO DE EVACUACIÓN	32	32	70	70	29	29	39	39				
	TIEMPO POR PERSONA	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s	1m/s					
	TIEMPO TOTAL EN SEG.	47	85	44	54								
SALIDA PUERTA DE 2.00 m UNA PERSONA	TIEMPO TOTAL EN SEG.	47	85	44	54								
	TIEMPO TOTAL EN MIN.	47 SEG.	1 min 35 s	44 SEG	54 SEG								

PLANO GUIA



UNIVERSIDAD
CESAR
VALLEJO

FACULTAD DE
ARQUITECTURA Y
URBANISMO

ESCUELA
PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA

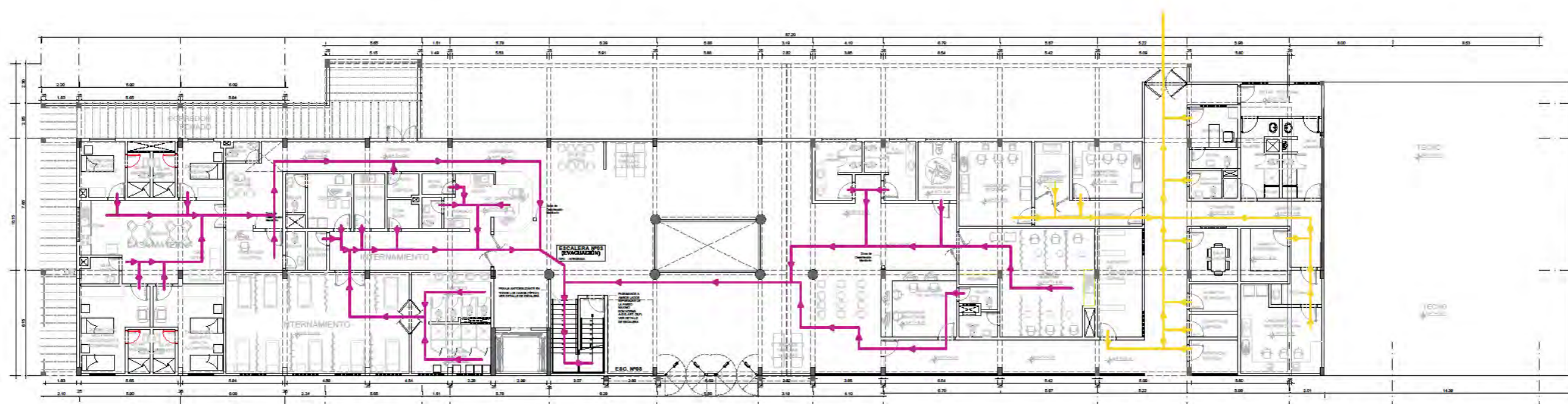
TALLER DE ELABORACION
DE TESIS

LA TESIS:
MAGRO, BERETY EUFEMIA
HERTA MEDINA
ORDENADO: 0000-0137-003

ASIGNATURA:
DISEÑO DE EDIFICIOS
LUGAR: LIMA
FECHA: 05/05/2022
DISEÑADA POR:
MAGRO, BERETY EUFEMIA
MAGRO, BERETY EUFEMIA

PROYECTO:

CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 14,
EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.



SEGUNDO NIVEL

LEYENDA		
	RUTA N° 6	70 ml
	RUTA N° 3	103 ml

CRITERIOS DE DESPLAZAMIENTO	RUTA	DIST. PUNTO CRITICO 70 ml		RUTA	DIST. PUNTO CRITICO 103 ml		LEYENDA	
		TIEMPO DE DETENCIÓN	5		TIEMPO DE DETENCIÓN	5		
VIA	 RUTA N° 6	HORIZONTAL 1 SEG X METRO	TIEMPO DE ALARMA	5	 RUTA N° 3	TIEMPO DE ALARMA	5	ZONA SEGURA RUTA N° 6 RUTA N° 3
		VERTICAL 1 SEG X GRADA	TIEMPO DE RETRASO	5		TIEMPO DE RETRASO	5	
			TIEMPO PROPIO DE EVACUACIÓN	70		70	TIEMPO PROPIO DE EVACUACIÓN	
SALIDA PUERTA DE 2.00 m UNA PERSONA	TIEMPO POR PERSONA	1m/s		TIEMPO POR PERSONA	1m/s	1m/s		
	TIEMPO TOTAL EN SEG.		85	TIEMPO TOTAL EN SEG.		118		
TIEMPO TOTAL EN MIN.				1 min 36 s	TIEMPO TOTAL EN MIN.		1 min 58 s	
RUTA DE EVACUACION N. 6 CAPACIDAD: 56 PERSONAS TIEMPO DE EVACUACION: 1MIN 36 SEG				RUTA DE EVACUACION N. 3 CAPACIDAD: 111 PERSONAS TIEMPO DE EVACUACION: 1min 58 seg.				

PLANO ESPECIAL:
SEGURIDAD

PLANO TITULO:
2DO PISO PLANO DE EVACUACION BLOQUE C

UBICACION:
DISTRITO LURIN
DEPARTAMENTO LIMA
PROVINCIA LIMA
SECTOR

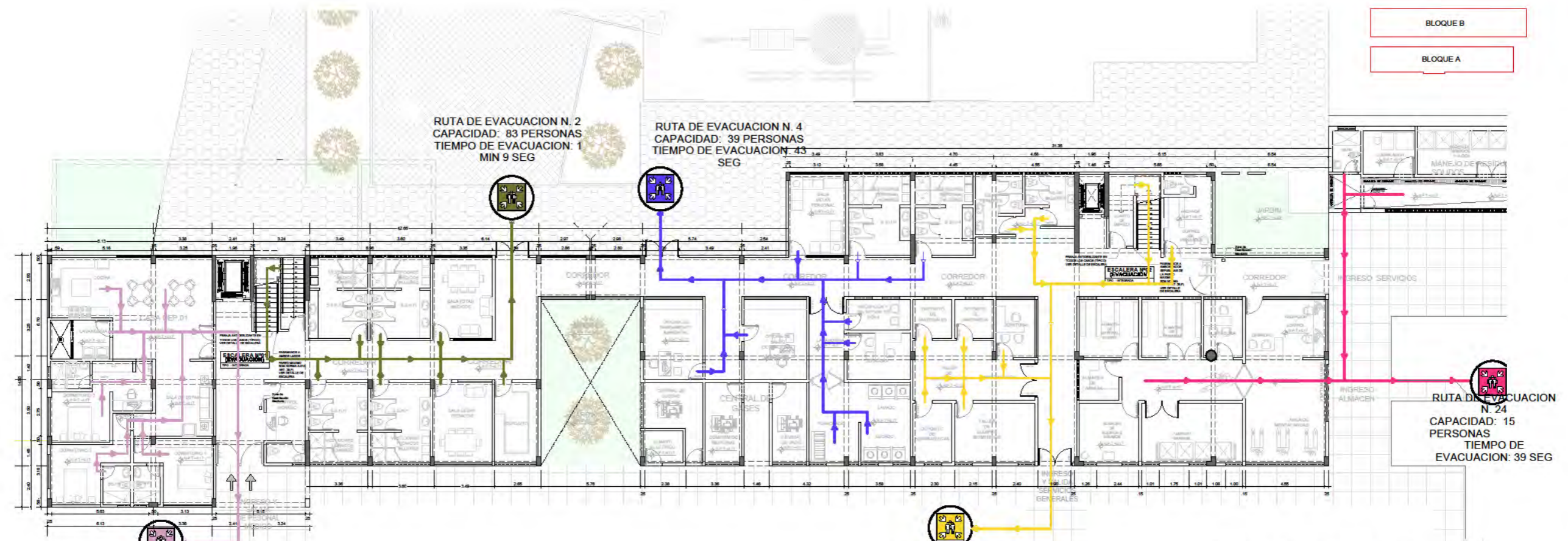
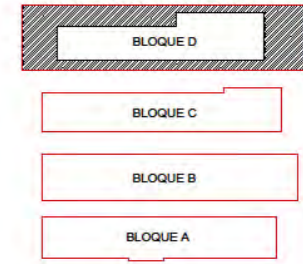


ESCALA:
1/150

FECHA:
MAYO-2022

LÁMINA:
EV-08

PLANO GUIA



PRIMER NIVEL

LEYENDA		
	RUTA N° 1	31 ml
	RUTA N° 2	54 ml
	RUTA N° 3	103 ml
	RUTA N° 4	28 ml
	RUTA N° 24	24 ml

CRITERIOS DE DESPLAZAMIENTO	RUTA	DIST. PUNTO CRITICO 24 ml	
		TIEMPO DE DETENCIÓN	5
VIA	HORIZONTAL 1 SEG X METRO	TIEMPO DE ALARMA	5
		TIEMPO DE RETRASO	5
VIA	VERTICAL 1 SEG X GRADA	TIEMPO PROPIO DE EVACUACIÓN	24 24
		TIEMPO POR PERSONA	1m/s
SALIDA PUERTA DE 2.00 m UNA PERSONA		TIEMPO TOTAL EN SEG.	39
		TIEMPO TOTAL EN MIN.	39 SEG.

CRITERIOS DE DESPLAZAMIENTO	RUTA	DIST. PUNTO CRITICO 31 ml		RUTA	DIST. PUNTO CRITICO 54 ml	
		TIEMPO DE DETENCIÓN	5		TIEMPO DE DETENCIÓN	5
VIA	HORIZONTAL 1 SEG X METRO	TIEMPO DE ALARMA	5	RUTA	TIEMPO DE ALARMA	5
		TIEMPO DE RETRASO	5		TIEMPO DE RETRASO	5
VIA	VERTICAL 1 SEG X GRADA	TIEMPO PROPIO DE EVACUACIÓN	31 31	RUTA	TIEMPO PROPIO DE EVACUACIÓN	54 54
		TIEMPO POR PERSONA	1m/s 1m/s		TIEMPO POR PERSONA	1m/s 1m/s
SALIDA PUERTA DE 2.00 m UNA PERSONA		TIEMPO TOTAL EN SEG.	46	TIEMPO TOTAL EN SEG.		69
		TIEMPO TOTAL EN MIN.	46 SEG.	TIEMPO TOTAL EN MIN.		1 min 9 s

CRITERIOS DE DESPLAZAMIENTO	RUTA	DIST. PUNTO CRITICO 54 ml		RUTA	DIST. PUNTO CRITICO 103 ml	
		TIEMPO DE DETENCIÓN	5		TIEMPO DE DETENCIÓN	5
VIA	HORIZONTAL 1 SEG X METRO	TIEMPO DE ALARMA	5	RUTA	TIEMPO DE ALARMA	5
		TIEMPO DE RETRASO	5		TIEMPO DE RETRASO	5
VIA	VERTICAL 1 SEG X GRADA	TIEMPO PROPIO DE EVACUACIÓN	54 54	RUTA	TIEMPO PROPIO DE EVACUACIÓN	103 103
		TIEMPO POR PERSONA	1m/s 1m/s		TIEMPO POR PERSONA	1m/s 1m/s
SALIDA PUERTA DE 2.00 m UNA PERSONA		TIEMPO TOTAL EN SEG.	69	TIEMPO TOTAL EN SEG.		118
		TIEMPO TOTAL EN MIN.	1 min 9 s	TIEMPO TOTAL EN MIN.		1 min 58 s

CRITERIOS DE DESPLAZAMIENTO	RUTA	DIST. PUNTO CRITICO 103 ml		RUTA	DIST. PUNTO CRITICO 28 ml		LEYENDA
		TIEMPO DE DETENCIÓN	5		TIEMPO DE DETENCIÓN	5	
VIA	HORIZONTAL 1 SEG X METRO	TIEMPO DE ALARMA	5	RUTA	TIEMPO DE ALARMA	5	 RUTA N° 1 RUTA N° 2 RUTA N° 3 RUTA N° 4
		TIEMPO DE RETRASO	5		TIEMPO DE RETRASO	5	
VIA	VERTICAL 1 SEG X GRADA	TIEMPO PROPIO DE EVACUACIÓN	103 103	RUTA	TIEMPO PROPIO DE EVACUACIÓN	28 28	
		TIEMPO POR PERSONA	1m/s 1m/s		TIEMPO POR PERSONA	1m/s 1m/s	
SALIDA PUERTA DE 2.00 m UNA PERSONA		TIEMPO TOTAL EN SEG.	118	TIEMPO TOTAL EN SEG.		43	
		TIEMPO TOTAL EN MIN.	1 min 58 s	TIEMPO TOTAL EN MIN.		43 SEG	



UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TALLER DE ELABORACION DE TESIS

CATEDRA:
ING. ARO. BETSUY SUFIMA HUERTA MEDINA
ORCID:000-0002-2137-0559

ANALIZADORA:
ING. ARO. ROSALBA LUISA ALAR
ORCID:000-0001-688
DISEÑADORA:
ING. ARO. ANABELLA
ORCID:000-0001-688

PROYECTO:
CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 14,
EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.

PLANO ESPECIALIDAD:
SEGURIDAD

PLANO TITULO:
1ER PISO PLANO DE EVACUACION BLOQUE D

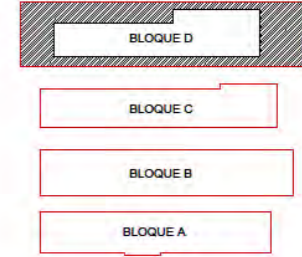
UBICACION:
DISTRITO LURIN DEPARTAMENTO LIMA PROVINCIA LIMA ZONA URBANA



ESCALA: 1/100
FECHA: MAYO - 2022

LABOR:
EV-09

PLANO GUIA



UNIVERSIDAD
CESAR
VALLEJO

FACULTAD DE
ARQUITECTURA Y
URBANISMO

ESCUELA
PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA

TALLER DE ELABORACION
DE TESIS

ALUMNA:

MOJANO, BERENY EUFEMIA
ALBERTA MEDINA
CROCODRO-0002-217-0000

MAESTRO(A):
ALEJANDRO GONZALEZ
LÓPEZ JUANES
00000004107-0000
DISEÑO: JESSICA ARANDA
00000000000000000000

PROYECTO:

CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 14,
EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.

PLANO ESPECIALIDAD:

SEGURIDAD

PLANO TITULO:

2DO PISO
PLANO DE
EVACUACION
BLOQUE D

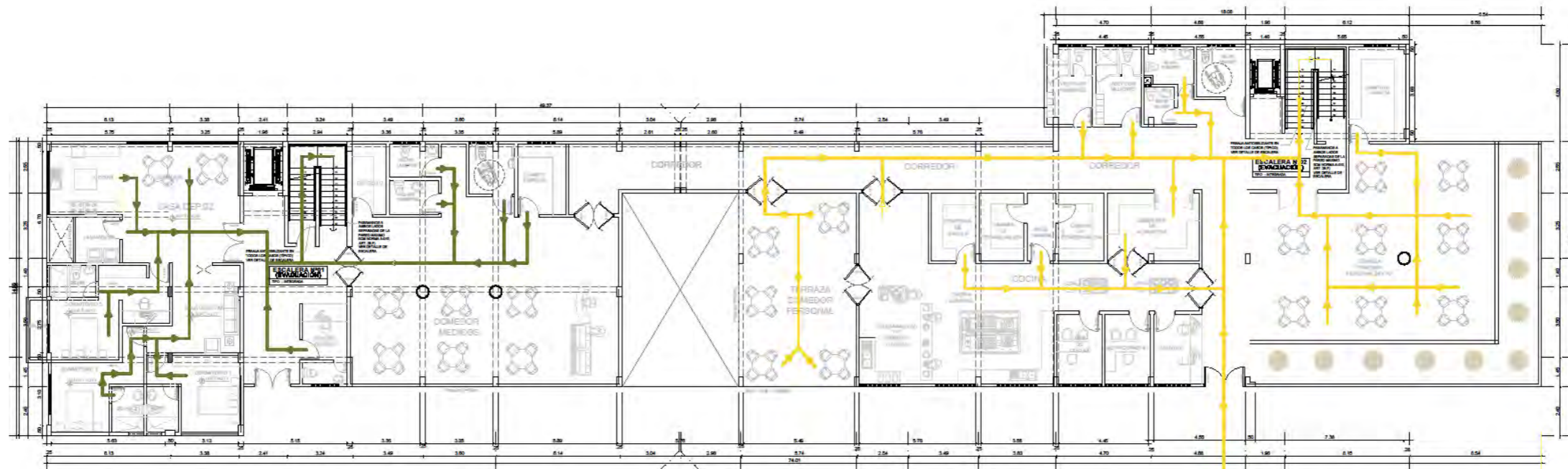
UBICACION:
DISTRITO LURIN
DEPARTAMENTO
LIMA
PROVINCIA LIMA
DISTRITO LURIN



ESCALA: FECHA:
1:125 MAYO-2022

LIBRO:

EV-10



SEGUNDO NIVEL

LEYENDA		
	RUTA N° 2	54 ml
	RUTA N° 3	103 ml

CRITERIOS DE DESPLAZAMIENTO	VIA	RUTA		RUTA	RUTA		LEYENDA
		DIST. PUNTO CRITICO	54 ml		DIST. PUNTO CRITICO	103 ml	
HORIZONTAL 1 SEG X METRO	↓	TIEMPO DE DETENCIÓN	5	↓	TIEMPO DE DETENCIÓN	5	 RUTA N° 2 RUTA N° 3
		TIEMPO DE ALARMA	5		TIEMPO DE ALARMA	5	
		TIEMPO DE RETRASO	5		TIEMPO DE RETRASO	5	
VERTICAL 1 SEG X GRADA	↓	TIEMPO PROPIO DE EVACUACIÓN	54	↓	TIEMPO PROPIO DE EVACUACIÓN	103	
		TIEMPO POR PERSONA	1m/s		1m/s	TIEMPO POR PERSONA	1m/s
SALIDA PUERTA DE 2.00 m UNA PERSONA	↓	TIEMPO TOTAL EN SEG.	69	↓	TIEMPO TOTAL EN SEG.	118	
		TIEMPO TOTAL EN MIN.	1 min 9 s		TIEMPO TOTAL EN MIN.	1 min 58 s	
RUTA DE EVACUACION N. 2 CAPACIDAD: 83 PERSONAS TIEMPO DE EVACUACION: 1 MIN 9 SEG				RUTA DE EVACUACION N. 3 CAPACIDAD: 111 PERSONAS TIEMPO DE EVACUACION: 1min 58 seg.			

