

**TOMO II  
PLANOS**

**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN**

**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO  
EN CALLE ROMIL, VIGO.**



**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.R.**  
SANTIAGO GONZÁLEZ GARCÍA  
PAULA COSTOYA CARRO  
MIGUEL PORRAS GESTIDO  
MÓNICA FERNÁNDEZ GARRIDO  
**ARQUITECTOS**

LOPEZ MORA, N° 46. SEMISOT. 2 B  
3 6 2 1 1 V I G O  
TLF/FAX: 986 209 326

**CONCELLO  
DE VIGO**



## ÍNDICE DE PLANOS



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN. ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL. VIGO, PONTEVEDRA**

**INDICE DE PLANOS**

Nº	CÓDIGO	CONTENIDO	ESCALA	FORMATO
<b>01. SITUACIÓN</b>				
01.01	SIT-01	Plano de Situación	E: 1/500 E: 1/5000	DIN A2
01.02	SIT-02	Normativa Urbanística	S/E	DIN A1
<b>02. URBANIZACIÓN</b>				
02.01	U-01	Ordenación General	E: 1/100	DIN A1
02.02	U-02	Ordenación General. Acabados	E: 1/100	DIN A1
<b>03. ESTADO ACTUAL</b>				
03.01	EA-01	Plantas - Alzados	E: 1/200	DIN A1
<b>04. ACTUACIONES PREVIAS</b>				
04.01	DEM-01	Demoliciones y actuaciones previas. P_Baja	E: 1/100	DIN A1
04.02	DEM-02	Demoliciones y actuaciones previas. P_Primer	E: 1/100	DIN A1
04.03	DEM-03	Demoliciones y actuaciones previas. P_Cubierta	E: 1/100	DIN A1
<b>05. ESTADO REFORMADO</b>				
05.01	ER-02	Planta Baja	E: 1/100	DIN A1
05.02	ER-02	Planta Primera	E: 1/100	DIN A1
05.03	ER-03	Planta de Cubiertas	E: 1/100	DIN A1
05.04	ER-04	Alzados	E: 1/100	DIN A1
05.05	ER-05	Secciones	E: 1/100	DIN A1
<b>06. COTAS</b>				
06.01	C-01	Cotas-Planta Baja	E:1/100	DIN A1
06.02	C-02	Cotas-Planta Primera	E:1/100	DIN A1
<b>07. MEMORIAS</b>				

07.01	M-01	Tabiquería. Planta Baja	E:1/100	DIN A1
07.02	M-02	Pendientes. Planta Primera	E:1/100	DIN A1
07.03	M-03	Pendientes. Planta Baja	E:1/100	DIN A1
07.04	M-04	Pendientes. Planta Primera	E:1/100	DIN A1
07.05	M-05	Acabados. Planta Baja	E:1/100	DIN A1
07.06	M-06	Acabados. Planta Primera	E:1/100	DIN A1
07.07	M-07	Acabados. Planta Cubierta	E:1/100	DIN A1
07.08	M-08	Falsos Techos. Planta Baja	E:1/100	DIN A1
07.09	M-09	Falsos Techos. Planta Primera	E:1/100	DIN A1
07.10	M-10	Carpintería Interior	E:1/50	DIN A1
07.11	M-11	Carpintería Exterior	E:1/50	DIN A1
07.12	M-12	Carpintería Exterior	E:1/50	DIN A1
07.13	M-13	Cerrajería	E:1/15	DIN A1
07.14	M-14	Mobiliario. Mostrador Planta Baja	E:1/30	DIN A2

## 08. DETALLES

08.01	D-01	Detalle 01	E:1/15	DIN A1
08.02	D-02	Detalle 02	E:1/15	DIN A1
08.03	D-03	Detalle 03 - Grada	E:1/15	DIN A1
08.04	D-04	Detalle 04 - Lucernario	E:1/15 E:1/50	DIN A1

## 09. DB SI

09.01	SI-01	Seguridad Contra-Incendios-Planta Baja	E: 1/100	DIN A1
09.02	SI-02	Seguridad Contra-Incendios-Planta Primera	E: 1/100	DIN A1

## 10. ESTRUCTURA

10.01	E-01	Estructura. Actuación 1 - Cimentación	E: 1/50	DIN A2
10.02	E-02	Estructura. Actuación 1 - Forjado	E: 1/50	DIN A2
10.03	E-03	Estructura. Actuación 2 y 3 - Cierre hueco escaleras	E: 1/50	DIN A2



10.04	E-04	Estructura. Actuación 4 - Formación guarda	E: 1/50	DIN A2
10.05	E-05	Estructura. Actuación 5 - Cuarto de Instalaciones	E: 1/50	DIN A2
10.06	E-06	Estructura. Actuación 6 - Fachada	E: 1/100	DIN A1
10.07	E-07	Estructura. Actuación 6 - Detalles de Fachada	E: 1/20	DIN A2
10.08	E-08	Estructura. Actuación 7 - Ejecución de lucernario	E: 1/50	DIN A2

## 11. INSTALACIONES

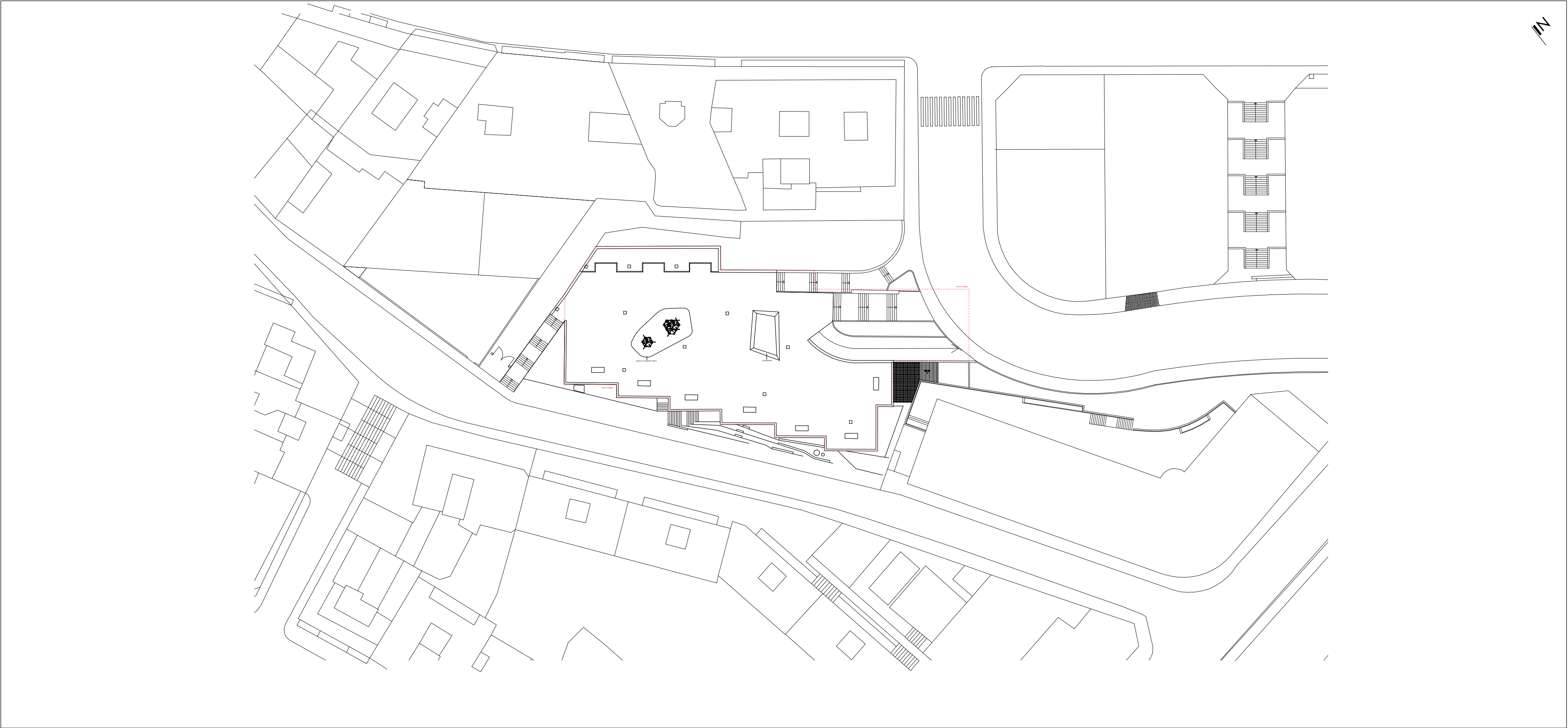
11.01	I-01	Fontanería. Planta Baja	E: 1/100	DIN A1
11.02	I-02	Fontanería. Planta Primera	E: 1/100	DIN A1
11.03	I-03	Fontanería. Detalles	S/E	DIN A3
11.04	I-04	Saneamiento. Planta Baja	E: 1/100	DIN A1
11.05	I-05	Saneamiento. Planta Primera	E: 1/100	DIN A1
11.06	I-06	Saneamiento. Planta Cubierta	E: 1/100	DIN A1
11.07	I-07	Saneamiento. Detalles	S/E	DIN A3
11.08	I-08	Electricidad. Planta Baja. Alumbrado	E: 1/100	DIN A1
11.09	I-09	Electricidad. Planta Baja. Fuerza, cuadros y bandejas	E: 1/100	DIN A1
11.10	I-10	Electricidad. Planta Baja. Control Alumbrado	E: 1/100	DIN A1
11.11	I-11	Electricidad. Planta Primera. Alumbrado	E: 1/100	DIN A1
11.12	I-12	Electricidad. Planta Primera. Fuerza, cuadros y bandejas	E: 1/100	DIN A1
11.13	I-13	Electricidad. Planta Primera. Control Alumbrado	E: 1/100	DIN A1
11.14	I-14	Electricidad. Esquema de Alta Tensión	S/E	DIN A2
11.15	I-15	Electricidad. Esquemas unifilares. C.G.B.T.	S/E	DIN A2
11.16	I-16	Electricidad. Esquemas unifilares. B.T. (1 de 5)	S/E	DIN A2
11.17	I-17	Electricidad. Esquemas unifilares. B.T. (2 de 5)	S/E	DIN A2
11.18	I-18	Electricidad. Esquemas unifilares. B.T. (3 de 5)	S/E	DIN A2
11.19	I-19	Electricidad. Esquemas unifilares. B.T. (4 de 5)	S/E	DIN A2
11.20	I-20	Electricidad. Esquemas unifilares. B.T. (5 de 5)	S/E	DIN A2

11.21	I-21	Climatización. Planta Baja. Conductos	E: 1/100	DIN A1
11.22	I-22	Climatización. Planta Baja. Tuberías	E: 1/100	DIN A1
11.23	I-23	Climatización. Planta Primera. Conductos	E: 1/100	DIN A1
11.24	I-24	Climatización. Planta Primera. Tuberías	E: 1/100	DIN A1
11.25	I-25	Climatización. Secciones. Conductos	E: 1/100	DIN A1
11.26	I-26	Climatización. Esquema Principio.	S/E	DIN A2
11.27	I-27	Climatización. Esquema Principio ACS	S/E	DIN A3
11.28	I-28	Climatización. Detalles.	S/E	DIN A3
11.29	I-29	Contraincendios. Extinción. Planta baja.	E: 1/100	DIN A1
11.30	I-30	Contraincendios. Extinción. Planta baja.	E: 1/100	DIN A1
11.31	I-31	Contraincendios. Extinción. Esquema Principio	S/E	DIN A3
11.32	I-32	Contraincendios. Detección. Planta baja.	E: 1/100	DIN A1
11.33	I-33	Contraincendios. Detección. Planta baja.	E: 1/100	DIN A1
11.34	I-34	Contraincendios. Detección. Esquema	S/E	DIN A3
11.35	I-35	Seguridad y Voz y Datos. Planta Baja	E: 1/100	DIN A1
11.36	I-36	Seguridad y Voz y Datos. Planta Primera	E: 1/100	DIN A1
11.37	I-37	Megafonía. Planta Baja	E: 1/100	DIN A1
11.38	I-38	Megafonía. Planta Primera	E: 1/100	DIN A1
11.39	I-39	Gestión Técnica Centralizada. Planta Baja	E: 1/100	DIN A1
11.40	I-40	Gestión Técnica Centralizada. Planta Primera	E: 1/100	DIN A1
11.41	I-41	Gestión Técnica Centralizada. Esquemas	E: 1/100	DIN A1

## 12. SEGURIDAD Y SALUD

12.01	SEG-01	Implantación	E:1/250	DIN A1
12.02	SEG-01	Planta Primera y planta de Cubiertas	E:1/100	DIN A1
12.03	SEG-03	Detalles	E:1/25	DIN A1





EMPLAZAMIENTO

1/500



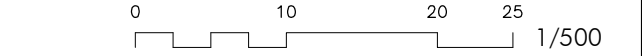
SITUACIÓN

1/5.000

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL. VIGO**  
Calle Romil Nº77. Vigo

PLANO  
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO  
SITUACIÓN

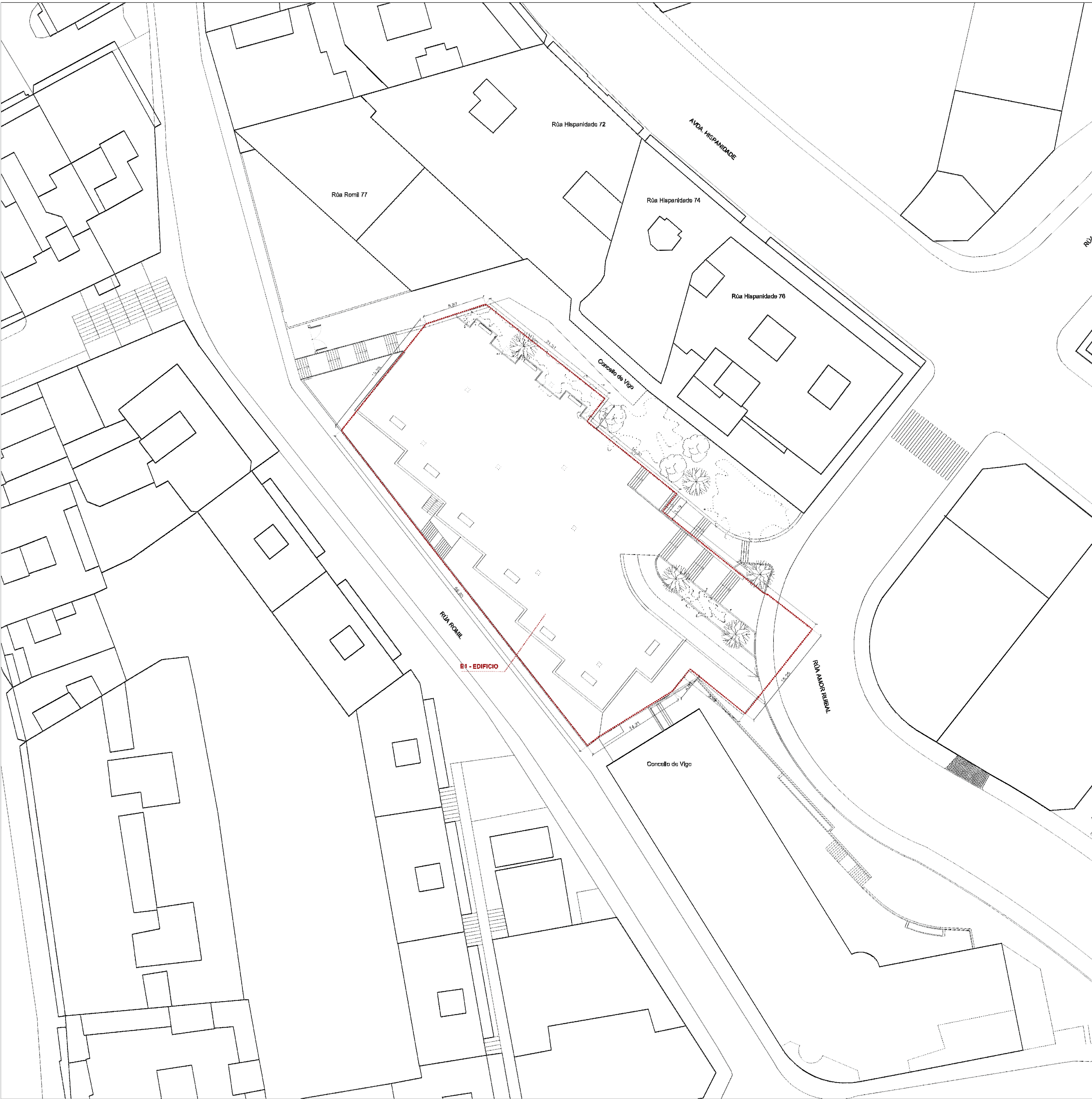
Nº PLANO: 01.01 ESCALAS: 1/500, 1/5000  
CÓDIGO: SIT-01  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017



PROPIEDAD  
**CONCELLO DE VIGO**

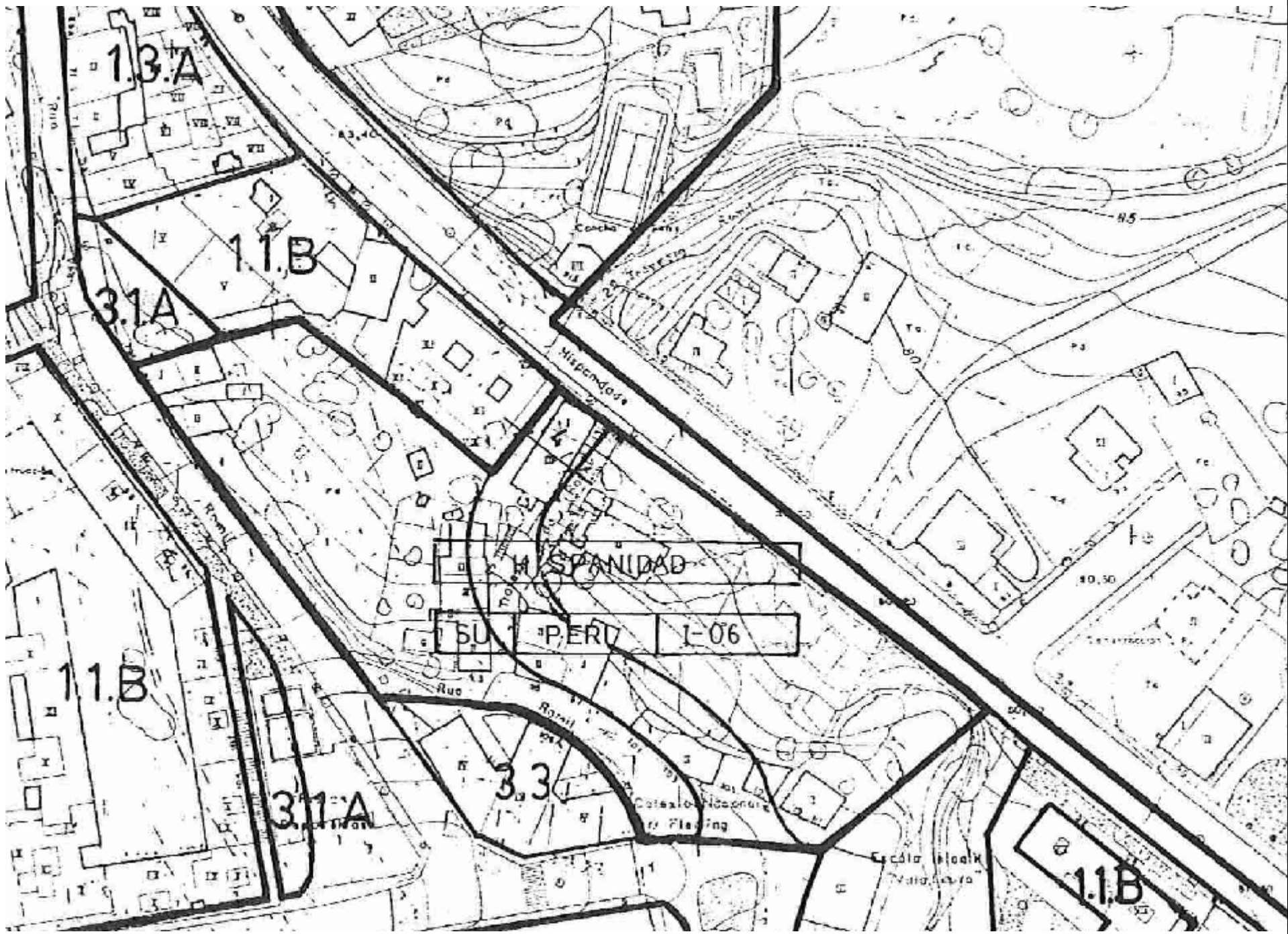
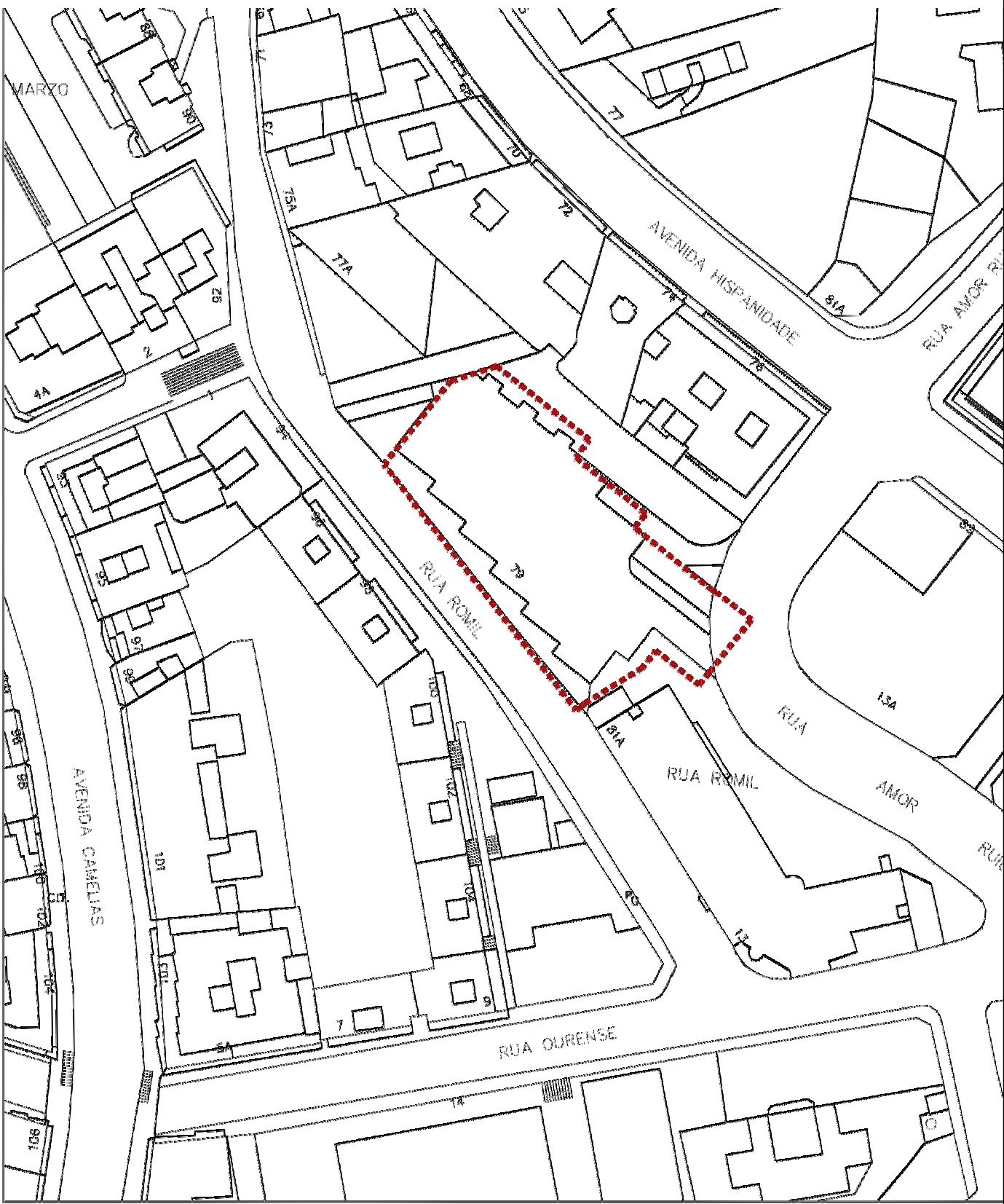
**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**  
SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS





PLANO DE SITUACIÓN SEGÚN INVENTARIO MUNICIPAL BENS INMOBLES

PLANTA DE EMPRAZAMENTO NA PARCELA  
T1. Superficie da Parcela: 1.930 m<sup>2</sup>



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL. VIGO**

Calle Romil Nº77. Vigo

PLANO  
PLANO INVENTARIO MUNICIPAL BENS INMOBLES  
NORMATIVA URBANÍSTICA

Nº PLANO: 01.02 ESCALAS: S/E  
CÓDIGO: SIT-02  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

PROPIEDAD  
**CONCELLO  
DE VIGO**

**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**  
SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS  
**NAOS**



PLANTA PRIMERA

PLANTA BAJA

+3.90

+3.50

+3.00

+2.83

+2.63

+2.50

+2.00

+1.81

+1.50

+1.00

+1.50

+1.11

+0.50

+1.00

+0.50

+0.15

±0,00=66.34

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL. VIGO**

Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO  
URBANIZACIÓN  
ORDENACIÓN GENERAL

Nº PLANO: 02.01 ESCALAS: 1/100\_DIN-A1  
CÓDIGO: U-01  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

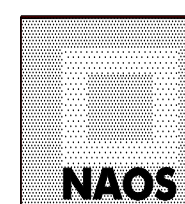
0 1 2 3 4 5 1/100

PROPIEDAD

**CONCELLO  
DE VIGO**



**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**  
SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS





PLANTA PRIMERA

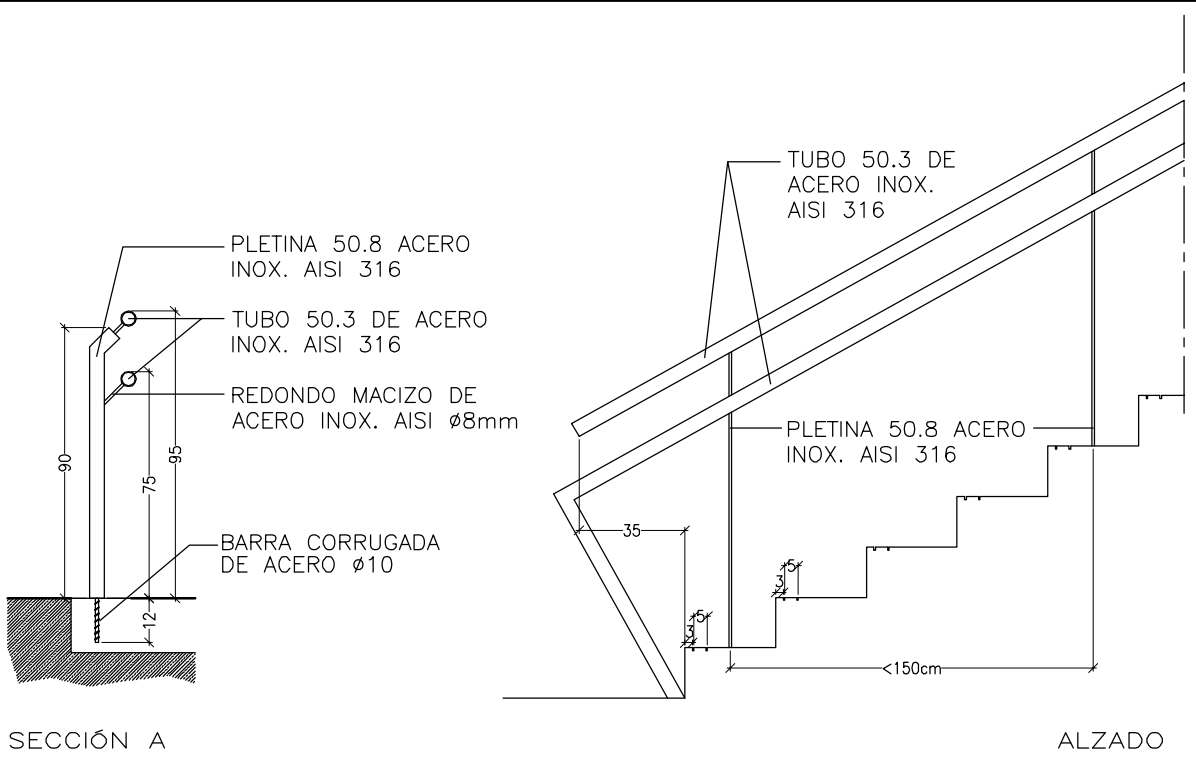
PLANTA BAJA

LEYENDA

- 1 Pavimento de hormigón semipulido.  
(e=15cm) #8/20cm con aplicación de  
pavimento monolítico de cuarzo. (Ver  
detalle)
- 2 Siembra de Césped sobre capa de tierra  
vegetal e=15cm
- 3 Papelera modelo Pedreta de Escofet
- 4 Barandilla tipo BR-01
- 5 Canalón SELF EUROKIT de ULMA con  
rejilla de acero galvanizado inox nervada
- 6 Alcorque
- 7 ABEDUL  
Multitronco Ø18-20cm  
*Betula Alba*
- 8 LIQUIDAMBAR  
*Liquidambar styraciflua*
- 9 NANDINA FIRE POWER  
*Nandina domestica "Fire power"*
- 10 VIBURNUM  
*Viburnum opulus*
- 11 PHOTINIA  
*Photinia fraseri*

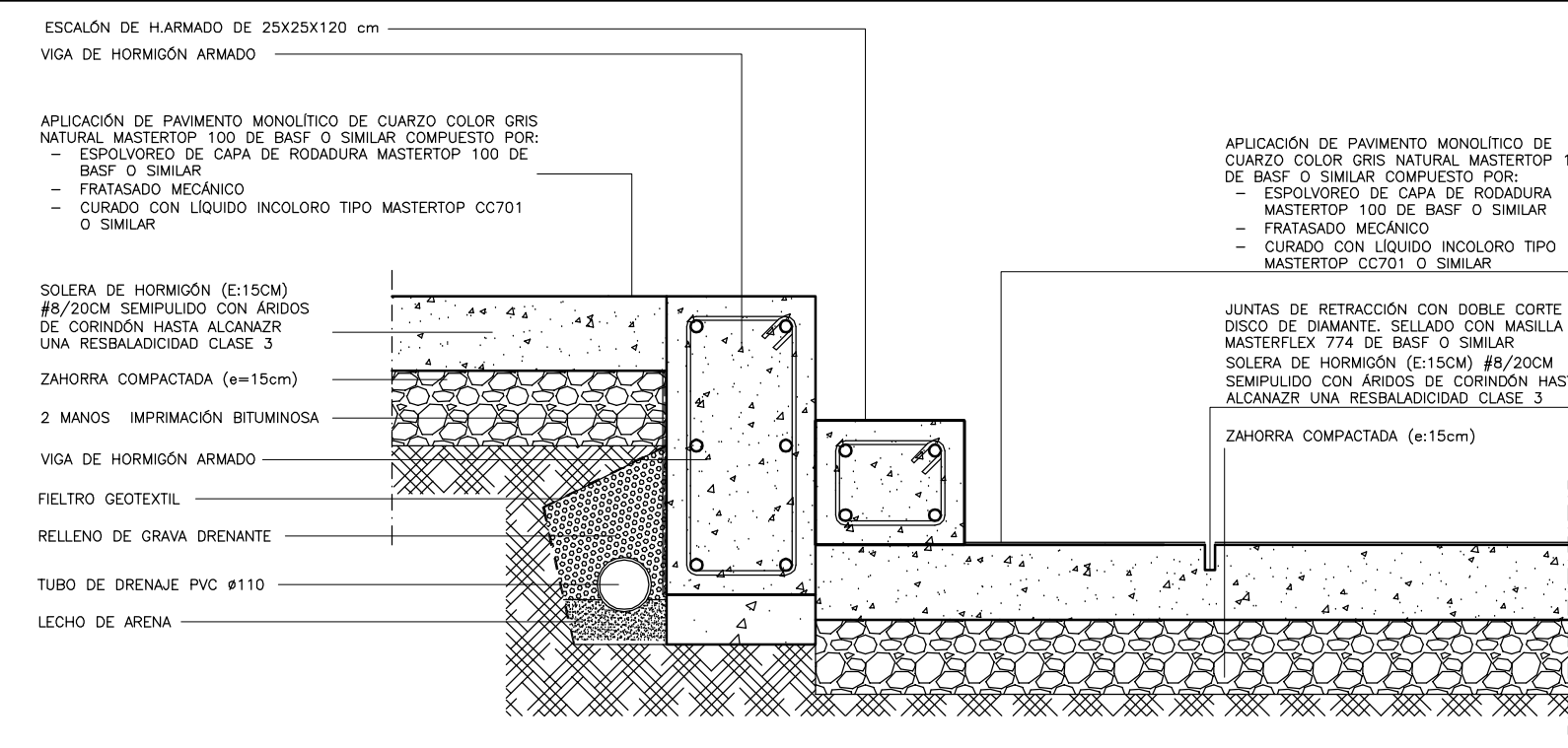
DETALLE DE BARANDILLA TIPO BR-01

Escala 1/25. Cotas en cm



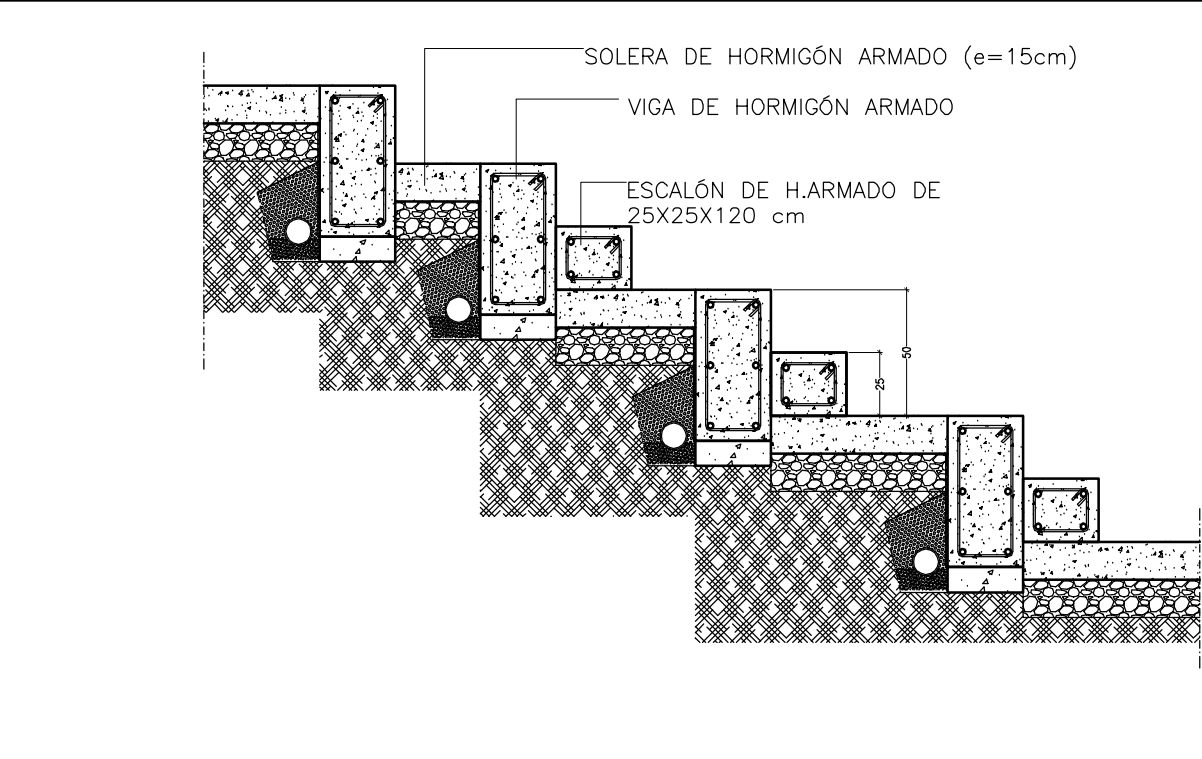
DETALLE GRADA

Escala 1/15. Cotas en cm



SECCIÓN D-D' GRADA

Escala 1/30. Cotas en cm



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL VIGO**

Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO  
URBANIZACIÓN  
ORDENACIÓN GENERAL ACABADOS

Nº PLANO: 02.02 ESCALAS: 1/100 DIN-A1  
CÓDIGO: U-02  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

0 1 2 3 4 5 1/100

PROPIEDAD

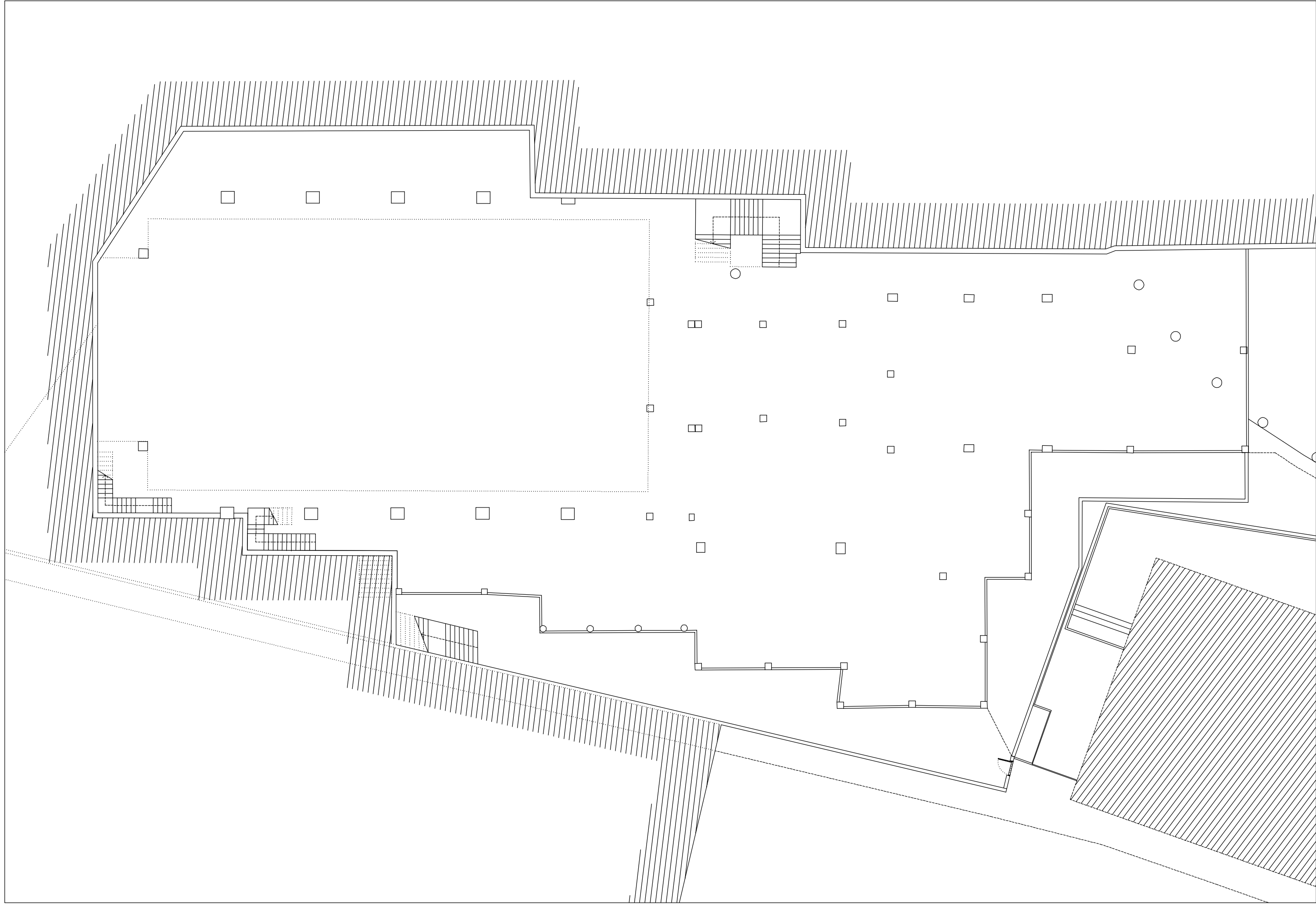
CONCELLO  
DE VIGO



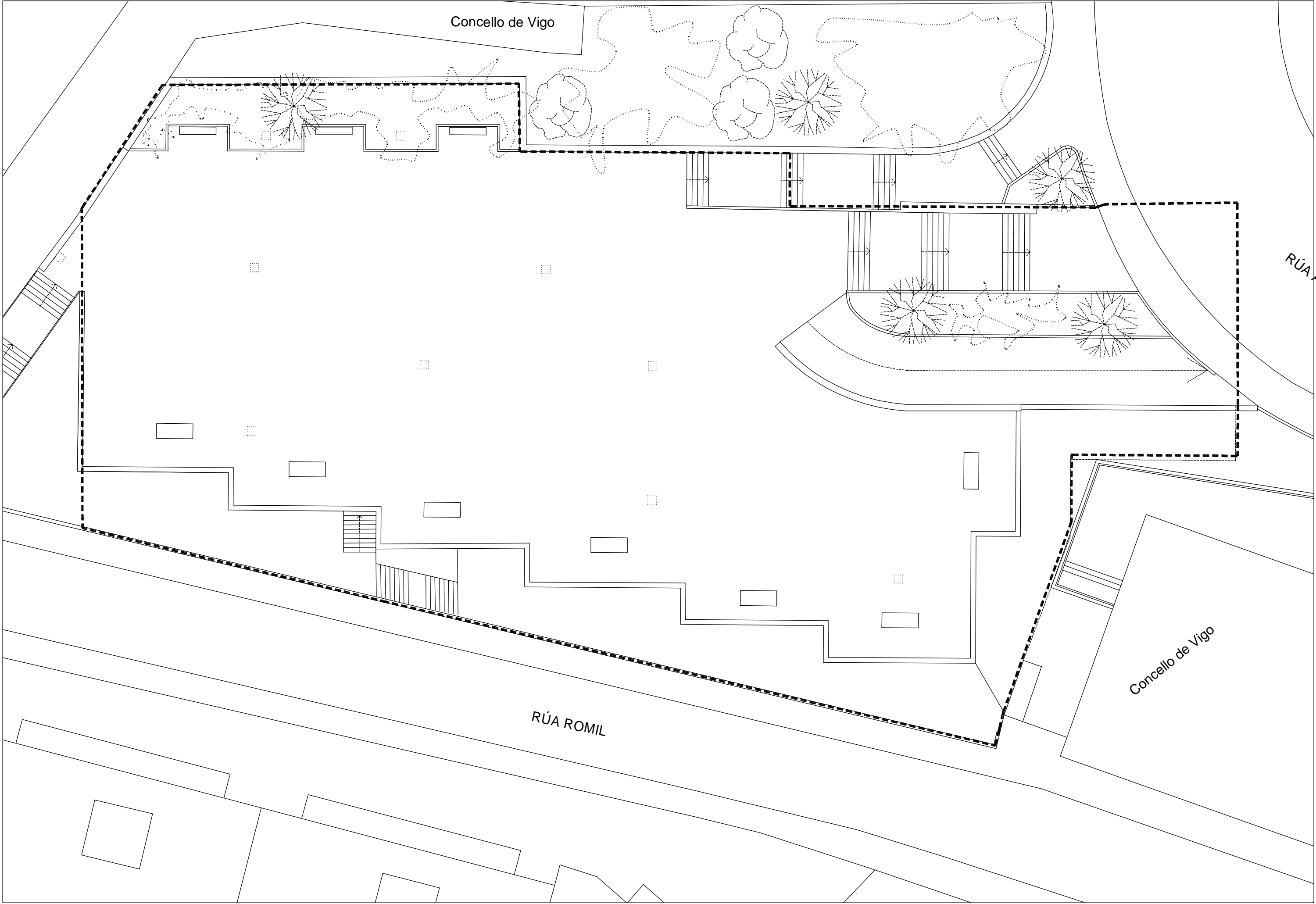
NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.  
SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS

NAOS

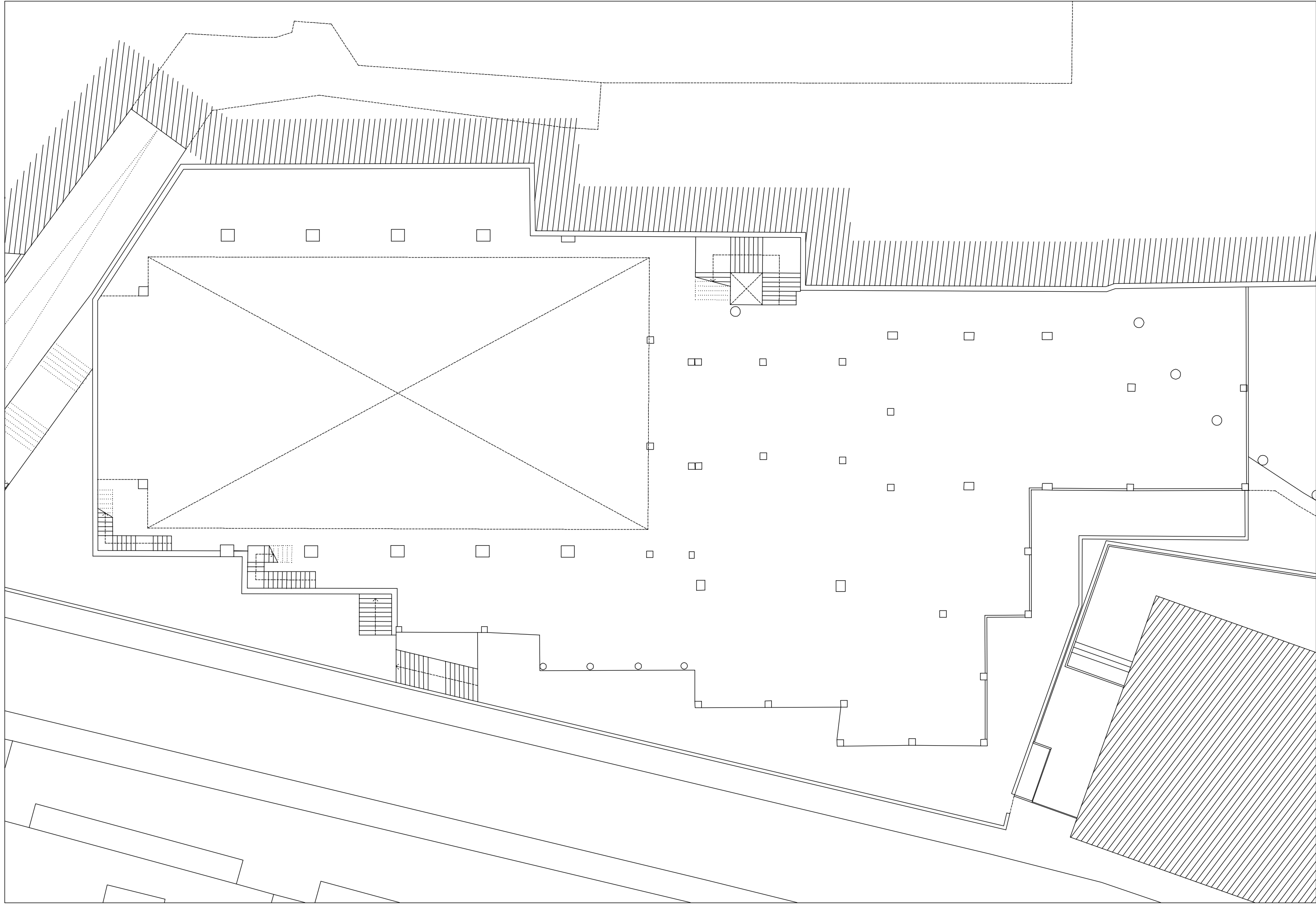




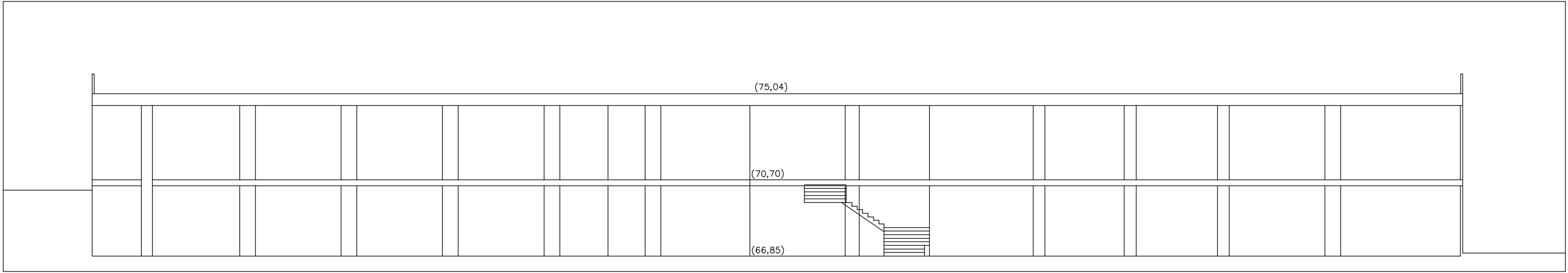
PLANTA BAJA



PLANTA DE CUBIERTAS



PLANTA PRIMERA



SECCIÓN LONGITUDINAL



IMÁGENES CALLE ROMIL

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL. VIGO**

Calle Romil Nº77. Vigo

PLANO  
PLANTA BAJA, PRIMERA Y CUBIERTA  
ESTADO ACTUAL

Nº PLANO: 03.01  
CÓDIGO: EA-01  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

ESCALAS: 1/200\_DIN-A1

0 1 2 3 4 5 10  
1/200

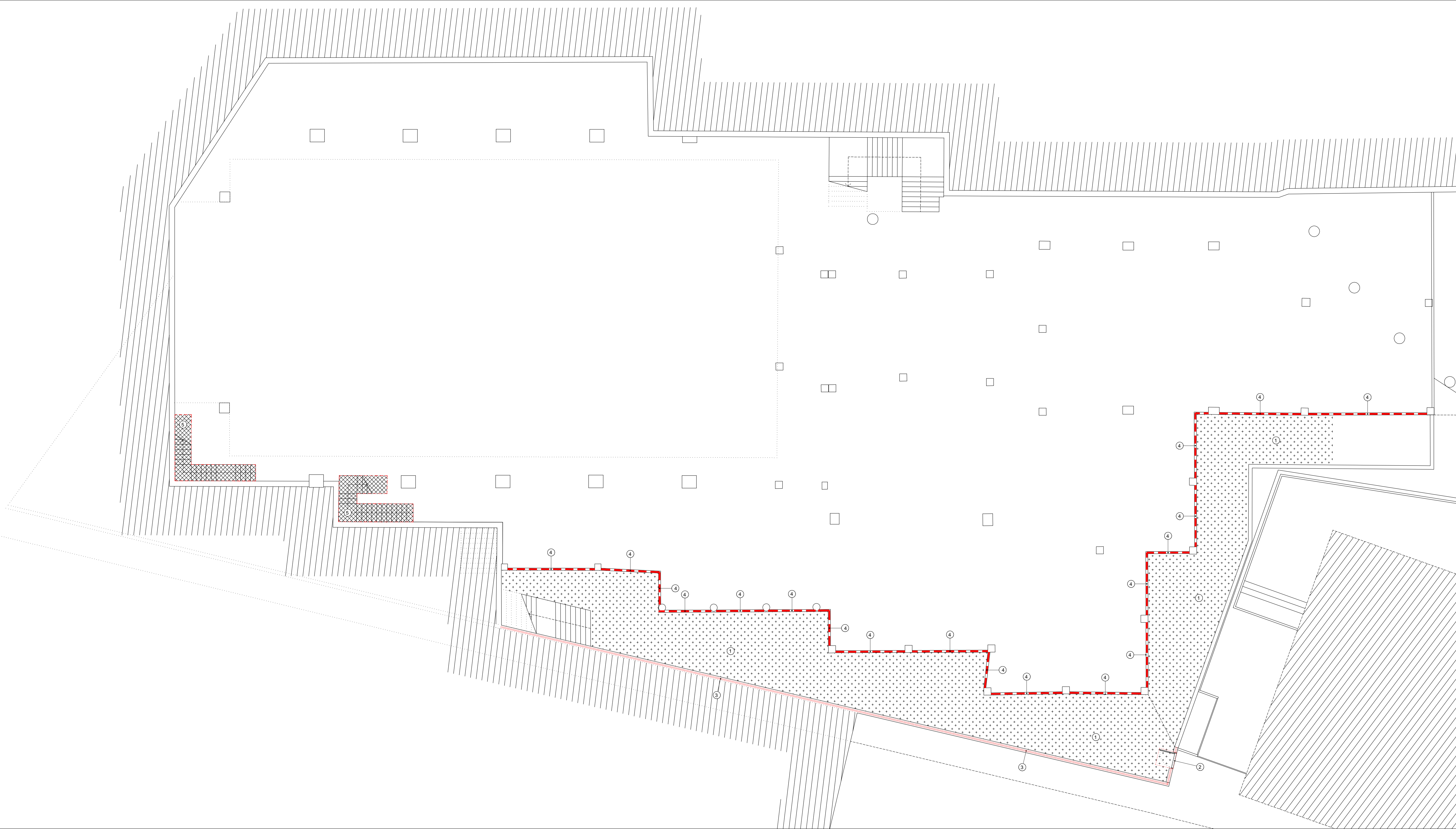
PROPIEDAD

**CONCELLO  
DE VIGO**



**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**  
SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS  
**NAOS**





PLANTA BAJA

LEYENDA	
1.	DESBROCE Y LIMPIEZA VEGETACIÓN EXISTENTE
2.	DESMONTAJE DE CARPINTERÍA
3.	DEMOLICIÓN MURO DE BLOQUE DE HORMIGÓN POR ENCIMA DE LA LÍNEA D'ELA COTA DE LA CALLE
4.	DEMOLICIÓN TABIQUE
5.	DEMOLICIÓN LOSA DE ESCALERA
6.	CORTE Y DEMOLICIÓN DE FORJADO UNIDIRECCIONAL
7.	CORTE Y DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO
8.	RETIRADA Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL PARA POSTERIOR REUTILIZACIÓN
9.	FRESADO DE HORMIGÓN PARA PREPARACIÓN DE SOPORTE
10.	PICADO DE RECRECIDO DE HORMIGÓN
11.	DESMONTAJE DE LUMINARIA Y ACOPIO PARA SU REUBICACIÓN

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL. VIGO**  
Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO  
PLANTA BAJA  
DEMOLICIONES

Nº PLANO: 04.01  
CÓDIGO: DEM-01  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

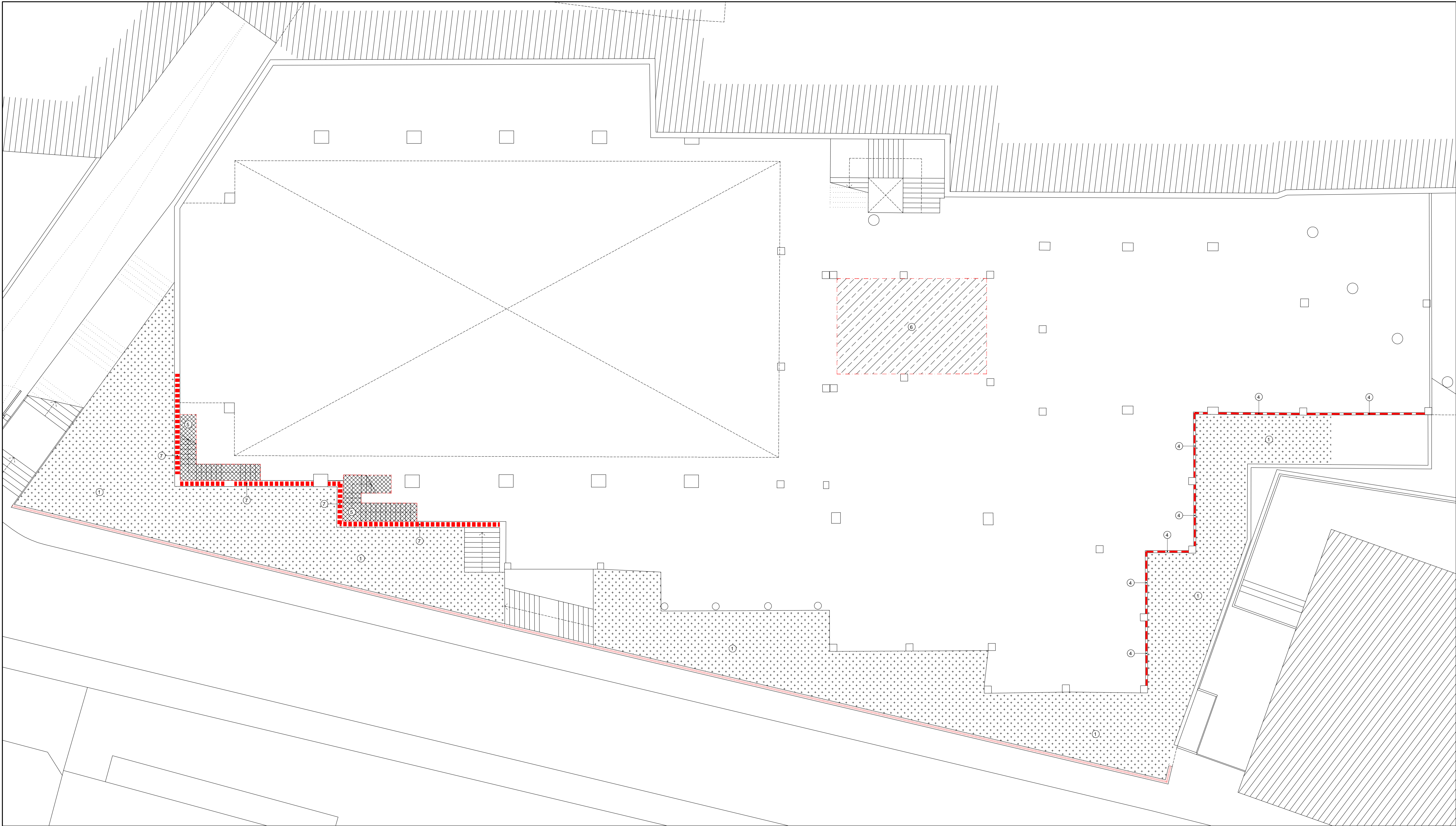
ESCALAS: 1/100\_DIN-A1  
0 1 2 3 4 5 1/100

PROPIEDAD  
**CONCELLO  
DE VIGO**

**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**  
SANTIAGO GONZÁLEZ  
MÓNICA FERNÁNDEZ

**PAULA COSTOYA**  
MIGUEL PORRAS





PLANTA PRIMERA

LEYENDA	
1.	DESBRUCE Y LIMPIEZA VEGETACIÓN EXISTENTE
2.	DESMONTAJE DE CARPINTERÍA
3.	DEMOLICIÓN MURO DE BLOQUE DE HORMIGÓN POR ENCIMA DE LA LÍNEA D'ELA COTA DE LA CALLE
4.	DEMOLICIÓN TABIQUE
5.	DEMOLICIÓN LOSA DE ESCALERA
6.	CORTE Y DEMOLICIÓN DE FORJADO UNIDIRECCIONAL
7.	CORTE Y DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO
8.	RETIRADA Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL PARA POSTERIOR REUTILIZACIÓN
9.	FRESADO DE HORMIGÓN PARA PREPARACIÓN DE SOPORTE
10.	PICADO DE RECRECIDO DE HORMIGÓN
11.	DESMONTAJE DE LUMINARIA Y ACOPIO PARA SU REUBICACIÓN

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL. VIGO**  
Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO  
PLANTA PRIMERA  
DEMOLICIONES

Nº PLANO: 04.02  
CÓDIGO: DEM-02  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

ESCALAS: 1/100\_DIN-A1

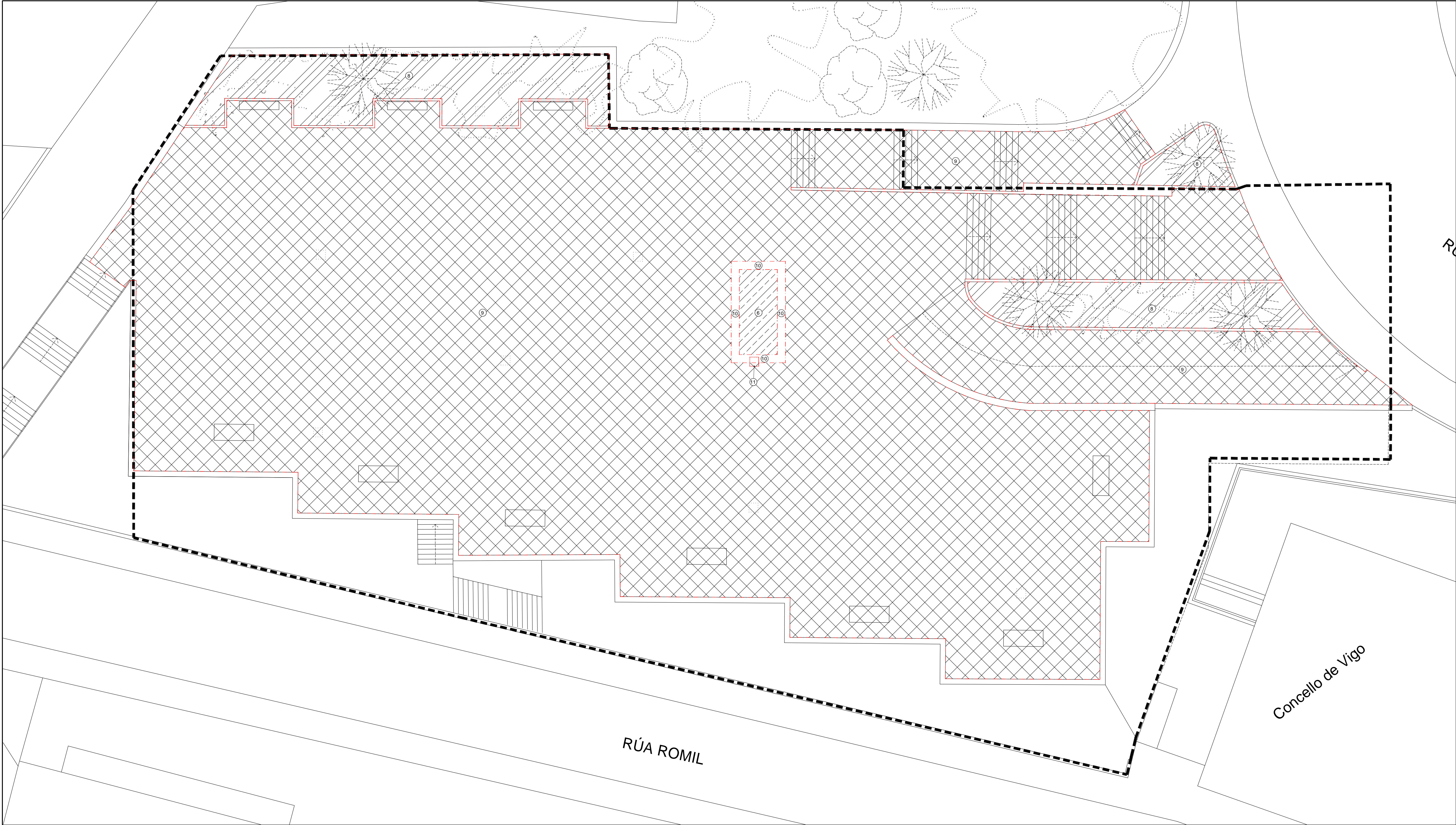
0 1 2 3 4 5 1/100

PROPIEDAD  
**CONCELLO  
DE VIGO**

**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**  
SANTIAGO GONZÁLEZ  
MÓNICA FERNÁNDEZ  
**NAOS**

PAULA COSTOYA  
MIGUEL PORRAS





PLANTA CUBIERTA

LEYENDA	
1.	DESBROCE Y LIMPIEZA VEGETACIÓN EXISTENTE
2.	DESMONTAJE DE CARPINTERÍA
3.	DEMOLICIÓN MURO DE BLOQUE DE HORMIGÓN POR ENCIMA DE LA LÍNEA D'ELA COTA DE LA CALLE
4.	DEMOLICIÓN TABIQUE
5.	DEMOLICIÓN LOSA DE ESCALERA
6.	CORTE Y DEMOLICIÓN DE FORJADO UNIDIRECCIONAL
7.	CORTE Y DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO
8.	RETIRADA Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL PARA POSTERIOR REUTILIZACIÓN
9.	FRESADO DE HORMIGÓN PARA PREPARACIÓN DE SOPORTE
10.	PICADO DE RECRECIDO DE HORMIGÓN
11.	DESMONTAJE DE LUMINARIA Y ACOPIO PARA SU REUBICACIÓN

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL. VIGO**  
Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO  
PLANTA CUBIERTA (PLAZA PÚBLICA)  
DEMOLICIONES

Nº PLANO: 04.03  
CÓDIGO: DEM-03  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

ESCALAS: 1/100\_DIN-A1

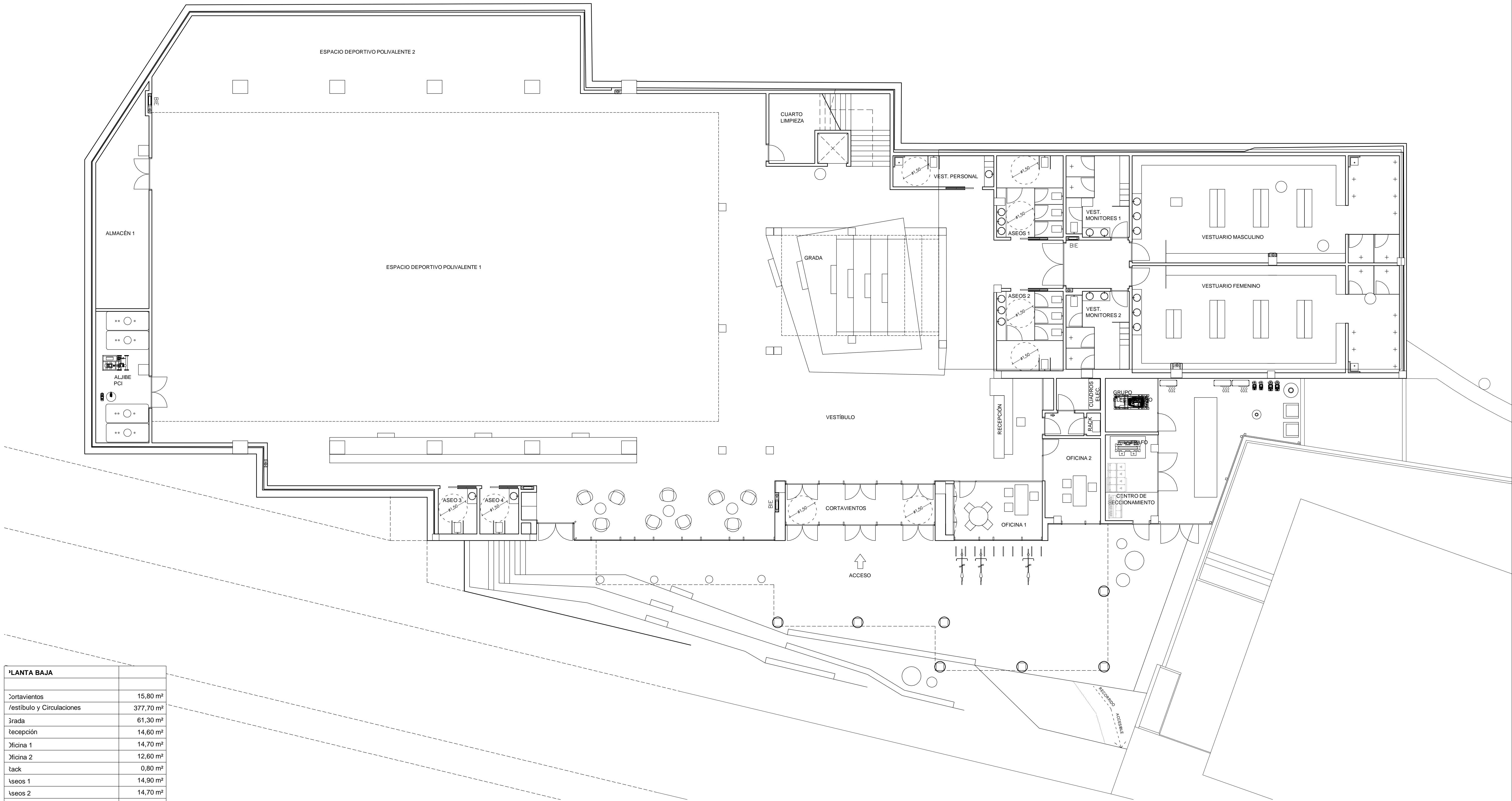
PROPIEDAD

CONCELLO  
DE VIGO

NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.  
SANTIAGO GONZÁLEZ  
MÓNICA FERNÁNDEZ

PAULA COSTOYA  
MIGUEL PORRAS





PLANTA BAJA	
Cortavientos	15,80 m²
Vestíbulo y Circulaciones	377,70 m²
Grada	61,30 m²
Recepción	14,60 m²
Oficina 1	14,70 m²
Oficina 2	12,60 m²
Rack	0,80 m²
Aseos 1	14,90 m²
Aseos 2	14,70 m²
Vestuario Monitores 1	14,00 m²
Vestuario Monitores 2	13,70 m²
Vestuario Personal	8,70 m²
Vestuario Masculino	78,10 m²
Vestuario Femenino	78,60 m²
Cuarto Limpieza	8,90 m²
Espacio Deportivo Polivalente 1	487,50 m²
Espacio Deportivo Polivalente 2	87,00 m²
Aseos 3	4,90 m²
Aseos 4	4,90 m²
Cuadros Eléctricos	3,80 m²
Grupo/Centro seccionamiento	12,20 m²
Grupo Electrógeno	7,70 m²
Almacén 1	27,90 m²

SUP. ÚTIL TOTAL EDIFICIO	2.138,10 m²
SUP. CONST. TOTAL EDIFICIO	2.606,40 m²

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL. VIGO**

Calle Romil Nº77. Vigo

PLANO

PLANTA BAJA

ARQUITECTURA

Nº PLANO: 05.01

CÓDIGO: ER-01

FECHA: SEPTIEMBRE 2017

ESCALAS: 1/100\_DIN-A1

0 1 2 3 4 5 1/100

PROPIEDAD

CONCELLO DE VIGO

NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.

