





cota -0.30

**LEYENDA DE FONTANERÍA**

- ▣ toma y llave de acometida
- ▣ contador
- ▣ llave de abonado
- ▣ llave de paso
- toma de agua fría
- ▷ toma de agua fría [grifo con temporizador]
- ⇒ consumo con hidromezclador [grifo con temporizador]
- ⇒ consumo con hidromezclador
- tubería de agua fría
- ▷ tubería de agua caliente
- ← tubería retorno de agua caliente sanitaria
- ▣ bomba de calor
- ⊙ termoelectrico 300 l

**INSTALACIÓN**

Los colectores y llaves generales serán de PVC PN 16, con uniones encoladas. Se dispondrán manguitos de dilatación cada 6 metros en conducciones generales (tubería de alimentación)

Las conducciones de agua fría y agua caliente serán de polietileno de alta densidad PN 10 (10 Kg/cm²), incluyendo derivaciones a aparatos, salvo indicación expresa en planos.

Todas las conducciones estarán calorifugadas bajo coquilla aislante a lo largo de todo su recorrido.

Las derivaciones y acometidas a aparatos y griferías se colocarán con instalación oculta, según indicaciones de la dirección facultativa, y estrictamente alineados y repartidos.

Se recuerda que el plano representa un esquema de instalación, que deberá ser previamente replanteado en obra y aprobado por la dirección facultativa, al objeto de evitar cruces, interferencias con otras instalaciones, tramos al exterior y/o paso por locales no adecuados para ello.

**SEPARACIÓN DE TUBERÍAS**

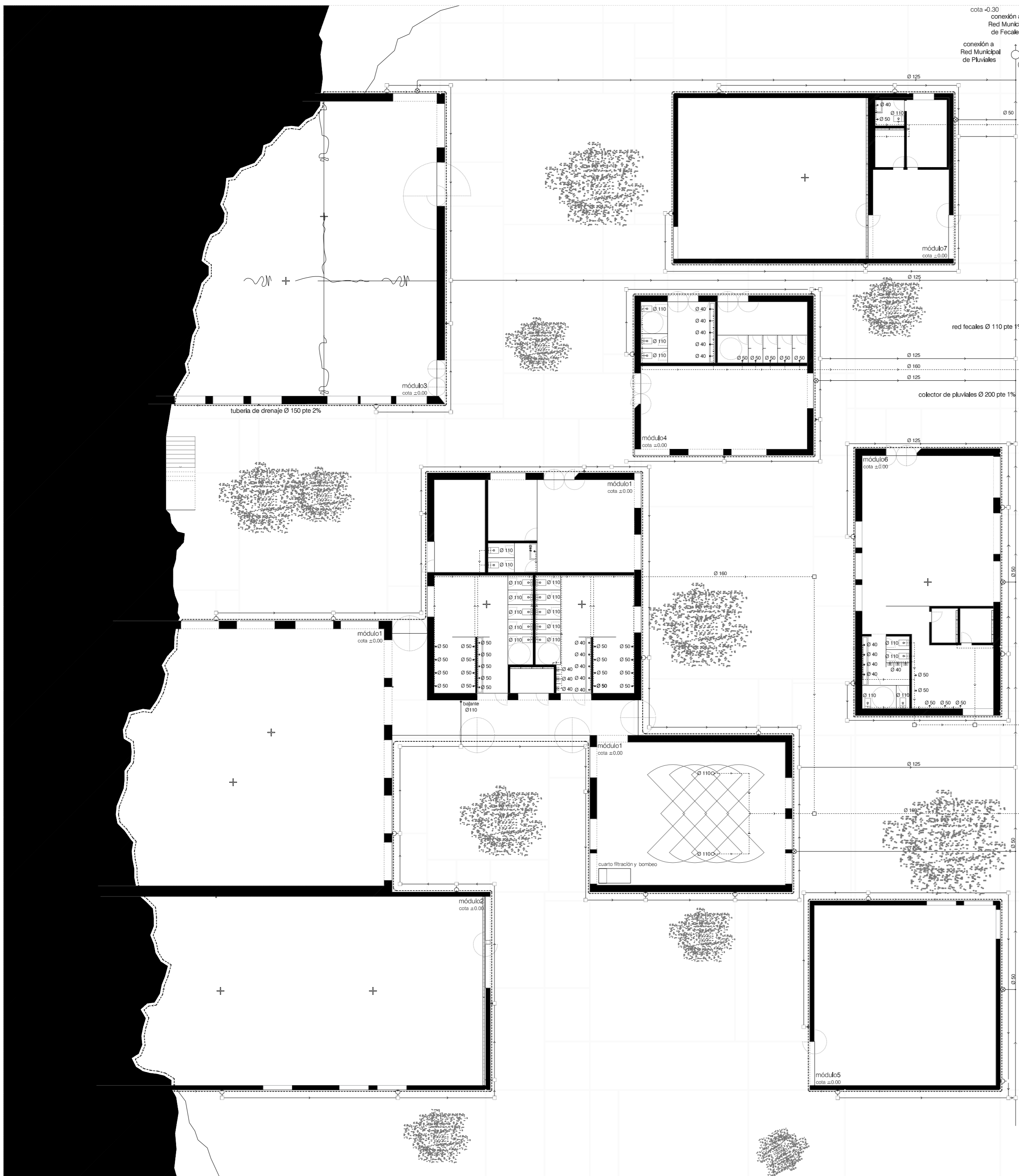
Separación para tuberías de polietileno de alta densidad: las separaciones corresponden a temperaturas máximas de 20º, en caso de temperaturas superiores deberán multiplicarse los valores indicados por los siguientes coeficientes de reducción:  
 - entre 20º y 35º: coeficiente 0.90  
 - entre 35º y 45º: coeficiente 0.85

