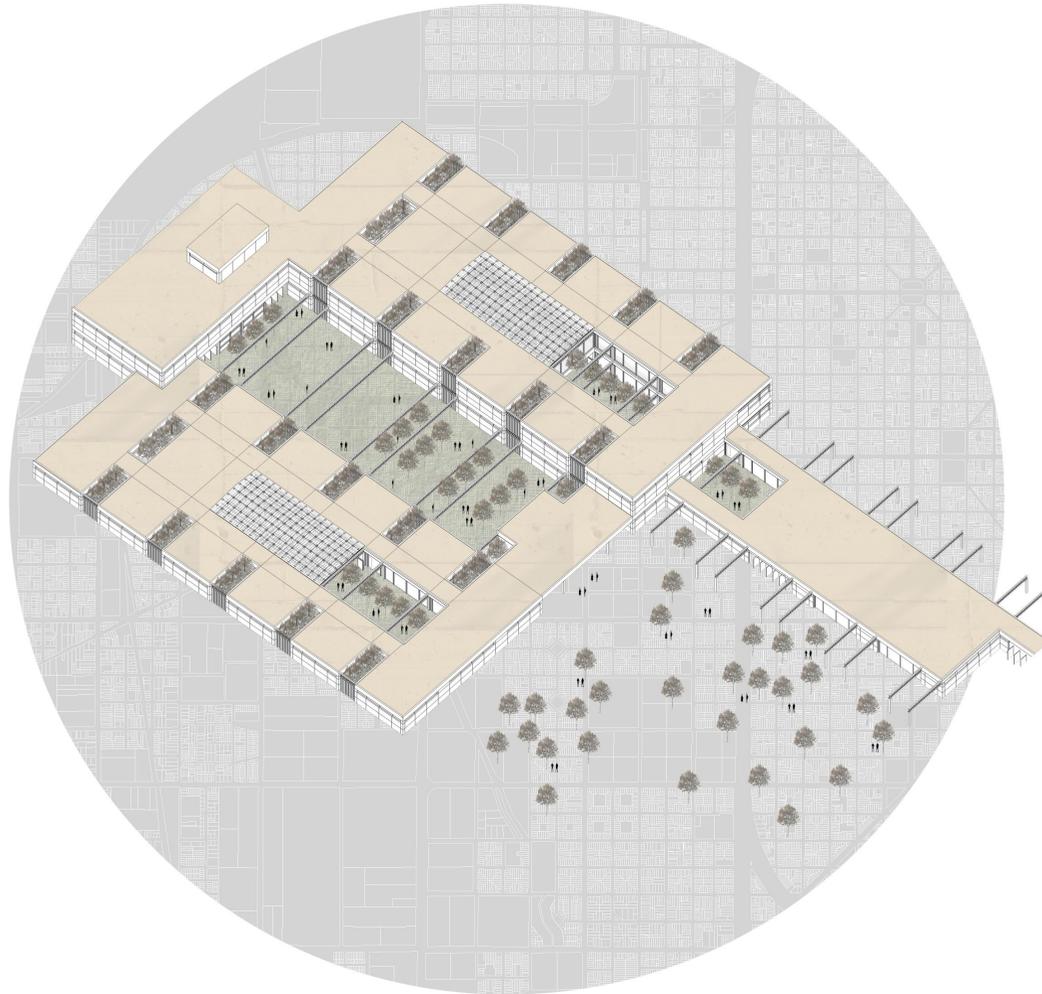


# ARQUITECTURA DE LA SALUD: LO TERAPEUTICO DE LOS ESPACIOS VERDES



# INDICE

## INTRODUCCION:

- Definición del concepto de salud mental . . . . . 2
- Planteo de la problemática actual . . . . . 3
- Marco teórico . . . . . 4
- Análisis de referentes . . . . . 5
- Análisis del sistema hospitalario . . . . . 6
- Caracterización y justificación del sitio . . . . . 7
- Análisis de hospitales preexistentes . . . . . 8

## LINEAS DE ACCION:

- Memoria gráfica . . . . . 9
- Programa . . . . . 10
- Eje urbano:
  - Volumetría . . . . . 11
  - Implantación esc. 1.2000 . . . . . 12
  - Implantación esc. 1.1000 . . . . . 13
- Eje arquitectónico:
  - Planta cero esc. 1.350 . . . . . 14
  - Planta primer piso y subsuelo esc. 1.350 . . . . . 15
  - Cortes esc. 1.400 . . . . . 16
  - Vistas esc. 1.400 . . . . . 17
  - Volumetría cero . . . . . 18
  - Volumetría primer piso . . . . . 19
  - Detalle sectores . . . . . 20-21

- Imágenes . . . . . 22- 30

## DESARROLLO TECNICO:

- Sistema estructural:
  - Volumetría de despiece . . . . . 31
  - Planta de fundaciones esc. 1.350 . . . . . 32
  - Planta estructural sobre cero esc. 1.350 . . . . . 33
  - Planta estructural sobre primer piso esc 1.350 . . . . . 34
- Sistema constructivo:
  - Corte constructivo esc. 1.50 . . . . . 35
  - Detalle constructivo A esc. 1.10 . . . . . 36
  - Detalles constructivos B-C esc. 1.10 . . . . . 37
  - Detalle planta constructiva habitación de dos camas esc. 1.50 . . . . . 38
  - Detalle planta constructiva habitación de una cama esc. 1.50 . . . . . 39
  - Detalle planta constructiva consultorios externos esc. 1.50 . . . . . 40
- Instalaciones:
  - Incendio: Prevención y detección . . . . . 41
  - Incendio: Extinción . . . . . 42
  - Acondicionamiento térmico . . . . . 43
  - Eléctricas . . . . . 44
  - Sanitarias . . . . . 45
- CONCLUSION . . . . . 46
- BIBLIOGRAFIA . . . . . 47

# ARQUITECTURA DE LA SALUD: LO TERAPEUTICO DE LOS ESPACIOS VERDES

DEFINICION DEL CONCEPTO DE SALUD MENTAL

¿QUE ES LA SALUD?

OMS: CONDICION DE TODO SER VIVO QUE GOZA DE ABSOLUTO BIENESTAR TANTO A NIVEL FISICO COMO A NIVEL MENTAL Y SOCIAL. ES DECIR, NO SOLO DA CUENTA DE LA NO APARICION DE ENFERMEDADES O AFICCIONES.



¿COMO DEFINIR LA SALUD MENTAL?

OMS: ESTADO DE BIENESTAR QUE PERMITE A LOS INDIVIDUOS REALIZAR SUS HABILIDADES, AFRONTAR EL ESTRES NORMAL, TRABAJAR Y HACER UNA CONTRIBUCION SIGNIFICATIVA EN LA COMUNIDAD.



## "DEL HOSPITAL CERRADO AL HOSPITAL ABIERTO"

### EUROPA

AL ENFERMO MENTAL SE LO CONSIDERABA BRUJO, POSEIDO POR EL DIABLO O CRIMINAL, POR LO CUAL ERA MALTRATADO Y CONDENADO HASTA LA MUERTE.

HOSPITAL THE RETREAT - CORK



HOSPITAL DE LA PITIE-SALPETRIERE - PARIS



MAYOR LIBERTAD A PARTIR DE LA DISMINUCION DE HABITACIONES CERRADAS, DEL IMPULSO AL TRABAJO POR MEDIO DEL CULTIVO DE LA TIERRA Y A LA SUPRESION DEL ENCIERRO. PRIMERAS APLICACIONES DEL METODO "OPEN DOOR", EL CUAL CONSISTIA EN DEJAR SALIR AL ENFERMO DURANTE EL DIA PONIENDO FIN A LA HUMILLACION QUE SIGNIFICABA ENCERRARLO E IMPIDIENDO UNA BUENA RECUPERACION.

1700

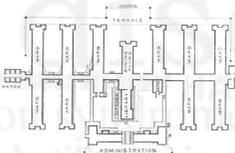
1800

1900



HOSPITAL REAL BETHLEM - LONDRES

FORMACION DE LA CONCIENCIA SOCIAL A TRAVES DE UNA CAMPAÑA LLEVADA A CABO POR EL PSIQUIATRA PHILIPPE PINEL QUIEN OPTO POR REALIZAR UN CAMBIO SIGNIFICATIVO EN EL CONCEPTO QUE SE TENIA SOBRE EL ENFERMO MENTAL. SE MEJORARON LAS CONDICIONES DE HIGIENE, ALIMENTACION Y VESTIMENTA. LAS CONSTRUCCIONES PESADAS, MONUMENTALES CUYAS HABITACIONES SE ASEMEJABAN A LAS CELDAS DE UNA PRISION FUERON REFORMADAS. ADEMAS, SE SUPRIMIERON LOS CHALECOS DE FUERZA Y LAS CADENAS.



HOSPITAL REAL HERBERT - LONDRES



### ARGENTINA

CASA DE DEMENTES - BUENOS AIRES



INFLUENCIA DE LAS IDEAS DE PHILIPPE PINEL SOBRE LOS ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE MEDICINA ACERCA DE MODIFICAR LA SITUACION EN LA QUE SE ENCONTRABAN LOS ENFERMOS MENTALES EN NUESTRAS INSTITUCIONES. REFORMA DEL HOSPICIO LAS MERCEDES, DE MELENDEZ: LA IDEA CONSISTIA EN SEPARAR LOS PABELLONES POR MEDIO DE JARDINES DE RECREO PARA LOS PACIENTES, PERMITIENDO LA ENTRADA DE LUZ Y AIRE QUE HASTA ESE MOMENTO CARECIAN.



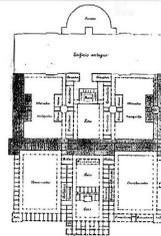
COLONIA MONTES DE OCA - BUENOS AIRES

1800

1900

2000

CONSTRUCCION DEL HOSPITAL "SANTA CATALINA" (EX- SAN MARTIN) EL CUAL RECIBIA ENFERMOS PERTENECIENTES A CARCELES DE BUENOS AIRES Y SE LES ASIGNABAN TAREAS COMO EMPLEADOS. SE LOS ENCERRABA EN ESPACIOS REDUCIDOS Y POCO ILUMINADOS. EXISTIA UNA GRAN AUSENCIA DE LA ASISTENCIA MEDICA. CUNA DEL ACTUAL NEUROPSIQUIATRICO "BORDA".



HOSPICIO LAS MERCEDES - BUENOS AIRES



SE INAUGURO LA COLONIA NACIONAL QUE CONSTABA DE 109 CAMAS, DONDE SE INCORPORARON ACTIVIDADES TALES COMO FABRICACION DE PAN, JABON, ROPA, Y TALLERES DE FUNDICION. ADEMAS LOS ESPACIOS ERAN MAS COMODOS, AMPLIOS, ESTETICOS, Y LOS PACIENTES TENIAN MAYOR LIBERTAD DENTRO DEL MISMO. A ESTA REFORMA SE LA DENOMINA "OPEN DOOR".

LA MAYOR PARTE DE LOS NEUROPSIQUIATRICOS QUE ACTUALMENTE FUNCIONAN EN NUESTRO PAIS, ASI COMO EN VARIAS REGIONES DEL MUNDO, SE ENCUENTRAN EN DEPLORABLES CONDICIONES EDILICIAS IMPIDIENDO A LOS ENFERMOS MENTALES DESARROLLAR UN TRATAMIENTO ADECUADO PARA SU PRONTA RECUPERACION

SE HAN DADO A CONOCER TANTO A NIVEL NACIONAL COMO INTERNACIONAL, VARIOS CASOS EN LOS CUALES LOS PACIENTES RECIBEN MALOS TRATOS POR PARTE DEL PERSONAL DE LA INSTITUCION Y SON SOBREMEDICADOS. ADEMAS, COMO CONSECUENCIA DEL HACINAMIENTO DEBE RECURRIRSE A COMPARTIR LAS CAMAS. DADA ESTAS CONDICIONES QUE LAMENTABLEMENTE SON COTIDIANAS, LA GENTE QUE NO RECIBE EL TRATAMIENTO ADECUADO EN UN AMBITO PROPICIO PARA TRATAR O SUPERAR UNA ENFERMEDAD MENTAL, NO SOLO DEBEN LIDIAR CON ESO, SI NO, QUE TAMBIEN SE VEN SOMETIDOS A LA DISCRIMINACION Y ESTIGMATIZACION POR PARTE DEL RESTO DE LA SOCIEDAD.



## ¿POR QUE ES NECESARIO INVERTIR EN SALUD?

### DATOS MUNDIALES:

- VIOLACION A LOS DERECHOS DE LAS PERSONAS
- MUERTE PREMATURA
- ENTRE EL 76% Y EL 85% NO RECIBE TRATAMIENTO EN PAISES DE INGRESOS BAJOS Y MEDIOS, Y ENTRE EL 35% Y EL 50% EN LOS PAISES DE INGRESOS ALTOS.

Una de cada cuatro personas en el mundo tiene un trastorno mental

- ▶ El porcentaje se reduce al 9% en el caso de España
- ▶ Expertos piden que se combata la falta de información y los mitos infundados
- ▶ El lunes 10 de octubre se celebra el el Día Mundial de la Salud Mental

### DATOS NACIONALES:

- GRAN PREVALENCIA DE LAS ENFERMEDADES MENTALES CERCANA A LAS ENFERMEDADES ONCOLOGICAS Y CARDIOVASCULARES.
- EL SUFRIMIENTO MENTAL SE VINCULA AL AISLAMIENTO SOCIAL Y CONDUCTAS EVITATIVAS A TRAVES DEL CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS.

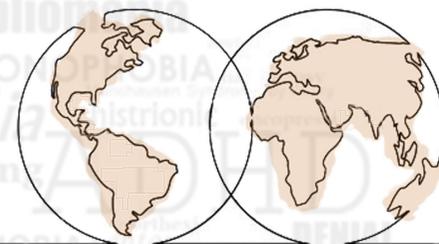
LA NACION SOCIEDAD SALUD

11 de octubre de 2016

## Salud mental: El 80% no accede a la atención

Para ofrecer contención en situación de crisis, una iniciativa global impulsa entrenar al público en "primeros auxilios psicológicos"

Nora Bär



- 1 DE CADA 4 FAMILIAS TIENEN UN FAMILIAR AFECTADO.
- 10% DE LA POBLACION MUNDIAL SUFRE ALGUN TIPO DE TRASTORNO MENTAL.
- LA DEPRESION Y LA ANSIEDAD GENERAN US\$ 1,15 BILLONES DE PERDIDA DE LA PRODUCTIVIDAD LABORAL, LO CUAL TIENE CONSECUENCIAS TANTO PARA LOS PACIENTES, COMO PARA LOS EMPLEADORES Y LOS GOBIERNOS.



PARA LOS PACIENTES: INCAPACIDAD PARA TRABAJAR.



PARA LOS EMPLEADORES: MENOR PRODUCTIVIDAD Y MAYOR ABSENTISMO LABORAL.



PARA LOS GOBIERNOS: MENOS IMPUESTOS RECAUDADOS Y MAYORES GASTOS DE SALUD.

- 1 DE CADA 8 ARGENTINOS MAYORES A 18 AÑOS SUFREN ALGUN TIPO DE TRASTORNO MENTAL.

### PERFIL

CIENCIA / A LO LARGO DE LA VIDA

domingo 11 octubre 2016

## Salud mental: uno de cada tres argentinos sufre algún trastorno

El dato surge del Primer Estudio Epidemiológico Nacional. Depresión y ansiedad, los más comunes.

## MARCO TEORICO

### COMO RESPONDER A ESTA PROBLEMATICA DESDE NUESTRA PROFESION

*"NO HAY SALUD SIN SALUD MENTAL, Y NO HAY SALUD MENTAL SIN INCLUSION SOCIAL".*

SIGLO XX: SURGE UN NUEVO CONCEPTO LLAMADO PSIQUIATRIA REVOLUCIONARIA, EL CUAL CONSISTE EN TENER UN ENFOQUE MAS AMPLIO E INTEGRAL, DONDE SE RECONOCE EN CONJUNTO A OTRAS DISCIPLINAS CON EL FIN DE TRATAR A AQUELLOS ENFERMOS PSIQUIATRICOS PARA QUE LOGREN REINSERTARSE EN LA SOCIEDAD.

### CONCEPTO

#### HEALING GARDENS

DISEÑO DE AMBITOS HOSPITALARIOS EN LOS CUALES SE INCORPORA LA NATURALEZA CON EL FIN DE INFLUIR DE MANERA POSITIVA EN TODOS LOS USUARIOS (PACIENTES, VISITANTES Y PERSONAL).

LOS PRINCIPIOS SON:

- PREVALENCIA DE ESPACIOS VERDES
- MINIMIZACION DE RUIDOS
- VARIEDAD DE ESPACIOS
- FOMENTO DE LA ACTIVIDAD FISICA
- REDUCCION DEL ESTRES
- INCORPORACION DE LABORTERAPIA

CONSCIENTES DEL PROCESO DE INTERACCION.



MANIPULAN LOS ESPACIOS.

## PROGRAMA

PSIQUIATRIA - PSICOLOGIA - TRABAJO SOCIAL - ENFERMERIA - ACOMPAÑANTE TERAPEUTICO

ASILO



EVALUACION Y CONTROL - TERAPIA GRUPAL - TALLERES ESPACIOS DE ENCUENTRO Y ESPARCIMIENTO

REHABILITACION

LA LEY DE SALUD MENTAL N°26657, DESARROLLADA EN EL AMBITO NACIONAL DURANTE EL AÑO 2010, PROPONE EVITAR LAS INSTITUCIONES MANICOMIALES, INCORPORANDO A AQUELLAS PERSONAS CON ESTAS PATOLOGIAS A SER TRATADAS EN HOSPITALES GENERALES, CON EL OBJETIVO DE MEJORAR SU ATENCION, Y EVITAR DE ESTA FORMA, LA ESTIGMATIZACION Y DISCRIMINACION.

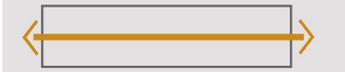
OBJETIVOS:

- ACCEDER DE MODO GRATUITO IGUALITARIO Y EQUITATIVO A LA ATENCION INTEGRAL DE SALUD MENTAL.
- SER ATENDIDO EN HOSPITALES GENERALES SIN DISCRIMINACION.
- PODER TOMAR DECISIONES RELACIONADAS CON LA ATENCION Y EL TRATAMIENTO, Y QUE ESTE SEA PERSONALIZADO EN UN AMBIENTE APTO CON RESGUARDO DE LA PRIVACIDAD Y LA LIBERTAD DE COMUNICACION Y QUE PROMUEVA LA INTEGRACION FAMILIAR, LABORAL Y COMUNITARIA.

TENIENDO CONOCIMIENTO SOBRE COMO LA ARQUITECTURA INFLUYE EN EL COMPORTAMIENTO DEL HOMBRE Y CONOCIENDO LAS NECESIDADES DE LOS USUARIOS, PODREMOS SER CAPACES DE PROYECTAR ARQUITECTURA QUE DESEMPEÑE UN ROL IMPORTANTE EN LA REHABILITACION Y REINTEGRACION DE AQUELLAS PERSONAS QUE SUFREN TRASTORNOS MENTALES, CON EL FIN DE ERRADICAR LA SITUACION ACTUAL EN LA QUE SE ENCUENTRAN LAS INSTITUCIONES

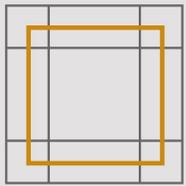
## 5 REFERENTES

### TIPOLOGIAS DE HOSPITALES



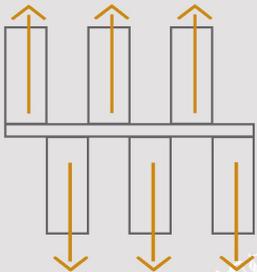
#### BLOQUE

EL EDIFICIO SE DISTRIBUYE EN FORMA LINEAL CONECTANDO DOS EXTREMOS.



#### CLAUSTRO

ESTE TIPO DE MORFOLOGIA COMPACTA CONTIENE UN PATIO INTERNO DONDE ES POSIBLE DESARROLLAR VARIEDAD DE ACTIVIDADES.



#### PEINE

LOS PROGRAMAS PRINCIPALES SE SEPARAN MEDIANTE PATIOS Y SE VAN DESPRENDIENDO A PARTIR DE UNA CIRCULACION CENTRAL.

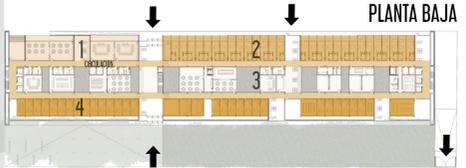
PROYECTO FINAL DE CARRERA

**1 CENTRO DE REHABILITACION PSICOSOCIAL OTXOTORENA** ARQUITECTOS - ALICANTE  
SUPERFICIE: 16.657 m<sup>2</sup>

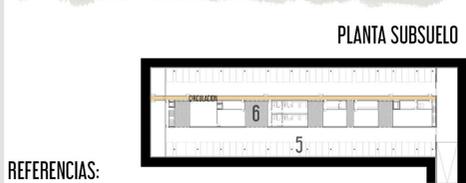


ZONA URBANA

EL CENTRO DE REHABILITACION SE DIVIDE EN TRES GRANDES ZONAS, POR UN LADO, EL BLOQUE DE INTERNACION CON UNA CAPACIDAD PARA 25 PERSONAS CON DESORDENES MENTALES CRONICOS, POR EL OTRO, UN SECTOR MAS AMPLIO DONDE SE DESARROLLAN ACTIVIDADES SOCIALES, Y POR ULTIMO, EL CENTRO DE DIA CON UNA CAPACIDAD DE HASTA 50 PERSONAS CON TRASTORNOS AGUDOS.



PLANTA BAJA



PLANTA SUBSUELO

- REFERENCIAS:
- 1 SECTOR PERSONAL
  - 2 INTERNACION
  - 3 SECTOR RECREATIVO
  - 4 CENTRO DE DIA
  - 5 DEPÓSITO
  - 6 ESTACIONAMIENTO



**2 HOSPITAL LAS PAREJAS** MARIO COREA - SANTA FE, ARGENTINA  
SUPERFICIE: 1.700 m<sup>2</sup>



ZONA URBANA

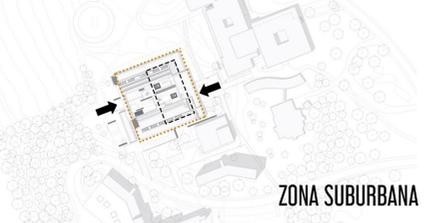
LOS ESPACIOS SE DIVIDEN POR MEDIO DE CIRCULACIONES. LOS PATIOS INTERNOS PERMITEN LA ENTRADA DE LUZ NATURAL Y VENTILACION EN TODAS LAS ZONAS DE TRABAJO. EL HOSPITAL BRINDA TRATAMIENTO DE PATOLOGIAS DE BAJA Y MEDIA COMPLEJIDAD, Y CUENTA CON 17 CAMAS DE INTERNACION.



- REFERENCIAS:
- 1 SECTOR PERSONAL
  - 2 SECTOR MEDICO
  - 3 SECTOR PUBLICO
  - DEPOSITOS
  - FARMACIA
  - DIAGNOSTICO Y LABORATORIO
  - INTERNACION
  - GUARDIA
  - CONSULTORIOS EXTERNOS
  - CAFETERIA
  - AULAS SUM
  - ADMINISTRACION



**3 CENTRO PSIQUIATRICO FRIEDRICHSHAFEN** HUBER STAUDT ARCHITEKTEN - ALEMANIA  
SUPERFICIE: 3.274 m<sup>2</sup>



ZONA SUBURBANA

UBICADO SOBRE UNA COLINA, SE APROVECHA DEL DESNIVEL DEL TERRENO PARA GENERAR DOS INGRESOS EN DISTINTOS NIVELES. SU TIPOLOGIA PERMITE GENERAR UN GRAN PATIO INTERNO DONDE SE DESARROLLEN ACTIVIDADES Y HACIA DONDE EXPANDEN LAS HABITACIONES Y LOS LUGARES DE RECREACION.