LEYENDA		
SEÑAL FOTOLUMINISCENTE	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
		SEÑAL INDICATIVA DE SALIDA 22cm x 34cm
		SEÑAL DIRECCIONAL DE SALIDA, DER. O IZQ. 20cm x 30cm
		BAJA ESCALERA A SALIDA DE ESCAPE
		ZONA SEGURA EN CASOS DE SISMOS
		SEÑAL DE NUMERO DE PISO
		NO USAR EN CASO DE SISMO O INCENDIO
		ACCESO RESTRINGIDO, SOLO PERSONAL AUTORIZADO
		PROHIBIDO FUMAR
		BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS
		PUERTA CONTRA FUEGO RESISTENTE AL FUEGO Y HUMO CON CIERRA PUERTA AUTOMÁTICO (ver cuadro)
		ILUMINACION DE EMERGENCIA (o baterías)
		CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO
		EXTINTOR TIPO PQR 6kg O CO2 12 lbs, CLASE A
		EXTINTOR DE ACEITADO DE POTASIO CLASE K
		GABINETE CONTRA INCENDIO
		ESTACION MANUAL DE ALARMA
		SIRENA DE ALARMA CON LUZ ESTROBOSCOPICA
		SENSORES DE HUMO / TEMPERATURA
		RDCIADOR SISTEMA C.I.
		PASE DE MANGUERAS 20 x 20 cm
		PUESTA A TIERRA
		TABLERO ELECTRICO
		SERVICIOS HIGIENICOS DAMAS Y / O CABALLEROS
		USO EXCLUSIVO PARA DISCAPACITADOS



AV. GUADULFO SILVA

AV. GUADULFO SILVA

AV. GUADULFO SILVA

AV. SAN PEDRO

AV. SAN PEDRO



UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TALLER DE ELABORACION DE TESIS

CATEDRA:
MILANO, BENEYTY EUSEPIA HUERTA MEDINA
ORIGEN: 002-002-2137-955

PROFESOR:
ALEJANDRO MARQUELLA
LUCIA ALVARO
GISELE RAMIREZ
DELA ALBA MARQUELLA
SILVIA GONZALEZ

PROYECTO:
CENTRO MATERINO INFANTIL DE CATEGORIA I4,
EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.

PLANO ESPECIALIZADO:

SEGURIDAD

PLANO TITULO:

SEÑALÉTICA PRIMER PISO

DIRECCION:
DISTRITO LURIN
DEPARTAMENTO LIMA
PROVINCIA LIMA
DISTRITO LURIN



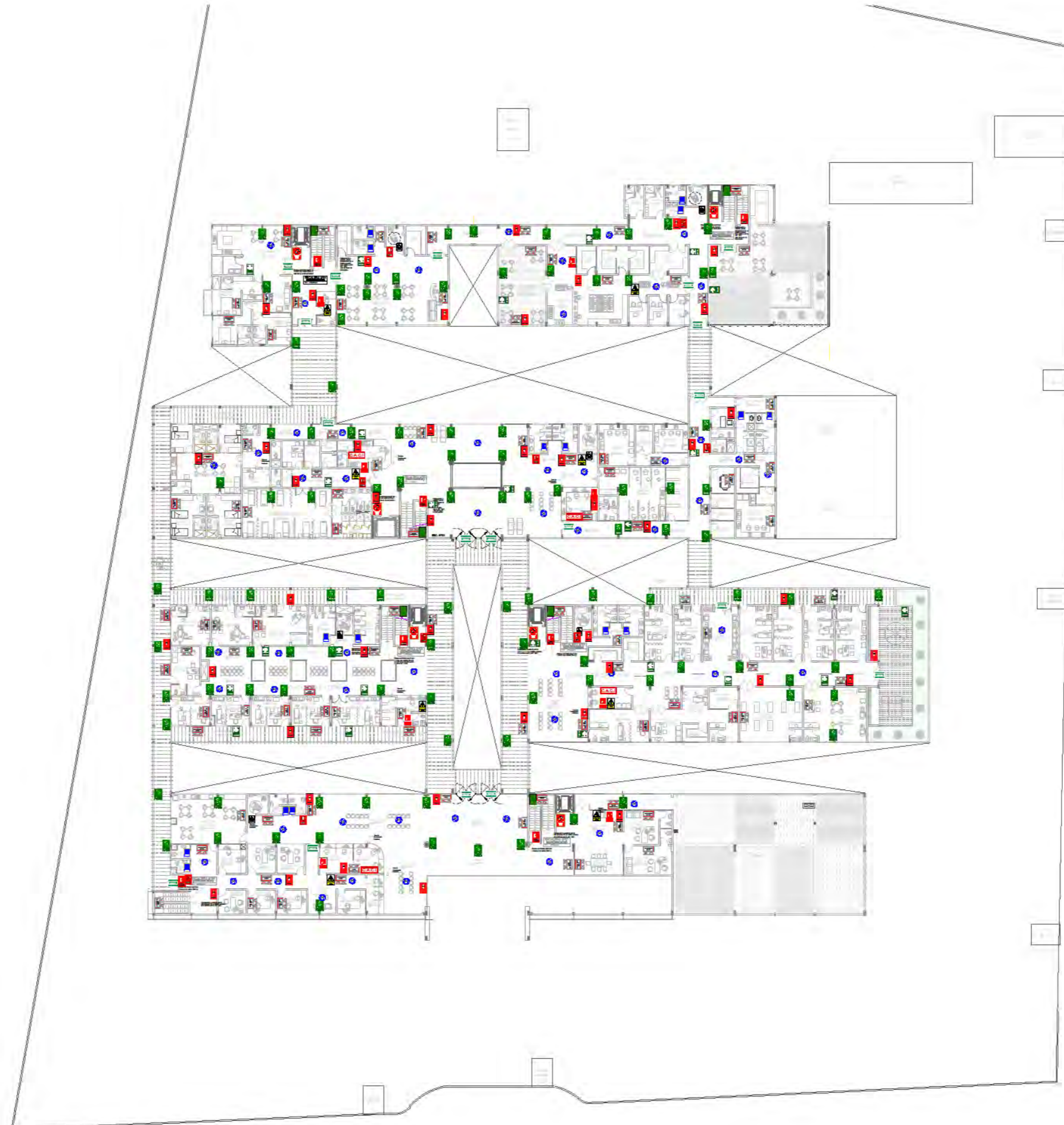
ESCALA: 1:250

FECHA: MAYO - 2022

LÁMINA:

SE-01

LEYENDA		
SEÑAL FOTOALUMINISCENTE	SIMBOLO	DESCRIPCION
		SEÑAL INDICATIVA DE SALIDA 22cm x 34cm
		SEÑAL DIRECCIONAL DE SALIDA, DER. O IZQ. 20cm x 30cm
		BAJA ESCALERA A SALIDA DE ESCAPE
		ZONA SEGURA EN CASOS DE SISMOS
		SEÑAL DE NUMERO DE PISO
		NO USAR EN CASO DE SISMO O INCENDIO
		ACCESO RESTRINGIDO, SOLO PERSONAL AUTORIZADO
		PROHIBIDO FUMAR
		BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS
		PUERTA CORTA FUEGO RESISTENTE AL FUEGO Y HUMO CON CIERRA PUERTA AUTOMÁTICO (ver cuadro)
		ILUMINACION DE EMERGENCIA (a baterías)
		CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO
		EXTINTOR TIPO PQS 5kg O CO2 12 lbs, CLASE B
		EXTINTOR DE ACETATO DE POTASIO CLASE "K"
		GABINETE CONTRA INCENDIO
		ESTACION MANUAL DE ALARMA
		SIRENA DE ALARMA CON LUZ ESTROBOSCOPICA
		SENSORES DE HUMED / TEMPERATURA
		ROCIADOR SISTEMA C.I.
		PASE DE MANGUERAS 20 x 20 cm
		PUESTA A TIERRA
		TABLERO ELECTRICO
		SERVICIOS HIGIENICOS DAMAS Y / O CABALLEROS
		USO EXCLUSIVO PARA DISCAPACITADOS



UNIVERSIDAD
CESAR
VALLEJO

FACULTAD DE
ARQUITECTURA Y
URBANISMO

ESCUELA
PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA

TALLER DE ELABORACION
DE TESIS

GENERAL:
MIGUEL BERETY EUFEMIA
HERNANDEZ MEDINA
ORIGEN: 00000000-0107-2022

BACHILLERES:
ALEXANDER BARRALLA
LUCAS BARRALLA
DANIELA BARRALLA
DANIELA BARRALLA

PROFESOR:

CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 14
EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.

PLANO ESPECIALIZADO:
SEGURIDAD

PLANO TITULO:
SEÑALÉTICA 2DO
PISO

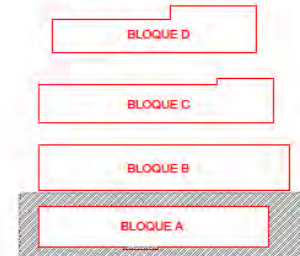
UBICACION:
DISTRITO LURIN
DEPARTAMENTO
LIMA
PROVINCIA LIMA
2022



ESCALA: 1:250
FECHA: MAYO-2022

LÁMINA:
SE-02

PLANO GUIA



UNIVERSIDAD
CESAR
VALLEJO

FACULTAD DE
ARQUITECTURA Y
URBANISMO

ESCUELA
PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA

TALLER DE ELABORACION
DE TESIS

CATEDRA:

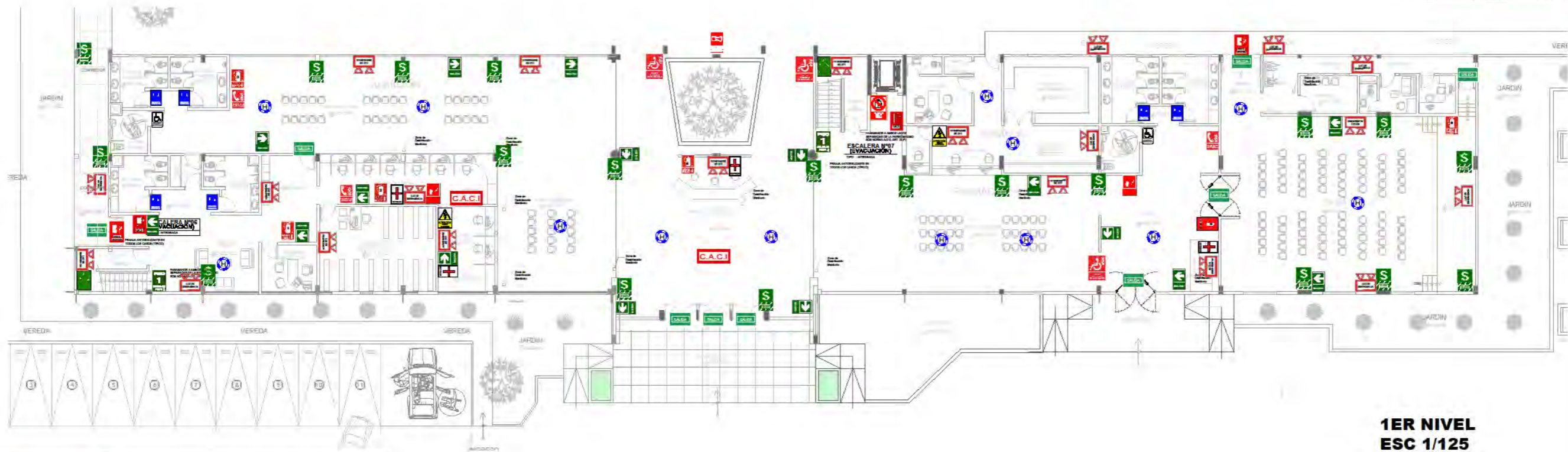
ING. ARG. BETSY EUFEMIA

INSTRUMENTACION Y

ORDENAMIENTO DE ESPACIOS

PROYECTO:

CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA I4,
EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.



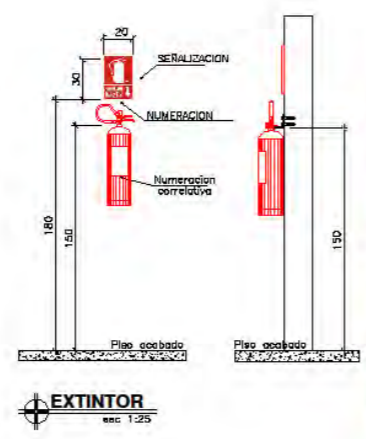
1ER NIVEL
ESC 1/125

Colores empleados en Seguridad	SIGNIFICADO Y FINALIDAD (NORMA 399.010.1)
ROJO	Prohibición, material de prevención y de lucha contra incendios
AZUL	Obligación
AMARILLO	Riesgo de peligro
VERDE	Información de Emergencia

El azul se considera como color de seguridad únicamente cuando se utiliza en forma circular.

- EN CUANTO A MEDIDAS Y COLORES TODAS LAS SEÑALES DE SEGURIDAD SON LAS NORMAS DE ACUERDO A LAS : NTP 399 - 010 -2015

NTP 350.043-1:2011			
	TIPO PQS ABC Extintores de polvo químico seco.	CAPACIDAD 4 - 6kg con un flujo de descarga de 0,45 kg/s (1 libra /segundo)	ZONA Administración Consulta externa Internamiento Casa materna Residencia
	K Acetato de Potasio	6 LTS WC-6 Alcance de 2 a 3 m.	Nutrición
	BC Extintores de gas carbónico co2 UL	4.5 KG 10B:C Alcance 1 a 3 m.	Casa de Fuerza Mantenimiento



LEYENDA			
	SALIDA SEÑAL INDICATIVA DE SALIDA 22cm x 34cm		BAJA ESCALERA A SALIDA DE ESCAPE
	SEÑAL DIRECCIONAL DE SALIDA, DER. O IZQ. 20cm x 30cm		ZONA SEGURA EN CASOS DE SISMOS
	SEÑAL DE NUMERO DE PISO		ACCESO RESTRINGIDO, SOLO PERSONAL AUTORIZADO
	NO USAR EN CASO DE SISMO O INCENDIO		PROHIBIDO FUMAR
	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS		PUERTA CORTA FUEGO RESISTENTE AL FUEGO Y HUMO CON CIERRA PUERTA AUTOMÁTICO (ver cuadro)
	EXTINTOR TIPO PQS 6kg O CO2 12 lbs, CLASE "B" EXTINTOR CO2 EXTINTOR DE ACETATO DE POTASIO CLASE "K"		GABINETE CONTRA INCENDIO
	TABLERO ELECTRICO		ESTACION MANUAL DE ALARMA
	PUERTA A TIERRA		SENSORES DE HUMO / TEMPERATURA
	TELEFONO DE EMERGENCIA		SERVICIOS HIGIENICOS DAMAS/CABALLEROS
	CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO		SIRENA DE ALARMA CON LUZ ESTROBOSCOPICA
	ROCIADOR SISTEMA C.I.		USO EXCLUSIVO PARA DISCAPACITADOS

PLANO ESPECIALIDAD:

SEGURIDAD

PLANO TITULO:

SEÑALÉTICA 1ER PISO BLOQUE A

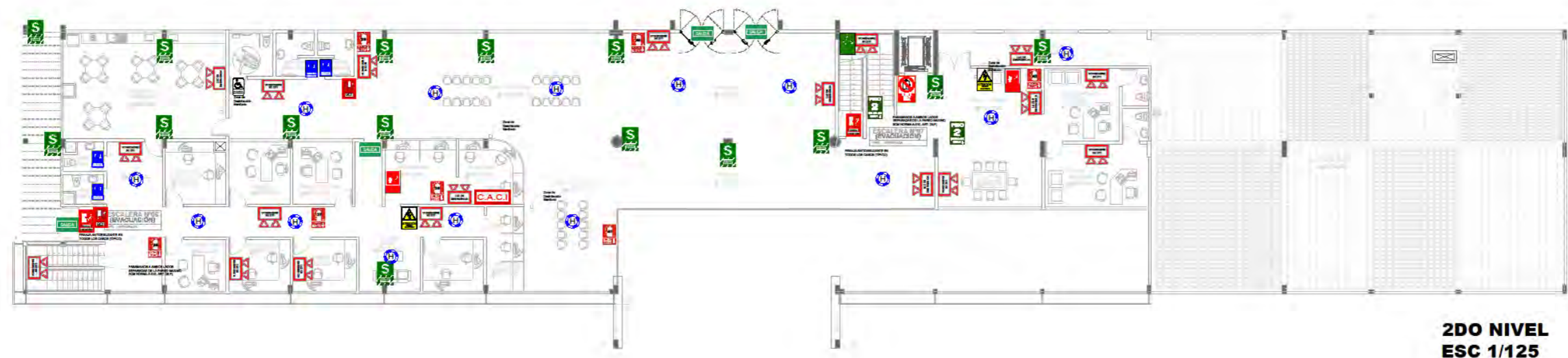
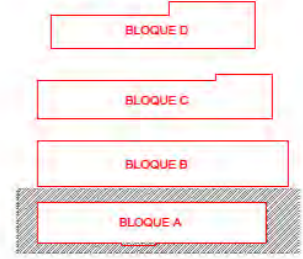
UBICACION:
DISTRITO LURIN
DEPARTAMENTO LIMA
PROVINCIA LIMA
CANTON LIMA



FECHA:
1/2022
MAYO-2022

LABELA:
SE-03

PLANO GUIA



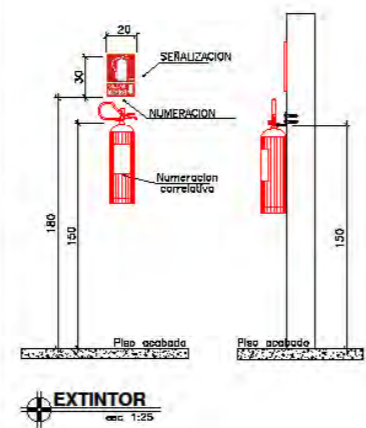
2DO NIVEL ESC 1/125

Colores empleados en Seguridad	SIGNIFICADO Y FINALIDAD (NORMA 399.010.1)
ROJO	Prohibición, material de prevención y de lucha contra incendios
AZUL	Obligación
AMARILLO	Riesgo de peligro
VERDE	Información de Emergencia

El azul se considera como color de seguridad únicamente cuando se utiliza en forma circular.