Aparato	Caudal AF(dm³/s)	Caudal ACS(dm³/s)
lavabo	0.10 dm³/s	0.065 dm³/s
inodoro con sistema	0.10 dm³/s	
fregadero no doméstico	0.30 dm³/s	0.20 dm³/s
lavavajillas	0.25 dm³/s	0.20 dm³/s
ducha	0.20 dm³/s	0.10 dm³/s
plischna	0.30 dm³/s	
grifo garaje	0.20 dm³/s	

**Club de Remo**  
Playa de Oza  
A Coruña

**SEPTIEMBRE 2016**  
**Óscar Méndez Navelra**  
Tutor Jorge Meljide Tomás

Instalaciones  
fontanería  
e 1:200 I 01



**LEYENDA DE SANEAMIENTO**

- ..... red de fecales
- red de pluviales
- red de drenaje
- ⊗ bajante de pluviales
- ▨ sumidero
- ⊕ desagüe con sifón propio
- tubería conexión drenaje-pluviales
- ⊗ pozo drenante filtrante Ø 70cm
- pozo pluviales filtrante Ø 70cm
- arqueta pluviales (50X50)
- arqueta fecales (50X50)

**INSTALACIÓN**

Todos los colectores, conducciones y derivaciones de las redes de evacuación de aguas fecales serán de pvc tipo "C", uniones encofadas. Se colocarán juntas de dilatación cada 5m en tuberías generales. La pendiente mínima de derivaciones y colectores será del 1%. En caso de estar enterrados la pendiente mínima será de 2%.

Los colectores que recogieran aguas de la red de saneamiento del edificio discurrirán bajo el suelo.

Las derivaciones de los aparatos sanitarios se colocarán con instalación oculta, siguiendo las indicaciones de la dirección facultativa, y estrictamente alineados y reparados. Los sanitarios llevarán sifón individual sin excavar.