- REFERENCIAS:
- 1 INTERNACION
  - 2 SECTOR RECREATIVO
  - 3 SECTOR PERSONAL

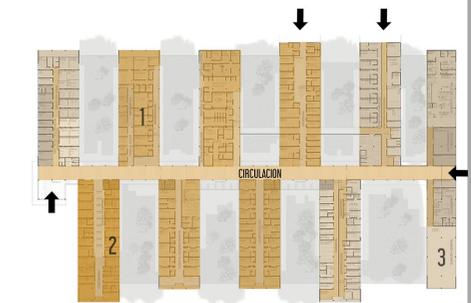


**4 HOSPITAL BOCAS DEL TORO** MARIO COREA - PANAMA  
SUPERFICIE: 7.858 m<sup>2</sup>



ZONA RURAL

ACCESIBILIDAD COMO EJE ESTRUCTURADOR DEL EDIFICIO. EL TRANSPORTE PUBLICO Y EL ESTACIONAMIENTO SE UBICAN MUY PROXIMOS AL INGRESO, GENERANDO MAYOR COMODIDAD. LA CIRCULACION INTERNA SE DIVIDE EN 4 TIPOS: LA CIRCULACION PUBLICA Y AMBULATORIA, LA MIXTA, LA DE MEDICOS Y DE PACIENTES Y LA INTERNA Y TECNICA.



- REFERENCIAS:
- 1 INTERNACION - URGENCIAS
  - 2 CONSULTORIOS EXTERNOS
  - 3 SECTOR PERSONAL



## ANALISIS DEL SISTEMA HOSPITALARIO

### CARACTERISTICAS PRINCIPALES:

- DISTINTOS TIPOS DE CUIDADOS QUE SE REQUIEREN:

- INTENSIVOS (LOS MAS GRAVES).
- NORMALES.
- LIGEROS (EXTERNOS).
- DOMICILIARIOS.

- SISTEMA DE DOBLE CIRCULACION: LA DEL PERSONAL DEBE ESTAR SEPARADA DE LA GENERAL.

- NECESIDAD DE 1 ENFERMERO CADA 20 PACIENTES.

- CUIDADOS DE ENFERMOS PSIQUICOS: NECESIDAD DE ESPACIOS DE RECREACION Y ESPARCIMIENTO COMO TALLERES Y PATIOS.

- DISTINTOS TIPOS DE CONSULTORIOS:

- INDIVIDUAL (UN SOLO PROFESIONAL).
- COMUN (VARIOS MEDICOS CON DISTINTOS PACIENTES).
- COMUNIDAD (VARIOS MEDICOS CON MISMOS PACIENTES).

- ASPECTO CONSTRUCTIVO: UTILIZAR PREFERENTEMENTE TECNICAS DE PREFABRICACION PARA UNA MAYOR RAPIDEZ DE MONTAJE Y FACILIDAD PARA EXPANDIRSE CUANDO ASI SE REQUIERA.

## CENTRO DE SALUD MENTAL



### CRITERIOS GENERALES

#### CIRCULACIONES:

- LOS PACIENTES AMBULATORIOS NO DEBEN ACCEDER A LA ZONA DE LOS PACIENTES INTERNADOS.
- EL RECORRIDO DEBE SER CLARO.
- DESTINAR ELEVADORES EXCLUSIVAMENTE PARA EL USO DE INSUMOS.

- MINIMIZACION DE DISTANCIAS.
- SUPERVISION VISUAL DE PACIENTES.
- SISTEMA DE CIRCULACION EFECTIVO.
- INCLUSION DE ESPACIOS MULTIPROPOSITO.

#### FLEXIBILIDAD Y CAPACIDAD DE EXPANSION:

- UTILIZACION DEL CONCEPTO MODULAR.
- USAR MEDIDAS IGUALES PARA AMBIENTES ESTANDAR.
- ESTABLECER MEDIDAS PARA EL FACIL MANTENIMIENTO DE LA EDIFICACION.



### PLAN FUNCIONAL: ORGANIZACION DE LAS UNIDADES FUNCIONALES

#### ZONA DE ATENCION - ADMINISTRATIVA:

##### SOPORTE ASISTENCIAL

- ADMINISTRACION.
- INFORMACION.
- ADMISION.

#### ZONA MEDICA:

##### SERVICIOS DE HOSPITALIZACION

- CUIDADOS INTENSIVOS - INTERNACION.

##### SERVICIOS AMBULATORIOS

- CONSULTAS EXTERNAS.
- EMERGENCIAS.

#### ZONA PERSONAL:

- SALA JEFE DE PISO.
- SALA DE DESCANSO.
- BIBLIOTECA.
- VESTUARIOS.

#### ZONA TECNICA:

##### SERVICIOS GENERALES

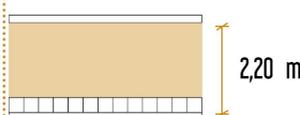
- ALMACEN - FARMACIA.
- GESTION DE RESIDUOS, LAVANDERIA Y LIMPIEZA.
- DEPOSITOS - SALA DE MAQUINAS.



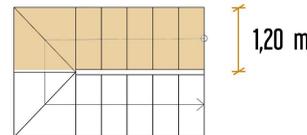
### MEDIDAS REGLAMENTARIAS

#### ANCHO MINIMO DE CORREDORES:

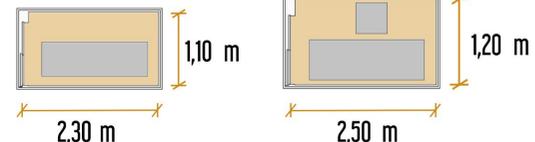
DEBEN PODER CIRCULAR SIN PROBLEMA PERSONAS EN SILLAS DE RUEDAS Y PERSONAL QUE TRANSPORTE CAMILLAS.



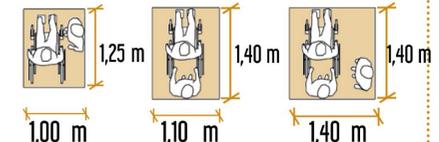
#### ANCHO MINIMO DE ESCALERAS:



#### MEDIDAS MINIMAS DE ASCENSORES PARA CAMILLAS:



#### MEDIDAS DE ASCENSORES PARA SILLAS DE RUEDAS:



# ARQUITECTURA DE LA SALUD: LO TERAPEUTICO DE LOS ESPACIOS

## JUSTIFICACION Y CARACTERIZACION DEL SITIO

- ACCESIBILIDAD QUE SE EXTIENDE DEL AREA PROGRAMATICA.
- DISPONIBILIDAD DEL GRAN PREDIO VERDE EN LAS CALLES 508 ENTRE 16 Y 19.
- DEMANDA DE MAYOR CANTIDAD DE DORMITORIOS DE INTERNACION.

EL TERRENO SE ENCUENTRA EN LA LOCALIDAD DE GONNET, PARTIDO DE LA PLATA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES.

SE UBICA ENTRE DOS VIAS PRINCIPALES (CAMINO GENERAL BELGRANO Y CAMINO CENTENARIO) LAS CUALES CONECTAN LA PLATA CON EL RESTO DE LA PERIFERIA DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES.

CONEXION CON CASCO DE LA CIUDAD DE LA PLATA Y EL CONURBANO.

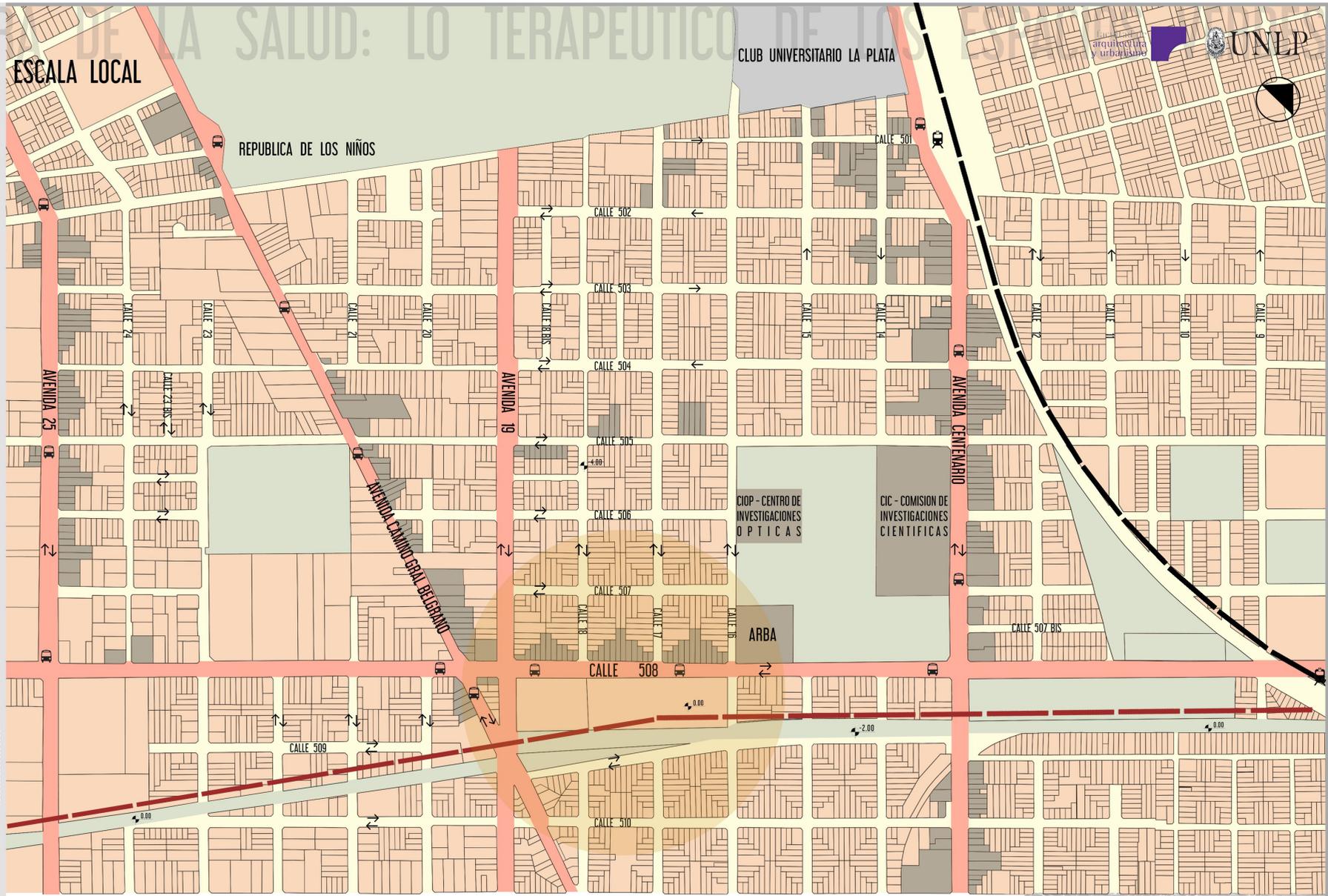


GRAN ACCESIBILIDAD DEL TREN PERTENECIENTE A LA LINEA ROCA Y EL QUE ESTA ACTUALMENTE EN DESUSO CON DESTINO A BRANDSEN.

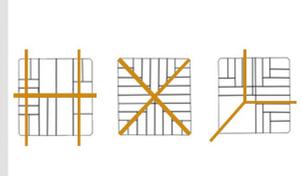
CONEXION LA PLATA - CAPITAL  
CONEXION LA PLATA - BRANDSEN



PROYECTO FINAL DE CARRERA



### TIPOS DE PARCELAS:



### USOS DEL SUELO:

- COMERCIAL
- RESIDENCIAL
- ESPACIOS VERDES
- ESPACIOS DE RECREACION

### ESTRUCTURA VIAL:

- VIAS PRINCIPALES
- VIAS SECUNDARIAS
- DOBLE MANO
- UNA MANO
- EN DESUSO
- EN USO

### ACCESIBILIDAD:

- CIRCULACION DE COLECTIVOS:
- ESTACIONES DE TREN:
- LINEAS: 273 - NORTE - 418
- 338 - 518
- LINEA ROCA

## ANÁLISIS DE HOSPITALES PREEXISTENTES

EN LA CIUDAD DE LA PLATA SE ENCUENTRA EL 53 % DE LA INFRAESTRUCTURA ESTATAL DESTINADA A LA SALUD.

BUENOS AIRES → 11 REGIONES SANITARIAS

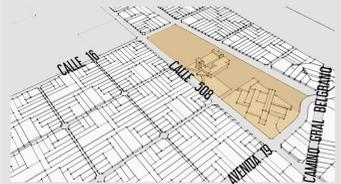
**CLASIFICACION DE HOSPITALES DE ACUERDO A LA CAPACIDAD DE CAMAS Y AREA DE INFLUENCIA:**

LOCAL:	CAPACIDAD DE 30 A 40 CAMAS.
SUBZONAL:	CAPACIDAD DE 50 A 150 CAMAS.
ZONAL:	CAPACIDAD DE 150 A 300 CAMAS.
INTERZONAL:	CAPACIDAD MAYOR A 300 CAMAS.

**CLASIFICACION SEGUN TIPO DE DEMANDA DE PRESTACION Y ESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD INSTALADA:**

AGUDOS:	TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES DE EVOLUCION BREVE.
CRONICOS:	TRATAMIENTO PROLOGADO DE ENFERMEDADES.

COMPUESTO POR EL HOSPITAL GENERAL SAN ROQUE DE GONNET, EL EX - HOSPITAL ONCOLOGICO DE EXCELENCIA (FUTURO HOSPITAL UNIVERSITARIO) Y UN TERRENO VACANTE CONTIGUO A ESTE ULTIMO CON UNA SUPERFICIE TOTAL DE 10.700 M2



SUPERFICIE TOTAL: 22.805 M2

PROYECTO FINAL DE CARRERA

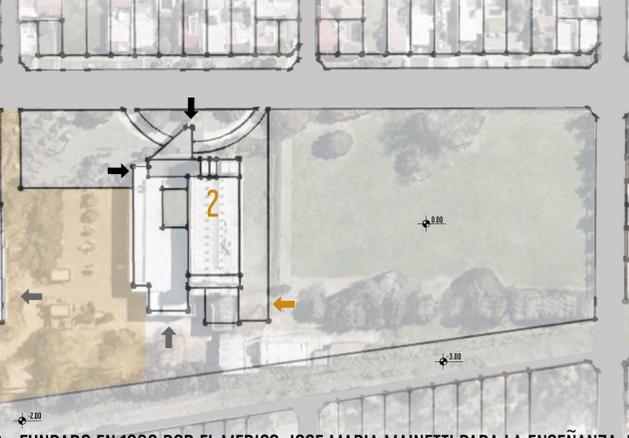
### 1 HOSPITAL GENERAL SAN ROQUE - GONNET

SUPERFICIE: 30.000 m2



### 2 CENTRO ONCOLOGICO - JAVIER ROJO Y ASOCIADOS- GONNET

SUPERFICIE: 12.000 m2

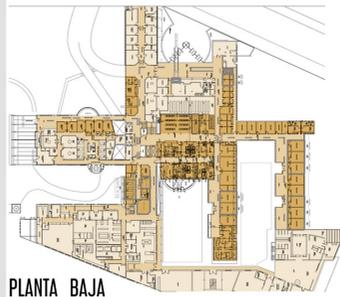


HOSPITAL PUBLICO PROVINCIAL INTERZONAL GENERAL DE AGUDOS, FUNDADO EN 1960 CUANDO LA LEGISLATURA PROVINCIAL SANCIONO UNA NUEVA LEY DE REFORMA HOSPITALARIA, LA CUAL CONSISTIA EN PROYECTAR LA ACCION DEL HOSPITAL A LA COMUNIDAD, HACIENDO PARTICIPAR A ESTA EN FORMA ACTIVA EN LA DIRECCION DEL ESTABLECIMIENTO. LA PROPUESTA MORFOLOGICA CONSISTE EN UN EDIFICIO CON UN LEVE ANGULO DE INCLINACION PARA PERMITIR MAYOR INGRESO DE ILUMINACION A LAS HABITACIONES DE INTERNACION, Y UNOS PATIOS INTERNOS DE ESPARCIMIENTO QUE PERMITEN UNA OPTIMA VENTILACION.

FUNDADO EN 1986 POR EL MEDICO JOSE MARIA MAINETTI PARA LA ENSEÑANZA, INVESTIGACION, DIAGNOSTICO, ATENCION Y DONCENCIA EN PREVENCION, DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE TUMORES CANCERIGENOS MAS IMPORTANTES DE AMERICA LATINA. CERRO SUS PUERTAS EN EL AÑO 2006, DADA LA IMPOSIBILIDAD DE MANTENER A LOS PACIENTES INTERNADOS Y AL HABER ESCASEZ DE AUTORIDADES. EN EL AÑO 2009 EL GOBIERNO DECIDIO CEDERLE LA PROPIEDAD A LA FUNDACION PEDRO BELOU DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA, PARA PROYECTAR UN HOSPITAL UNIVERSITARIO DE ALTA COMPLEJIDAD. LA PROPUESTA MORFOLOGICA CONSISTE EN UN CLAUSTRO QUE CONTIENE UN PATIO CENTRAL A PARTIR DEL CUAL SE VAN DESPRENDIENDO LAS DISTINTAS FUNCIONES DEL HOSPITAL.

#### REFERENCIAS:

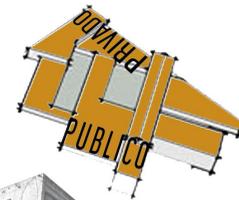
- SECTOR PERSONAL
- CONSULTORIOS EXTERNOS
- INTERNACION
- CIRCULACIONES



PLANTA BAJA



PLANTA 1ER PISO



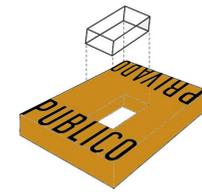
PLANTA BAJA

PLANTA TER PISO

PLANTA 200 Y 3ER PISO

#### REFERENCIAS:

- SECTOR PERSONAL
- CONSULTORIOS EXTERNOS
- INTERNACION
- CIRCULACIONES



LA MATERIALIDAD DIFERENCIA LOS USOS DENTRO DEL HOSPITAL: PANELES DE VIDRIO PARA LAS HABITACIONES DE INTERNACION, Y LADRILLO A LA VISTA PARA EL NUCLEO DE SERVICIOS.

INGRESO PRINCIPAL MARCADO POR UN GRAN PLANO HORIZONTAL.



HOSPITAL SAN ROQUE



VICTORIA BELEN HERNANDEZ 33082/3



INTERNACION  
INTENSIVA  
HALL DE ADMINISTRACION  
DEPOSITOS



TV1-SBARRA-MORANO-CUETO RUA

# MEMORIA

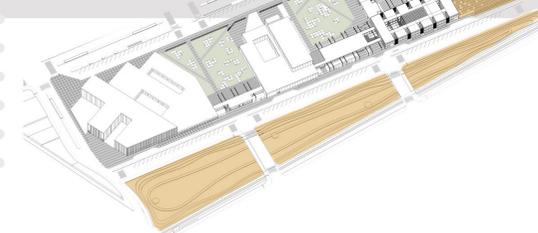
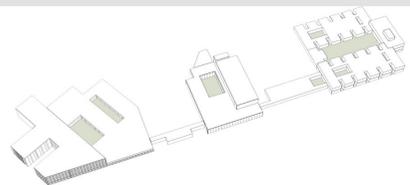
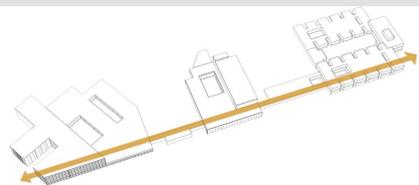
## EJE URBANO

EJE LONGITUDINAL QUE UNE LOS TRES CENTROS DE SALUD

SECUENCIA DE PATIOS INTERNOS EN DONDE SE DESARROLLAN DISTINTAS ACTIVIDADES RECREATIVAS

CIRCULACIONES

SECTORES VERDES Y RECREATIVOS PARA EL BARRIO  
SECTORES VERDES DE USO MAS PRIVADO PARA LOS HOSPITALES



## EJE ARQUITECTONICO

### MODULACION

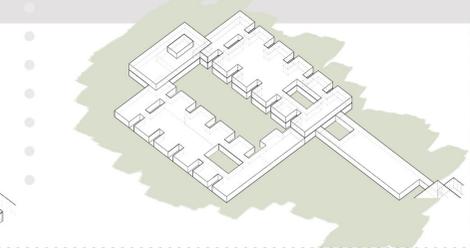
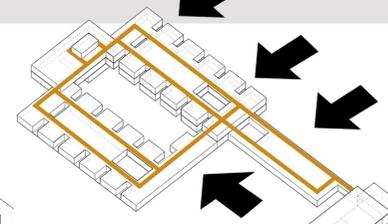
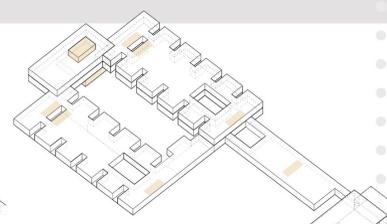
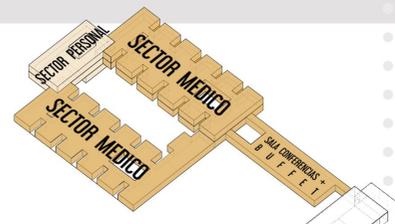
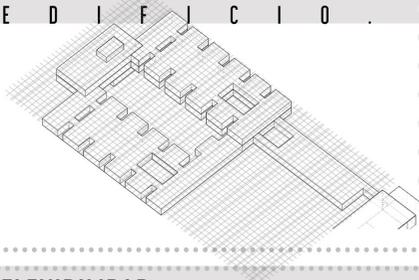
A PARTIR DE UN MODULO DE 2.40 m (CIRCULACION) SE OBTIENEN MULTIMODULOS PARA LA ORGANIZACION DEL E D I F I C I O .

### PROGRAMA

### SERVICIOS

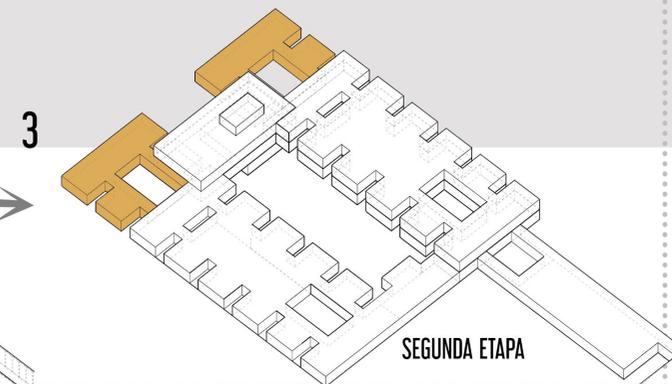
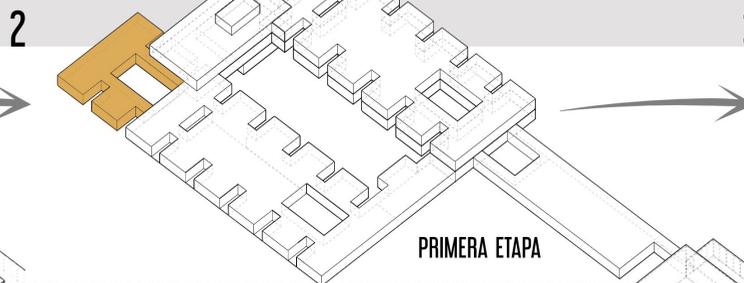
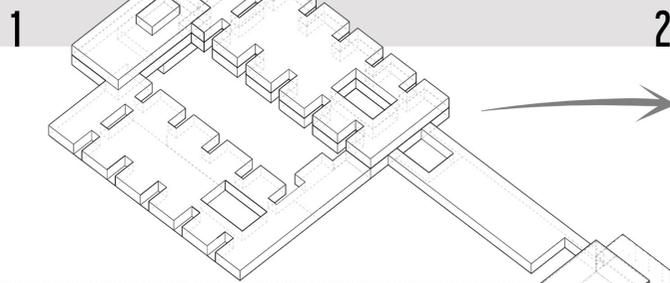
### CIRCULACIONES INGRESOS

### PATIOS RELACIONES ENTRE EL INTERIOR Y EL EXTERIOR.



## FLEXIBILIDAD

POSIBILIDAD DE EXTENDER EL EDIFICIO EN CASO DE NECESITAR MAS CONSULTORIOS O HABITACIONES DE INTERNACION



- LAVANDERIA.
- SERVICIOS.
- DEPOSITOS.
- BIBLIOTECA.
- DESPACHOS.
- RESIDUOS.
- SALA DESCANSO PERSONAL.
- SALA DE MAQUINAS.