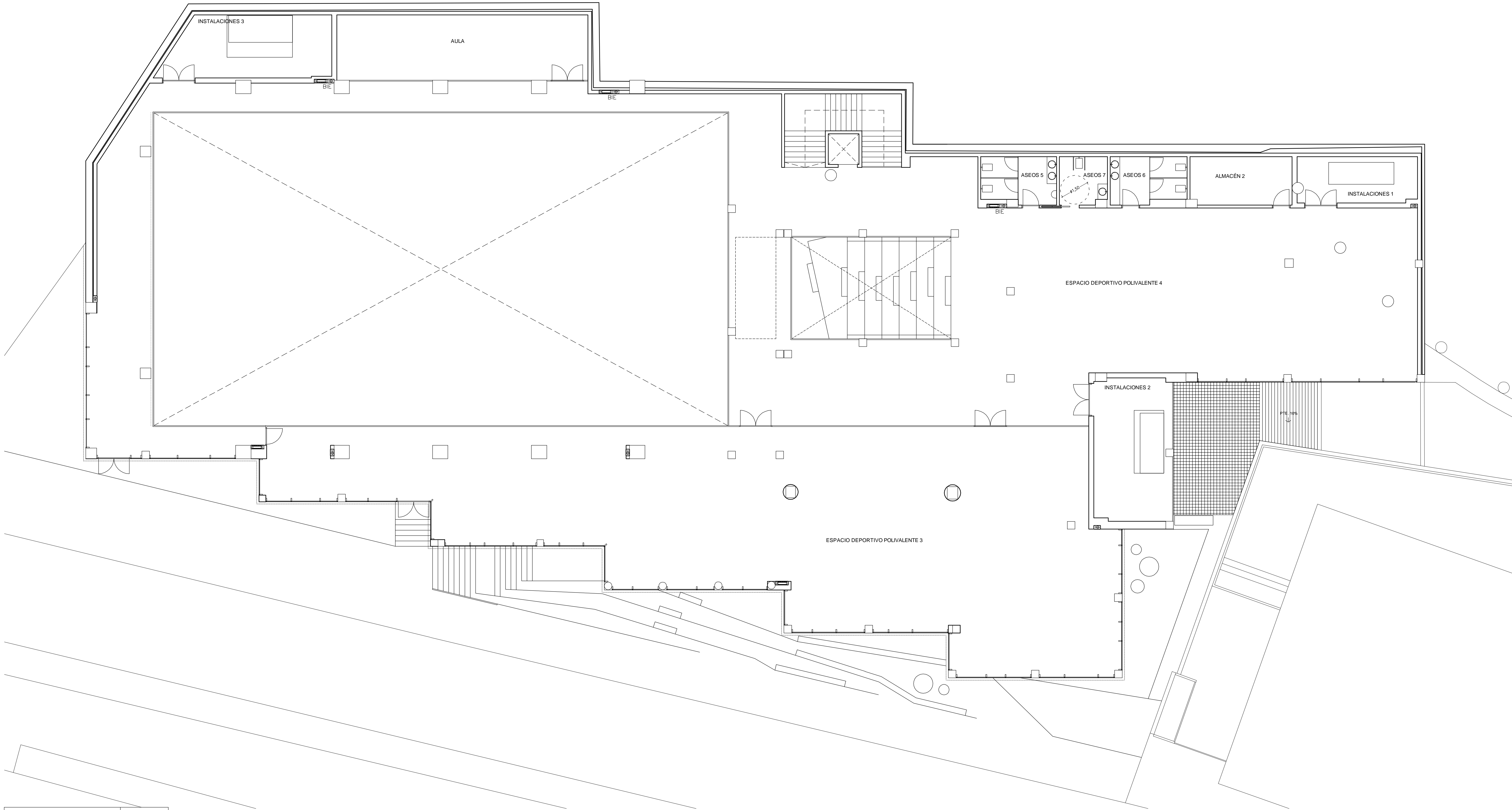
SANTIAGO GONZÁLEZ

PAULA COSTOYA

MÓNICA FERNÁNDEZ

MIQUEL PORRAS

NAOS



PLANTA PRIMERA	
Circulaciones	227,60 m²
Espacio Deportivo Polivalente 3	355,20 m²
Espacio Deportivo Polivalente 4	25,60 m²
Control Monitores	10,20 m²
Aseos 5	9,30 m²
Aseos 6	9,40 m²
Aseos 7	6,10 m²
Almacén 2	13,30 m²
Instalaciones 1	14,90 m²
Instalaciones 2	30,10 m²
Instalaciones 3	27,00 m²
TOTAL	444,40 m²

SUP. ÚTIL TOTAL EDIFICIO	2.138,10 m²
SUP. CONST. TOTAL EDIFICIO	2.606,40 m²

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL VIGO**  
Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO  
PLANTA PRIMERA  
ARQUITECTURA

Nº PLANO: 05.02  
CÓDIGO: ER-02  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

ESCALAS: 1/100\_DIN-A1

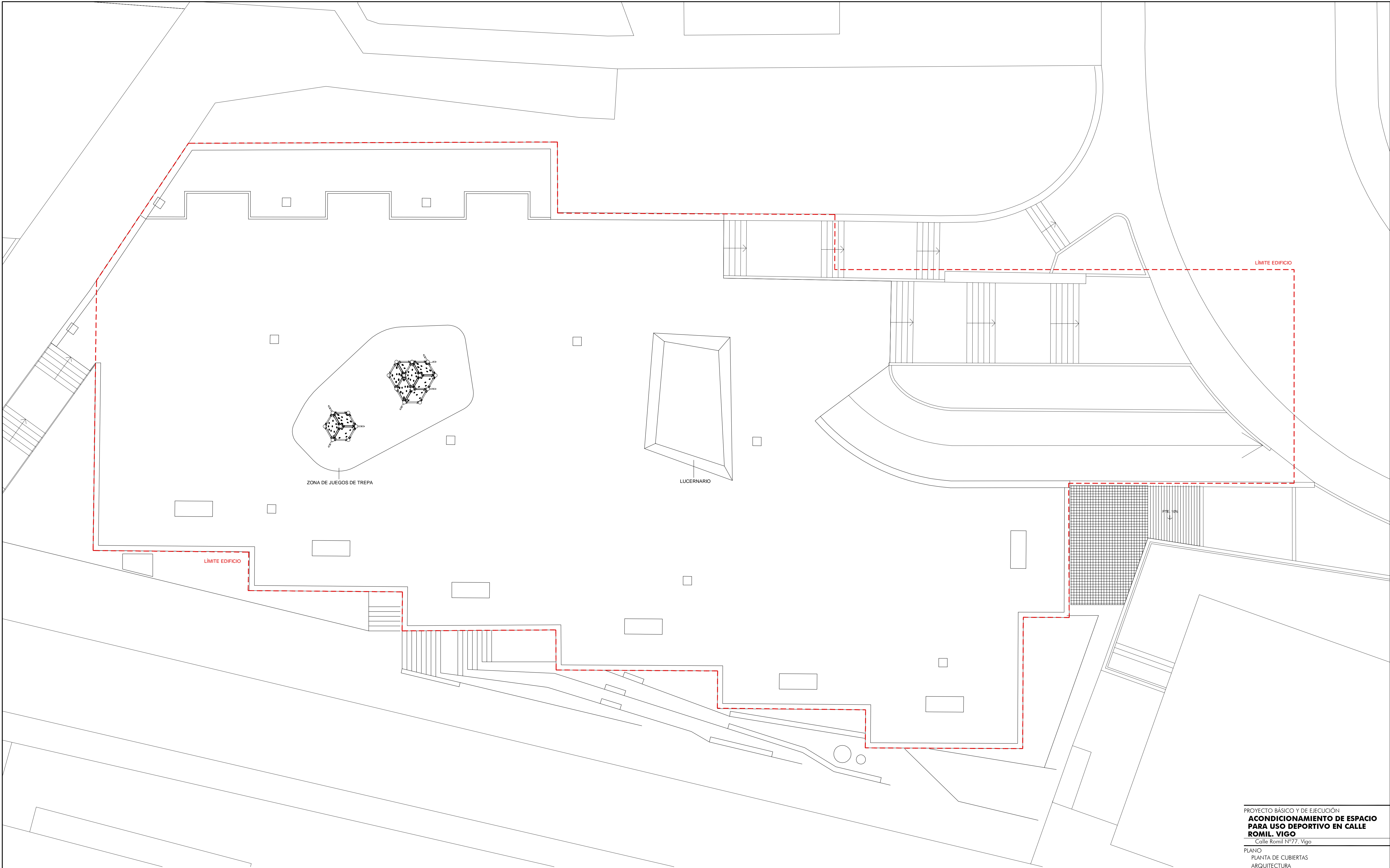
0 1 2 3 4 5 1/100

PROPIEDAD  
**CONCELLO DE VIGO**

**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**  
SANTIAGO GONZÁLEZ  
MÓNICA FERNÁNDEZ

PAULA COSTOYA  
MIGUEL PORRAS

**NAOS**



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL. VIGO**

Calle Romil Nº77. Vigo

PLANO  
PLANTA DE CUBIERTAS  
ARQUITECTURA

Nº PLANO: 05.03  
CÓDIGO: ER-03  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

ESCALAS: 1/100\_DIN-A1

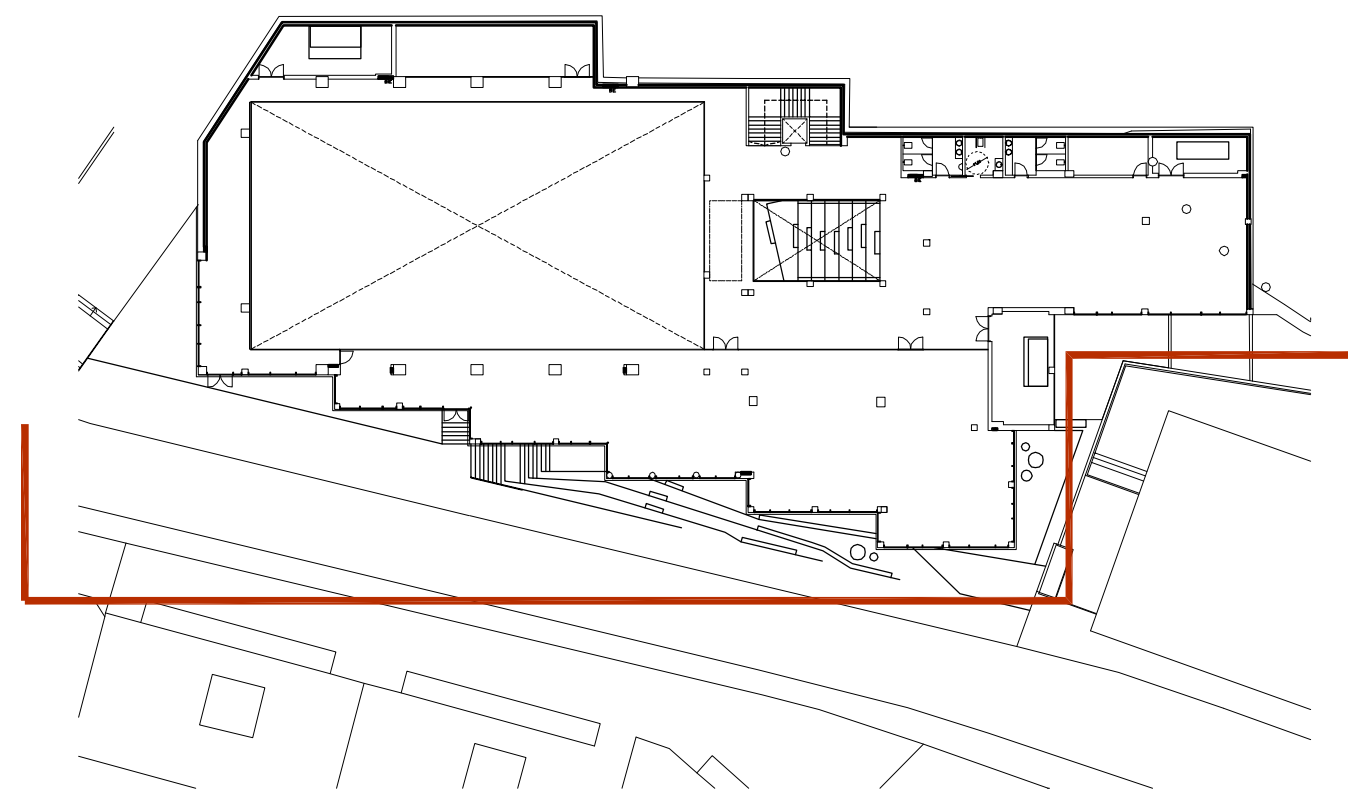
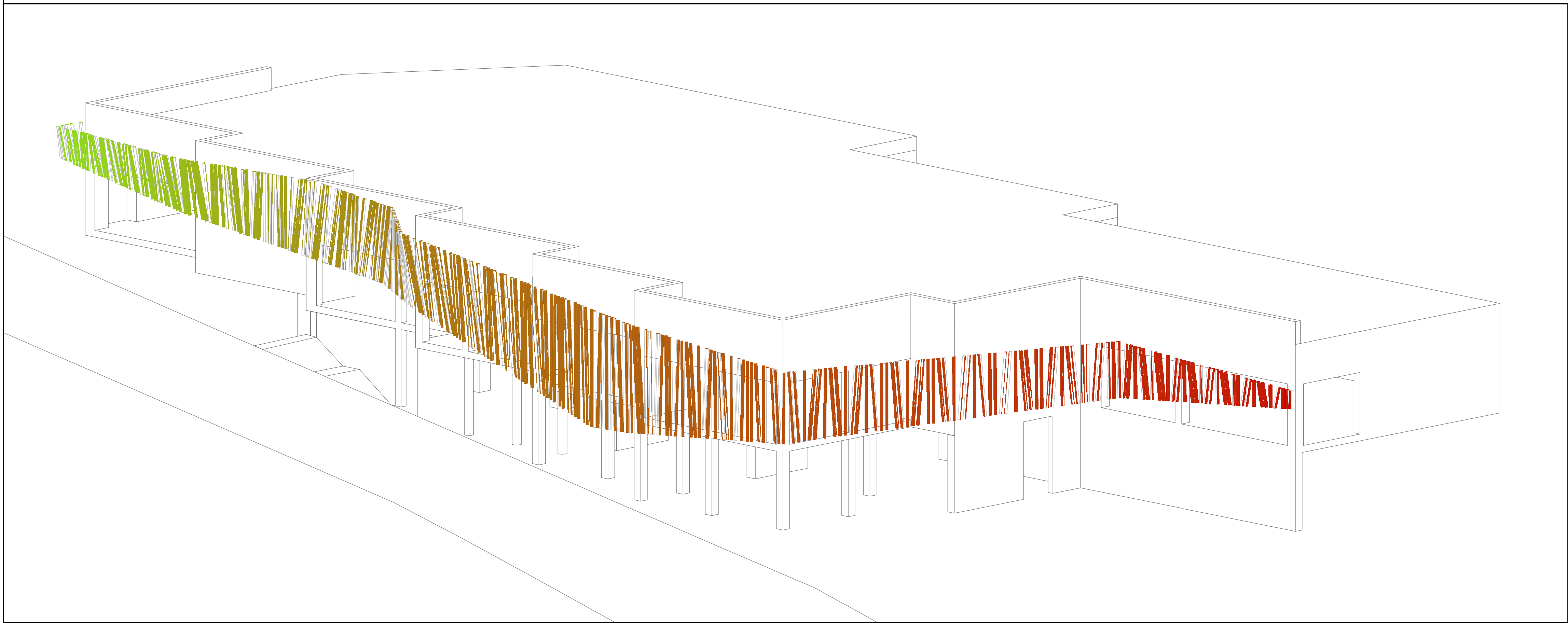
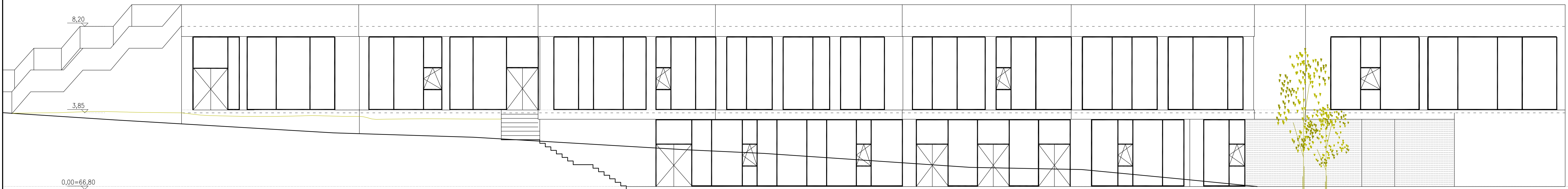
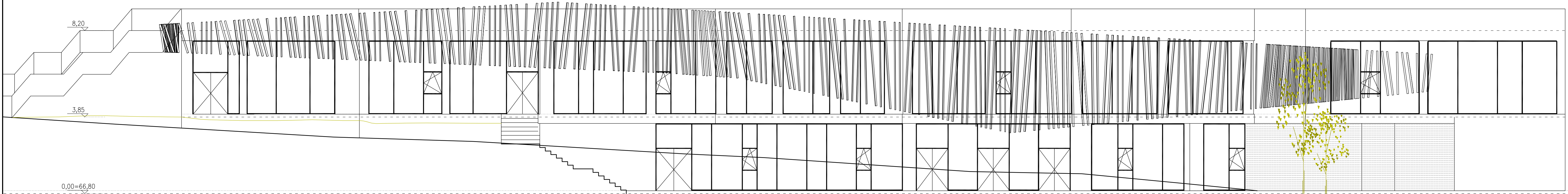
0 1 2 3 4 5 1/100

PROPIEDAD  
**CONCELLO  
DE VIGO**



**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**  
SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS  
**NAOS**





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL. VIGO**  
Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO  
ALZADO  
ARQUITECTURA

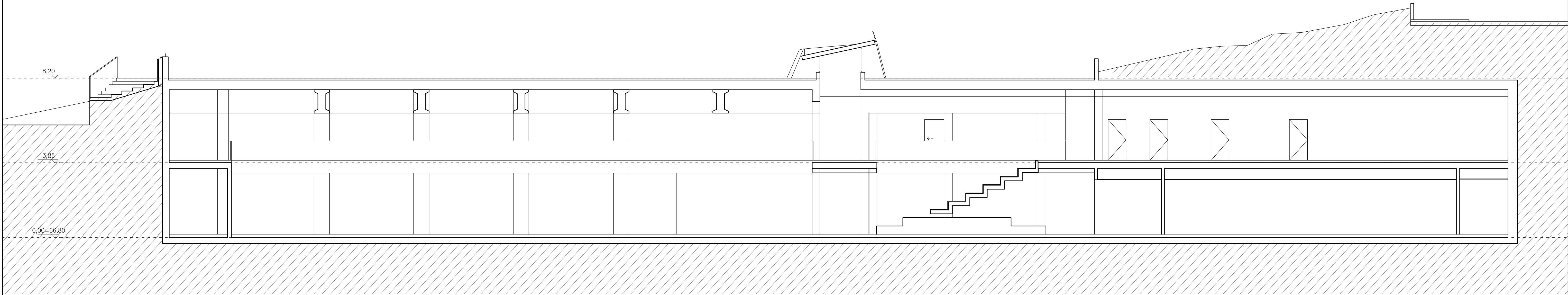
Nº PLANO: 05.04  
CÓDIGO: ER-04  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

ESCALAS: 1/100\_DIN-A1  
0 1 2 3 4 5  
1/100

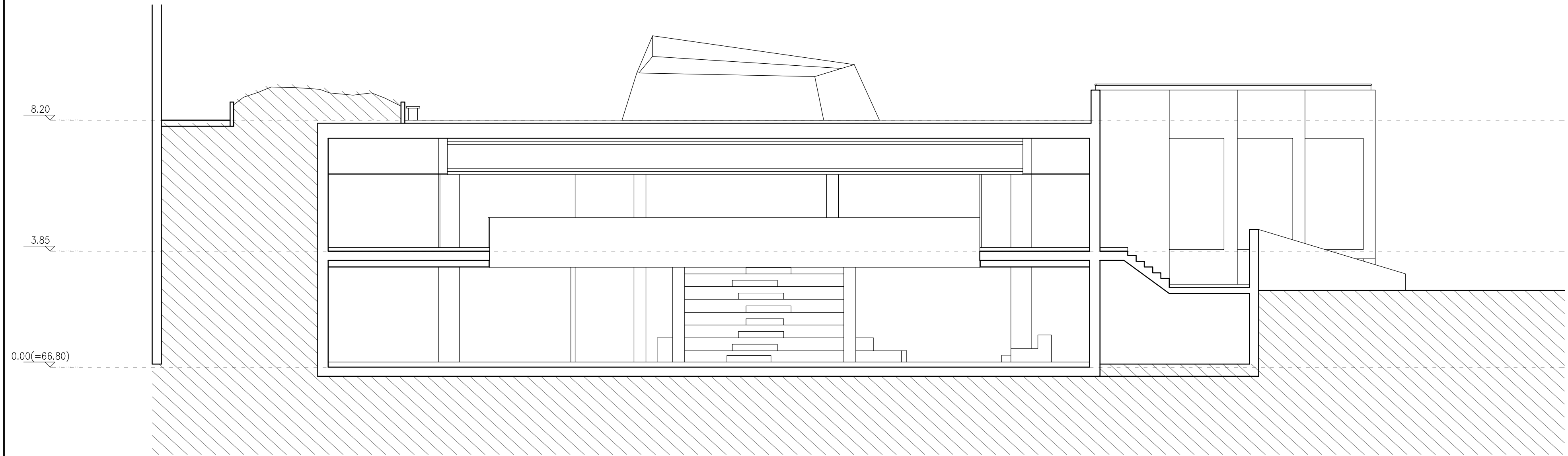
PROPIEDAD  
**CONCELLO  
DE VIGO**

**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**  
SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS  
**NAOS**

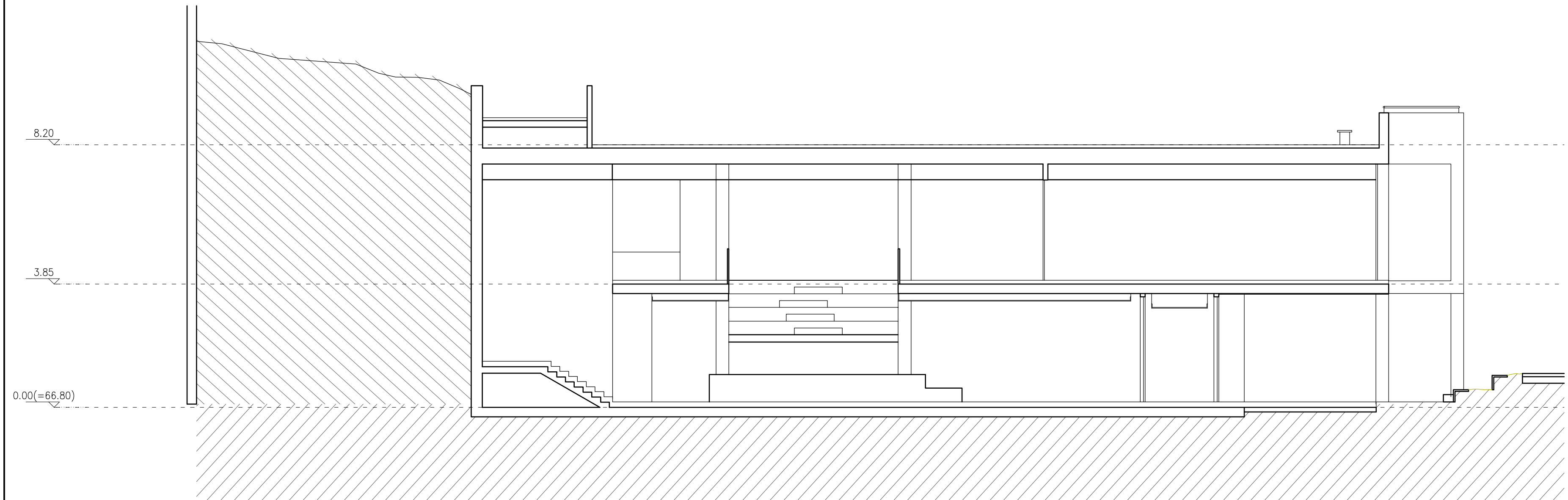




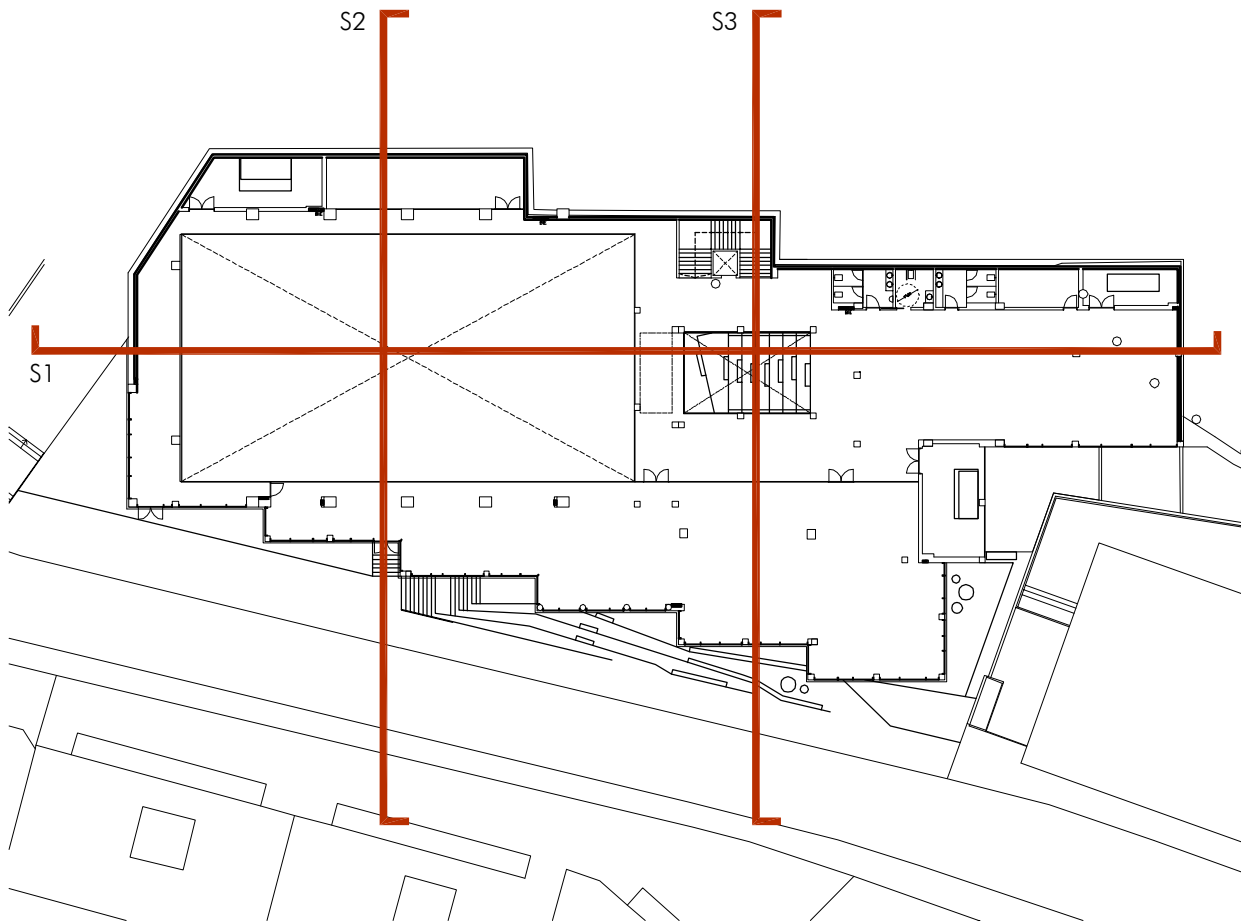
SECCIÓN 1



SECCIÓN 2



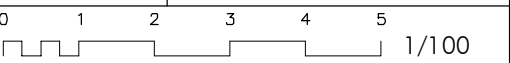
SECCIÓN 3



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL. VIGO**

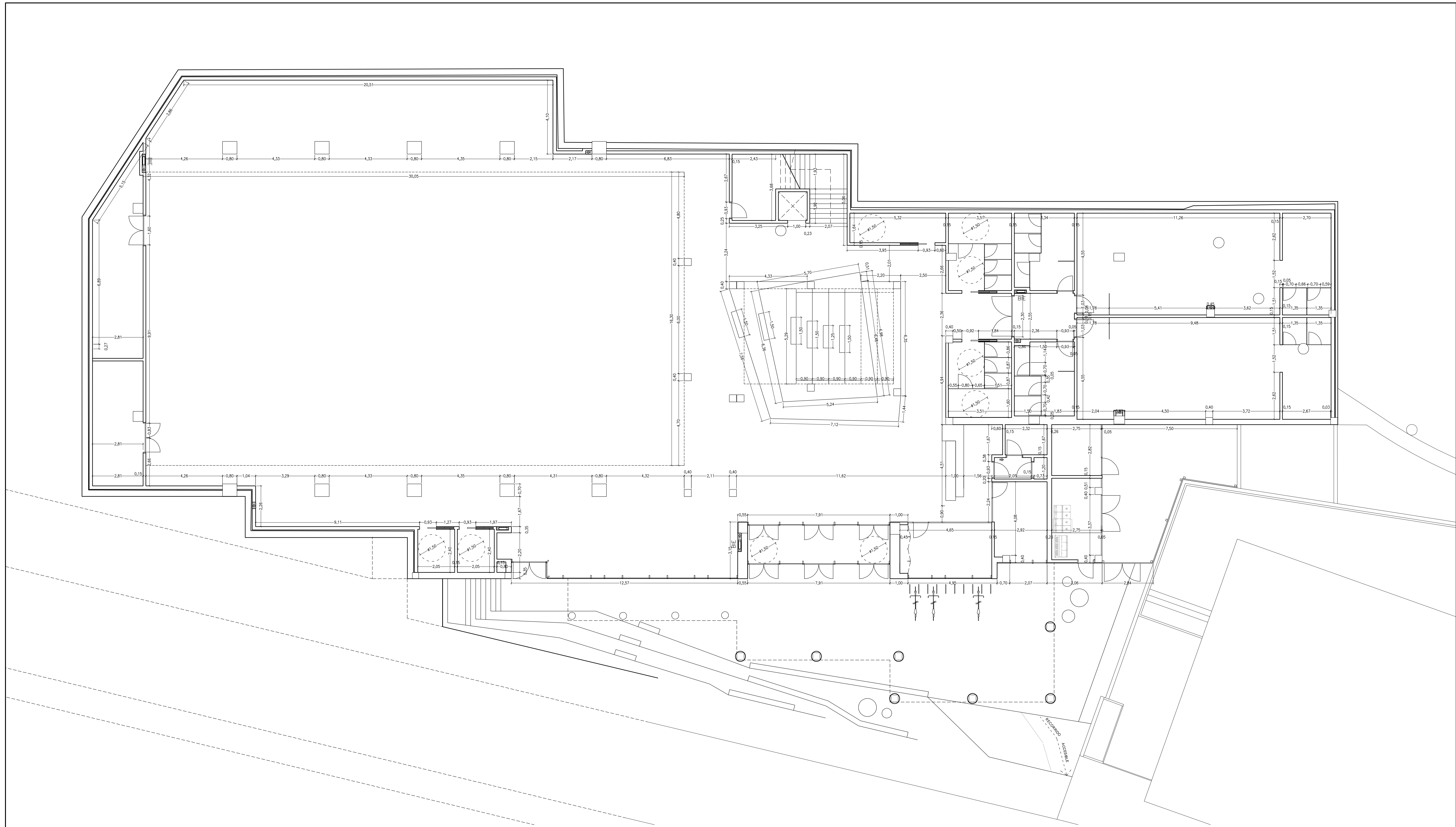
Calle Romil Nº77, Vigo  
PLANO  
SECCIONES

Nº PLANO: 05.05 ESCALAS: 1/100\_DIN-A1  
CÓDIGO: ER-05  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017



PROPIEDAD  
**CONCELLO  
DE VIGO**

**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**  
SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS  
**NAOS**



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL, VIGO**

Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO  
PLANTA BAJA  
COTAS

Nº PLANO: 06.01  
CÓDIGO: C-01  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

ESCALAS: 1/100\_DIN-A1

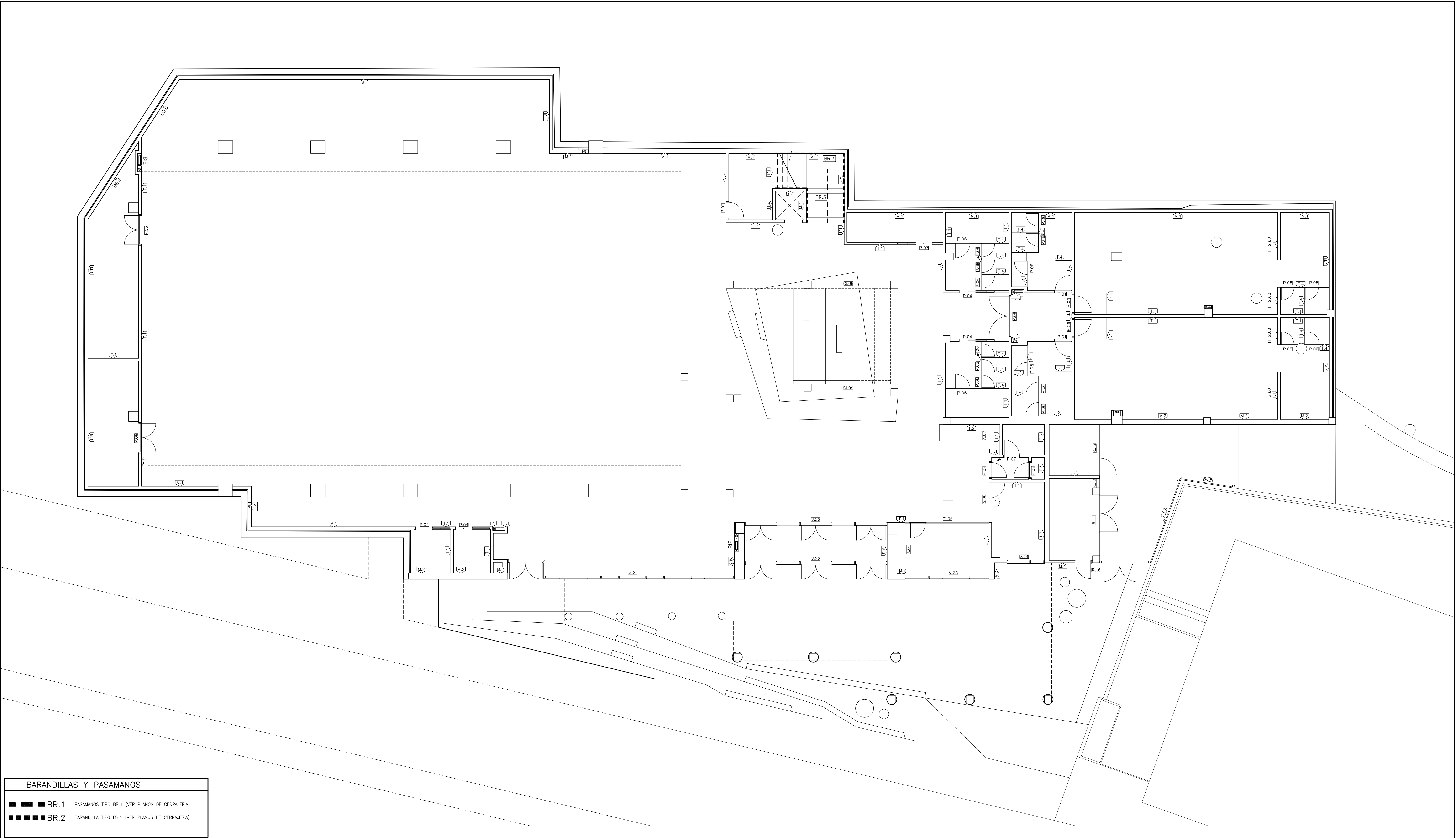
0 1 2 3 4 5 1/100

PROPIEDAD  
**CONCELLO  
DE VIGO**

**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**  
SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS  
**NAOS**



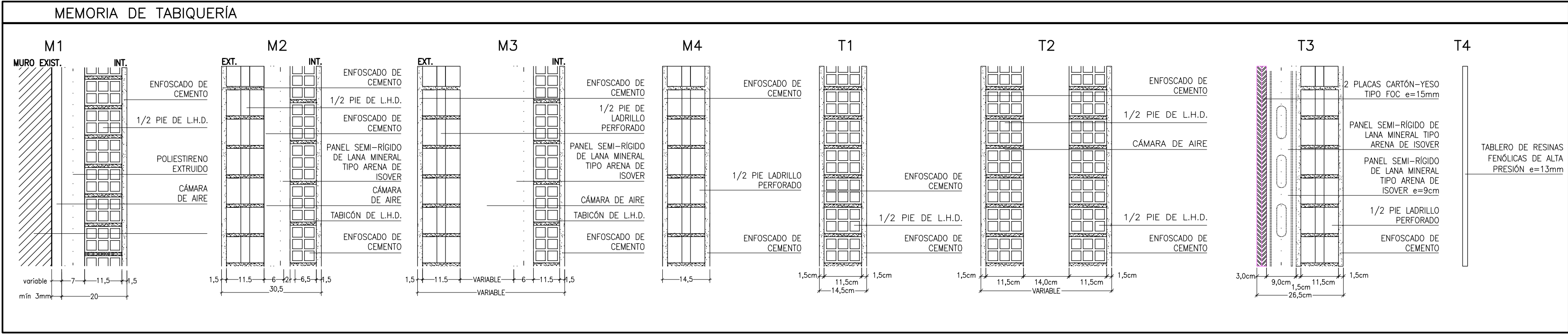
---



BARANDILLAS Y PASAMANOS

BR.1 PASAMANOS TIPO BR.1 (VER PLANOS DE CERRAJERÍA)

BR.2 BARANDILLA TIPO BR.1 (VER PLANOS DE CERRAJERÍA)



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL VIGO

Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO TABIQUERÍA. PLANTA BAJA MEMORIAS

Nº PLANO: 07.01 ESCALAS: 1/100\_DIN-A1

CÓDIGO: M-01

FECHA: SEPTIEMBRE 2017

0 1 2 3 4 5 1/100

PROPIEDAD

CONCELLO DE VIGO

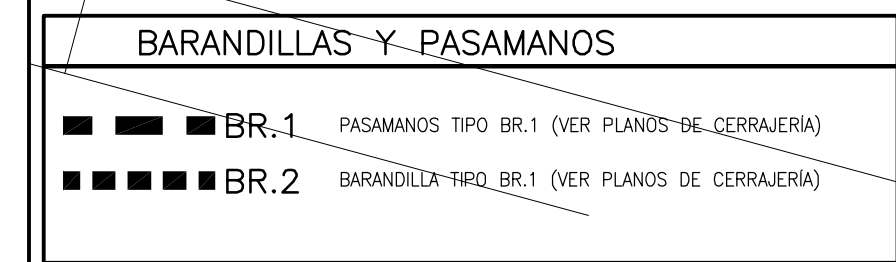
NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.

SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA

MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS

NAOS

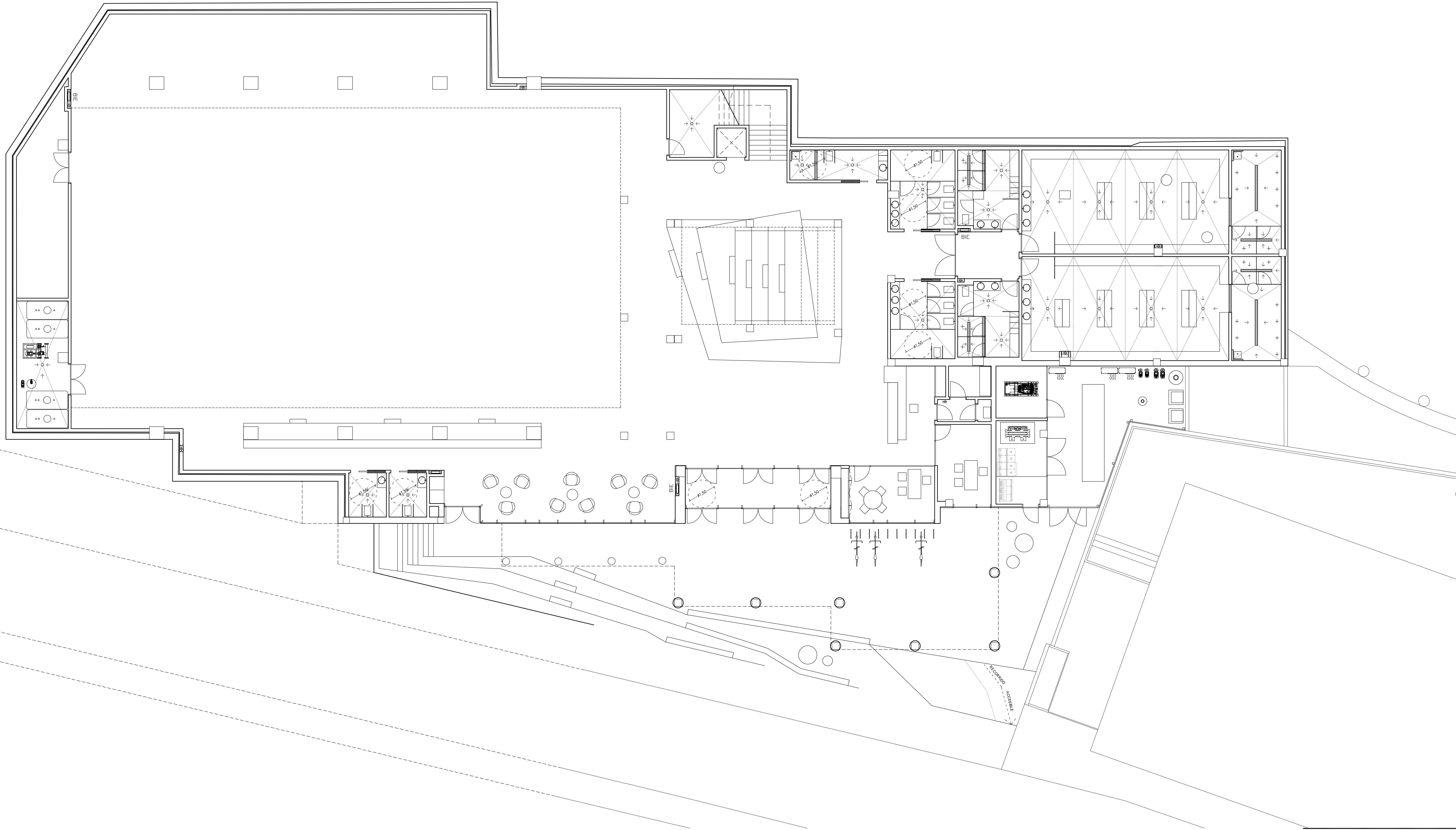




The drawings show the following details for each section:

- M1:** Muro Exist. (existing wall), variable thickness, 3cm min. Interior: 11.5cm ENFOSCADO DE CEMENTO, 1/2 PIE DE L.H.D., 10cm POLIESTIRENO EXTRUÍDO, 1.5cm CÁMARA DE AIRE, 11.5cm ENFOSCADO DE CEMENTO.
- M2:** Exterior: 1.5cm, 11.5cm, 6cm, 20cm, 1.5cm, 6.5cm, 4.5cm. Interior: 1.5cm, 11.5cm, 6cm, 20cm, 1.5cm, 6.5cm, 4.5cm. Details: ENFOSCADO DE CEMENTO, 1/2 PIE DE L.H.D., ENFOSCADO DE CEMENTO, PANEL SEMI-RÍGIDO DE LANA MINERAL TIPO ARENA DE ISOVER, CÁMARA DE AIRE, TABICÓN DE L.H.D., ENFOSCADO DE CEMENTO.
- M3:** Exterior: 1.5cm, 11.5cm, 6cm, 14.5cm, 1.5cm, 6.5cm, 4.5cm. Interior: 1.5cm, 11.5cm, 6cm, 14.5cm, 1.5cm, 6.5cm, 4.5cm. Details: ENFOSCADO DE CEMENTO, 1/2 PIE DE LADRILLO PERFORADO, PANEL SEMI-RÍGIDO DE LANA MINERAL TIPO ARENA DE ISOVER, CÁMARA DE AIRE, TABICÓN DE L.H.D., ENFOSCADO DE CEMENTO.
- M4:** 14.5cm. Details: ENFOSCADO DE CEMENTO, 1/2 PIE LADRILLO PERFORADO, ENFOSCADO DE CEMENTO.
- T1:** 1.5cm, 11.5cm, 1.5cm. Details: ENFOSCADO DE CEMENTO, 1/2 PIE DE L.H.D., ENFOSCADO DE CEMENTO.
- T2:** 1.5cm, 11.5cm, 14.0cm VARIABLE, 11.5cm, 1.5cm. Details: ENFOSCADO DE CEMENTO, 1/2 PIE DE L.H.D., CÁMARA DE AIRE, 1/2 PIE DE L.H.D., ENFOSCADO DE CEMENTO.
- T3:** 3.0cm, 9.0cm, 1.5cm, 11.5cm, 1.5cm. Details: 2 PLACAS CARTÓN-YESO TIPO FOC. e=15mm, PANEL SEMI-RÍGIDO DE LANA MINERAL TIPO ARENA DE ISOVER, PANEL SEMI-RÍGIDO DE LANA MINERAL TIPO ARENA DE ISOVER e=8cm, 1/2 PIE LADRILLO PERFORADO, ENFOSCADO DE CEMENTO.
- T4:** 1.5cm. Details: TABLERO DE RESINAS FENÓLICAS DE ALTA PRESIÓN e=13mm.

# NAOS



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL. VIGO**

Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO  
PENDIENTES. PLANTA BAJA.  
MEMORIAS

Nº PLANO: 07.03  
CÓDIGO: M-03  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

ESCALAS: 1/100\_DIN-A1  
0 1 2 3 4 5 1/100

PROPIEDAD  
**CONCELLO  
DE VIGO**

**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**  
SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS  
**NAOS**

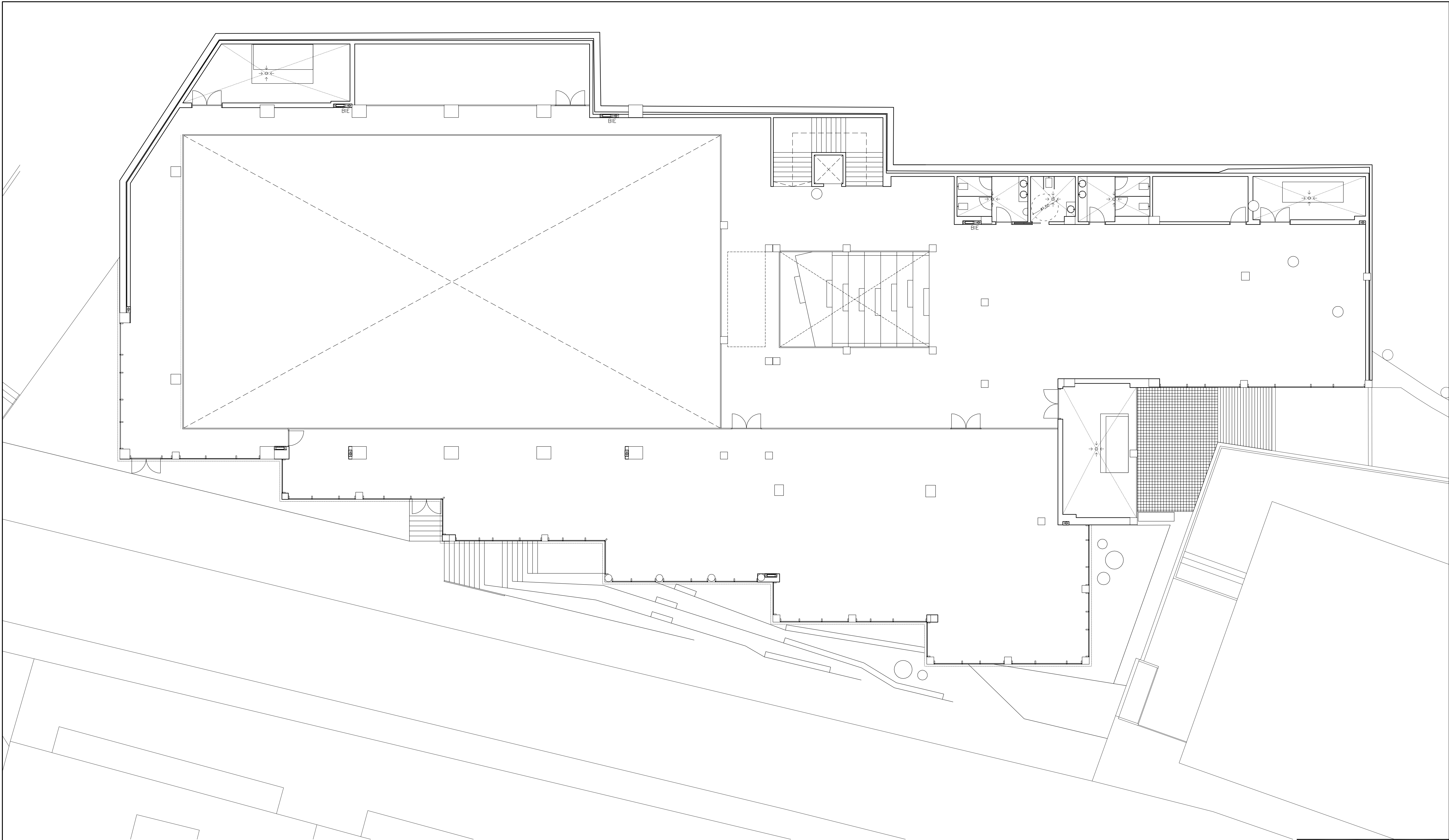
LEYENDA

- SUMIDERO PUNTUAL
- REJILLA ACERO INOXIDABLE

NOTAS

TODAS LAS PENDIENTES SERÁN IGUALES O SUPERIORES AL 1%

NO SE PEGARÁN CANALETAS AL BORDE DE LAS PAREDES

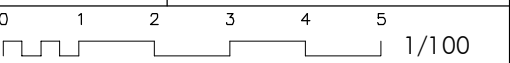


PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL. VIGO**

Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO  
PENDIENTES. PLANTA PRIMERA.  
MEMORIAS

Nº PLANO: 07.04 ESCALAS: 1/100\_DIN-A1  
CÓDIGO: M-04  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017



PROPIEDAD  
**CONCELLO  
DE VIGO**

**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**  
SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS

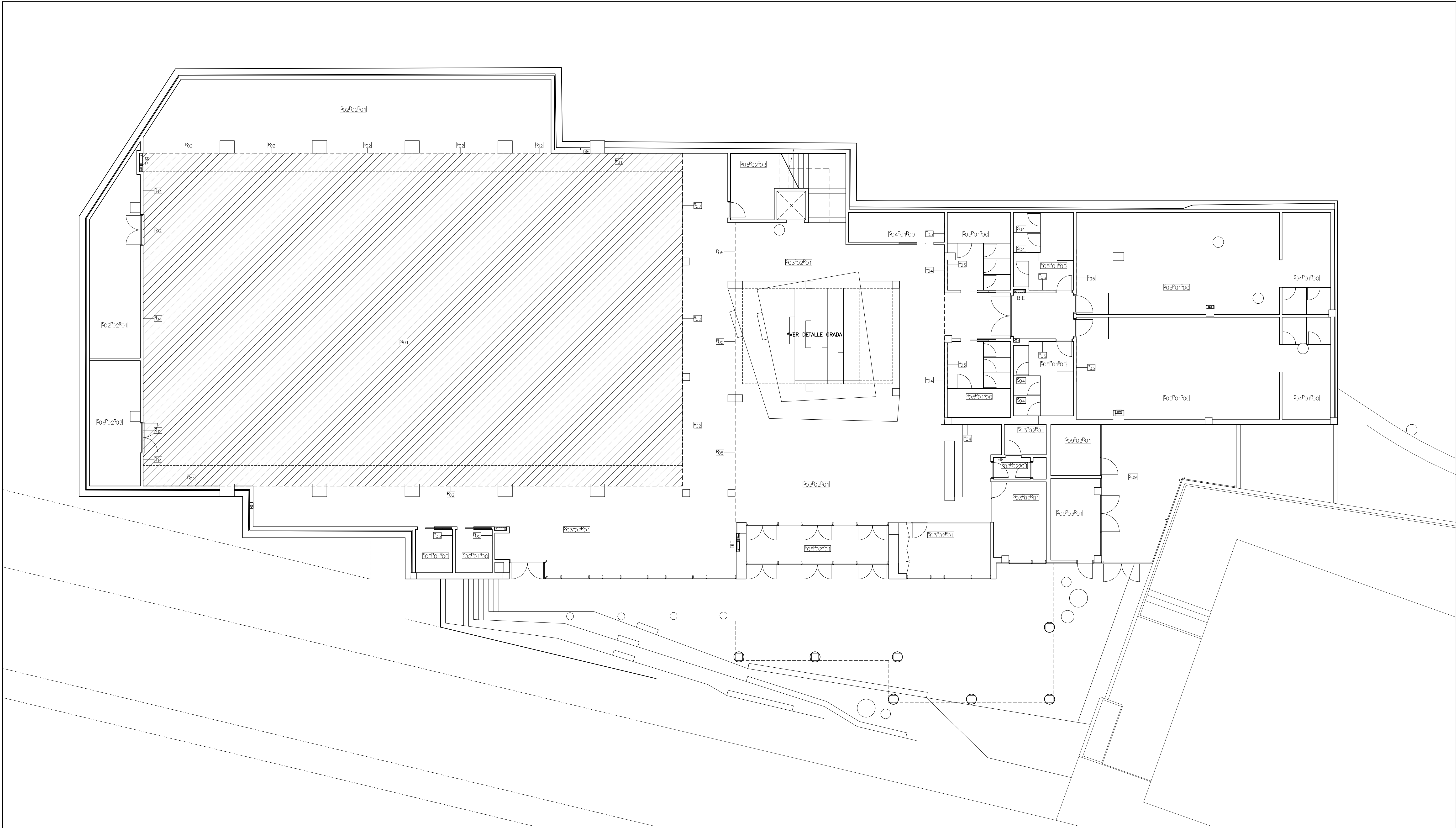
**NAOS**

**LEYENDA**

- SUMIDERO PUNTUAL
- REJILLA ACERO INOXIDABLE

**NOTAS**  
TODAS LAS PENDIENTES SERÁN IGUALES O SUPERIORES AL 1%  
NO SE PEGARÁN CANALETAS AL BORDE DE LAS PAREDES





LEYENDA DE ACABADOS	
SUELOS (S)	
01	PAVIMENTO DEPORTIVO DE TARIMA DE MADERA DE ARCE NORTEAMERICANO DE ESPESOR 20mm APOYADO SOBRE DOBLE TABLERO Y APOYOS ELÁSTICOS, SISTEMA TIPO NEOCHOSK DE CONNOR SPORTS
02	PAVIMENTO DEPORTIVO PVC TIPO GERFLOR TARAFLEX SPORT M EVOLUTION. COLOR A ELEGIR POR LA D.F.
03	PAVIMENTO PVC TIPO GERFLOR TARAFLEX SURFACE COLOR A ELEGIR POR LA D.F.
04	GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE CLASE 3. COLOR A ELEGIR POR LA D.F.
05	GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE CLASE 2. COLOR A ELEGIR POR LA D.F.
06	GRES DE PASTA BLANCA CLASE 2. COLOR A ELEGIR POR LA D.F.
07	PELDAÑEADO DE ENTARIMADO DE MADERA DE ARCE CANADIENSE
08	FELPUDO TIPO ROMAT REVERSE
09	PULIDO DE HORMIGÓN CON TRATAMIENTO ENDURECEDOR TIPO MASTERTOP CC 701
10	IMPERMEABILIZACIÓN CON EL SIGUIENTE PROCESO: ARENADO CON IMPRIMACIÓN TIPO MASTERSEAL P 621, Y APLICACIÓN DE MEMBRANA TIPO MASTERSEAL M 689.
11	PAVIMENTO DE CAUCHO TIPO EPDM ESPESOR 12cm

PARAMENTOS VERTICALES (P)	
01	ALICATADO DE GRES PORCELÁNICO
02	ENFOSCADO DE CEMENTO, ENLUCIDO Y PINTADO CON PINTURA PLÁSTICA AL SILICATO. COLOR A ELEGIR POR LA D.F.
03	PINTADO CON PINTURA PLÁSTICA AL SILICATO. COLOR A ELEGIR POR LA D.F.
04	PANELADO CON PANELES HPL TIPO "TRESPA" METEON-LUMEN COLOR NEGRO SOBRE SUBESTRUCTURA METÁLICA CON FIJACIÓN AUTOADHESIVA
05	LUNA DE ESPEJO E=6MM
RODAPIÉ (R)	
00	SIN RODAPIÉ
01	RODAPIÉ FORMADO POR PERFIL TUBULAR DE ALUMINIO ANODIZADO
02	JUNTA DE ALUMINIO DE TRANSICIÓN ENTRE PAVIMENTOS SISTEMA TIPO NEOCHOCK DE CONNOR SPORTS
03	RODAPIÉ GRES DE PASTA BLANCA. MISMO ACABADO QUE S06
04	RODAPIÉ FORMADO POR PERFIL EN "L" DE ALUMINIO ANODIZADO MICROPERFORADO TOMADO SOLO A LA PARED SISTEMA TIPO NEOCHOCK
05	CUBRE-JUNTAS TIPO ROMAT CJ-20+5

**NOTA:**

—EN ASEOS Y VESTUARIOS, LOS ESPEJOS SERÁ DEL MISMO ANCHO QUE LAS ENCIMERAS DE LOS LAVABOS, PIEZAS DE ALICATADO ENTERAS, DESDE UNA COTA DE 1m DE EL SUELO ACABADO, HASTA UNA COTA DE 2m. EN LOS ASEOS ADAPTADOS PARA DISCAPACITADOS, LA COTA DE ARRANQUE SERÁ DE 0,80m. ESTO HABRÁS DE TENERSE EN CUENTA A LA HORA DE COLOCAR LOS MECANISMOS, DE MANERA QUE NO OCUPEN EL ESPACIO DESTINADO A ESPEJO.

—LOS PILARES SITUADOS EN FACHADA SERÁN RECUBIERTOS POR EL LADO EXTERIOR CON UNA CAPA DE AISLAMIENTO Y UNA CHAPA DE ALUMINIO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE LAS DE LA CARPINTERÍA.

EN EL RESTO DE LOS CASOS, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ACABADO.

SUELOS

PARAMENTOS VERTICALES

RODAPIÉ

SUELOS

PARAMENTOS VERTICALES

RODAPIÉ

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL VIGO**

Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO

ACABADOS. PLANTA BAJA

MEMORIAS

Nº PLANO: 07.05

CÓDIGO: M-05

FECHA: SEPTIEMBRE 2017

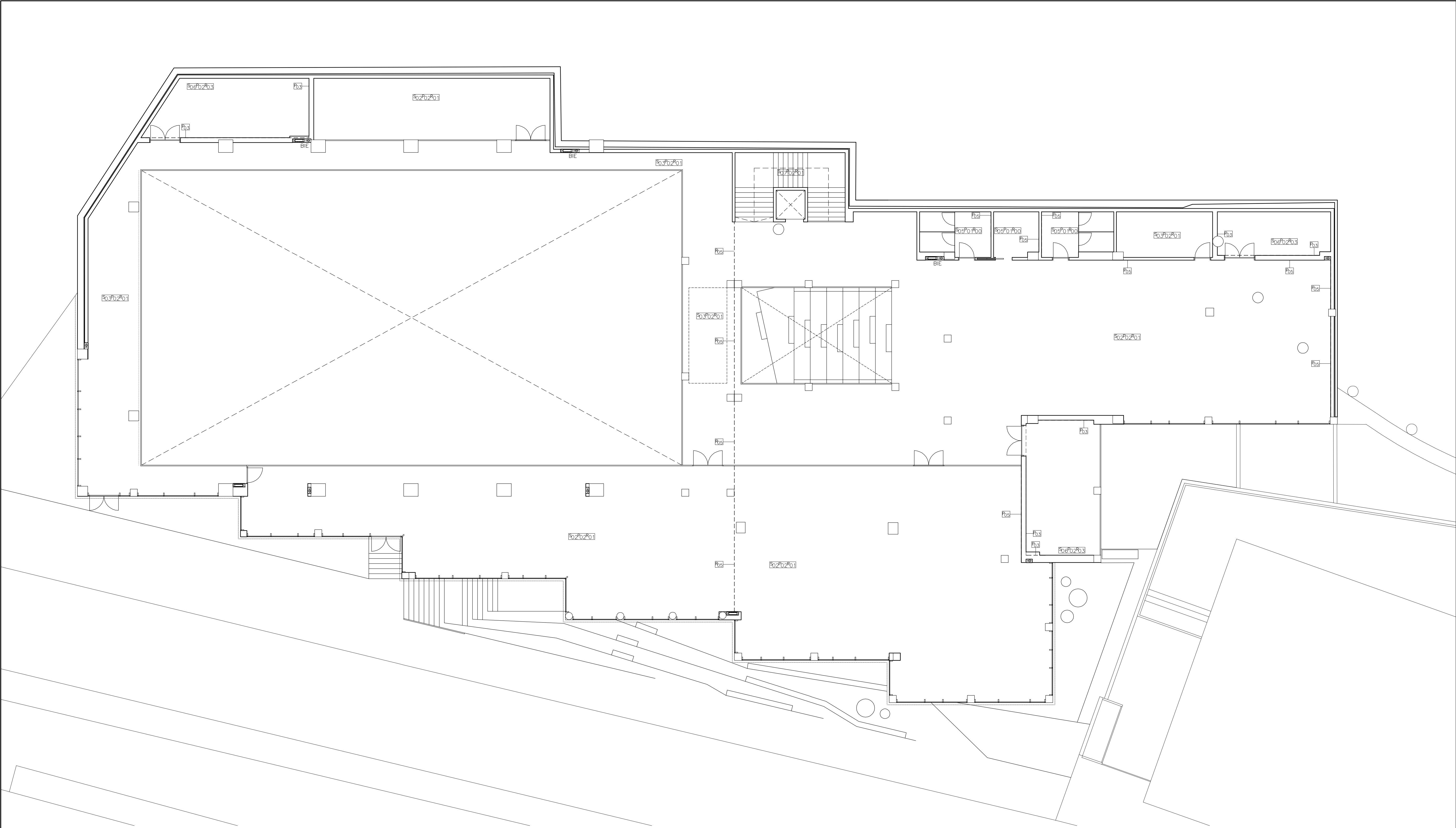
ESCALAS: 1/100\_DIN-A1

1 2 3 4 5 1/100

PROPIEDAD

**CONCELLO DE VIGO**

**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**  
SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS



LEYENDA DE ACABADOS	
SUELOS (S)	
01	PAVIMENTO DEPORTIVO DE TARIMA DE MADERA DE ARCE NORTEAMERICANO DE ESPESOR 20mm APOYADO SOBRE DOBLE TABLERO Y APOYOS ELÁSTICOS, SISTEMA TIPO NEOCHOSK DE CONNOR SPORTS
02	PAVIMENTO DEPORTIVO PVC TIPO GERFLOR TARAFLEX SPORT M EVOLUTION. COLOR A ELEGIR POR LA D.F.
03	PAVIMENTO PVC TIPO GERFLOR TARAFLEX SURFACE COLOR A ELEGIR POR LA D.F.
04	GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE CLASE 3. COLOR A ELEGIR POR LA D.F.
05	GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE CLASE 2. COLOR A ELEGIR POR LA D.F.
06	GRES DE PASTA BLANCA CLASE 2. COLOR A ELEGIR POR LA D.F.
07	PELDAÑEADO DE ENTARIMADO DE MADERA DE ARCE CANADIENSE
08	FELPUDO TIPO ROMAT REVERSE
09	PULIDO DE HORMIGÓN CON TRATAMIENTO ENDURECEDOR TIPO MASTERTOP CC 701
10	IMPERMEABILIZACIÓN CON EL SIGUIENTE PROCESO: ARENADO CON IMPRIMACIÓN TIPO MASTERSEAL P 621, Y APLICACIÓN DE MEMBRANA TIPO MASTERSEAL M 689.
11	PAVIMENTO DE CAUCHO TIPO EPDM ESPESOR 12cm

PARAMENTOS VERTICALES (P)	
01	ALICATADO DE GRES PORCELÁNICO
02	ENFOSCADO DE CEMENTO, ENLUCIDO Y PINTADO CON PINTURA PLÁSTICA AL SILICATO. COLOR A ELEGIR POR LA D.F.
03	PINTADO CON PINTURA PLÁSTICA AL SILICATO. COLOR A ELEGIR POR LA D.F.
04	PANELADO CON PANELES HPL TIPO "TRESPA" METEON-LUMEN COLOR NEGRO SOBRE SUBESTRUCTURA METÁLICA CON FIJACIÓN AUTOADHESIVA
05	LUNA DE ESPEJO E=6MM
RODAPIÉ (R)	
00	SIN RODAPIÉ
01	RODAPIÉ FORMADO POR PERFIL TUBULAR DE ALUMINIO ANODIZADO
02	JUNTA DE ALUMINIO DE TRANSICIÓN ENTRE PAVIMENTOS SISTEMA TIPO NEOCHOCK DE CONNOR SPORTS
03	RODAPIÉ GRES DE PASTA BLANCA. MISMO ACABADO QUE S06
04	RODAPIÉ FORMADO POR PERFIL EN "L" DE ALUMINIO ANODIZADO MICROPERFORADO TOMADO SOLO A LA PARED SISTEMA TIPO NEOCHOCK
05	CUBRE-JUNTAS TIPO ROMAT CJ-20+5

**NOTA:**

-EN ASEOS Y VESTUARIOS, LOS ESPEJOS SERÁ DEL MISMO ANCHO QUE LAS ENCIMERAS DE LOS LAVABOS, PIEZAS DE ALICATADO ENTERAS, DESDE UNA COTA DE 1m DE EL SUELO ACABADO, HASTA UNA COTA DE 2m. EN LOS ASEOS ADAPTADOS PARA DISCAPACITADOS, LA COTA DE ARRANQUE SERÁ DE 0,80m. ESTO HABRÁS DE TENERSE EN CUENTA A LA HORA DE COLOCAR LOS MECANISMOS, DE MANERA QUE NO OCUPEN EL ESPACIO DESTINADO A ESPEJO.

-LOS PILARES SITUADOS EN FACHADA SERÁN RECUBIERTOS POR EL LADO EXTERIOR CON UNA CAPA DE AISLAMIENTO Y UNA CHAPA DE ALUMINIO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE LAS DE LA CARPINTERÍA.

EN EL RESTO DE LOS CASOS, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ACABADO.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL VIGO

Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO

ACABADOS. PLANTA PRIMERA

MEMORIAS

Nº PLANO: 07.06

CÓDIGO: M-06

FECHA: SEPTIEMBRE 2017

ESCALAS: 1/100\_DIN-A1

1 2 3 4 5 1/100

PROPIEDAD

CONCELLO DE VIGO

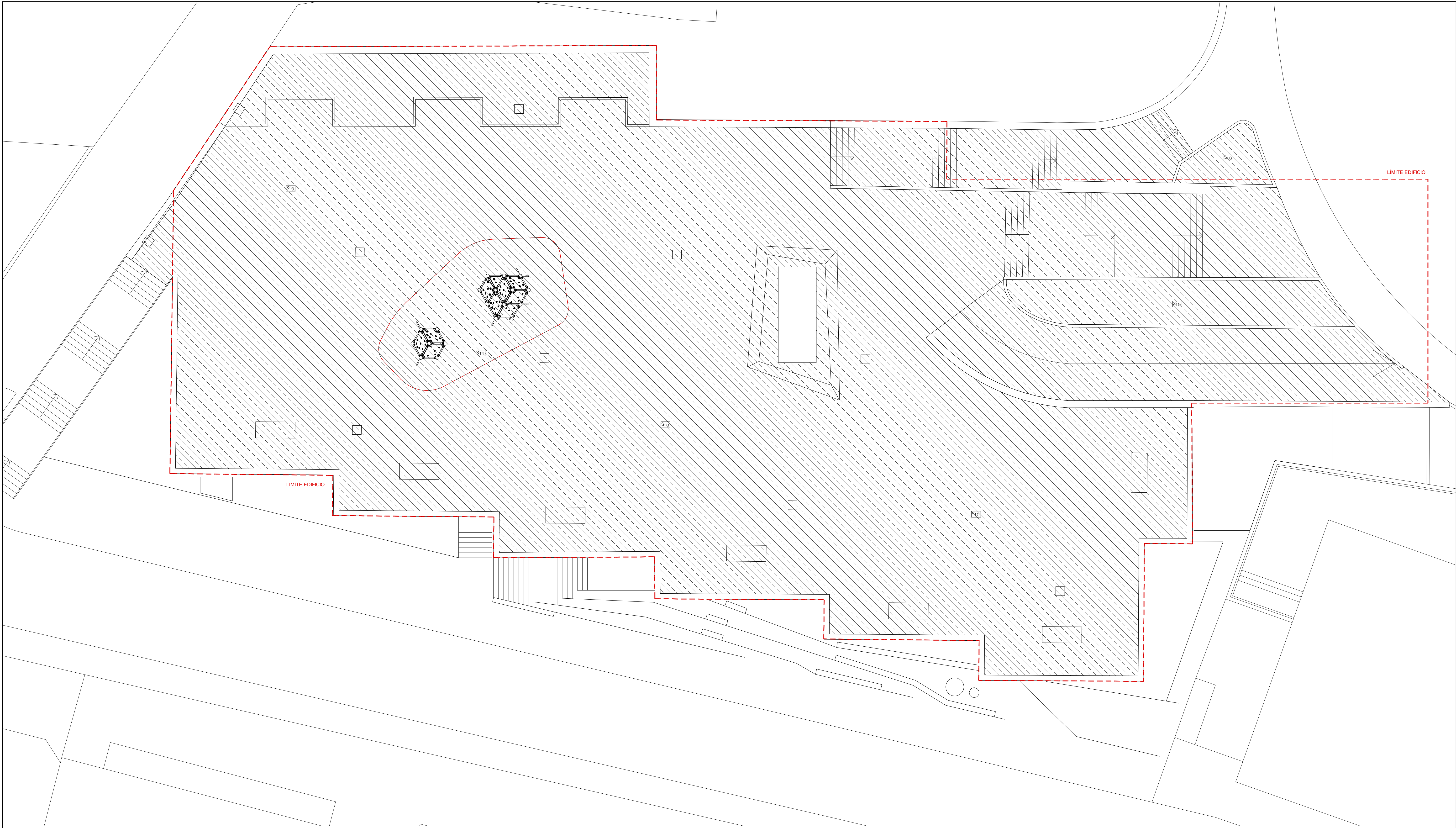
NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.

SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA

MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS

NAOS





LEYENDA DE ACABADOS		
SUELOS (S)		
01	PAVIMENTO DEPORTIVO DE TARIMA DE MADERA DE ARCE NORTEAMERICANO DE ESPESOR 20mm APOYADO SOBRE DOBLE TABLERO Y APOYOS ELÁSTICOS, SISTEMA TIPO NEOCHOSK DE CONNOR SPORTS	
02	PAVIMENTO DEPORTIVO PVC TIPO GERFLOR TARAFLEX SPORT M EVOLUTION. COLOR A ELEGIR POR LA D.F.	
03	PAVIMENTO PVC TIPO GERFLOR TARAFLEX SURFACE COLOR A ELEGIR POR LA D.F.	
04	GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE CLASE 3. COLOR A ELEGIR POR LA D.F.	
05	GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE CLASE 2. COLOR A ELEGIR POR LA D.F.	
06	GRES DE PASTA BLANCA CLASE 2. COLOR A ELEGIR POR LA D.F.	
07	PELDAÑEADO DE ENTARIMADO DE MADERA DE ARCE CANADIENSE	
08	FELPUDO TIPO ROMAT REVERSE	
09	PULIDO DE HORMIGÓN CON TRATAMIENTO ENDURECEDOR TIPO MASTERTOP CC 701	
10	IMPERMEABILIZACIÓN CON EL SIGUIENTE PROCESO: ARENADO CON IMPRIMACIÓN TIPO MASTERSEAL P 621, Y APLICACIÓN DE MEMBRANA TIPO MASTERSEAL M 689.	
11	PAVIMENTO DE CAUCHO TIPO EPDM ESPESOR 12cm	
PARAMENTOS VERTICALES (P)		
01	ALICATADO DE GRES PORCELÁNICO	
02	ENFOSCADO DE CEMENTO, ENLUCIDO Y PINTADO CON PINTURA PLÁSTICA AL SILICATO. COLOR A ELEGIR POR LA D.F.	
03	PINTADO CON PINTURA PLÁSTICA AL SILICATO. COLOR A ELEGIR POR LA D.F.	
04	PANELADO CON PANELES HPL TIPO "TRESPA" METEON-LUMEN COLOR NEGRO SOBRE SUBESTRUCTURA METÁLICA CON FIJACIÓN AUTOADHESIVA	
05	LUNA DE ESPEJO E=6MM	
RODAPIÉ (R)		
00	SIN RODAPIÉ	
01	RODAPIÉ FORMADO POR PERFIL TUBULAR DE ALUMINIO ANODIZADO	
02	JUNTA DE ALUMINIO DE TRANSICIÓN ENTRE PAVIMENTOS SISTEMA TIPO NEOCHOCK DE CONNOR SPORTS	
03	RODAPIÉ GRES DE PASTA BLANCA. MISMO ACABADO QUE SUELOS	
04	RODAPIÉ FORMADO POR PERFIL EN "L" DE ALUMINIO ANODIZADO MICROPERFORADO TOMADO SOLO A LA PARED SISTEMA TIPO NEOSHOCK	
05	CUBRE-JUNTAS TIPO ROMAT CJ-20+S	
NOTA:		
-EN ASEOS Y VESTUARIOS, LOS ESPEJOS SERÁ DEL MISMO ANCHO QUE LAS ENCIMERAS DE LOS LAVABOS, PIEZAS DE ALICATADO ENTERAS, DESDE UNA COTA DE 1m DE EL SUELO ACABADO, HASTA UNA COTA DE 2m. EN LOS ASEOS ADAPTADOS PARA DISCAPACITADOS, LA COTA DE ARRANQUE SERÁ DE 0,80m. ESTO HABRÁS DE TENERSE EN CUENTA A LA HORA DE COLOCAR LOS MECANISMOS, DE MANERA QUE NO OCUPEN EL ESPACIO DESTINADO A ESPEJO.		
-LOS PILARES SITUADOS EN FACHADA SERÁN RECUBIERTOS POR EL LADO EXTERIOR CON UNA CAPA DE AISLAMIENTO Y UNA CHAPA DE ALUMINIO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE LAS DE LA CARPINTERÍA.		
EN EL RESTO DE LOS CASOS, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ACABADO.		

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL VIGO**

Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO

ACABADOS. PLANTA CUBIERTA

MEMORIAS

Nº PLANO: 07.07

CÓDIGO: M-07

FECHA: SEPTIEMBRE 2017

ESCALAS: 1/100\_DIN-A1

1/100

PROPIEDAD

**CONCELLO DE VIGO**

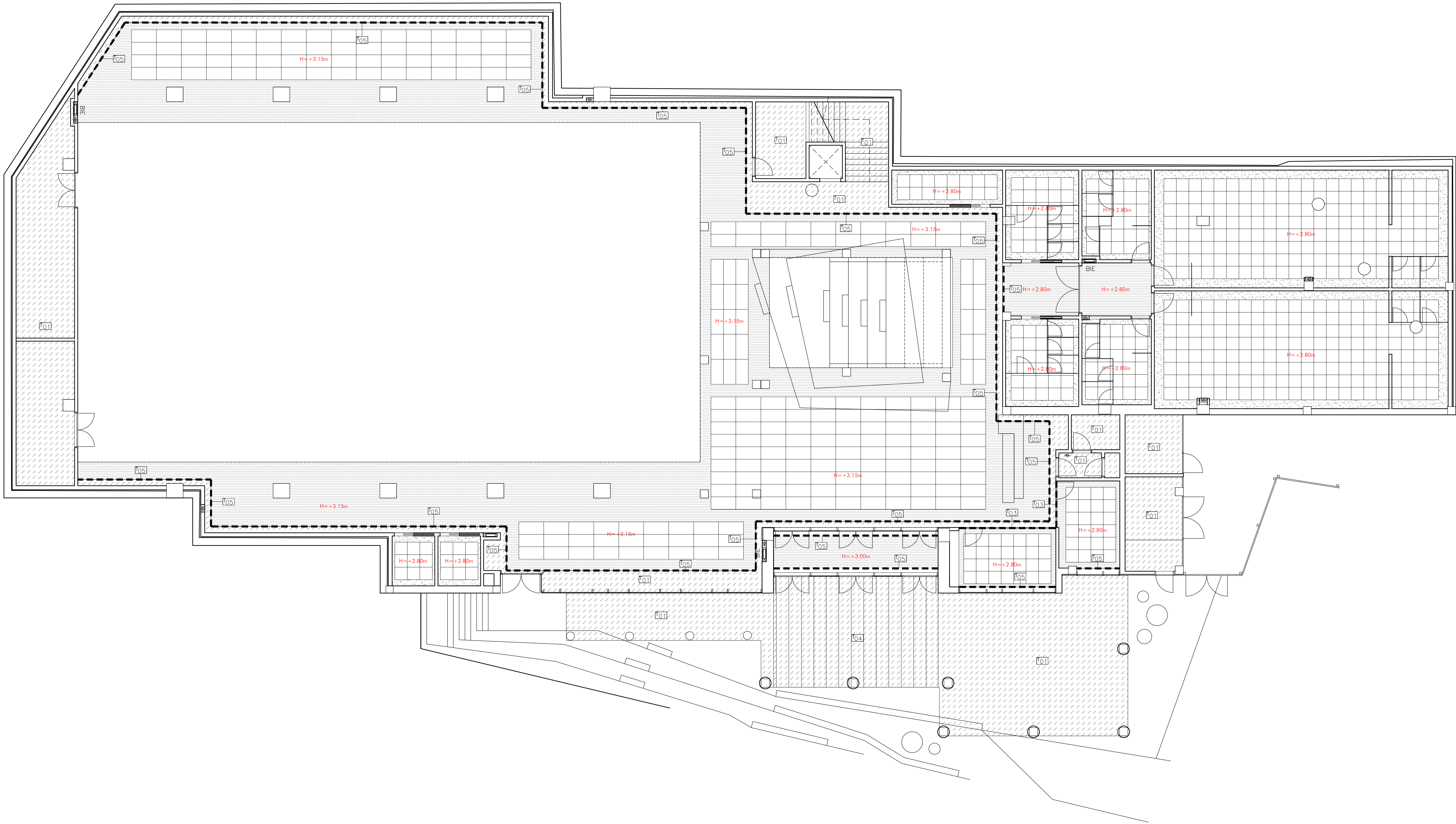
**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**

SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA

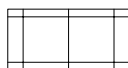
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS

**NAOS**

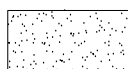




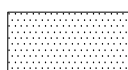
#### LEYENDA DE ACABADOS-TECHOS



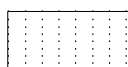
FALSO TECHO DE ESCAYOLA MODULAR (DESPIECE 60x60) CON PERFILERA SEMIOCULTA



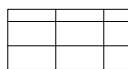
FAJA CON PANEL DE CARTÓN-YESO TIPO PLADUR LISO WA (RESISTENTE AL AGUA)



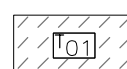
FALSO TECHO FORMADO POR PANELES DE CARTÓN-YESO TIPO PLADUR LISO



FALSO TECHO ALUMINIO PHALCEL-U 31 GRADHERMETIC O EQ. FORMADO POR LAMAS DE ALUMINIO DE 31 MM. DE ANCHO PHALCEL-U, FABRICADAS CON FLEJE DE ALUMINIO FORMANDO LAMAS DE 31 MM. DE ANCHO CON ENTRECALLE ABIERTA DE 39 MM. CON PINZAS DE SEGURIDAD, LACADAS EN CONTINUO CON PINTURAS TERMOENDURECIDAS RESISTENTES A LA INTEMPERIE, SOPORTADAS POR SOPORTE OCULTO DENTANDO CON SEPARACIÓN DE LAMAS DE 39 MM, FABRICADAS EN ALUMINIO LACADAS EN COLOR BLANCO.



FALSO TECHO ACÓSTICO MODULAR TIPO HERAKLITH O SIMILAR CON PERFILERA OCULTA



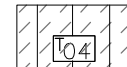
ENFOSCADO, ENLUCIDO Y PINTURA PLASTICA LISA



TABICA FORMADA LAMAS DE ALUMINIO TIPO PHALCEL-U 31 GRADHERMETIC O EQ. CON PINZAS DE SEGURIDAD



TABIQUE AUTOPORTANTE FORMADA POR PANELES DE CARTÓN-YESO TIPO PLADUR LISO



FALSO TECHO DE PERFILES DE 8x5cm DE ALUMINIO LACADO, COLOR A ELEGIR POR D.O. TOMADOS A FORJADO CON PERNOS ANCLADOS A TECHO.



TABICA DE CARTÓN-YESO TIPO PLADUR LISO

NOTA: LAS ALTURAS INDICADAS SE TOMARÁN RESPECTO A LA COTA DE SUELO ACABADO EN CADA PLANTA.

NOTA: EL REPLANTEO DE LUMINARIAS, REJILLAS DE CLIMATIZACIÓN Y DESPIECE DE FALSOS TECHOS SE CONFIRMARÁN CON LA D.O.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL VIGO**

Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO  
FALSO TECHO. PLANTA BAJA.

MEMORIAS

Nº PLANO: 07.08 ESCALAS: 1/100\_DIN-A1  
CÓDIGO: M-08  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

0 1 2 3 4 5 1/100

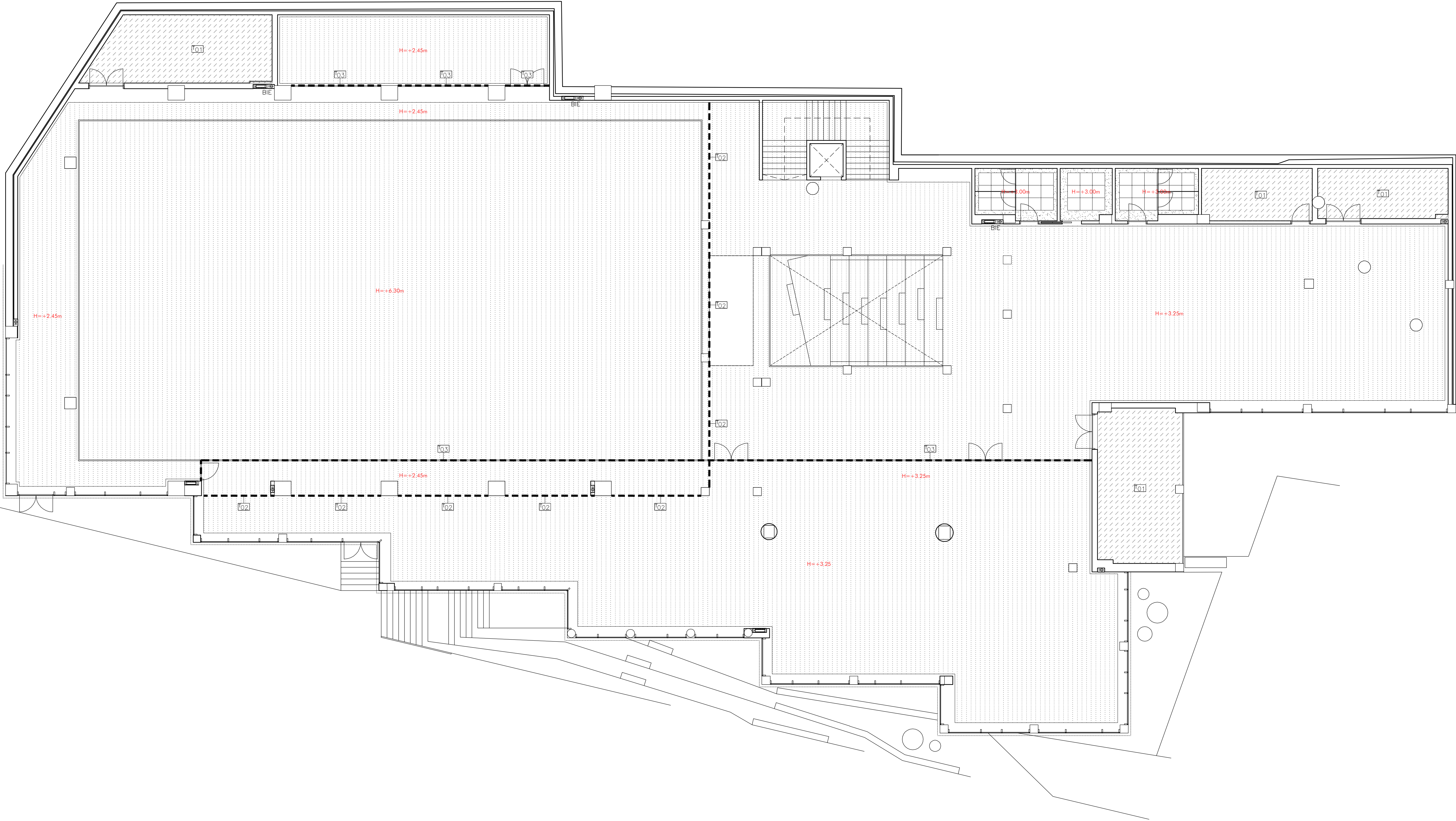
PROPIEDAD

**CONCELLO  
DE VIGO**

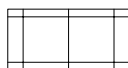


**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**  
SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS  
**NAOS**

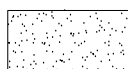




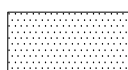
LEYENDA DE ACABADOS-TECHOS



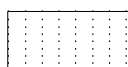
FALSO TECHO DE ESCAYOLA MODULAR (DESPIECE 60x60) CON PERFILERÍA SEMIOCULTA



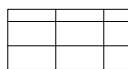
FAJA CON PANEL DE CARTÓN-YESO TIPO PLADUR LISO WA (RESISTENTE AL AGUA)



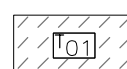
FALSO TECHO FORMADO POR PANELES DE CARTÓN-YESO TIPO PLADUR LISO



FALSO TECHO ALUMINIO PHALCEL-U 31 GRADHERMETIC O EQ. FORMADO POR LAMAS DE ALUMINIO DE 31 MM. DE ANCHO PHALCEL-U, FABRICADAS CON FLEJE DE ALUMINIO FORMANDO LAMAS DE 31 MM. DE ANCHO CON ENTRECALLE ABIERTA DE 39 MM. CON PINZAS DE SEGURIDAD, LACADAS EN CONTINUO CON PINTURAS TERMOENDURECIDAS RESISTENTES A LA INTemperie, SOPORTADAS POR SOPORTE OCULTO DENTANDO CON SEPARACIÓN DE LAMAS DE 39 MM, FABRICADAS EN ALUMINIO LACADAS EN COLOR BLANCO.



FALSO TECHO ACÚSTICO MODULAR TIPO HERAKLITH O SIMILAR CON PERFILERÍA OCULTA



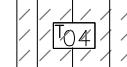
ENFOSCADO, ENLUCIDO Y PINTURA PLÁSTICA LISA



TABICA FORMADA LAMAS DE ALUMINIO TIPO PHALCEL-U 31 GRADHERMETIC O EQ. CON PINZAS DE SEGURIDAD



TABIQUE AUTOPORTANTE FORMADA POR PANELES DE CARTÓN-YESO TIPO PLADUR LISO



FALSO TECHO DE PERFILES DE 8x5cm DE ALUMINIO LACADO, COLOR A ELEGIR POR D.O. TOMADOS A FORJADO CON PERNOS ANCLADOS A TECHO.



TABICA DE CARTÓN-YESO TIPO PLADUR LISO

NOTA: LAS ALTURAS INDICADAS SE TOMARÁN RESPECTO A LA COTA DE SUELO ACABADO EN CADA PLANTA.

NOTA: EL REPLANTEO DE LUMINARIAS, REJILLAS DE CLIMATIZACIÓN Y DESPIECE DE FALSOS TECHOS SE CONFIRMARÁN CON LA D.O.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL. VIGO**

Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO  
FALSO TECHO. PLANTA PRIMERA.  
MEMORIAS

Nº PLANO: 07.09 ESCALAS: 1/100\_DIN-A1  
CÓDIGO: M-09  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

0 1 2 3 4 5 1/100

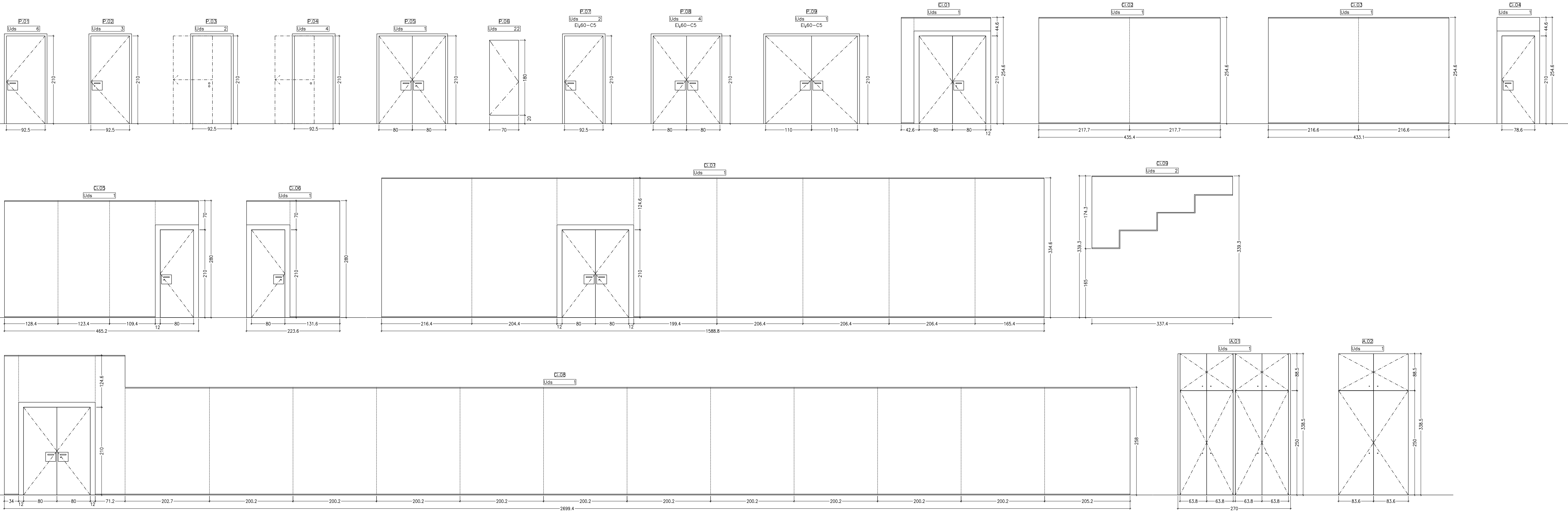
PROPIEDAD

CONCELLO  
DE VIGO



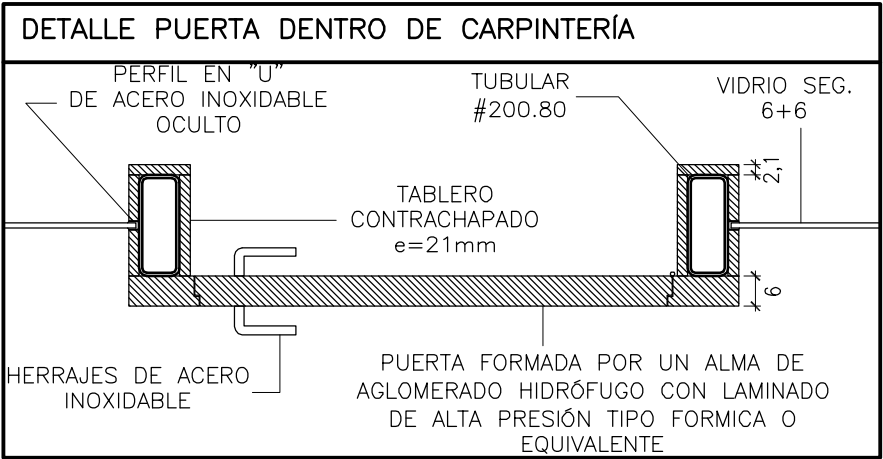
NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.  
SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS  
**NAOS**





MEMORIA DE CARPINTERÍA INTERIOR: PUERTAS INTERIORES									
	P.01	P.02	P.03	P.04	P.05	P.06	P.07	P.08	P.09
UNIDADES	6	3	2	4	1	22	2	4	1
ALMA	TABLERO AGLOMERADO DE PARTICULAS, HIDROFUGO (e=35mm)	TABLERO AGLOMERADO DE PARTICULAS, HIDROFUGO (e=35mm)	TABLERO AGLOMERADO DE PARTICULAS, HIDROFUGO (e=35mm)	TABLERO AGLOMERADO DE PARTICULAS, HIDROFUGO (e=35mm)	TABLERO AGLOMERADO DE PARTICULAS, HIDROFUGO (e=35mm)	TABLERO DE RESINAS FENOLICAS (HPL)	PUERTA EI-60 C5 TIPO TURIA DE ANDREU	PUERTA EI-60 C5 TIPO SIGMA DE ANDREU	PUERTA EI-60 C5 TIPO TURIA DE ANDREU
REVESTIMIENTO	LAMINADO DE ALTA PRESION TIPO FORMICA O EQUIVALENTE	LAMINADO DE ALTA PRESION TIPO FORMICA O EQUIVALENTE	LAMINADO DE ALTA PRESION TIPO FORMICA O EQUIVALENTE	LAMINADO DE ALTA PRESION TIPO FORMICA O EQUIVALENTE	LAMINADO DE ALTA PRESION TIPO FORMICA O EQUIVALENTE	----	----	LAMINADO DE ALTA PRESION TIPO FORMICA O EQUIVALENTE	----
MARCO Y GUARNICIÓN	ALUMINIO ANODIZADO COLOR A DEFINIR POR D.O.	ALUMINIO ANODIZADO COLOR A DEFINIR POR D.O.	ALUMINIO ANODIZADO COLOR A DEFINIR POR D.O.	ALUMINIO ANODIZADO COLOR A DEFINIR POR D.O.	ALUMINIO ANODIZADO COLOR A DEFINIR POR D.O.	----	----	----	----
PREMARCO	MADERA DE PINO FINLANDES	MADERA DE PINO FINLANDES	MADERA DE PINO FINLANDES	MADERA DE PINO FINLANDES	MADERA DE PINO FINLANDES	----	----	----	----
HERRAJES	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.
MANILLAS	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	----	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.
CERRADURA	NO	SI	SI	NO	SI	NO	SI	SI	SI
VIDRIO	----	----	----	----	----	----	----	----	----
BARRAS ANTIPANICO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI
CIERRAPUERTAS	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	SI	SI
CONDENA	NO	NO	SI	SI	NO	SI	NO	NO	NO

MEMORIA DE CARPINTERÍA INTERIOR: ARMARIOS		
	A.01	A.02
UNIDADES	1	1
CARPINTERÍA	TABLERO DE CONTRACHAPADO (e=19mm) 8 PAROS ABATIBLES	TABLERO DE CONTRACHAPADO (e=19mm) 4 PAROS ABATIBLES
HERRAJES Y MANILLAS	ACERO INOX.	ACERO INOX.
CERRADURA	NO	NO



MEMORIA DE CARPINTERÍA INTERIOR: CARPINTERÍA INTERIOR DE ALUMINIO									
	Ci.01	Ci.02	Ci.03	Ci.04	Ci.05	Ci.06	Ci.07	Ci.08	Ci.09
UNIDADES	1	1	1	1	1	1	1	1	2
CARPINTERÍA	PERFIL EN "U" DE ACERO INOXIDABLE OCULTO	PERFIL EN "U" DE ACERO INOXIDABLE OCULTO	PERFIL EN "U" DE ACERO INOXIDABLE OCULTO	PERFIL EN "U" DE ACERO INOXIDABLE OCULTO	PERFIL EN "U" DE ACERO INOXIDABLE OCULTO	PERFIL EN "U" DE ACERO INOXIDABLE OCULTO	PERFIL EN "U" DE ACERO INOXIDABLE OCULTO	PERFIL EN "U" DE ACERO INOXIDABLE OCULTO	PERFIL EN "U" DE ACERO INOXIDABLE OCULTO
VIDRIO	VIDRIO SEGURIDAD 6+6 TIPO STADIP	VIDRIO SEGURIDAD 6+6 TIPO STADIP	VIDRIO SEGURIDAD 6+6 TIPO STADIP	VIDRIO SEGURIDAD 6+6 TIPO STADIP	VIDRIO SEGURIDAD 6+6 TIPO STADIP	VIDRIO SEGURIDAD 6+6 TIPO STADIP	VIDRIO SEGURIDAD 6+6 TIPO STADIP	VIDRIO SEGURIDAD 6+6 TIPO STADIP	VIDRIO SEGURIDAD 6+6 TIPO STADIP
APERTURA	2 PAROS Fijos + 2 HOJAS ABATIBLES	2 PAROS Fijos	2 PAROS Fijos	1 PARO Fijo + 1 HOJA ABATIBLE	4 PAROS Fijos + 1 HOJA ABATIBLE	4 PAROS Fijos + 1 HOJA ABATIBLE	8 PAROS Fijos + 2 HOJAS ABATIBLES	15 PAROS Fijos + 2 HOJAS ABATIBLES	1 PARO Fijo
HERRAJES Y MANILLAS	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	----
BARRAS ANTIPANICO	----	----	----	----	----	----	----	----	----
CERRADURA	SI	----	----	SI	SI	SI	SI	SI	----
CIERRAPUERTAS	SI	----	----	SI	NO	NO	SI	SI	----

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL VIGO**  
Calle Romil Nº77, Vigo

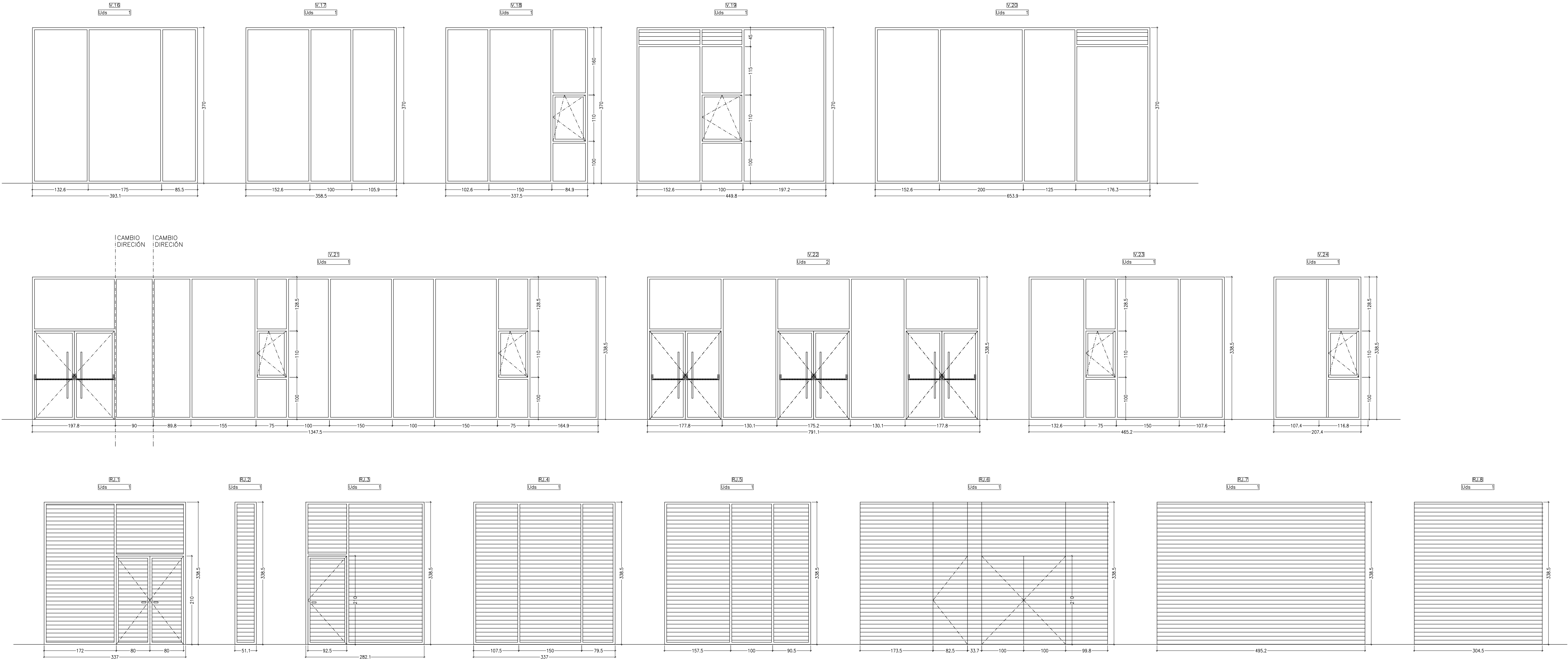
PLANO  
CARPINTERÍA INTERIOR  
MEMORIAS

Nº PLANO: 07.10 ESCALAS: 1/50\_DIN-A1  
CÓDIGO: M-10  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

PROPIEDAD  
**CONCELLO DE VIGO**

NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.  
SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS

**NAOS**



MEMORIA DE CARPINTERÍA EXTERIOR: VENTANAS CON CARPINTERÍA DE ALUMINIO																	
VENTANA	V.16	V.17	V.18	V.19	V.20	V.21	V.22	V.23	V.24	R.J.1	R.J.2	R.J.3	R.J.4	R.J.5	R.J.6	R.J.7	R.J.8
UNIDADES	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CARPINTERÍA	ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO TIPO TP-52 O EQUIVALENTE	ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO TIPO TP-52 O EQUIVALENTE	ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO TIPO TP-52 O EQUIVALENTE	ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO TIPO TP-52 O EQUIVALENTE	ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO TIPO TP-52 O EQUIVALENTE	ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO TIPO TP-52 O EQUIVALENTE	ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO TIPO TP-52 O EQUIVALENTE	ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO TIPO TP-52 O EQUIVALENTE	ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO TIPO TP-52 O EQUIVALENTE	CARPINTERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO TIPO TP-52 O EQUIVALENTE CON MINCELOSIA	CARPINTERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO TIPO TP-52 O EQUIVALENTE CON MINCELOSIA	CARPINTERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO TIPO TP-52 O EQUIVALENTE CON MINCELOSIA	CARPINTERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO TIPO TP-52 O EQUIVALENTE CON MINCELOSIA	CARPINTERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO TIPO TP-52 O EQUIVALENTE CON MINCELOSIA	MINCELOSIA	MINCELOSIA	MINCELOSIA
VIDRIO	BAJO EMISIVO (6+6)+16+(5+5)	BAJO EMISIVO (6+6)+16+(5+5)	BAJO EMISIVO (6+6)+16+(5+5)	BAJO EMISIVO (6+6)+16+(5+5)	BAJO EMISIVO (6+6)+16+(5+5)	BAJO EMISIVO (6+6)+16+(5+5)	BAJO EMISIVO (6+6)+16+(5+5)	BAJO EMISIVO (6+6)+16+(5+5)	BAJO EMISIVO (6+6)+16+(5+5)	----	----	----	----	----	----	----	----
APERTURA	3 PAÑOS FIJOS	3 PAÑOS FIJOS	4 PAÑOS FIJOS + 1 HOJA PRACTICABLE	4 PAÑOS FIJOS + 1 HOJA PRACTICABLE + 1 REJILLA MINCELOSIA	4 PAÑOS FIJOS + 1 REJILLA MINCELOSIA	12 PAÑOS FIJOS + 2 HOJAS ABATIBLES + 2 HOJAS PRACTICABLES	5 PAÑOS FIJOS + 6 HOJAS ABATIBLES	5 PAÑOS FIJOS + 1 HOJA ABATIBLE	3 PAÑOS FIJOS + 1 HOJA ABATIBLE	2 PAÑOS FIJOS + 2 HOJAS ABATIBLES	1 PAÑO FIJO	2 PAÑOS FIJOS + 1 HOJA ABATIBLE	3 PAÑOS FIJOS	3 PAÑOS FIJOS	5 PAÑOS FIJOS + 3 HOJA ABATIBLE	1 PAÑO FIJO	1 PAÑO FIJO
HERRAJES Y MANILLAS	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.
BARRAS ANTIPÁNICO	----	----	----	----	----	SI	SI	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
CERRADURA	----	----	----	----	----	SI	SI	----	----	SI	----	SI	----	----	SI	----	----
CIERRAPUERTAS	----	----	----	----	----	SI	SI	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL VIGO**

Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO

CARPINTERÍA EXTERIOR

MEMORIAS

Nº PLANO: 07.12

CÓDIGO: M-12

FECHA: SEPTIEMBRE 2017

ESCALAS: 1/50\_DIN-A1

0 1 2 2.5 1/50

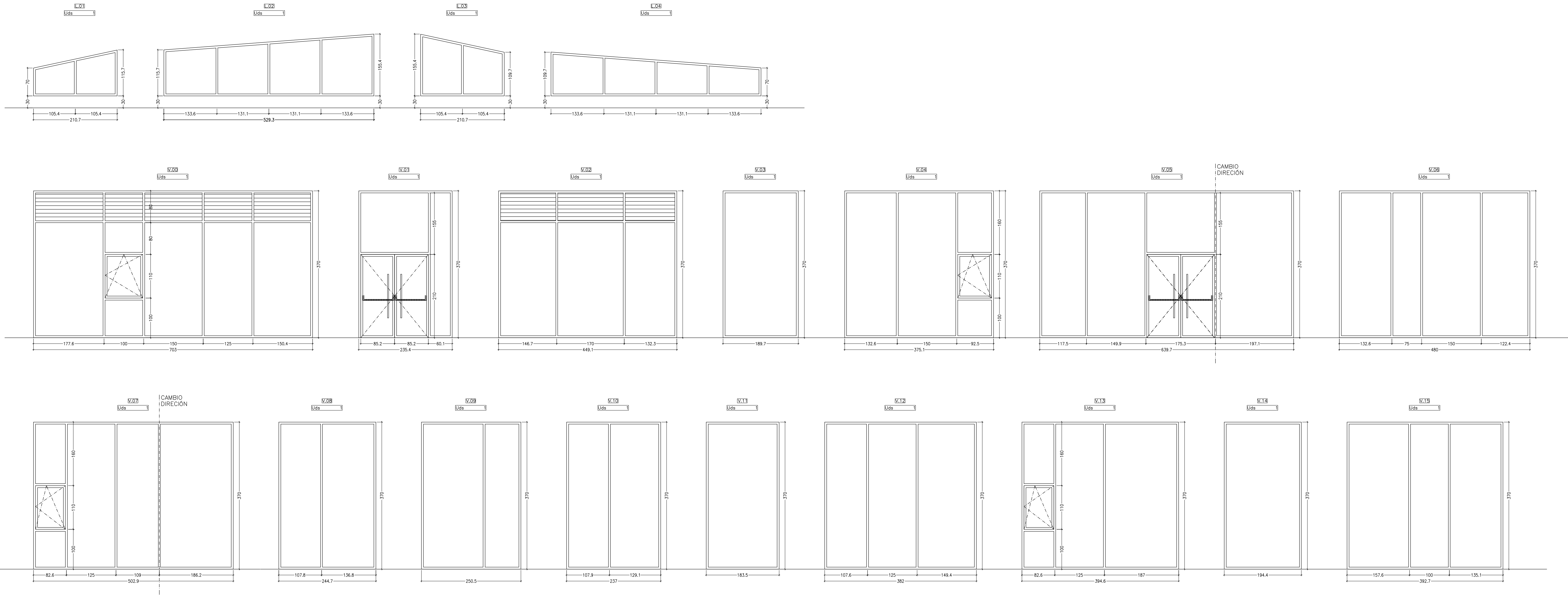
PROPIEDAD

CONCELLO DE VIGO

NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.

SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA

MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS



MEMORIA DE CARPINTERÍA EXTERIOR: LUCERNARIO CON CARPINTERÍA DE ALUMINIO				
VENTANA	L.01	L.02	L.03	L.04
UNIDADES	1	1	1	1
CARPINTERÍA	ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO COR-70 O EQUIVALENTE	ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO COR-70 O EQUIVALENTE	ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO COR-70 O EQUIVALENTE	ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO COR-70 O EQUIVALENTE
VIDRIO	BAJO EMISIVO (6+6)+16+(5+5)	BAJO EMISIVO (6+6)+16+(5+5)	BAJO EMISIVO (6+6)+16+(5+5)	BAJO EMISIVO (6+6)+16+(5+5)
APERTURA	2 PAÑOS FUJOS	4 PAÑOS FUJOS	2 PAÑOS FUJOS	4 PAÑOS FUJOS
HERRAJES Y MANILLAS	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.

MEMORIA DE CARPINTERÍA EXTERIOR: VENTANAS CON CARPINTERÍA DE ALUMINIO																
VENTANA	V.00	V.01	V.02	V.03	V.04	V.05	V.06	V.07	V.08	V.09	V.10	V.11	V.12	V.13	V.14	V.15
UNIDADES	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CARPINTERÍA	ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO TIPO TP-52 O EQUIVALENTE	ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO TIPO TP-52 O EQUIVALENTE	ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO TIPO TP-52 O EQUIVALENTE	ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO TIPO TP-52 O EQUIVALENTE	ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO TIPO TP-52 O EQUIVALENTE	ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO TIPO TP-52 O EQUIVALENTE	ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO TIPO TP-52 O EQUIVALENTE	ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO TIPO TP-52 O EQUIVALENTE	ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO TIPO TP-52 O EQUIVALENTE	ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO TIPO TP-52 O EQUIVALENTE	ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO TIPO TP-52 O EQUIVALENTE	ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO TIPO TP-52 O EQUIVALENTE	ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO TIPO TP-52 O EQUIVALENTE	ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO TIPO TP-52 O EQUIVALENTE	ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO TIPO TP-52 O EQUIVALENTE	ALUMINIO ANODIZADO O LACADO COLOR A DEFINIR POR D.O. CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO TIPO TP-52 O EQUIVALENTE
VIDRIO	BAJO EMISIVO (6+6)+16+(5+5)	BAJO EMISIVO (6+6)+16+(5+5)	BAJO EMISIVO (6+6)+16+(5+5)	BAJO EMISIVO (6+6)+16+(5+5)	BAJO EMISIVO (6+6)+16+(5+5)	BAJO EMISIVO (6+6)+16+(5+5)	BAJO EMISIVO (6+6)+16+(5+5)	BAJO EMISIVO (6+6)+16+(5+5)	BAJO EMISIVO (6+6)+16+(5+5)	BAJO EMISIVO (6+6)+16+(5+5)	BAJO EMISIVO (6+6)+16+(5+5)	BAJO EMISIVO (6+6)+16+(5+5)	BAJO EMISIVO (6+6)+16+(5+5)	BAJO EMISIVO (6+6)+16+(5+5)	BAJO EMISIVO (6+6)+16+(5+5)	BAJO EMISIVO (6+6)+16+(5+5)
APERTURA	6 PAÑOS FUJOS + 1 HOJA PRACTICABLE	2 PAÑOS FUJOS + 2 HOJA ABATIBLES	3 PAÑOS FUJOS + REJILLA MINICLOSA	1 PAÑO FUJO	4 PAÑOS FUJOS + 1 HOJA PRACTICABLE	4 PAÑOS FUJOS + 2 HOJA ABATIBLES	4 PAÑOS FUJOS	5 PAÑOS FUJOS + 1 HOJA PRACTICABLE	2 PAÑOS FUJOS	2 PAÑOS FUJOS	2 PAÑOS FUJOS	1 PAÑO FUJO	3 PAÑOS FUJOS	4 PAÑOS FUJOS + 1 HOJA PRACTICABLE	1 PAÑO FUJO	3 PAÑOS FUJOS
HERRAJES Y MANILLAS	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.	ACERO INOX.
BARRAS ANTIPÁNICO	---	SÍ	---	---	---	SÍ	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
CERRADURA	---	SÍ	---	---	---	SÍ	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
CIERRAPUERTAS	---	SÍ	---	---	---	SÍ	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL. VIGO**

Calle Romil Nº77. Vigo

PLANO  
CARPINTERÍA EXTERIOR  
MEMORIAS

Nº PLANO: 07.11  
CÓDIGO: M-11  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

ESCALAS: 1/50\_DIN-A1

012.5

1/50

PROPIEDAD

CONCELLO DE VIGO

NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.

SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA

MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS

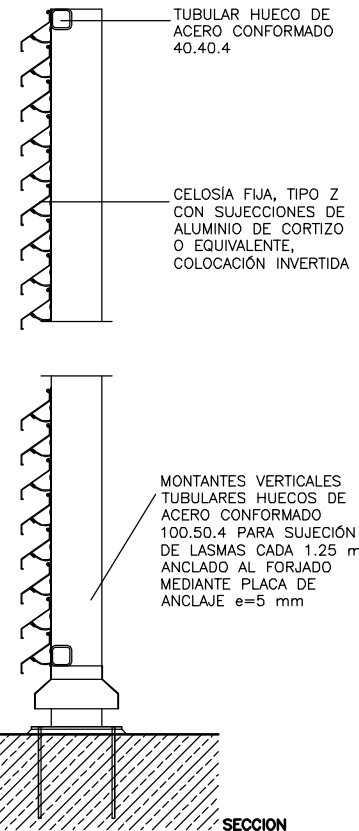
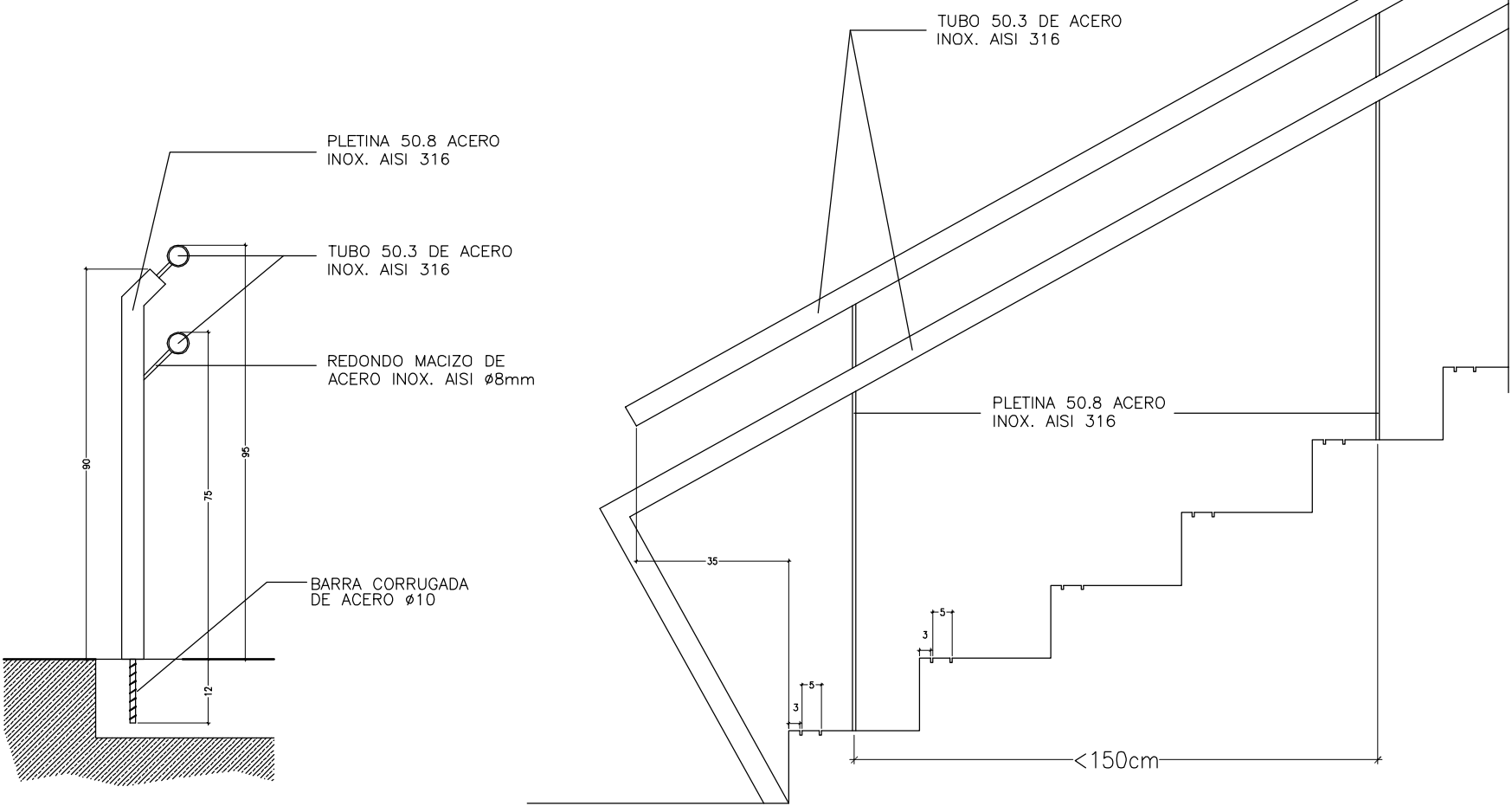
BR1: BARANDILLA EXTERIOR

e: 1/15

RJ.6/7/8: MINICELOSÍA e: 1/15

SECCIÓN A

ALZADO

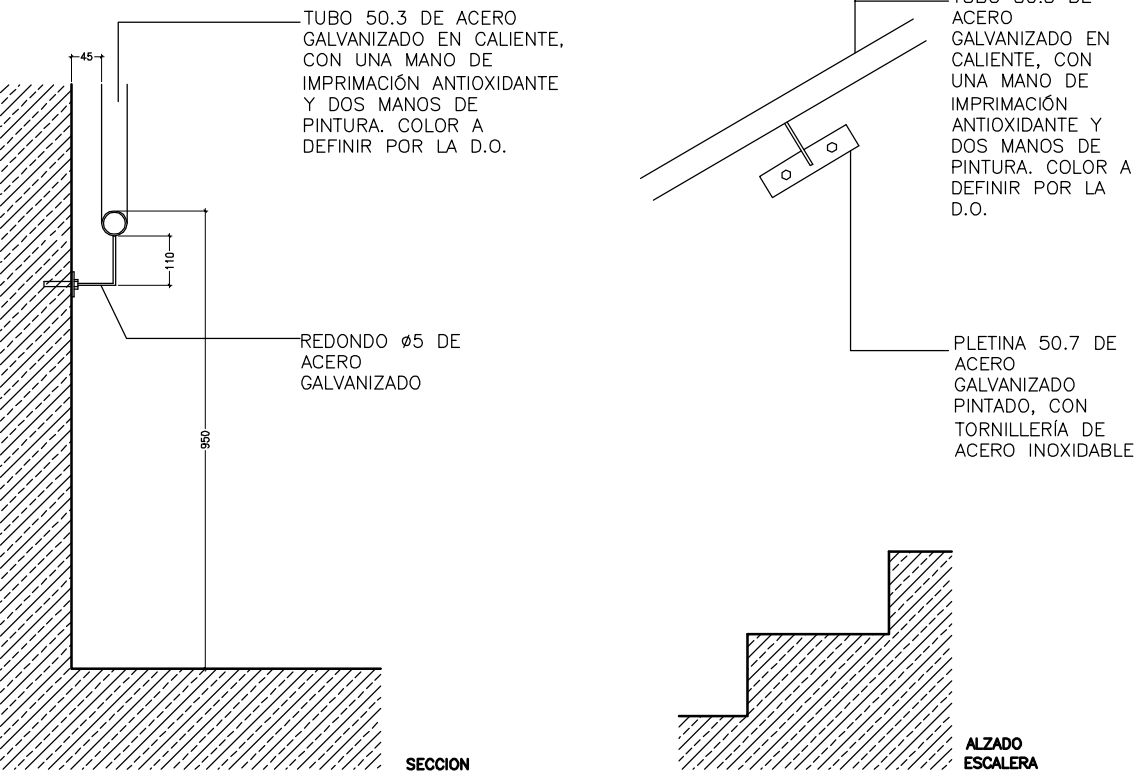
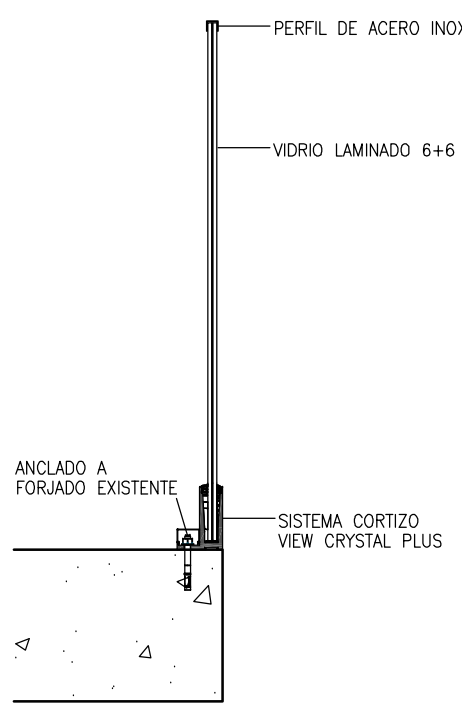


BR2: BARANDILLA DE VIDRIO

e: 1/15

BR3: PASAMANOS

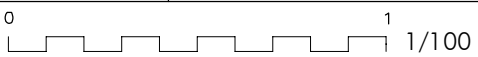
e: 1/15



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL. VIGO**  
Calle Romil Nº77. Vigo

PLANO  
CERRAJERÍA  
MEMORIAS

Nº PLANO: 07.13 ESCALAS: 1/15\_DIN-A1  
CÓDIGO: M-13  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017



