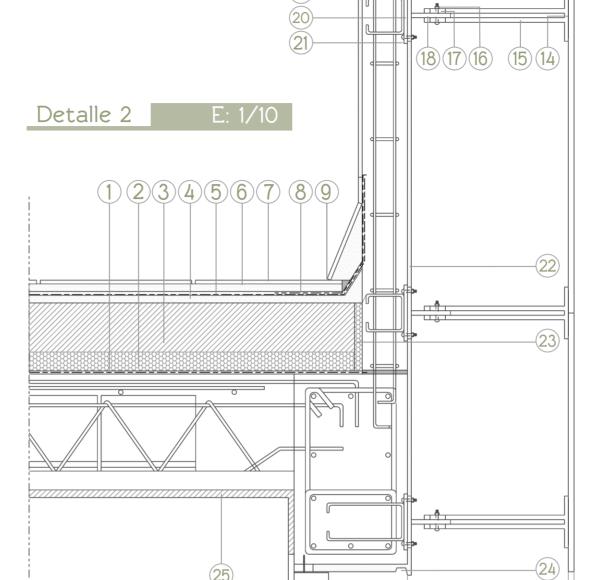
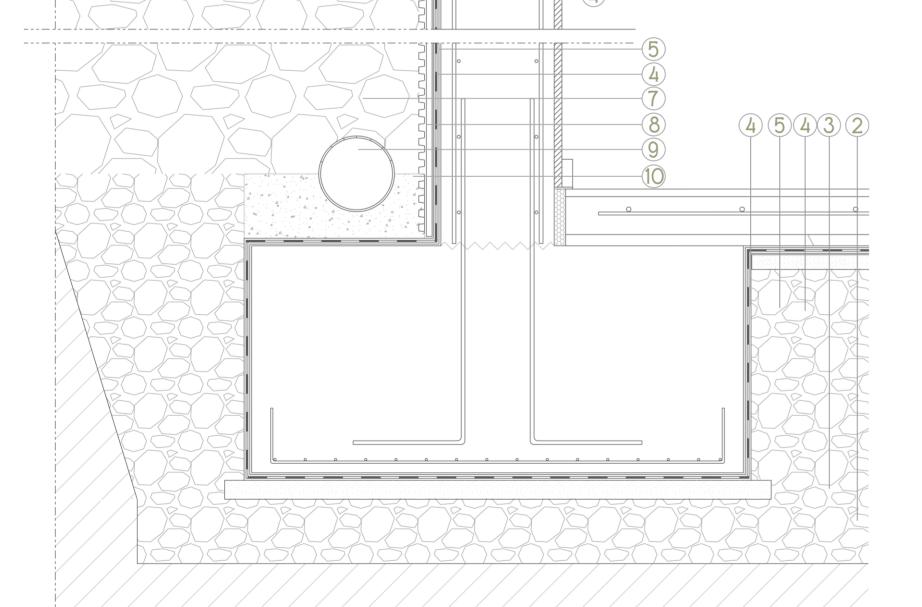
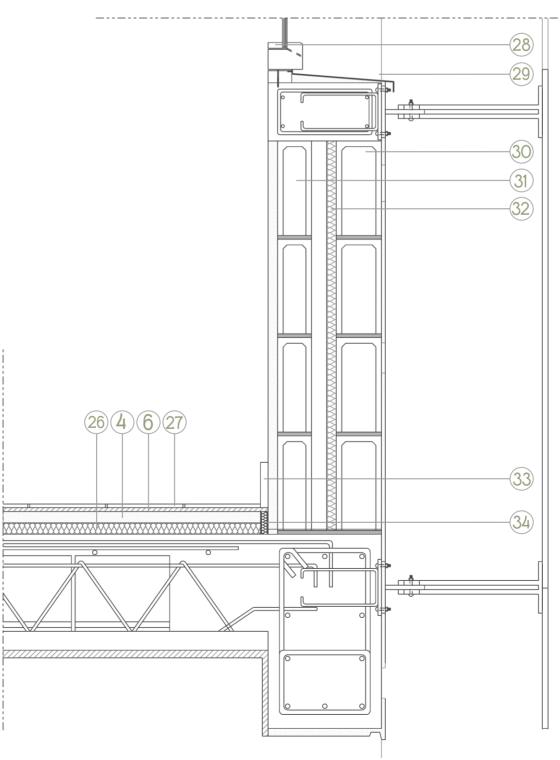
CONSTRUCCIÓN DETALLES CONSTRUCTIVOS

E: 1/10 Detalle 1 11 12 13 14 15 16 17









Detalle 2

- 1 Barrera contra el vapor. Lámina Asfáltica (2kg/m²)
- 2 Aislante de Poliestireno Expandido
- 3 Formación de pendiente de perlas de EPS y Picón. 20
- (4) Mortero de Regularización.
- Lámina Impermeabilizante Bituminosa adherida (5) con fieltro separador y capa de protección de mortero de cemento LBM-50.
- (6) Mortero de Cemento
- (7) Pavimento de Gres
- 8 Lámina Impermeabilizante Bituminosa adherida
- 9 Sellado Elástico
- Banda Impermeabilizante con membrana líquida de poliuretáno
- 11) Albardilla prefabricada de Hormigón.
- (12) Correa de Hormigón Armado
- Malla embebida en el enfoscado
- (14) Placa de Acero Cortén perforado (e=5 mm)
- 15) Brazo de Acero Regulable.
- Tornillería de sujeción para abertura en ojal.
- Abertura en Ojal para regular y facilitar el montaje en obra de la celosía exterior.

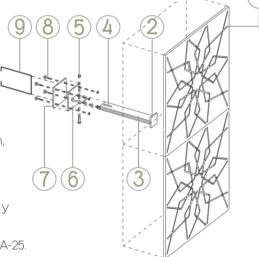
sujeción, anclado mediante tornillería. Tornillería de unión entre la placa de espera y a placa regulable. Espera embutida en pilarete de hormigón HA-25.

Placa de contacto con elemento de

- Placa de espera anclado al pilarete
- Enfoscado de mortero de cemento Hidrófugo. Acabado Liso
- 23) Junta de dilatación
- (24) Goterón
- (25) Enlucido de Yeso
- 26 Aislamiento Acústico de Lana Mineral
- 27) Pavimento Cerámico
- 28 Tapajuntas
- (29) Vierteaguas de Acero InoxidableaPétreo
- 30 Bloque de Hormigón Vibroprensado (12 cm)
- Bloque de Hormigón Vibroprensado (9 cm)
- (32) Aislante de Poliestireno Expandido
- (33) Rodapié Cerámico
- (34) Junta de Dilatación

Detalle 3D

- Placa de Acero Cortén perforado (e=5 mm)
- Placa de Acero para anclaje de celosía mediante soldadura mediante soldadura
- 3) Brazo de Acero Regulable.
- Abertura en Ojal para regular y facilitar el
- montaje en obra de la celosía exterior.
- Tornillería de sujeción para abertura en ojal. Placa de contacto con elemento de sujeción,
- anclado mediante tornillería.
- Placa de espera de hormigón HA-25. Placa de espera anclado al pilarete de
- Tornillería de unión entre la placa de espera y
- a placa regulable.
- Spera embutida en pilarete de hormigón HA-25.