SUPERFICIE TOTAL: 1.484 m<sup>2</sup>.

- HABITACIONES DE INTERNACION.
- CONSULTORIOS EXTERNOS.
- SERVICIOS.
- GUARDIA - FARMACIA.
- TALLERES - COMEDOR.

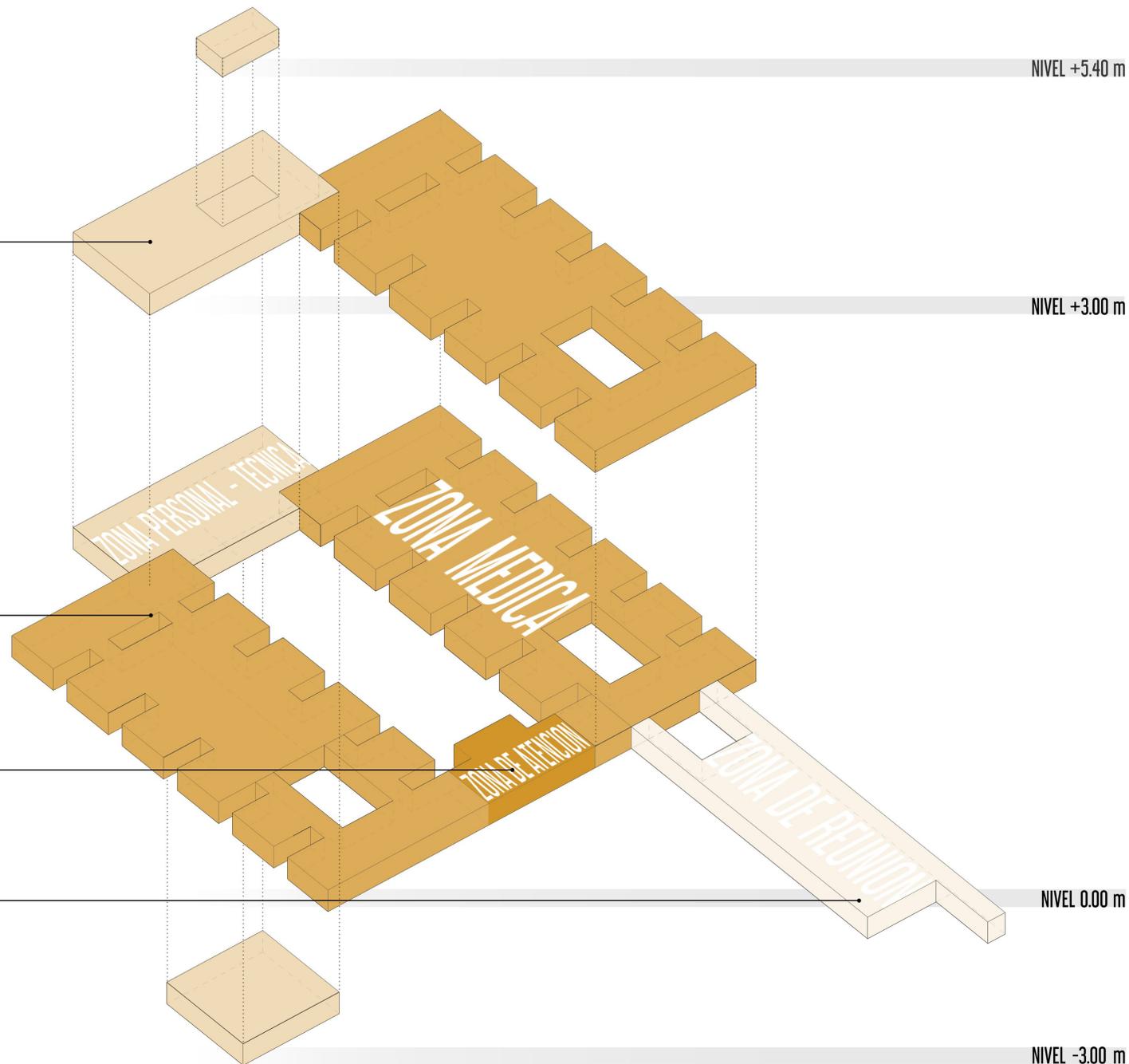
SUPERFICIE TOTAL: 4.513 m<sup>2</sup>.

SUPERFICIE TOTAL: 153,60 m<sup>2</sup>.

- SALA DE CONFERENCIAS- AUDITORIO.
- SERVICIOS.
- BUFFET.

SUPERFICIE TOTAL: 655,20 m<sup>2</sup>.

SUPERFICIE TOTAL DEL EDIFICIO: 6.800 m<sup>2</sup>.



LÍNEAS DE ACCIÓN  
EJE URBANO

VOLUMETRIA

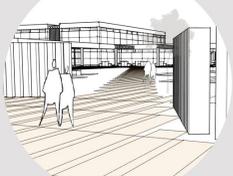
REFERENCIAS:

1. HOSPITAL SAN ROQUE DE GONNET.
2. ESPACIO PARA ORGANISMOS NO GUBERNAMENTALES RECAUDADORES DE FONDOS PARA INTERNACION
3. HOSPITAL ONCOLOGICO DE GONNET.
4. PROPUESTA HOSPITAL DE SALUD MENTAL.

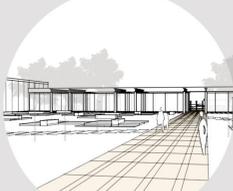
- ↑ INGRESO PRINCIPAL PUBLICO.
- ↑ INGRESO PRIVADO.

ESQUEMAS DE SITUACIONES:

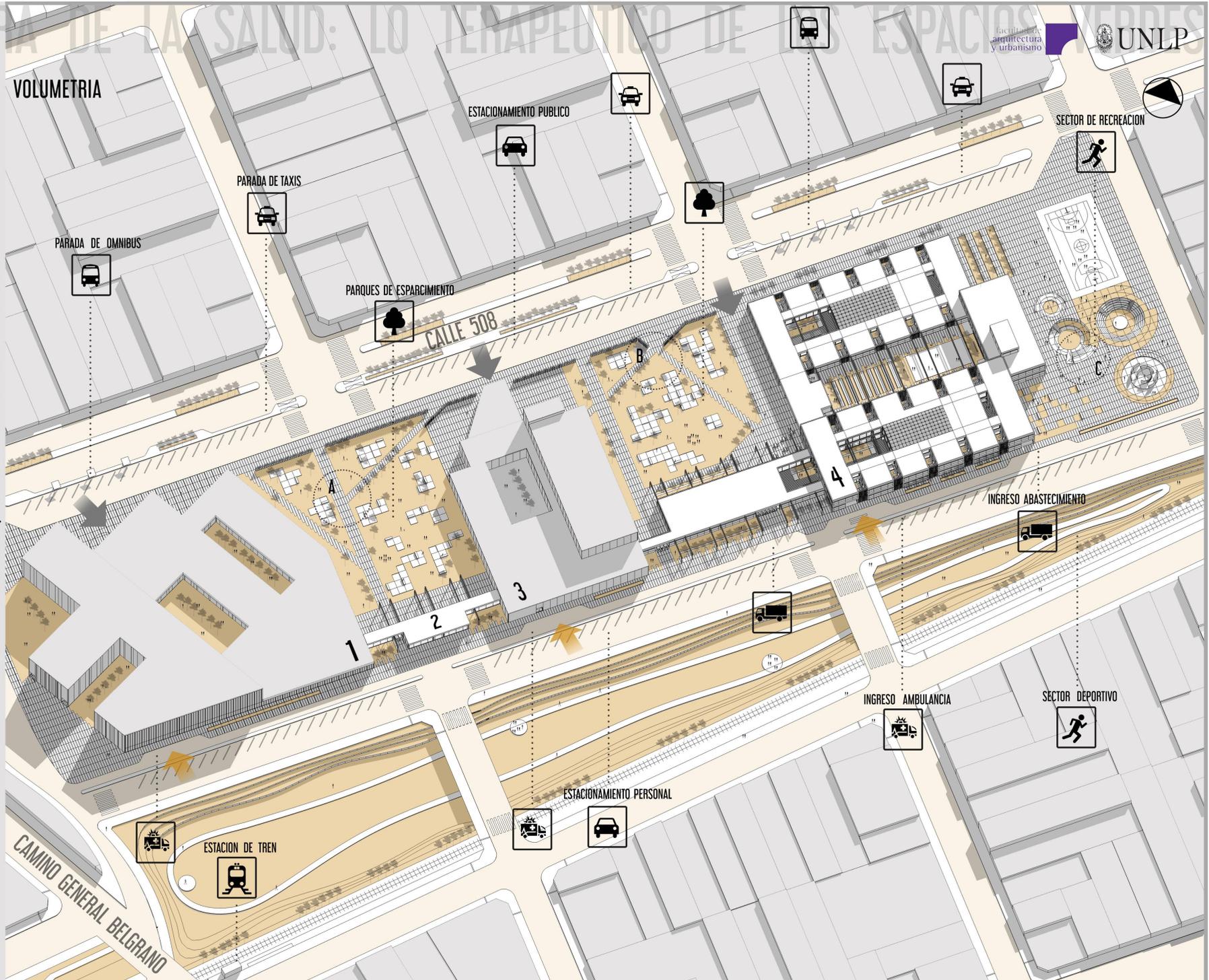
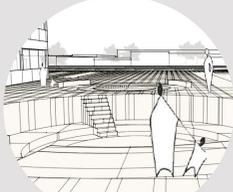
A INGRESO AL HOSPITAL DE SALUD MENTAL.



B PARQUE DE ESPARCIMIENTO.



C SECTOR RECREATIVO.





LINEAS DE ACCION: EJE URBANO

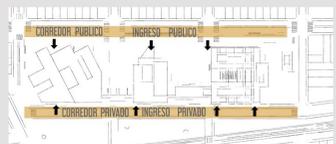
IMPLANTACION ESC. 1.2000:

UNION DE LAS TRES UNIDADES SANITARIAS POR MEDIO DE UNA CIRCULACION PRIVADA EN EL SECTOR TRASERO DEL TERRENO, PERMITIENDO UNA MOVILIDAD FACIL Y RAPIDA EN CASO DE QUE SE REQUIERA ASISTIR AL PACIENTE EN OTRO NOSOCOMIO.



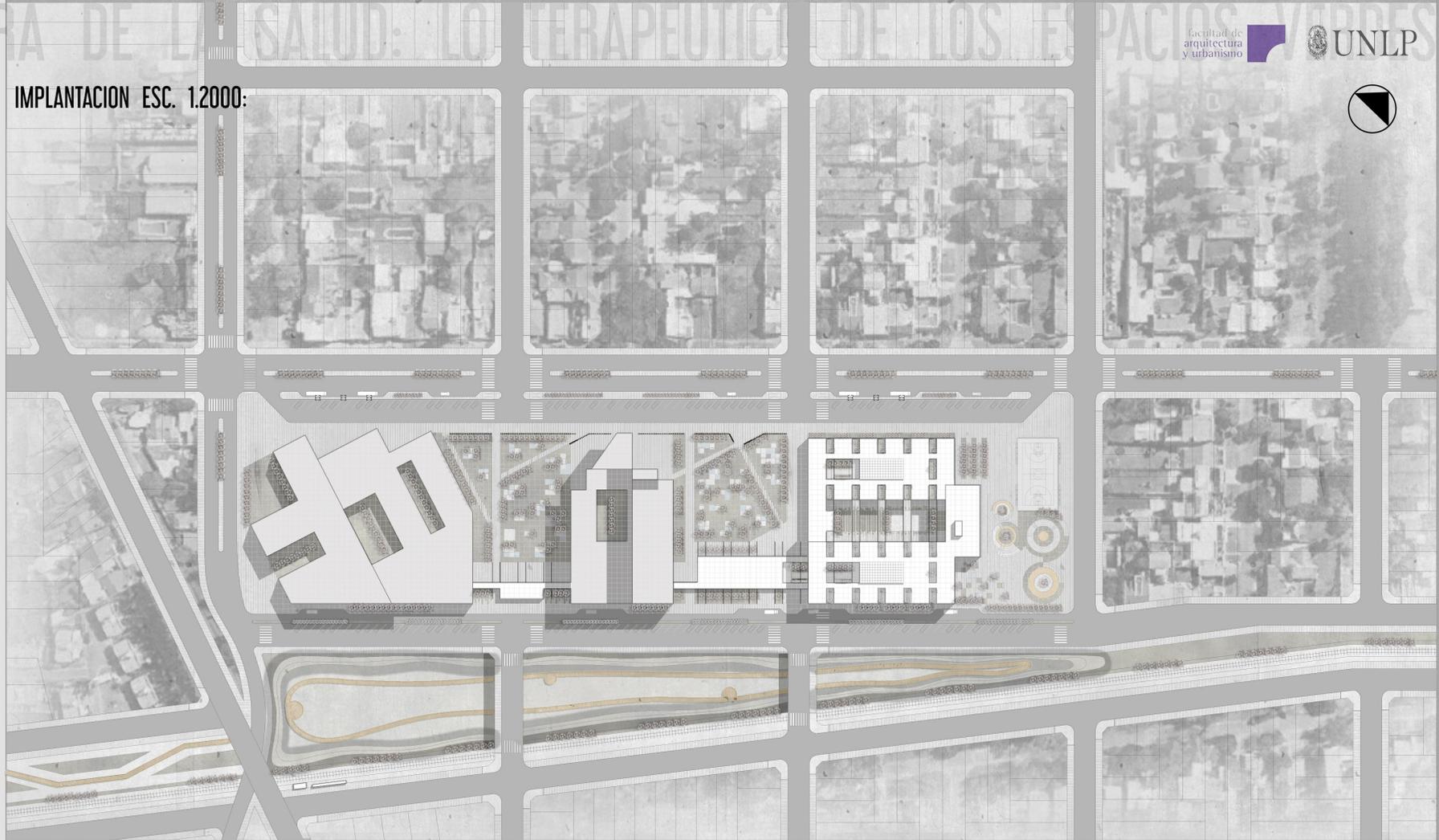
ACCESIBILIDAD:

- PUBLICO: INGRESO DE VISITANTES Y PACIENTES POR LA CALLE 508.
- PRIVADO: INGRESO DE PERSONAL, AMBULANCIAS Y CAMIONES DE ABASTECIMIENTO POR LA PARTE TRASERA DE LOS HOSPITALES.
- AMPLIACION DE LAS CALLES PARA GENERAR UN CORREDOR DE ESTACIONAMIENTO.
- SE PLANTEA UNA PEQUEÑA ESTACION DE TREN EN CASO DE QUE SE LLEGARA A REACTIVAR EL QUE SE DIRIGE A BRANDSEN.



ESPACIOS DE RECREACION Y VERDE:

- RELACION ESPACIO CUBIERTO - DESCUBIERTO MAS EQUILIBRADA.
- FORMACION DE UN AMPLIO ESPACIO RECREATIVO PARA LA COMUNIDAD QUE REMATA EN LA ESQUINA DEL TERRENO Y TOMA LA CARA SUR DEL MISMO.

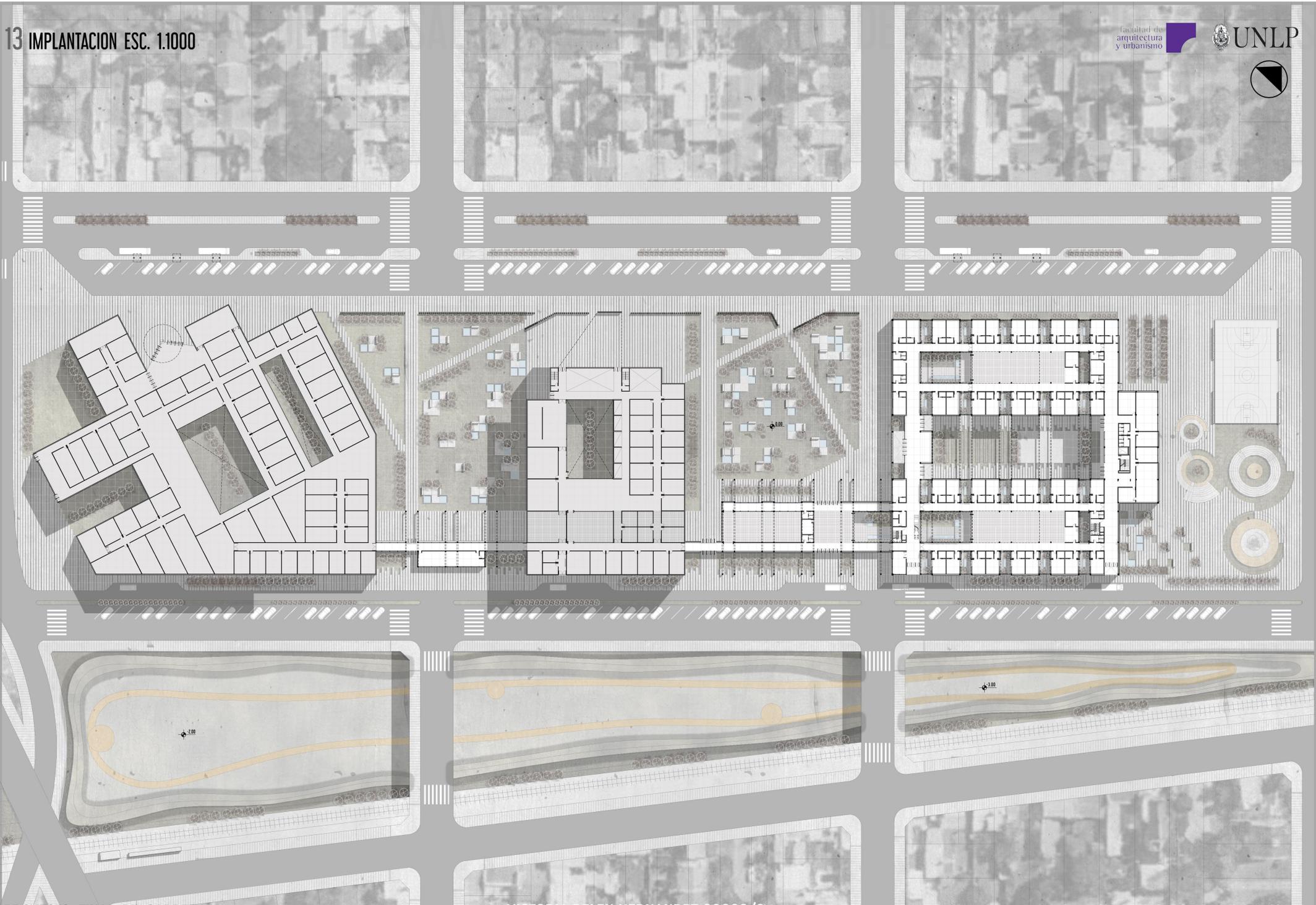


CORTE LONGITUDINAL URBANO ESC. 1.2000:



CORTE TRANSVERSAL URBANO ESC. 1.2000:





# 14 PLANTA CERO ESC. 1.350

## EJE ARQUITECTONICO

### REFERENCIAS:

#### ZONA ADMINISTRATIVA:

- 1. INGRESO, ADMINISTRACION Y SALA DE ESPERA.
- 2. CONSULTORIOS EXTERNOS.

#### ZONA MEDICA:

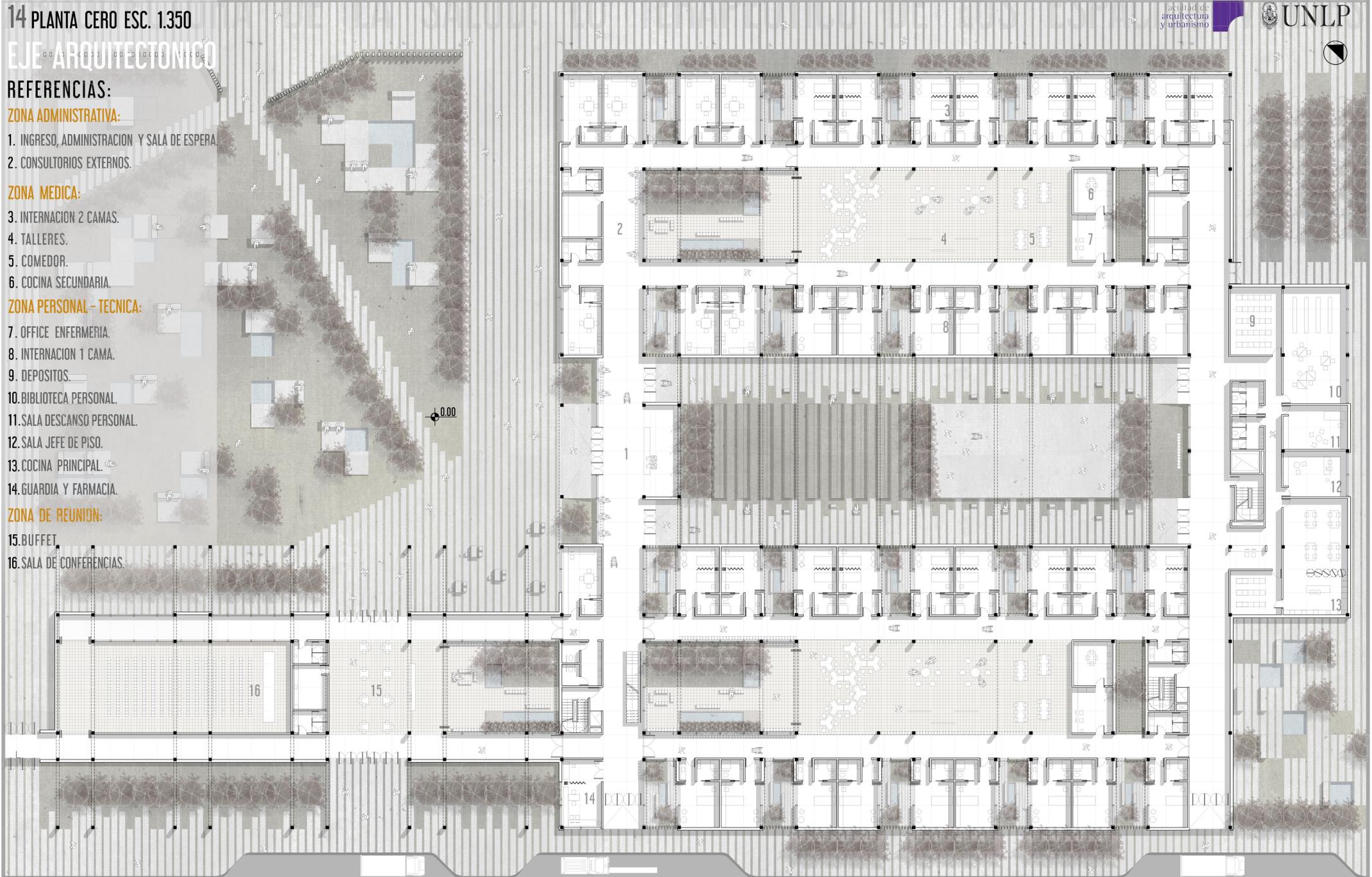
- 3. INTERNACION 2 CAMAS.
- 4. TALLERES.
- 5. COMEDOR.
- 6. COCINA SECUNDARIA.

#### ZONA PERSONAL - TECNICA:

- 7. OFFICE ENFERMERIA.
- 8. INTERNACION 1 CAMA.
- 9. DEPOSITOS.
- 10. BIBLIOTECA PERSONAL.
- 11. SALA DESCANSO PERSONAL.
- 12. SALA JEFE DE PISO.
- 13. COCINA PRINCIPAL.
- 14. GUARDIA Y FARMACIA.

#### ZONA DE REUNION:

- 15. BUFFET.
- 16. SALA DE CONFERENCIAS.