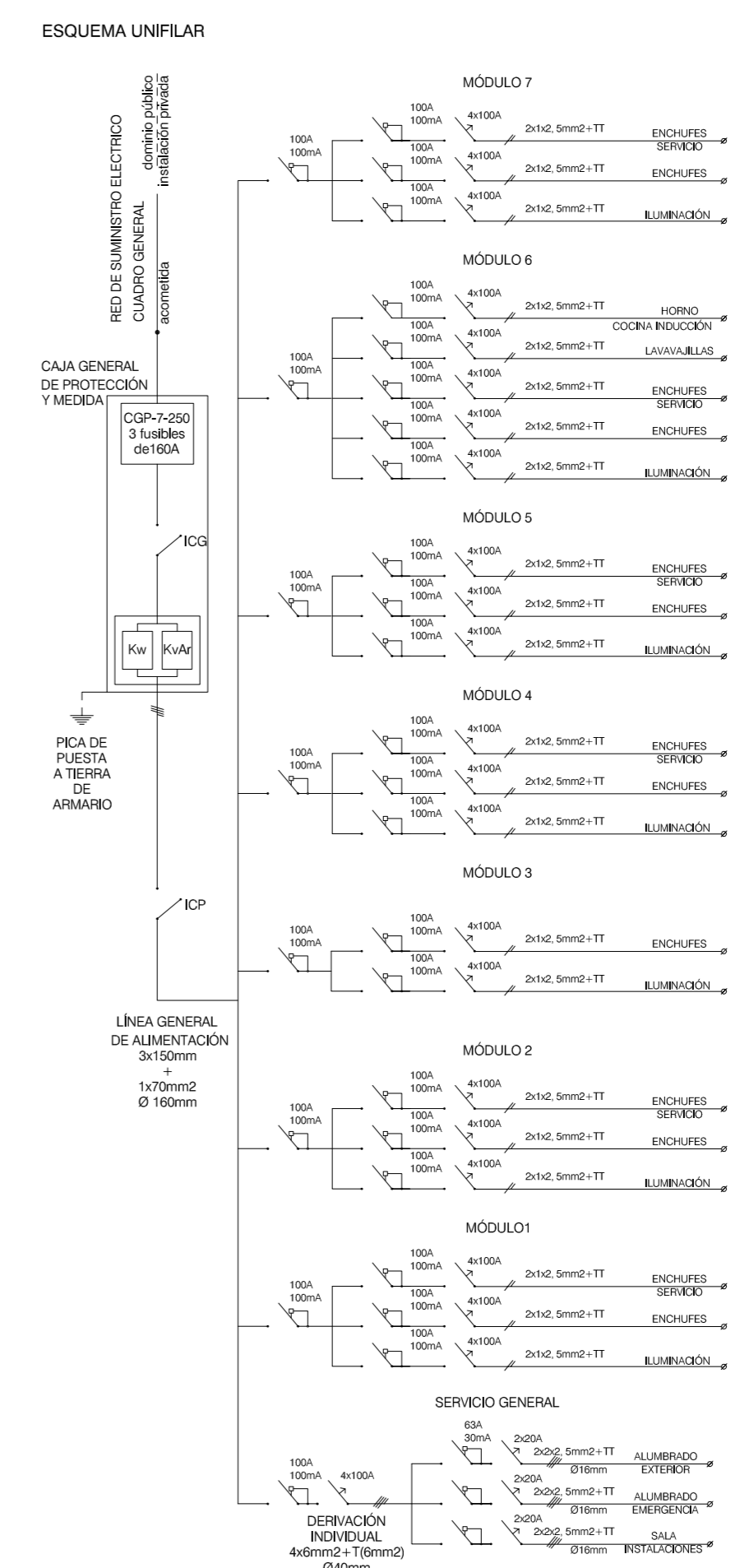
Se recuerda que el plano representa un esquema debe ser previamente replantado en obra, evitando cruces o interferencias con otras instalaciones, tramos al exterior o paso por locales no adecuados para ello.

- La red general de fecales se realizará en tubería de PVC serie b según UNE-EN 1435. Las tuberías de PVC en el interior del edificio serán insonorizadas con triple capa.
- Ø instalación de saneamiento (mm)
- inodoro Ø110
- lavabo Ø40
- urinario Ø50
- duchas Ø40
- Lvavajillas Ø50
- fregadero de cocina Ø50

para la evacuación de aguas pluviales de la cubierta se calcula se calcula la superficie en proyección horizontal, la recogida mediante gogotas conectadas a una cadena que conduce el agua a la red de evacuación de pluviales, y sumidero conectado a bajantes de acero galvanizado.

