

SITUADOS en la periferia interna de la ciudad de Las Palmas de Gran Canaria, los Riscos, se podrían considerar como el telón de fondo de la metrópoli. Fundados hacia los siglos XVI y XVII, se pueden encontrar viviendas de hasta 300 años, que sin duda, contribuyen a que sean considerados como ciudad tradicional, junto con los barrios de Vegueta y Triana, aunque su trama y su conservación no sean las mismas. Causa de ello es su carácter de periferia y el hecho de que sus habitantes siempre hayan sido personas procedentes de colectivos sociales de menor poder adquisitivo: agricultores procedentes del campo, trabajadores del muelle de San Telmo y de las casas de la Ciudad Baja. Por otro lado, como todas las periferias presenta características de una gran diversidad, pero que al analizarse como un conjunto global tienen una gran heterogeneidad, aun cuando se trate de diferentes Riscos. Podría considerarse como el aspecto más importante, la complejidad topográfica, morfológica, paisajística y geométrica que los rige, siendo ésta una de las líneas más interesantes para reinventar la escena de fondo que viste la ciudad.



En su pintura, la belleza étnica, la armonía cromática y el rigor geométrico son cualidades estéticas cuya pureza constructiva se debe a que obedecen al impulso de representar el conocimiento del mundo natural como una construcción sometida a una legalidad oculta, pero a su vez, introduce la cifra individual y de lo concreto: canarios son el hombre y el paisaje representados en su pintura.



(Re)Conocer una parte de la ciudad...

percepción de los elementos urbanos ercepción del horizonte



relación física con la metrópoli relación visual con la metrópoli



esculpir una montaña

ocupación del territorio, adaptación topográfica

ordes/trazados confusos



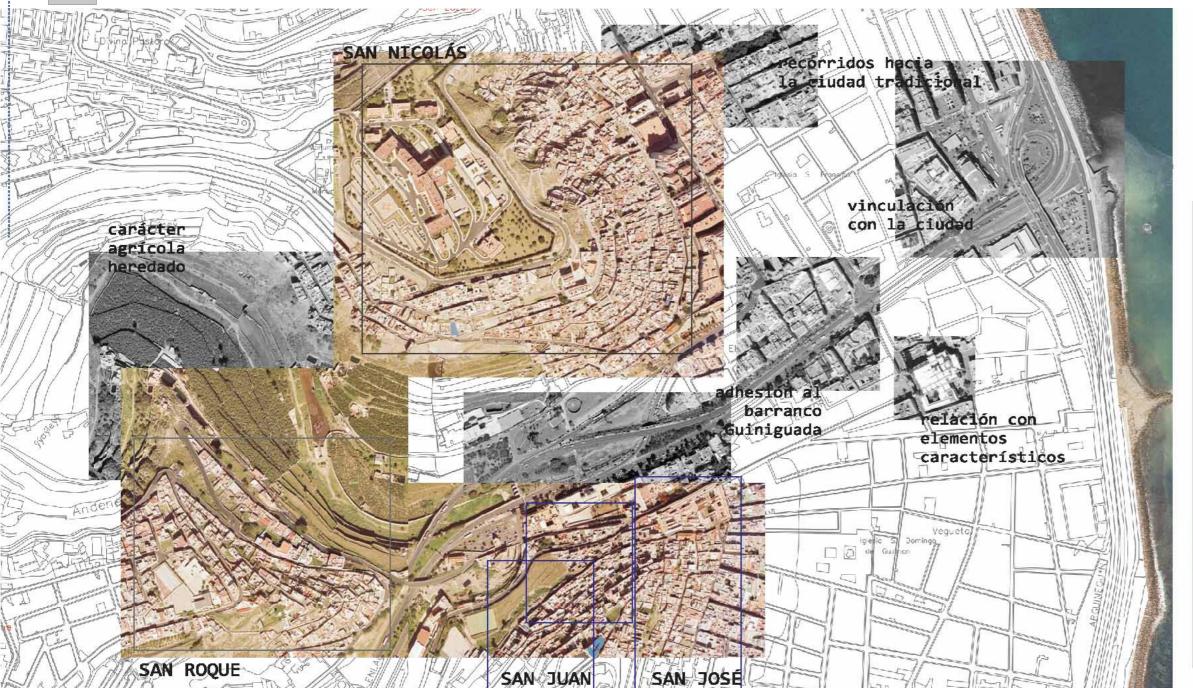
ausencia de espacio libre





...que es ciudad tradicional **EVOLUCIÓN HISTÓRICA**

figura del 'risquero

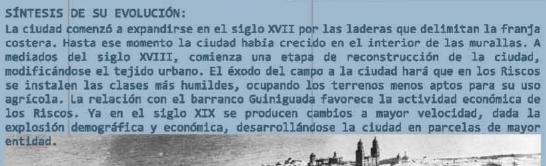














DUITECTURA Y ESPACIO CONTEMPORÁNEO: ESPACIOS INTERMEDIOS. INTERVENCIÓN EN LOS RISCOS alumna: MARÍA TERESA ISASA CANTÓ tutor CONSTRUCCIÓN: JOSÉ MIGUEL RODRÍGUEZ GUERRA

GO A. VENTURA RODRÍGUEZ ESTRUCTURAS

Departamento de Expresión Gráfica y Proyectos Arquitectónicos







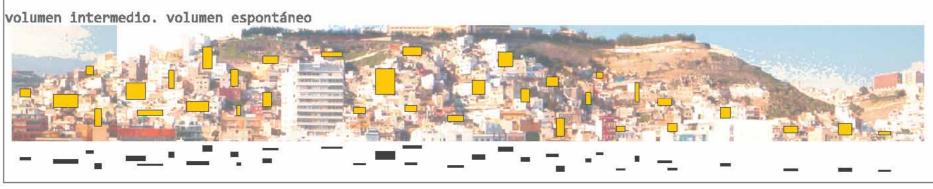




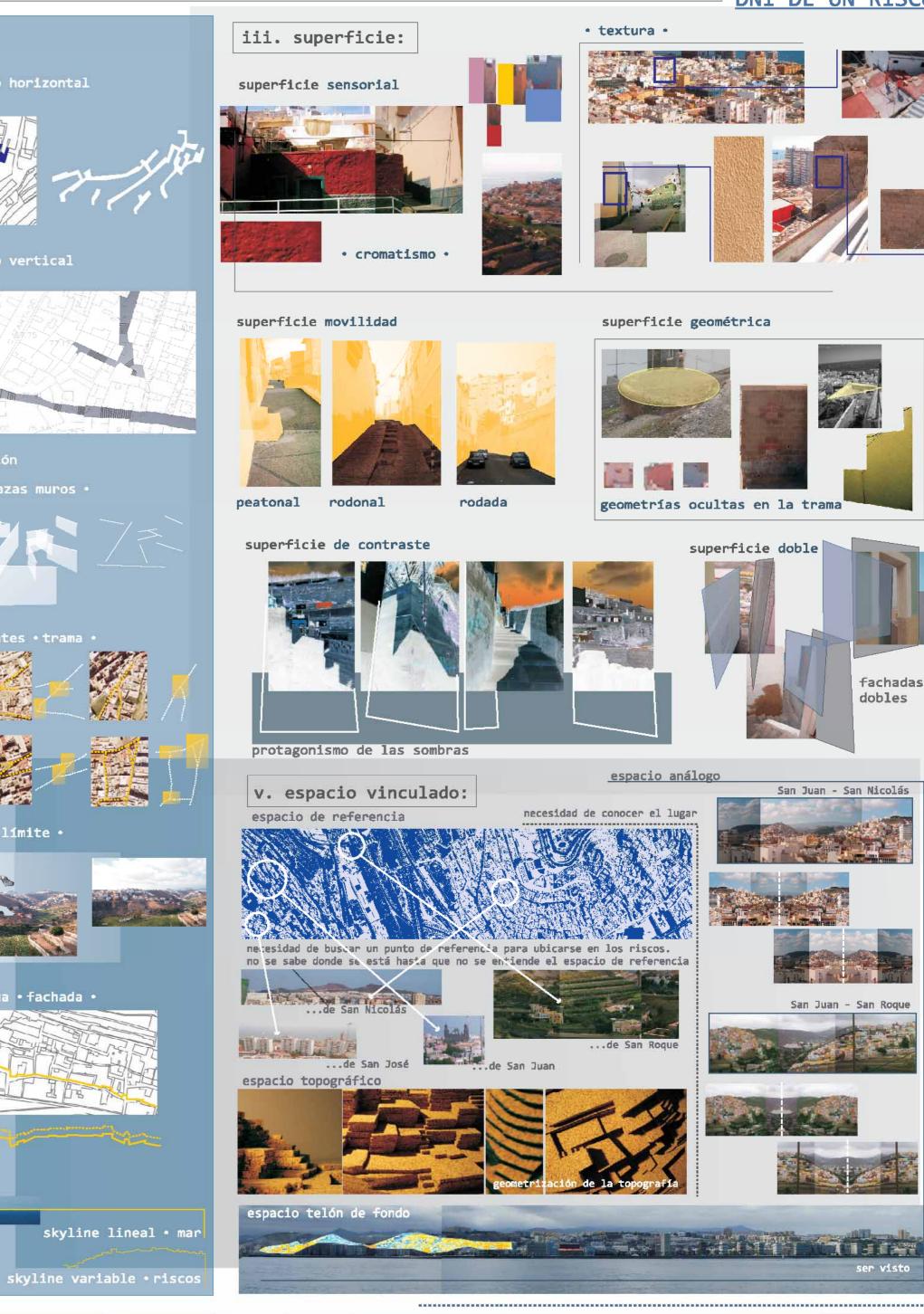




presencia del concepto contemporáneo de 'una casa a la carta'. la (auto)construcción de las viviendas del risco obedece a esta directriz de crecimiento. la vivienda crece en función de las necesidades de sus ocupantes.







RQUITECTURA Y ESPACIO CONTEMPORÁNEO: ESPACIOS INTERMEDIOS. INTERVENCIÓN EN LOS RISCOS alumna: MARÍA TERESA ISASA CANTÓ Nov. 2007

volumen doméstico

tutor CONSTRUCCIÓN: JOSÉ MIGUEL RODRÍGUEZ GUERRA ESTRUCTURAS

Departamento de Expresión Gráfica y Proyectos Arquitectónicos

GO A. VENTURA RODRÍGUEZ



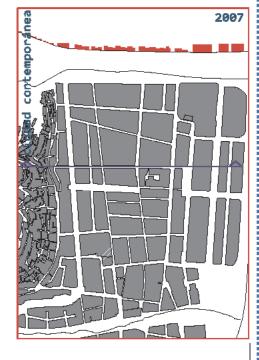
Se elige el Risco de San Nicolás como objeto del proyecto ya que reúne una serie de conceptos interesantes. El primero de todos es su relación histórica con el barrio de Triana, <u>heredada</u> de la fundación de la ciudad. Al estudiar esta relación se llega a la conclusión de que el Risco de San Nicolás también es <u>cludad</u> histórica, y merece tanta atención como los barrios de Vegueta y Triana.