PROPIEDAD **CONCELLO DE VIGO** ESCALA

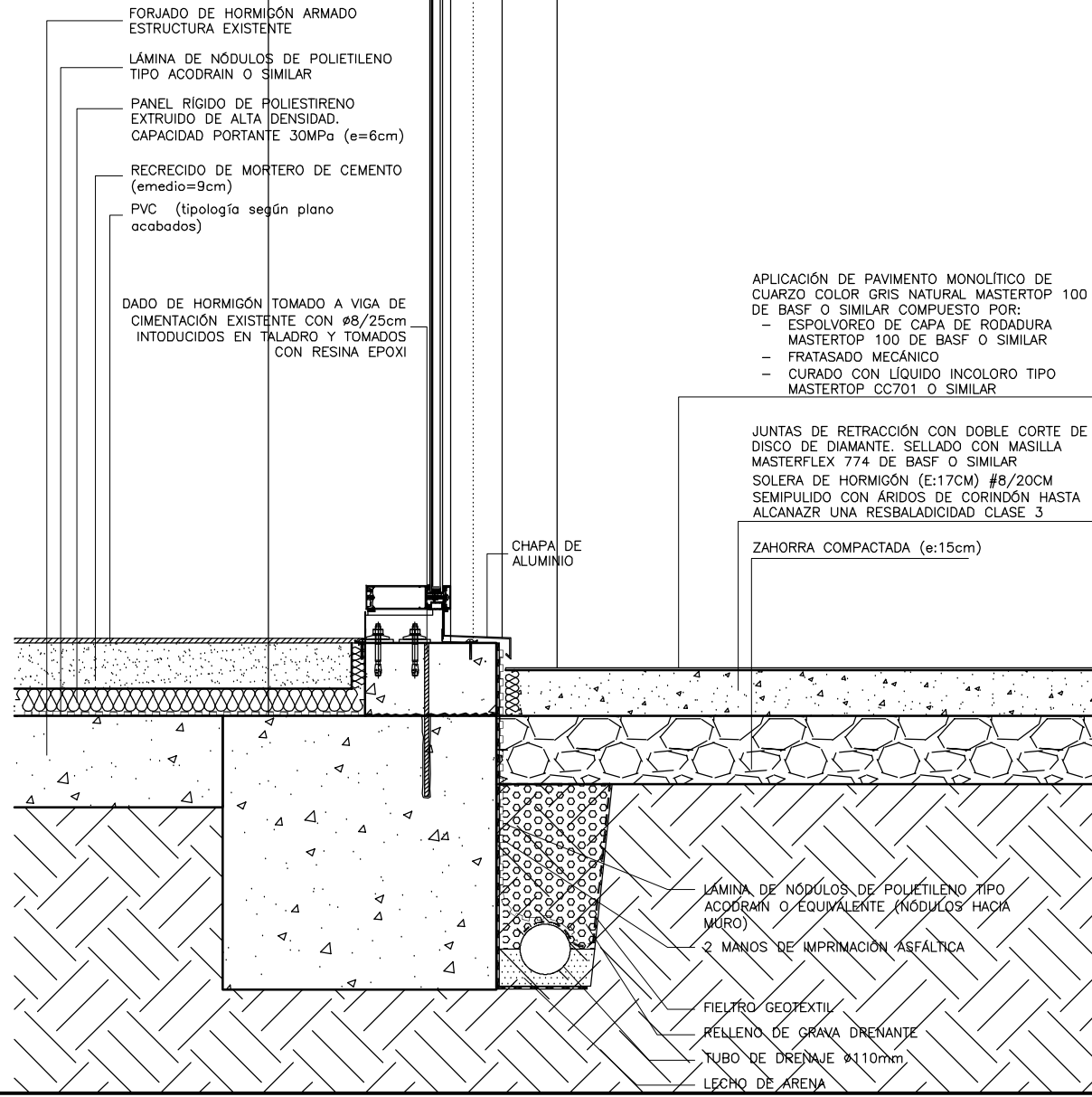
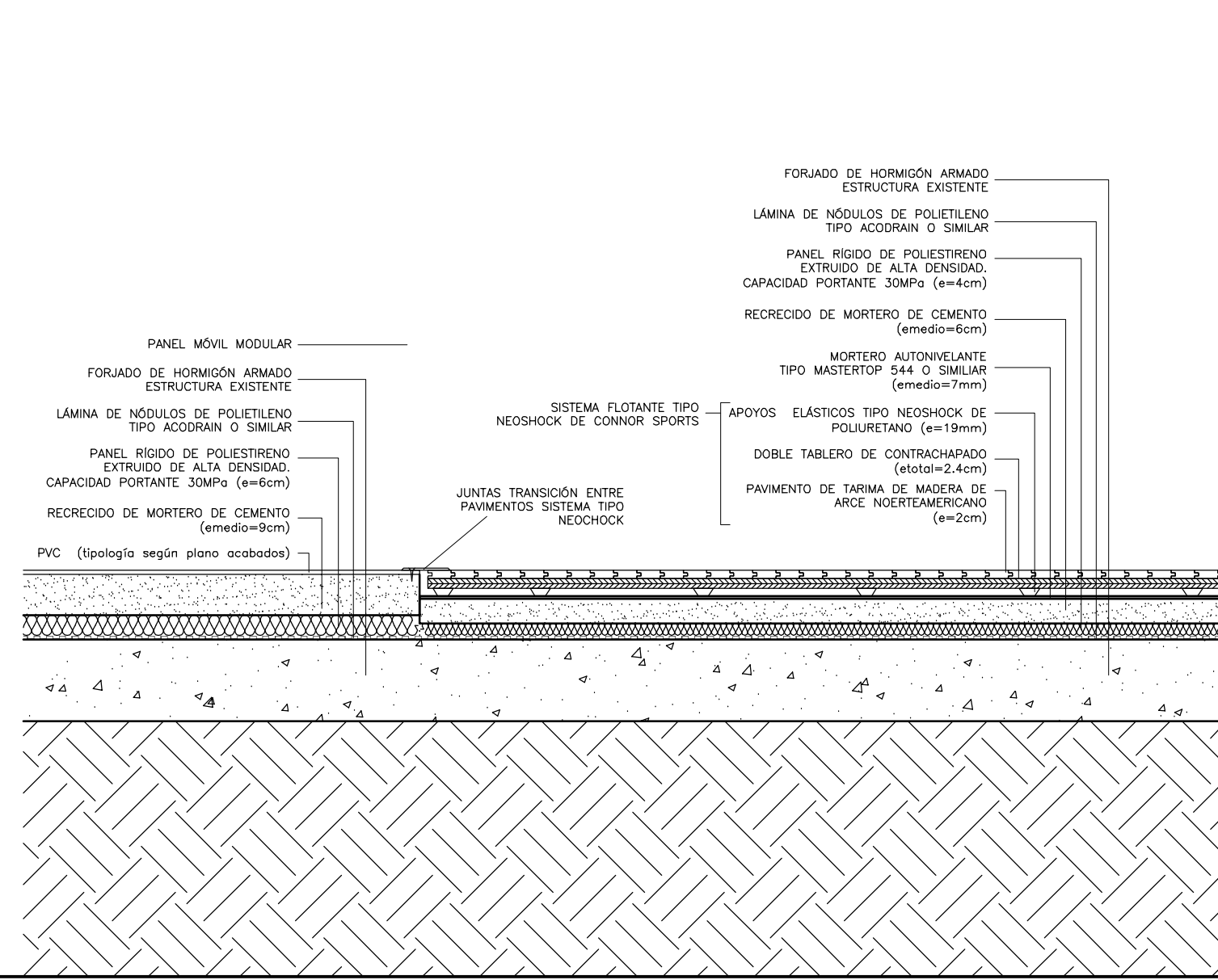
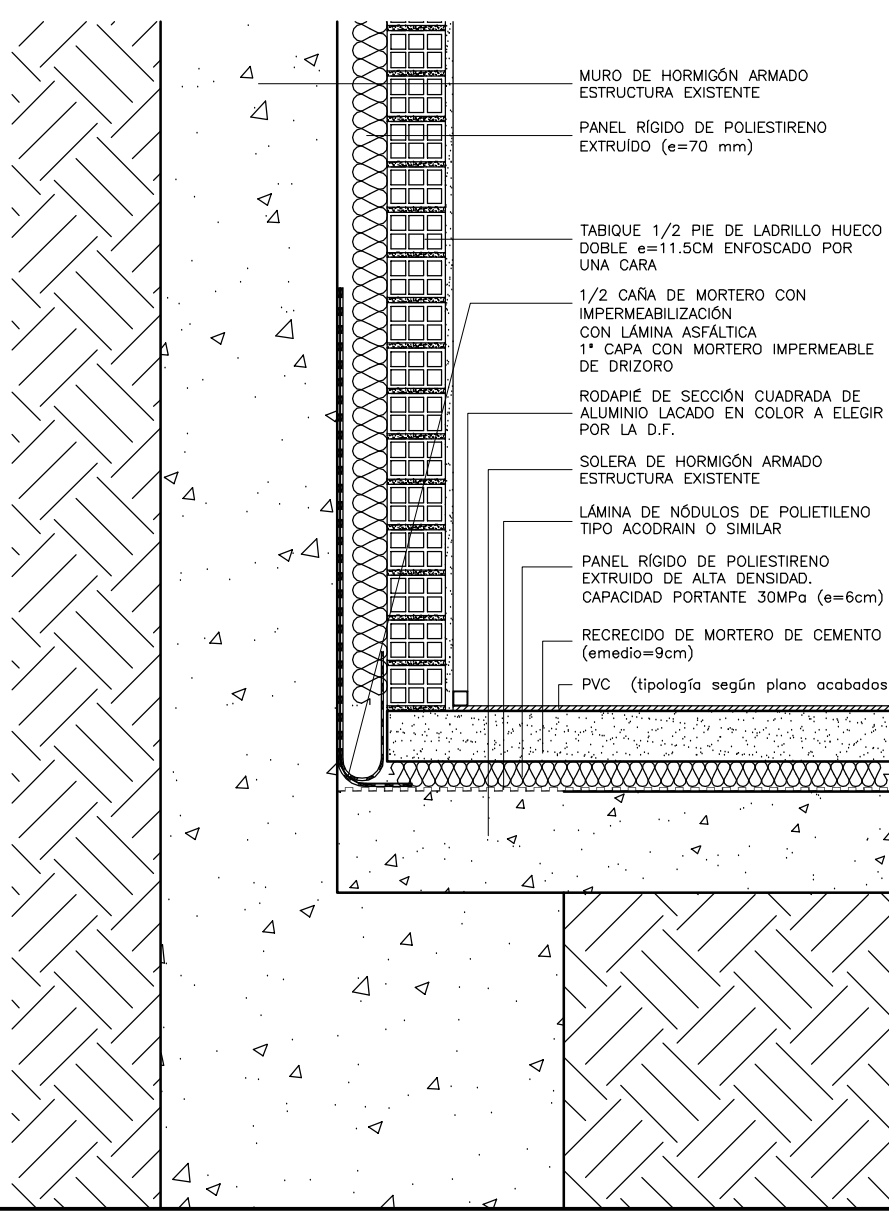
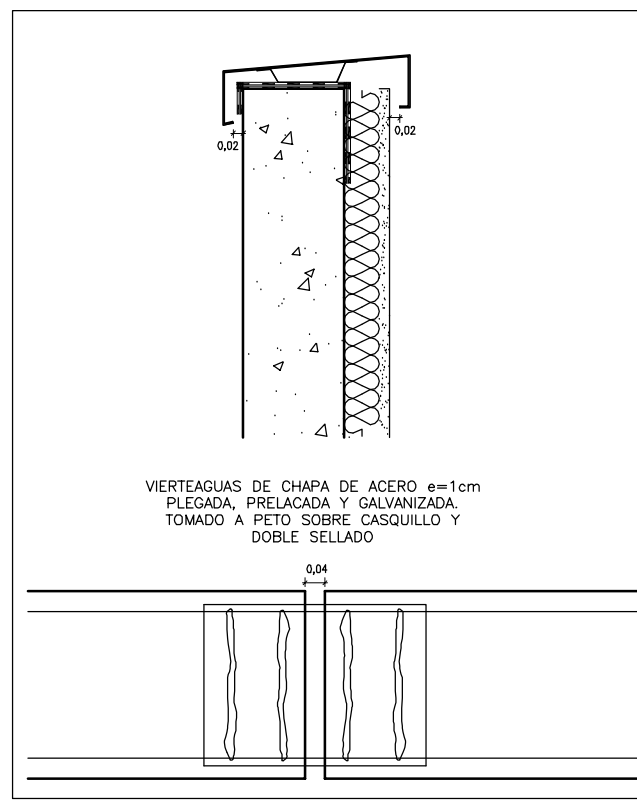
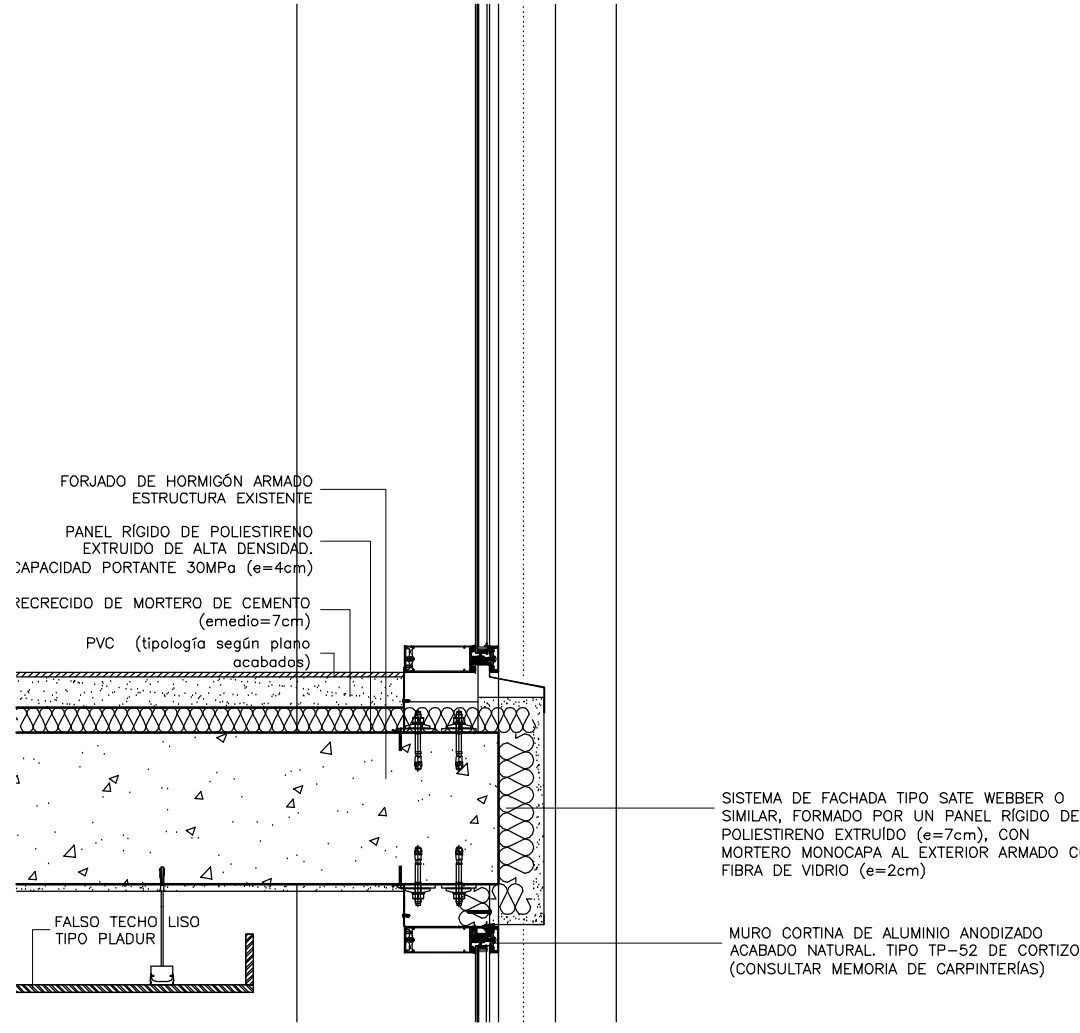
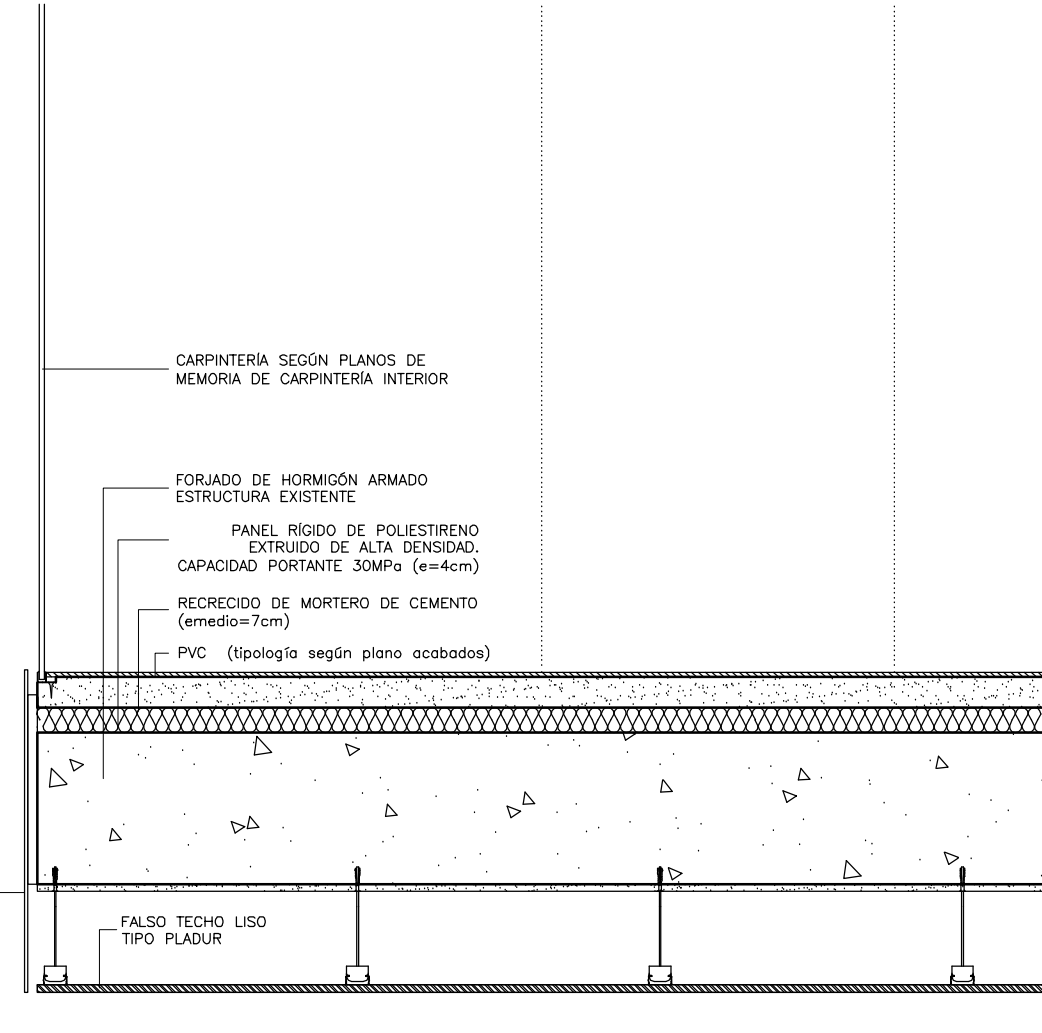
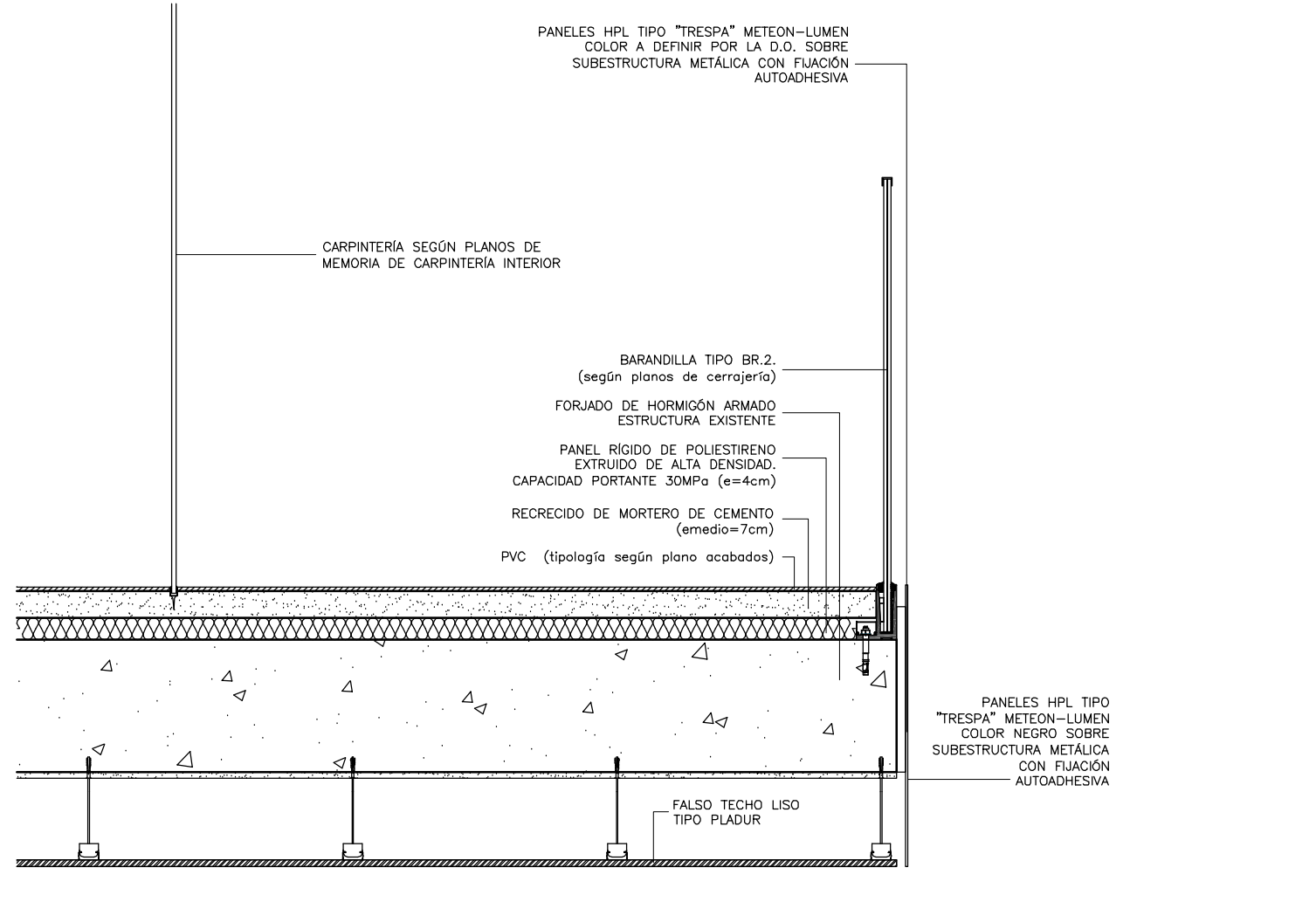
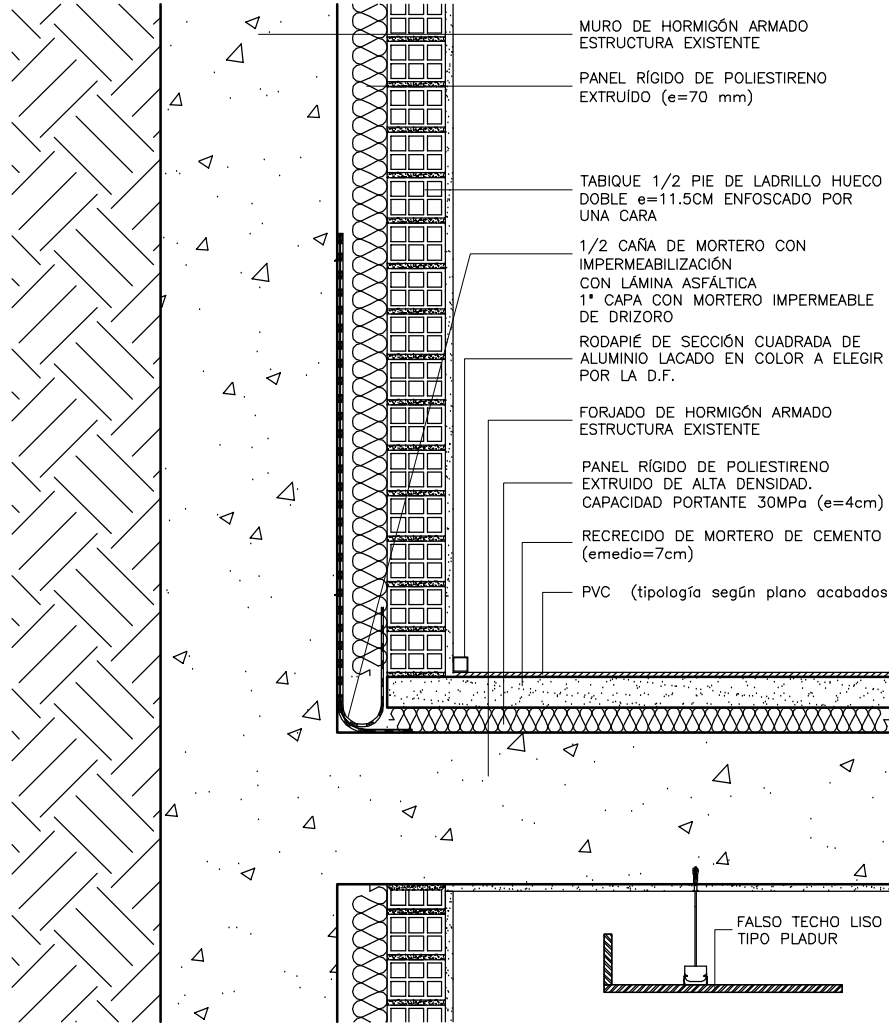
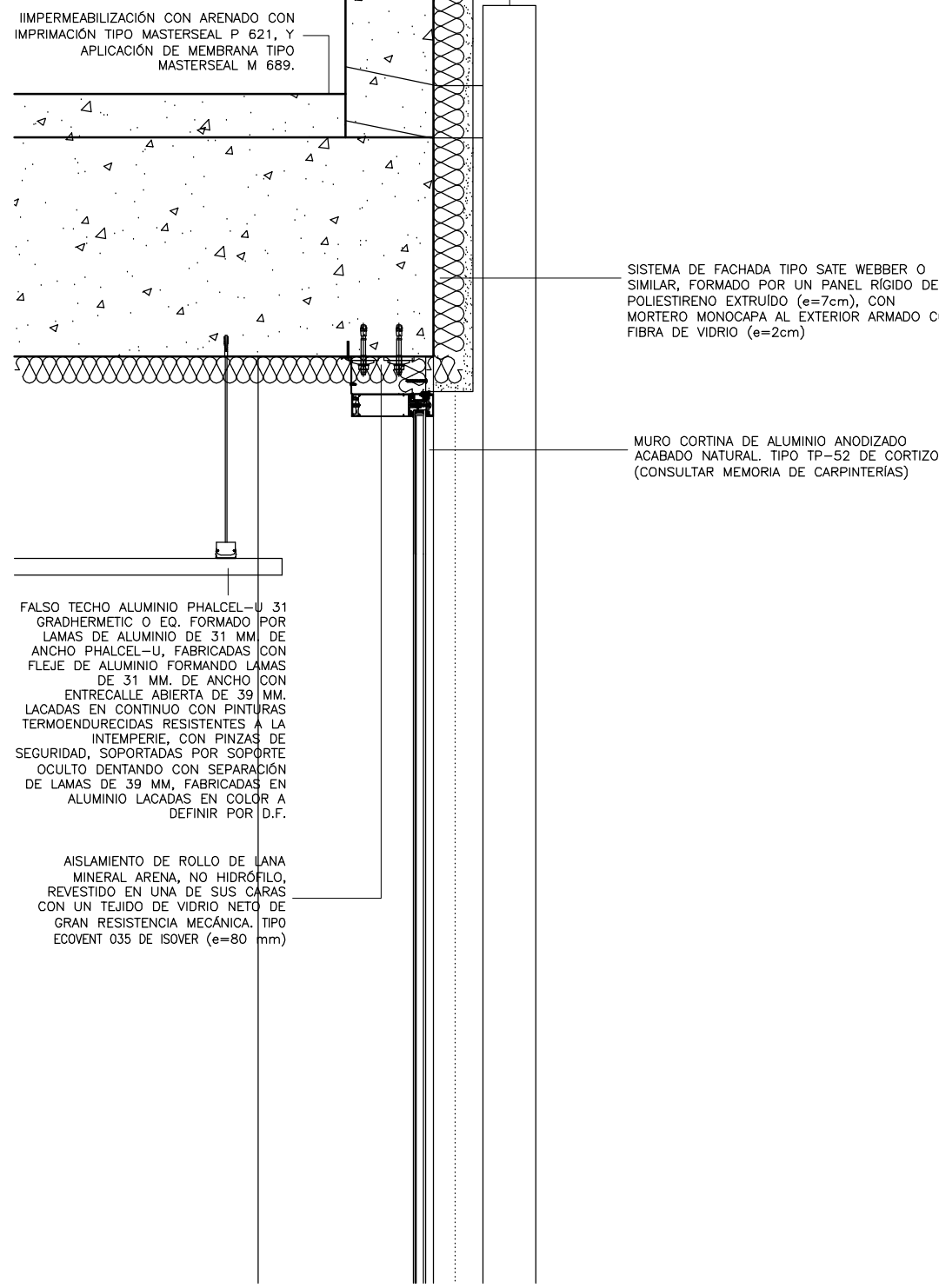
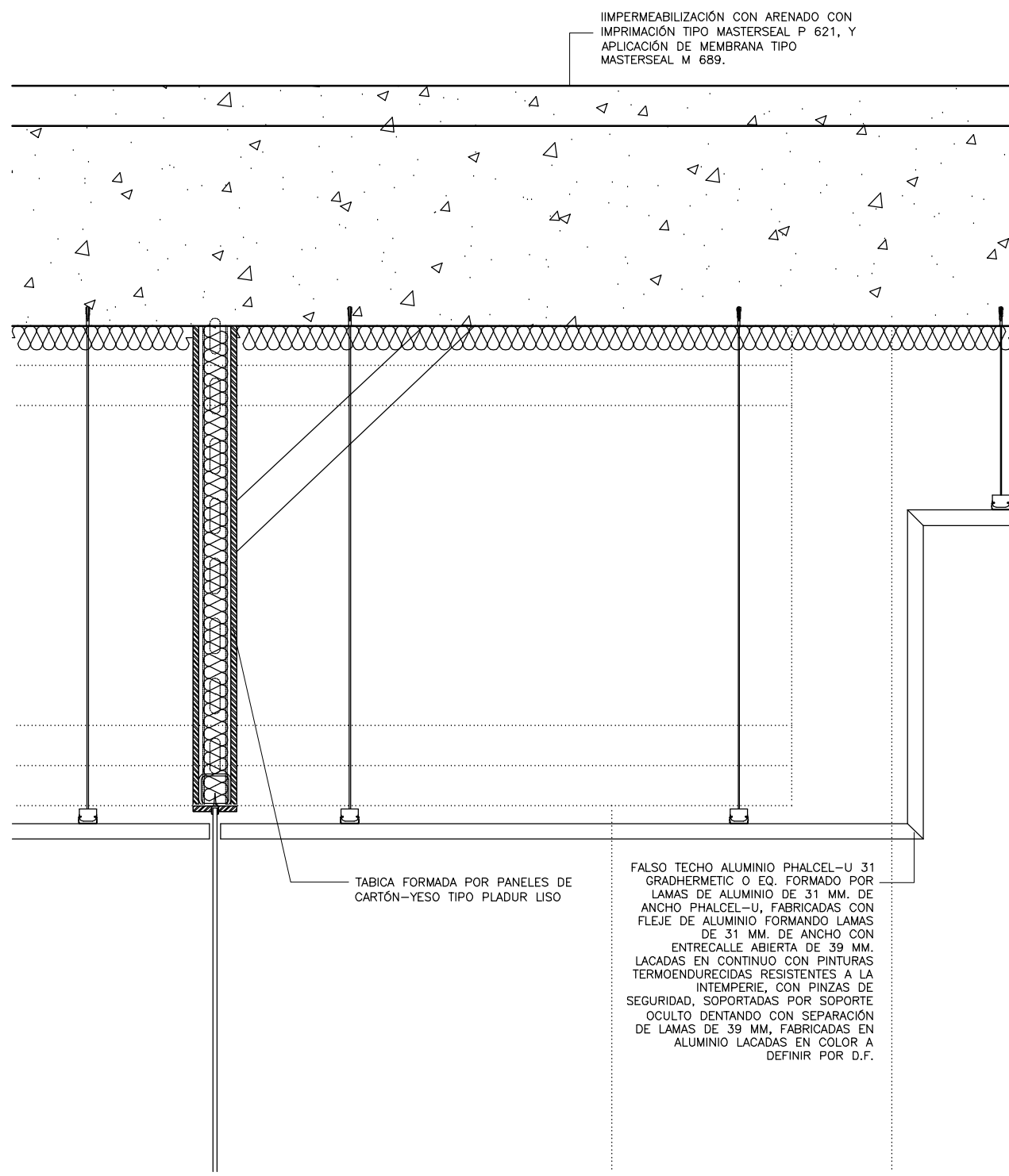
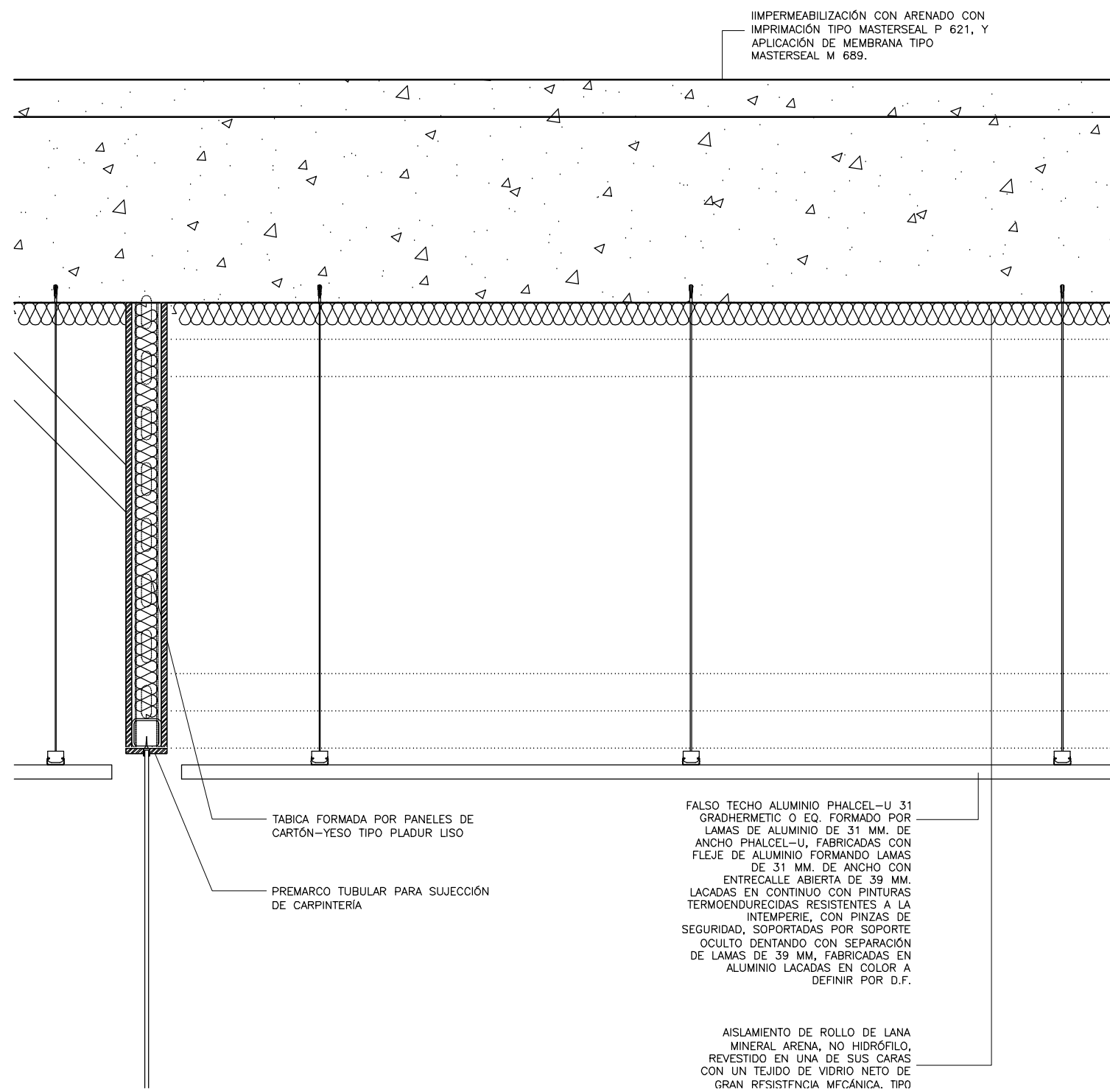
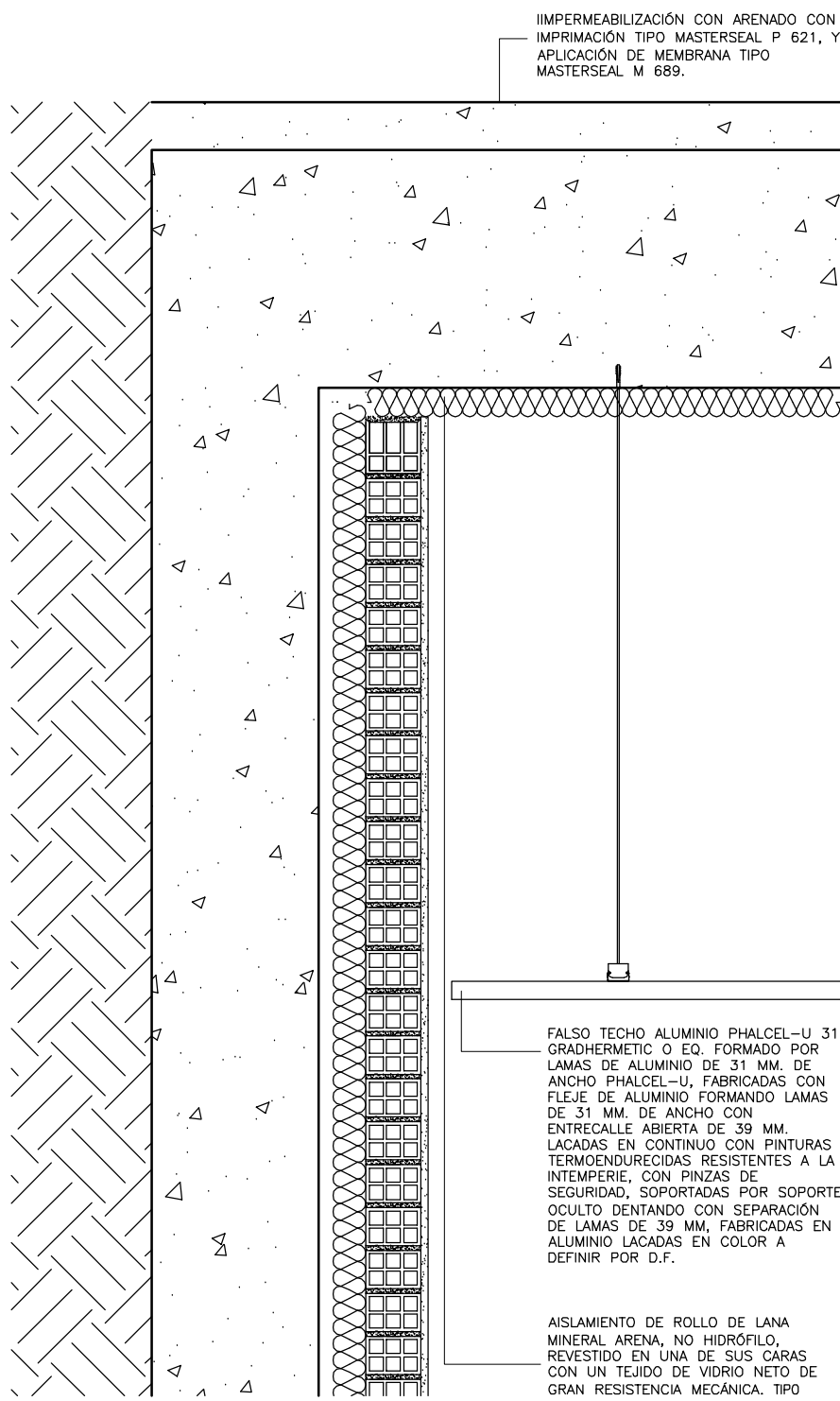
**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**  
SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS

**NAOS**









PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

**CONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL VIGO**

Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO DETALLE CONSTRUCTIVO 01

DETALLES

Nº PLANO: DET-01 ESCALAS: 1/15 DIN A1

CÓDIGO: 08.01

FECHA: SEPTIEMBRE 2017

PROPIEDAD

CONCELLO DE VIGO

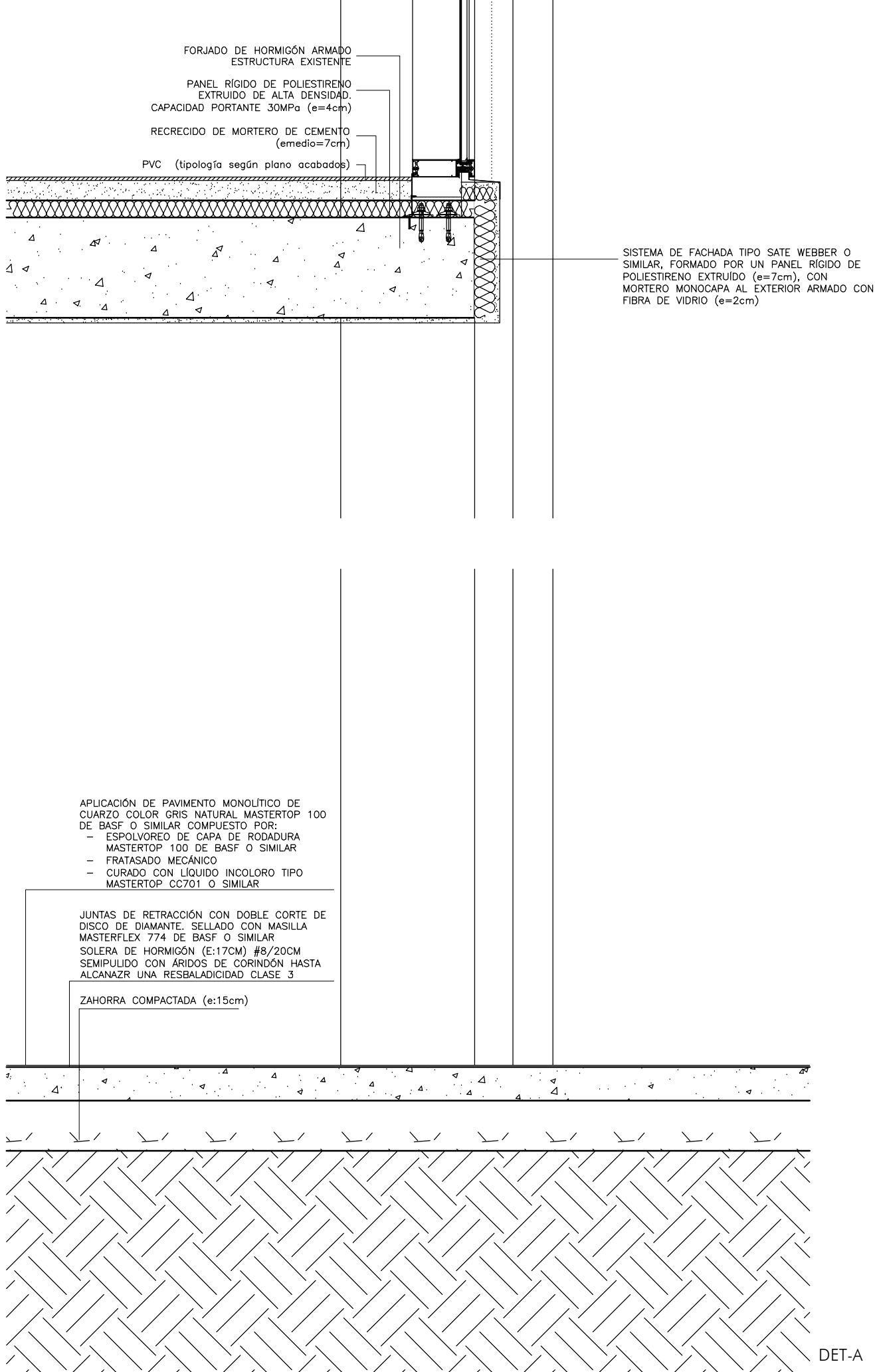
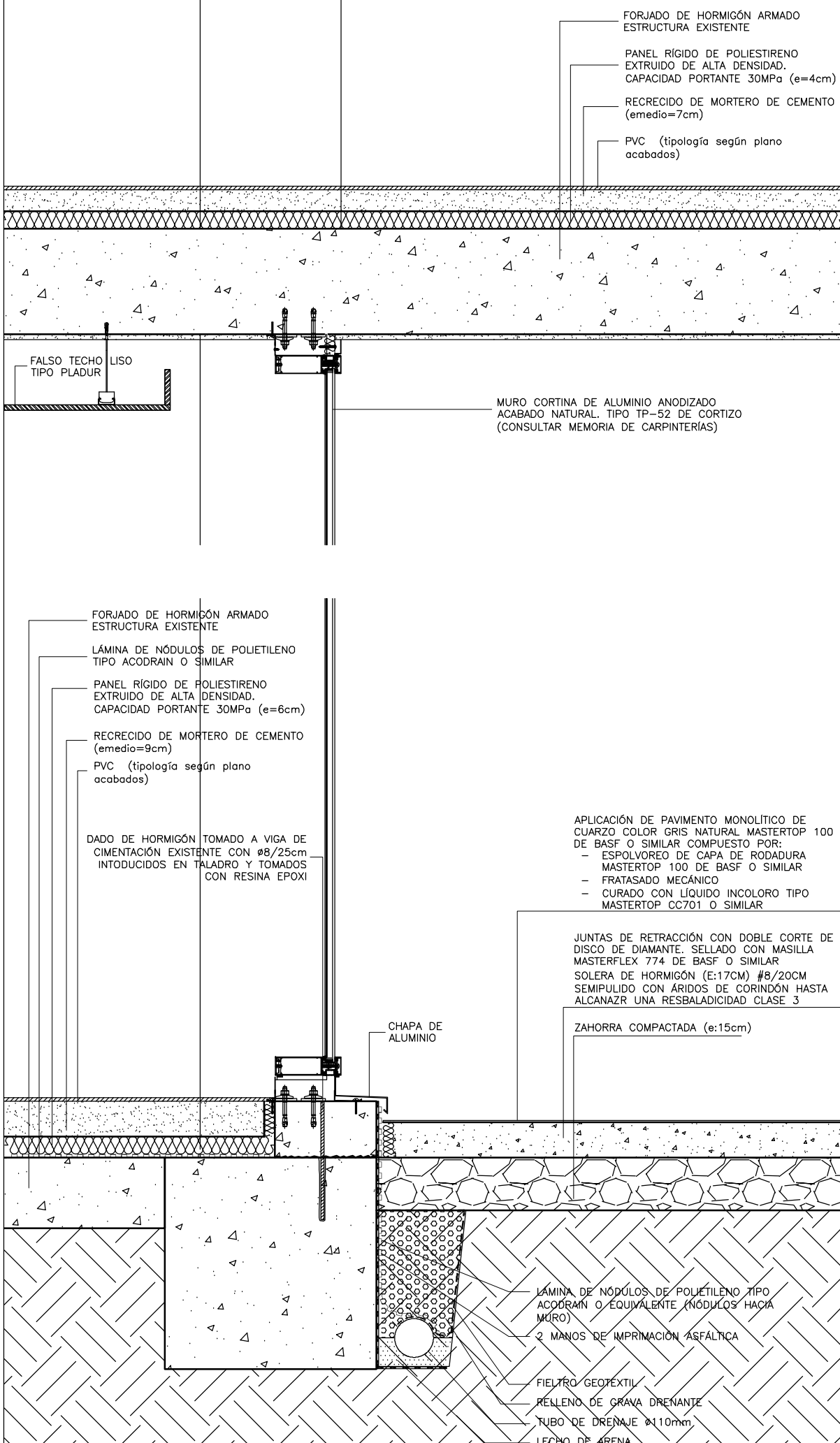
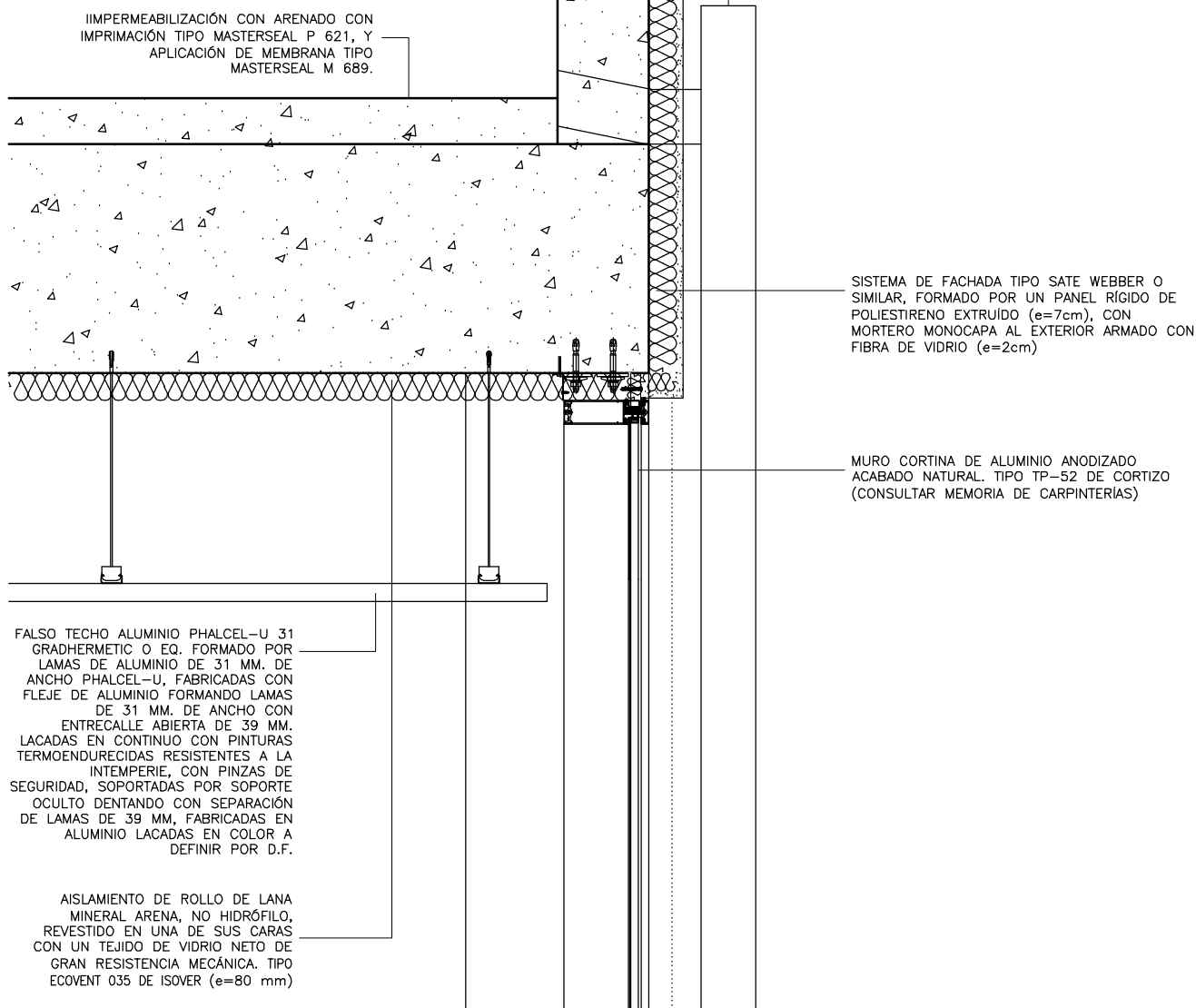
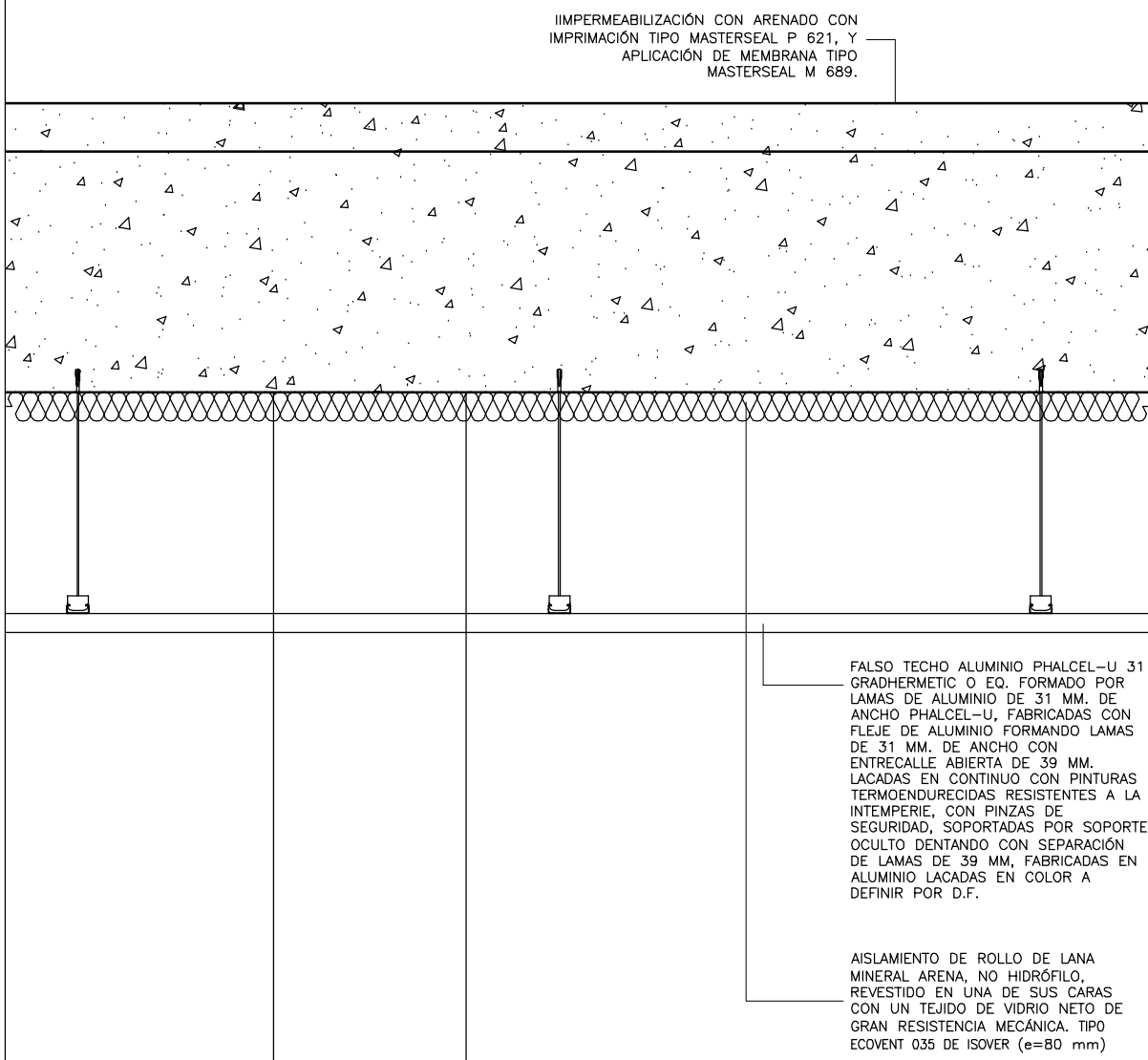
NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.

SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA

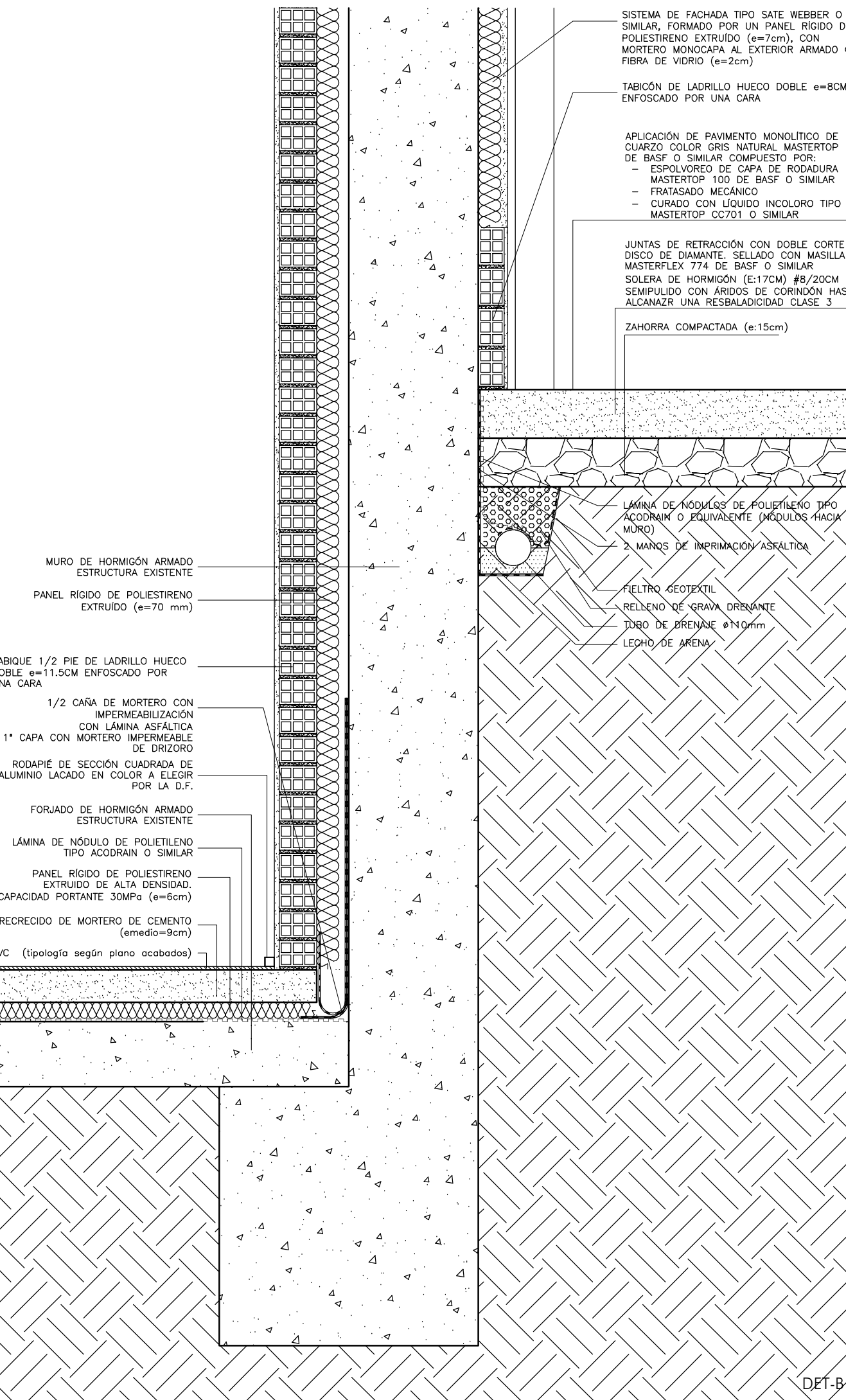
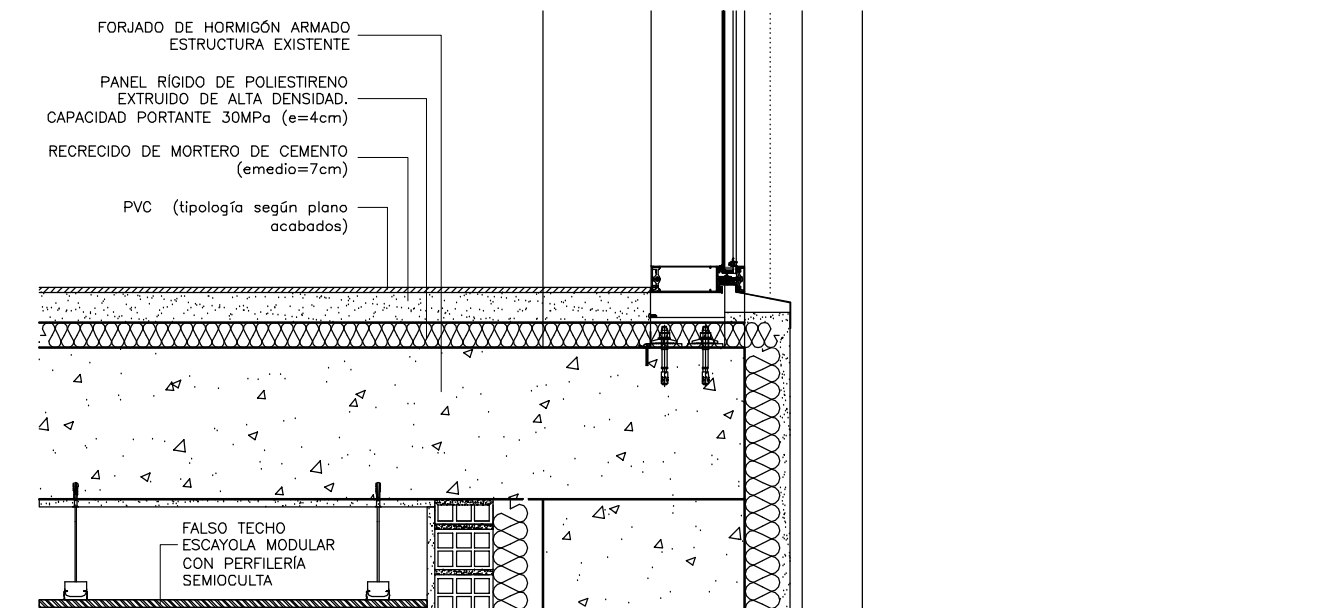
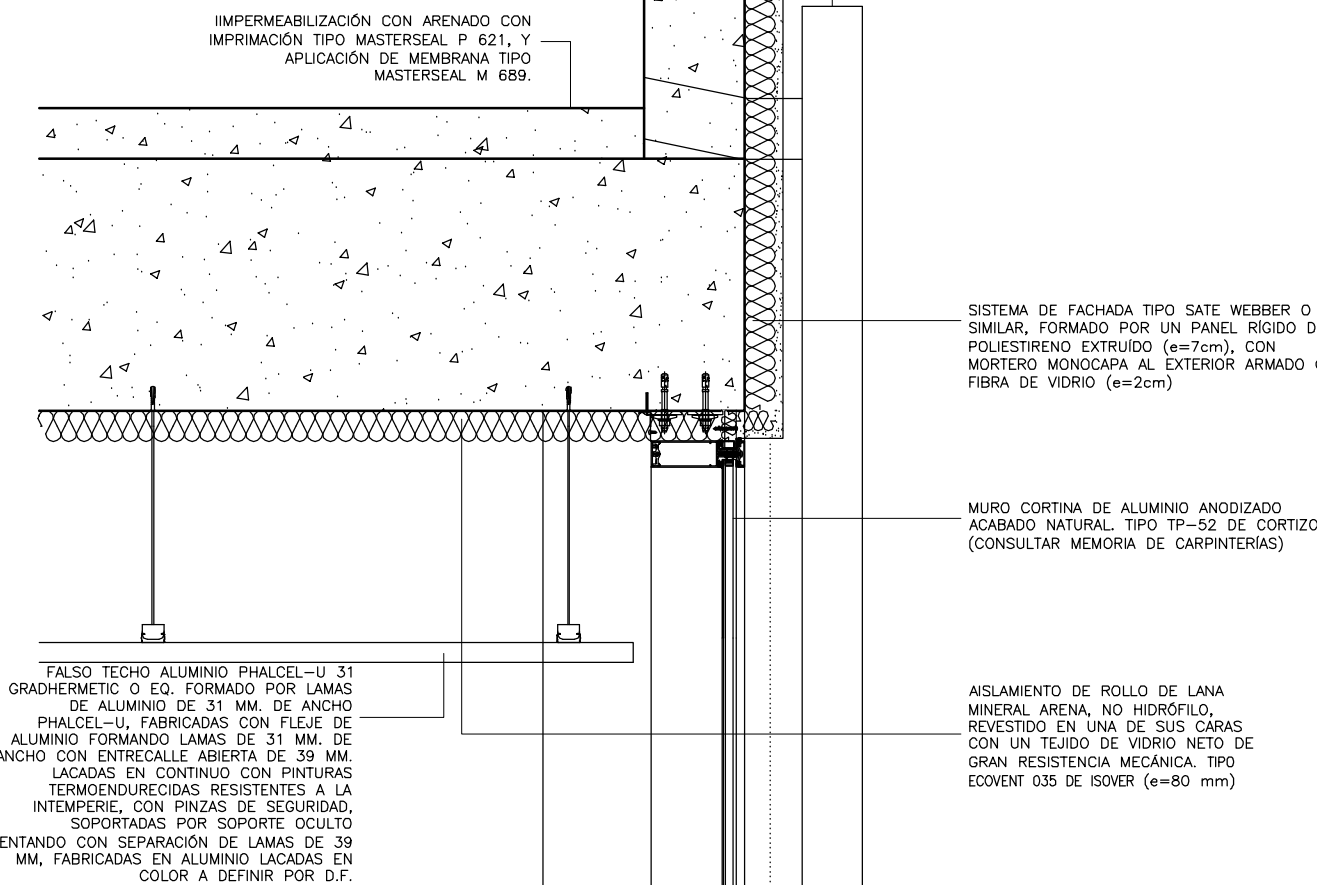
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS

NAOS

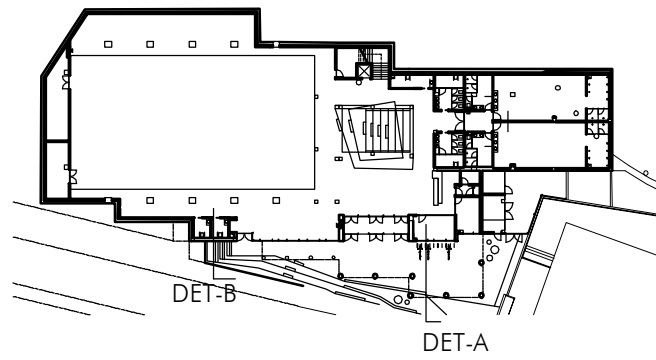
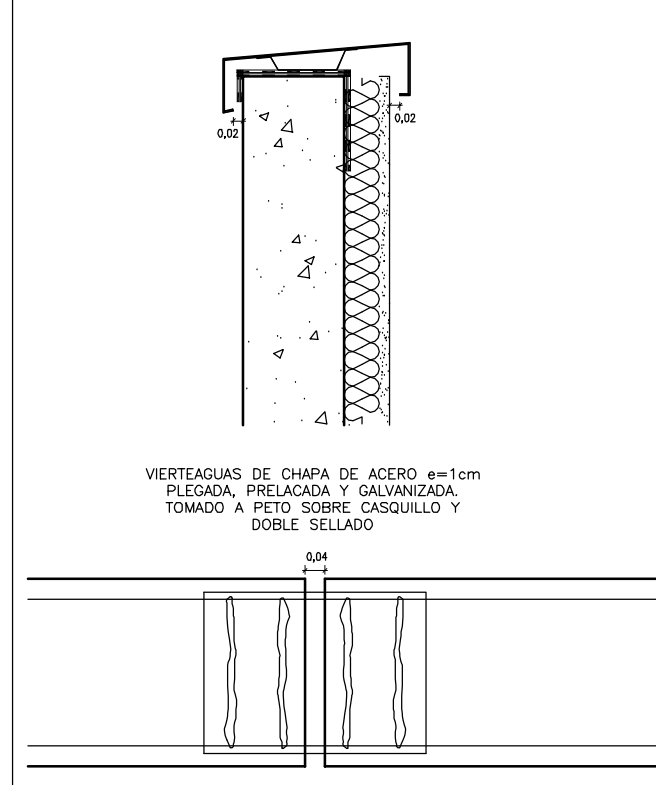




DET-A



DET-B



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL VIGO**  
Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO  
DETALLE CONSTRUCTIVO 02  
DETALLES

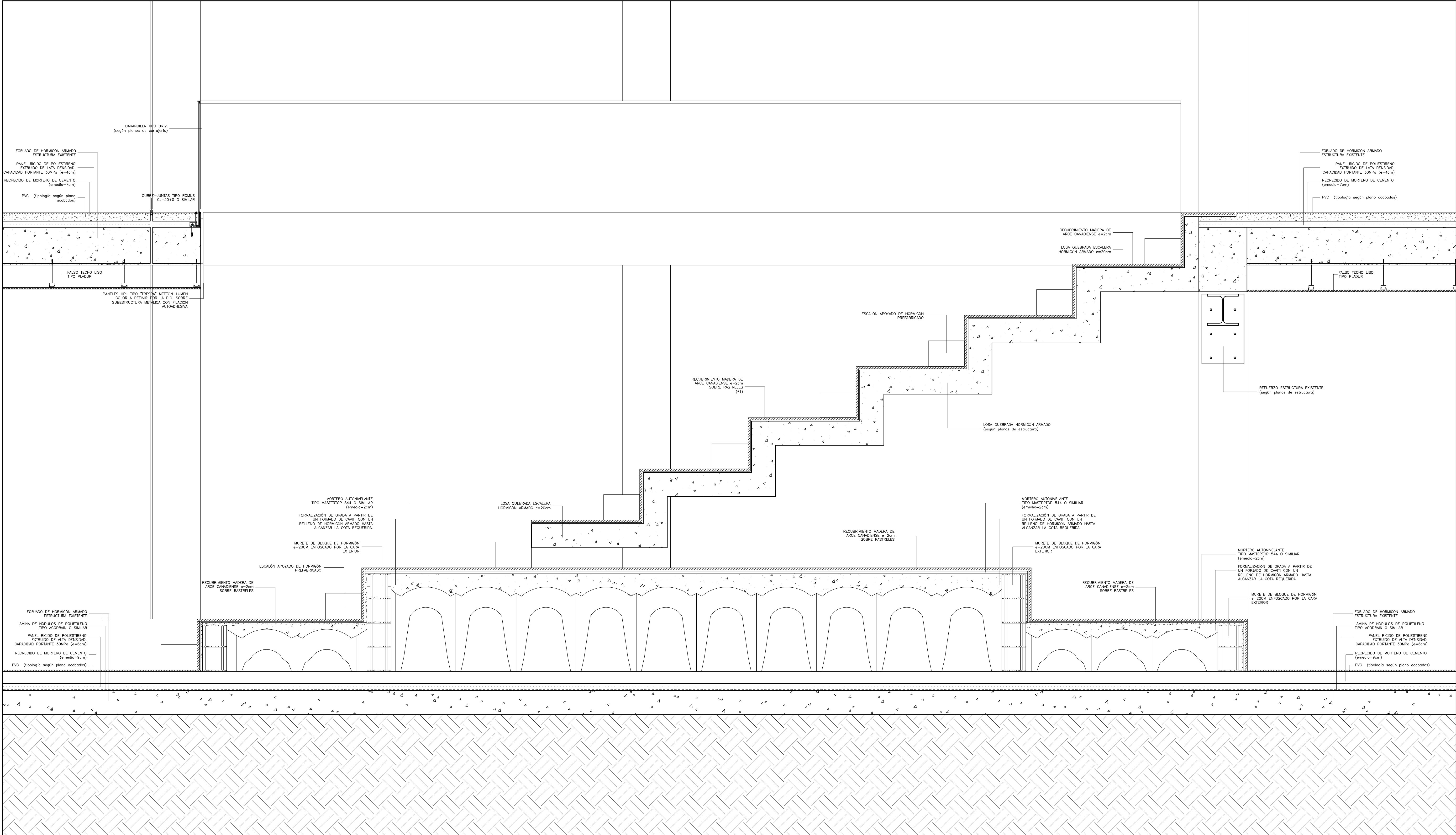
Nº PLANO: DET-02 ESCALAS: 1/15 DIN A1  
CÓDIGO: 08.02  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

PROPIEDAD  
CONCELLO DE VIGO

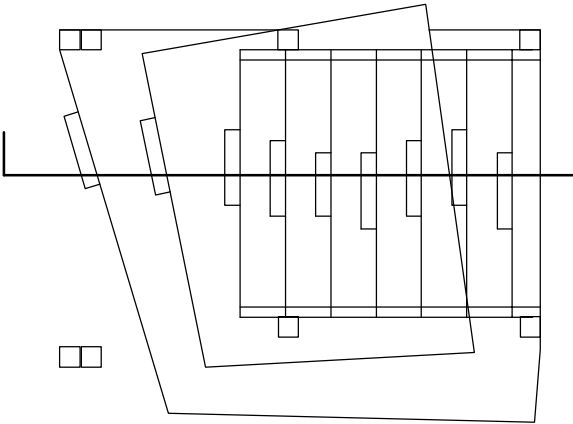
NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.  
SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS

NAOS





NOTA:  
(\*1) EL RECUBRIMIENTO DE MADERA DE ARCE CANADIENSE COLOCADO SOBRE RASTRELES, EN LA SUPERFICIE DE LA LOSA QUEBRADA DE GRADA, NO LLEGARÁ HASTA EL BORDE DE ÉSTA, DEJANDO AL DESCUBIERTO 20cm DESDE LA LÍNEA DE BORDE



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**CONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL VIGO**  
Calle Romil Nº77, Vigo

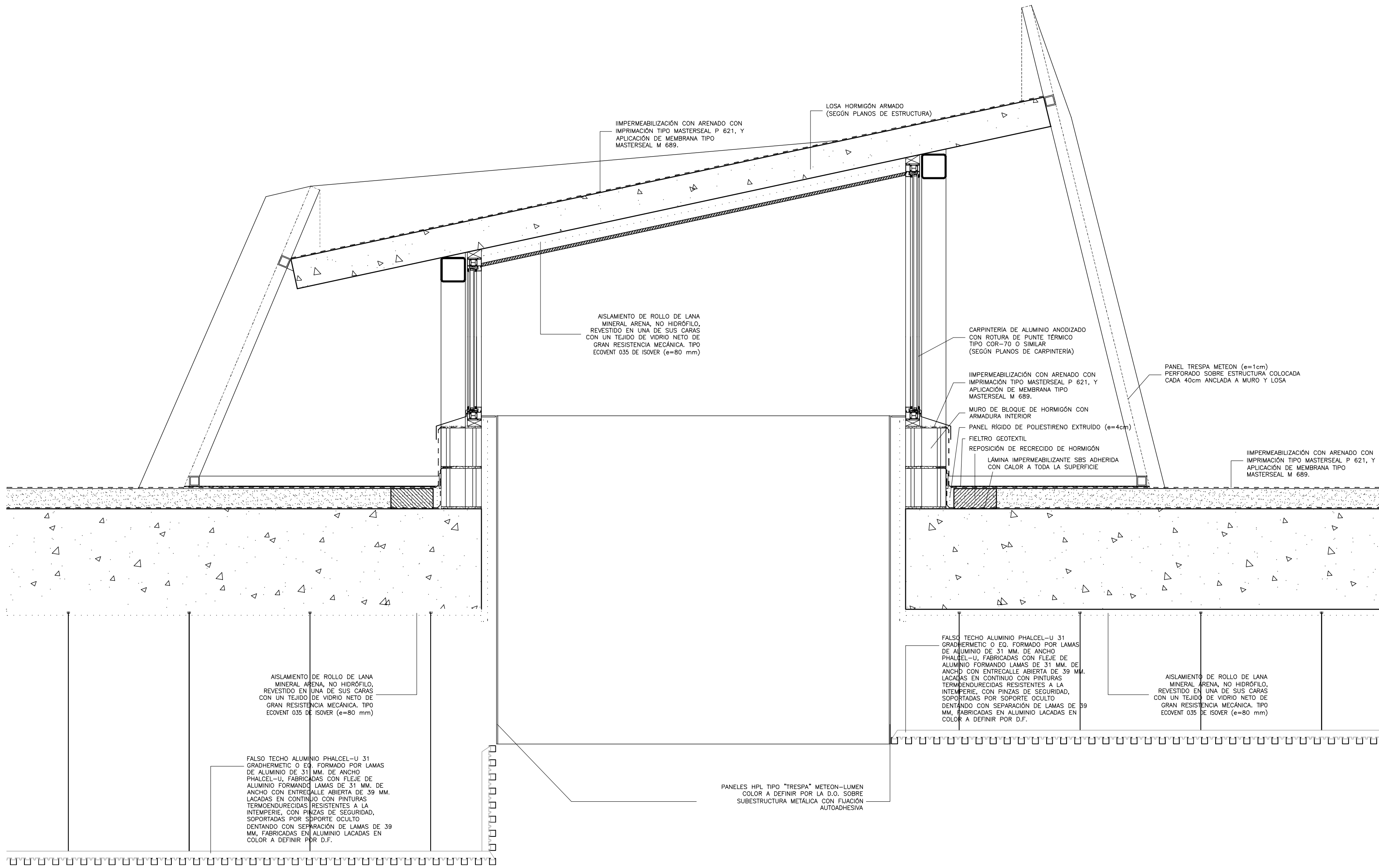
PLANO  
DETALLE CONSTRUCTIVO 03 - GRADA  
DETALLES

Nº PLANO: DET-03 ESCALAS: 1/15\_DIN A1  
CÓDIGO: 08.02  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

PROPIEDAD  
**CONCELLO DE VIGO**

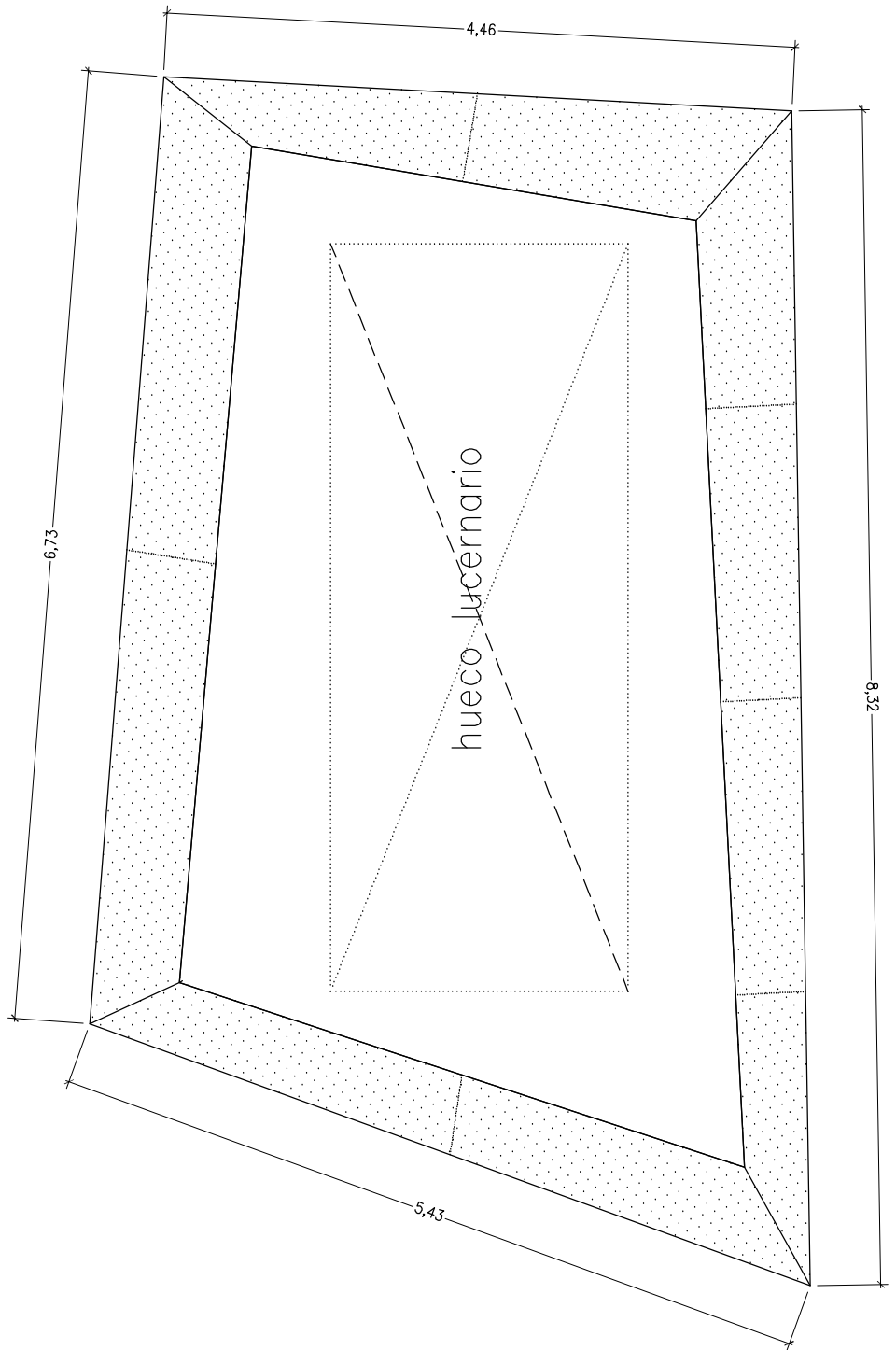
**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**  
SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS





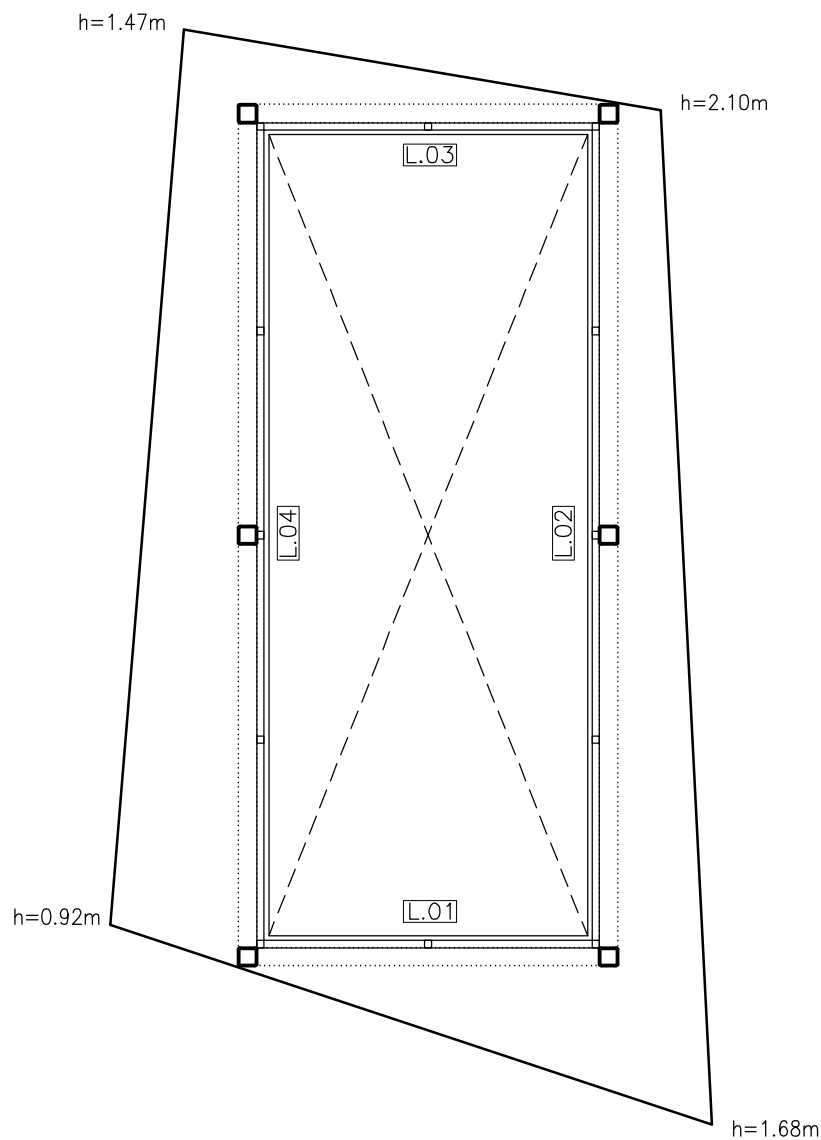
DETALLE CONSTRUCTIVO

e: 1/15



PLANTA (GEOMETRÍA)

e: 1/50

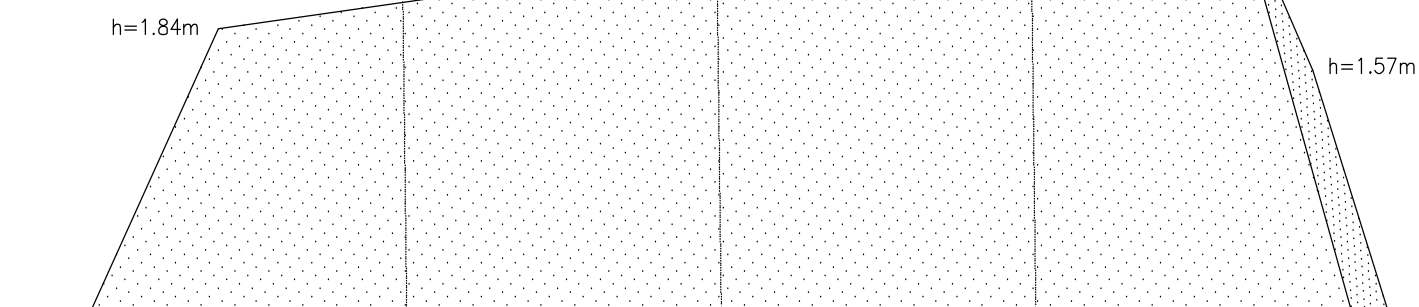


PLANTA CONSTRUCTIVA

e: 1/50

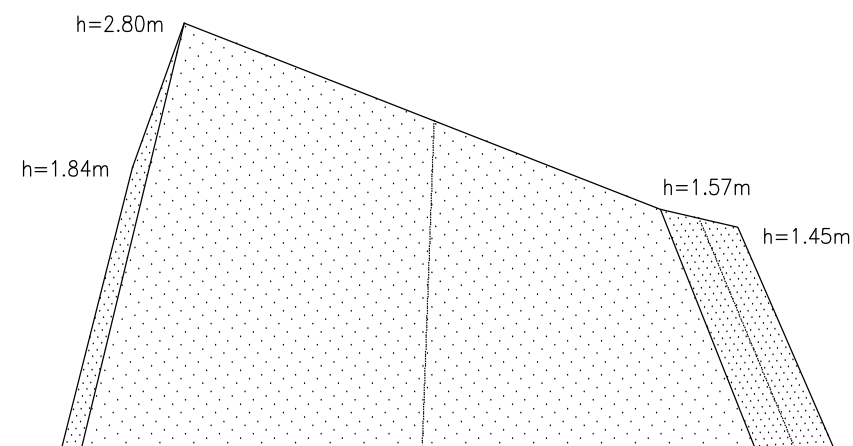
ALZADO SE

e: 1/50



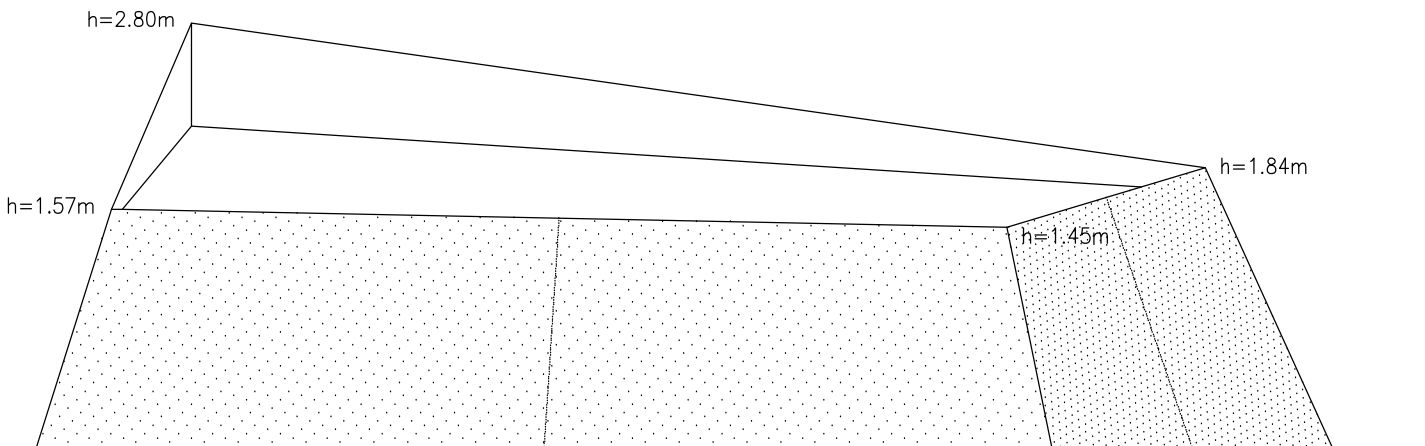
ALZADO SO

e: 1/50



ALZADO NO

e: 1/50



ALZADO NE

e: 1/50

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL VIGO**  
Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO  
DETALLE CONSTRUCTIVO 04 - LUCERNARIO  
DETALLES

