C. CUBIERTAS

C1 Cubierta plana invertida con forjado de prelosa, compuesta por:
- Forjado de prelosa pretensada de hormigón prefabricado (25+5) con bovedilla de EPS y (30+5) en sitio de usos múltiples
- Capa de 10 cm de espesor media a base de hormigón celular de cemento espumoso,
a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor a igual a 0,2 MPa
- Capa de regularización a base de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor
- Impermeación asfáltica tipo: Curidan o equivalente (mínimo 0,3+0,3 kg/ m2)
- Aislamiento térmico a base de poliestireno con densidad(no 085) tipo Dibocim 40 F Best o equivalente, adherido al soporte, debidamente solapado y sellado.
- Lámina asfáltica de betún modificado con elastomeros (SBS) tipo Esterdan 40 F Best o equivalente, adherido a la anterior con soplete, debidamente solapado y sellado en canale juntas.
- Capa antipunzonamiento geotextil de 150 g/m2 de fibra de poliéster, tipo Danofelt PY 150 o equivalente
- Capa de hormigón celular de cemento espumoso (HP) de 100 mm, conductividad térmica = 0,056 W/(mK, tipo Danopren 100 o equivalente. Aislamiento tipo A4
- Capa antipunzonamiento geotextil de 200 g/m2 de fibra corta de poliester no tejido tipo Danofelty PY 200, o equivalente
- Capa de cemto rodado adherido de 16 a 32 mm de diámetro, exento de finos, extendido en una capa media de 10 cm de espesor.
- PUNTOS SINGULARES:
- Anclajes: Banda de refuerzo E 40 F ELAST o equivalente, colocada en todos los bordes.
- Encuentros con paramentos verticales: Banda de terminación en encuentro con paramentos verticales bituminosa autoprotegida ESTERFIX P.U.SUDOP ELAST o equivalente. Altura mínima 20 cm por encima de la grava con remate en su parte superior con perfil continuo de acero galvanizado
- Juntas de dilatación: solución inferior en junta ESTERDAN 40 F ELAST o equivalente, material de junta JUNTODAN® y refuerzo superior ESTERDAN 40 F ELAST o equivalente
- Sumideros: cazoleta sifónica EPDM y refuerzo de desagüe ESTERDAN 40 P ELAST o equivalente

C2 Cubierta chapa sobre pieza prefabricada:
- Cobertura: chapa grecada de acero de 4 cm de espesor.
- Capa de compresión de hormigón armado, espesor mínimo 4 cm.
- Tablero MDF hidrófugo de 19 mm de espesor.
- Doble chapa fina engatillada entre sí de 1 mm de espesor de acero galvanizado y prelacado por su cara vista en RAL 7031, con formación de gotterón según documentación gráfica de proyecto.

C3 Cubierta sándwich in situ 3% de pendiente, compuesta por:
- Perfil superior: Chapa ondulada de 0,75 mm de espesor de acero galvanizado y prelacado, RAL 5021
- Aislamiento: DOBLE manta de lana mineral de baja densidad no hidrófila de 100 mm de espesor, revestidos en una de sus caras por papel Kraft (barrera de vapor) Aislamiento tipo A1
- Perfil inferior: chapa ondulada de 0,75 mm de espesor de acero galvanizado y prelacado microperforado y lacado blanco RAL 9010
- Separador de acero galvanizado "C" 100*3 mm colocados con distancia máxima 150 cm. Fijado mecánicamente a la "L"
- Separador de acero galvanizado "L" 200*100*3 mm colocados con distancia máxima 150 cm. Fijado mecánicamente a la correa

C4 Losa de hormigón acabado visto:
Losa de hormigón visto canto variable de 15 cm a 20 cm. Armadura superior Ø12 / 15 y armadura inferior Ø10 / 15.
Dos mamas de piel en impermeabilización transparente exclusiva de un sello comparmte. Sikaguard Mur o equivalente

S. FORJADO PLANTA BAJA

S1 Solera de hormigón de 15 cm de espesor, armado con malla de 15x15x6 mm. sobre encachado de piedra

CT. CERRAMIENTOS DE FACHADA

CT 1 Cerramiento 1. Ladrillo caravista formado por:
- Tj de de ladrillo caravista. Extrusionado Klinker color gris Crema y blanco Andalucía del Mallorca o equivalente. Armadura en las 2 primeras hiladas y cada 3 hiladas + angular cerrado de acero galvanizado en cantos de forjados 30.60.3. Piezas especiales en solterar y cobeceras. Colocado según documentación gráfica de proyecto. Color gris a ponderar. Revestimiento tipo R1
- Enfoscado de mortero hidrófugo de 15 mm.
- Aislamiento semirrígido de lana de vidrio no hidrófila revestido en una de sus caras por papel kraft con polietileno (barrera de vapor). Aislamiento tipo A5
- Trasdosado autoportante. Trasdosado tipo TB 1
- Revestimiento interior según estancia