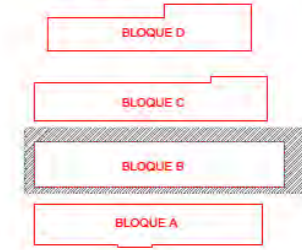
- EN CUANTO A MEDIDAS Y COLORES TODAS LAS SEÑALES DE SEGURIDAD SON LAS NORMADAS DE ACUERDO A LAS : NTP 399 - 010 -2015

NTP 350.043-1:2011			
EXTINTOR	TIPO	CAPACIDAD	ZONA
	PQS ABC Extintores de polvo químico seco.	4 - 6kg con un flujo de descarga de 0.45 kg/s (1 libra /segundo)	Administración Consulta externa Internamiento Casa materna Residencia
	K Acetato de Potasio	6 LTS WC-6 Alcance de 2 a 3 m.	Nutrición
	BC Extintores de gas carbónico co2 UL	4.5 KG 10B:C Alcance 1 a 3 m.	Casa de Fuerza Mantenimiento



LEYENDA			
	SEÑAL INDICATVA DE SALIDA 22cm x 34cm		BAJA ESCALERA A SALIDA DE ESCAPE
	SEÑAL DIRECCIONAL DE SALIDA, DER. O IZQ. 20cm x 30cm		ZONA SEGURA EN CASOS DE SISMOS
	SEÑAL DE NUMERO DE PISO		ACCESO RESTRINGIDO, SOLO PERSONAL AUTORIZADO
	NO USAR EN CASO DE SISMO O INCENDIO		PROHIBIDO FUMAR
	CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO		BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS
	EXTINTOR TIPO PQS 6kg CO2 12 lbs, CLASE "B"		EXTINTOR CO2 EXTINTOR DE ACETATO DE POTASIO CLASE "K"
	GABINETE CONTRA INCENDIO		TABLERO ELECTRICO
	ESTACION MANUAL DE ALARMA		PUESTA A TIERRA
	SIRENA DE ALARMA CON LUZ ESTROBOSCOPICA		ROCIADOR SISTEMA C.I.
	ROCIADOR SISTEMA C.I.		USO EXCLUSIVO PARA DISCAPACITADOS
	USO EXCLUSIVO PARA DISCAPACITADOS		TELEFONO DE EMERGENCIA
	TELEFONO DE EMERGENCIA		SALIDA ACCESIBLE DE EMERGENCIA
	SALIDA ACCESIBLE DE EMERGENCIA		SERVICIOS HIGIENICOS DAMAS/CABALLEROS

PLANO GUIA



1ER NIVEL
ESC 1/125

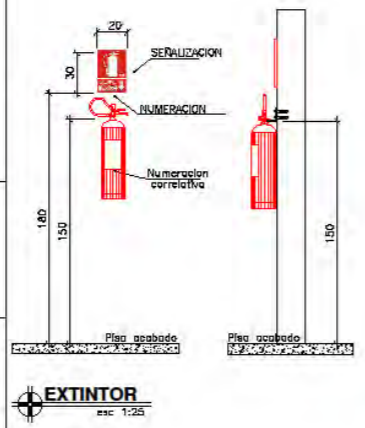
- EN CUANTO A MEDIDAS Y COLORES TODAS LAS
SEÑALES DE SEGURIDAD SON LAS NORMADAS DE
ACUERDO A LAS : NTP 399 - 010 -2015

Colores empleados en Seguridad	SIGNIFICADO Y FINALIDAD (NORMA 399.010.1)
ROJO	Prohibición, material de prevención y de lucha contra incendios
AZUL	Obligación
AMARILLO	Riesgo de peligro
VERDE	Información de Emergencia

El azul se considera como color de seguridad únicamente cuando se utiliza en forma circular.

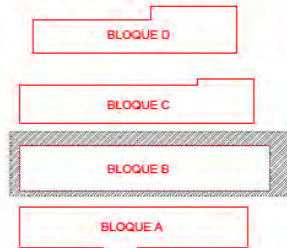
NTP 350.043-1:2011

EXTINTOR	TIPO	CAPACIDAD	ZONA
	PQS ABC Extintores de polvo químico seco.	4 - 6kg con un flujo de descarga de 0,45 kg/s (1 libra /segundo)	Administración Consulta externa Internamiento Casa materna Residencia
	K Acetato de Potasio	6 LTS WC-6 Alcance de 2 a 3 m.	Nutrición
	BC Extintores de gas carbónico co2 UL	4,5 KG 10B:C Alcance 1 a 3 m.	Casa de Fuerza Mantenimiento



LEYENDA			
	SEÑAL INDICATIVA DE SALIDA 22cm x 34cm		BAJA ESCALERA A SALIDA DE ESCAPE
	SEÑAL DIRECCIONAL DE SALIDA, DER. O IZQ. 20cm x 30cm		ZONA SEGURA EN CASOS DE SISMOS
	SEÑAL DE NUMERO DE PISO		ACCESO RESTRINGIDO, SOLO PERSONAL AUTORIZADO
	NO USAR EN CASO DE SISMO O INCENDIO		PROHIBIDO FUMAR
	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS		PUERTA CORTA FUEGO Y HUMO CON CIERRA PUERTA AUTOMÁTICO (ver cuadro)
	EXTINTOR TIPO, POS 6kg O CO2 12 lbs, CLASE B		ILUMINACION DE EMERGENCIA (o baterías)
	EXTINTOR DE ACETATO DE POTASIO CLASE "K"		CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO
	GABINETE CONTRA INCENDIO		SIRENA DE ALARMA CON LUZ ESTROBOSCOPICA
	TABLERO ELECTRICO		SENSORES DE HUMO / TEMPERATURA
	TELEFONO DE EMERGENCIA		PUESTA A TIERRA
	SALIDA ACCESIBLE DE EMERGENCIA		ROCIADOR SISTEMA C.I.
	SERVICIOS HIGIENICOS DAMAS/CABALLEROS		USO EXCLUSIVO PARA DISCAPACITADOS

PLANO GUIA



2DO NIVEL
ESC 1/25

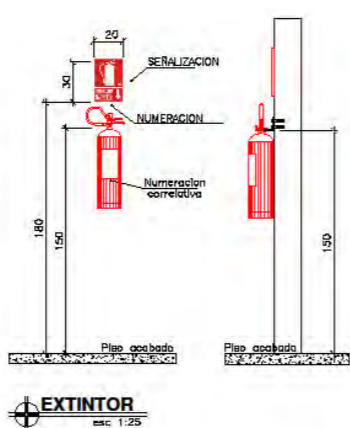
- EN CUANTO A MEDIDAS Y COLORES TODAS LAS
SEÑALES DE SEGURIDAD SON LAS NORMADAS DE
ACUERDO A LAS : NTP 399 - 010 -2015

Colores empleados en Seguridad	SIGNIFICADO Y FINALIDAD (NORMA 399.010.1)
ROJO	Prohibición, material de prevención y de lucha contra incendios
AZUL	Obligación
AMARILLO	Riesgo de peligro
VERDE	Información de Emergencia

El azul se considera como color de seguridad únicamente cuando se utiliza en forma circular.

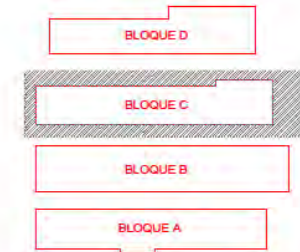
NTP 350.043-1:2011

EXTINTOR	TIPO	CAPACIDAD	ZONA
	PQS ABC Extintores de polvo químico seco.	4 - 6kg con un flujo de descarga de 0.45 kg/s (1 libra /segundo)	Administración Consulta externa Internamiento Casa materna Residencia
	K Acetato de Potasio	6 LTS WC-6 Alcance de 2 a 3 m.	Nutrición
	BC Extintores de gas carbónico co2 UL	4.5 KG 10B:C Alcance 1 a 3 m.	Casa de Fuerza Mantenimiento



LEYENDA			
	SEÑAL INDICATNA DE SALIDA 22cm x 34cm		BAJA ESCALERA A SALIDA DE ESCAPE
	SEÑAL DIRECCIONAL DE SALIDA, DER. O IZQ. 20cm x 30cm		ZONA SEGURA EN CASOS DE SISMOS
	SEÑAL DE NUMERO DE PISO		ACCESO RESTRINGIDO, SOLO PERSONAL AUTORIZADO
	NO USAR EN CASO DE SISMO O INCENDIO		PROHIBIDO FUMAR
	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS		PUERTA CORTA FUEGO Y HUMO CON CIERRA PUERTA AUTOMÁTICO (ver cuadro)
	EXTINTOR TIPO PQS 6kg CO2 12 lbs, CLASE B		EXTINTOR CO2 EXTINTOR DE ACETATO DE POTASIO CLASE K
	EXTINTOR DE ACETATO DE POTASIO CLASE K		GABINETE CONTRA INCENDIO
	ESTACION MANUAL DE ALARMA		SIRENA DE ALARMA CON LUZ ESTROBOSCOPICA
	TABLERO ELECTRICO		CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO
	TELÉFONO DE EMERGENCIA		SIRENA DE ALARMA CON LUZ ESTROBOSCOPICA
	PUERTA A TIERRA		SENSORES DE HUMO / TEMPERATURA
	SALIDA ACCESIBLE DE EMERGENCIA		SERVICIOS HIGIENICOS DAMAS/CABALLEROS
	SERVICIOS HIGIENICOS DAMAS/CABALLEROS		ROCIADOR SISTEMA C.I.
	USO EXCLUSIVO PARA DISCAPACITADOS		USO EXCLUSIVO PARA DISCAPACITADOS

PLANO GUIA

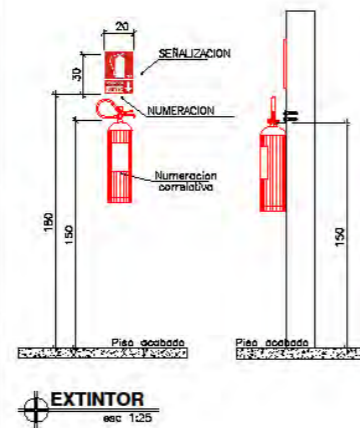


**1ER NIVEL
ESC 1/125**

Colores empleados en Seguridad	SIGNIFICADO Y FINALIDAD (NORMA 399.010.1)
ROJO	Prohibición, material de prevención y de lucha contra incendios
AZUL	Obligación
AMARILLO	Riesgo de peligro
VERDE	Información de Emergencia

El azul se considera como color de seguridad únicamente cuando se utiliza en forma circular.

NTP 350.043-1:2011			
EXTINTOR	TIPO	CAPACIDAD	ZONA
	PQS ABC Extintores de polvo químico seco.	4 - 6kg con un flujo de descarga de 0,45 kg/s (1 libra /segundo)	Administración Consulta externa Internamiento Casa materna Residencia
	K Acetato de Potasio	6 LTS WC-6 Alcance de 2 a 3 m.	Nutrición
	BC Extintores de gas carbónico co2 UL	4.5 KG 10B:C Alcance 1 a 3 m.	Casa de Fuerza Mantenimiento



LEYENDA			
	SALIDA SEÑAL INDICATIVA DE SALIDA 22cm x 34cm		BAJA ESCALERA A SALIDA DE ESCAPE
	SEÑAL DIRECCIONAL DE SALIDA, DER. O IZQ. 30cm x 30cm		ZONA SEGURA EN CASOS DE SISMOS
	SEÑAL DE NUMERO DE PISO		ACCESO RESTRINGIDO, SOLO PERSONAL AUTORIZADO
	NO USAR EN CASO DE SISMO O INCENDIO		PROHIBIDO FUMAR
	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS		EXTINTOR TIPO PQS 6kg O CO2 12 lbs, CLASE "B" EXTINTOR DE ACETATO DE POTASIO CLASE "K"
	PUERTA CORTA FUEGO RESISTENTE AL FUEGO Y HUMO CON CIERRA PUERTA AUTOMATICO (ver cuadro)		GABINETE CONTRA INCENDIO
	ILUMINACION DE EMERGENCIA (o baterías)		ESTACION MANUAL DE ALARMA
	CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO		SIRENA DE ALARMA CON LUZ ESTROBOSCOPICA
	TABLERO ELECTRICO		TELAFONO DE EMERGENCIA
	PUESTA A TIERRA		SENSORES DE HUMO / TEMPERATURA
	SALIDA ACCESIBLE DE EMERGENCIA		SERVICIOS HIGIENICOS DAMAS/CABALLEROS
	USO EXCLUSIVO PARA DISCAPACITADOS		ROCADOR SISTEMA C.I.

- EN CUANTO A MEDIDAS Y COLORES TODAS LAS SEÑALES DE SEGURIDAD SON LAS NORMAS DE ACUERDO A LAS : NTP 399 - 010 -2015



UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TALLER DE ELABORACION DE TESIS

MG. ARO. BETEY EUFEMIA HUERTA MEDINA
CROQUIS: 000-000-000-000-000

PROFESOR: DR. JUAN MANUEL...
PROFESOR: DR. JUAN MANUEL...
PROFESOR: DR. JUAN MANUEL...

PROYECTO:

CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 1A, EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.

PLANO: SEGURIDAD

SEGURIDAD

PLANO TITULO:

SEÑALÉTICA 1ER PISO BLOQUE C

UBICACION: DEPARTAMENTO LIMA, PROVINCIA LIMA, DISTRITO LIMA

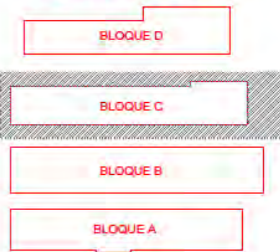


ESCALA: 1:125

FECHA: MAYO-2022

LABELA: SE-07

PLANO GUIA



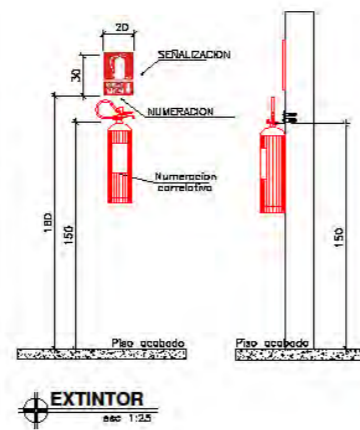
2DO NIVEL
ESC 1/125

Colores empleados en Seguridad	SIGNIFICADO Y FINALIDAD (NORMA 399.010.1)
ROJO	Prohibición, material de prevención y de lucha contra incendios
AZUL	Obligación
AMARILLO	Riesgo de peligro
VERDE	Información de Emergencia

El azul se considera como color de seguridad únicamente cuando se utiliza en forma circular.

- EN CUANTO A MEDIDAS Y COLORES TODAS LAS SEÑALES DE SEGURIDAD SON LAS NORMADAS DE ACUERDO A LAS : NTP 399 - 010 -2015

NTP 350.043-1:2011			
EXTINTOR	TIPO	CAPACIDAD	ZONA
	PQS ABC Extintores de polvo químico seco.	4 - 6kg con un flujo de descarga de 0,45 kg/s (1 libra /segundo)	Administración Consulta externa Internamiento Casa materna Residencia
	K Acetato de Potasio	6 LTS WC-6 Alcance de 2 a 3 m.	Nutrición
	BC Extintores de gas carbónico co2 UL	4,5 KG 10B:C Alcance 1 a 3 m.	Casa de Fuerza Mantenimiento



LEYENDA			
	SALIDA SEÑAL INDICATIVA DE SALIDA 22cm x 34cm		BAJA ESCALERA A SALIDA DE ESCAPE
	SEÑAL DIRECCIONAL DE SALIDA, DER. O IZQ. 20cm x 30cm		ZONA SEGURA EN CASOS DE SISMOS
	SEÑAL DE NUMERO DE PISO		ACCESO RESTRINGIDO, SOLO PERSONAL AUTORIZADO
	NO USAR EN CASO DE SISMO O INCENDIO		PROHIBIDO FUMAR
	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS		PUERTA CORTA FUEGO RESISTENTE AL FUEGO Y HUMO CON CIERRA PUERTA AUTOMÁTICO (ver cuadro)
	EXTINTOR TIPO PQS 6kg O CO2 12 lbs, CLASE "B" EXTINTOR DE ACETATO DE POTASIO CLASE "K"		GABINETE CONTRA INCENDIO
	TABLERO ELECTRICO		ILUMINACION DE EMERGENCIA (o baterías)
	ESTACION MANUAL DE ALARMA		CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO
	PUESTA A TIERRA		SIRENA DE ALARMA CON LUZ ESTROBOSCOPICA
	SENSORES DE HUMO / TEMPERATURA		ROCIADOR SISTEMA C.I.
	TELEFONO DE EMERGENCIA		SALIDA ACCESIBLE DE EMERGENCIA
	SERVICIOS HIGIENICOS DAMAS/CABALLEROS		USO EXCLUSIVO PARA DISCAPACITADOS



UNIVERSIDAD
CESAR
VALLEJO

FACULTAD DE
ARQUITECTURA Y
URBANISMO

ESCUELA
PROFESIONAL DE
ARQUITECTURA

CATEDRA:
TALLER DE ELABORACION
DE TESIS

MATERIALES:
MG. ARO. BERYTTY SUFUMA
PUERTA MEDINA
CICLO 2020-2021

ALUMNO MATRÍCULA:
DANIELA SUFUMA
CICLO 2020-2021

CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 14,
EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.