# 15 PLANTA PRIMER PISO ESC. 1.350

## REFERENCIAS:

### ZONA MEDICA:

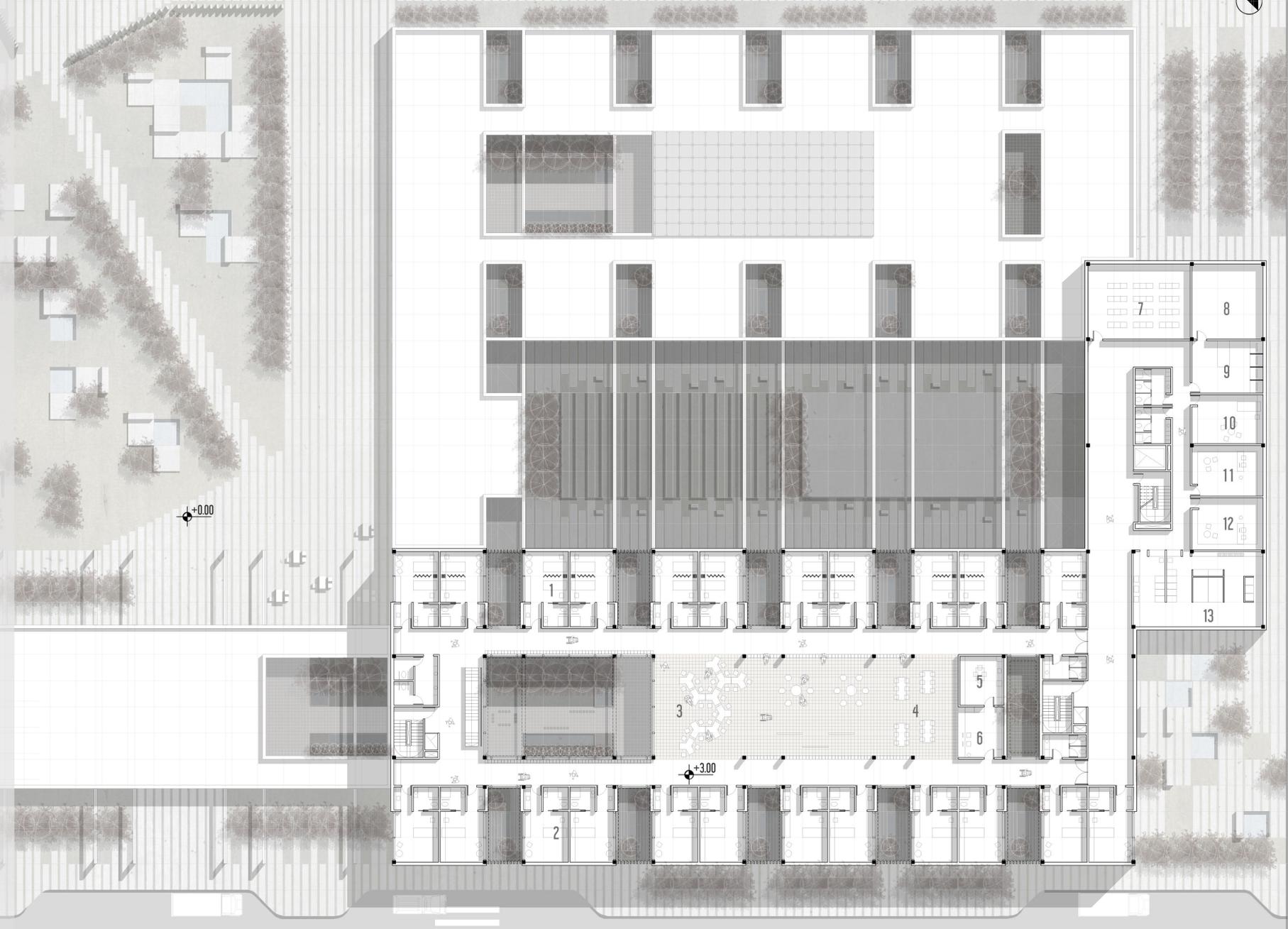
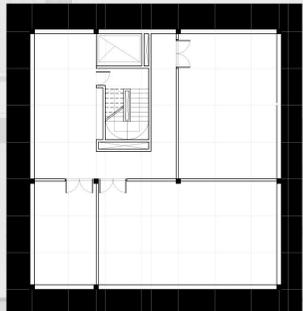
- 1. INTERNACION 2 CAMAS.
- 2. INTERNACION 1 CAMA.
- 3. TALLERES.
- 4. COMEDOR.
- 5. COCINA SECUNDARIA.
- 6. OFFICE ENFERMERIA.

### ZONA PERSONAL - TECNICA:

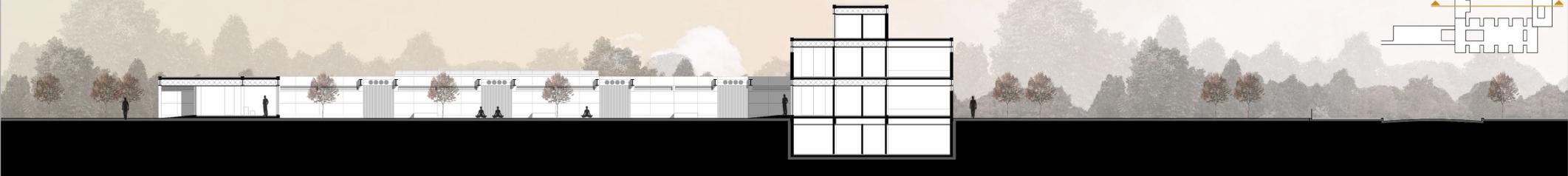
- 7. DEPOSITO 1.
- 8. DEPOSITO 2.
- 9. RESIDUOS.
- 10. SALA DESCANSO PERSONAL.
- 11. SALA JEFE DE PISO.
- 12. SALA JEFE DE MANTENIMIENTO.
- 13. LAVADERO.

# PLANTA SUBSUELO ESC. 1.350

SALA DE MAQUINAS.



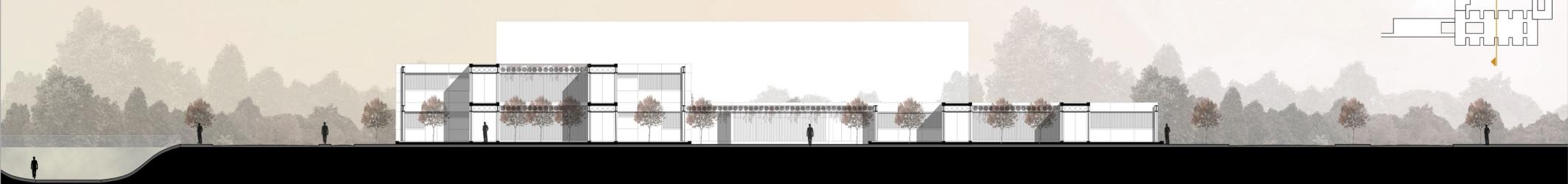
CORTES LONGITUDINALES POR PATIO DE RECREACION ESC. 1:400:



CORTE LONGITUDINAL POR PATIOS INTERNOS ESC. 1:400:



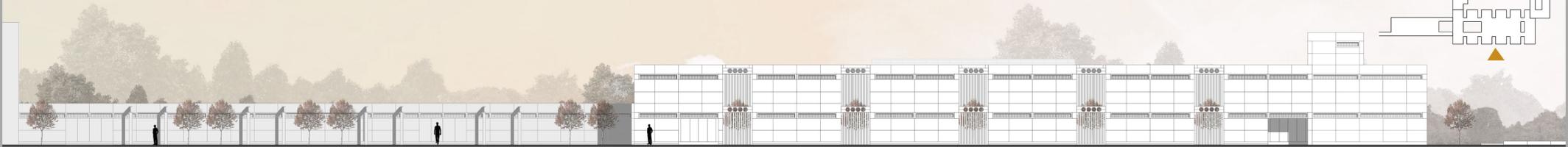
CORTE TRANSVERSAL POR LOS PATIOS DE LAS HABITACIONES ESC. 1:400:



VISTA DESDE CALLE 508 ESC. 1.400:



VISTA DESDE CALLE 509 ESC. 1.400:



VISTA DESDE CALLE 16 ESC. 1.400:



VISTA DESDE CALLE 17 ESC. 1.400:

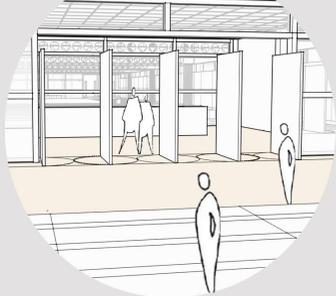


LINEAS DE ACCION: VOLUMETRIA PLANTA CERO:

EJE ARQUITECTONICO

ESQUEMAS DE SITUACIONES:

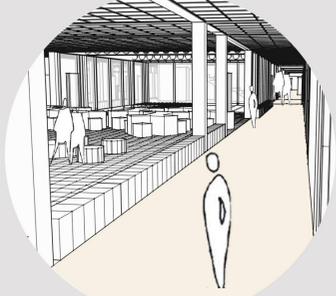
A INGRESO PRINCIPAL AL HALL DEL HOSPITAL.



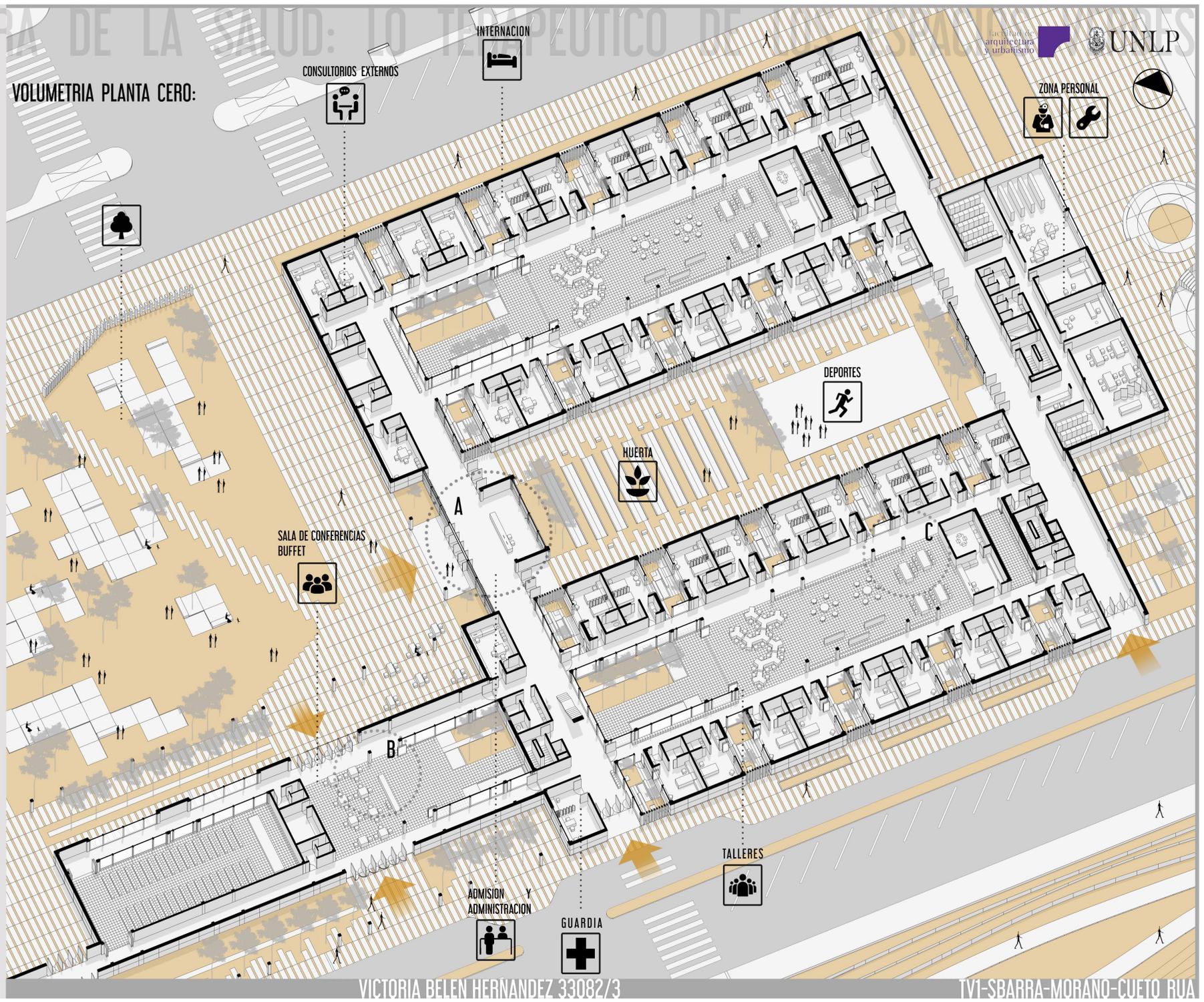
B VISTA DESDE PASILLO HACIA EL BUFFET.



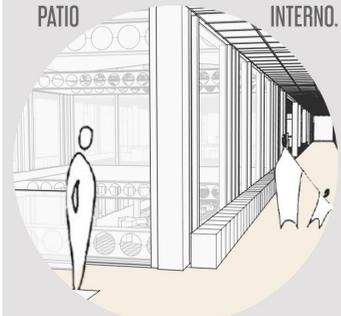
C VISTA DESDE PASILLO HACIA LOS TALLERES.



PROYECTO FINAL DE CARRERA



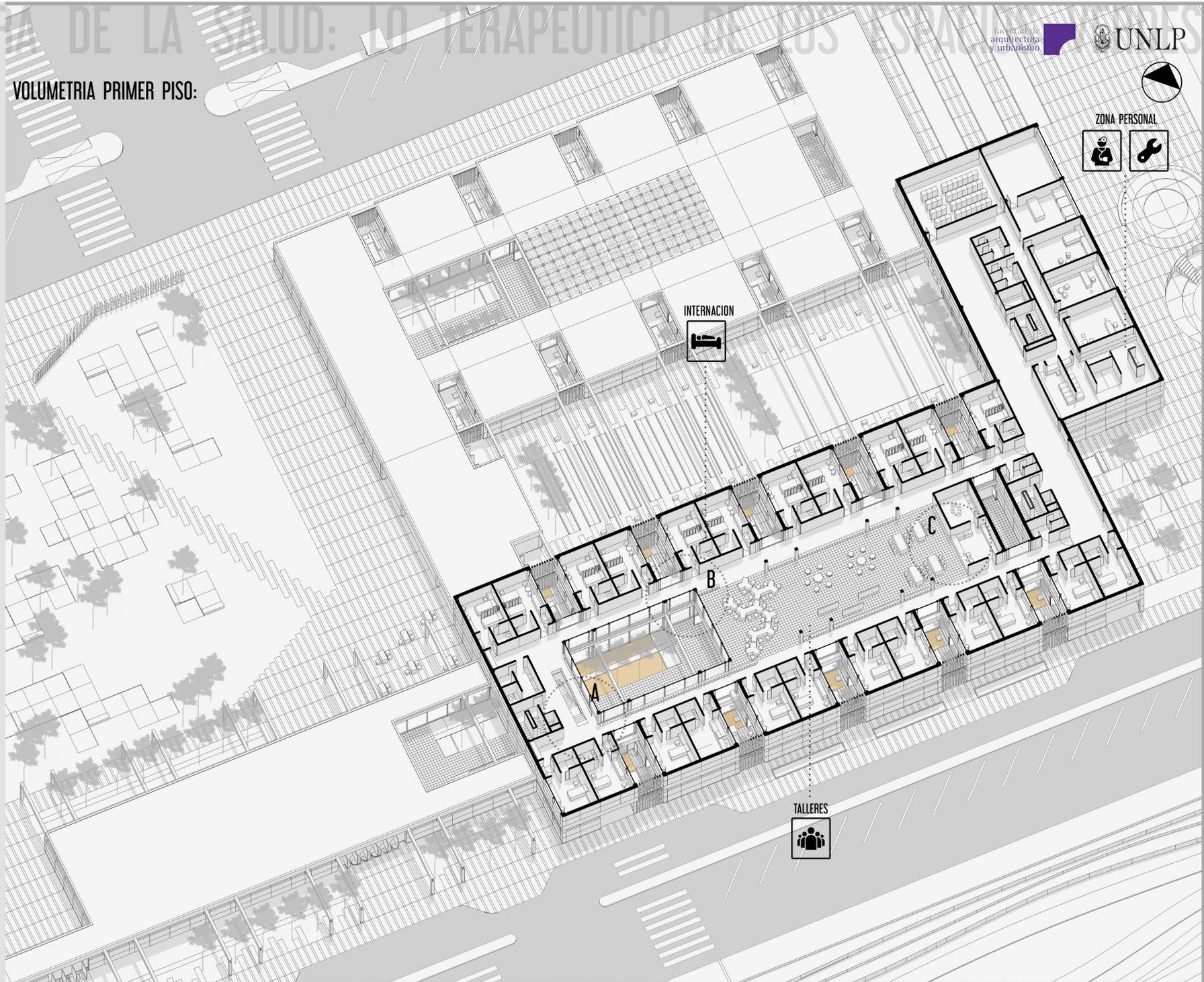
A VISTA DESDE LA ESCALERA HACIA EL PATIO INTERNO.



B VISTA DESDE EL PASILLO HACIA EL PATIO INTERNO

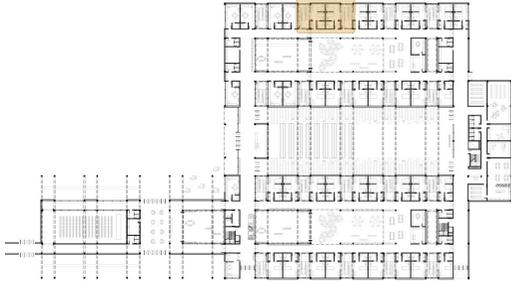


C VISTA DESDE EL OFFICE DE ENFERMERIA HACIA LOS TALLERES.

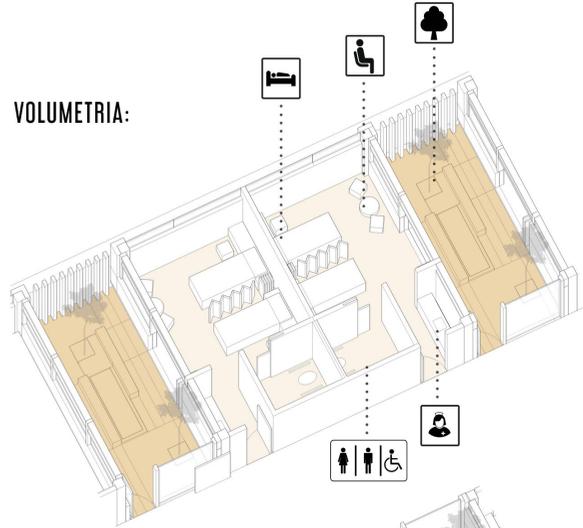


DETALLE SECTORES PRIVADOS:

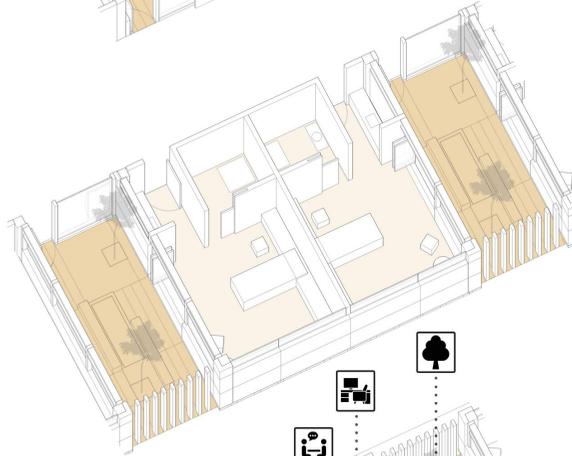
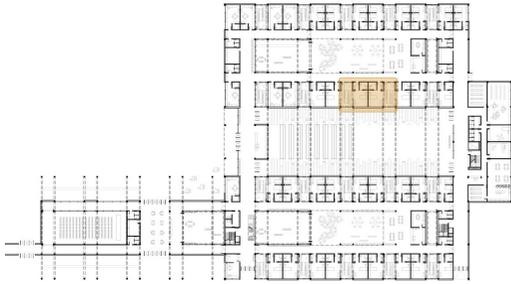
HABITACION DE INTERNACION DE DOS CAMAS  
UBICACION EN PLANTA:



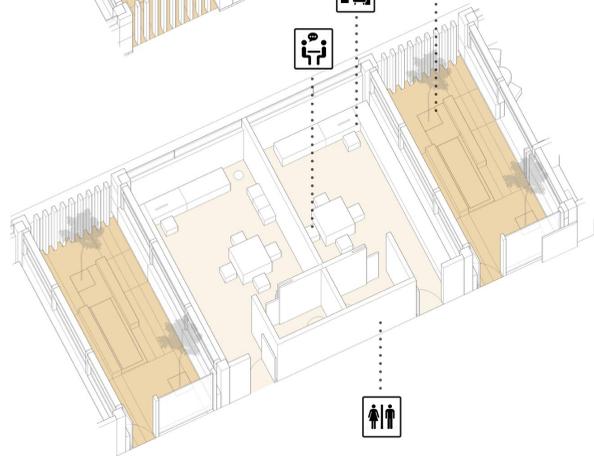
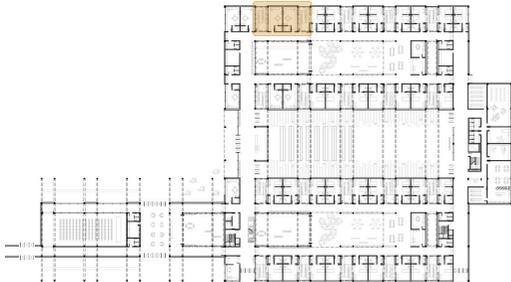
VOLUMETRIA:



HABITACION DE INTERNACION DE UNA CAMA

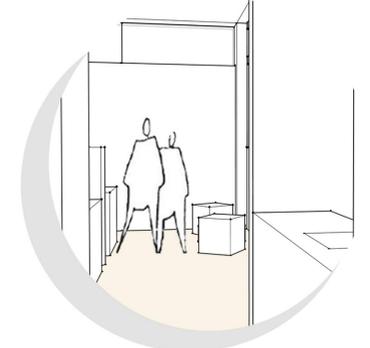
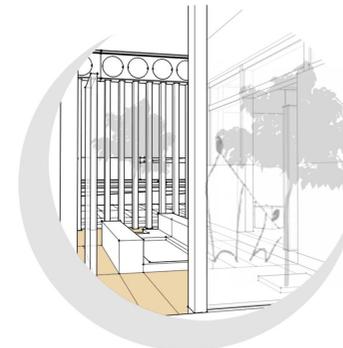


CONSULTORIO EXTERNO



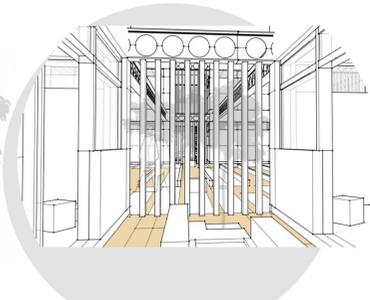
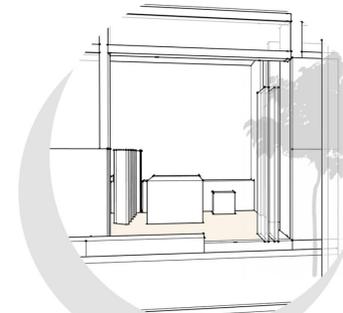
ESQUEMAS DE SITUACIONES:

A. VISTA DESDE LA CIRCULACION HASTA EL PATIO INTERNO. B. INGRESO A LA HABITACION.



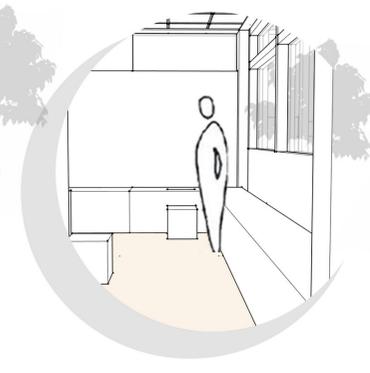
C. VISTA DESDE UNA HABITACION A OTRA.

