

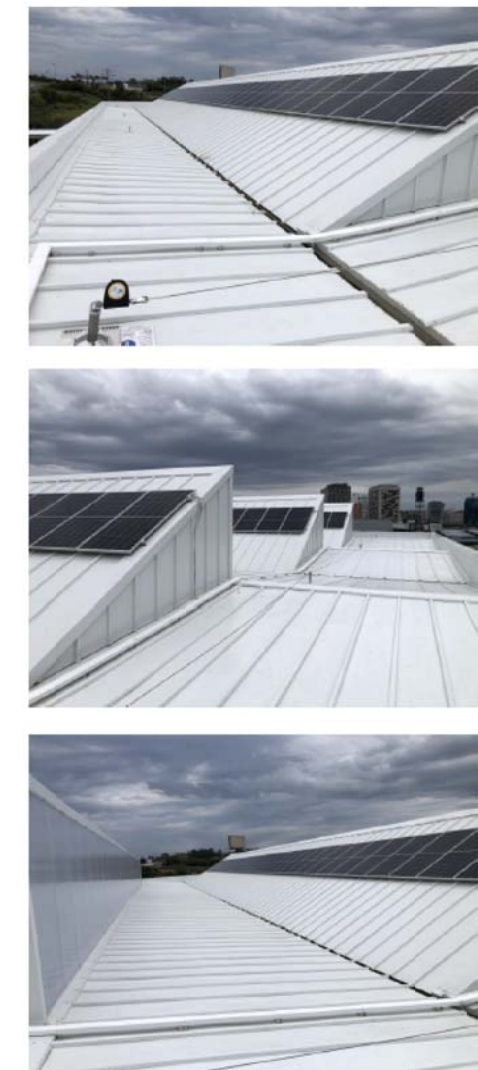
MEJORA ENVOLVENTE: fachada ventilada de fibrocemento



