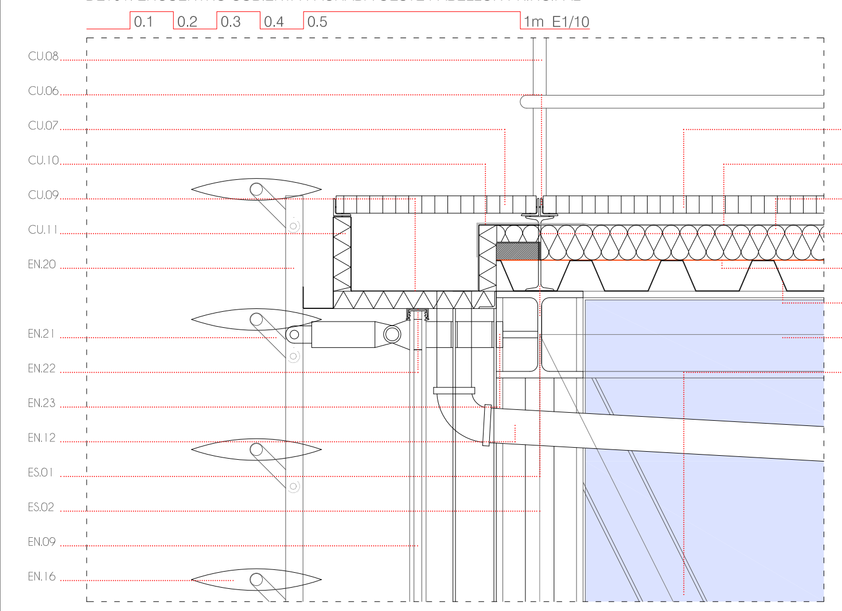
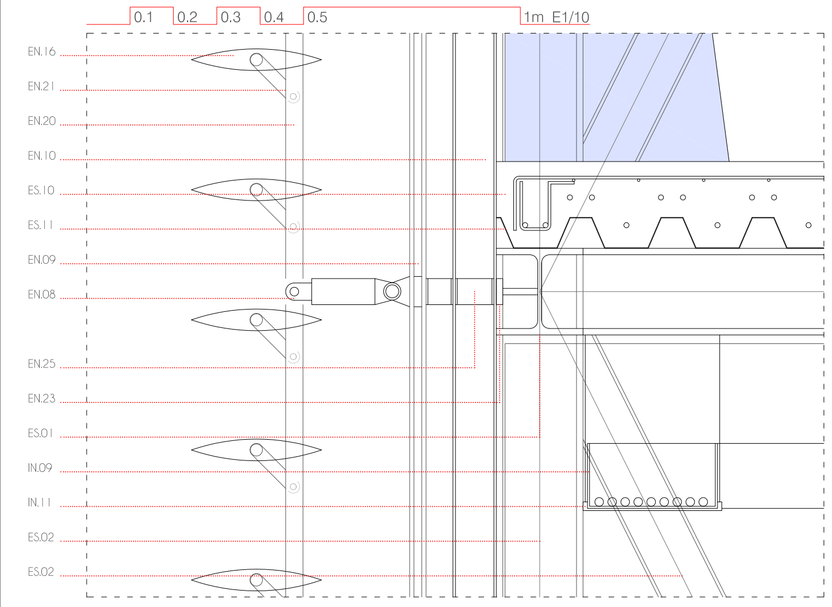
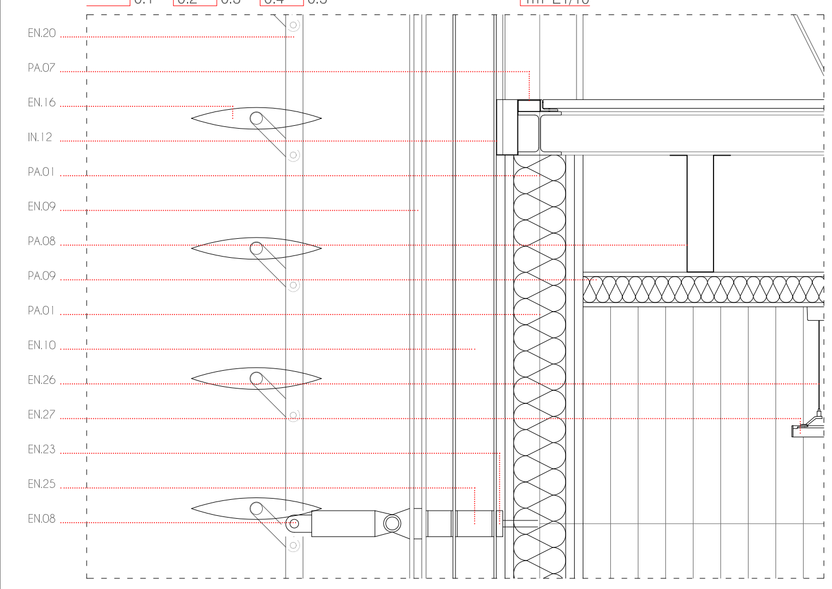
DET01. ENCUENTRO CUBIERTA-FACHADA OESTE PABELLÓN PRINCIPAL