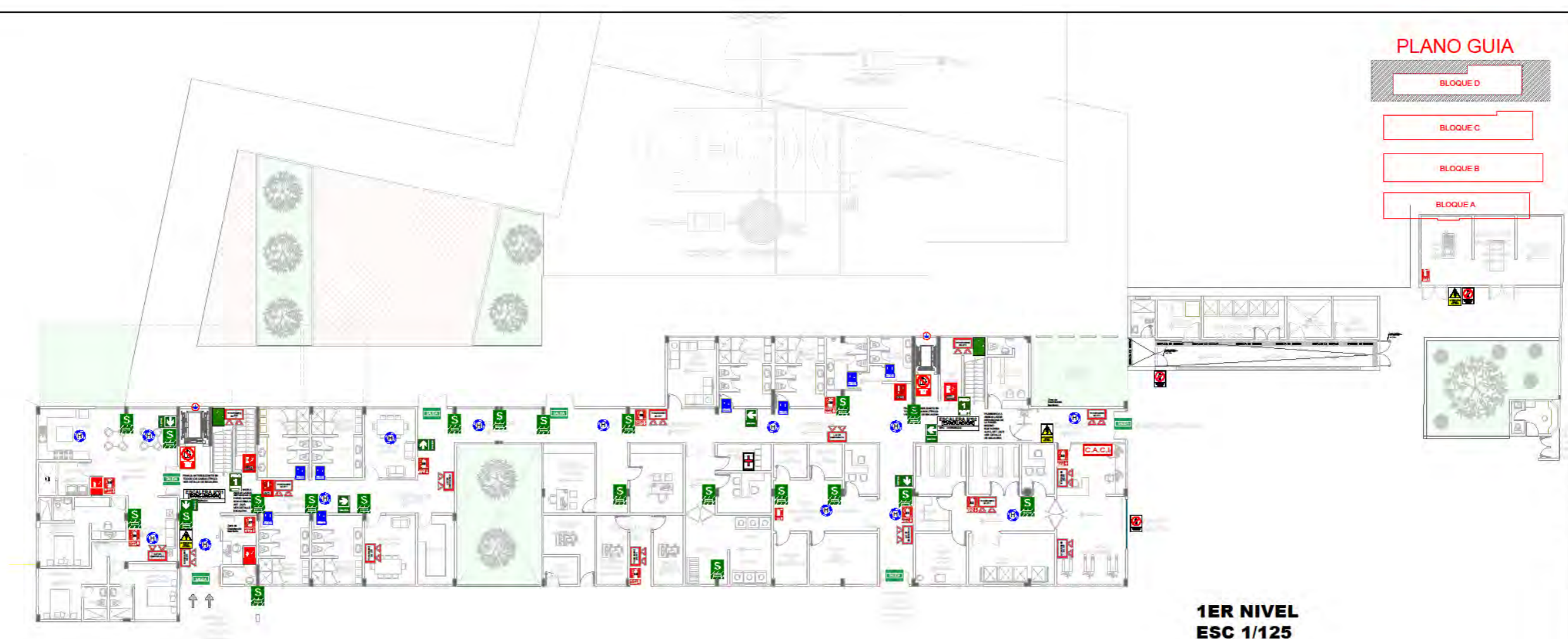
PLANO REGULADO
SEGURIDAD

PLANO TITULO:
**SEÑALÉTICA 2DO
BLOQUE C**

UBICACION:
DISTRITO LURIN
DEPARTAMENTO
LIMA
PROVINCIA LIMA

ESCALA: PLANO 1
1:125 MAYO - 2022

LABELA:
SE-08

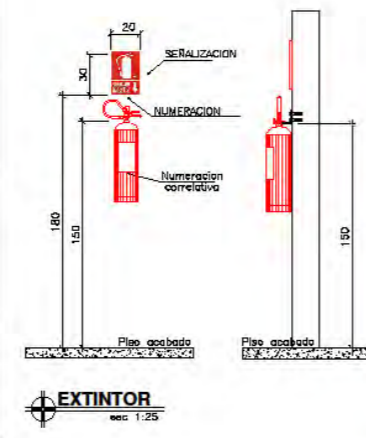


**1ER NIVEL
ESC 1/125**

Colores empleados en	SIGNIFICADO Y FINALIDAD (NORMA 399.010.1)
Seguridad	
ROJO	Prohibición, material de prevención y de lucha contra incendios
AZUL	Obligación
AMARILLO	Riesgo de peligro
VERDE	Información de Emergencia

El azul se considera como color de seguridad únicamente cuando se utiliza en forma circular.

NTP 350.043-1:2011			
EXTINTOR	TIPO	CAPACIDAD	ZONA
	PQS ABC Extintores de polvo químico seco.	4 - 6kg con un flujo de descarga de 0,45 kg/s (1 libra /segundo)	Administración Consulta externa Internamiento Casa materna Residencia
	K Acetato de Potasio	6 LTS WC-6 Alcance de 2 a 3 m.	Nutrición
	BC Extintores de gas carbónico co2 UL	4,5 KG 10B°C Alcance 1 a 3 m.	Casa de Fuerza Mantenimiento



- EN CUANTO A MEDIDAS Y COLORES TODAS LAS SEÑALES DE SEGURIDAD SON LAS NORMADAS DE ACUERDO A LAS : NTP 399 - 010 -2015

LEYENDA							
	SEÑAL INDICATIVA DE SALIDA 22cm x 34cm		BAJA ESCALERA A SALIDA DE ESCAPE		BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS		EXTINTOR TIPO POS 6kg O CO2 12 lbs, CLASE B
	SEÑAL DIRECCIONAL DE SALIDA, DER. O IZQ. 20cm x 30cm		ZONA SEGURA EN CASOS DE SISMOS		PUERTA CORTA FUEGO RESISTENTE AL FUEGO Y HUMO CON CIERRA PUERTA AUTOMÁTICO (ver cuadro)		GABINETE CONTRA INCENDIO
	SEÑAL DE NUMERO DE PISO		ACCESO RESTRINGIDO, SOLO PERSONAL AUTORIZADO		ILUMINACION DE EMERGENCIA (o baterías)		ESTACION MANUAL DE ALARMA
	NO USAR EN CASO DE SISMO O INCENDIO		PROHIBIDO FUMAR		CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO		SIRENA DE ALARMA CON LUZ ESTROBOSCOPICA
					TABLERO ELECTRICO		PUESTA A TIERRA
					TELEFONO DE EMERGENCIA		SALIDA ACCESIBLE DE EMERGENCIA
					SENSORES DE HUMO / TEMPERATURA		SERVICIOS HIGIENICOS DAMAS/CABALLEROS
					ROCIADOR SISTEMA C.I.		USO EXCLUSIVO PARA DISCAPACITADOS

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TALLER DE ELABORACION DE TESIS

PROFESORA: M^{CS} ARQ. BERENY EUFEMIA FUERTES MEDINA
CIRCULO PROFESIONAL 117-0000

PROFESOR: M^{CS} ARQ. WALTER RAMIREZ
CIRCULO PROFESIONAL 117-0000

PROFESOR: M^{CS} ARQ. WALTER RAMIREZ
CIRCULO PROFESIONAL 117-0000

PROYECTO: CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 14, EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.

PLANO ESPECIALIZADO

SEGURIDAD

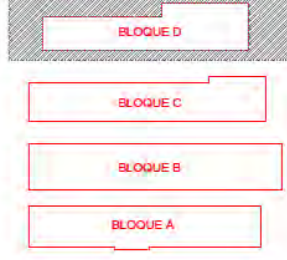
PLANO TITULO: SEÑALÉTICA 1ER PISO BLOQUE D

UBICACION: DISTRITO LURIN DEPARTAMENTO LIMA PROVINCIA LIMA PERU

FECHA: MARZO 2022

LIBRO: SE-09

PLANO GUIA



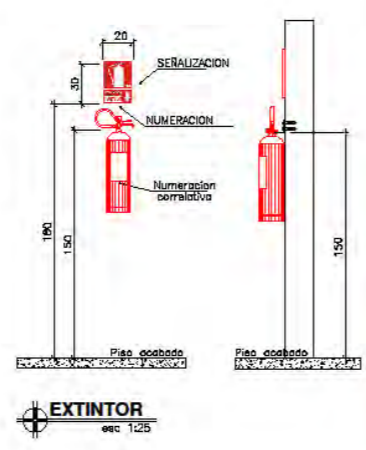
2DO NIVEL
ESC 1/125

Colores empleados en Seguridad	SIGNIFICADO Y FINALIDAD (NORMA 399.010.1)
ROJO	Prohibición, material de prevención y de lucha contra incendios
AZUL	Obligación
AMARILLO	Riesgo de peligro
VERDE	Información de Emergencia

El azul se considera como color de seguridad únicamente cuando se utiliza en forma circular.

- EN CUANTO A MEDIDAS Y COLORES TODAS LAS SEÑALES DE SEGURIDAD SON LAS NORMADAS DE ACUERDO A LAS : NTP 399 - 010 -2015

NTP 350.043-1:2011			
EXTINTOR	TIPO	CAPACIDAD	ZONA
	PQS ABC Extintores de polvo químico seco.	4 - 6kg con un flujo de descarga de 0,45 kg/s (1 libra /segundo)	Administración Consulta externa Internamiento Casa materna Residencia
	K Acetato de Potasio	6 LTS WC-6 Alcance de 2 a 3 m.	Nutrición
	BC Extintores de gas carbónico co2 UL	4.5 KG 10B:C Alcance 1 a 3 m.	Casa de Fuerza Mantenimiento



LEYENDA			
	SEÑAL INDICATIVA DE SALIDA 22cm x 34cm		BAJA ESCALERA A SALIDA DE ESCAPE
	SEÑAL DIRECCIONAL DE SALIDA, DER. O IZQ. 20cm x 30cm		ZONA SEGURA EN CASOS DE SISMOS
	SEÑAL DE NUMERO DE PISO		ACCESO RESTRINGIDO, SOLO PERSONAL AUTORIZADO
	NO USAR EN CASO DE SISMO O INCENDIO		PROHIBIDO FUMAR
	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS		EXTINTOR TIPO PQS 6kg O CO2 12 lbs, CLASE "B"
	EXTINTOR DE ACETATO DE POTASIO CLASE "K"		EXTINTOR DE ACETATO DE POTASIO CLASE "K"
	TABLERO ELECTRICO		GABINETE CONTRA INCENDIO
	TELÉFONO DE EMERGENCIA		PUESTA A TIERRA
	SEÑALÉTICA 200 PISO BLOQUE D		SALIDA ACCESIBLE DE EMERGENCIA
	PUERTA CORTA FUEGO Y HUMO CON CIERRA PUERTA AUTOMÁTICO (ver cuadro)		ESTACION MANUAL DE ALARMA
	ILUMINACION DE EMERGENCIA (o baterías)		SIRENA DE ALARMA CON LUZ ESTROBOSCOPICA
	CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO		ROCADOR SISTEMA C.I.
	SERVICIOS HIGIENICOS DAMAS/CABALLEROS		USO EXCLUSIVO PARA DISCAPACITADOS



LEYENDA	
	ALMACENAMIENTO FINAL
	RUTA EVACUACION R.S
	ALMACENAMIENTO INTERMEDIO
	LLEGADA DE 2DO PISO

Especificaciones Técnicas Norma 144 MINSA 2018 DIGESA		
TIPOS DE ALMACENAMIENTO		
ALMACENAMIENTO PRIMARIO	ALMACENAMIENTO INTERMEDIO	ALMACENAMIENTO FINAL
<p>Recipiente ubicado en el lugar de generación de los residuos sólidos, en el cual se acumulan temporalmente los residuos.</p>	<p>- Área mínima de 4 m². Espacio suficiente para la entrada de los carros de recolección.</p> <p>- Piso y paredes revestidos con material liso, resistente, lavable e impermeable.</p>	<p>Fácil acceso. Revestido internamente (piso y paredes) con material liso, resistente, lavable, impermeable y de color claro.</p> <p>- Piso con pendiente del 2% dirigida al sumidero y para el lado opuesto de la entrada.</p>

TIPOS DE RESIDUOS- NORMA TÉCNICA 144 MINSA DIGESA			
TIPOS	COMUNES	BIO CONTAMINADOS	ESPECIALES
COLOR DE BOLSA			
RESIDUOS	RECICLAJES ORGÁNICO	RESIDUOS QUIRÚRGICOS PUNZO CORTANTES ANIMALES CONTAMINADOS	RESIDUOS QUÍMICOS FARMACÉUTICOS RADIOACTIVOS.
AMBIENTES	Área administrativa Casa Materna Casa de Médicos. Hospitalización.	Áreas de atención al paciente, consultorio, inmunización, sala de parto, Hospitalización, Emergencias.	Rayos X Farmacia Laboratorio, Hospitalización.



UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TALLER DE ELABORACION DE TESIS

ALUMNA: MOLARO, BERETY EUFEMIA FUERTA MEDINA
ORCIDOID: 0000-0001-7317-0559

ASISTENTE: ELIZABETH LOPEZ AVILES
ORCIDOID: 0000-0001-4181-4395
DELIA JULISA MANRIELA
ORCIDOID: 0000-0003-0575-4790

PROYECTO: CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 14, EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.

SEGURIDAD

PLANO TITULO: PLANO DE EVACUACION DE RESIDUOS SOLIDOS 1ER PISO

UBICACION: DISTRITO LURIN DEPARTAMENTO LIMA PROVINCIA LIMA PERU

ESCALA: 1:500
FECHA: MAYO-2022

LIBRO: RS-01

LEYENDA	
	ALMACENAMIENTO FINAL
	RUTA EVACUACION R.S
	BAJA A PRIMER PISO

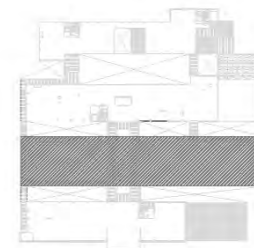
Especificaciones Técnicas Norma 144 Minsa 2018 DIGESA		
TIPOS DE ALMACENAMIENTO		
ALMACENAMIENTO PRIMARIO	ALMACENAMIENTO INTERMEDIO	ALMACENAMIENTO FINAL
Recipiente ubicado en el lugar de generación de los residuos sólidos, en el cual se acumulan temporalmente los residuos.	- Área mínima de 4 m ² . Espacio suficiente para la entrada de los carros de recolección. Piso y paredes revestidos con material liso, resistente, lavable e impermeable.	Fácil acceso. Revestido internamente (piso y paredes) con material liso, resistente, lavable, impermeable y de color claro. Piso con pendiente del 2% dirigida al sumidero y para el lado opuesto de la entrada.

