02.04 Tubería de PVC de 110 mm. serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas.

02.16 Tubería de drenaje de PVC ranurada de 16 cm.. de diámetro, color amarillo, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2.

02.24 Sumidero sifónico de fundición de 20x20 cm., totalmente instalado.

02.25 Canaleta de hormigón polímero para recogida de aguas de 143 mm. de altura ALFA-DRAIN

02.26 Sumidero sifónico de aluminio de 20x20 cm.

02.30 Canaleta de hormigón polímero para recogida de aguas de 85 mm. de altura ALFA-DRAIN, ZINCO, o similar, para terrazas y duchas colectivas, sin pendiente incorporada, rejilla de tramex galvanizada,

03.01 Hormigón armado HA-35/B/25/IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 25mm., elaborado en central en relleno de muros, incluso armadura B-500 S en cuantia (segun planos), vertido por medios manuales, vibrado y colocado.

04.01 Estructura de hormigón armado formado por nervios de hormigón armado de 12 cm. cada 82 cm., canto 30+5 cm., con bloque de hormigón 70x23x30 cm. para aligerado de forjado y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-30/B/15/IIa, elaborado en central, i/ p.p. armadura B500S (según planos).

04.02 Estructura de hormigón armado formado por nervios de hormigón armado de 12 cm. cada 80cm., canto 30+5 cm., aligeramiento mediante piezas de poliestireno expandido "Sistema Forli", o similar, con un aislamiento de 3 cm. en la zona inferior y capa de compresión de 5 cm. de hormigónHA-30/B/15/IIa, elaborado en central, i/ p.p. armadura B500S (según planos),).

04.04 Hormigón armado HA-30/B/15/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 15 mm., elaborado en central, en losas, i/p.p. de armadura con acero B-500S.

04.05 Hormigón armado HA-30/B/25/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 25 mm. elaborado en central en relleno de muros, incluso armadura B-500 S.

05.01 Cubierta invertida completa, no transitable, constituida por: barrera de vapor con lámina de oxiasfalto, Morterplas OX 3 kg. o similar, adherida al soporte previa imprimación del mismo con emulsión asfáltica; capa de hormigón celular de 10 cm. de espesor medio para formación de pendientes, con tendido de mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2 de 2 cm. de espesor para regular la superficie; geotextil de 150 gr/m2. Danofelt PY 150, o similar, lámina de betún modificado con plastómeros APP, Super Morterplas 4 Kg., o similar, sistema flotante; capa separadora geotextil de 300 gr/m2., Danofelt PY 300; o similar, aislamiento con panel rígido ROOFIX C de ISOVER de XPS (poliestireno extruido) de 5 cm. de espesor (Lambda=0.035 W/mK, Rat=1,50 m2K/W y densidad 30 Kg/m3).; o similar, geotextil de 300 gr/m2., Danofelt PY 300;o similar, capa de gravilla de canto rodado de 6 cm. de espesor

05.02 Cubierta ecológica DANOSA o ZINCO FLORADRAIN FD 25, o similar, sobre soporte/formación de pendientes, constituida por: imprimación asfáltica CURIDAN, o similar; geotextil de 150gr/m2. Danofelt PY 150, o similar, lámina asfáltica de betún modificado GLASDAN 30 P ELAST, o similar, capa separadora geotextil de 300 gr/m2., Danofelt PY 300; o similar, lámina asfáltica (antirraiz) de betún elastómero SBS, ESTERDAN PLUS 50/GP ELAST VERDE JARDÍN, o similar,totalmente adherida a la anterior, contrapeando juntas; aislamiento con panel rígido ROOFIX C de ISOVER de XPS (poliestireno extruido) de 5 cm. de espesor (Lambda=0.035 W/mK, Rat=1,50 m2K/W y densidad 30 Kg/m3).; o similar, panel retenedor de agua DANODREN R-20; o similar, lámina filtrante de 150 gr/m2. DANOFELT PY 150;o similar, lamina de proteccion antiaccida, capa de sustrato orgánico ECOTER (6 cm.); capa de rocas volcánicas (3 cm.); variedad de plantas Sedum(mínimo 10-15 ud/m2.),