UNIDAD DRENAJE SOSTENIBLE



INSTALACIÓN PANELES FOTOVOLTAÍCOS



INSTALACIONES AUTOSOSTENIBLES

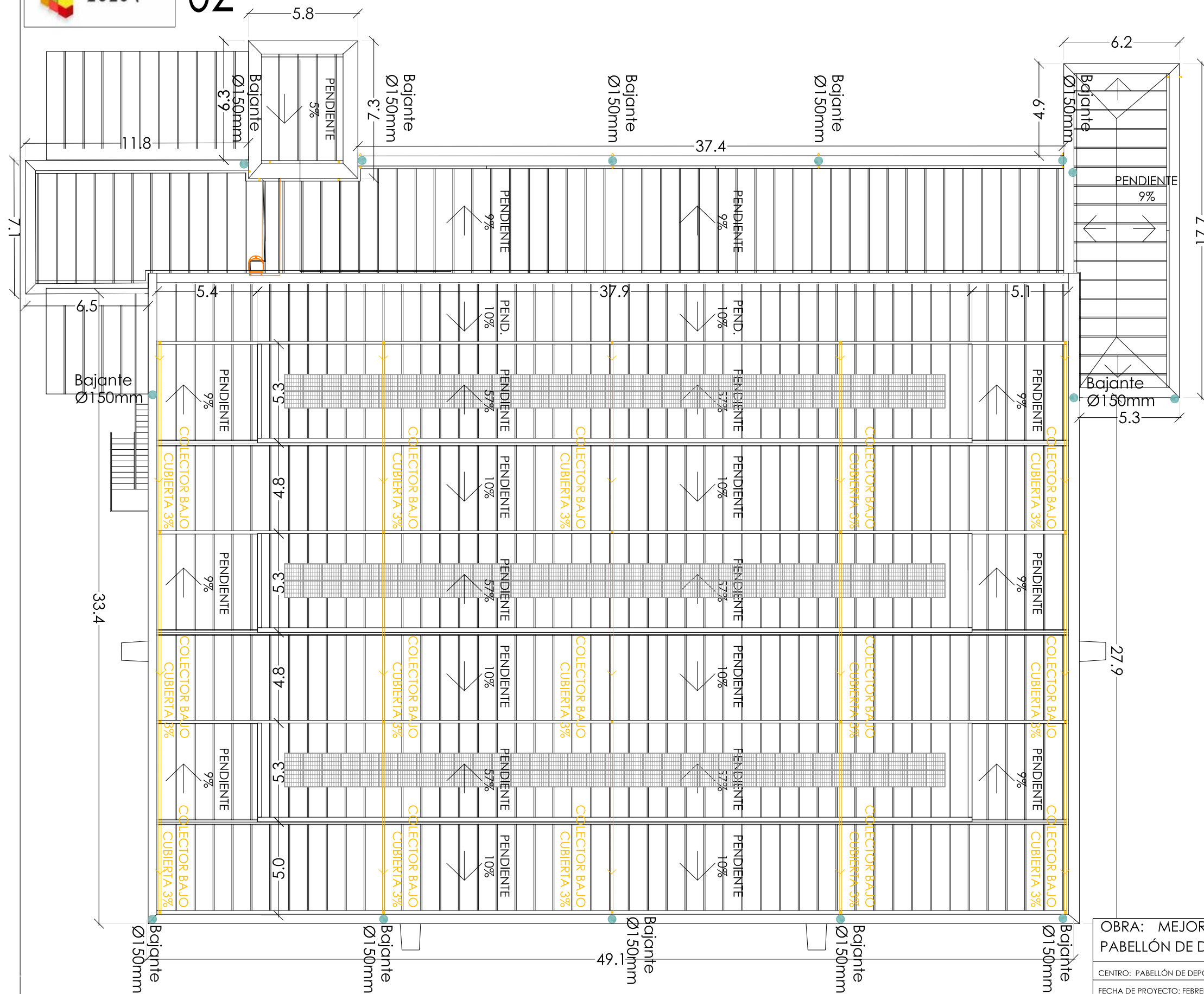


EMPLAZAMIENTO



OBRA: MEJORA Y ACONDICIONAMIENTO DE LA ENVOLVENTE DEL PABELLÓN DE DEPORTES DEL CAMPUS DE ELVIÑA

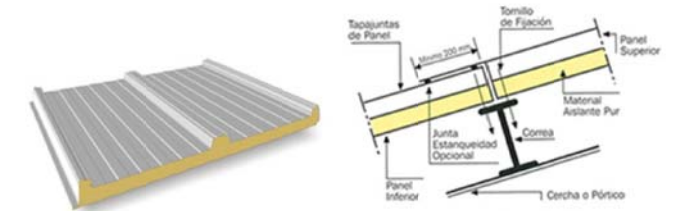
CENTRO: PABELLÓN DE DEPORTES	UBICACIÓN: A CORUÑA, CAMPUS UNIVERSITARIO DE ELVIÑA	01
FECHA DE PROYECTO: FEBRERO 2020	PLANO: MEDIDAS DE AHORRO ENERGÉTICO	
PROMOTOR: UNIVERSIDADE DA CORUÑA		
ARQUITECTO: FELIPE BESCANSÁ GARCÍA		



SISTEMA PANEL SANDWICH:

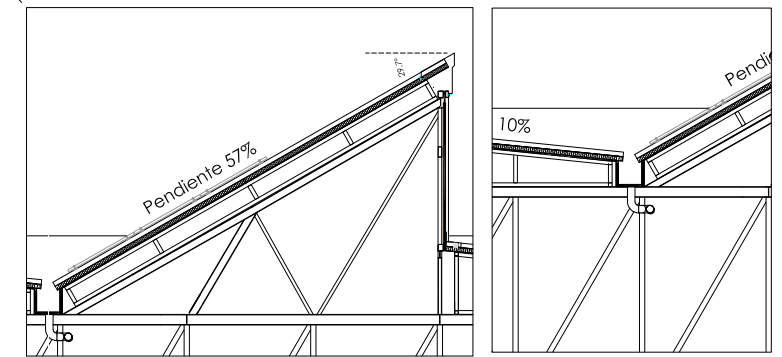
Sistema de envolvente térmica para conformación de cubierta con paneles sándwich aislantes, de 50 mm de espesor, formados:

