

CUBIERTA PLANA INVERTIDA/LUCERNARIOS/PORCHE

- C.1 FORMACIÓN DE PENDIENTES e<sub>min</sub>=5cm
- C.2 JUNTA DE DILATACIÓN PERIMETRAL. POLIESTIRENO e= 2 cm
- C.3 AISLADO DE MORTERO e= 1 cm
- C.4 IMPERMEABILIZACIÓN MEMBRANA BITUMINOSA BICAPA
- C.5 BANDA DE REFUERZO EN TODOS LOS ÁNGULOS
- C.6 BANDA IMPERMEABILIZANTE AUTOPROTEGIDA EN PETO
- C.7 CAPA SEPARADORA GEOTEXTIL 200 g/m2 CON SOLAPE DE 10 cm
- C.8 PROTECCIÓN PESADA. GRAVA SUELTA MÍNIMO 5 cm
- C.9 DOBLE AISLAMIENTO TÉRMICO CONTRAPEADO DE PLACAS DE POLIESTIRENO EXTRUÍDO e= 8+8 cm
- C.10 FORJADO DE PRELOSA 30+5cm
- C.11 AISLAMIENTO LANA DE ROCA e=8cm
- C.12 TABLERO CEMENTO MADERA
- C.13 PANEL SANDWICH IN SITU DE CHAPA HACIERCO 4.268.33C COLOR GOLD PERLA, CON PERFIL CURVO
- C.14 BASTIDOR Y CORREAS TUBULARES SHS 80.80.5 S/PLANOS DE ESTRUCTURA CUBIERTA LUCERNARIO
- C.15 FALSO TECHO CONTINUO DE PLACA DE YESO LAMINADO LISO BLANCO 13mm
- C.16 LUCERNARIO S/PLANO DE CAPINTERÍAS EN COLOR SIMILAR A LA CHAPA GOLD PERLA.
- C.17 AISLAMIENTO DE CUBIERTA XPS 4cm
- C.18 FALSO TECHO DE BANDEJAS DE ALUMINIO PLATA MATE
- C.19 PASO DE CONDUCTOS, TUBERÍAS O BANDEJAS REJIBAND DE INSTALACIONES
- C.20 BASTIDOR TUBULARES SHS 80.6 Y CORREAS 80.40.4 S/PLANOS DE ESTRUCTURA
- C.21 CHAPA EUROCOVER 34N COLOR GOLD PERLA, REVEST. RUBI OPTIM. 0,75 mm
- C.22 REMATE ALBARDILLA CHAPA PLEGADA LACADO EN GOLD PERLA LISO 0,75 mm
- C.23 FALSO TECHO REGISTRABLE PLACA FIBRA MINERAL AMF DE 120X30 CM
- C.24 FALSO TECHO FONOAORSORBENTE TIPO PLADUR-FON+ R ALEATORIO
- C.25 FALSO TECHO REGISTRABLE PLACA LANA MINERAL AMF DE 60X60 CM
- C.26 FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACAS DE YESO LAMINADO N-10 VINILO BLANCO, DIMENSIONES 60X60 CM
- C.27 FALSO TECHO DE VIRUTAS ORIENTADAS TIPO HERAKLITH
- C.28 LÁMINA PARAVAPOR

- C.29 PERFIL SEPARADOR OMEGA 3CM CADA 80CM
- C.30 SUBESTRUTURA DE FT, MONTANTES 80.40.4 CADA 80CM DE CORREA A FORJADO, MEDIANTE PLACA DE ANCLAJE Y ESPIRROS. CON OMEGAS 3CM CADA 60CM
- C.31 BASTIDOR Y CORREAS TUBULARES SHS 60.50.4 ALERO DE PRIMARIA
- C.32 PERFILES IPE (300-360) S/PLANOS ESTRUCTURA
- C.33 CORREAS CF 275.3 S/PLANOS ESTRUCTURA
- C.34 ESTRUCTURA DE MONTANTES CADA METRO Y TRABESAÑOS DE TUBULARES 50.3
- C.35 LLANTA DE SUJECION DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE CERRAMIENTO DE CHAPA
- C.36 CANAL DE RECOGIDA DE AGUAS
- C.37 TUBULARES 80.4 SOLDADOS A CORREAS PARA SUBESTRUTURA DE FT
- C.38 TUBULARES 80.50.3 PARA SUJECION BANDEJAS DE INSTALACIONES
- C.39 FALSO TECHO DE PLACA GLASROCK PINTADO EN SOLOR SIMILAR A RAL 1017

PARAMENTO HORIZONTAL

- PH. 1 SOLERA DE HORMIGÓN (15CM) S/PLANO ESTRUCTURA
- PH. 2 ENCACHADO DE GRAVA (15 CM.) SOBRE TERRENO SANEADO Y COMPACTADO
- PH. 3 CIMENTACIÓN S/PLANO ESTRUCTURA
- PH. 4 AISLAMIENTO TERMORESISTENTE. EPS+GRAFITO ELASTIFICADO 40mm
- PH. 5 SISTEMA DE SUELO RADIANTE
- PH. 6 PRESOLERA DE MORTERO FLEXIBLE CON ADITIVOS e=7 cm
- PH. 7 MORTERO AUTONIVELANTE
- PH. 8 REVESTIMIENTO DE PVC
- PH. 9 MORTERO DE AGARRE
- PH.10 PAVIMENTO CERÁMICO
- PH.11 SOLERA DE HORMIGÓN ACABADO FRATASADO(E=15CM)
- PH.12 AISLAMIENTO PERIMETRAL 15CM DE ANCHURA DE EPS E= 3 CM
- PH.13 FORJADO DE PLACAS ALVEOLARES E=45CM S/PLANOS ESTRUCTURA
- PH.14 REVESTIMIENTO DE PVC DEPORTIVO
- PH.15 PRESOLERA DE MORTERO FLEXIBLE CON ADITIVOS E=9 CM
- PH.16 LÁMINA ANTIMPACTO
- PH.17 VIGAS Y PILARES DE HORMIGÓN ARMADO S/PLANOS ESTRUCTURA
- PH.18 IMPERMEABILIZACION EN VESTUARIOS Y COCINAS
- PH.19 LOSA EN VOLADIZO DE 25 CM S/PLANOS ESTRUCTURA
- PH.20 HORMIGÓN HIDRÓFUGO CON ACABADO FRATASADO

- PH.20 HORMIGÓN HIDRÓFUGO CON ACABADO FRATASADO
- PH.21 TABIQUE MOVIL S/ PLANOS CARPINTERÍA

PARAMENTO VERTICAL

- PV. 1 REVESTIMIENTO DE PVC HASTA 1,10M
- PV. 2 MORTERO DE AGARRE
- PV. 3 REVESTIMIENTO BALDOSA CERÁMICA HASTA 1,10m
- PV. 4 REVESTIMIENTO BALDOSA CERÁMICA HASTA 2,40M
- PV. 5 PLACA YESO LAMINADO SEMIDIRECTO
- PV. 6 TRASDOSADO METAL AUTOPORTANTE, 2 PLACAS DE CARTÓN YESO e=70mm CON AISLAMIENTO TÉRMICO LANA DE ROCA E=65 MM
- PV. 7 TRASDOSADO METAL AUTOPORTANTE, 2 PLACAS DE CARTÓN YESO E=48 MM CON AISLAMIENTO TÉRMICO LANA DE ROCA e=45 mm
- PV. 8 ALICATADO DE AZULEJOS 20X20 CM
- PV. 9 RODAPIE GRES PORCELÁNICO
- PV.10 JAHARRADO DE MORTERO
- PV.11 ENLUCIDO DE YESO
- PV.12 FÁBRICA LADRILLO GERO 21 X 11,5 X 10

FACHADA

- F.1 FÁBRICA TERMOARCILLA e=19cm TENDEL CONTINUO EN ARRANQUE
- F.2 FÁBRICA TERMOARCILLA e=14cm TENDEL CONTINUO EN ARRANQUE
- F.3 ENSABANADO DE MORTERO HIDRÓFUGO
- F.4 AISLAMIENTO TÉRMICO LANA DE ROCA E=4 CM
- F.5 PREMARCO LUCERNARIO PERFIL DE ACERO LAMINADOS EN FRÍO 100.40.2
- F.6 PREMARCO CARPINTERÍA PERFIL DE ACERO LAMINADOS EN FRÍO 50.50.2
- F.7 CARPINTERÍA DE ALUMINIO R.P.T. S/ MEMORIA DE CARPINTERÍAS LACADA EN BLANCO RAL9.010
- F.8 CÁMARA DE AIRE 3CM
- F.9 AISLAMIENTO LANA DE ROCA TIPO ECOVENT E= 10CM
- F.10 VIERTEAGUAS LACADO EN GOLD PERLA LISO e=1,8cm

- F.11 FÁBRICA TERMOARCILLA EN GOLD PERLA LISO e=1,8cm
- F.11 DINTEL METÁLICO UPN 220 S/PLANOS DE ESTRUCTURA ATIRANTADO AL TRES BOUILLO CON TUBULARES Y PLETINAS
- F.12 PLAQUETA TERMOARCILLA 4,8 cm
- F.13 IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS DE FACHADA CON IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, BANDA DE REFUERZO Y LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMETRO. ADHERIDO AL MURO CON SOPLITE
- F.14 ACABADO DE HORMIGÓN TIPO RECKLI MODELO 1/172 SINUS  $\frac{37}{100}$
- F.15 CAPA DRENANTE LÁMINA DE NÚDULOS DE POLIETILENO
- F.16 MURO DE HORMIGÓN ARMADO S/PLANOS ESTRUCTURA
- F.18 CELOSIÁ LAMAS VERTICALES GRADHERMETIC UPO 120 MANUALES LACADAS EN BLANCO RAL9.010
- F.19 BANDA ELÁSTICA
- F.20 CELOSIÁ LAMAS VERTICALES GRADHERMETIC UPF120 CERRADAS LACADA BLANCO
- F.21 ENFOSCADO DE MORTERO
- F.24 TUBULARES 50.50.2 CADA 1.30M AL TRES BOUILLO ANCLADOS A FORJADO PARA SUJECION DE DINTEL UPN
- F.25 PLETINA 40.4 CADA 1.30M AL TRES BOUILLO ANCLADA A FORJADO MEDIANTE ANGULAR PARA SUJECION DE DINTEL UPN
- F.26 TORNAPUNTA DE PLETINA ANCLADA A FORJADO Y TIRANTE DEL DINTEL
- F.27 PATÉS
- F.28 RECERCADO DE VENTANAS CHAPA LACADA EN GOLD PERLA LISO e= 0,75 mm
- F.29 PREMARCO CARPINTERÍA PERFIL DE ACERO LAMINADOS EN FRÍO 120.50.2
- F.30 AISLAMIENTO EPS 15MM ROTURA DE PUENTES TÉRMICO
- F.31 CAJEADO PARA PASO CONDUCTOS DE CLIMA
- F.32 TUBERÍAS DE CALEFACCIÓN
- F.33 VALLA EXTERIOR PETO DE CUBIERTA SEGÚN PLANOS DE CERRAJERÍA
- F.34 PLACA GLASROCK PINTADO EN SOLOR SIMILAR A RAL 1017
- F.35 SUBESTRUTURA 3 PERFILES LONGITUDINALES 60.40.3
- F.36 SUBESTRUTURA PERFIL VERTICAL 80.80.5 CADA 2 M