05.03 Cubierta ecológica DANOSA o ZINCO FLORADRAIN FD 25, o similar, sobre soporte/formación de pendientes, constituida por: imprimación asfáltica CURIDAN, o similar; geotextil de 150gr/m2. Danofelt PY 150, o similar, lámina asfáltica de betún modificado GLASDAN 30 P ELAST, o similar, capa separadora geotextil de 300 gr/m2., Danofelt PY 300; o similar, lámina asfáltica (antirraiz) de betún elastómero SBS, ESTERDAN PLUS 50/GP ELAST VERDE JARDÍN, o similar, totalmente adherida a la anterior, contrapeando juntas; aislamiento con panel rígido ROOFIX C de ISOVER de XPS (poliestireno extruido) de 5 cm. de espesor (Lambda=0.035 W/mK, Rat=1,50 m2K/W y densidad 30 Kg/m3).; o similar, panel retenedor de agua DANODREN R-20; o similar, lámina filtrante de 150 gr/m2. DANOFELT PY 150;o similar, lamina de proteccion antiaccida, capa de sustrato orgánico ECOTER (6 cm.); capa de rocas volcánicas (3 cm.); variedad de plantas Sedum (mínimo 10-15 ud/m2.), Ecoplant. acabado con una capa de grava blanca de 16-20mm de diametro

05.04 Cubierta ecológica DANOSA o ZINCO, o similar, sobre superficies inclinadas, constituida por: imprimación asfáltica CURIDAN, o similar; geotextil de 150 gr/m2. Danofelt PY 150, o similar, lámina asfáltica de betún modificado GLASDAN 30 P ELAST, o similar, capa separadora geotextil de 300 gr/m2., Danofelt PY 300; o similar, lámina asfáltica (antirraiz) de betún elastómero SBS, ESTERDAN PLUS 50/GP ELAST VERDE JARDÍN, o similar, totalmente adherida a la anterior, con trapeando juntas; piezas especiales de anclaje, panel retenedor de agua DANODREN R-20; o similar, lámina filtrante de 150 gr/m2. DANOFELT PY 150;o similar, lamina de proteccion antiaccida capa de sustrato orgánico ECOTER (6 cm.); capa de rocas volcánicas (3 cm.); variedad de plantas Sedum (mínimo 10-15 ud/m2.), Ecoplant. acabado con una capa de grava blanca de 16-20mm de diametro.

05.05 Impermeabilización monocapa en galerias y cuartos humedos, constituida por una capa separadora geotextil de 150 gr/m2., Danofelt PY 150; o similar, rlámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS y peso medio de 4 Kg/m^2 acabada con film de polietileno por ambas caras, ESTERDAN 40 P ELAST, o similar, con plegabilidad positiva a 15ºC y armadura de fieltro de poliéster (Tipo LBM 40 FP), capa separadora geotextil de 150 gr/m2., Danofelt PY 150

05.06 Impermeabilización monocapa en zonas exteriores, constituida por formacion de pendientes con mortero aligerado con politerm 100%, capa separadora geotextil de 150 gr/m2., Danofelt PY 150; o similar, rlámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS y peso medio de 4 Kg/m^2 acabada con film de polietileno por ambas caras, ESTERDAN 40 P ELAST, o similar, con plegabilidad positiva a 15ºC y armadura de fieltro de poliéster (Tipo LBM 40 FP), capa separadora geotextil de 300 gr/m2., Danofelt PY 300; o similar.

05.09 de impermeabilizacion de jardinera sobre muro de hormigon exterior, segun detalle de proyecto, con resina de poliéster y una capa de fibra de vidrio de 450 gr/m2, compuesta por: imprimación del soporte con una capa de resina de poliéster flexible 315-Y; extensión de la manta de fibra de vidrio de 450 gr/m2 MAT-450.

06.01 Cerramiento de fachada formado por fabrica de 1 pié de espesor de ladrillo perforado de 25x12x7 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscado interiormente con mortero de cemento y arena de río M 7,5 según UNE-EN 998-2, cámara de aire de 5 cm. y tabicón de ladrillo hueco doble, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5.

06.02 Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 7,5.

06.06 Tabique autoportante 15+46+15 formado por una doble estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm.

06.08 Tabique autoportante 3*15+camara+15 formado por una doble estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes.

06.10 Tabique autoportante 2*15+camara+15 formado por una doble estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes.

06.15 Formación de jardinera, según detalle de proyecto, con dimensiones de 50x50 cm, con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie, enfoscado externamente y recibido con mortero de cemento PA-350 y arena de río M 5.

06.17 Aislamiento con espuma de poliuretano proyectado PUR de 4 cm. de espesor (Lambda=0.028W/mK, Rat=1,43 m2K/W y densidad 35 Kg/m3) sobre la cara exterior de la fachada ventilada.

06.19 Aislamiento no hidrófilo con panel flexible de lana de vidrio revestido en una de sus caras con papel Kraft con polietileno que actúa como barrera de vapor i/ sellado con cinta para dar continuidad a la barrera ECO50 de ISOVER de 5 cm. de espesor (Lambda=0.038 W/mK, Rat=1,30 m2K/W)

06.20 Aislamiento con plancha de poliestireno expandido elastificado EEPS de 3 cm. de espesor y Lambda=0.039 W/mK, por pegado a la cara inferior del forjado

08.01 Pavimento interior de alojamientos TIPO S1, formado por lamina acustica, capa de gravilla, solado de terrazo pulido in situ (sin abrillatar), lamina acustica y pavimento laminado flotante Pergo, o similar, segun detalle de proyecto.