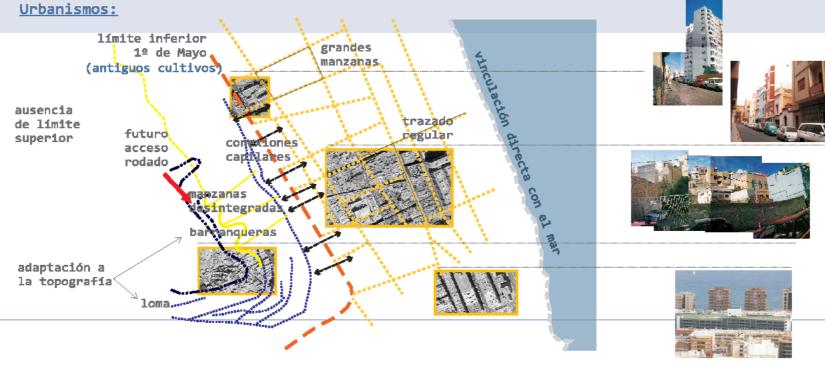








Otra característica de gran importancia es el trazado singular del área y su morfología, adaptada al territorio. En la relación con el barrio de Triana se suceden diferentes <u>urbanismos</u>, pero al tiempo se da la presencia de espacios intermedios en ambas zonas, sólo que en el risco no son proyectados, como ocurre en la ciudad baja. San Nicolás es su zona más cercana, pero la más olvidada.



Espacios intermedios: <u>Espacios intermedios de los</u> <u>nuevos urbanismos</u>: espacios con dotaciones y servicios de las nuevas formas de hacer ciudad <u>Espacios intermedios</u> proyectados: heredados de las antiguas trazas de la

> Espacios intermedios espontáneos: vacíos que se derivan del crecimiento no reglado del risco, donde no hay edificación o está en desuso. Espacios de gran interés por su potencial para ser proyectados.

> ciudad. Actuaciones de gran

interés que enriquecen la

zona con espacios libres estructurados y servicios

Elementos de conexión. Secciones





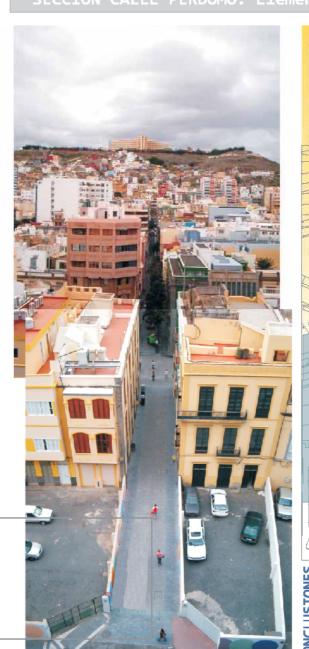
uperior de Arquitectura

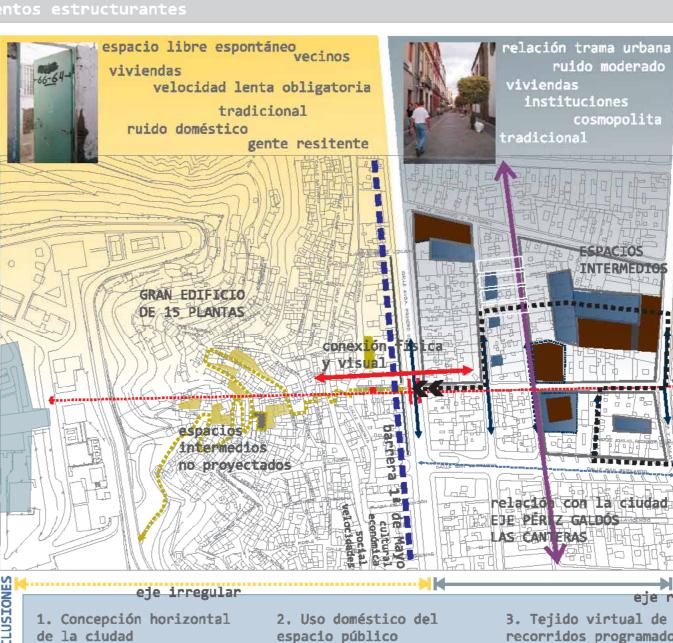
Nov. 2007

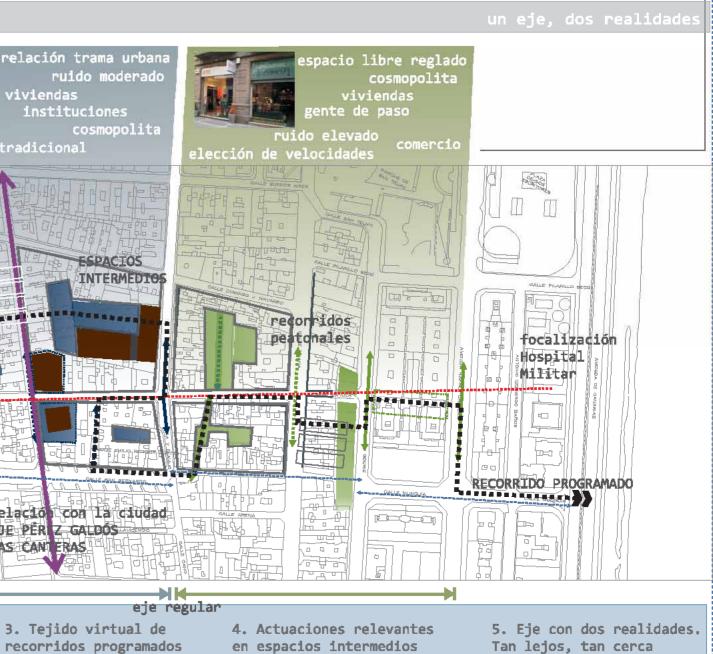
Una de las formas más interesantes de estudiar el Risco de San Nicolás es desde sus conexiones con Triana, que a su vez se vinculan a diferentes secciones, coincidentes con calles. Estas conexiones son <u>aparentes</u> y sólo se perciben de forma indirecta. Ambas zonas son <u>colindantes</u> pero hay gran diferencia entre el "mundo de arriba" y el "mundo de abajo". Por otro lado, el hecho de que las vinculaciones sean intuitivas se traduce también en la percepción fragmentada que se tiene del Risco y del mar desde Triana.

La sección elegida como objeto de proyecto es la de la calle Perdomo, porque durante muchos años de evolución se puede reconocer en ella un <u>límite</u> de la ciudad por el norte, cosa que favoreció la distinción de <u>espacios intermedios</u> que luego fueron provectados, dotando al área de un gran interés.









(interrelación)-

QUITECTURA Y ESPACIO CONTEMPORÁNEO: ESPACIOS INTERMEDIOS. INTERVENCIÓN EN LOS RISCOS

alumna: MARÍA TERESA ISASA CANTÓ tutor: JUAN RAMÍREZ (

tutor CONSTRUCCIÓN: JOSÉ MIGUEL RODRÍGUEZ GUERRA ESTRUCTURAS O A. VENTURA RODRÍGUEZ

tutor INSTALACIONES: PABLO HERNÁNDEZ ORTEGA

Departamento de Expresión Gráfica y Proyectos Arquitectónicos

síntesis sección Perdomo

1. Concepción horizontal de la ciudad La altura del risco permite apreciar realmente la metrópoli, cosa que no se consigue estando inmerso en la trama urbana

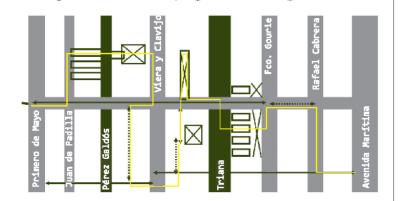


2. Uso doméstico del espacio público

Al considerar el risco como un gran edificio de 15 plantas, el espacio público se asemeja a los espacios comunitarios de un edificio residencial.



Tejido virtual recorridos programados La relación de los recorridos de Triana, sin ser directos, crean un tejido virtual que estructura el lugar. Un recorrido programado al margen del real.



4. Actuaciones relevantes en espacios intermedios

Actuación en forma de hito en espacios de gran dimensión heredados de la evolución de la trama urbana. Espacios intermedios proyectados.



5. Eje de dos realidades.

Tan lejos, tan cerca

Diferencia entre zonas claramente marcada. Primero de Mayo es una barrera entre usos, gente, ruidos,

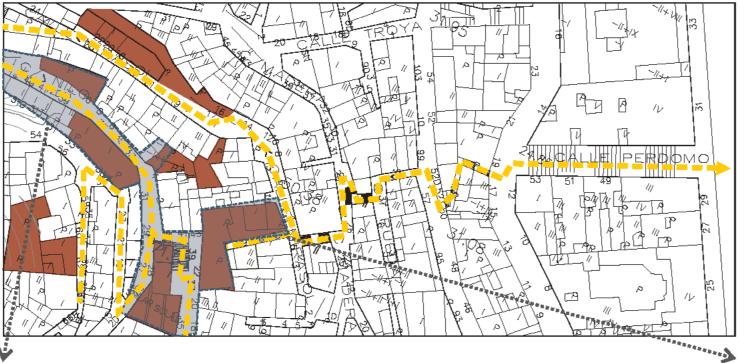


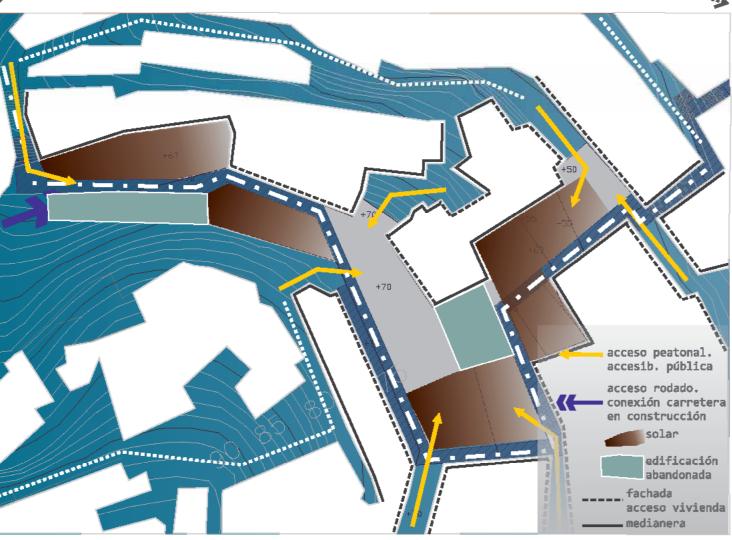
Nov. 2007





elección y análisis del lugar de proyectos



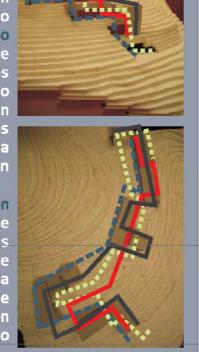


IDEA DE PROYECTO



La idea de proyecto se extrae de la síntesis del estudio de la sección de la calle Perdomo. El objetivo es crear una sección homogénea desde la costa hasta la parte superior del risco con el mismo discurso del tejido virtual de recorrido programado de Triana, de forma que se actúe en los espacios intermedios heredados del crecimiento irregular del risco de San Nicolás, que serán proyectados dando así continuidad a toda la sección. Se introducen perspectivas contemporáneas en

tejido histórico. Se reinventa el cuadro de Felo Monzón "Construcción de un risco", relacionándose las líneas que engloban las figuras cubistas, que representan los volúmenes edificados, con unos recorridos proyectados para el lugar, que también responden a la multidireccionalidad de su obra. La propuesta se desarrolla con las mismas geometrías, perdiéndose en las tres dimensiones del espacio. Se pone especial atención en la integración de las edificaciones existentes, conservando e integrando sus accesos a la nueva propuesta.



configuración de recorridos

1. recorrido dinámico



Estructura la propuesta. Es el recorrido que imprime movilidad al proyecto abasteciendo a los demás recorridos y a las viviendas y espacios públicos existentes en el área. Son elementos de movimiento en horizontal dentro de la mima plataforma o de movimiento vertical entre plataformas de diferentes niveles. Multidireccional.