Detalle

- (1) Terreno Compactado
- 2 Encachado de piedra
- 3 Hormigón de limpieza
- (4) Lámina Geotextil Separadora Antipunzonamiento
- 5 Lámina Impermeabilizante de Polietileno
- 6 Capa Drenante. Grava
- (7) Capa Filtrante. Gravilla
- 8 Lámina Drenante de Polietileno Nodular
- (9) Tubería de Drenaje PVC ranurada
- (16) Mortero de Agarre
- (17) Geotextil Antipunzonamiento

bituminosa

(15) Material Adherente

(11) Capa contra el vapor

13 Atezado con pendiente

12) Aislamiento Acústico. Fibra de Lana

(14) Impermeabilizante a base de pintura

- Perfil Metálico de Junta de Dilatación
- (10) Cama para siento y pendiente de hormigón pobre (19) Junta Elástica

MOR[e]CO [e]CO-BARRIO en "Le Palmeraie" Agadir, Marruecos

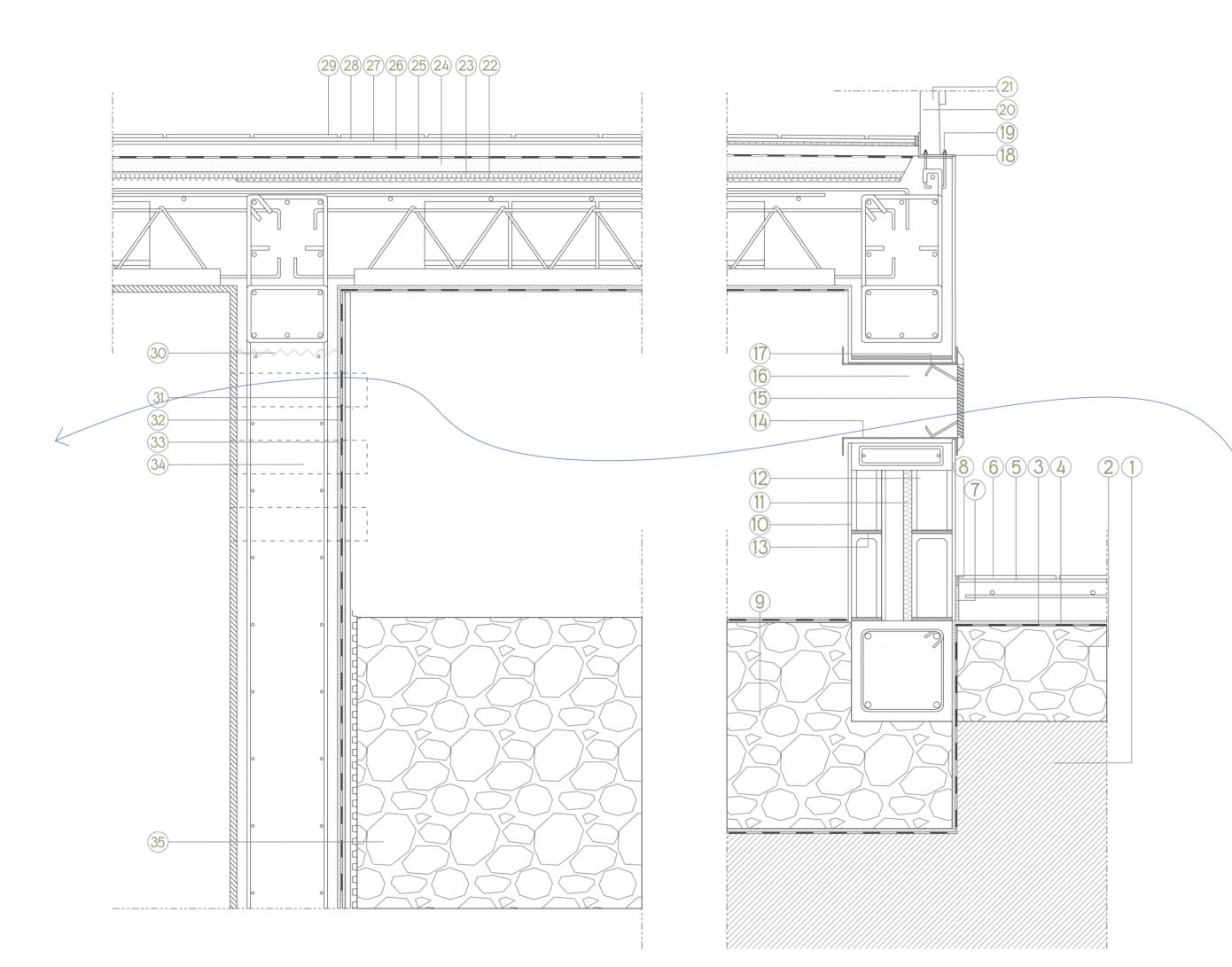
Adrián Rodríguez Mejías_Alumno

Escuela Técnica Superior de Arquitectura 🗾 Jin Taira_Tutor de Proyecto//Oswaldo Moreno Iria_Tutor de Estructuras/Octavio Reyes Hernández_Tutor de Construcción/Juan Francisco Hernández Déniz_Tutor de Instalaciones