TIPOS DE RESIDUOS- NORMA TÉCNICA 144 Minsa DIGESA			
TIPOS	COMUNES	BIO CONTAMINADOS	ESPECIALES
COLOR DE BOLSA			
RESIDUOS	RESIDUOS RECICLABLES ORGÁNICO	RESIDUOS QUIRÚRGICOS PUNZO CORTANTES ANIMALES CONTAMINADOS	RESIDUOS QUÍMICOS FARMACÉUTICOS RADIOACTIVOS.
AMBIENTES	Área administrativa Casa Materna Casa de Médicos Hospitalización.	Áreas de atención al paciente, consultorio, inmunización, sala de parto, Hospitalización, Emergencias.	Rayos X Farmacia Laboratorio, Hospitalización,





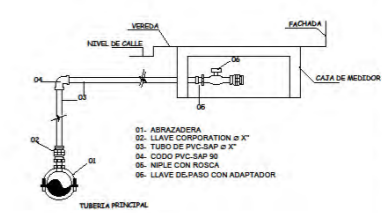
PLANTA SOTANO
ESC. = 1/150



PLANO CLAVE
S/E

LEYENDA (Inst. Agua)

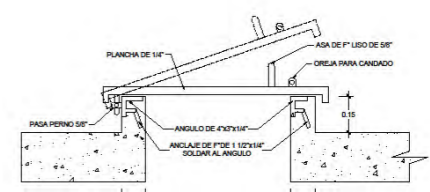
SIMBOLO	DESCRIPCION
M	MEJORADOR DE AGUA
—	TUBERIA DE AGUA FRIA
+	CRUCE TUBERIAS SIN CONEXION
+	CRUZ Y T
○	CODO DE 90° SUBE Y BAJA
T	T CON SUBIDA Y BAJADA
+	VALVULA DE COMPUERTA
▶	VALVULA DE RETENCION (CHECK)



DETALLE 01:
CONEXION A RED PUBLICA
ESC. = S/E



DETALLE 02:
TUBERIA SOTERRADA DE AGUA
ESC. = 1/25



DETALLE DE TAPA DE INSPECCION
ESC. = 1/50



UNIVERSIDAD
CESAR VALLEJO

FACULTAD
DE
ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

ESCUELA
PROFESIONAL
DE
ARQUITECTURA

TALLER DE
ELABORACION
DE TESIS

CATEDRA:
MG. ARQ. BERETY
EUFEMIA
HUERTYA MEDINA
ORCID: 000-0002-2137-0559

BACHILLERES:
ELIZABETH MARIANELLA
LOPEZ AVILES
ORCID: 0000-0002-4181-4399
DELIA JESUS MANSILLA
ORCID: 0000-0003-0575-8796

PROYECTO:
**NUEVO CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 14,
EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.**

PLANO ESPECIALIDAD:
**INSTALACION
SANITARIA**

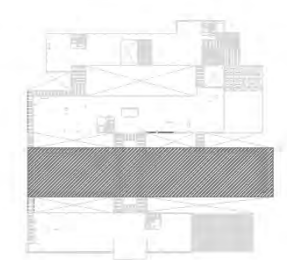
PLANO TITULO:
**INSTALACION
DE AGUA FRIA
PLANIMETRIA
PRIMER PISO**

UBICACION:
DISTRITO LURIN
DEPARTAMENTO
LIMA
PROVINCIA LIMA
PERU

ORIENTACION:

ESCALA: 1/750
FECHA: MAYO - 2022

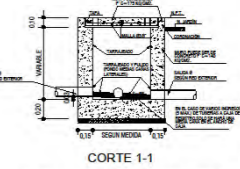
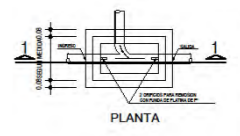
LAMINA:
IS-01



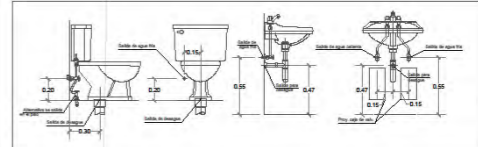
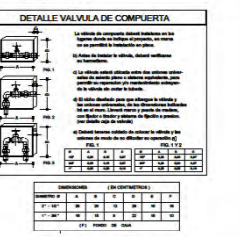
PLANO CLAVE
S/E

LEYENDA (Inst. Agua)

SIMBOLO	DESCRIPCION
M	MEDIDOR DE AGUA
—	TUBERIA DE AGUA FRIA
—	CRUCE DIFERENCIAS SIN CONEXION
+	CRUZ Y "T"
—	CODO DE 90° SUBE Y BAJA
—	"T" CON SUBIDA Y BAJADA
+	VALVULA DE COMPUERTA
+	VALVULA DE RETENCION (CHECK)



DETALLE - CAJA DE REGISTRO
ESC. = 1/25



DETALLE DE APARATOS SANITARIOS
ESC. = 1/50

SISTEMA DE AGUA
Tuberías de P.V.C. agua

Las tuberías para agua potable serán de policarbonato de vidrio rígido; para una presión mínima de trabajo de 150 lb/pulg² a 20 °C, con uniones de media fabricadas de acuerdo a las normas de INTETEC-299-001/67 - 359-002-75 - 369-019.

Accesorios
Los accesorios para esta clase de tuberías serán de P.V.C.-SAP confeccionados de una sola pieza y de acuerdo a los mínimos normas.

Uniones Uniones
Se usará de hierro galvanizado del tipo de asiento cónico de bronce, su instalación se hará aún cuando en los planos no esté especificado.

Valvulas
Las valvulas de interrupción serán de bronce tipo de compuerta para una presión de trabajo de 125 lb/pulg², con uniones "oscadas" con marca de fábrica y presión y ce (trabajo grabados en alto relieve del cuerpo de la valvula.

Uniones
Las uniones entre tuberías o tubos con accesorios hasta 2" de diámetro serán roscaadas y impermeabilizadas con cinta teflón, no estarán permitida usar pasta con pintura y para tuberías mayores a 2" de diámetro se realizará con empalme a presión, impermeabilizado con sellamiento especial para tuberías de PVC.

Tapas
Desde el inicio de la obra debe proveerse de tapones roscaados en cantidad suficiente, estando prohibida la fabricación de tapones con trozos de madera o con papel prensado.



UNIVERSIDAD
CESAR VALLEJO

FACULTAD
DE
ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

ESCUELA
PROFESIONAL
DE
ARQUITECTURA

TALLER DE
ELABORACION
DE TESIS

CATEDRA:
MG.ARQ. BERETY
EUFEMIA
HUERTA MEDINA
ORCID:000-0002-2137-0559

BACHILLERES:
ELIZABETH MARIANELLA
LOPEZ AVILES
ORCID: 0000-0002-4181-4399
DELIA JESUS MANSILLA
ORCID: 0000-0003-0575-8796

PROYECTO:
**NUEVO CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 14,
EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.**

PLANO ESPECIALIDAD:
**INSTALACION
SANITARIA**

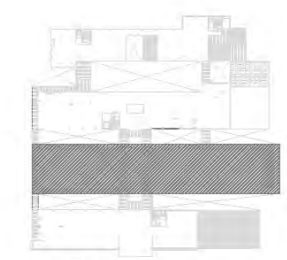
PLANO TITULO:
**INSTALACION
DE AGUA FRIA
PLANIMETRIA
SEGUNDO PISO**

UBICACION:
DISTRITO LURIN/
DEPARTAMENTO
LIMA
PROVINCIA LIMA
PERU








ORIENTACION:

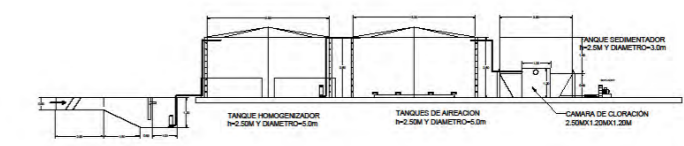
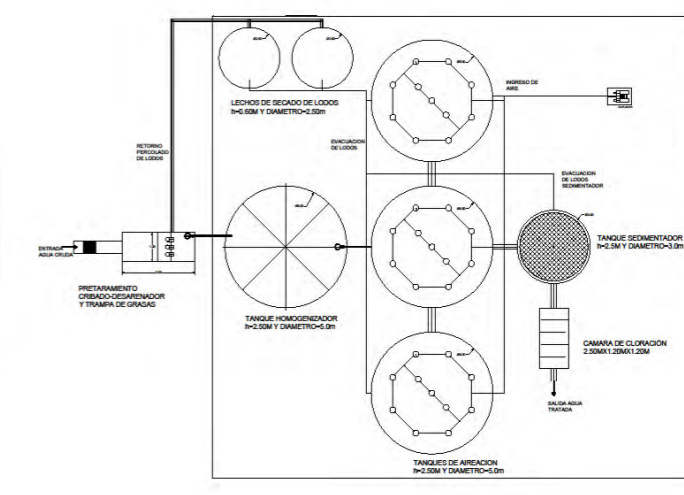
ESCALA: 1/175
FECHA: MAYO - 2022

LAMINA:
IS-02

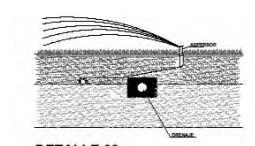


PLANO CLAVE
S/E

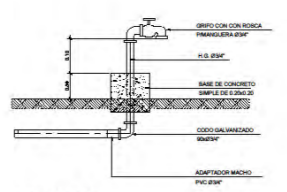
LEYENDA (Inst. Agua)	
SIMBOLO	DESCRIPCION
M	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA DE AGUA RECICLADA
	CRUCE TUBERIAS SIN COEXION
	CRUZ Y "T"
	CORDO DE 90° SUBE Y BAJA
	"T" CON SUBIDA Y BAJADA
	VALVULA DE COMPUERTA
	VALVULA DE RETENCION (CHECK)



PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
ESC. 1/100

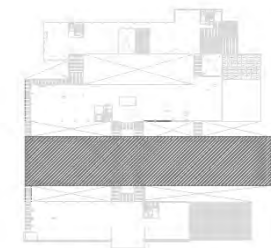


DETALLE 03:
SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION
ESC. = 1/25



DETALLE 04:
SISTEMA DE RIEGO CON GRIFO
ESC. = S/E

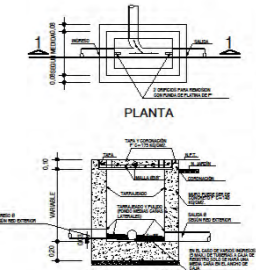




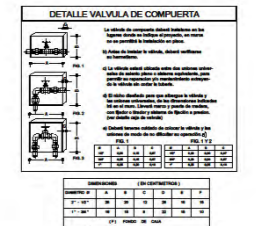
PLANO CLAVE
S/E

LEYENDA (Inst. Agua)

SIMBOLO	DESCRIPCION
M	MEDIDOR DE AGUA
—	TUBERIA DE AGUA FRIA
—	CRUCE DTUBERIAS SIN CONEXION
+	CRUZ Y T*
—	CORDO DE 90° SUBE Y BAJA
—	T* CON SUBIDA Y BAJADA
+	VALVULA DE COMPUERTA
+	VALVULA DE RETENCION (CHECK)



CORTE 1-1
DETALLE - CAJA DE REGISTRO
ESC. = 1/25



ESPECIFICACIONES TECNICAS

EL FILTRO:
EL MATERIAL QUE CONSTITUYE ESTA CAPA SE IRA AGREGANDO AL TALUD AGUAS ARRIBA DE LA PRESA Y SE SOMETERA AL MISMO PROCESO DE COMPACTACION MECANICA, NO DEBERA MOJARSE CON CHORRO DE AGUA. EL MATERIAL DE ESTA SEGUNDA CAPA DE FILTRO, LA HUMIDIFICACION SE EFECTUARA DENTRO DE LA TOLVA DE LOS VEHICULOS DE TRANSPORTE.

PANTALLA IMPERMEABLE:
EL PROCESO DE EJECUCION DE ESTAS CAPAS SERA EXACTAMENTE IGUAL Y SIMULTANEO CON EL FILTRO. SE RETENGERA LO MAS POSIBLE LA EJECUCION DE ESTAS CAPAS. SE INDICARA CUANDO EL CUERPO DE LA PRESA Y LA SEGURIDA CADA DEL FILTRO YA HAN ALCANZADO, CUANTO MENOS, EL 70% DE ALTURA. SE LIMPIARA CUIDADOSAMENTE DE TODO DETRITUS DE PIEDRA Y SE COLOCARA LA MEZCLA A SU GRADO OPTIMO DE COMPACTACION, DEPOSITADA EN CAPAS DE 30cm, COMPACTADA A MANO O CON APARATURA MECANICA DE 225 LB/PIEDOS, HASTA SU MAXIMA DENSIDAD (PRUEBA DE PROCTOR ESTANDAR MODIFICADO). LA COMPACTACION SE EFECTUARA UTILIZANDO LAS ARCILLAS CON UN GRADO INFERIOR A LA SU SU CONTENIDO OPTIMO DE HUMEDAD.

LA HUMIDIFICACION SE EFECTUARA EN EL PROCESO DE DESCARGA POR ASPERSION, CONTROLANDOSE LA CANTIDAD DE AGUA MEDIANTE PRUEBAS PROCTOR.

VESTIGURA DE LA PRESA:
EL ESPALDON DE LA PRESA SE CUBRIRA CON APRIMADO COMPACTADO HASTA LOGRAR LA MAXIMA COMPACTACION DEL MATERIAL.

EL AREA COMPREENGIDA ENTRE LOS 10cm POR ENCIMA Y POR DEBAJO DEL NIVEL DE AGUA DE LAS LAGUNAS SERAN CUBIERTAS CON UNA LOSA DE CONCRETO DE 8cm DE ESPESOR COMO SE INDICA EN LOS PLANOS.

INSTALACION DE TUBERIAS Y CORDO DE ARTE:
LAS TUBERIAS SE COLOCARAN COMO SE INDICA EN LOS PLANOS, LUEGO DE TERMINAR LA PRESA, UNA VEZ INSTALADA A LA TUBERIA, SE COMPACTARA EL TERRENO, TANTO AL FONDO COMO A LOS LADOS, LA COMPACTACION SERA DE IGUAL CALIDAD QUE LA PRESA.

LAS OBRAS DE ARTE SE CONSTRUYAN UNA VEZ CONSTRUIDA LA PRESA, LOS ESPACIOS VACIOS ENTRE LAS ESTRUCTURAS Y LA PRESA SE RELLENARAN CON ARCILLA-ARENA Y COMPACTADA A MANO HASTA OBTENER LA MISMA COMPACTACION QUE LA PANTALLA IMPERMEABLE.



UNIVERSIDAD
CESAR VALLEJO

FACULTAD
DE
ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

ESCUELA
PROFESIONAL
DE
ARQUITECTURA

TALLER DE
ELABORACION
DE TESIS

CATEDRA:
MG. ARQ. BERETY
EUFEMIA
HUERTA MEDINA
ORCID:000-0002-2137-0559

BACHILLERES:
ELIZABETH MARIANELLA
LOPEZ AVILES
ORCID:
0000-0002-4181-4399

DELIA JESUS MANSILLA
ORCID:
0000-0003-0575-8796

PROYECTO:

NUEVO CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA IA,
EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.

PLANO ESPECIALIDAD:

INSTALACION
SANITARIA

PLANO TITULO:

INSTALACION
DE AGUA FRIA
PLANIMETRIA
SEGUNDO PISO

UBICACION:
DISTRITO LURIN
DEPARTAMENTO
LIMA
PROVINCIA LIMA
PERU

ORIENTACION:



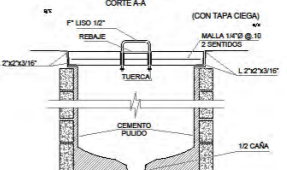
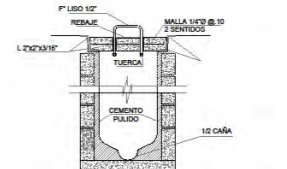
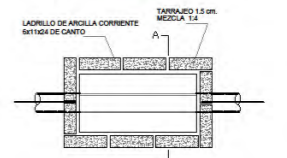
ESCALA: 1/175
FECHA: MAYO - 2022

LAMINA:

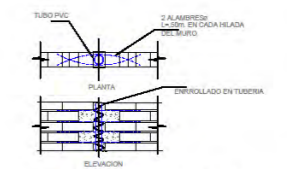
IS-04



LEYENDA (NOT. DESAGUE)			
SIMBOLO	DESCRIPCION	SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE PVC Ø 4"		TRAMPA 3"
	TUBERIA DE DESAGUE PVC Ø 2"		REGISTRO PISCADO DE BRONCE
	TUBERIA DE DESAGUE PVC Ø 2"		SUMIDERO
	CODDO DE 90°		CAJA DE REGISTRO
	TEE RECTA		"Y" DOBLE
	TEE SANITARIA		"T" SANITARIA DOBLE
	"Y" SANITARIA SIMPLE		CRUZ
			BUZON DE DESAGUE



DETALLE DE CAJAS DE REGISTRO
ESC. = 1/50



DETALLE DE TUBERIA EN PARED
ESC. = 1/50



UNIVERSIDAD
CESAR VALLEJO

FACULTAD
DE
ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

ESCUELA
PROFESIONAL
DE
ARQUITECTURA

TALLER DE
ELABORACION
DE TESIS

CÁTEDRA:
MG. ARG. BERETY
EUFEMIA
HUERTA MEDINA
ORCID:000-0002-2137-0559

BACHILLERES:
ELIZABETH MARIANELLA
LOPEZ AVILES
ORCID: 0000-0002-4181-4399
DELIA JESUS MANSILLA
ORCID: 0000-0003-0575-8796

PROYECTO:
**NUEVO CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 14,
EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.**

PLANO ESPECIALIDAD:
**INSTALACION
SANITARIA**

PLANO TÍTULO:
**RED DE
DESAGUE DE
AGUAS NEGRAS
PLANIMETRIA
PRIMER PISO**

UBICACIÓN:
DISTRITO LURIN
DEPARTAMENTO
LIMA
PROVINCIA LIMA
PERU

ORIENTACIÓN:

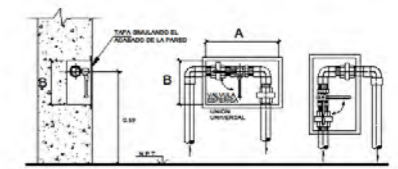
ESCALA: 1/175 FECHA: MAYO - 2022

LÁMINA:
IS-05



LEYENDA (CONT. DESAGÜE)

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC U.F.		TRAMPA T
	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC U.F.		REGISTRO REJADO DE BRONCE
	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC U.F.		SUMIDERO
	CODO DE 90°		CAJA DE REGISTRO
	CODO DE 90° BAJA		T" DOBLE
	TEE RECTA		T" SANITARIA DOBLE
	TEE SANITARIA		CRUZ
	T" SANITARIA SIMPLE		BOQUINA DE DESAGÜE



DIÁMETRO	A	B	C
Ø 1/2"	0.75	0.50	0.97
Ø 3/4"	0.75	0.50	0.97
Ø 1"	0.75	0.50	0.97
Ø 1.14"	0.75	0.50	0.97

DETALLE DE VALVULAS
ESC. = 1/50



UNIVERSIDAD
CESAR VALLEJO

FACULTAD
DE
ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

ESCUELA
PROFESIONAL
DE
ARQUITECTURA

TALLER DE
ELABORACION
DE TESIS

CATEDRA:
MG. ARQ. BERETY
LUFEMIA
HUERTA MEDINA
ORCID: 000-0002-2137-0560

BACHILLERES:
ELIZABETH MARIANELLA
LOPEZ AVILES
ORCID: 0000-0002-4191-4399
DELIA JESUS MANSILLA
ORCID: 0000-0003-0575-8796

PROYECTO:
**NUEVO CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA IA,
EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.**

PLANO ESPECIALIDAD:
**INSTALACION
SANITARIA**

PLANO TÍTULO:
**RED DE
DESAGUE DE
AGUAS NEGRAS
PLANIMETRIA
SEGUNDO PISO**

UBICACIÓN:
DISTRITO LURIN
DEPARTAMENTO
LIMA
PROVINCIA LIMA
PERU



ESCALA: 1/175
FECHA: MAYO - 2022

LÍNEA:
IS-06

Tuberías de P.V.C. para desagüe

Las tuberías para desagüe y ventilación de los ambientes correspondientes a estas especificaciones será de cloruro polivinilo rígido de media presión especial para desagüe y fabricadas de acuerdo con las normas ITINTEC-399.