CT 2 Cerramiento 2. Fachada chapa de acero galvanizado y prelacada RAL 5021 y 1007
- Chapa ondulada de 0,75 mm de espesor de acero galvanizado y prelacado. Revestimiento tipo R2
- Substructura formada por montantes de acero galvanizado "C" 80X80X4 mm. colocados cada 60 cm. y perfil horizontal de acero galvanizado "L" 50X50X3 mm.
- Enfoscado de mortero hidrófugo de 15 mm
- Ladrillo de fábrica de hueco liso gero de 115 mm de espesor con armadura de tendel cada tres hiladas
- Aislamiento semirrígido de lana de vidrio no hidrófila revestido en una de sus caras por papel kraft con polietileno (barrera de vapor). Aislamiento tipo A5
- Trasdosado autoportante. Trasdosado tipo TB 1
- Revestimiento interior según estancia

CT 2 Cerramiento 2. Fachada chapa de acero galvanizado y prelacada RAL 5021 y 1007
- Chapa ondulada de 0,75 mm de espesor de acero galvanizado y prelacado. Revestimiento tipo R2
- Substructura formada por montantes de acero galvanizado "I" 150X80X5 mm. colocados cada 60 cm. y perfil horizontal de acero galvanizado "L" 50X50X3 mm.
- Aislamiento panel semirrígido de lana mineral no hidrófila de espesor 100 mm. Aislamiento tipo A10
- Enfoscado de mortero hidrófugo de 15 mm
- Ladrillo de fábrica de hueco liso gero de 115 mm de espesor con armadura de tendel cada tres hiladas
- Trasdosado autoportante. Trasdosado tipo TB 1
- Revestimiento interior según estancia

CT 3 Cerramiento 3. Fachada chapa de acero galvanizado y prelacada RAL 5021
- Chapa ondulada de 0,75 mm de espesor de acero galvanizado y prelacado. Revestimiento tipo R2A
- Substructura formada por montantes de acero galvanizado "I" 250X80X4 mm. colocados cada 60 cm. y perfil horizontal de acero galvanizado "L" 50X50X3 mm.
- Aislamiento panel semirrígido de lana mineral no hidrófila de espesor 100 mm. Aislamiento tipo A10
- Enfoscado de mortero hidrófugo de 15 mm
- Ladrillo de fábrica de hueco liso gero de 115 mm de espesor con armadura de tendel cada tres hiladas
- Trasdosado autoportante. Trasdosado tipo TB 1
- Panel MDF ranurado fonoabsorbente. Revestimiento interior tipo Rv7

CT 4 Cerramiento 5. Fachada chapa de acero galvanizado y prelacada RAL 5021
- Chapa ondulada de 0,75 mm de espesor de acero galvanizado y prelacado. Revestimiento tipo R2A
- Substructura formada por montantes de acero galvanizado "I" 250X80X4 mm. colocados cada 60 cm. y perfil horizontal de acero galvanizado "L" 50X50X3 mm.
- Aislamiento panel semirrígido de lana mineral no hidrófila de espesor 100 mm. Aislamiento tipo A10
- Enfoscado de mortero hidrófugo de 15 mm
- Bloque de hormigón 29X20X40 cm. con cuchoyo y pilastras de hormigón armado cada 2,5 m.

CT 5 Cerramiento 4. Antepecho de cubierta chapa
- Chapa ondulada de 0,75 mm de espesor de acero galvanizado y prelacado. Revestimiento tipo R2
- Substructura formada por montantes de acero galvanizado "I" 150X80X5 mm. colocados cada 60 cm. y perfil horizontal de acero galvanizado "L" 50X50X3 mm.
- Base de muro 50 cm. 1 pie de fábrica de ladrillo tipo gero de 240 mm de espesor con armadura de tendel cada tres hiladas
- Aislamiento panel semirrígido de lana mineral no hidrófila de espesor con armadura de tendel cada tres hiladas
- Enfoscado de mortero hidrófugo de 15 mm. pintado color a determinar D.F.

CT 6 Cerramiento 6. Fachada bandeja de COMPOSITE de aluminio:
- Revestimiento de fachada formada por bandejas compuestas por doble lámina exterior e interior de aluminio de 0,5 mm. de espesor con núcleo central poliméreo de 3 mm. Aluminio lacado a fin de color RAL 7031 y 5021 con una subestructura de perfiles omegas y montajes de sustentación de aluminio en forma de doble T. Revestimiento tipo R3
- Tj de de ladrillo caravista. Extrusionado Klinker color gris y blanco lino del Mallorca o equivalente. Armadura en las 2 primeras hiladas y cada 3 hiladas con angulares en cantos de forjados 30.60.3. Piezas especiales en solterar y cobeceras. Colocado según documentación gráfica de proyecto. Color gris a ponderar. Revestimiento tipo R1
- Enfoscado de mortero hidrófugo de 15 mm.
- Aislamiento semirrígido de lana de vidrio no hidrófila revestido en una de sus caras por papel kraft con polietileno (barrera de vapor). Aislamiento tipo A5
- Trasdosado autoportante. Trasdosado tipo TB 1
- Revestimiento interior según estancia

CT 7 Cerramiento 7. Monolítico de cubierta:
- 1/2 pie de fábrica de ladrillo tipo gero de 115 mm de espesor con armadura de tendel cada tres hiladas
- Enfoscado de mortero hidrófugo de 15 mm
- Bandas de neopreno en embocadilamiento de conductos al monolítico

R. REVESTIMIENTOS DE FACHADA

R1 - Revestimiento ladrillo caravista.
- Tj de de ladrillo caravista. Extrusionado Klinker color gris Crema y blanco Andalucía del Mallorca o equivalente. Armadura en las 2 primeras hiladas y cada 3 hiladas con angulares de acero galvanizado en cantos de forjados 30.60.3. Piezas especiales en solterar y cobeceras. Colocado según documentación gráfica de proyecto. Color gris a ponderar
- Enfoscado de mortero hidrófugo de 15 mm.