- 1. Acabado exterior: chapa metálica de chapa lisa de acero, acabado galvanizado, de espesor exterior 0,5 mm
- 2 Aisante térmico: Alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m³, montados sobre soporte estructural existente, con sistema de fijación oculto mediante tapajuntas
- 3. Acabado interior: chapa metálica de chapa lisa de acero, acabado galvanizado, de espesor interior 0,5 mm



D1_DETALLES LUCERNARIO

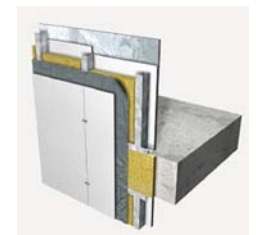
D2_RECOGIDA PLUVIALES



FACHADA VENTILADA:

Sistema de aislamiento térmico exterior para revestimiento compuesto de fachada existente, colocado sobre soporte de muro existente

- Revestimiento exterior de paneles de fibrocemento de 50 mm de espesor, del tipo EQUITONE (teclva), suministrado en paneles rectificados de 3050 x 1220 mm
- Cámara de aire ventilada entre montantes de la carpintería
- Aislante térmico-acústico mediante paneles semirígidos de lana de roca, no revestidos, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1 colocado entre montantes.
- Barrera cortafuegos silicato cálcico de alta densidad espesor 15mm
- Anclaje de la piel interior del muro cornisa con ajuste bidireccional formado por perfiles laminados en frío con acabado galvanizado