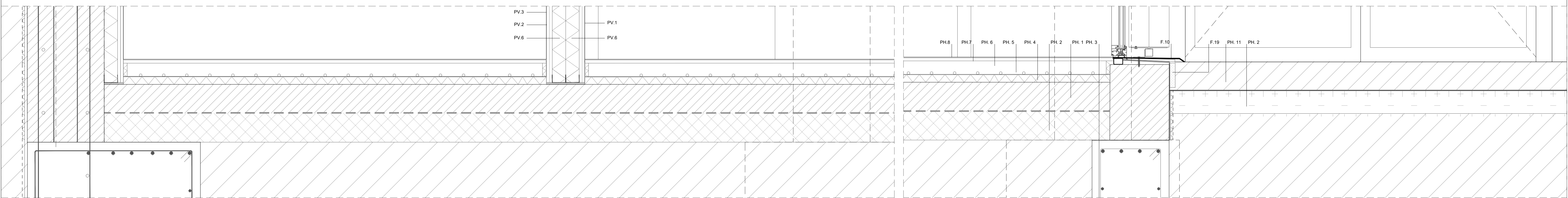
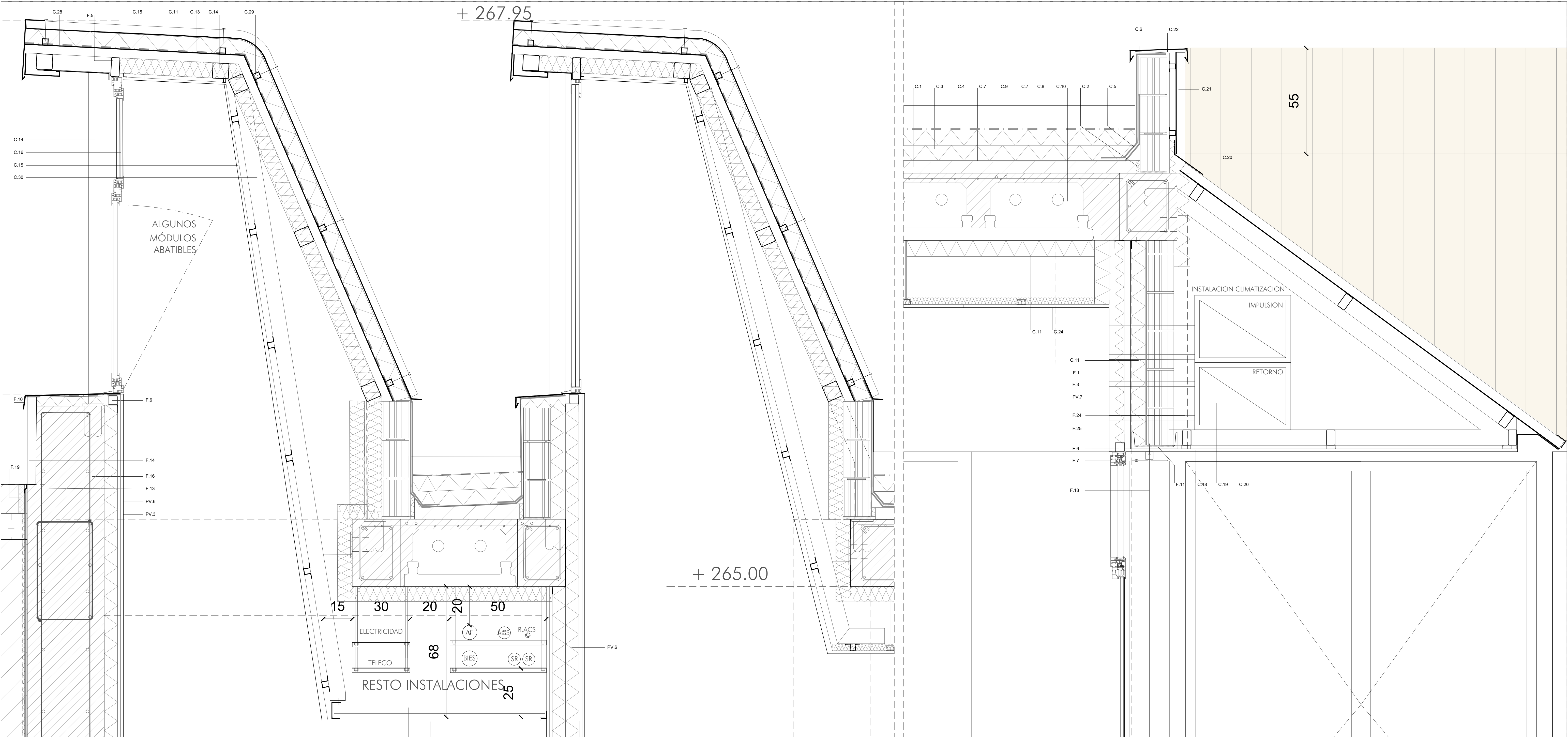
Departamento de Educación, Cultura y Deporte  
Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL CPI "ANA MARÍA NAVALES" (ARCOSUR II)  
9 UNIDADES DE INFANTIL Y 9 UNIDADES DE PRIMARIA, EN EL BARRIO DE ARCOSUR EN ZARAGOZA  
Barrio Arcosur (Zaragoza) REVISIÓN MARZO 2022

SECCIÓN CONSTRUCTIVA AULA INFANTIL(LUCERNARIO) C.01

ARQUITECTO:  
JAIME MAGÉN PARDO  
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.  
FRANCISCO J. MAGÉN PARDO  
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.  
ESCALA:  
1/30





#### CUBIERTA PLANA INVERTIDA/LUCERNARIOS/PORCHE

- C.1 FORMACIÓN DE PENDIENTES  $\alpha \text{ min}=5\text{cm}$
- C.2 JUNTA DE DILATACIÓN PERIMETRAL POLIESTIRENO  $\alpha=2\text{cm}$
- C.3 AISLADO DE MORTERO  $\alpha=1\text{cm}$
- C.4 IMPERMEABILIZACIÓN MEMBRANA BITUMINOSA BICAPA
- C.5 BANDA DE REFUERZO EN TODOS LOS ÁNGULOS
- C.6 BANDA IMPERMEABILIZANTE AUTOPROTEGIDA EN PETO
- C.7 CAPA SEPARADORA GEOTEXTIL 200 g/m<sup>2</sup> CON SOLARE DE 10 cm
- C.8 PROTECCIÓN PESADA, GRAVA SUELT A MÍNIMO 5 cm
- C.9 DOBLE AISLAMIENTO TÉRMICO CONTRAPEADO DE PLACAS DE POLIESTIRENO EXTRUIDO  $\alpha=8+8\text{cm}$
- C.10 FORJADO DE PRELOSA 30+5cm
- C.11 AISLAMIENTO LANA DE ROCA  $\alpha=8\text{cm}$
- C.12 TABLERO CEMENTO MADERA
- C.13 PANEL SANDWICH IN SITU DE CHAPA HACIERCO 4.268.33C COLOR GOLD PERLA, CON PERIL CURVO
- C.14 BASTIDOR Y CORREAS TUBULARES SHS 80.80.5 S/PLANOS DE ESTRUCTURA CUBIERTA LUCERNARIO
- C.15 FALSO TECHO CONTINUO DE PLACA DE YESO LAMINADO LISO BLANCO 13mm
- C.16 LUCERNARIO S/PLANO DE CARPINTERÍA EN COLOR SIMILAR A LA CHAPA GOLD PERLA.
- C.17 AISLAMIENTO DE CUBIERTA XPS 4cm
- C.18 FALSO TECHO DE BANDEJAS DE ALUMINIO PLATA MATE
- C.19 PASO DE CONDUCTOS, TUBERÍAS O BANDEJAS REJIBAND DE INSTALACIONES
- C.20 BASTIDOR TUBULARES SHS 80.6 Y CORREAS 80.40.4 S/PLANOS DE ESTRUCTURA CHAPA EUROCOVER 34N COLOR GOLD PERLA, REVEST. RUBI OPTIM. 0,75 mm
- C.21 REMATE ALBARDILLA CHAPA PLEGADA LACADO EN GOLD PERLA LISO 0,75 mm
- C.22 FALSO TECHO REGISTRABLE PLACA FIBRA MINERAL AMF DE 120X30 CM
- C.23 FALSO TECHO FONOSORBENTE TIPO PLADUR-CON+ R-ALANTORIO
- C.24 FALSO TECHO REGISTRABLE PLACA LANA MINERAL AMF DE 60X60 CM
- C.25 FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACAS DE YESO LAMINADO N-10 VINILO BLANCO, DIMENSIONES 60X60 CM
- C.26 FALSO TECHO DE VIRUTAS ORIENTADAS TIPO HERAKLITH
- C.27 LÁMINA PARAVAPOR
- C.28 PERIL SEPARADOR OMEGA 3CM CADA 80CM
- C.29 SUBESTRUTURA DE FT, MONTANTES 80.40.4 CADA 80CM DE CORREA A FORJADO, MEDIANTE PLACA DE ANCLAJE Y ESPIRROS. CON OMEGAS 3CM CADA 60CM
- C.30 BASTIDOR Y CORREAS TUBULARES SHS 60.50.4 ALERO DE PRIMARIA
- C.31 PERFILES (PE 1000-360) S/PLANOS ESTRUCTURA
- C.32 CORREAS CF 275.5 S/PLANOS ESTRUCTURA
- C.33 ESTRUCTURA DE MONTANTES CADA METRO Y TRABESAÑOS DE TUBULARES 50.3
- C.34 LANTA DE SUJECCIÓN DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE CERRAMIENTO DE CHAPA
- C.35 CANAL DE RECOGIDA DE AGUAS
- C.36 TUBULARES 80.4 SOLDADOS A CORREAS PARA SUBESTRUTURA DE FT
- C.37

#### PARAMENTO HORIZONTAL

- PH.1 SOLERA DE HORMIGÓN (15CM) S/PLANO ESTRUCTURA
- PH.2 ENCACHADO DE GRAVA (15 CM.) SOBRE TERRENO SANEADO Y COMPACTADO
- PH.3 CIMENTACIÓN S/PLANO ESTRUCTURA
- PH.4 AISLAMIENTO TERMORRESISTENTE EPS+GRAFITO ELASTIFICADO 40mm
- PH.5 SISTEMA DE SUELO RADIANTE
- PH.6 PRESOLERA DE MORTERO FLEXIBLE CON ADITIVOS  $\alpha=7\text{cm}$
- PH.7 MORTERO AUTONIVELANTE
- PH.8 REVESTIMIENTO DE PVC
- PH.9 MORTERO DE AGARRE
- PH.10 PAVIMENTO CERÁMICO
- PH.11 SOLERA DE HORMIGÓN ACABADO FRATASADO/E=15CM
- PH.12 AISLAMIENTO PERIMETRAL 15CM DE ANCHURA DE EPS E=3 CM
- PH.13 FORJADO DE PLACAS ALVEOLARES E=45CM S/PLANOS ESTRUCTURA
- PH.14 REVESTIMIENTO DE PVC DEPORTIVO
- PH.15 PRESOLERA DE MORTERO FLEXIBLE CON ADITIVOS E=9 CM
- PH.16 LÁMINA ANTIMPACTO
- PH.17 VIGAS Y PILARES DE HORMIGÓN ARMADO S/PLANOS ESTRUCTURA
- PH.18
- PH.19
- PH.20
- PH.21

- PH.18 IMPERMEABILIZACIÓN EN VESTUARIOS Y COCINAS
- PH.19 LOSA EN VOLADIZO DE 25 CM S/PLANOS ESTRUCTURA
- PH.20 HORMIGÓN HIDRÓFUGO CON ACABADO FRATASADO
- PH.21 TABIQUE MÓVIL S/ PLANOS CARPINTERÍA

#### PARAMENTO VERTICAL

- PV.1 REVESTIMIENTO DE PVC HASTA 1,10M
- PV.2 MORTERO DE AGARRE
- PV.3 REVESTIMIENTO BALDOSA CERÁMICA HASTA 1,10m
- PV.4 REVESTIMIENTO BALDOSA CERÁMICA HASTA 2,40M
- PV.5 PLACA YESO LAMINADO SEMIDIRECTO
- PV.6 TRASDOSADO METAL AUTOPORTANTE, 2 PLACAS DE CARTÓN YESO  $\alpha=70\text{mm}$  CON AISLAMIENTO TÉRMICO LANA DE ROCA E=65 MM
- PV.7 TRASDOSADO METAL AUTOPORTANTE, 2 PLACAS DE CARTÓN YESO E=48 MM CON AISLAMIENTO TÉRMICO LANA DE ROCA  $\alpha=45\text{mm}$
- PV.8 ALICATADO DE AZULEJOS 20X20 CM
- PV.9 RODAPIE GRES PORCELÁNICO
- PV.10 JAHARRADO DE MORTERO
- PV.11 ENLUCIDO DE YESO
- PV.12 FABRICA LADRILLO GERO 21 X 11,5 X 10

#### FACHADA

- F.1 FÁBRICA TERMOARCILLA  $\alpha=19\text{cm}$  TENDEL CONTINUO EN ARRANQUE
- F.2 FÁBRICA TERMOARCILLA  $\alpha=14\text{cm}$  TENDEL CONTINUO EN ARRANQUE
- F.3 ENSABANADO DE MORTERO HIDRÓFUGO
- F.4 AISLAMIENTO TÉRMICO LANA DE ROCA E=4 CM
- F.5 PREMARCO LUCERNARIO PERIL DE ACERO LAMINADOS EN FRÍO 100.40.2
- F.6 PREMARCO CARPINTERÍA PERIL DE ACERO LAMINADOS EN FRÍO 50.50.2
- F.7 CARPINTERÍA DE ALUMINIO R.P.T. S/ MEMORIA DE CARPINTERÍAS LACADA EN BLANCO RAL 9.010
- F.8 CÁMARA DE AIRE 3CM
- F.9 AISLAMIENTO LANA DE ROCA TIPO ECOVENT E=10CM
- F.10 VIERTEGAS LACADO EN GOLD PERLA LISO  $\alpha=1,8\text{cm}$
- F.11 DINTEL METÁLICO UPN 220 S/PLANOS DE ESTRUCTURA ATRANTADO AL TRES BOLLILLO CON TUBULARES Y RETINAS
- F.12 PLACUETA TERMOARCILLA 4,8 cm
- F.13 IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS DE FACHADA CON IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, BANDA DE REFUERZO Y LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÓN ELASTÓMETRO. ADHERIDO AL MURO CON SOPLETE
- F.14 ACABADO DE HORMIGÓN TIPO RECKI MODELO 1/172 SINUS 666
- F.15 CAPA DRENANTE LÁMINA DE NÚDULOS DE POLIETILENO

- F.16 MURO DE HORMIGÓN ARMADO S/PLANOS ESTRUCTURA
- F.18 CELOSÍA LAMAS VERTICALES GRADHERMETIC UPO 120 MANUALES LACADAS EN BLANCO RAL 9.010
- F.19 BANDA ELÁSTICA
- F.20 CELOSÍA LAMAS VERTICALES GRADHERMETIC UPF120 CERRADAS LACADA BLANCO
- F.21 ENFOSCADO DE MORTERO
- F.22 TUBULARES 50.50.2 CADA 1.30M AL TRES BOLLILLO ANCLADOS A FORJADO PARA SUJECCIÓN DE DINTEL UPN
- F.23 PLETINA 40.4 CADA 1.30M AL TRES BOLLILLO ANCLADA A FORJADO MEDIANTE ANGULAR PARA SUJECCIÓN DE DINTEL UPN
- F.24 TORNAPUNTA DE PLETINA ANCLADA A FORJADO Y TIRANTE DEL DINTEL
- F.25
- F.26 PATES
- F.27 RECERCADO DE VENTANAS CHAPA LACADA EN GOLD PERLA LISO  $\alpha=0,75\text{mm}$
- F.28 PREMARCO CARPINTERÍA PERIL DE ACERO LAMINADOS EN FRÍO 120.50.2
- F.29 AISLAMIENTO EPS 15MM ROTURA DE PUENTES TÉRMICO
- F.30 CAISADO PARA PASO CONDUCTOS DE CLIMA
- F.31 TUBERÍAS DE CALEFACCIÓN
- F.32 VALLA EXTERIOR PETO DE CUBIERTA SEGÚN PLANOS DE CERRAJERIA
- F.33 PLACA GLASROCK PINTADO EN SOLOR SIMILAR A RAL 1.017
- F.34 SUBESTRUTURA 3 PERFILES LONGITUDINALES 60.40.3
- F.35 SUBESTRUTURA PERIL VERTICAL 80.80.5 CADA 2 M
- F.36