II - Impermeabilización bajo solerar y albardilla: tela asfáltica polimérica autoprotegida 4 Kgs/m²

R2 - Revestimiento continuo. Chapa de acero galvanizado y prelacado
- Chapa ondulada de 0,75 mm de espesor de acero galvanizado y prelacado por su cara vista en RAL 1007 y RAL 5021. Modelo Frequenta 14.18/ AG de ArcelorMittal, con rematería según detalles
- Substructura formada por montantes de acero galvanizado "I" 150X80X3 mm. colocados cada 60 cm. y perfil horizontal de acero galvanizado "L" 50X50X3 mm.

R2A - Revestimiento continuo. Chapa de acero galvanizado y prelacado
- Chapa ondulada de 0,75 mm de espesor de acero galvanizado y prelacado por su cara vista en RAL 1007 y RAL 5021. Modelo Frequenta 14.18/ AG de ArcelorMittal, con rematería según detalles
- Substructura formada por montantes de acero galvanizado "I" 250X80X4 mm. colocados cada 60 cm. y perfil horizontal de acero galvanizado "L" 50X50X3 mm.

R3 - Revestimiento de panel composite de aluminio (bandejas)
- Revestimiento de fachada formada por bandejas compuestas por doble lámina exterior e interior de aluminio de 0,5 mm. de espesor con núcleo central poliméreo de 3 mm. Aluminio lacado a fin de color RAL 7031 y 5021 con lâm de protección. Subestructura de sustentación compuesta por montantes e base perfiles de aluminio en forma de omega, ondulado al soporte con montajes de sustentación de aluminio en forma de doble T

TB. TRASDOSADO

TB 1 Trasdosado autoportante formado por:
- Estructura de montantes verticales de acero galvanizado de 46 mm, separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizada de 46 mm.
- Aislamiento entre perfilería de 45 mm. Aislamiento tipo A2
- Doble placa de yeso laminado 15 mm de espesor.

T. TABIQUERÍA

T 1 Tabique múltiple autoportante 15+15/46/15+15/46/15 (horadadinarte) formado por:
- Doble estructura de montantes verticales de acero galvanizado de 46 mm, separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizada de 46 mm.
- Doble placa de yeso laminado de 15 mm de espesor a un lado del tabique.
- Doble capa de aislamiento entre perfilerías de 45 mm. Aislamiento tipo A2
- Triple placa de yeso laminado de 15 mm de espesor entre las dos perfilerías.
- Una placa de yeso laminado de 15 mm de espesor horadadinarte tipo fon R 8.18 corfiderte de absorción acústica en 0,70

PUNTOS SINGULARES:
- Refuerzos de pizarra segín detalle de plano de albañilería: Tablero de DM 30 mm

T 2 Tabique múltiple autoportante 15+15/46/en 15mm/46/15+15 formado por:
- Doble estructura de montantes verticales de acero galvanizado de 46 mm, separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizada de 46 mm. arriostrada según detalle de plano de albañilería. Separación entre perfiles 15 mm
- Doble placa de yeso laminado a ambos lados del tabique de 15 mm de espesor.
- Doble capa de aislamiento entre perfilería de 45 mm. Aislamiento tipo A2

PUNTOS SINGULARES:
- Placas resistentes al fuego (fxc) en locales de riesgo especial
- Placas resistentes al agua (hhs) en aseos, cuartos húmedos y estancias alicatadas o con revestimiento cerámico.
- TSC con aislamiento entre perfilería

T 3 Tabique autoportante 15+15/70/15+15 formado por:
- Estructura de montantes verticales de acero galvanizado de 70 mm, separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizada de 70 mm.
- Doble placa de yeso laminado a ambos lados del tabique de 15 mm de espesor.
- Aislamiento entre perfilería de 65 mm. Aislamiento tipo A2

T 4 Tabique de fábrica de ladrillo trasdosado por una cara y revestido por la segunda:
1.- Trasdosado autoportante formado por:
- Estructura de montantes verticales de acero galvanizado de 46 mm, separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizada de 46 mm.
- Aislamiento entre perfilería de 45 mm. Aislamiento tipo A2
- Doble placa de yeso laminado 15 mm de espesor.

2.- Fábrica ¡ pie de ladrillo tipo gero enfoscada maestreada con mortero hidrófugo por la cara a revestir 15 mm

3.- Revestimiento:
- Aislamiento Panel semirrígido de lana mineral no hidrófila sin revestimiento. Espesor 30 mm. tipo A9
- Panel MDF ranurado rerunado acústico 16 mm de espesor ranurado acústico. Porcentaje de perforación 11,25% ranuras de 2,8 mm, diámetro de taladros 10 mm, distancia entre taladros 16 mm y distancia entre canales 16 mm. con velo acústico incorporado. Coeficiente de absorción acústica: αw 0.80 (NRC 0,85), colocado sobre perfilería de acero galvanizado tipo Omega de 30x47x1mm cada 40 cm. Acabado Basalto en blanco o a determinar DF. modelo SPIGO ACUSTIC ASI-28-16-16 o equivalente.