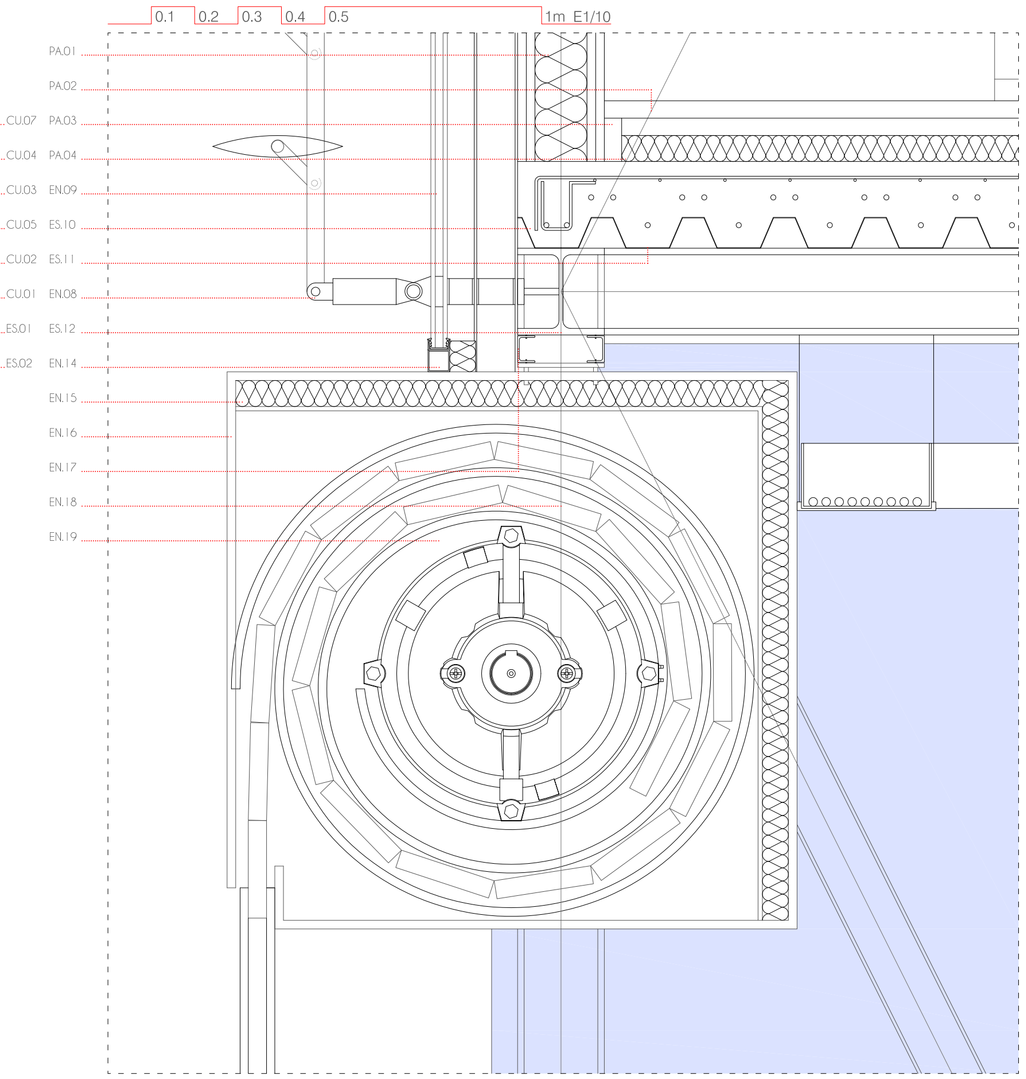
DET02. ENCUENTRO FORJADO DE PLANTA TÉCNICA CON FACHADA OESTE DE PABELLÓN PRINCIPAL