2. recorrido edificatorio

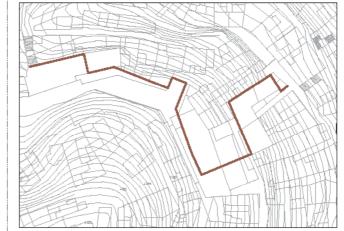




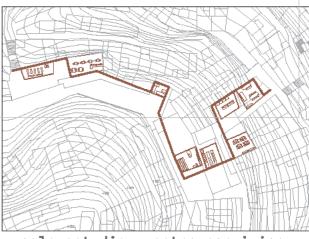


Los edificios se generan a lo largo de esta línea. Su uso es residencial en altura y dotacional en el contacto con el suelo y al unirse con el recorrido comunitario. Los edificios se van desarrollando al articular células edificatorias con espacios semiprivados pertenecientes a cada vivienda.

3. recorrido comunitario







Elementos que contienen pequeñas dotaciones (cafetería, sala proyecciones, sala estudio, centro servicios...) para los nuevos inquilinos y para abastecer a la zona con los equipamientos básicos. La unión entre el espacio comunitario con el recorrido verde dará lugar a dotaciones relacionadas con el espacio libre.

recorrido verde



ESTRUCTURAS





La casi inexistencia de zonas verdes en el risco hace necesaria la introducción de un recorrido verde que enriquezca el lugar y estructure los espacios libres. Este recorrido también se proyecta en la componente vertical, traduciéndose en paneles verdes ubicados en las fachadas de los edificios.

FC ARQUITECTURA Y ESPACIO CONTEMPORÁNEO: ESPACIOS INTERMEDIOS. INTERVENCIÓN EN LOS RISCOS

alumna: MARÍA TERESA ISASA CANTÓ

tutor CONSTRUCCIÓN: JOSÉ MIGUEL RODRÍGUEZ GUERRA

HUGO A. VENTURA RODRÍGUEZ

Departamento de Expresión Gráfica y Proyectos Arquitectónicos

tutor INSTALACIONES: PABLO HERNANDEZ ORTEGA

síntesis proyectual

inserción en el contexto de la ciudad





La ciudad de Las Palmas de Gran Canaria posee un telón de fondo que no siempre se aprecia como se debiera: Los Riscos. A menudo sólo llaman la atención por sus carencias y mal estado de conservación. A pesar de ello, no se deben olvidar sus grandes ventajas como el emplazamiento, las relaciones visuales o su carácter residencial. El objetivo de esta propuesta es proyectar desde el aprovechamiento de estas ventajas al tiempo que se pretende resolver su problemática.

Se elige el risco de San Nicolás por sus características morfológicas, por su conexión con Triana y porque, a pesar de ser el más relacionado con la ciudad. es el más olvidado, el más lejano.

ciudad, es el más olvidado, el más lejano.

Como lugar de estudio se toma la sección de la calle Perdomo, de cuyo análisis se sacan las siguientes conclusiones:

La concepción de la <u>DIMENSIÓN HORIZONTAL</u> de la ciudad. Se aprecia la etrópoli al no estar inmerso en la trama urbana.

2. El uso del <u>ESPACIO PÚBLICO</u>. Semejanza con los espacios comunitarios en un gran edificio de 15 plantas.

un gran edificio de 15 plantas.

3. Un <u>RECORRIDO PROGRAMADO</u>. En Triana se da la situación de varios recorridos que se entrelazan estructurando la zona.

4. Los <u>ESPACIOS INTERMEDIOS PROYECTADOS</u>. Actuaciones en forma de hitos en vacíos que ha dejado la evolución de la sección.

5. <u>TAN LEJOS, TAN CERCA</u>. La gran diferencia de usos, gentes, velocidades, arquitecturas...presentes en la sección. La barrera de Primero de Mayo.

El objetivo de la propuesta es crear una <u>SECCIÓN HOMOGÉNEA</u> desde la costa hasta la parte superior del risco, trasladando la relación virtual de recorridos que sucede en Triana y actuando en los espacios intermedios heredados del crecimiento espontáneo y no reglado del risco de San Nicolás, para proyectar los mismos y dar homogeneidad con el discurso de <u>RECORRIDOS PROGRAMADOS</u>.

 Al reinterpretar el cuadro "Construcción de un risco" de Felo Monzón s relacionan las líneas (que engloban las figuras cubistas representativas de los volúmenes edificados) con estos recorridos, que se mueven en las tres dimensiones. La propuesta tendrán un marcado carácter geométrico, relacionándose con la construcción del lugar y la presencia de estas líneas

En las áreas vacías y susceptibles de renovación estudiadas en la sección se proyectan cuatro recorridos que se interrelacionan, conformando una propuesta residencial con usos mixtos y espacios libres y verdes, que servirá de motor para el <u>desarrollo en positivo</u> del lugar aprovechando sus ventajas e imprimiéndole un carácter metropolitano. La zona elegida quedará además vinculada con la carretera que se está construyendo.

La idea es enriquecer el lugar con los recorridos, que obedecerán a la <u>multidireccionalidad</u> del risco, y por tanto, serán claramente apreciables en planta, alzado y sección.

Se hace una operación de 'bisturí' en el área, estudiando bien las <u>conexiones públicas</u> y los <u>accesos</u> a las viviendas del área para que queden completamente integradas en la actuación.

Los cuatro recorridos programados son: un <u>RECORRIDO DINÁMICO</u>, que estructura la propuesta y da movilidad; un <u>RECORRIDO EDIFICATORIO</u>, que va generando los edificios que conforman la propuesta; un <u>RECORRIDO COMUNITARIO</u>, con pequeñas dotaciones para los actuales y futuros inquilinos del risco; un <u>RECORRIDO VERDE</u>, que enriquezca el lugar y estructure los En las áreas vacías y susceptibles de renovación estudiadas en la secció

del risco; un <u>RECORRIDO VERDE</u>, que enriquezca el lugar y estructure los

Al superponer los cuatro recorridos se conforma el esquema general de l

Al superponer los cuatro recorridos se conforma el esquema general de la propuesta. El proyecto arquitectónico se lleva a cabo con el desarrollo de los edificios, que se configuran con la articulación de los espacios residenciales, dotacionales y con los elementos de integración en el lugar.

En la consolidación de esta escala edificatoria cabe destacar que se proyectan viviendas para jóvenes, con características específicas y respondiendo a los nuevos modos de habitar. Se proponen tres tipologías básicas que van creciendo en función del número de habitantes que las utilizarán.

Los edificios quedarán integrados en el lugar ya que su sección concuerda con la visión geométrica y cubista del risco, al tiempo que sus acabados favorecerán la integración visual en vertical respecto a los volúmenes edificados con los que dialoga la propuesta.

RQUITECTURA Y ESPACIO CONTEMPORÁNEO: ESPACIOS INTERMEDIOS. INTERVENCIÓN EN LOS RISCOS alumna: MARÍA TERESA ISASA CANTÓ Nov. 2007