D. VISTA DESDE EL PATIO INTERNO HACIA LAS DOS HABITACIONES.



E. VISTA DESDE CIRCULACION HACIA CONSULTORIOS.

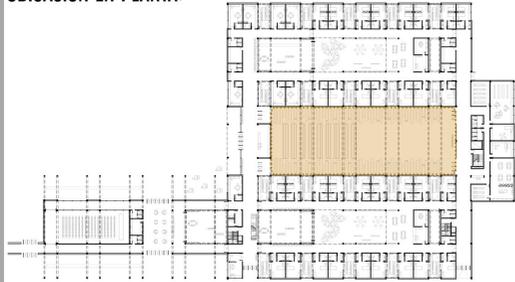
D. INGRESO A LOS CONSULTORIOS.



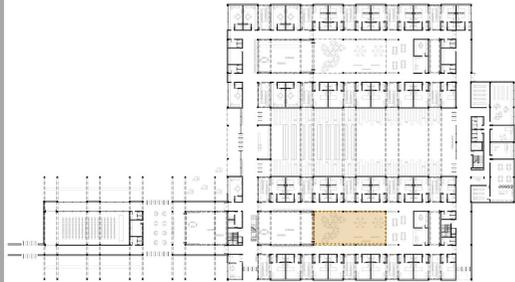
## DETALLE SECTORES PUBLICOS:

PATIO INTERNO: HUERTAS Y PLAYON DE DEPORTES

UBICACION EN PLANTA:



TALLERES



ESQUEMAS DE SITUACIONES:



LA INCORPORACION DE LA HORTICULTURA Y LA ACTIVIDAD FISICA COMO MODALIDAD TERAPEUTICA PERMITEN AL INDIVIDUO DESARROLLAR HABILIDADES COGNITIVAS, DE LENGUAJE Y SOCIALIZACION.



ACTIVIDADES POSIBLES A DESARROLLAR:



CERAMICA.



PINTURA.



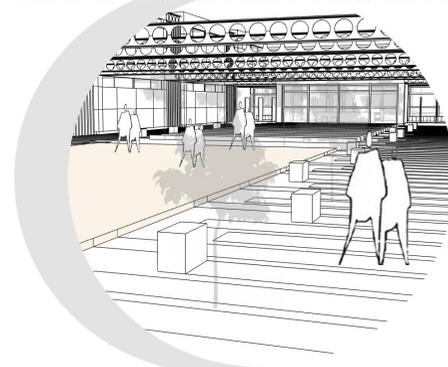
LECTURA.



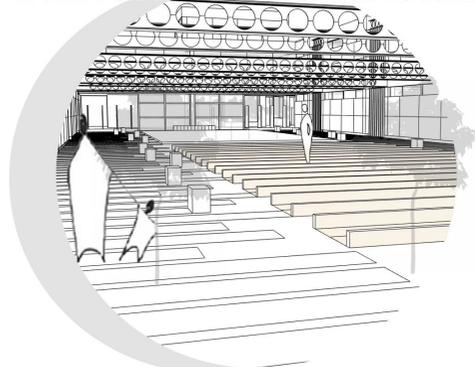
TERAPIA GRUPAL.



A. VISTA DESDE EL SECTOR PERSONAL- TECNICO HACIA EL PLAYON DE DEPORTES.



B. VISTA DESDE EL HALL DE INGRESO HACIA LAS HUERTAS.



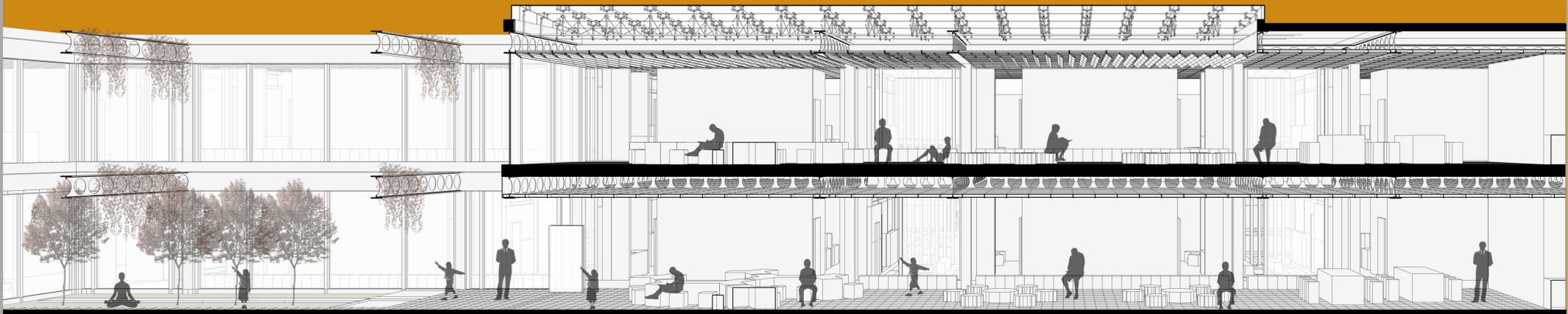
C. VISTA DESDE EL PATIO INTERNO HACIA LOS TALLERES.

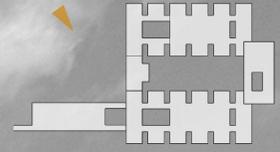


D. VISTA DESDE LOS TALLERES HACIA EL PATIO EN DOBLE ALTURA.

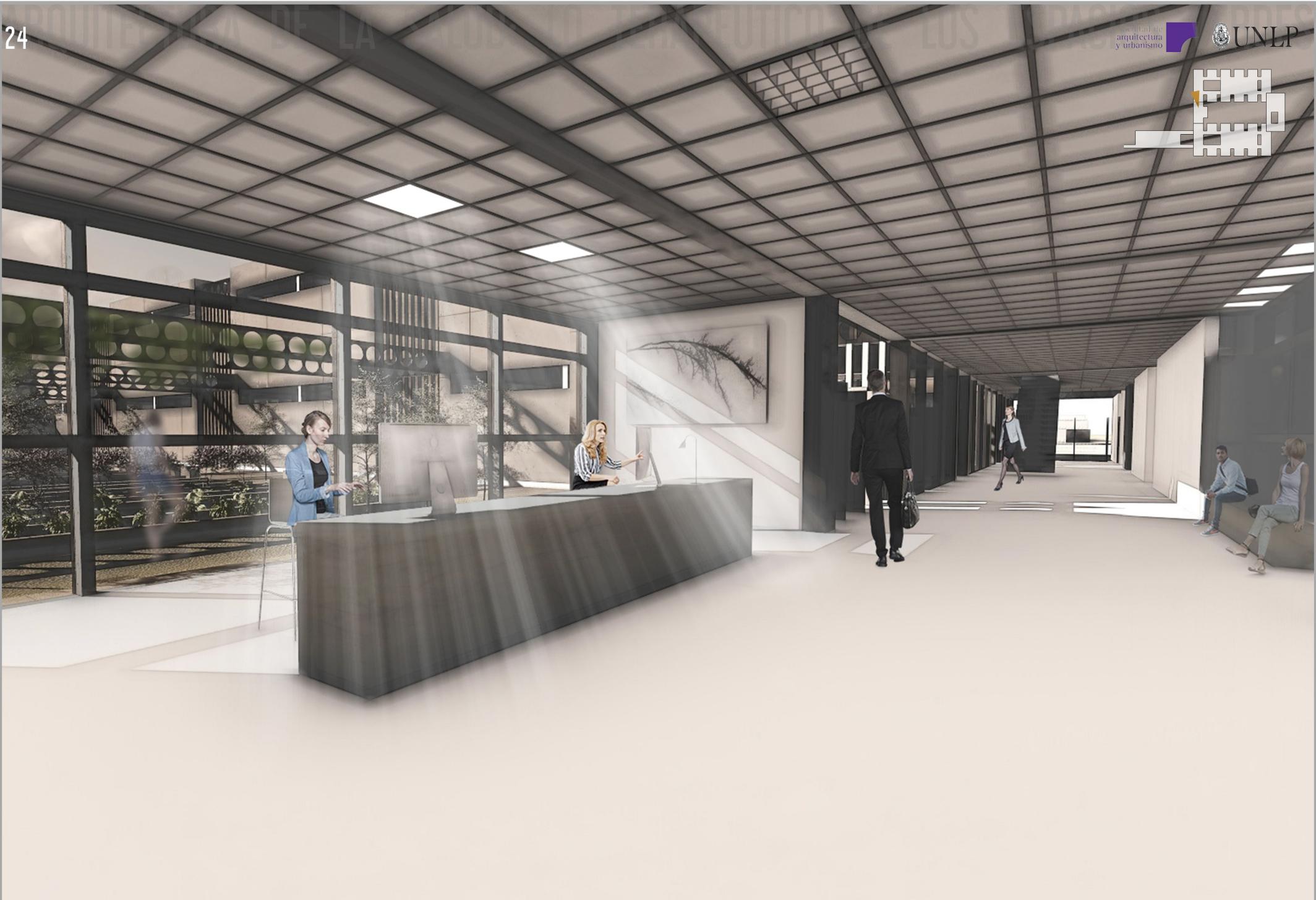


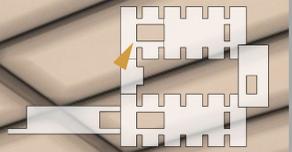
## CORTE PERSPECTIVADO TALLERES:







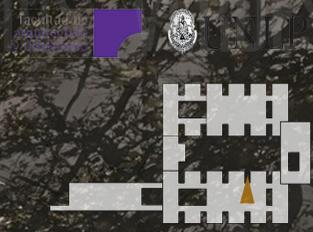














SISTEMA  
ESTRUCTURAL

## GRILLA:

LA ELECCION DE UN MODULO BASE CUYO VALOR ES DE 0.60 Metros, PERMITE ORGANIZAR AL EDIFICIO A PARTIR DE MODULOS Y SUBMODULOS DE DICHO VALOR. POR ESE MOTIVO, SE OPTA POR UNA GRILLA DE 2.40 m X 2.40 m (MODULO DE PROYECTO).



## FUNDACIONES: 1

DADA LAS CARACTERISTICAS DEL SUELO (ARCILLOSO EN LA CAPA SUPERIOR Y TOSCA EN LA INFERIOR), SE OPTA POR PILOTES IN SITU FUNDADOS A UNA PROFUNDIDAD DE APROXIMADAMENTE 8m, A EXCEPCION DE LA SALA DE MAQUINAS (UBICADA EN EL SUBSUELO) LA CUAL SE RESUELVE MEDIANTE UNA PLATEA DE HORMIGON ARMADO.

## APOYOS Y VIGAS: 2

SE EMPLEAN COLUMNAS TUBULARES METALICAS RELLENAS CON H<sup>2</sup>O PARA DARLE MAYOR RESISTENCIA.

Perfil tubular de acero estructural	Concreto	Columna compuesta
Alta resistencia	Alta rigidez	Sumatoria de las sinergias de materiales y propiedades
Alta ductilidad	Resistente al fuego	
Buena resistencia a tensión	Durable	
Ligero	Buena resistencia a la compresión	
Fácil de ensamblar	Fácil de instalar	
Rápido de instalar		
Disminución de pandeo local		

LA ELECCION DE VIGAS ALVEOLARES METALICAS PERMITE CUBRIR GRANDES LUCES ( HASTA 18 m.) Y A SU VEZ, FACILITA EL PASO DE LAS INSTALACIONES MEDIANTE SUS ALVEOLOS.

## ENTREPISO Y CUBIERTA: 3

LAS LOSETAS HUECAS PRETENSADAS DE 0.60 m DE ANCHO PERMITEN CUBRIR LUCES DE HASTA 16 metros, Y SE ADAPTAN AL MODULO ELEGIDO.

PROYECTO FINAL DE CARRERA

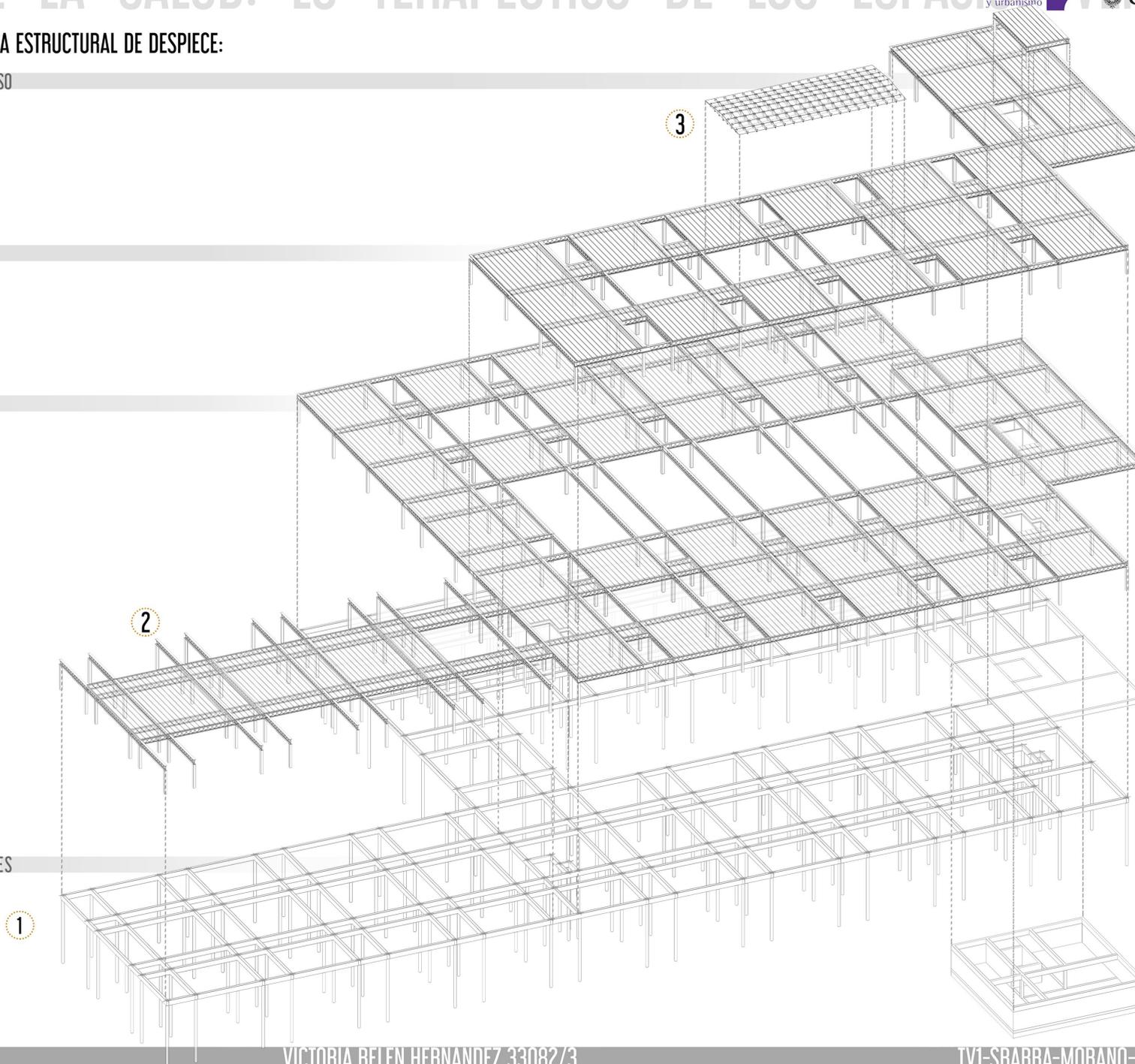
## AXONOMETRICA ESTRUCTURAL DE DESPIECE:

SEGUNDO PISO

PRIMER PISO

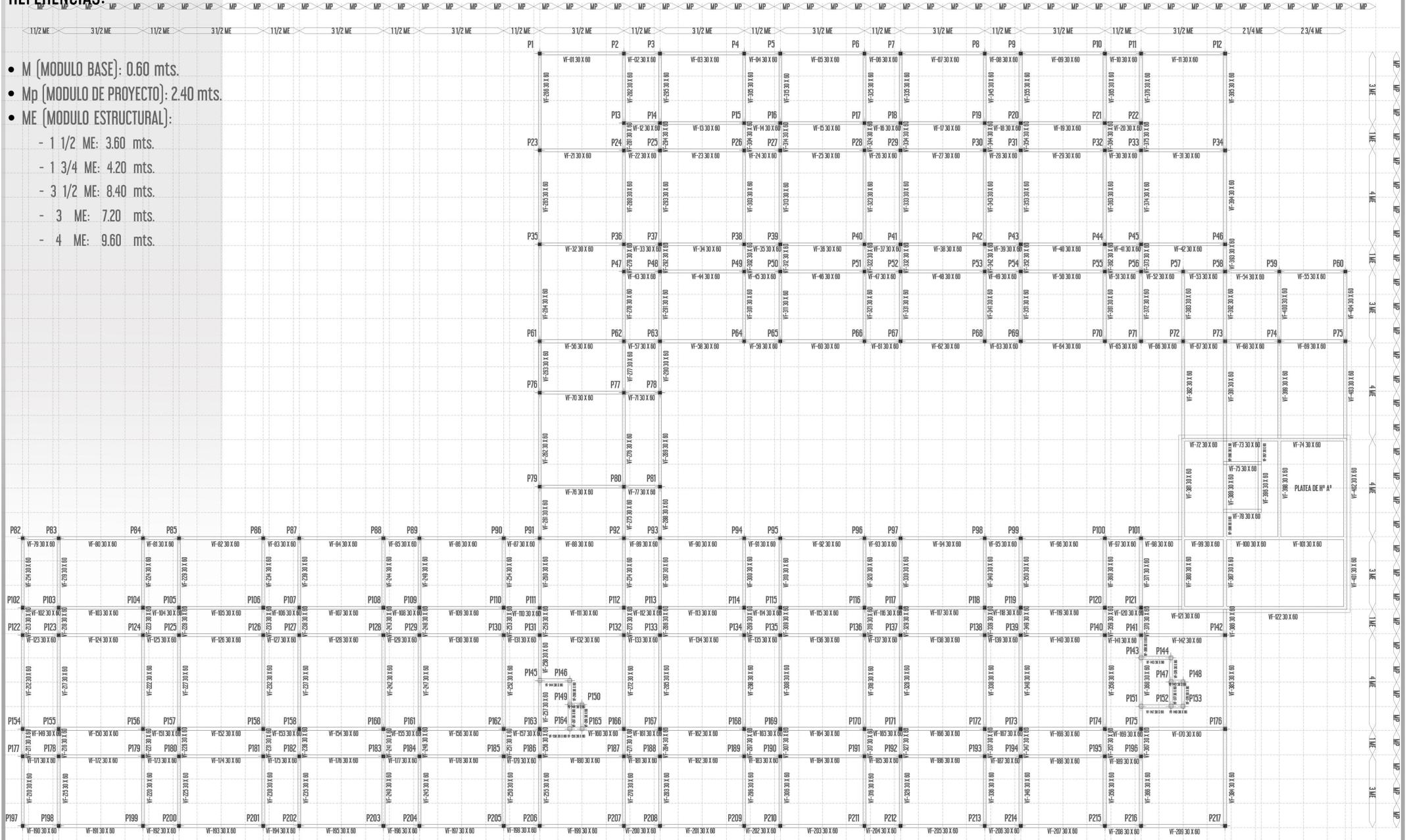
PLANTA CERO

FUNDACIONES



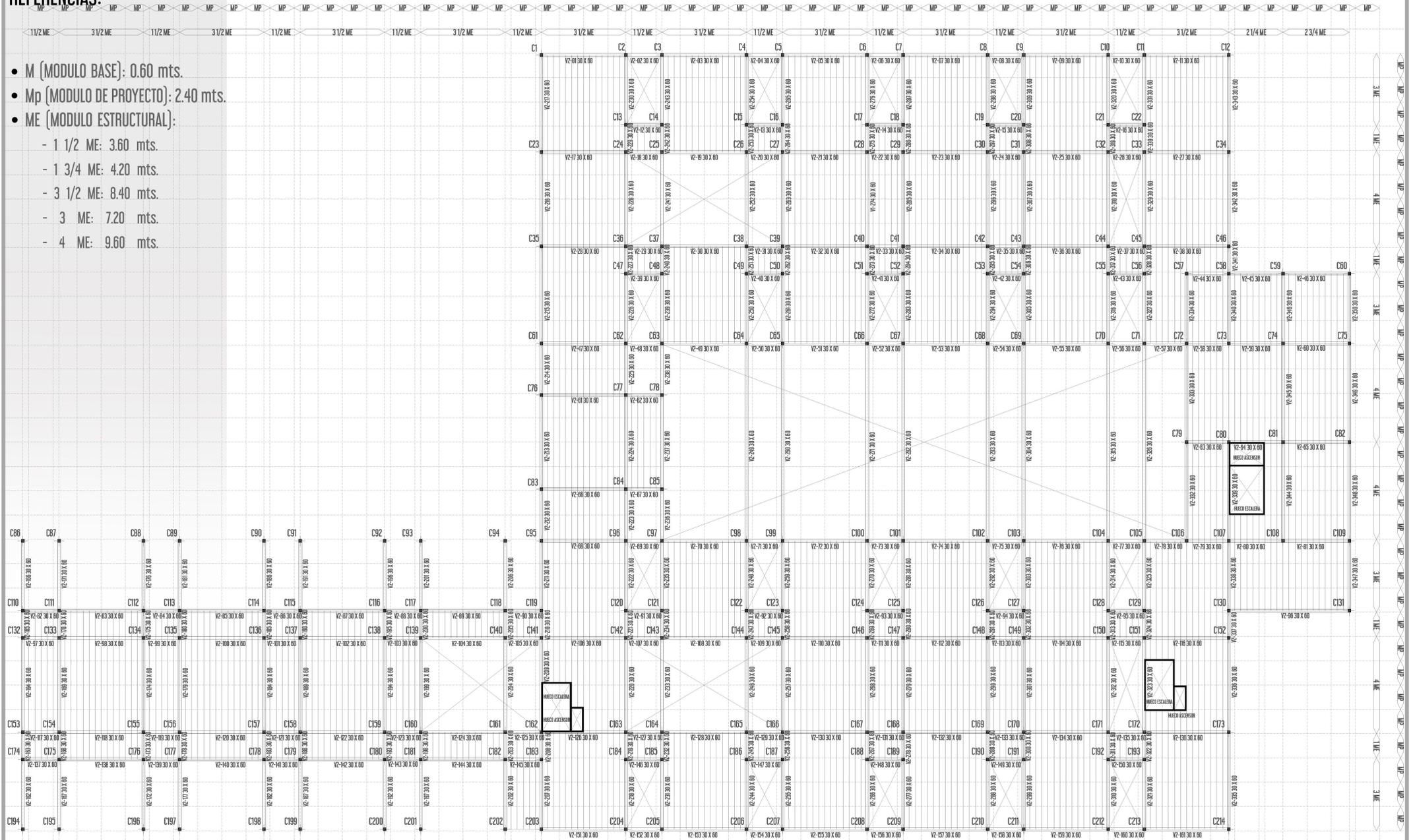
## REFERENCIAS:

- M (MODULO BASE): 0.60 mts.
- Mp (MODULO DE PROYECTO): 2.40 mts.
- ME (MODULO ESTRUCTURAL):
  - 1 1/2 ME: 3.60 mts.
  - 1 3/4 ME: 4.20 mts.
  - 3 1/2 ME: 8.40 mts.
  - 3 ME: 7.20 mts.
  - 4 ME: 9.60 mts.



## REFERENCIAS:

- M (MODULO BASE): 0.60 mts.
- Mp (MODULO DE PROYECTO): 2.40 mts.
- ME (MODULO ESTRUCTURAL):
  - 1 1/2 ME: 3.60 mts.
  - 1 3/4 ME: 4.20 mts.
  - 3 1/2 ME: 8.40 mts.
  - 3 ME: 7.20 mts.
  - 4 ME: 9.60 mts.