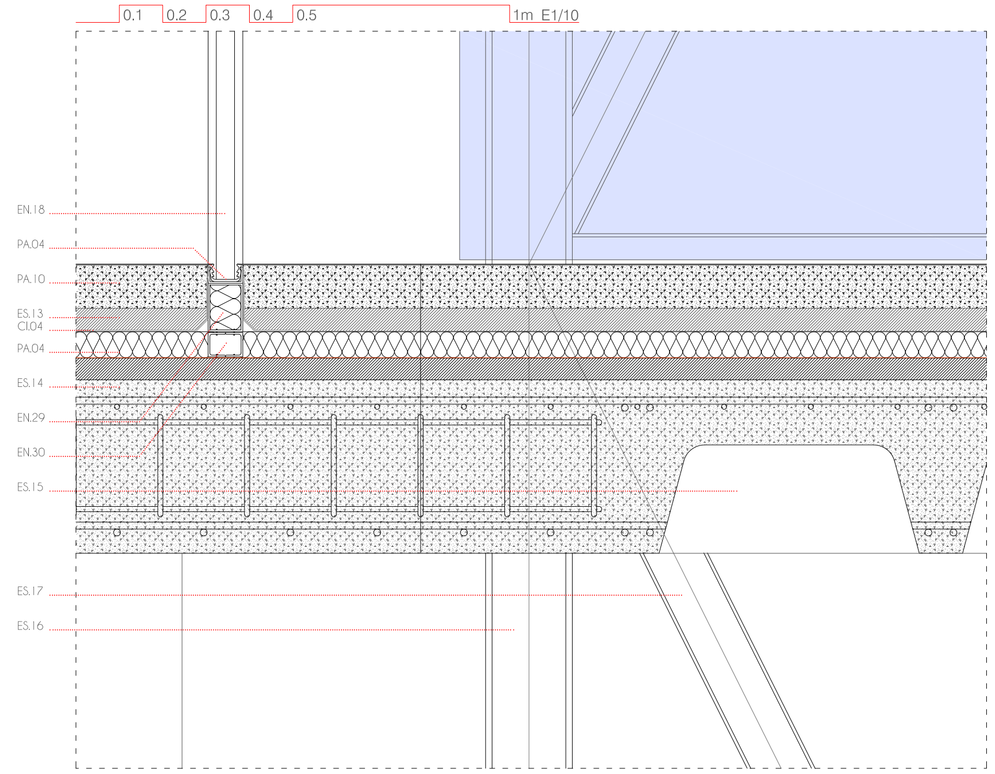
DET03. ENCUENTRO FORJADO DE CUBIERTA DE PLANTA SEGUNDA (ZONA EMPRENDEDORES) CON FACHADA OESTE DE PABELLÓN PRINCIPAI

