



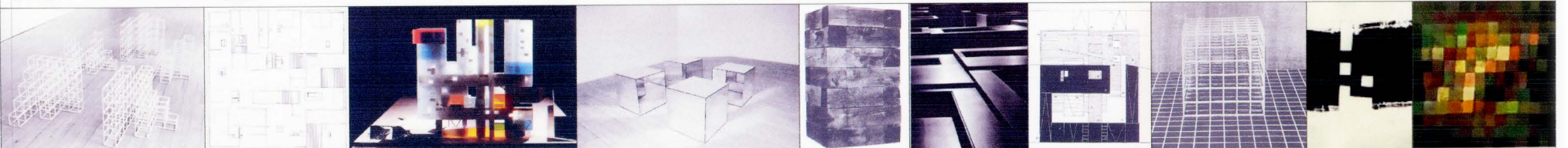
R E C O R T E S

PFC. HIBRIDACIONES ENTRE VEGUETA Y SAN CRISTOBAL CENTRO DE REHABILITACION ALUMNO: MIGUEL MELIAN PEÑATE  
 CATEDRATICO TUTOR PROYECTOS: JOSE ANTONIO SOSA DIAZ-SAAVEDRA TUTOR CONSTRUCCION: MANUEL MONTESDEOCA CALDERIN  
 TUTOR ESTRUCTURAS: HUGO VENTURA RODRIGUEZ TUTOR INSTALACIONES: JUAN CARRATALA FUENTES



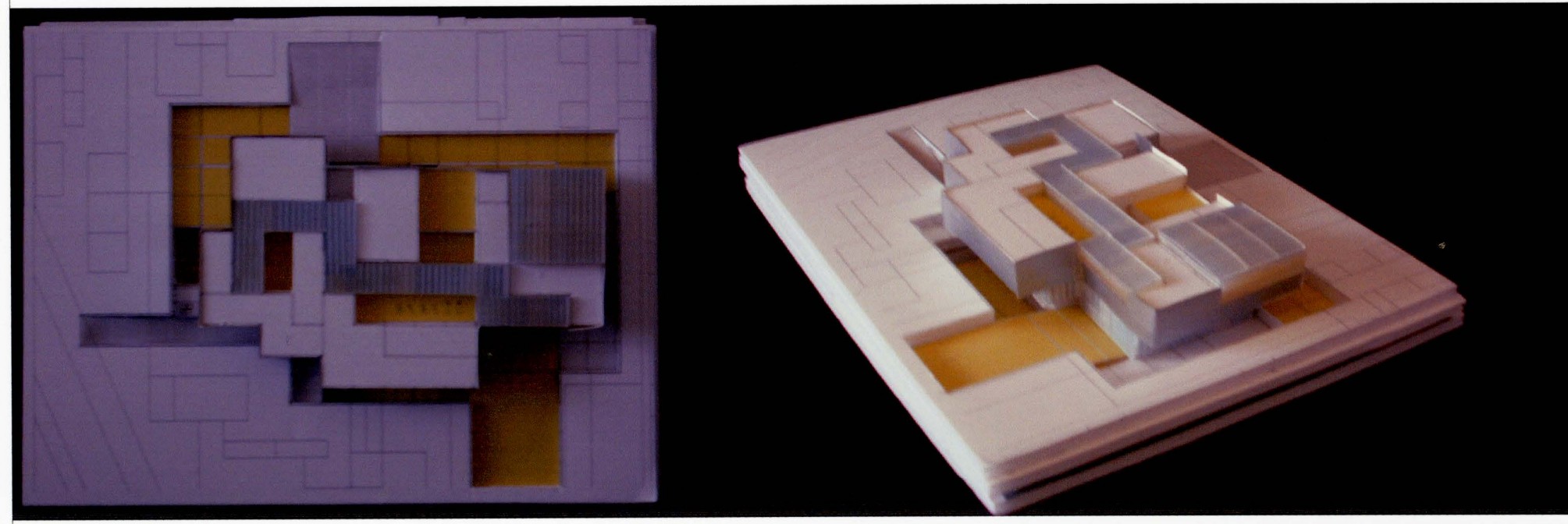


# R E C O R T E S

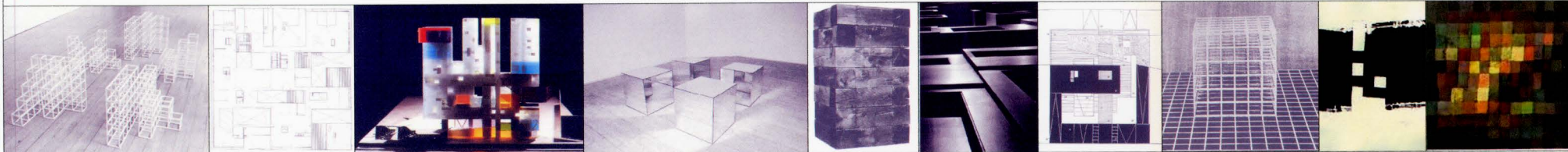


PFC. HIBRIDACIONES ENTRE VEGUETA Y SAN CRISTOBAL CENTRO DE REHABILITACION ALUMNO: MIGUEL MELIAN PEÑATE  
 CATEDRATICO TUTOR PROYECTOS: JOSE ANTONIO SOSA DIAZ-SAAVEDRA TUTOR CONSTRUCCION: MANUEL MONTESDEOCA CALDERIN  
 TUTOR ESTRUCTURAS: HUGO VENTURA RODRIGUEZ TUTOR INSTALACIONES: JUAN CARRATALA FUENTES



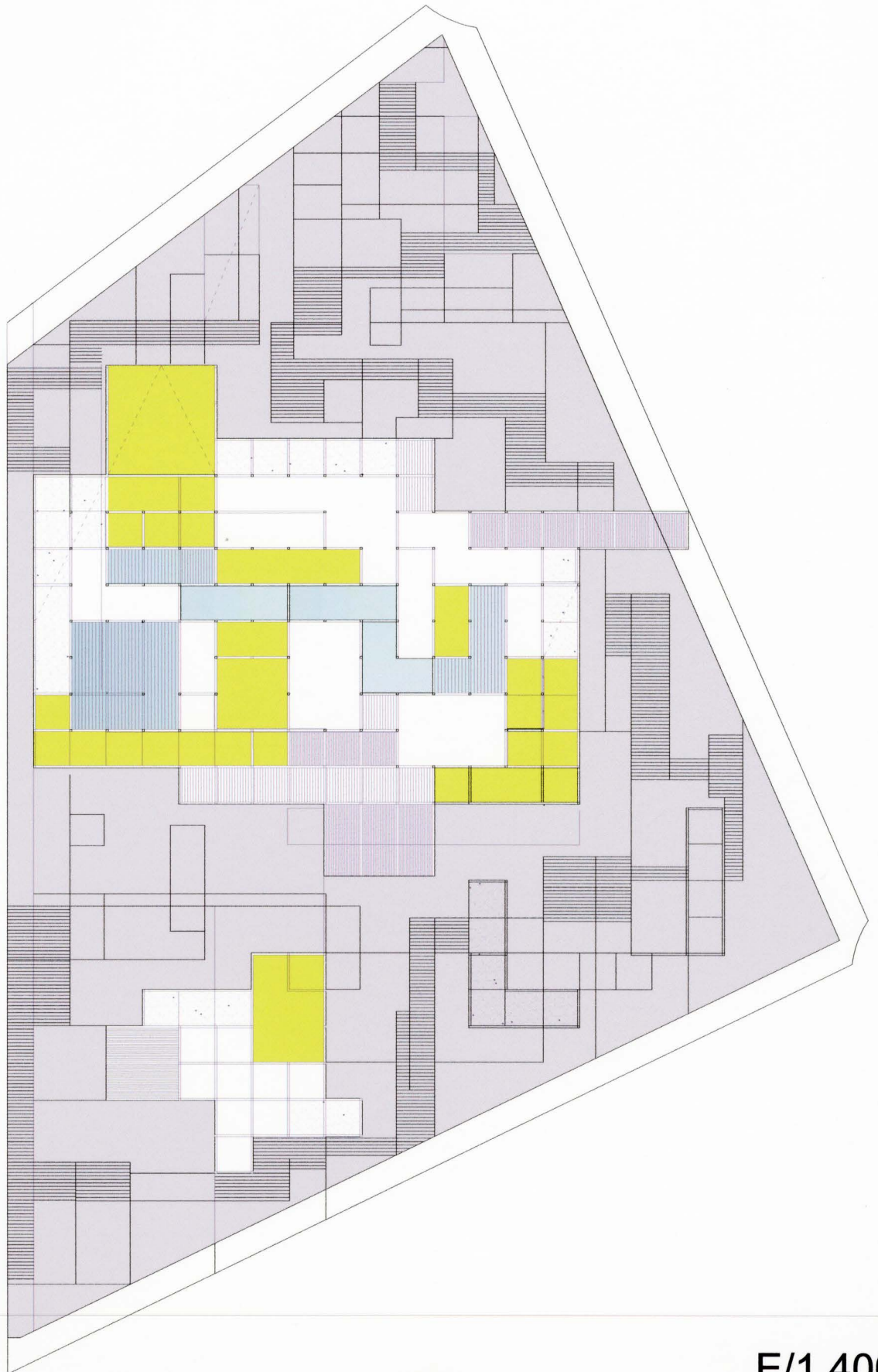
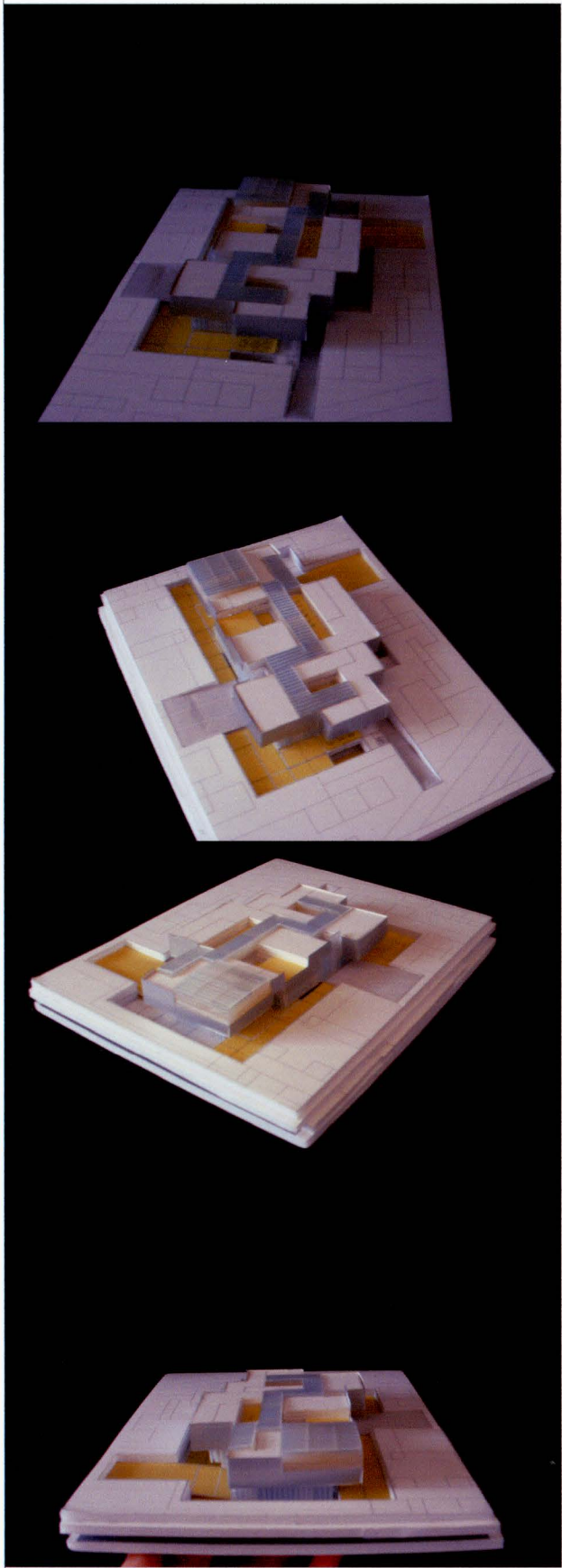
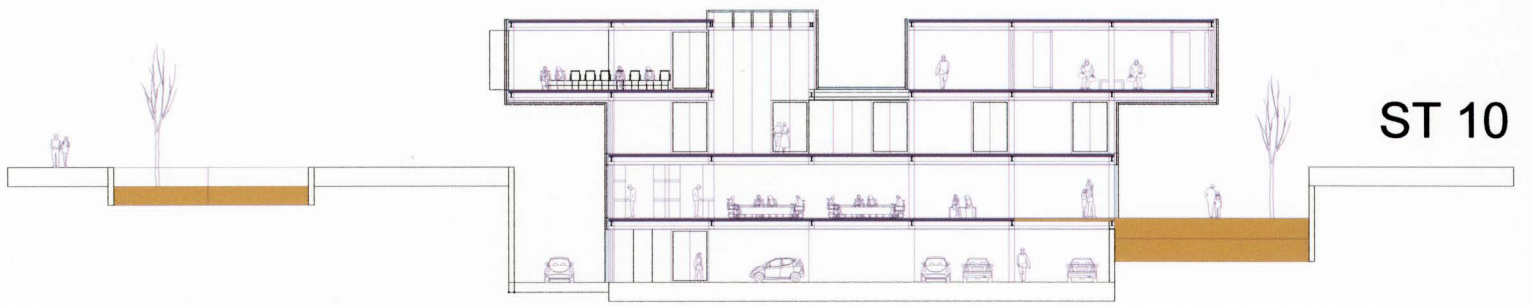


R E C O R T E S



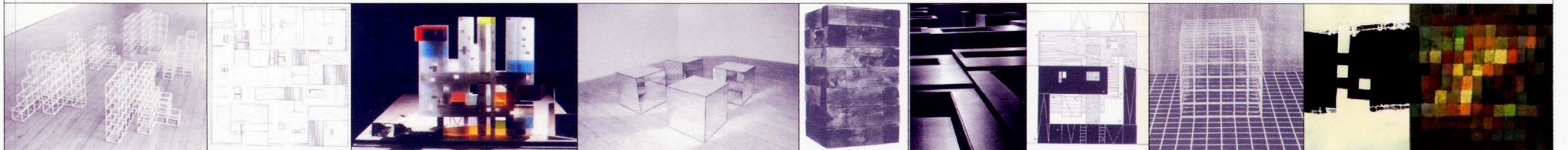
PFC. HIBRIDACIONES ENTRE VEGUETA Y SAN CRISTOBAL CENTRO DE REHABILITACION ALUMNO: MIGUEL MELIAN PEÑATE  
CATEDRATICO TUTOR PROYECTOS: JOSE ANTONIO SOSA DIAZ-SAAVEDRA TUTOR CONSTRUCCION: MANUEL MONTESDEOCA CALDERIN  
TUTOR ESTRUCTURAS: HUGO VENTURA RODRIGUEZ TUTOR INSTALACIONES: JUAN CARRATALA FUENTES





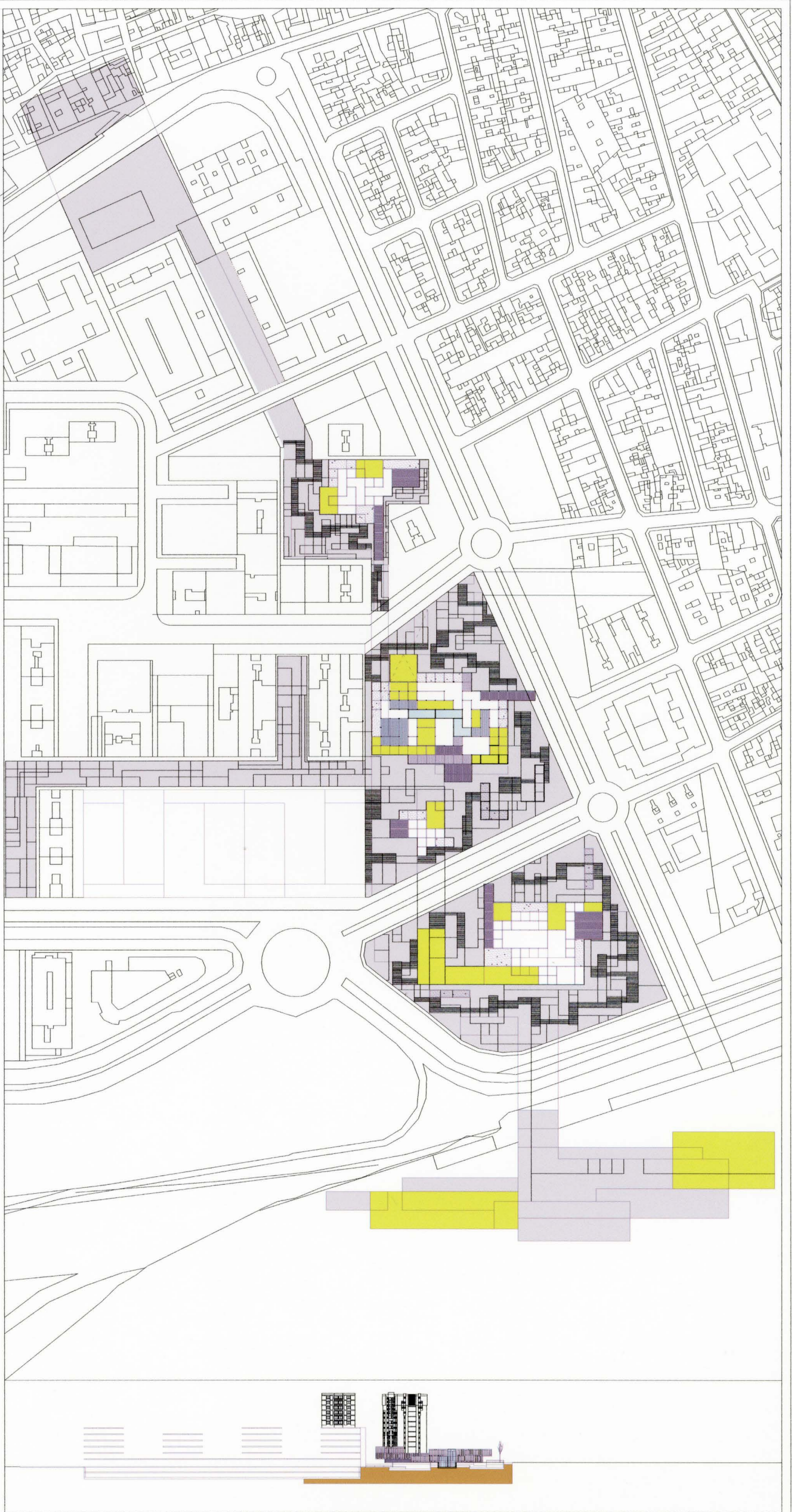
E/1.400

R E C O R T E S

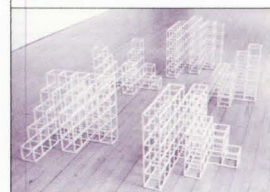


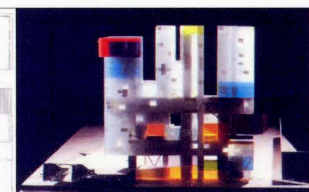
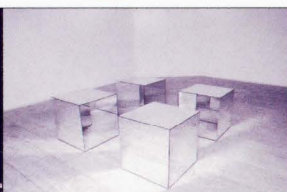
PFC. HIBRIDACIONES ENTRE VEGUETA Y SAN CRISTOBAL CENTRO DE REHABILITACION ALUMNO: MIGUEL MELIAN PEÑATE  
 CATEDRATICO TUTOR PROYECTOS: JOSE ANTONIO SOSA DIAZ-SAAVEDRA TUTOR CONSTRUCCION: MANUEL MONTESDEOCA CALDERIN  
 TUTOR ESTRUCTURAS: HUGO VENTURA RODRIGUEZ TUTOR INSTALACIONES: JUAN CARRATALA FUENTES

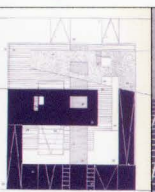
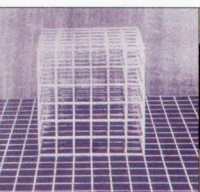


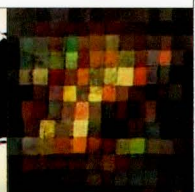


RECORTES





PFC. HIBRIDACIONES ENTRE VEGUETA Y SAN CRISTOBAL CENTRO DE REHABILITACION

ALUMNO: MIGUEL MELIAN PEÑATE

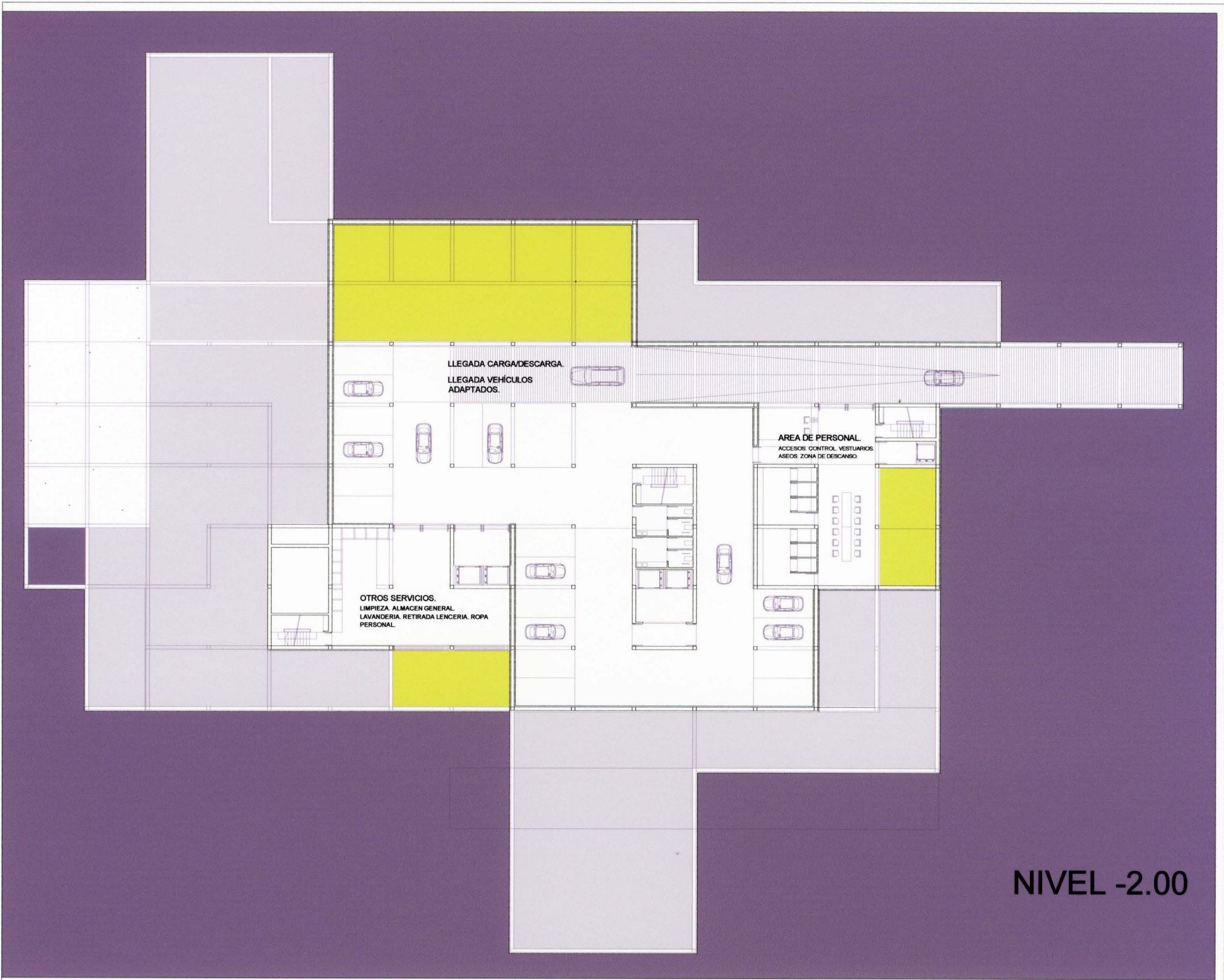
CATEDRATICO TUTOR PROYECTOS: JOSE ANTONIO SOSA DIAZ-SAAVEDRA

TUTOR CONSTRUCCION: MANUEL MONTESDEOCA CALDERIN

TUTOR ESTRUCTURAS: HUGO VENTURA RODRIGUEZ

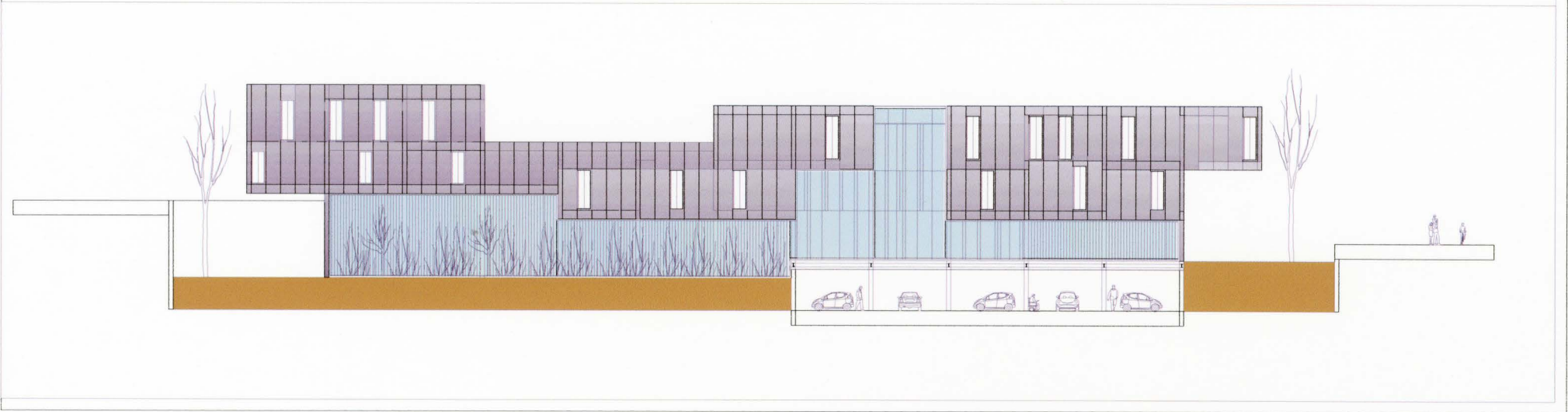
TUTOR INSTALACIONES: JUAN CARRATALA FUENTES