Superior de Arquitectura

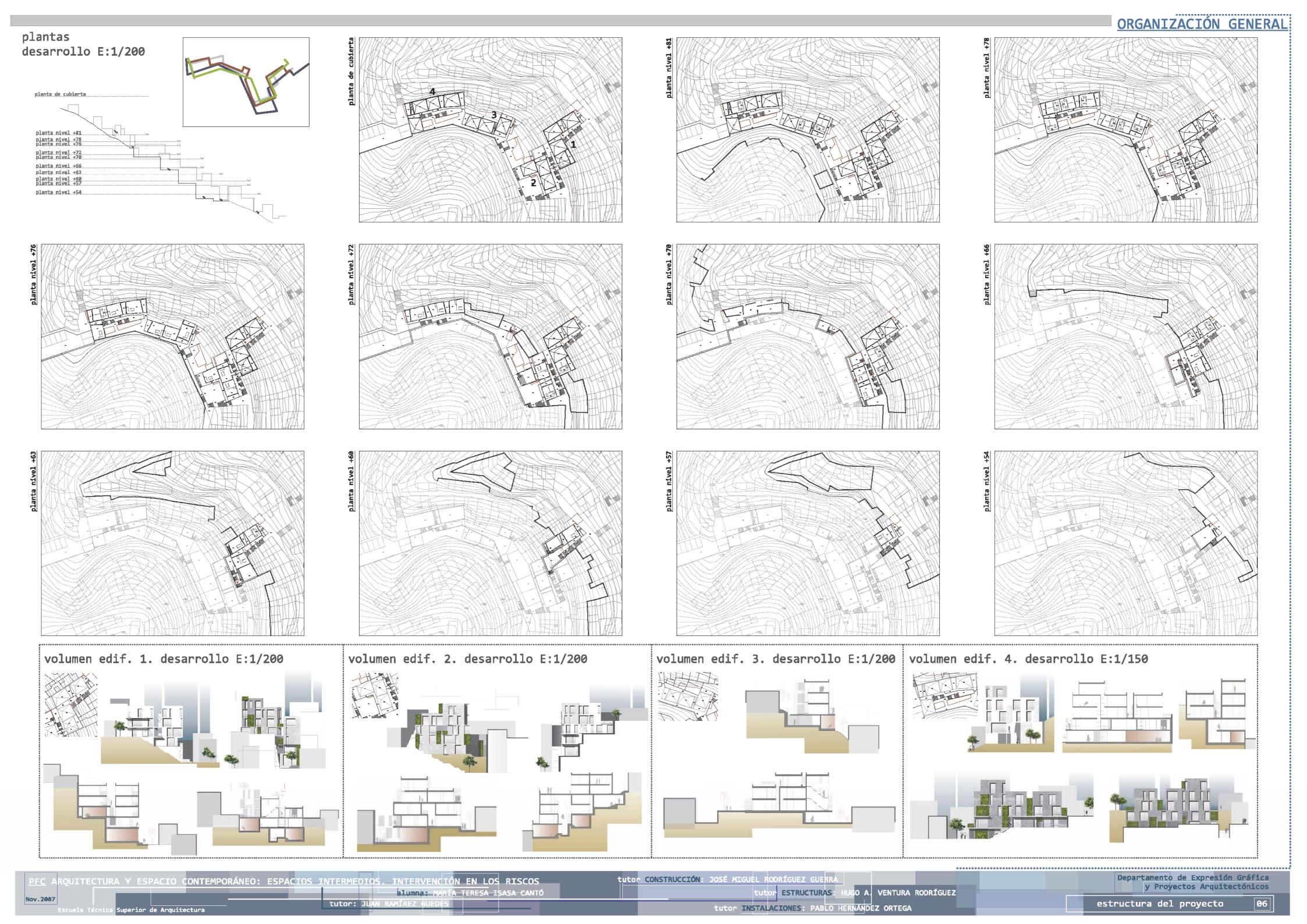
tutor: JUAN RAMÍREZ GUEDES

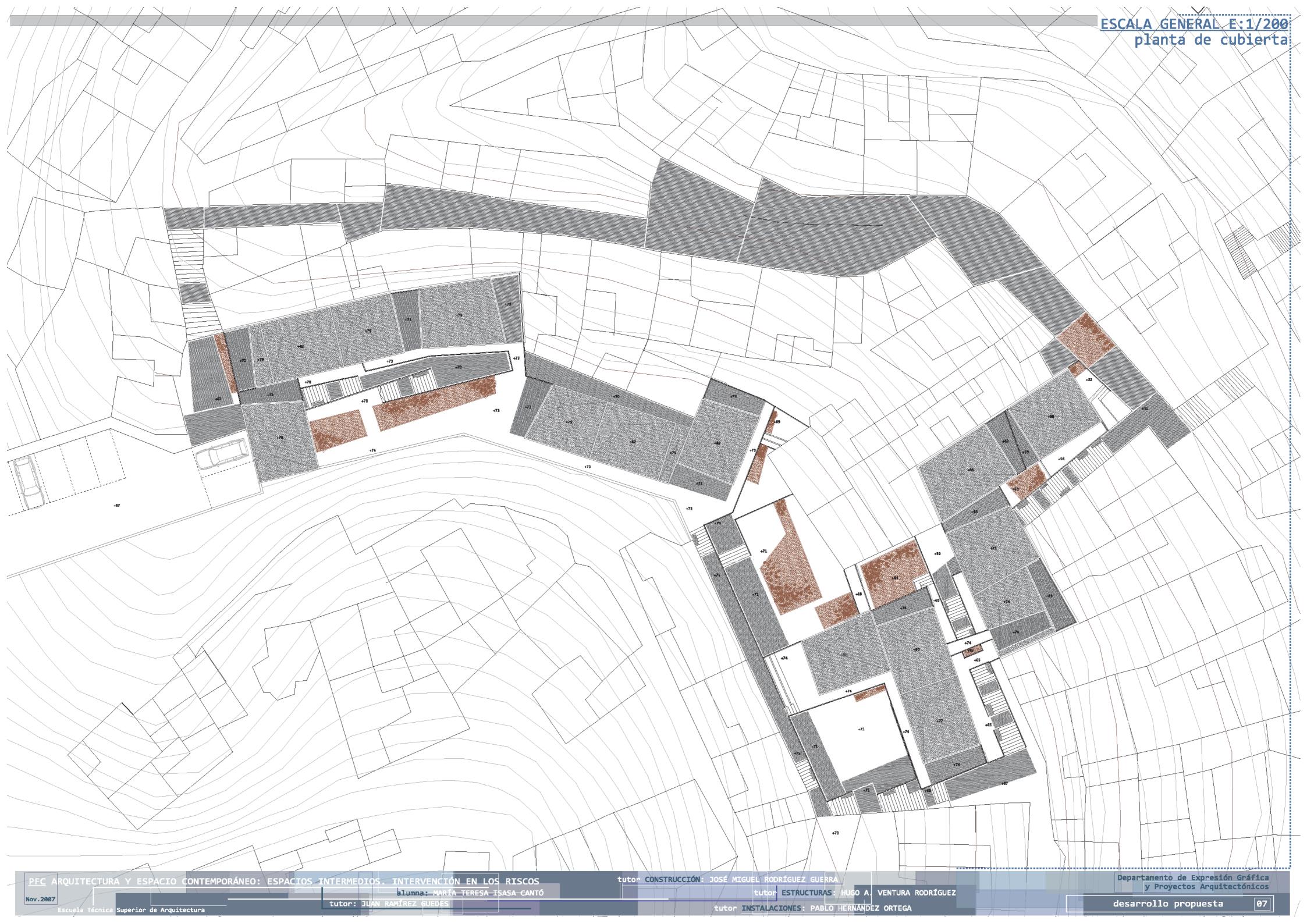
tutor CONSTRUCCIÓN: JOSÉ MIGUEL RODRÍGUEZ GUERRA