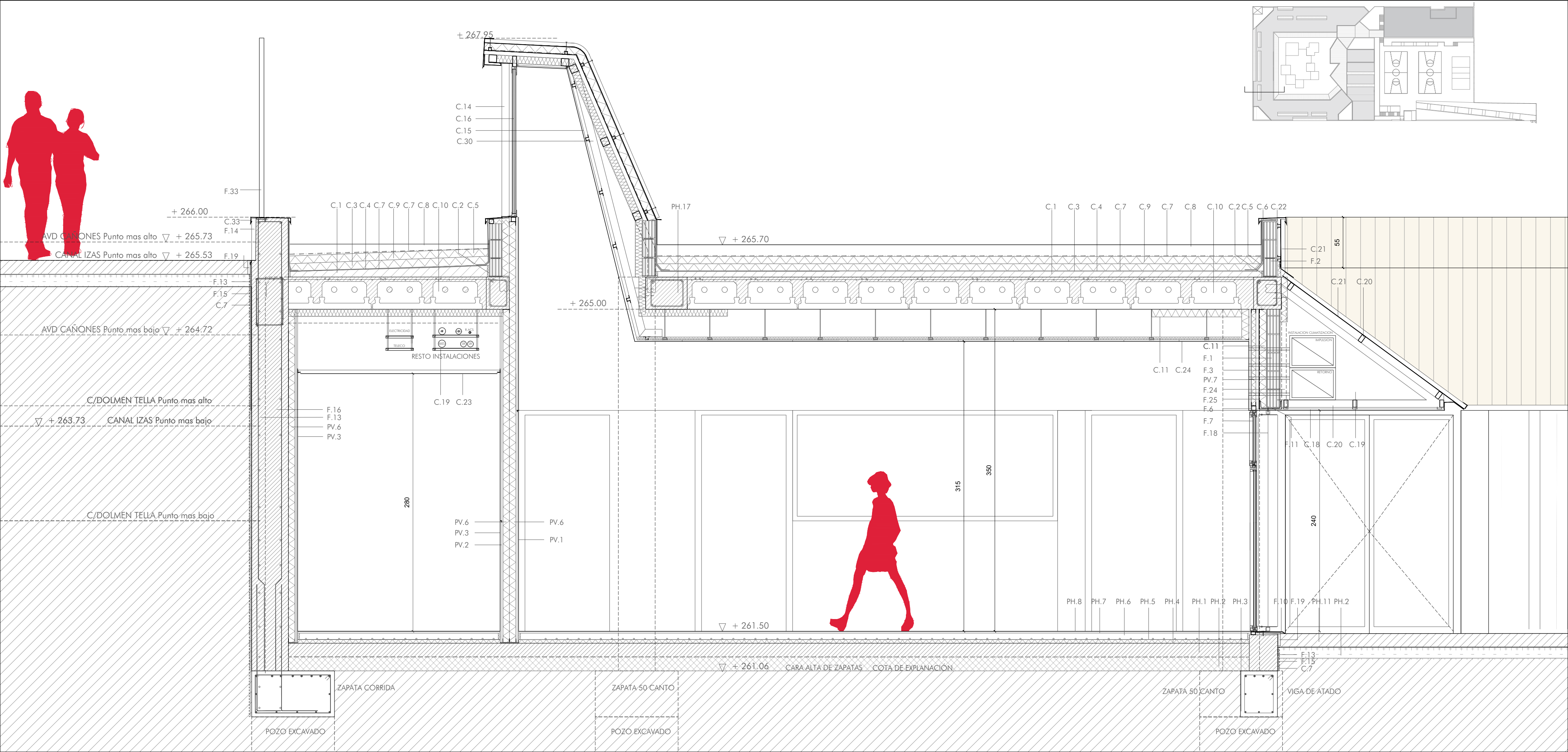
Departamento de Educación,Cultura y Deporte  
Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL CPI "ANA MARÍA NAVALES" (ARCOSUR II)  
9 UNIDADES DE INFANTIL Y 9 UNIDADES DE PRIMARIA, EN EL BARRIO DE ARCOSUR EN ZARAGOZA  
Barrio Arcosur (Zaragoza) REVISIÓN MARZO 2022

#### DETALLES CONSTRUCTIVOS AULA INFANTIL (LUCERNARIO) C.02

ARQUITECTO:  
JAMIE MAGÉN PARDO  
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.  
FRANCISCO J. MAGÉN PARDO  
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.  
ESCALA:  
1/10





CUBIERTA PLANA INVERTIDA/LUCERNARIOS/PORCHE

- C.1 FORMACIÓN DE PENDIENTES e<sub>min</sub>=5cm
- C.2 JUNTA DE DILATACIÓN PERIMETRAL. POLIESTIRENO e= 2 cm
- C.3 AISLADO DE MORTERO e= 1 cm
- C.4 IMPERMEABILIZACIÓN MEMBRANA BITUMINOSA BICAPA
- C.5 BANDA DE REFUERZO EN TODOS LOS ÁNGULOS
- C.6 BANDA IMPERMEABILIZANTE AUTOPROTEGIDA EN PETO
- C.7 CAPA SEPARADORA GEOTEXTIL 200 g/m2 CON SOLAPE DE 10 cm
- C.8 PROTECCIÓN PESADA. GRAVA SUELTA MÍNIMO 5 cm
- C.9 DOBLE AISLAMIENTO TÉRMICO CONTRAPEADO DE PLACAS DE POLIESTIRENO EXTRUÍDO e= 8+8 cm
- C.10 FORJADO DE PRELOSA 30+5cm
- C.11 AISLAMIENTO LANA DE ROCA e=8cm
- C.12 TABLERO CEMENTO MADERA
- C.13 PANEL SANDWICH IN SITU DE CHAPA HACIERCO 4.268.33C COLOR GOLD PERLA, CON PERFIL CURVO
- C.14 BASTIDOR Y CORREAS TUBULARES SHS 80.80.5 S/PLANOS DE ESTRUCTURA CUBIERTA LUCERNARIO
- C.15 FALSO TECHO CONTINUO DE PLACA DE YESO LAMINADO LISO BLANCO 13mm
- C.16 LUCERNARIO S/PLANO DE CAPINTERÍAS EN COLOR SIMILAR A LA CHAPA GOLD PERLA
- C.17 AISLAMIENTO DE CUBIERTA XPS 4cm
- C.18 FALSO TECHO DE BANDEJAS DE ALUMINIO PLATA MATE
- C.19 PASO DE CONDUCTOS, TUBERÍAS O BANDEJAS REJIBAND DE INSTALACIONES
- C.20 BASTIDOR TUBULARES SHS 80.6 Y CORREAS 80.40.4 S/PLANOS DE ESTRUCTURA CHAPA EUROCOVER 34N COLOR GOLD PERLA, REVEST. RUBI OPTIM. 0,75 mm
- C.22 REMATE ALBARDILLA CHAPA PLEGADA LACADO EN GOLD PERLA LISO 0,75 mm
- C.23 FALSO TECHO REGISTRABLE PLACA FIBRA MINERAL AMF DE 120X30 CM
- C.24 FALSO TECHO FONOABSORBENTE TIPO PLADUR-FON+ R ALEATORIO
- C.25 FALSO TECHO REGISTRABLE PLACA LANA MINERAL AMF DE 60X60 CM
- C.26 FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACAS DE YESO LAMINADO N-10 VINILO BLANCO, DIMENSIONES 60X60 CM
- C.27 FALSO TECHO DE VIRUTAS ORIENTADAS TIPO HERAKLITH
- C.28 LÁMINA PARAVAPOR

- C.29 PERFIL SEPARADOR OMEGA 3CM CADA 80CM
- C.30 SUBESTRUCTURA DE FT, MONTANTES 80.40.4 CADA 80CM DE CORREA A FORJADO, MEDIANTE PLACA DE ANCLAJE Y ESPIRROS, CON OMEGAS 3CM CADA 60CM
- C.31 BASTIDOR Y CORREAS TUBULARES SHS 60.50.4 ALERO DE PRIMARIA
- C.32 PERFILES IPE (300-360) S/PLANOS ESTRUCTURA
- C.33 CORREAS CF 275.3 S/PLANOS ESTRUCTURA
- C.34 ESTRUCTURA DE MONTANTES CADA METRO Y TRABESAÑOS DE TUBULARES 50.3
- C.35 LLANTA DE SUJECIÓN DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE CERRAMIENTO DE CHAPA
- C.36 CANAL DE RECOGIDA DE AGUAS
- C.37 TUBULARES 80.4 SOLDADOS A CORREAS PARA SUBESTRUCTURA DE FT
- C.38 TUBULARES 80.50.3 PARA SUJECIÓN BANDEJAS DE INSTALACIONES
- C.39 FALSO TECHO DE PLACA GLASROCK PINTADO EN SOLOR SIMILAR A RAL 1017

PARAMENTO HORIZONTAL

- PH.1 SOLERA DE HORMIGÓN (15CM) S/PLANO ESTRUCTURA
- PH.2 ENCACHADO DE GRAVA (15 CM.) SOBRE TERRENO SANEADO Y COMPACTADO
- PH.3 CIMENTACIÓN S/PLANO ESTRUCTURA
- PH.4 AISLAMIENTO TERMORESISTENTE. EPS+GRAFATO ELASTIFICADO 40mm
- PH.5 SISTEMA DE SUELO RADIANTE
- PH.6 PRESOLERA DE MORTERO FLEXIBLE CON ADITIVOS e=7 cm
- PH.7 MORTERO AUTONIVELANTE
- PH.8 REVESTIMIENTO DE PVC
- PH.9 MORTERO DE AGARRE
- PH.10 PAVIMENTO CERÁMICO
- PH.11 SOLERA DE HORMIGÓN ACABADO FRATASADO(e=15CM)
- PH.12 AISLAMIENTO PERIMETRAL 15CM DE ANCHURA DE EPS E= 3 CM
- PH.13 FORJADO DE PLACAS ALVEOLARES E=45CM S/PLANOS ESTRUCTURA
- PH.14 REVESTIMIENTO DE PVC DEPORTIVO
- PH.15 PRESOLERA DE MORTERO FLEXIBLE CON ADITIVOS E=9 CM
- PH.16 LÁMINA ANTIMPACTO
- PH.17 VIGAS Y PILARES DE HORMIGÓN ARMADO S/PLANOS ESTRUCTURA
- PH.18 IMPERMEABILIZACIÓN EN VESTUARIOS Y COCINAS
- PH.19 LOSA EN VOLADIZO DE 25 CM S/PLANOS ESTRUCTURA

- PH.20 HORMIGON HIDRÓFUGO CON ACABADO FRATASADO
- PH.21 TABIQUE MOVIL S/ PLANOS CARPINTERÍA

PARAMENTO VERTICAL

- PV.1 REVESTIMIENTO DE PVC HASTA 1,10M
- PV.2 MORTERO DE AGARRE
- PV.3 REVESTIMIENTO BALDOSA CERÁMICA HASTA 1,10m
- PV.4 REVESTIMIENTO BALDOSA CERÁMICA HASTA 2,40M
- PV.5 PLACA YESO LAMINADO SEMIDIRECTO
- PV.6 TRASDOSADO METAL AUTOPORTANTE, 2 PLACAS DE CARTÓN YESO e=70mm CON AISLAMIENTO TÉRMICO LANA DE ROCA E=65 MM
- PV.7 TRASDOSADO METAL AUTOPORTANTE, 2 PLACAS DE CARTÓN YESO E=48 MM CON AISLAMIENTO TÉRMICO LANA DE ROCA e=45 mm
- PV.8 ALICATADO DE AZULEJOS 20X20 CM
- PV.9 RODAPIE GRES PORCELÁNICO
- PV.10 JAHARRADO DE MORTERO
- PV.11 ENLUCIDO DE YESO
- PV.12 FÁBRICA LADRILLO GERO 21 X 11,5 X 10

FACHADA

- F.1 FÁBRICA TERMOARCILLA e=19cm TENDEL CONTINUO EN ARRANQUE
- F.2 FÁBRICA TERMOARCILLA e=14cm TENDEL CONTINUO EN ARRANQUE
- F.3 ENSABANADO DE MORTERO HIDRÓFUGO
- F.4 AISLAMIENTO TÉRMICO LANA DE ROCA E=4 CM
- F.5 PREMARCO LUCERNARIO PERFIL DE ACERO LAMINADOS EN FRÍO 100.40.2
- F.6 PREMARCO CARPINTERÍA PERFIL DE ACERO LAMINADOS EN FRÍO 50.50.2
- F.7 CARPINTERÍA DE ALUMINIO R.P.T. S/ MEMORIA DE CARPINTERÍAS LACADA EN BLANCO RAL9.010
- F.8 CAMARA DE AIRE 3CM
- F.9 AISLAMIENTO LANA DE ROCA TIPO ECOVENT E= 10CM
- F.10 VIERTEAGUAS LACADO EN GOLD PERLA LISO e=1,8cm