T 5 Tabique de fábrica de ladrillo trasdosado por ambas caras
1.- Estructura de montantes verticales de acero galvanizado de 46 mm, separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizada de 46 mm.
- Aislamiento entre perfilería de 45 mm. Aislamiento tipo A2
- Doble placa de yeso laminado 15 mm de espesor.

2.- Fábrica ¡ pie de ladrillo tipo gero

3.- Estructura de montantes verticales de acero galvanizado de 46 mm, separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizada de 46 mm.
- Aislamiento entre perfilería de 45 mm. Aislamiento tipo A2
- Doble placa de yeso laminado 15 mm de espesor.

T 6 Tabique de fábrica de ladrillo trasdosado por una cara y enfoscado por la segunda
1.- Estructura de montantes verticales de acero galvanizado de 46 mm, separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizada de 46 mm.
- Aislamiento entre perfilería de 45 mm. Aislamiento tipo A2
- Doble placa de yeso laminado 15 mm de espesor.

2.- Fábrica ¡ pie de ladrillo tipo gero

3.- Enfoscado maestreado de mortero hidrófugo 15 mm

T 7 Bloque de hormigón revestido por los dos caras
1.- Estructura de montantes verticales de acero galvanizado de 46 mm, separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizada de 46 mm.
- Aislamiento entre perfilería de 45 mm. Aislamiento tipo A2
- Doble placa de yeso laminado 15 mm de espesor.

2.- Bloque de hormigón 29X20X40 cm. con cuchoyo y pilastras de hormigón armado cada 2,5 m.

3.- Enfoscado de mortero hidrófugo de 15 mm.

4.- Revestimiento interior hasta 2,40 m. tablero de virutas de madera OSB ignifugo perforado acústico, barnizado. Espesor 19 mm, colocado sobre sistema de rastrelas MDF igniffugo de 30x60mm cada 60 cm. revestimiento tipo Rv8 y panel semirrígido de lana mineral entre rastrelas Aislamiento tipo A9

Rv REVESTIMIENTOS INTERIORES

Rv1 Revestimiento de ladrillos porcelánicos técnico rectificado (todo en masa), en formato de 60x60cm. recibido con adhesivo C1 TE porcelánico , rejuntado con lechada de cemento. Tipo Pervada Planet o equivalente, tonos a determinar por D.F.

Rv2 Revestimiento de ladrillos rectificados de pasta blanca, en formato de 30x90cm. recibido con adhesivo C1 , rejuntado con lechada de cemento. Tipo Keraben Residence ceramic Mud, BC o equivalente, tonos a determinar por D.F.
Altura del revestimiento 1,10 m.

Rv3 Panel composite ignífugo conformado por particulas de madera y cemento de 10 mm. de espesor colocado sobre rastrelas de MDF ignífugo de 20X60 mm. hasta 2,45 m. de altura en circulación horizontal y 1,10 m. en escalera. Tipo VIROC o equivalente acabado gris C2 natural.

Rv3.1 Panel composite ignífugo conformado por particulas de madera y cemento de 10 mm. de espesor colocado sobre rastrelas de MDF ignífugo de 20X60 mm. hasta 2,45 m. de altura. Tipo VIROC o equivalente acabado sabbia.

Rv4 Alicatado azulejo formato 20x20 cm. recibido con adhesivo C1, doble encolado sobre placas de yeso laminado. Tipo monocolor acabado brillo de Vitor Albero o equivalente. Tonos a determinar por D.F.

Rv5 Pintura plástica lisa lavable color a determinar DF.

Rv6 Solerón panel de rejeras hordigón termoendurecibles (HPL) e=4 mm adhesivado al soporte
Solerón interior de rejeras a medida en cada hueco (enrasado al paramento) de tablero hordigón de rejeras termoendurecibles (HPL) de 4 mm de espesor. Tipo Trespa Meteon o equivalente.

Rv7 Panel MDF ignífugo ranurado acústico. 16 mm de espesor ranurado acústico. Porcentaje de perforación 11,25% ranuras de 2,8 mm, diámetro de taladros 10 mm, distancia entre taladros 16 mm y distancia entre canales 16 mm. con velo acústico incorporado. Coeficiente de absorción acústica: αw 0.80 (NRC 0,85), colocado sobre perfilería de acero galvanizado tipo Omega de 30x47x1mm cada 40 cm. Acabado Basalto en blanco o a determinar DF. modelo SPIGO ACUSTIC ASI-28-16-16 o equivalente.

Rv8 Panel de virutas de madera de chapa: tablero de virutas de madera OSB perforado acústico ignífugo (B, S2-d0), barnizado. Espesor 19 mm, colocado sobre sistema de rastrelas MDF ignífugo de 30x60mm cada 60 cm. Altura 245 cm. y panel semirrígido de lana mineral entre rastrelas Aislamiento tipo A9

Rv8.1 Panel de virutas de madera de chapa: tablero de virutas de madera OSB ignífugo (B, S2-d0), barnizado. Espesor 19 mm, colocado sobre sistema de rastrelas MDF ignífugo de 30x60mm cada 40 cm. Altura 245 cm. y panel

Rv9 Placa de yeso laminado fonoabsorbente: Placa de yeso laminado fonoabsorbente con velo acústico. Coeficiente de absorción acústica 0,70. Tipo fon R 8.18 o equivalente. Colocada sobre perfiles de acero galvanizado tipo omega de 0,2 mm. cada 60 cm.

