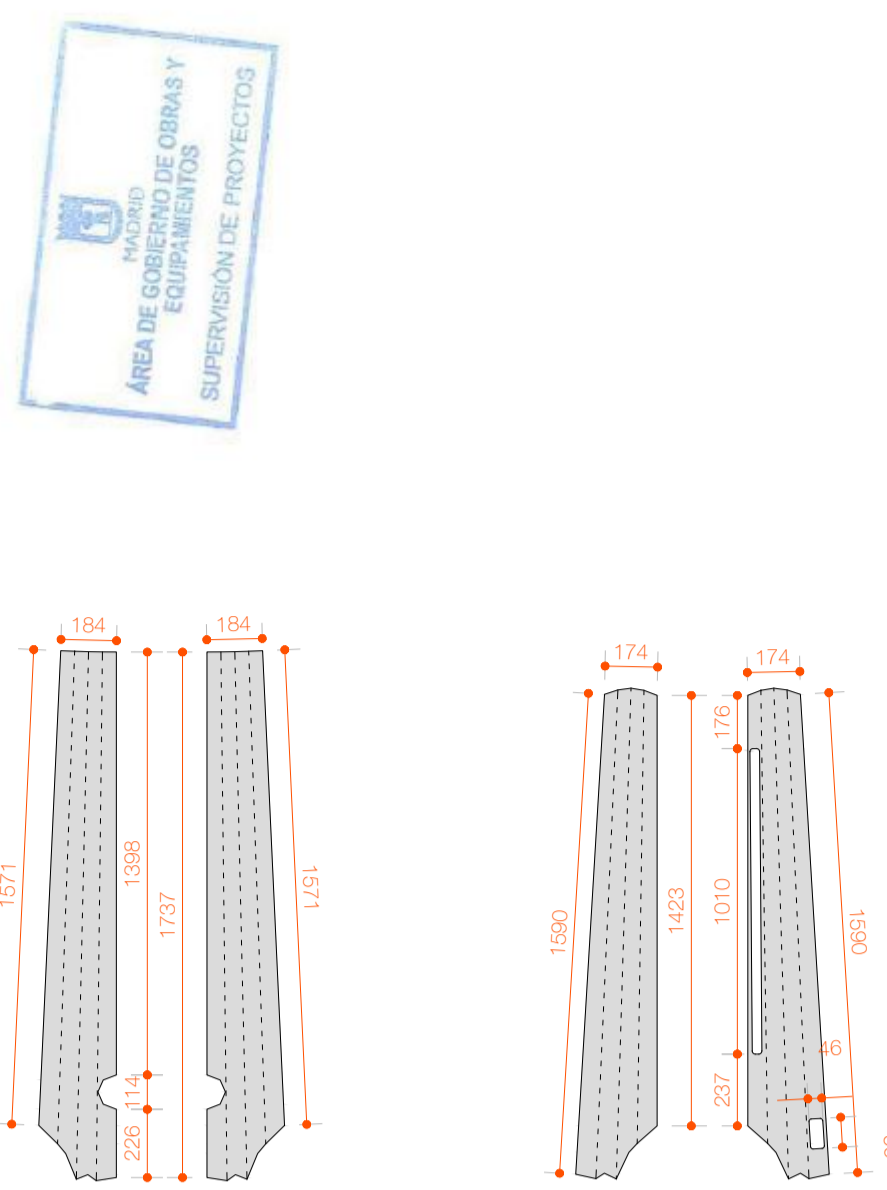
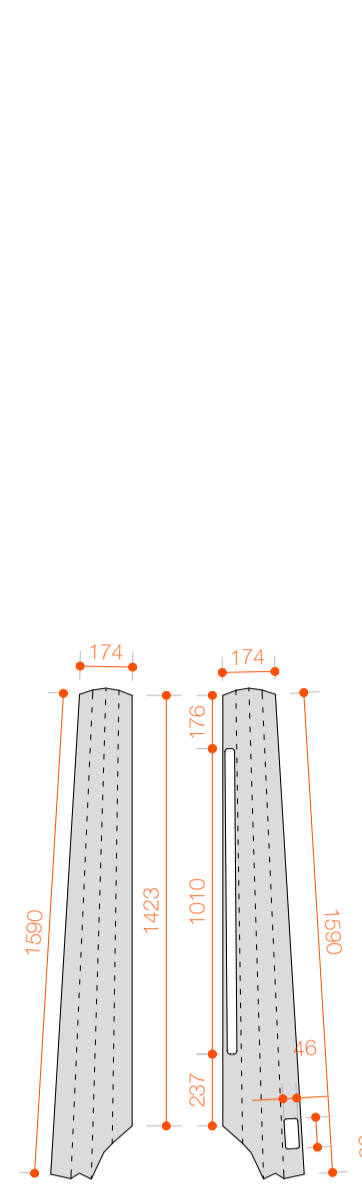


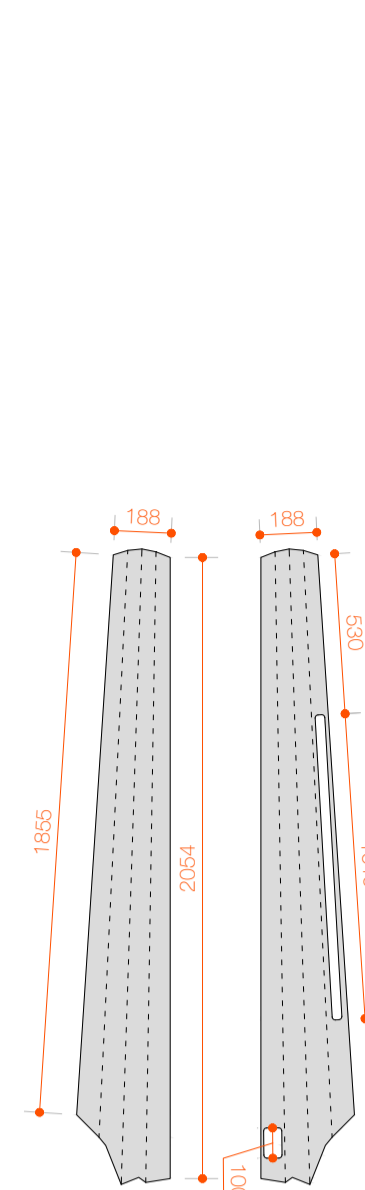
RM-01
acero S275-JR
e=6mm
plegado semi-octógono



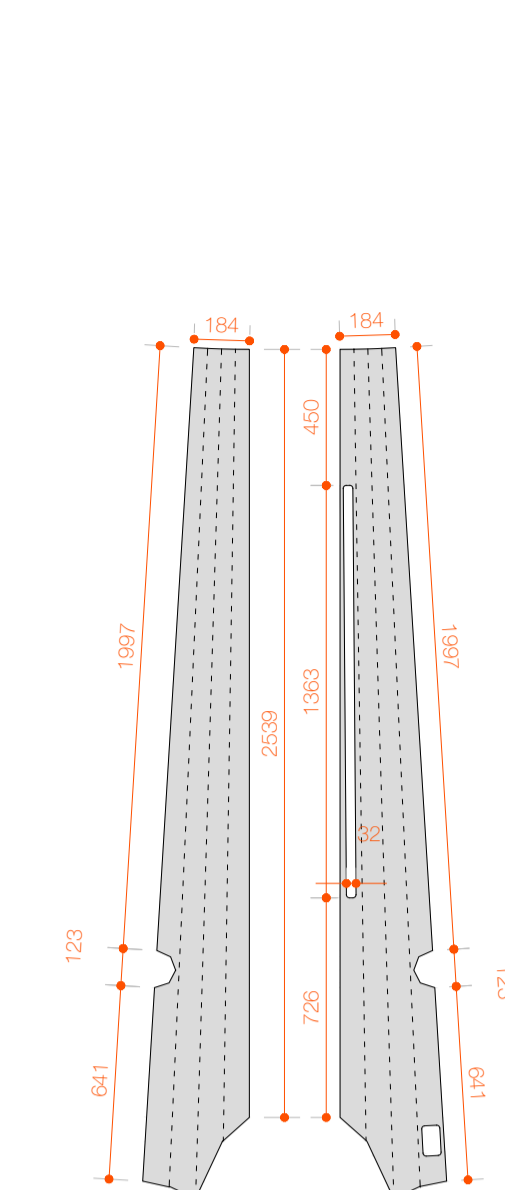
RM-02
acero S275-JR
e=6mm
plegado semi-octógono



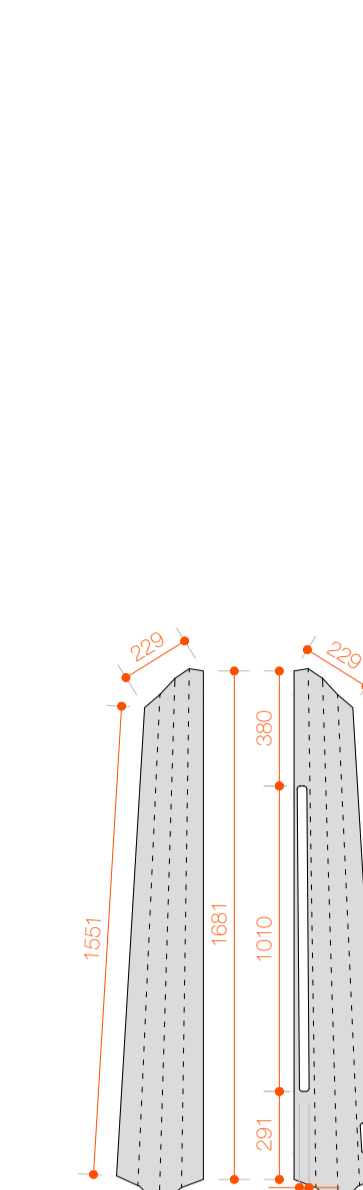
RM-03
acero S275-JR
e=6mm
plegado semi-octógono



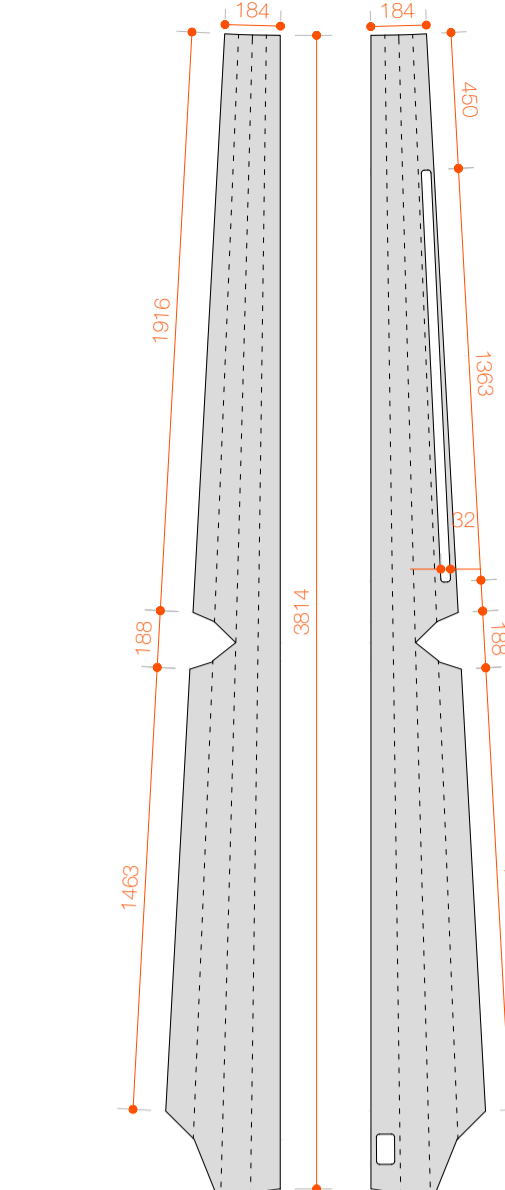
RM-04
acero S275-JR
e=6mm
plegado semi-octógono