Las tuberías para desagüe que se encontraran suspendidas serán de PVC U.F. ISO 4435 serie 25

Accesorios

Los accesorios (tees, codos, reducciones, etc.) serán fabricados de una sola pieza y no deben tener defectos en su estructura, deberán presentar una superficie lisa.

Uniones

Las uniones para este tipo de tubería serán de espiga campana para impermeabilizar con pegamento especial para tuberías de PVC.

Instalaciones de Red de Desagüe

Para proceder a la instalación de la tubería se tendrá en consideración que no presenten abolladuras, rajaduras, debe estar exenta de materias extrañas en su interior, no se permitirá la formación de campana o espigas por medio del calentamiento del material.

Pendientes

Para que las aguas servidas puedan discurrir por las tuberías y accesorios es necesario darles cierta inclinación, hasta el colector general. Las pendientes están dadas en porcentaje, tal como figuran en los planos, siendo las siguientes:

- Para tuberías de 2" y 3" de diámetro 1.5% mínimo
- Para tubería de 4" y 6" de diámetro 1.0% mínimo

Instalación bajo Tierra y en los pisos

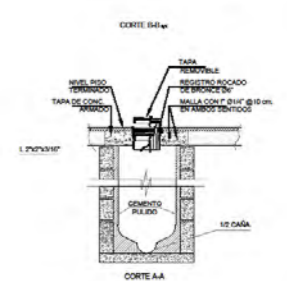
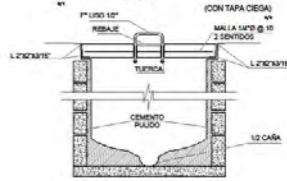
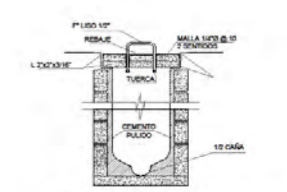
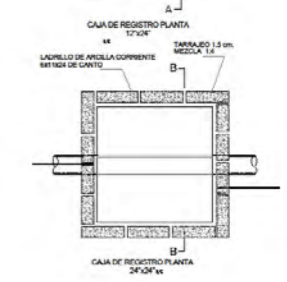
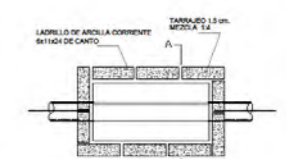
La tubería de P.V.C. para desagüe debe ir instalada sobre un solado de concreto en proporción 1:12 cemento hormigón; con un espesor de 10cms. y un ancho conveniente, no menos de 20cm. Todo esto sobre el terreno convenientemente compactado, relleno con tierra cermda libre de piedras y ejecutada por capas de 20cm. regada y apisonada convenientemente.

Instalación en Muros

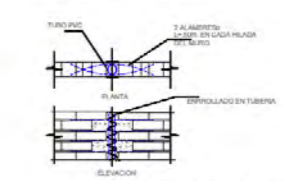
En la construcción de muros debe dejarse canaletas de acuerdo al diámetro de las tuberías con + 1 ó 2 cm. Sobre el ancho, posteriormente una vez instalado y probado las tuberías, se rellena con concreto el espacio correspondiente, quedando así la tubería completamente empotrada. No se permitirá el picado del muro para empotrar la tubería.



LEYENDA (CONT. DE ANTERIOR)		
SIMBOLO	DESCRIPCION	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE PVC Ø 4"	TRAMPA 7"
	TUBERIA DE DESAGUE PVC Ø 2"	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE
	TUBERIA DE DESAGUE PVC Ø 1"	BUMBERO
	CORDON DE 30'	CAJA DE REGISTRO
	CORDON DE 30' BAJA	"Y" DOBLE
	TIE RECTA	"Y" SANITARIA DOBLE
	TIE SANITARIA	CRUZ
	"Y" SANITARIA SIMPLE	BUJON DE DESAGUE



DETALLE DE CAJAS DE REGISTRO
ESC. = 1/50



DETALLE DE TUBERIA EN PARED
ESC. = 1/50



UNIVERSIDAD
CESAR VALLEJO

FACULTAD
DE
ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

ESCUELA
PROFESIONAL
DE
ARQUITECTURA

TALLER DE
ELABORACION
DE TESIS

CATEDRA:
MG. ARIQ. BERETY
EUFEMIA
HUERTA MEDINA
ORCID: 500-0002-2137-0559

BACHILLERES:
ELIZABETH MARIANELLA
LOPEZ AVILES
ORCID: 0000-0002-4181-4399
DELIA JESUS MANSILLA
ORCID: 0000-0003-0575-8796

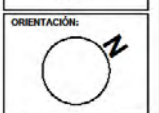
PROYECTO:

NUEVO CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA I,
EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.

PLANO ESPECIALIDAD:
**INSTALACION
SANITARIA**

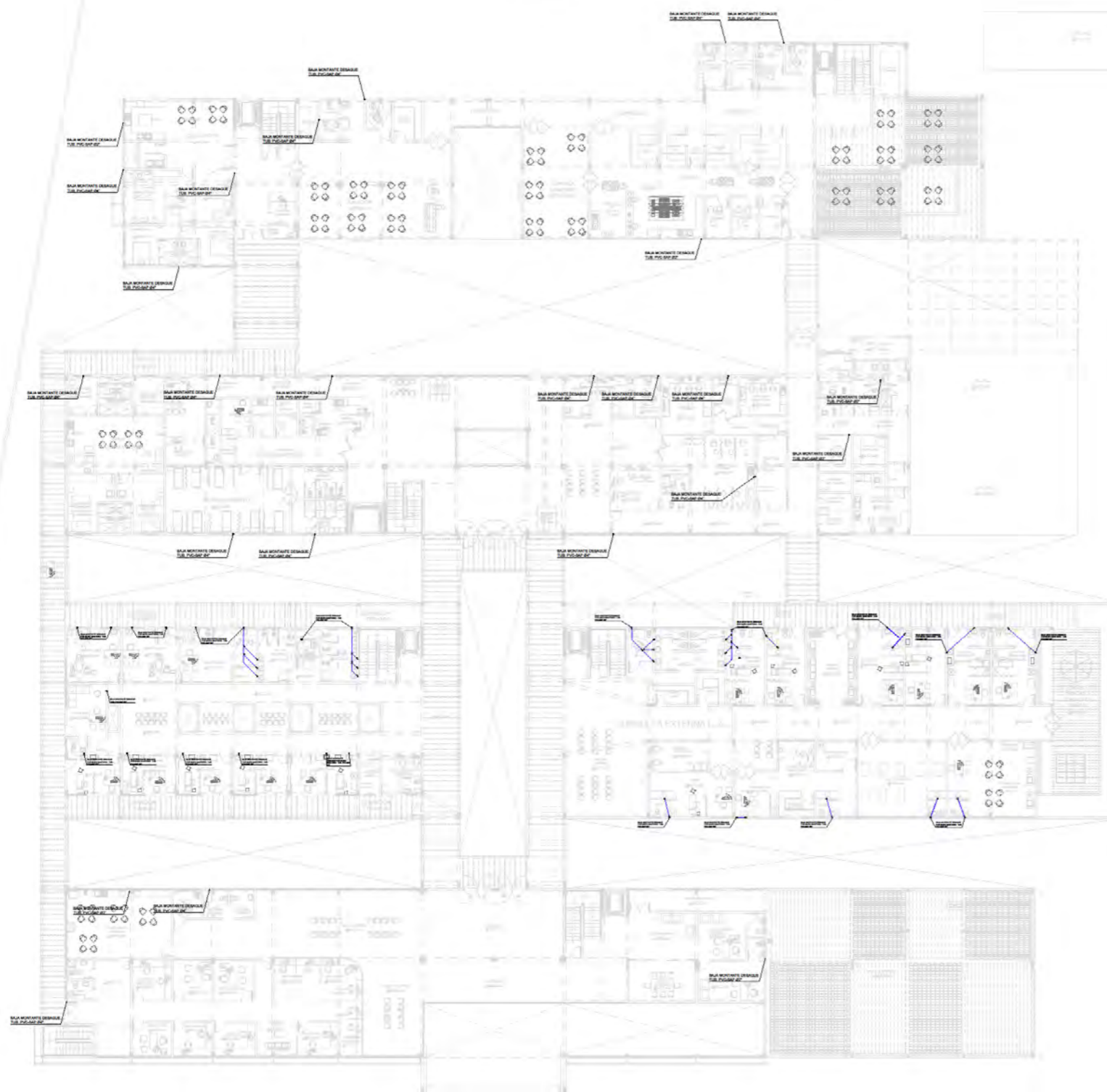
PLANO TITULO:
**RED DE
DESAGUE DE
AGUAS GRISES
PLANIMETRIA
PRIMER PISO**

UBICACION:
DISTRITO LURIN
DEPARTAMENTO
LIMA
PROVINCIA LIMA
PERU



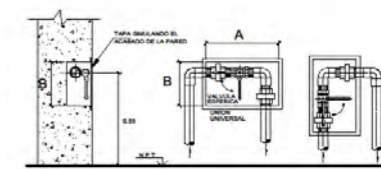
ESCALA: 1/175
FECHA: MAYO - 2022

LABORA:
IS-07



LEYENDA (CONT. DESAGÜE)

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC Ø 2"		TRAMPA "T"
	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC Ø 2"		REGISTRO ROSCADO DE BRONCE
	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC Ø 2"		SUMIDERO
	CODO DE 90°		CAJA DE REGISTRO
	CODO DE 90° BAJA		"T" DOBLE
	TEE RECTA		"T" SANITARIA DERECHA
	TEE SANITARIA		TRAMPA
	"T" SANITARIA CON TEE		TRAMPA DE DESAGÜE



DIÁMETRO	A	B	C
Ø 1 1/2"	0.20	0.20	0.07
Ø 2"	0.25	0.25	0.07
Ø 3"	0.25	0.25	0.10
Ø 4"	0.25	0.25	0.12

DETALLE DE VALVULAS
ESC. = 1/50

Tuberías de P.V.C. para desagüe

Las tuberías para desagüe y ventilación de los ambientes correspondientes a estas especificaciones será de cloruro polivinilo rígido de media presión especial para desagüe y fabricadas de acuerdo con las normas ITINTEC-399

Las tuberías para desagüe que se encontraran suspendidas serán de PVC U.F. ISO 4435 serie 25

Accesorios

Los accesorios (tees, codos, reducciones, etc.) serán fabricados de una sola pieza y no deben tener defectos en su estructura, deberán presentar una superficie lisa.

Uniones

Las uniones para este tipo de tubería serán de espiga campana para impermeabilizar con pegamento especial para tuberías de PVC.

Instalaciones de Red de Desagüe

Para proceder a la instalación de la tubería se tendrá en consideración que no presenten abolladuras, rajaduras, debe estar exenta de materias extrañas en su interior, no se permitirá la formación de campana o espigas por medio del calentamiento del material.

Pendientes

Para que las aguas servidas puedan discurrir por las tuberías y accesorios es necesario darles cierta inclinación, hasta el colector general. Las pendientes están dadas en porcentaje, tal como figuran en los planos, siendo las siguientes:

- Para tuberías de 2" y 3" de diámetro 1.5% mínimo
- Para tubería de 4" y 6" de diámetro 1.0% mínimo

Instalación bajo Tierra y en los pisos

La tubería de P.V.C. para desagüe debe ir instalada sobre un solado de concreto en proporción 1:12 cemento hormigón; con un espesor de 10cm. y un ancho conveniente, no menos de 20cm. Todo esto sobre el terreno convenientemente compactado, relleno con tierra cernida libre de piedras y ejecutada por capas de 20cm. regada y apisonada convenientemente.

Instalación en Muros

En la construcción de muros debe dejarse canaletas de acuerdo al diámetro de las tuberías con +/- 1 ó 2 cm. Sobre el ancho, posteriormente una vez instalado y probado las tuberías, se rellenará con concreto el espacio correspondiente, quedando así la tubería completamente empotrada. No se permitirá el picado del muro para empotrar la tubería



UNIVERSIDAD
CESAR VALLEJO

FACULTAD
DE
ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

ESCUELA
PROFESIONAL
DE
ARQUITECTURA

TALLER DE
ELABORACION
DE TESIS

CATEDRA:
MG. ARQ. BERETY
EUFEMIA
HUERTA MEDINA
ORCID: 0000-0002-2137-0559

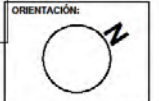
INSTRUMENTOS:
ELIZABETH MARIANELLA
LOPEZ AVILES
ORCID: 0000-0002-4181-4399
DELIA JESUS MANSILLA
ORCID: 0000-0003-0575-8786

PROYECTO:
NUEVO CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA IV,
EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.

PLANO ESPECIALIDAD:
INSTALACION
SANITARIA

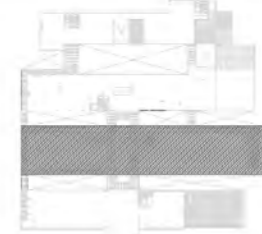
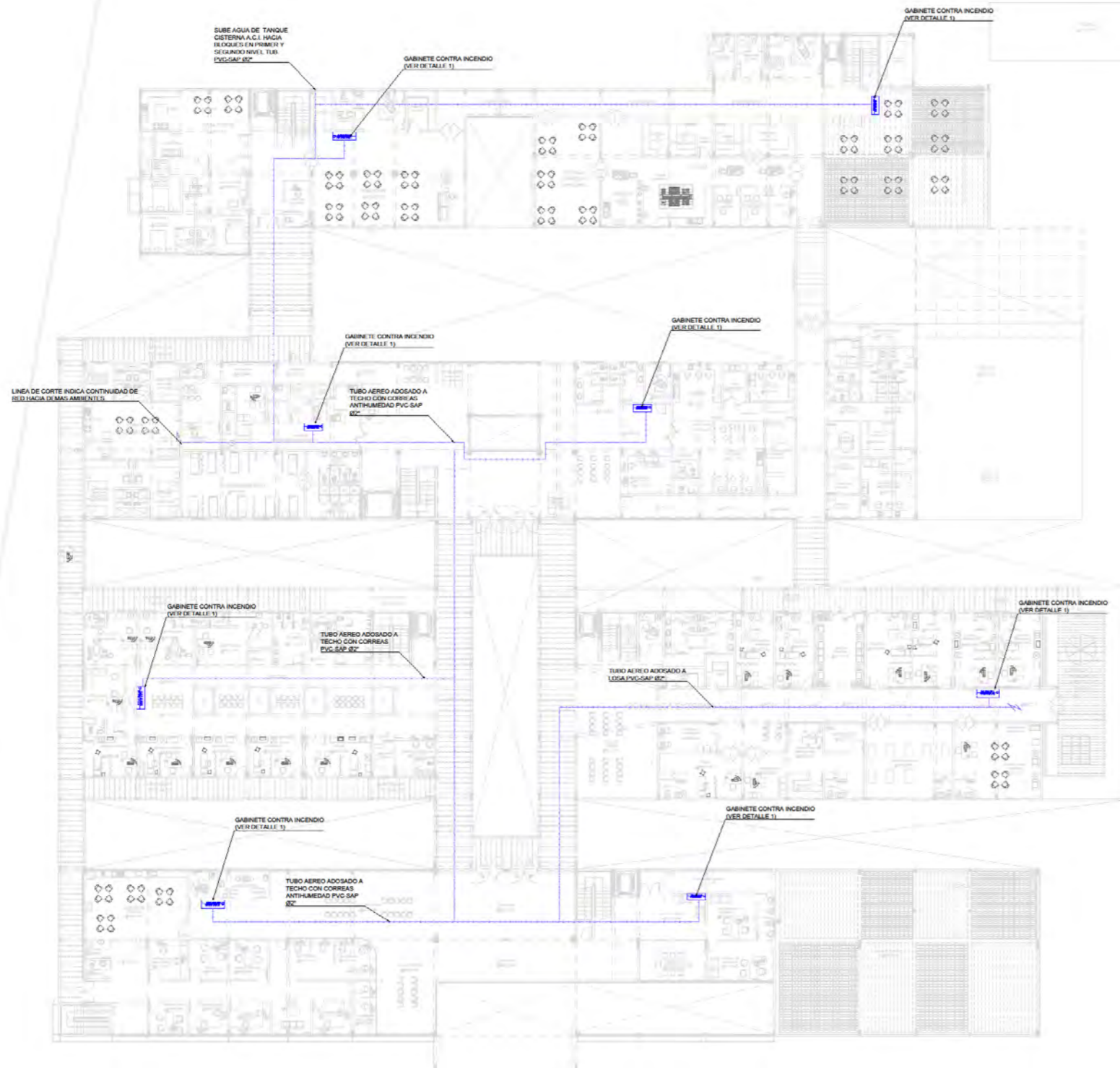
PLANO TÍTULO:
RED DE
DESAGUE DE
AGUAS GRISES
PLANIMETRIA
SEGUNDO PISO