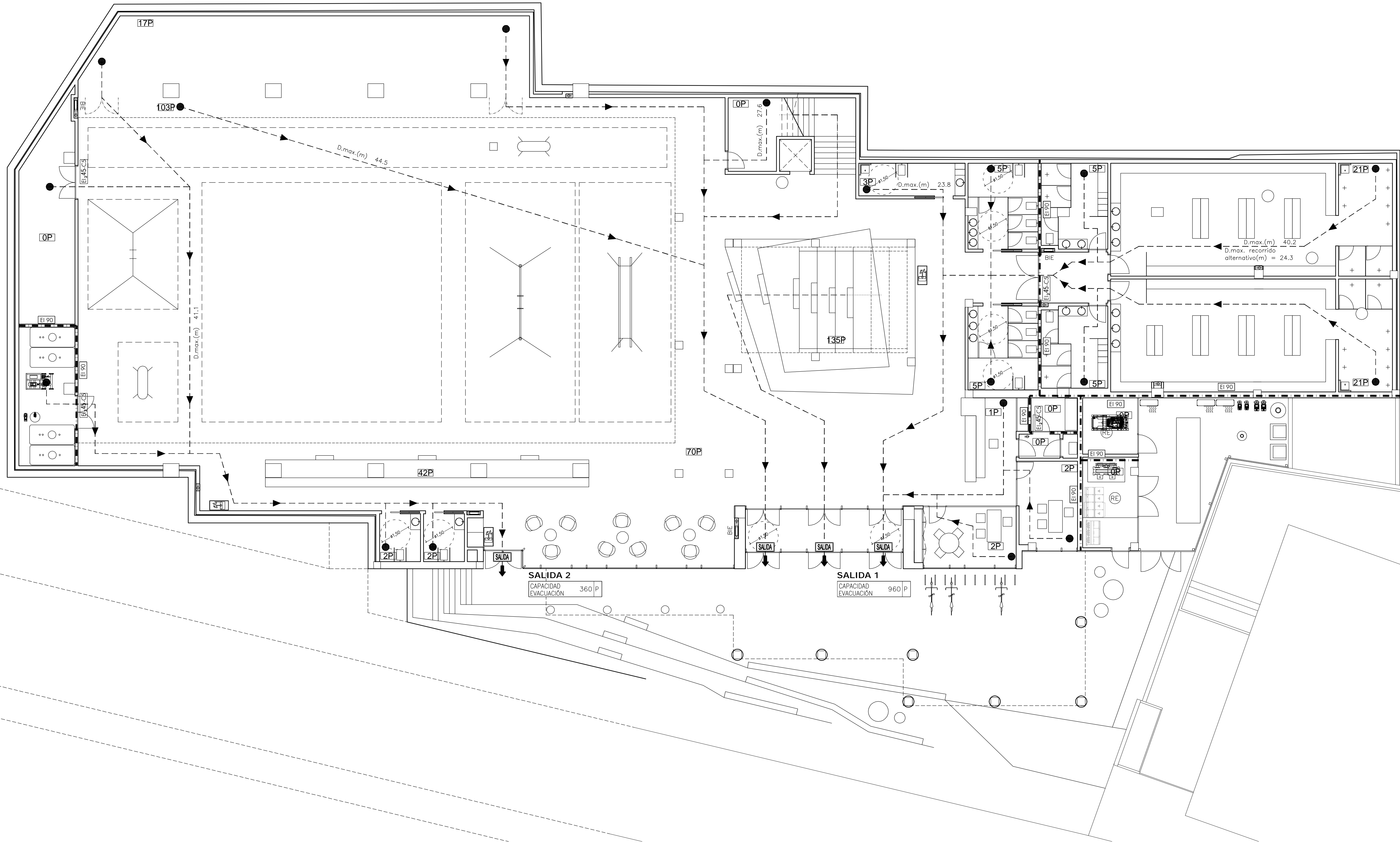
Nº PLANO: DET-04  
CÓDIGO: 08.04  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

ESCALAS: 1/15\_DIN A1  
1/50\_DIN A1

PROPIEDAD  
**CONCELLO DE VIGO**

**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**  
SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS

**NAOS**

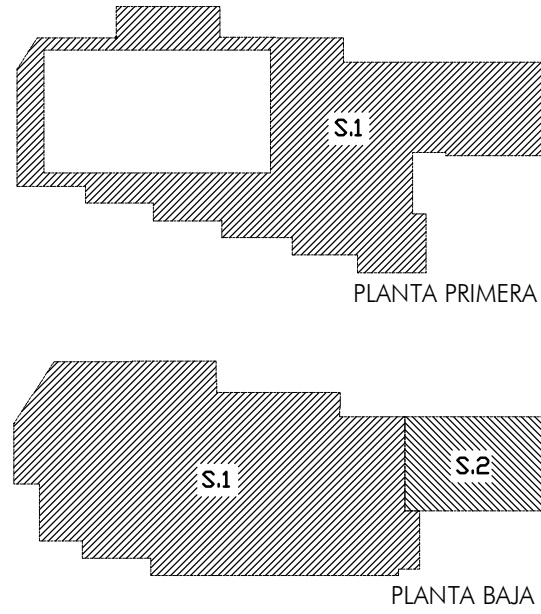


CUADRO DE EVACUACIONES: HIPÓTESIS BLOQUEO PUERTAS				
	OCUPACIÓN	CAPACIDAD DE EVACUACIÓN	HIPÓTESIS DE BLOQUEO	CAPACIDAD EVAC. CON HIPÓTESIS DE BLOQUEO
EDIFICIO	555	1.960 p	PUERTA 1	1.000
PLANTA BAJA	418	1.320 p	PUERTA 1	360+117= 477 (+960: Recorrido alternativo)

CUADRO DE EVACUACIONES: HIPÓTESIS BLOQUEO ESCALERAS				
	OCUPACIÓN	CAPACIDAD DE EVACUACIÓN	HIPÓTESIS DE BLOQUEO	CAPACIDAD EVAC. CON HIPÓTESIS DE BLOQUEO
PLANTA ALTA	155	1.152 p	ESCALERA 1	832

LEYENDA DE SI	
—	RECORRIDOS DE EVACUACIÓN
●	ORIGEN DE EVACUACIÓN
⊕	LOCAL DE RIESGO ESPECIAL
⊞	OCUPACIÓN DEL RECINTO
⊞	RESISTENCIA AL FUEGO
⊞	BANDEJILLA DE SERIALIZACIÓN BAISA-LUX SERIE HYBRA

LEYENDA DE SEÑALES	
SEÑALES FOTOLUMINISCENTES SEGUN NORMA UNE 23035	
⊞	VIAS EVACUACIÓN
⊞	SALIDA
⊞	SALIDA DE EMERGENCIA
⊞	SIN SALIDA



SECTOR 1: 2.311m²  
SECTOR 2: 224m²

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL, VIGO**  
Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO  
PLANTA BAJA  
JUSTIFICACIÓN DB-SI

Nº PLANO: 06.01  
CÓDIGO: SI-01  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

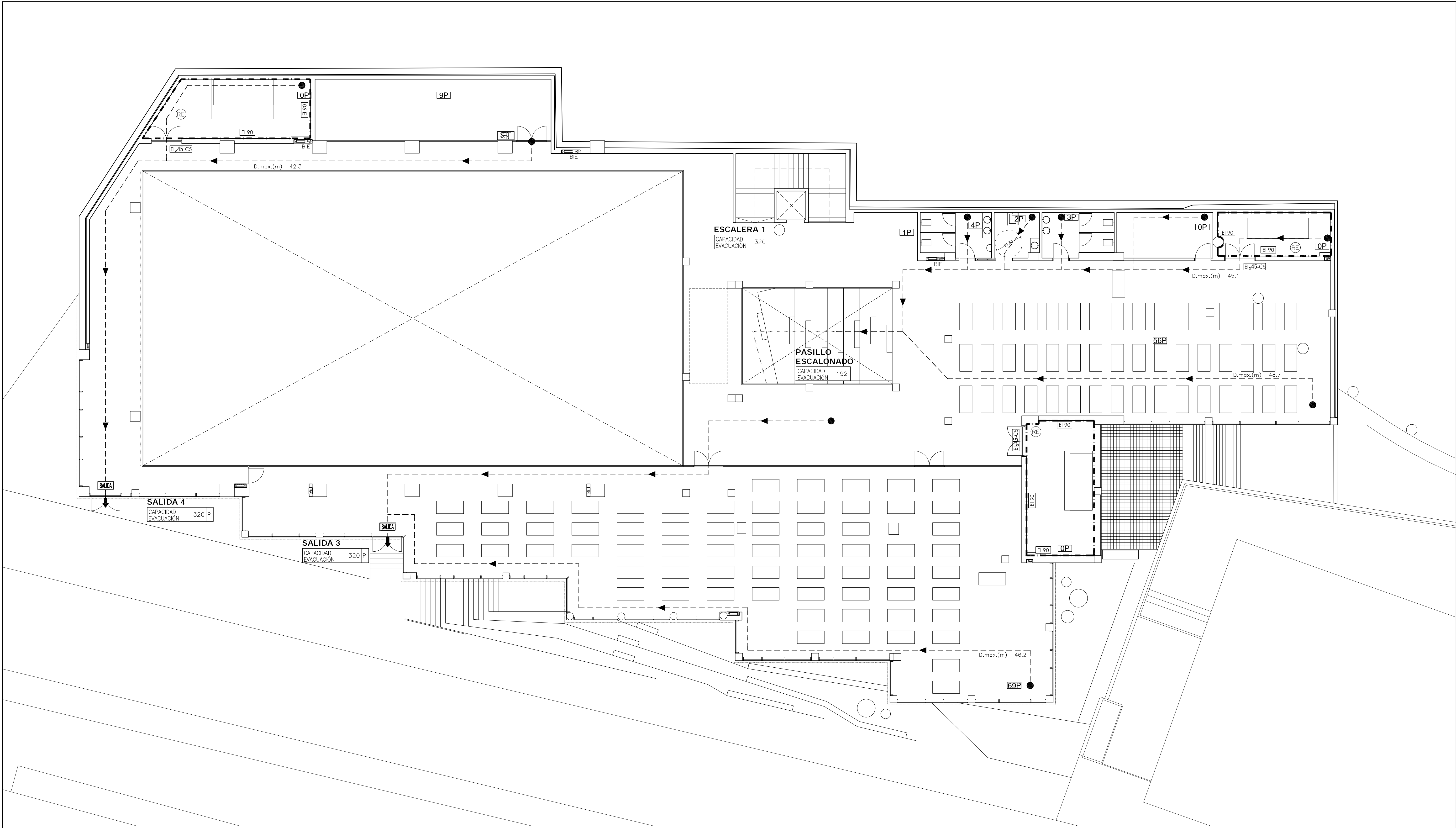
ESCALAS: 1/100\_DIN-A1

PROPIEDAD  
**CONCELLO DE VIGO**

NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.  
SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS

**NAOS**





CUADRO DE EVACUACIONES: HIPÓTESIS BLOQUEO PUERTAS				
	Ocupación	Capacidad de Evacuación	Hipótesis de Bloqueo	Capacidad Evac. con Hipótesis de Bloqueo
EDIFICIO	555	1.960 p	PUERTA 1	1.000
PLANTA BAJA	418	1.320 p	PUERTA 1	360+117= 477 (públic. recinto/salida)

CUADRO DE EVACUACIONES: HIPÓTESIS BLOQUEO ESCALERAS				
	Ocupación	Capacidad de Evacuación	Hipótesis de Bloqueo	Capacidad Evac. con Hipótesis de Bloqueo
PLANTA ALTA	155	1.152 p	ESCALERA 1	832

LEYENDA DE SI

— —

RECORRIDOS DE EVACUACIÓN

●

ORIGEN DE EVACUACIÓN

Ⓢ

LOCAL DE RIESGO ESPECIAL

OCUP

Ocupación del recinto

RES

Resistencia al fuego

BANDEROLA

BANDEROLA DE SERIALIZACIÓN BAISA-LUX SERIE HYDRA

LEYENDA DE SEÑALES

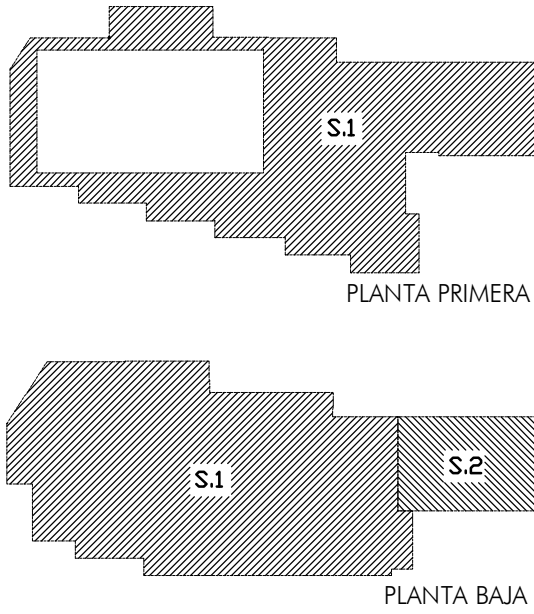
SEREALES FOTOLUMINISCENTES SEGUN NORMA UNE 23035

VIAS EVACUACIÓN

SALIDA

SALIDA DE EMERGENCIA

SIN SALIDA



SECTOR 1: 2.311m²

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL VIGO**  
Calle Romil Nº77. Vigo

PLANO  
PLANTA PRIMERA  
JUSTIFICACIÓN DB-SI

Nº PLANO: 06.02  
CÓDIGO: SI-02  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

ESCALAS: 1/100\_DIN-A1

0 1 2 3 4 5 1/100

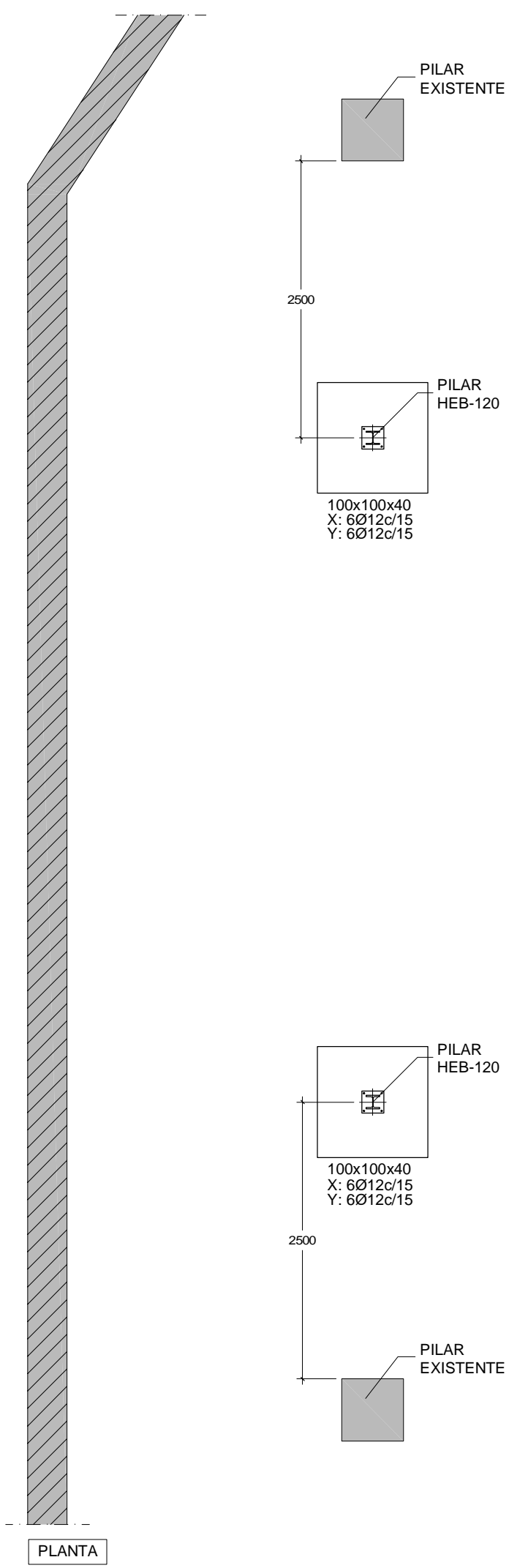
PROPIEDAD  
**CONCELLO DE VIGO**

NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.

SANTIAGO GONZÁLEZ  
MÓNICA FERNÁNDEZ

PAULA COSTOYA  
MIGUEL PORRAS

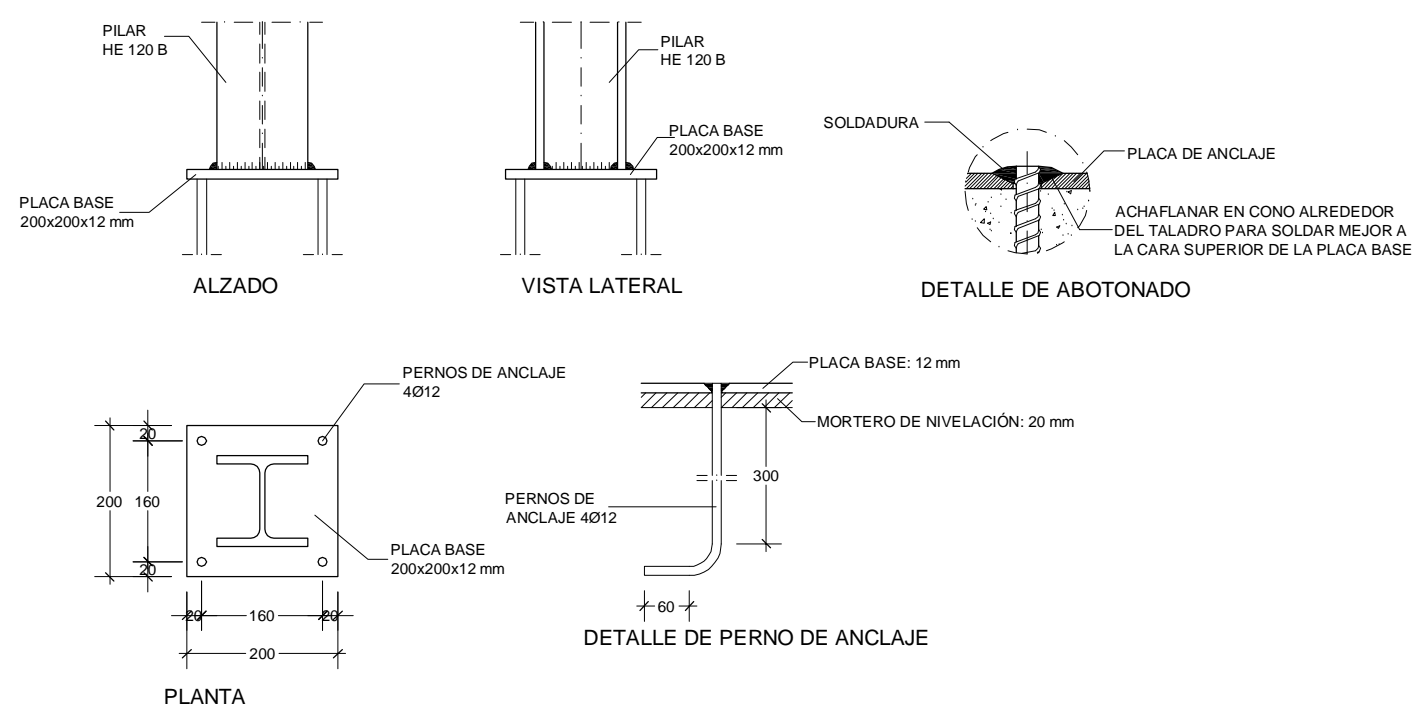
NAOS



PLANTA  
ACTUACIÓN 1 - CIMENTACIÓN  
ESCALA 1:50

DIÁMETRO MÍNIMO DE MANDRILES			DISPOSICIÓN DE SEPARADORES			LONGITUD DE ANCLAJE (Lb) (cm)																																																																		
<table><tr><th>B-400 S</th><th>B-500 S</th></tr><tr><td>Ø&lt;20</td><td>4Ø</td></tr><tr><td>Ø&gt;20</td><td>7Ø</td></tr></table>			B-400 S	B-500 S	Ø<20	4Ø	Ø>20	7Ø	<p>NOTA: PARA Ø&gt;16 mm SI LA LONGITUD DE ANCLAJE DISPONIBLE EN PATILLA &lt; 0'75m, DISPONER ANCLAJE MECÁNICO O DOBLADO CON MANDRILES NORMALIZADOS.</p>			<table><tr><th colspan="2">DIÁMETRO</th><th>Ø10</th><th>Ø12</th><th>Ø16</th><th>Ø20</th><th>Ø25</th></tr><tr><td rowspan="2">B-400 S</td><td>POSICIÓN I (Lb I)</td><td>HA-25</td><td>31</td><td>37</td><td>49</td><td>68</td></tr><tr><td>POSICIÓN II (Lb II)</td><td>HA-25</td><td>44</td><td>52</td><td>69</td><td>96</td></tr><tr><td rowspan="5">B-500 S</td><td rowspan="3">POSICIÓN I (Lb I)</td><td>HA-25</td><td>36</td><td>43</td><td>57</td><td>80</td></tr><tr><td>HA-30</td><td>36</td><td>43</td><td>57</td><td>72</td></tr><tr><td>HA-35</td><td>36</td><td>43</td><td>57</td><td>71</td></tr><tr><td rowspan="4">POSICIÓN II (Lb II)</td><td>HA-25</td><td>51</td><td>61</td><td>80</td><td>112</td></tr><tr><td>HA-30</td><td>51</td><td>61</td><td>80</td><td>101</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>HA-35</td><td>51</td><td>61</td><td>80</td><td>100</td></tr></table>						DIÁMETRO		Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	B-400 S	POSICIÓN I (Lb I)	HA-25	31	37	49	68	POSICIÓN II (Lb II)	HA-25	44	52	69	96	B-500 S	POSICIÓN I (Lb I)	HA-25	36	43	57	80	HA-30	36	43	57	72	HA-35	36	43	57	71	POSICIÓN II (Lb II)	HA-25	51	61	80	112	HA-30	51	61	80	101			HA-35	51	61	80	100
B-400 S	B-500 S																																																																							
Ø<20	4Ø																																																																							
Ø>20	7Ø																																																																							
DIÁMETRO		Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25																																																																		
B-400 S	POSICIÓN I (Lb I)	HA-25	31	37	49	68																																																																		
	POSICIÓN II (Lb II)	HA-25	44	52	69	96																																																																		
B-500 S	POSICIÓN I (Lb I)	HA-25	36	43	57	80																																																																		
		HA-30	36	43	57	72																																																																		
		HA-35	36	43	57	71																																																																		
	POSICIÓN II (Lb II)	HA-25	51	61	80	112																																																																		
		HA-30	51	61	80	101																																																																		
		HA-35	51	61	80	100																																																																		
<table><tr><th>B-400 S</th><th>B-500 S</th></tr><tr><td>Ø&lt;25</td><td>10Ø</td></tr><tr><td>Ø&gt;25</td><td>12Ø</td></tr></table>			B-400 S	B-500 S	Ø<25	10Ø	Ø>25	12Ø																																																																
B-400 S	B-500 S																																																																							
Ø<25	10Ø																																																																							
Ø>25	12Ø																																																																							
<table><tr><th>B-400 S</th><th>B-500 S</th></tr><tr><td>Ø&lt;12</td><td>&gt;3Ø</td></tr><tr><td>Ø&gt;12</td><td>&gt;3Ø</td></tr></table>			B-400 S	B-500 S	Ø<12	>3Ø	Ø>12	>3Ø				- LAS LONGITUDES DE SOLAPE SE DETERMINARÁN SEGÚN ART. 69.5.2 DE LA E.H.E.-08																																																												
B-400 S	B-500 S																																																																							
Ø<12	>3Ø																																																																							
Ø>12	>3Ø																																																																							

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN				
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
PILARES HEB-120	100x100	40	6Ø12c/15	6Ø12c/15



PLACA DE ANCLAJE PARA PILARES HEB-120  
ESCALA 1:10

NOTA: NO SE DISPONE DE ESTUDIO GEOTÉCNICO. PARA REALIZAR EL CÁLCULO DE LA CIMENTACIÓN SE HA CONSIDERADO UNA TENSIÓN ADMISIBLE DE 0,10 MPa. VALOR QUE DEBE SER CONTRASTADO UNA VEZ SE REALICE LA EXCAVACIÓN.

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES													
MATERIALES		HORMIGÓN										ACERO	
Elemento	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	Ambiente	Recubrimiento (cm)	Consistencia	Tamaño Máx. Árido	Relación Máx. A/C	Cemento Mínimo (Kg/m³)	Tipo Cemento	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo
Cimentación	Estad.	γ <sub>c</sub> =1,50	HA-25/B/20/IIa	IIa	5,00 (*)	Blenda (6-9 cm.)	20 mm.	0,80	275	VER TABLA 37.2.4 EHE-08	Normal	γ <sub>s</sub> =1,15	B-500 S
Solera	Estad.	γ <sub>c</sub> =1,50	HA-25/B/20/IIa	IIa	3,00 (*)	Blenda (6-9 cm.)	20 mm.	0,80	275		Normal	γ <sub>s</sub> =1,15	B-500 S
Losa de lucernario	Estad.	γ <sub>c</sub> =1,50	HA-30/B/12/IIa	IIa	3,50 (*)	Blenda (6-9 cm.)	12 mm.	0,50	300		Normal	γ <sub>s</sub> =1,15	B-500 S
Forjados y Gradas	Estad.	γ <sub>c</sub> =1,50	HA-25/B/12/II	I	2,50 (*)	Blenda (6-9 cm.)	12 mm.	0,85	250		Normal	γ <sub>s</sub> =1,15	B-500 S
Ejecución	Normal	γ <sub>s</sub> =1,35 γ <sub>c</sub> =1,50	ADAPTADO A LA INSTRUCCIÓN EHE-08										

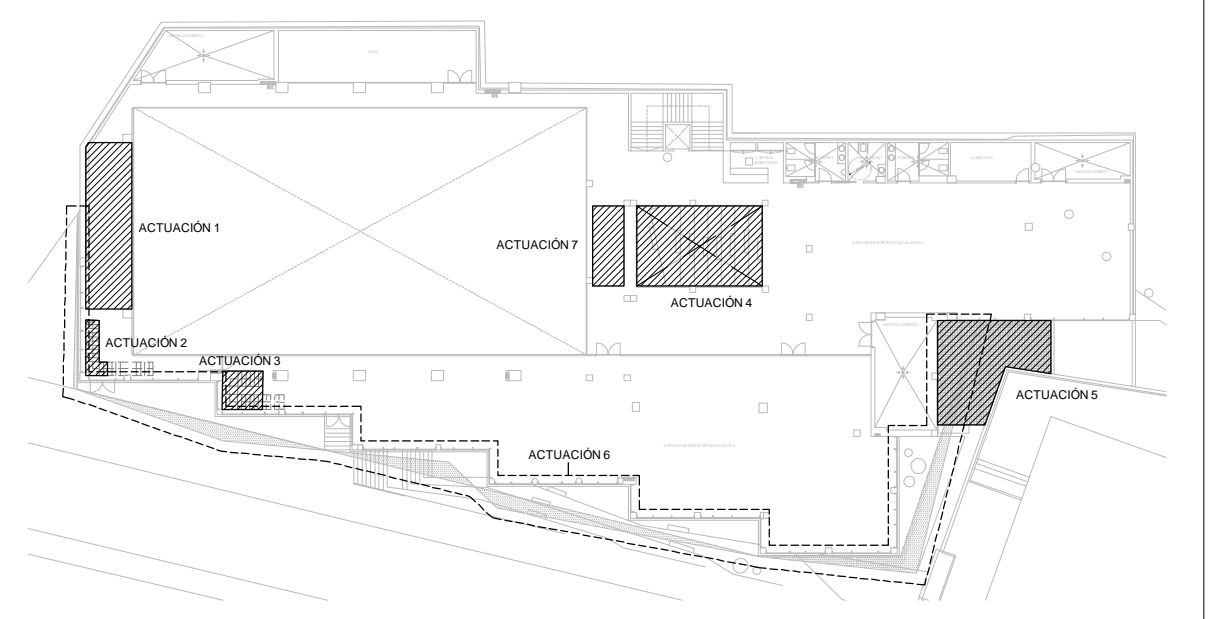
VIDA ÚTIL NOMINAL : 50 AÑOS

CARACTERÍSTICAS DEL ACERO					GARGANTA DE SOLDADURA					
Elemento	PERFILES LAMINADOS	CHAPAS DE ANCLAJE	PERNOS		Espesor de la pieza mín.	GARGANTA mín.	GARGANTA máx.	Espesor de la pieza mín.	GARGANTA mín.	GARGANTA máx.
Designación	S 275 JR	S 275 JR	B 500 S		4,0-4,2	3,0	3,0	13,5-14,1	5,0	9,5
Tensión de límite elástico f <sub>y</sub> (N/mm²)	t ≤ 16	275	275	-	4,3-4,9	3,0	3,0	14,2-15,5	5,0	10,0
	16 < t ≤ 40	265	265	-	5,0-5,6	3,0	3,5	15,6-16,9	5,5	11,0
	40 < t ≤ 63	255	255	-	5,7-6,3	3,0	4,0	17,0-18,3	5,5	12,0
					6,4-7,0	3,0	4,5	18,4-19,7	6,0	13,0
					7,1-11,1	3,0	5,0	19,8-21,2	6,0	14,0
Tensión rotura f <sub>u</sub> (N/mm²)	3 ≤ t ≤ 100	410	410	-	7,8-8,4	3,0	5,5	21,3-22,6	6,5	15,0
					8,5-9,1	3,5	6,0	22,7-24,0	6,5	16,0
					9,2-9,9	3,5	6,5	24,1-25,4	7,0	17,0
Temperatura del ensayo Charpy (°C)					10,0-10,6	4,0	7,0	25,5-26,8	7,0	18,0
					10,7-11,3	4,0	7,5	26,9-28,2	7,5	19,0
					11,4-12,0	4,0	8,0	28,3-31,1	7,5	20,0
					12,1-12,7	4,5	8,5	31,2-33,9	8,0	22,0
					12,8-13,4	4,5	9,0	34,0-36,0	8,0	24,0

NOTA: PROTEGER LOS PERFILES METÁLICOS INTERIORES MEDIANTE EMPLEO DE PINTURA INTUMESCENTE, PARA GARANTIZAR LA RESISTENCIA AL FUEGO EXIGIDA (R90).

NOTAS EJECUCIÓN:

- LA INFORMACIÓN RECOGIDA EN ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LAS INDICACIONES CONTENIDAS EN EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE COMPONGAN EL PROYECTO (MEMORIA DESCRIPTIVA Y DE CÁLCULO DE ESTRUCTURA, PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, MEDICIONES Y PRESUPUESTO).
- TODA MODIFICACIÓN DEBERÁ SER SUPERVISADA Y APROBADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA, Y SERÁ RECOGIDA DOCUMENTALMENTE EN NOTA REVISIÓN DE PLANO O EDICIÓN DE NUEVA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, ADJUNTÁNDOSE EN SU CASO NOTA TÉCNICA JUSTIFICATIVA DE LOS CÁLCULOS Y/O COMPROBACIONES REALIZADAS.
- ANTES DE LA COLOCACIÓN EN OBRA DE LOS MATERIALES SE DEBERÁ ENTREGAR A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA PARA SU REVISIÓN AQUELLOS CERTIFICADOS Y/O DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE CONTROL DE CALIDAD QUE ACREDITEN EL CUMPLIMIENTO DE LAS INDICACIONES DE PROYECTO Y/O NORMATIVA VIGENTE QUE SEA DE APLICACIÓN EN CADA CASO.
- TODOS LOS DATOS RELATIVOS A GEOMETRÍA DEL PROYECTO DE ESTRUCTURA (COTAS, HUECOS, ETC.) SE VERIFICARÁN TOMANDO COMO BASE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA DEL PROYECTO. EN CASO DE DISCREPANCIA, LA EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA SE REALIZARÁ CONFORME A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA.



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL VIGO**  
Calle Romil Nº77. Vigo

PLANO  
ESTRUCTURA  
E01 ESTRUCTURA - ACTUACIÓN 1 - CIMENTACIÓN

Nº PLANO: 10.01  
CÓDIGO: E-01  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

ESCALAS: 1/50\_DIN A-2

0 1 2 2,5 1/50

PROPIEDAD

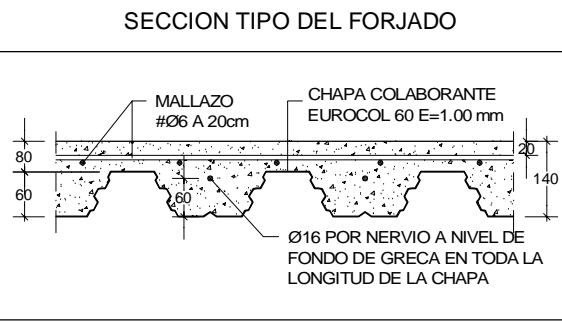
CONCELLO DE VIGO

NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.  
SANTIAGO GONZÁLEZ  
MÓNICA FERNÁNDEZ

PAULA COSTOYA  
MIGUEL PORRAS



CARACTERÍSTICAS DEL FORJADO	
FORJADO DE CHAPA COLABORANTE - Htotal = 14 cm TIPO EUROCOL 60 e=1,00 mm	
PESO PROPIO	2,69 kN/m²
CARGAS MUERTAS	1,00 kN/m²
SOBRECARGA DE USO	5,00 kN/m²
CARGA TOTAL	8,69 kN/m²
MALLAZO	#Ø6 A 20 cm
VER LAS RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN DE LOS FABRICANTES	

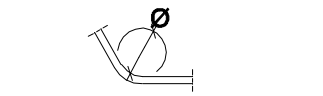


DIÁMETRO MÍNIMO DE MANDRILES

	B-400 S	B-500 S
Ø<20	4Ø	4Ø
Ø>20	7Ø	7Ø



	B-400 S	B-500 S
Ø<25	10Ø	12Ø
Ø>25	12Ø	14Ø



	B-400 S	B-500 S
Ø<12	>3Ø	>3 cm
Ø>12	>3Ø	>3 cm



DISPOSICIÓN DE SEPARADORES

Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación, etc.)

EMPARRILLADO INFERIOR	50Ø NO MAYOR DE 100cm
EMPARRILLADO SUPERIOR	50Ø NO MAYOR DE 100cm

Muros	
CADA EMPARRILLADO	50Ø ó 50cm
SEPARACION ENTRE EMPARRILLADOS	100cm
Vigas (1)	100cm

Soportes (1) 100Ø NO MAYOR DE 200cm

(1) SE DISPONDRÁN, AL MENOS, TRES PLANOS DE SEPARADORES POR VANO, EN EL CASO DE LAS VIGAS, Y POR TRAMO, EN EL CASO DE LOS SOPORTES, ACOPLADOS A LOS CERCOS O ESTRIBOS. Ø DIÁMETRO DE LA ARMADURA A LA QUE SE ACOPLE EL SEPARADOR

LONGITUD DE ANCLAJE (Lb) (cm)

DIÁMETRO		Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
B-400 S	POSICIÓN I (Lb I)	HA-25	31	37	49	68
	POSICIÓN II (Lb II)	HA-25	44	52	69	96
B-500 S	POSICIÓN I (Lb I)	HA-25	36	43	57	80
		HA-30	36	43	57	72
		HA-35	36	43	57	71
	POSICIÓN II (Lb II)	HA-25	51	61	80	112
		HA-30	51	61	80	101
		HA-35	51	61	80	100

- LAS LONGITUDES DE SOLAPE SE DETERMINARÁN SEGÚN ART. 69.5.2 DE LA E.H.E.-08

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

MATERIALES			HORMIGÓN								ACERO		
Elemento	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	Ambiente	Recubrimiento (cm)	Consistencia	Tamaño Max. Árido	Relación Max. A/C	Cemento Mínimo (kg/m³)	Tipo Cemento	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo
Cimentación	Estad.	$\gamma_c=1,50$	HA-25/B/20/IIa	IIa	5.00 (*)	Blanda (6-9 cm.)	20 mm.	0.80	275	(*) VER TABLA 37.2.4 EHE-08	Normal	$\gamma_s=1.15$	B-500 S
Solera	Estad.	$\gamma_c=1,50$	HA-25/B/20/IIa	IIa	3.00 (*)	Blanda (6-9 cm.)	20 mm.	0.80	275		Normal	$\gamma_s=1.15$	B-500 S
Losa de lucernario	Estad.	$\gamma_c=1,50$	HA-30/B/12/IIa	IIa	3.50 (*)	Blanda (6-9 cm.)	12 mm.	0.50	300		Normal	$\gamma_s=1.15$	B-500 S
Forjados y Gradas	Estad.	$\gamma_c=1,50$	HA-25/B/12/I	I	2.50 (*)	Blanda (6-9 cm.)	12 mm.	0.85	250		Normal	$\gamma_s=1.15$	B-500 S
Ejecución	Normal	$\gamma_c=1,35$ $\gamma_s=1,50$	ADAPTADO A LA INSTRUCCIÓN EHE-08										

VIDA ÚTIL NOMINAL : 50 AÑOS

CARACTERÍSTICAS DEL ACERO

Elemento	PERFILES LAMINADOS	CHAPAS DE ANCLAJE	PERNOS
Designación	S 275 JR	S 275 JR	B 500 S
Tensión de límite elástico f <sub>y</sub> (N/mm²)	t ≤ 16	275	275
	16 < t ≤ 40	265	265
	40 < t ≤ 63	255	255
Tensión rotura fu (N/mm²)	3 ≤ t ≤ 100	410	410
Temperatura del ensayo Charpy (°C)	20	20	-

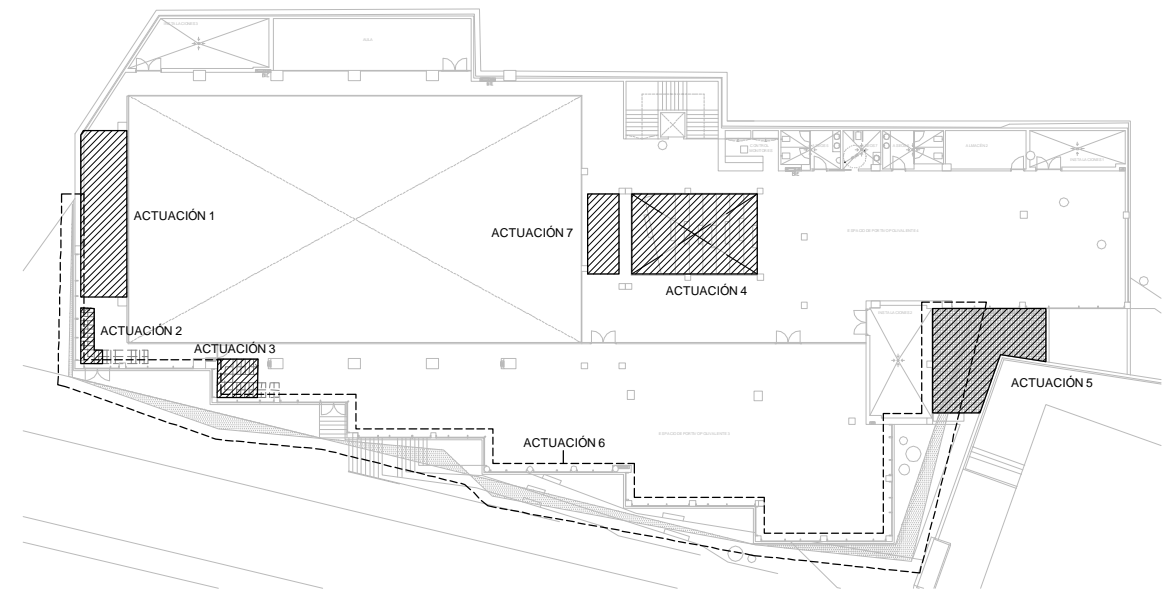
GARGANTA DE SOLDADURA

Espesor de la pieza mín.	GARGANTA mín.	GARGANTA máx.	Espesor de la pieza mín.	GARGANTA mín.	GARGANTA máx.
4.0-4.2	3.0	3.0	13.5-14.1	5.0	9.5
4.3-4.9	3.0	3.0	14.2-15.5	5.0	10.0
5.0-5.6	3.0	3.5	15.6-16.9	5.5	11.0
5.7-6.3	3.0	4.0	17.0-18.3	5.5	12.0
6.4-7.0	3.0	4.5	18.4-19.7	6.0	13.0
7.1-7.1	3.0	5.0	19.8-21.2	6.0	14.0
7.8-8.4	3.0	5.5	21.3-22.6	6.5	15.0
8.5-9.1	3.5	6.0	22.7-24.0	6.5	16.0
9.2-9.9	3.5	6.5	24.1-25.4	7.0	17.0
10.0-10.6	4.0	7.0	25.5-26.8	7.0	18.0
10.7-11.3	4.0	7.5	26.9-28.2	7.5	19.0
11.4-12.0	4.0	8.0	28.3-31.1	7.5	20.0
12.1-12.7	4.5	8.5	31.2-33.9	8.0	22.0
12.8-13.4	4.5	9.0	34.0-36.0	8.0	24.0

NOTA: PROTEGER LOS PERFILES METÁLICOS INTERIORES MEDIANTE EMPLEO DE PINTURA INTUMESCENTE, PARA GARANTIZAR LA RESISTENCIA AL FUEGO EXIGIDA (R90).

NOTAS EJECUCIÓN:

- LA INFORMACIÓN RECOGIDA EN ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LAS INDICACIONES CONTENIDAS EN EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE COMPONGAN EL PROYECTO (MEMORIA DESCRIPTIVA Y DE CÁLCULO DE ESTRUCTURA, PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, MEDICIONES Y PRESUPUESTO).
- TODA MODIFICACIÓN DEBERÁ SER SUPERVISADA Y APROBADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA, Y SERÁ RECOGIDA DOCUMENTALMENTE EN NOTA REVISIÓN DE PLANO O EDICIÓN DE NUEVA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, ADJUNTÁNDOSE EN SU CASO NOTA TÉCNICA JUSTIFICATIVA DE LOS CÁLCULOS Y/O COMPROBACIONES REALIZADAS.
- ANTES DE LA COLOCACIÓN EN OBRA DE LOS MATERIALES SE DEBERÁ ENTREGAR A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA PARA SU REVISIÓN AQUELLOS CERTIFICADOS Y/O DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE CONTROL DE CALIDAD QUE ACREDITEN EL CUMPLIMIENTO DE LAS INDICACIONES DE PROYECTO Y/O NORMATIVA VIGENTE QUE SEA DE APLICACIÓN EN CADA CASO.
- TODOS LOS DATOS RELATIVOS A GEOMETRÍA DEL PROYECTO DE ESTRUCTURA (COTAS, HUECOS, ETC.) SE VERIFICARÁN TOMANDO COMO BASE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA DEL PROYECTO. EN CASO DE DISCREPANCIA, LA EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA SE REALIZARÁ CONFORME A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA.



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL VIGO

Calle Romil Nº77. Vigo

PLANO  
ESTRUCTURA  
E01 ESTRUCTURA - ACTUACIÓN 1

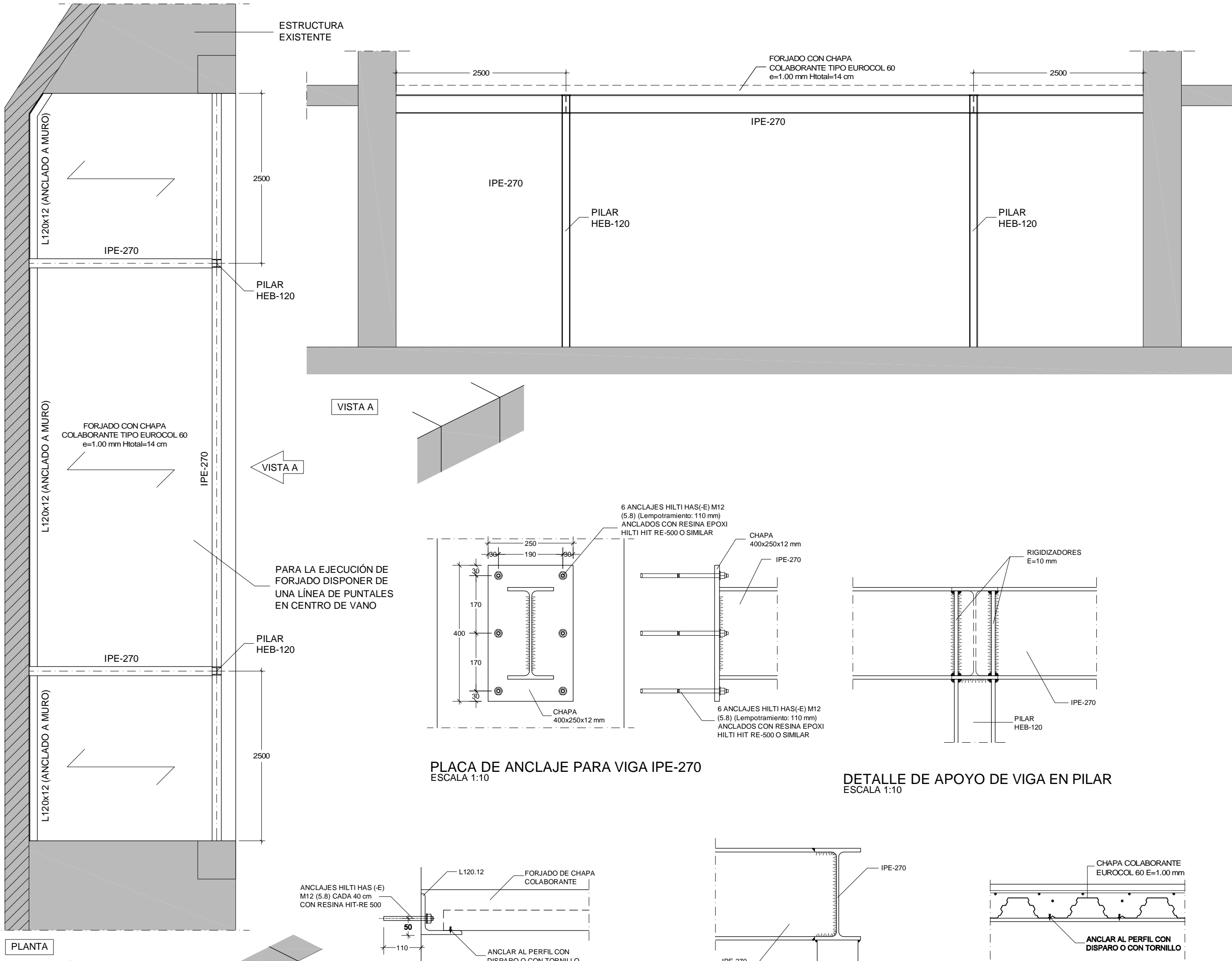
Nº PLANO:	10.02	ESCALAS:	1/50_DIN A-2
CÓDIGO:	E-02		
FECHA:	SEPTIEMBRE 2017		

0 1 2 2.5 1/50

PROPIEDAD



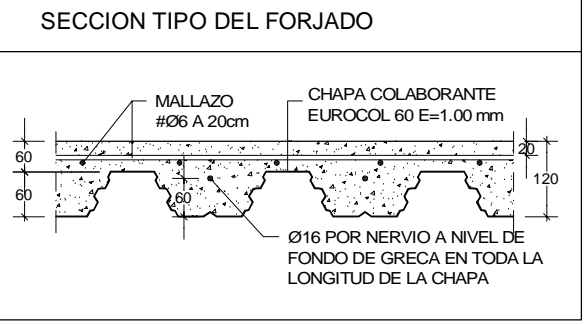
NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.	
SANTIAGO GONZÁLEZ	PAULA COSTOYA
MÓNICA FERNÁNDEZ	MIGUEL PORRAS
NAOS	



ACTUACIÓN 1 - FORJADO  
ESCALA 1:50

NOTA: RETACAR TODAS LAS PLACAS DE ANCLAJE CONTRA LA ESTRUCTURA EXISTENTE CON MORTERO SIN RETRACCIÓN O LIGERAMENTE EXPANSIVO. SIKADUR 33 O EQUIVALENTE.

CARACTERÍSTICAS DEL FORJADO	
FORJADO DE CHAPA COLABORANTE - Htotal = 12 cm TIPO EUROCOL 60 e=1,00 mm	
PESO PROPIO	2,21 kN/m²
CARGAS MUERTAS	1,00 kN/m²
SOBRECARGA DE USO	5,00 kN/m²
CARGA TOTAL	8,21 kN/m²
MALLAZO	#Ø6 A 20 cm
VER LAS RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN DE LOS FABRICANTES	

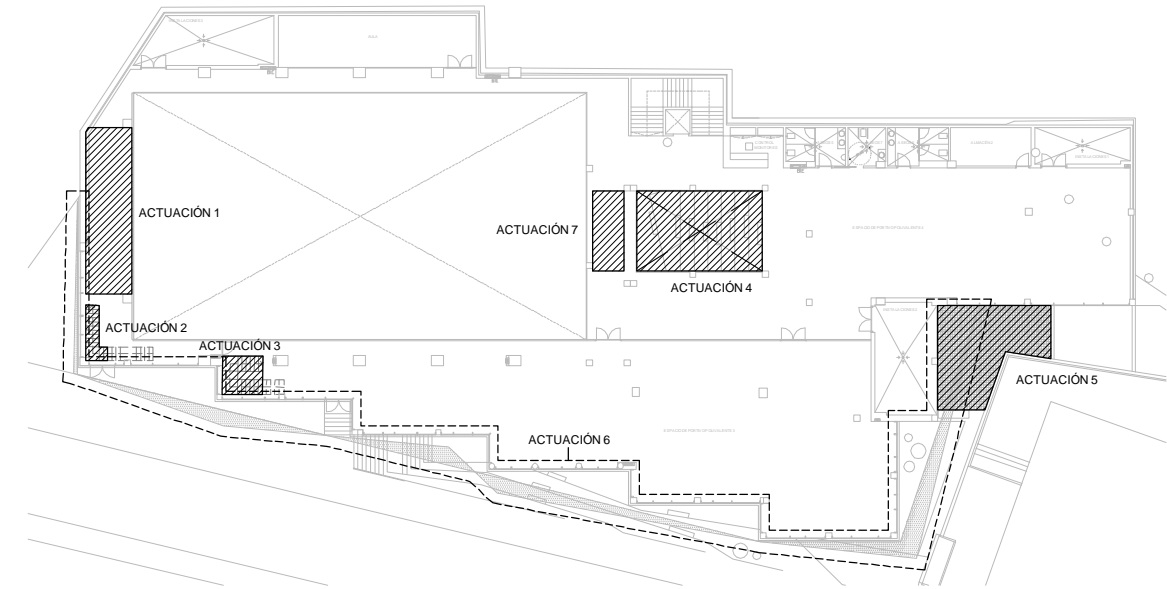
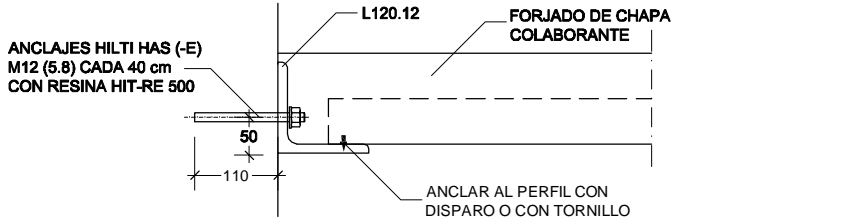
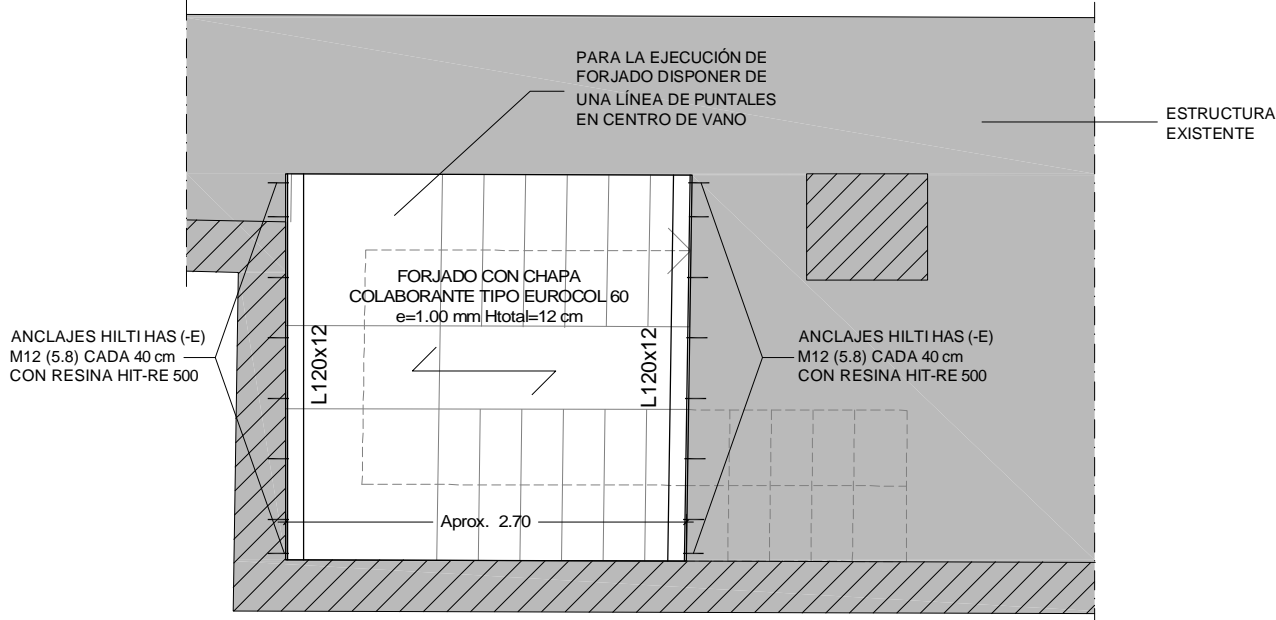
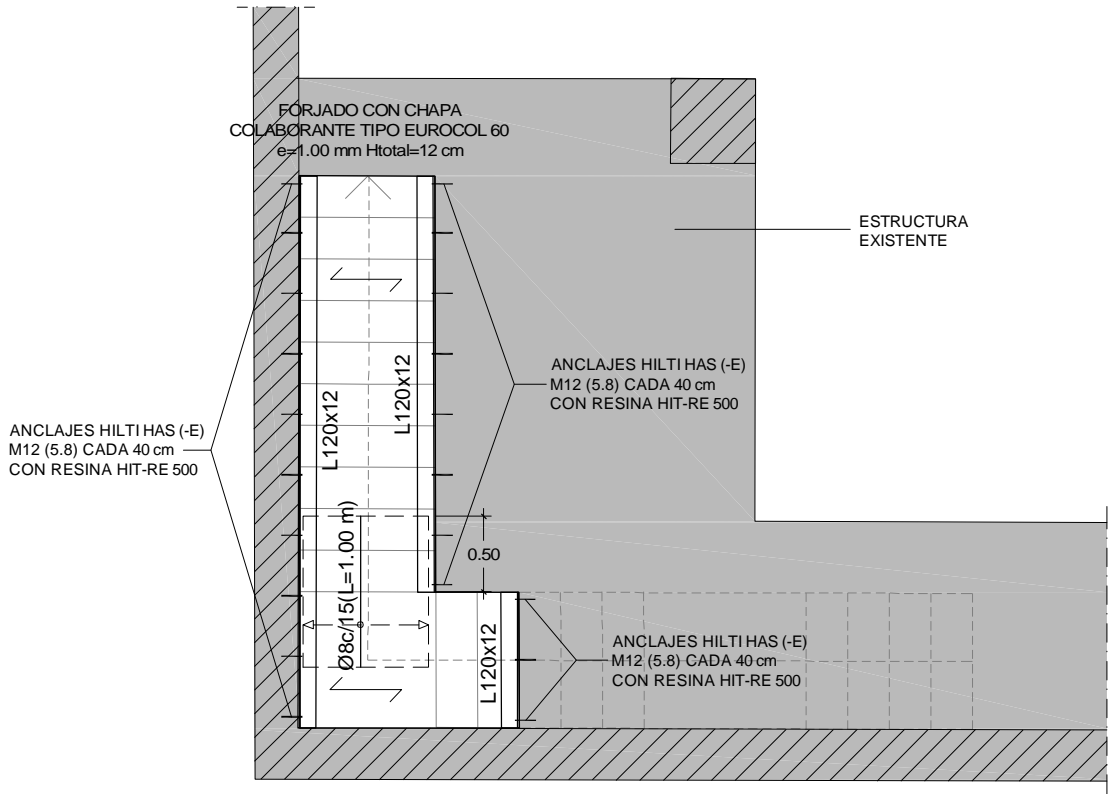


DIÁMETRO MÍNIMO DE MANDRILES							
<table><tr><td>B-400 S</td><td>B-500 S</td></tr><tr><td>Ø&lt;20</td><td>4Ø</td></tr><tr><td>Ø&gt;20</td><td>7Ø</td></tr></table>	B-400 S	B-500 S	Ø<20	4Ø	Ø>20	7Ø	
B-400 S	B-500 S						
Ø<20	4Ø						
Ø>20	7Ø						
<table><tr><td>B-400 S</td><td>B-500 S</td></tr><tr><td>Ø&lt;25</td><td>10Ø</td></tr><tr><td>Ø&gt;25</td><td>12Ø</td></tr></table>	B-400 S	B-500 S	Ø<25	10Ø	Ø>25	12Ø	
B-400 S	B-500 S						
Ø<25	10Ø						
Ø>25	12Ø						
<table><tr><td>B-400 S</td><td>B-500 S</td></tr><tr><td>Ø&lt;12</td><td>&gt;3Ø</td></tr><tr><td>Ø&gt;12</td><td>&gt;3Ø</td></tr></table>	B-400 S	B-500 S	Ø<12	>3Ø	Ø>12	>3Ø	
B-400 S	B-500 S						
Ø<12	>3Ø						
Ø>12	>3Ø						

DISPOSICIÓN DE SEPARADORES	
Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación, etc.)	
EMPARRILLADO INFERIOR	50Ø NO MAYOR DE 100cm
EMPARRILLADO SUPERIOR	50Ø NO MAYOR DE 100cm
Muros	
CADA EMPARRILLADO	50Ø ó 50cm
SEPARACION ENTRE EMPARRILLADOS	100cm
Vigas (1)	100cm
Soportes (1)	100Ø NO MAYOR DE 200cm
(1) SE DISPONDRÁN, AL MENOS, TRES PLANOS DE SEPARADORES POR VANO, EN EL CASO DE LAS VIGAS, Y POR TRAMO, EN EL CASO DE LOS SOPORTES, ACOPLADOS A LOS CERCOS O ESTRIBOS. Ø DIÁMETRO DE LA ARMADURA A LA QUE SE ACOPLA EL SEPARADOR	

LONGITUD DE ANCLAJE (Lb) (cm)							
DIÁMETRO			Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
B-400 S	POSICIÓN I (Lb I)	HA-25	31	37	49	68	100
	POSICIÓN II (Lb II)	HA-25	44	52	69	96	140
B-500 S	POSICIÓN I (Lb I)	HA-25	36	43	57	80	119
		HA-30	36	43	57	72	107
		HA-35	36	43	57	71	100
	POSICIÓN II (Lb II)	HA-25	51	61	80	112	167
		HA-30	51	61	80	101	150
		HA-35	51	61	80	100	140
- LAS LONGITUDES DE SOLAPE SE DETERMINARÁN SEGÚN ART. 69.5.2 DE LA E.H.E.-08							

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES													
MATERIALES		HORMIGÓN									ACERO		
Elemento	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	Ambiente	Recubrimiento (cm)	Consistencia	Tamaño Max. Árido	Relación Max. A/C	Cemento Mínimo (Kg/m³)	Tipo Cemento	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo
Cimentación	Estad.	γ <sub>c</sub> =1,50	HA-25/B/20/IIa	IIa	5.00 (*)	Blanda (6-9 cm.)	20 mm.	0.80	275	(*) VER TABLA 37.2.4 EHE-08	Normal	γ <sub>s</sub> =1.15	B-500 S
Solera	Estad.	γ <sub>c</sub> =1,50	HA-25/B/20/IIa	IIa	3.00 (*)	Blanda (6-9 cm.)	20 mm.	0.80	275		Normal	γ <sub>s</sub> =1.15	B-500 S
Losas de lucernario	Estad.	γ <sub>c</sub> =1,50	HA-30/B/12/IIIa	IIIa	3.50 (*)	Blanda (6-9 cm.)	12 mm.	0.50	300		Normal	γ <sub>s</sub> =1.15	B-500 S
Forjados y Gradas	Estad.	γ <sub>c</sub> =1,50	HA-25/B/12/I	I	2.50 (*)	Blanda (6-9 cm.)	12 mm.	0.85	250		Normal	γ <sub>s</sub> =1.15	B-500 S
Ejecución	Normal	γ <sub>fe</sub> =1.35 1.50	ADAPTADO A LA INSTRUCCIÓN EHE-08										
VIDA ÚTIL NOMINAL : 50 AÑOS													



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL VIGO**  
Calle Romil Nº77. Vigo

PLANO  
ESTRUCTURA  
E01 ESTRUCTURA - ACTUACIÓN 2,3

Nº PLANO: 10.03  
CÓDIGO: E-03  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

ESCALAS: 1/50\_DIN A-2

0 1 2 2.5 1/50

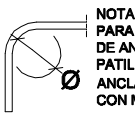
PROPIEDAD

CONCELLO DE VIGO

NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.  
SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS

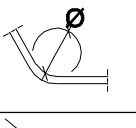


DIÁMETRO MÍNIMO DE MANDRILES			
	B-400 S	B-500 S	
Ø<20	4Ø	4Ø	
Ø>20	7Ø	7Ø	



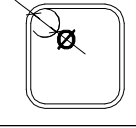
NOTA:  
PARA Ø>16 mm SI LA LONGITUD DE ANCLAJE DISPONIBLE EN PATILLA < 0.75L<sub>an</sub> DISPONER ANCLAJE MECÁNICO O DOBLADO CON MANDRILES NORMALIZADOS.

	B-400 S	B-500 S	
Ø<25	10Ø	12Ø	
Ø>25	12Ø	14Ø	



NOTA:  
PARA Ø>16 mm SI LA LONGITUD DE ANCLAJE DISPONIBLE EN PATILLA < 0.75L<sub>an</sub> DISPONER ANCLAJE MECÁNICO O DOBLADO CON MANDRILES NORMALIZADOS.