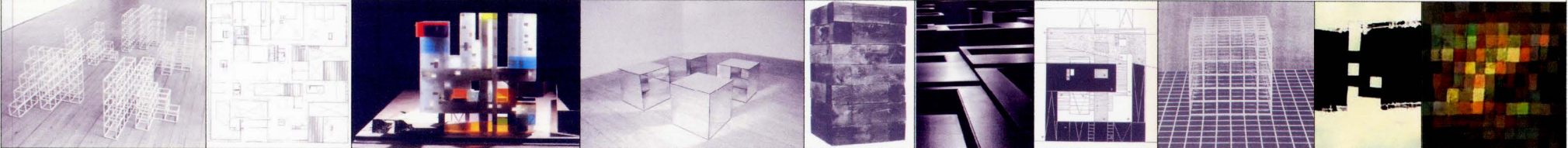


NIVEL -2.00

E/1.400

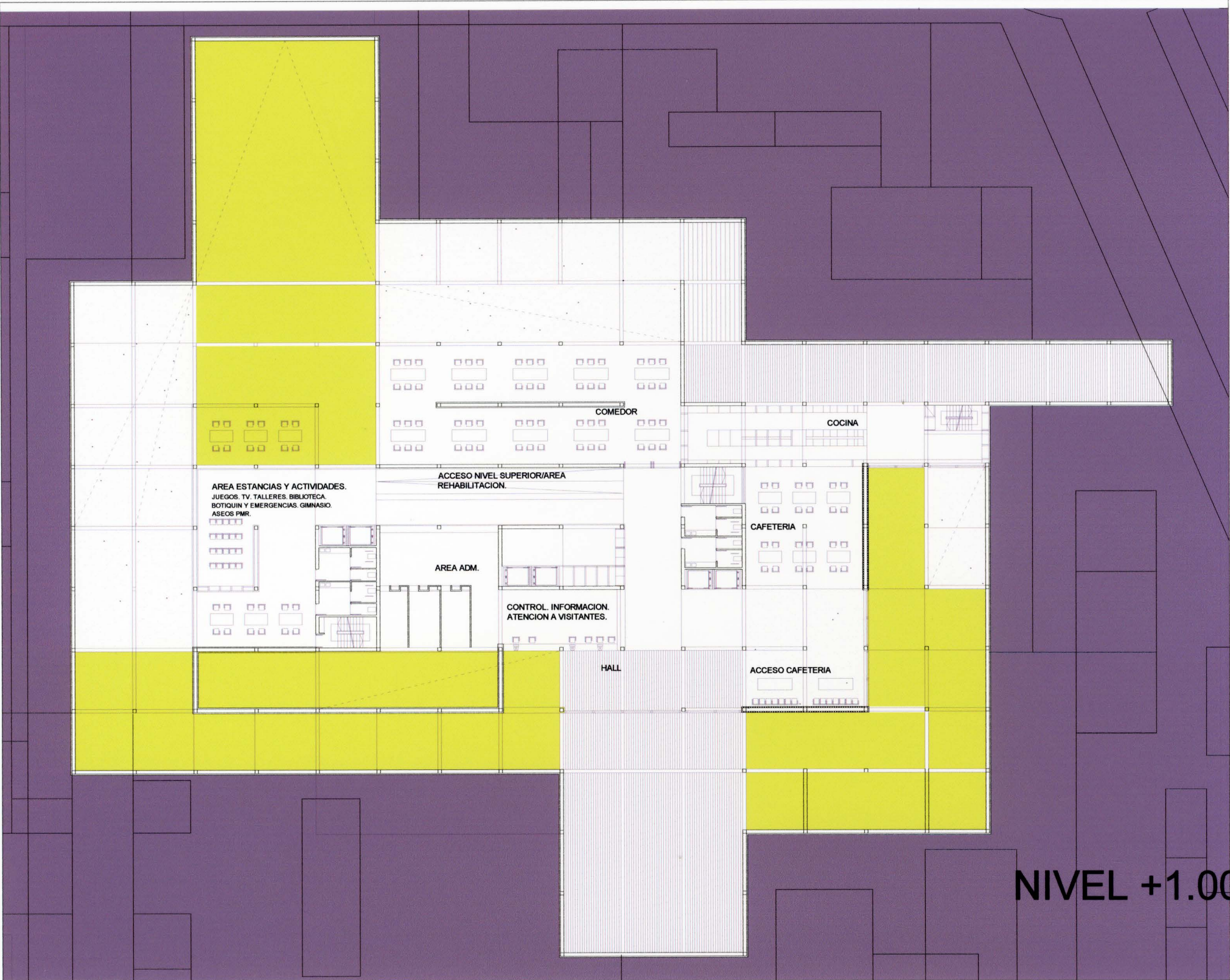


R E C O R T E S

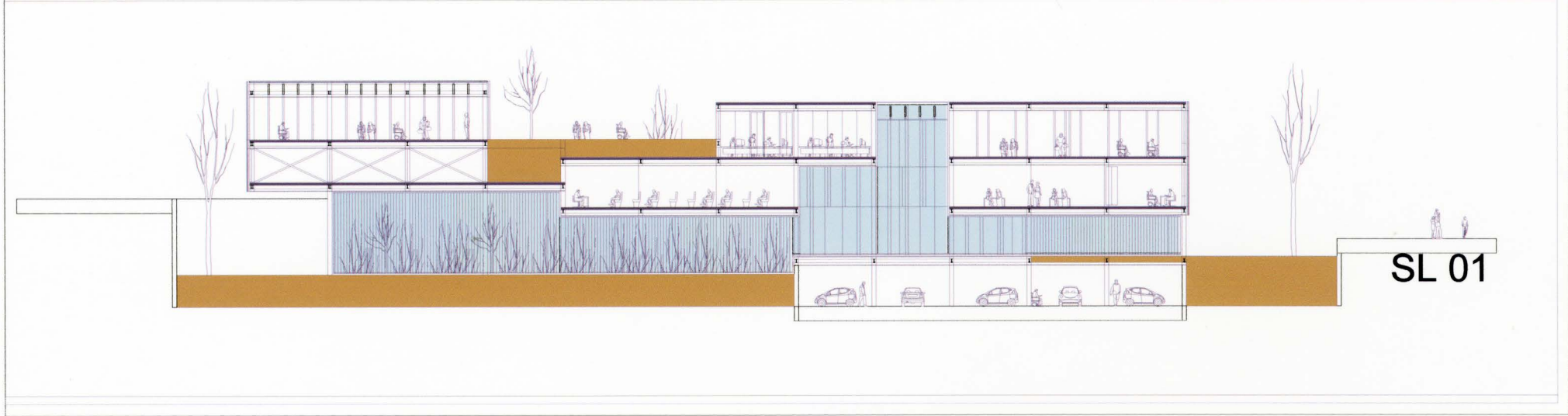


PFC. HIBRIDACIONES ENTRE VEGUETA Y SAN CRISTOBAL CENTRO DE REHABILITACION ALUMNO: MIGUEL MELIAN PEÑATE  
CATEDRATICO TUTOR PROYECTOS: JOSE ANTONIO SOSA DIAZ-SAAVEDRA TUTOR CONSTRUCCION: MANUEL MONTESDEOCA CALDERIN  
TUTOR ESTRUCTURAS: HUGO VENTURA RODRIGUEZ TUTOR INSTALACIONES: JUAN CARRATALA FUENTES





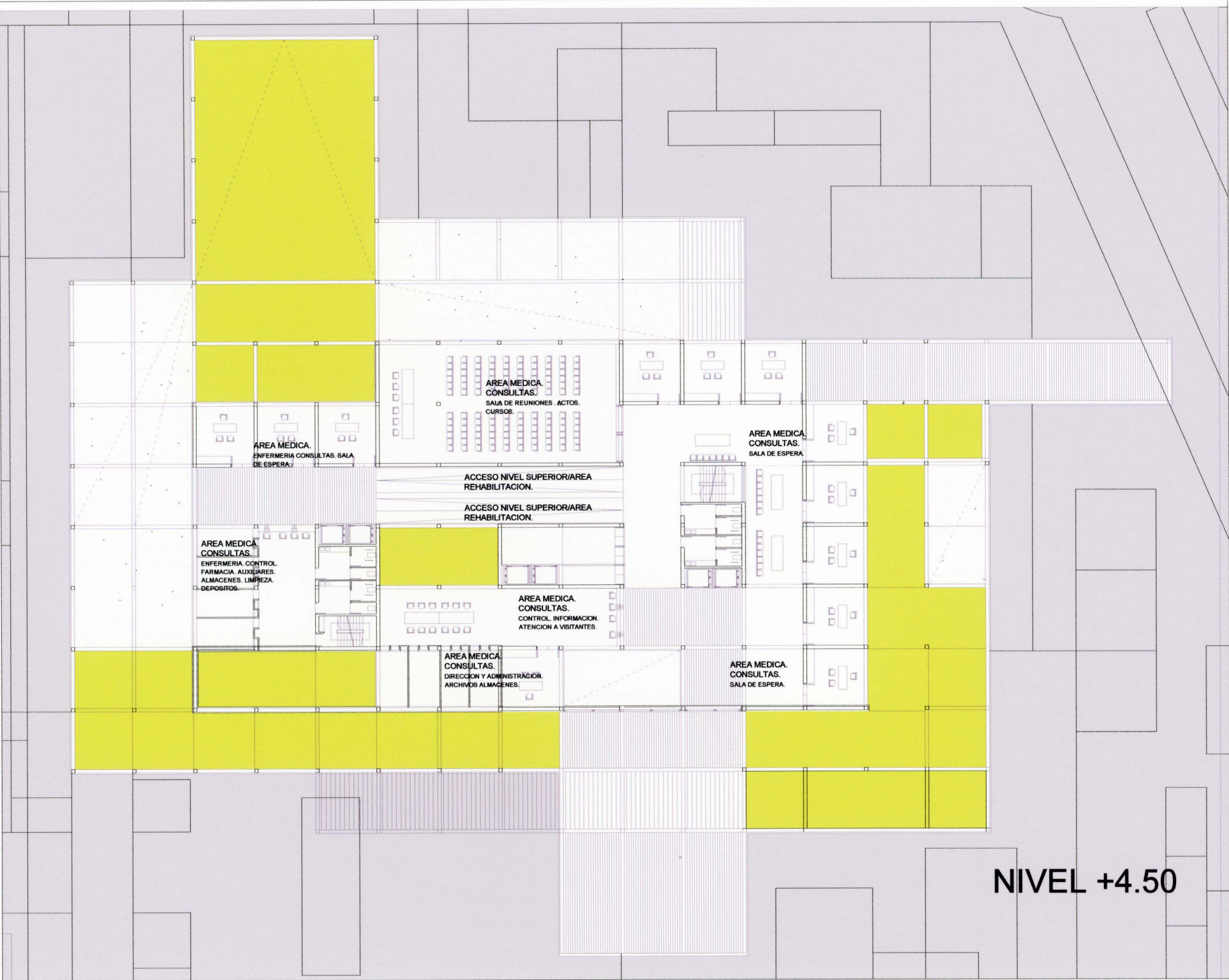
E/1.400



R E C O R T E S

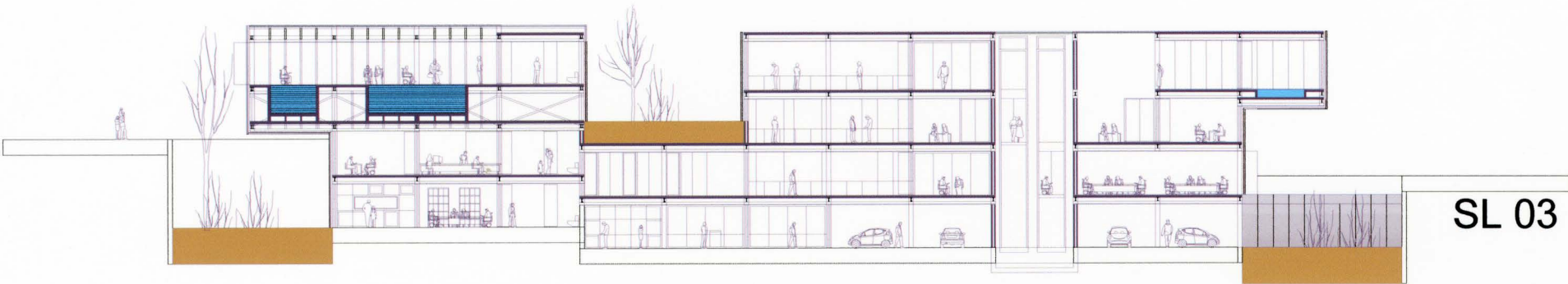
PFC. HIBRIDACIONES ENTRE VEGUETA Y SAN CRISTOBAL CENTRO DE REHABILITACION ALUMNO: MIGUEL MELIAN PEÑATE  
CATEDRATICO TUTOR PROYECTOS: JOSE ANTONIO SOSA DIAZ-SAAVEDRA TUTOR CONSTRUCCION: MANUEL MONTESDEOCA CALDERIN  
TUTOR ESTRUCTURAS: HUGO VENTURA RODRIGUEZ TUTOR INSTALACIONES: JUAN CARRATALA FUENTES





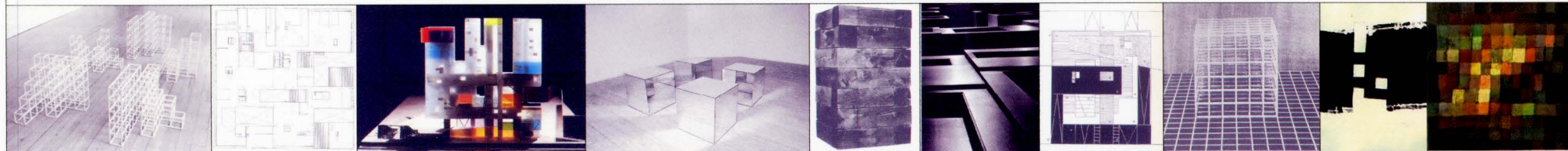
NIVEL +4.50

E/1.400



SL 03

R E C O R T E S



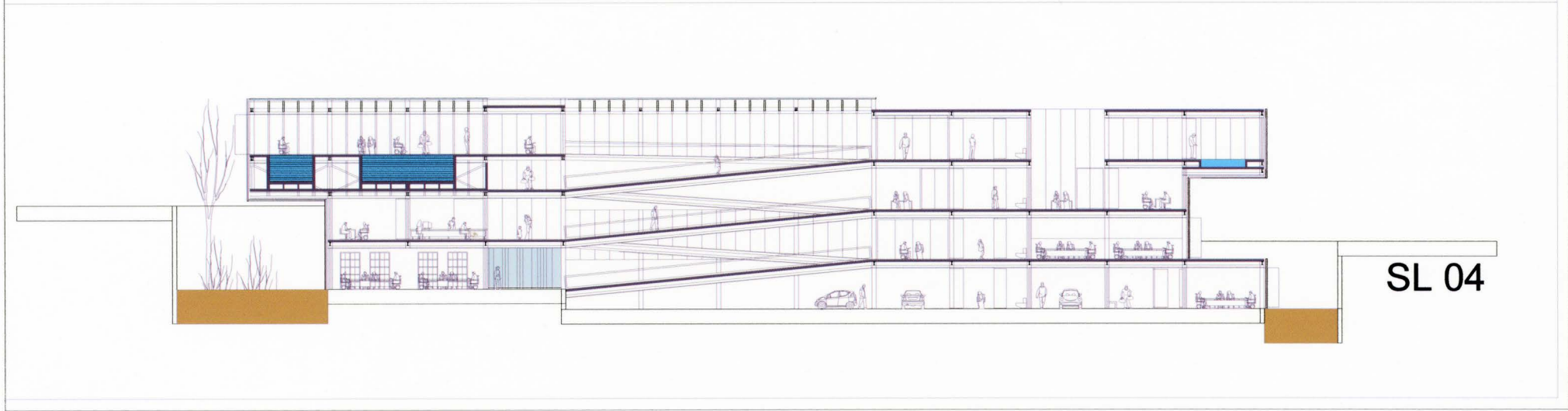
PFC. HIBRIDACIONES ENTRE VEGUETA Y SAN CRISTOBAL CENTRO DE REHABILITACION ALUMNO: MIGUEL MELIAN PEÑATE  
CATEDRATICO TUTOR PROYECTOS: JOSE ANTONIO SOSA DIAZ-SAAVEDRA TUTOR CONSTRUCCION: MANUEL MONTESDEOCA CALDERIN  
TUTOR ESTRUCTURAS: HUGO VENTURA RODRIGUEZ TUTOR INSTALACIONES: JUAN CARRATALA FUENTES





NIVEL +9.00

E/1.400



R

E

C

O

R

T

E

S

PFC. HIBRIDACIONES ENTRE VEGUETA Y SAN CRISTOBAL CENTRO DE REHABILITACION ALUMNO: MIGUEL MELIAN PEÑATE  
CATEDRATICO TUTOR PROYECTOS: JOSE ANTONIO SOSA DIAZ-SAAVEDRA TUTOR CONSTRUCCION: MANUEL MONTESDEOCA CALDERIN  
TUTOR ESTRUCTURAS: HUGO VENTURA RODRIGUEZ TUTOR INSTALACIONES: JUAN CARRATALA FUENTES

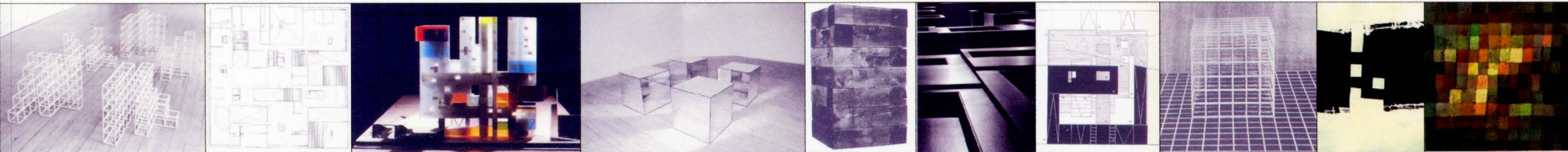




E/1.400

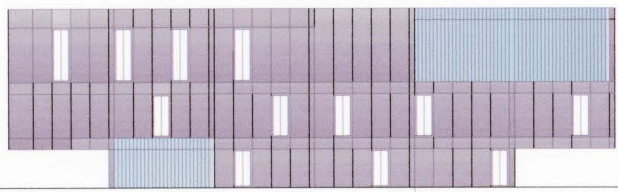


R E C O R T E S

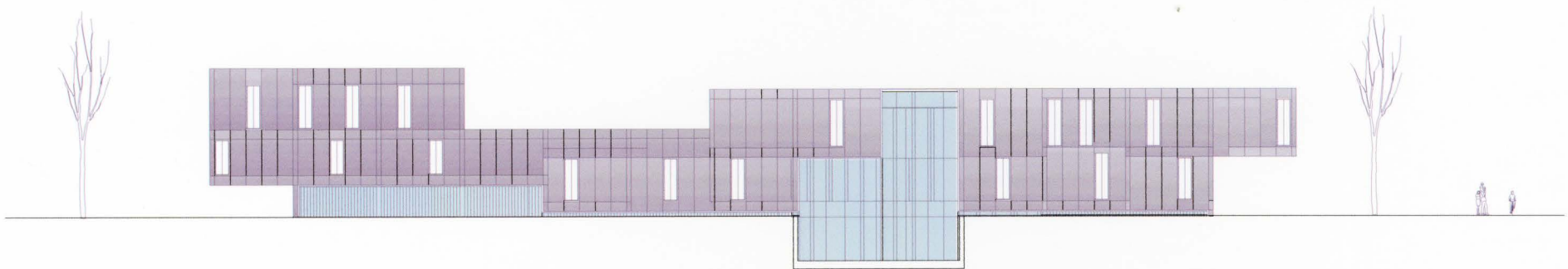


PFC. HIBRIDACIONES ENTRE VEGUETA Y SAN CRISTOBAL CENTRO DE REHABILITACION ALUMNO: MIGUEL MELIAN PEÑATE  
 CATEDRATICO TUTOR PROYECTOS: JOSE ANTONIO SOSA DIAZ-SAAVEDRA TUTOR CONSTRUCCION: MANUEL MONTESDEOCA CALDERIN  
 TUTOR ESTRUCTURAS: HUGO VENTURA RODRIGUEZ TUTOR INSTALACIONES: JUAN CARRATALA FUENTES

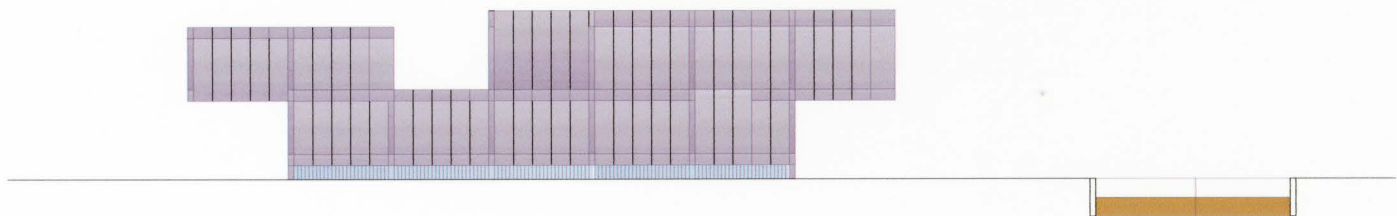




ALZADO NORTE E/1.400



ALZADO OESTE E/1.400

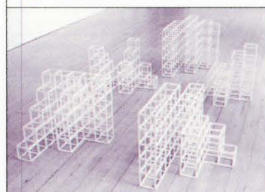


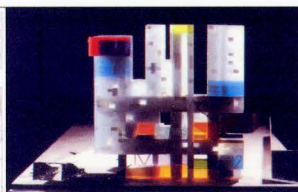
ALZADO SUR E/1.400



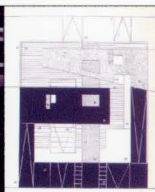
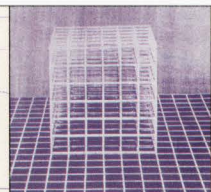
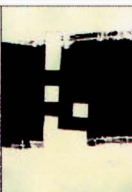
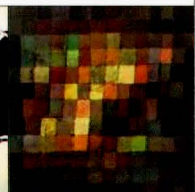
ALZADO ESTE E/1.400

RECORTES







PFC. HIBRIDACIONES ENTRE VEGUETA Y SAN CRISTOBAL CENTRO DE REHABILITACION

ALUMNO: MIGUEL MELIAN PEÑATE

CATEDRATICO TUTOR PROYECTOS: JOSE ANTONIO SOSA DIAZ-SAAVEDRA

TUTOR CONSTRUCCION: MANUEL MONTESDEOCA CALDERIN

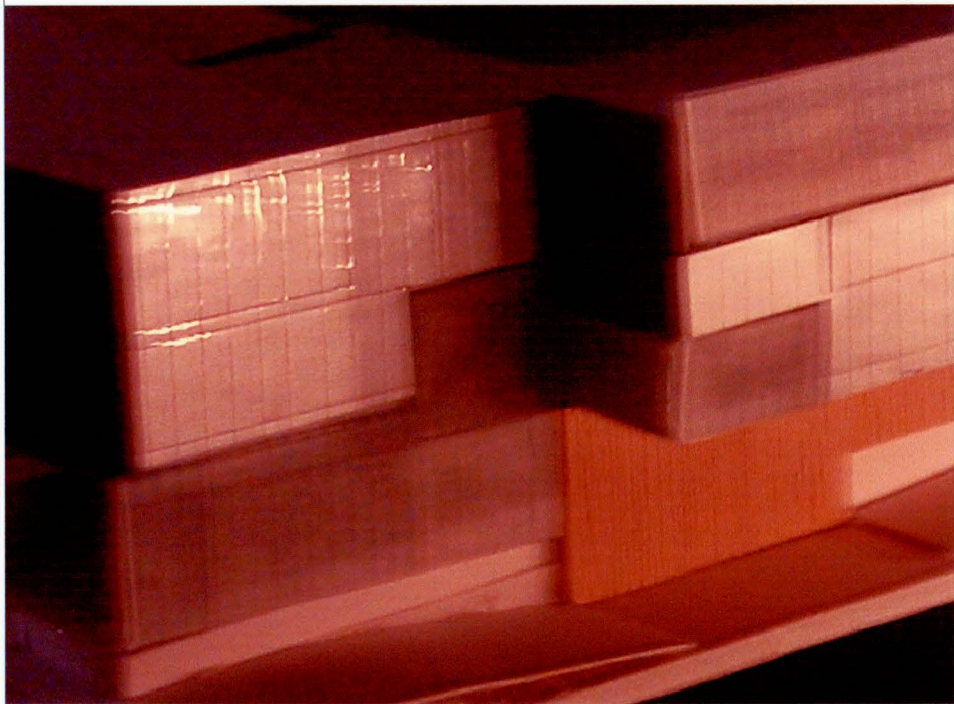
TUTOR ESTRUCTURAS: HUGO VENTURA RODRIGUEZ