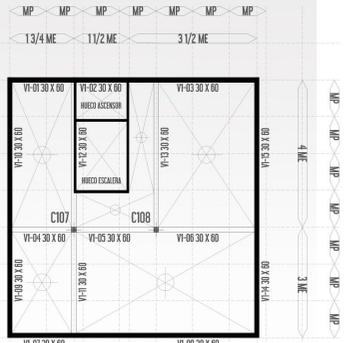


## 34 ESTRUCTURA SOBRE PRIMER PISO ESC. 1.350

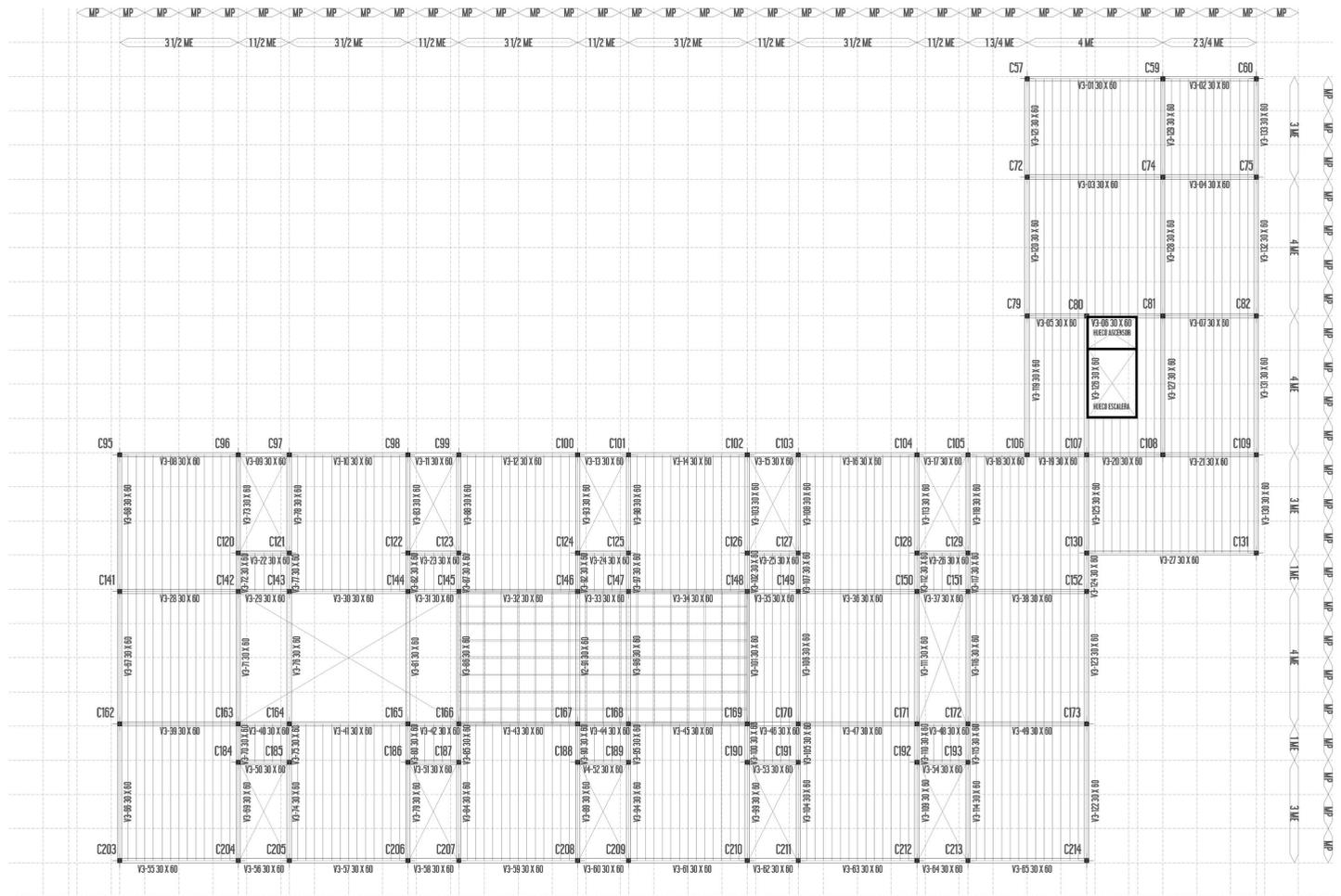
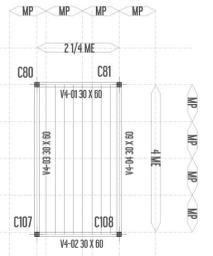
### REFERENCIAS:

- M (MODULO BASE): 0.60 mts.
- Mp (MODULO DE PROYECTO): 2.40 mts.
- ME (MODULO ESTRUCTURAL):
  - 1 1/2 ME: 3.60 mts.
  - 1 3/4 ME: 4.20 mts.
  - 3 1/2 ME: 8.40 mts.
  - 3 ME: 7.20 mts.
  - 4 ME: 9.60 mts.

### ESTRUCTURA SOBRE SUBSUELO ESC. 1.350



### ESTRUCTURA SOBRE NUCLEO UBICADO EN LA TERRAZA ESC. 1.350

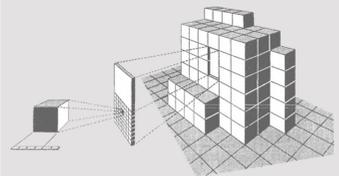


SISTEMA  
CONSTRUCTIVOJUSTIFICACION DE LA ELECCION  
DE SISTEMAS  
PREFABRICADOS:

TENIENDO EN CUENTA EL PROGRAMA ELEGIDO Y LA POSIBILIDAD DE QUE EN UN FUTURO SEA NECESARIO AGREGAR MAS HABITACIONES DE ACUERDO A LA DEMANDA QUE HAYA, ES EFICIENTE PENSAR EN LA UTILIZACION DE SISTEMAS PREFABRICADOS QUE PERMITAN UNA MAYOR RAPIDEZ Y FACILIDAD DE MONTAJE. A PESAR DE QUE PUEDA TENER UN COSTO INICIAL RELATIVAMENTE ALTO, ESTOS SISTEMAS REQUIEREN MENOR MANTENIMIENTO POR LO QUE EL COSTO TOTAL DE LA OBRA SE EQUIPARA CON LOS SISTEMAS TRADICIONALES.

## COORDINACION MODULAR:

A PARTIR DEL MODULO BASICO ELEGIDO (0.60 m), SE OPTA POR LA UTILIZACION DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS PREFABRICADOS CUYAS MEDIDAS ESTANDAR SON MULTIPLOS DE ESE VALOR. (0.30m-1.20m-2.40m-4.80.ETC.).



MP: 2.40 m

## CORTE CONSTRUCTIVO ESC 1.50:

## REFERENCIAS:

REMATE SUPERIOR DE CHAPA CONFORMADA.

IMPERMEABILIZANTE.

CONTRAPISO DE H°POBRE.

AISLACION TERMICA: POLIESTIRENO EXPANDIDO.

LOSA HUECA TIPO SHAP 60.

VIGA ALVEOLAR METALICA 0.30 X 0.60 m.

CIELORRASO DESMONTABLE 0.60 x 0.60 m.

DVH.

PLACAS DE HORMIGON PREFABRICADO TIPO

GRC SANDWICH 1.20 x 2.40 m.

CAMARA DE AIRE.

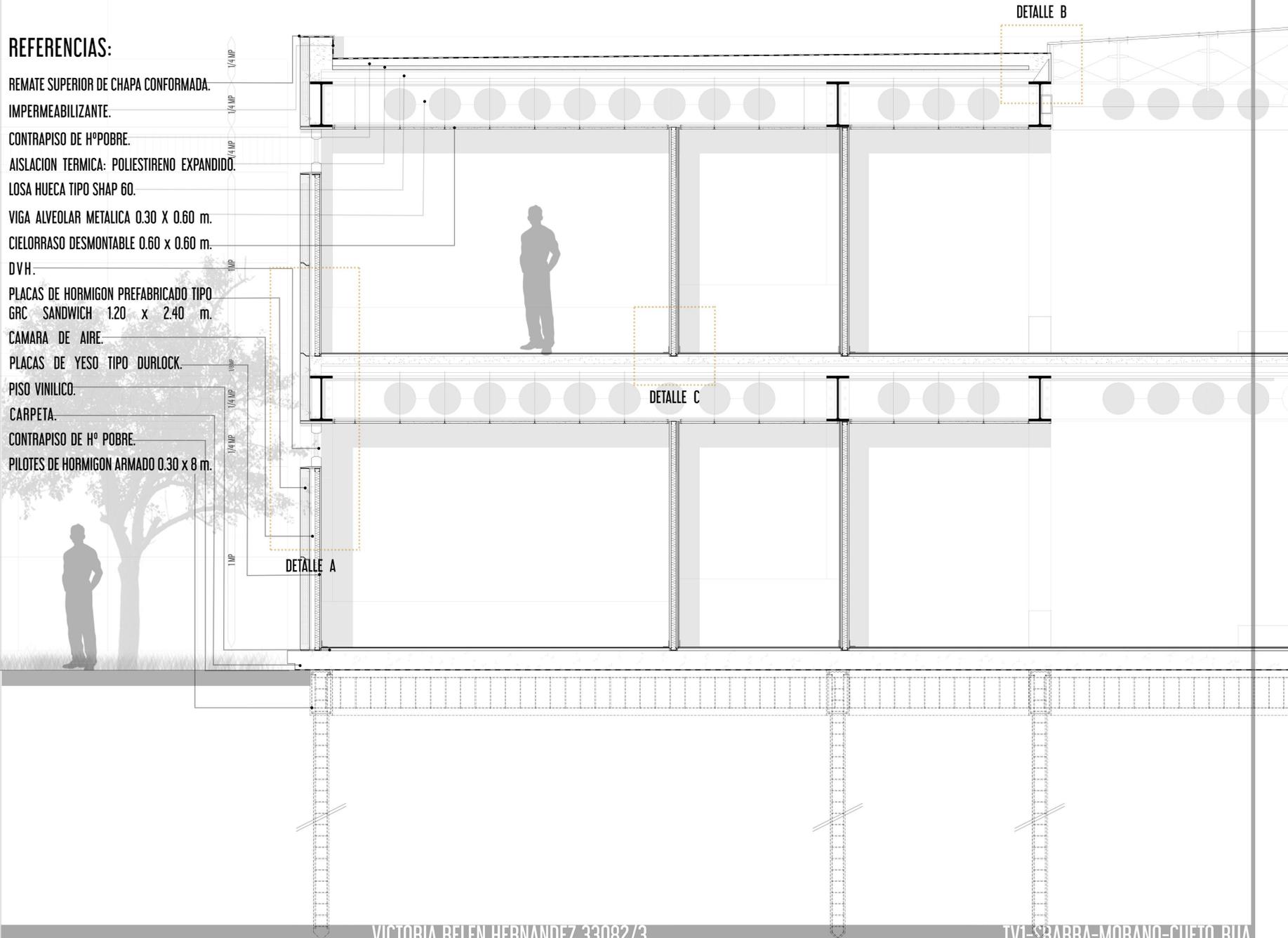
PLACAS DE YESO TIPO DURLOCK.

PISO VINILICO.

CARPETA.

CONTRAPISO DE H° POBRE.

PILOTES DE HORMIGON ARMADO 0.30 x 8 m.



SISTEMA  
CONSTRUCTIVOELECCION DE CADA  
SUBSISTEMA:

## SOSTEN:

LA ZONA DE GONNET SE CARACTERIZA POR POSEER UN SUELO ARCILLOSO EN LA SUPERFICIE Y TOSCA A MAYOR PROFUNDIDAD, POR LO TANTO SE OPTA POR UTILIZAR PILOTES DE H<sup>3</sup>A A EXCEPCION DEL SUBSUELO DONDE SE UTILIZA PLATEA.

## APOYO:

## VENTAJAS DE LAS COLUMNAS TUBULARES:

- MAYOR CAPACIDAD DE CARGA.
- MAYOR RESISTENCIA AL FUEGO.

## VENTAJAS DE LAS VIGAS ALVEOLARES:

- OPTIMIZACION DE LUCES.
- RELACION EFECTIVA ENTRE CAPACIDAD DE CARGA Y PESO.
- AHORRO DE PESO EN COMPARACION CON LOS PERFILES ESTANDAR, FACILITANDO SU TRASLADO Y MONTAJE.
- PERMITE ATRAVESAR SUS ALVEOLOS CON CONDUCTOS Y CAÑOS DE INSTALACIONES.

## ENVOLVENTE:

## VENTAJAS DE LOS PANELES GRC:

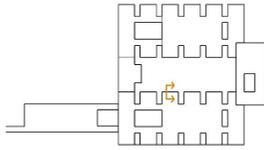
- SU COMPOSICION DE FIBRAS PERMITE UNA ALTA RESISTENCIA A LA TRACCION, FLEXION Y AL IMPACTO.
- EL PROPIO PANEL CONSTITUYE UNA BARRERA HIDROFUGA SIN LA NECESIDAD DE AGREGAR OTRAS CAPAS IMPERMEABLES.
- MATERIAL INCOMBUSTIBLE, NO INFLAMABLE Y ALTAMENTE DURABLE.

## CUBIERTA:

## VENTAJAS DE LOSAS HUECAS:

- NO NECESITA CAPA DE COMPRESION: COSTOS REDUCIDOS DE MANO DE OBRA, TIEMPO DE EJECUCION.
- AL SER PORTANTES, PERMITEN CONTINUAR LAS TAREAS EN OBRA CASI DE FORMA INMEDIATA A SU MONTAJE.

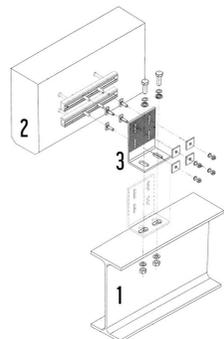
## DETALLE CONSTRUCTIVO A: ENVOLVENTE Y ENTREPISO ESC. 1:10:



## REFERENCIAS:

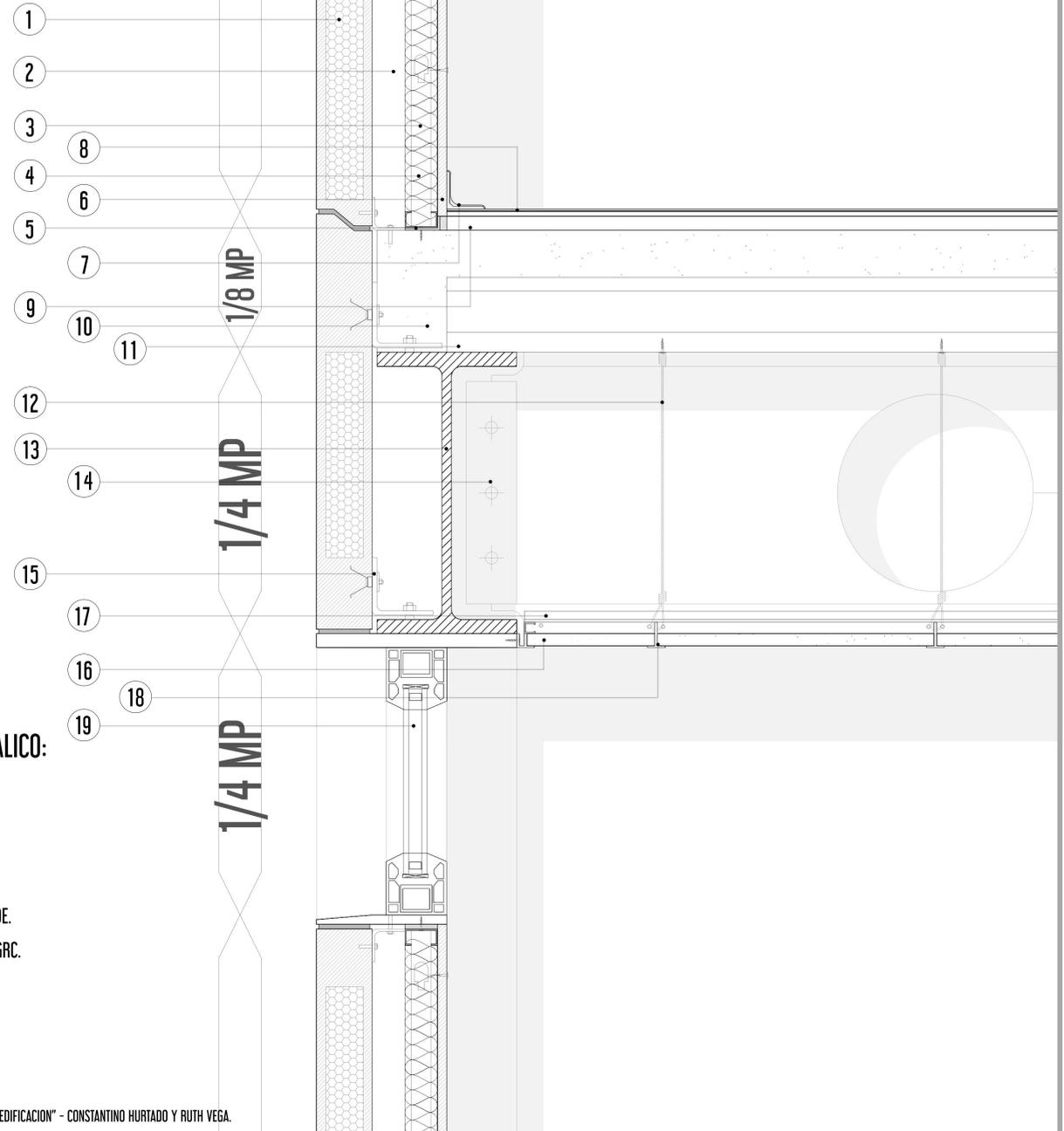
- |                                 |                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| 1 PANEL GRC - JUNTA HORIZONTAL. | 10 CONTRAPISO DE H <sup>3</sup> A.      |
| 2 CAMARA DE AIRE.               | 11 LOSA SHAP 60.                        |
| 3 MONTANTE.                     | 12 CUELGUE.                             |
| 4 AISLACION TERMICA.            | 13 PERFIL ALVEOLAR DOBLE T.             |
| 5 SOLERA.                       | 14 PLANCHUELA METALICA.                 |
| 6 PLACA DE YESO.                | 15 ANCLAJE METALICO DE APOYO.           |
| 7 ZOCALO DE PVC 76 mm.          | 16 CIELORRASO DESMONTABLE "HUMAN CARE". |
| 8 PISO VINILICO Y ADHESIVO.     | 17 LARGUERO.                            |
| 9 CARPETA NIVELADORA.           | 18 TRAVESAÑO.                           |
|                                 | 19 DVH.                                 |

## DESPIECE DEL ANCLAJE ENTRE EL PANEL Y EL PERFIL METALICO:

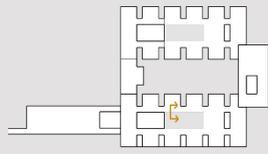


1. PERFIL DOBLE T METALICO DE BORDE.
2. PANEL PREFABRICADO DE HORMIGON GRC.
3. ANCLAJE DE APOYO

IMAGEN ILUSTRATIVA EXTRAIDA DE "CONSTRUCCION EN ACERO, SISTEMAS ESTRUCTURALES Y CONSTRUCTIVOS EN EDIFICACION" - CONSTANTINO HURTADO Y RUTH VEGA.



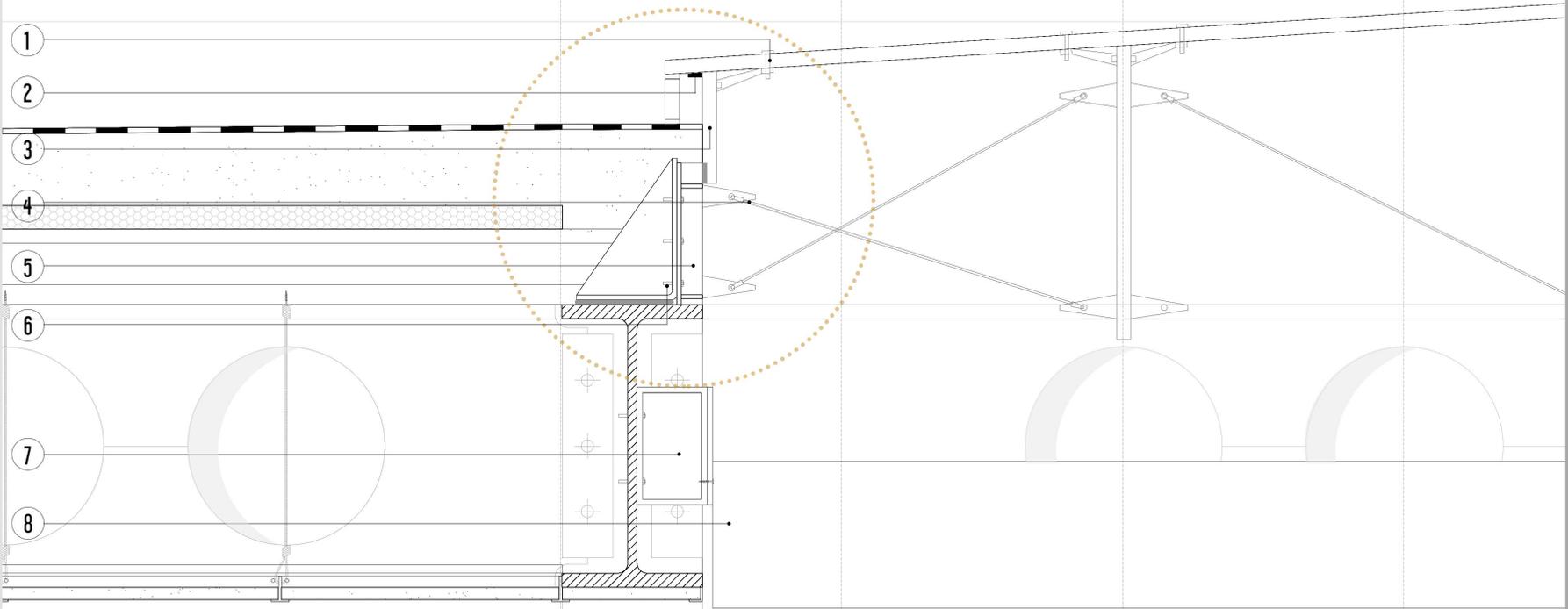
SISTEMA CONSTRUCTIVO:



DETALLE CONSTRUCTIVO B: CUBIERTA SOBRE CIRCULACION Y TALLERES ESC 1:10:

REFERENCIAS DETALLE B:

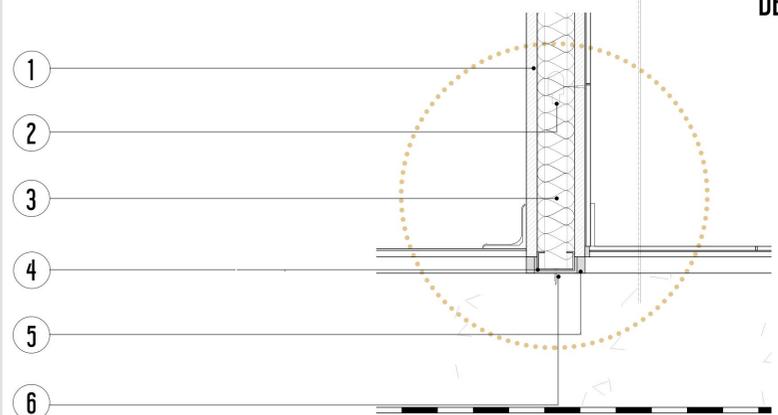
- 1 PANELES DE VIDRIO TEMPLADO DE 1.20 m x 1.20. m
- 2 JUNTA SELLADA DE SILICONA 10 mm.
- 3 ANCLAJE METALICO TIPO SPIDER DE DOS BRAZOS.
- 4 TENSOR DE ACERO INOXIDABLE.
- 5 ANCLAJE METALICO ATORNILLADO AL TRIANGULAR Y SOLDADO AL SPIDER.
- 6 ANCLAJE METALICO TRIANGULAR SOLDADO AL PERFIL DOBLE T.
- 7 PERFIL METALICO ATORNILLADO A LA VIGA QUE SOSTIENE LA ESTRUCTURA DEL PARASOL.
- 8 PARASOL METALICO DE ALUMINIO.



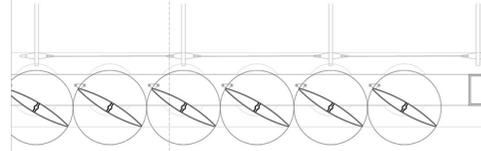
DETALLE CONSTRUCTIVO C: TABIQUES DIVISORIOS ESC 1:10:

REFERENCIAS DETALLE C:

- 1 PLACA DE YESO.
- 2 MONTANTE METALICO.
- 3 AISLACION TERMICA.
- 4 SOLERA METALICA.
- 5 SELLADOR.
- 6 FIJACION.