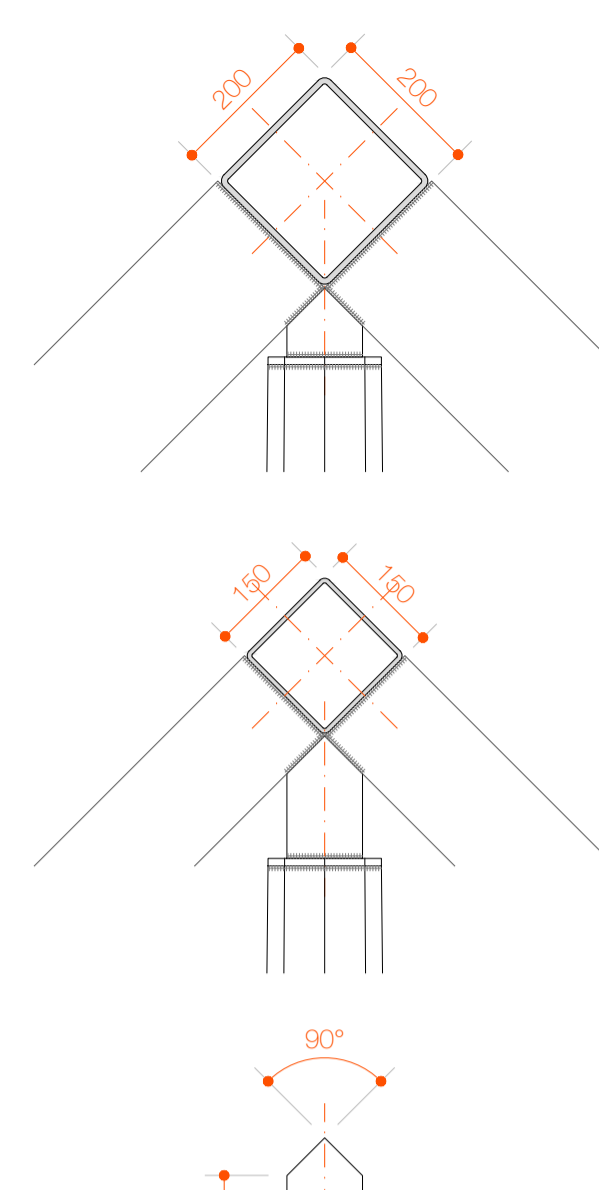
RM-05
acero S275-JR
e=6mm
plegado semi-octógono



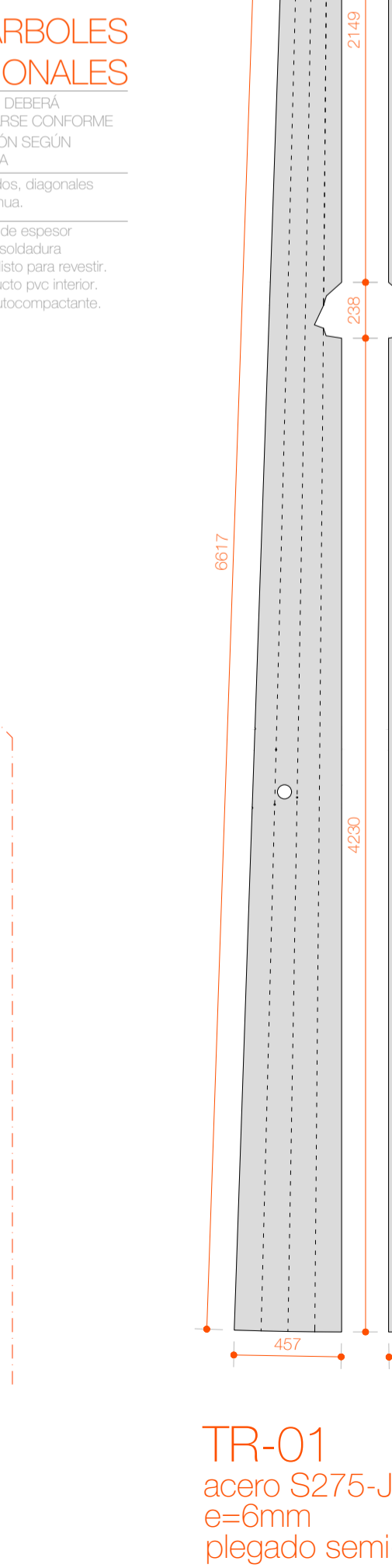
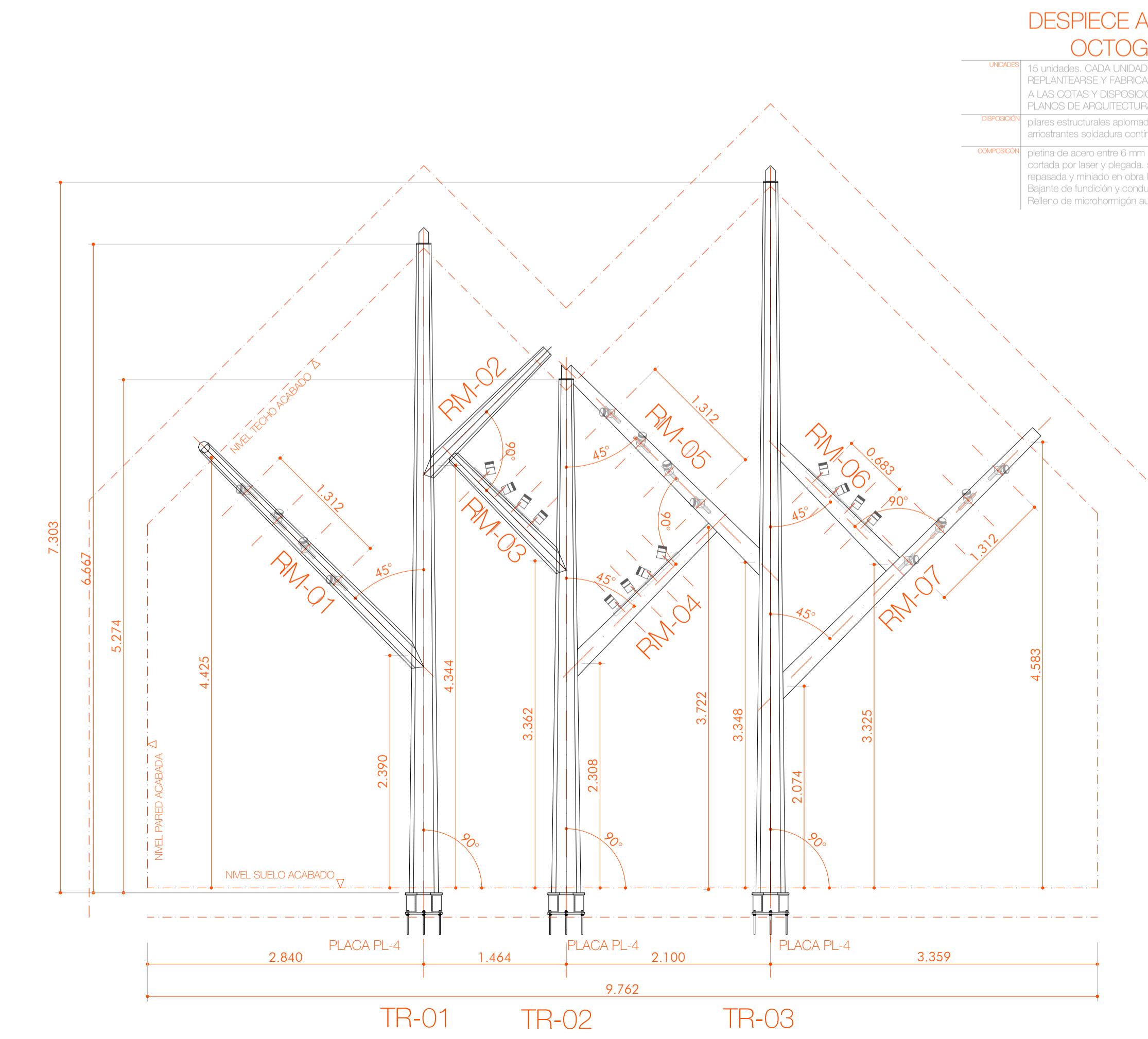
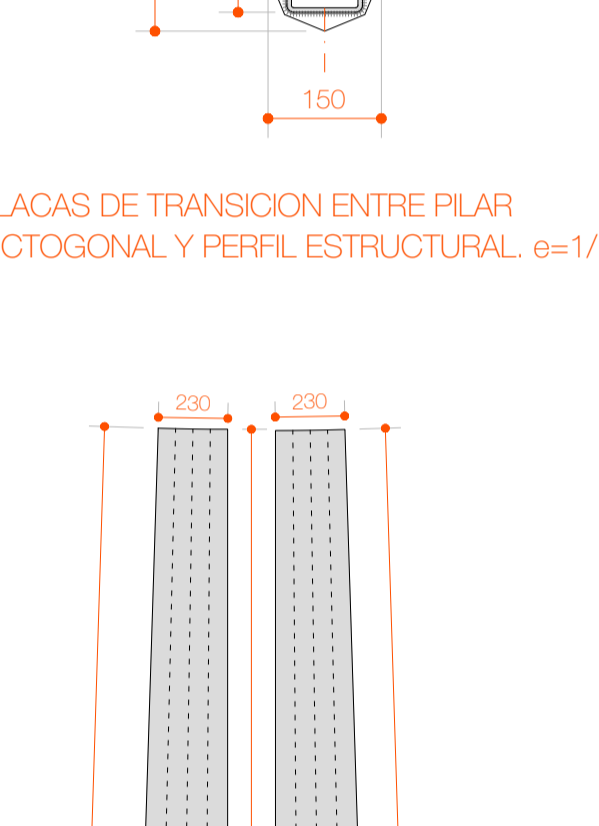
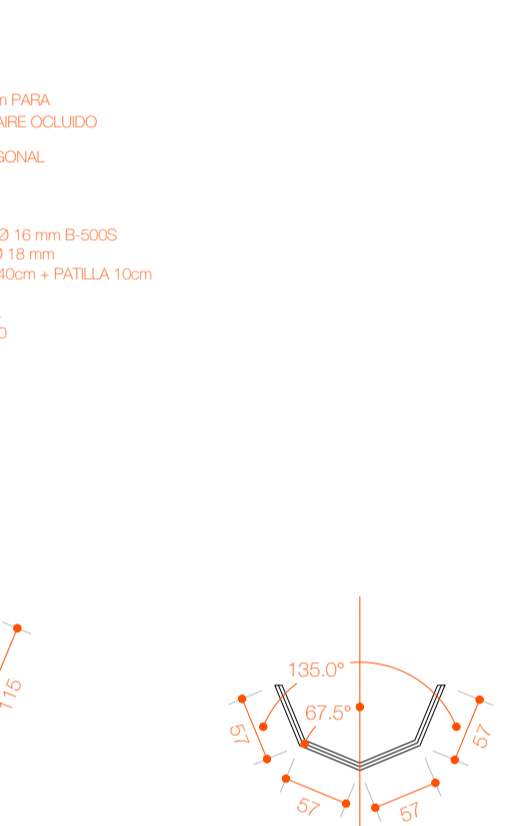
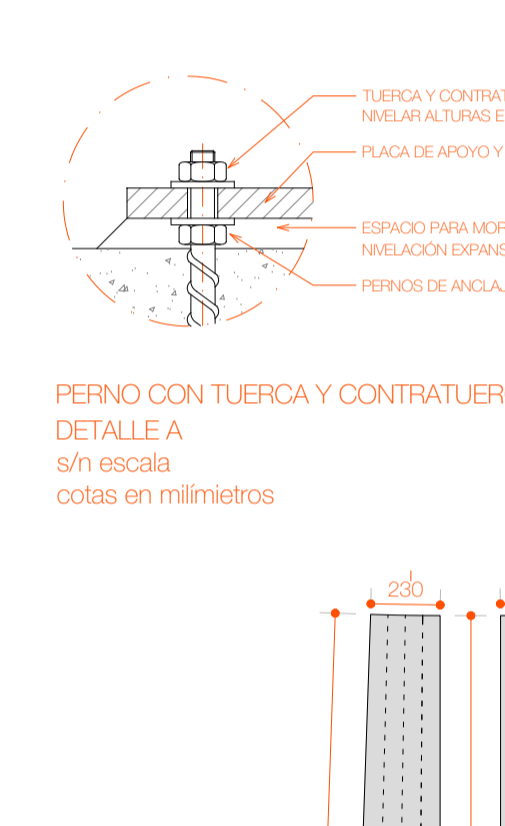
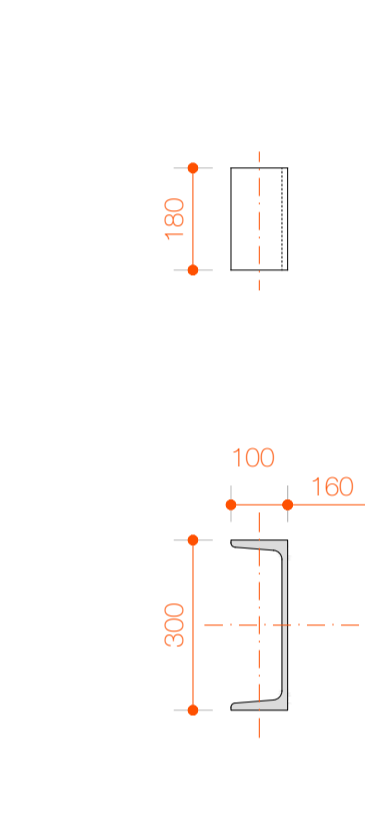
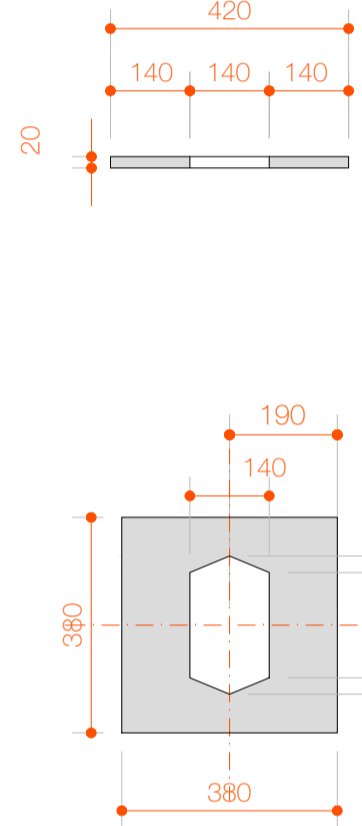
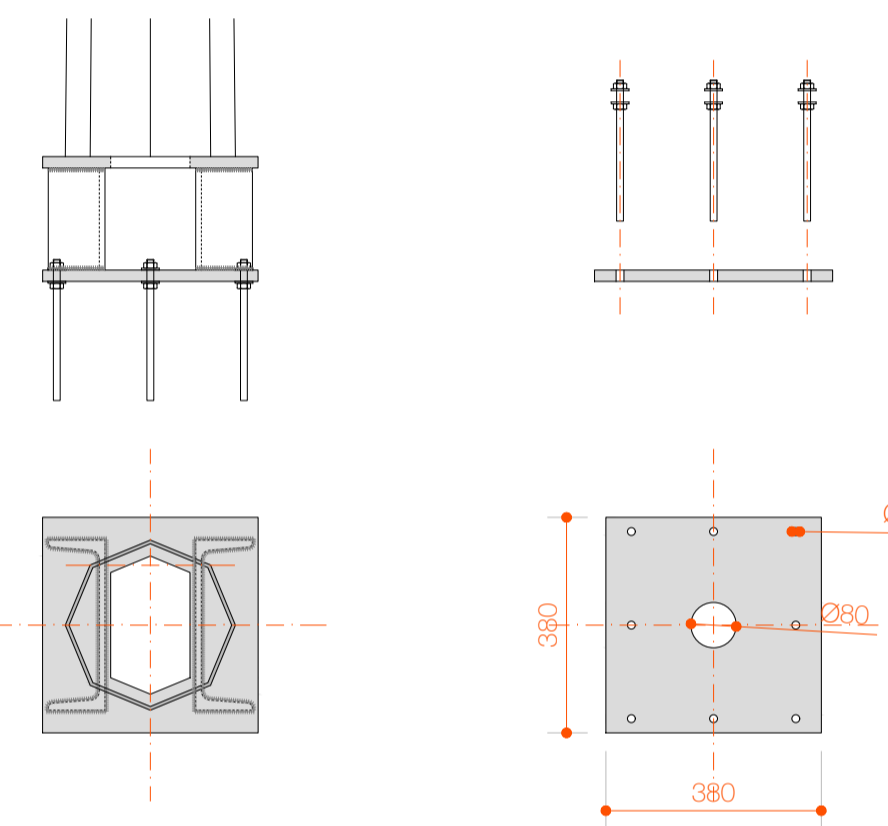
RM-06
acero S275-JR
e=6mm
plegado semi-octógono