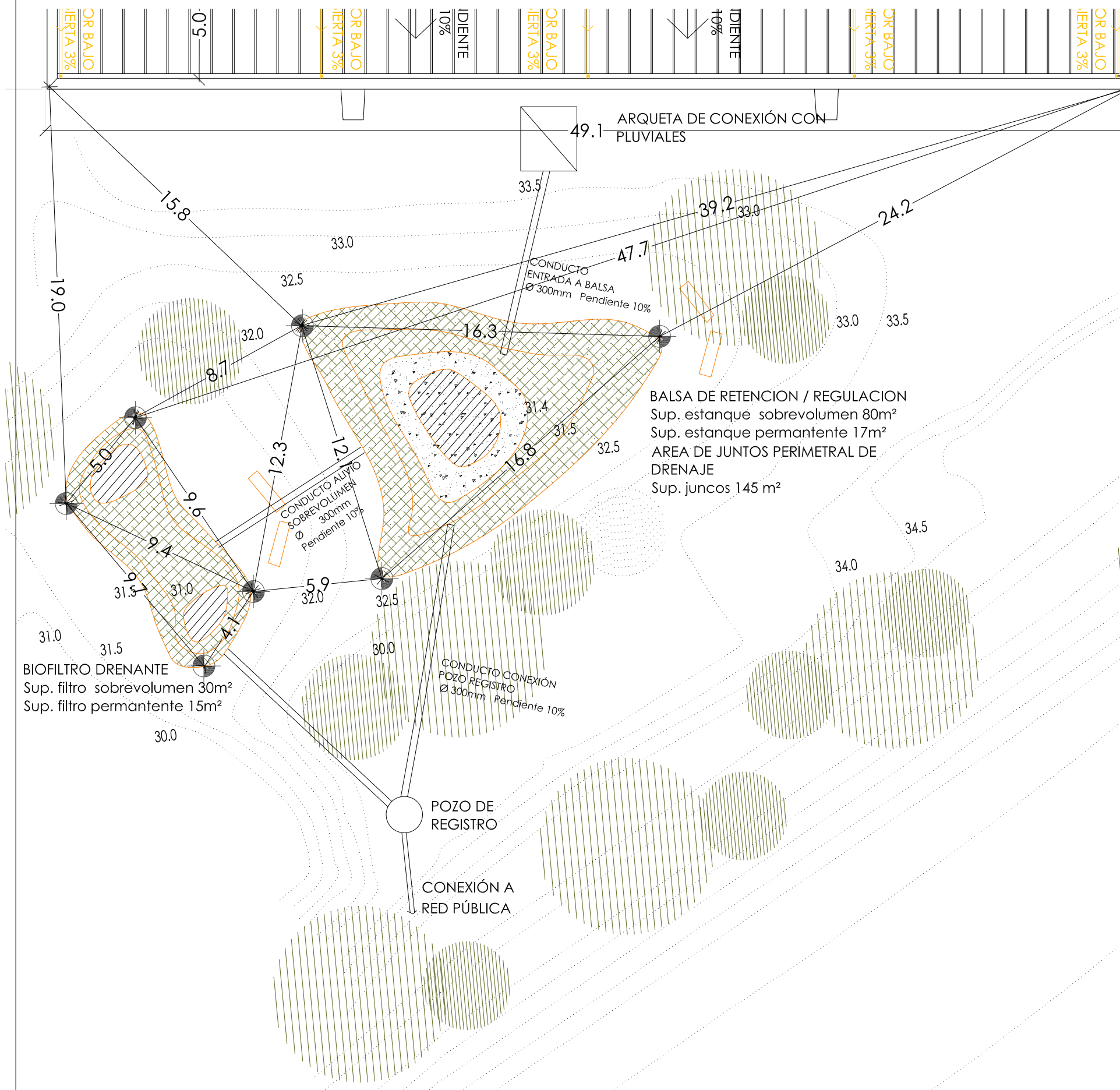
SUPERFICIE DE REVESTIMIENTO FACHADA VENTILADA

En volúmenes secundarios:

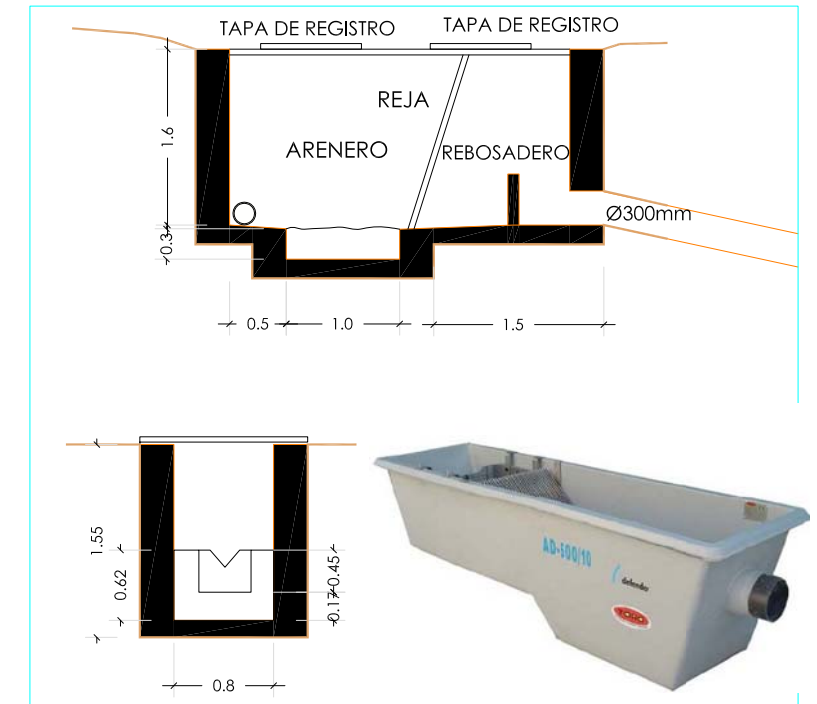
Fachada SUROESTE	278 m ²
Fachada NORESTE	252 m ²
Fachada SURESTE	250 m ²
Fachada NOROESTE	221 m ²
Superficie total	1001 m ²