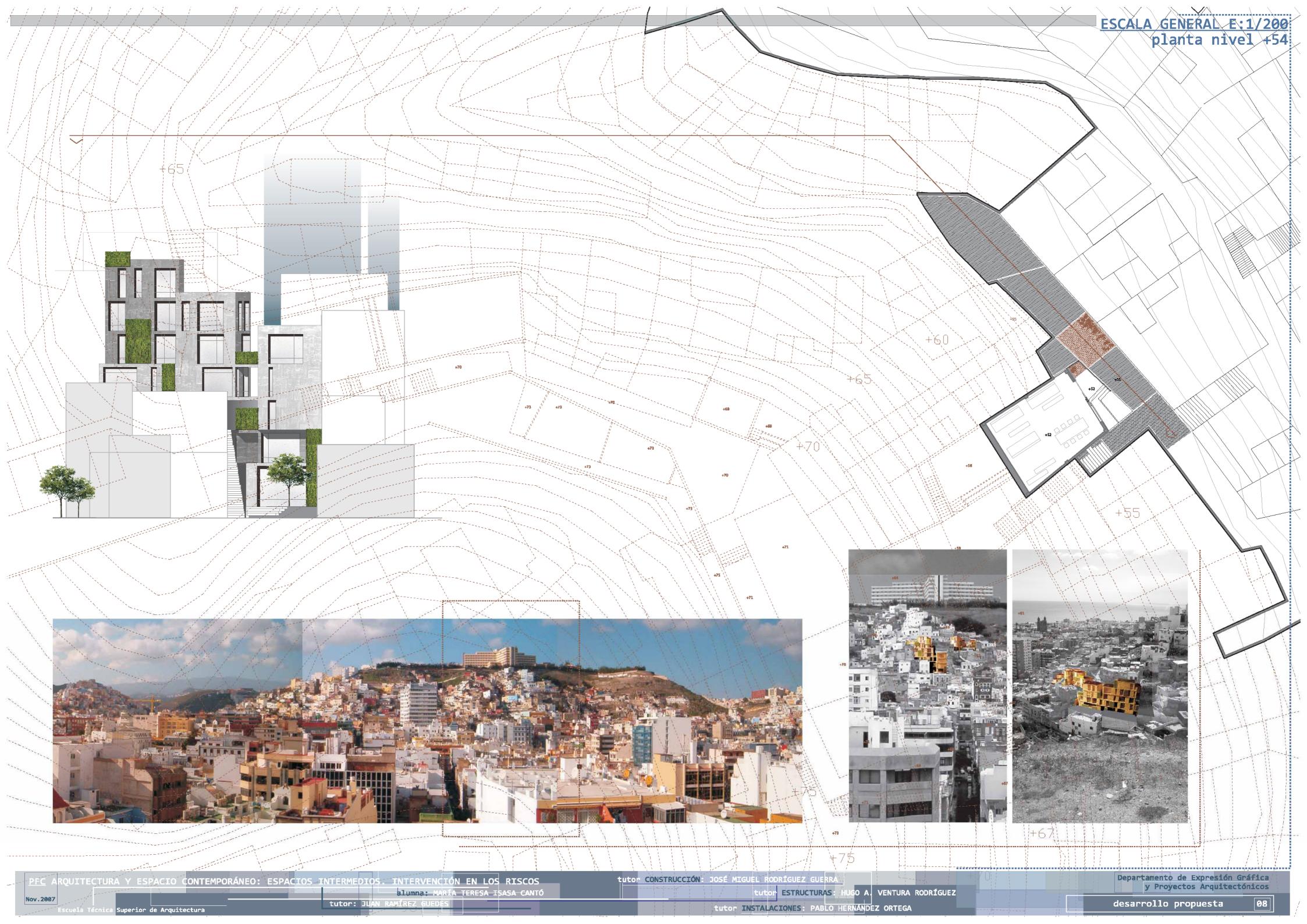
GO A. VENTURA RODRÍGUEZ ESTRUCTURAS

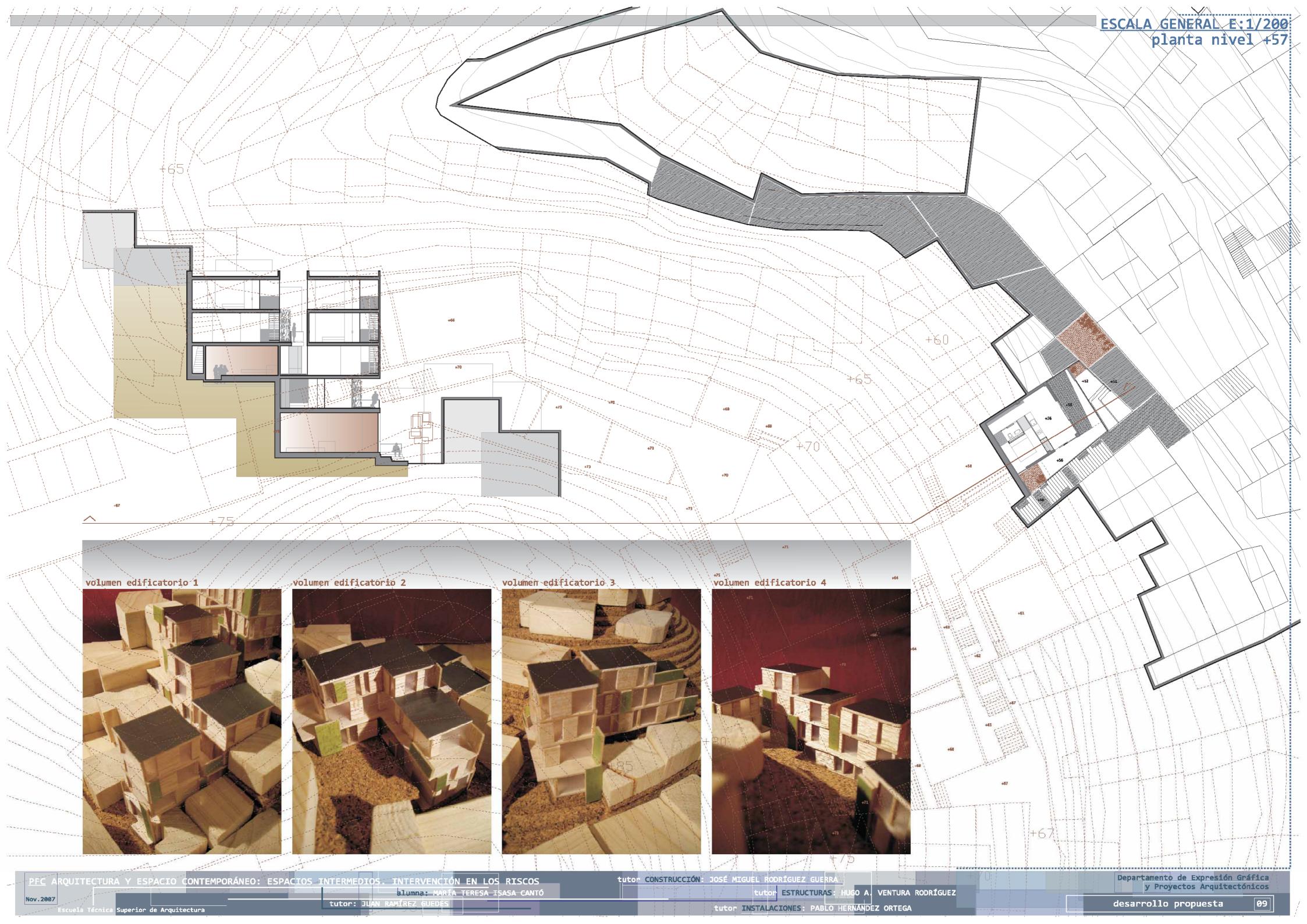
tutor INSTALACIONES: PABLO HERNANDEZ ORTEGA

Departamento de Expresión Gráfica y Proyectos Arquitectónicos

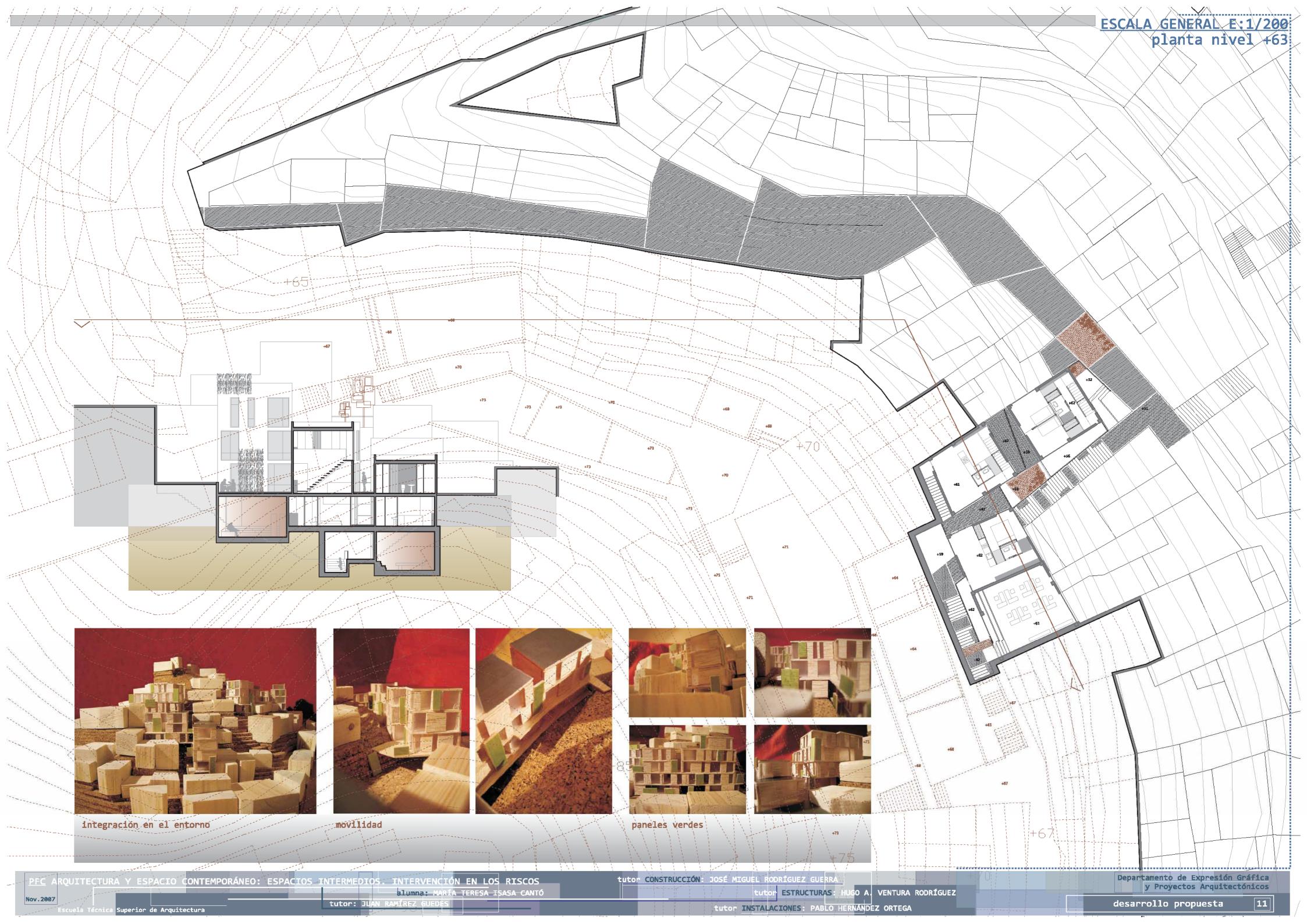








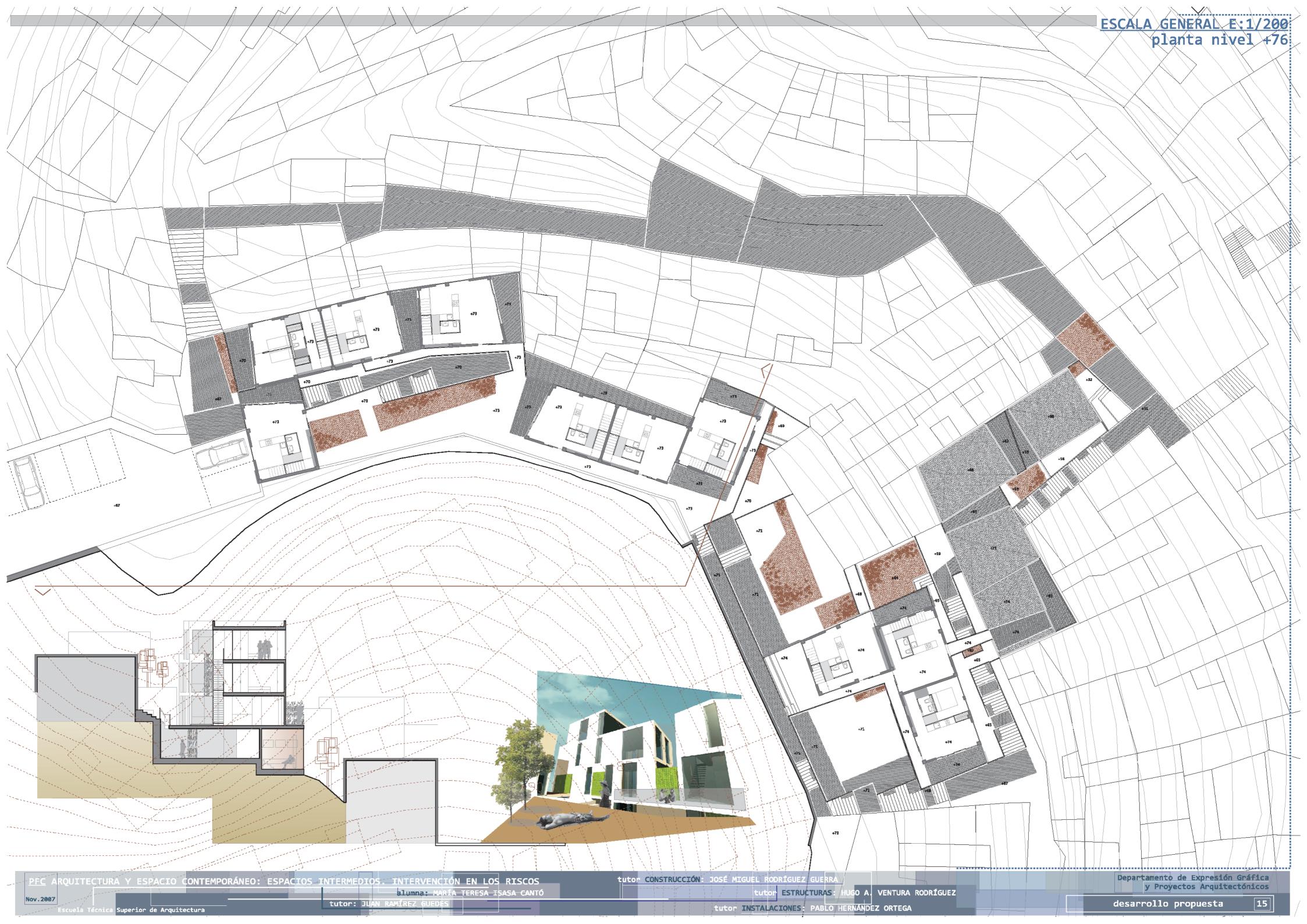








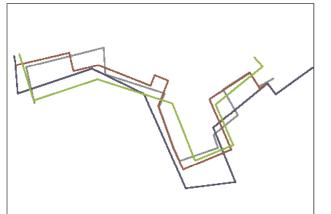


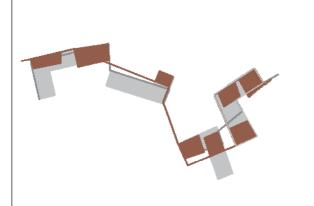






desarrollo de volúmenes edificados







Al superponer los cuatro recorridos se conforma el esquema general de propuesta. El proyecto arquitectónico se lleva a cabo con el desarrollo de los recorridos edificado y dotacional que van lando lugar a los edificios, configurándose con la articulación de las células residenciales, los equipamientos y con los elementos de integración en el lugar. Se distinguen tres células residenciales diferentes dependiendo del número de usuarios, que a su vez se podrán distribuir según sus formas de habitar.