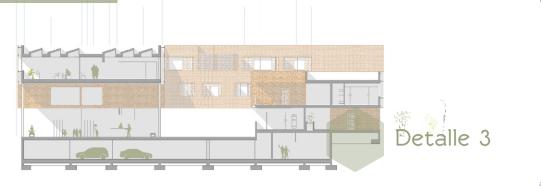
CONSTRUCCIÓN DETALLES CONSTRUCTIVOS

Detalle 3

E: 1/10

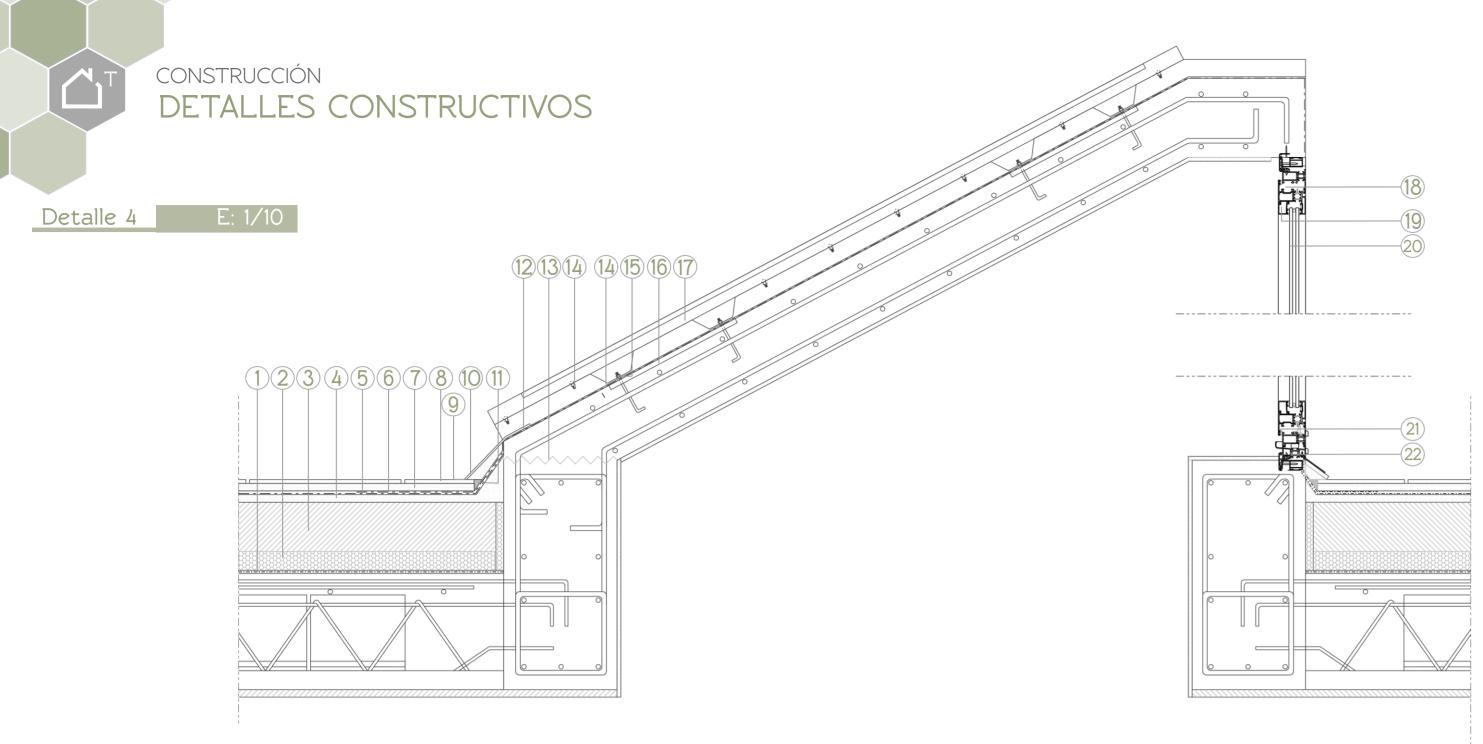


Detalles



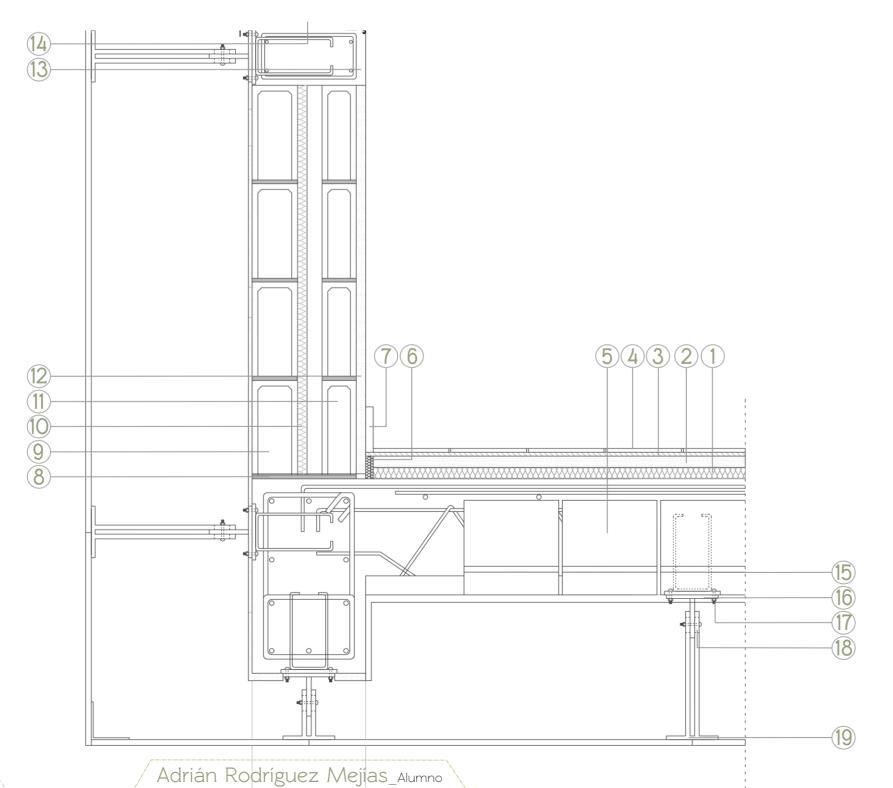
Detalle 3

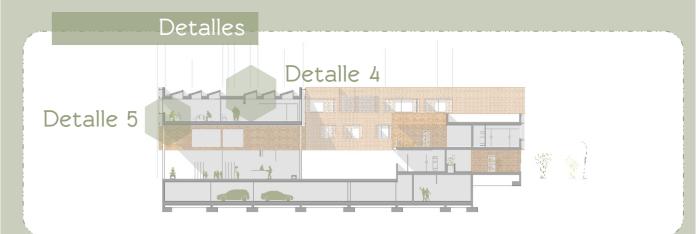
- 1 Terreno Compactado
- 2 Encachado
- 3 Lámina Geotextil separadora Antipunzonamiento
- (4) Lámina Impermeabilizante de Polietileno
- Mortero Adhesivo
- 6 Pavimento Pétreo
- 7 Junta Elástica
- 8 Junta de silicona para cubrir junta elástica.
- Capa Drenante. Grava
- Bloque hueco de Hormigón Vibroprensado (9 cm.)
- (11) Aislante de Poliestireno Expandido
- Bloque hueco de Hormigón Vibroprensado (12 cm.)
- Mortero de Agarre
- (14) Embellecedor de Acero Inoxidable
- Tapa de Acero Inoxidable
- 16 Hueco para Ventilación de Cámara Sanitaria
- Anclaje a presión para tapa metálica.
- (18) Perfil Metálico en L para anclaje de barandilla
- Tornillería de anclaje para barandilla
- 20 Pie de Acero para soporte de las láminas perforadas.
- Lámina de Acero Perforada unida mediante soldadura
- 22) Barrera contra el vapor. Lámina Asfáltica (2kg/m²)
- (23) Aislamiento Acústico de Lana Mineral
- (24) Formación de Pendiente de perlas EPS y Picón
- 25) Impermeabilizante a base de Pintura Bituminosa de Oxiasfalto.
- (26) Atezado con pendiente (Hormigón de Limpieza)
- (27) Mortero de Regularización
- (28) Mortero Adhesivo
- (29) Pavimento de Gres
- 30) Junta de Hormigonado
- (31) Lámina Geotextil Separadora Antipunzonamiento
- (32) Lámina Geotextil Separadora Antipunzonamiento
- (33) Lámina Impermeabilizante de Polietileno
- (34) Tubo de Ventilación
- (35) Capa Filtrante. Gravilla



Detalle 5

E: 1/10



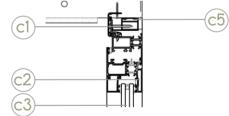


Detalle 2

- Barrera contra el vapor. Lámina Asfáltica (2kg/m²) 12 Junta de Hormigonado
- 2) Aislante de Poliestireno Expandido
- (3) Formación de pendiente de perlas de EPS y Picón.
- 4 Mortero de Regularización.
- 5 Lámina Impermeabilizante Bituminosa adherida con fieltro separador y capa de protección de mortero de cemento.
- 6 Lámina Impermeabilizante Bituminosa adherida
- 7 Mortero de Cemento
- 8 Pavimento de Grés
- (9) Sellado Elástico
- Banda de protección de encuentro de pavimento u viga de canto.
- (11) Junta Elástica de Sellado

- (13) Tornillería de anclaje entre panel solar y
- estructura metálica de soporte
- (14) Estructura de Acero Inoxidable para soporte del panel solar.
- 15) Tornillería de Anclaje entre estructura de soporte y placa de espera
- Placa de Espera embutida en el hormigonado de la pieza de soporte.
- (17) Panel Solar A-260-P GSE Optimum, casa
- comercial Atersa. (18) Durmiente
- 19 Junquillo
- 20 Acristalamiento Climalit + Vidrio de Seguridad
- 21) Cordón de Sellado
- 22 Marco