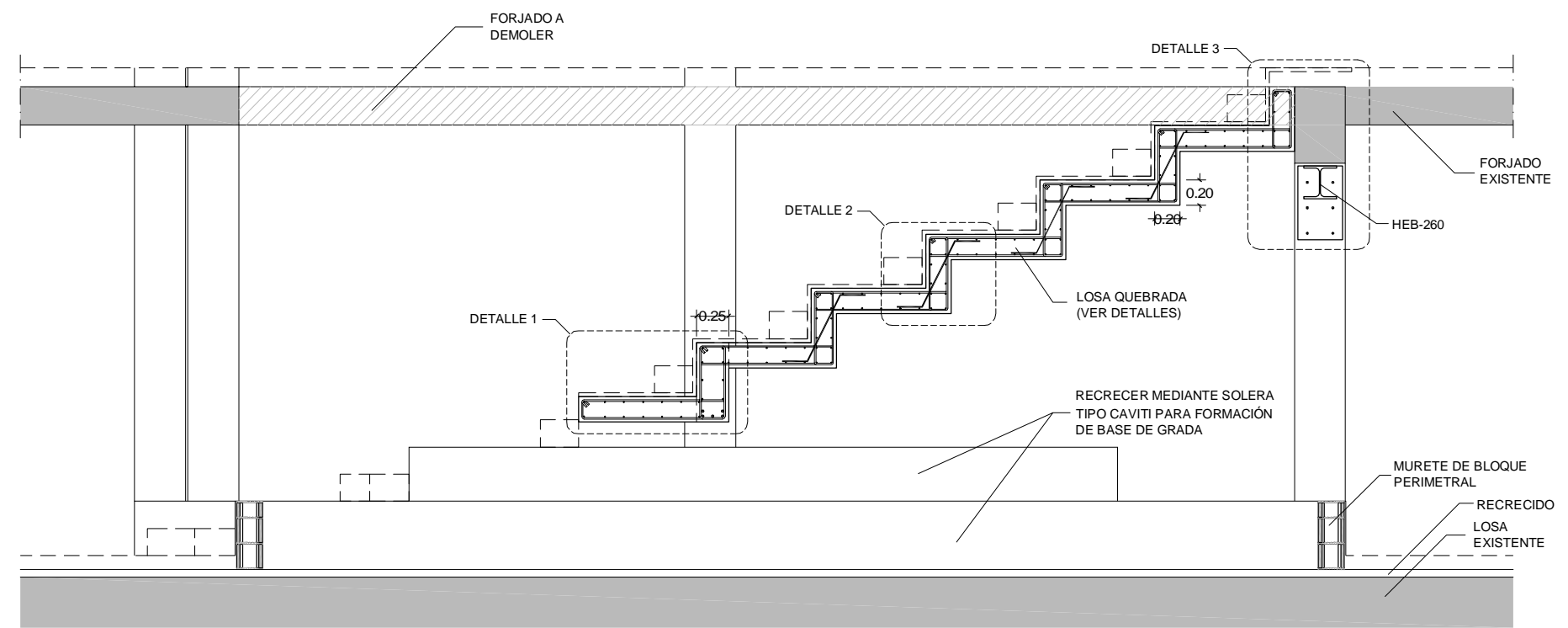
	B-400 S	B-500 S	
Ø<12	>3Ø	>3 cm	
Ø>12	>3Ø	>3 cm	



DISPOSICIÓN DE SEPARADORES	
Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación, etc.)	
EMPARRILLADO INFERIOR	50Ø NO MAYOR DE 100cm
EMPARRILLADO SUPERIOR	50Ø NO MAYOR DE 100cm
Muros	
CADA EMPARRILLADO	50Ø ó 50cm
SEPARACIÓN ENTRE EMPARRILLADOS	100cm
Vigas (1)	100cm
Soportes (1)	100Ø NO MAYOR DE 200cm
(1) SE DISPONDRÁN, AL MENOS, TRES PLANOS DE SEPARADORES POR VANO, EN EL CASO DE LAS VIGAS, Y POR TRAMO, EN EL CASO DE LOS SOPORTES, ACOPLADOS A LOS CERCOS O ESTRIBOS.	
Ø DIÁMETRO DE LA ARMADURA A LA QUE SE ACOPLA EL SEPARADOR	

LONGITUD DE ANCLAJE (Lb) (cm)							
DIÁMETRO			Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
B-400 S	POSICIÓN I (Lb I)	HA-25	31	37	49	68	100
	POSICIÓN II (Lb II)	HA-25	44	52	69	96	140
B-500 S	POSICIÓN I (Lb I)	HA-25	36	43	57	80	119
		HA-30	36	43	57	72	107
		HA-35	36	43	57	71	100
	POSICIÓN II (Lb II)	HA-25	51	61	80	112	167
		HA-30	51	61	80	101	150
		HA-35	51	61	80	100	140
- LAS LONGITUDES DE SOLAPE SE DETERMINARÁN SEGÚN ART. 69.5.2 DE LA E.H.E.-08							

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES													
MATERIALES		HORMIGÓN									ACERO		
Elemento	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	Ambiente	Recubrimiento (cm)	Consistencia	Tamaño Máx. Arido	Relación Max. A/C	Cemento Mínimo (Kg/m³)	Tipo Cemento	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo
Cimentación	Estad.	$\gamma_{c=1,50}$	HA-25/B/20/IIa	IIa	5.00 (*)	Blanda (6-9 cm.)	20 mm.	0.80	275	VER TABLA 37.2.4 EHE-08	Normal	$\gamma_{s=1,15}$	B-500 S
Solera	Estad.	$\gamma_{c=1,50}$	HA-25/B/20/IIa	IIa	3.00 (*)	Blanda (6-9 cm.)	20 mm.	0.80	275		Normal	$\gamma_{s=1,15}$	B-500 S
Losas de lucernario	Estad.	$\gamma_{c=1,50}$	HA-30/B/12/IIa	IIIa	3.50 (*)	Blanda (6-9 cm.)	12 mm.	0.50	300		Normal	$\gamma_{s=1,15}$	B-500 S
Forjados y Gradas	Estad.	$\gamma_{c=1,50}$	HA-25/B/12/I	I	2.50 (*)	Blanda (6-9 cm.)	12 mm.	0.85	250		Normal	$\gamma_{s=1,15}$	B-500 S
Ejecución	Normal	$\gamma_{fe=1,35}$ 1,50	ADAPTADO A LA INSTRUCCIÓN EHE-08										
VIDA ÚTIL NOMINAL : 50 AÑOS													



ACTUACIÓN 4 - FORMACIÓN DE GRADAS  
ESCALA 1:50

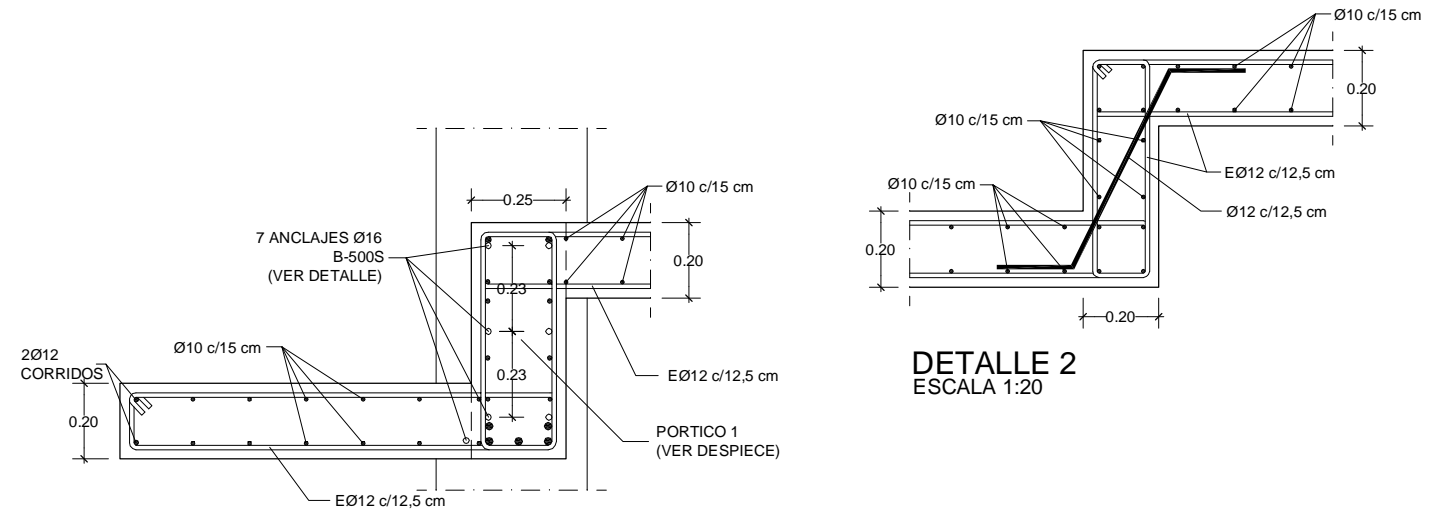
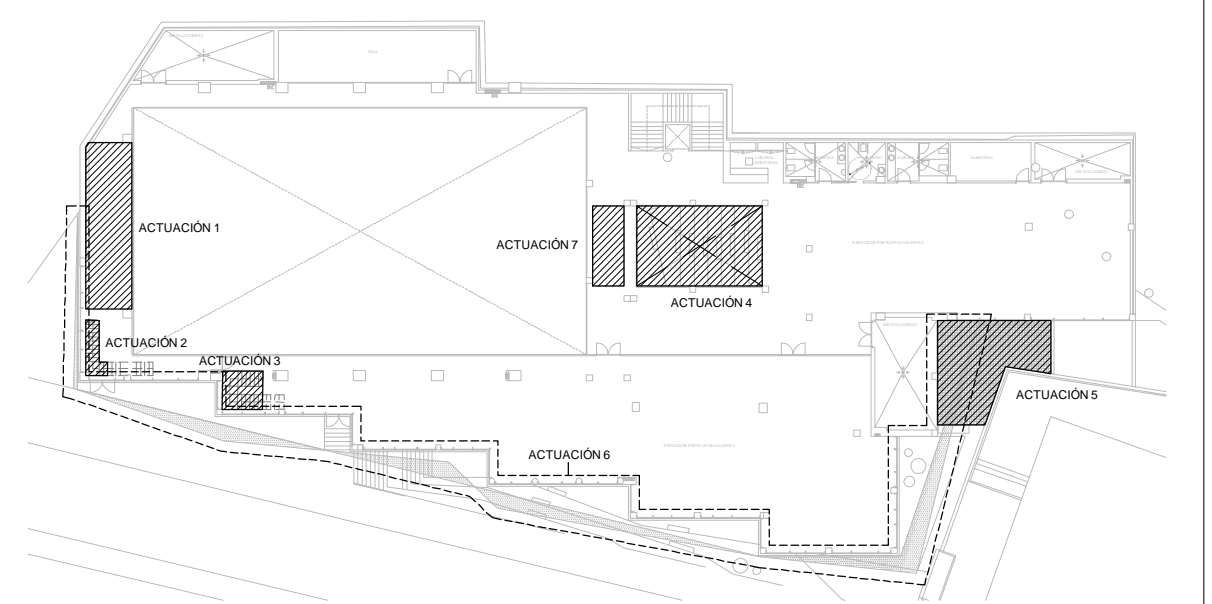
CARACTERÍSTICAS DEL ACERO			
Elemento	PERFILES LAMINADOS	CHAPAS DE ANCLAJE	PERNOS
Designación	S 275 JR	S 275 JR	B 500 S
Tensión de límite elástico f <sub>y</sub> (N/mm²)	t ≤ 16: 275 16 < t ≤ 40: 265 40 < t ≤ 63: 255	275 265 255	-
Tensión rotura fu (N/mm²)	3 ≤ t ≤ 100: 410	410	-
Temperatura del ensayo Charpy (°C)	20	20	-

GARGANTA DE SOLDADURA					
Espesor de la pieza mín.	GARGANTA mín.	GARGANTA máx.	Espesor de la pieza mín.	GARGANTA mín.	GARGANTA máx.
4.0-4.2	3.0	3.0	13.5-14.1	5.0	9.5
4.3-4.9	3.0	3.0	14.2-15.5	5.0	10.0
5.0-5.6	3.0	3.5	15.6-16.9	5.5	11.0
5.7-6.3	3.0	4.0	17.0-18.3	5.5	12.0
6.4-7.0	3.0	4.5	18.4-19.7	6.0	13.0
7.1-11.1	3.0	5.0	19.8-21.2	6.0	14.0
7.8-8.4	3.0	5.5	21.3-22.6	6.5	15.0
8.5-9.1	3.5	6.0	22.7-24.0	6.5	16.0
9.2-9.9	3.5	6.5	24.1-25.4	7.0	17.0
10.0-10.6	4.0	7.0	25.5-26.8	7.0	18.0
10.7-11.3	4.0	7.5	26.9-28.2	7.5	19.0
11.4-12.0	4.0	8.0	28.3-31.1	7.5	20.0
12.1-12.7	4.5	8.5	31.2-33.9	8.0	22.0
12.8-13.4	4.5	9.0	34.0-36.0	8.0	24.0

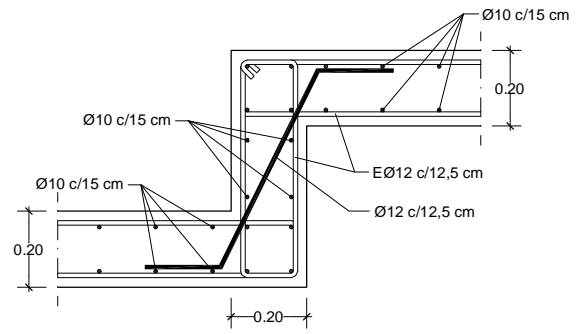
NOTA: PROTEGER LOS PERFILES METÁLICOS INTERIORES MEDIANTE EMPLEO DE PINTURA INTUMESCENTE, PARA GARANTIZAR LA RESISTENCIA AL FUEGO EXIGIDA (R90).

NOTAS EJECUCIÓN:

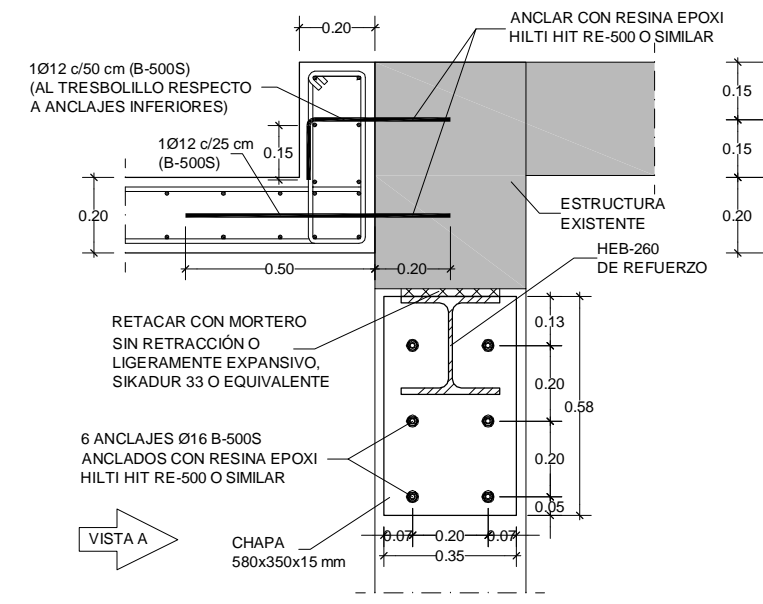
- LA INFORMACIÓN RECOGIDA EN ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LAS INDICACIONES CONTENIDAS EN EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE COMPONGAN EL PROYECTO (MEMORIA DESCRIPTIVA Y DE CÁLCULO DE ESTRUCTURA, PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, MEDICIONES Y PRESUPUESTO).
- TODA MODIFICACIÓN DEBERÁ SER SUPERVISADA Y APROBADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA, Y SERÁ RECOGIDA DOCUMENTALMENTE EN NOTA REVISIÓN DE PLANO O EDICIÓN DE NUEVA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, ADJUNTÁNDOSE EN SU CASO NOTA TÉCNICA JUSTIFICATIVA DE LOS CÁLCULOS Y/O COMPROBACIONES REALIZADAS.
- ANTES DE LA COLOCACIÓN EN OBRA DE LOS MATERIALES SE DEBERÁ ENTREGAR A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA PARA SU REVISIÓN AQUELLOS CERTIFICADOS Y/O DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE CONTROL DE CALIDAD QUE ACREDITEN EL CUMPLIMIENTO DE LAS INDICACIONES DE PROYECTO Y/O NORMATIVA VIGENTE QUE SEA DE APLICACIÓN EN CADA CASO.
- TODOS LOS DATOS RELATIVOS A GEOMETRÍA DEL PROYECTO DE ESTRUCTURA (COTAS, HUECOS, ETC.) SE VERIFICARÁN TOMANDO COMO BASE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA DEL PROYECTO. EN CASO DE DISCREPANCIA, LA EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA SE REALIZARÁ CONFORME A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA.



DETALLE 1  
ESCALA 1:20

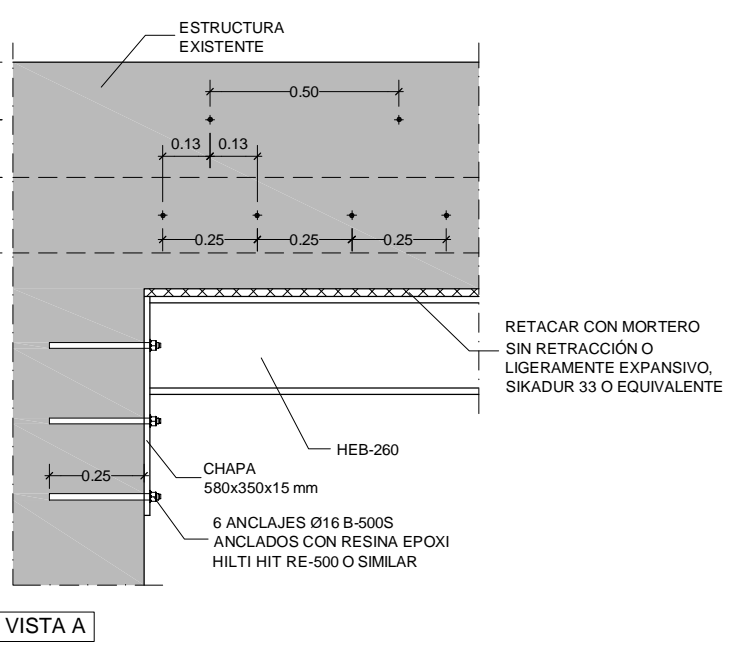


DETALLE 2  
ESCALA 1:20

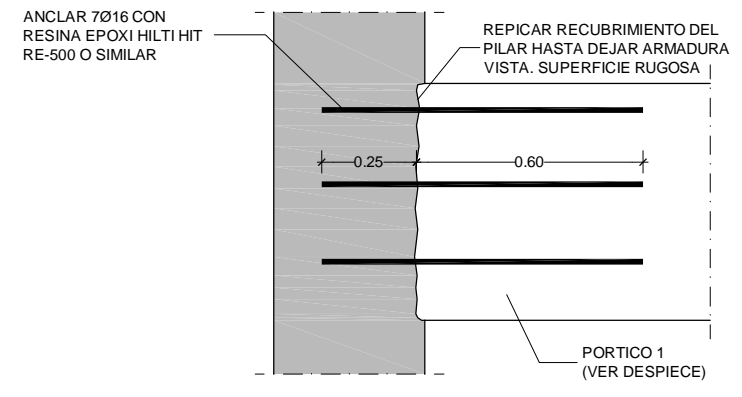
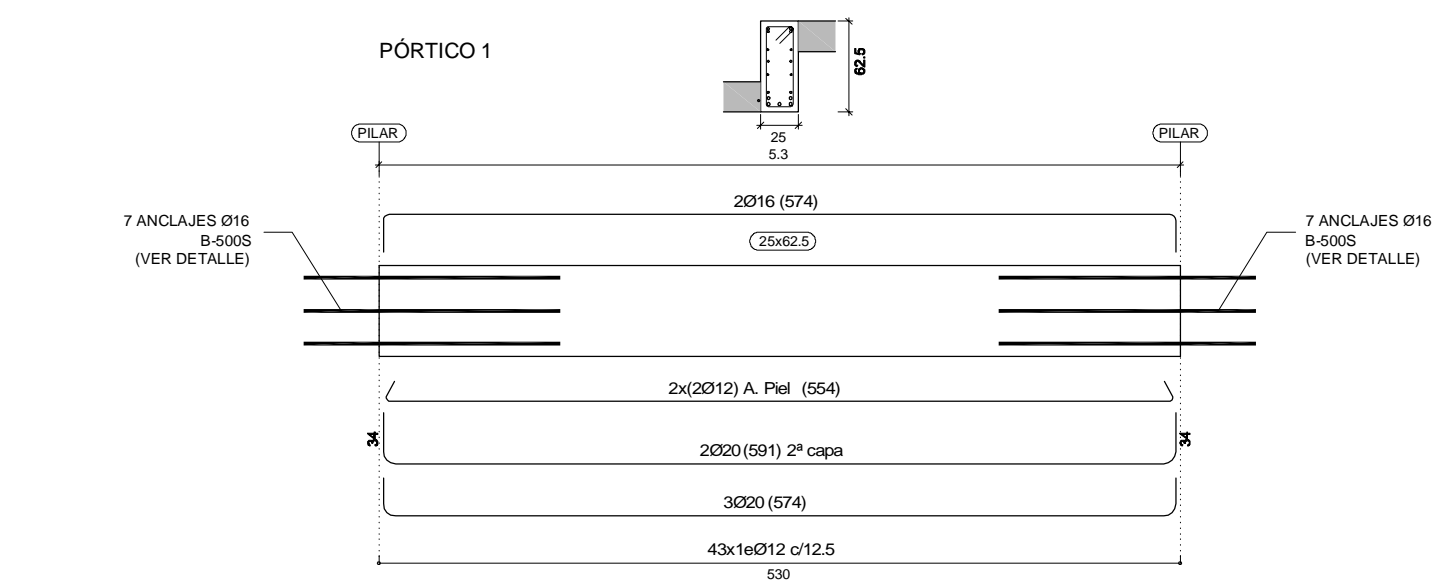


NOTA: DURANTE LA OBRA SE REALIZARÁN CATAS EN VIGA PARA DETERMINAR SU ARMADO Y PROCEDER A SU PERITAJE CON OBJETO DE COMPROBAR LA NECESIDAD DE DISPONER EL HEB-260 DE REFUERZO

DETALLE 3  
ESCALA 1:20



VISTA A



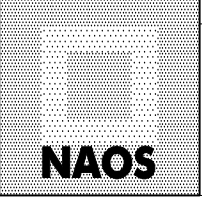
DETALLE DE ANCLAJES DE PÓRTICO 1 EN ESTRUCTURA EXISTENTE  
ESCALA 1:20

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL VIGO**

Calle Romil Nº77. Vigo			
PLANO			
ESTRUCTURA			
E01 ESTRUCTURA - ACTUACIÓN 4			
Nº PLANO:	10.04	ESCALAS:	1/50_DIN A-2
CÓDIGO:	E-04		
FECHA:	SEPTIEMBRE 2017		
0		1	2
		2.5	1/50

PROPIEDAD

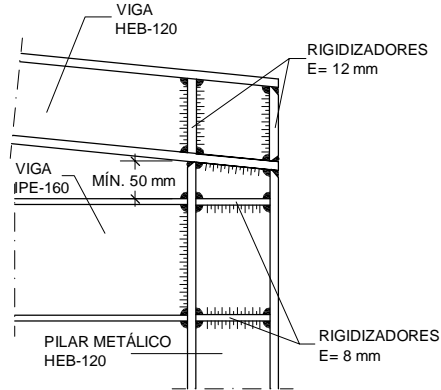




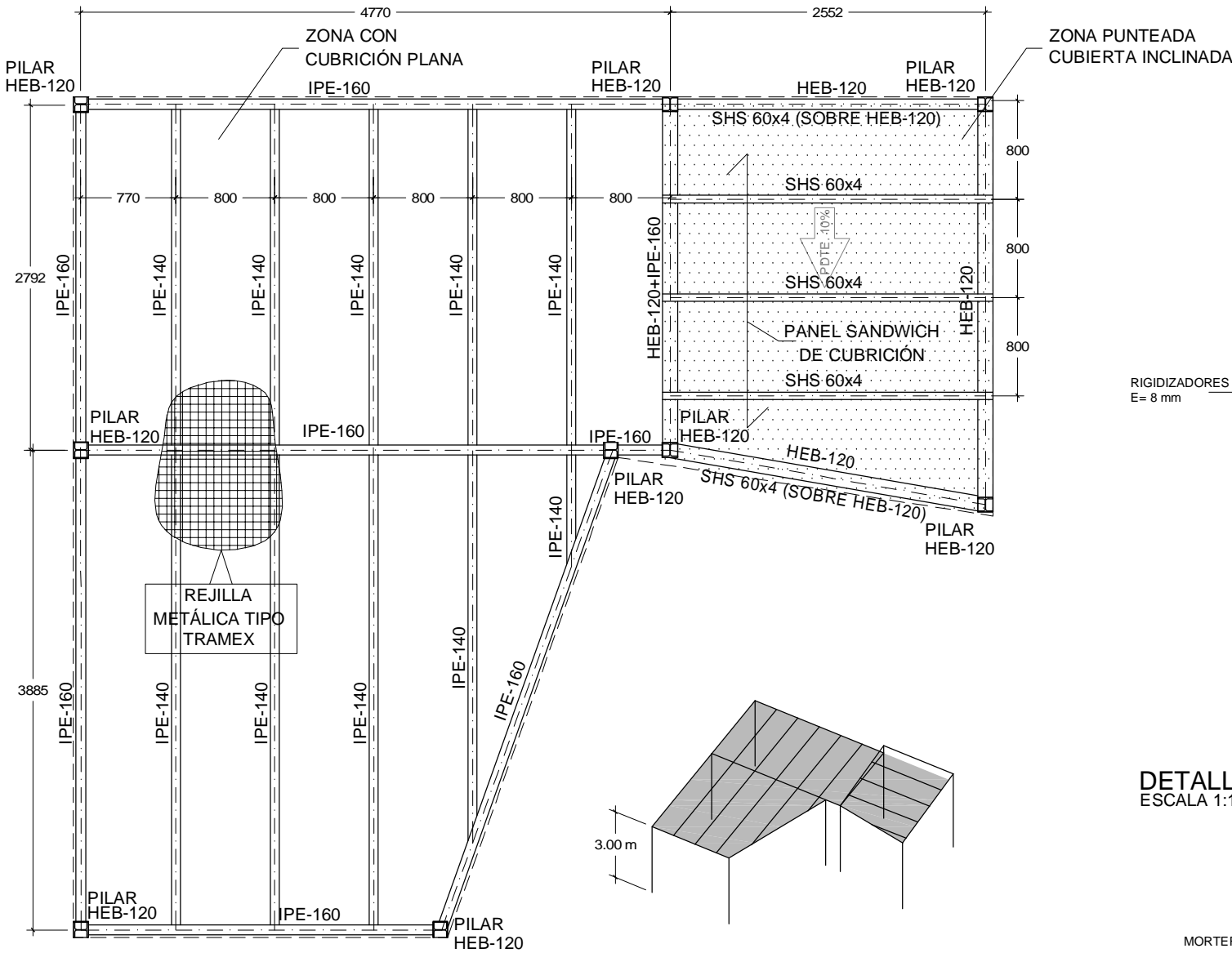
**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**

SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA

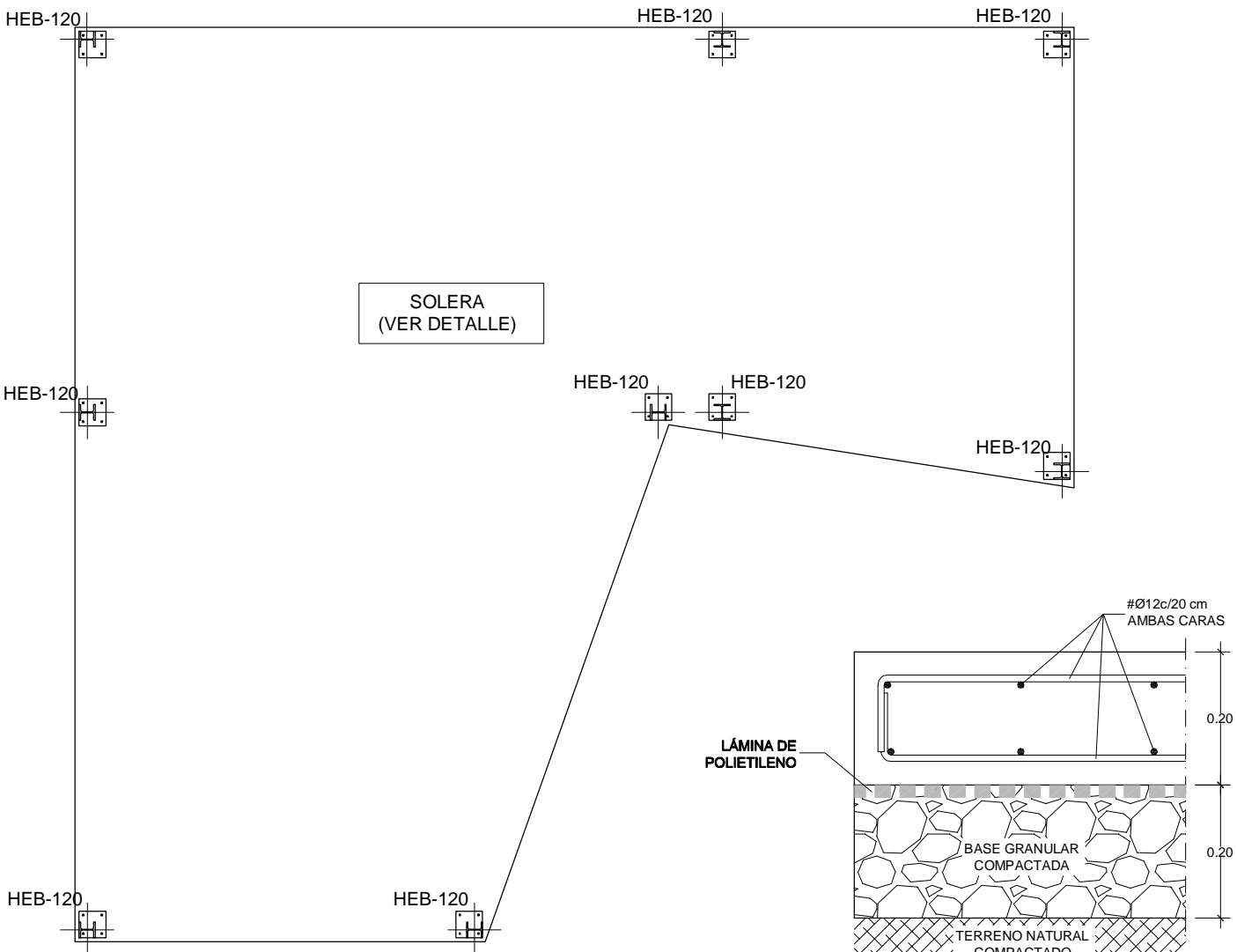
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS



DETALLE DE APOYO DE VIGA HEB 120+IPE 160  
ESCALA 1:10



ESTRUCTURA DE CUBIERTA  
ESCALA 1:50



PLANTA DE SOLERA  
ACTUACIÓN 5: CASETÓN DE INSTALACIONES  
ESCALA 1:50

DETALLE DE SOLERA  
ESCALA 1:10

### DIÁMETRO MÍNIMO DE MANDRILES

B-400 S	B-500 S
Ø<20	40
Ø>20	70

NOTA:  
PARA Ø>16 mm SI LA LONGITUD DE ANCLAJE DISPONIBLE EN PATILLA < 0,75m, DISPONER ANCLAJE MECÁNICO O DOBLADO CON MANDRILES NORMALIZADOS.

B-400 S	B-500 S
Ø<25	100
Ø>25	120

NOTA:  
PARA Ø>16 mm SI LA LONGITUD DE ANCLAJE DISPONIBLE EN PATILLA < 0,75m, DISPONER ANCLAJE MECÁNICO O DOBLADO CON MANDRILES NORMALIZADOS.

B-400 S	B-500 S
Ø<12	>30
Ø>12	>30

NOTA:  
PARA Ø>16 mm SI LA LONGITUD DE ANCLAJE DISPONIBLE EN PATILLA < 0,75m, DISPONER ANCLAJE MECÁNICO O DOBLADO CON MANDRILES NORMALIZADOS.

### DISPOSICIÓN DE SEPARADORES

Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación, etc.)

EMPARRILLADO INFERIOR 50Ø NO MAYOR DE 100cm

EMPARRILLADO SUPERIOR 50Ø NO MAYOR DE 100cm

Muros

CADA EMPARRILLADO 50Ø 6 50cm

SEPARACION ENTRE EMPARRILLADOS 100cm

Vigas (1) 100cm

Soportes (1) 100Ø NO MAYOR DE 200cm

(1) SE DISPONDRÁN, AL MENOS, TRES PLANOS DE SEPARADORES POR VANO, EN EL CASO DE LAS VIGAS, Y POR TRAMO, EN EL CASO DE LOS SOPORTES, ACOPLADOS A LOS CERCOS O ESTRIBOS.  
Ø DIÁMETRO DE LA ARMADURA A LA QUE SE ACOPLA EL SEPARADOR

### LONGITUD DE ANCLAJE (Lb) (cm)

DIÁMETRO	POSICIÓN I (Lb I)	POSICIÓN II (Lb II)	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
			HA-25	HA-25	HA-25	HA-25	HA-25
B-400 S	POSICIÓN I (Lb I)	POSICIÓN II (Lb II)	31	37	49	68	100
			44	52	69	96	140
			36	43	57	80	119
B-500 S	POSICIÓN I (Lb I)	POSICIÓN II (Lb II)	36	43	57	72	107
			36	43	57	71	100
			51	61	80	112	167
	POSICIÓN II (Lb II)	POSICIÓN III (Lb III)	HA-25	HA-25	HA-25	HA-25	HA-25
			51	61	80	101	150
	POSICIÓN III (Lb III)	POSICIÓN IV (Lb IV)	HA-35	HA-35	HA-35	HA-35	HA-35
			51	61	80	100	140

- LAS LONGITUDES DE SOLAPE SE DETERMINARÁN SEGÚN ART. 69.5.2 DE LA E.H.E.-08

### CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

MATERIALES		HORMIGÓN										ACERO		
Elemento	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	Ambiente	Recubrimiento (cm)	Consistencia	Tamaño Máx. Arido	Relación Máx. A/C	Cemento Mínimo (Kg/m³)	Tipo Cemento	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	
Cimentación	Estad.	$\gamma_c=1,50$	HA-25/B/20/IIa	IIa	5,00 (*)	Blanda (6-9 cm.)	20 mm.	0,80	275	VER TABLA 37.2.4 EHE-08	Normal	$\gamma_s=1,15$	B-500 S	
Solera	Estad.	$\gamma_c=1,50$	HA-25/B/20/IIa	IIa	3,00 (*)	Blanda (6-9 cm.)	20 mm.	0,80	275		Normal	$\gamma_s=1,15$	B-500 S	
Losas de lucernario	Estad.	$\gamma_c=1,50$	HA-30/B/12/IIa	IIa	3,50 (*)	Blanda (6-9 cm.)	12 mm.	0,50	300		Normal	$\gamma_s=1,15$	B-500 S	
Forjados y Gradas	Estad.	$\gamma_c=1,50$	HA-25/B/12/I	I	2,50 (*)	Blanda (6-9 cm.)	12 mm.	0,85	250		Normal	$\gamma_s=1,15$	B-500 S	
Ejecución	Normal	$\gamma_{fe}=1,35$ $\gamma_{fe}=1,50$	ADAPTADO A LA INSTRUCCIÓN EHE-08											

VIDA ÚTIL NOMINAL : 50 AÑOS

### CARACTERÍSTICAS DEL ACERO

Elemento	PERFILES LAMINADOS	CHAPAS DE ANCLAJE	PERNOS
Designación	S 275 JR	S 275 JR	B 500 S
Tensión de límite elástico f <sub>y</sub> (N/mm²)	t ≤ 16: 275 16 < t ≤ 40: 265 40 < t ≤ 63: 255	275	-
Tensión rotura f <sub>u</sub> (N/mm²)	3 ≤ t ≤ 100: 410	410	-
Temperatura del ensayo Charpy (°C)	20	20	-

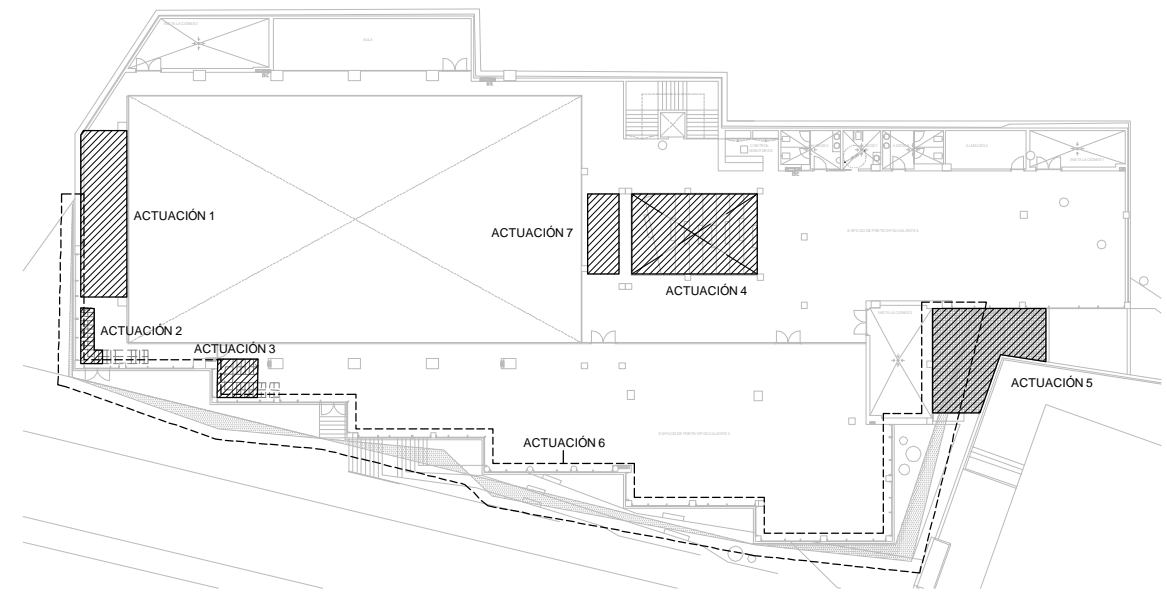
### GARGANTA DE SOLDADURA

Espesor de la pieza mín.	GARGANTA mín.	GARGANTA máx.	Espesor de la pieza mín.	GARGANTA mín.	GARGANTA máx.
4.0-4.2	3.0	3.0	13.5-14.1	5.0	9.5
4.3-4.9	3.0	3.0	14.2-15.5	5.0	10.0
5.0-5.6	3.0	3.5	15.6-16.9	5.5	11.0
5.7-6.3	3.0	4.0	17.0-18.3	5.5	12.0
6.4-7.0	3.0	4.5	18.4-19.7	6.0	13.0
7.1-11.1	3.0	5.0	19.8-21.2	6.0	14.0
7.8-8.4	3.0	5.5	21.3-22.6	6.5	15.0
8.5-9.1	3.5	6.0	22.7-24.0	6.5	16.0
9.2-9.9	3.5	6.5	24.1-25.4	7.0	17.0
10.0-10.6	4.0	7.0	25.5-26.8	7.0	18.0
10.7-11.3	4.0	7.5	26.9-28.2	7.5	19.0
11.4-12.0	4.0	8.0	28.3-31.1	7.5	20.0
12.1-12.7	4.5	8.5	31.2-33.9	8.0	22.0
12.8-13.4	4.5	9.0	34.0-36.0	8.0	24.0

NOTA: PROTEGER LOS PERFILES METÁLICOS INTERIORES MEDIANTE EMPLEO DE PINTURA INTUMESCENTE, PARA GARANTIZAR LA RESISTENCIA AL FUEGO EXIGIDA (R90).

### NOTAS EJECUCIÓN:

- LA INFORMACIÓN RECOGIDA EN ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LAS INDICACIONES CONTENIDAS EN EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE COMPONGAN EL PROYECTO (MEMORIA DESCRIPTIVA Y DE CÁLCULO DE ESTRUCTURA, PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, MEDICIONES Y PRESUPUESTO).
- TODA MODIFICACIÓN DEBERÁ SER SUPERVISADA Y APROBADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA, Y SERÁ RECOGIDA DOCUMENTALMENTE EN NOTA REVISIÓN DE PLANO O EDICIÓN DE NUEVA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, ADJUNTÁNDOSE EN SU CASO NOTA TÉCNICA JUSTIFICATIVA DE LOS CÁLCULOS Y/O COMPROBACIONES REALIZADAS.
- ANTES DE LA COLOCACIÓN EN OBRA DE LOS MATERIALES SE DEBERÁ ENTREGAR A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA PARA SU REVISIÓN AQUELLOS CERTIFICADOS Y/O DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE CONTROL DE CALIDAD QUE ACREDITEN EL CUMPLIMIENTO DE LAS INDICACIONES DE PROYECTO Y/O NORMATIVA VIGENTE QUE SEA DE APLICACIÓN EN CADA CASO.
- TODOS LOS DATOS RELATIVOS A GEOMETRÍA DEL PROYECTO DE ESTRUCTURA (COTAS, HUECOS, ETC.) SE VERIFICARÁN TOMANDO COMO BASE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA DEL PROYECTO. EN CASO DE DISCREPANCIA, LA EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA SE REALIZARÁ CONFORME A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA.



### PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

### ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL VIGO

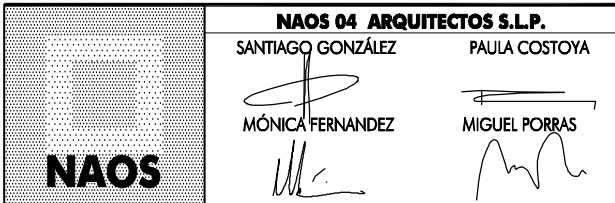
Calle Romil Nº77. Vigo

PLANO  
ESTRUCTURA  
E01 ESTRUCTURA - ACTUACIÓN 5

Nº PLANO: 10.05  
CÓDIGO: E-05  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

ESCALAS: 1/50\_DIN A-2

PROPIEDAD





NOTAS E EJECUCIÓN:

1. LA INFORMACIÓN RECOGIDA EN ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LAS INDICACIONES CONTENIDAS EN EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE COMPONGAN EL PROYECTO (MEMORIA DESCRIPTIVA Y DE CÁLCULO DE ESTRUCTURA, PUEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, MEDICIONES Y PRESUPUESTO).

2. TODA MODIFICACIÓN DEBERÁ SER SUPERVISADA Y APROBADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA, Y SERÁ RECOGIDA DOCUMENTALMENTE EN NOTA REVISIÓN DE PLANO O EDICIÓN DE NUEVA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, ADJUNTÁNDOSE EN SU CASO NOTA TÉCNICA JUSTIFICATIVA DE LOS CÁLCULOS Y/O COMPROBACIONES REALIZADAS.

3. ANTES DE LA COLOCACIÓN EN OBRA DE LOS MATERIALES SE DEBERÁ ENTREGAR A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA PARA SU REVISIÓN AQUELLOS CERTIFICADOS Y/O DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE CONTROL DE CALIDAD QUE ACREDITEN EL CUMPLIMIENTO DE LAS INDICACIONES DE PROYECTO Y/O NORMATIVA VIGENTE QUE SEA DE APLICACIÓN EN CADA CASO.

4. TODOS LOS DATOS RELATIVOS A GEOMETRÍA DEL PROYECTO DE ESTRUCTURA (COTAS, HUECOS, ETC.) SE VERIFICARÁN TOMANDO COMO BASE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA DEL PROYECTO. EN CASO DE DISCREPANCIA, LA EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA SE REALIZARÁ CONFORME A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA.

DIÁMETRO MÍNIMO DE MANDRILES			
Ø<20	8-400 S / 8-500 S	42	40
	70	70	
Ø>20	100	120	
	120	140	
Ø<12	8-400 S / 8-500 S	>30	>3 cm
	Ø=12	>30	>3 cm

DISPOSICIÓN DE SEPARADORES	
Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación, etc.)	
EMPARRILLADO INFERIOR	500 NO MAYOR DE 100cm
EMPARRILLADO SUPERIOR	500 NO MAYOR DE 100cm
Muros	
CADA EMPARRILLADO	500 o 50cm
SEPARACIÓN ENTRE EMPARRILLADOS	100cm
Vigas (1)	100cm
Soportes (1)	1000 NO MAYOR DE 200cm
(1) SE DISPONDRÁN, AL MENOS, TRES PLANOS DE SEPARADORES POR VANO, EN EL CASO DE LAS VIGAS, Y POR TRAMO, EN EL CASO DE LOS SOPORTES, ACOPLADOS A LOS CERCIOS O ESTRIBOS.	
Ø DIÁMETRO DE LA ARMADURA A LA QUE SE ACOPLA EL SEPARADOR	

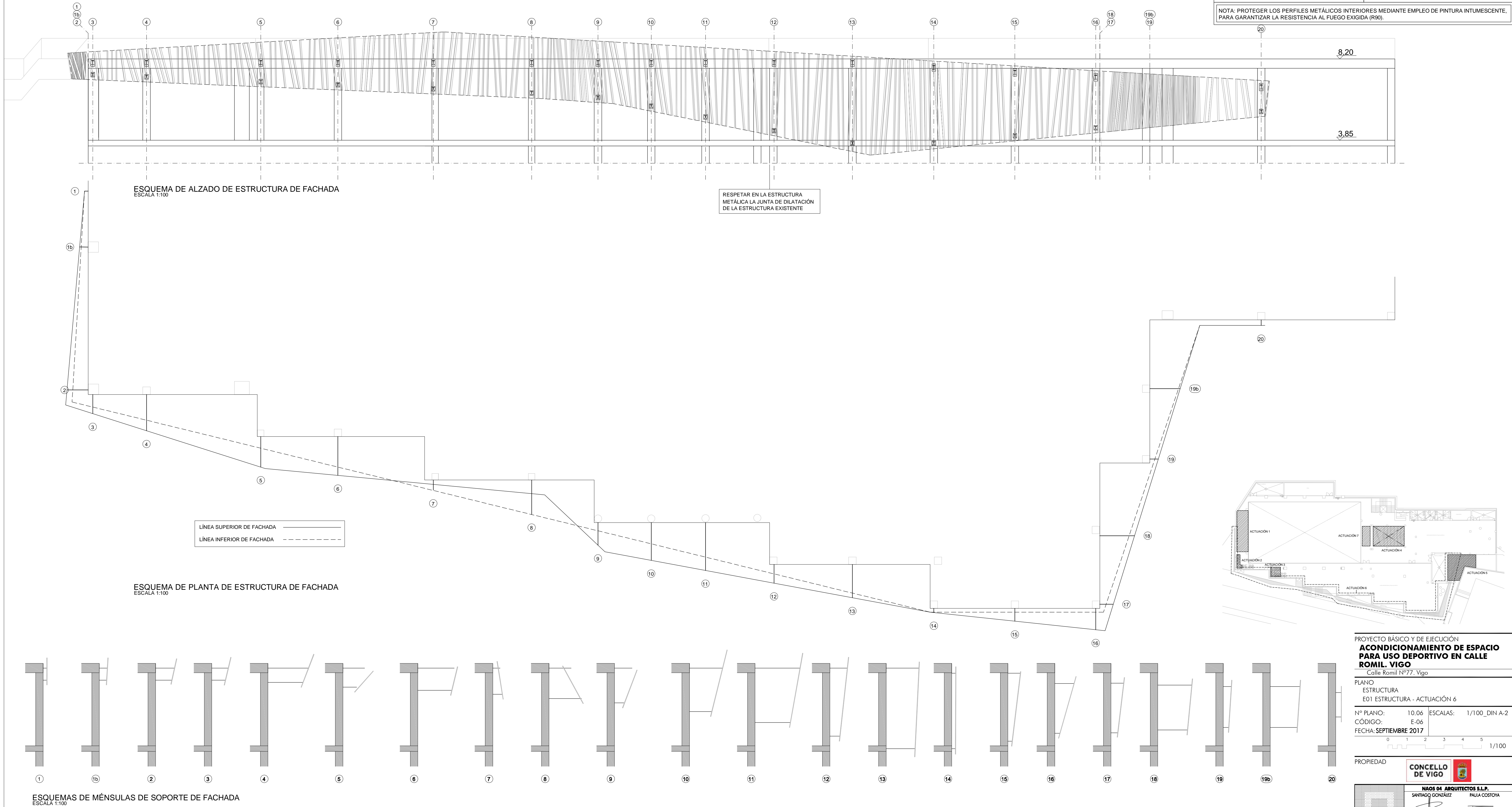
LONGITUD DE ANCLAJE (Lb) (cm)						
DIÁMETRO		Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
B-400 S	POSICIÓN I (Lb I)	HA-25	31	37	49	68
	POSICIÓN II (Lb II)	HA-25	44	52	69	96
	POSICIÓN I (Lb I)	HA-25	36	43	57	80
B-500 S		HA-30	36	43	57	72
		HA-35	36	43	57	71
	POSICIÓN II (Lb II)	HA-25	51	61	80	112
		HA-30	51	61	80	101
		HA-35	51	61	80	100
- LAS LONGITUDES DE SOLAPE SE DETERMINARÁN SEGÚN ART. 96.5.2 DE LA E.H.E.-08						

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES														
MATERIALES			HORMIGÓN								ACERO			
Elemento	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	Ambiente	Requerimiento (cm)	Consistencia	Temperatura Max. Árido	Relación Máx. A/C	Cemento (kg/m³)	Tipo Cemento	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	
Cimentación	Estad.	7	c=1.50	HA-25B/20Ite	Ite	5.00 (°)	20 mm.	0.80	275	(°)	Normal	7	c=1.15	B-500 S
Solera	Estad.	7	c=1.50	HA-25B/20Ite	Ite	5.00 (°)	20 mm.	0.80	275	VER TABLA 37.2.4 EHE-08	Normal	7	c=1.15	B-500 S
Losas de lucernario	Estad.	7	c=1.50	HA-30B/12Ite	Ite	3.50 (°)	12 mm.	0.50	300		Normal	7	c=1.15	B-500 S
Forjados y Gradás	Estad.	7	c=1.50	HA-25B/12Ite	I	2.50 (°)	12 mm.	0.65	250		Normal	7	c=1.15	B-500 S
Ejecución	Normal	7	c=1.35											
ADAPTADO A LA INSTRUCCIÓN EHE-08														

VIDA ÚTIL NOMINAL : 50 AÑOS

CARACTERÍSTICAS DEL ACERO				GARGANTA DE SOLDADURA					
Elemento	PERFILES LAMINADOS	CHAPAS DE ANCLAJE	PERNOS	Espesor de la pieza	GARGANTA	GARGANTA	Espesor de la pieza	GARGANTA	GARGANTA
Designación	S 275 JR	S 275 JR	B 500 S	4.0-4.2	3.0	3.0	13.5-14.1	5.0	9.5
				4.3-4.9	3.0	3.0	14.2-15.5	5.0	10.0
				5.0-5.6	3.0	3.5	15.6-16.9	5.5	11.0
				5.7-6.3	3.0	4.0	17.0-18.3	5.5	12.0
				6.4-7.0	3.0	4.5	18.4-19.7	6.0	13.0
				7.1-1.1	3.0	5.0	19.8-21.2	6.0	14.0
				7.8-8.4	3.0	5.5	21.3-22.6	6.5	15.0
				8.5-9.1	3.5	6.0	22.7-24.0	6.5	16.0
				9.2-9.9	3.5	6.5	24.1-25.4	7.0	17.0
				10.0-10.6	4.0	7.0	25.5-26.8	7.0	18.0
				10.7-11.3	4.0	7.5	26.9-28.2	7.5	19.0
				11.4-12.0	4.0	8.0	28.3-31.1	7.5	20.0
				12.1-12.7	4.5	8.5	31.2-33.9	8.0	22.0
				12.8-13.4	4.5	9.0	34.0-36.0	8.0	24.0

NOTA: PROTEGER LOS PERFILES METÁLICOS INTERIORES MEDIANTE EMPLEO DE PINTURA INTUMESCENTE, PARA GARANTIZAR LA RESISTENCIA AL FUEGO EXIGIDA (R90).



ESQUEMAS DE MÉNSULAS DE SOPORTE DE FACHADA  
ESCALA 1:100

ACTUACIÓN 6: SUBESTRUCTURA DE DOBLE PIEL DE FACHADA  
ESCALA 1:100

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**CONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL VIGO**  
Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO  
ESTRUCTURA  
E01 ESTRUCTURA - ACTUACIÓN 6

Nº PLANO: 10.06  
CÓDIGO: E-06  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

ESCALAS: 1/100\_DIN A-2

PROPIEDAD

CONCELLO DE VIGO

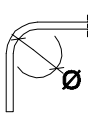
NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.  
SANTIAGO GONZÁLEZ  
MÓNICA FERNÁNDEZ

PALIA COSTOYA  
MIGUEL PORRAS

NAOS

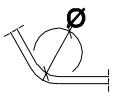


DIÁMETRO MÍNIMO DE MANDRILES			
B-400 S B-500 S			
Ø<20	4Ø	4Ø	
Ø>20	7Ø	7Ø	




NOTA:  
PARA Ø>16 mm SI LA LONGITUD DE ANCLAJE DISPONIBLE EN PATILLA < 0.75 L<sub>ANCLAJE</sub> DISPONER ANCLAJE MECÁNICO O DOBLADO CON MANDRILES NORMALIZADOS.

B-400 S B-500 S			
Ø<25	10Ø	12Ø	
Ø>25	12Ø	14Ø	



B-400 S B-500 S			
Ø<12	>3Ø	>3 cm	
Ø>12	>3Ø	>3 cm	



DISPOSICIÓN DE SEPARADORES	
Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación, etc.)	
EMPARRILLADO INFERIOR	50Ø NO MAYOR DE 100cm
EMPARRILLADO SUPERIOR	50Ø NO MAYOR DE 100cm
Muros	
CADA EMPARRILLADO	50Ø ó 50cm
SEPARACION ENTRE EMPARRILLADOS	100cm
Vigas (1)	100cm
Soportes (1)	100Ø NO MAYOR DE 200cm
(1) SE DISPONDRÁN, AL MENOS, TRES PLANOS DE SEPARADORES POR VANO, EN EL CASO DE LAS VIGAS, Y POR TRAMO, EN EL CASO DE LOS SOPORTES, ACOPLADOS A LOS CERCOS O ESTRIBOS.	
Ø DIÁMETRO DE LA ARMADURA A LA QUE SE ACOUPLE EL SEPARADOR	

LONGITUD DE ANCLAJE (Lb) (cm)							
DIÁMETRO			Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
B-400 S	POSICIÓN I (Lb I)	HA-25	31	37	49	68	100
	POSICIÓN II (Lb II)	HA-25	44	52	69	96	140
B-500 S	POSICIÓN I (Lb I)	HA-25	36	43	57	80	119
		HA-30	36	43	57	72	107
		HA-35	36	43	57	71	100
	POSICIÓN II (Lb II)	HA-25	51	61	80	112	167
		HA-30	51	61	80	101	150
		HA-35	51	61	80	100	140
- LAS LONGITUDES DE SOLAPE SE DETERMINARÁN SEGÚN ART. 69.5.2 DE LA E.H.E.-08							

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES													
MATERIALES		HORMIGÓN									ACERO		
Elemento	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	Ambiente	Recubrimiento (cm)	Consistencia	Tamaño Máx. Arido	Relación Max. A/C	Cemento Mínimo (Kg/m³)	Tipo Cemento	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo
Cimentación	Estad.	$\gamma_{c=1,50}$	HA-25/B/20/IIa	IIa	5.00 (*)	Blanda (6-9 cm.)	20 mm.	0.80	275	VER TABLA 37.2.4 EHE-08	Normal	$\gamma_{s=1,15}$	B-500 S
Solera	Estad.	$\gamma_{c=1,50}$	HA-25/B/20/IIa	IIa	3.00 (*)	Blanda (6-9 cm.)	20 mm.	0.80	275		Normal	$\gamma_{s=1,15}$	B-500 S
Losas de lucernario	Estad.	$\gamma_{c=1,50}$	HA-30/B/12/IIla	IIIa	3.50 (*)	Blanda (8-9 cm.)	12 mm.	0.50	300		Normal	$\gamma_{s=1,15}$	B-500 S
Forjados y Gradas	Estad.	$\gamma_{c=1,50}$	HA-25/B/12/I	I	2.50 (*)	Blanda (6-9 cm.)	12 mm.	0.85	250		Normal	$\gamma_{s=1,15}$	B-500 S
Ejecución	Normal	$\gamma_{fe=1,35}$ $\gamma_{fe=1,50}$	ADAPTADO A LA INSTRUCCIÓN EHE-08										
VIDA ÚTIL NOMINAL : 50 AÑOS													

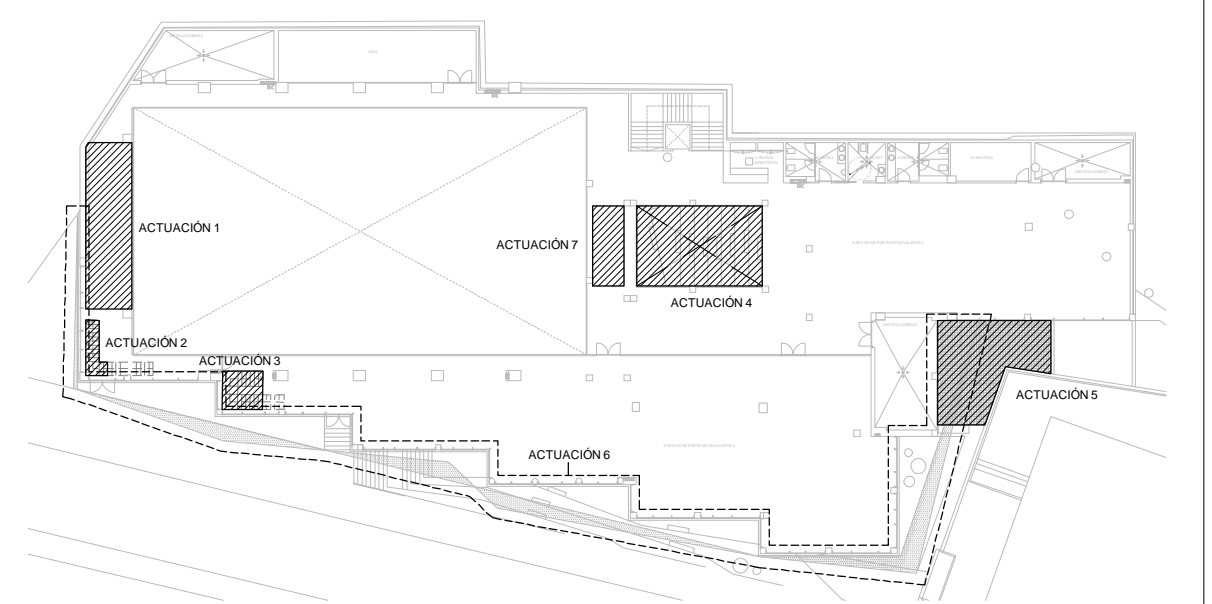
CARACTERÍSTICAS DEL ACERO				
Elemento	PERFILES LAMINADOS	CHAPAS DE ANCLAJE	PERNOS	
Designación	S 275 JR	S 275 JR	B 500 S	
Tensión de límite elástico f <sub>y</sub> (N/mm²)	t ≤ 16	275	275	
	16 < t ≤ 40	265	265	
	40 < t ≤ 63	255	255	
Tensión rotura fu (N/mm²)	3 ≤ t ≤ 100	410	410	
Temperatura del ensayo Charpy (°C)		20	20	

GARGANTA DE SOLDADURA					
Espesor de la pieza mín.	GARGANTA mín.	GARGANTA máx.	Espesor de la pieza mín.	GARGANTA mín.	GARGANTA máx.
4.0-4.2	3.0	3.0	13.5-14.1	5.0	9.5
4.3-4.9	3.0	3.0	14.2-15.5	5.0	10.0
5.0-5.6	3.0	3.5	15.6-16.9	5.5	11.0
5.7-6.3	3.0	4.0	17.0-18.3	5.5	12.0
6.4-7.0	3.0	4.5	18.4-19.7	6.0	13.0
7.1-11.1	3.0	5.0	19.8-21.2	6.0	14.0
7.8-8.4	3.0	5.5	21.3-22.6	6.5	15.0
8.5-9.1	3.5	6.0	22.7-24.0	6.5	16.0
9.2-9.9	3.5	6.5	24.1-25.4	7.0	17.0
10.0-10.6	4.0	7.0	25.5-26.8	7.0	18.0
10.7-11.3	4.0	7.5	26.9-28.2	7.5	19.0
11.4-12.0	4.0	8.0	28.3-31.1	7.5	20.0
12.1-12.7	4.5	8.5	31.2-33.9	8.0	22.0
12.8-13.4	4.5	9.0	34.0-36.0	8.0	24.0

NOTA: PROTEGER LOS PERFILES METÁLICOS INTERIORES MEDIANTE EMPLEO DE PINTURA INTUMESCENTE, PARA GARANTIZAR LA RESISTENCIA AL FUEGO EXIGIDA (R90).

NOTAS EJECUCIÓN:

- LA INFORMACIÓN RECOGIDA EN ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LAS INDICACIONES CONTENIDAS EN EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE COMPONGAN EL PROYECTO (MEMORIA DESCRIPTIVA Y DE CÁLCULO DE ESTRUCTURA, PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, MEDICIONES Y PRESUPUESTO).
- TODA MODIFICACIÓN DEBERÁ SER SUPERVISADA Y APROBADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA, Y SERÁ RECOGIDA DOCUMENTALMENTE EN NOTA REVISIÓN DE PLANO O EDICIÓN DE NUEVA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, ADJUNTÁNDOSE EN SU CASO NOTA TÉCNICA JUSTIFICATIVA DE LOS CÁLCULOS Y/O COMPROBACIONES REALIZADAS.
- ANTES DE LA COLOCACIÓN EN OBRA DE LOS MATERIALES SE DEBERÁ ENTREGAR A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA PARA SU REVISIÓN AQUELLOS CERTIFICADOS Y/O DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE CONTROL DE CALIDAD QUE ACREDITEN EL CUMPLIMIENTO DE LAS INDICACIONES DE PROYECTO Y/O NORMATIVA VIGENTE QUE SEA DE APLICACIÓN EN CADA CASO.
- TODOS LOS DATOS RELATIVOS A GEOMETRÍA DEL PROYECTO DE ESTRUCTURA (COTAS, HUECOS, ETC.) SE VERIFICARÁN TOMANDO COMO BASE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA DEL PROYECTO. EN CASO DE DISCREPANCIA, LA EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA SE REALIZARÁ CONFORME A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA.



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL VIGO**  
Calle Romil Nº77. Vigo

PLANO  
ESTRUCTURA  
E01 ESTRUCTURA - ACTUACIÓN 6 - DETALLES

Nº PLANO: 10.07  
CÓDIGO: E-07  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

ESCALAS: 1/20\_DIN A-2

0 1 1/20

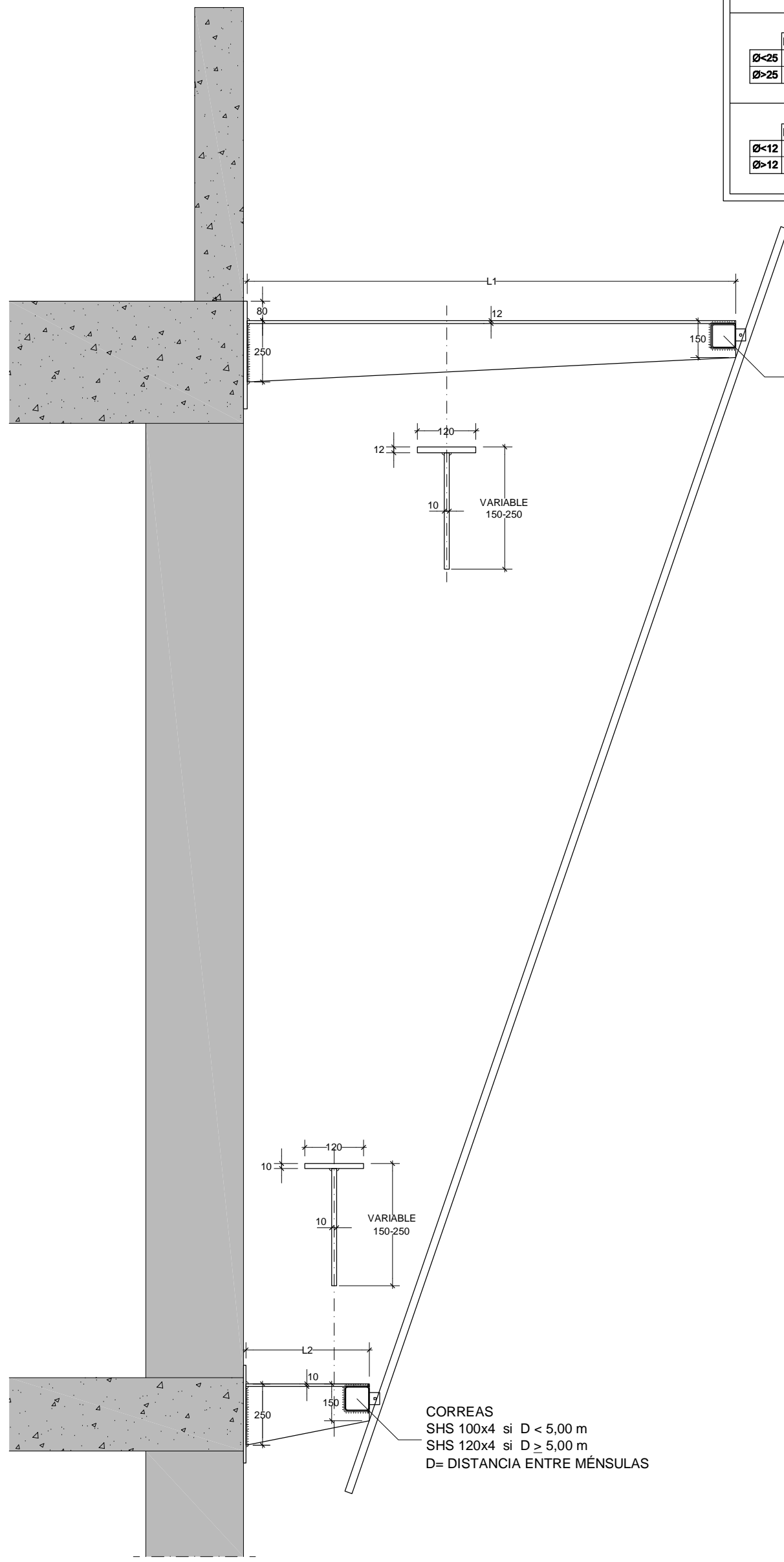
PROPIEDAD



CONCELLO DE VIGO

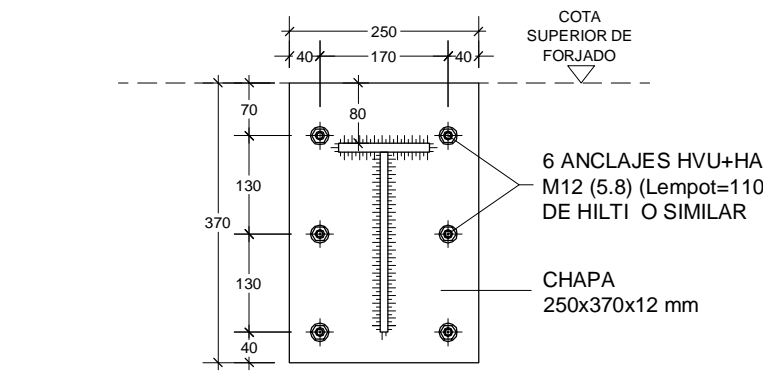


NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.  
SANTIAGO GONZÁLEZ  
PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ  
MIGUEL PORRAS

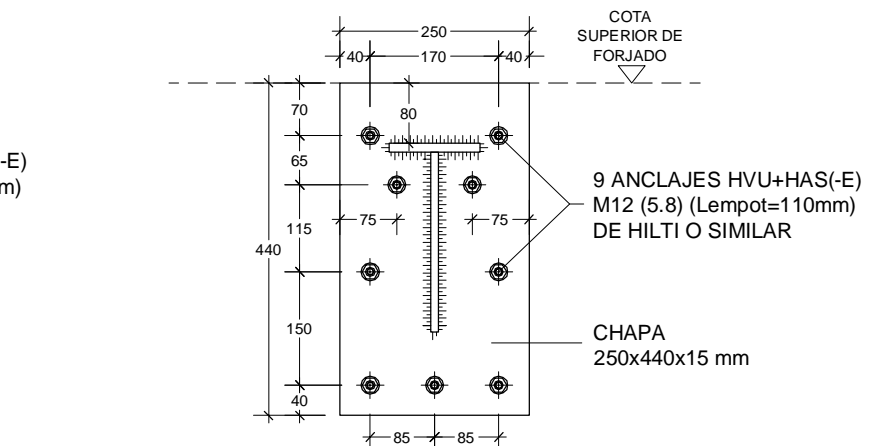


DETALLE DE MÉNSULAS PARA SOPORTE DE LAMAS DE FACHADA  
ESCALA 1:20

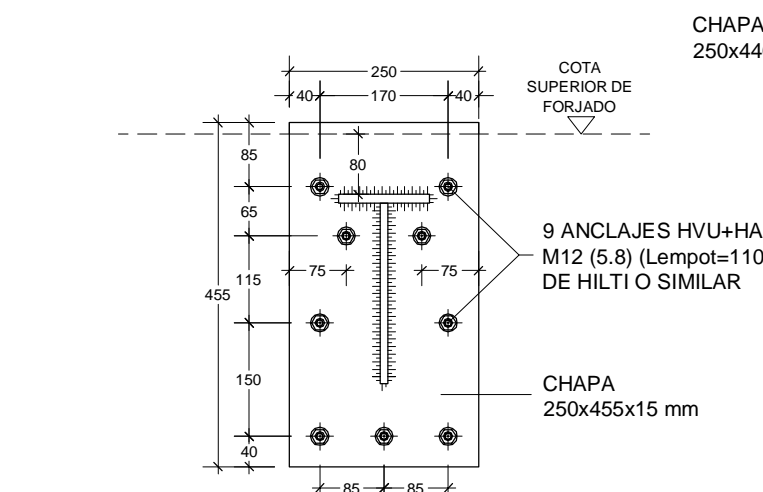
NOTA: RETACAR TODAS LAS PLACAS DE ANCLAJE CONTRA LA ESTRUCTURA EXISTENTE CON MORTERO SIN RETRACCIÓN O LIGERAMENTE EXPANSIVO. SIKADUR 33 O EQUIVALENTE.