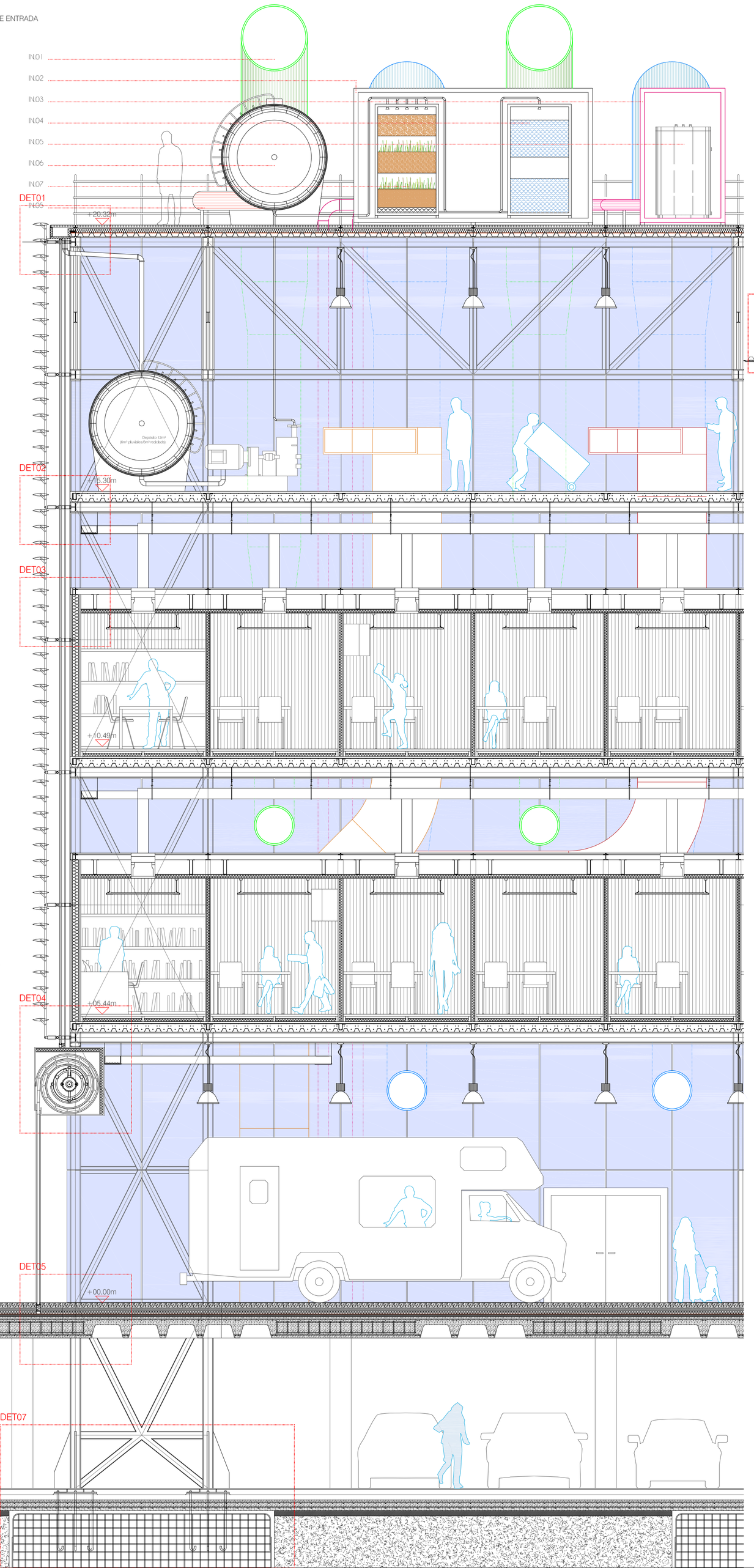


DET04. ENCUENTRO FORJADO DE SUELO DE PLANTA PRIMERA (ZONA EMPRENDEDORES) CON FACHADA OESTE DE PABELLÓN PRINCIPAL Y PUERTA CORREDERA DE ENTRADA



DET05. ENCUENTRO FORJADO DE PLANTA DE PARKING CON PUERTA CORREDERA DE ENTRADA A PABELLÓN PRINCIPAL





Phase Change City

20/30

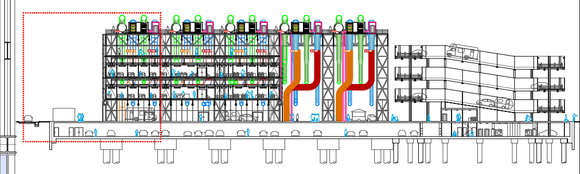
PROYECTO FIN DE CARRERA, OCTUBRE 2014, E.T.S. DE ARQUITECTURA DE MALAGA (ESPAÑA)