TUTOR INSTALACIONES: JUAN CARRATALA FUENTES

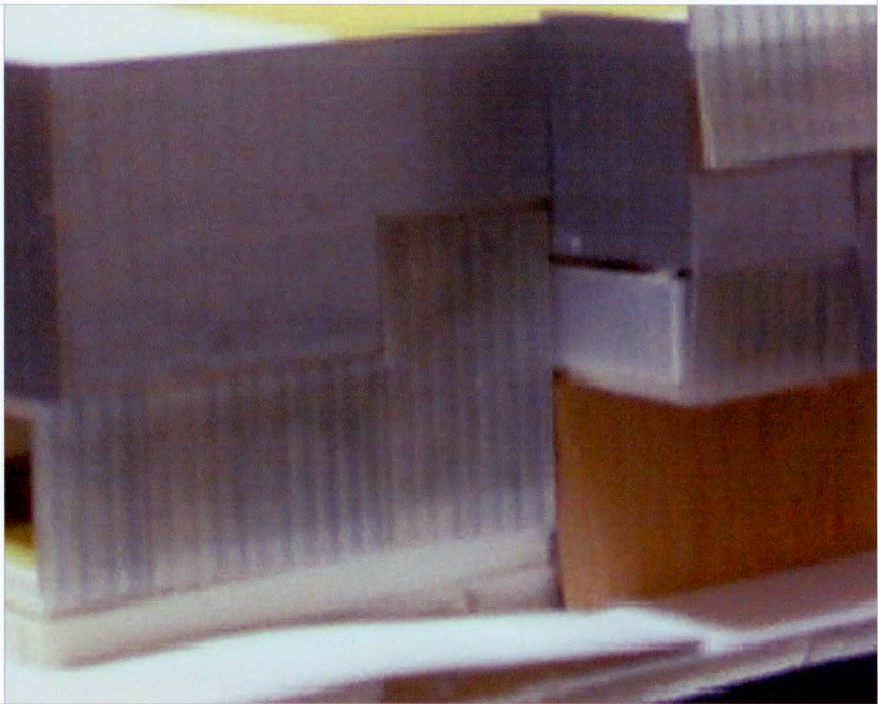




ST 01

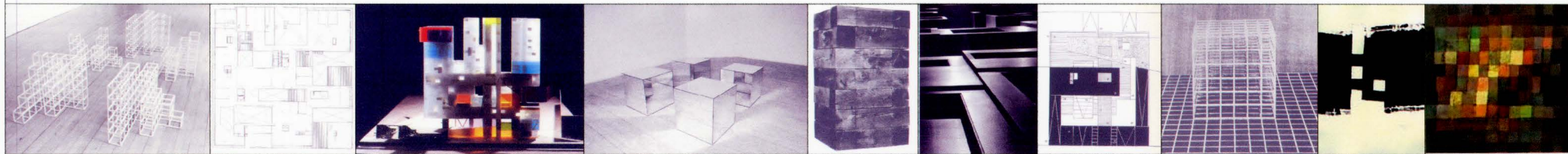


ST 05



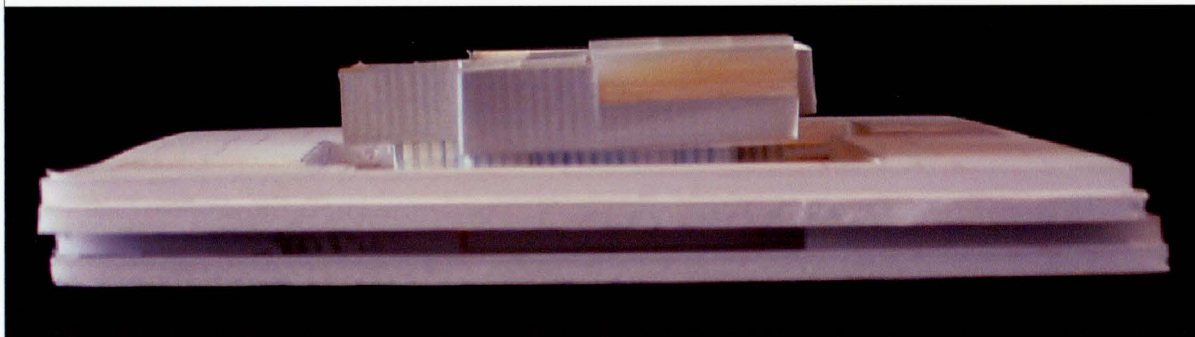
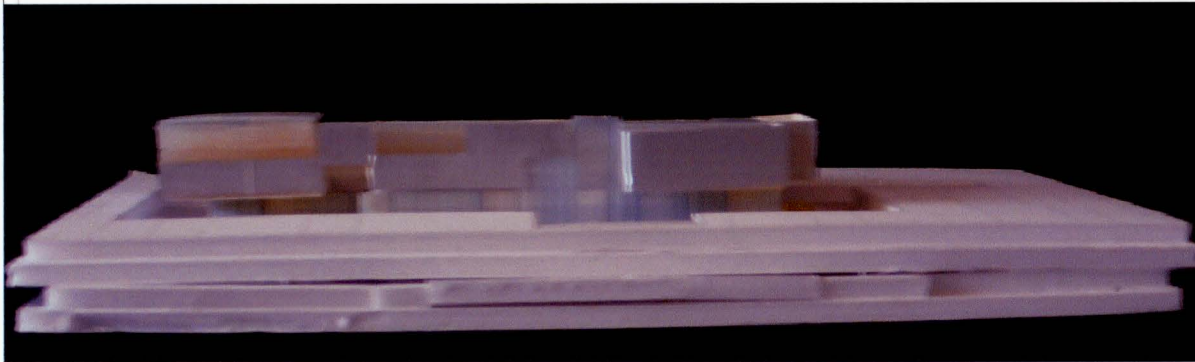
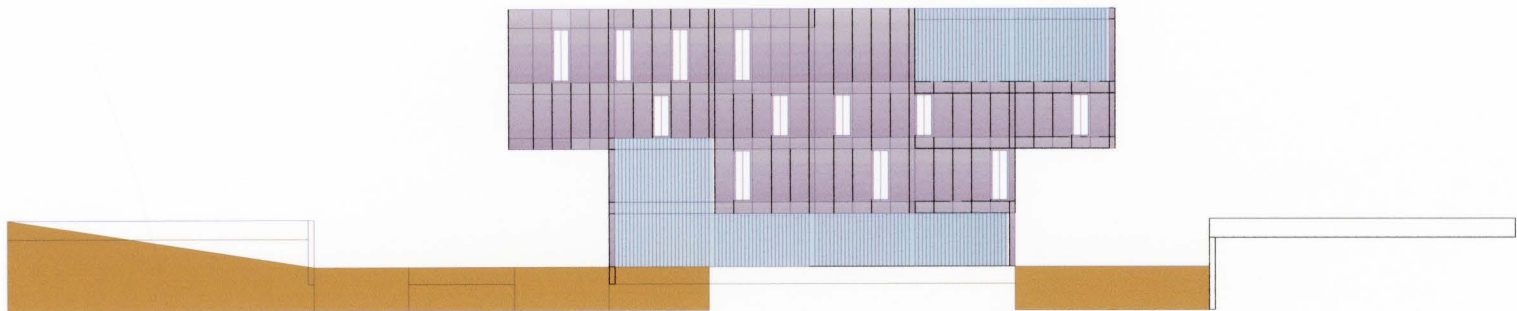
E/1.400

R E C O R T E S



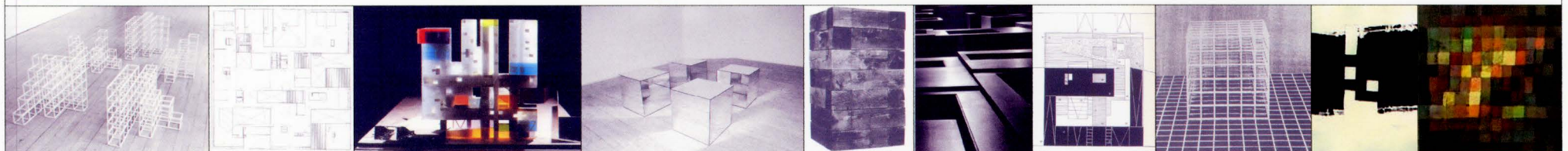
PFC. HIBRIDACIONES ENTRE VEGUETA Y SAN CRISTOBAL CENTRO DE REHABILITACION ALUMNO: MIGUEL MELIAN PEÑATE  
CATEDRATICO TUTOR PROYECTOS: JOSE ANTONIO SOSA DIAZ-SAAVEDRA TUTOR CONSTRUCCION: MANUEL MONTESDEOCA CALDERIN  
TUTOR ESTRUCTURAS: HUGO VENTURA RODRIGUEZ TUTOR INSTALACIONES: JUAN CARRATALA FUENTES





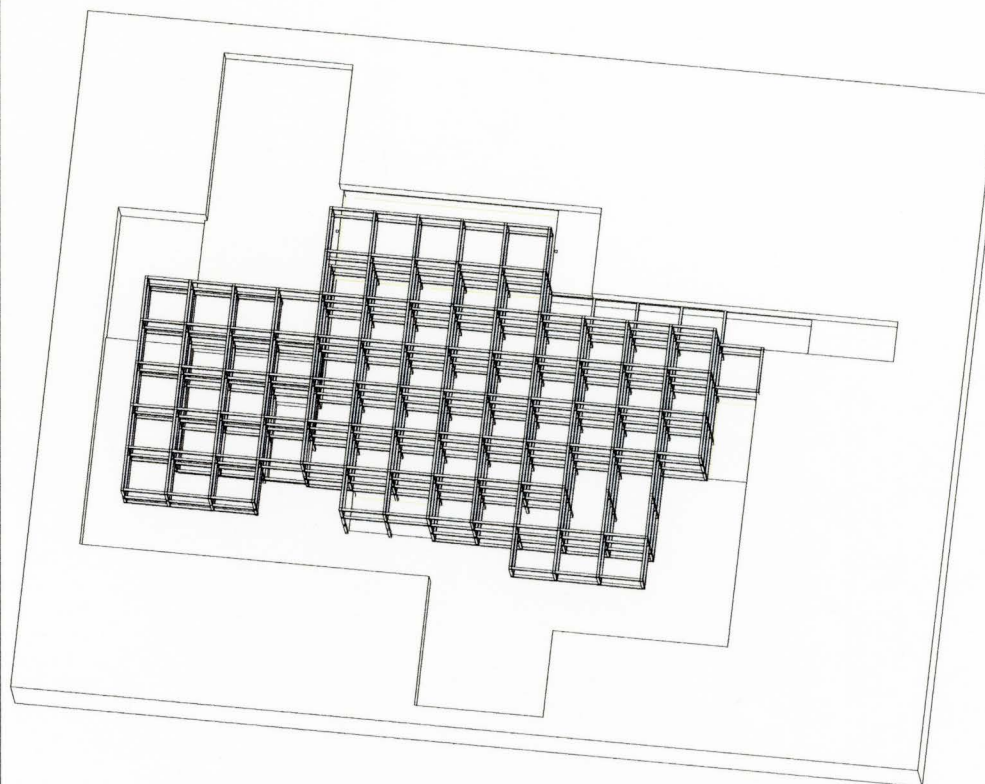
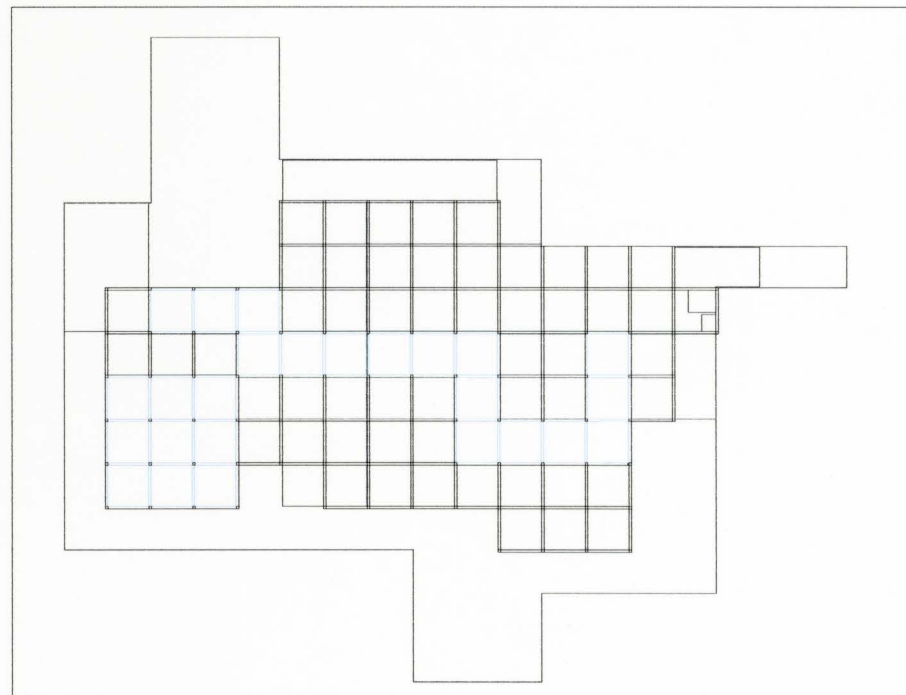
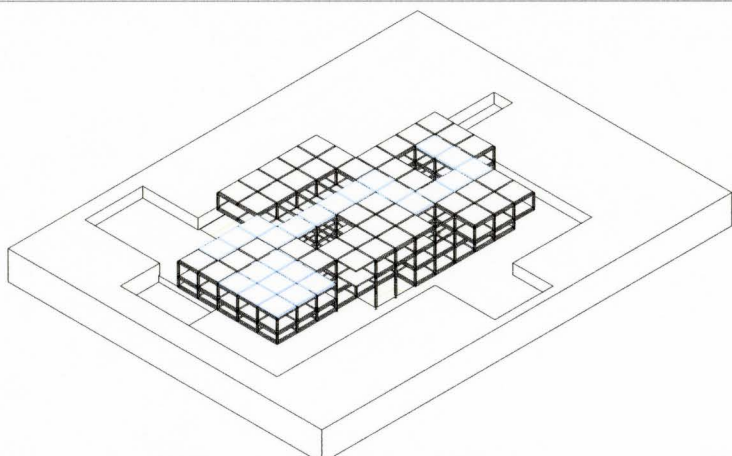
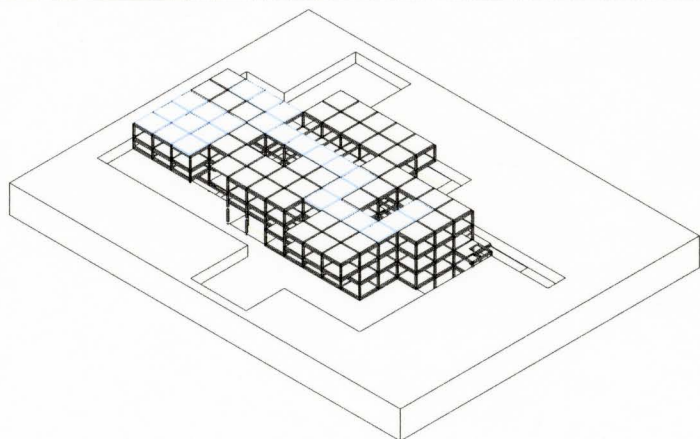
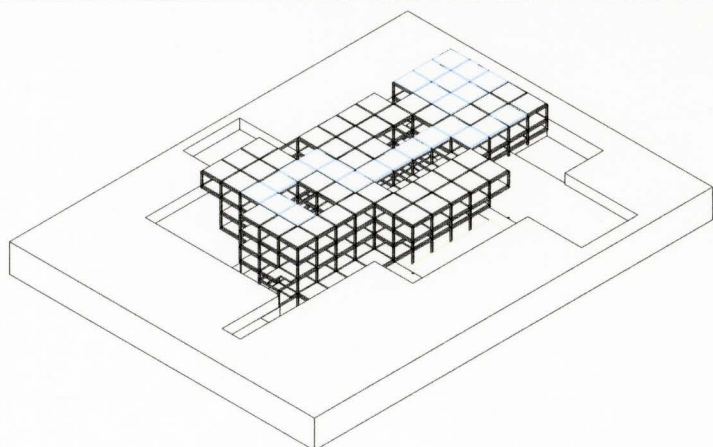
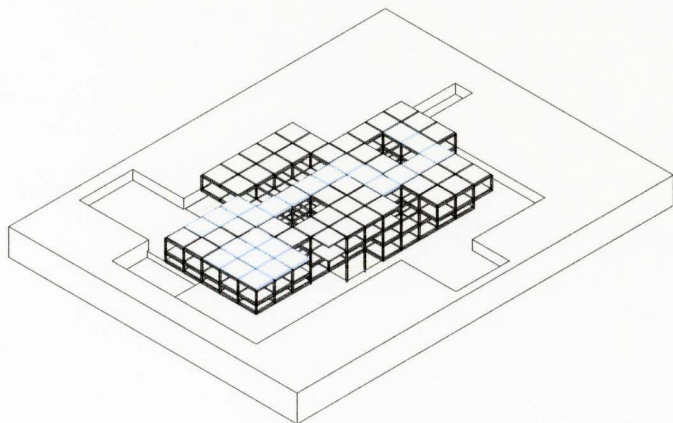
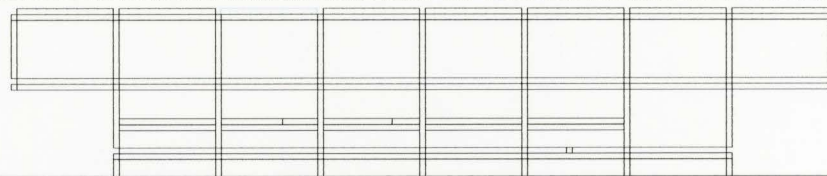
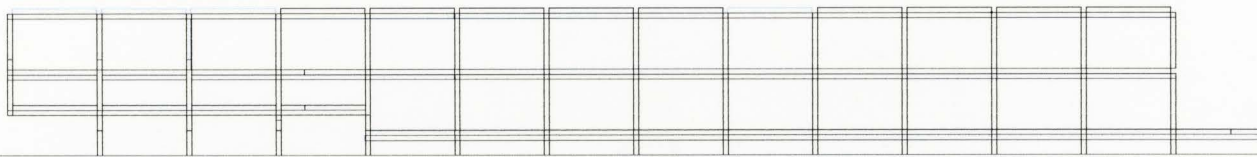
E/1.400

R E C O R T E S



PFC. HIBRIDACIONES ENTRE VEGUETA Y SAN CRISTOBAL CENTRO DE REHABILITACION ALUMNO: MIGUEL MELIAN PEÑATE  
 CATEDRATICO TUTOR PROYECTOS: JOSE ANTONIO SOSA DIAZ-SAAVEDRA TUTOR CONSTRUCCION: MANUEL MONTESDEOCA CALDERIN  
 TUTOR ESTRUCTURAS: HUGO VENTURA RODRIGUEZ TUTOR INSTALACIONES: JUAN CARRATALA FUENTES



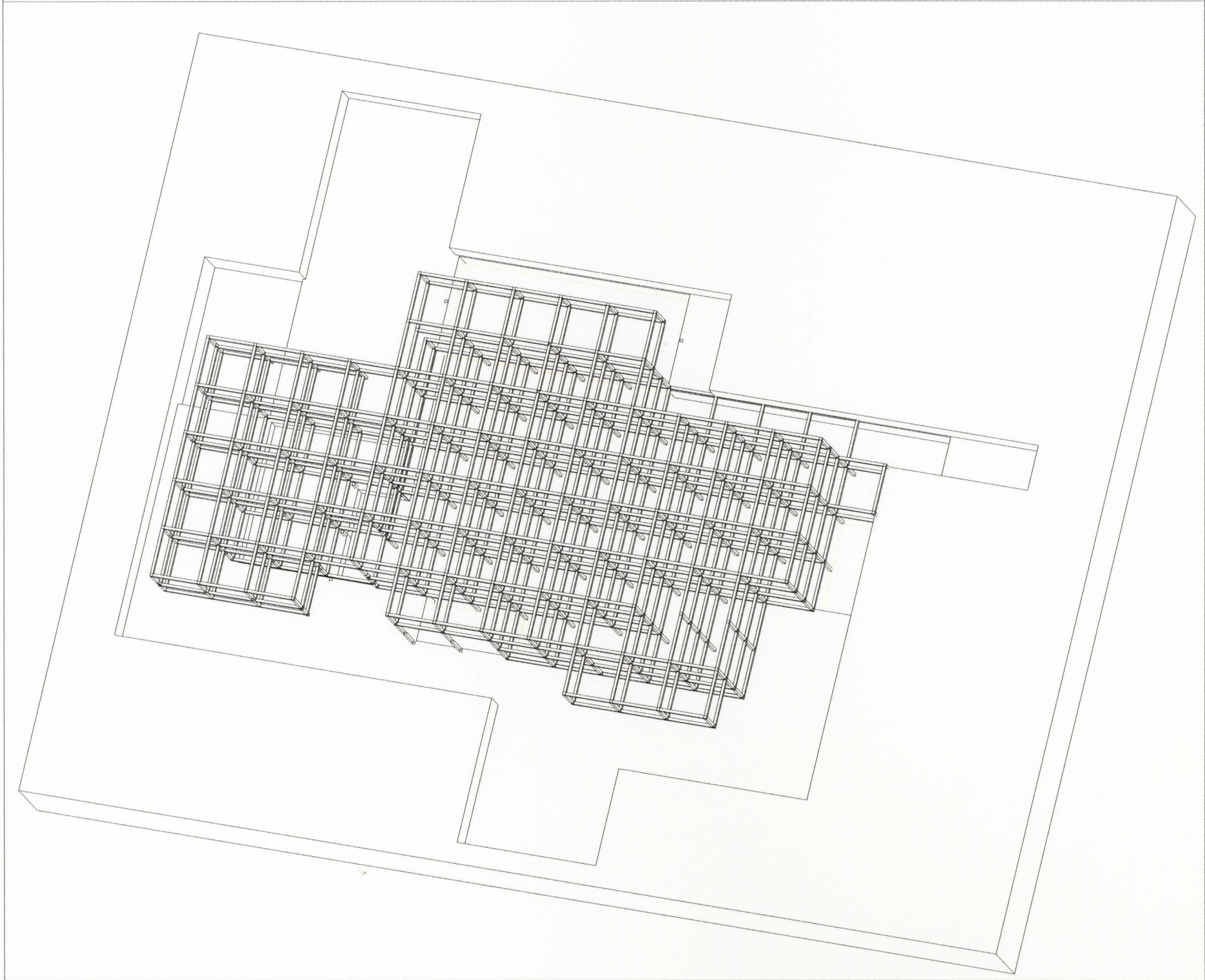
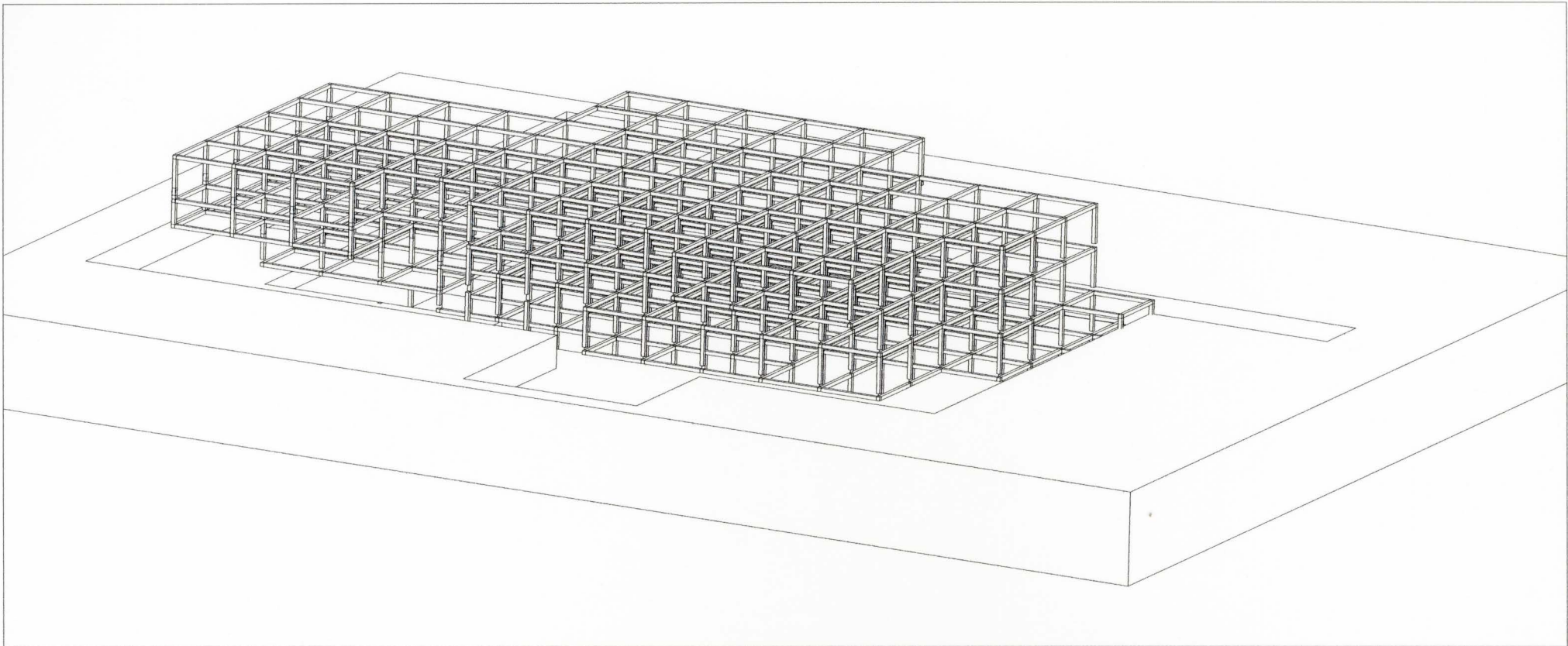


# RECORTES

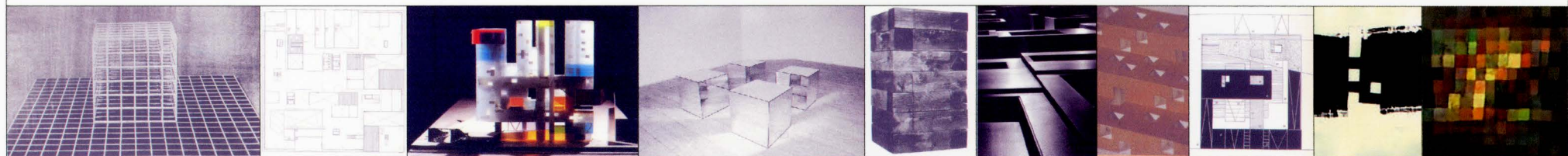


PFC. HIBRIDACIONES ENTRE VEGUETA Y SAN CRISTOBAL CENTRO DE REHABILITACION ALUMNO: MIGUEL MELIAN PEÑATE  
 CATEDRATICO TUTOR PROYECTOS: JOSE ANTONIO SOSA DIAZ-SAAVEDRA TUTOR CONSTRUCCION: MANUEL MONTESDEOCA CALDERIN  
 TUTOR ESTRUCTURAS: HUGO VENTURA RODRIGUEZ TUTOR INSTALACIONES: JUAN CARRATALA FUENTES



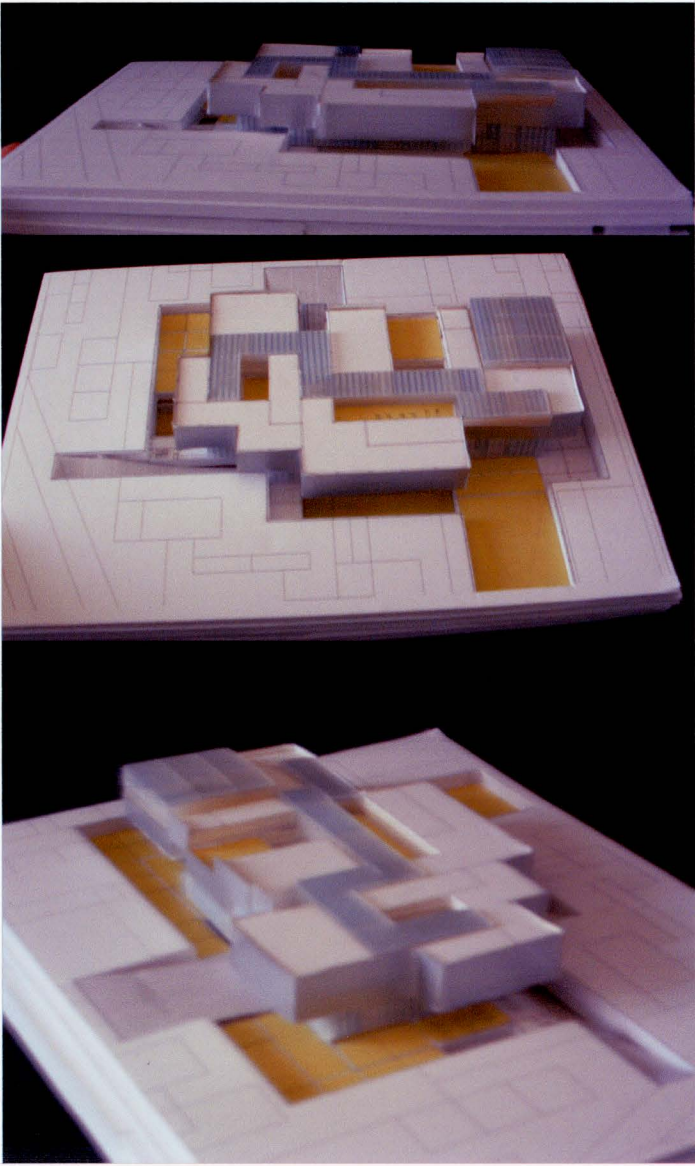


# R E C O R T E S

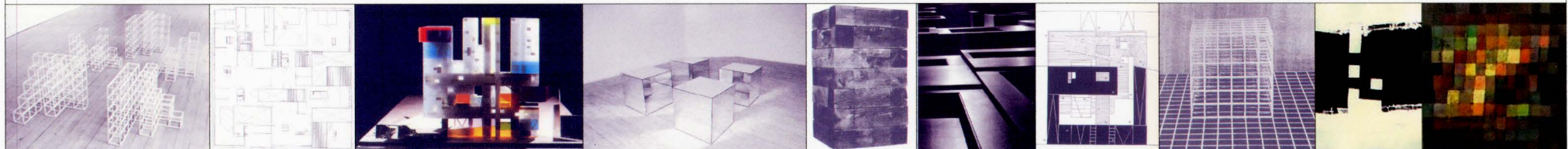


PFC. HIBRIDACIONES ENTRE VEGUETA Y SAN CRISTOBAL CENTRO DE REHABILITACION ALUMNO: MIGUEL MELIAN PEÑATE  
CATEDRATICO TUTOR PROYECTOS: JOSE ANTONIO SOSA DIAZ-SAAVEDRA TUTOR CONSTRUCCION: MANUEL MONTESDEOCA CALDERIN  
TUTOR ESTRUCTURAS: HUGO VENTURA RODRIGUEZ TUTOR INSTALACIONES: JUAN CARRATALA FUENTES