UBICACIÓN:
DISTRITO LURIN
DEPARTAMENTO
LIMA
PROVINCIA LIMA
PERU



ESCALA: 1/175
FECHA: MAYO - 2022

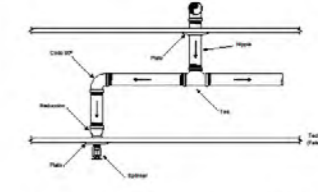
LÍNEA:
IS-08



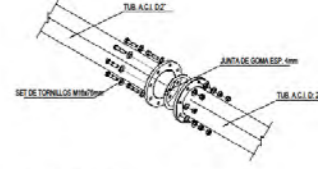
PLANO CLAVE
S/E

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
○	PUENTE DE CORTES EN PAREDES Y DIVISORIOS
□	PUENTE DE CORTES EN CERRAMIENTOS
△	PUENTE DE CORTES EN SUELOS
◇	PUENTE DE CORTES EN TECHOS
●	PUENTE DE CORTES EN PAREDES Y DIVISORIOS EN EL SEGUNDO NIVEL
○	PUENTE DE CORTES EN PAREDES Y DIVISORIOS EN EL PRIMER NIVEL
□	PUENTE DE CORTES EN CERRAMIENTOS EN EL SEGUNDO NIVEL
△	PUENTE DE CORTES EN SUELOS EN EL SEGUNDO NIVEL
◇	PUENTE DE CORTES EN TECHOS EN EL SEGUNDO NIVEL
○	PUENTE DE CORTES EN PAREDES Y DIVISORIOS EN EL PRIMER NIVEL
□	PUENTE DE CORTES EN CERRAMIENTOS EN EL PRIMER NIVEL
△	PUENTE DE CORTES EN SUELOS EN EL PRIMER NIVEL
◇	PUENTE DE CORTES EN TECHOS EN EL PRIMER NIVEL
○	PUENTE DE CORTES EN PAREDES Y DIVISORIOS EN EL TERCER NIVEL
□	PUENTE DE CORTES EN CERRAMIENTOS EN EL TERCER NIVEL
△	PUENTE DE CORTES EN SUELOS EN EL TERCER NIVEL
◇	PUENTE DE CORTES EN TECHOS EN EL TERCER NIVEL
○	PUENTE DE CORTES EN PAREDES Y DIVISORIOS EN EL CUARTO NIVEL
□	PUENTE DE CORTES EN CERRAMIENTOS EN EL CUARTO NIVEL
△	PUENTE DE CORTES EN SUELOS EN EL CUARTO NIVEL
◇	PUENTE DE CORTES EN TECHOS EN EL CUARTO NIVEL
○	PUENTE DE CORTES EN PAREDES Y DIVISORIOS EN EL QUINTO NIVEL
□	PUENTE DE CORTES EN CERRAMIENTOS EN EL QUINTO NIVEL
△	PUENTE DE CORTES EN SUELOS EN EL QUINTO NIVEL
◇	PUENTE DE CORTES EN TECHOS EN EL QUINTO NIVEL
○	PUENTE DE CORTES EN PAREDES Y DIVISORIOS EN EL SEXTO NIVEL
□	PUENTE DE CORTES EN CERRAMIENTOS EN EL SEXTO NIVEL
△	PUENTE DE CORTES EN SUELOS EN EL SEXTO NIVEL
◇	PUENTE DE CORTES EN TECHOS EN EL SEXTO NIVEL
○	PUENTE DE CORTES EN PAREDES Y DIVISORIOS EN EL SEPTIMO NIVEL
□	PUENTE DE CORTES EN CERRAMIENTOS EN EL SEPTIMO NIVEL
△	PUENTE DE CORTES EN SUELOS EN EL SEPTIMO NIVEL
◇	PUENTE DE CORTES EN TECHOS EN EL SEPTIMO NIVEL
○	PUENTE DE CORTES EN PAREDES Y DIVISORIOS EN EL OCTAVO NIVEL
□	PUENTE DE CORTES EN CERRAMIENTOS EN EL OCTAVO NIVEL
△	PUENTE DE CORTES EN SUELOS EN EL OCTAVO NIVEL
◇	PUENTE DE CORTES EN TECHOS EN EL OCTAVO NIVEL
○	PUENTE DE CORTES EN PAREDES Y DIVISORIOS EN EL NOVENO NIVEL
□	PUENTE DE CORTES EN CERRAMIENTOS EN EL NOVENO NIVEL
△	PUENTE DE CORTES EN SUELOS EN EL NOVENO NIVEL
◇	PUENTE DE CORTES EN TECHOS EN EL NOVENO NIVEL
○	PUENTE DE CORTES EN PAREDES Y DIVISORIOS EN EL DECIMO NIVEL
□	PUENTE DE CORTES EN CERRAMIENTOS EN EL DECIMO NIVEL
△	PUENTE DE CORTES EN SUELOS EN EL DECIMO NIVEL
◇	PUENTE DE CORTES EN TECHOS EN EL DECIMO NIVEL

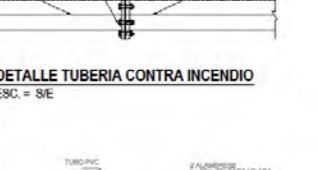
GABINETE CONTRA INCENDIO	
1. DESCRIPCIÓN	GABINETE CONTRA INCENDIO
2. MATERIAL	METALICO
3. DIMENSIONES	300 X 300 X 200
4. MONTAJE	CON CLAVES Y ANCLAJES
5. DETALLE	VER DETALLE 1
6. OBSERVACIONES	ESTE GABINETE DEBE SER MANTENIDO SIN OBSTACULOS EN SU INTERIOR Y EN SU SUPERFICIE EXTERIOR.
7. REFERENCIAS	NONE
8. NOTAS	ESTE GABINETE DEBE SER MANTENIDO SIN OBSTACULOS EN SU INTERIOR Y EN SU SUPERFICIE EXTERIOR.
9. OBSERVACIONES	ESTE GABINETE DEBE SER MANTENIDO SIN OBSTACULOS EN SU INTERIOR Y EN SU SUPERFICIE EXTERIOR.
10. OBSERVACIONES	ESTE GABINETE DEBE SER MANTENIDO SIN OBSTACULOS EN SU INTERIOR Y EN SU SUPERFICIE EXTERIOR.



DETALLE DE GABINETE CONTRA INCENDIO
ESC = 1/50



DETALLE TUBERIA CONTRA INCENDIO
ESC = 5/8



DETALLE DE TUBERIA ADOSADA A PARED
ESC = 1/50



UNIVERSIDAD
CESAR VALLEJO

FACULTAD DE
ARQUITECTURA
Y
URBANISMO

ESCUELA
PROFESIONAL
DE
ARQUITECTURA

TALLER DE
ELABORACION
DE TESIS

CÁTEDRA:
MG. ARO. BEREY
EUFEMIA
HUERTA MEDINA
ORCID: 0000-0002-2137-0509

BACHILLERES:
ELIZABETH MARIANELLA
LOPEZ AVILES
ORCID: 0000-0002-4101-4399

DELIA JESUS MANSILLA
ORCID: 0000-0003-0575-8796

PROYECTO:
**NUEVO CENTRO MATERNO INFANTIL DE CATEGORIA 14,
EN EL DISTRITO DE LURIN, LIMA, 2022.**

PLANO ESPECIALIDAD:
**INSTALACION
SANITARIA**

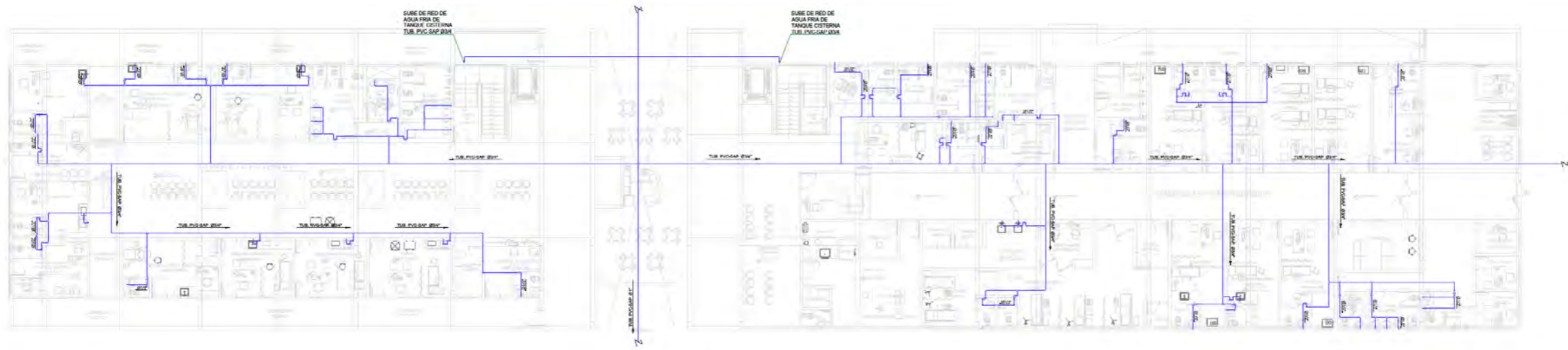
PLANO TITULO:
**INSTALACION
DE A.C.I.
PLANIMETRIA
SEGUNDO PISO**

UBICACION:
DISTRITO LURIN
DEPARTAMENTO
LIMA
PROVINCIA LIMA
PERU

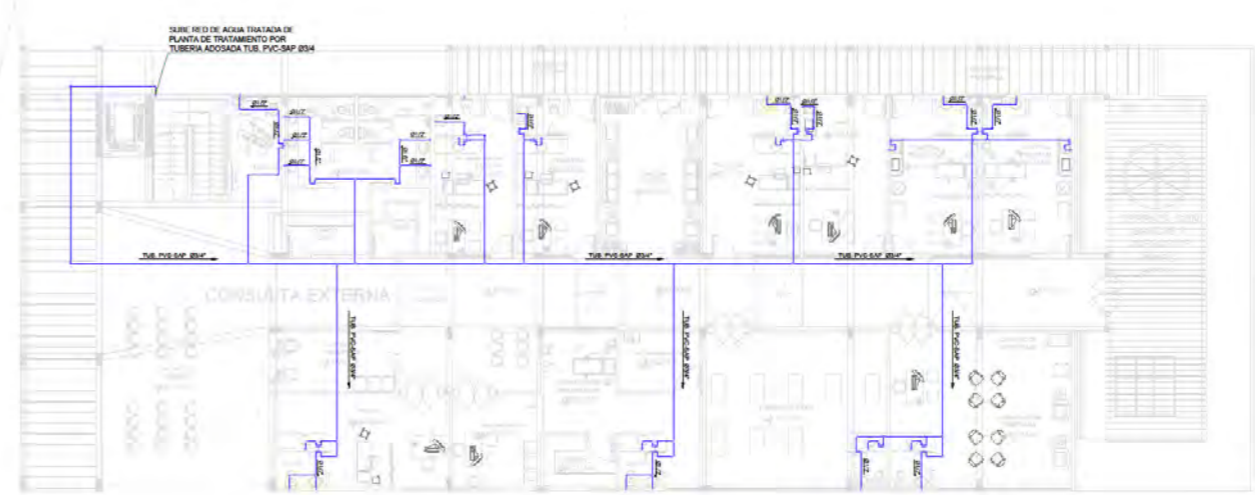
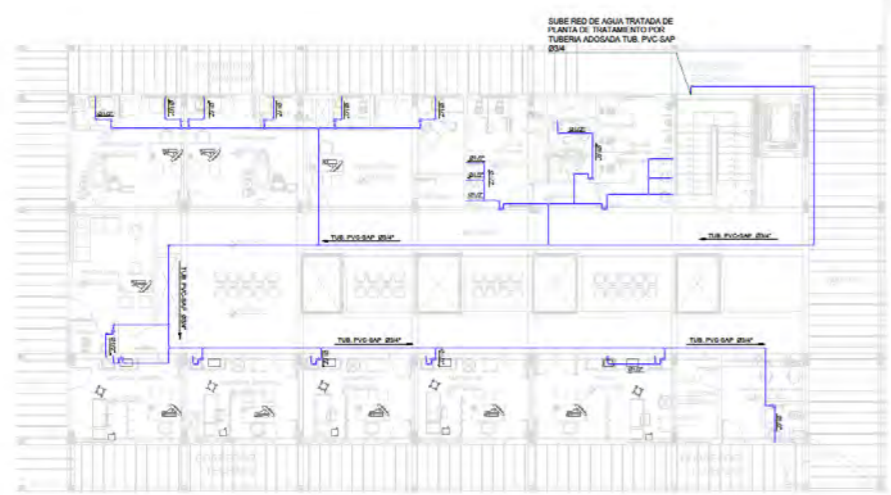
ORIENTACION:

ESCALA: 1/175
FECHA: MAYO - 2022

LABORA:
IS-10



RED DE AGUA PRIMER NIVEL
ESC. = 1/100



RED DE AGUA SEGUNDO NIVEL
ESC. = 1/100

Tuberías de P.V.C. agua
Las tuberías para agua potable serán de polietileno de virlo rígido, para una presión mínima de trabajo de 150 lb/pulg. a 20 °C, con uniones de rosca fabricadas de acuerdo a las normas de INTETC: 396-02167 - 399-002-75 - 399-019

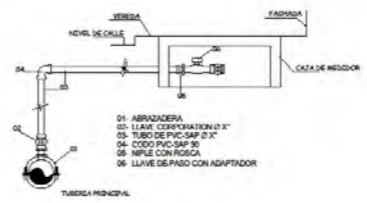
Accesorios
Los accesorios para esta clase de tuberías serán de PVC-SAP conformados de una sola pieza y de acuerdo a las mismas normas.

Uniones Universales
Serán de fierro galvanizado de tipo de asiento cónico de bronce, su instalación se hará aún cuando en los planos no esté especificado.

Válvulas
Las válvulas de interrupción serán de bronce tipo de compuerta para una presión de trabajo de 125 lb/pulg. con uniones roscadas, con marca de fábrica y presión de trabajo grabados en alto relieve del cuerpo de la válvula.

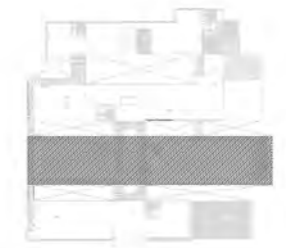
Uniones
Las uniones entre tuberías o tubos con accesorios hasta 2" de diámetro serán roscadas y impermeabilizadas con cinta selladora, no estando permitido usar papel o pintura y para tuberías mayores a 2" de diámetro se realizará con empalme a presión, impermeabilizado con pegamento especial para tubería de PVC.

Tacones
Desde el inicio de la obra debe proveerse de tapones roscados en cantidad suficiente, estando prohibida la fabricación de tapones con trozos de madera o con papel prensado.

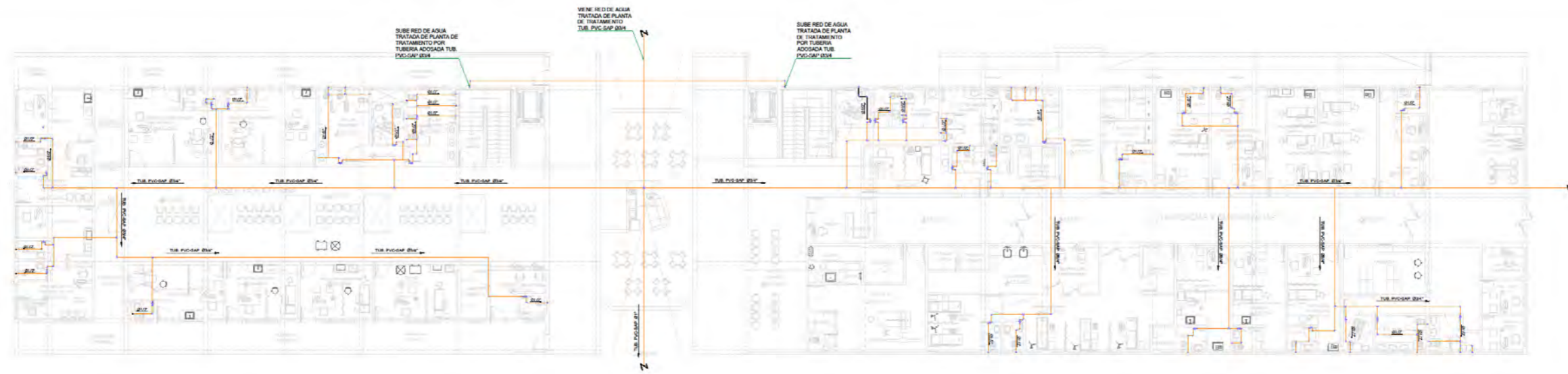


CONEXION A RED PUBLICA
ESC. = SE

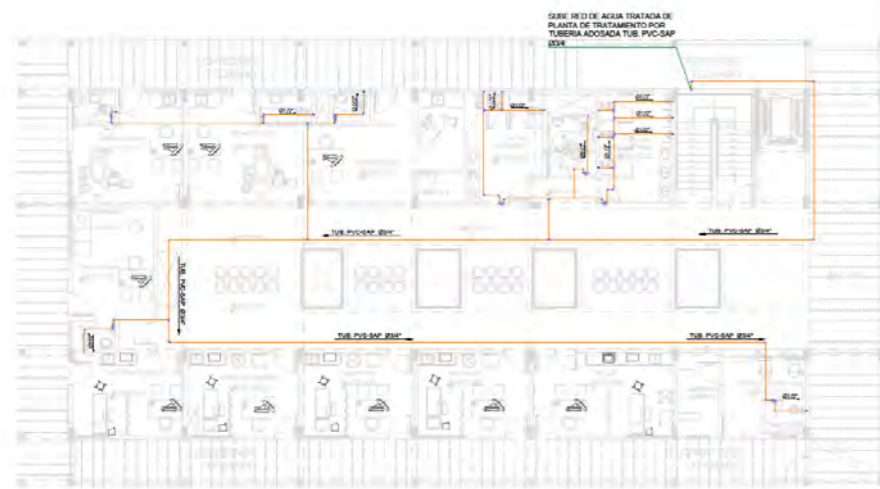
LEYENDA (Inst. Agua)	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA DE AGUA FRIA
	CRUZ DIVERSIDAD CON CONEXION
	CRUZ Y T
	CORDO DE 90° SUBE Y BAJA
	T CON SUBIDA Y BAJADA
	VALVULA DE COMPLETITA
	VALVULA DE RETENCION (CHECK)