Rv10 PVC: revestimiento vertical de PVC en rollo con un espesor de 1,5 mm con un comportamiento al fuego Bs2, d0). Tipo TARKETT STANDAR PLUS o equivalente. Acabado Standard Gold 0916. Con remate superior mediante perfil de aluminio

A. AISLAMIENTOS

A1 - Aislamiento cubierta sándwich in situ
Manta de lana mineral de baja densidad no hidrófila de 100 mm de espesor, revestidas en una de sus caras por papel kraftbarrera de vapor) con un coeficiente de conductividad térmica 0.040 W/m*K tipo IBR de bauer o equivalente.

A2 - Aislamiento trasdosados autoportantes interiores
Panel semirrígido de lana mineral no hidrófila revestimiento. Espesor 45 mm. ó 65 mm. Conductividad térmica 0.036 W/m.k., R. Fuego A1. Tipo ARENA de bauer o equivalente.

A3 - Aislamiento polyetros de vidrio
Aislamiento térmico de placas de vidrio celular POLYFOROS de 15 mm. de espesor. Conductividad térmica 0,048 W/m.k. , R. Fuego A1

A4 - Aislamiento de cubiertas planas
Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) de 100 mm, (2 capas de 50 mm.) conductividad térmica = 0.034 W/(mK), R. Fuego A1. Tipo Danopren TR 50 o equivalente.

A5 - Aislamiento fachada de ladrillo caravista
Panel semirrígido de lana de vidrio no hidrófila revestido en una de sus caras por papel kraft con polietileno (barrera de vapor). Espesor 100 mm. Conductividad térmica 0,035 W/m.k., R. Fuego A1. Tipo Eco 035 de bauer o equivalente.

A6 - Aislamiento solera Planta planta baja
Panel de poliestireno extruido (XPS) de 50 mm de espesor con coeficiente de conductividad térmica λ = 0,031W/(mK). Tipo CHOVA FOAM 300 H.
Lámina flexible ionvulcanizadora de polietileno químicamente reticulado de célula cerrada de 3 mm modelo CHOVA IMPACT 2

A7 - Aislamiento solera Rotante plantas altasbs
Lámina de polietileno de alta densidad IMPACTODAN 10 mm.

A8 - Aislamiento de poncha
Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) de 50 mm, conductividad térmica = 0.034 W/(mK), R. Fuego A1. Tipo Danopren PR 50 o equivalente.

A9 - Aislamiento falso techo y paramentos verticales (sala usos múltiples) y gimnasio
Panel semirrígido de lana mineral no hidrófila sin revestimiento. Espesor 30 mm. Conductividad térmica 0,036 W/m.k. Modelo ARENA de bauer o equivalente.

A10 - Aislamiento fachada ventilada
Panel semirrígido de lana mineral no hidrófila de 100 mm de espesor, revestido en una de sus caras con un tejido de vidrio negro, con un coeficiente de conductividad térmica λ = 0,035 W/mK y revestido al fuego A1. Tipo ISOVER ECOVENT VN 035 o equivalente.

F.T - FALSOS TECHOS

FT1 Falso techo suspendido continuo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm de espesor, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T-C de 45 mm cada 60 cm y perfilería U de 34x31x44 mm. Acabado pintura blanca.
- Cuartos húmedos: placa resistente al agua (hidrófuga Wa)

FT2 Falso techo suspendido continuo fonoabsorbente formado por una placa de yeso laminado fonoabsorbente de 13 mm de espesor con perforación circular. Coeficiente de absorción acústica 0,35. Colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T-C de 45 mm cada 60 cm y perfilería U de 34x26,5x34 mm. Acabado pintura blanca.
- Placa de yeso laminado: "PLADUR/FON F" modelo R= Absolvia 8/13/20 o equivalente con velo negro
- Aislamiento de lana mineral tipo A9.

FT3 Falso techo desmontable de bandeja de fibra mineral de 15 mm de espesor y combinación de formato 60x60 y 60x120. Coeficiente de absorción acústica alphaW de 0,90 y reacción al fuego A2-s1,d0. Colocado sobre perfilería semioculta de aluminio lacado en blanco. Fajo perimetral continuo de yeso laminado.
- Placas: Armstrong Perla OP 0.95 y equivalente
- Perfilería: Prelesa Clip Vector 24 mm. o equivalente

FT4 Falso techo desmontable de bandeja de fibra mineral de 15 mm de espesor, formato 60x60. Coeficiente de absorción acústica alphaW de 0,90 y reacción al fuego A2-s1,d0. Colocado sobre perfilería SEMIOCULTA de aluminio lacado en blanco. Fajo perimetral continuo de yeso laminado.
- Placas: Armstrong Perla OP 0.95 y equivalente
- Perfilería aluminio: Tegular Prelesa de 24 mm.

FT5 Falso techo desmontable de bandeja de fibra mineral de 18 mm de espesor, formato 30x180. Coeficiente de absorción acústica alphaW de 0,90 y reacción al fuego A2-s1,d0. Colocado sobre perfilería OCULTA de aluminio lacado en blanco. Fajo perimetral continuo de yeso laminado.
- Placas: Armstrong Perla OP 0.95 y equivalente
- Perfilería aluminio: OCULTA Tegular Prelesa 24 mm.