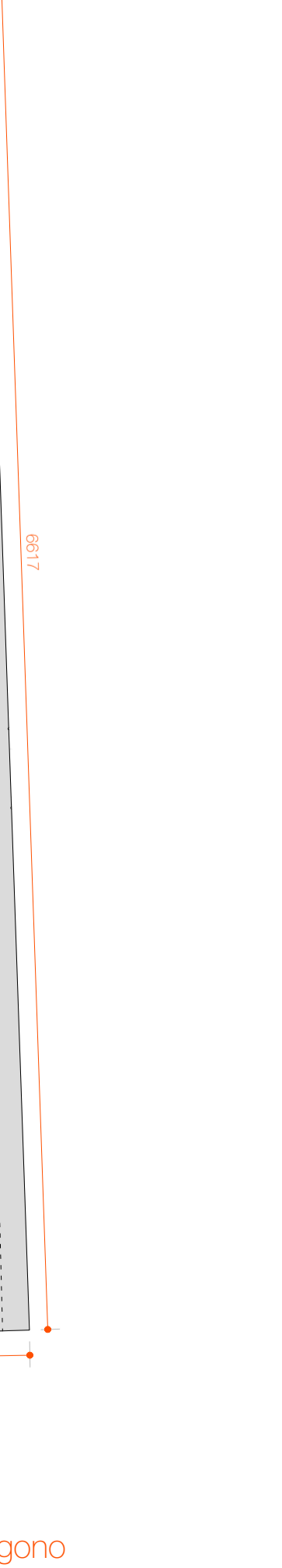
RM-07
acero S275-JR
e=6mm
plegado semi-octógono



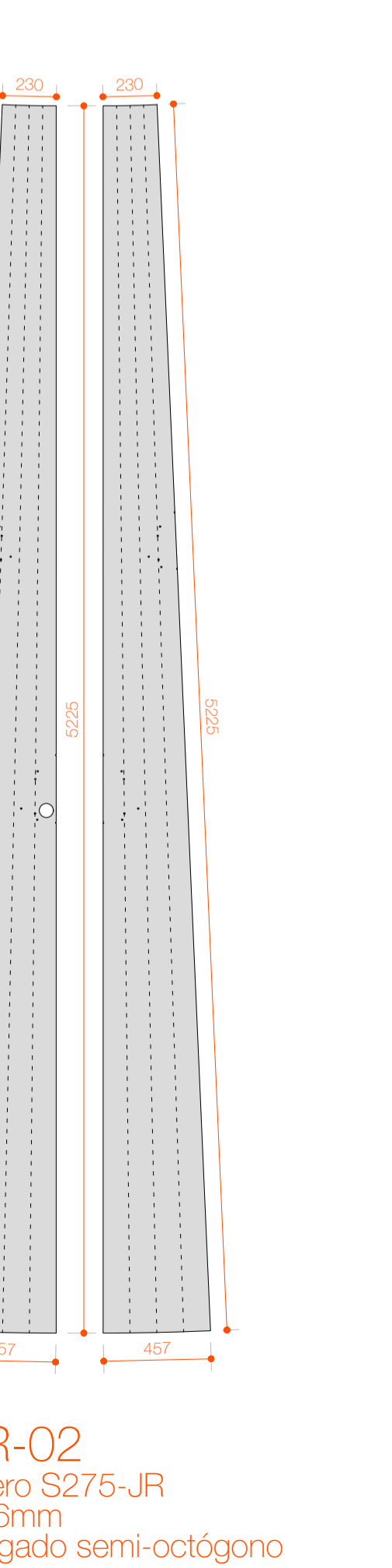
PLACAS DE TRANSICIÓN ENTRE PILAR OCTOGONAL Y PERFIL ESTRUCTURAL. e=1/10



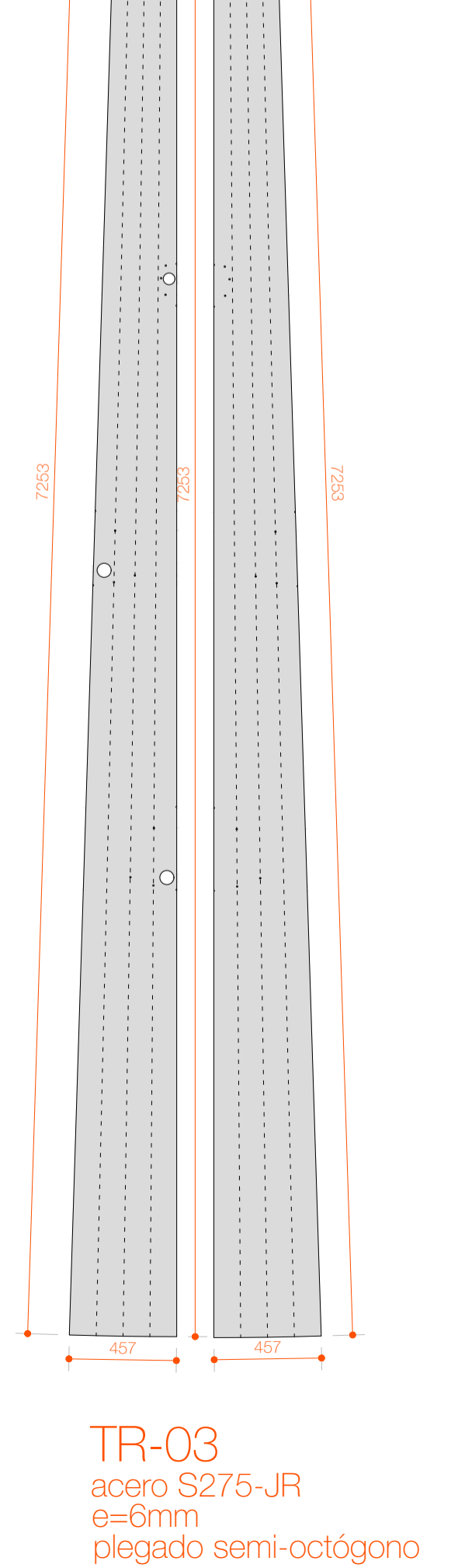
TR-01
acero S275-JR
e=6mm
plegado semi-octógono