- F.11 VIERTEAGUAS LACADO EN GOLD PERLA LISO e=1,8cm
- F.11 DINTEL METÁLICO UPN 220 S/PLANOS DE ESTRUCTURA ATIRANTADO AL TRES BOLLILLO CON TUBULARES Y PLETINAS
- F.12 PLAQUETA TERMOARCILLA 4,8 cm
- F.13 IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS DE FACHADA CON IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, BANDA DE REFUERZO Y LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMETRO. ADHERIDO AL MURO CON SOPLETE
- F.14 ACABADO DE HORMIGÓN TIPO RECKLI MODELO 1/172 SINUS  $\frac{27}{100}$
- F.15 CAPA DRENANTE LÁMINA DE NÓDULOS DE POLIETILENO
- F.16 MURO DE HORMIGÓN ARMADO S/PLANOS ESTRUCTURA
- F.18 CELOSÍA LAMAS VERTICALES GRADHERMETIC UPO 120 MANUALES LACADAS EN BLANCO RAL9.010
- F.19 BANDA ELÁSTICA
- F.20 CELOSÍA LAMAS VERTICALES GRADHERMETIC UPF120 CERRADAS LACADA BLANCO
- F.21 ENFOSCADO DE MORTERO
- F.24 TUBULARES 50.50.2 CADA 1.30M AL TRES BOLLILLO ANCLADOS A FORJADO PARA SUJECIÓN DE DINTEL UPN
- F.25 PLETINA 40.4 CADA 1.30M AL TRES BOLLILLO ANCLADA A FORJADO MEDIANTE ANGULAR PARA SUJECIÓN DE DINTEL UPN
- F.26 TORNAPUNTA DE PLETINA ANCLADA A FORJADO Y TIRANTE DEL DINTEL
- F.27 PATÉS
- F.28 RECERCADO DE VENTANAS CHAPA LACADA EN GOLD PERLA LISO e= 0,75 mm
- F.29 PREMARCO CARPINTERÍA PERFIL DE ACERO LAMINADOS EN FRÍO 120.50.2
- F.30 AISLAMIENTO EPS 15MM ROTURA DE PUENTES TÉRMICO
- F.31 CAJEADO PARA PASO CONDUCTOS DE CLIMA
- F.32 TUBERÍAS DE CALEFACCIÓN
- F.33 VALLA EXTERIOR PETO DE CUBIERTA SEGÚN PLANOS DE CERRAJERÍA
- F.34 PLACA GLASROCK PINTADO EN SOLOR SIMILAR A RAL 1017
- F.35 SUBESTRUCTURA 3 PERFILES LONGITUDINALES 60.40.3
- F.36 SUBESTRUCTURA PERFIL VERTICAL 80.80.5 CADA 2 M



Departamento de Educación, Cultura y Deporte  
Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

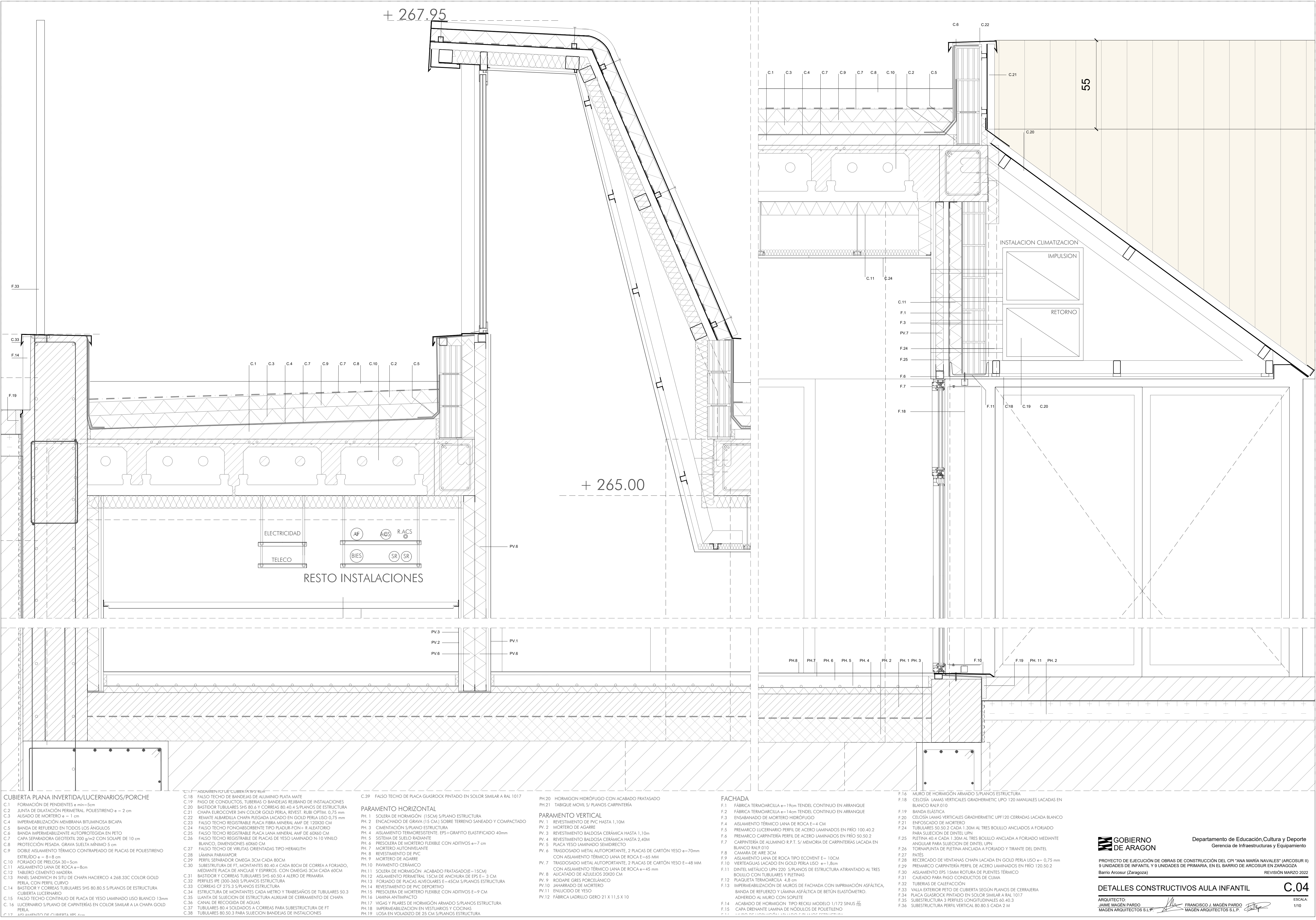
PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL CPI "ANA MARÍA NAVALES" (ARCOSUR II)  
9 UNIDADES DE INFANTIL Y 9 UNIDADES DE PRIMARIA, EN EL BARRIO DE ARCOSUR EN ZARAGOZA  
Barrio Arcosur (Zaragoza) REVISIÓN MARZO 2022

SECCIÓN CONSTRUCTIVA AULA INFANTIL

ARQUITECTO:  
JAIME MAGÉN PARDO  
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.  
FRANCISCO J. MAGÉN PARDO  
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.  
ESCALA:  
1/30

C.03





CUBIERTA PLANA INVERTIDA/LUCERNARIOS/PORCHE

C.1 FORMACION DE PENDIENTES e=1mm=5cm

C.2 JUNTA DE DILATACION PERIMETRAL POLIESTIRENO e=2 cm

C.3 AISLADO DE MORTERO e=1 cm

C.4 IMPERMEABILIZACION MEMBRANA BITUMINOSA BICAPA

C.5 BANDA DE REFUERZO EN TODOS LOS ANGULOS

C.6 BANDA IMPERMEABILIZANTE AUTOPROTEGIDA EN PETO

C.7 CAPA SEPARADORA GEOTEXTIL 200 g/m2 CON SOLAPE DE 10 cm

C.8 PROTECCION PESADA, GRAVA SUELT A MINIMO 5 cm

C.9 DOBLE AISLAMIENTO TERMICO CONTRAPEADO DE PLACAS DE POLIESTIRENO

C.10 FORJADO DE PRELOSA 30x5cm

C.11 AISLAMIENTO LANA DE ROCA e=8cm

C.12 TABLERO CEMENTO MADERA

C.13 PANEL SANDWICH IN SITU DE CHAPA HACIERCO 4.268.33C COLOR GOLD PERLA, CON PERIL CURVO

C.14 BASTIDOR Y CORREAS TUBULARES SHS 80.80.5 S/PLANOS DE ESTRUCTURA CUBIERTA LUCERNARIO

C.15 FALSO TECHO CONTINUO DE PLACA DE YESO LAMINADO LISO BLANCO 13mm

C.16 LUCERNARIO S/PLANO DE CARPINTERIAS EN COLOR SIMILAR A LA CHAPA GOLD PERLA

C.17 AISLAMIENTO TERMICO CONTRAPEADO DE PLACAS DE POLIESTIRENO

C.18 FALSO TECHO DE BANDEJAS DE ALUMINIO PLATA MATE

C.19 PASO DE CONDUCTOS, TUBERIAS O BANDEJAS REJIBAND DE INSTALACIONES

C.20 BASTIDOR TUBULARES SHS 80.6 Y CORREAS 80.40.4 S/PLANOS DE ESTRUCTURA

C.21 CHAPA EUROCOVER 344 COLOR GOLD PERLA, REVEST. RUBI OPTIM. 0.75 mm

C.22 REMATE ALBARDILLA CHAPA PLEGADA LACADO EN GOLD PERLA LISO 0.75 mm

C.23 FALSO TECHO REGISTRABLE PLACA FIBRA MINERAL AMF DE 120X30 CM

C.24 FALSO TECHO FONOSORBENTE TIPO PLADUR-FON+ R ALEATORIO

C.25 FALSO TECHO REGISTRABLE PLACA LANA MINERAL AMF DE 40X60 CM

C.26 FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACAS DE YESO LAMINADO N-10 VINILO BLANCO, DIMENSIONES 60X60 CM

C.27 FALSO TECHO DE VIRUTAS ORIENTADAS TIPO HERAKLITH

C.28 LAMINA PARAVAPOR

C.29 PERIL SEPARADOR OMEGA 3CM CADA 80CM

C.30 SUBESTRUTURA DE FT, MONTANTES 80.40.4 CADA 80CM DE CORREA A FORJADO, MEDIANTE PLACA DE ANCLAJE Y ESPIROS. CON OMEGAS 3CM CADA 60CM