<u>Integración en el lugar:</u> - desarrollo de una sección cubista que recuerda al modo de construir del risco · acabados exteriores de paneles GRC que dan textura y cromatismo

-configuración "esponjada' de los nuevos edificicios cromatismo de las

L cubiertas

ESPACIOS RESIDENCIALES:

1. USUARIOS: Se proyectan viviendas destinadas a jóvenes, un colectivo social con problemas para acceder a la vivienda. Poseen características específicas dada su forma de habitar y los recursos económicos. Con un sistema estructural sencillo y una planta libre.









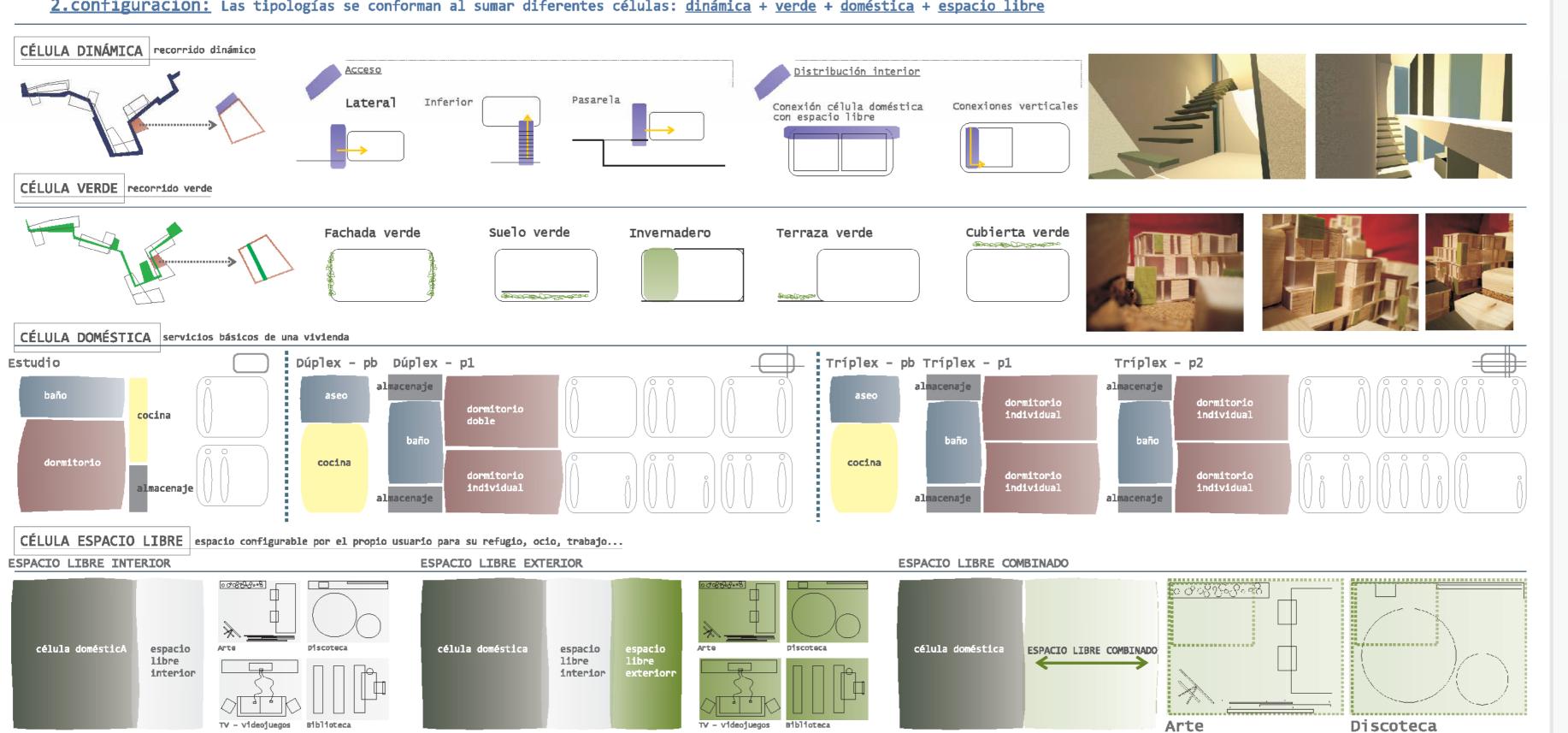








2.configuración: Las tipologías se conforman al sumar diferentes células: dinámica + verde + doméstica + espacio libre