CENTRO DE ACTIVIDADES EMPRENDEDORAS E INDUSTRIALES, MÁLAGA

RUBÉN PÉREZ BELMONTE

0.5 1 1.5 2 3 4m ESCALA 1/50

CONTRUCCION: SECCION TIPO 1_PABELLON PRINCIPAL



LEYENDA CONSTRUCTIVA

CI. SISTEMA DE CIMENTACIÓN

CI.01 Terreno compactado por medios mecánicos.
CI.02 Pilote de hormigón armado HA-30, con 8Ø16 y estribos Ø8 a 200mm. Ø:100cm.
CI.03 Hormigón de limpieza HM-15, e: 100mm sobre base compactada.
CI.04 Lámina impermeabilizante mediante lámina bituminosa oxiestática, con armadura de fieltro de poliéster LBM-30 (lámina betún modificada de densidad 3kg/m2) + LBA-15/NA-PE (lámina autoadhesiva de 1,5kg/m2 de masa con acabado de film de polietileno), según DB HS-1.
CI.05 Lámina separadora antipunzonamiento de polipropileno con resistencia a la perforación de 525N. e: 1,5mm.
CI.06 Separador de hormigón celular, para recubrimiento de 40mm, colocados cada 50 cm.
CI.07 Armadura formada por barras de acero corrugado B-400-S para armado de hormigón, Ø12 a 200mm.
CI.08 Encepado corrido bajo muro de contención, de hormigón armado HA-30, de canto 115cm. según DB SE-C.
CI.09 Relleno de arena para base de apoyo del tubo de drenaje del muro de contención.
CI.10 Tubo circular corrugado de PVC de Ø200mm para drenaje, en base de muro de contención de hormigón armado.
CI.11 Lámina de nódulos reticulados para drenaje de muro, de polietileno de alta densidad, fijado mediante clavos de acero.
CI.12 Lámina geotexti no tejido termosoldado compuesto de polipropileno. e: 1,5mm.
CI.13 Relleno de grava de diámetro máximo 20mm. según DB HS1.
CI.14 Muro de contención de hormigón armado HA-30, e: 400mm. armado vertical Ø12 a 200mm y armado horizontal Ø12 a 200mm. según DB SE-C.
CI.15 Formación de pendiente, hacia el canalón, de hormigón aligerado mediante arlita.
CI.16 Canal para drenaje de aguas, de hormigón polimérico de 120x50mm, con pendiente media del 2%.
CI.17 Cama de arena de espesor variable, para apoyo de sistema de drenaje.
CI.18 Cámara bufa ventilada de espesor variable (mínc 300mm).

ES. SISTEMA DE ESTRUCTURA

ES.01 Perfil metálico IPE-400 S-355-J como cordón principal de cerchas compuestas.
ES.02 Perfil metálico IPE-200 S-355-J como diagonal principal de cerchas compuestas.
ES.03 Forjado de planta de cubierta de 228mm de canto formado por placa alveolar prefabricada tipo Horvitén Valencia de 490x120cm. Hormigón armado HA-30/B/20/IIa.
ES.04 Placa alveolar prefabricada tipo Horvitén Valencia de 490x120cm.
ES.05 Viga de formado de cubierta compuesta por perfil metálico IPE-140 S-355-J.
ES.06 Pilar metálico HEB-350 S-355-J como soporte de planta primera.
ES.07 Rejilla de tramex de alta resistencia fabricada por electrosoldadura. Altura de pletina: 20 mm. Espesor de portante: 4mm.
ES.08 Perfil metálico IPN-100 S-355-J como soporte de rejilla de tramez.
ES.09 Zuncho de borde de hormigón armado HA-30 de 300x250mm, armado con 4Ø12 y estribos Ø8 a 250mm.
ES.10 Forjado de hormigón sobre chapa colaborante. e=0,2m.
ES.11 Encofrado de chapa grecada.
ES.12 Perfil metálico IPE-200 S-355-J como soporte de forjado de chapa colaborante
ES.13 Capa de asentamiento de hormigón aligerado
ES.14 Forjado de hormigón armado HA-30 (e=40cm) de casetones recuperables.
ES.15 Casetones recuperables 30x60x25cm.
ES.16 Perfil metálico HEB-200 como correa principal de soporte estructural.
ES.17 Perfil metálico HEB-100 como diagonal principal de soporte estructural.