**Club de Remo**  
Playa de Oza  
A Coruña

SEPTIEMBRE 2016  
Óscar Méndez Navelra  
Tutor Jorge Meljide Tomás



- ### LEYENDA DE ELECTRICIDAD / TELECOMUNICACIONES
- caja de protección y medida
  - interruptor de maniobra
  - cuadro general de distribución
  - cuadro general de climatización
  - cuadro de alumbrado de emergencia (SAI)
  - interruptor monopolar
  - interruptor bipolar
  - base de enchufe estanca 10/16 AMP
  - base de enchufe 10/16 AMP
  - base de enchufe 25 AMP
  - puesto de trabajo 4 enchufes 16 AMP
  - toma de wifi en falso techo

### INSTALACIÓN

La instalación enlazará a la red general en la caja de la acometida y la instalación de enlace interior partirá de la caja general de protección. Las líneas de corriente discurrirán por falso techo o por tabiques y la distribución por los distintos módulos desde el cuarto de instalaciones. Las derivaciones se llevarán por canalizaciones dispuestas para tal efecto, no debiendo atravesar estas ni perforar elementos estructurales.

Normativa:

- Reglamento Electrónico de Baja Tensión e Instrucciones (REBT-2002)
- Normas particulares para las instalaciones de Acometida y enganche en el suministro de energía eléctrica en baja tensión en la compañía.
- Normas UNE correspondientes.

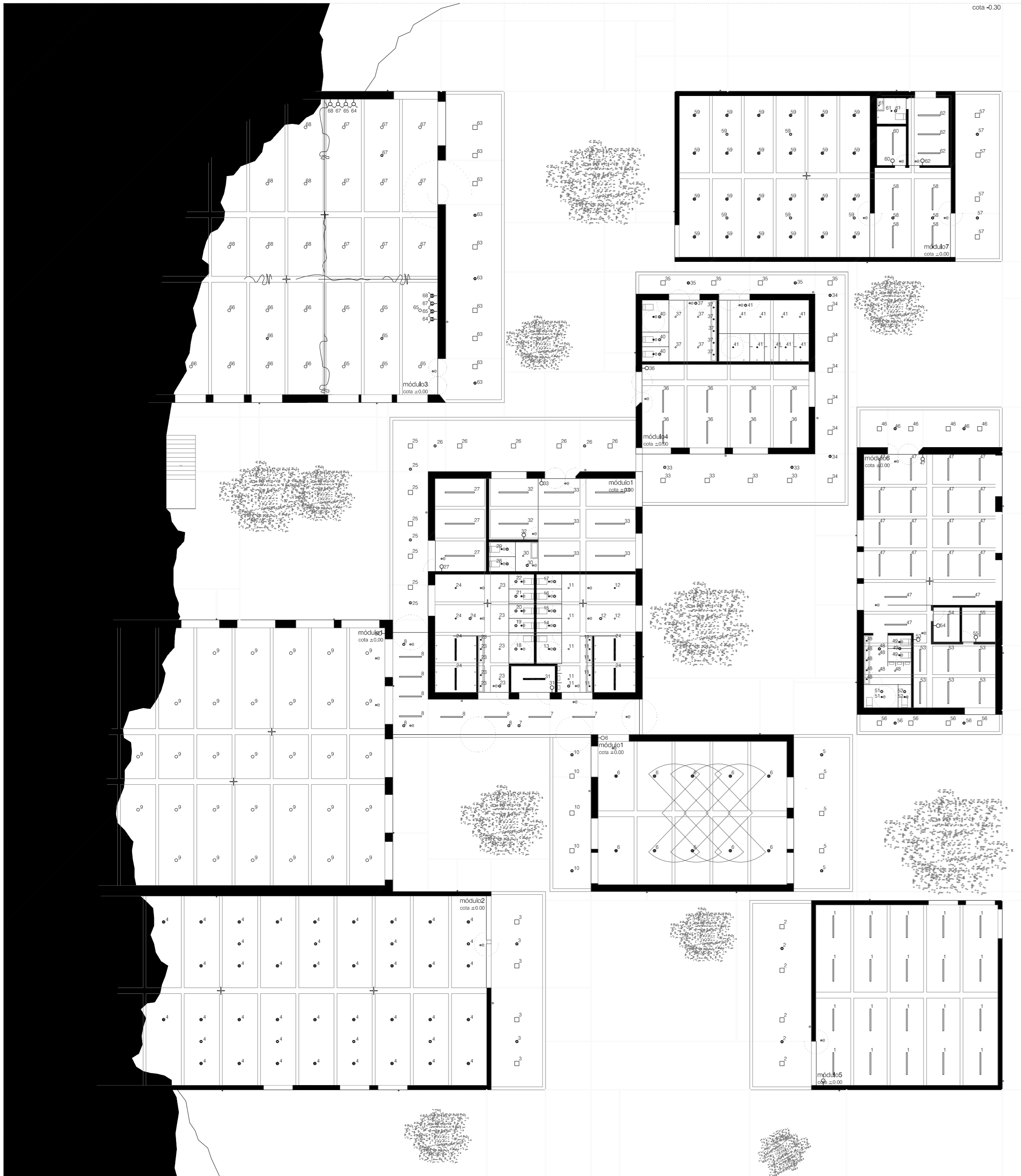
**Club de Remo**  
Playa de Oza  
A Coruña