FT6 Falso techo registrable de placas de vinilo formato de 60x60 cm y 13 mm de espesor, con fajo perimetral de yeso laminado, suspendido de perfilería vista.

FT7 Falsos techos exteriores: chapa grecada de 0,75 mm de espesor de acero galvanizado y prelacado por su cara vista en RAL 7031. Modelo Trapeza 4.23.36.8/98 de ArcelorMittal o equivalente, colocado sobre una substructura de acero galvanizado, formada por perfiles omegas a fragolo T.C de 45 mm cada 50 cm y correas horizontales de U de 24x21x04 mm.

P. PAVIMENTOS INTERIORES

P1 Solado de baldosa porcelánica técnica rectificada (todo en masa), en formato de 60x60cm. Resistencias al deslizamiento Clase 1 en zonas secas y Clase 2 en zonas húmedas y exteriores. Recibido con adhesivo C1 TE porcelánico, , rejuntado con lechada de cemento. Tipo Pervada Planet o equivalente, colores a determinar por D.F.

P2 Biblioteca Pavimento continuo de PVC en rollo con un espesor de 2,00 mm con un comportamiento al fuego (Bfl, s1), resistencia al deslizamiento clase 2. Tipo TARKETT STANDAR PLUS o equivalente. Acabado Standard Gold 0916

P3 Gimnasio PVC: pavimento deportivo vinílico con un espesor total de 6,5 mm, compuesto por una base de espuma de alta densidad y capa de uso de PVC de 0,7 mm, tipo OMNISPORT REFERENCE o equivalente. Con un comportamiento al fuego (Cfl,s1) y resistencia al deslizamiento clase 1. Rd ≥ 15. Absorción de impacto 27% Modelo 6431 Teal

- Pasta niveladora
- Solera de mortero nivelada 60 mm y armada con mallazo 15x15x15
- Lámina de polietileno de alta densidad de 3 mm tipo CHOVA IMPACT 3
- Panel de poliestireno extruido (XPS) de 50 mm de espesor con coeficiente de conductividad térmica λ = 0,031W/(mK)

P4 Baldosa de hormigón a junga con baldosas exteriores en la acera, colocadas con mortero extendido sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor.

P5 Pavimento tenis peatonal de 15 cm de espesor con una mezcla de arenas de ninga y mina extendida sobre firme de zahorras previamente compactadas intercalando una lámina geotextil para evitar el crecimiento de hierbas.

P6? Césped natural tipo tepes extendido sobre 40 cm de tierra vegetal

VE.- CARPINTERÍAS EXTERIORES

VE1 Ventanas abisagradas: perfiles de aluminio con rotura de puente térmica de 70 mm, oblación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5
Marco sección 70mm. Hoja sección 75 mm. Espesor medio de los perfiles de aluminio 1,5 mm./1,7 mm.
Acristalamiento: doble acristalamiento formado por dos lunas laminares de 6 y 8 de 33 mm. de profundidad rebajadas con un 25 % de fibra de vidrio y dos espumas de poliolefeno perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad mediante sistema de triple junta de EPDM.
- Marco CORTIZO 70 CC16 o equivalente
- Transmitancia térmica: 1,7 W/m² K
- Estanqueidad al aire: clase 4
- Estanqueidad al agua: E1050
- Resistencias al viento: clase 5
- Acristalo: aluminio lacado RAL 7021
- Vidrio 3+3/16/4+4 bajo emisivo
- Transmitancia Ug: 1,7 W/m² K
- Factor solar: 0,68
- Factor luminoso: 0,74
- Valor inferior de seguridad: 4+4/16/4+4 2 bajo emisivo
- Apertura: según cuadro de carpinterías

VE2 Ventanas correderas: Perfiles de aluminio con rotura de puente térmica de 70 mm, oblación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. CORTIZO CORTO CC16 o equivalente. Acabado: aluminio lacado RAL 7031
Mecanismo cabio:
- Hoja fija: perfil de aluminio cabio tratamiento térmico HI (DOBLE) de 40 mm. de espesor compuesto por placas modulares de aluminio lacado de 500 mm. de anchura. Protección U en los extremos y entremos estancos con cinta de aluminio y perfiles perimetrales de aluminio lacado en RAL 7031
Perfil superior Cod: F/2 + Perfil inferior Cod: F/13 + Perfil lateral Cod: F/43 Y F/44
Ulm= 0,80 W/m² K

- Lamas orientables motorizadas de policarbonato celular translúcido Panel PR/2 de 10 mm de espesor con recercado perimetral de aluminio lacado gris RAL 7031

R1 Puerta interior: Hojas de 45 mm de espesor compuestas por bastidor perimetral de madera maciza de haya tratada, alma de aglomerado alligerado, acabado semitransparente lacado en color a elegir. Tres bisagras de 3 mm. Tipo Tecno 3 de Rapid Doors o equivalente.
Cerco tablero/as de aluminio anodizado en su color natural. Tapo Rapid Alum o equivalente

R1 Puerta vidriera tipo: Hojas de 45 mm de espesor compuestas por bastidor perimetral de madera maciza de haya tratada, alma de aglomerado alligerado, acabado semitransparente lacado en color a elegir. Tres bisagras de 3 mm. Tipo Tecno 3 de Rapid Doors o equivalente.
Perfil de aluminio extrusionado anodizado mate acabado de seguridad 3+3,2/8/3+3,2. Tipo Baloira Cristal o equivalente
Cerco tablero/as de aluminio anodizado en su color natural. Tapo Rapid Alum o equivalente

L.- LAMAS

L1 Celosía de lamas verticales: celosía de lamas orientables de aluminio mecánicamentadas entre sí con forma rombaidal de 154 mm. de anchu y 50 mm. de espesor. Colocadas en posición vertical, de accionamiento manual pivotando sobre un marco tubular de aluminio extrusionado. LACADAS RAL 1007, 5021 ó 7021 segín abicación.
Montadas sobre perfilería tubulares de aluminio extrusionado de 40x40x1mm. Tipo UMBILICO UPO-150 o equivalente.