C.31 BASTIDOR Y CORREAS TUBULARES SHS 60.50.4 ALERO DE PRIMARIA

C.32 PERFILES IPE (300-360) S/PLANOS ESTRUCTURA

C.33 CORREAS CT 275.3 S/PLANOS ESTRUCTURA

C.34 ESTRUCTURA DE MONTANTES CADA METRO Y TRABESAÑOS DE TUBULARES 50.3

C.35 LLANTA DE SUECCION DE ESTRUCTURA AJUJAR DE CERRAMIENTO DE CHAPA

C.36 CANAL DE RECOGIDA DE AGUAS

C.37 TUBULARES 80.4 SOLDADOS A CORREAS PARA SUBESTRUTURA DE FT

C.38 TUBULARES 80.50.3 PARA SUECCION BANDEJAS DE INSTALACIONES

C.39 FALSO TECHO DE PLACA GLASROCK PINTADO EN SOLOR SIMILAR A RAL 1017

PARAMENTO HORIZONTAL

PH.1 SOLERA DE HORMIGON (15CM) S/PLANO ESTRUCTURA

PH.2 ENCACHADO DE GRAVA (15 CM.) SOBRE TERRENO SANEADO Y COMPACTADO

PH.3 CIMENTACION S/PLANO ESTRUCTURA

PH.4 AISLAMIENTO TERMORESISTENTE, EPS+GRAFITO ELASTIFICADO 40mm

PH.5 SISTEMA DE SUELO RADIANTE

PH.6 PRESOLERA DE MORTERO FLEXIBLE CON ADITIVOS e=7 cm

PH.7 MORTERO AUTONIVELANTE

PH.8 REVESTIMIENTO DE PVC

PH.9 MORTERO DE AGARRE

PH.10 PAVIMENTO CERAMICO

PH.11 SOLERA DE HORMIGON ACABADO FRATASADOJE=15CM

PH.12 AISLAMIENTO PERIMETRAL 15CM DE ANCHURA DE EPS E=3 CM

PH.13 FORJADO DE PLACAS ALVEOLARES E=45CM S/PLANOS ESTRUCTURA

PH.14 REVESTIMIENTO DE PVC DEPORTIVO

PH.15 PRESOLERA DE MORTERO FLEXIBLE CON ADITIVOS E=9 CM

PH.16 LAMINA ANTIMPACTO

PH.17 VIGAS Y PLARES DE HORMIGON ARMADO S/PLANOS ESTRUCTURA

PH.18 IMPERMEABILIZACION EN VESTUARIOS Y COCINAS

PH.19 LOSA EN VOLADIZO DE 25 CM S/PLANOS ESTRUCTURA

PH.20 HORMIGON HIDROFUGO CON ACABADO FRATASADO

PH.21 TABIQUE MOVIL S/ PLANOS CARPINTERIA

PARAMENTO VERTICAL

PV.1 REVESTIMIENTO DE PVC HASTA 1,10M

PV.2 MORTERO DE AGARRE

PV.3 REVESTIMIENTO BALDOSA CERAMICA HASTA 1,10m

PV.4 REVESTIMIENTO BALDOSA CERAMICA HASTA 2,40M

PV.5 PLACA YESO LAMINADO SEMIDIRECTO

PV.6 TRASDOSADO METAL AUTOPORTANTE, 2 PLACAS DE CARTON YESO e=70mm

PV.7 CON AISLAMIENTO TERMICO LANA DE ROCA E=65 MM

PV.8 TRASDOSADO METAL AUTOPORTANTE, 2 PLACAS DE CARTON YESO E=48 MM

PV.9 ALICATADO DE AZULEJOS 20X20 CM

PV.10 RODAPIE GRES PORCELANICO

PV.11 JAHARRADO DE MORTERO

PV.12 ENLUCIDO DE YESO

PV.13 FABRICA LADRILLO GERO 21 X 11,5 X 10

FACHADA

F.1 FABRICA TERMOARCILLA e=19cm TENDEL CONTINUO EN ARRANQUE

F.2 FABRICA TERMOARCILLA e=14cm TENDEL CONTINUO EN ARRANQUE

F.3 ENSABANADO DE MORTERO HIDROFUGO

F.4 AISLAMIENTO TERMICO LANA DE ROCA E=4 CM

F.5 PREMARCO LUCERNARIO PERIL DE ACERO LAMINADOS EN FRIO 100.40.2

F.6 PREMARCO CARPINTERIA PERIL DE ACERO LAMINADOS EN FRIO 50.50.2

F.7 CARPINTERIA DE ALUMINIO R.P.T. S/ MEMORIA DE CARPINTERIAS LACADA EN BLANCO RAL9010

F.8 CAMARA DE AIRE 3CM

F.9 AISLAMIENTO LANA DE ROCA TIPO ECOVENT E=10CM

F.10 VERTIAGUAS LACADO EN GOLD PERLA LISO e=1,8cm

F.11 DINTEL METALICO UPN 220 S/PLANOS DE ESTRUCTURA ATRANTADO AL TRES BOLLIO CON TUBULARES Y PLETINAS

F.12 PLAQUETA TERMOARCILLA 4,8 cm

F.13 IMPERMEABILIZACION DE MUROS DE FACHADA CON IMPRIMACION ASFALTICA, BANDA DE REFUERZO Y LAMINA ASFALTICA DE BETUN ELASTOMETRO, ADHERIDO AL MURO CON SOPLETE

F.14 ACABADO DE HORMIGON TIPO RECKLI MODELO 1/172 SINUS 200

F.15 CAPA DRENANTE LAMINA DE NODULOS DE POLIETILENO

F.16 MURO DE HORMIGON ARMADO S/PLANOS ESTRUCTURA

F.17 CELOSIA LAMAS VERTICALES GRADHERMETIC UPO 120 MANUALES LACADAS EN BLANCO RAL9010

F.18 BANDA ELASTICA

F.19 CELOSIA LAMAS VERTICALES GRADHERMETIC UPF120 CERRADAS LACADA BLANCO

F.20 ENFOCADO DE MORTERO

F.21 TUBULARES 50.50.2 CADA 1.30M AL TRES BOLLIO ANCLADOS A FORJADO PARA SUECCION DE DINTEL UPN

F.22 PLETINA 40.4 CADA 1.30M AL TRES BOLLIO ANCLADA A FORJADO MEDIANTE TORNAPUNTA DE PLETINA ANCLADA A FORJADO Y TIRANTE DEL DINTEL

F.23 PATES

F.24 RECERCAO DE VENTANAS CHAPA LACADA EN GOLD PERLA LISO e=0,75 mm

F.25 PREMARCO CARPINTERIA PERIL DE ACERO LAMINADOS EN FRIO 120.50.2

F.26 AISLAMIENTO EPS 15MM ROTURA DE PUNTES TERMICO

F.27 CUBADO PARA PASO CONDUCTOS DE CLIMA

F.28 TUBERIAS DE CALEFACCION

F.29 VALLA EXTERIOR PETO DE CUBIERTA SEGUN PLANOS DE CERRAJERIA

F.30 PLACA GLASROCK PINTADO EN SOLOR SIMILAR A RAL 1017

F.31 BANDA DE REFUERZO Y LAMINA ASFALTICA DE BETUN ELASTOMETRO

F.32 SUBESTRUTURA 3 PERFILES LONGITUDINALES 60.40.3

F.33 SUBESTRUTURA PERIL VERTICAL 80.80.5 CADA 2 M

INSTALACION CLIMATIZACION

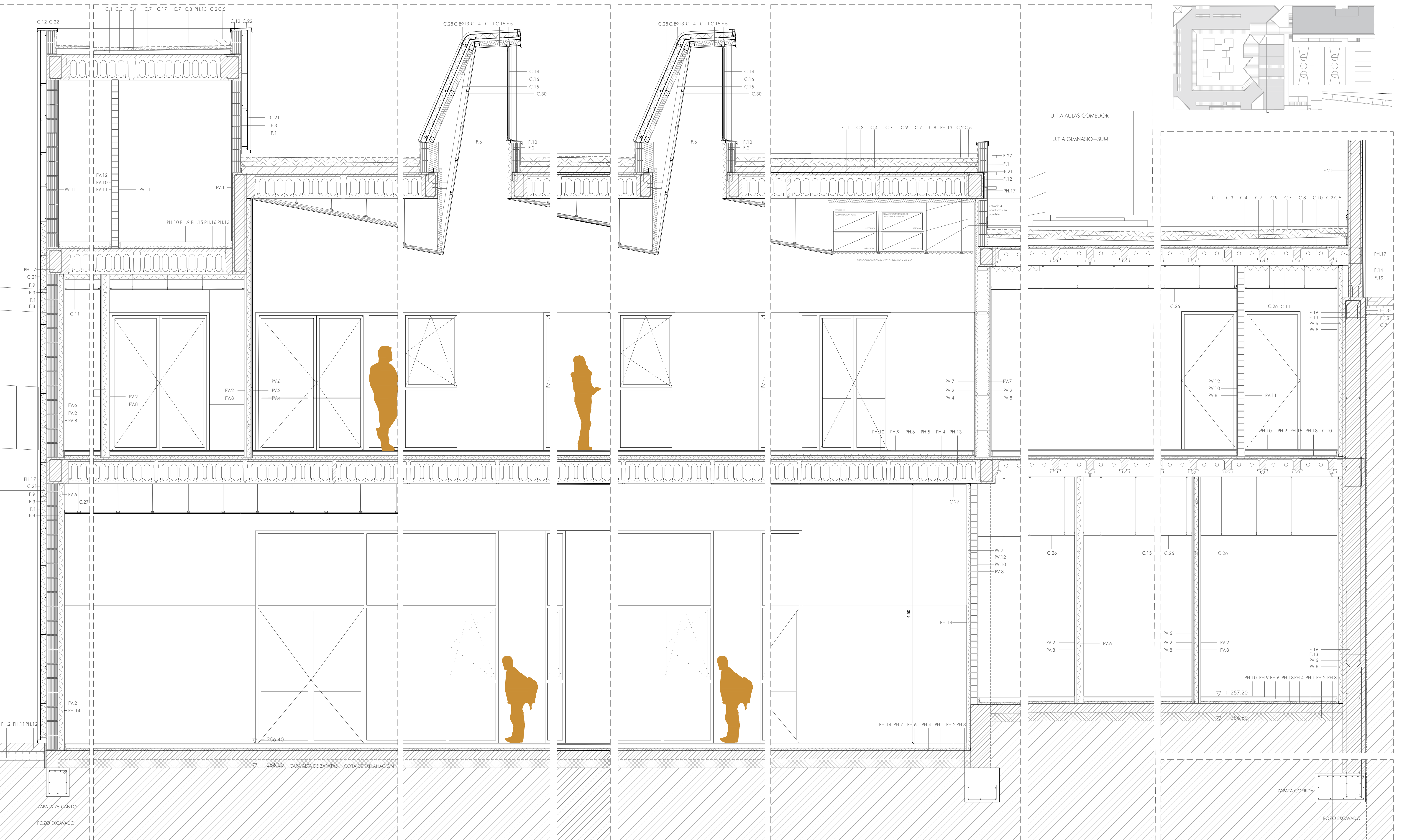
IMPULSION

RETORNO

PH.8 PH.7 PH.6 PH.5 PH.4 PH.2 PH.1 PH.3

F.10 F.19 PH.11 PH.2





CUBIERTA PLANA INVERTIDA/LUCERNARIOS/PORCHE

- C.1 FORMACIÓN DE PENDIENTES  $e_{\min}=5\text{cm}$   
C.2 JUNTA DE DILATACIÓN PERIMETRAL POLIESTIRENO  $e=2\text{cm}$   
C.3 AISLADO DE MORTERO  $e=1\text{cm}$   
C.4 IMPERMEABILIZANTE MEMBRANA BITUMINOSA RICAPA  
C.5 BANDA DE REFUERZO EN TODOS LOS ÁNGULOS  
C.6 BANDA IMPERMEABILIZANTE AUTOPROTEGIDA EN PETO  
C.7 CAPA SEPARADORA GEOTEXTIL 200 g/m<sup>2</sup> CON SOLAPE DE 10 cm  
C.8 PROTECCIÓN PESADA: GRAVA SUELTITA MÍNIMO 5 cm  
C.9 DOBLE AISLAMIENTO TÉRMICO CONTRATEPADO DE PLACAS DE POLIESTIRENO EXTRUIDO  $e=8+8\text{cm}$   
C.10 FORJADO DE PRELOSA 30+5cm  
C.11 AISLAMIENTO LANA DE ROCA  $e=8\text{cm}$   
C.12 TABLERO CEMENTO MADERA  
C.13 PANEL SANDWICH IN SITU DE CHAPA HACIERCO 4.268.33C COLOR GOLD PERLA, CON PERFIL CURVO  
C.14 BASTIDOR Y CORREAS TUBULARES SHS 80.80.5 S/PLANOS DE ESTRUCTURA CUBIERTA LUCERNARIO  
C.15 FALSO TECHO CONTINUO DE PLACA DE YESO LAMINADO LISO BLANCO 13mm  
C.16 LUCERNARIO S/PLANO DE CAPINTERÍAS EN COLOR SIMILAR A LA CHAPA GOLD PERLA.

- C.17 AISLAMIENTO DE CUBIERTA XPS 4cm  
C.18 FALSO TECHO DE BANDEJAS DE ALUMINIO PLATA MATE  
C.19 PASO DE CONDUCTOS, TUBERÍAS O BANDEJAS REJIBAND DE INSTALACIONES  
C.20 BASTIDOR TUBULARES SHS 80.6 Y CORREAS 80.40.4 S/PLANOS DE ESTRUCTURA  
C.21 CHAPA EUROCOVER 34N COLOR GOLD PERLA, REVEST. RUBI OPTIM. 0,75 mm  
C.22 REMATE ALBARDILLA CHAPA PLEGADA LACADO EN GOLD PERLA LISO 0,75 mm  
C.23 FALSO TECHO REGISTRABLE PLACA FIBRA MINERAL AMF DE 120X30 CM  
C.24 FALSO TECHO FONOAISORBENTE TIPO PLADUR-FON+ R ALEATORIO  
C.25 FALSO TECHO REGISTRABLE PLACA LANA MINERAL AMF DE 40X60 CM  
C.26 FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACAS DE YESO LAMINADO N-10 VINILO BLANCO, DIMENSIONES 60X60 CM  
C.27 FALSO TECHO DE VIRUTAS ORIENTADAS TIPO HERAKLITH  
C.28 LÁMINA PARAVAPOR  
C.29 PERFIL SEPARADOR OMEGA 3CM CADA 80CM  
C.30 SUBESTRUTURA DE FT, MONTANTES 80.40.4 CADA 80CM DE CORREA A FORJADO, MEDIANTE PLACA DE ANCLAJE Y ESPIRROS. CON OMEGAS 3CM CADA 60CM  
C.31 BASTIDOR Y CORREAS TUBULARES SHS 60.50.4 ALERO DE PRIMARIA  
C.32 PERFILES IPE (300-360) S/PLANOS ESTRUCTURA  
C.33 CORREAS CF 275.3 S/PLANOS ESTRUCTURA  
C.34 ESTRUCTURA DE MONTANTES CADA METRO Y TRABESAÑOS DE TUBULARES 50.3  
C.35 LLANTA DE SUJECIÓN DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE CERRAMIENTO DE CHAPA  
C.36 CANAL DE RECOGIDA DE AGUAS  
C.37 TUBULARES 80.4 SOLDADOS A CORREAS PARA SUBESTRUTURA DE FT

- C.38 TUBULARES 80.50.3 PARA SUJECIÓN BANDEJAS DE INSTALACIONES  
C.39 FALSO TECHO DE PLACA GLASROCK PINTADO EN SOLOR SIMILAR A RAL 1017

PARAMENTO HORIZONTAL

- PH.1 SOLERA DE HORMIGÓN (15CM) S/PLANO ESTRUCTURA  
PH.2 CACHACHADO DE GRAVA (15 CM) SOBRE TERRENO SANADO Y COMPACTADO  
PH.3 CIMENTACIÓN S/PLANO ESTRUCTURA  
PH.4 AISLAMIENTO TERMORESISTENTE: EPS+GRAFITO ELASTIFICADO 40mm  
PH.5 SISTEMA DE SUELO RADIANTE  
PH.6 PRESOLERA DE MORTERO FLEXIBLE CON ADITIVOS  $e=7\text{cm}$   
PH.7 MORTERO AUTOMONTELANTE  
PH.8 REVESTIMIENTO DE PVC  
PH.9 MORTERO DE AGARRE  
PH.10 PAVIMENTO CERÁMICO  
PH.11 SOLERA DE HORMIGÓN ACABADO FRATASADO( $e=15\text{cm}$ )  
PH.12 AISLAMIENTO PERIMETRAL 15CM DE ANCHURA DE EPS  $E=3\text{cm}$   
PH.13 FORJADO DE PLACAS ALVEOLARES  $E=45\text{cm}$  S/PLANOS ESTRUCTURA  
PH.14 REVESTIMIENTO DE PVC DEPORTIVO  
PH.15 PRESOLERA DE MORTERO FLEXIBLE CON ADITIVOS  $E=9\text{cm}$   
PH.16 LÁMINA ANTIMPACTO  
PH.17 VIGAS Y PILARES DE HORMIGÓN ARMADO S/PLANOS ESTRUCTURA