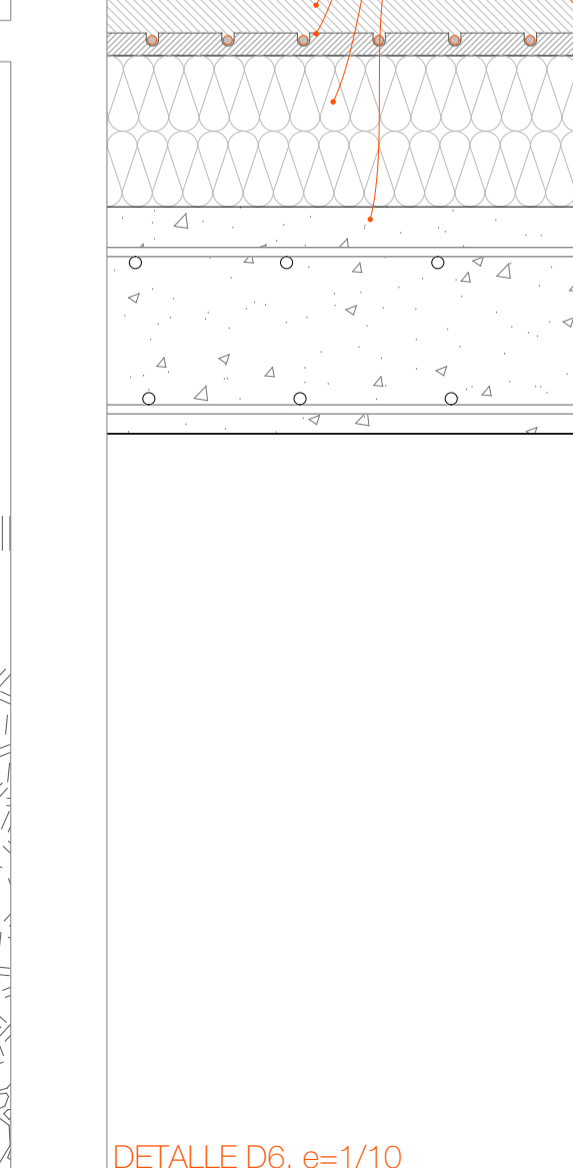
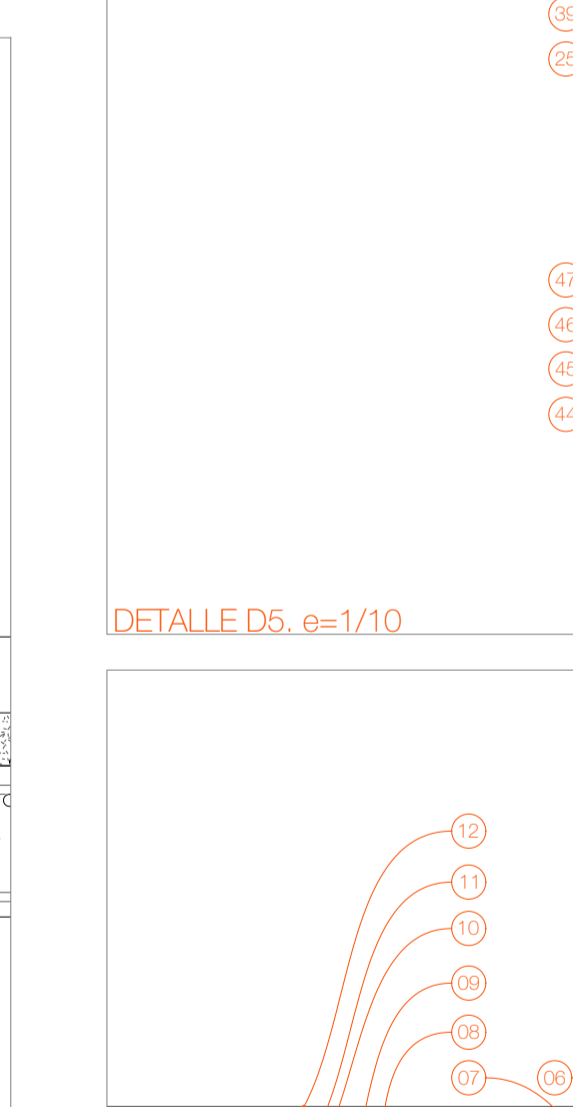
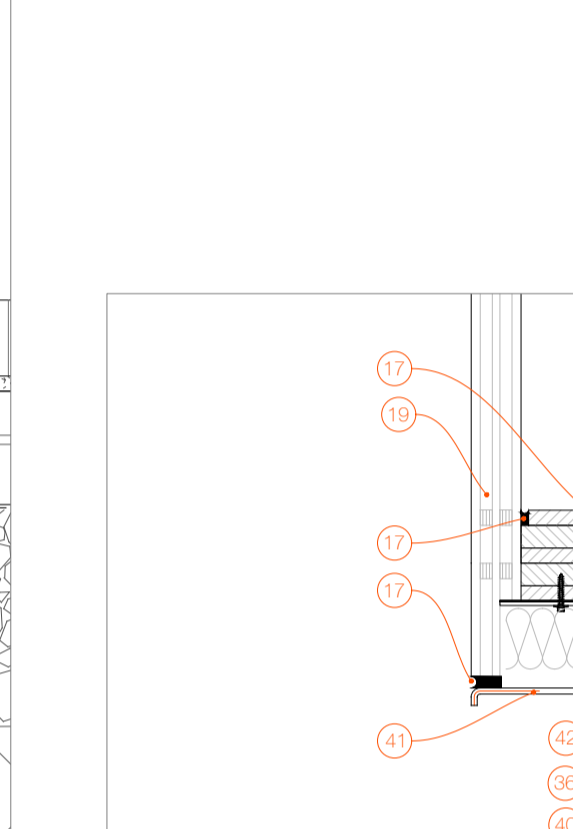
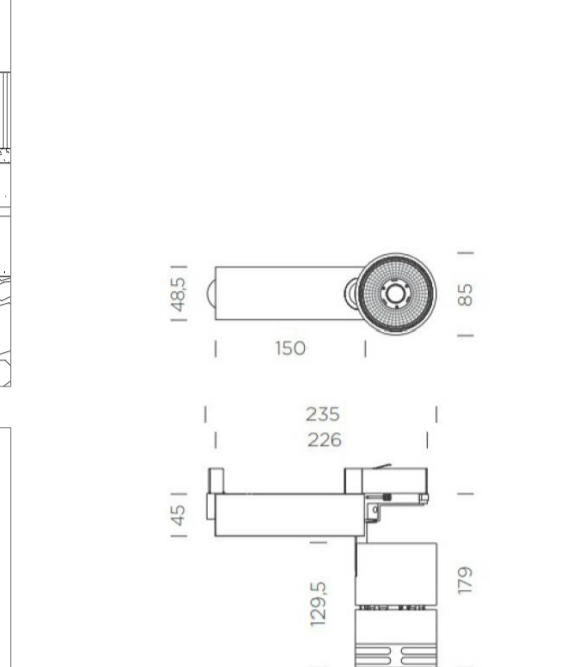
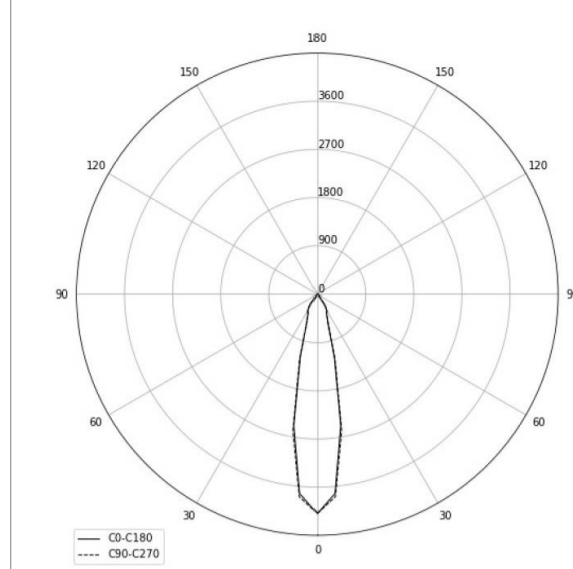
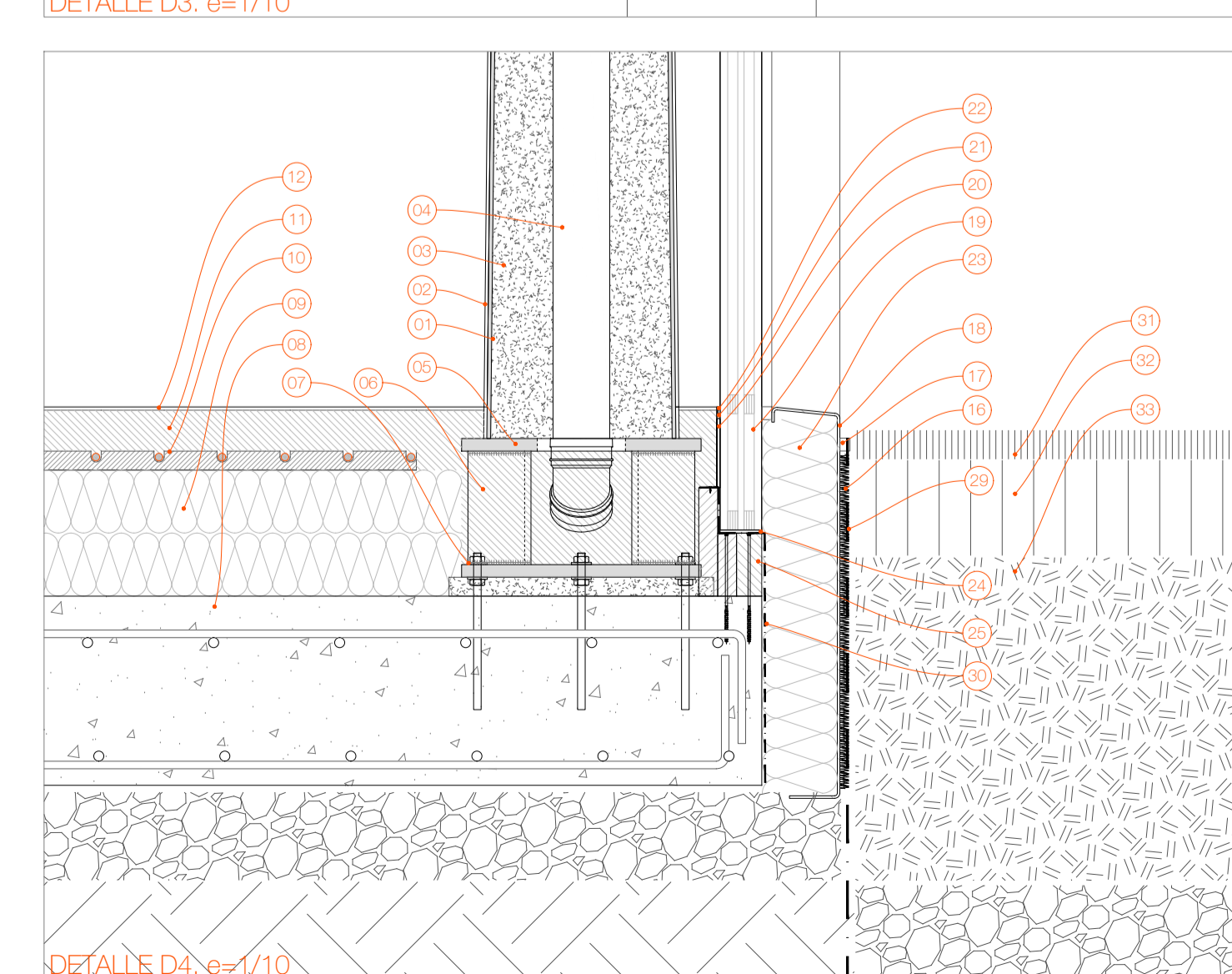
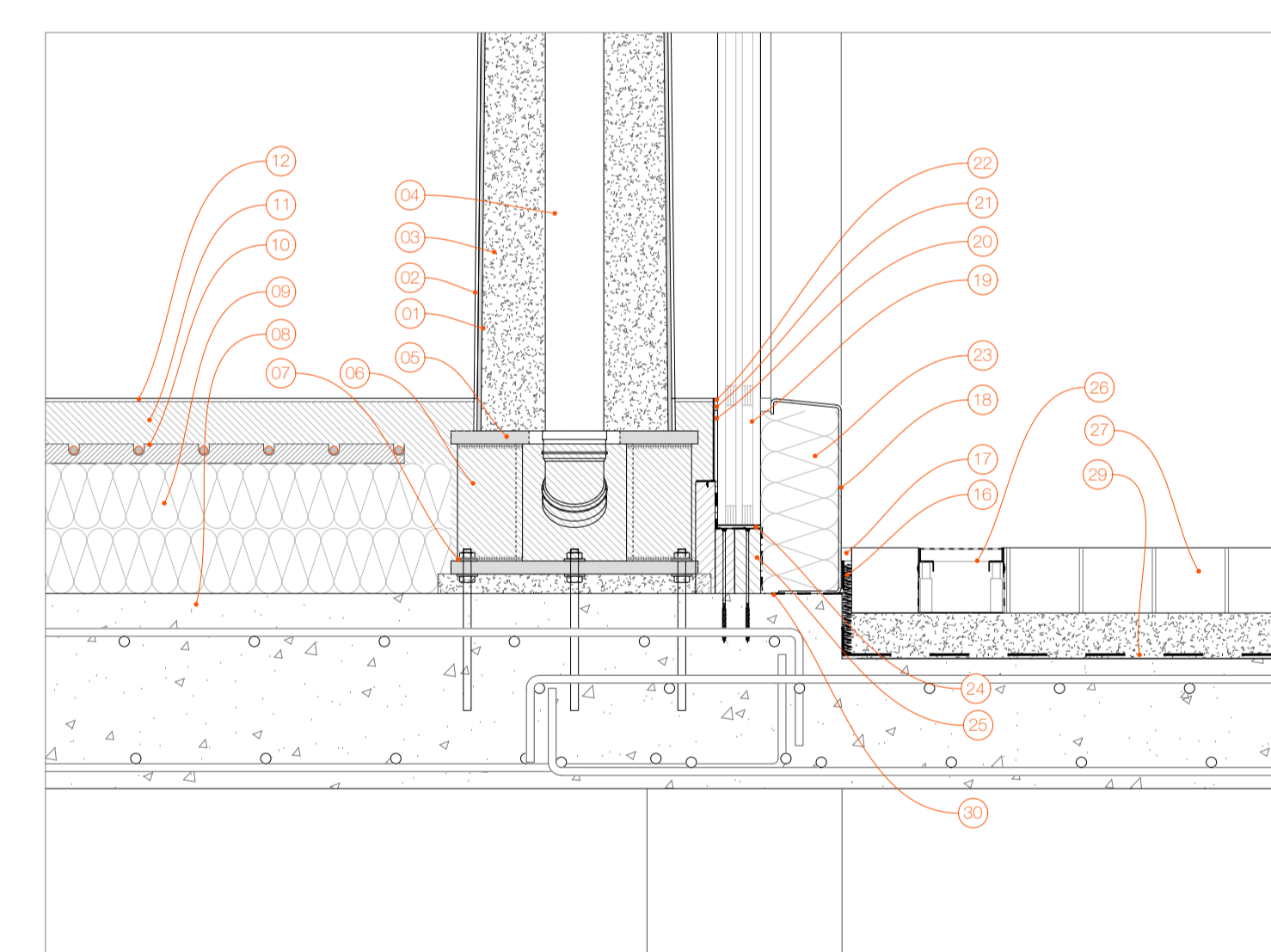
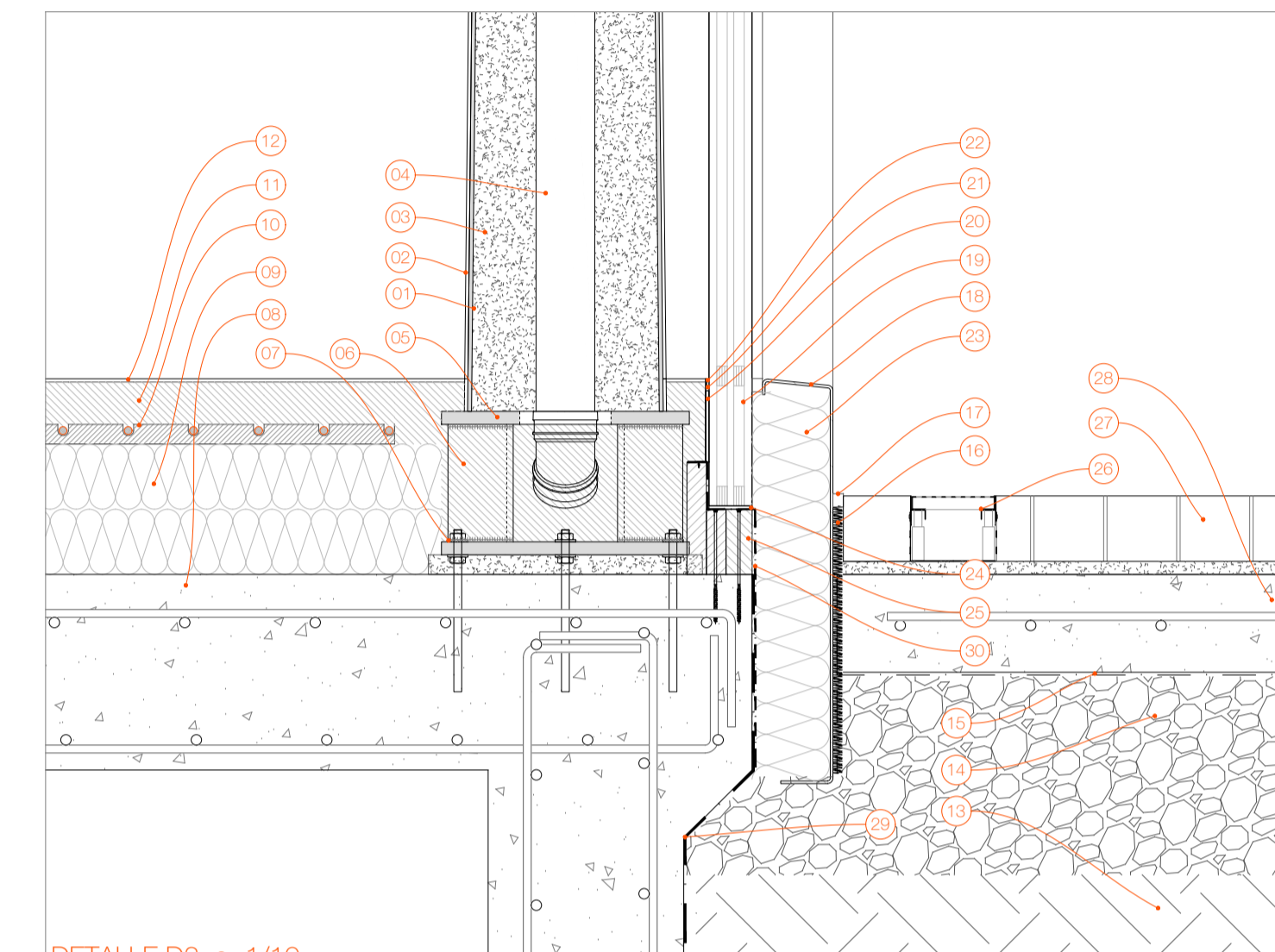
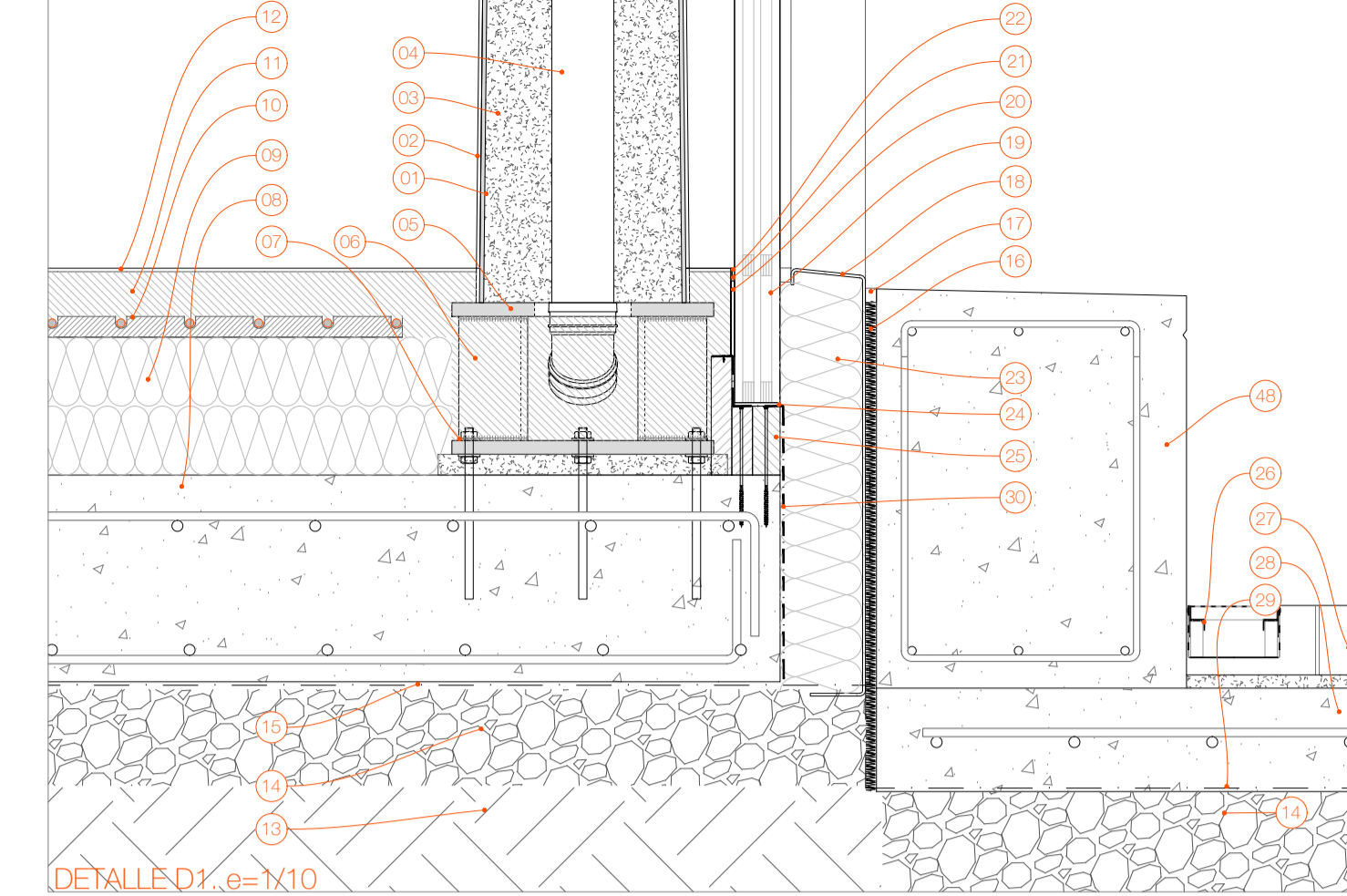
TR-02
acero S275-JR
e=6mm
plegado semi-octógono