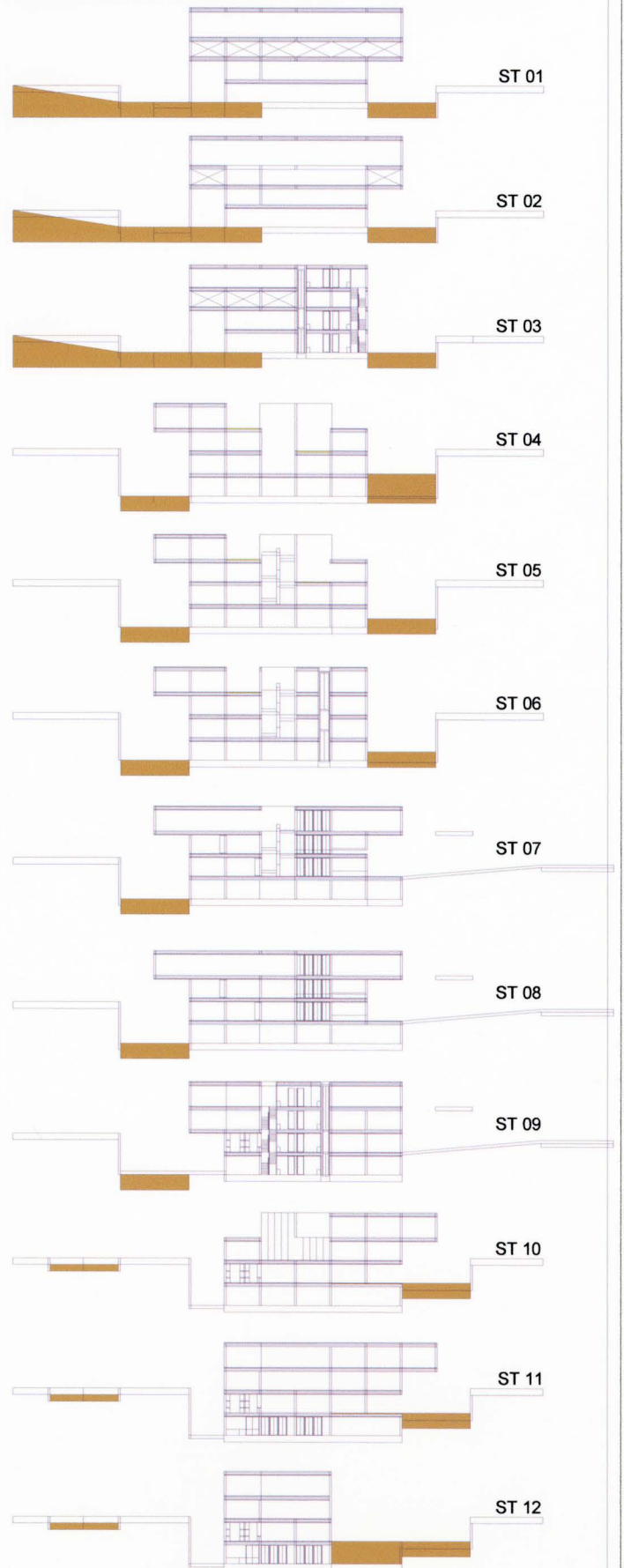
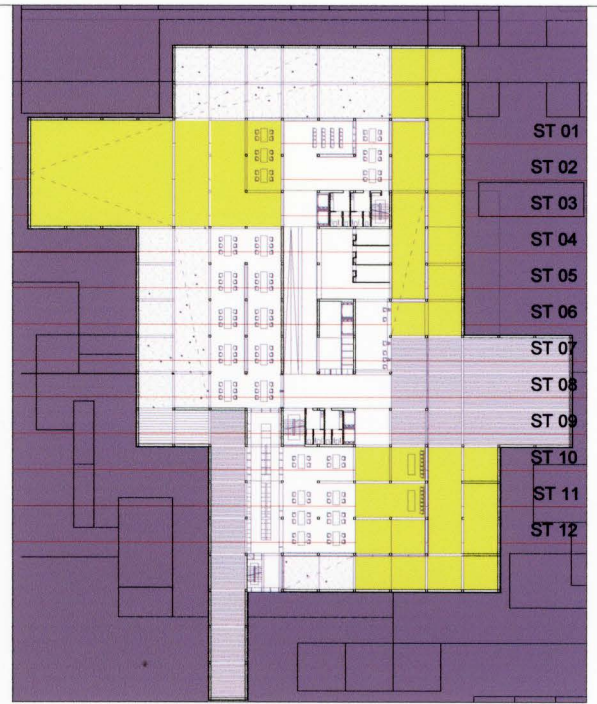
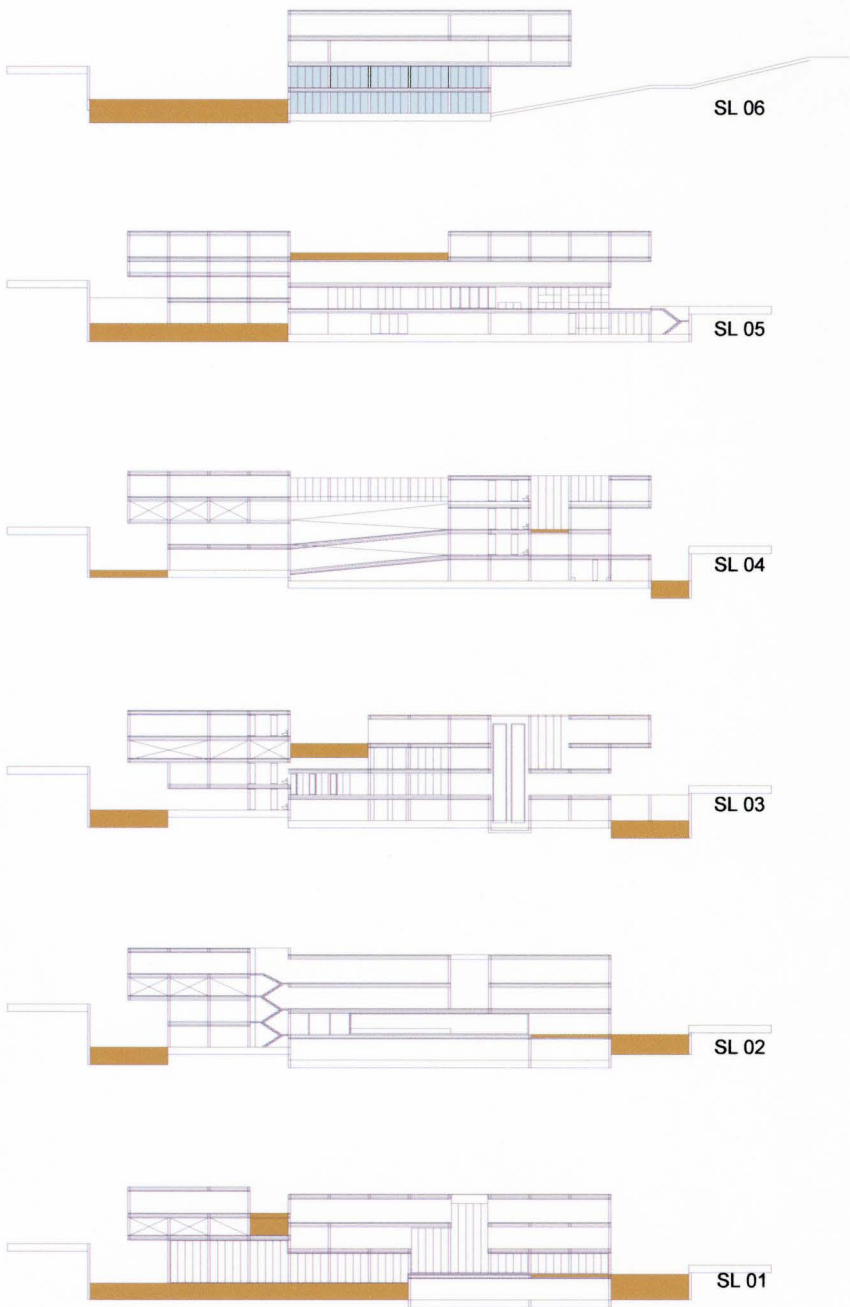
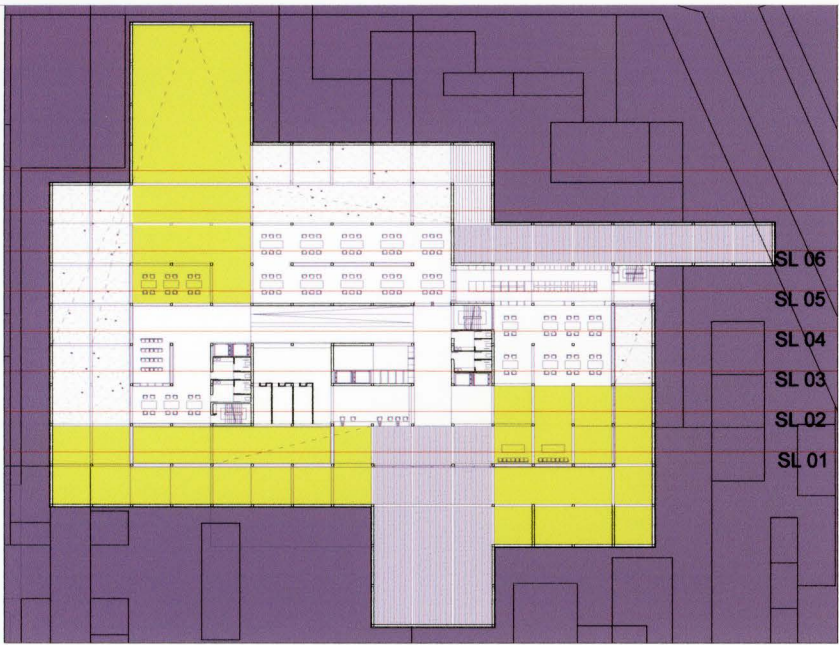


R E C O R D S

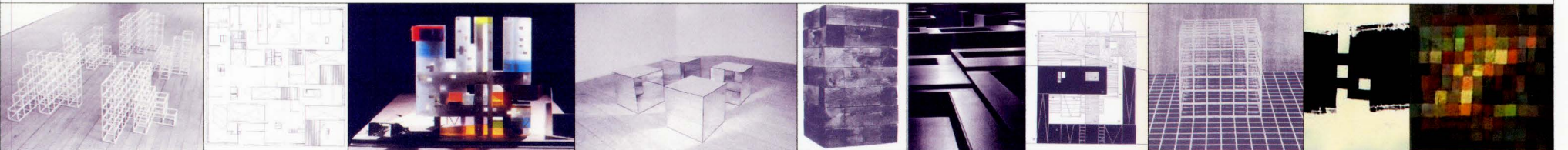


PFC. HIBRIDACIONES ENTRE VEGUETA Y SAN CRISTOBAL CENTRO DE REHABILITACION ALUMNO: MIGUEL MELIAN PEÑATE  
CATEDRATICO TUTOR PROYECTOS: JOSE ANTONIO SOSA DIAZ-SAAVEDRA TUTOR CONSTRUCCION: MANUEL MONTESDEOCA CALDERIN  
TUTOR ESTRUCTURAS: HUGO VENTURA RODRIGUEZ TUTOR INSTALACIONES: JUAN CARRATALA FUENTES





R E C O R T E S



PFC. HIBRIDACIONES ENTRE VEGUETA Y SAN CRISTOBAL CENTRO DE REHABILITACION ALUMNO: MIGUEL MELIAN PEÑATE  
 CATEDRATICO TUTOR PROYECTOS: JOSE ANTONIO SOSA DIAZ-SAAVEDRA TUTOR CONSTRUCCION: MANUEL MONTESDEOCA CALDERIN  
 TUTOR ESTRUCTURAS: HUGO VENTURA RODRIGUEZ TUTOR INSTALACIONES: JUAN CARRATALA FUENTES



CALCULO DE PILARES

SUP. TOTAL. 5.30 m² x 5.30 m² = 28.09 m²

CARGAS PERMANENTES

IPN-300 P= 54.2Kg/m L= 5.3 + 5.0= 10.30 m. P= 54.20 x 10.30 = 558.26 Kg.  
IPN-140 P= 14.4Kg/m L= 5.0 + 5.0= 10.00 m. P= 14.40 x 10.00 = 144.00 Kg.  
CHAPA GRECADA E=0.006m. P=7.07Kg./m². P= 7.07 x 28.09 = 198.59 Kg.  
LOSA HA e = 12 cm. P= 290Kg./m² P= 290.00 x 28.09 = 8146.10Kg.

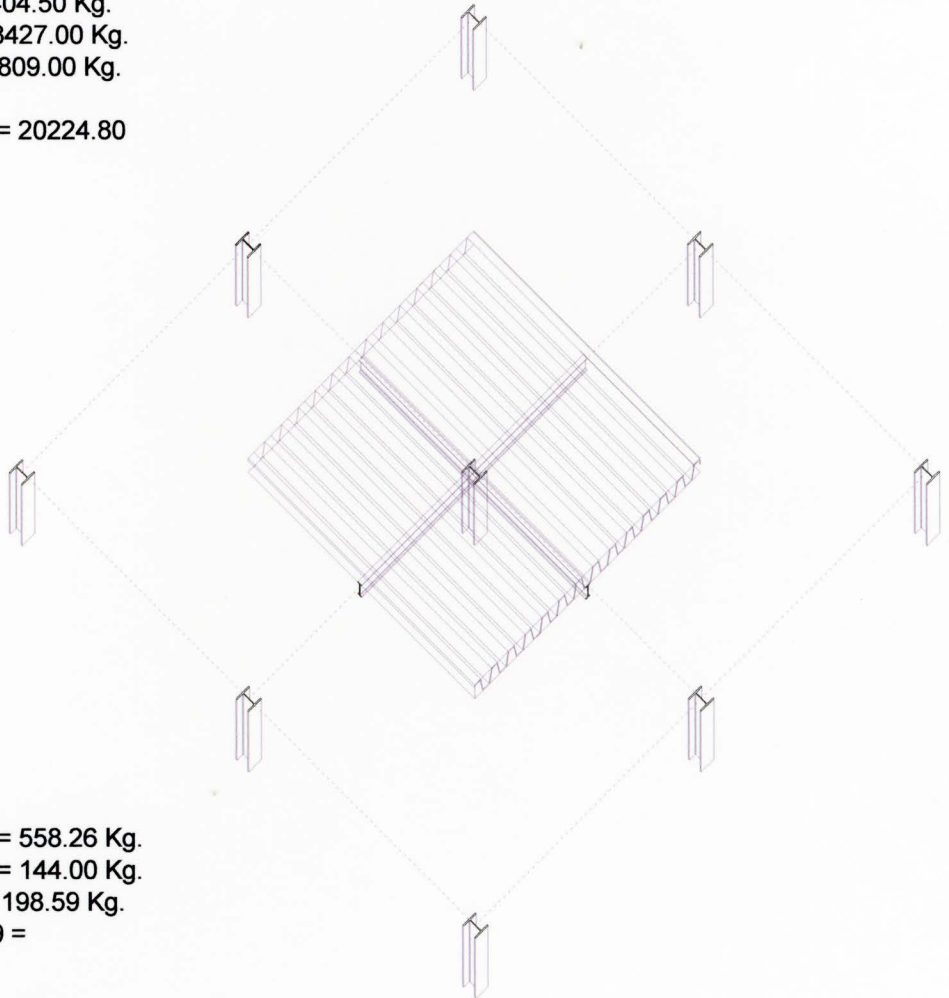
TOTAL CARGAS PERMANENTES 9046.95 Kg. X COEF. SEGURIDAD 1.5= 13570.42 Kg.

SOBRECARGAS

PAVIMENTO P= 50 Kg./m² P = 50.00 x 28.09 = 1404.50 Kg.  
SOB. USO P= 300 Kg./m² P = 300.00 x 28.09 = 8427.00 Kg.  
SOB. TABIQUERIA P=100 Kg./m² P= 100.00 x 28.09 = 2809.00 Kg.

TOTAL SOBRECARGAS 12640.50 Kg. X COEF. SEGURIDAD 1.6= 20224.80 Kg.

ND= 13570.42 + 20224.80 = 33795.22 Kg.  
ND TOTAL 4 FORJADOS 33795.22 Kg. X4 = 135180.88 Kg.  
S=N/A A = 52.00 cm².  
HEB-260 A = 54.30 cm².



CALCULO DE VIGAS

SUP. TOTAL. 5.30 m² x 5.30 m² = 28.09 m²

CARGAS PERMANENTES

IPN-300 P= 54.2Kg/m L= 5.3 + 5.0= 10.30 m. P= 54.20 x 10.30 = 558.26 Kg.  
IPN-140 P= 14.4Kg/m L= 5.0 + 5.0= 10.00 m. P= 14.40 x 10.00 = 144.00 Kg.  
CHAPA GRECADA E=0.006m. P=7.07Kg./m². P= 7.07 x 28.09 = 198.59 Kg.  
LOSA HA e = 12 cm. P= 290Kg./m² P= 290.00 x 28.09 = 8146.10Kg.

TOTAL CARGAS PERMANENTES 9046.95 Kg. X COEF. SEGURIDAD 1.5= 13570.42 Kg.

SOBRECARGAS

PAVIMENTO P= 50 Kg./m² P = 50.00 x 28.09 = 1404.50 Kg.  
SOB. USO P= 300 Kg./m² P = 300.00 x 28.09 = 8427.00 Kg.  
SOB. TABIQUERIA P=100 Kg./m² P= 100.00 x 28.09 = 2809.00 Kg.

TOTAL SOBRECARGAS 12640.50 Kg. X COEF. SEGURIDAD 1.6= 20224.80 Kg.

LUZ = 5.30 m.

ND = 337995.22 Kg.

P = 337995.22 Kg. / 5.30 m. = 6376.45 Kg./ml.

MMAX. = Q x L²/ 8

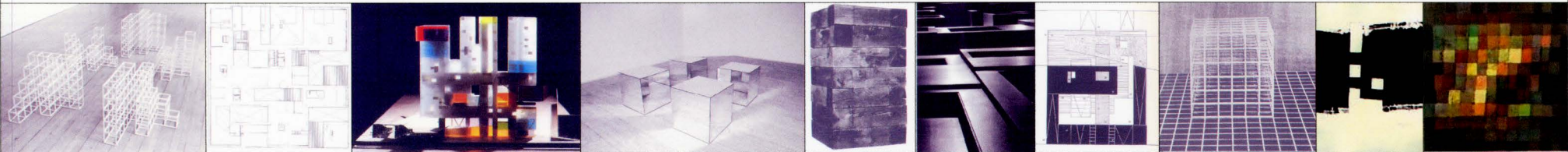
MMAX. = 6376.45 Kg./ml. x 5.3²/ 8 = 22389.31 Kg.m.

ω = MMAX / δ

ω = 22389.31 Kg. ml/ 2600 Kg./m² = 8.61 cm³

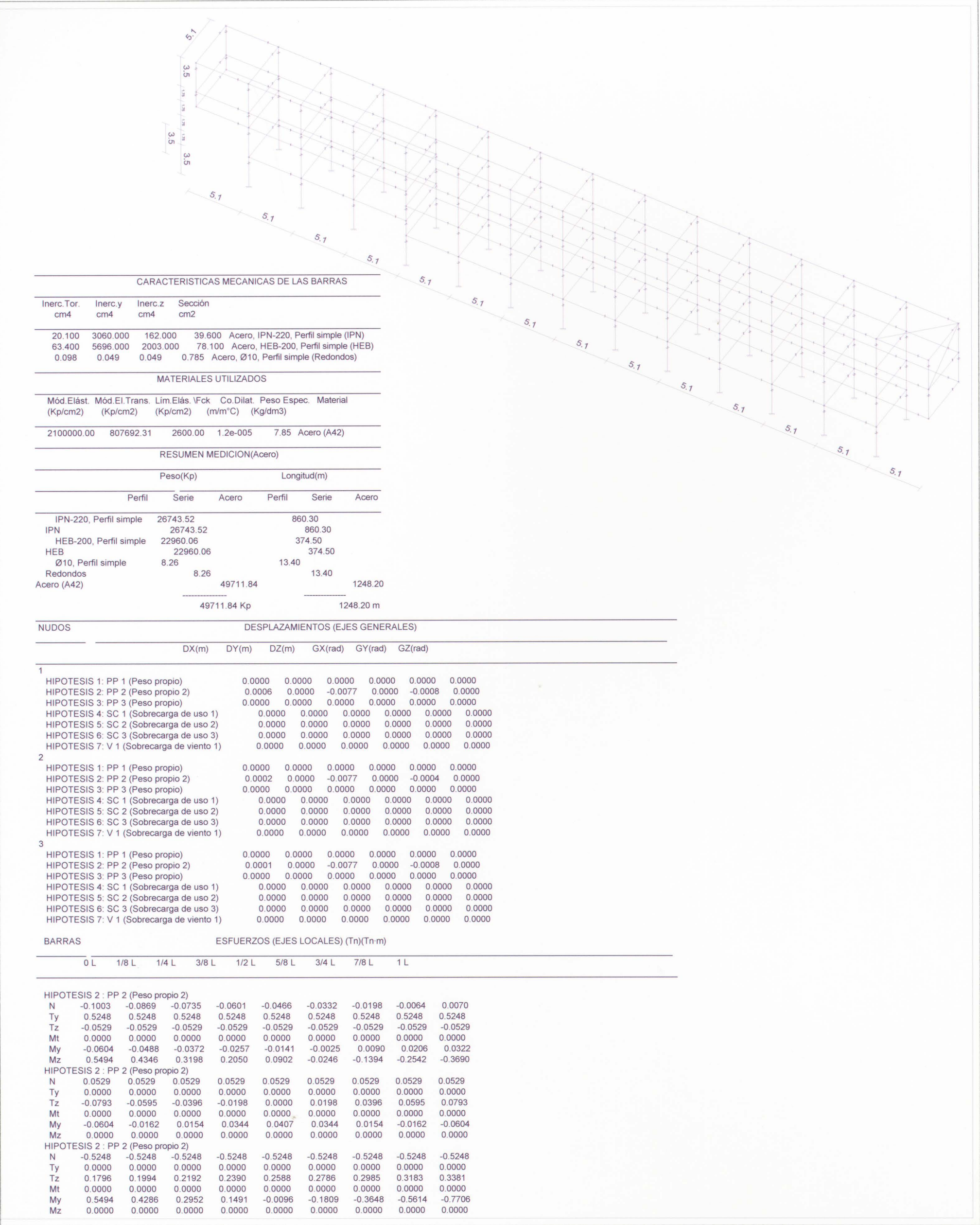
IPN-120 ω = 7.41 cm³

R E C O R T E S

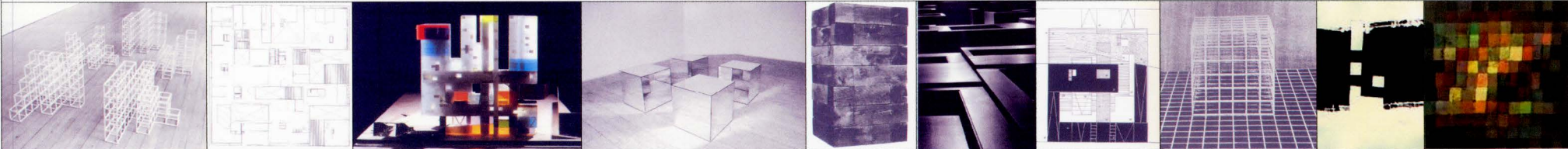


PFC. HIBRIDACIONES ENTRE VEGUETA Y SAN CRISTOBAL CENTRO DE REHABILITACION ALUMNO: MIGUEL MELIAN PEÑATE  
CATEDRATICO TUTOR PROYECTOS: JOSE ANTONIO SOSA DIAZ-SAAVEDRA TUTOR CONSTRUCCION: MANUEL MONTESDEOCA CALDERIN  
TUTOR ESTRUCTURAS: HUGO VENTURA RODRIGUEZ TUTOR INSTALACIONES: JUAN CARRATALA FUENTES