- PH.18 IMPERMEABILIZACIÓN EN VESTUARIOS Y COCHINAS  
PH.19 LOSA EN VOLADIZO DE 25 CM S/PLANOS ESTRUCTURA  
PH.20 HORMIGÓN HIDRÓFUGO CON ACABADO FRATASADO  
PH.21 TABIQUE MOVIL S/ PLANOS CARPINTERÍA

PARAMENTO VERTICAL

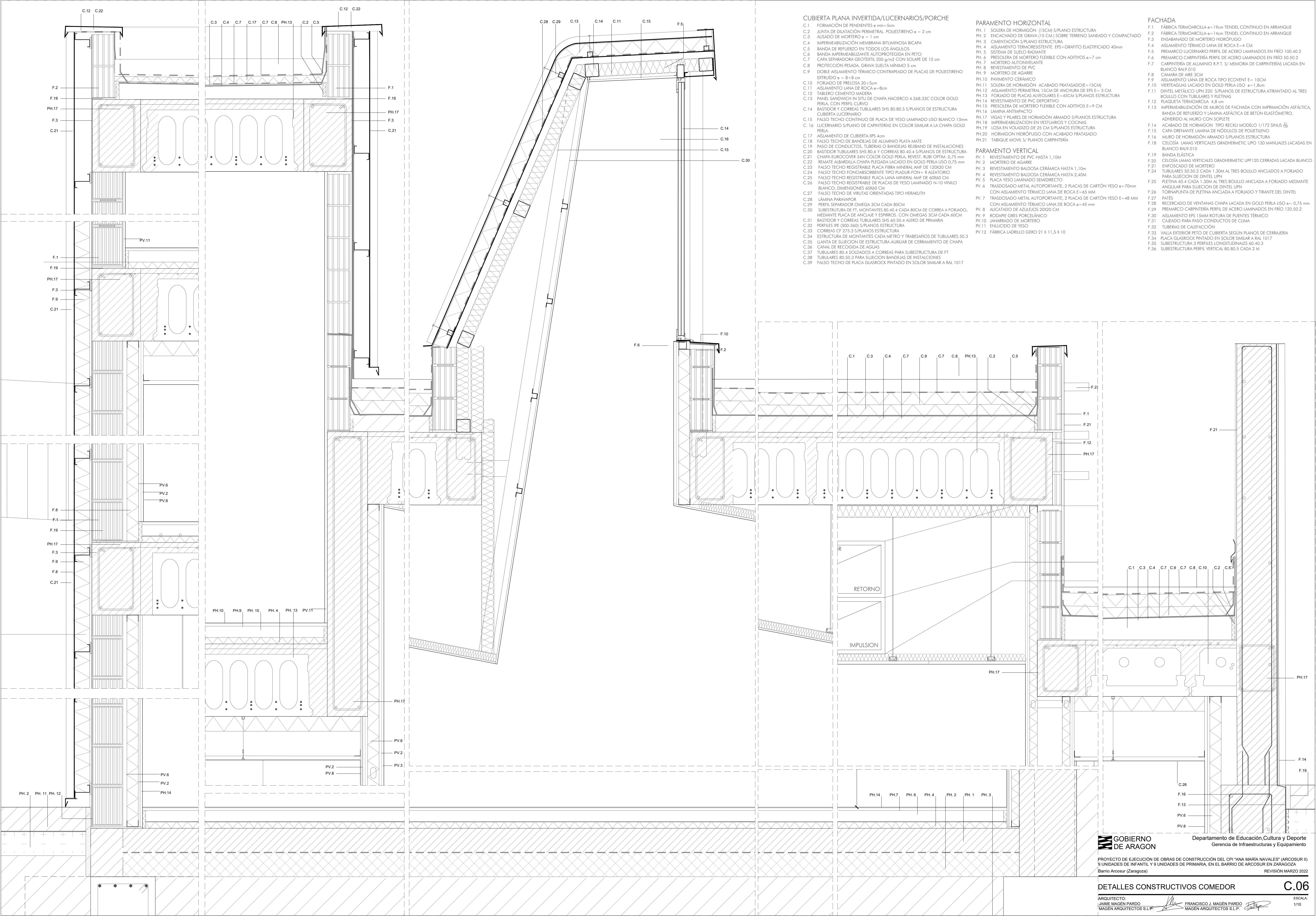
- PV.1 REVESTIMIENTO DE PVC HASTA 1,10M  
PV.2 MORTERO DE AGARRE  
PV.3 REVESTIMIENTO BALDOSA CERÁMICA HASTA 1,10m  
PV.4 REVESTIMIENTO BALDOSA CERÁMICA HASTA 2,40M  
PV.5 PLACA YESO LAMINADO SEMIDIRECTO  
PV.6 TRASDOSADO METAL AUTOPORTANTE, 2 PLACAS DE CARTÓN YESO  $e=70\text{mm}$  CON AISLAMIENTO TÉRMICO LANA DE ROCA  $E=65\text{mm}$   
PV.7 TRASDOSADO METAL AUTOPORTANTE, 2 PLACAS DE CARTÓN YESO  $E=48\text{mm}$  CON AISLAMIENTO TÉRMICO LANA DE ROCA  $e=45\text{mm}$   
PV.8 ALICATADO DE AZULEJOS 20X20 CM  
PV.9 RODAPIE GRES PORCELÁNICO  
PV.10 JAHARRADO DE MORTERO  
PV.11 ENLUCIDO DE YESO  
PV.12 FÁBRICA LADRILLO GERO 21 X 11,5 X 10

FACHADA

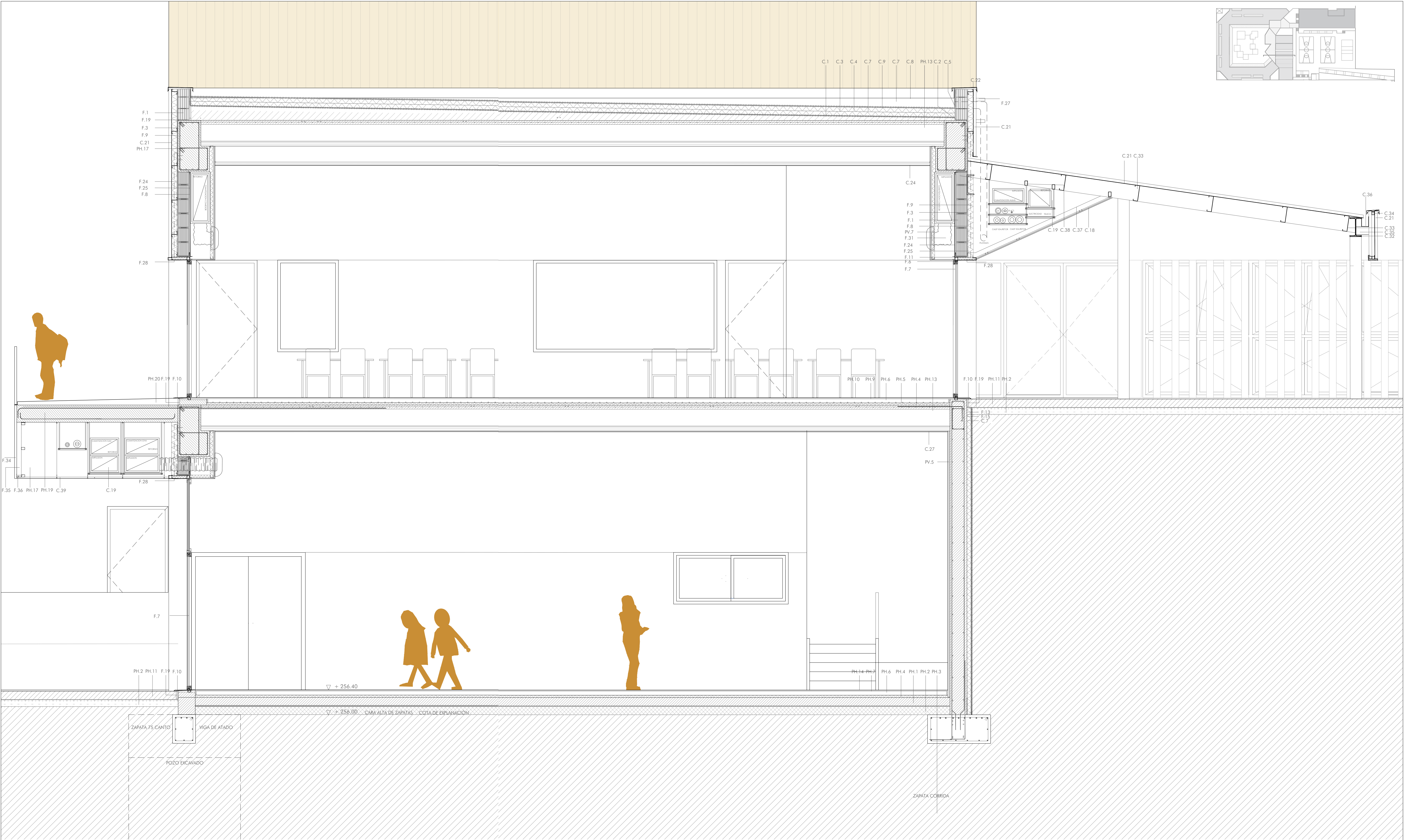
- F.1 FÁBRICA TERMOARCILLA  $e=19\text{cm}$  TENDEL CONTINUO EN ARRANQUE  
F.2 FÁBRICA TERMOARCILLA  $e=14\text{cm}$  TENDEL CONTINUO EN ARRANQUE  
F.3 ENSABANADO DE MORTERO HIDRÓFUGO  
F.4 AISLAMIENTO TÉRMICO LANA DE ROCA  $E=4\text{cm}$   
F.5 PREMARCO LUCERNARIO PERIL DE ACERO LAMINADOS EN FRÍO 100.40.2  
F.6 PREMARCO CARPINTERÍA PERIL DE ACERO LAMINADOS EN FRÍO 50.50.2  
F.7 CARPINTERÍA DE ALUMINIO R.P.T. S/ MEMORIA DE CARPINTERÍAS LACADA EN BLANCO RAL9.010  
F.8 CAMARA DE AIRE 3CM  
F.9 AISLAMIENTO LANA DE ROCA TIPO ECOVENT  $E=10\text{cm}$   
F.10 VENTILAGUAS LACADO EN GOLD PERLA LISO  $e=1,8\text{cm}$   
F.11 DINTEL METÁLICO UPN 220 S/PLANOS DE ESTRUCTURA ATRITANDO AL TRES BOULLO CON TUBULARES Y PLETINAS  
F.12 PLAQUETA TERMOARCILLA 4,8 cm  
F.13 IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS DE FACHADA CON IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, BANDA DE REFUERZO Y LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÓN ELASTÓMETRO. ADHERIDO AL MURO CON SOPLETE  
F.14 ACABADO DE HORMIGÓN TIPO RECKLI MODELO 1/172 SINUS 100  
F.15 CAPA DRENANTE LÁMINA DE NÚDULOS DE POLIETILENO

- F.16 MURO DE HORMIGÓN ARMADO S/PLANOS ESTRUCTURA  
F.18 CELOSÍA LAMAS VERTICALES GRADHERMETIC UPO 120 MANUALES LACADAS EN BLANCO RAL9.010  
F.19 BANDA ELÁSTICA  
F.20 CELOSÍA LAMAS VERTICALES GRADHERMETIC UPF120 CERRADAS LACADA BLANCO  
F.21 ENFOSCADO DE MORTERO  
F.24 TUBULARES 50.50.2 CADA 1.30M AL TRES BOULLO ANCLADOS A FORJADO PARA SUJECIÓN DE DINTEL UPN  
F.25 PLETINA 40.4 CADA 1.30M AL TRES BOULLO ANCLADA A FORJADO MEDIANTE ANGULAR PARA SUJECIÓN DE DINTEL UPN  
F.26 TORNAPUNTA DE PLETINA ANCLADA A FORJADO Y TIRANTE DEL DINTEL  
F.27 PATES  
F.28 RECERCADO DE VENTANAS CHAPA LACADA EN GOLD PERLA LISO  $e=0,75\text{mm}$   
F.29 PREMARCO CARPINTERÍA PERIL DE ACERO LAMINADOS EN FRÍO 120.50.2  
F.30 AISLAMIENTO EPS 15MM ROTURA DE PUENTES TÉRMICO  
F.31 CAJEADO PARA PASO CONDUCTOS DE CLIMA  
F.32 TUBERÍAS DE CALEFACCIÓN  
F.33 VALLA EXTERIOR PETO DE CUBIERTA SEGÚN PLANOS DE CERRAJERIA  
F.34 PLACA GLASROCK PINTADO EN SOLOR SIMILAR A RAL 1017  
F.35 SUBESTRUTURA 3 PERFILES LONGITUDINALES 60.40.3  
F.36 SUBESTRUTURA PERIL VERTICAL 80.80.5 CADA 2 M









**CUBIERTA PLANA INVERTIDA/LUCERNARIOS/PORCHE**

C.1 FORMACIÓN DE PENDIENTES  $e \geq 5\text{ mm}$

C.2 JUNTA DE DILATACIÓN PERIMETRAL POLIESTIRENO  $e = 2\text{ cm}$

C.3 AISLADO DE MORTERO  $e = 1\text{ cm}$

C.4 IMPERMEABILIZACIÓN MEMBRANA BITUMINOSA BICAPA

C.5 BANDA DE REFUERZO EN TODOS LOS ÁNGULOS

C.6 BANDA IMPERMEABILIZANTE AUTOPROTEGIDA EN PETO

C.7 CAPA SEPARADORA GEOTEXTIL 200 g/m<sup>2</sup> CON SOLAPE DE 10 cm

C.8 PROTECCIÓN PESADA. GRAVA SUELT A MÍNIMO 5 cm

C.9 DOBLE AISLAMIENTO TÉRMICO CONTRAPEADO DE PLACAS DE POLIESTIRENO EXTRUIDO  $e = 8+8\text{ cm}$

C.10 FORJADO DE PRELOSA 30+5 cm

C.11 AISLAMIENTO LANA DE ROCA  $e = 8\text{ cm}$

C.12 TABLERO CEMENTO MADERA

C.13 PANEL SANDWICH IN SITU DE CHAPA HACIERCO 4.268.33C COLOR GOLD PERLA, CON PERFIL CURVO

C.14 BASTIDOR Y CORREAS TUBULARES SHS 80.80.5 S/PLANOS DE ESTRUCTURA CUBIERTA LUCERNARIO

C.15 FALSO TECHO CONTINUO DE PLACA DE YESO LAMINADO LISO BLANCO 13mm

C.16 LUCERNARIO S/PLANO DE CARPINTERÍAS EN COLOR SIMILAR A LA CHAPA GOLD PERLA.