SEPTIEMBRE 2016

Óscar Méndez Navelra  
Tutor Jorge Meljide Tomás

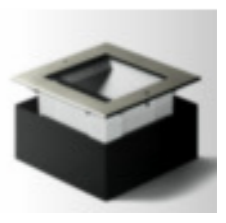
Instalaciones  
electricidad

1:200 **103**



LEYENDA DE ILUMINACIÓN

- nº downlight led de empotrar Ø 170, 7W, 560lum con potenciómetro tipo Combo round 170 de XAL o similar, carcasa color blanco
- nº luminaria industrial suspendida OD-1785 IP40 1x400W HIE reflector acrílico semitransparentes ODEL-LUX o similar
- nº foco LED estanco con campana industrial LED CREE para exterior, Ø367,250w, 24000 lum, estaqueidad IP65 o similar
- nº downlight led de superficie, en pared, Ø 170, 7W, 560lum con potenciómetro tipo Vela round 170 de XAL o similar, carcasa color blanco
- ▭ nº luminaria led continua 50x75 y largo variable, 14W, 728lum con potenciómetro tipo ICE LINE LED S de Lledó o similar
- ▬ nº luminaria estanca de tubos led de superficie 3300x181mm, largo variable, 161W tipo OD-8554 LED IP5 o similar
- e luminaria de emergencia
- e luminaria que también funciona como emergencia
- ⊙ detectores de presencia
- nº Aplique pared plafon techo cuadrado exterior gris Blera Square LED 18W 30000K 1197Lm IP54, 23.6x23.6x6.9 mm