OBRA: MEJORA Y ACONDICIONAMIENTO DE LA ENVOLVENTE DEL PABELLÓN DE DEPORTES DEL CAMPUS DE ELVIÑA

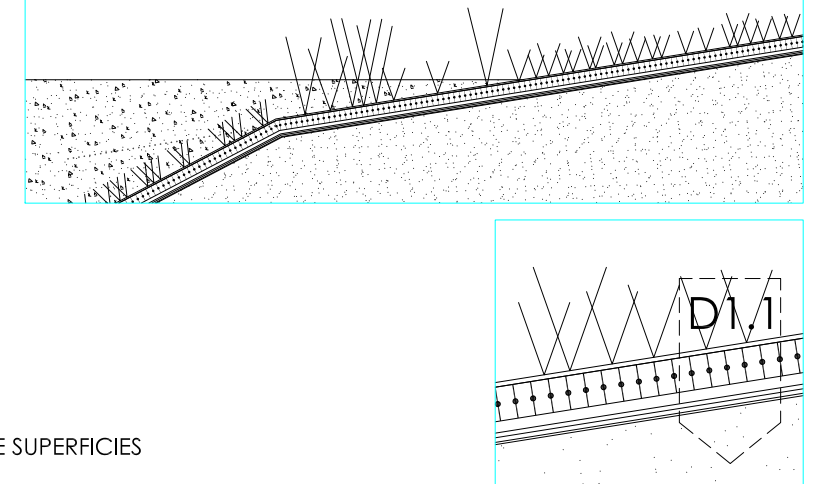
CENTRO: PABELLÓN DE DEPORTES	UBICACIÓN: A CORUÑA, CAMPUS UNIVERSITARIO DE ELVIÑA
FECHA DE PROYECTO: FEBRERO 2020	PLANO: PANELES SOLARES Y ENVOLVENTE
PROMOTOR: UNIVERSIDADE DA CORUÑA	
ARQUITECTO: FELIPE BESCANS GARCÍA	



D1. DETALLE ARQUETA REUNIÓN



D2. DETALLE SUELO DRENANTE



CUADRO DE SUPERFICIES

Superficie estanque permanente	17m ²
Superficie estanque sobrevolumen	80m ²
Superficie filtro sobrevolumen	30m ²
Superficie filtro permanente	15m ²
Longitud a arqueta	10,90m
Longitud estanque-filtro	4,70m

LEYENDA

- Tierra vegetal
- Geoceldas
- Tensor
- Geotextil
- Lamina impermeabilizante
- Geotextil
- Terreno compactado

OBRA: MEJORA Y ACONDICIONAMIENTO DE LA ENVOLVENTE DEL PABELLÓN DE DEPORTES DEL CAMPUS DE ELVIÑA

CENTRO: PABELLÓN DE DEPORTES	UBICACIÓN: A CORUÑA, CAMPUS UNIVERSITARIO DE ELVIÑA	03
FECHA DE PROYECTO: FEBRERO 2020	PLANO: UNIDAD DE DRENAJE SOSTENIBLE	
PROMOTOR: UNIVERSIDADE DA CORUÑA		
ARQUITECTO: FELIPE BESCANSÁ GARCÍA		ESTUDIO BESCANSÁ

EVALUACIÓN ENERGÉTICA FINAL

MAE-01 PROXECTO DE AFORRO ENERXÉTICO EN ILUMINACIÓN			
CONSUMO ACTUAL (kWh/año)	118.730,98	GASTO ACTUAL (€)	17.809,65
CONSUMO FUTURO (kWh/año)	49.515,65	GASTO FUTURO (€)	7.427,35
AFORRO ENERXÉTICO (kWh/año)	69.215,33	AFORRO ECONÓMICO (€)	10.382,30
AFORRO EN EMISION CO2 (kg CO2/año)			43.490,00
% AFORRO EN ILUMINACIÓN			58,30 %
INVERSIÓN (€) sen IVE			10.956,07
RETORNO DA INVERSIÓN (anos)			0,95