C.17 AISLAMIENTO DE CUBIERTA XPS 4cm

C.18 FALSO TECHO DE BANDEJAS DE ALUMINIO PLATA MATE

C.19 PASO DE CONDUCTOS, TUBERÍAS O BANDEJAS REJIBAND DE INSTALACIONES

C.20 BASTIDOR TUBULARES SHS 80.6 Y CORREAS 80.40.4 S/PLANOS DE ESTRUCTURA

C.21 CHAPA EUROCOVER 34N COLOR GOLD PERLA, REVEST. RUBI OPTIM. 0,75 mm

C.22 REMATE ALBARDILLA CHAPA PLEGADA LACADO EN GOLD PERLA LISO 0,75 mm

C.23 FALSO TECHO REGISTRABLE PLACA FIBRA MINERAL AMF DE 120X60 CM

C.24 FALSO TECHO FONOAISORBENTE TIPO PLADUR-FON+ R ALEATORIO

C.25 FALSO TECHO REGISTRABLE PLACA LANA MINERAL AMF DE 60X60 CM

C.26 FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACAS DE YESO LAMINADO N-10 VINILO BLANCO, DIMENSIONES 60X60 CM

C.27 FALSO TECHO DE VIRUTAS ORIENTADAS TIPO HERAKLITH

C.28 LÁMINA PARAVAPOR

C.29 PERFIL SEPARADOR OMEGA 3CM CADA 80CM

C.30 SUBESTRUTURA DE FT, MONTANTES 80.40.4 CADA 80CM DE CORREA A FORJADO, MEDIANTE PLACA DE ANCLAJE Y ESPIRROS. CON OMEGAS 3CM CADA 60CM

C.31 BASTIDOR Y CORREAS TUBULARES SHS 60.50.4 ALERO DE PRIMARIA

C.32 PERFILES IPE (200-360) S/PLANOS ESTRUCTURA

C.33 CORREAS CF 275.3 S/PLANOS ESTRUCTURA

C.34 ESTRUCTURA DE MONTANTES CADA METRO Y TRABESAÑOS DE TUBULARES 50.3

C.35 LANA DE SUJECCIÓN DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE CERRAMIENTO DE CHAPA

C.36 CANAL DE RECOGIDA DE AGUAS

C.37 TUBULARES 80.4 SOLDADOS A CORREAS PARA SUBESTRUTURA DE FT

C.38 TUBULARES 80.50.3 PARA SUJECCIÓN BANDEJAS DE INSTALACIONES

C.39 FALSO TECHO DE PLACA GLASROCK PINTADO EN SOLOR SIMILAR A RAL 1017

**PARAMENTO HORIZONTAL**

PH.1 SOLERA DE HORMIGÓN (15CM) S/PLANO ESTRUCTURA

PH.2 ENCACHADO DE GRAVA (15 CM.) SOBRE TERRENO SANIEADO Y COMPACTADO

PH.3 CIMENTACIÓN S/PLANO ESTRUCTURA

PH.4 AISLAMIENTO TERMORESISTENTE. EPS+GRAFITO ELASTIFICADO 40mm

PH.5 SISTEMA DE SUELO RADIANTE

PH.6 PRESOLERA DE MORTERO FLEXIBLE CON ADITIVOS  $e = 7\text{ mm}$

PH.7 MORTERO AUTONIVELANTE

PH.8 REVESTIMIENTO DE PVC

PH.9 MORTERO DE AGARRE

PH.10 PAVIMENTO CERÁMICO

PH.11 SOLERA DE HORMIGÓN ACABADO FRATASADO/E=15CM

PH.12 AISLAMIENTO PERIMETRAL 15CM DE ANCHURA DE EPS  $e = 3\text{ cm}$

PH.13 FORJADO DE PLACAS ALVEOLARES E=45CM S/PLANOS ESTRUCTURA

PH.14 REVESTIMIENTO DE PVC DEPORTIVO

PH.15 PRESOLERA DE MORTERO FLEXIBLE CON ADITIVOS E=9 CM

PH.16 LÁMINA ANTIMPACTO

PH.17 VIGAS Y PILARES DE HORMIGÓN ARMADO S/PLANOS ESTRUCTURA

PH.18 IMPERMEABILIZACIÓN EN VESTUARIOS Y COCINAS

PH.19 LOSA EN VOLADIZO DE 25 CM S/PLANOS ESTRUCTURA

PH.20 HORMIGÓN HIDRÓFUGO CON ACABADO FRATASADO

PH.21 TABIQUE MOVIL S/ PLANOS CARPINTERIA

**PARAMENTO VERTICAL**

PV.1 REVESTIMIENTO DE PVC HASTA 1,10M

PV.2 MORTERO DE AGARRE

PV.3 REVESTIMIENTO BALDOSA CERÁMICA HASTA 1,10m

PV.4 PLACA YESO LAMINADO SEMIDIRECTO

PV.5 TRASDOSADO METAL AUTOPORTANTE, 2 PLACAS DE CARTÓN YESO  $e = 70\text{ mm}$  CON AISLAMIENTO TÉRMICO LANA DE ROCA E=65 MM

PV.6 TRASDOSADO METAL AUTOPORTANTE, 2 PLACAS DE CARTÓN YESO E=48 MM CON AISLAMIENTO TÉRMICO LANA DE ROCA  $e = 45\text{ mm}$

PV.7 ALICATADO DE AZULEJOS 20X20 CM

PV.8 RODAPIE GRES PORCELÁNICO

PV.9 JAHARRADO DE MORTERO

PV.11 ENLUCIDO DE YESO

PV.12 FÁBRICA LADRILLO GERO 21 X 11,5 X 10

**FACHADA**

F.1 FÁBRICA TERMOARCILLA  $e = 19\text{ cm}$  TENDEL CONTINUO EN ARRANQUE

F.2 FÁBRICA TERMOARCILLA  $e = 14\text{ cm}$  TENDEL CONTINUO EN ARRANQUE

F.3 ENSABANADO DE MORTERO HIDRÓFUGO

F.4 AISLAMIENTO TÉRMICO LANA DE ROCA E=4 CM

F.5 PREMARCO LUCERNARIO PERFIL DE ACERO LAMINADOS EN FRÍO 100.40.2

F.6 PREMARCO CARPINTERIA PERFIL DE ACERO LAMINADOS EN FRÍO 50.50.2

F.7 CARPINTERIA DE ALUMINIO R.P.T. S/ MEMORIA DE CARPINTERÍAS LACADA EN BLANCO RAL 9.010

F.8 CÁMARA DE AIRE 3CM

F.9 AISLAMIENTO LANA DE ROCA TIPO ECOVENT E= 10CM

F.10 VIERTEAGUAS LACADO EN GOLD PERLA LISO  $e = 1,8\text{ cm}$

F.11 DINTEL METÁLICO UPN 220 S/PLANOS DE ESTRUCTURA ATRANTANDO AL TRES BOLLILLO CON TUBULARES Y PLETINAS

F.12 PLACUETA TERMOARCILLA 4.8 cm

F.13 IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS DE FACHADA CON IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, BANDA DE REFUERZO Y LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÓN ELASTÓMETRO. ADHERIDO AL MURO CON SOPLETE

F.14 ACABADO DE HORMIGÓN TIPO RECKU MODELO 1/172 SINUS 77

F.15 CAPA DRENANTE LÁMINA DE NÓDULOS DE POLIETILENO

F.16 MURO DE HORMIGÓN ARMADO S/PLANOS ESTRUCTURA

F.18 CELOSÍA LAMAS VERTICALES GRADHERMETIC UPO 120 MANUALES LACADAS EN BLANCO RAL 9.010

F.19 BANDA ELÁSTICA

F.20 CELOSÍA LAMAS VERTICALES GRADHERMETIC UPI120 CERRADAS LACADA BLANCO

F.21 ENFOSCADO DE MORTERO

F.22 TUBULARES 50.50.2 CADA 1.30M AL TRES BOLLILLO ANCLADOS A FORJADO PARA SUJECCIÓN DE DINTEL UPN

F.23 PLETINA 40.4 CADA 1.30M AL TRES BOLLILLO ANCLADA A FORJADO MEDIANTE ANGULAR PARA SUJECCIÓN DE DINTEL UPN

F.24 TORNAAPUNTA DE PLETINA ANCLADA A FORJADO Y TIRANTE DEL DINTEL

F.25 PATES

F.26 RECERCADO DE VENTANAS CHAPA LACADA EN GOLD PERLA LISO  $e = 0,75\text{ mm}$

F.27 PREMARCO CARPINTERIA PERFIL DE ACERO LAMINADOS EN FRÍO 120.50.2

F.28 AISLAMIENTO EPS 15MM KOTURA DE PUENTES TÉRMICO

F.29 CABAJO PARA PASO CONDUCTOS DE CLIMA

F.30 TUBERÍAS DE CALEFACCIÓN

F.31 VALLA EXTERIOR PETO DE CUBIERTA SEGÚN PLANOS DE CERRAJERIA

F.32 PLACA GLASROCK PINTADO EN SOLOR SIMILAR A RAL 1017

F.33 SUBESTRUTURA 3 PERFILES LONGITUDINALES 60.40.3

F.34 SUBESTRUTURA PERFIL VERTICAL 80.80.5 CADA 2 M

**GOBIERNO DE ARAGON**

Departamento de Educación,Cultura y Deporte  
Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL CPI "ANA MARÍA NAVALES" (ARCOSUR II)  
9 UNIDADES DE INFANTIL Y 9 UNIDADES DE PRIMARIA, EN EL BARRIO DE ARCOSUR EN ZARAGOZA  
Barrio Arcosur (Zaragoza) REVISIÓN MARZO 2022

**SECCIÓN TRANSVERSAL COMEDOR**

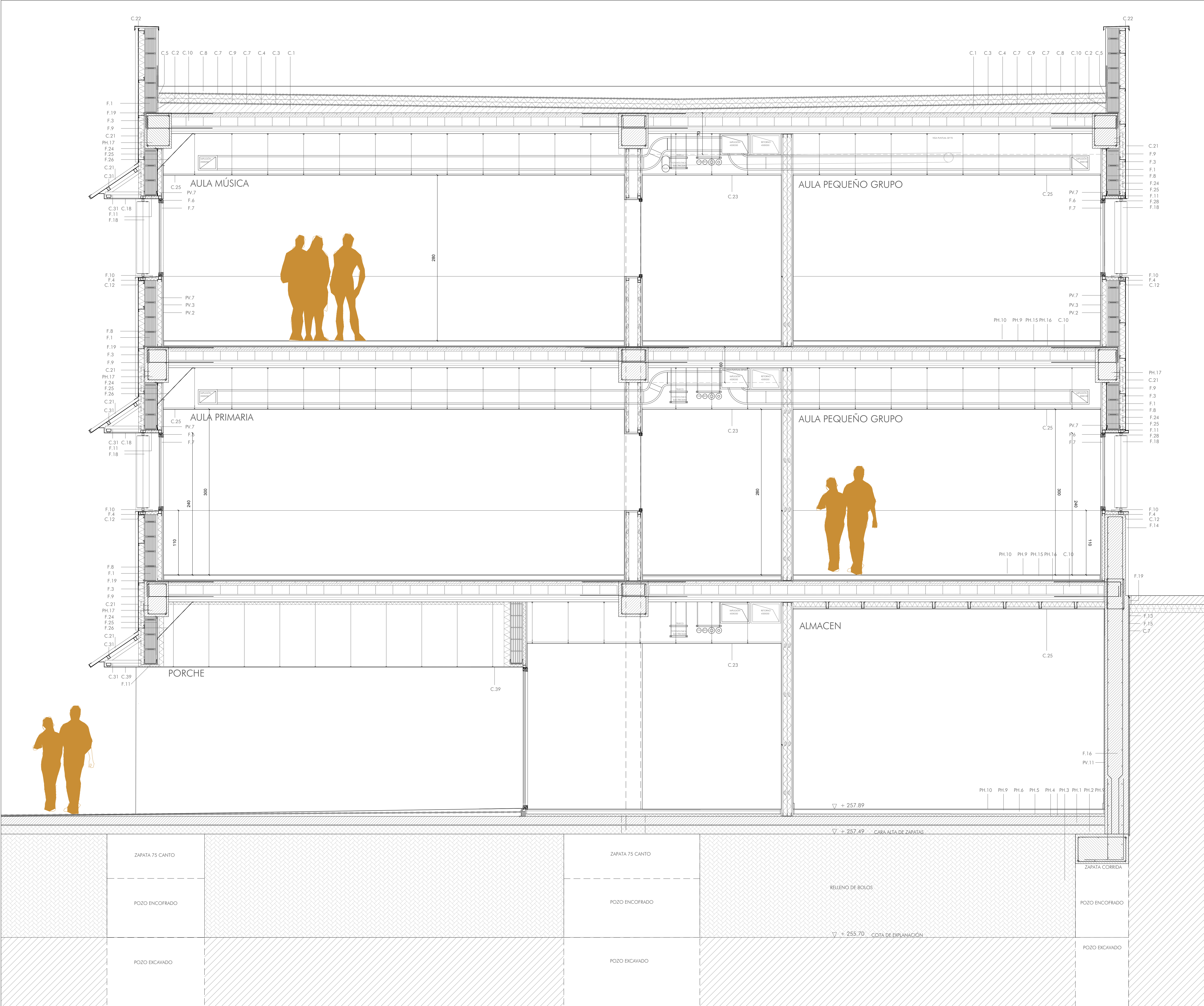
ARQUITECTO: JAMIE MAGÉN PARDO FRANCISCO J. MAGÉN PARDO  
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P. MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