CU. SISTEMA DE CUBIERTAS

CU.01 Chapa grecada recubierta de zinc galvanizado Z-275 (275 gramos/m² por ambas caras), e:1.2mm, peso: 13,93kg/m². luz: 2.5m.
CU.02 Barrera de vapor formada por lámina impermeabilizante bituminosa no adherida tipo LBM (SBS)-30-FV.
CU.03 Formación de pendiente: Panel de aislamiento térmico de poliestireno extruído, fijado a la estructura mecánicamente, e:80mm.
CU.04 Sistema impermeabilizante compuesto por lámina impermeabilizante bituminosa no adherida tipo LBM (SBS)-30-FV, formado por una armadura de fieltro de fibra de vidrio, recubierta por ambas caras con un mástico de betún modificado con elastómeros (SBS), usando como material antiadherente un film plástico en ambas caras, sobre formación de pendiente (aislamiento térmico), según DB HS-1.
CU.05 Perfil metálico IPN-200 S-355-J como soporte de planchas de tramex.
CU.06 Perfil metálico L-40 5x35x3 como placa de anchaje y rastrel guía de planchas de tramex y barandilla de seguridad.
CU.07 Rejilla de tramex de alta resistencia fabricada por electrosoldadura. Altura de pletina: 20 mm. Espesor de portante: 4mm.
CU.08 Barandilla de seguridad para operarios de acero con recubrimiento antióxido, Ø30mm.
CU.09 Canalón de chapa de aluminio anodizado, e: 3mm, a exterior, anclada mediante clip, con goterón.
CU.10 Refuerzo lámina impermeabilizante de las mismas características que la principal.
CU.11 Refuerzo de aislamiento térmico de poliestireno extruido, fijado a canalón de aluminio anodizado mecánicamente, e:40mm.
CU. 12 Formación de pendiente con hormigón celular, emín: 30mm, emax: 100mm, con acabado endurecido con mortero de cemento, e: 20mm. y con pendiente hacia el drenaje según DB HS-1.
CU.13 Capa de asentamiento de gravilla compactada emax20mm
CU.14 Pavimento industrial
CU.15 Acabado superficial antideslizante

EN. SISTEMA DE ENVOLVENTES

EN.01 Barandilla de protección de seguridad para actividades de mantenimiento de instalaciones. Ø30mm. Altura: 0.95m.
EN.02 Subestructura compuesta por Perfil metálico L 40 soporte de rejilla de protección de canaleta.
EN.03 Rejilla de protección de canaleta compuesta por placas de tramex. Altura: 4cm.
EN.04 Barandilla de protección de seguridad para actividades de mantenimiento de instalaciones.
EN.05 Lámpara tipo CityWoody de IGUZZINI.
EN.06 Lamas verticales de acero inoxidable galvanizado, acabado de pigmentado amarillo brillo.
EN.07 Carpintería de sujección de paneles de policarbonato doble compuesta por perfil extruído.
EN.08 Sub=estructura metálica de sujeción de lamas verticales, compuesta por perfil tubular de acero galvanizado, de 100x150mm y e: 5mm. como remate de cubierta.
EN.09 Panel de policarbonato translúcido para composición y aislamiento de frente de recintos interiores, e: 100mm. compuesto por dos caras de policarbonato, e: 3mm. y núcleo interior de aire.
EN. 10 Sub=estructura metálica de fachada de placas de policarbonato, compuesta por montante vertical de acero galvanizado, de 150x100mm y e: 8mm, para composición de muro cortina, anclado a estructura en frentes de forjado.
EN.11 Sub=estructura metálica de fachada de lamas verticales de acero, compuesta por montante vertical de acero galvanizado, de 150x100mm y e: 8mm. para composición de muro cortina, anclado a estructura en frentes de forjado.
EN.12 Tirante de cable de acero inoxidable y carpintería metálica de sujeción.
EN.13 Casetón de impulsión + extracción sistema de climatización activo. Efecto de desviación producido por la tendencia descendente del aire frío de refrigeración: a corregir con el ángulo de inclinación de las lamas de la rejilla.
EN.14 Perfil tubular 50x50m.
EN.15 Refuerzo de aislamiento térmico de poliestireno extruido, fijado a canalón de aluminio anodizado mecánicamente, e:40mm.
EN. 16 Chapa galvanizada de recubrimiento de puerta corredera.
EN.17 Perfil UPN-80 de sujeción de caja de puerta corredera.
EN.18 Puerta corredera acabado Micrograin, carga de viento clase 3, estanqueidad al agua clase 3 (70 Pa), permeabilidad al aire clase 2, aislamiento acústico R=22dB, características de seguridad según EN 13241-1.
EN.19 Motor de puerta corredera
EN.20 Sub=estructura metálica de fachada de lamas horizontales de acero. compuesta por montante vertical de acero galvanizado, de 150x100mm y e: 8mm. para composición de muro cortina. anclado a estructura en frentes de forjado.
EN.21 Listón metálico regulador de posición de lamas horizontales.
EN.22 Carpintería de fijación de panel de policarbonato translúcido fijada mecánicamente mediante tornillos refuerzo de aislamiento térmico.
EN.23 Placa de anclaje soldada para fijación de subestructura portante de lamas horizontales.
EN.24 Lamas horizontales de acero inoxidable galvanizado, acabado de pigmentado bermellón brillo
EN.25 Chapa de refuerzo de acero
EN.26 Tirante sujeción de lampara
EN.27 Lampara tipo Mini Light Air de Iguzzini para oficinas de emprendedores
EN.28 Perfil metálico extruído de recibimiento de puerta corredera.
EN.29 Perfil tubular relleno de poliestireno extruído 8x12cm
EN.30 Doble perfil UPN soporte de perfil tubular superior