R E C O R T E S



PFC. HIBRIDACIONES ENTRE VEGUETA Y SAN CRISTOBAL CENTRO DE REHABILITACION

ALUMNO: MIGUEL MELIAN PEÑATE

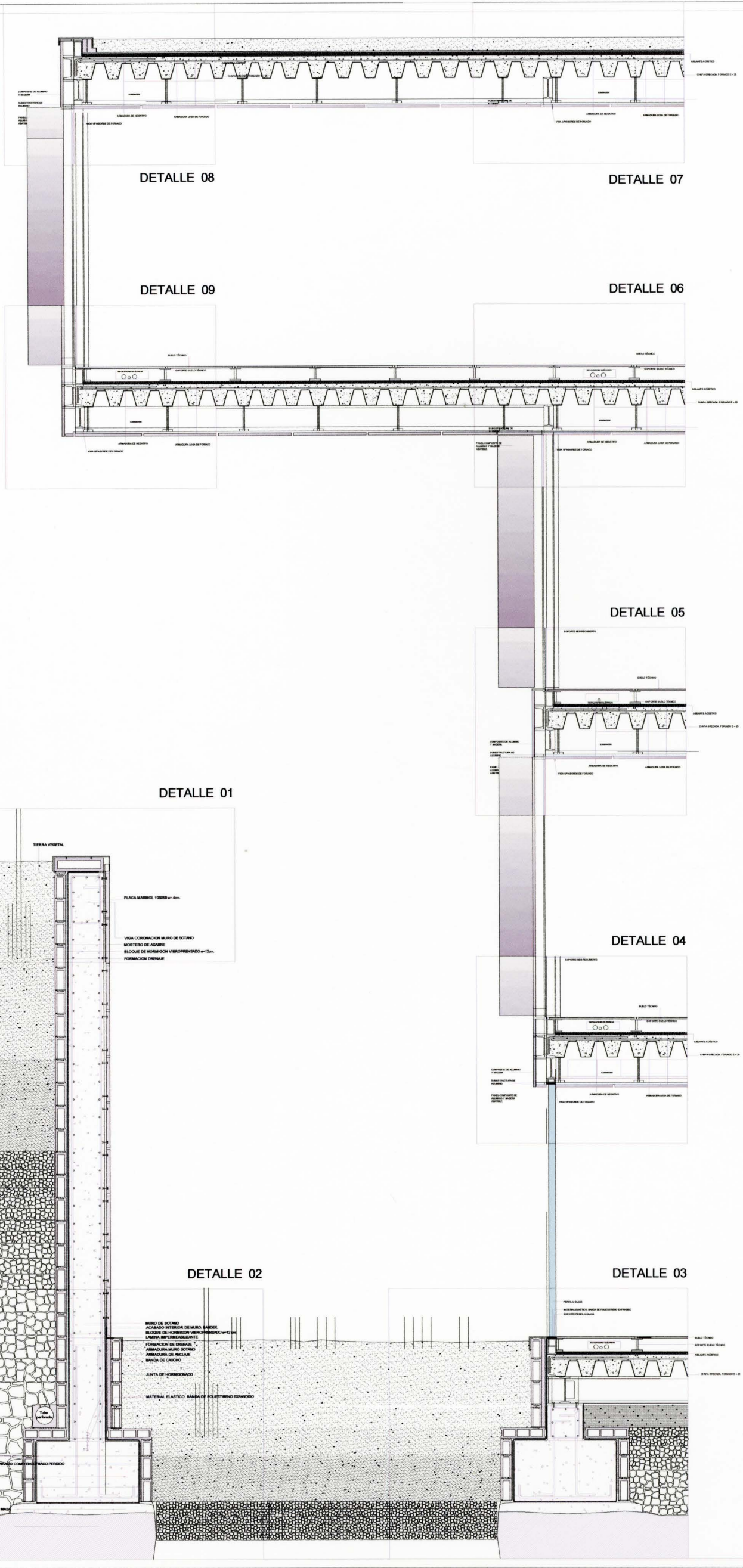
CATEDRATICO TUTOR PROYECTOS: JOSE ANTONIO SOSA DIAZ-SAAVEDRA

TUTOR CONSTRUCCION: MANUEL MONTESDEOCA CALDERIN

TUTOR ESTRUCTURAS: HUGO VENTURA RODRIGUEZ

TUTOR INSTALACIONES: JUAN CARRATALA FUENTES





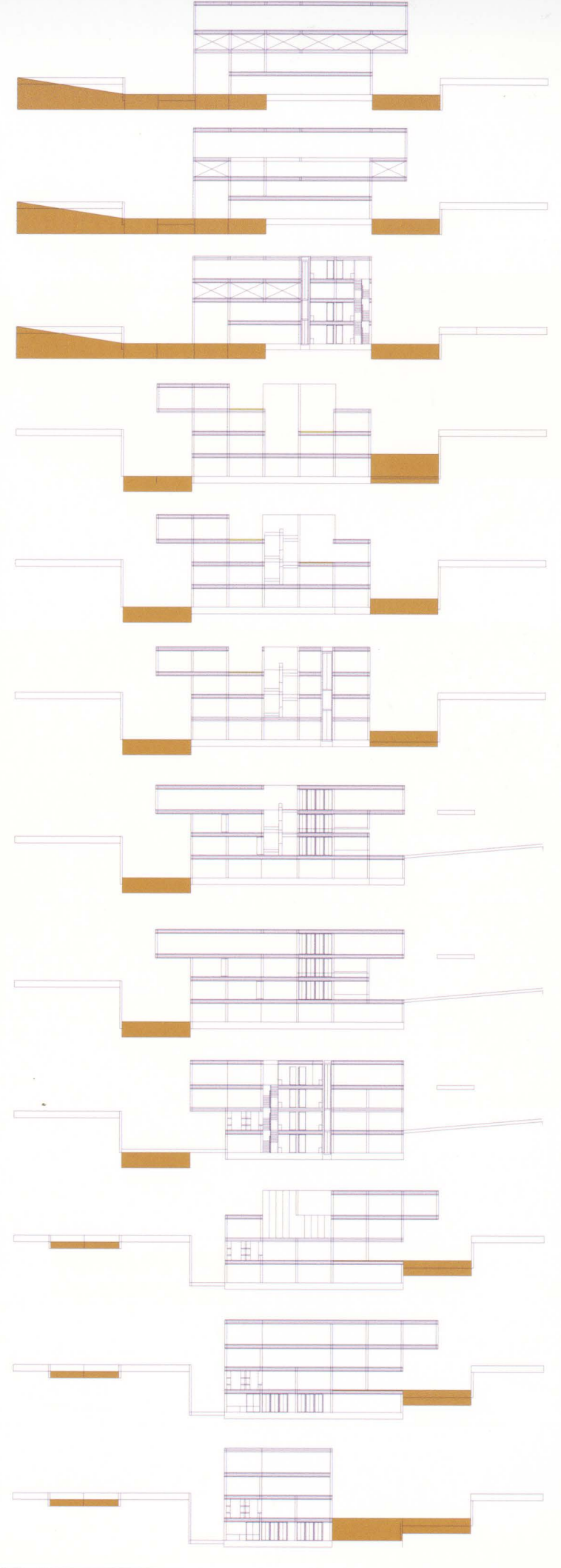
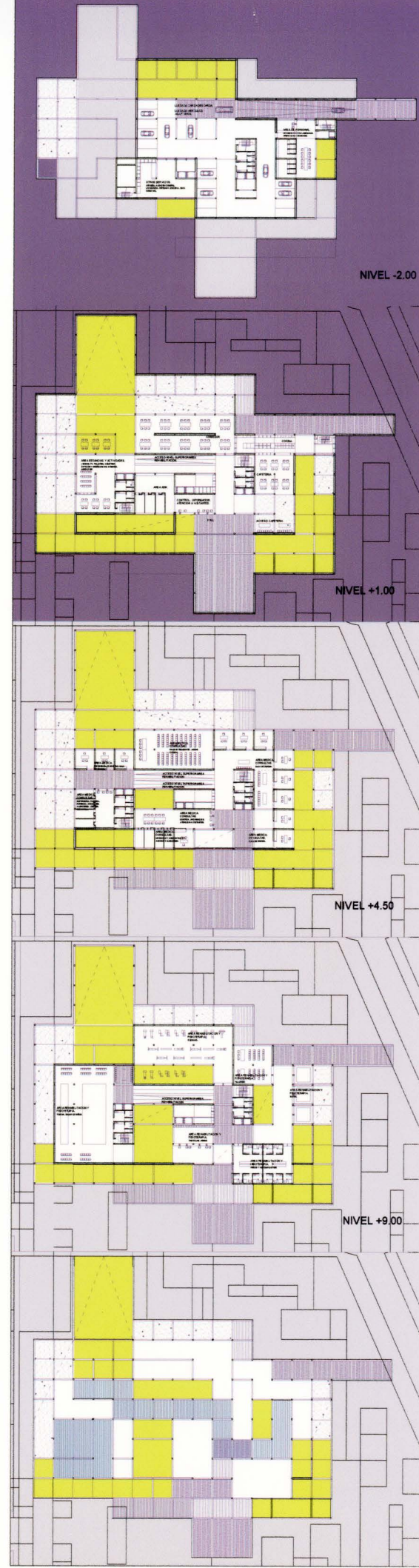
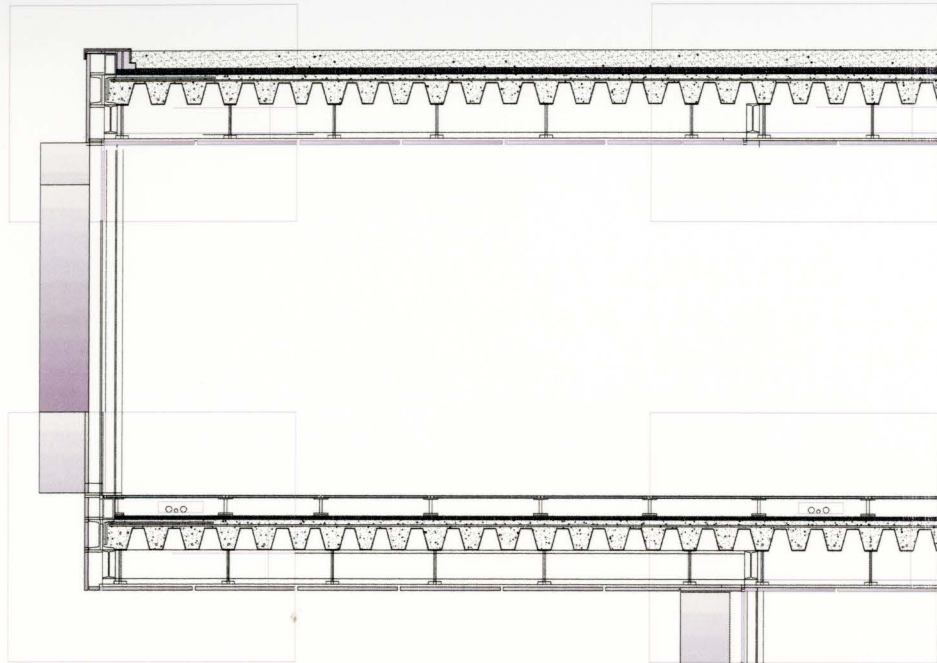
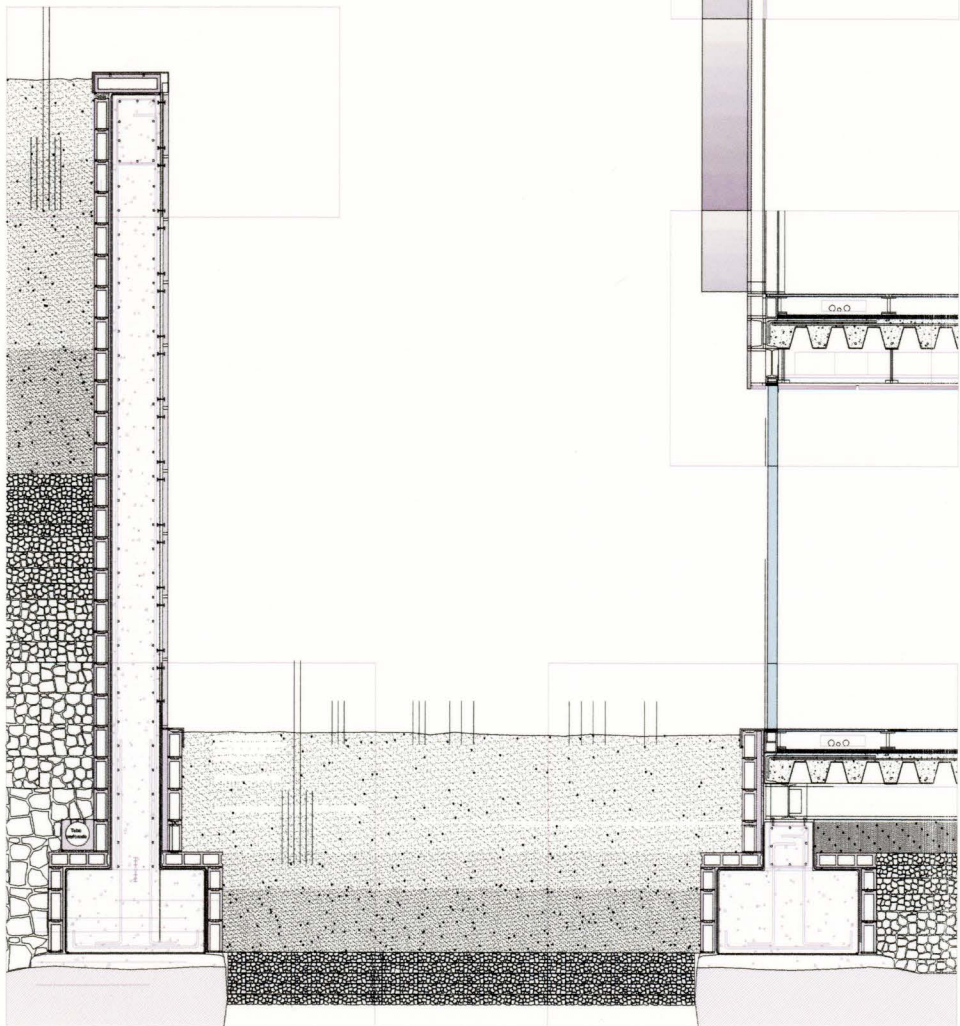
DETALLE CONSTRUCTIVO E/1:50



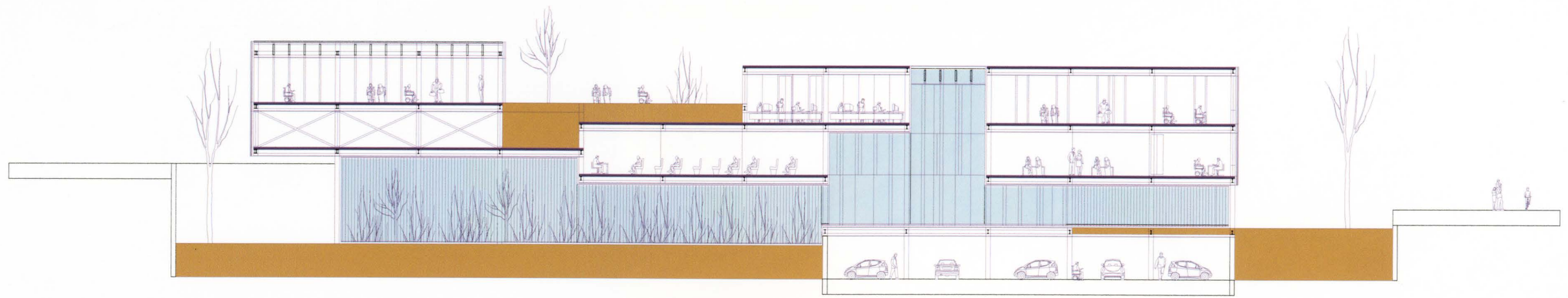




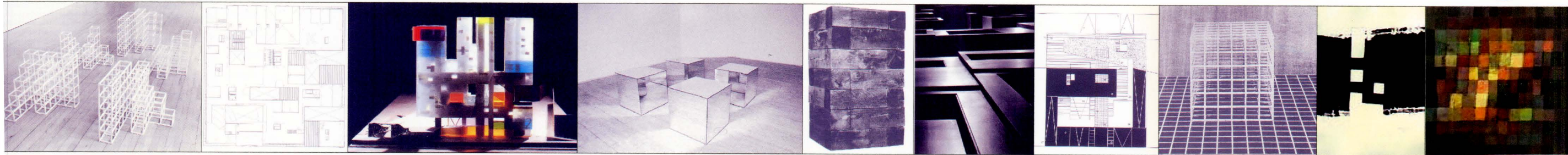






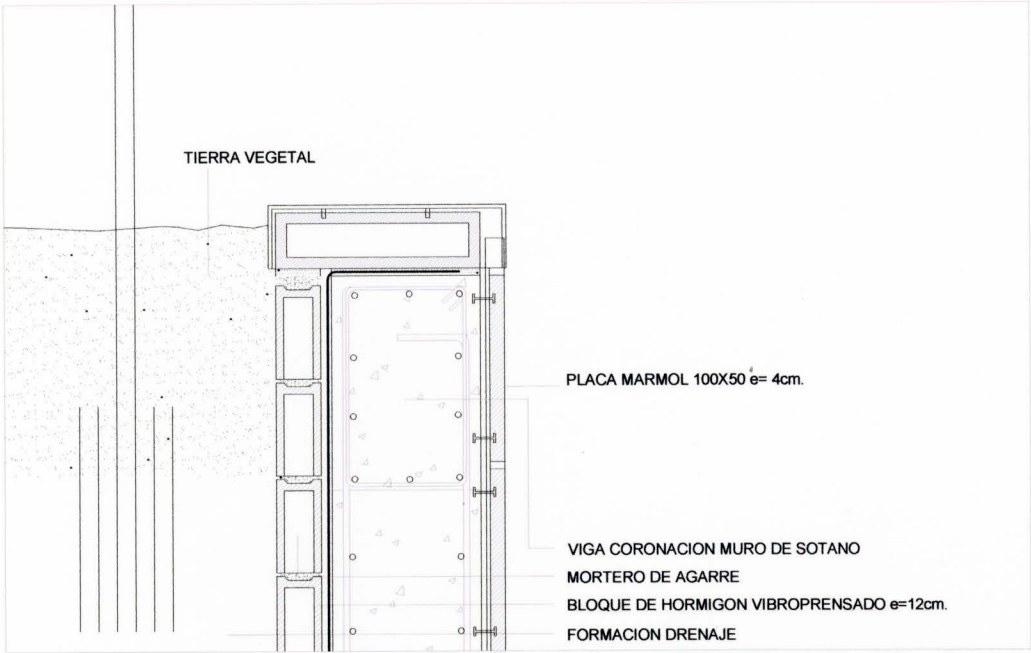


# R E C O R T E S

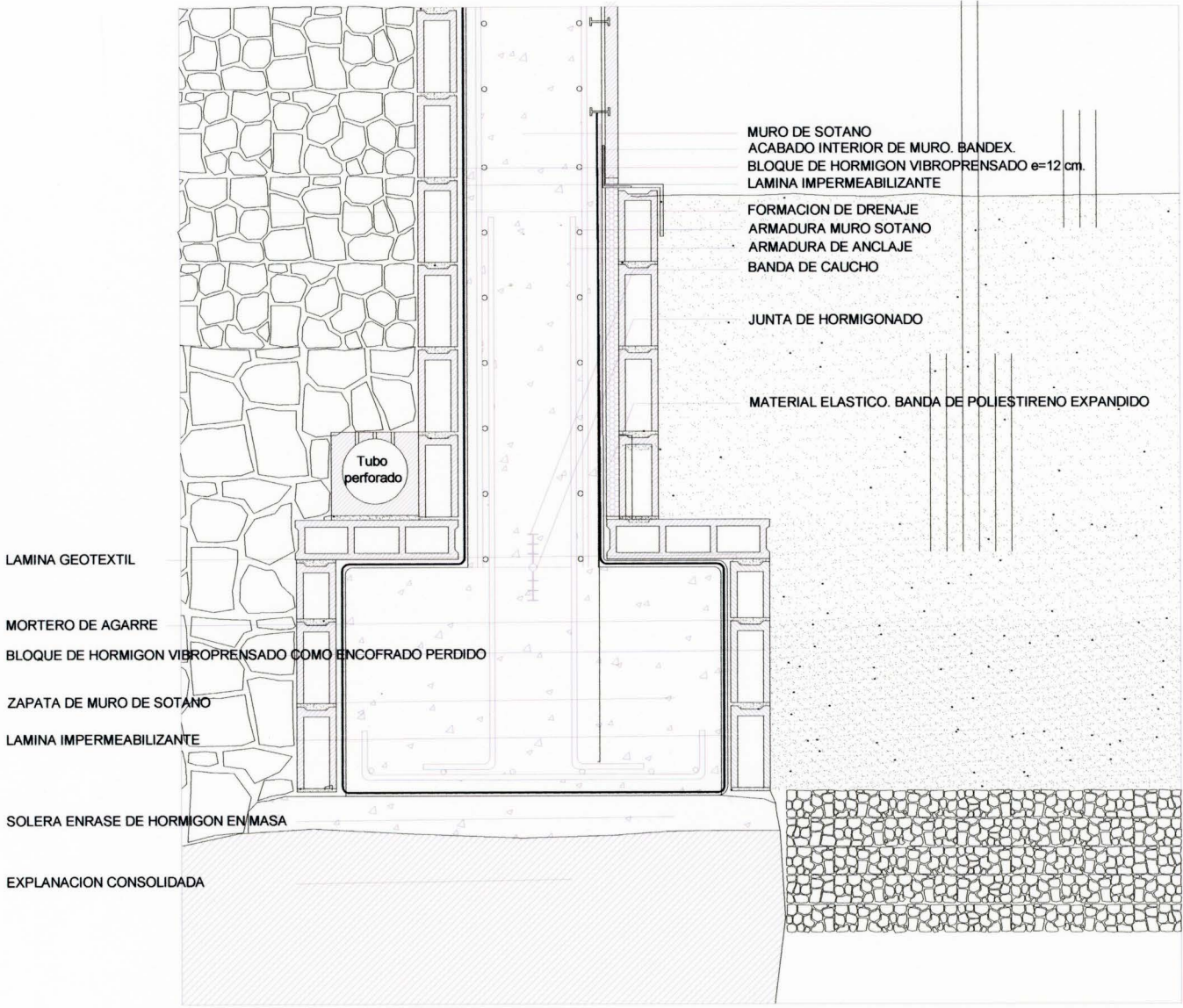


PFC. HIBRIDACIONES ENTRE VEGUETA Y SAN CRISTOBAL CENTRO DE REHABILITACION ALUMNO: MIGUEL MELIAN PEÑATE  
 CATEDRATICO TUTOR PROYECTOS: JOSE ANTONIO SOSA DIAZ-SAAVEDRA TUTOR CONSTRUCCION: MANUEL MONTESDEOCA CALDERIN  
 TUTOR ESTRUCTURAS: HUGO VENTURA RODRIGUEZ TUTOR INSTALACIONES: JUAN CARRATALA FUENTES