TR-03
acero S275-JR
e=6mm
plegado semi-octógono



PLACAS DE TRANSICIÓN ENTRE PILAR OCTOGONAL Y PERFIL ESTRUCTURAL. e=1/10



ACEROS. CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CTE

ACERO ESTRUCTURAL			
DESIGNACIÓN	CALIDAD	LÍMITE ELÁSTICO	TENSIÓN ROTURA
PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS	S 275 JR	275 N/mm ²	475 N/mm ²
PERFILES DE CHAPAS DOBLADAS	S 275 JR	275 N/mm ²	475 N/mm ²
PERFILES TUBULARES CONFORMADOS EN FRIJO	S 275 JH	275 N/mm ²	475 N/mm ²

TORNILLOS			
DESIGNACIÓN	CALIDAD	TENSIÓN ROTURA	COEFICIENTE DE SEGURIDAD
TORNILLOS DINORMADOS "T"	4.6	260 N/mm ²	1,25
TORNILLOS CALIBRADOS "TC"	4.6	360 N/mm ²	1,25
TORNILLOS ALTA RESIST. "TR"	10.9	500 N/mm ²	1,25

PERNOS DE ANCLAJE			
DESIGNACIÓN	CALIDAD	LÍMITE ELÁSTICO	TENSIÓN ROTURA
PERNO DE ANCLAJE	B-500a	500 N/mm ²	435 N/mm ²

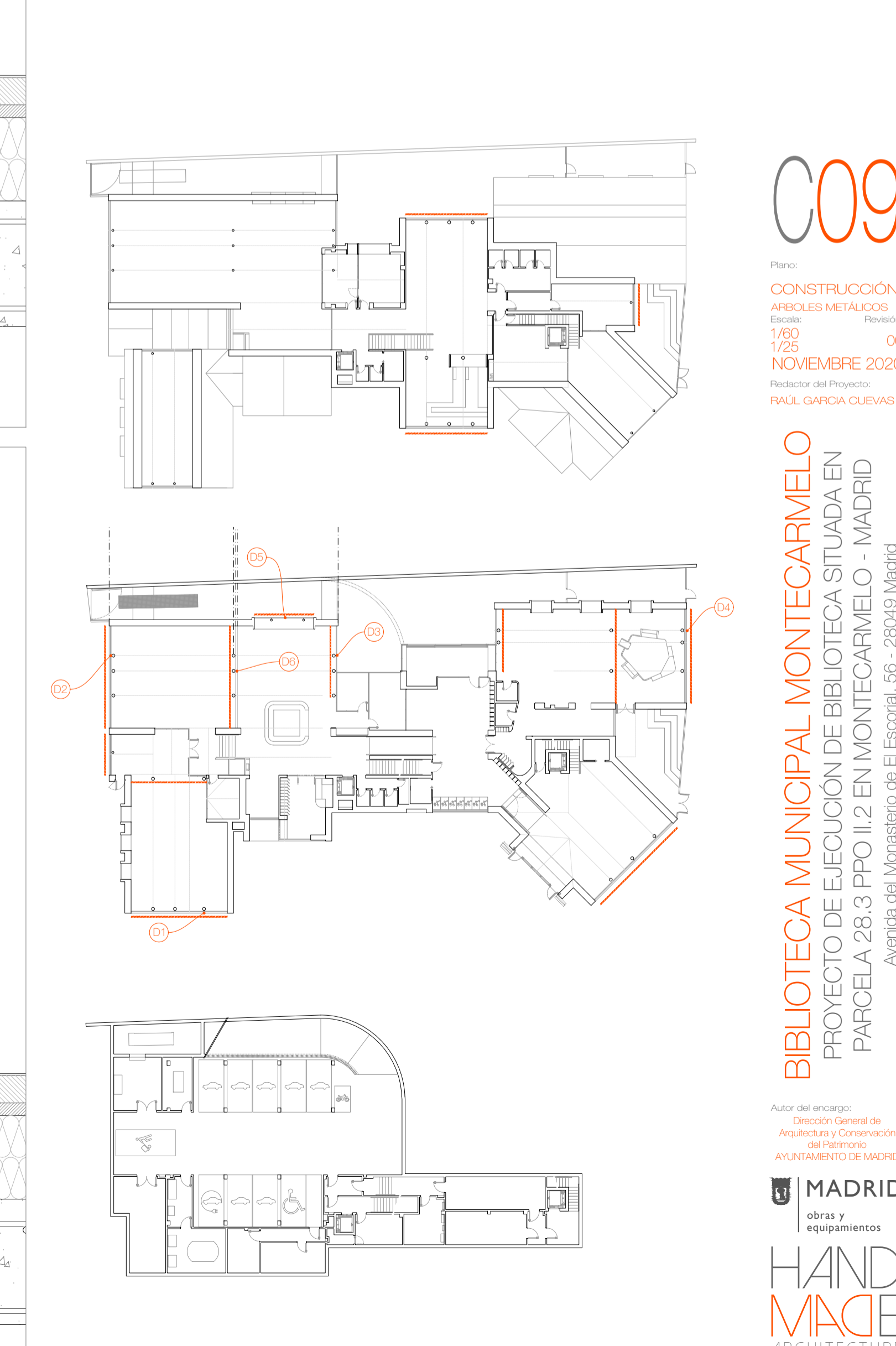
ESPECIFICACIONES PARA SOLDADURA

ERIECCIÓN	BORDES	ELECTRODOS	SE DEBERÁN LAS PRESCRIPCIONES DEL C.T.E.
ARCO ELÉCTRICO MANUAL	ALISTO A TRACCIÓN 4 x 2 mm ²	ALISTO ESTRUCTURAL 4 x 2, REBELDIA 1,5	CORDÓN DE SOLDADURA EN ANCLAJE
SIN PREPARACIÓN	PREPARACIÓN EN V	PREPARACIÓN EN V LATERAL	EN ANCLAJE EN SOLAJE
PREPARACIÓN EN V	PREPARACIÓN EN V LATERAL	CON CHAPA DORSAL 100%	EN ANCLAJE EN SOLAJE
PREPARACIÓN EN X	PREPARACIÓN EN X LATERAL	EN SOLAJE	EN SOLAJE