CR.- CERRAJERÍA

CR1 Abocinillo de chapa de acero galvanizada y prelacada en RAL 1007, 5021 segín abicación, de 1 mm de espesor y hasta 750 mm de desarrollo, con formación de gotterón, adherido a tablero MDF hidrófugo de 19 mm de espesor con fijaciones mecánicas a mitrados de perfiles tubulares de acero galvanizado 40.40.3 con formación de pendiente, soldados a placa en L fijada fijada mecánicamente a la hoja de fábrica. Mínimales cada 120 cm

CR2 Dintel frontal pecho formado por:
- Chapa plegada en de acero en "L" 1200/120 mm. y 4 mm. de espesor imprimada y pintada a pogo con falso techo
- Tornillos al tresbolillo mediante tornillos cada 40cm

CR3 Dintel formado por:
- Perfiles de acero de profundidad 250 mm y 4 mm. de espesor.
- Refuerzo de 2 perfiles cordón UPN 40.40.4 soldado en taller a la plletina
- Tornillos al tresbolillo a ambos lados mediante plletina 100 x cada 60cm

CR4 Dintel formado por:
- Perfiles de acero de profundidad 250 mm y 4 mm. de espesor, con conectores de acero corrugado ø6 soldados a la plletina cada 40 cm para conexión con dintel de hormigón
- Refuerzo de 2 perfiles cordón UPN 40.40.4 soldado en taller a la plletina
- Tornillos al tresbolillo mediante plletina 100 x4 cada 60cm

CR5 Perfil conformado LF 100.100.5. con fijaciones mecánicas a fábrica de ladrillo para apoyo de solerete en fachadas de ladrillo caravista y apoyo de celosías en ventanas de chapa

CR6 Recercado exterior de ventanas y puertas: chapas engatilladas de acero galvanizado y prelacado de 1 mm de espesor y 300 mm de desarrollo, con formación de gotterón, plegados, solapados y engatillos, RAL 1007, 5021 o pogo con fachadas, colocadas sobre tablero MDF hidrófugo de 19 mm de espesor y 500 mm de profundidad.

CR7 Refuerzo carpinterías exteriores: refuerzo de hueco de carpinterías exteriores formado por perfiles tubulares de acero galvanizado 50.30.3 mm. Segín plano de carpinterías

CR8 Refuerzo carpinterías interiores: formación de puerta para delimitación de huecos interiores mediante perfilería autoportante de acero galvanizado conformada por doble C de 6,7 mm de espesor y perfil rehirado en U de 1,5 mm de espesor y recercado de hueco con tablero MDF hidrófugo de 19 mm. de espesor.

CR9 Remate transición entre bandeja cerrada y fachada de chapa y armaque de fachada de chapa: chapa lisa de acero galvanizado y prelacado en RAL 1007,5021 de 1 mm de espesor y 500 mm de desarrollo total, con formación de gotterón.

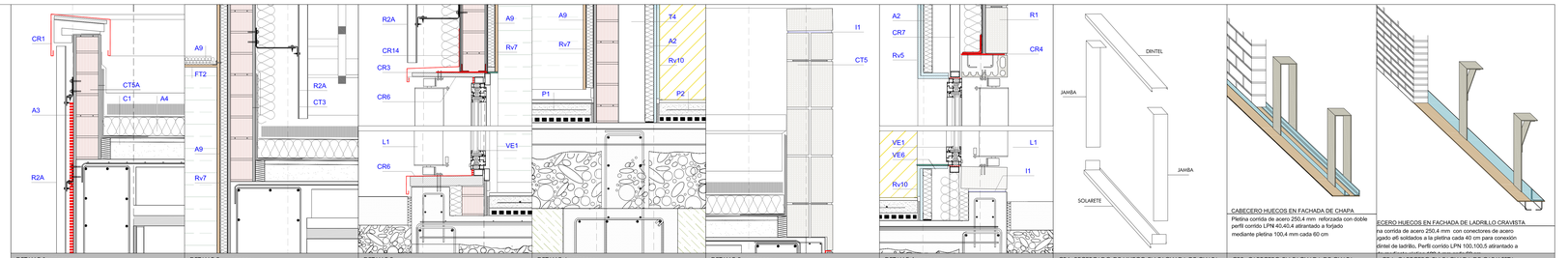
CR10 Formación de cornisón:
- Chapa lisa de acero galvanizado y prelacado en RAL 5021, de 2 mm de espesor, cornisón de 1200 mm de desarrollo, con formación de gotterón.
- Tablero MDF hidrófugo de 19 mm.
- Panel rígido de poliestireno de espesor variable cada 75 cm, para formación de pendiente (mínimo 0,5%)
- Panel rígido de poliestireno extruido de 30 mm. colocado entre rastrelas
- Aislamiento poliestireno proyectado para evitar puentes térmicos en perímetro de cornisón