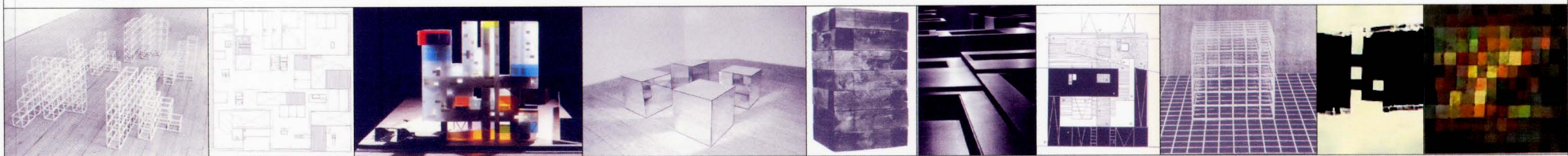


DETALLE CONSTRUCTIVO 01 E/1:20

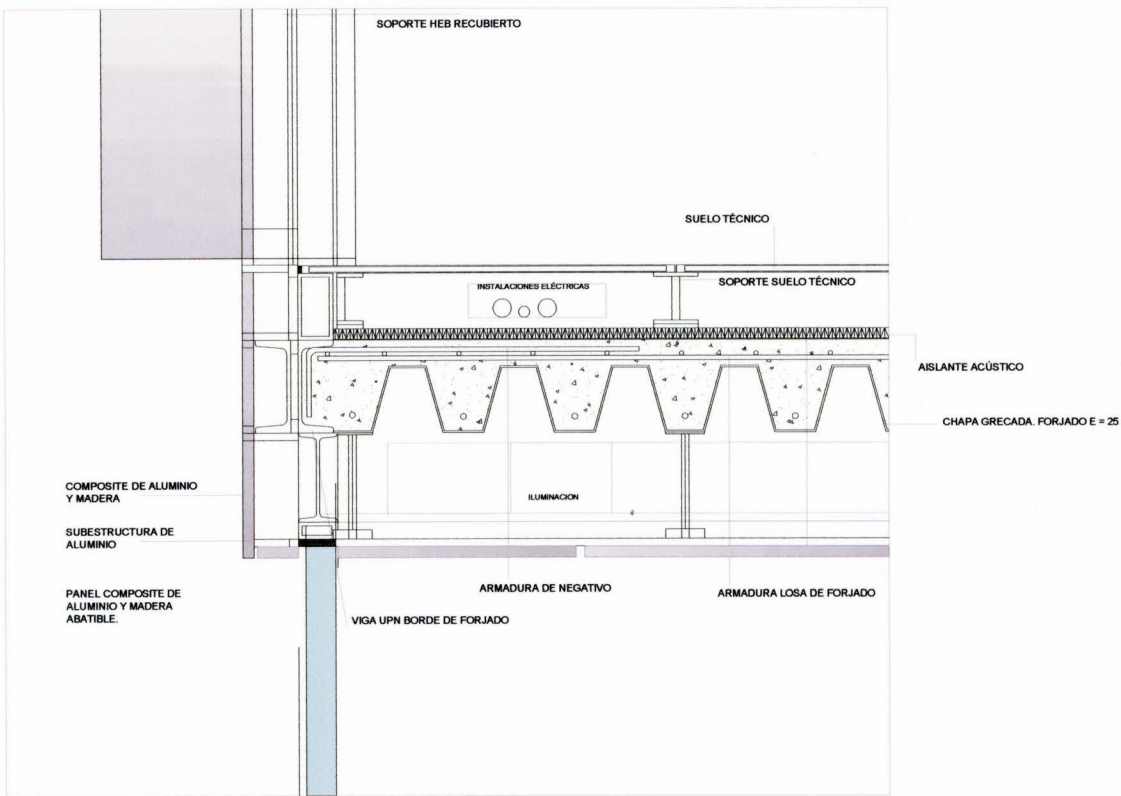


DETALLE CONSTRUCTIVO 02 E/1:20

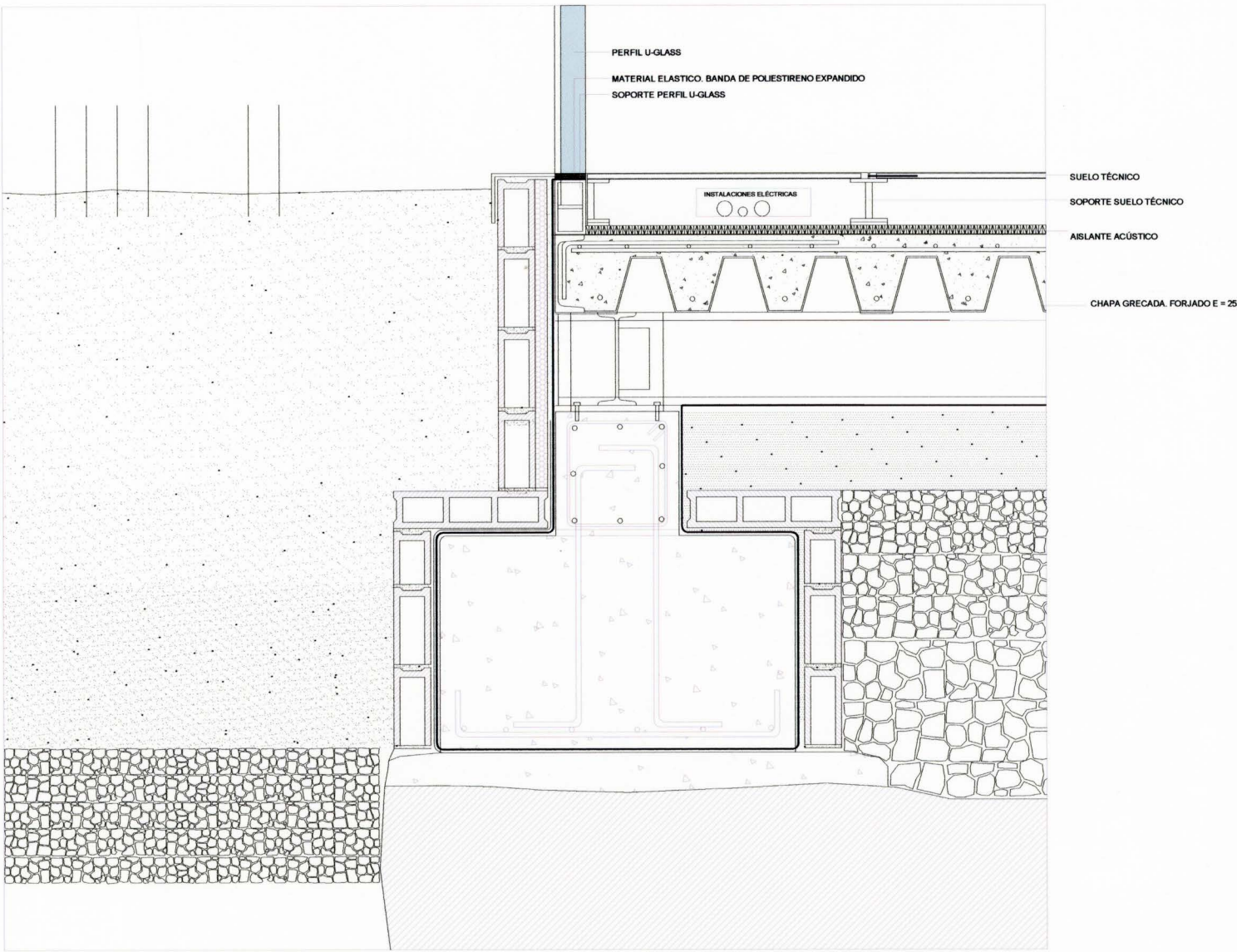
DETALLE CONSTRUCTIVO E/1:20





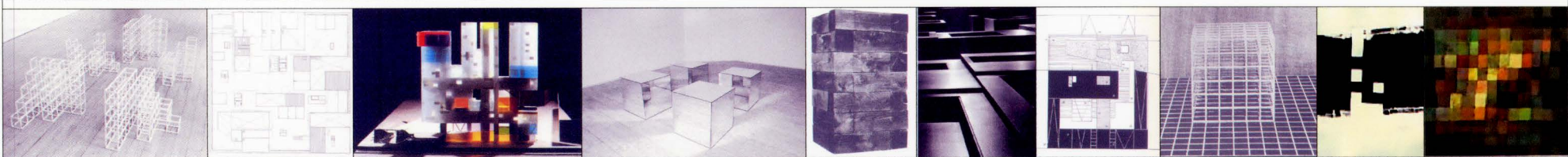


DETALLE CONSTRUCTIVO 04 E/1:20



DETALLE CONSTRUCTIVO 03 E/1:20

DETALLE CONSTRUCTIVO E/1:20





S

E

T

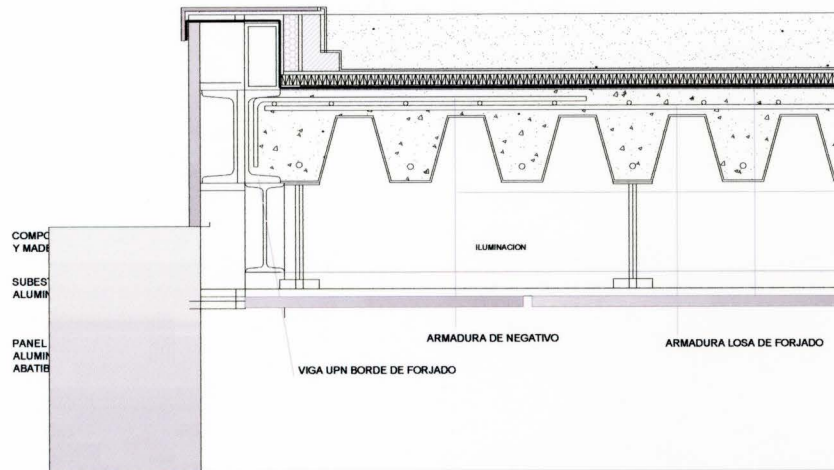
R

O

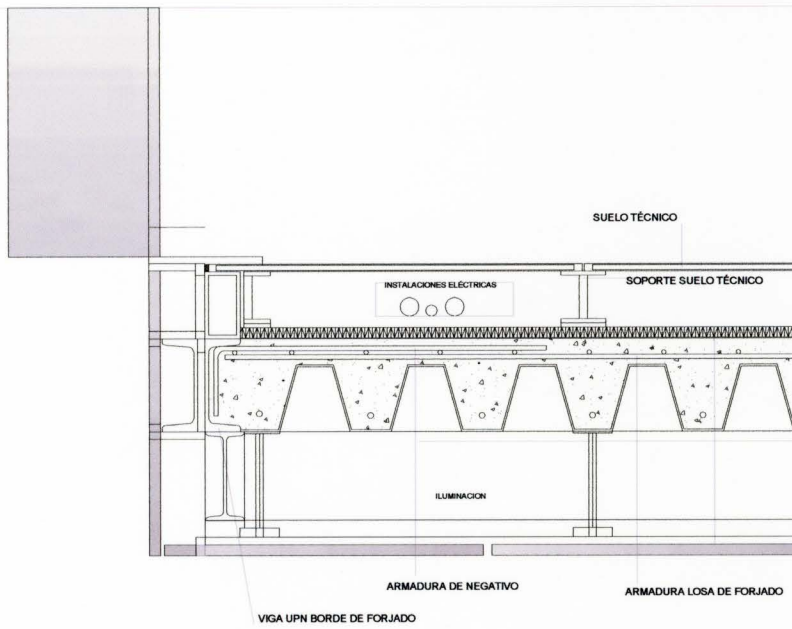
C

E

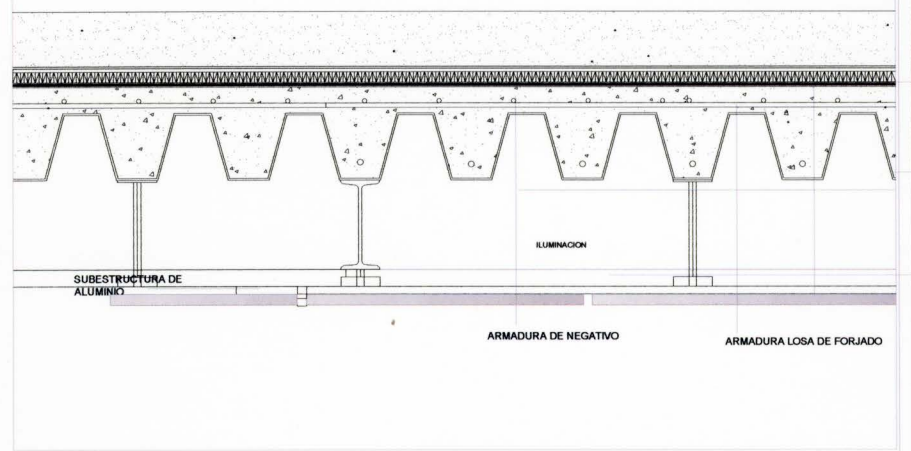
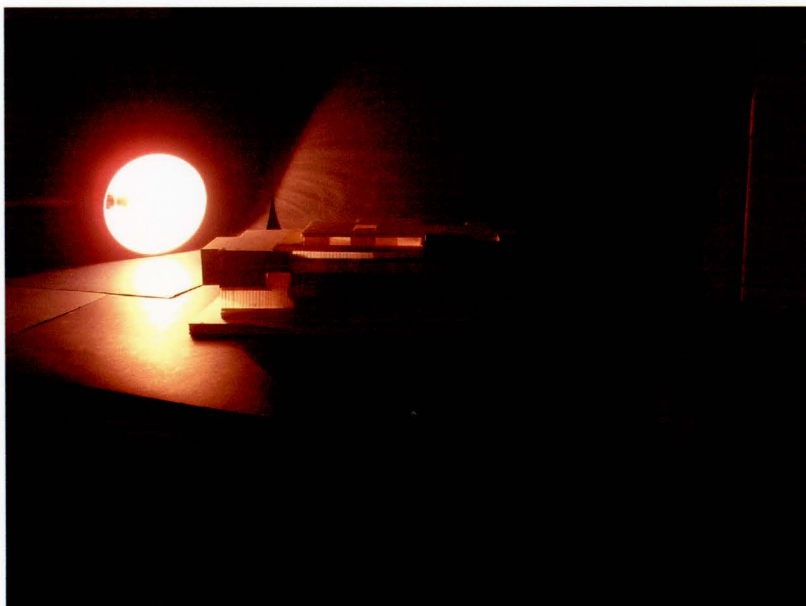
R



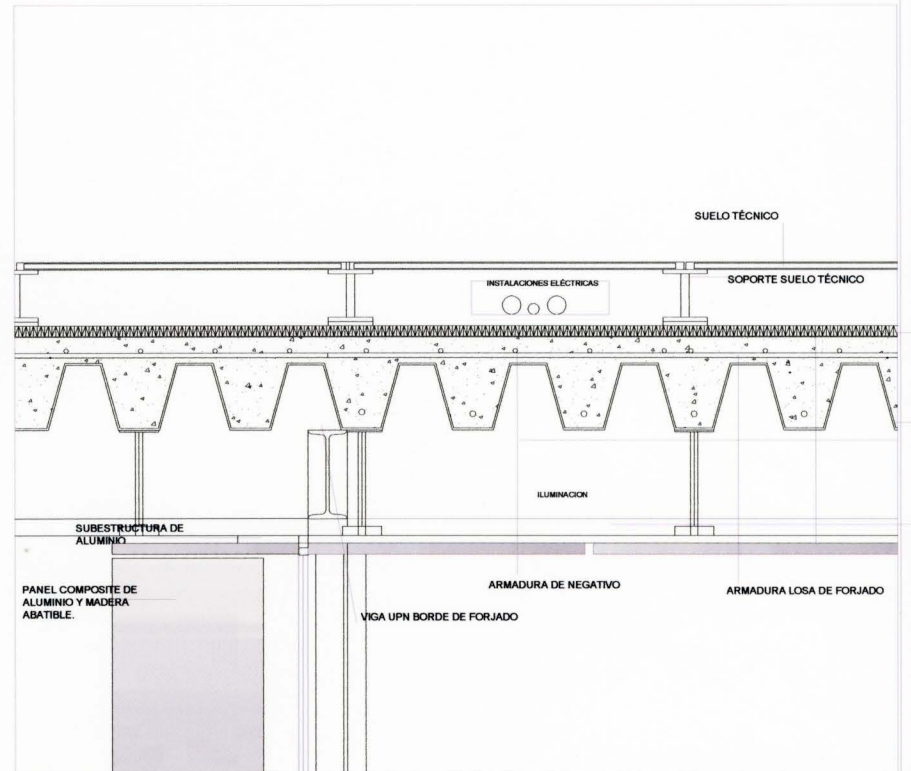
DETALLE CONSTRUCTIVO 09 E/1:20



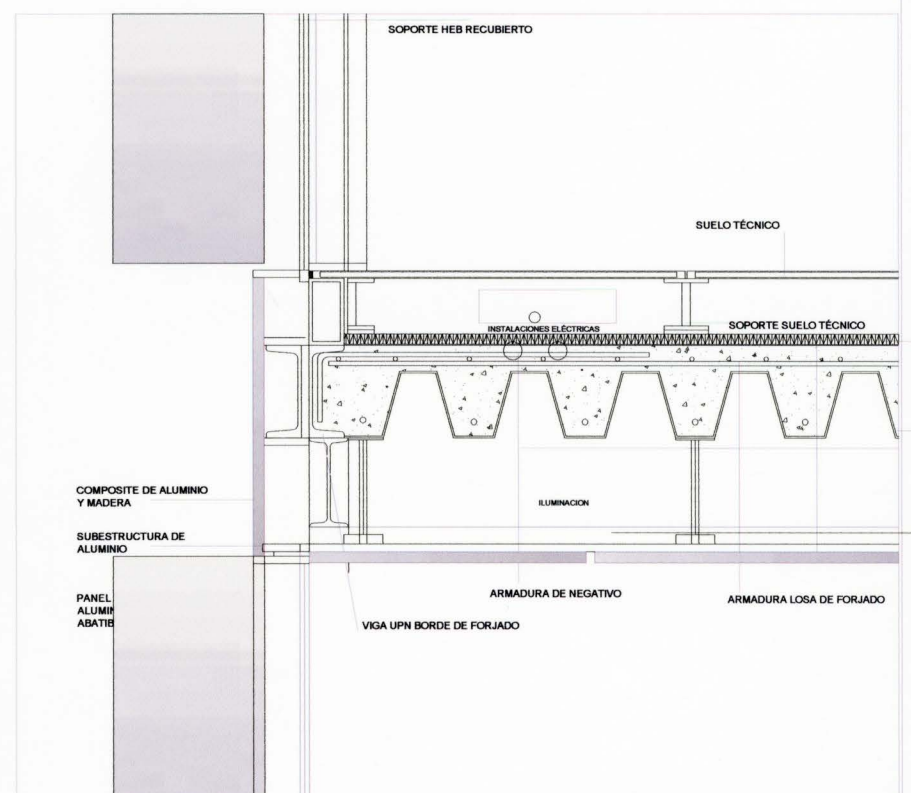
DETALLE CONSTRUCTIVO 07 E/1:20



DETALLE CONSTRUCTIVO 08 E/1:20

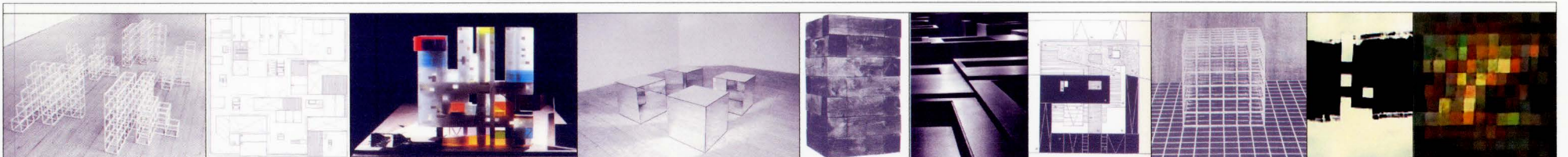


DETALLE CONSTRUCTIVO 06 E/1:20



DETALLE CONSTRUCTIVO 05 E/1:20

DETALLE CONSTRUCTIVO E/1:20



PFC. HIBRIDACIONES ENTRE VEGUETA Y SAN CRISTOBAL CENTRO DE REHABILITACION ALUMNO: MIGUEL MELIAN PEÑATE  
 CATEDRATICO TUTOR PROYECTOS: JOSE ANTONIO SOSA DIAZ-SAAVEDRA TUTOR CONSTRUCCION: MANUEL MONTESDEOCA CALDERIN  
 TUTOR ESTRUCTURAS: HUGO VENTURA RODRIGUEZ TUTOR INSTALACIONES: JUAN CARRATALA FUENTES



Capítulo 1. Objeto y aplicación.

Artículo 2. **Ámbito de aplicación.**

Artículo 2.2. Uso Hospitalario.

A los centros sanitarios de carácter ambulatorio les serán aplicables las condiciones particulares para el uso Administrativo. Los centros sanitarios de carácter ambulatorio que no disponen de hospitalización(ambulatorios, centros de especialidades, centros de salud, centros de diagnóstico, consultorios, ...), tienen significativas diferencias asistenciales, organizativas, dimensionales, funcionales y técnicas respecto a los anteriores. Por ello no les son aplicables las condiciones particulares para el uso Hospitalario.

Capítulo 2. Compartimentación, evacuación y señalización.

Artículo 4. **Compartimentación en sectores de incendio.**

Artículo 4.1. Uso Hospilatario.

La movilidad reducida de muchos pacientes impide que en caso de incendio, puedan utilizar rápidamente las escaleras para abandonar la planta. En el mismo nivel debe existir la posibilidad de pasar a otro sector distinto de aquel en el que se ha producido el incendio, y se pueda proceder a la posterior evacuación ordenada y paulatina, si fuera necesario. Las características de los pacientes internados deben ser evaluadas para fijar los criterios de localización de las salidas.

Artículo 4.1. Uso Garaje.

Los garajes o aparcamientos para más de cinco vehículos, con independencia de su superficie, constituirán un sector de incendios diferenciado de cualquier otro uso contemplado en esta norma básica. La comunicación entre aparcamientos y zonas con otros usos de los comtemplados en esta norma básica se realizará a través de vestíbulos previos conforme el apartado 10.3.

Artículo 4.3.

Todo establecimiento contenido en un edificio constituirá uno o varios sectores de incendio diferenciados del resto del edificio.

Artículo 5. **Restricciones a la ocupación.**

A.5.1. Uso Administrativo.

Se admite la existencia de zonas en las que existan puestos fijos de trabajo y cuyos recorridos de evacuación precisen salvar, en sentido ascendente, una altura de 6 m como máximo hasta las salidas del edificio, cuando se trate de áreas de alta seguridad y en ellas se cumplan las condiciones del apartado A.7.2.1. Las áreas a las que se refiere el articulado son aquellas que se destinan a la custodia de documentos u otros objetos de alto valor y que precisan estar situadas en lugares difícilmente accesibles desde el exterior.

Artículo 6. **Cálculo de la ocupación.**

6.1 Recintos o zonas de densidad elevada.

Una persona por cada 1,00 m2 en zonas de uso público en bares, cafeterías, ...

Una persona por cada 1,00 m2 en salones de uso múltiple en hoteles, edificios para congresos, ...

Una persona por cada 2,00 m2 en salas de espera en establecimientos dedicados a cualquier tipo de actividad, ...

Una persona por cada 2,00 m2 en vestíbulos generales, patios de operaciones y, en general, zonas de uso público en plantas de sótano, baja y entreplanta de edificios o establecimientos de uso Comercial, Administrativo y Residencial.

Una persona por cada 10,00 m2 en zonas destinadas a uso Administrativo.

Una persona por cada 10,00 m2 en zonas de hospitalización, en centros docentes y en terminales de transportes.

Una persona por cada 40,00 m2 en archivos, almacenes y garajes.

Capítulo 2. Compartimentación, evacuación y señalización.

Artículo 7. **Evacuación.**

7.2. Número y disposición de salidas.

1. un recinto puede disponer de una única salida cuando cumpla las condiciones siguientes.

-Su ocupación es menor que 100 personas.

-No existen recorridos para más de 50 personas que precisen salvar, en sentido ascendente, un a altura de evacuación mayor que 2m.

-Ningún recorrido de evacuación hasta la salida tiene una longitud mayor que 25m en general, o mayor que 50 m. cuando la ocupación sea menor que 25 personas y la salida comunique directamente con un espacio exterior seguro.

2. Una planta puede disponer de una única salida si ademas de cumplir las condiciones anteriores, su altura de evacuación no es mayor que 28 m.

3. Cuando una planta o un recinto deban tener más de una salida, en aplicación de los apartados 1 y 2 anteriores, éstas cumplirán las condiciones siguientes.

-La longitud del recorrido desde todo origen de evacuación hasta algún punto desde el que partan al menos dos recorridos alternativos hacia sendas salidas, no será mayor que 25 m.

-Si la altura de evacuación de una planta es mayro que 28 m o si más de 50 personass precisan salvar en sentido ascendente una altura de evacuación mayor que 2 m, al menos dos salidas de planta conducirán a dos escaleras diferentes.

DIMENSIONADO DE SALIDAS, PASILLOS Y ESCALERAS.

ASIGNACIÓN DE OCUPANTES.

Una persona por cada 1,00 m2 en zonas de uso público en bares, cafeterías, ...

Una persona por cada 1,00 m2 en salones de uso múltiple en hoteles, edificios para congresos, ...

Una persona por cada 10,00 m2 en zonas destinadas a uso Administrativo.

Superficie uso Administrativo. 4075 m2

Superficie uso Cafetería. 575 m2

Superficie uso Sala Polivalente. 215 m2

Ocupación asignada a uso Administrativo. 407 personas.

Ocupación asignada a uso Cafetería. 575 personas.

Ocupación asignada a uso Sala Polivalente. 215 personas.

Las escaleras protegidas cumplirán la condición.  $P < 3S + 160A$ .

P número total de ocupantes asignados a la escalera.

S superficie útil del recinto de la escalera en m2.

A es la anchura del arranque de la escalera en m.

$P = 410$

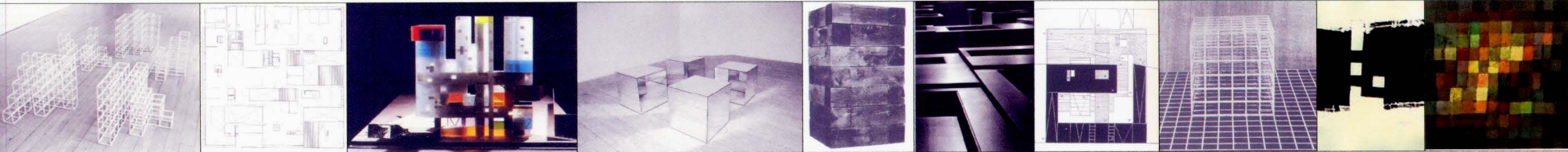
$S = 15.7 \text{ m}^2$

$A = 1.45 \text{ m}$

$410 < 3 \times 15.7 + 160 \times 1.45$

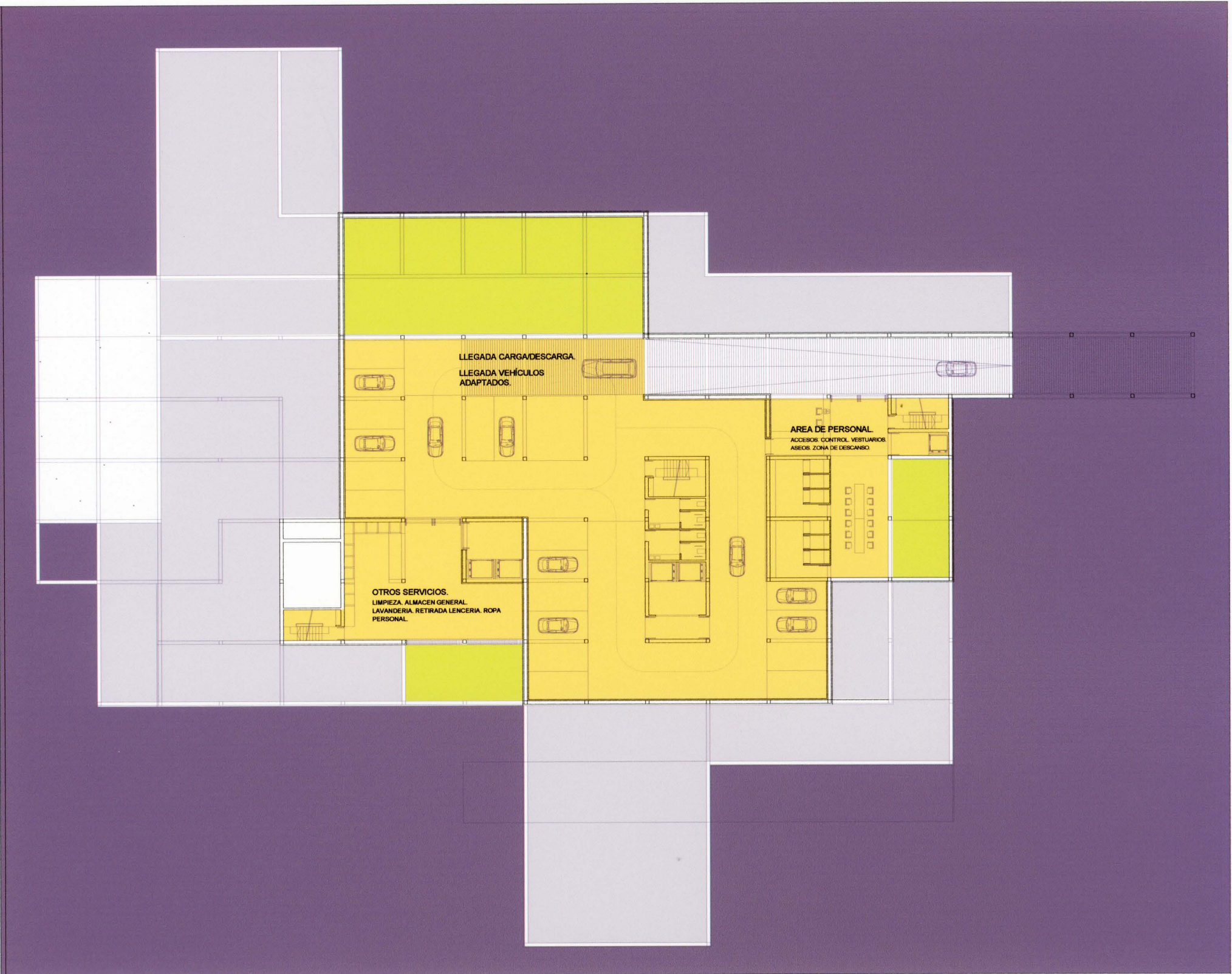
$410 < 279.1$

R E C O R T E S



PFC. HIBRIDACIONES ENTRE VEGUETA Y SAN CRISTOBAL CENTRO DE REHABILITACION ALUMNO: MIGUEL MELIAN PEÑATE  
CATEDRATICO TUTOR PROYECTOS: JOSE ANTONIO SOSA DIAZ-SAAVEDRA TUTOR CONSTRUCCION: MANUEL MONTESDEOCA CALDERIN  
TUTOR ESTRUCTURAS: HUGO VENTURA RODRIGUEZ TUTOR INSTALACIONES: JUAN CARRATALA FUENTES