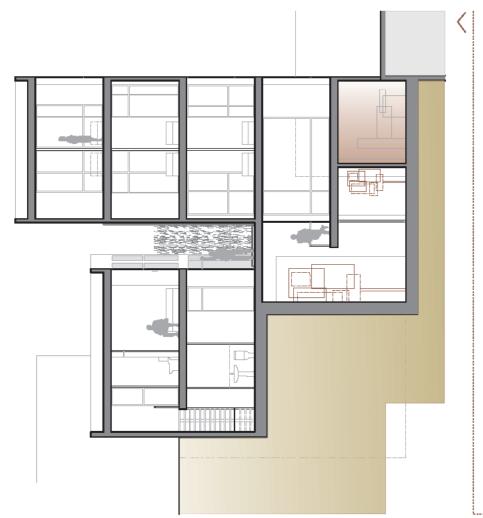
Nov. 2007

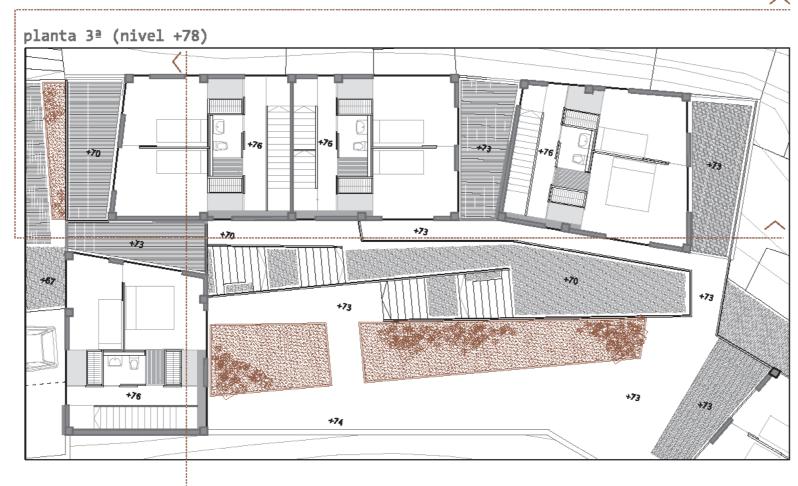
18

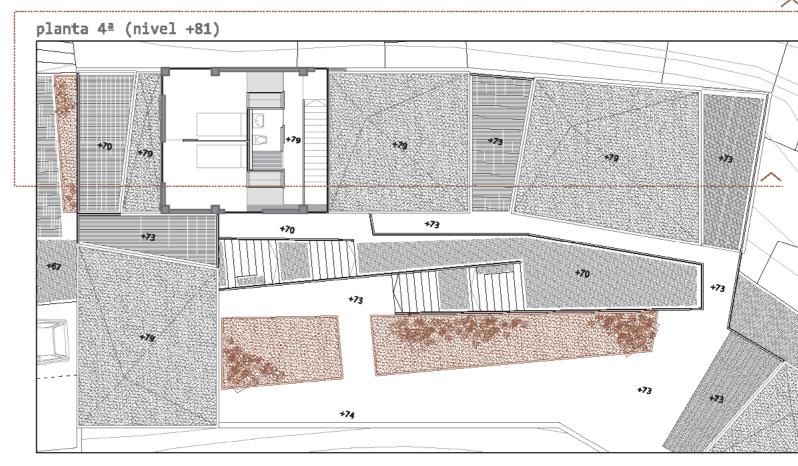












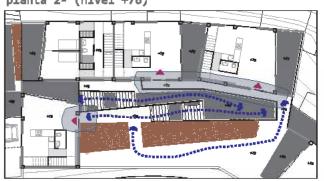




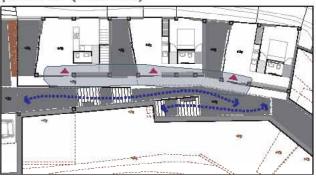


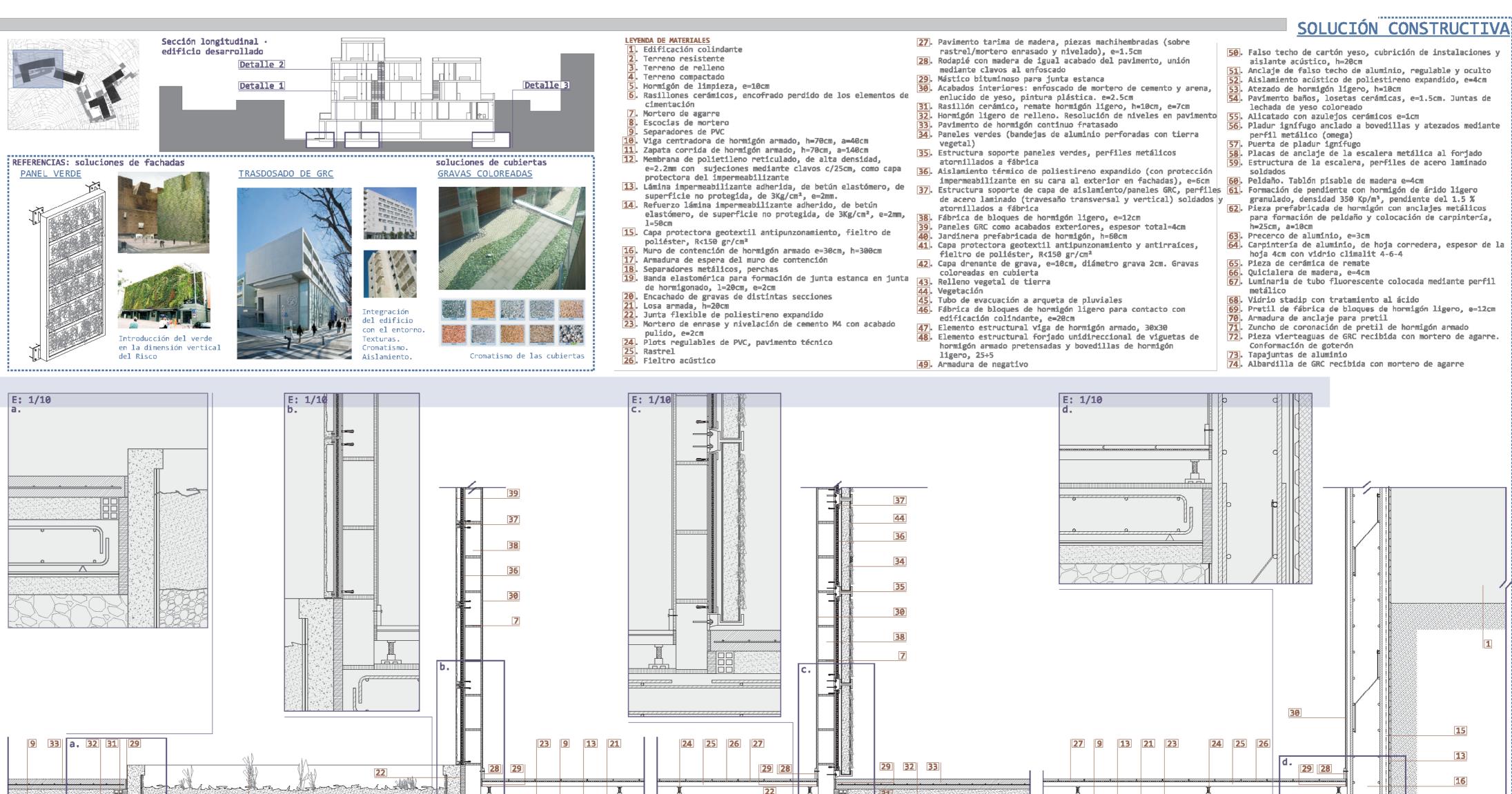
accesos y movilidad

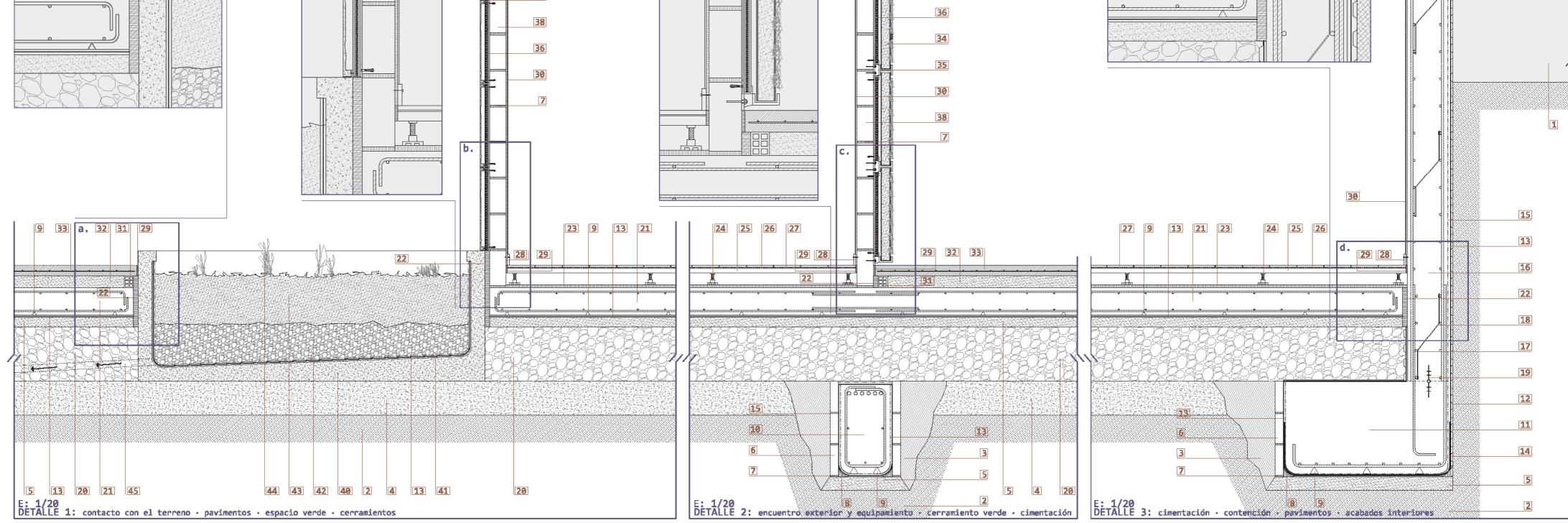
planta 2ª (nivel +76)



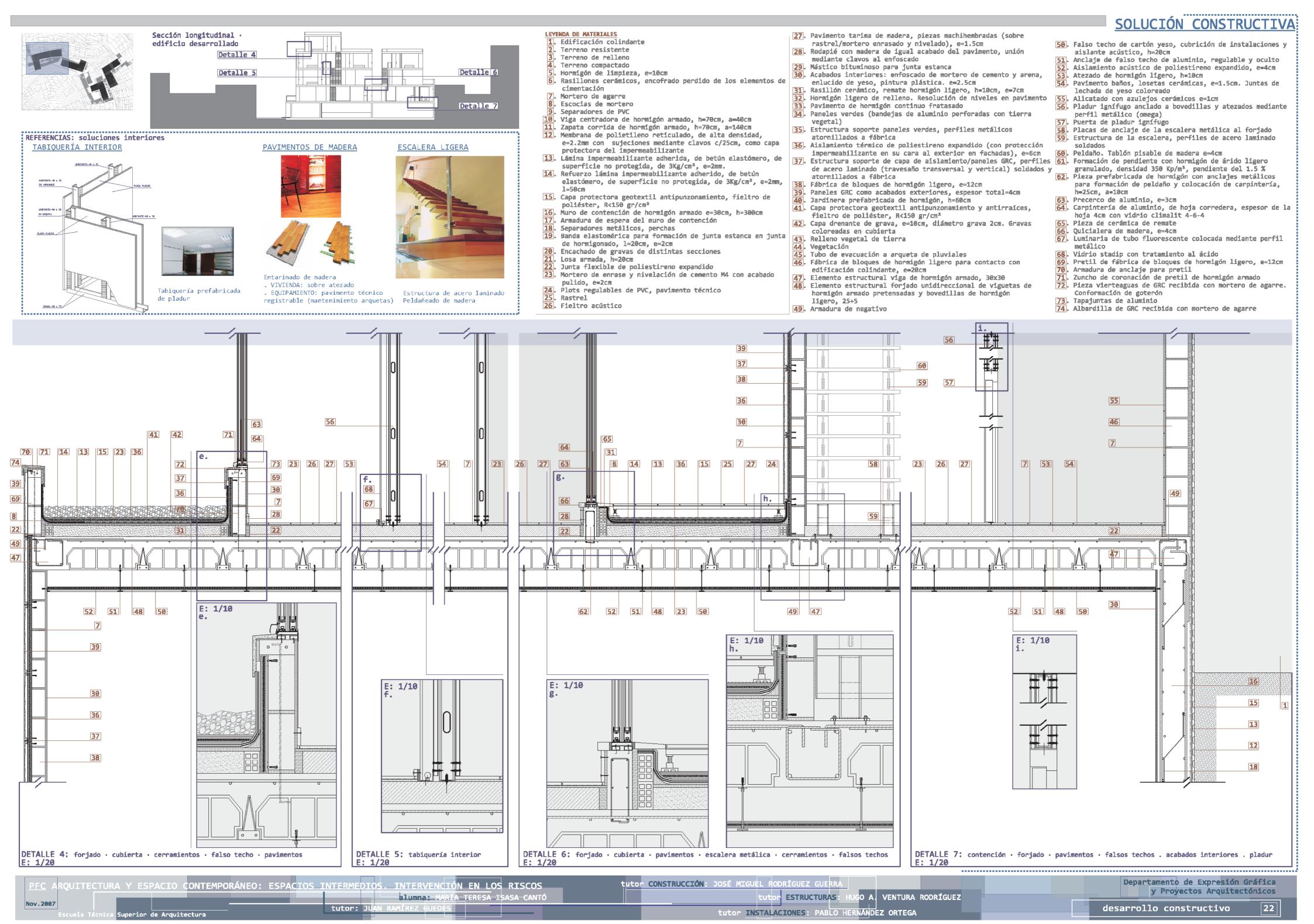
planta 1º (nivel +72)

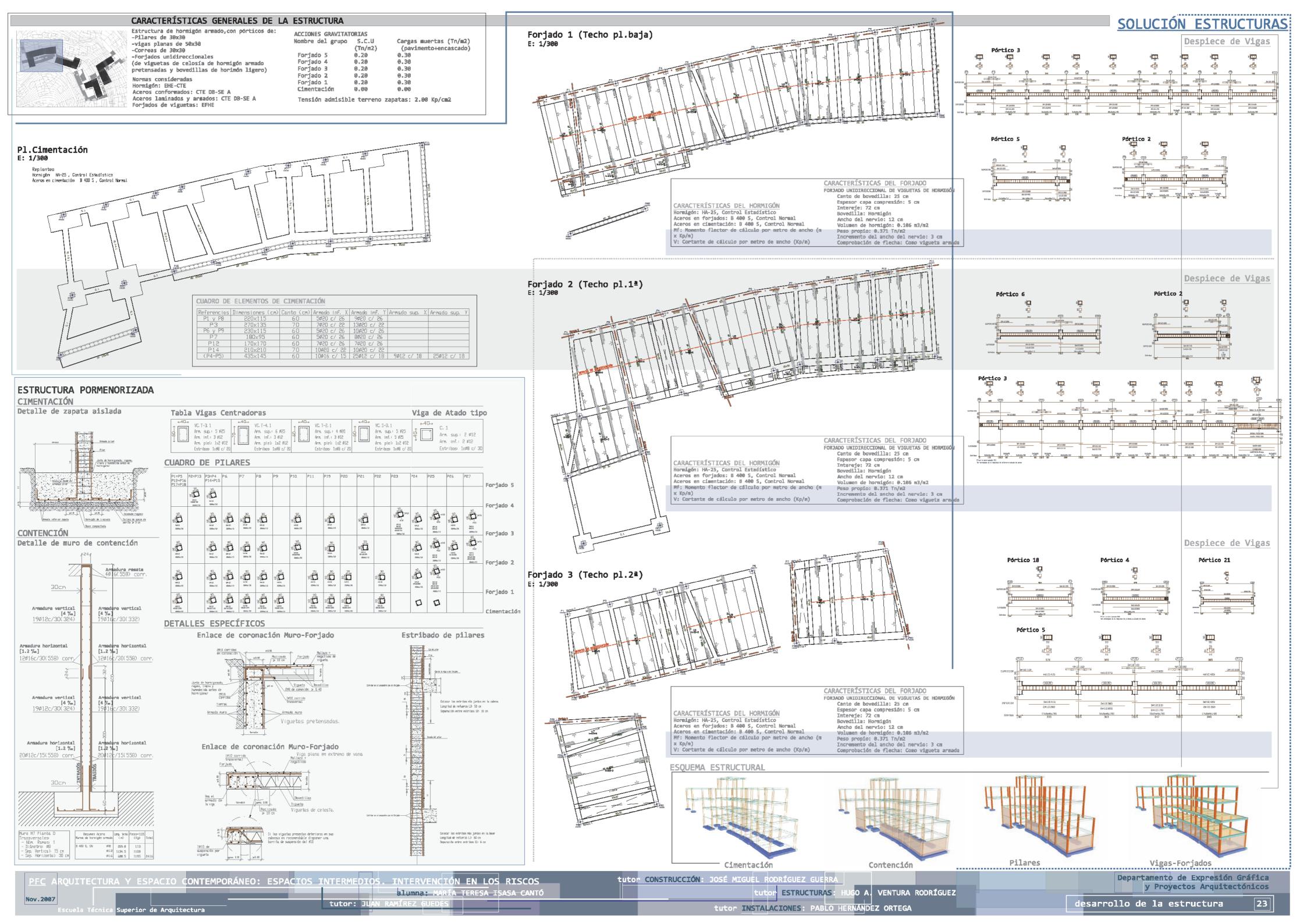






tutor CONSTRUCCIÓN: JOSÉ MIGUEL RODRÍGUEZ GUERRA Departamento de Expresión Gráfica ROUITECTURA Y ESPACIO CONTEMPORÁNEO: ESPACIOS INTERMEDIOS. INTERVENCIÓN EN LOS RISCOS y Proyectos Arquitectónicos ESTRUCTURAS O A. VENTURA RODRÍGUEZ alumna: MARÍA TERESA ISASA CANTO Nov. 2007 21 desarrollo constructivo tutor INSTALACIONES: PABLO HERNÁNDEZ ORTEGA Superior de Arquitectura