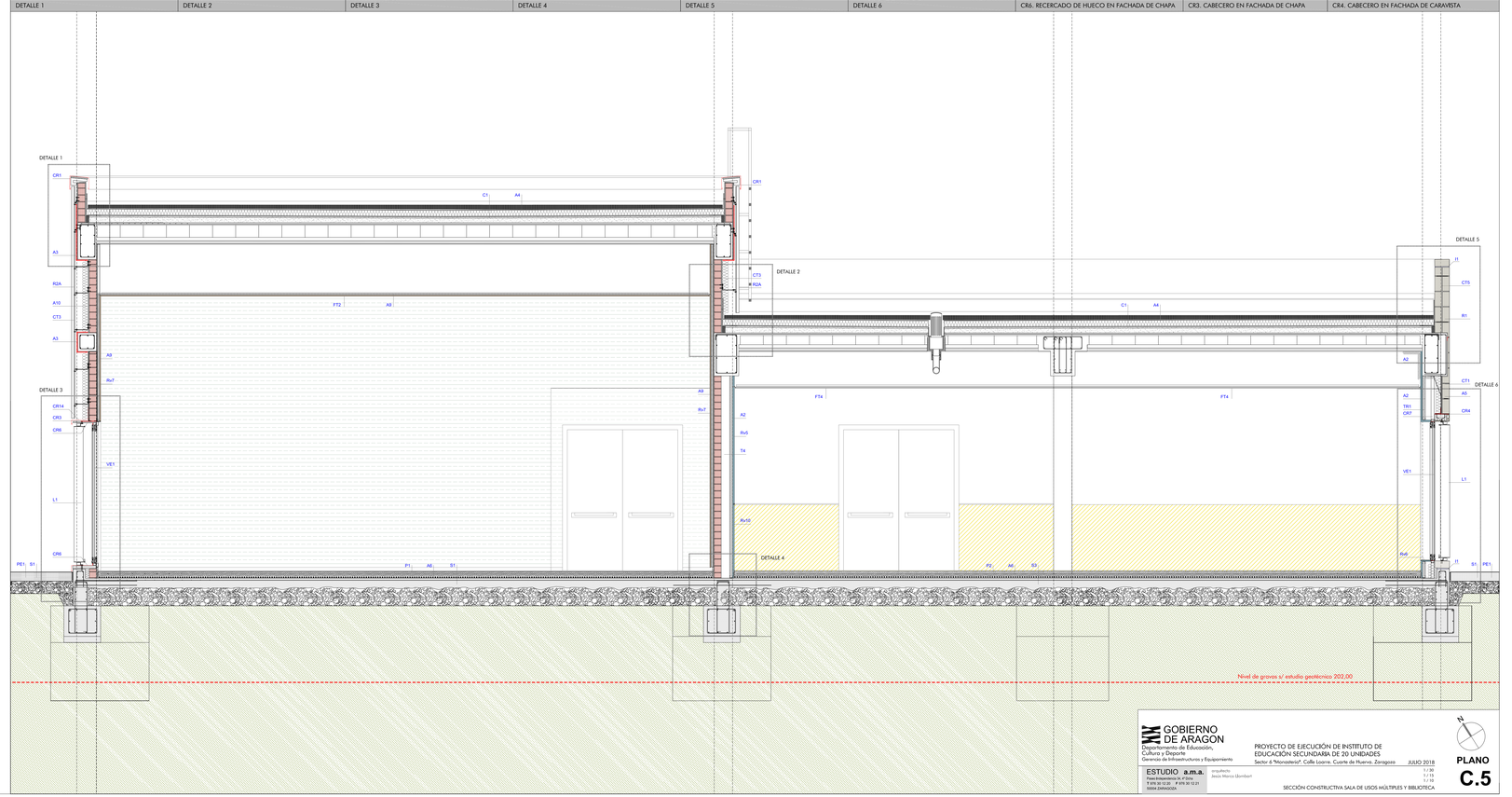
CR11 Angular de apoyo para bloque en huecos de ventanas: chapa plegada en "L" 170X60X3 mm.

CR12 Remate de arranque fachada de chapa: chapa lisa de acero galvanizado y prelacado en RAL 5021 de 1 mm de espesor y 600 mm de desarrollo total, con formación de gotterón.

CR13 Remate perimetral de cubierta de chapa: chapa lisa de acero galvanizado y prelacado en RAL 5021 de 2 mm de espesor y 850 mm de desarrollo total, con formación de gotterón.

CR14 Arranque de chapa sobre huecos : chapa lisa de acero galvanizado y prelacado en RAL 1007,5021 de 1 mm de espesor y 500 mm de desarrollo total, con formación de gotterón y engatillado a recercado de hueco





GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Educación, Cultura y Deporte
Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA DE 20 UNIDADES
Sector 6 "Monasterio". Calle Loarre. Cuarte de Huerva. Zaragoza — JULIO 2018

ESTUDIO a.m.a.
Paseo Independencia, 4º 1ºIzq.
T 976 20 12 20 F 976 20 12 21
50004 ZARAGOZA

arquitecto: Jesús Moreno Lázmbart

1 / 20
1