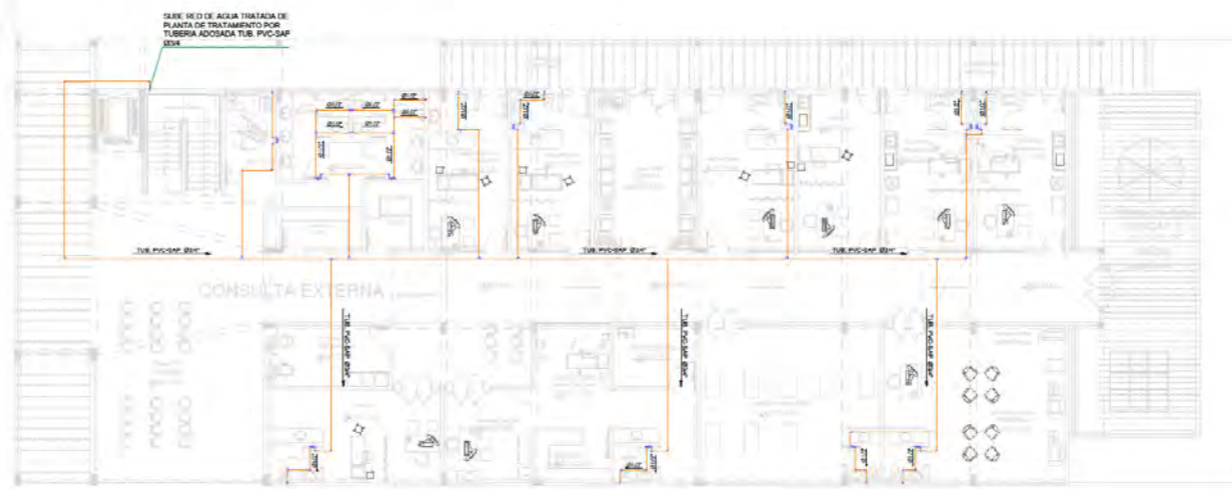
PLANO CLAVE
S/E



RED DE AGUA TRATADA PRIMER NIVEL
ESC. = 1/100



RED DE AGUA TRATADA SEGUNDO NIVEL
ESC. = 1/100



Tuberías de P.V.C. agua

Las tuberías para agua potable serán de polietileno de virlo rígido, para una presión mínima de trabajo de 150 lb/pulg. a 20 °C, con uniones de rosca fabricadas de acuerdo a las normas de INTETC: 396-02167 - 399-002-75 - 399-019

Accesorios

Los accesorios para esta clase de tuberías serán de PVC-SAP conformados de una sola pieza y de acuerdo a las mismas normas.

Uniones Uniones

Serán de fierro galvanizado de tipo de asiento cónico de bronce, su instalación se hará aún cuando en los planos no esté especificado.

Válvulas

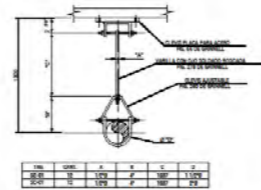
Las válvulas de interrupción serán de bronce tipo de compuerta para una presión de trabajo de 125 lb/pulg. con uniones roscadas, con marca de fábrica y presión de trabajo grabados en alto relieve del cuerpo de la válvula.

Uniones







Las uniones entre tuberías o tubos con accesorios hasta 2" de diámetro serán roscadas y impermeabilizadas con cinta selladora, no estando permitido usar papel con pintura y para tuberías mayores a 2" de diámetro se realizará con empalme a presión, impemebuzado con pegamento especial para tubería de PVC.

Tacones

Desde el inicio de la obra debe proveerse de tacones roscados en cantidad suficiente, estando prohibida la fabricación de tacones con trozos de madera o con papel prensado.

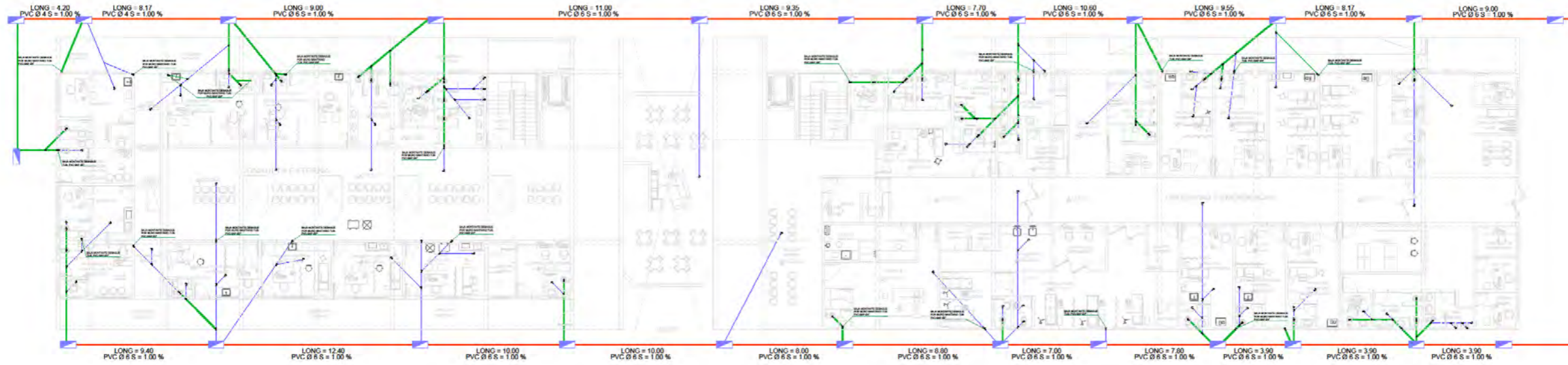


DETALLE - SOPORTE COLGANTE DE TUBERIA
ESC. = 1/50

LEYENDA (Inst. Agua)	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA DE AGUA FRIA
	CRUCE DIFERENCIAS CON CONEXION
	CRUZ Y T
	CODO DE 90° SUBE Y BAJA
	T' CON SUBIDA Y BAJADA
	VALVULA DE COMPLETITA
	VALVULA DE RETENCION (CHECK)



PLANO CLAVE
S/E

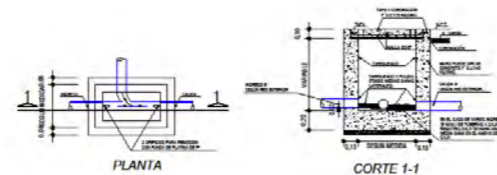


RED DE AGUAS GRISES PRIMER NIVEL
ESC. = 1/100



RED DE AGUAS NEGRAS SEGUNDO NIVEL
ESC. = 1/100

- ESPECIFICACIONES DE DESAGUE**
1. TUBERIAS Y CONEXIONES PARA DESAGUE Y VENTILACION SEHAN DE PVC GAL. FABRICADA SEGUN NORMAS NTP 550-408 CON UNIONES DE ESPIGA Y CAMPANA, SELADAS CON PEGAMENTO ESPECIAL DE TUBERIA CALSADA.
 2. LOS REGISTROS DE PISO SEHAN DE BRONCE CROMADO, CON ANILLO DE BRONCE ROSCADO Y SE INSTALARAN A RAS DEL N.P.T. CON CODO DE 90°. LOS REGISTROS COLGADOS SEHAN TIPO CODO DE BRONCE Y SE INSTALARAN AL FINAL DE LA TUBERIA COLECTORA.
 3. LOS SUMEROS SEHAN DE BRONCE CROMADO, CON ANILLO DE BRONCE ROSCADO Y SE INSTALARAN A RAS DEL N.P.T. CON TRAMPA 15/10 1/2".
 4. CAJAS DE REGISTRO SEHAN DE ALBAÑILERIA CON TAPA DE CONCRETO Y MARCO DE FIERRO PUNDO. EL INTERIOR LLEVARA 10 C.A.S. SERA DEBIDAMENTE TAPAJUEGADO CON LA ARISTAS Y BORDES DE CHAVALETA RESCHOSADAS.
 5. LA PINTURA DE 150 GRAMOS (100 GRAMOS SIMPLI) PRESION TAPONANDO LAS SALIDAS BAJAS PARA LUEGO LLENAR CON AGUA DE JABON UN FUERTO MAS AL TO PARA SU VERIFICACION, DEBENED PERMANENTE ASI DURANTE 24 HORAS.
 6. TODA VENTILACION TERMINARA EN SOMBRERO DE PVC A 0.30 M. SOBRE NIVEL DE MURO O TECHO TERMINADO.
 7. LA PENDIENTE MINIMA REQUERIDA PARA LAS TUBERIAS DE DESAGUE SEHAN DE 1.0% PARA DIAM. TRES DE 4" A MAS Y 1.5% PARA DIAMETROS DE MENORES A 4".

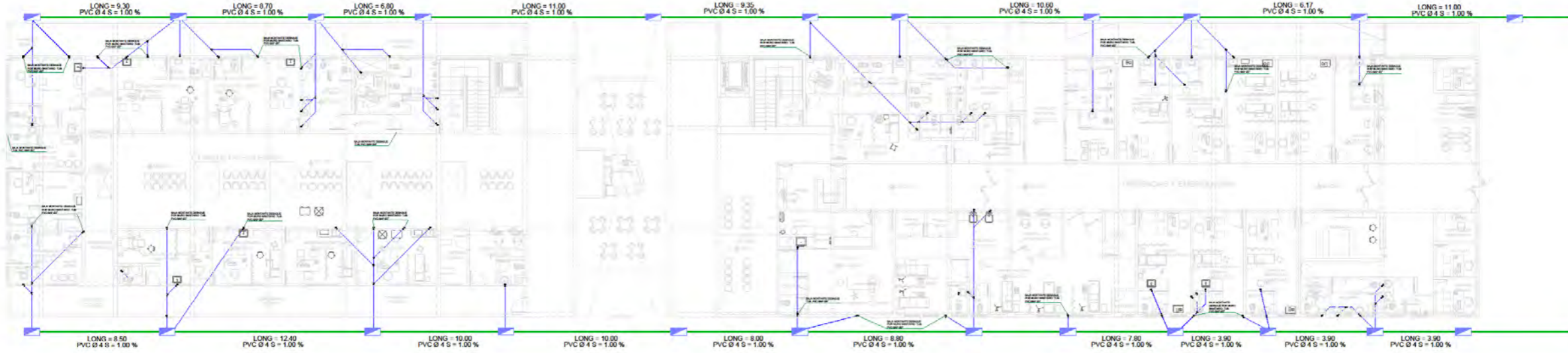


DETALLE - CAJA DE REGISTRO
ESC. = 1/25

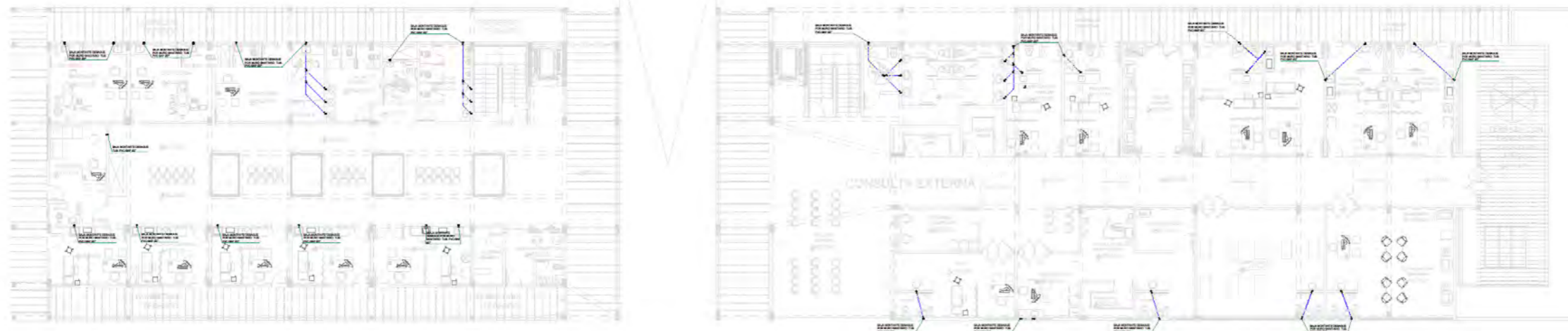
LEYENDA (NOT. DESAGUE)			
SIMBOLO	DESCRIPCION	SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE PVC Ø 4"		TRAMPA 1"
	TUBERIA DE DESAGUE PVC Ø 2"		REGISTRO ROSCADO DE BRONCE
	TUBERIA DE DESAGUE PVC Ø 6"		SUMERO
	CODO DE 90°		CAJA DE REGISTRO
	CODO DE 90° BAJA		1" DOBLE
	TEE RECTA		1" SANITARIA DOBLE
	TEE SANITARIA		CRIC
	1" SANITARIA SIMPLI		BLOQUE DE DESAGUE



PLANO CLAVE
SE

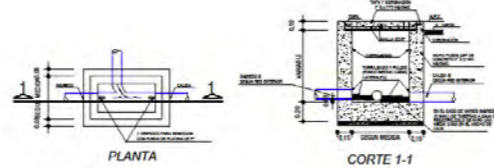


RED DE DESAGUE PRIMER NIVEL
ESC. = 1/100



RED DE DESAGUE SEGUNDO NIVEL
ESC. = 1/100

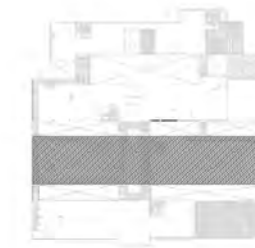
- ESPECIFICACIONES DE DESAGUE**
- 1.- TUBERIAS Y CONDICIONES PARA DESAGUE Y VENTILACION SERAN DE PVC SAL. FABRICADA SEGUN NORMAS NTP ISO 4138. CON UNIONES DE ESPISA Y CAMPANA, SELLADAS CON PEGAMENTO ESPECIAL DE BUENA CALIDAD.
 - 2.- LOS RECORRIDOS DE PISO SERAN DE BRONCE CROMADO, CON ANILLO DE BRONCE ROSCADO Y SE INSTALARAN A RAS DEL N.P.T. CON CODO DE 90°. LOS REGISTROS COLUMNADOS SERAN TIPO CODO DE BRONCE Y SE INSTALARAN AL FINAL DE LA TUBERIA COLECTORA.
 - 3.- LOS SUMIDEROS SERAN DE BRONCE CROMADO, CON ANILLO DE BRONCE ROSCADO Y SE INSTALARAN A RAS DEL N.P.T. CON TRAMPA TIPO PP.
 - 4.- CAJAS DE REGISTRO, SERAN DE ALBAÑILERIA CON TAPA DE CONCRETO Y MARCO DE FIERRO FUNDIDO. EL INTERIOR LLEVARA 1/2 CAÑA SERA OBSERVANTE TARRUQUADO CON LA ARISTAS Y BORDES DE CAÑALETA REDONDEADAS.
 - 5.- LA PRUEBA DE ESTANQUEIDAD SERA POR SIMPLE PRESION, TIPORENDIENDO LAS SALIDAS RIAS PARA LUEGO LLENAR CON AGUA DE JARDIN UN PUNTO MAS AL TO PARA SU VERIFICACION, DETENIDO DURANTE 24 HORAS.
 - 6.- TODA VENTILACION TERMINARA EN SOMBRERO DE PVC A 6.30 m. SOBRE NIVEL DE MURO O TECHO TERMINADO.
 - 7.- LA PENDIENTE MINIMA REQUERIDA PARA LAS TUBERIAS DE DESAGUE SERA DE 1.0% PARA DIAMETROS DE 4" A MAS Y 1.5% PARA DIAMETROS DE MENORES A 4".



DETALLE - CAJA DE REGISTRO
ESC. = 1/25

LEYENDA (SIMBOLOS Y DESCRIPCIONES)

SIMBOLO	DESCRIPCION	SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE PVC Ø 4"		TRAMPA 1"
	TUBERIA DE DESAGUE PVC Ø 2"		REGISTRO ROSCADO DE BRONCE
	TUBERIA DE DESAGUE PVC Ø 4"		SUMIDERO
	CODO DE 90°		CAJA DE REGISTRO
	CODO DE 45° (CAJA)		1" CODO
	TEE RECTA		1" SANITARIA DOBLE
	TEE SANITARIA		CRUZ
	1" SANITARIA SIMPLE		SALIDA DE DESAGUE



PLANO CLAVE
S/E





















UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, HUERTA MEDINA BERETY EUFEMIA, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "Centro Materno Infantil de categoría I-4, en el distrito de Lurín, Lima, 2022.", cuyos autores son LOPEZ AVILES ELIZABETH MARIANELLA, MANSILLA DELIA JESUS, constato que la investigación cumple con el índice de similitud establecido, y verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

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

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

LIMA, 28 de Agosto del 2022

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
HUERTA MEDINA BERETY EUFEMIA DNI: 41362094 ORCID 0000-0002-2137-0559	Firmado digitalmente por: HUERTAMB el 28-08- 2022 12:21:52

Código documento Trilce: TRI - 0424832