Diseño red evacuación

DISEÑO DE LA RED: Para diseñar la red de evacuación se adopta también el sistema que se utiliza en el Risco de San Nicolás, dadas las condiciones topográficas y la existencia de pozos de registro en la superficie de actuación, con la diferencia de que se diseñará un sistema separativo que evacúe en el sistema unitario presente en el lugar. Cada edificio tendrá una red de evacuación de aguas pluviales y otra de fecales, siendo el final de cada red un pozo domiciliario que se conectará a la red unitaria en el mismo pozo de registro, situado en el punto más bajo respecto a los edificios. Para la evacuación de las zonas verdes se diseña un sistema de drenaje que evacúa a su propia arqueta, que a su vez se conectará al pozo de registro más cercano.

ELEMENTOS DE LA RED: Se utilizarán los pozos de registro unitarios del lugar. Se introducirán pozos domiciliarios fecales y pluviales al final de las redes de los edificios. Para el drenaje de los espacios verdes se utilizarán tubos Drain situados en forma de espiga y sus arquetas de evacuación.

MATERIAL: EL trazado de la evacuación se desarrollará con tuberías de PVC.

Escala urbana E:1/600 Diseño de la red Red de evacuación fecales Red de evacuación pluviales

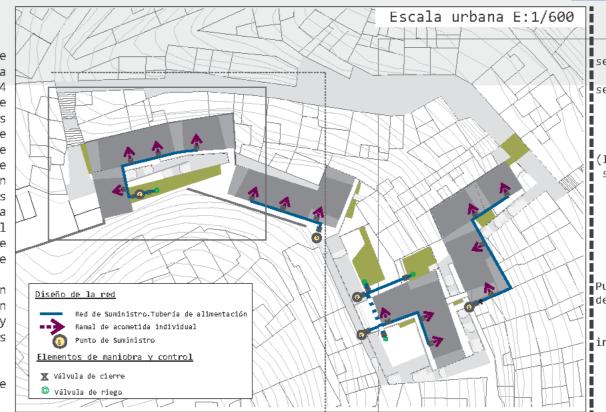
Sistema de drenaje

Diseño red abastecimiento

DISEÑO DE LA RED: Para diseñar la red de abastecimiento de la intervención, de área 1.560 m2 y 21 viviendas agrupadas en 4 edificios, se adopta el sistema que se utiliza en el Risco de San Nicolás, dadas las condiciones topográficas y la existencia de puntos de suministro en la superficie de actuación. Los puntos de suministro que acometen a cada uno de los edificios serán indviduales y se situarán en el punto más alto respecto al mismo para asegurar una presión adecuada del sistema (40 m.c.a.). El abastecimiento a los espacios verdes se llevará a cabo también desde los puntos de suministro repartidos por el área.

ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL: Se utilizan dos tipos de válvulas: válvulas de cierre en cada red de suministro a los edificios y válvulas de riego en el abastecimiento a los espacios verdes.

MATERIAL: El trazado del abastecimiento se hará con tuberías de polibutileno



Escala edificatoria - memoria

SOLUCIÓN INSTALACIONES

PLUVIALES: cazoleta cubierta o espacio semiprivado - bajante sección 100mm - arqueta de pluviales (conexión mediante codo, separación de los elementos de cimentación) colector enterrado - pozo domicialiario de pluviales - pozo de registro unitario FECALES: desagües individuales aparatos bote sifónico - manguetón inodoro

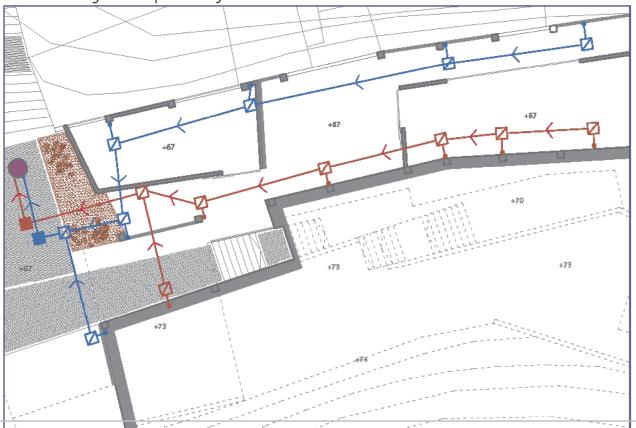
(long.>1.5m, ventilación terciaria) - bajante sección 100mm - arqueta de fecales (conexión mediante codo, separación de elementos de cimentación) - colector enterrado - pozo domiciliario de fecales - pozo de registro unitario

Material: PVC.

FONTANERÍA: Punto de suministro - ramal de abastecimiento del edificio con válvula de cierre - contador general - armario de contadores (e=30cm) válvula de cierre individual - contador ndividual - ramales y montantes - válvula de cierre de la vivienda - canalización de a.f.s. (tabiquería y falsos techos) calentador - canalización de a.c.s. (tabiquería y falsos techos) - válvulas de escuadra en aparatos Material: polibutileno.

SANEAMIENTO Escala edificatoria E:1/175

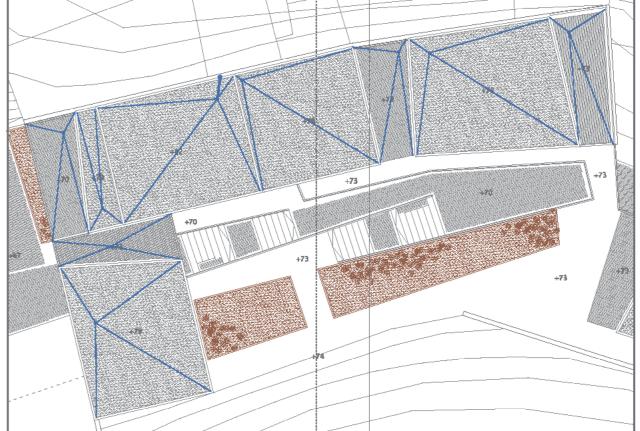
Planta Baja: arquetas y colectores enterrados



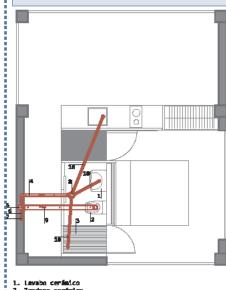
Planta 3º: evacuación viviendas y espacios semiprivados



Planta cubierta: evacuación pluviales



SANEAMIENTO Escala tipológica E:1/100



FONTANERÍA Escala edificatoria E:1/175

Planta 1ª: distribución viviendas

Elementos de la red

Arquet as

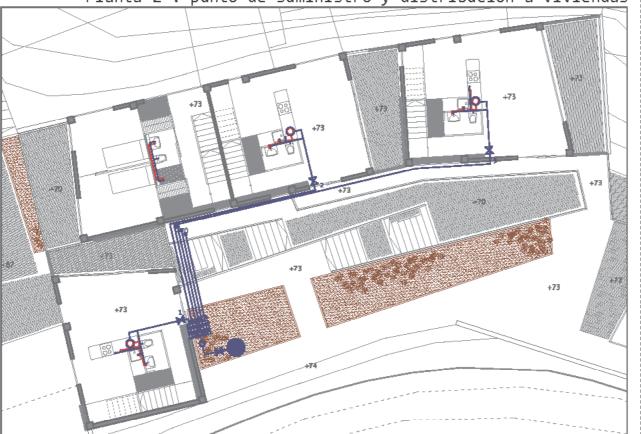
Pozo de registro general (unitar

Arquetas (sistema drenaje)

O Pozo de domiciliario fecales

Pozo de domiciliario pluviales

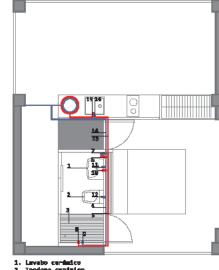
Planta 2ª: punto de suministro y distribución a viviendas



Planta 4º: distribución último nivel



FONTANERÍA Escala tipológica E:1/100



1. Lavabo curámico 2. Inodoro carámico 3. Plato de ducha acrilico 4. Tubería de agua fría sandtaria de polibutilano tipo Ternain (tabiquería interior y falso techo) 5. Tubería de agua calianta sanitaria de polibutilano tipo Ternain (tabiquería interior y falso techo) 6. Llava de paso de % para línea de agua calianta sandtaria

sanitaria 7. Llava de peso de ½ para linea de agua fría sanitaria 8. Toma de agua caliente senitarie para griferia de

bañera 9. Toma de agua fría sanitaria para grifaria de bañera 18. Toma de agua caliente sanitaria pare grifaria de

ii. Toma de agua fría sanitaria para grifería de

Lavabo 12. Toma de agua fria sanitaria pare inodoro 13. Línea de agua caliente sanitaria tipo Terrain 14. Línea de agua fria sanitaria tipo Terrain 15. Toma de agua caliente sanitaria para fregadero 16. Toma de agua caliente sanitaria para fregadero

QUITECTURA Y ESPACIO CONTEMPORÁNEO: ESPACIOS INTERMEDIOS. INTERVENCIÓN EN LOS RISCOS alumna: MARÍA TERESA ISASA CANTO

tutor CONSTRUCCIÓN: JOSÉ MIGUEL RODRÍGUEZ GUERRA

O A. VENTURA RODRÍGUEZ ESTRUCTURAS

tutor INSTALACIONES: PABLO HERNÁNDEZ ORTEGA

Departamento de Expresión Gráfica y Proyectos Arquitectónicos

Nov. 2007