PARASOLES METALICOS PARA EVITAR EL EXCESO DE CALOR POR RADIACION:



DESPIECE DE UNION ENTRE ANCLAJE METALICO TIPO "SPIDER" Y LAS PLACAS DE VIDRIO TEMPLADO:

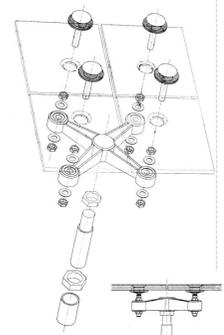
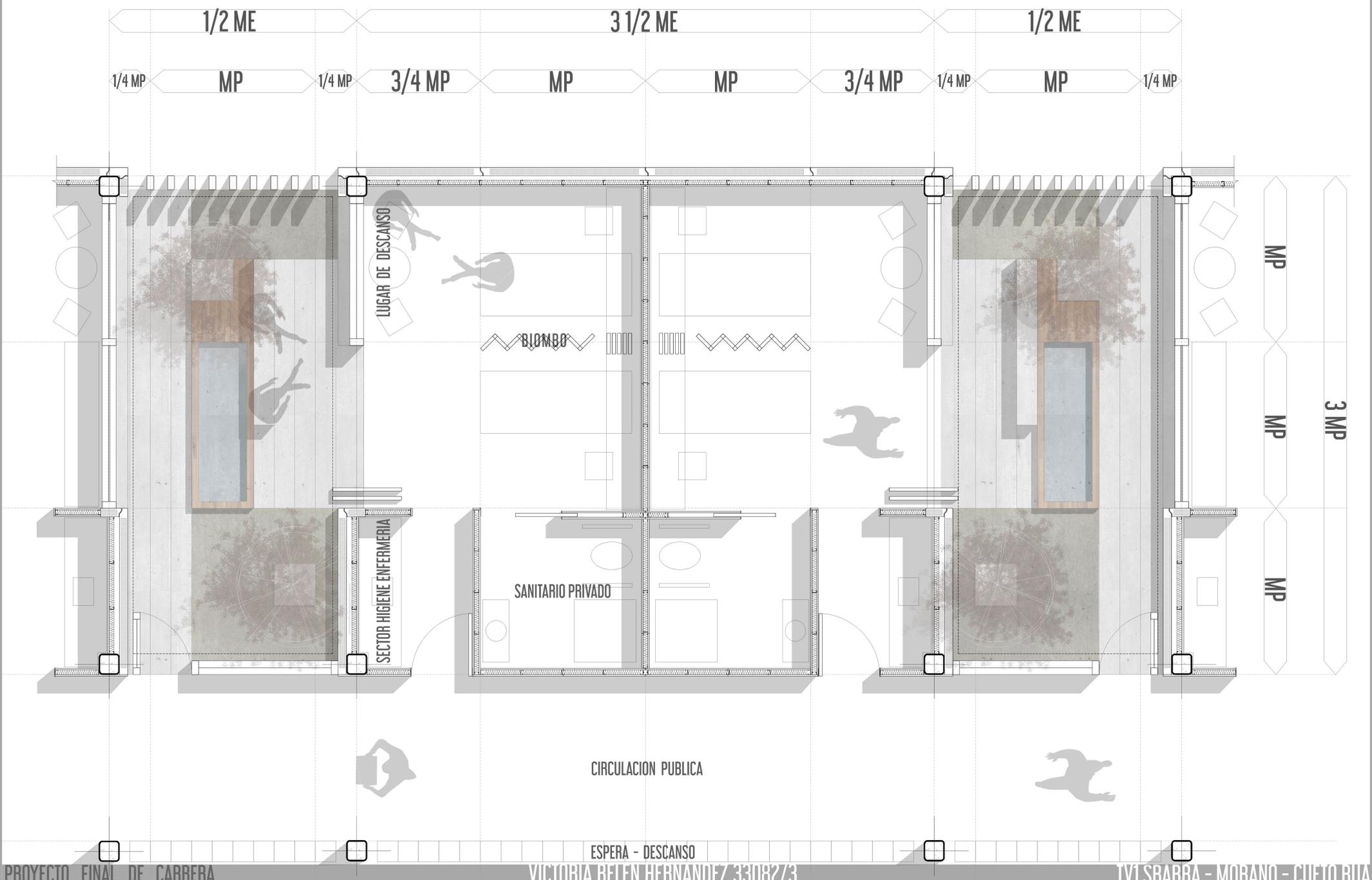
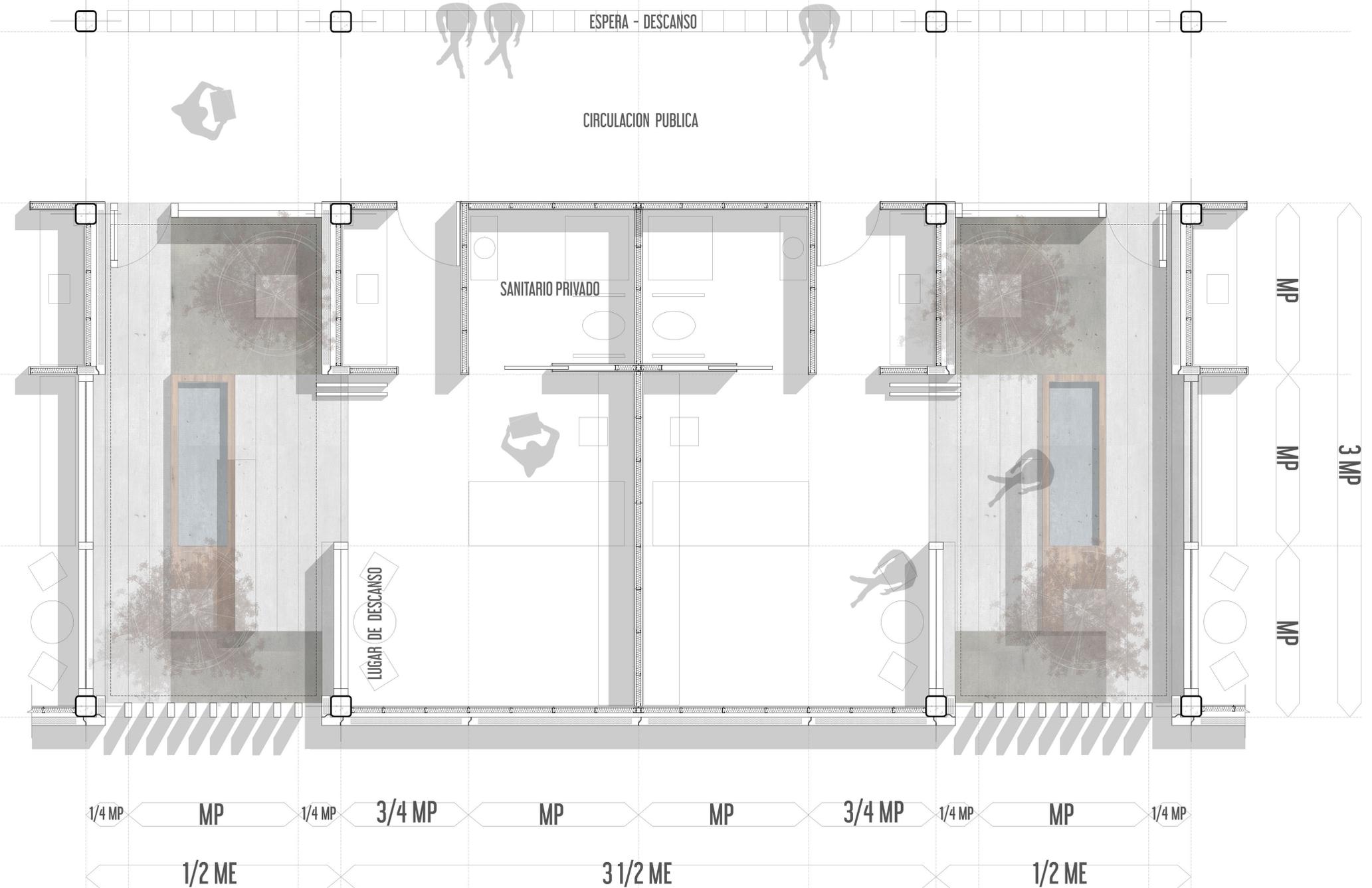
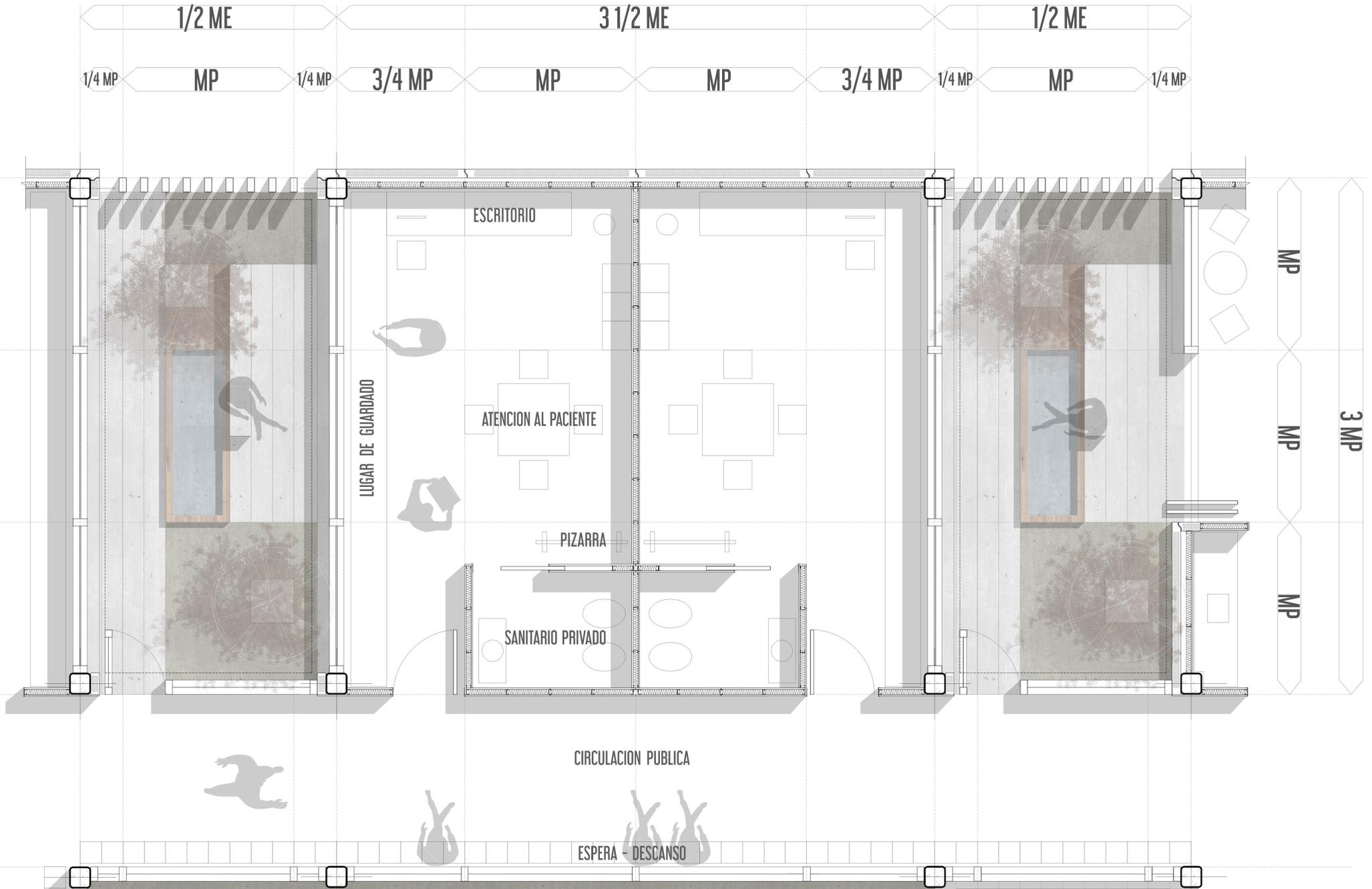


IMAGEN ILUSTRATIVA EXTRAIDA DE "CONSTRUCCION EN ACERO, SISTEMAS ESTRUCTURALES Y CONSTRUCTIVOS EN EDIFICACION" -CONSTANTINO HURTADO Y RUTH VEGA.





40 DETALLE PLANTA CONSTRUCTIVA CONSULTORIOS EXTERNOS ESC. 1:50:

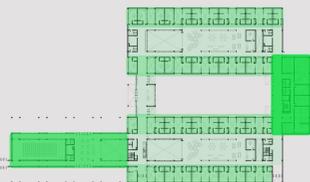


## INSTALACIONES CONTRA INCENDIO



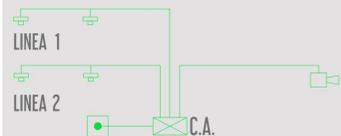
### PREVENCIÓN Y DETECCIÓN

CONSISTE EN, UNA VEZ INICIADO EL INCENDIO, DAR AVISO A LAS PERSONAS PARA QUE EVACUEN EL EDIFICIO LO MAS RAPIDO POSIBLE, EVITANDO PONER EN RIESGO SU VIDA.  
SE ZONIFICA LA PLANTA PARA LA UBICACION DE DISTINTAS LINEAS DE CIRCUITOS PARA PREVENIR QUE, EN CASO DE QUE FALLE UNA, LAS DEMAS CONTINUEN EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO.



### ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA:

EN CASO DE GENERARSE UN INCENDIO, LOS DETECTORES DE HUMO AUTOMATICOS ENVIAN UNA SEÑAL MEDIANTE LAS LINEAS DE CIRCUITOS HACIA LA CENTRAL DE ALARMA, LA CUAL HACE SONAR LAS SIRENAS UBICADAS EN DISTINTAS ZONAS DEL HOSPITAL.

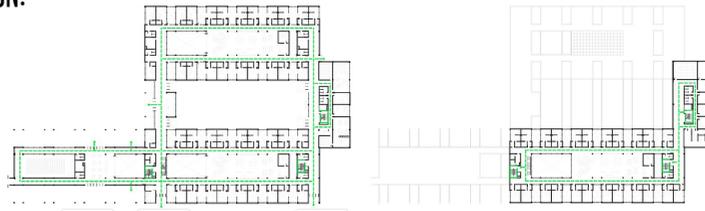


### COMPONENTES DEL SISTEMA:

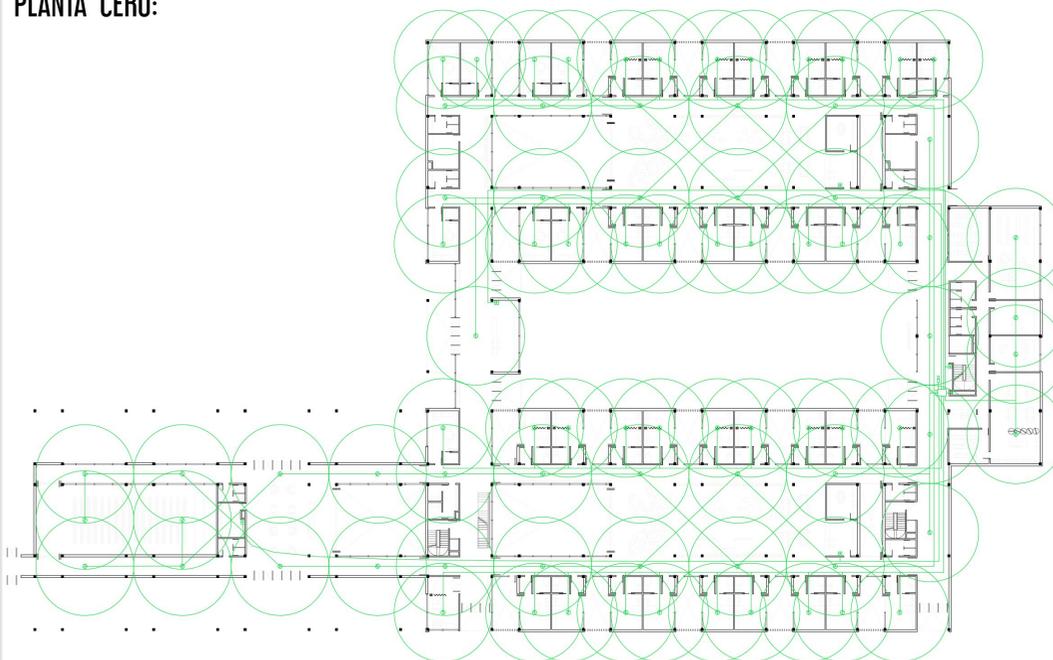
- DETECTORES DE HUMO AUTOMATICOS.
- PULSADOR MANUAL.
- SIRENA.
- CENTRAL DE ALARMA.

- PALIER
- CONDUCTO DE PRESURIZACION.
- PISO CON RELIEVE ANTIDESLIZANTE.
- PUERTA F30 CON CIERRE ANIPANICO.
- SEÑALIZACION.

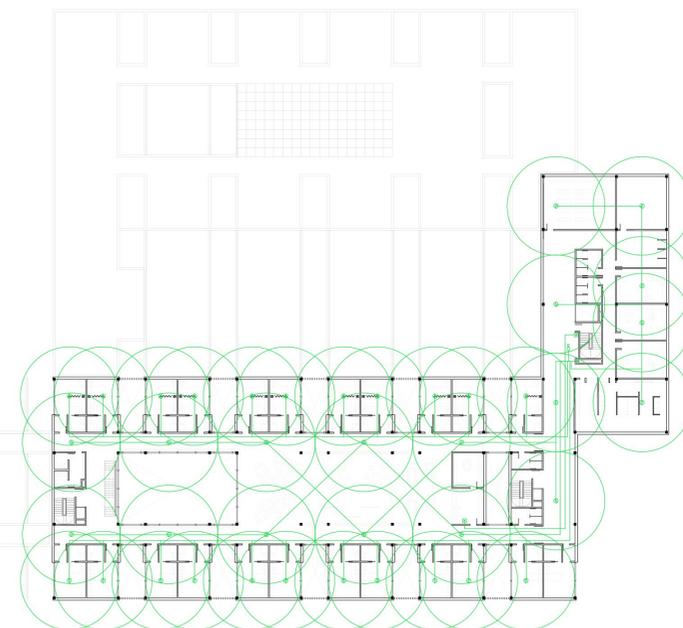
### ESQUEMAS DE EVACUACION:



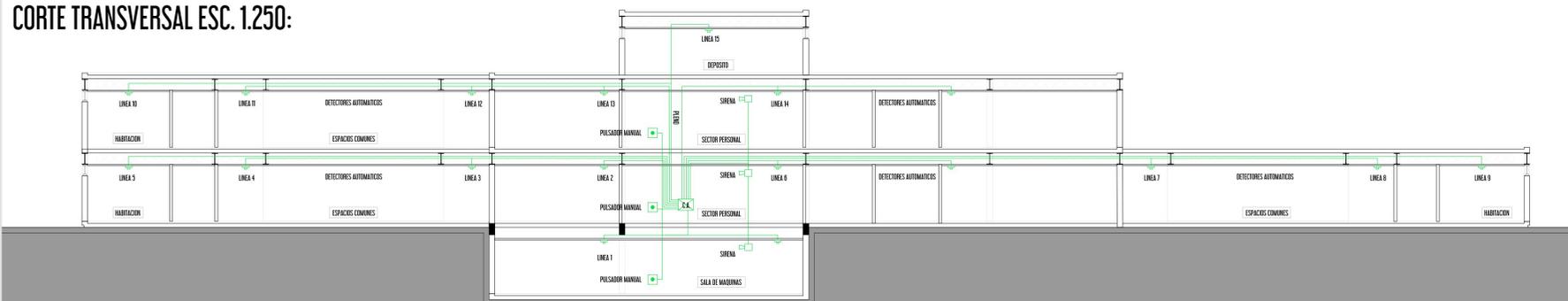
### PLANTA CERO:



### PLANTA PRIMER PISO:



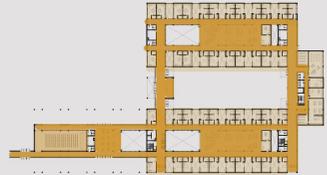
### CORTE TRANSVERSAL ESC. 1.250:







ZONIFICACION:



SE REALIZA UNA ZONIFICACION DE ACUERDO A LOS DISTINTOS USOS DEL HOSPITAL. PARA LOS SECTORES PRIVADOS (HABITACIONES Y CONSULTORIOS), SE OPTA POR UN SISTEMA CENTRAL DE **VOLUMEN REFRIGERANTE VARIABLE (VRV)** FRIO- CALOR POR INVERSION DE CICLO, LO QUE PERMITE QUE CADA PACIENTE MANEJE INDIVIDUAMENTE EL EQUIPO TERMINAL

VENTAJAS DEL VRV:

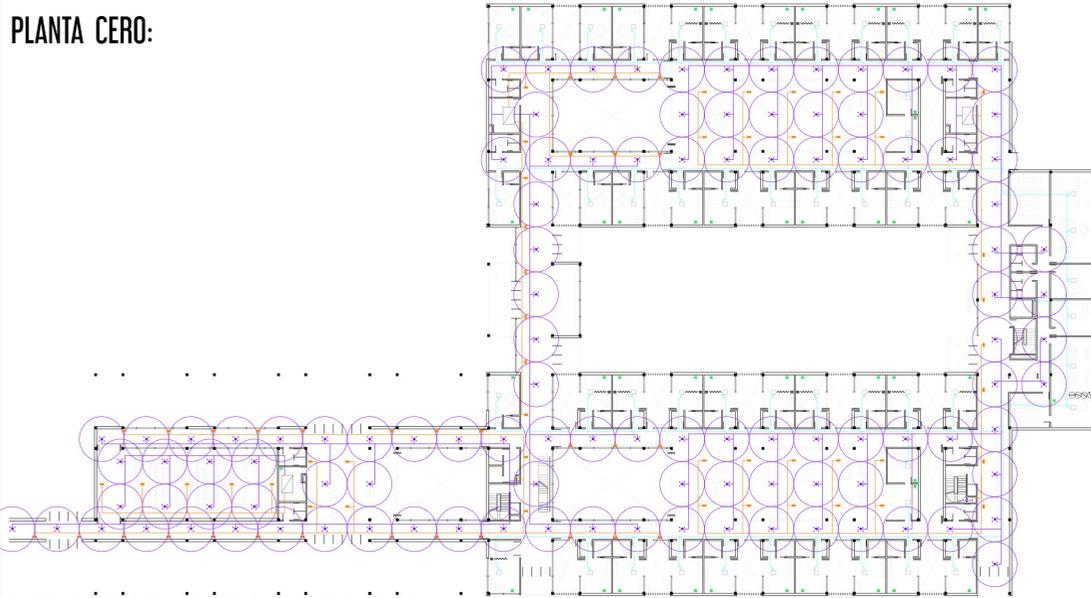
- TECNOLOGIA MODERNA.
- INSTALACION NO ES VOLUMINOSA.
- INSTALACION SENCILLA.
- EQUIPAMIENTO MUY VERSATIL.

LAS UNIDADES EVAPORADORAS SE UBICAN DENTRO DEL MODULO DE 0.60m x 0.60m DEL CIELORRASO SUSPENDIDO.

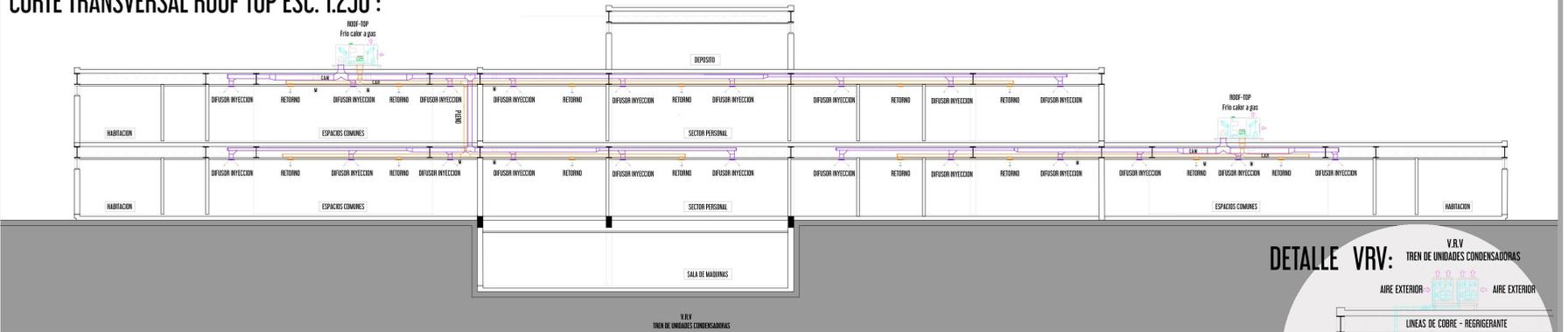


PARA LOS ESPACIOS DE USO COMUN TALES COMO PASILLOS, TALLERES SE OPTA POR UN SISTEMA CENTRAL DE **ROOF - TOP**. LOS EQUIPOS SE UBICAN EN LAS TERRAZAS Y DISTRIBUYEN EL AIRE MEDIANTE CONDUCTOS DE CHAPA GALVANIZADA. LA SALA DE CONFERENCIAS CONTIENE SU PROPIO EQUIPO DADO EL USO ESPORADICO DEL LUGAR.