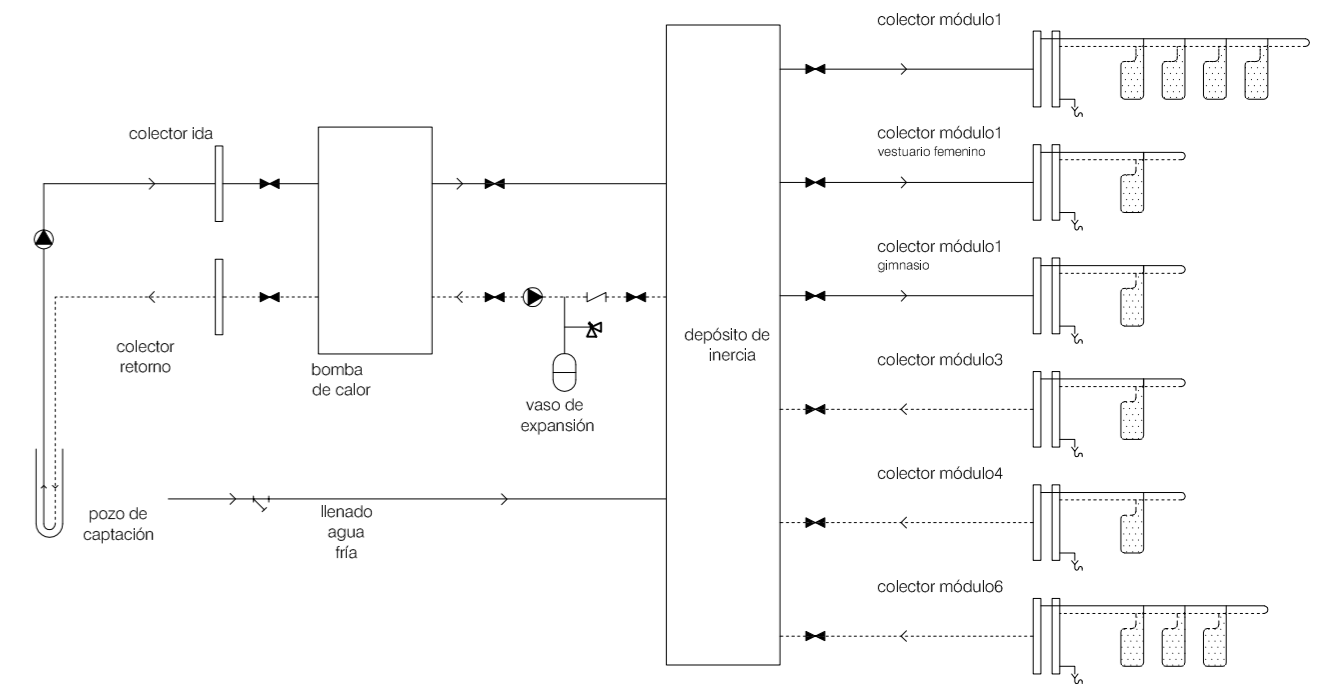


**Club de Remo**  
Playa de Oza  
A Coruña

SEPTIEMBRE 2016  
Óscar Méndez Naveira  
Tutor Jorge Meijide Tomás

LEYENDA DE CLIMATIZACIÓN

- circuito de ida
- - - - circuito de retorno
- montante ida
- montante retorno
- ⊙ termostato
- ▶ llave de corte
- ∨ válvula antirretorno
- ⊠ válvula de seguridad
- ∩ purgador
- ∨ filtro