- (c1) Tapajuntas
- (c2) Junquillo
- (c3) Acristalamiento Climalit + Vidrio de Seguridad
- (C4) Alargadera
- (c5) Garra de premarco
- (c6) Cordón de Sellado

Detalle 5

- 1 Aislamiento Acústico de Lana Mineral
- 2 Mortero de Regularización
- (3) Mortero de Agarre
- 4 Pavimento de Grés
- Bovedilla hueca de Hormigón Vibroprensado
- 6 Junta Elástica
- 7 Rodapié de Gres
- 8 Junta de Mortero de Agarre
- $ig(oldsymbol{9} ig)$ Bloque hueco de Hormigón Vibroprensado (9 cm)
- 10 Aislante de Poliestireno Expandido

- (11) Bloque hueco de Hormigón Vibreoprensado (12 cm)
- 12 Enlucido de Yeso
- (13) Correa de Cierre
- (14) Vierteaguas
- 15 Esperas de Acero embutidas en el forjado
- Placa de espera anclada al Forjado
- Tornillería de unión entre placa de anclaje y brazo regulable
- Abertura en Ojal para regular y facilitar el montaje en obra de la celosía exterior.
- 19 Brazo de Acero Regulable

MOR[e]CO [e]CO-BARRIO en "Le Palmeraie" Agadir, Marruecos

Escuela Técnica Superior de Arquitectura 🖃 ... Jin Taira_Tutor de Proyecto //Osvaldo Moreno Iria_Tutor de Estructuras /Octavio Reyes Hernández_Tutor de Construcción / Juan Francisco Hernández Déniz_Tutor de Instalaciones



INSTALACIONES SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO





1. Todo edificio debe compartimentarse en Sectores de Incendio.

2. A efecto del cómputo de la superficie de un Sector de Incendio, se considera que los locales de Riesgo Especial, las Escaleras y Pasillos protegidos, los Vestíbulos de Independencia y las Escaleras Compartimentadas como sector de incendios, que estén contenidos en dicho sector no forman parte del mismo.

3. Todo establecimiento debe constituir sector de incendio diferenciado del resto del edificio, excepto, en edificios cuyo uso principal sea Residencial Vivienda, los establecimientos cuya superficie construida no exceda de 500 m² y cuyo uso sea Docente, Administrativo o Residencial Público.

[APARCAMIENTO]

1. Debe constituir un sector de incendio diferenciado cuando esté integrado en i un edificio con otros usos. Cualquier comunicación con ellos se debe hacer a través de un vestíbulo de independencia.

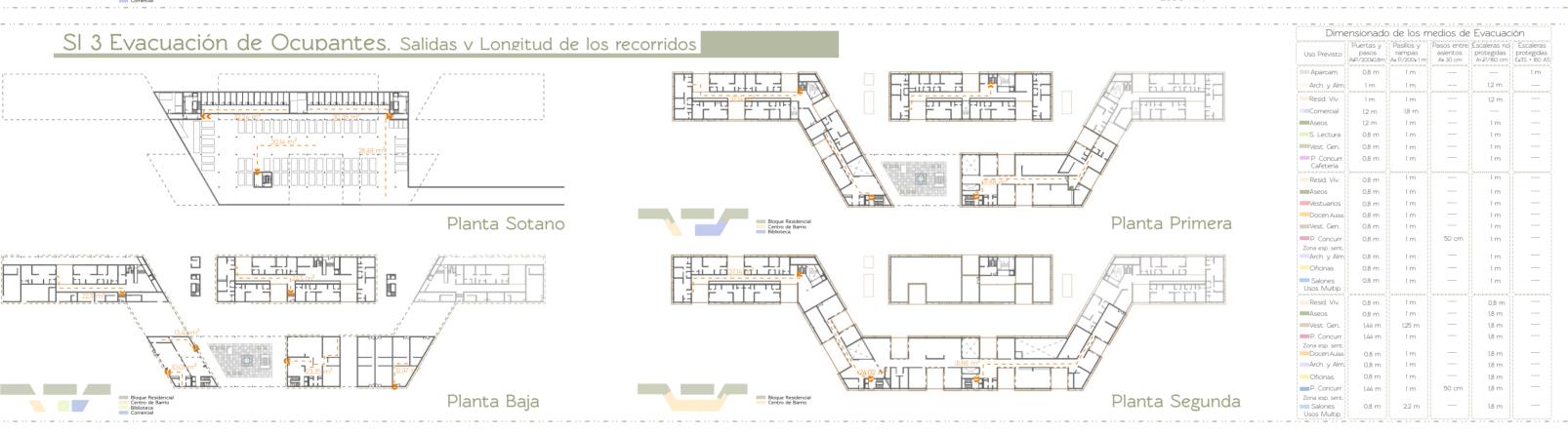
[RESIDENCIAL VIVIENDA]

1. La superficie construida de todo el sector de incendio no debe exceder de

COMERCIAL

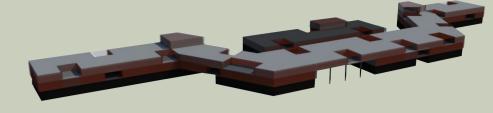
1. La superficie construida de todo el sector de incendio no debe exceder de 2500 m², en general. [DOCENTE]

1. Si el edificio tiene más de una planta, la superficie construida de cada sector de incendio no debe exceder de 4000 m². Cuando tenga una única planta, no es : preciso que esté compartimentada en sectores de incendio. [PÚBLICA CONCURRENCIA]



Bloque Residencial Centro de Barrio Biblioteca	Planta Primera
Bloque Residencial Centro de Barrio	Planta Segunda

Uso Previsto	Ocupación m²/persona]	
Aparcamiento	40	1776 m² - 44,4 p
Archivos y Almacenes	40	441,85 m² - 11,04 p
Residencial Vivienda	20	957,34 m² - 47,86 p
Comercial	2	723,34 m² - 361,67 p
Aseos de Planta	3	74,7 m² - 24,9 p
Docente. S. de Lectura Biblioteca	2	52,13 m² - 26,06 p
Vestibulos Generales	2	194,53 m² - 97,26 p
P. Concurrencia. Cafetería con público sentado	1,5	194,53 m² - 129,68 p
Residencial Vivienda	20	1334,16 m² - 66,70 p
Aseos de Planta	3	85,03 m² - 42,51 p
Vestuarios, Camerinos, etc	2	77,94 m² - 38,97 p
Docente. Aulas	1,5	102 m² - 68 p
Vestibulos Generales	2	266,6 m² - 133.3 p
P. Concurrencia. Zona con espectadores sentados	1 pers/ asiento	66 p
Archivos y Almacenes	20	42,64 m² - 2,13 p
Oficinas	10	30,44 m² - 3,04 p
Salones de Usos Múltiples	1	81,34 m² - 81,34 p
Residencial Vivienda	20	634,161 m² - 31,70 p
Aseos de Planta	3	85,03 m² - 42,51 p
Vestibulos Generales	2	503,21 m² - 251,60 p
P. Concurrencia. Zona con espectadores sentados	0,5	69,44 m² - 138,88 p
Docente. Aulas	1,5	217,29 m² - 144,86 p
Archivos y Almacenes	20	22,44 m² - 1,12 p
Oficinas	10	30,44 m² - 3,04 p
P. Concurrencia. Zona de espectadores de pie	1 pers/ asiento	28 p
Salones de Usos Múltiples	1	135,11 m² - 540,44 p

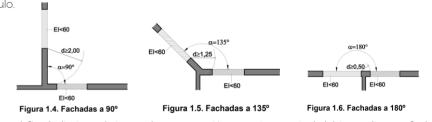


Los locales destinados a albergar instalaciones y equipos regulados por reglamentos específicos, tales como transformadores, maquinaria de aparatos elevadores, calderas, depósitos de combustible, contadores de gas o electricidad, etc.

