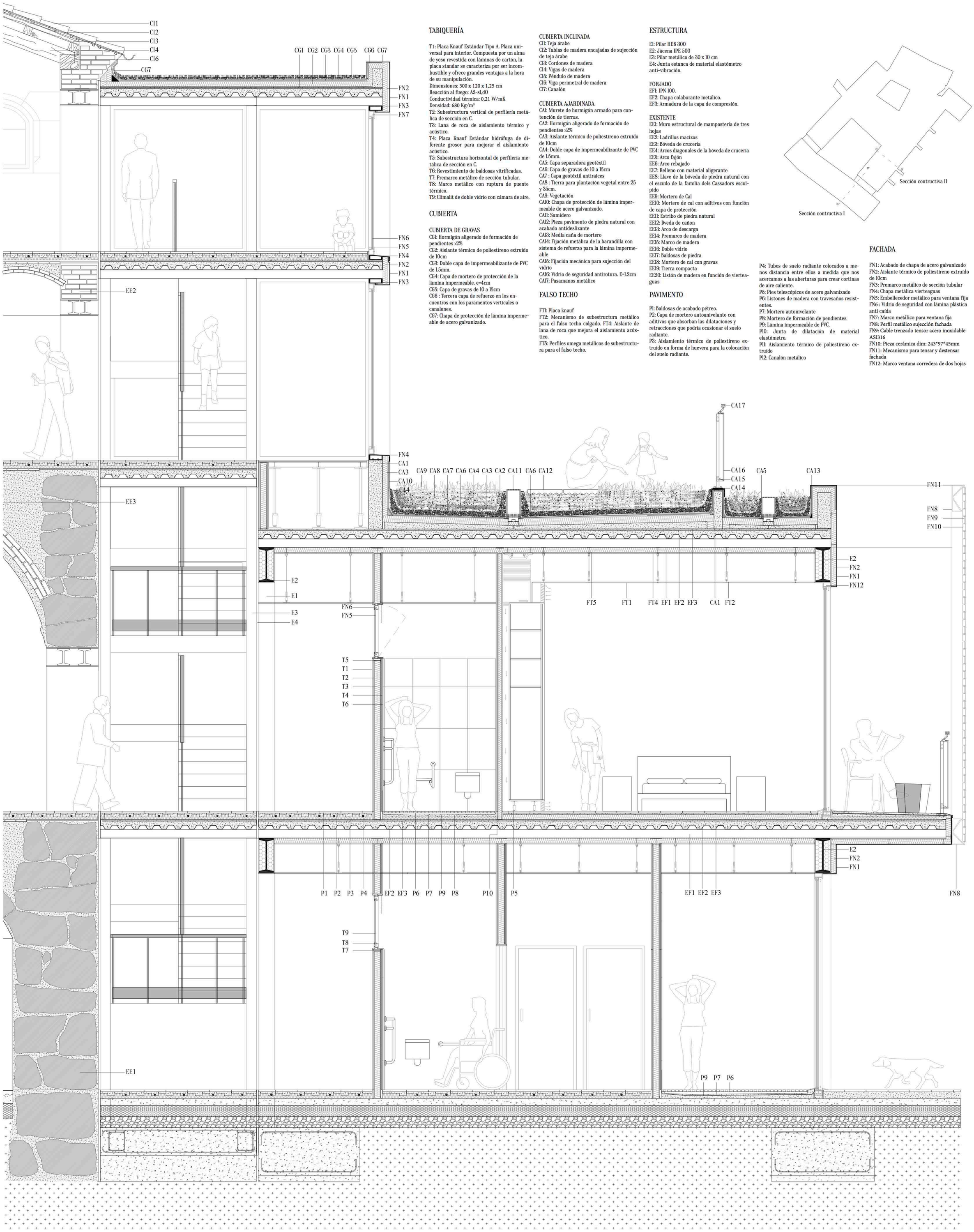
MONASTERIO DE SANTO TOMÁS DE RUIDEPERES

SECCIÓN CONSTRUCTIVA I



TABIQUERÍA

T1: Placa Knauf Estándar Tipo A. Placa universal para interior. Compuesta por un alma de yeso revestida con láminas de cartón, la placa standar se caracteriza por ser incombustible y ofrece grandes ventajas a la hora de su manipulación.
Dimensiones: 300 x 120 x 1,25 cm
Reacción al fuego: A2-s1,d0
Conductividad térmica: 0,21 W/mK
Densidad: 680 Kg/m^3
T2: Subestructura vertical de perfilería metálica de sección en C.
T3: Lana de roca de aislamiento térmico y acústico.
T4: Placa Knauf Estándar hidrófuga de diferente grosor para mejorar el aislamiento acústico.
T5: Subestructura horizontal de perfilería metálica de sección en C.
T6: Revestimiento de baldosas vitrificadas.
T7: Premarco metálico de sección tubular.
T8: Marco metálico con ruptura de puente térmico.
T9: Climalit de doble vidrio con cámara de aire.