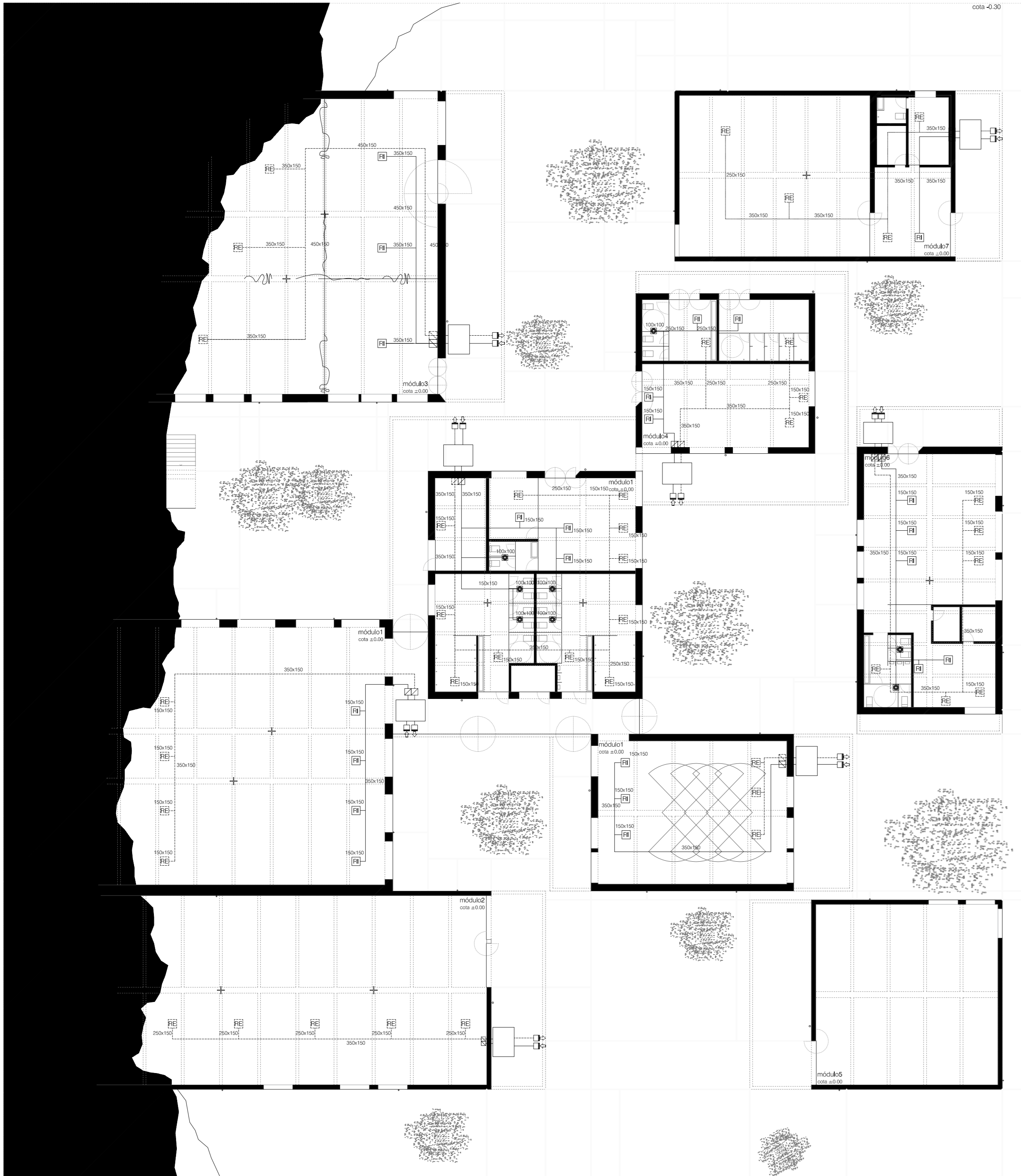


**Club de Remo**  
Playa de Oza  
A Coruña

SEPTIEMBRE 2016  
Óscar Méndez Navelra  
Tutor Jorge Meijide Tomás

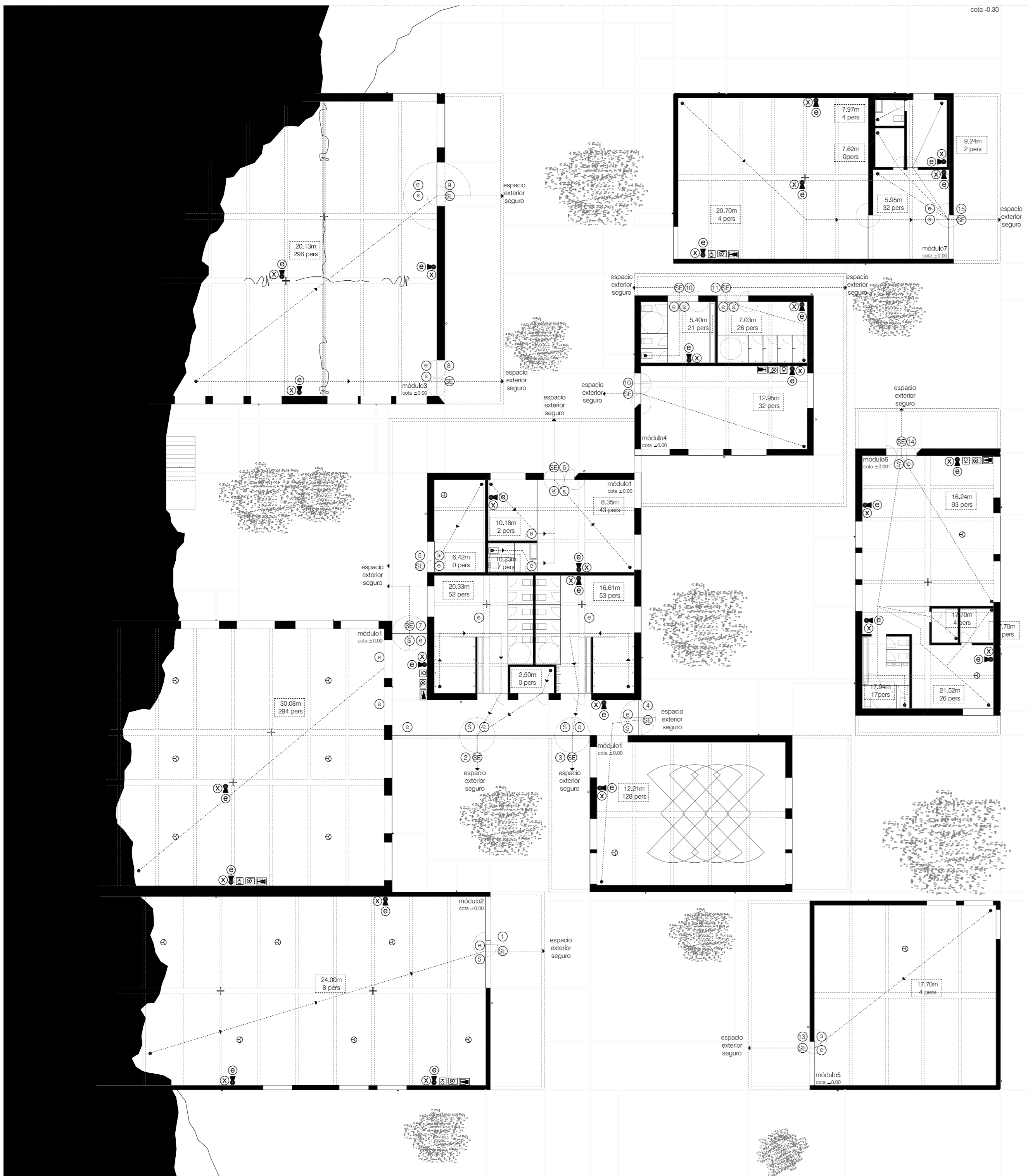
Instalaciones  
climatización  
e 1:200 **05**

- circuito de impulsión
- - - - - circuito extracción
- ▧ impulsión 200x200mm
- ▨ extracción 200x200mm
- RI rejilla de impulsión
- RE rejilla de extracción
- ⊗ ventilador
- ⇨ rejilla de toma de aire
- ⇩ rejilla de salida de aire
- ◻ recuperador de calor



**Club de Remo**  
Playa de Oza  
A Coruña

SEPTIEMBRE 2016  
Óscar Méndez Naveira  
Tutor Jorge Meijide Tomás



cota -0.30

- ▶ Dirección de recorrido
- ..... Recorrido de salida de emergencia
- Origen recorrido
- Extintor eficacia 21A-11-113B
- ⊙ Señal de extintor o BIE (UNE 23033-1)
- ⊙ Señal indicadora de salida (UNE 23034:1988)
- ⊙ Iluminación de emergencia
- ⊙ Salida de edificio
- ⊙ Boca de incendio equipada BIE 25
- ⊙ Detector de humos
- ⊙ pulsador de alarma
- ⊙ Sirena

\* Se considerará único sector de incendios

**Club de Remo**  
Playa de Oza  
A Coruña

SEPTIEMBRE 2016

Óscar Méndez Naveira  
Tutor Jorge Meijide Tomás

Instalaciones  
contraincendios

1:200

07