Planta Sótano			Planta Primera		
Sectores	Superficies	Salidas	Sectores	(Superficies)	Salidas
Sector Riesgo Esp. 1 Sector Riesgo Esp. 2 Sector 1 Sector 2	68 m ² 43,8 m ² 1776 m ² 228,21 m ²	1 1 3 1	Sector Riesgo Esp. 1 Sector 3 Sector 5 Sector 6	97,73 m² 634,16 m² 271,04 m² 592,15 m²	2 1 1
Sector 3	213,64 m²	1]	Sector 2	700 m²	2
Planta Baia			Planta Segunda		`
Planta Baja Sectores	Superficies	Salidas	Planta Segunda Sectores	Superficies	Salida
	Superficies	Salidas	<u> </u>	(Superficies)	(Salida:
Sectores	17,26 m ² 277,34 m ²	Salidas 1 2	Sectores	/	Salida:
Sectores Sector Riesgo Esp. 1 Sector 3 Sector 4	17,26 m ² 277,34 m ² 723,34 m ²	1 2 -	Sectores Sector 3	634,16 m²	1
Sectores Sector Riesgo Esp. 1 Sector 3 Sector 4 Sector 5	17,26 m ² 277,34 m ² 723,34 m ² 242,44 m ²	Salidas	Sectores Sector 3	634,16 m²	1
Sectores Sector Riesgo Esp. 1 Sector 3 Sector 4 Sector 5 Sector 6	17,26 m ² 277,34 m ² 723,34 m ² 242,44 m ² 312,13 m ²	1 2 -	Sectores Sector 3	634,16 m²	1
Sectores Sector Riesgo Esp. 1 Sector 3 Sector 4 Sector 5	17,26 m ² 277,34 m ² 723,34 m ² 242,44 m ²	1 2 -	Sectores Sector 3	634,16 m²	Salidas 1 2

SI 2 Propagación Exterior

2. Con el fin de limitar el riesgo de propagación exterior horizontal del incendio a través de la fachada entre dos sectores de incendio, entre una zona de riesgo especial alto y otras zonas o hacia una escalera protegida o pasillo protegido desde otras zonas, los puntos de sus fachadas que no sean al menos El 60 deben estar separados la distancia d en proyección horizontal que se indica a continuación, como mínimo, en función del



3. Con el fín de limitar el riesgo de propagación exterior vertical del incendio por fachada entre dos sectores de incendio, entre una zona de riesgo especial alto y otras zonas más altas del edifico, o bien hacia una escalera protegida o hacia un pasillo protegido desde otras zonas, dicha fachada debe ser al menos El 60 en una franja de 1 m de altura, como mínimo, medida sobre el planode la fachada. En caso de existir elementos salientes aptos para impedir el paso de las llamas, la altura de dicha franja podrá reducirse en la dimensión del citado saliente.







Los viales de aproximación de los vehículos de los bomberos a los espacios de maniobra cumplen con lo establecido en la normativa, a saber:

_Ancho Libre: 3,5 m Gálibo: 4,5 m

_Capacidad Portante: 20kn/m²

Los edificios con una altura de evacuación descendente mayor que 9 m deben disponer de un espacio de maniobra para los bomberos que cumpla las siguientes condiciones a lo largo de las fachadas en las que estén situados los accesos, o bien al interior del edificio, o bien al espacio abierto interior en el que se encuentren aquellos:

Anchura mínima libre: 5m Altura libre: la del edificio

Separación máxima del vehículo de bomberos a la fachada del edificio: 23 m Distancia máxima hasta los accesos a la fachada necesarios: 30 m Pendiente máxima: 10% Resistencia al punzonamiento del suelo: 100kN sobre 20cm

MOR[e]CO [e]CO-BARRIO en "Le Palmeraie"

Agadir, Marruecos

SI 3 Evacuación de Ocupantes. Ocupación

Adrián Rodríguez Mejías_Alumno

Escuela Técnica Superior de Arquitectura

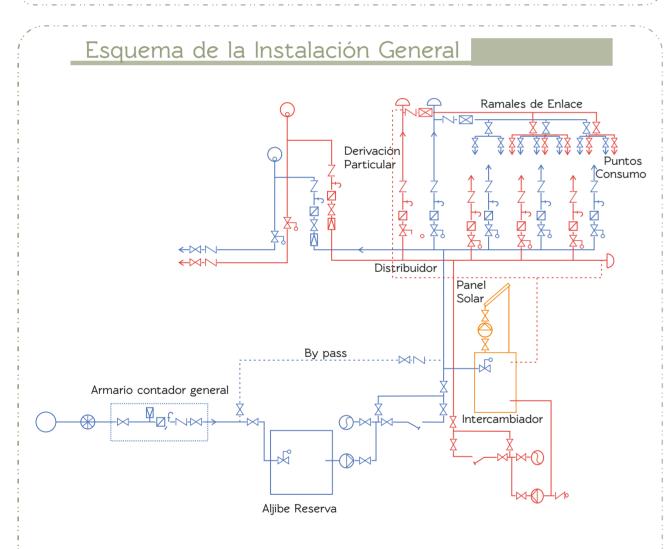
Planta Baja

Planta Sotano

Jin Taira_Tutor de Proyecto//Osvaldo Moreno Iria_Tutor de Estructuras/Octavio Reyes Hernández_Tutor de Construcción/Juan Francisco Hernández Déniz_Tutor de Instalaciones

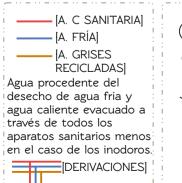
INSTALACIONES SUMINISTRO DE AGUAS





[ESQUEMA GENERAL DE LA RED]

Como se puede observar en el esquema adjunto la Red consta de una acometida con la red de abastecimiento general además de poseer un depósito para asegurar el suministro ante posibles cortes, además también aseguramos con la presencia de un hidro-compresorla presión necesaria para confirmar el suministro en el punto más desfavorable de la red. La instalación cuenta con contadores individuales para cada vivienda (15 viviendas), local comercial (5 locales) y uno para las zonas propias de la comunidad. En cuanto a la red de de agua caliente sanitaria contiene la caldera y un sistema de refuerzo de paneles solares.



() Acometida. Llave de toma en carga.

√ Filtro.

f Grifo de Comprobación

Llave con grifo de vaciado.

Bomba.

☑ Contador Individual.

O Purgador.