NOTAS SOLDADURA

- SI NO SE INDICA LO CONTRARIO LAS UNIONES SOLDADAS SON A TOPE CON PENETRACIÓN COMPLETA CON PREPARACIÓN DE BORDES.
- TODAS LAS SOLDADURAS A TOPE SERÁN DE PENETRACIÓN COMPLETA.
- TODAS LAS SOLDADURAS EN ANGLA SERÁN DE ESPESOR DE GARGANTA MÍNIMO IGUAL A:
 - 3 mm CUANDO EL ESPESOR DE LAS CHAPAS ES DE HASTA 10 mm.
 - 4 mm CUANDO EL ESPESOR DE LAS CHAPAS ES DE HASTA 20 mm.
 - 5 mm CUANDO EL ESPESOR DE LAS CHAPAS ES SUPERIOR A 20 mm.
- TODAS LAS SOLDADURAS EN ANGLA SERÁN DE ESPESOR DE GARGANTA MÍNIMO IGUAL A:
 - 0,5 VECES EL ESPESOR MÍNIMO DE LAS PIEZAS A UNIR CUANDO SE TRATE DE PERFILES CONFORMADOS Y SE SUELEN POR AMBOS LADOS.
 - 7 VECES EL ESPESOR MÍNIMO DE LAS PIEZAS A UNIR CUANDO SE TRATE DE PERFILES LAMINADOS Y SE SUELEN POR AMBOS LADOS.
 - 1,2 VECES EL ESPESOR MÍNIMO DE LAS PIEZAS A UNIR CUANDO SE TRATE DE PERFILES TUBULARES Y SE SUELEN POR AMBOS LADOS.
- TODAS LAS ESCOTADURAS SEÑALADAS PARA ESCUVA DE CHAPA PARA EVITAR CRUCES DE SOLDADURAS EN ANGLA SERÁN DE 20 mm, SALVO INDICACIONES EN CONTRA.
- EL ESPESOR DE GARGANTA DEL CORDÓN DE SOLDADURA EN UNIÓN DE CHAPA Y PERFILES SERÁ DE 7 VECES EL ESPESOR MÍNIMO DEL ELEMENTO A SOLDAR PARA UN ANCLAJE EN SOLAJE.
- LOS DETALLES DE LOS HUOSOS SERÁN, DEPENDIENDO DEL PROCESO DE MONTAJE PLANEADO, REALIZADOS POR EL CONSTRUCTOR Y COMPROBADOS ANTES DE SU FABRICACIÓN A LA REVISIÓN PARA SU POSTERIOR APROBACIÓN DE LA D.T.

- LEYENDA DE DETALLES CONSTRUCTIVOS**
- Pilar de acero plegado en forma octogonal según planos de despiece e=6mm. Recubrimiento de madera de bambú
 - adherido a pilar octogonal en el mismo despiece.
 - Relleno de microhormigón autocompactante
 - Bajante interior de fundación Ø90mm
 - Placa de anclaje perforada según planos de despiece. e=20mm
 - Perfil UPN120 soldado en todo el perímetro uniendo las dos placas de anclaje.
 - Placa de anclaje según planos de estructura
 - Base estructural (forjado, losa o solera de hormigón armado de espesor variable).
 - Aislamiento térmico poliestireno extruido de alta densidad apto para grandes cargas en dos capas para un espesor total de 20cm, juntas contrapuestas a media madera.
 - Suelo radiante según proyecto de instalaciones. e=30mm.
 - Plastón de suelo radiante mortero M10 e=70mm.
 - Suelo acabado poliuretano autonivelante multicapa e=5mm.
 - Base de tierras seleccionadas compactadas al 99% proctor.
 - Encachado de grava Ø20 lavada sin filos con capacidad drenante y anti-capilaridad.
 - Lámina polietileno 600g/m² galgas mínimo 20cm.
 - Poliestireno extruido e=10mm.
 - Sellado continuo mediante silicona estructural Soudal 240FC o similar.
 - Chapa plegada composite en formación de embocadura y protección.
 - Vidrio triple con doble cámara de argón y doble sellado, senrallado en negro y con el decalaje necesario, sellado con silicona estructural Soudal 240FC o similar.
 - Poliestireno extruido e=5mm.
 - Chapa plegada acero galvanizado e=0.7mm atornillada a CLT.
 - Sellado interior silicona Soudal 240FC o similar.
 - Aislamiento térmico no hidrófilo e=10cm rellenando completamente el hueco.
 - Base de neopreno para apoyo de vidrio triple.
 - Panel de madera contralaminada CLT cajado y fresado fijado mecánicamente a estructura. Canaleta longitudinal de recogida de agua superior y lateral, con rejilla apta para el tránsito peatonal y el paso de silla de ruedas, fabricada en acero galvanizado.
 - Solera de exterior hormigón armado.
 - Lámina polietileno 600 galgas solape mínimo 20cm.
 - Lámina impermeabilizante.
 - Césped natural, plantado en topes y trasplantado en rollos.
 - Base de mezcla tierra vegetal y arena de río al 50% e=15cm.
 - Relleno de tierra vegetal.
 - Doble placa yeso laminado para un espesor total de 25mm.
 - Aislamiento térmico lana de roca e=70mm, densidad 70kg/m³.
 - Aislamiento térmico XPS e=10cm.
 - Subestructura de acero galvanizado e=70mm.
 - Banda desolidarizadora neopreno para una anchura de 70mm.
 - Perfil acero laminado HEB200 soldado en todo su perímetro a placa de anclaje.
 - Perfil acero laminado HEB100 soldado en todo su perímetro a perfil HEB200.
 - Chapa de acero galvanizado y lacado, cortado por láser y plegado e=6mm.
 - Remate inferior chapa galvanizada atornillada a panel CLT.
 - Placa de acero para apoyo de pilar octogonal e=6mm.
 - Remate inferior de fachada, chapa perforada de acero galvanizado y alcaido e=1mm.
 - Aislamiento de fachada. Lana de roca no hidrófila en panel semirrígido de 5 y 10cm para un espesor total de 15cm.
 - Chapa en formación de fachada tipo Eurobac20 o similar.
 - Paneles de fachada.
 - Banco fabricado in situ de hormigón pulido.



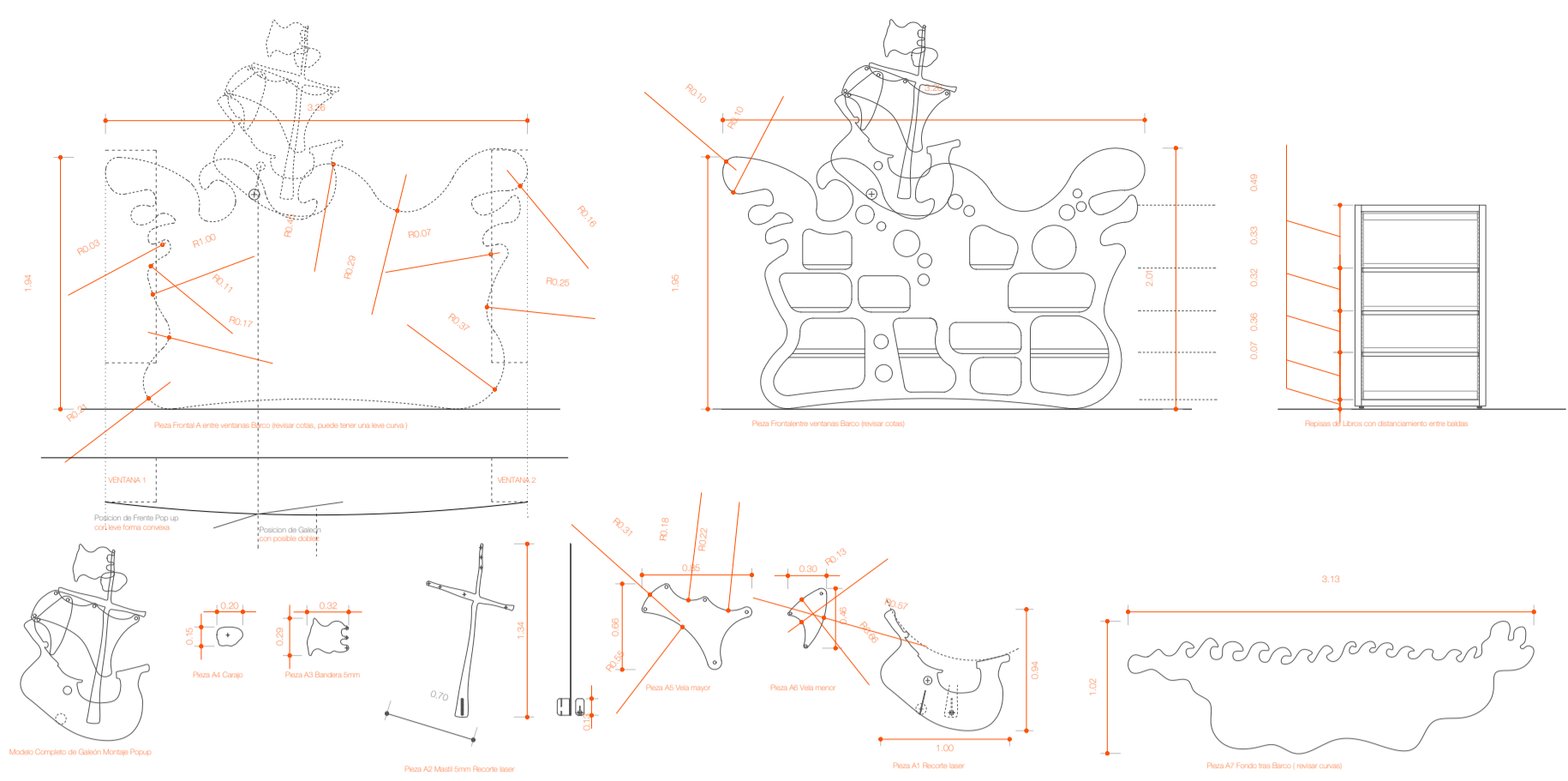
009
 Proyecto:
CONSTRUCCIÓN
ARCOLES METÁLICOS
 Volumen:
 1/00
 1/25
 NOVIEMBRE 2020
 Director del Proyecto:
 RAÚL GARCÍA CUEVAS

BIBLIOTECA MUNICIPAL MONTECARMELO
 PROYECTO DE EJECUCIÓN DE BIBLIOTECA SITUADA EN PARCELA 28.3 PPO II.2 EN MONTECARMELO - MADRID
 Avenida del Monasterio de El Escorial, 56 - 28049 Madrid

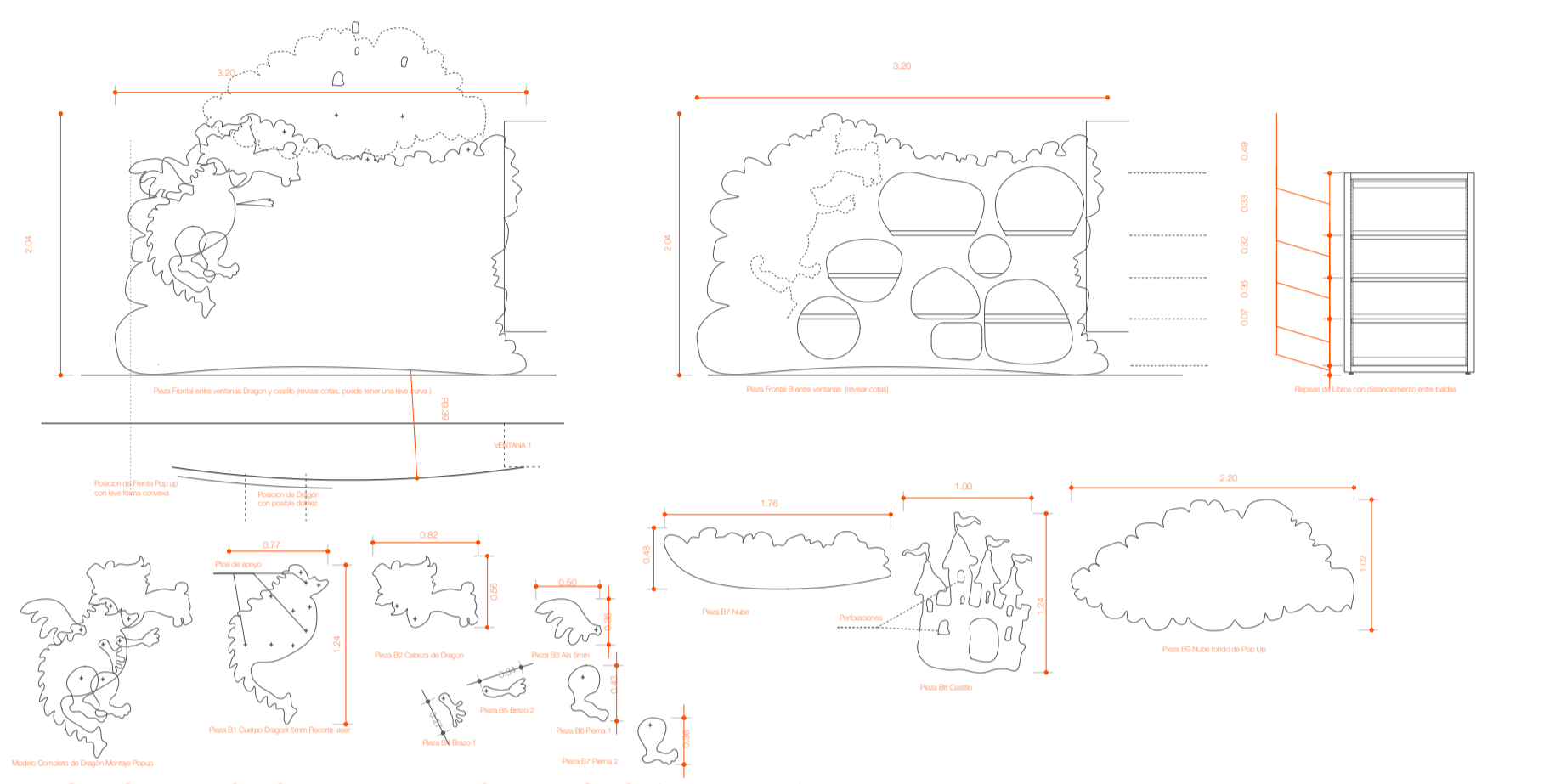
Autor del encargo:
 Dirección General de Arquitectura y Conservación del Patrimonio Histórico de Madrid
 Ayuntamiento de Madrid