08.02 Solado en galerias exteriores TIPO S3 de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*8 mm., incluso Pulido y abrillantado de terrazo "in situ", i/retirada de lodos y limpieza, y acabado con pintura Epoxi en Base Acuosa incolora MASTERTOP P670,o

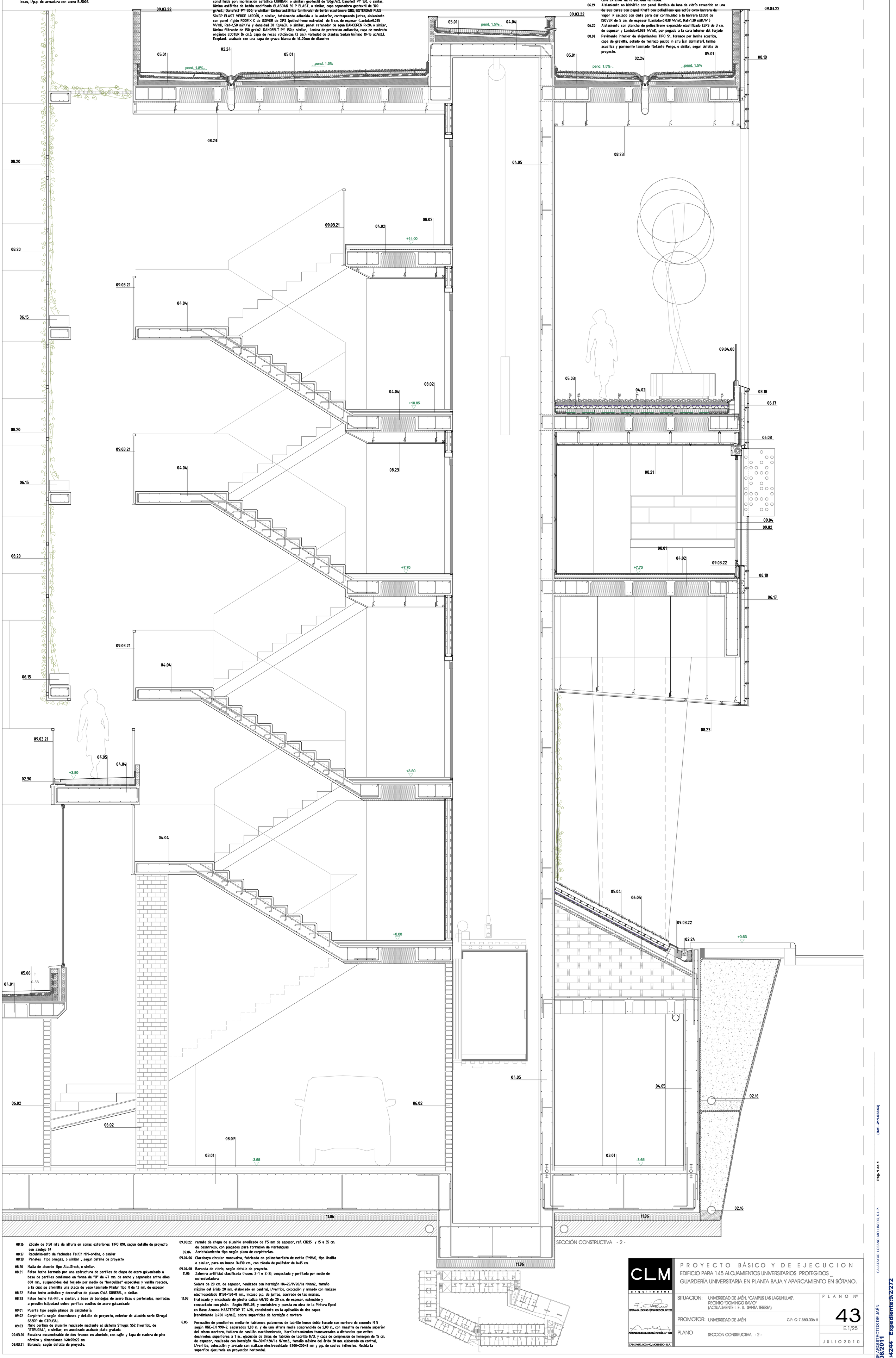
08.07 Ejecucion de pavimento con mortero autonivelante resistente a la abrasión, con una resistencia a la compresión superior a 25 MPa, realizando la preparación del soporte, primera con un granallado de la superficie, aplicación de la imprimación adherente PRELATEX 300 SCA de COPSA o similar,

08.08 Pavimento en guarderia TIPO S13, segun detalle de proyecto, formado por lamina acustica, paquete de suelo radiante, capa de gravilla, solado de terrazo pulido in situ (sin abrillantar), pavimento continuo de linóleo, modelo Colorete de Armstrong, o similar, en rollos de 32x2 m. y 3,2 mm. de espesor, en diversos colores.