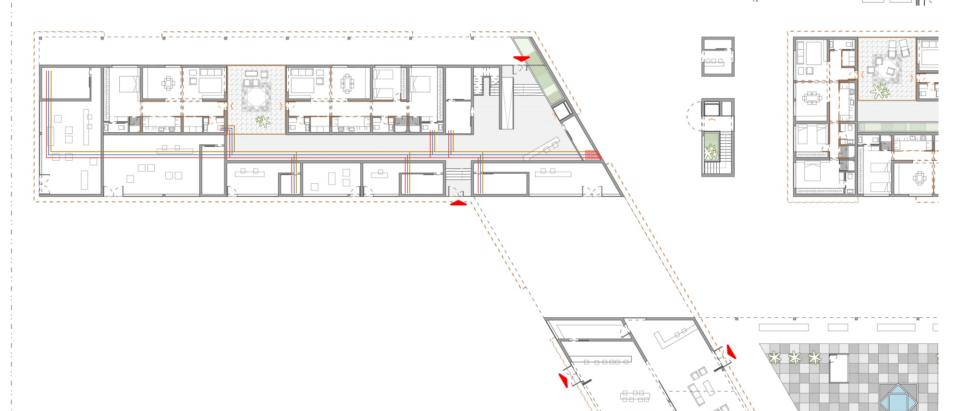
Dispositivo Antiaire.

∨ Válvula antirretorno.

Válvula Limitadora de Presión

HS 4 Suministro de Agua. Plantas Generales.

Depuradora de Aguas Grises Aljibe Reserva Aguas Grises Recicladas Aguas Fría Aguas Caliente Sanitaria Contadores [CÁLCULO DE LA CAPACIDAD DEL ALJIBE] Consideramos 200 litros por persona y día. Si estimamos una ocupación de 73 personas en condiciones de máxima ocupación, nuestro resultado será de 14600 l El Aljibe debe tener una capacidad de 14,6 m³



[EXTRAÍDO DEL DB HS 4. SUMINISTRO DE AGUA]

3.2.1.2.3. Armario o aqueta del contador general.

El armario o arqueta del contador general contendrá, dispuestos en este orden, la llave de corte general, un filtro de la instalación general, el contador, una llave, grifo o racor de prueba, una válvula de retención y una llave de salida. Su instalación debe realizarse en un plano paralelo al suelo.

3.2.1.2.6. Ascendentes o montantes

- 1. Las ascendentes o montantes deben discurrir por zonas de uso común del mismo.
- 2 Deben ir aloiadas en recintos o huecos, construidos a tal fin. Dichos recintos o huecos agua del edificio, debes ser registrables y tener las dimensiones suficientes para que puedan realizarse las operaciones de mantenimiento.
- 3. Las ascendentes deben disponer en su base de una válvula de retención, una llave de corte para las operaciones de mantenimiento, y de una llave de paso con grifo o tapón de vaciado, situadas en zonas de fácil acceso y señaladas de forma conveniente. La válvula de retención se dispondrá en primer lugar , según el sentido de circulación del agua
- 4. En su parte superior deben instalarse dispositivos de purga, automáticos o manuales, con un separados o cámara que reduzca la velocidad del agua facilitando la salida del aire y disminuyendo los efectos de los posibles golpes de ariete.

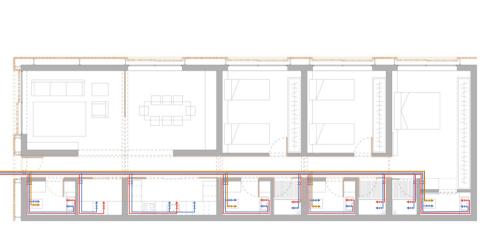
3.2.1.2.7. Contadores divisionarios

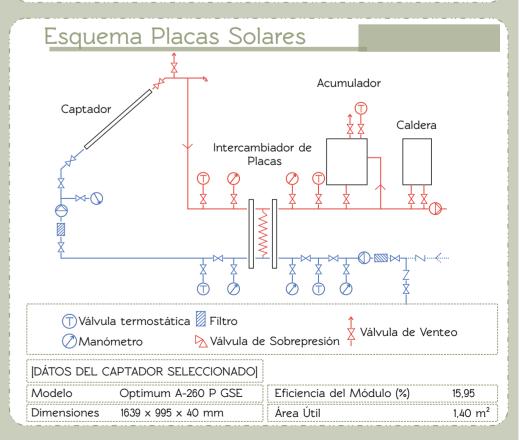
- 1. Los contadores divisionarios deben situarse en zonas de uso común del edificio, de fácil y libre acceso.
- 2. Contarán con pre-instalación adecuada para una conexión de envío de señales para lectura a distancia del contador
- 3. Antes de cada contador divisionario se dispondrá una llave de corte . Después de cada contador se dispondrá una válvula de retención.

3.4 Separaciones respecto de otras instalaciones

- 1. El tendido de las tuberías de agua fría debe hacerse de tal modo que no resulten afectadas por los focos de calor y por consiguiente deben discurrir siempre separadas de las canalizaciones de agua caliente (ACS o calefacción) a una distancia de 4 cm, como mínimo. Cuando las dos tuberías estén en un mismo plano vertical, la de agua fría debe ir siempre por debajo de la de agua caliente.
 - 2. Las tuberías deben ir por debajo de cualquier canalización o elemento que contenga dispositivos eléctricos o electrónicos, así como de cualquier red de telecomunicaciones, guardando una distancia en paralelo de al menos 30 cm.





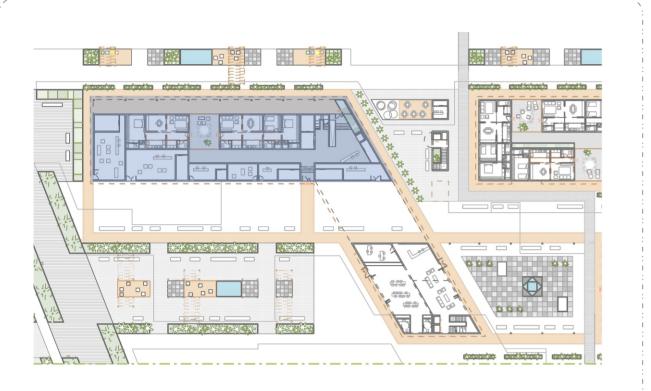


[e]CO-BARRIO en "Le Palmeraie"

Adrián Rodríguez Mejías_Alumno



INSTALACIONES SANEAMIENTO. EVACUACIÓN DE AGUAS



Sistema de depuración de Aguas Grises

[AGUAS RESIDUALES DE UNA VIVIENDA]

AGUAS GRISES 75% 22 L/ Habitante/ Día 4 Habitantes/Vivienda 30 Viviendas

Total: 2640 L

4 L/ Habitante/ Día 4 Habitantes/Vivienda 30 Viviendas

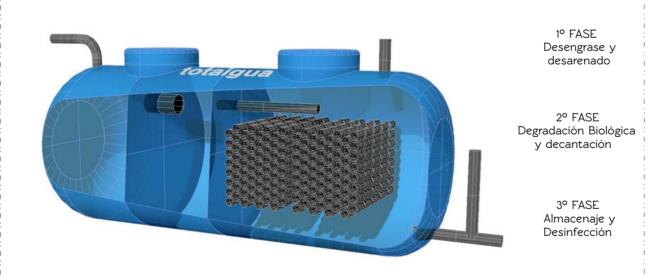
AGUAS NEGRAS 25%

Total: 480 L

Viviendas Y riego

Red de Alcantarillado General

[ELECCIÓN DE DEPURADORA]