CUBIERTA

CUBIERTA DE GRAVAS

CG1: Hormigón aligerado de formación de pendientes >2%
CG2: Aislante térmico de poliestireno extruído de 10cm
CG3: Doble capa de impermeabilizante de PVC de 1.5mm.
CG4: Capa de mortero de protección de la lámina impermeable. e=4cm
CG5: Capa de gravas de 10 a 15cm
CG6 : Tercera capa de refuerzo en los encuentros con los paramentos verticales o canalones.
CG7: Chapa de protección de lámina impermeable de acero galvanizado.

CUBIERTA INCLINADA

CI1: Teja árabe
CI2: Tablas de madera encajadas de sujección de teja árabe
CI3: Cordones de madera
CI4: Vigas de madera
CI5: Péndulo de madera
CI6: Viga perimetral de madera
CI7: Canalón

CUBIERTA AJARDINADA

CA1: Murete de hormigón armado para contención de tierras.
CA2: Hormigón aligerado de formación de pendientes >2%
CA3: Aislante térmico de poliestireno extruído de 10cm
CA4: Doble capa de impermeabilizante de PVC de 1.5mm.
CA5: Capa separadora geotéxtil
CA6: Capa de gravas de 10 a 15cm
CA7 : Capa geotéxtil antiraices
CA8 : Tierra para plantación vegetal entre 25 y 35cm.
CA9: Vegetación
CA10: Chapa de protección de lámina impermeable de acero galvanizado.
CA11: Sumidero
CA12: Pieza pavimento de piedra natural con acabado antideslizante
CA13: Media caña de mortero
CA14: Fijación metálica de la barandilla con sistema de refuerzo para la lámina impermeable
CA15: Fijación mecánica para sujección del vidrio
CA16: Vidrio de seguridad antirotura. E=1.2cm
CA17: Pasamanos metálico

FALSO TECHO

FT1: Placa knauf
FT2: Mecanismo de subestructura metàlico para el falso techo colgado. FT4: Aislante de lana de roca que mejora el aislamiento acústico.
FT5: Perfiles omega metálicos de subestructura para el falso techo.

ESTRUCTURA

E1: Pilar HEB 300
E2: Jácena IPE 500
E3: Pilar metálico de 30 x 10 cm
E4: Junta estanca de material elastómetro anti-vibración.

FORJADO

EF1: IPN 100.
EF2: Chapa colaborante metálico.
EF3: Armadura de la capa de compresión.

EXISTENTE

EE1: Muro estructural de mampostería de tres hojas
EE2: Ladrillos macizos
EE3: Bóveda de crucería
EE4: Arcos diagonales de la bóveda de crucería
EE5: Arco fajón
EE6: Arco rebajado
EE7: Relleno con material aligerante
EE8: Llave de la bóveda de piedra natural con el escudo de la familia dels Cassadors esculpido
EE9: Mortero de Cal
EE10: Mortero de cal con aditivos con función de capa de protección
EE11: Estribo de piedra natural
EE12: Bveda de cañon
EE13: Arco de descarga
EE14: Premarco de madera
EE15: Marco de madera
EE16: Doble vidrio
EE17: Baldosas de piedra
EE18: Mortero de cal con gravas
EE19: Tierra compacta
EE20: Listón de madera en función de vierteaguas

PAVIMENTO

P1: Baldosas de acabado pétreo.
P2: Capa de mortero autoanivelante con aditivos que absorban las dilataciones y retracciones que podría ocasionar el suelo radiante.
P3: Aislamiento térmico de poliestireno extruído en forma de huevera para la colocación del suelo radiante.
P4: Tubos de suelo radiante colocados a menos distancia entre ellos a medida que nos acercamos a las aberturas para crear cortinas de aire caliente.
P5: Pies telescópicos de acero galvanizado
P6: Listones de madera con travesaños resistentes.
P7: Mortero autonivelante
P8: Mortero de formación de pendientes
P9: Lámina impermeable de PVC.
P10: Junta de dilatación de material elastómetro.
P11: Aislamiento térmico de poliestireno extruído
P12: Canalón metálico

FACHADA

FN1: Acabado de chapa de acero galvanizado
FN2: Aislante térmico de poliestireno extruído de 10cm
FN3: Premarco metálico de sección tubular
FN4: Chapa metálica vierteaguas
FN5: Embellecedor metálico para ventana fija
FN6 : Vidrio de seguridad con lámina plástica anti caída
FN7: Marco metálico para ventana fija
FN8: Perfil metálico sujección fachada
FN9: Cable trenzado tensor acero inoxidable ASI316
FN10: Pieza cerámica dim: 243*97*45mm
FN11: Mecanismo para tensar y destensar fachada
FN12: Marco ventana corredera de dos hojas

Proyecto final de carrera _ETSAV_Junio 2014
Autora: Carmen Mateu Moreno_Tutor: Roger Sauquet