PA. SISTEMA DE PARTICIONES Y REVESTIMIENTOS

PA.01 Panel tipo Knauf, e: 160mm. con doble placa de yeso laminado, e: 12.5mm cada una, y núcleo de lana de roca mineral, e: 50mm. con aditivos hidrofugantes para cerramiento de cámara bufa.
PA.02 Tarima de madera de placas de parquet para acabado interior de oficina de emprendedores, e=40mm
PA.03 Rastrel de perfil rectangular de madera, 4x10cm. como base de tarima de parquet
PA.04 Panel de aislamiento térmico de poliestireno extruido, fijado a la estructura mecánicamente, e:50mm
PA.05 Barandilla de acero galvanizado para núcleo de escaleras, e: 15mm, anclado a estructura tubular de acero mediante tornillos.
PA.06 Panel de aislamiento térmico de poliestireno extruido, fijado a la estructura mecánicamente, e:50mm.
PA.07 Perfil tubular 20x20 de remate de esquina
PA.08 Perfil forma de U para fijación de panel sandwich en oficinas de emprendedores.
PA.09 Panel sandwich e=80mm. compuesto por una capa interna de aislamiento acústico y térmico (e=60mm) y dos capas externas de escayola (e= 10mm).
PA. 10 Hormigón compactado y pigmentado, con revestimiento antideslizante, para uso en naves industriales. E= 10cm

IN. SISTEMA DE INSTALACIONES

IN.01 Tubería metálica galvanizada bicapa (e=3cm) correspondiente al sistema pasivo de aire húmedo.
IN.02 Contenedor industrial tipo 'dry barr' para planta de reciclaje, medidas 4.50x2.60x2.90m. capacidad 19m³, tara 2250 Kg. Puerta metálica resistente al fuego RF-60. ancho libre 80cm. apertura exterior. homologada. Medidas: 4.50x2.58m
IN.03 Contenedor industrial tipo 'dry barr' para registro de instalaciones eléctricas y de telecomunicaciones. medidas 1.60x2.60x1.50m. capacidad 4.50m³. tara 2250Kg. (Recinto de instalaciones de telecomunicación superior (RITS)). Descarga atmosféricas: s/nivel. cerámico y grado de apantallamientos. dotado de dispositivos protectores contra sobretensión. conectados al terminal o al anillo de tierra. Local para instalar los elementos para servicios de RTV y otros. Alojará elementos para adecuar las señales procedentes de los sistemas de captación y su traslado al RITI. Medidas: 1.60x2.58m
IN.04 Máquina depuradora láser antibacterias. 14 ciclos.
IN.05 Módulo bajo envolvente de contadores eléctricidad. prefabricado. con bases para anclaje. fusible de seguridad tipo cilíndrico. 22x58. para uso general. cierre precintable. protección IP-403. medida s/cuadros I. II. III. homologado.
IN.06 Depósito de polietileno de alta densidad (PEHD). Capacidad:12m³ (1/2 pluviales. 1/2 reciclada).
IN.07 Máquina depuradora de aguas grises provenientes de pluviales. Tres filtros: 1) Grava Ø40mm. 2) Tierra granulada con plantas depuradoras. 3) Tierra granulada fina con plantas depuradoras.
IN.08 Conducto de protección y recogida de tuberías de agua del sistema de riego para sistema pasivo de climatización. Ø360mm.e:20mm. Material: Perfil metálico galvanizado.
IN.09 Bandeja de instalaciones eléctricas sujetadas mecánicamente a forjado de placas alveolares
IN.10 Tubería metálica galvanizada bicapa (e=3cm) correspondiente al sistema pasivo de aire frío.
IN.11 Marco de sujeción de bandeja de instalaciones
IN.12 Chapa forma tubular para instalaciones auxiliares