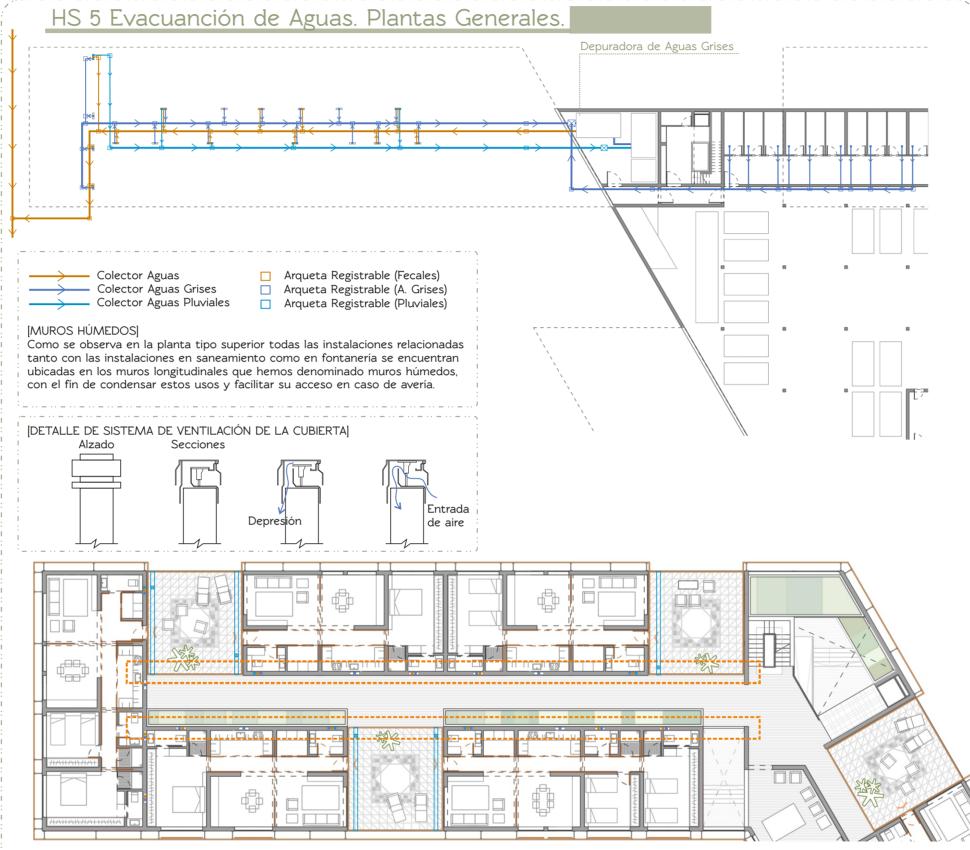
El modelo de depuradora seleccionada es la depuradora de la marca comercial Ecocicle, más concretamente el modelo Ecocicle 50 con un diámetro de 2000 mm y una longitud de 2500 mm, con una capacidad máxima de 10000 litros y capaz de abastecer a una media de 50 personas.

El proceso consta de de tres fases: 1. Desengrase y Desarenado, 2. Degradación Biológica y Decantación, 3. Almacenaje y Desinfección.

Se realiza una etapa de prefiltraje automático donde se separan las partículas de mayor tamaño. En la primera cámara se realiza el desengrase por diferencia de densidad. En esta etapa se realiza también una purga automática para eliminar las arenas y lodos.

En la segunda etapa se realiza una oxidación biológica, donde se produce una descomposición de la materia orgánica gracias a la aportación de aire y a la generación de microorganismos aeróbicos.

Por último se esteriliza el agua mediante un filtro de rayos UV que elimina bacterias, virus y protozoos y se almacenan las aguas ya depuradas para su posterior uso, ésta etapa incluye también entrada de agua potable, para mantener el nivel de agua en la cámara en caso de falta de agua depurada.



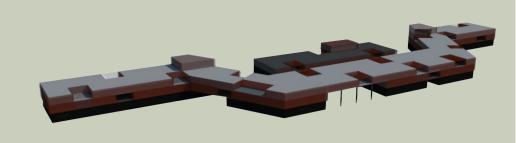
[EXTRAÍDO DEL DB HS 5. EVACUACIÓN DE AGUAS]

3.1. Condiciones generales de evacuación.

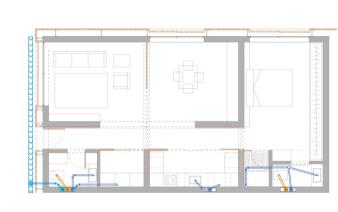
- 1. Los colectores del edificio deben desaguar, preferentemente por gravedad, en el pozo o arqueta general que constituye el punto de conexión entre la instalación de evacuación y la red de alcantarillado público, a través de la correspondiente acometida.
- 2. Cuando no exista red de alcantarillado público, deben utilizarse sistemas individualizados separados, uno de evacuación de aguas residuales dotado de una estación depuradora particular y otro de evacuación de aguas pluviales al terreno.
- 3. Los residuos agresivos industriales requieren un tratamiento previo al vertido a la red de alcantarillado o sistema de depuración.
- 4. Los residuos procedentes de cualquier actividad profesional ejercido en el interior de las viviendas distintos de los domésticos, requieren un tratamiento previo mediante dispositivo tales como depósitos de decantación separados o depósitos de neutralización.

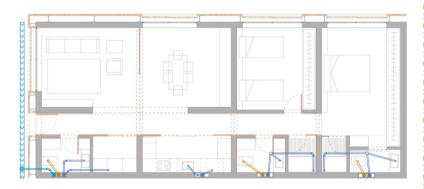
3.3.1.2 Redes de pequeña evacuación

- 1. Las redes de pequeña evacuación deben diseñarse conforme a los siguientes criterios:
- a) el trazado de la red debe ser lo más sencillo posible para conseguir la circulación natural por gravedad, evitando los cambios bruscos de dirección y utilizando las piezas especiales adecuadas. b) deben conectarse a las bajantes; cuando por condicionantes del diseño esto no fuera posible, se permite su conexión al manguetón del inodoro.
- c) la distancia del bote sifónico a la bajante no debe ser mayor de 2,00 m.
- d) las derivaciones que acometan al bote sifónico deben tener una longitud igual o menor de 2,50 m, con una pendiente comprendida entre el 2 y el 4 %
- e) en los aparatos con sifón individual deben tener las características siguientes:
- -en los fregaderos, los lavaderos, los lavados y los bidés la distancia a la bajante debe ser 4,00 m como máximo, con pendientes entre un 2,5 y un 5 %
- -en las bañeras y las duchas la pendiente debe ser menor o igual que un 10 % -el desagüe de los inodoros a las bajantes debe realizarse directamente o por medio de un manguetón de acometida de longitud igual o menor de 1,00 m, siempre
- que no sea posible dar al tubo la pendiente necesaria.
- f) debe disponerse un rebosadero en los lavabos, bidés, bañeras y fregaderos g) no deben disponerse desagües enfrentados acometiendo en una tubería común.
- h) las uniones de los desagües a las bajantes deben tener la mayor inclinación posible, que en cualquier caso no debe ser menor de 45°.
- i) cuando se utilize el sistema de sifones individuales, los ramales de desagüe de los aparatos sanitarios deben unirse a un tubo de derivación, que desemboque en la bajante o si eso no fuera posible, en el mangueón del inodoro-
- j) excepto en instalaciones temporales deben evitarse en estas redes desagües bombeados













[ELECCIÓN DEL SISTEMA]

En este caso se ha elegido un sistema separativo compuesto por 3 subredes :la red de aguas pluviales (recogida de agua de cubiertas y terrazas), la red de aguas negras (aguas fecales procedentes de inodoros) y la red de aguas grises (recogida de aguas del resto de elementos sanitarios). La razón principal de la elección de este tipo de sistema se basa en la intención de reciclar el agua que recoge la red de aguas grises, direccionando esta hasta la depuradora que tendrá como objetivo la separación de grasas para posteriormente poder ser reutilizada de nuevo para llenar los depósitos de