MADRID
 obra y equipamientos

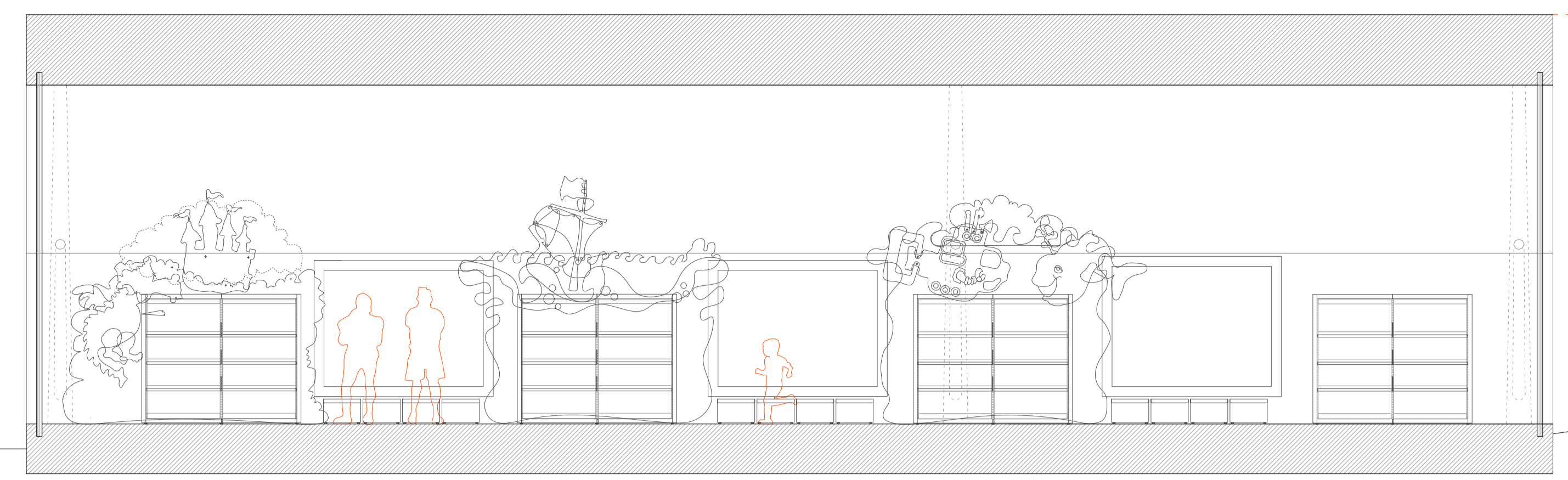
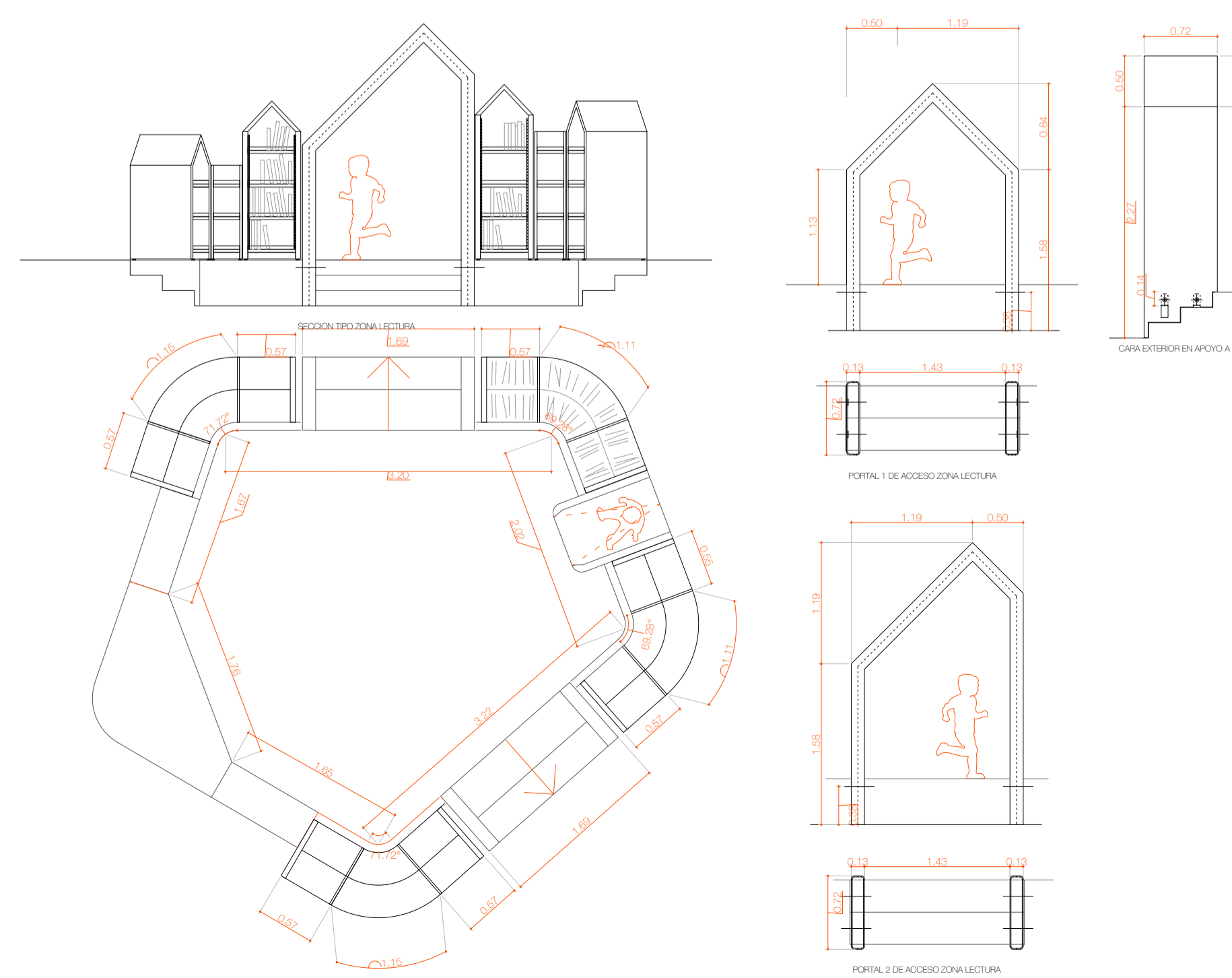
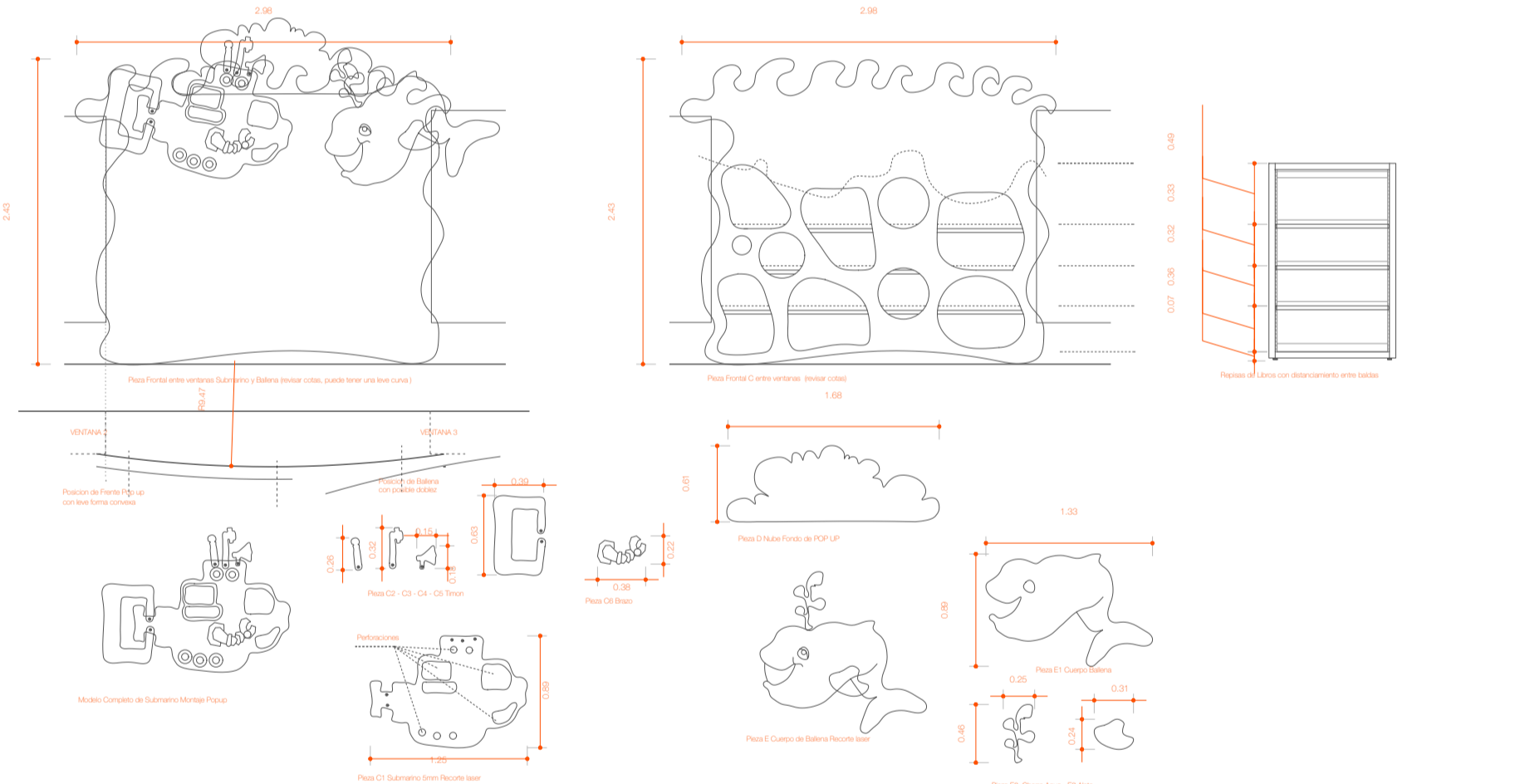
HAND MADE
 ARCHITECTURE