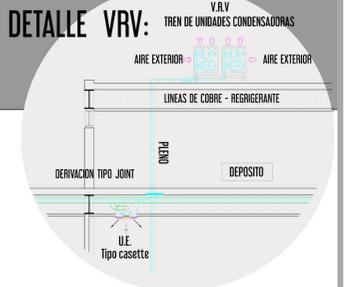
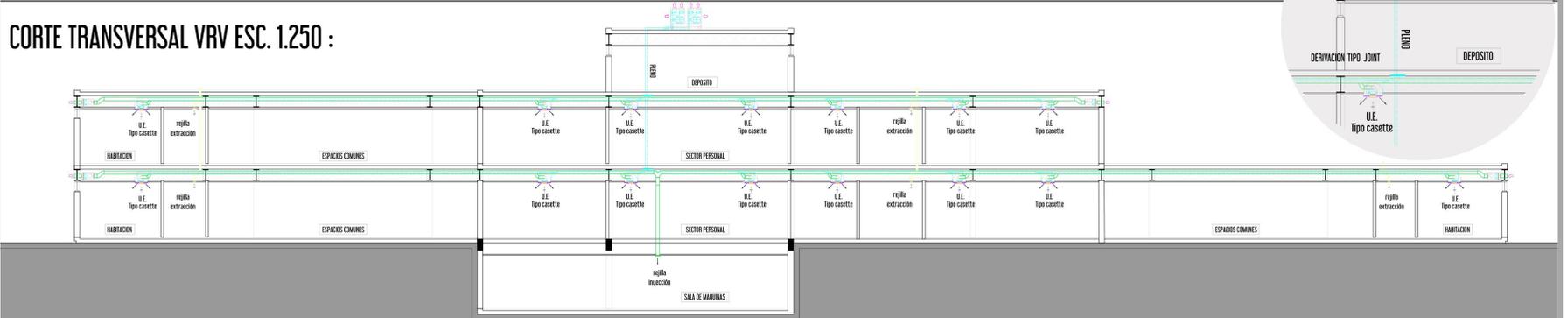
PLANTA CERRO:



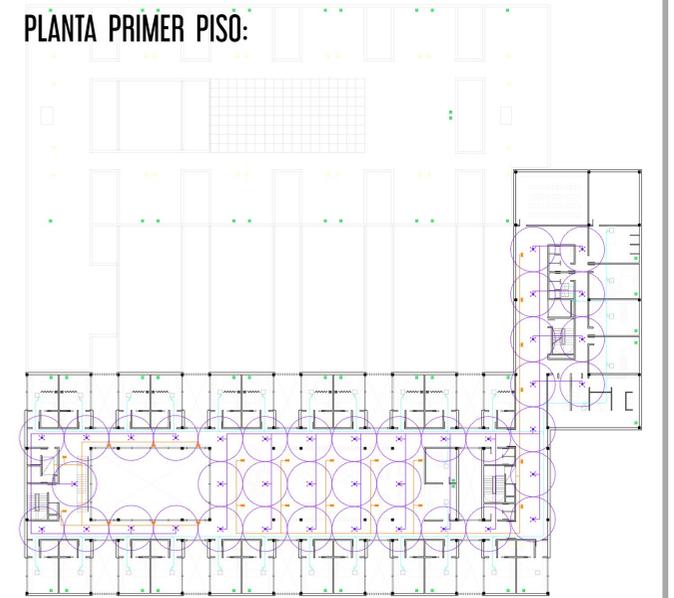
CORTE TRANSVERSAL ROOF TOP ESC. 1.250 :



CORTE TRANSVERSAL VRV ESC. 1.250 :



PLANTA PRIMER PISO:

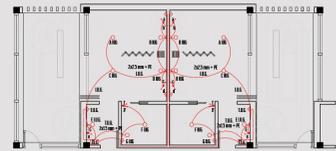


## INSTALACIONES ELECTRICAS

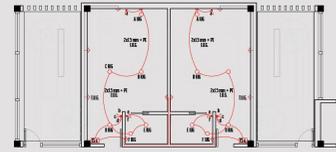


EL SISTEMA ELECTRICO DEL NOSOCOMIO ESTA ALIMENTADO DESDE LA RED DE MEDIA TENSION DE EDELAP, CON UN TRANSFORMADOR DE 500 KVA, LA ALIMENTACION EN BAJA TENSION ES DE 380/220 VCA. POSEE UN TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION QUE MANEJA TODO EL SISTEMA ELECTRICO DEL EDIFICIO. UN GRUPO ELECTROGENO QUE ANTE UN CORTE EXTERNO DE ENERGIA SE ENCIENDE Y TRANSFIERE AUTOMATICAMENTE. LA DISTRIBUCION ELECTRICA INTERNA SE HACE EN BASE A UNA SERIE DE TABLEROS SECCIONALES PARA LA ILUMINACION DE LOS ESPACIOS COMUNES, HABITACIONES, CONSULTORIOS, Y UNA SERIE DE TABLEROS DE FUERZA MOTRIZ PARA ALIMENTAR LAS MAQUINAS DE LOS ASCENSORES, LOS SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO TALES COMO ROOF TOP Y VRV, ASI COMO TAMBIEN SE ALIMENTAN DE ESTOS LAS BOMBAS DE AGUA. CADA HABITACION, CONSULTORIO Y DEMAS DEPENDENCIAS POSEEN SU PROPIO TABLERO SUBSECCIONAL.

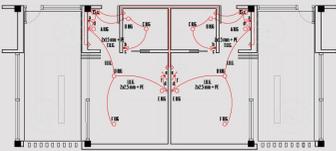
### DETALLE SECTOR HABITACION DE DOS CAMAS:



### DETALLE SECTOR CONSULTORIOS:



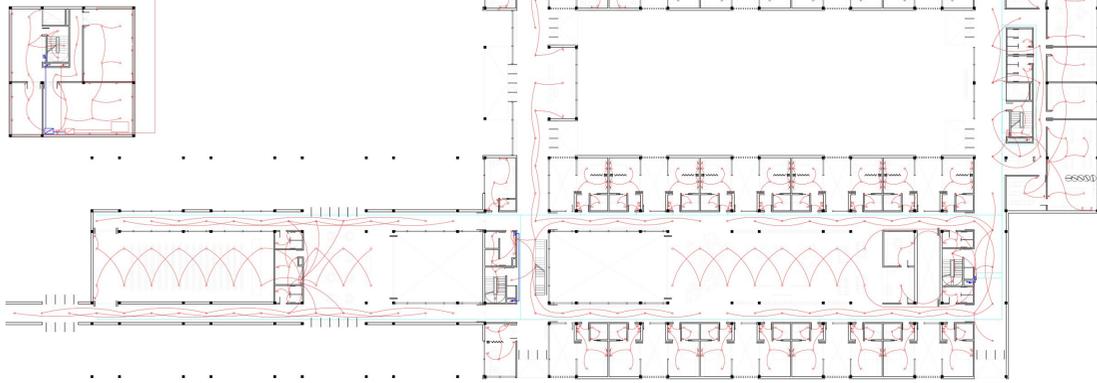
### DETALLE SECTOR HABITACION DE UNA CAMA:



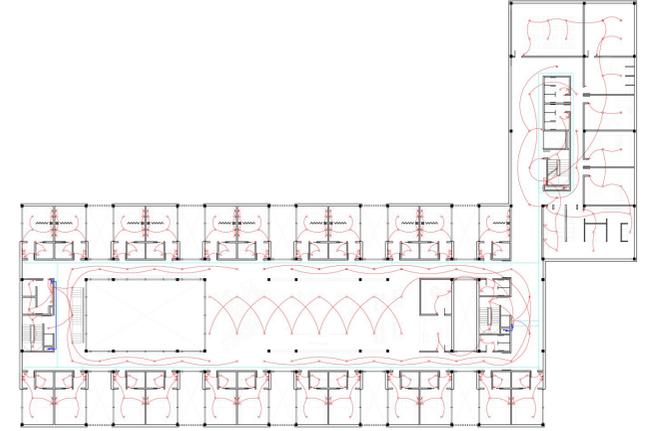
**SUSTENTABILIDAD:** SE UTILIZA UN SISTEMA DE PANELES SOLARES CON BATERIAS PARA ALIMENTAR LA ILUMINACION EXTERIOR DEL EDIFICIO. LA MISMA EVENTUALMENTE SE PUEDE ALIMENTAR DESDE LA ENERGIA NORMAL.

PLANTA CERO:

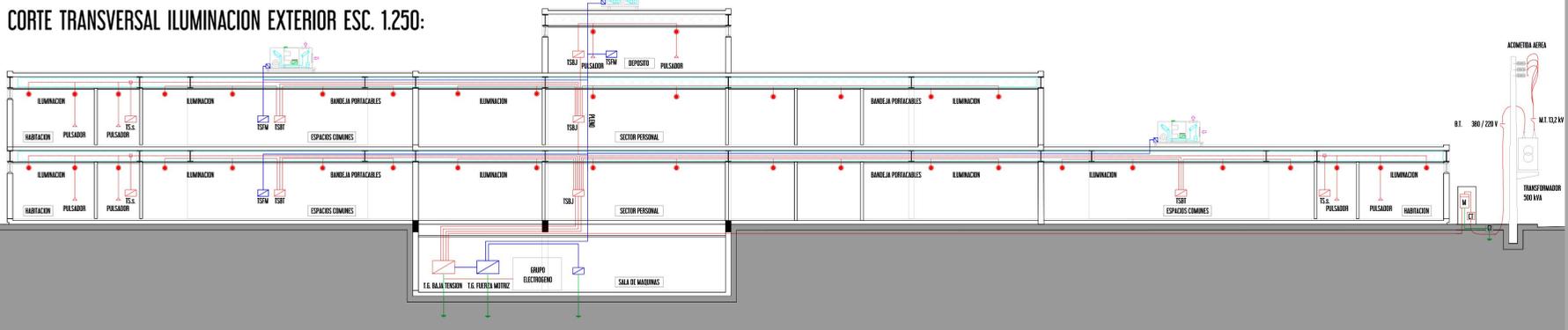
SALA DE MAQUINAS - SUBSUELO:



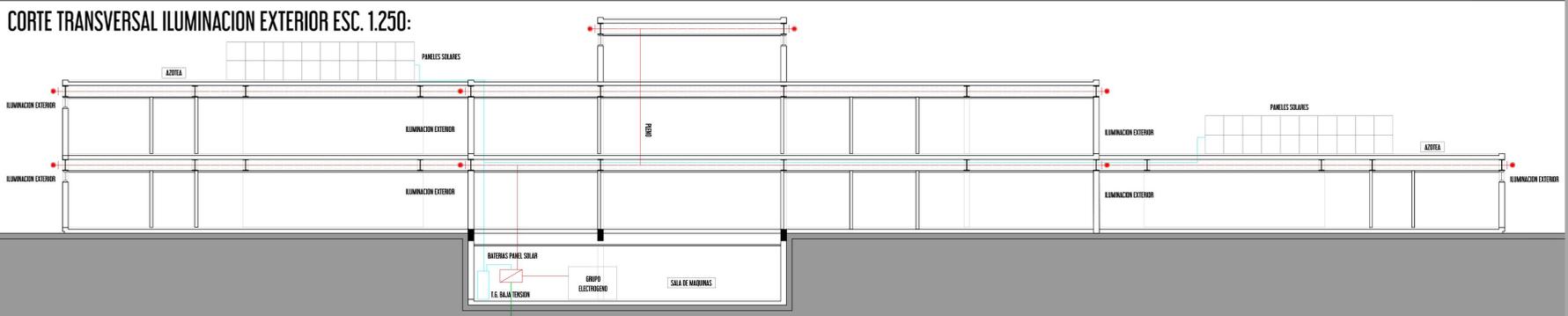
PLANTA PRIMER PISO:



CORTE TRANSVERSAL ILUMINACION EXTERIOR ESC. 1.250:



CORTE TRANSVERSAL ILUMINACION EXTERIOR ESC. 1.250:



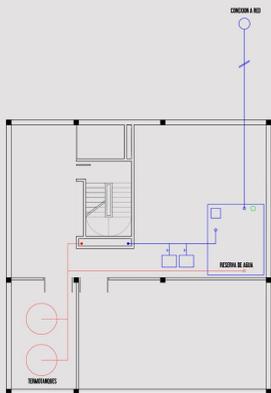


**DESAGUE CLOACAL:** SE COLOCAN CAMARAS DE INSPECCION CADA 10/15 mts EN LOS PASILLOS DEL HOSPITAL - NUNCA EN LAS HABITACIONES - PARA PERMITIR EL ARREGLO DE ALGUNA CAÑERÍA EN CASO DE LLEGAR A AVERIARSE. EN LA PLANTA ALTA CADA PAR DE HABITACIONES COMPARTEN UN PLENO POR DONDE BAJAN LOS CAÑOS DE DESAGUE CLOACAL - CON SU CORRESPONDIENTE CONDUCTO DE VENTILACION, ASI COMO TAMBIEN, LAS CAÑERIAS DE AGUA. EN LAS COCINAS, TANTO LA PRINCIPAL COMO LAS SECUNDARIAS, SE COLOCA UN INTERCEPTOR DE GRASA LA RED CLOACAL DESAGUA EN LA RED.

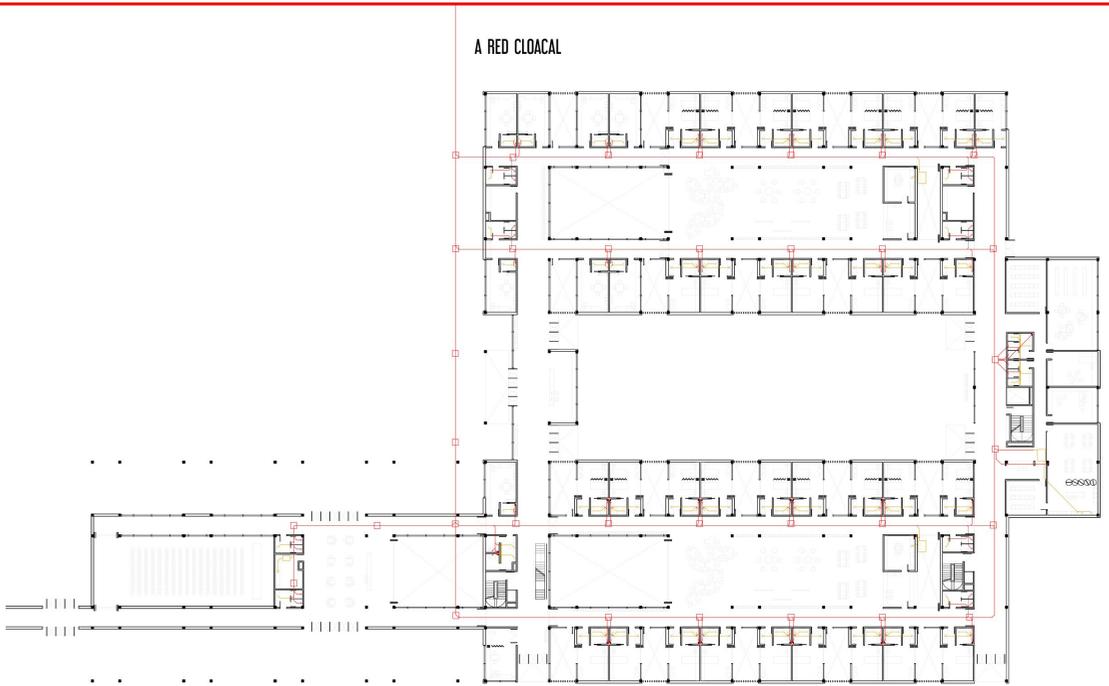
**INSTALACION DE AGUA:**

SE UTILIZA EL SISTEMA PRESURIZADO PARA PROVEER DE AGUA A TODOS LOS LOCALES. EL TANQUE DE RESERVA, UBICADO EN LA SALA DE MAQUINAS SE CONECTA A ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS QUE ELEVAN EL AGUA Y LA DISTRIBUTEN POR TODO EL EDIFICIO.

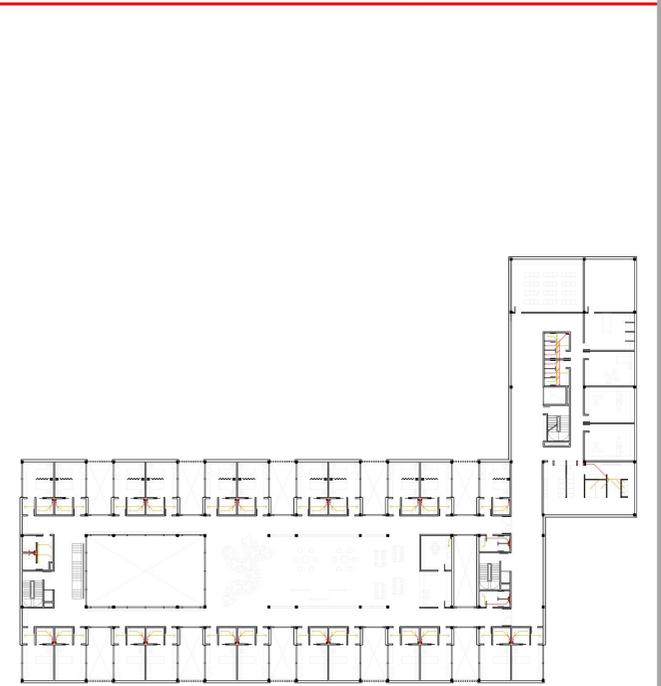
**ESQUEMA SALA DE MAQUINAS - SUBSUELO:**



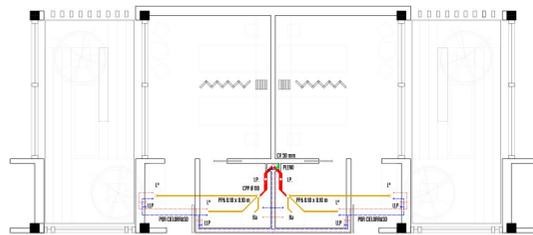
**PLANTA CERRO:**



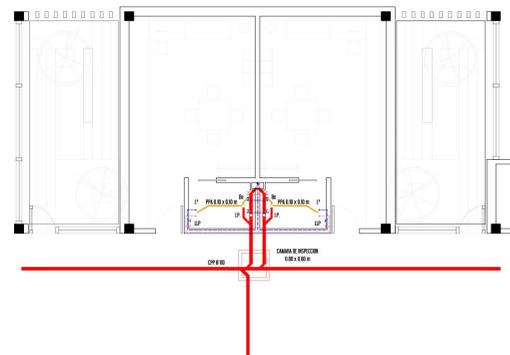
**PLANTA PRIMER PISO:**



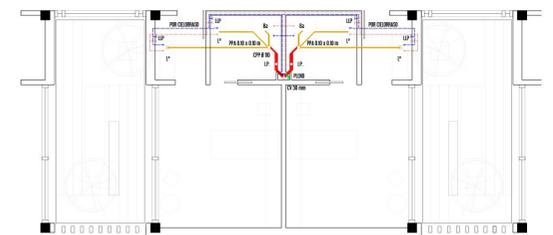
**DETALLE SECTOR HABITACION DE DOS CAMAS:**



**DETALLE SECTOR CONSULTORIOS EXTERNOS:**



**DETALLE SECTOR HABITACION DE UNA CAMA:**



**CONCLUSION:**

CONSIDERO IMPORTANTE, AMPLIAR LA PERSPECTIVA DEL TRATAMIENTO PARA LAS PERSONAS CON PADECIMIENTOS EMOCIONALES, MAS ALLA DE LAS DISCIPLINAS TRADICIONALES (PSIQUIATRIA, PSICOLOGIA, ASISTENCIA SOCIAL, ETC.), POR LO TANTO, INCORPORAR EN LA ARQUITECTURA LOS ESPACIOS VERDES COMO UN INSTRUMENTO MAS PARA ALIVIAR EL DOLOR EMOCIONAL SERIA UN APORTE VALIOSO.

**AGRADECIMIENTOS:**

EL AGRADECIMIENTO DEL PROYECTO VA DIRIGIDO AL CUERPO DOCENTE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA POR ACOMPAÑARME EN ESTE LARGO TRAYECTO, A MIS FAMILIARES POR DARME LA MARAVILLOSA OPORTUNIDAD DE ESTUDIAR EN LA UNIVERSIDAD Y APOYARME EN MIS DECISIONES, Y A MIS AMIGOS POR ESTAR PRESENTES EN TODO MOMENTO, ACOMPAÑÁNDOME A LO LARGO DE ESTA ETAPA.

## BIBLIOGRAFIA

- Steve Mitrione, Jean Larson, "HEALING BY DESIGN: HEALING GARDENS AND THERAPEUTIC LANDSCAPES", Volumen II, Universidad de Minnessota, Marzo 2007 .
- Clare Cooper Marcus, MA, MCP, Marni Barnes, "GARDENS IN HEALTHCARE FACILITIES: USES, THERAPEUTIC BENEFITS, AND DESIGN RECOMMENDATIONS", Universidad de California, 1995.
- Esther Sternberg "HEALING SPACES: THE SCIENCE OF PLACE AND WELL BEING", The belknap press of Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts London, England 2009.
- Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, "GUIA DE DISEÑO ARQUITECTONICO PARA ESTABLECIMIENTOS DE SALUD", Santo Domingo, 2015.
- Constantino Hurtado, Ruth Vega, "CONSTRUCCION EN ACERO, SISTEMAS ESTRUCTURALES Y CONSTRUCTIVOS EN EDIFICACION", editorial munillalera 2010.
- Celso Bambarén Alatrística , Socorro Alatrística de Bambarén, "PROGRAMA MEDICO ARQUITECTONICO PARA EL DISEÑO DE HOSPITALES SEGUROS", editorial Sinco.
- Ministerio de salud, dirección general de las personas, "NORMAS TECNICAS PARA PROYECTOS DE ARQUITECTURA HOSPITALARIA", marzo 1996.
- <https://www.lanacion.com.ar/1724090-como-viven-hoy-los-enfermos-psiquiatricos-en-la-argentina?fbclid=IwAR11MsWGvHI1UoU7ux6EB6NSludohOFATCLRFRMj1LOpH3PpLEhMmmrfZ1k>
- <https://www.durlock.com/>
- <http://www.msal.gov.ar/saludmental/images/stories/info-equipos/pdf/leq-nacional-salud-mental-26.657.pdf>
- <https://docplayer.es/19989351-Catalogo-2010-alumed-para-sol-catalogo-en-construccion-alumed-sistemas-aluminio-y-accesorios-del-mediterraneo-s-l.html?fbclid=IwAR1un92dXN9dp1K5uqwW8jmiX9AsYPWicFSn9dTDIZBaqFEsCq5u-m26Wgo>
- [http://www.tingladoszizi.com.ar/?page\\_id=14&fbclid=IwAR0qRGMpPBqK1jrJaqhBn21UUIQ\\_DMi167pI9wIREB7wZDqU6pn\\_JA7P8ek](http://www.tingladoszizi.com.ar/?page_id=14&fbclid=IwAR0qRGMpPBqK1jrJaqhBn21UUIQ_DMi167pI9wIREB7wZDqU6pn_JA7P8ek)
- <http://www.astoriestructuras.com.ar/>