Desagües

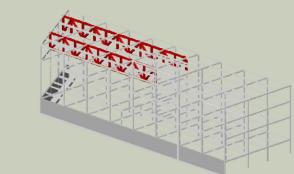
[DIMENSIONADO DE LA RED] HS 5 Tablas 4.1, 4.2 y 4.3

Aparato Sanitario	(Unid de des.)	ø mín.	pendientes
Lavabo	1	32	2 %
Lavadora	3	40	2 %
Inodoro	4	100	
Baño			
Aparato Sanitario	(Unid de des.)	ø mín.	pendientes
Inodoro	4	100	
Lavabo	1	32	2 %
Ducha	2	40	2 %
Ramal Colector	6	50	2 %
Cocina			
Aparato Sanitario	(Unid de des.)	ø mín.	pendientes
Fregadero	3	40	4 %
Lavavajillas	3	40	4 %

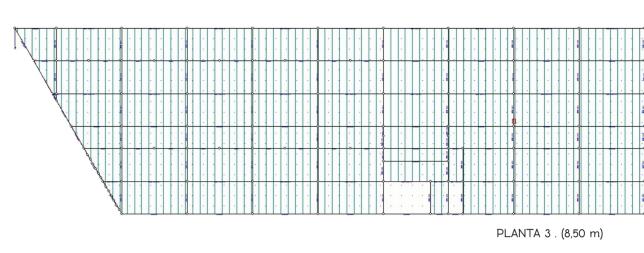
MOR[e]CO [e]CO-BARRIO en "Le Palmeraie"

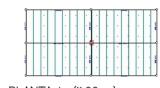
Adrián Rodríguez Mejías_Alumno



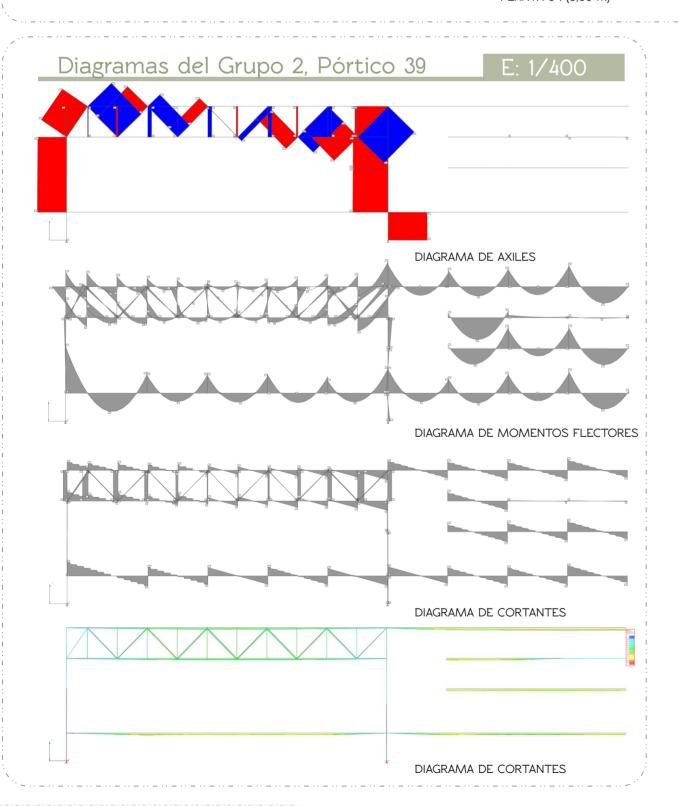


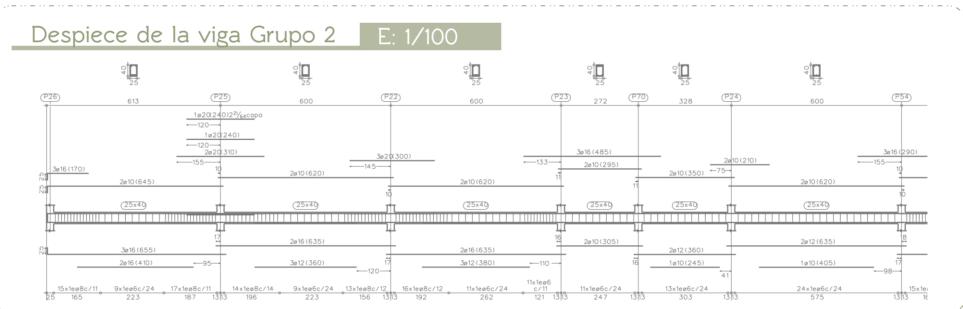


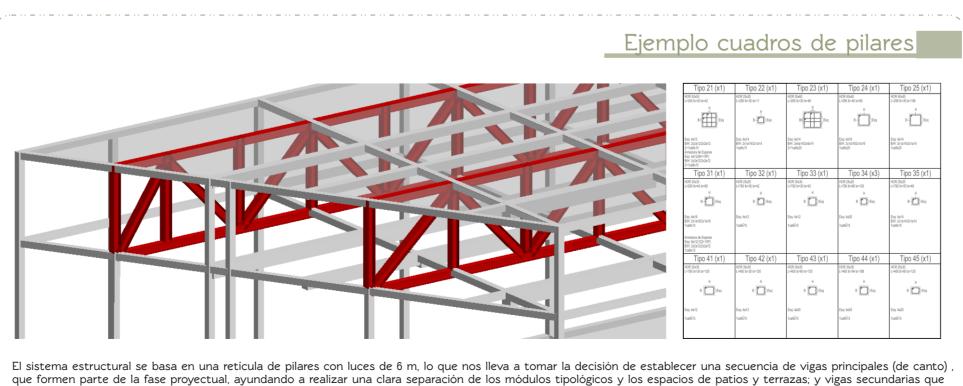




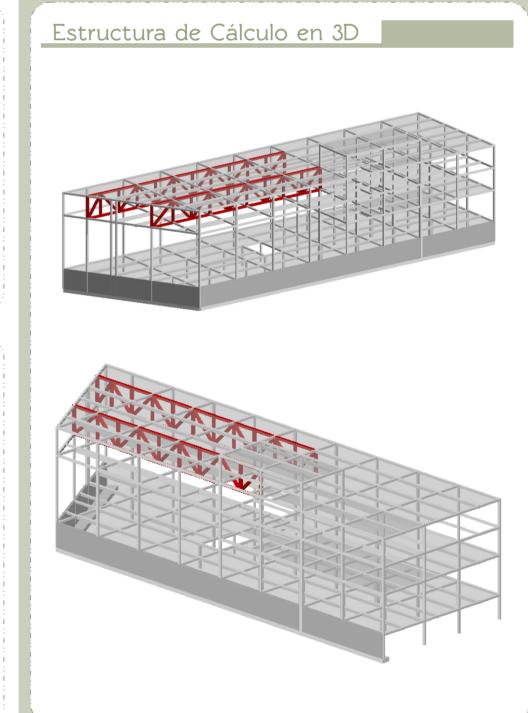
PLANTA 4 . (11,00 m)







funcionalmente cumplen con la necesidad de acortar las luces de las semiviguetas del forjado unidireccional para poder evitar los problemas de flecha.



MOR[e]CO [e]CO-BARRIO en "Le Palmeraie"

Adrián Rodríguez Mejías_Alumno

Agadir, Marruecos Escuela Técnica Superior de Arquitectura