08.09 Solado en porches de guardria y zona de aulas TIPO S14 de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*8 mm., incluso Pulido y abrillantado de terrazo.

08.10 Solado TIPO S15 en portales, comedor y zonas comunes con baldosa formado por lamina acustica, gres compacto rectificado tipo Stonker, o similar.

08.15 Zócalo de 1'20 mts de altura en zonas de guarderia TIPO R9, segun detalle de proyecto, formado por revestimiento continuo de linóleo, modelo Colorete de Armstrong, o similar



SECCIÓN CONSTRUCTIVA - 2 -

08.16 Zócalo de 0'50 mts de altura en zonas exteriores TIPO R10, segun detalle de proyecto, con azulejo 1#

08.17 Recubrimiento de fachadas FalKit Mini-ondina, o similar

08.18 Paneles tipo omegaz, o similar , segun detalle de proyecto

08.20 Malla de alumnio tipo Alu-Stock, o similar.

08.21 Falso techo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles continuos en forma de "U" de 47 mm. de ancho y separados entre ellos 600 mm., suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 13 mm. de espesor

08.22 Falso techo acústico y decorativo de placas OWA SONEBEL, o similar.

08.23 Falso techo Fal-Kit, o similar, a base de bandejas de acero lisas o perforadas, montadas a presión (clipadas) sobre perfiles ocultos de acero galvanizado

09.01 Puerta tipo según planos de carpintería.

09.02 Carpintería según dimensiones y detalle de proyecto, exterior de aluminio serie Strugal S53RP de STRUGAL.

09.03 Muro cortina de aluminio realizado mediante el sistema Strugal S52 invertido, de "STRUGAL", o similar, en anodizado acabado plata grafada.

09.03.20 Escalera escamoteable de dos tramos en aluminio, con cajón y tapa de madera de pino nórdico y dimensiones 140x70x22 cm.

09.03.21 Baranda, según detalle de proyecto.

09.03.22 remate de chapa de aluminio anodizado de 1'5 mm de espesor, ref. CH215 y 15 a 35 cm. de desarrollo, con plegados para formacion de vierteaguas

09.04 Acristalamiento tipo según plano de carpinterías.

09.04.06 Claraboya circular monovalva, fabricada en polimetacrilato de metilo (PMMA), tipo Uralita o similar, para un hueco D=130 cm., con zócalo de poliéster de h=15 cm.

09.04.08 Baranda de vidrio, según detalle de proyecto.

11.06 Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), conpactada y perfilada por medio de motoniveladora.
Solera de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*8 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas,

11.08 fratasado y encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según EHE-08, y suministro y puesta en obra de la Pintura Epoxi en Base Acuosa MASTERTOP TC 428, consistente en la aplicación de dos capas (rendimiento 0,450 kg/m2), sobre superficies de hormigón o mortero

6.05 Formación de pendientes mediante tabicones palomeros de ladrillo hueco doble tomado con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, separados 1,00 m. y de una altura media comprendida de 2,00 m., con maestra de remate superior del mismo mortero, tablero de rasillón machihembrado, i/arriostramientos transversales a distancias que eviten desniveles superiores a 1 m., ejecución de limas de tabicón de ladrillo H/D, y capa de compresion de hormigon de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-30/P/20/IIa N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #200*200*8 mm y p.p. de costes indirectos. Medida la superfice ejecutada en proyeccion horizontal.

CLM arquitectos

ESPERANZA LOZANO FERNÁNDEZ COL Nº 228

ALFONSO MOLINEDO SÁENZ COL Nº 160

CALATAYUD, LOZANO, MOLINEDO, S.L.P.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCION

EDIFICIO PARA 145 ALOJAMIENTOS UNIVERSITARIOS PROTEGIDOS _
GUARDERÍA UNIVERSITARIA EN PLANTA BAJA Y APARCAMIENTO EN SÓTANO.

SITUACION: UNIVERSIDAD DE JAÉN. "CAMPUS LAS LAGUNILLAS". RECINTO "DOMINGO SAVIO" (ACTUALMENTE I. E. S. SANTA TERESA)

PROMOTOR: UNIVERSIDAD DE JAÉN CIF: Q-7.350.006-H

PLANO SECCIÓN CONSTRUCTIVA - 2 -

PLANO Nº 43

E.1/25

JULIO 2010

CALATAYUD, LOZANO, MOLINEDO, S.L.P. Pág. 1 de 1 (Ref. -211-05843)

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE JAÉN
VISADO 10/08/2011 Registro:11/2/4244 Expediente:9/2/272