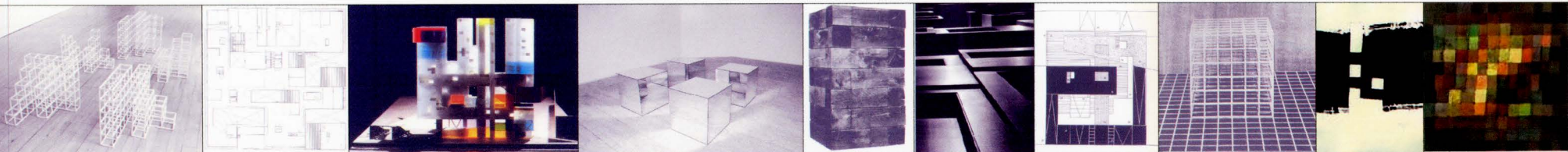




SECTOR NIVEL -6.00

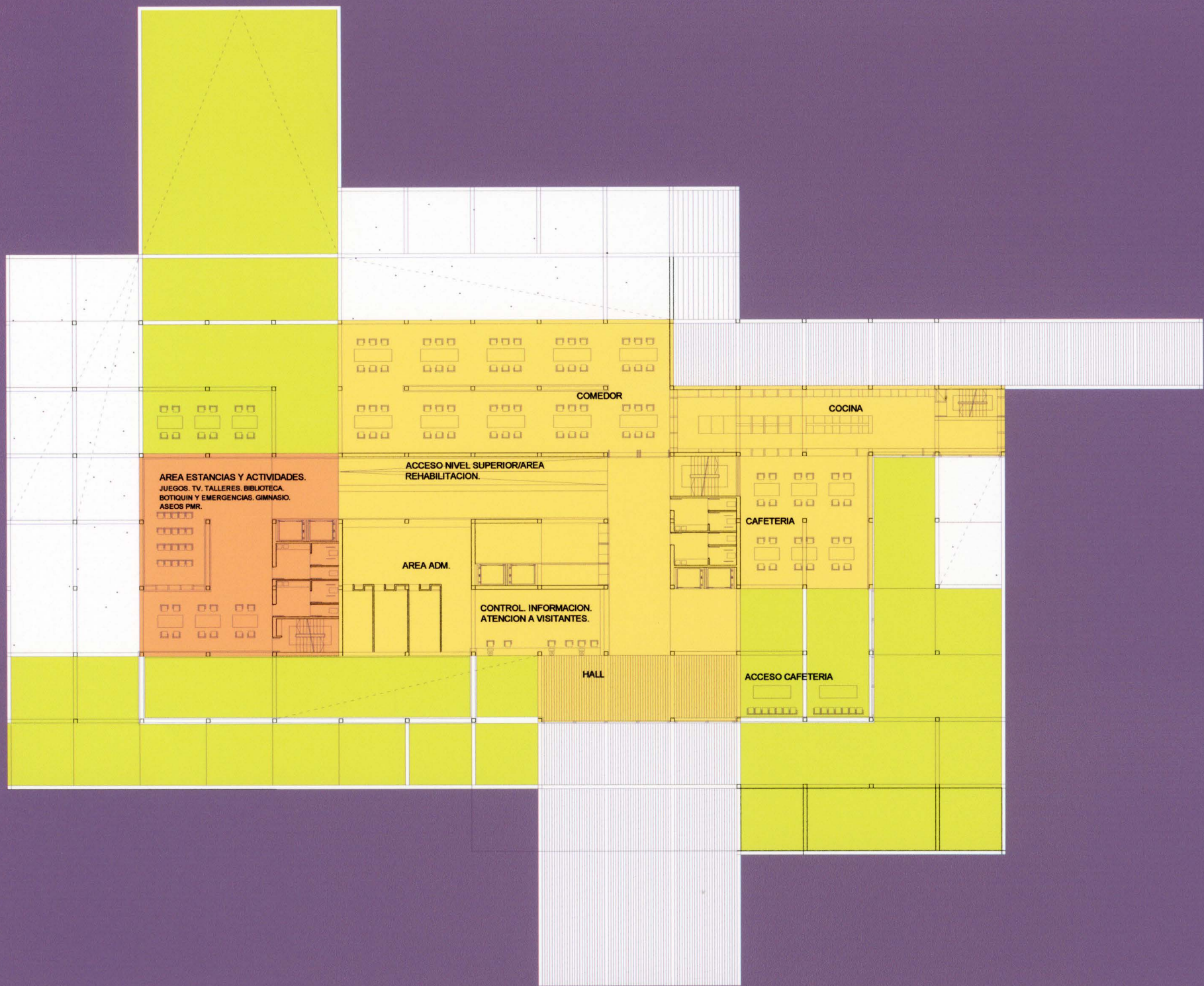
NIVEL -6.00 E/1:400

R E C O R T E S



PFC. HIBRIDACIONES ENTRE VEGUETA Y SAN CRISTOBAL CENTRO DE REHABILITACION ALUMNO: MIGUEL MELIAN PEÑATE  
CATEDRATICO TUTOR PROYECTOS: JOSE ANTONIO SOSA DIAZ-SAAVEDRA TUTOR CONSTRUCCION: MANUEL MONTESDEOCA CALDERIN  
TUTOR ESTRUCTURAS: HUGO VENTURA RODRIGUEZ TUTOR INSTALACIONES: JUAN CARRATALA FUENTES



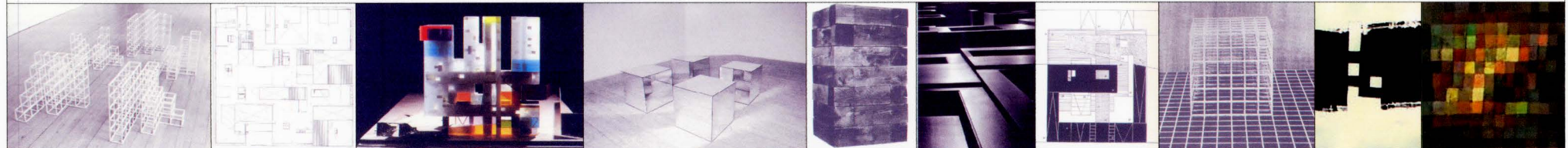


SECTOR NIVEL -4.50

SECTOR NIVEL -3.00

NIVEL -4.00 E/1:400

RECORDES

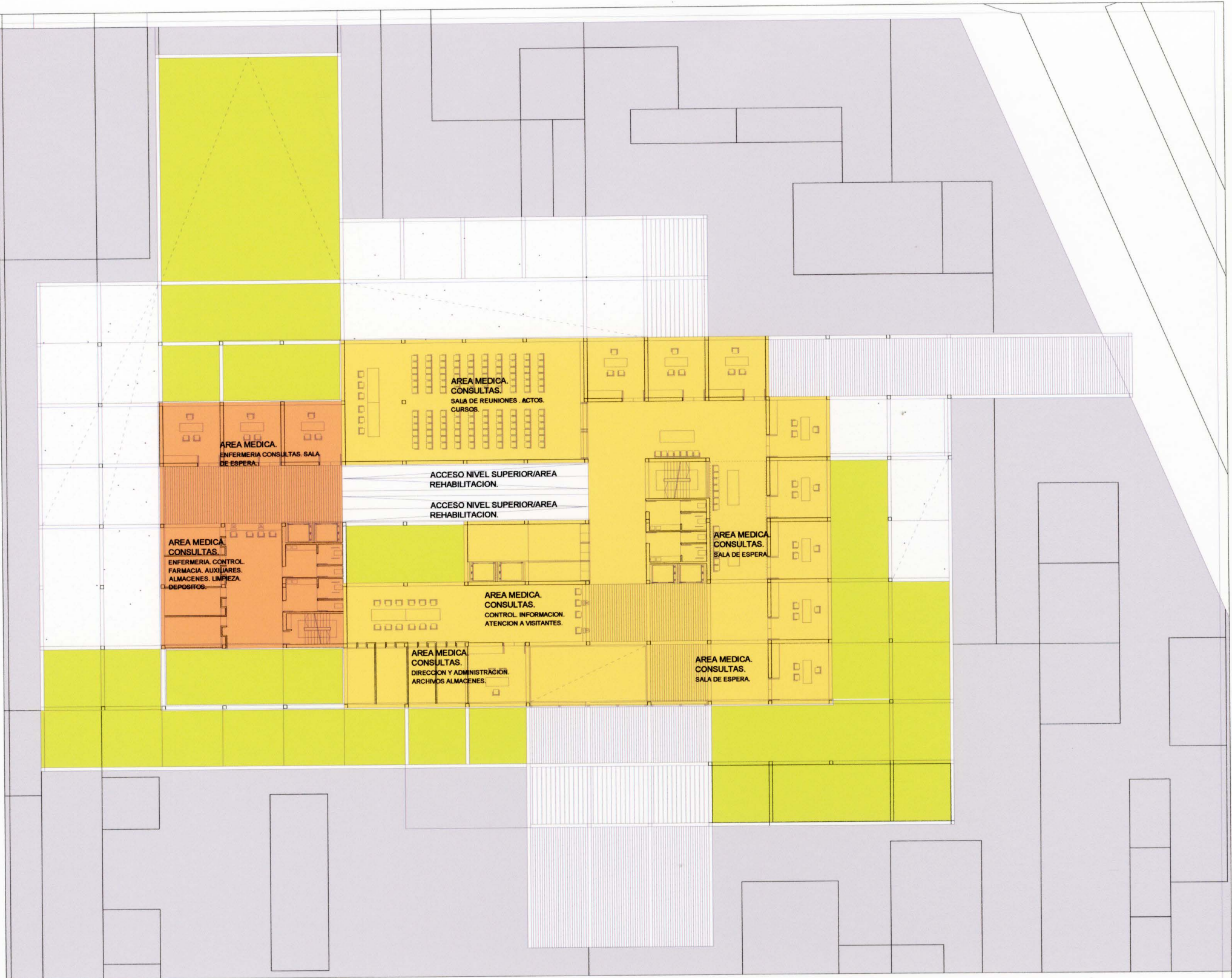


PFC. HIBRIDACIONES ENTRE VEGUETA Y SAN CRISTOBAL CENTRO DE REHABILITACION ALUMNO: MIGUEL MELIAN PEÑATE

CATEDRATICO TUTOR PROYECTOS: JOSE ANTONIO SOSA DIAZ-SAAVEDRA TUTOR CONSTRUCCION: MANUEL MONTESDEOCA CALDERIN

TUTOR ESTRUCTURAS: HUGO VENTURA RODRIGUEZ TUTOR INSTALACIONES: JUAN CARRATALA FUENTES



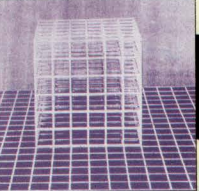
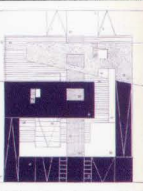
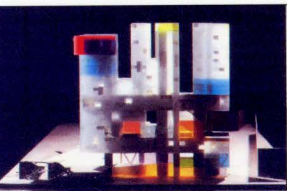
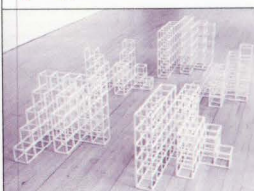


SECTOR NIVEL -0.00

SECTOR NIVEL +1.50

NIVEL +1.00 E/1:400

R E C O R T E S

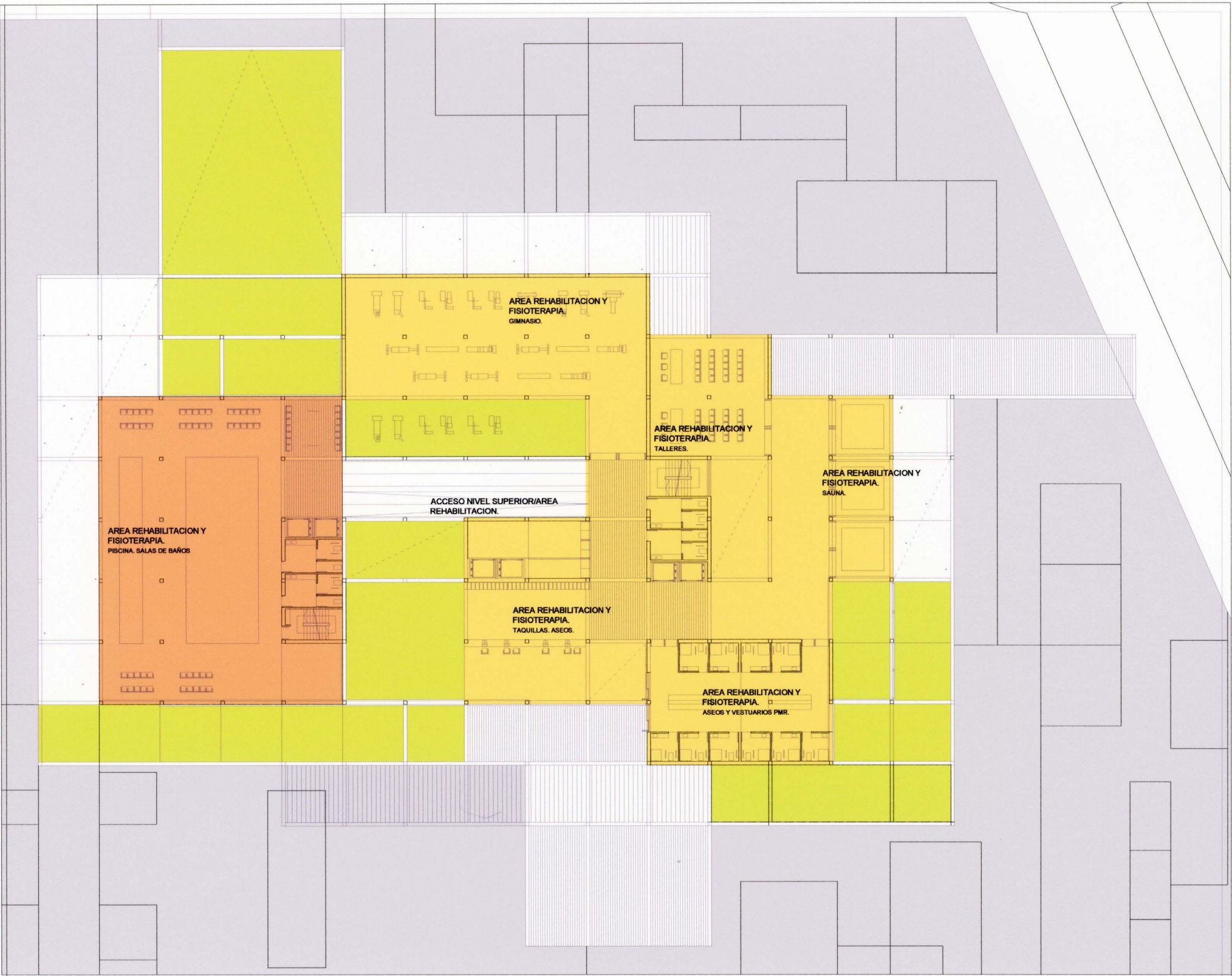


PFC. HIBRIDACIONES ENTRE VEGUETA Y SAN CRISTOBAL CENTRO DE REHABILITACION ALUMNO: MIGUEL MELIAN PEÑATE

CATEDRATICO TUTOR PROYECTOS: JOSE ANTONIO SOSA DIAZ-SAAVEDRA TUTOR CONSTRUCCION: MANUEL MONTESDEOCA CALDERIN

TUTOR ESTRUCTURAS: HUGO VENTURA RODRIGUEZ TUTOR INSTALACIONES: JUAN CARRATALA FUENTES



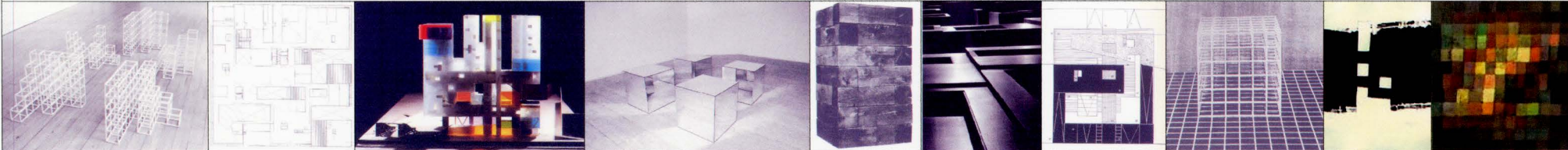


SECTOR NIVEL +3.00

SECTOR NIVEL +4.50

NIVEL +4.00 E/1:400

R E C O R T E S



PFC. HIBRIDACIONES ENTRE VEGUETA Y SAN CRISTOBAL CENTRO DE REHABILITACION ALUMNO: MIGUEL MELIAN PEÑATE

CATEDRATICO TUTOR PROYECTOS: JOSE ANTONIO SOSA DIAZ-SAAVEDRA TUTOR CONSTRUCCION: MANUEL MONTESDEOCA CALDERIN

TUTOR ESTRUCTURAS: HUGO VENTURA RODRIGUEZ TUTOR INSTALACIONES: JUAN CARRATALA FUENTES





SECTOR SERVICIOS (ALMACEN, LAVANDERÍA) NIVEL -6.00



SUP. 150 M2



SECTOR GARAJE NIVEL -6.00



SUP. 925 M2



SECTOR USO ADMINISTRATIVO NIVEL -6.00



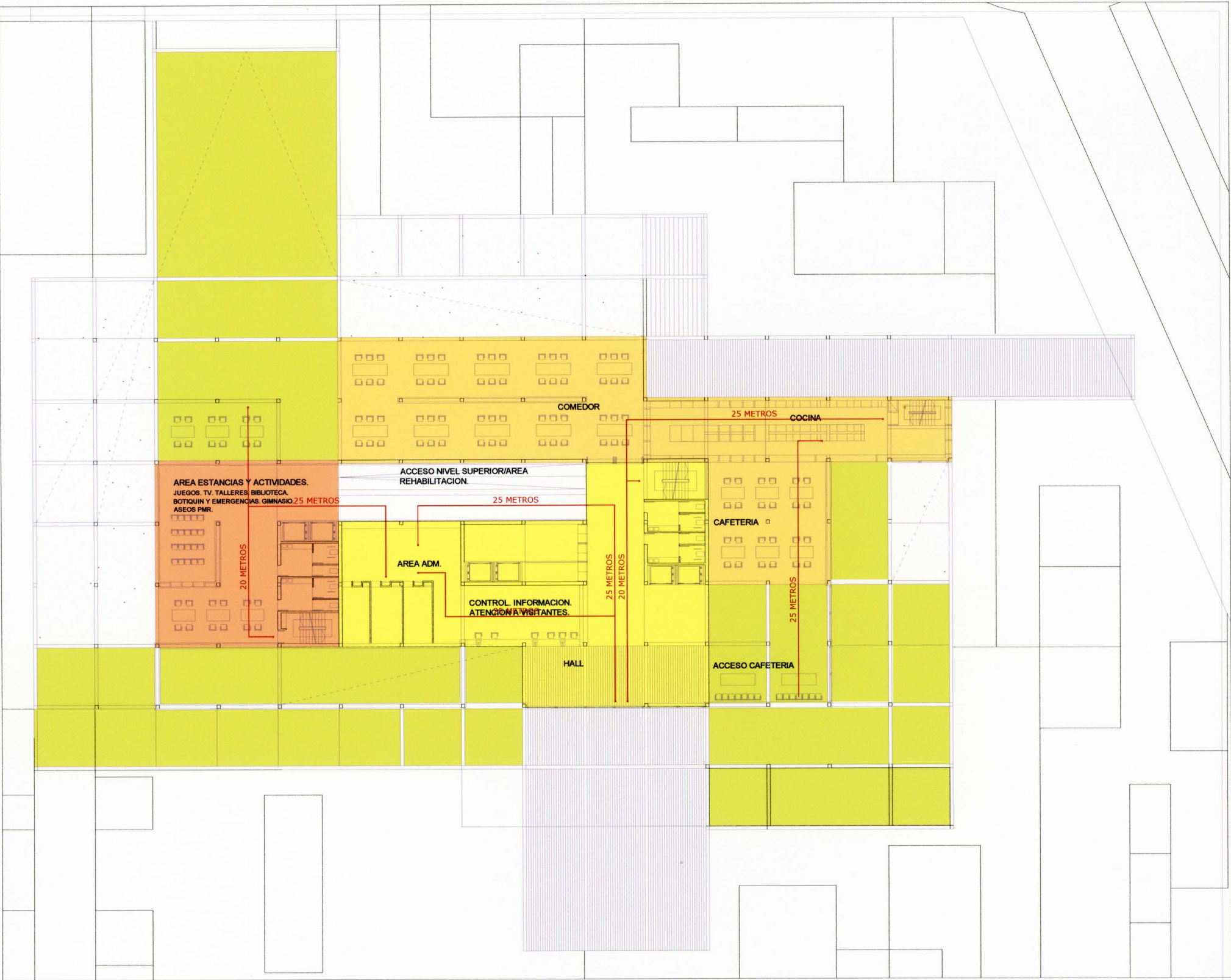
SUP. 250 M2



ESPACIO LIBRE

NIVEL -6.00 E/1:400





SECTOR USO ADMINISTRATIVO NIVEL -4.50



SUP. 325 M2



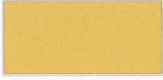
SECTOR USO COMERCIAL (CAFETERÍA-COMEDOR) NIVEL -3.00



SUP. 525 M2



SECTOR USO ADMINISTRATIVO NIVEL -3.00



SUP. 635 M2



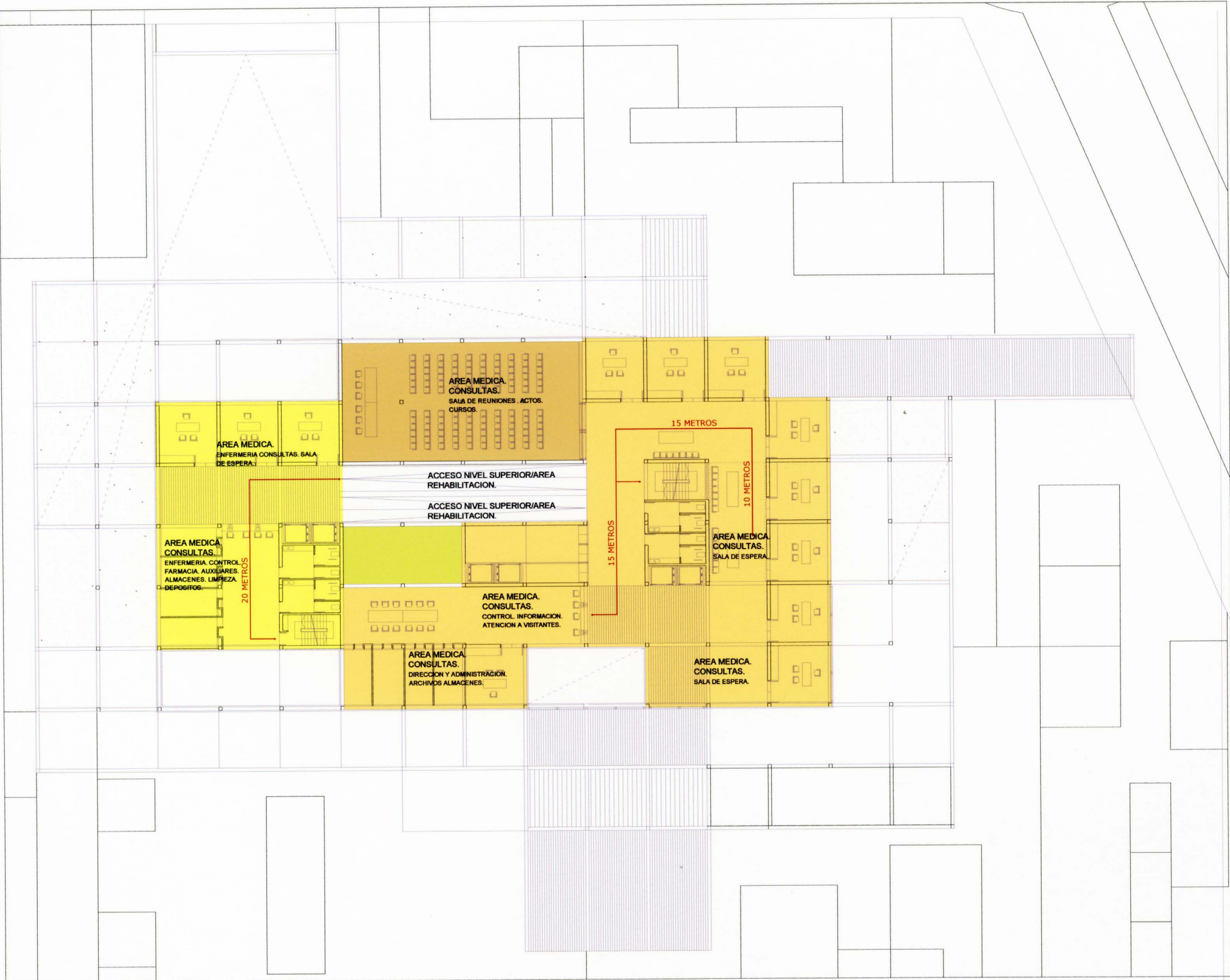
ESPACIO LIBRE

NIVEL -4.00 E/1:400

R E C O R T E S

PFC. HIBRIDACIONES ENTRE VEGUETA Y SAN CRISTOBAL CENTRO DE REHABILITACION ALUMNO: MIGUEL MELIAN PEÑATE  
CATEDRATICO TUTOR PROYECTOS: JOSE ANTONIO SOSA DIAZ-SAAVEDRA TUTOR CONSTRUCCION: MANUEL MONTESDEOCA CALDERIN  
TUTOR ESTRUCTURAS: HUGO VENTURA RODRIGUEZ TUTOR INSTALACIONES: JUAN CARRATALA FUENTES





SECTOR USO ADMINISTRATIVO NIVEL -0.00



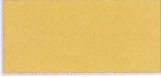
SUP. 350 M2



SECTOR USO ADMINISTRATIVO NIVEL +1.50



SUP. 870 M2



SECTOR USO SALA POLIVALENTE NIVEL +1.50



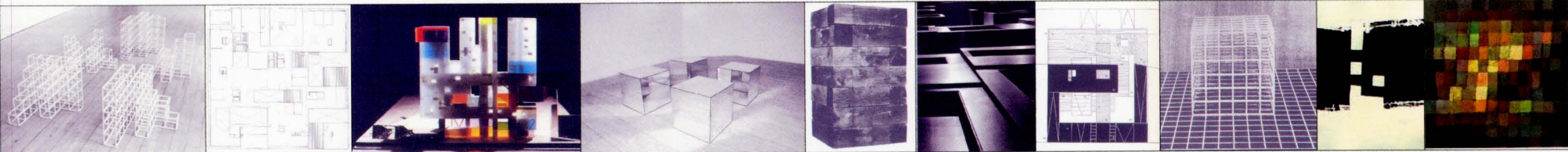
SUP. 215 M2



ESPACIO LIBRE

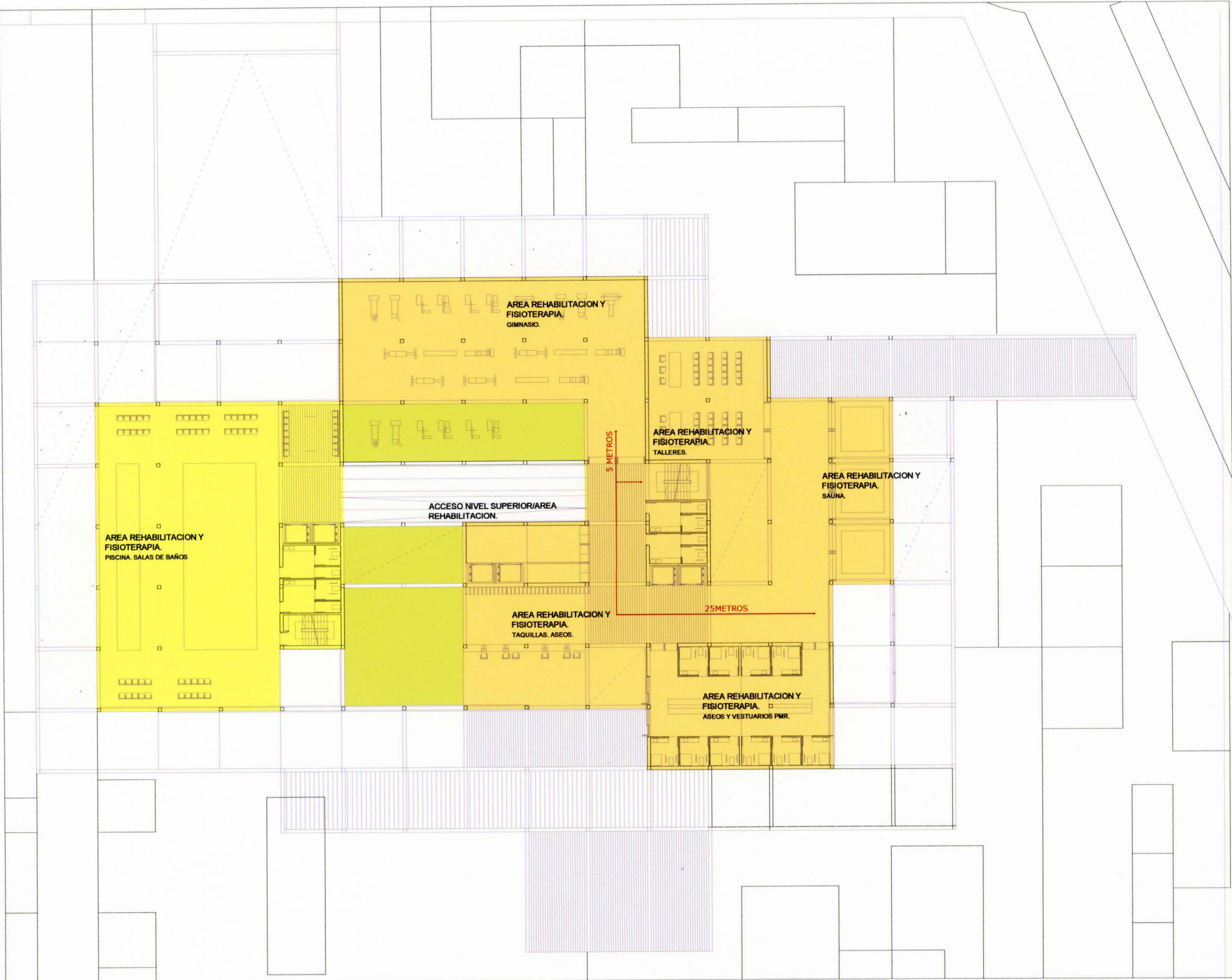
NIVEL +1.00 E/1:400

R E C O R T E S



PFC. HIBRIDACIONES ENTRE VEGUETA Y SAN CRISTOBAL CENTRO DE REHABILITACION ALUMNO: MIGUEL MELIAN PEÑATE  
CATEDRATICO TUTOR PROYECTOS: JOSE ANTONIO SOSA DIAZ-SAAVEDRA TUTOR CONSTRUCCION: MANUEL MONTESDEOCA CALDERIN  
TUTOR ESTRUCTURAS: HUGO VENTURA RODRIGUEZ TUTOR INSTALACIONES: JUAN CARRATALA FUENTES