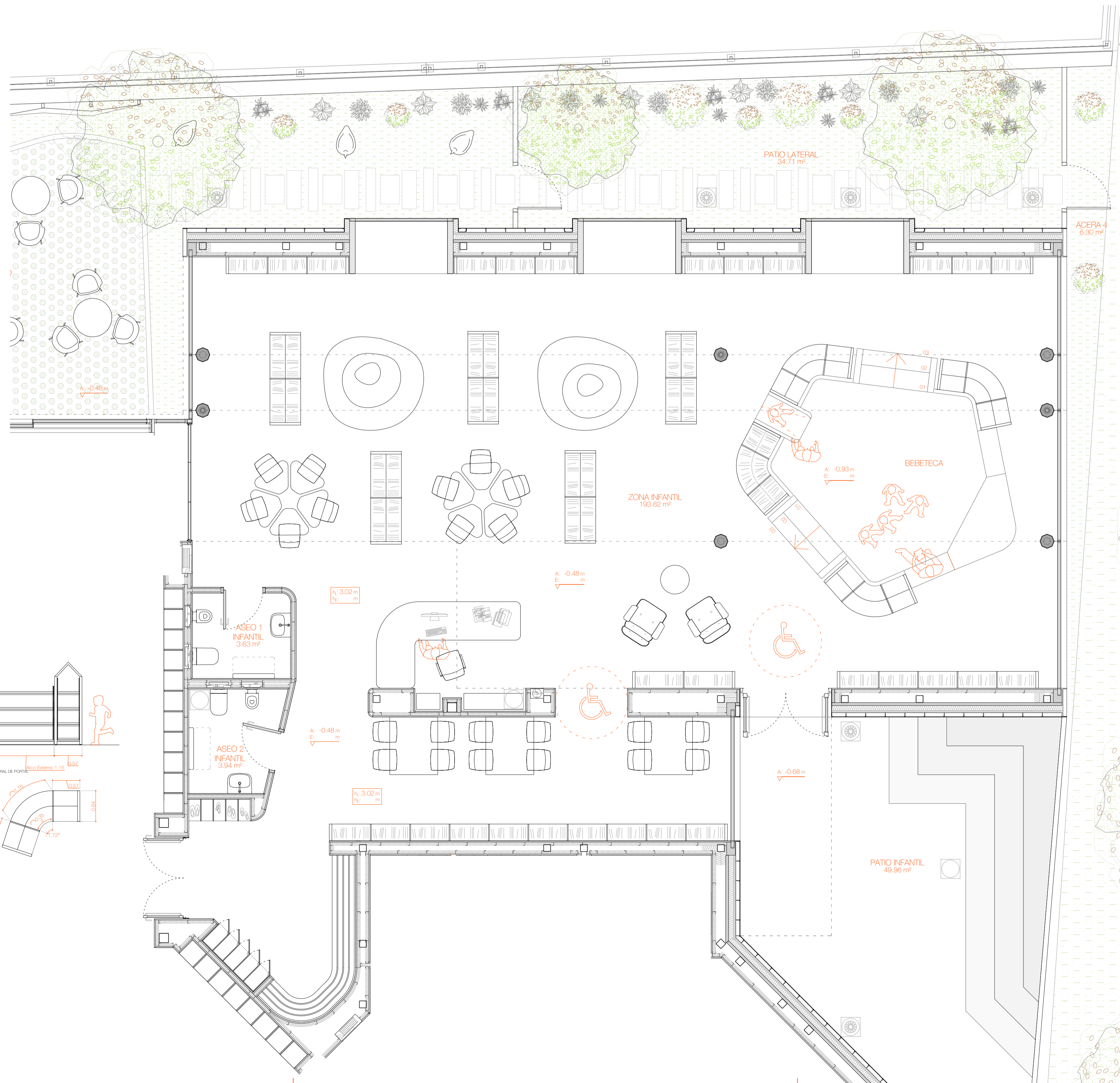
PROPUESTA DE DESPIECE FRENTE A BALDAS DE BIBLIOTECA (entre ventanas)



PROPUESTA DE DESPIECE FRENTE A BALDAS DE BIBLIOTECA (entre ventanas)



711,23m
√+4,45m

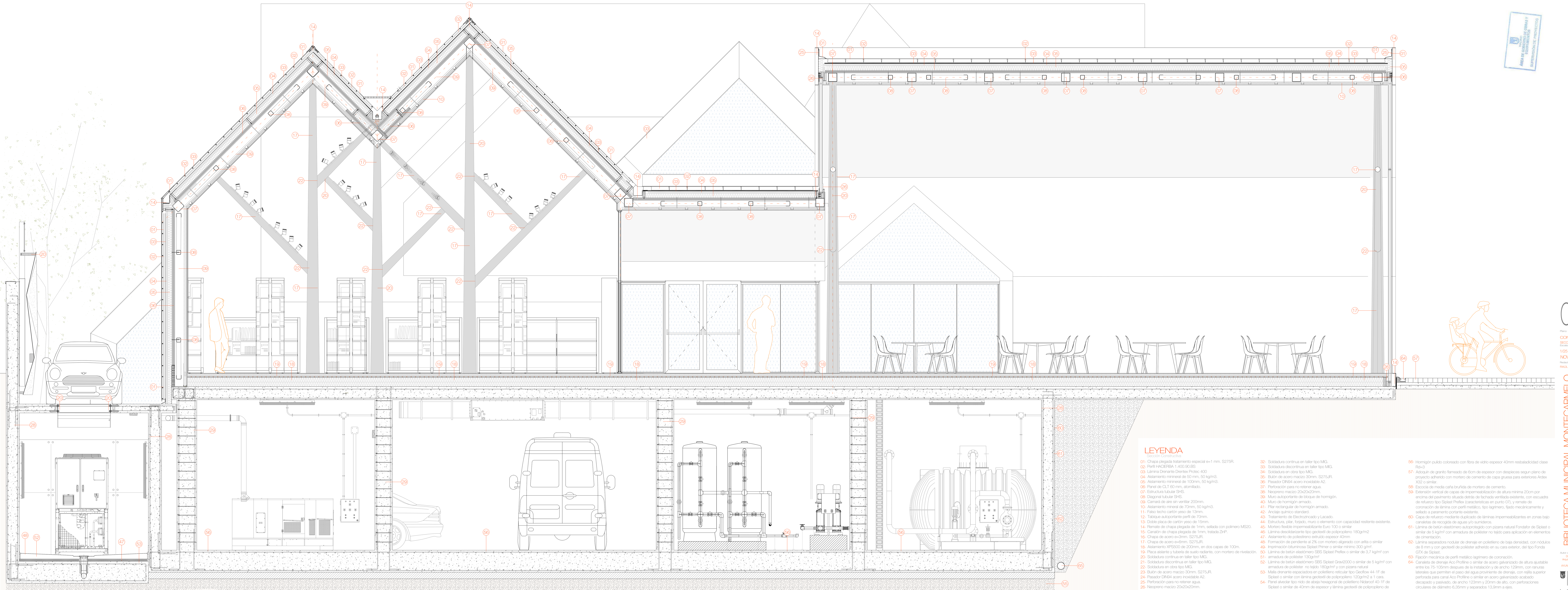


C10

Plano:
CONSTRUCCIÓN SALA INFANTIL
Escala: 1/50
NOVIEMBRE 2020
Redactor del Proyecto:
RAÚL GARCÍA CUEVAS

BIBLIOTECA MUNICIPAL MONTECARMELO
PROYECTO DE EJECUCIÓN DE BIBLIOTECA SITUADA EN PARCELA 28.3 PPO II.2 EN MONTECARMELO - MADRID
Avenida del Monasterio de El Escorial, 66 - 28049 Madrid

Autor del encargo:
Dirección General de
Arquitectura y Conservación
del Patrimonio
AYUNTAMIENTO DE MADRID
MADRID
obras y
equipamientos
HAND
MADE
ARCHITECTURE



LEYENDA

- 01- Chapa plegada tratamiento especial e=1 mm. S275R.
- 02- Perfil HACERBA 1-400.90 BS.
- 03- Lámina Drenante Drenax Protec 400
- 04- Aislamiento mineral de 50 mm, 50 kg/m³.
- 05- Aislamiento mineral de 100mm, 50 kg/m³.
- 06- Panel de CLT 60 mm, atomilado.
- 07- Estructura tubular SHS.
- 08- Diagonal tubular SHS.
- 09- Cornisa de acero sin ventilar 200mm.
- 10- Aislamiento mineral de 70mm, 50 kg/m³.
- 11- Falso techo cartón yeso de 13mm.
- 12- Tabique autoportante perfil de 70mm.
- 13- Doble placa de cartón yeso de 15mm.
- 14- Remate de chapa plegada de 1mm, sellada con polímero MS20.
- 15- Cornisa de chapa plegada de 1mm, tratada ZnP.
- 16- Chapa de acero e=3mm. S275JR.
- 17- Chapa de acero e=8mm. S275JR.
- 18- Aislamiento XPS500 de 200mm, en dos capas de 100m.
- 19- Placa aislante y tubería de suelo radiante, con mortero de nivelación.
- 20- Soldadura continua en taller tipo MIG.
- 21- Soldadura discontinua en taller tipo MIG.
- 22- Soldadura en obra tipo MIG.
- 23- Bulón de acero macizo 30mm. S275JR.
- 24- Resador DIN4 acero inoxidable A2.
- 25- Perforación para no retener agua.
- 26- Neopreno macizo 20x20x20mm.
- 27- Muro autoportante de bloque de hormigón.
- 28- Pilar rectangular de hormigón armado.
- 29- Anclaje químico standard.
- 30- Anclaje químico standard.
- 31- Tratamiento de Electrozonado y Lacado.
- 32- Soldadura continua en taller tipo MIG.
- 33- Soldadura discontinua en taller tipo MIG.
- 34- Soldadura en obra tipo MIG.
- 35- Bulón de acero macizo 30mm. S275JR.
- 36- Resador DIN4 acero inoxidable A2.
- 37- Perforación para no retener agua.
- 38- Neopreno macizo 20x20x20mm.
- 39- Muro autoportante de bloque de hormigón.
- 40- Muro de hormigón armado.
- 41- Pilar rectangular de hormigón armado.
- 42- Anclaje químico standard.
- 43- Tratamiento de Electrozonado y Lacado.
- 44- Estructura, pilar, forjado, muro o elemento con capacidad resistente existente.
- 45- Mortero flexible impermeabilizante Euro 100 o similar.
- 46- Lámina desdoblante tipo geotextil de polipropileno 180g/m²
- 47- Aislamiento de poliestireno extruido espesor 40mm
- 48- Formación de pendiente al 2% con mortero aligerado con arena o similar.
- 49- Impresión bituminosa Splast Primer o similar mínimo 300 gr/m².
- 50- Lámina de betún elastómero SBS Splast Preflex o similar de 3,7 kg/m² con armadura de poléster 130gr/m².
- 51- Lámina de betún elastómero SBS Splast Gra42000 o similar de 5 kg/m² con armadura de poléster no tejido 180gr/m² y con pizarra natural.
- 52- Malla drenante espaciadora en polietileno reticular tipo Geoflow 44-1F de Splast o similar con lámina geotextil de polipropileno 120gr/m² a 1 cara.
- 53- Panel alveolar tipo rido de alea hexagonal de polietileno Nidroof 40-1F de Splast o similar de 40mm de espesor y lámina geotextil de polipropileno de 300gr/m² a 1 cara, con resistencia a compresión >2 N/m², de tipo aljibe para el drenaje a velocidad controlada de las aguas pluviales.
- 54- Panel alveolar tipo rido de alea hexagonal de polietileno Nidroof 40-1F de Splast o similar de 40mm de espesor y lámina geotextil de polipropileno de 300gr/m² a 1 cara, con resistencia a compresión >2 N/m², de tipo aljibe para el drenaje a velocidad controlada de las aguas pluviales.
- 55- Grava de machaqueo 20-25mm calibrada y lavada colocada rellenando los huecos del panel alveolar tipo rido de alea, espesor 40mm.
- 56- Hormigón pulido coloreado con fibra de vidrio espesor 40mm resistencia clase Rd-3.
- 57- Adoquin de granito flameado de 6cm de espesor con despieces según plano de proyecto adherido con mortero de cemento de capas gruesas para exteriores Ardox X30 o similar.
- 58- Escocia de media caña bruñida de mortero de cemento.
- 59- Extensión vertical de capas de impermeabilización de altura mínima 20cm por encima del pavimento situada detrás de fachada ventilada existente, con escuadra de refuerzo tipo Splast Preflex características en punto (P), y remate de coronación de lámina con perfil metálico, tipo lagrimero, fijado mecánicamente y sellado a paramento portante existente.
- 60- Capa de refuerzo mediante duplicado de láminas impermeabilizantes en zonas bajo cornisa de recogida de aguas y/o sumideros.
- 61- Lámina de betún elastómero autopegado con pizarra natural Fondifor de Splast o similar de 5 kg/m² con armadura de poléster no tejido para aplicación en elementos de orientación.
- 62- Lámina separadora nodular de drenaje en polietileno de baja densidad, con nodulos de 8 mm y con geotextil de poléster adherido en su cara exterior, del tipo Fondifor GTX de Splast.
- 63- Fijación mecánica de perfil metálico lagrimero de coronación.
- 64- Carretila de drenaje Aco Profile o similar de acero galvanizado de altura ajustable entre los 75-105mm después de la instalación y de ancho 120mm, con ranuras laterales que permiten el paso del agua proveniente de drenaje, con rejilla superior perforada para canal Aco Profile o similar de acero galvanizado acoplado clicado y patinado, de ancho 120mm y 20mm de alto, con perforaciones circulares de diámetro 6,35mm y separadas 13,9mm a ejes.
- 65- Tubo de drenaje enterrado para evacuación de agua de riego diámetro 160mm.

C11

Plano
CONSTRUCCIÓN
SECCION CONSTRUCTIVA
1/25
NOVIEMBRE 2020
PABLO GARCIA CUEVAS

BIBLIOTECA MUNICIPAL MONTECARMELLO
PROYECTO DE EJECUCIÓN DE BIBLIOTECA SITUADA EN
PARCELA 28.3 PRO II.2 EN MONTECARMELLO - MADRID
Avenida del Monasterio de El Escorial, 56 - 28009 Madrid

MADE
HAND
MADE
ARCHITECTURE