**C.07**  
ESCALA:  
1:30









CUBIERTA PLANA INVERTIDA/LUCERNARIOS/PORCHE

- C.1 FORMACIÓN DE PENDIENTES  $e \geq 1\%$
- C.2 JUNTA DE DILATACIÓN PERIMETRAL. POLIESTIRENO  $e = 2 \text{ cm}$
- C.3 ALISADO DE MORTERO  $e = 1 \text{ cm}$
- C.4 IMPERMEABILIZACIÓN MEMBRANA BITUMINOSA BICAPA
- C.5 BANDA DE REFUERZO EN TODOS LOS ÁNGULOS
- C.6 BANDA IMPERMEABILIZANTE AUTOPROTEGIDA EN PETO
- C.7 CAPA SEPARADORA GEOTEXTIL 200 g/m<sup>2</sup> CON SOLAPE DE 10 cm
- C.8 PROTECCIÓN PESADA. GRAVA SUELA MÍNIMO 5 cm
- C.9 DOBLE AISLAMIENTO TÉRMICO CONTRAPEADO DE PLACAS DE POLIESTIRENO EXTRUIDO  $e = 8+8 \text{ cm}$
- C.10 FORJADO DE PRELOSA 30+5 cm
- C.11 AISLAMIENTO LANA DE ROCA  $e = 8 \text{ cm}$
- C.12 TABLERO CEMENTO MADERA
- C.13 PANEL SANDWICH IN SITU DE CHAPA HACIERCO 4.268.33C COLOR GOLD PERLA, CON PERFIL CURVO
- C.14 BASTIDOR Y CORREAS TUBULARES SHS 80.80.5 S/PLANOS DE ESTRUCTURA CUBIERTA LUCERNARIO
- C.15 FALSO TECHO CONTINUO DE PLACA DE YESO LAMINADO LISO BLANCO 13mm
- C.16 LUCERNARIO S/PLANO DE CARPINTERÍAS EN COLOR SIMILAR A LA CHAPA GOLD PERLA
- C.17 AISLAMIENTO DE CUBIERTA XPS 4cm
- C.18 FALSO TECHO DE BANDEAS DE ALUMINIO PLATA MATE
- C.19 PASO DE CONDUCTOS, TUBERÍAS O BANDEAS REJIBANDO DE INSTALACIONES
- C.20 BASTIDOR TUBULARES SHS 80.6 Y CORREAS 80.40.4 S/PLANOS DE ESTRUCTURA
- C.21 CHAPA EUROCOVER 34N COLOR GOLD PERLA, REVEST. RUBI OPTIMA 0,75 mm
- C.22 REBATE ALBARDILLA CHAPA PEGADA LACADO EN GOLD PERLA LISO 0,75 mm
- C.23 FALSO TECHO REGISTRABLE PLACA FIBRA MINERAL AMF DE 120X30 CM
- C.24 FALSO TECHO FONOAISORBERENTE TIPO PLADUR-FON+ R ALEATORIO
- C.25 FALSO TECHO REGISTRABLE PLACA LANA MINERAL AMF DE 60X60 CM
- C.26 FALSO TECHO REGISTRABLE DE PLACAS DE YESO LAMINADO N-10 VINILO BLANCO, DIMENSIONES 60X60 CM
- C.27 FALSO TECHO DE VIRUTAS ORIENTADAS TIPO HERAKLITH
- C.28 LÁMINA PARAVAPOR
- C.29 PERFIL SEPARADOR OMEGA 3CM CADA 80CM
- C.30 SUBESTRUTURA DE FT, MONTANTES 80.40.4 CADA 80CM DE CORREA A FORJADO, MEDIANTE PLACA DE ANCLAJE Y ESPIRROS. CON OMEGAS 3CM CADA 60CM
- C.31 BASTIDOR Y CORREAS TUBULARES SHS 60.50.4 ALERO DE PRIMARIA
- C.32 PERFILES IPE (80X30) S/PLANOS ESTRUCTURA
- C.33 CORREAS CF 275.3 S/PLANOS ESTRUCTURA
- C.34 ESTRUCTURA DE MONTANTES CADA METRO Y TRABESAÑOS DE TUBULARES 50.3
- C.35 LANTIA DE SUJECCIÓN DE ESTRUCTURA AUXILIAR DE CERRAMIENTO DE CHAPA
- C.36 CANAL DE RECOLECCIÓN DE AGUAS
- C.37 TUBULARES 80.4 SOLDADOS A CORREAS PARA SUBESTRUTURA DE FT
- C.38 TUBULARES 80.50.3 PARA SUJECCIÓN BANDEAS DE INSTALACIONES
- C.39 FALSO TECHO DE PLACA GLASROCK PINTADO EN SOLOR SIMILAR A RAL 1017

PARAMENTO HORIZONTAL

- PH.1 SOLERA DE HORMIGÓN (15CM) S/PLANO ESTRUCTURA
- PH.2 ENCACHADO DE GRAVA (15 CM.) SOBRE TERRENO SANADO Y COMPACTADO
- PH.3 CIMENTACIÓN S/PLANO ESTRUCTURA
- PH.4 AISLAMIENTO TERMORRESISTENTE EPS+GRANITO ELASTIFICADO 40mm
- PH.5 SISTEMA DE SUELO RADIANTE
- PH.6 PRESOLERA DE MORTERO FLEXIBLE CON ADITIVOS  $e = 7 \text{ cm}$
- PH.7 MORTERO AUTONIVELANTE
- PH.8 REVESTIMIENTO DE PVC
- PH.9 MORTERO DE AGARRE
- PH.10 PAVIMENTO CERÁMICO
- PH.11 SOLERA DE HORMIGÓN ACABADO FRATASADO( $e = 15 \text{ CM}$ )
- PH.12 AISLAMIENTO PERIMETRAL 15CM DE ANCHURA DE EPS  $e = 3 \text{ CM}$
- PH.13 FORJADO DE PLACAS ALVEOLARES  $e = 45 \text{ CM}$  S/PLANOS ESTRUCTURA
- PH.14 REVESTIMIENTO DE PVC DEPORTIVO
- PH.15 PRESOLERA DE MORTERO FLEXIBLE CON ADITIVOS  $e = 9 \text{ CM}$
- PH.16 LÁMINA ANTIMPACTO
- PH.17 VIGAS Y PILARES DE HORMIGÓN ARMADO S/PLANOS ESTRUCTURA
- PH.18 IMPERMEABILIZACIÓN EN VESTUARIOS Y COCINAS
- PH.19 LOSA EN VOLADIZO DE 25 CM S/PLANOS ESTRUCTURA
- PH.20 HORMIGÓN HIDRÓFUGO CON ACABADO FRATASADO
- PH.21 TABIQUE MOVIL S/ PLANOS CARPINTERÍA

PARAMENTO VERTICAL

- PV.1 REVESTIMIENTO DE PVC HASTA 1,10M
- PV.2 MORTERO DE AGARRE
- PV.3 REVESTIMIENTO BALDOSA CERÁMICA HASTA 1,10m
- PV.4 REVESTIMIENTO BALDOSA CERÁMICA HASTA 2,40m
- PV.5 PLACA YESO LAMINADO SEMIDIRECTO
- PV.6 TRASDOSADO METAL AUTOPORTANTE, 2 PLACAS DE CARTÓN YESO  $e = 70 \text{ mm}$  CON AISLAMIENTO TÉRMICO LANA DE ROCA  $E = 65 \text{ mm}$
- PV.7 TRASDOSADO METAL AUTOPORTANTE, 2 PLACAS DE CARTÓN YESO  $E = 48 \text{ mm}$  CON AISLAMIENTO TÉRMICO LANA DE ROCA  $e = 45 \text{ mm}$
- PV.8 ALICATADO DE AZULEJOS 20X20 CM
- PV.9 RODAPIE GRES PORCELÁNICO
- PV.10 JAHARRADO DE MORTERO
- PV.11 ENLUCIDO DE YESO
- PV.12 FÁBRICA LADRILLO GERO 21 X 11,5 X 10

FACHADA

- F.1 FÁBRICA TERMOARCILLA  $e = 19 \text{ cm}$  TENDEL CONTINUO EN ARRANQUE
- F.2 FÁBRICA TERMOARCILLA  $e = 14 \text{ cm}$  TENDEL CONTINUO EN ARRANQUE
- F.3 ENSABANADO DE MORTERO HIDRÓFUGO
- F.4 AISLAMIENTO TÉRMICO LANA DE ROCA  $E = 4 \text{ CM}$
- F.5 PREMARCO LUCERNARIO PERFIL DE ACERO LAMINADOS EN FRÍO 100.40.2
- F.6 PREMARCO CARPINTERÍA PERFIL DE ACERO LAMINADOS EN FRÍO 50.50.2
- F.7 CARPINTERÍA DE ALUMINIO R.P.T. S/ MEMORIA DE CARPINTERÍAS LACADA EN BLANCO RAL9.010
- F.8 CÁMARA DE AIRE 3CM
- F.9 AISLAMIENTO LANA DE ROCA TIPO ECOVENT  $E = 10 \text{ CM}$
- F.10 VIERTEAGUAS LACADO EN GOLD PERLA LISO  $e = 1,8 \text{ cm}$
- F.11 DINTEL METÁLICO UPN 220 S/PLANOS DE ESTRUCTURA ATRANTADO AL TRES BOLLILLO CON TUBULARES Y PLETINAS
- F.12 PLAQUETA TERMOARCILLA 4,8 cm
- F.13 IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS DE FACHADA CON IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, BANDA DE REFUERZO Y LÁMINA ASFÁLTICA DE BÉTON ELASTÓMETRO. ADHERIDO AL MURO CON SOLPLETE
- F.14 ACABADO DE HORMIGÓN TIPO RECKU MODELO 1/172 SINUS  $\frac{1}{100}$
- F.15 CAPA DRENANTE LÁMINA DE NÓDULOS DE POLIETILENO
- F.16 MURO DE HORMIGÓN ARMADO S/PLANOS ESTRUCTURA
- F.18 CELOSÍA LAMAS VERTICALES GRADHERMETIC UPO 120 MANUALES LACADAS EN BLANCO RAL9.010
- F.19 BANDA ELÁSTICA
- F.20 CELOSÍA LAMAS VERTICALES GRADHERMETIC UPF120 CERRADAS LACADA BLANCO
- F.21 ENFOSCADO DE MORTERO
- F.24 TUBULARES 50.50.2 CADA 1.30M AL TRES BOLLILLO ANCLADOS A FORJADO PARA SUJECCIÓN DE DINTEL UPN
- F.25 PLETINA 40.4 CADA 1.30M AL TRES BOLLILLO ANCLADA A FORJADO MEDIANTE ANGULAR PARA SUJECCIÓN DE DINTEL UPN
- F.26 TORNAPUNTA DE PLETINA ANCLADA A FORJADO Y TIRANTE DEL DINTEL
- F.27 PATES
- F.28 RECERCADO DE VENTANAS CHAPA LACADA EN GOLD PERLA LISO  $e = 0,75 \text{ mm}$
- F.29 PREMARCO CARPINTERÍA PERFIL DE ACERO LAMINADOS EN FRÍO 120.50.2
- F.30 AISLAMIENTO EPS 15MM ROTURA DE PUENTES TÉRMICO
- F.31 CAJEADO PARA PASO CONDUCTOS DE CLIMA
- F.32 TUBERÍAS DE CALEFACCIÓN
- F.33 VALLA EXTERIOR PETO DE CUBIERTA SEGÚN PLANOS DE CERRAJERÍA
- F.34 PLACA GLASROCK PINTADO EN SOLOR SIMILAR A RAL 1017
- F.35 SUBESTRUTURA 3 PERFILES LONGITUDINALES 60.40.3
- F.36 SUBESTRUTURA PERFIL VERTICAL 80.80.5 CADA 2 M