SECTOR USO ADMINISTRATIVO NIVEL +4.50



SUP. 545 M2



SECTOR USO ADMINISTRATIVO NIVEL +4.50



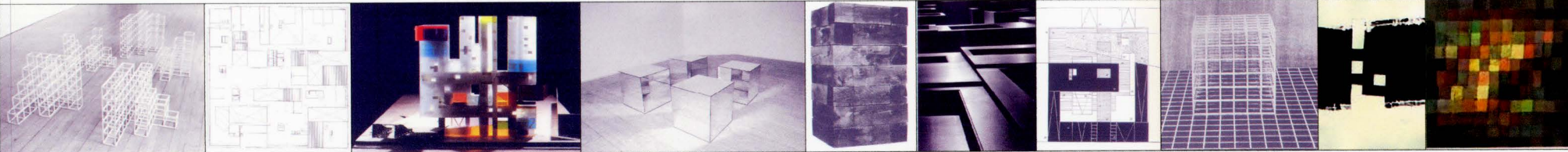
SUP. 1265 M2



ESPACIO LIBRE

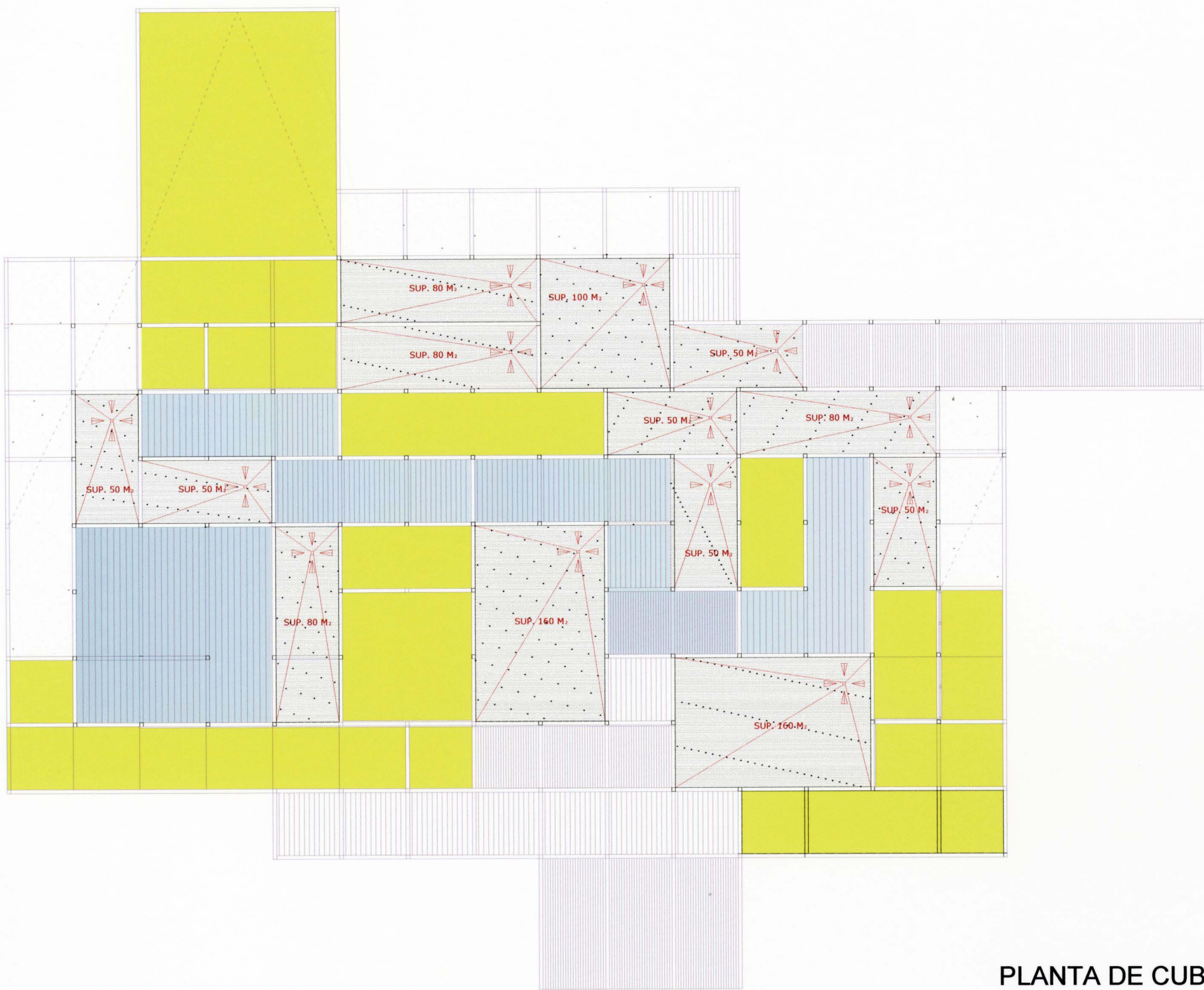
NIVEL +4.00 E/1:400

R E C O R T E S



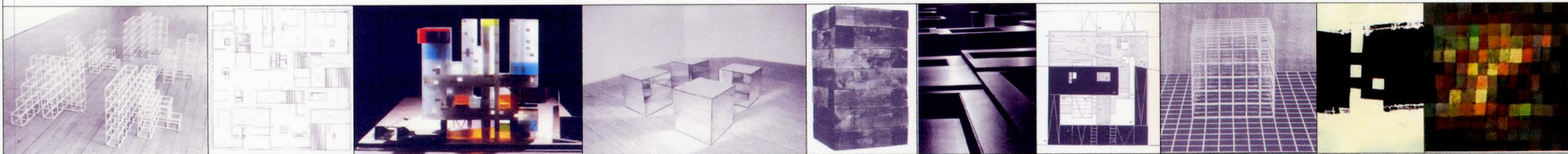
PFC. HIBRIDACIONES ENTRE VEGUETA Y SAN CRISTOBAL CENTRO DE REHABILITACION ALUMNO: MIGUEL MELIAN PEÑATE  
CATEDRATICO TUTOR PROYECTOS: JOSE ANTONIO SOSA DIAZ-SAAVEDRA TUTOR CONSTRUCCION: MANUEL MONTESDEOCA CALDERIN  
TUTOR ESTRUCTURAS: HUGO VENTURA RODRIGUEZ TUTOR INSTALACIONES: JUAN CARRATALA FUENTES





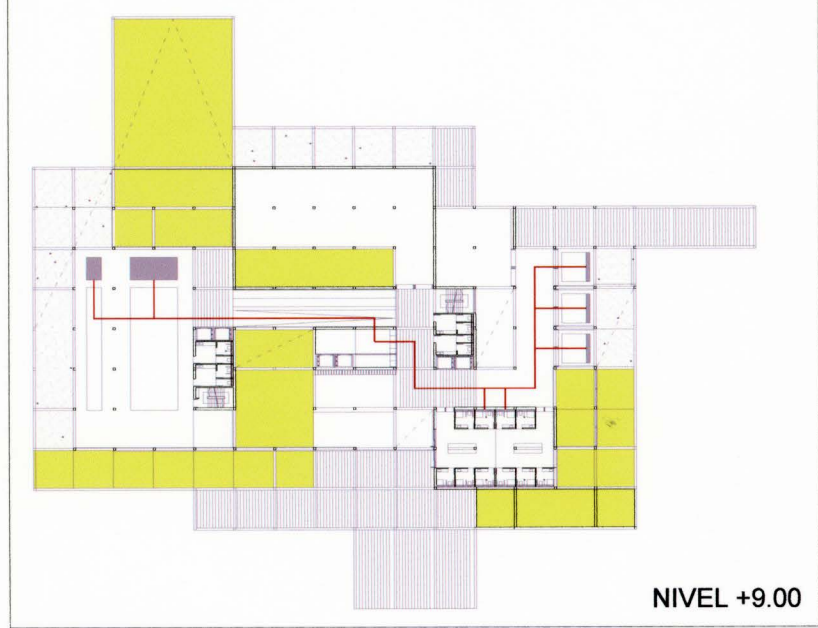
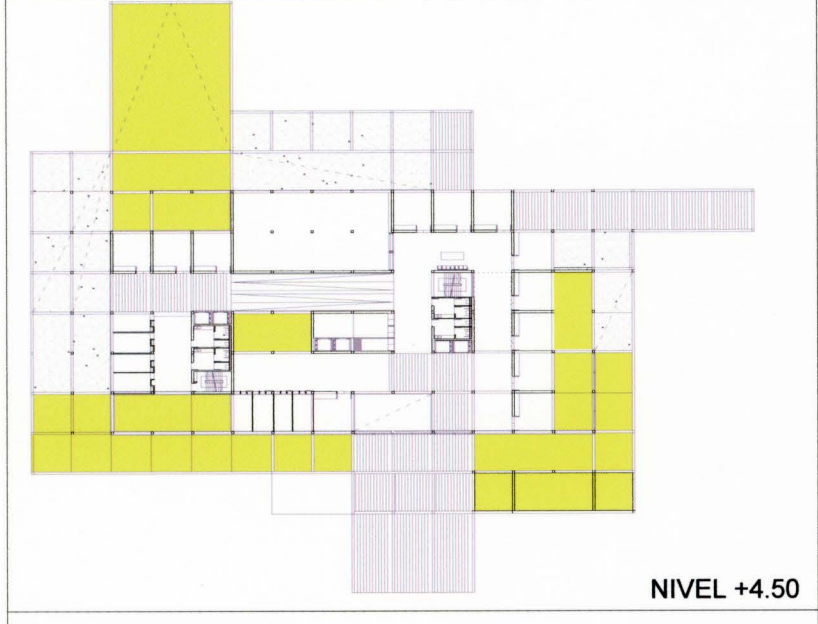
PLANTA DE CUBIERTA

R E C O R T E S



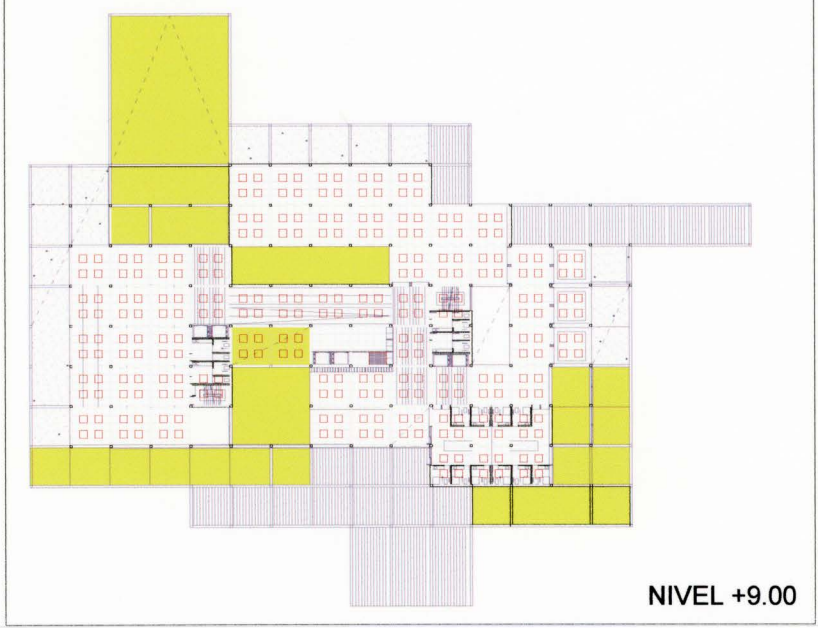
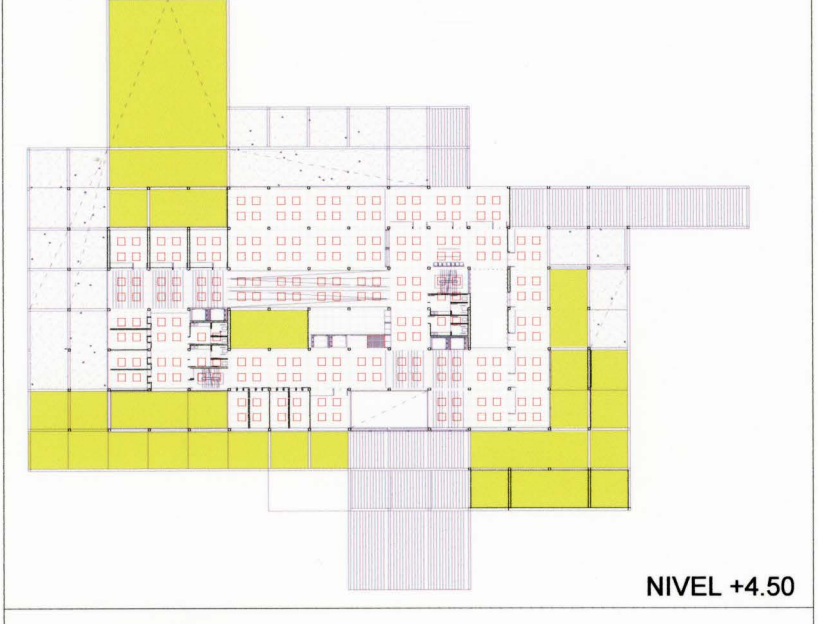
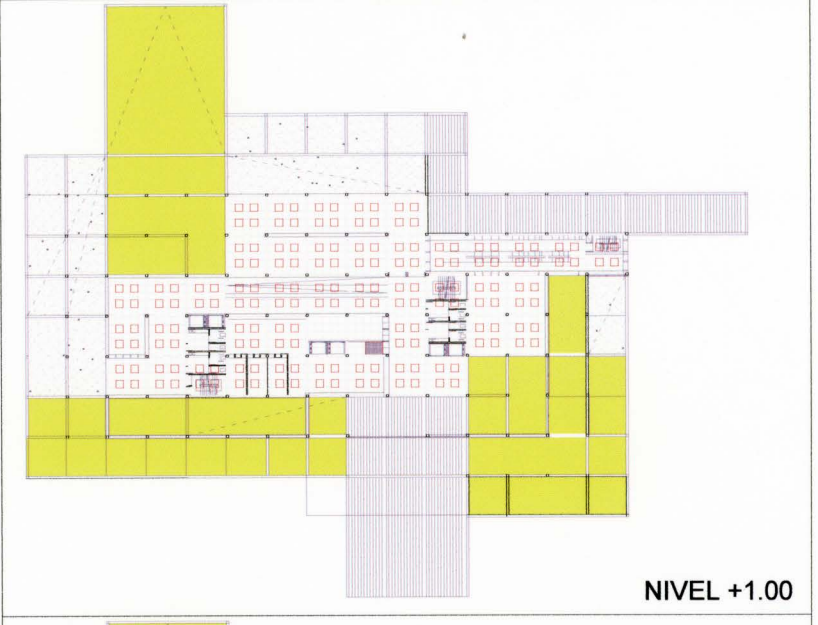
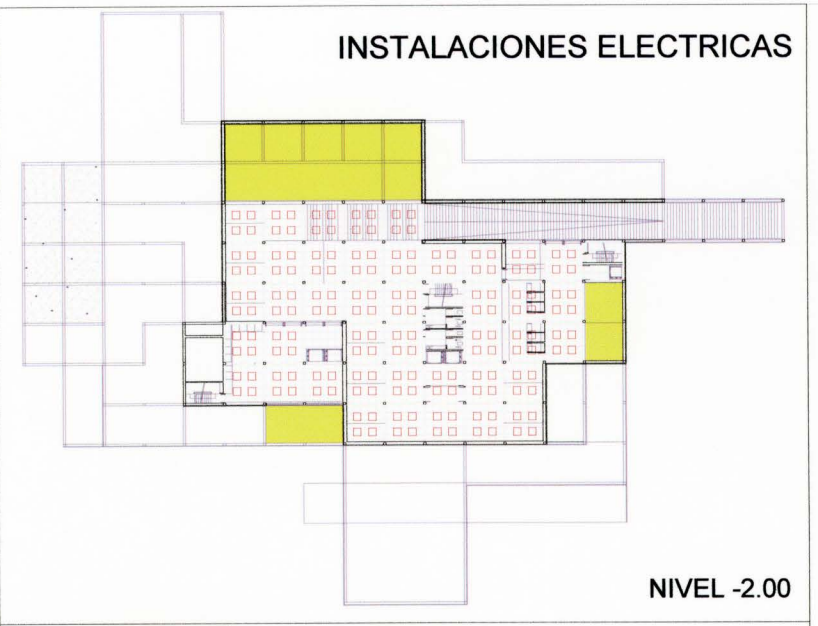
PFC. HIBRIDACIONES ENTRE VEGUETA Y SAN CRISTOBAL CENTRO DE REHABILITACION ALUMNO: MIGUEL MELIAN PEÑATE  
 CATEDRATICO TUTOR PROYECTOS: JOSE ANTONIO SOSA DIAZ-SAAVEDRA TUTOR CONSTRUCCION: MANUEL MONTESDEOCA CALDERIN  
 TUTOR ESTRUCTURAS: HUGO VENTURA RODRIGUEZ TUTOR INSTALACIONES: JUAN CARRATALA FUENTES





H I D R O S A N I T A R I A S

I N S T A L A C I O N E S



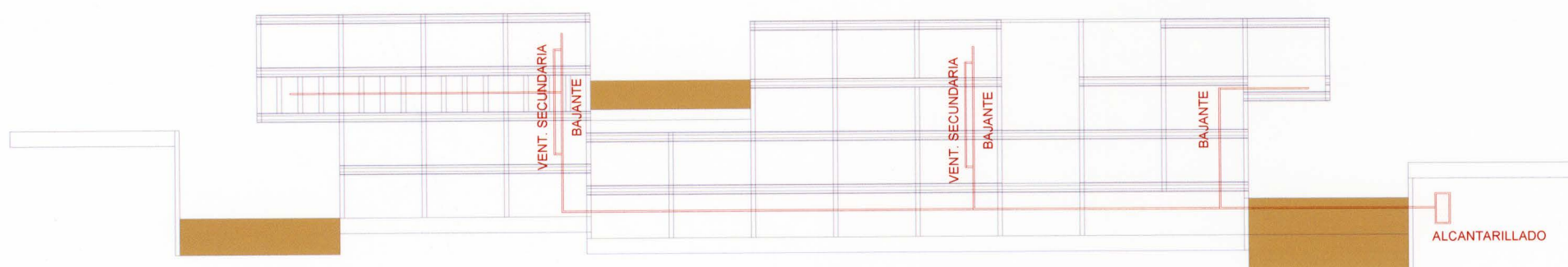
E L E C T R I C A S

I N S T A L A C I O N E S

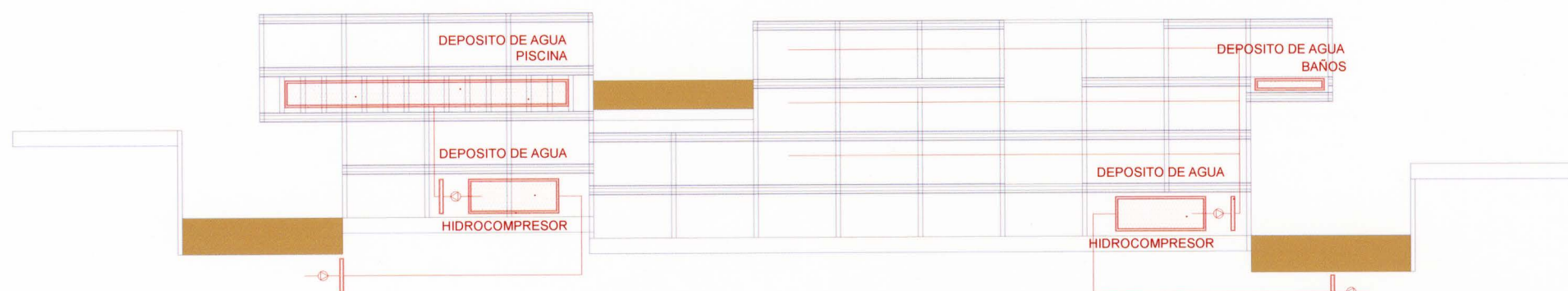
R E C O R T E S

PFC. HIBRIDACIONES ENTRE VEGUETA Y SAN CRISTOBAL CENTRO DE REHABILITACION ALUMNO: MIGUEL MELIAN PEÑATE  
 CATEDRATICO TUTOR PROYECTOS: JOSE ANTONIO SOSA DIAZ-SAAVEDRA TUTOR CONSTRUCCION: MANUEL MONTESDEOCA CALDERIN  
 TUTOR ESTRUCTURAS: HUGO VENTURA RODRIGUEZ TUTOR INSTALACIONES: JUAN CARRATALA FUENTES

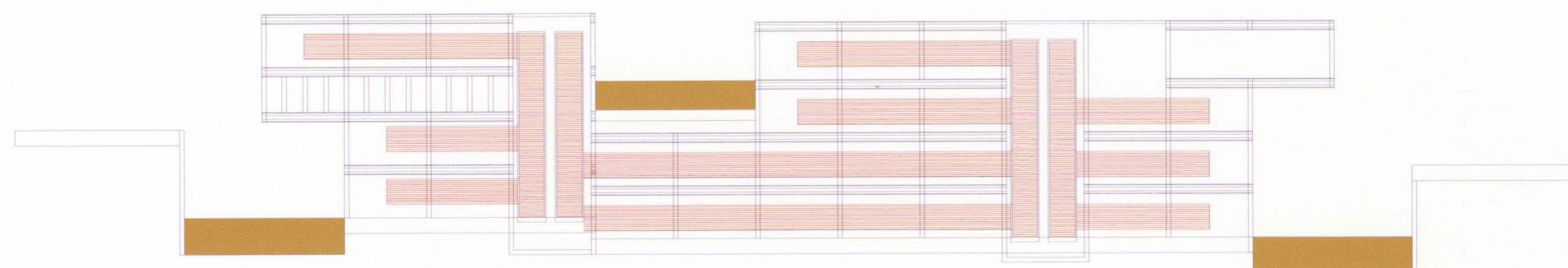




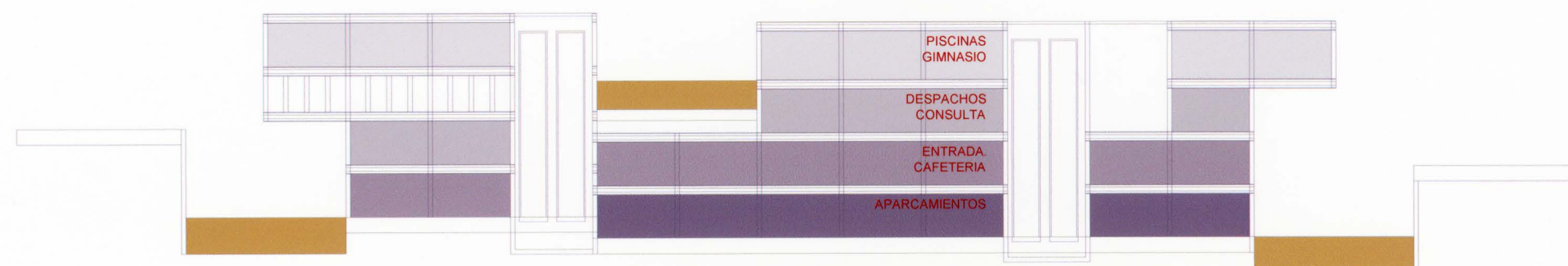
INSTALACION SANEAMIENTO



INSTALACION FONTANERIA

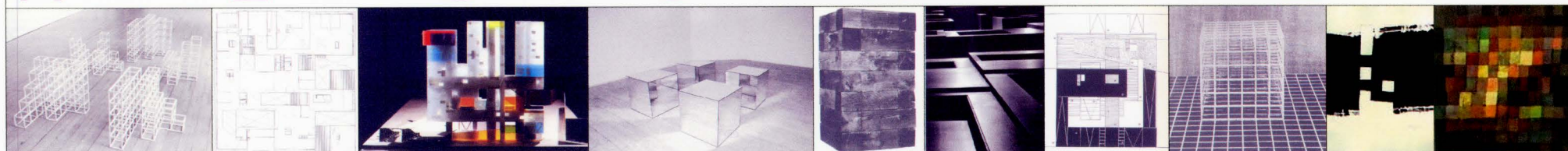


ESQUEMA SALIDA DE ED.



ESQUEMA USOS DEL ED.

R E C O R T E S



PFC. HIBRIDACIONES ENTRE VEGUETA Y SAN CRISTOBAL CENTRO DE REHABILITACION ALUMNO: MIGUEL MELIAN PEÑATE  
 CATEDRATICO TUTOR PROYECTOS: JOSE ANTONIO SOSA DIAZ-SAAVEDRA TUTOR CONSTRUCCION: MANUEL MONTESDEOCA CALDERIN  
 TUTOR ESTRUCTURAS: HUGO VENTURA RODRIGUEZ TUTOR INSTALACIONES: JUAN CARRATALA FUENTES