MAE-02 PROXECTO DE AFORRO ENERXÉTICO EN ENVOLVENTE			
CONSUMO ACTUAL (kWh/año)	327.817,66	GASTO ACTUAL (€)	49.172,65
CONSUMO FUTURO (kWh/año)	215.050,74	GASTO FUTURO (€)	32.257,61
AFORRO ENERXÉTICO (kWh/año)	112.766,93	AFORRO ECONÓMICO (€)	16.915,04
AFORRO EN EMISION CO2 (kg CO2/año)			27.040,55
% AFORRO EN ENVOLVENTE			34,40 %
INVERSIÓN (€) sen IVE			467.951,68
RETORNO DA INVERSIÓN (anos)			27,66

MAE-03 PROXECTO DE AFORRO ENERXÉTICO EN SUBSTITUCIÓN OU MELLORA DOS SISTEMAS XERADORES			
CONSUMO ACTUAL (kWh/año)	260.275,07	GASTO ACTUAL (€)	39.041,26
CONSUMO FUTURO (kWh/año)	205.322,02	GASTO FUTURO (€)	30.798,30
AFORRO ENERXÉTICO (kWh/año)	54.953,05	AFORRO ECONÓMICO (€)	8.272,96
AFORRO EN EMISION CO2 (kg CO2/año)			17.253,05
% AFORRO EN SISTEMAS XERADORES			21,11 %
INVERSIÓN (€) sen IVE			56.773,15
RETORNO DA INVERSIÓN (anos)			6,86

MAE-04 INTEGRACIÓN DE RENOVABLES NO EDIFICIO			
CONSUMO ACTUAL (kWh/año)		GASTO ACTUAL (€)	
CONSUMO FUTURO (kWh/año)		GASTO FUTURO (€)	
AFORRO ENERXÉTICO (kWh/año)	59.520,00	AFORRO ECONÓMICO (€)	8.928,00
AFORRO EN EMISIÓN CO2 (kg CO2/año)			
% AFORRO EN RENOVABLES			
INVERSIÓN (€) sen IVE			34.981,31
RETORNO DA INVERSIÓN (anos)			3,92

MAE-05 IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS DE CONTABILIZACIÓN, MONITORAXE, TELEXESTIÓN OU PROCESADO DE DATOS ASOCIADOS			
CONSUMO ACTUAL (kWh/año)		GASTO ACTUAL (€)	
CONSUMO FUTURO (kWh/año)		GASTO FUTURO (€)	
AFORRO ENERXÉTICO (kWh/año)	8.195,44	AFORRO ECONÓMICO (€)	1.229,32
AFORRO EN EMISION CO2 (kg CO2/año)			
% AFORRO EN EQUIPOS MEDICION MONITORAXE			2,5 %
INVERSIÓN (€) sen IVE			12.861,59
RETORNO DA INVERSIÓN (anos)			10,46

CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA



IN413D/250215

OBRA: MEJORA Y ACONDICIONAMIENTO DE LA ENVOLVENTE DEL PABELLÓN DE DEPORTES DEL CAMPUS DE ELVIÑA

CENTRO: PABELLÓN DE DEPORTES	UBICACIÓN: A CORUÑA, CAMPUS UNIVERSITARIO DE ELVIÑA	04
FECHA DE PROYECTO: FEBRERO 2020	PLANO: EVALUACIÓN ENERGÉTICA	
PROMOTOR: UNIVERSIDADE DA CORUÑA		
ARQUITECTO: FELIPE BESCANSÁ GARCÍA		