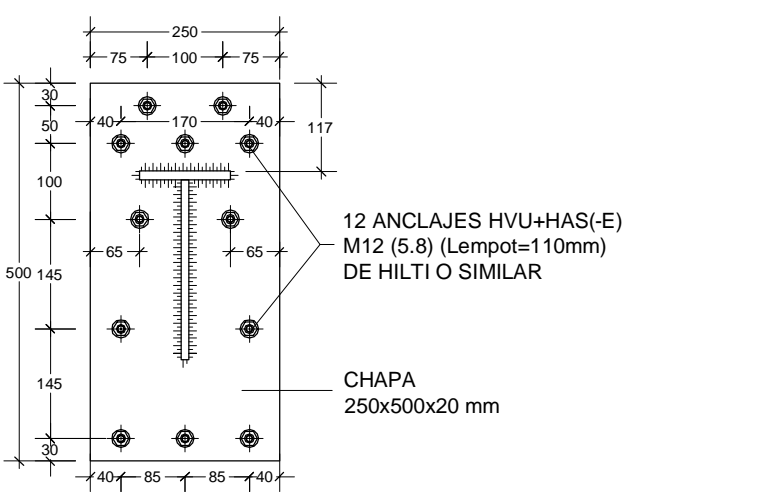
CHAPA DE ANCLAJE SUPERIOR (L1 ≤ 0,50 m)  
ESCALA 1:10



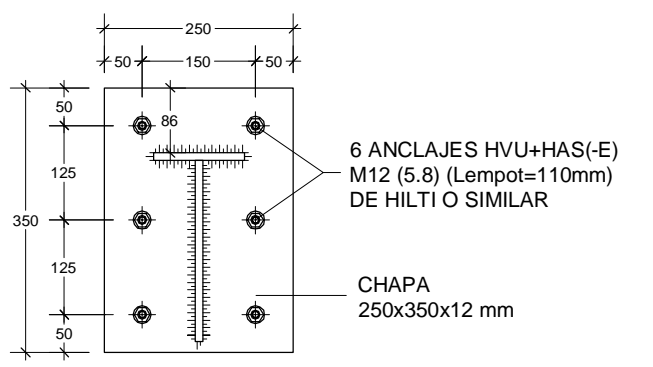
CHAPA DE ANCLAJE SUPERIOR (0,50 < L1 < 1,00 m)  
ESCALA 1:10



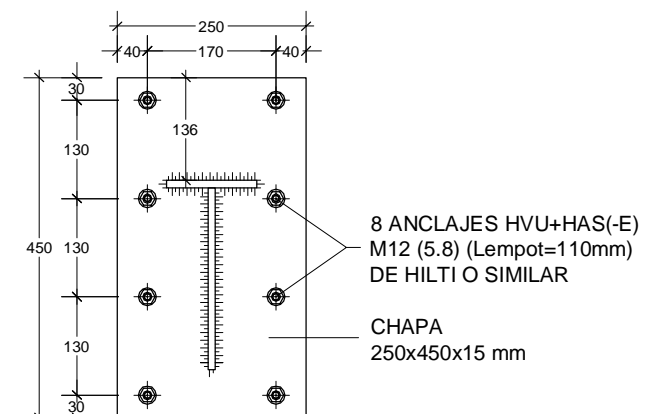
CHAPA DE ANCLAJE SUPERIOR (L1 > 1,00 m)  
ANCLAJE DE MÉNSULA EN CANTO DE FORJADO  
ESCALA 1:10



CHAPA DE ANCLAJE SUPERIOR (L1 ≥ 1,00 m)  
ANCLAJE DE MÉNSULA EN PILAR  
ESCALA 1:10

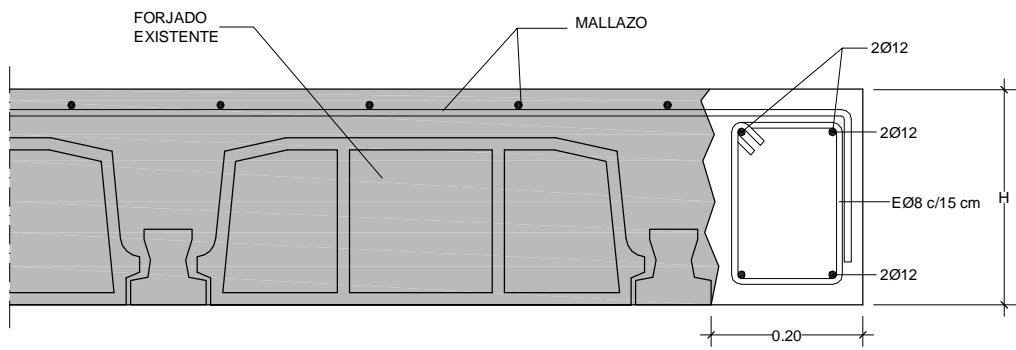


CHAPA DE ANCLAJE INFERIOR (L2 ≤ 0,75 m)  
ESCALA 1:10

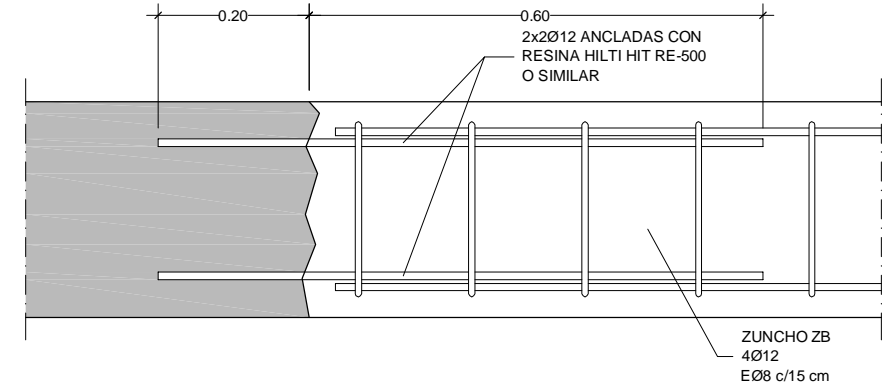


CHAPA DE ANCLAJE INFERIOR (L2 > 0,75 m)  
ESCALA 1:10

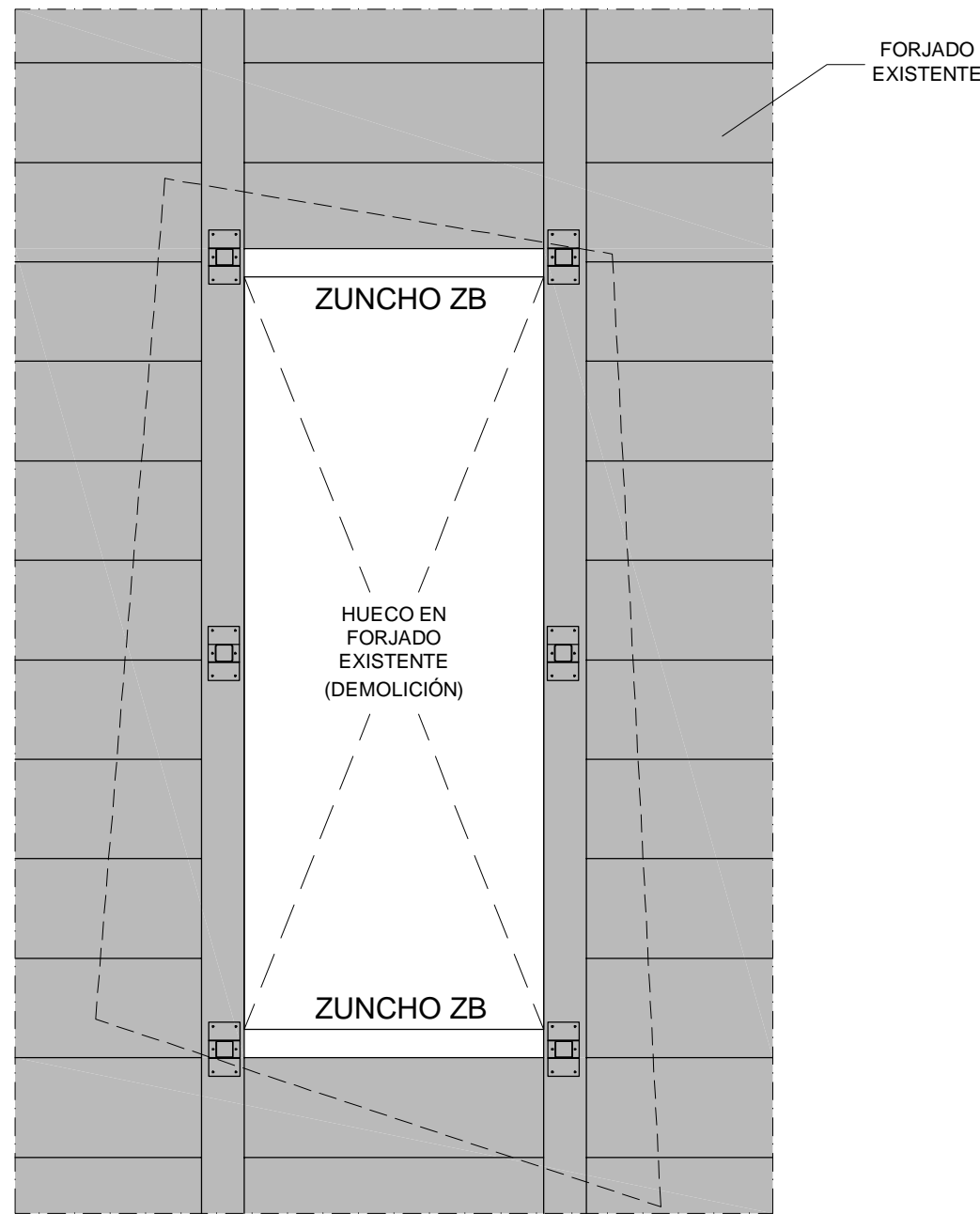
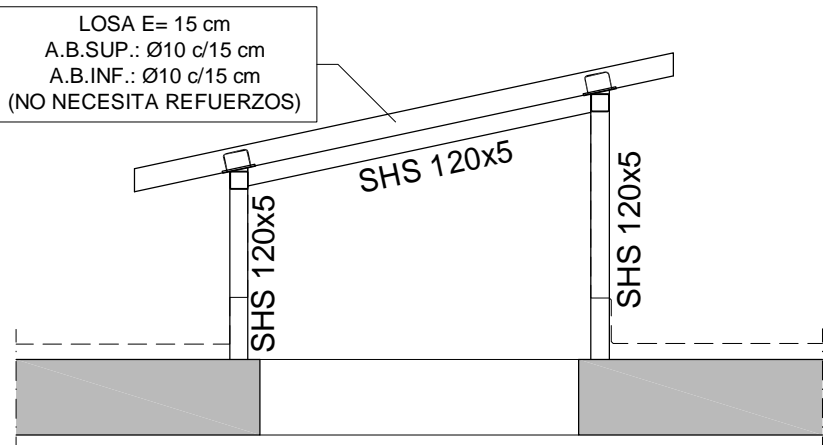




DETALLE DE ZUNCHO ZB EN APERTURA DE HUECO  
ESCALA 1:10



DETALLE DE ANCLAJE DE ZUNCHO ZB EN FORJADO EXISTENTE  
ESCALA 1:10



APERTURA DE HUECO Y ARRANQUE DE PILARES  
ACTUACIÓN 7: LUCERNARIO EN CUBIERTA  
ESCALA 1:50

## DIÁMETRO MÍNIMO DE MANDRILES

	B-400 S	B-500 S
Ø<20	4Ø	4Ø
Ø>20	7Ø	7Ø

NOTA:  
PARA Ø>16 mm SI LA LONGITUD DE ANCLAJE DISPONIBLE EN PATILLA < 0.75m, DISPONER ANCLAJE MECÁNICO O DOBLADO CON MANDRILES NORMALIZADOS.

	B-400 S	B-500 S
Ø<25	10Ø	12Ø
Ø>25	12Ø	14Ø

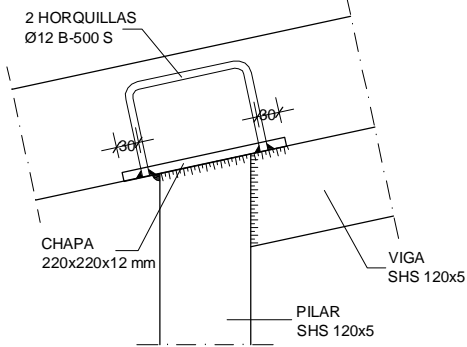
	B-400 S	B-500 S
Ø<12	>3Ø	>3 cm
Ø>12	>3Ø	>3 cm

## DISPOSICIÓN DE SEPARADORES

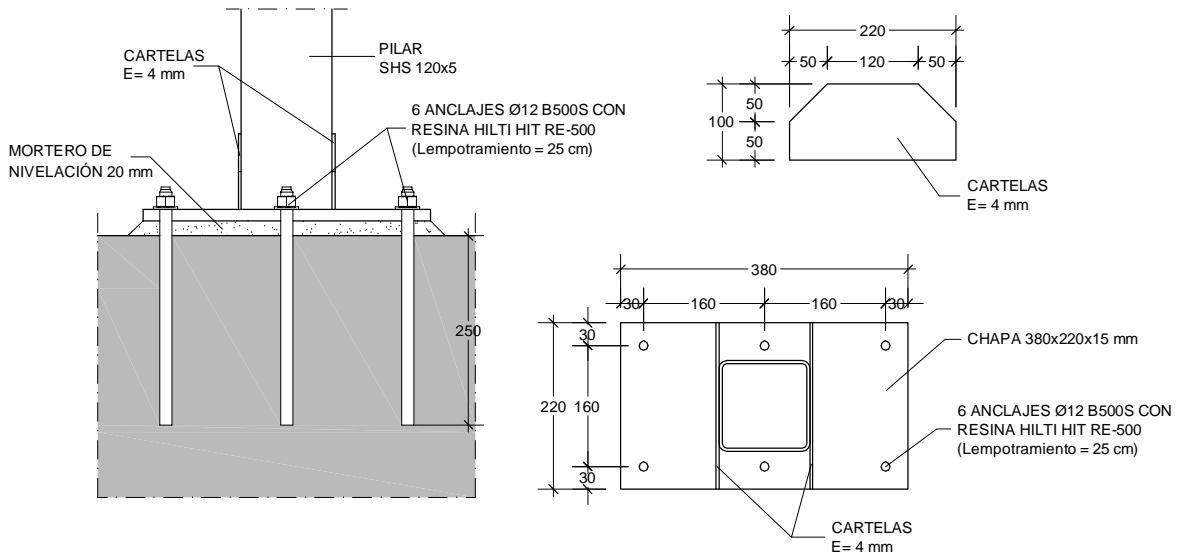
Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación, etc.)	
EMPARRILLADO INFERIOR	50Ø NO MAYOR DE 100cm
EMPARRILLADO SUPERIOR	50Ø NO MAYOR DE 100cm
Muros	
CADA EMPARRILLADO	50Ø ó 50cm
SEPARACION ENTRE EMPARRILLADOS	100cm
Vigas (1)	100cm
Soportes (1)	100Ø NO MAYOR DE 200cm
(1) SE DISPONDRÁN, AL MENOS, TRES PLANOS DE SEPARADORES POR VANO, EN EL CASO DE LAS VIGAS, Y POR TRAMO, EN EL CASO DE LOS SOPORTES, ACOPLADOS A LOS CERCOS O ESTRIBOS. Ø DIÁMETRO DE LA ARMADURA A LA QUE SE ACOPLA EL SEPARADOR	

## LONGITUD DE ANCLAJE (Lb) (cm)

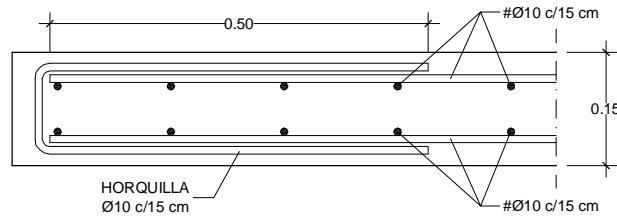
DIÁMETRO		Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	
B-400 S	POSICIÓN I (Lb I)	HA-25	31	37	49	68	100
	POSICIÓN II (Lb II)	HA-25	44	52	69	96	140
B-500 S	POSICIÓN I (Lb I)	HA-25	36	43	57	80	119
		HA-30	36	43	57	72	107
		HA-35	36	43	57	71	100
	POSICIÓN II (Lb II)	HA-25	51	61	80	112	167
		HA-30	51	61	80	101	150
		HA-35	51	61	80	100	140
- LAS LONGITUDES DE SOLAPE SE DETERMINARÁN SEGÚN ART. 69.5.2 DE LA E.H.E.-08							



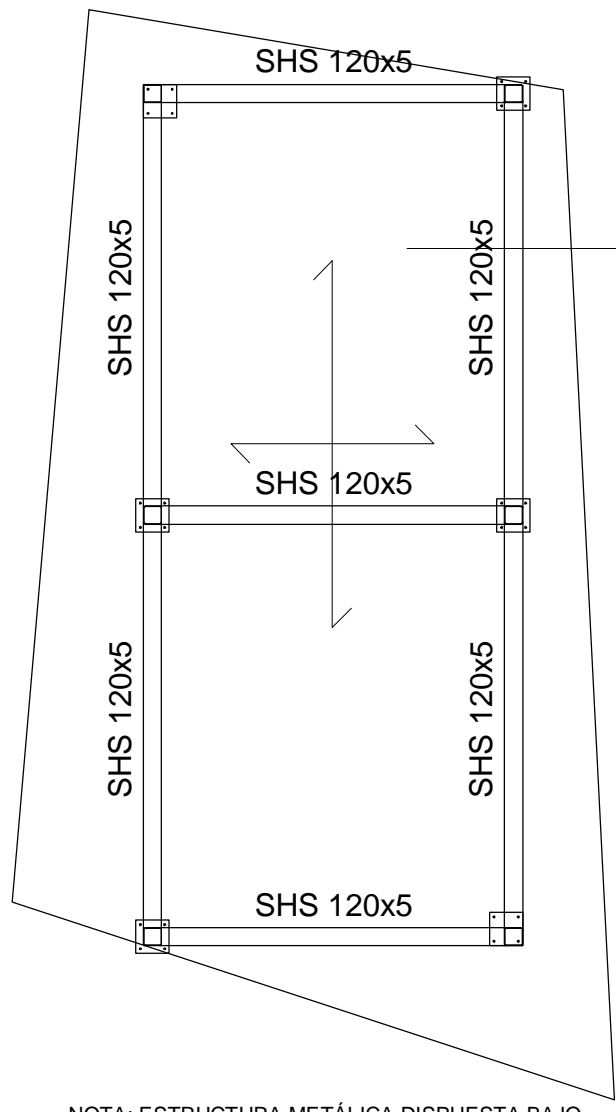
DETALLE DE CONEXIÓN DE LOSA A PILARES  
ESCALA 1:10



DETALLE DE CHAPA DE ANCLAJE PARA PILARES SHS 120x5  
ESCALA 1:10

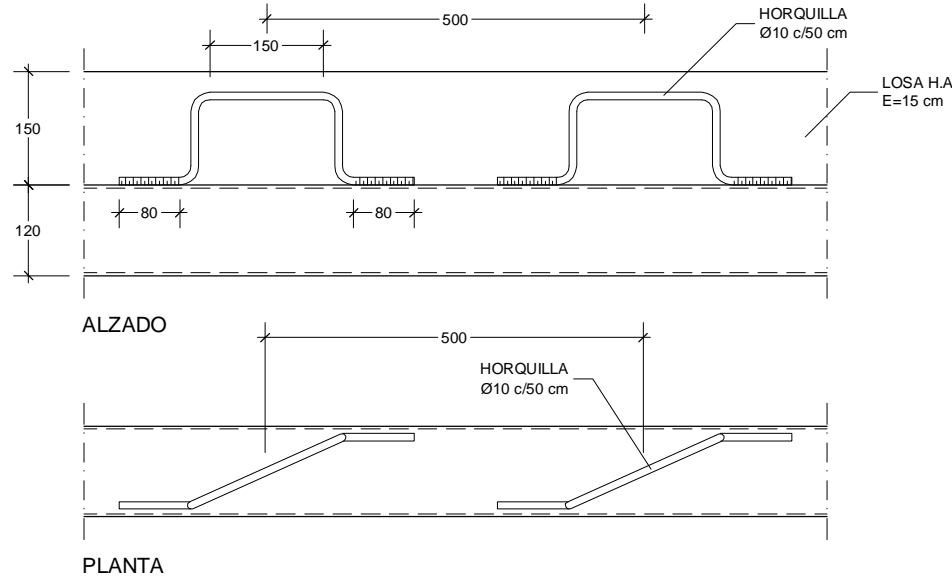


DETALLE DE BORDE DE LOSA E=15 cm  
ESCALA 1:10



NOTA: ESTRUCTURA METÁLICA DISPUESTA BAJO LOSA DE HORMIGÓN

ESTRUCTURA DE CUBIERTA  
ESCALA 1:50



NOTA: DISPONER CONEXIÓN EN TODAS LAS VIGAS METÁLICAS

DETALLE DE CONEXIÓN DE LOSA A VIGAS  
ESCALA 1:10

## CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

MATERIALES		HORMIGÓN									ACERO		
Elemento	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	Ambiente	Recubrimiento (cm)	Consistencia	Tamaño Max. Ardo	Relación Max. A/C	Cemento Mínimo (Kg/m³)	Tipo Cemento	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo
Cimentación	Estad.	γ c=1,50	HA-25/B/20/IIa	IIa	5.00 (*)	Blanda (6-9 cm.)	20 mm.	0.80	275	VER TABLA 37.2.4 EHE-08	Normal	γ s=1,15	B-500 S
Solera	Estad.	γ c=1,50	HA-25/B/20/IIa	IIa	3.00 (*)	Blanda (6-9 cm.)	20 mm.	0.80	275		Normal	γ s=1,15	B-500 S
Losas de lucernario	Estad.	γ c=1,50	HA-30/B/12/IIIIa	IIIIa	3.50 (*)	Blanda (6-9 cm.)	12 mm.	0.50	300		Normal	γ s=1,15	B-500 S
Forjados y Gradas	Estad.	γ c=1,50	HA-25/B/12/I	I	2.50 (*)	Blanda (6-9 cm.)	12 mm.	0.85	250		Normal	γ s=1,15	B-500 S
Ejecución	Normal	γ c= 1.35 1.50	ADAPTADO A LA INSTRUCCIÓN EHE-08										

VIDA ÚTIL NOMINAL : 50 AÑOS

## CARACTERÍSTICAS DEL ACERO

Elemento	PERFILES LAMINADOS	CHAPAS DE ANCLAJE	PERNOS
Designación	S 275 JR	S 275 JR	B 500 S
Tensión de límite elástico fy (N/mm²)	t ≤ 16: 275 16 < t ≤ 40: 265 40 < t ≤ 63: 255	275 265 255	-
Tensión rotura fu (N/mm²)	3 ≤ t ≤ 100: 410	410	-
Temperatura del ensayo Charpy (°C)	20	20	-

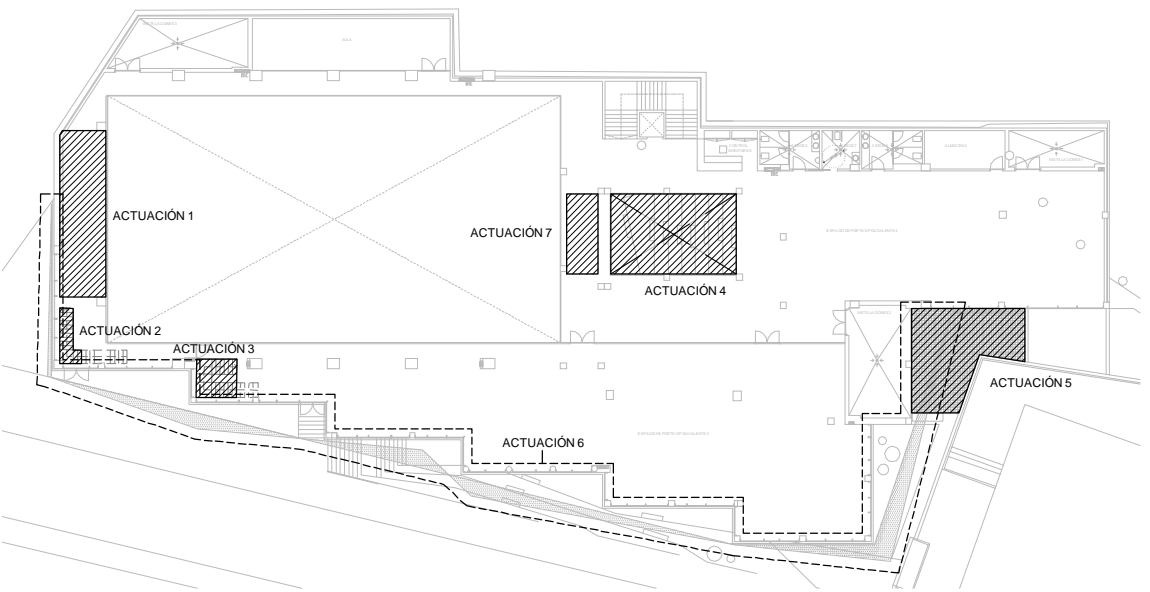
## GARGANTA DE SOLDADURA

Espesor de la pieza mín.	GARGANTA mín.	GARGANTA máx.	Espesor de la pieza mín.	GARGANTA mín.	GARGANTA máx.
4.0-4.2	3.0	3.0	13.5-14.1	5.0	9.5
4.3-4.9	3.0	3.0	14.2-15.5	5.0	10.0
5.0-5.6	3.0	3.5	15.6-16.9	5.5	11.0
5.7-6.3	3.0	4.0	17.0-18.3	5.5	12.0
6.4-7.0	3.0	4.5	18.4-19.7	6.0	13.0
7.1-11.1	3.0	5.0	19.8-21.2	6.0	14.0
7.8-8.4	3.0	5.5	21.3-22.6	6.5	15.0
8.5-9.1	3.5	6.0	22.7-24.0	6.5	16.0
9.2-9.9	3.5	6.5	24.1-25.4	7.0	17.0
10.0-10.6	4.0	7.0	25.5-26.8	7.0	18.0
10.7-11.3	4.0	7.5	26.9-28.2	7.5	19.0
11.4-12.0	4.0	8.0	28.3-31.1	7.5	20.0
12.1-12.7	4.5	8.5	31.2-33.9	8.0	22.0
12.8-13.4	4.5	9.0	34.0-36.0	8.0	24.0

NOTA: PROTEGER LOS PERFILES METÁLICOS INTERIORES MEDIANTE EMPLEO DE PINTURA INTUMESCENTE, PARA GARANTIZAR LA RESISTENCIA AL FUEGO EXIGIDA (R90).

## NOTAS EJECUCIÓN:

- LA INFORMACIÓN RECOGIDA EN ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LAS INDICACIONES CONTENIDAS EN EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE COMPONGAN EL PROYECTO (MEMORIA DESCRIPTIVA Y DE CÁLCULO DE ESTRUCTURA, PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, MEDICIONES Y PRESUPUESTO).
- TODA MODIFICACIÓN DEBERÁ SER SUPERVISADA Y APROBADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA, Y SERÁ RECOGIDA DOCUMENTALMENTE EN NOTA REVISIÓN DE PLANO O EDICIÓN DE NUEVA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, ADJUNTÁNDOSE EN SU CASO NOTA TÉCNICA JUSTIFICATIVA DE LOS CÁLCULOS Y/O COMPROBACIONES REALIZADAS.
- ANTES DE LA COLOCACIÓN EN OBRA DE LOS MATERIALES SE DEBERÁ ENTREGAR A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA PARA SU REVISIÓN AQUELLOS CERTIFICADOS Y/O DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA DE CONTROL DE CALIDAD QUE ACREDITEN EL CUMPLIMIENTO DE LAS INDICACIONES DE PROYECTO Y/O NORMATIVA VIGENTE QUE SEA DE APLICACIÓN EN CADA CASO.
- TODOS LOS DATOS RELATIVOS A GEOMETRÍA DEL PROYECTO DE ESTRUCTURA (COTAS, HUECOS, ETC.) SE VERIFICARÁN TOMANDO COMO BASE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA DEL PROYECTO. EN CASO DE DISCREPANCIA, LA EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA SE REALIZARÁ CONFORME A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA.



## PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

### ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL. VIGO

Calle Romil Nº77. Vigo

PLANO  
ESTRUCTURA  
E01 ESTRUCTURA - ACTUACIÓN 7

Nº PLANO: 10.08  
CÓDIGO: E-08  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

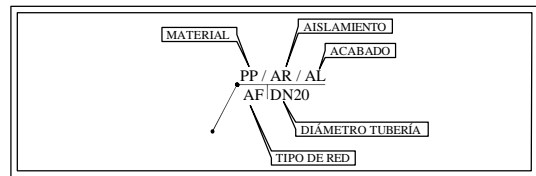
0 1 2 2.5 1/50

PROPIEDAD

CONCELLO DE VIGO

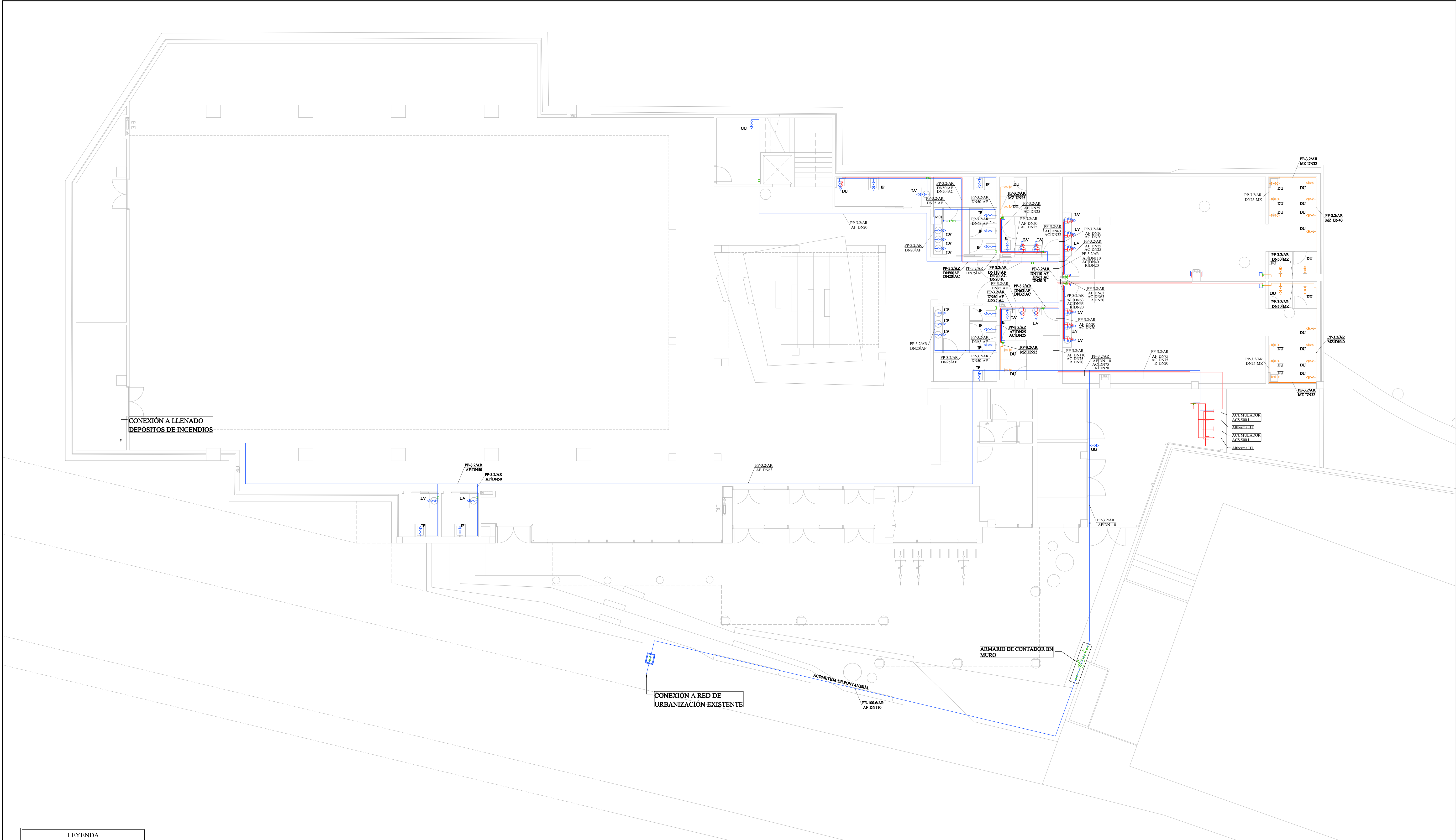
NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.  
SANTIAGO GONZÁLEZ  
PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ  
MIGUEL PORRAS

LEYENDA	
	RED DE AGUA FRÍA SANITARIA
	RED DE AGUA CALIENTE SANITARIA
	RED DE AGUA CALIENTE SANITARIA
	VÁLVULA DE CORTE
	VÁLVULA DE RETENCIÓN
	VÁLVULA DE REDUCTORA DE PRESIÓN
	VÁLVULA DE MEZCLADORA TERMOSTÁTICA
	FILTRO DE AGUA
	CONTADOR
	MANÓMETRO
	VÁLVULA DE VACUADO
	TOMA AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE
	TOMA AGUA FRÍA
	ARQUETA



	AF (PP1.2)	ACS (PP3.2)
INODORO	DN20	DN20
LAVABO	DN20	DN20
DUCHA	DN20	DN20
GRUPO	DN20	DN20

NOTA: LA DIMENSIÓN DE LOS TRAMOS DE TUBERÍAS EN LOS QUE NO FIGURA ROTULO ES IGUAL AL TRAMO DEL QUE DEPENDE AGUAS ARRIBA.



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL. VIGO**  
Calle Romil Nº77. Vigo

PLANO  
INSTALACION DE FONTANERÍA  
PLANTA BAJA

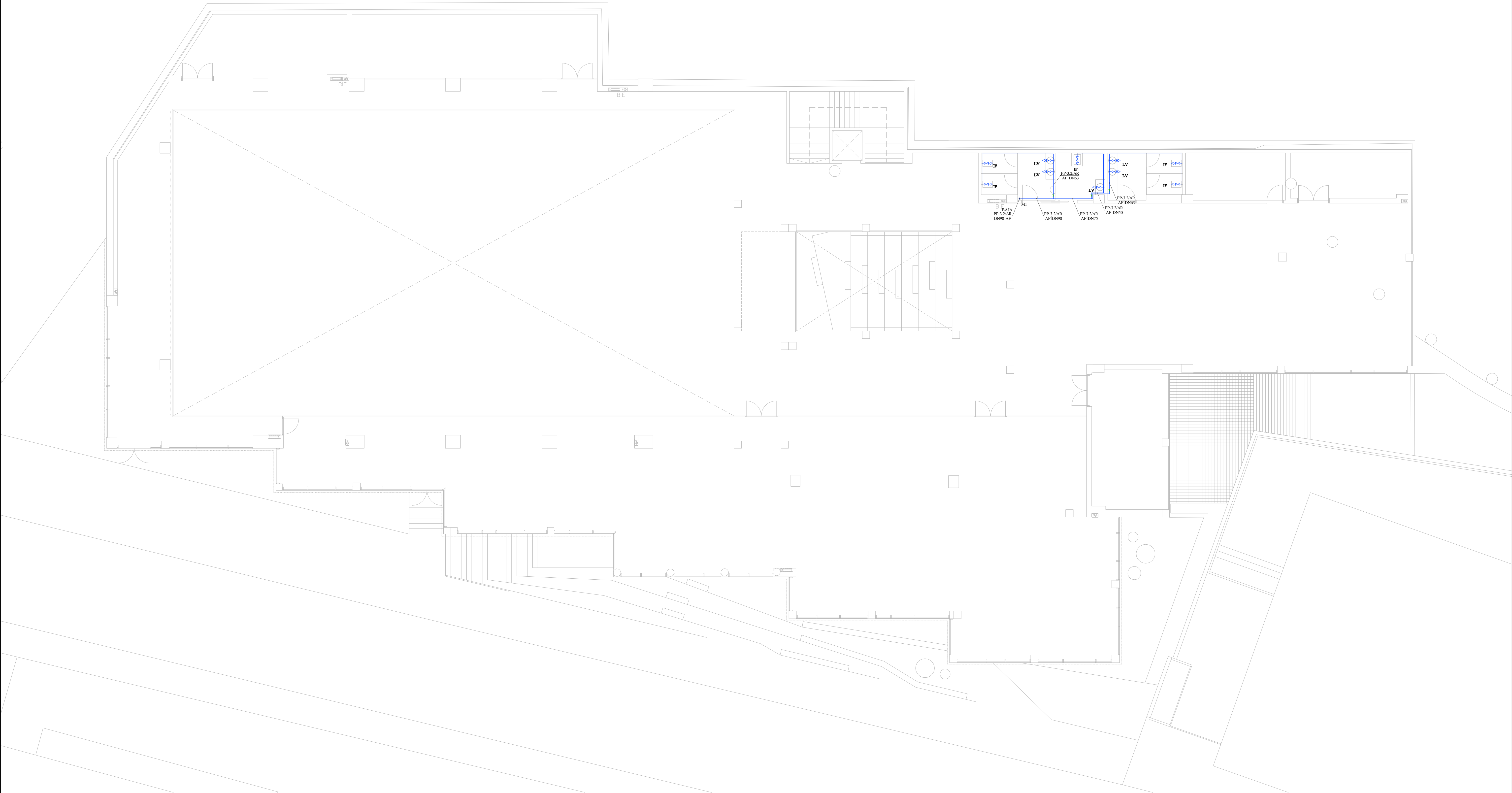
Nº PLANO: 11.01  
CÓDIGO: I-01  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

ESCALAS: 1/100\_DIN A-1  
1/100

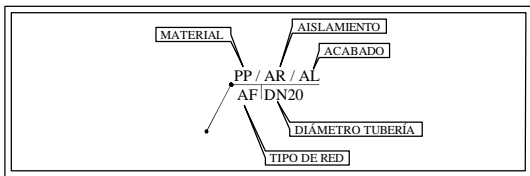
PROPIEDAD  
**CONCELLO DE VIGO**

**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**  
SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS





LEYENDA	
	RED DE AGUA FRÍA SANITARIA
	RED DE AGUA CALIENTE SANITARIA
	RED DE AGUA CALIENTE SANITARIA
	VÁLVULA DE CORTE
	VÁLVULA DE RETENCIÓN
	VÁLVULA DE REDUCTORA DE PRESIÓN
	VÁLVULA DE MEZCLADORA TERMOSTÁTICA
	FILTRO DE AGUA
	CONTADOR
	MANÓMETRO
	VÁLVULA DE VACUADO
	TOMA AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE
	TOMA AGUA FRÍA
	ARQUETA



	AF (PPS 2)	AC (PPS 2)
INODORO	DN20	DN20
LAVABO	LV DN20	DN20
DUCHA	DU DN20	DN20
GRUPO	GG DN20	---

NOTA: LA DIMENSIÓN DE LOS TRAMOS DE TUBERÍAS EN LOS QUE NO FIGURA ROTULO ES IGUAL AL TRAMO DEL QUE DEPENDE AGUAS ARRIBA.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL VIGO**

Calle Romil Nº77. Vigo

PLANO  
INSTALACION DE FONTANERÍA  
PLANTA PRIMERA

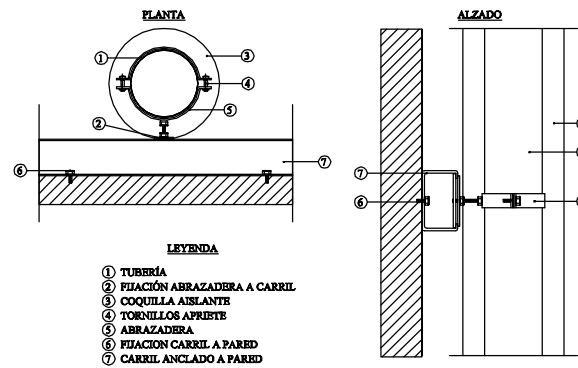
Nº PLANO: 11.02 ESCALAS: 1/100\_DIN A-1  
CÓDIGO: I-02  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017



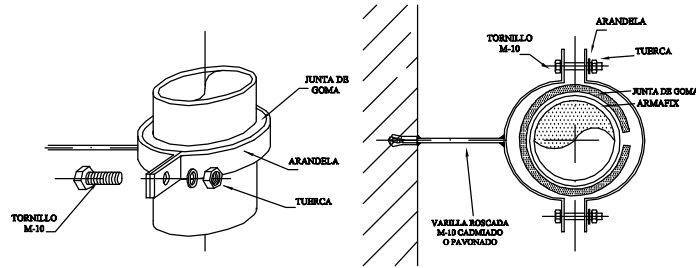
PROPIEDAD  
**CONCELLO DE VIGO**

**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**  
SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS

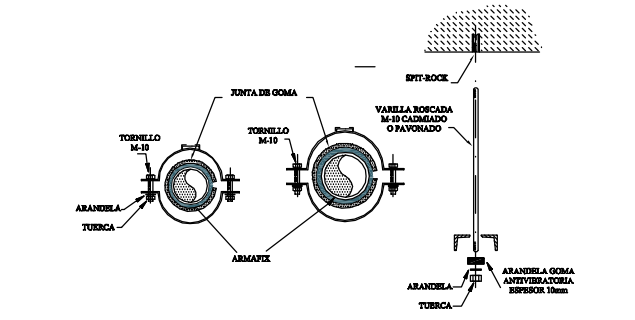
DETALLE SUJEION TUBERIAS CON CARRIL



DETALLE SOPORTE TUBERÍA DISTRIBUCIÓN VERTICAL



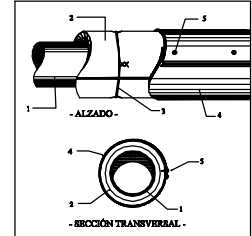
DETALLE SOPORTE CON PUNTO FIJO PARA TUBERÍA DISTRIBUCIÓN HORIZONTAL



Diámetro exterior mm	DISTANCIA ENTRE ABRAZADERAS L (cm)	
	SERIE 3,2 SDR 7,4 AF (20°C)	ACS (50°C - 70°C)
20	95	70
25	105	80
32	120	95
SERIE 5 SDR 11		
40	125	100
50	145	120
63	165	135
75	175	140
90	185	145
110	200	150
125	205	155
160	210	160
200	220	170
250	225	175
315	230	185
400	250	195

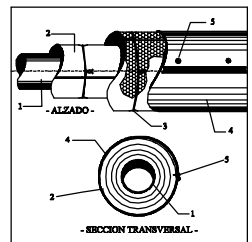
CALORIFUGADO DE TUBERÍAS

TUBERÍAS DIÁMETRO HASTA 273 MM. AISLAMIENTO A UNA O DOS CAPAS (SEGÚN ESPESOR Y DIÁMETRO TUBERÍA).



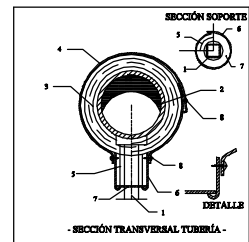
CALORIFUGADO DE TUBERÍAS

TUBERÍAS DIÁMETRO HASTA 500 - 600 MM. AISLAMIENTO A UNA O DOS CAPAS.



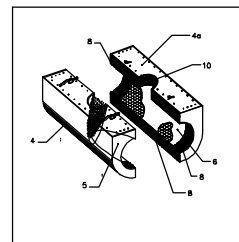
CALORIFUGADO DE TUBERÍAS

FORMATE AISLAMIENTO Y REVESTIMIENTO EN SOPORTE TUBERÍAS.



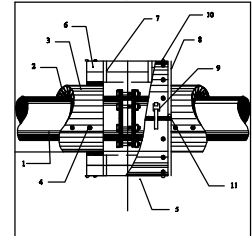
CALORIFUGADO DE TUBERÍAS

ASELAMIENTO DE VÁLVULAS ENCAPULADO.



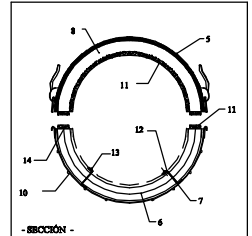
CALORIFUGADO DE TUBERÍAS

ASELAMIENTO DE BRIDAS ENCAPULADO.



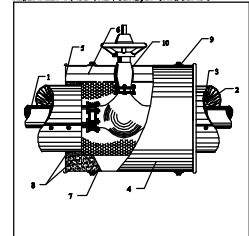
CALORIFUGADO DE TUBERÍAS

ASELAMIENTO DE BRIDAS ENCAPULADO.



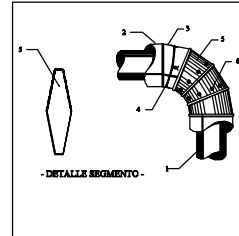
CALORIFUGADO DE TUBERÍAS

ASELAMIENTO DE VÁLVULAS ENCAPULADO.



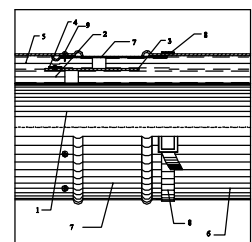
CALORIFUGADO DE TUBERÍAS

ASELAMIENTO EN CODOS



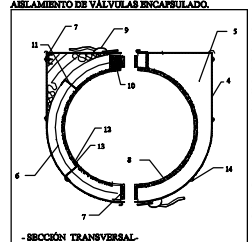
CALORIFUGADO DE TUBERÍAS

JUNTA DE DILATACIÓN EN AISLAMIENTO Y REVESTIMIENTO.



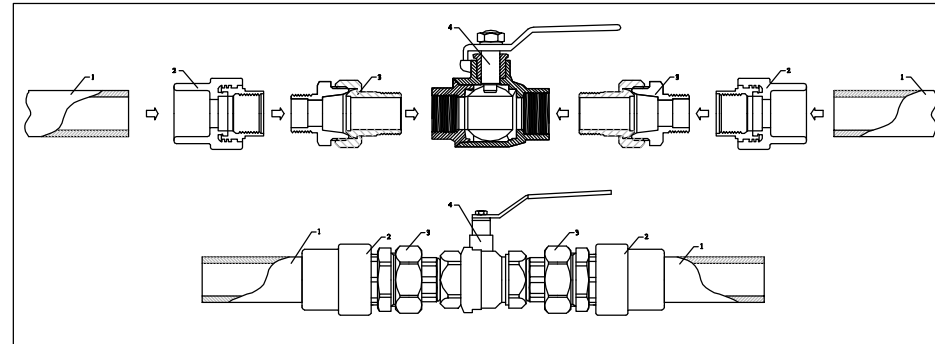
CALORIFUGADO DE TUBERÍAS

ASELAMIENTO DE VÁLVULAS ENCAPULADO.



ACCESORIOS PARA MONTAJE DE VÁLVULAS ROSCADAS EN TUBERÍA PLÁSTICA.

DETALLE MONTAJE DE VÁLVULA ROSCADA



- 1.- Tubería PP.
- 2.- Entregas rectas con maza hecha con cuello hexagonal.
- 3.- Espalinas verticales 3 piezas macho-macho sellado con maza para reparar fabricado en latón utilizado para la unión desmontable de tubo, tubería y accesorios roscados.
- 4.- Válvula de bola de latón (válvula manual).

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL. VIGO

Calle Romil Nº77. Vigo

PLANO  
INSTALACION DE FONTANERÍA  
DETALLES

Nº PLANO: 11.03 ESCALAS: S/E\_DIN A-3  
CÓDIGO: I-03  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

S/E

PROPIEDAD

CONCELLO  
DE VIGO



NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.

SANTIAGO GONZÁLEZ

PAULA COSTOYA

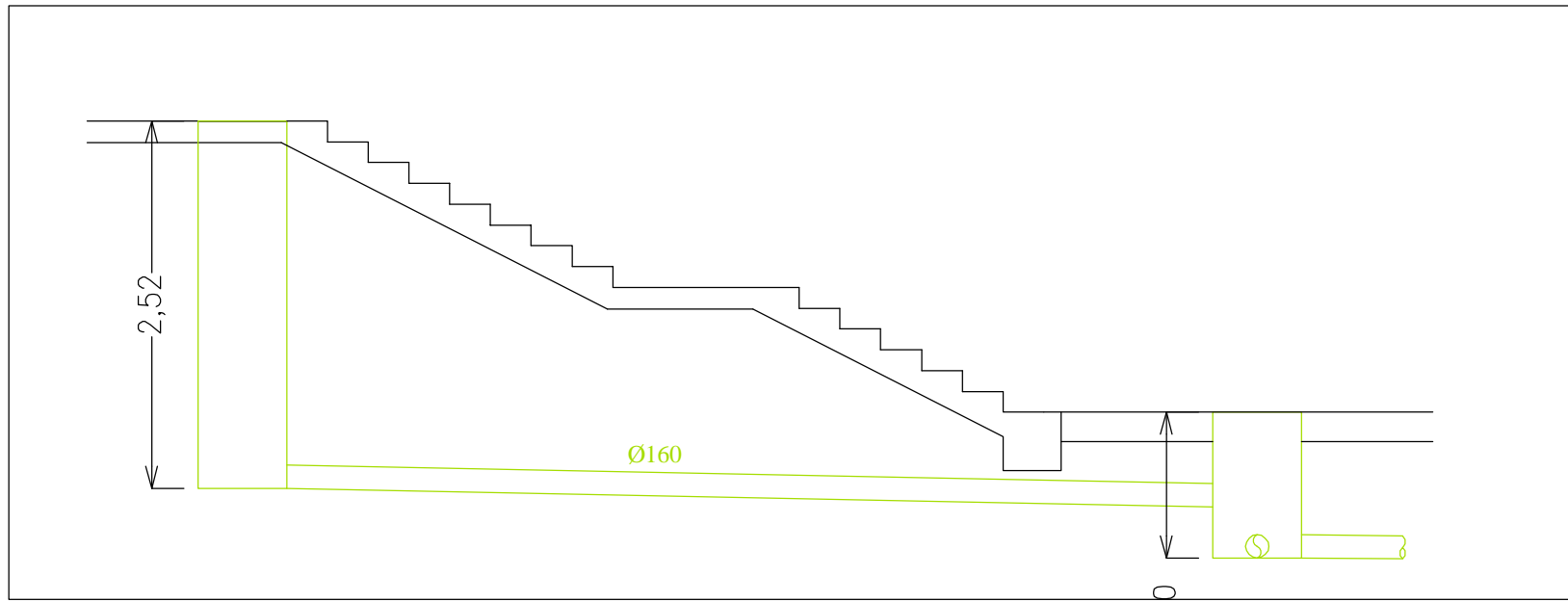
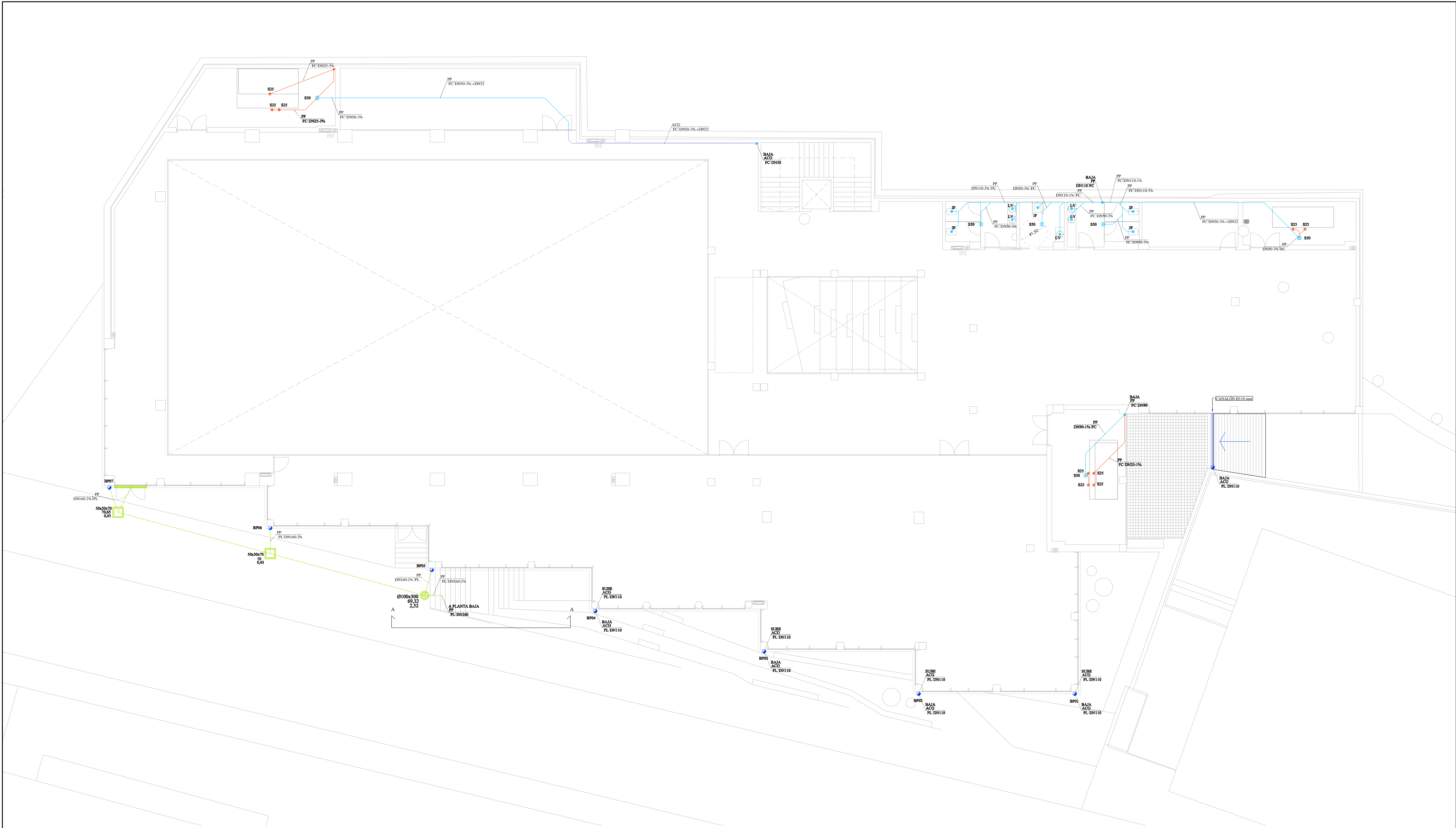
MÓNICA FERNÁNDEZ

MIGUEL PORRAS

NAOS







LEYENDA	
	RED DE FIECALES
	RED DE FIECALES ENTERRADO
	RED DE PLUVIALES
	RED DE PLUVIALES ENTERRADO
	REJILLA LINEAL
	DESAGÜE Y SIFÓN
	SUMIDERO SIFÓNICO
	ARQUETA DE PASO REGISTRABLE
	ARQUETA DE PASO REGISTRABLE CON SUMIDERO
	ARQUETA SIFÓNICA
	POZO DE REGISTRO
	BAIANTE

DIÁMETRO DERIVACIONES	
LAVABO	50 Ø
INODORO	100 Ø
DUCHA	50 Ø
SUMIDERO	50 Ø
SUMIDERO	100 Ø
SUMIDERO	150 Ø

NOTA: LA DIMENSIÓN DE LOS TRAMOS DE TUBERÍAS EN LOS QUE NO FIGURA ROTULO, ES IGUAL AL TRAMO DEL QUE DEPENDE AGUAS ABAJO.

PENDIENTE DE LA RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN UN MÍNIMO DE 2%

PENDIENTE DE LA RED DE COLECTORES COLGADOS 1%

PENDIENTE DE LA RED DE COLECTORES ENTERRADOS 2%

EN LA RED DE COLECTORES COLGADOS SE DISPONERÁN REGISTROS EN CADA ACUAFUENTE Y EN CADA 20m

LOS REGISTROS DE LOS COLECTORES COLGADOS Y ENTERRADOS NO ESTARÁN SEPARADOS MÁS DE 1m ENTRE SI

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL VIGO**  
Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO  
INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO  
PLANTA PRIMERA

Nº PLANO: 11.05  
CÓDIGO: I-05  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

ESCALAS: 1/100\_DIN A-1  
1:05  
0 1 2 3 4 5  
1/100

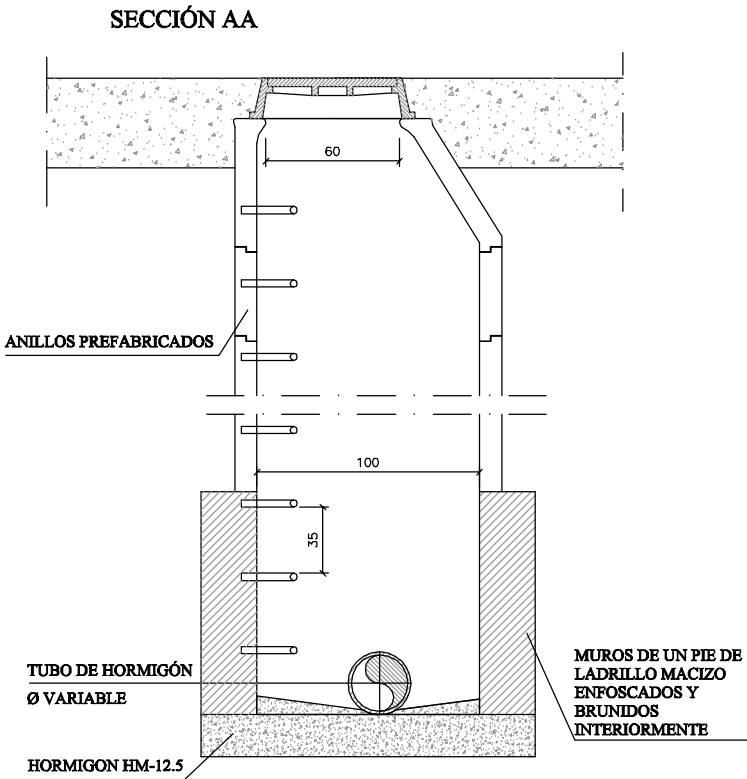
PROPIEDAD  
**CONCELLO DE VIGO**

**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**  
SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS

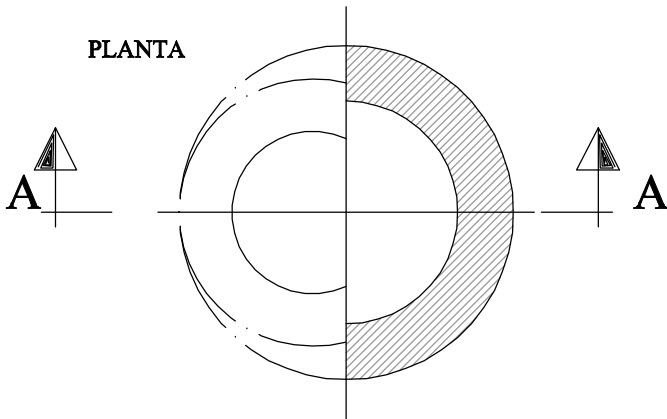




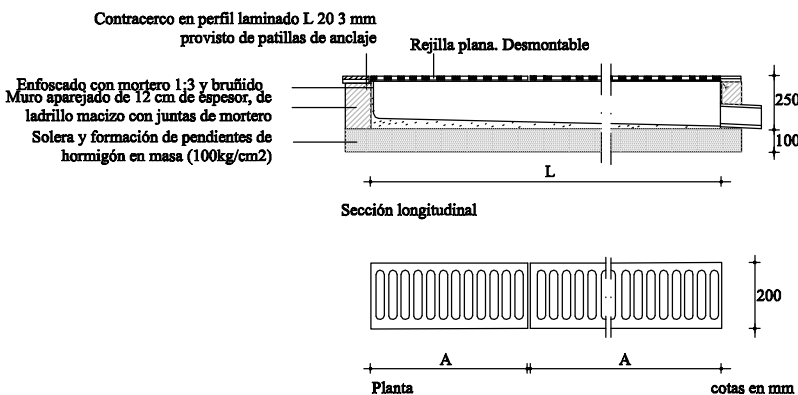
POZO DE REGISTRO



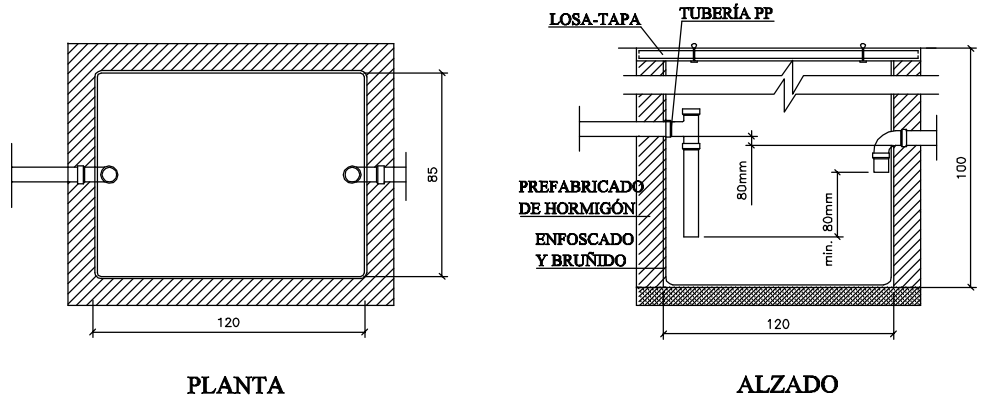
PLANTA



DETALLE ARQUETA SUMIDERO (IMBORNAL)

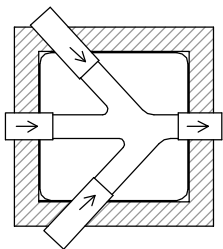
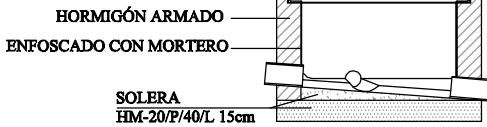


ARQUETA SEPARADORA DE GRASAS Y FANGOS



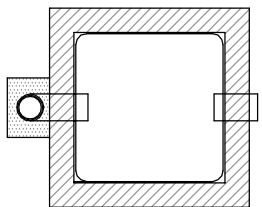
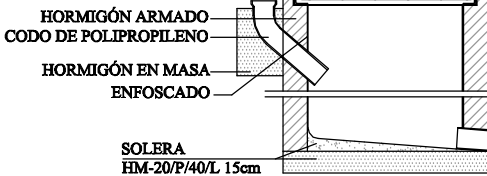
ARQUETA DE REGISTRO

- TAPA Y MARCO PREFABRICADOS
- DE HORMIGÓN: ARQUETAS INTERIORES
  - DE FUNDICIÓN: ARQUETAS EXTERIORES

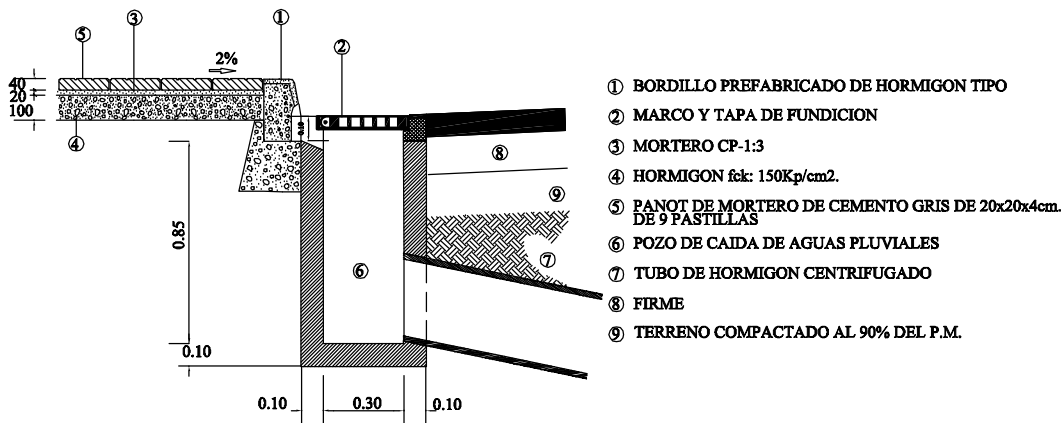


ARQUETA A PIE DE BAJANTE

- TAPA Y MARCO PREFABRICADOS
- DE HORMIGÓN: ARQUETAS INTERIORES
  - DE FUNDICIÓN: ARQUETAS EXTERIORES



DETALLE IMBORNAL PLUVIALES



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL. VIGO**

Calle Romil Nº77. Vigo

PLANO  
INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO  
DETALLES

Nº PLANO: 11.07 ESCALAS: S/E\_DIN A-3  
CÓDIGO: I-07  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

S/E

PROPIEDAD

CONCELLO DE VIGO



NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.

SANTIAGO GONZÁLEZ

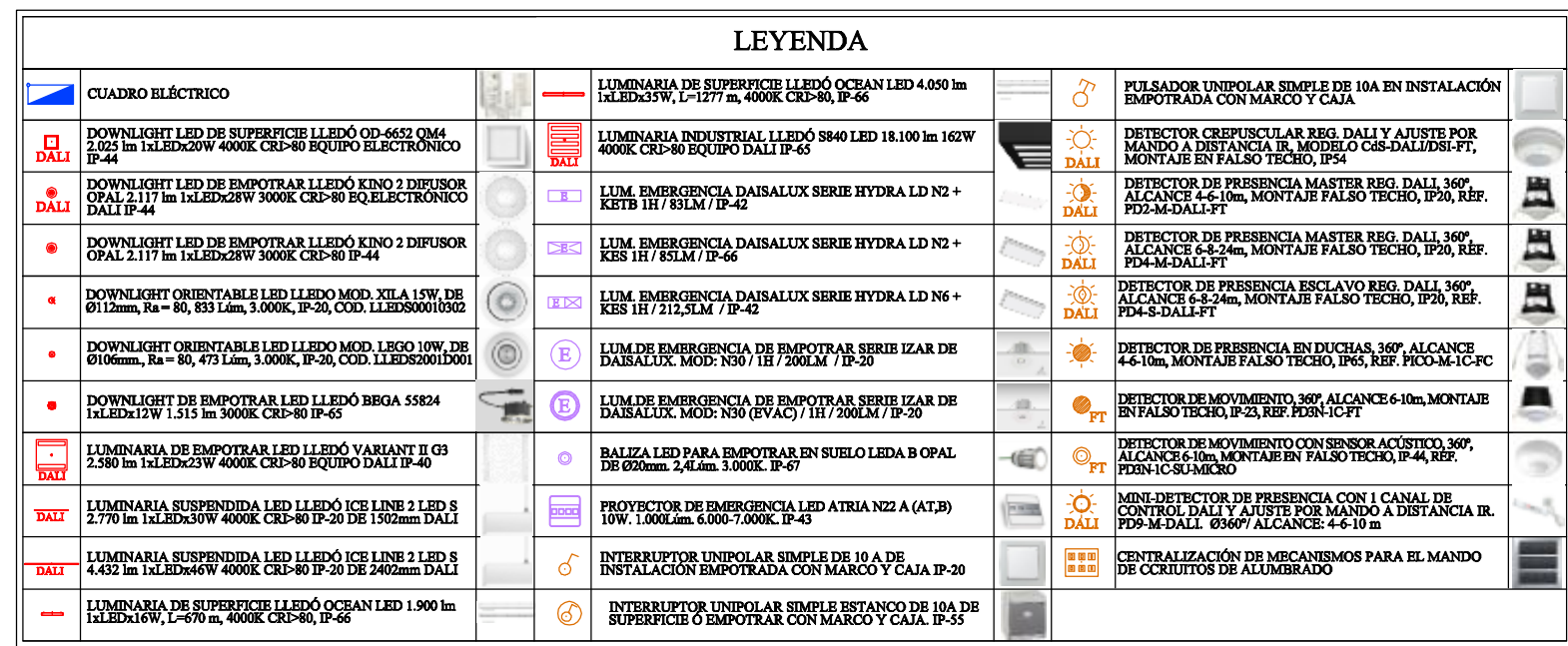
PAULA COSTOYA

MÓNICA FERNÁNDEZ

MIGUEL PORRAS

NAOS

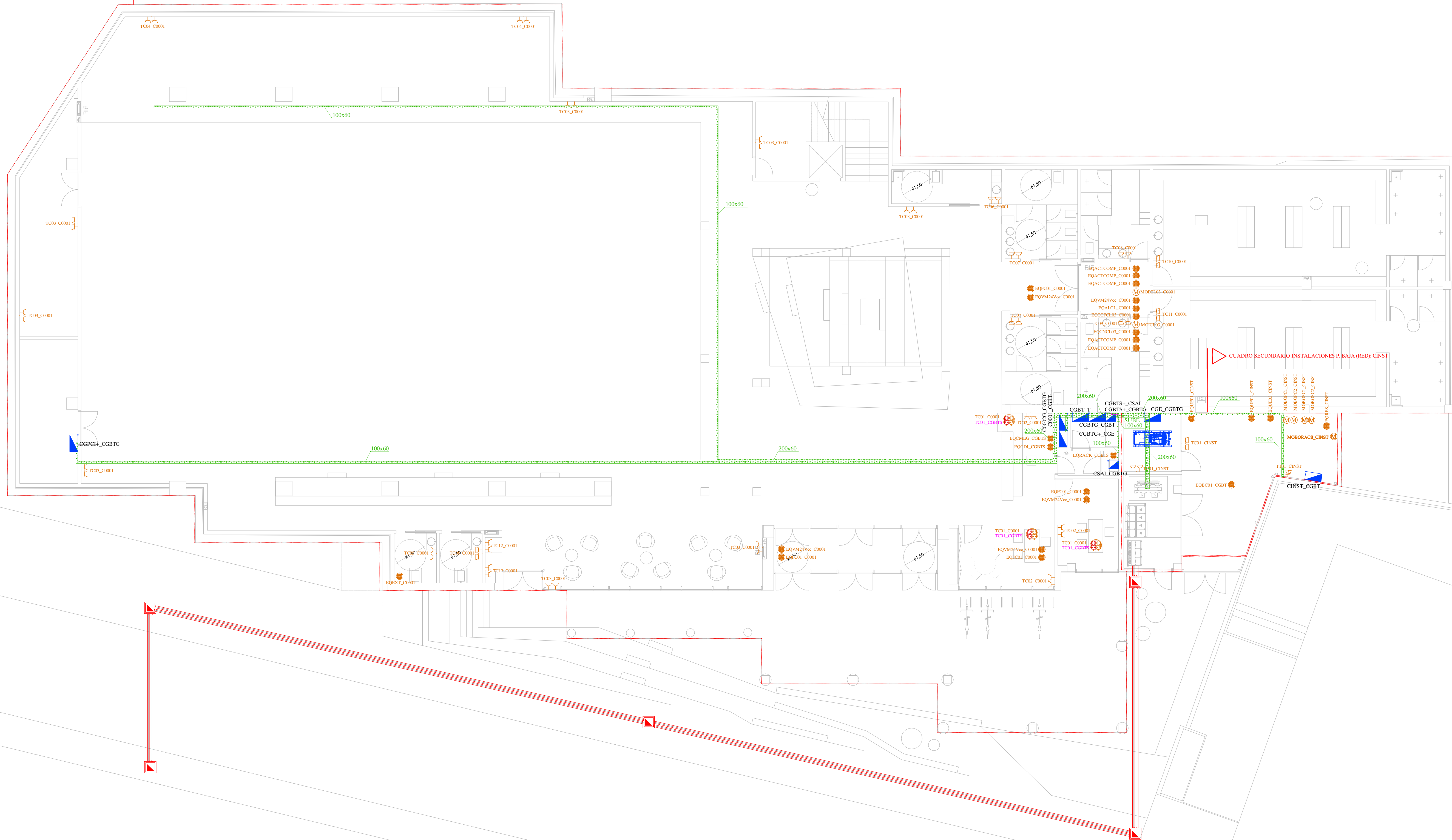




MÓNICA FERNÁNDEZ



C.S. PLANTA BAJA FUERZA RED - C0001  
C.S. PLANTA BAJA ALUMBRADO GRUPO: C0002G



CUADRO SECUNDARIO INSTALACIONES P. BAJA (RED; CINST)

#### LEYENDA

	CUADRO ELÉCTRICO
	TOMA DE CORRIENTE INDIVIDUAL TIPO SCHUKO DE 10/16A PARA MONTAJE EMPOTRADO IP-20
	TOMA DE CORRIENTE INDIVIDUAL TIPO SCHUKO DE 10/16A ESTANCA DE SUPERFICIE O EMPOTRADA IP-35
	TOMA DE CORRIENTE DOBLE TIPO SCHUKO DE 10/16A PARA MONTAJE EMPOTRADO IP-20
	TOMA DE CORRIENTE DOBLE TIPO SCHUKO DE 10/16A ESTANCA DE SUPERFICIE O EMPOTRADA IP-35
	TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUKO OMO INDIVIDUAL HASTA 16A ESTANCA DE SUPERFICIE O EMPOTRADA IP-40
	CAJA PARA INSTALACIÓN EMPOTRADA O EN SUPERFICIE CON 4 TOMAS DE CORRIENTE TIPO SCHUKO DE 10/16A
	PUNTO DE ALIMENTACIÓN DIRECTA A MÁQUINA O EQUIPO DE CONSUMO ELÉCTRICO
	BANDEJA METÁLICA DE CHAPA C0.8mm GALVANIZADA EN CALIENTE CON BASE PERFORADA Y TAPA, CABLES DE 8 T.
	ARQUETA DE RESISTENTE PARA INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS: 300x150x170 mm
	TUBO COBILUGADO DE DOBLE PARO Ø 160 mm PARA INSTALACIÓN ENTERRADA. RESISTENCIA A COMPRESIÓN: > 20 N
	INDICACIÓN DE TRAMO VERTICAL DE BANDEJA O MONTANTE

SUBE/BAJA  
XX Y Y 0 ZZ  
(TRAMO)

BÓTELO CON LA DIMENSIÓN DE UN TRAMO DE CANALIZACIÓN, SENDO: BANDEJA: XXmm ANCHO POR YYmm ALTO ALA TUBO DE DIÁMETRO NOMINAL ZZmm SUBE/BAJA: CAMBIO DE PLANTA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL, VIGO**

Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO  
INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD  
PLANTA BAJA, FUERZA, CUADROS Y BANDEJAS

Nº PLANO: 11.09  
CÓDIGO: I-09  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

1 2 3 4 5  
1/100

PROPIEDAD

CONCELLO DE VIGO



NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.

SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA

MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS





LEYENDA

DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE ENCENDIDO,  
QUE DEPENDE DE UNO O VARIOS  
DETECTORES DE MOVIMIENTO

▶

ZONA DE ENCENDIDO  
DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE ACTUACIÓN

DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE REGULACIÓN,  
QUE DEPENDE DE UNO O VARIOS  
INTERRUPTORES CIRCULARES

▶

ZONA DE REGULACIÓN  
DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE ACTUACIÓN

PRO YECTO: BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL VIGO**  
Calle Romil Nº 77. Vigo

PLAN O  
INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD  
PLAN TA BAJA. CONTROL DE ALUMBRADO

Nº PLANO : 11.10  
CÓDIGO : I-10  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

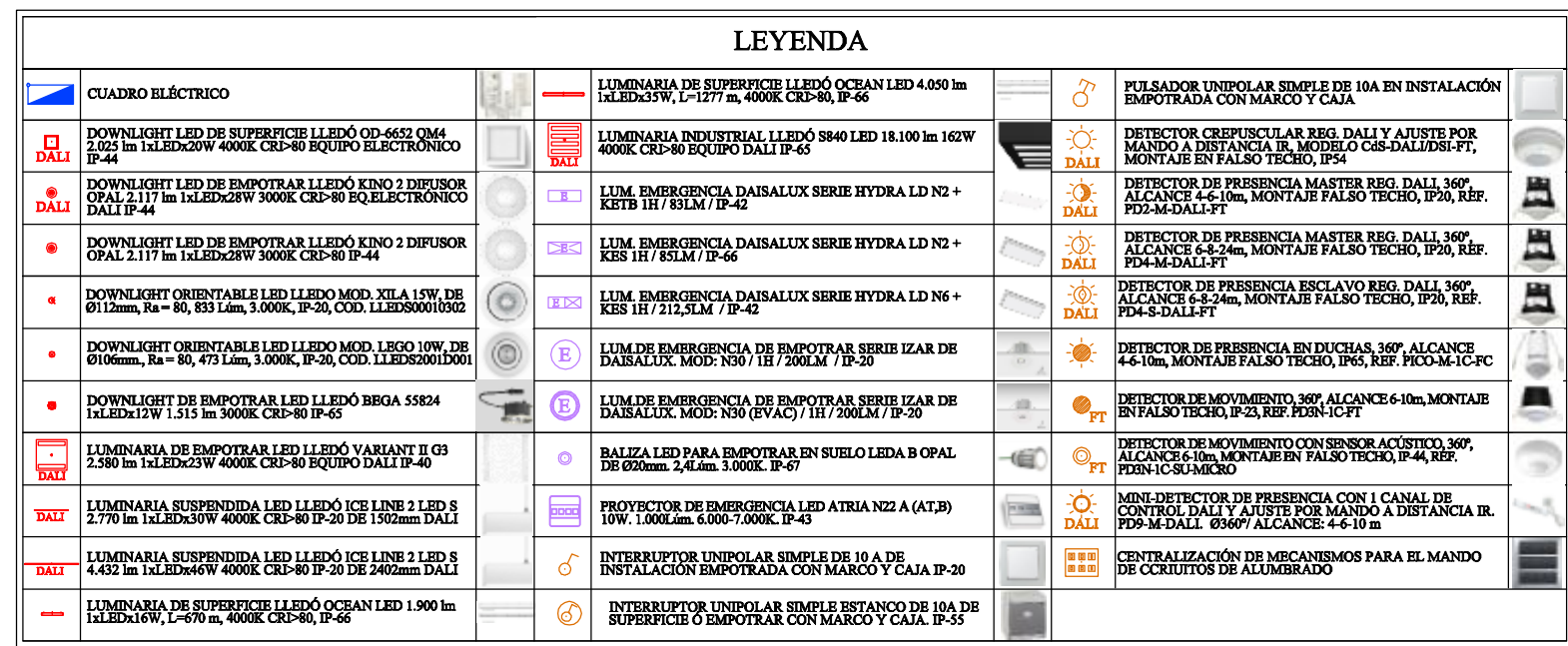
ESCALAS: 1/100\_DIN A-1  
1/100

PRO PIEDAD

CONCELLO  
DE VIGO

NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.

SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS



ÓNICA FERNÁNDEZ      MIGUEL PORRAS



LEYENDA	
	CUADRO ELÉCTRICO
	TOMA DE CORRIENTE INDIVIDUAL TIPO BICRUJO DE 10/16A PARA MONTAJE EMPOTRADO (P-35)
	TOMA DE CORRIENTE INDIVIDUAL TIPO BICRUJO DE 10/16A PARA ESTANCA DE SUPERFICIE O EMPOTRADA (P-35)
	TOMA DE CORRIENTE DOBLE TIPO BICRUJO DE 10/16A PARA ESTANCA DE SUPERFICIE O EMPOTRADA (P-35)
	TOMA DE CORRIENTE TRIFÁSICA (400V) INDIVIDUAL HASTA 16A ESTANCA DE INSTALACIÓN EN SUPERFICIE (P-47)
	CAJA PARA INSTALACIÓN EMPOTRADA O EN SUPERFICIE CON 4 TOMAS DE CORRIENTE TIPO BICRUJO DE 10/16A
	PUNTO DE ALIMENTACIÓN DIRECTA A MÁQUINA O EQUIPO DE CONSUMO ELÉCTRICO
	BANDEJA METÁLICA DE CHAPA 0,6mm GALVANIZADA EN CALIENTE CON BASE PERFORADA Y TAPA. CABLES DE B.T.
	ARQUETA DE RESERVOIRIO PARA INSTALACIONES ENTERRADAS. DIMENSION: 30x40x100 (P-17) mm
	TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED Ø 160 mm PARA INSTALACIÓN ENTERRADA. RESISTENCIA A COMPRESIÓN: > 20 N
	INDICACIÓN DE TRAMO VERTICAL DE BANDEJA O MONTANTE

	RÓTULO CON LA DIMENSIÓN DE UN TRAMO DE CANALIZACIÓN, SIENDO: - BANDEJA: Xmm ANCHO POR Ymm ALTO (A-4). - TUBO DE DIÁMETRO NOMINAL Zmm. - SUBRAYA: CAMBIO DE PLANTA.
--	---

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**CONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL. VIGO**  
Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO  
INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD  
PLANTA PRIMERA. FUERZA, CUADROS Y BANDEJAS

Nº PLANO: 11.12  
CÓDIGO: I-12  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

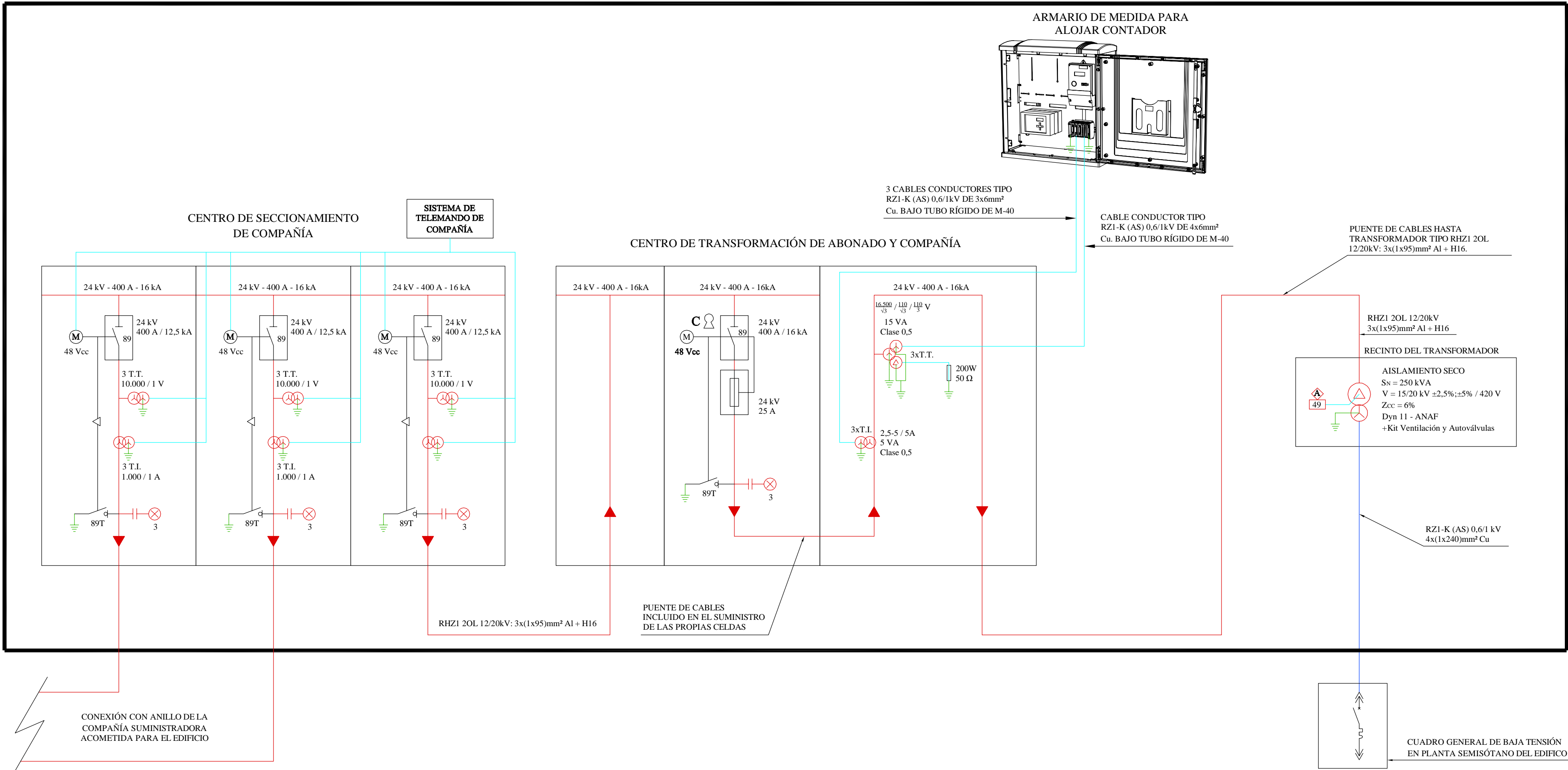
ESCALAS: 1/100\_DIN A-1  
1:12  
1/100

PROPIEDAD  
**CONCELLO DE VIGO**  
NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.  
SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS





CENTRO DE TRANSFORMACIÓN UBICADO EN PLANTA BAJA DEL EDIFICIO



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL. VIGO**

Calle Romil Nº77. Vigo

PLANO  
INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD  
ESQUEMA DE ALTA TENSIÓN

Nº PLANO: 11.14 ESCALAS: S/E\_DIN A-2  
CÓDIGO: I-14  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

S/E

PROPIEDAD

CONCELLO  
DE VIGO



NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.

SANTIAGO GONZÁLEZ

PAULA COSTOYA

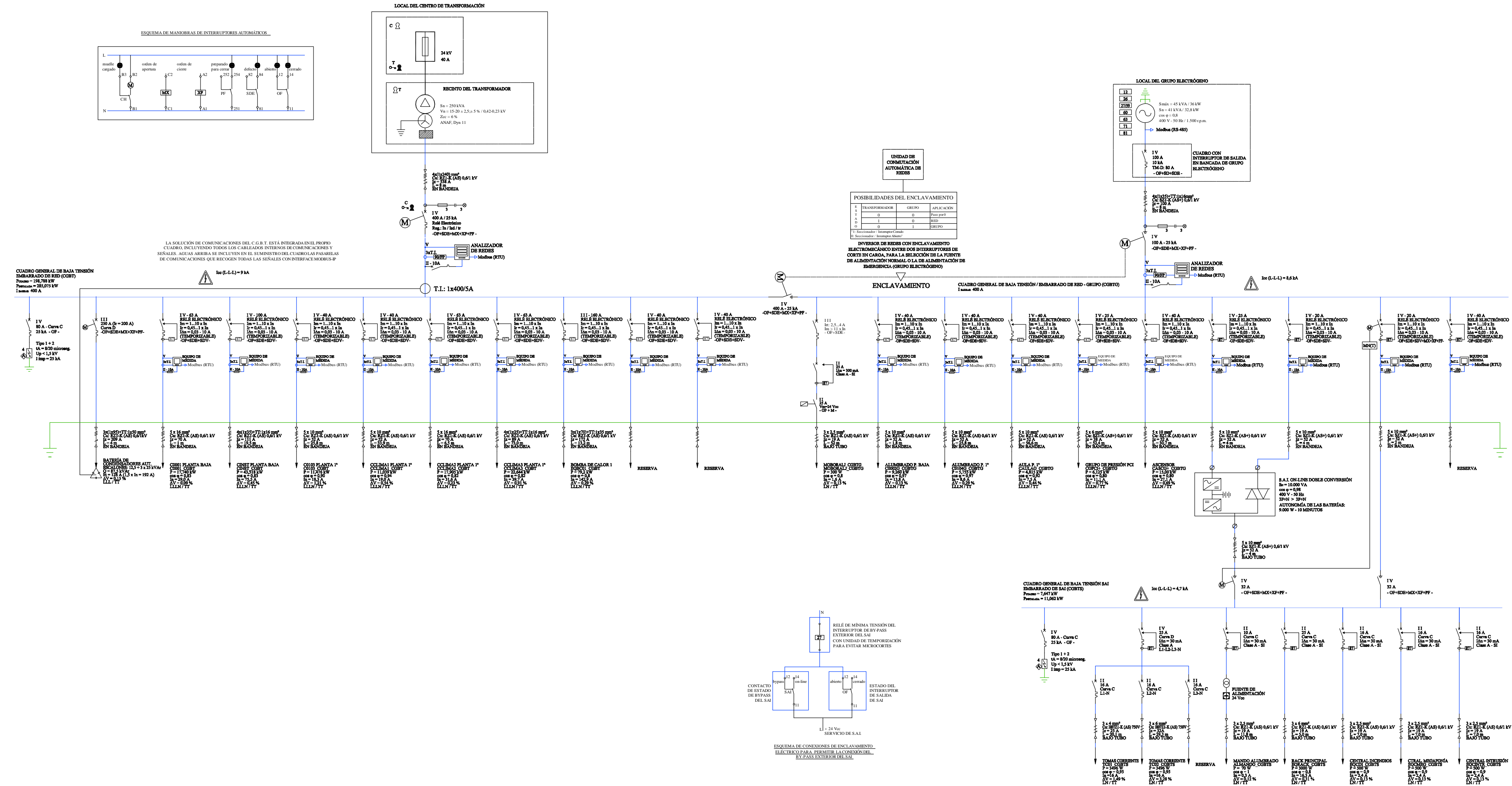
MÓNICA FERNÁNDEZ

MIGUEL PORRAS

NAOS

LEYENDA

INTERRUPTOR-SECCIONADOR DE TRES POSICIONES CON AISLAMIENTO INTEGRAL EN SF6	TRANSFORMADOR DE TENSION	ENCLAVAMIENTO MECANICO FIJO ENTRE ELEMENTOS DIFERENTES	TRANSFORMADOR DE POTENCIA REDUCTOR DE ALTA A BAJA TENSION	50	RELÉ INSTANTANEO DE SOBRETENSION A TIERRA. FALTA DEL NEUTRO	51G	RELÉ TEMPORIZADO DE SOBRETENSION A TIERRA. FALTA DEL NEUTRO	86	RELÉ AUXILIAR DE DISPARO Y BLOQUEO CON REPOSICION MANUAL	46	RELÉ DE PROTECCION DE SECUENCIA INVERSA / DESQUILIBRIO DE FASES	26	RELÉ DE PROTECCION TERMICA CONTRA SOBRECARGAS TEMP. DEL TRANSFORMADOR	89T	INTERRUPTOR SECCIONADOR DE LINEA A TIERRA
INTERRUPTOR AUTOMATICO DE BAJA TENSION EN BAJA TENSION DE TIPO EXTRAIBLE	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD	ENCLAVAMIENTO REALIZADO CON CERRADURAS Y LLAVES. SE INDICA LA POSICION DE SERVICIO	RELÉ DE PROTECCION DE TENSION RESIDUAL DE NEUTRO PROTECCION DE AISLAMIENTO	30	RELÉ TEMPORIZADO DE SOBRETENSION A TIERRA. SOBRECARGA	59	RELÉ DE SOBRETENSION	87	RELÉ DE PROTECCION DIFERENCIAL	67N	RELÉ DE PROTECCION DE FALLO A TIERRA DIRECCIONAL	63	RELÉ DE DETECCION DE FALLOS INTERIORS DEL TRANSFORMADOR (PRESION, GAS, VACIO)	21	RELÉ DE PROTECCION DE DISTANCIA
INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETO TERMICO EN BAJA TENSION DE TIPO EXTRAIBLE	PROTECCION FUSIBLE	PUESTA A TIERRA	RELÉ DE PROTECCION DE TENSION RESIDUAL DE NEUTRO PROTECCION DE AISLAMIENTO	59N	RELÉ INSTANTANEO DE SOBRETENSION A TIERRA. SOBRECARGA MEDIDA CON 3 T.I.	64	RELÉ DE FALTAS DE TIERRA	87L	RELÉ DE PROTECCION DIFERENCIAL DE LINEA	49	RELÉ DE PROTECCION DE TEMPERATURA DE CABLE O TRANSFORMADOR	50NL	RELÉ DE PROTECCION CONTRA ARCOS	27	RELÉ DE MINIMA TENSION
MANDO MOTORIZADO	SEÑALIZACION DE PRESENCIA DE TENSION	ALARMA PARA EL SISTEMA DE GESTION, CONTROL Y SEÑALIZACION	INTERRUPTOR AUTOMATICO DE CORRIENTE ALTERNIA	52	RELÉ TEMPORIZADO DE SOBRETENSION A TIERRA. SOBRECARGA MEDIDA CON 3 T.I.	67	RELÉ DE SOBRETENSION DIFERENCIAL	89	INTERRUPTOR SECCIONADOR DE LINEA	79	RELÉ DE REENGANCHE AUTOMATICO	81	RELÉ DE PROTECCION DE FRECUENCIA (M-MAXIMA Y M-MINIMA)	59	RELÉ DE MÁXIMA TENSION



LEYENDA									
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO		INTERRUPTOR DIFERENCIAL		CONTACTOR		CANALIZACIÓN ELÉCTRICA PREFABRICADA		ABANICADOR/ESTRELLA TRIANGULAR/PARAMETER
	INTERRUPTOR MAGNETICO		RELÉ		TRANSFORMADOR DE POTENCIA		LIMITADOR O PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES		INTERMOTOR/RELE MOTOR
	SECCIONADOR		INTERRUPTOR DIFERENCIAL		GRUPO ELECTROGENO		ANALIZADOR DE REDES MEDIDA DE V, A, P, Q, cos φ y ENERGÍA Y ARMÓNICA		INTERMOTOR/RELE MOTOR
			RELÉ		TRANSFORMADOR DE TENSIÓN		BATERÍA DE CONDENSADORES		RELÉ

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL VIGO**  
 Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO  
 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD  
 ESQUEMAS UNIFILARES, C.G.B.T

Nº PLANO: 11.15  
 CÓDIGO: I-15  
 FECHA: SEPTIEMBRE 2017

PROPIEDAD  
**CONCELLO DE VIGO**

MAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.  
 SANTIAGO GONZÁLEZ  
 MONTEFERNÁNDEZ  
 PALA COSTOYA  
 MIGUEL PORRAS



C0002G - CUADRO ALUMBRADO (GRUPO) PLANTA BAJA  
ALIMENTADO DESDE CGBTG (GRUPO)  
P<sub>nom</sub> = 9,260 kW  
P<sub>inst</sub> = 8,263 kW



LEYENDA			
	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO		TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD
	INTERRUPTOR MAGNÉTICO		TRENZA FLEXIBLE
	SECCIONADOR		ALARMA REMOTA A SISTEMA DE GESTIÓN
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL		TRANSFORMADOR DE TENSIÓN
	TELERRUPTOR		BATERÍA DE CONMUTADORES
	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL		MANDO MOTORIZADO
	CONTACTOR		PROTECCIÓN FUSIBLE
	TRANSFORMADOR DE POTENCIA		SEÑALIZACIÓN DE TENSIÓN
	GRUPO ELECTROGENERADOR		RELÉ DE PROTECCIÓN DIFERENCIAL
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA PREFABRICADA		RELÉ DE MÍNIMA TENSIÓN
	LIMITADOR O PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES		RELÉ TÉRMICO
	ANALIZADOR DE ENERGÍA DE V.A.P.Q. Y ARMÓNICOS		RELÉ DE SOBREENSIEDAD
	FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE EMERGENCIA		RELÉ DE SUBTENSIÓN
	INTERRUPTOR DE VELOCIDAD		RELÉ DE PRESIÓN DE LÍQUIDO
	INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN CONTRA CORRIENTE DE TIERRA		RELÉ DE NIVEL DE LÍQUIDO
	GRUPO DE MUESTRA DE S.O. Y ENERGÍA		RELÉ DE FRECUENCIA
	INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN CONTRA CORRIENTE DE TIERRA		CONTACTO DE SEÑALIZACIÓN DE PRESIÓN
	INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN CONTRA CORRIENTE DE TIERRA		CONTACTO DE SEÑALIZACIÓN DE DEFECTO ELÉCTRICO
	INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN CONTRA CORRIENTE DE TIERRA		BOBINA DE MÍNIMA TENSIÓN
	INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN CONTRA CORRIENTE DE TIERRA		BOBINA DE APERTURA
	INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN CONTRA CORRIENTE DE TIERRA		BOBINA DE CIERRE
	INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN CONTRA CORRIENTE DE TIERRA		CONTACTO DE ALIMENTACIÓN DE EMERGENCIA
	INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN CONTRA CORRIENTE DE TIERRA		SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA
	INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN CONTRA CORRIENTE DE TIERRA		INTERRUPTOR DE CORRIENTE ALTERNA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**CONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL VIGO**  
Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO  
INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD  
ESQUEMAS UNIFILARES. B.T. (2 DE 5)

Nº PLANO: 11.17  
CÓDIGO: I-17  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

S/E

PROPIEDAD

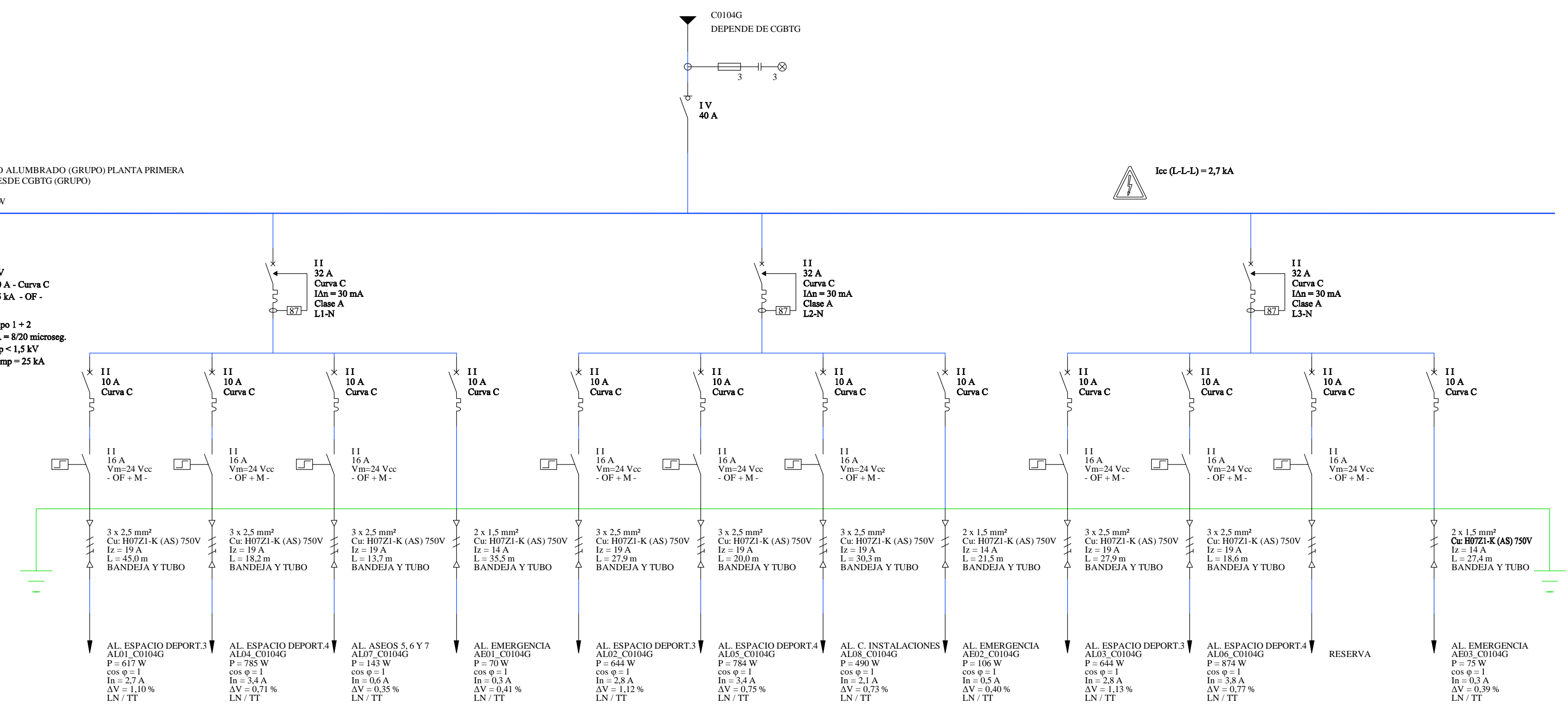
CONCELLO DE VIGO

NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.

SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA

MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS

NAOS



LEYENDA	
	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD
	TRINZA FLEXIBLE
	ALARMA REMOTA A SISTEMA DE GESTIÓN
	TRANSFORMADOR DE TENSION
	BATERIA DE CONDENSADORES
	SAT
	ENCLAVAMIENTO
	MANDO MOTORIZADO
	SEÑALIZACION FUSIBLE
	SEÑALIZACION DE TENSION
	DISPOSITIVO DE PARADA
	RELÉ DE PROTECCION
	DISPOSITIVO DE FUSION VELOCIDAD
	RELÉ DE MINIMA TENSION
	RELÉ TÉRMICO
	RELÉ DE INTENSIDAD
	RELÉ DE TENSION
	RELÉ DE EQUILIBRIO DE TENSION
	RELÉ DE PRESION DE LIQUIDO
	RELÉ DE NIVEL DE LIQUIDO
	RELÉ DE FRECUENCIA
	CONTACTO DE SEÑALIZACION DE DESCONJUNTO
	CONTACTO DE SEÑALIZACION DE DESCONJUNTO
	BOBINA DE MINIMA TENSION
	BOBINA DE APERTURA
	BOBINA DE CIERRE
	CONTACTO AL PUNTO AL CERRADO
	CONTACTO AL PUNTO AL ABIERTO PARA CERRADO
	CONTACTO AL PUNTO AL ABIERTO PARA ABIERTO
	INTERRUPTOR DE COMBATE ALTERNIA
	ENCLAVAMIENTO POR CERRADURA SIN CERRADURA SIN
	ENCLAVAMIENTO POR CERRADURA CON CERRADURA CON

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL. VIGO**

PLANO  
INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD  
ESQUEMAS UNIFILARES. B.T. (3 DE 5)

Nº PLANO:	11.18	ESCALAS:	S/E_DIN A-2
CÓDIGO:	I-18		
FECHA:	SEPTIEMBRE 2017		

PROPIEDAD 

**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**

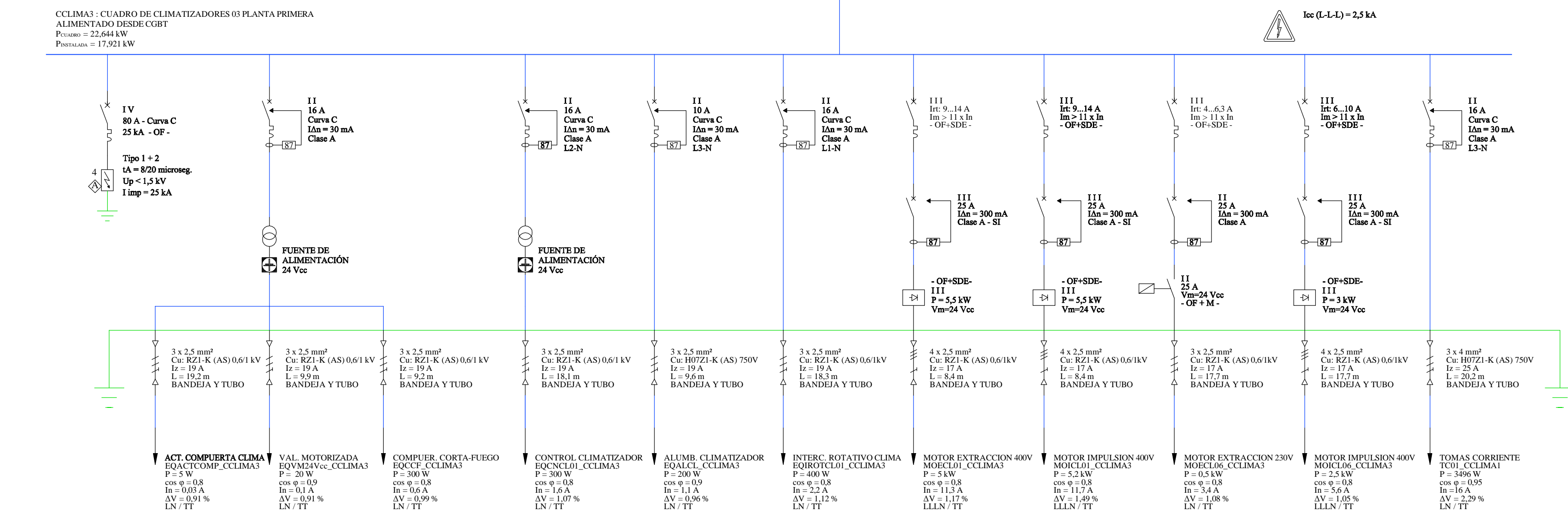
SANTIAGO GONZÁLEZ      PAULA COSTOYA




MONICA FERNANDEZ MIGUEL PORRAS

11/1/2019





LEYENDA	
	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD
	TRINZA FLEXIBLE
	ALARMA REMOTA A SISTEMA DE GESTIÓN
	TRANSFORMADOR DE TENSION
	BATERIA DE CONDENSADORES
	SAT
	ENCLAVAMIENTO
	MANDO MOTORIZADO
	SEÑALIZACION FUSIBLE
	SEÑALIZACION DE TENSION
	DISPOSITIVO DE PARADA
	RELÉ DE PROTECCION DE TENSION
	DISPOSITIVO DE FUSION VELOCIDAD
	RELÉ DE MINIMA TENSION
	RELÉ TÉRMICO
	RELÉ DE INTENSIDAD
	RELÉ DE TENSION
	RELÉ DE EQUILIBRIO DE TENSION
	RELÉ DE PRESION DE LIQUIDO
	RELÉ DE NIVEL DE LIQUIDO
	RELÉ DE FRECUENCIA
	CONTACTO DE SEÑALIZACION DE DESCONEXIONADO
	CONTACTO DE SEÑALIZACION DE CERRADO
	BOBINA DE MINIMA TENSION
	BOBINA DE APERTURA
	BOBINA DE CIERRE
	CONTACTO DE POSICION ABORTO CERRADO
	CONTACTO DE SEÑALIZACION DE CERRADO PARA CERRADO
	INTERRUPTOR DE COMBATE ALTERNIA
	ENCLAVAMIENTO POR CERRADURA SIN CERRADURA SIN
	ENCLAVAMIENTO POR CERRADURA CON CERRADURA CON

ESQUEMAS UNIFILARES. B.T. (5 DE 5)

	S/E
--	-----

PROPIEDAD  CONSEJO DE LA CORONA

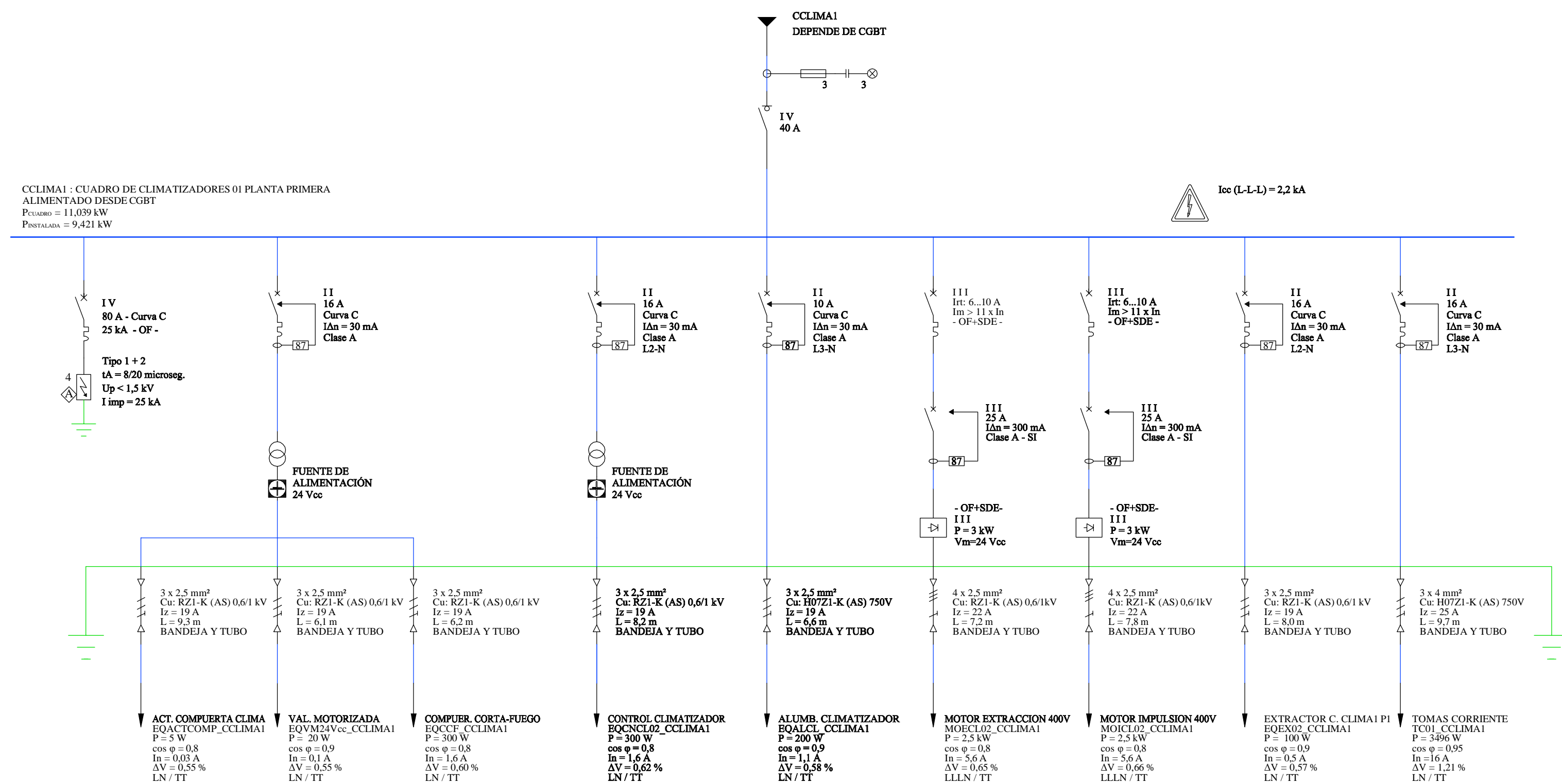
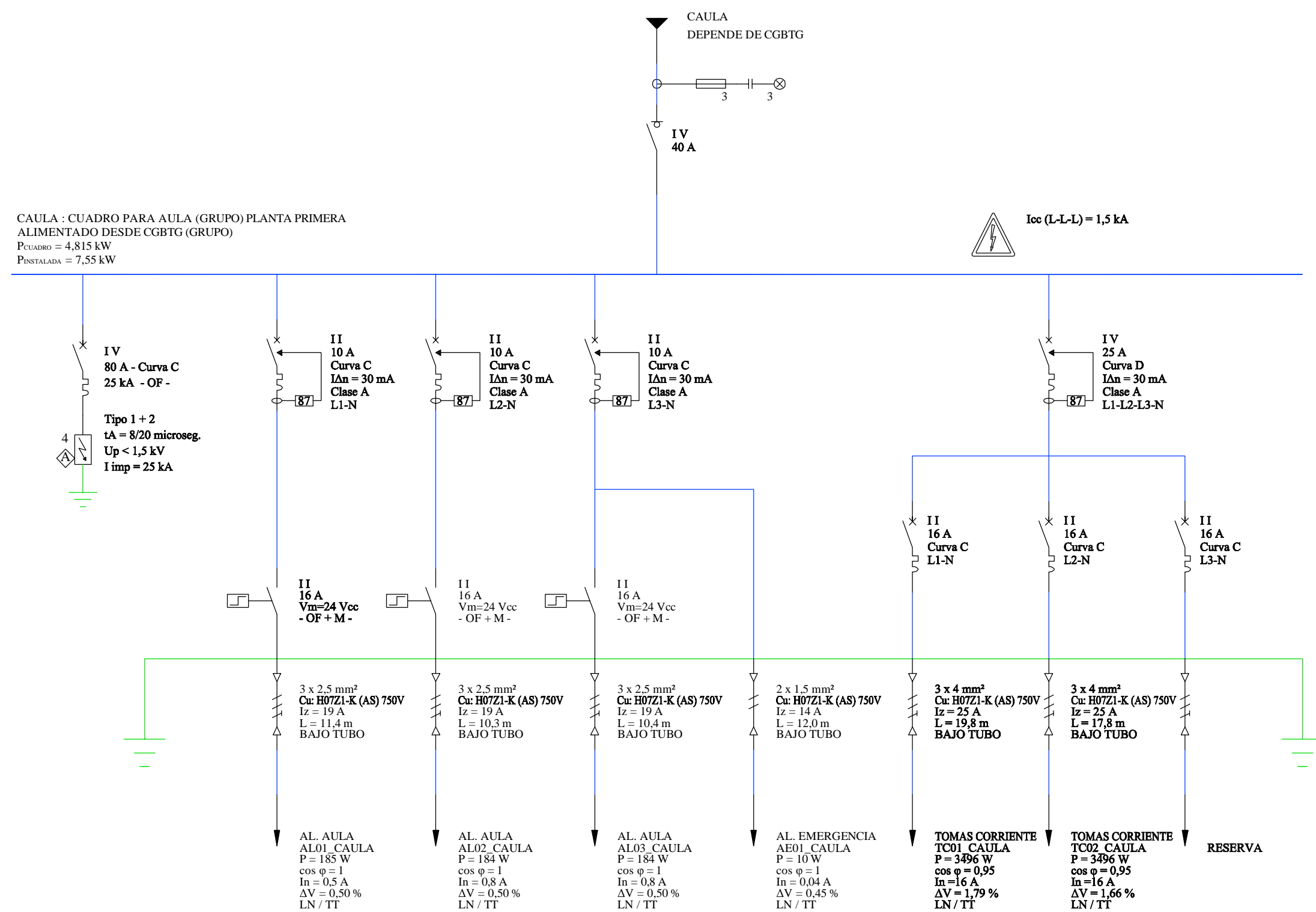
CONCELLO  
DE VIGO

**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**

SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA


MÓNICA FERNÁNDEZ

NAOS M. J. V.



LEYENDA	
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD
INTERRUPTOR MAGNETICO	ALABRA REMITA A SISTEMA DE GESTION
SECCIONADOR	TRANSFORMADOR DE TENSION
INTERRUPTOR DIFERENCIAL	BATERIA DE CONDENSADORES
TELEINTERRUPTOR	MANDO MOTORIZADO
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DIFERENCIAL	PROTECCION FUSIBLE
CONTACTOR	SEÑALIZACION DE TENSION
	DISPOSITIVO DE PARADA
	RELE DE PROTECCION DIFERENCIAL
	DISPOSITIVO DE EXCESO VELOCIDAD
	DISPOSITIVO TERMICO
	RELE DE MINIMA TENSION
	RELE TERMICO
	RELE DE SOBRETENSION
	RELE DE EQUILIBRIO DE TENSION
	RELE DE PRESION DE LÍQUIDA
	RELE DE NIVEL DE LÍQUIDA
	RELE DE FRECUENCIA
	CONTACTO DE SEÑALIZACION DE RESERVA
	CONTACTO MESA DE DEFECTO ELÉCTRICO
	BOBINA DE MINIMA TENSION
	BOBINA DE APERTURA
	BOBINA DE CIERRE
	CONTACTO DE ABierto CERRADO
	SEÑALIZACION PREPARADO PARA
	INTERRUPTOR DE CORRIENTE ALTERNA
	ENCLAVAMIENTO POR CERRADURA
	ENCLAVAMIENTO POR CERRADURA SIN LLAVE
	ENCLAVAMIENTO POR CERRADURA CON LLAVE

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL VIGO**

Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO  
INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD  
ESQUEMAS UNIFILARES. B.T. (4 DE 5)

Nº PLANO: 11.19 ESCALAS: S/E\_DIN A-2  
CÓDIGO: 1-19  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

PROPIEDAD

CONCELLO DE VIGO

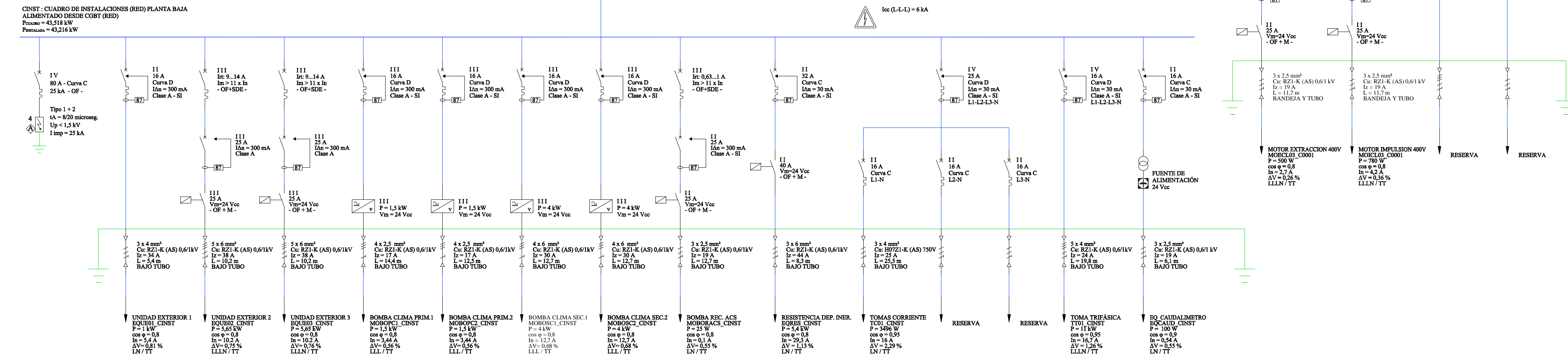
NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.

SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA

MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS

NAOS





LEYENDA		
		TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD
		TRENZA FLEXIBLE
		ALARMA REMOTA A SISTEMA DE GESTIÓN
		TRANSFORMADOR DE POTENCIA
		BATERÍA DE CONEXIONES
		SAT
		ENCLAVAMIENTO
		MANDO MOTORIZADO
		PROTECCIÓN FIABLE
		SEÑALIZACIÓN DE TENSION
		[5] DISPOSITIVO DE CORRIENTE
		[87] RELÉ DE PROTECCIÓN ALIMENTACIÓN
		[12] DISPOSITIVO DE SEÑALIZACIÓN VILLADO
		[26] DISPOSITIVO TÉRMICO
		[27] RELÉ DE MEMORIA TENSION
		[49] RELÉ TÉRMICO
		[80N] RELÉ DE SOBRETENSION
		[39] RELÉ DE TENSION
		[60] RELÉ DE DESARROLLO DE TIEMPO
		[63] RELÉ DE PRESIÓN DE LÍQUIDO
		[71] RELÉ DE NIVEL DE LÍQUIDO
		[81] RELÉ DE FRECUENCIA
		CD CONTACTO DE SEÑALIZACIÓN PARA DESHCHC
	SDE	CONTACTO DE SEÑALIZACIÓN DE PROYECTO ELECTRIC
	MN	ROBINA DE SEÑAL. TENSION
	MX	ROBINA DE APERTURA
	XF	ROBINA DE CIERRE
	OF	CONTACTO DE POSICION ABERTO/CERRADO
	PF	CONTACTO DE SEÑALIZACION PARA CERRAR
		INTERFERENTE DE FUERZA ALTERNIA
		ENCLAVAMIENTO POR CERRADURA
		ENCLAVAMIENTO POR CERRADURA SIN
		ENCLAVAMIENTO POR CERRADURA CON
		ENCLAVAMIENTO POR CERRADURA CON

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL VIGO**

PLANO  
INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD  
ESQUEMAS UNIFILARES. B.T. (1 DE 5)

Nº PLANO:	11.16	ESCALAS:	S/E_DIN A-2
CÓDIGO:	I-16		
FECHA:	SEPTIEMBRE 2017		

PROPIEDAD

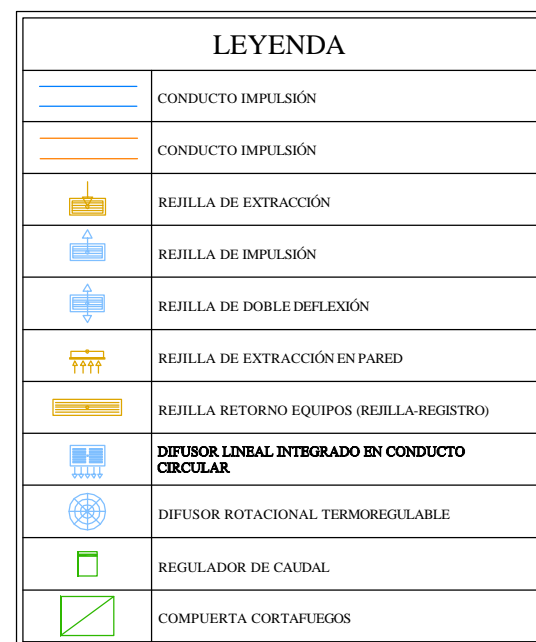


**CONCELLO  
DE VIGO**

NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.



# NAOS



DIFUSOR ROTACIONAL TERMOREGULABLE			
IMPULSIÓN		MODELO	
DIFUSOR	DRT-1	DE-RE-GR-T15	

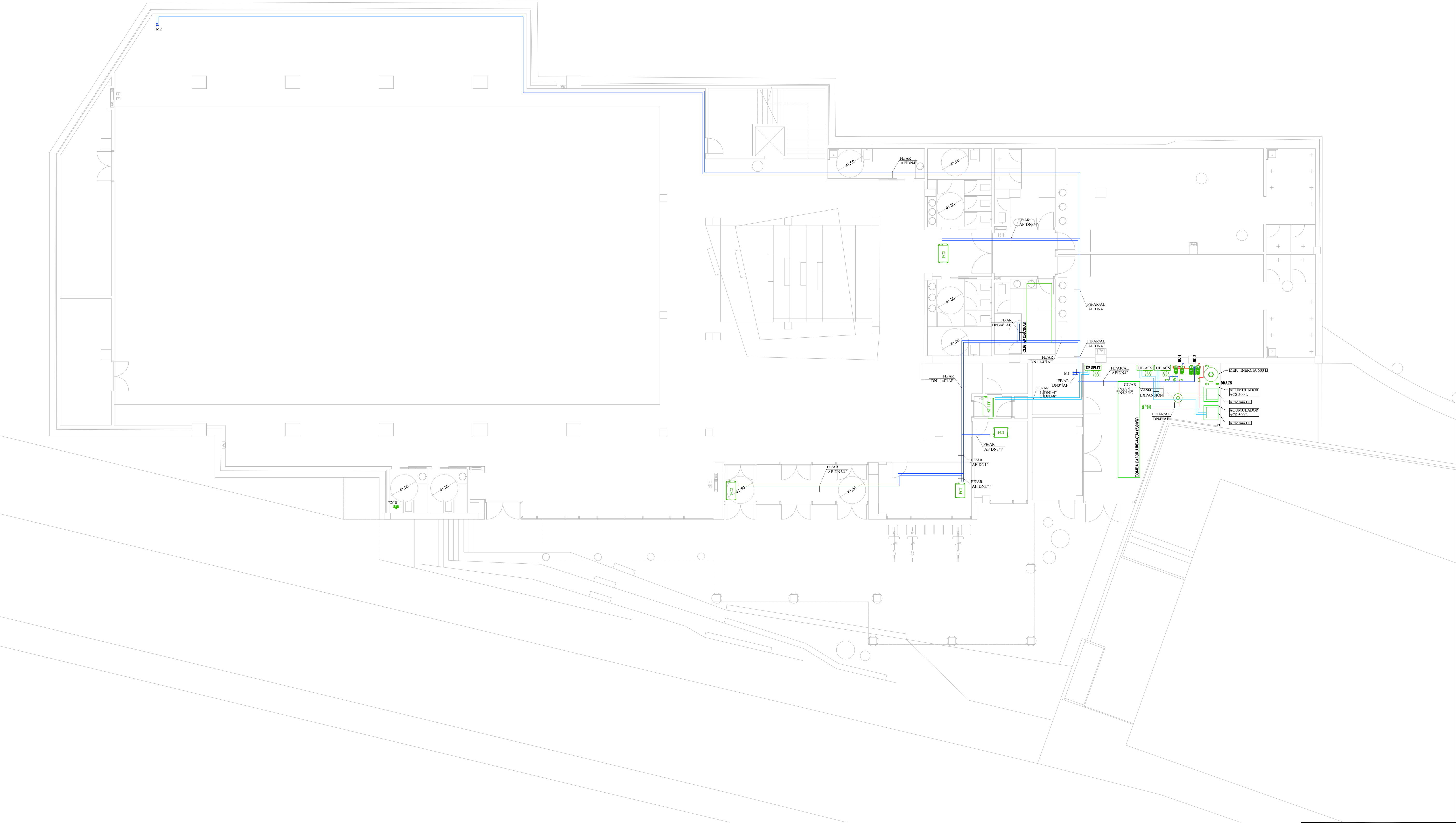
DOBLE DEFLEXIÓN			
IMPULSIÓN		MODELO	
REJILLA DOBLE DEFLEXIÓN		DMD-1	DHCV 300x300-A-PQ-L

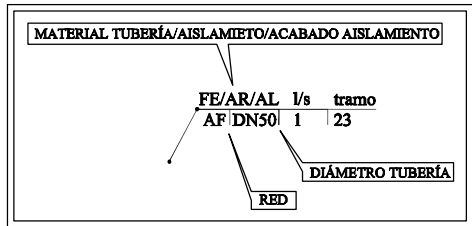
REJILLA CONDUCTO CIRCULAR			
EXTRACCIÓN		IMPULSIÓN	
REF.	MODELO	REF.	MODELO
EXC-1	21-SVC 62x575	IMC-1	21-FVC 62x575

FANCOILS		
EQUIPOS		MODELO
FANCOIL	FC-1	FPM02AT
FANCOIL	FC-2	FPM03AT





LEYENDA	
	TUBERÍA DE RED DE CALOR
	TUBERÍA DE RED DE FRÍO
	TUBERÍA DE RED DE SOLAR
	VÁLVULA DE CORTE
	CAUDALÍMETRO



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL. VIGO**  
Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO  
INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN  
PLANTA BAJA, TUBERÍAS

Nº PLANO: 11.22  
CÓDIGO: I-22  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

ESCALAS: 1/100\_DIN A-1

PROPIEDAD

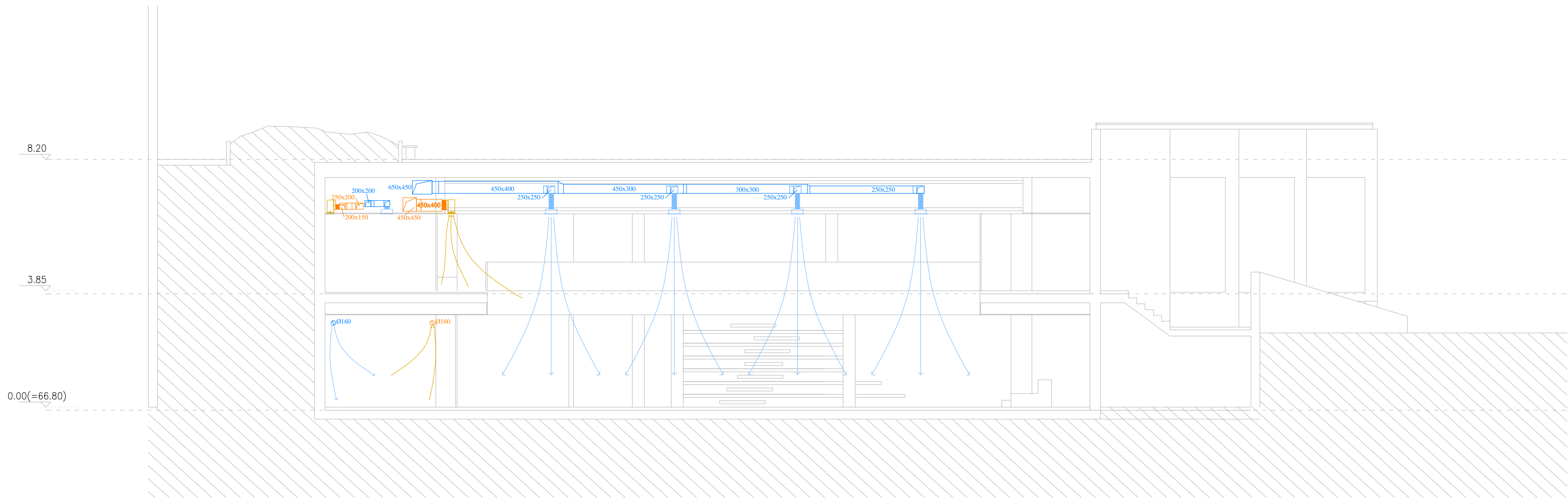
CONCELLO DE VIGO

NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.  
SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS

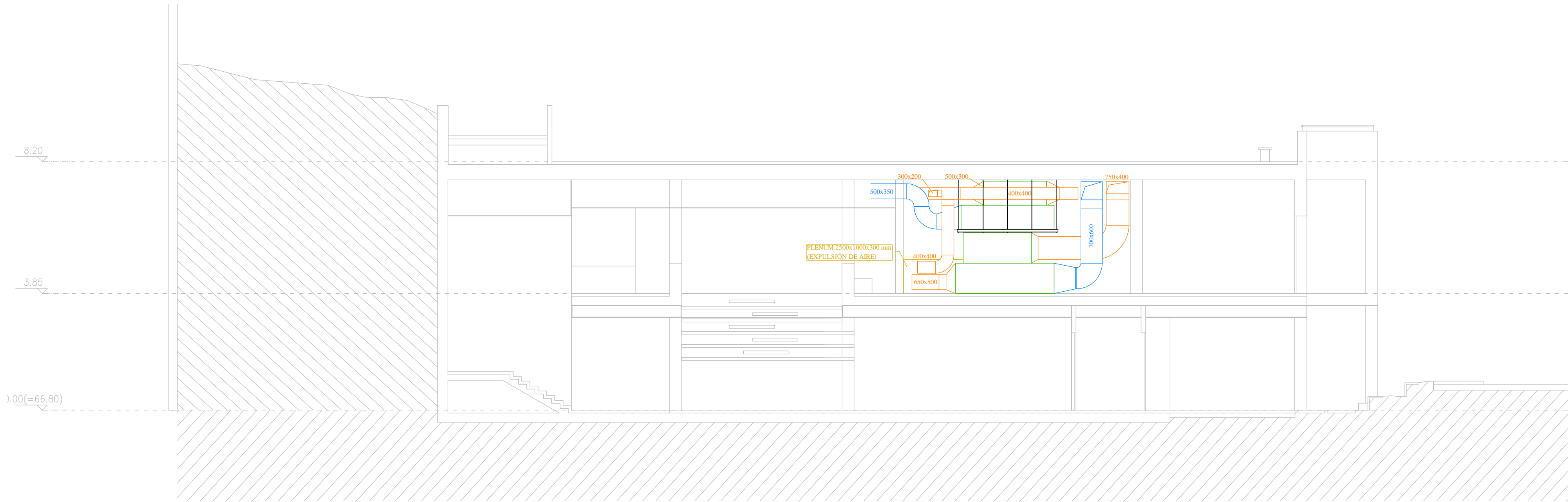




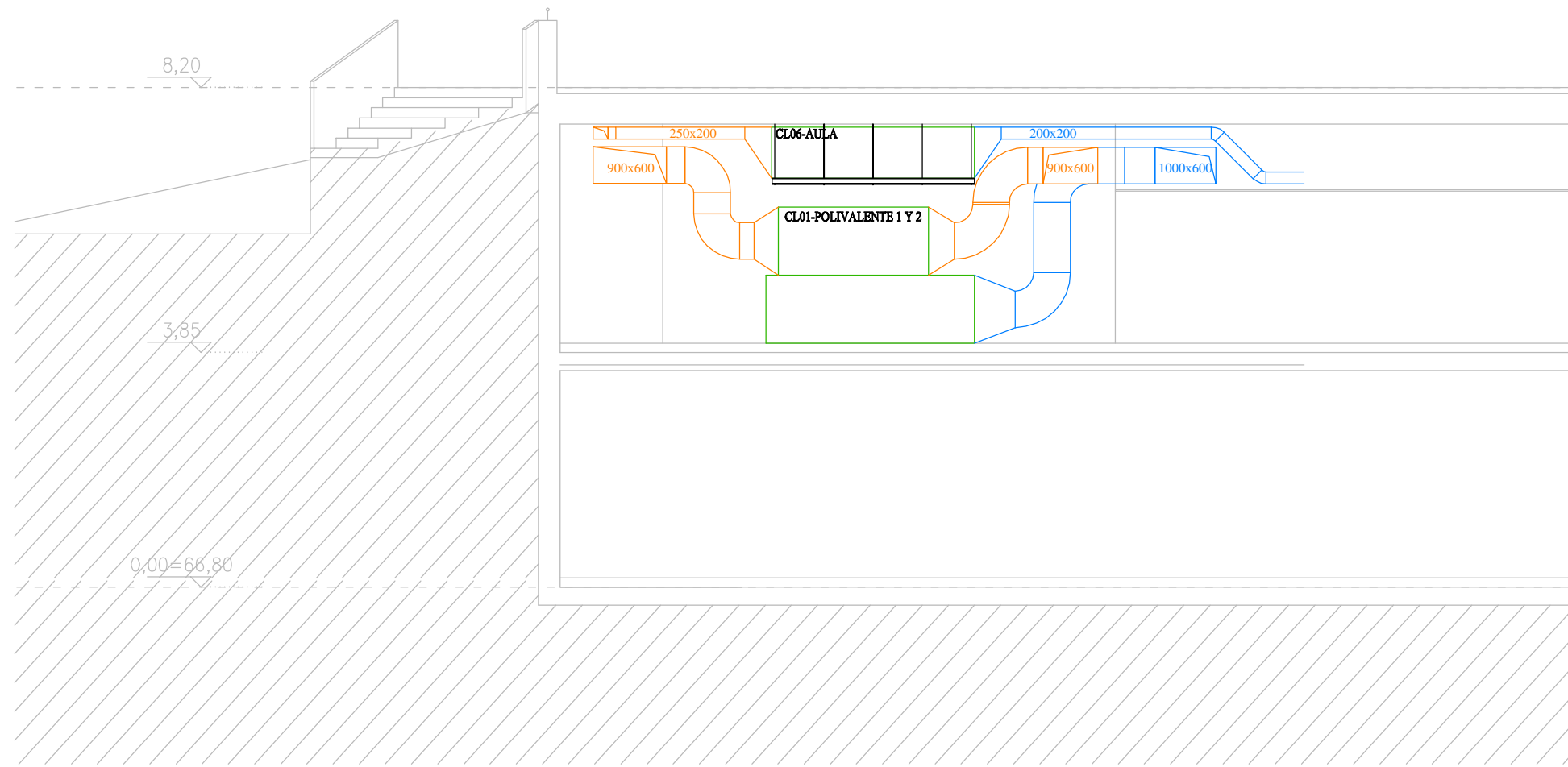




SECCIÓN A-A.



SECCIÓN B-B



SECCIÓN C-C

LEYENDA	
	CONDUCTO IMPULSIÓN
	CONDUCTO IMPULSIÓN
	REJILLA DE EXTRACCIÓN
	REJILLA DE IMPULSIÓN
	REJILLA DE DOBLE DEFLEXIÓN
	REJILLA DE EXTRACCIÓN EN PARED
	REJILLA DE RETORNO EQUIPOS (REJILLA-REGISTRO)
	DIFUSOR LINEAL INTEGRADO BY CONDUCTO CIRCULAR
	DIFUSOR ROTACIONAL TERMOREGULABLE
	REGULADOR DE CAUDAL
	COMPUERTA CORTAFUIGOS

REJILLAS			
EXTRACCIÓN		IMPULSIÓN	
REF.	MODELO	REF.	MODELO
EX-1	DMT-AR-SP 200 x 100	IM-1	AMT-AN-SP 300 x 100
EX-2	DMT-AR-SP 300 x 150	IM-2	AMT-AN-SP 300 x 150
EX-3	DMT-AR-SP 300 x 200	IM-3	AMT-AN-SP 300 x 200
EX-4	DMT-AR-SP 400 x 200	IM-4	AMT-AN-SP 400 x 200
EX-5	DMT-AR-SP 500 x 300	IM-5	AMT-AN-SP 500 x 300
EX-6	DMT-AR-SP 600 x 300	IM-6	AMT-AN-SP 600 x 300
EX-7	DMT-AR-SP 800 x 300	IM-7	AMT-AN-SP 800 x 300
EX-8	DMT-AR-SP 1000 x 300	IM-8	AMT-AN-SP 1000 x 300
EX-9	BWC 125	RI	AR 825X425 MM

DIFUSOR ROTACIONAL TERMOREGULABLE			
IMPULSIÓN		MODELO	
DIFUSOR	DMT-1	DMT-GR-TR 315	
DOBLE DEFLEXIÓN			
IMPULSIÓN		MODELO	
REJILLA DOBLE DEFLEXIÓN	DMT-1	DMT-GR-TR 315	
REJILLA CONDUCTO CIRCULAR			
EXTRACCIÓN		IMPULSIÓN	
REF.	MODELO	REF.	MODELO
EXC-1	21-8VC-625x75	DMC-1	21-DVC-625x75

FANCOILS			
EQUIPOS		MODELO	
FANCOIL	FC-1	FWNSAT	
FANCOIL	FC-2	FWNSAT	
DIFUSOR ROTACIONAL			
IMPULSIÓN		MODELO	
DIFUSOR	D-1	AXO-SY-BONSTABLR 600	
DIFUSOR	D-2	AXO-SY-BONSTABLR 600	
DIFUSOR	D-3	AXO-SY-BONSTABLR 600	
DIFUSOR	D-4	AXO-SY-BONSTABLR 600	

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL VIGO**  
Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO  
INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN  
SECCIONES. CONDUCTOS

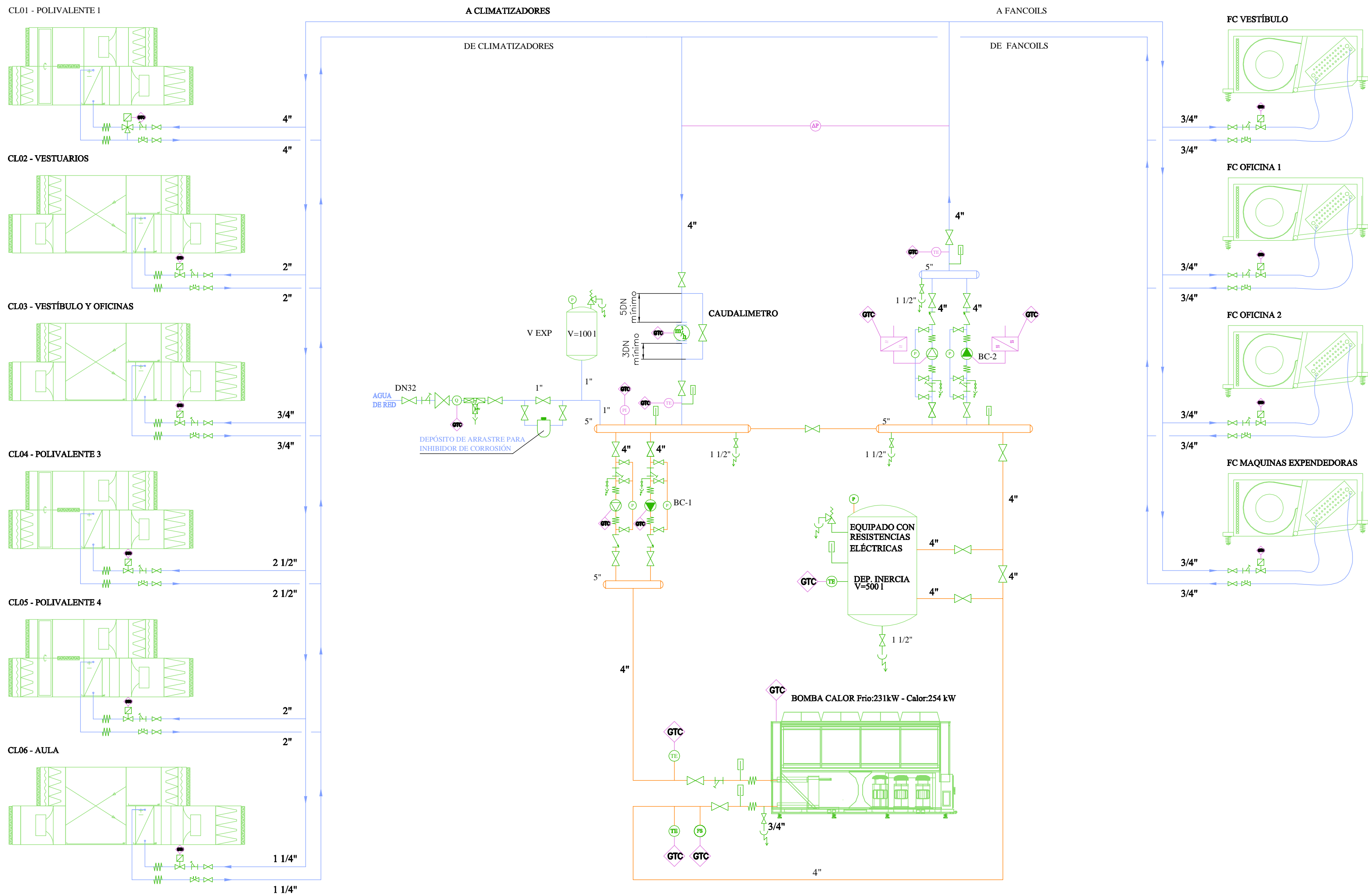
Nº PLANO: 11.25  
CÓDIGO: I-25  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

ESCALAS: 1/100\_DIN A-1

PROPIEDAD  
**CONCELLO DE VIGO**

NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.  
SANTIAGO GONZÁLEZ  
MÓNICA FERNÁNDEZ  
PAULA COSTOYA  
MIGUEL PORRAS





LEYENDA	
	BOMBA SIMPLE
	BOMBA SIMPLE DE RESERVA
	VÁLVULA DE CORTE
	VÁLVULA TERMOSTÁTICA (CON TERMÓMETRO)
	VÁLVULA DE EQUILIBRADO
	VÁLVULA DE COMPUERTA
	VÁLVULA DE RETENCIÓN
	VÁLVULA DE ASIENTO INCLINADA
	VÁLVULA DE GLOBO
	VÁLVULA DE PRESIÓN DIFERENCIAL
	VÁLVULA DE DESVÍO MANUAL
	VÁLVULA MOTORIZADA PROPORCIONAL DOS VÍAS/
	VÁLVULA AUTOMÁTICA DE DOS VÍAS
	VÁLVULA MOTORIZADA PROPORCIONAL TRES VÍAS/
	VÁLVULA AUTOMÁTICA DE TRES VÍAS
	VÁLVULA MOTORIZADA TODO/NADA DOS VÍAS
	VÁLVULA MOTORIZADA TODO/NADA TRES VÍAS
	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN
	REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE " K-FLOW "
	VÁLVULA DESCONECTADORA
	VÁLVULA PILOTADA DE 2 VÍAS
	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN
	VÁLVULA DE VACIADO/PURGA/VENTEO
	VÁLVULA DE SEGURIDAD CON VACIADO
	FILTRO EN "Y"
	FILTRO DE COMBUSTIBLE
	CONEXIÓN ANTIVIBRATORIA
	BRIDA
	TERMÓMETRO (DE CAPILLA)
	MANÓMETRO
	INTEGRACIÓN EN GESTIÓN TÉCNICA CENTRALIZADA
	SONDA PRESIÓN
	INTERRUPTOR DE FLUJO
	CAUDALÍMETRO
	TOMA DE DATOS
	SONDA TEMPERATURA
	SONDA DE CONDUCTIVIDAD
	SONDA CLORO
	SONDA DE PRESIÓN DIFERENCIAL
	CONTADOR DE AGUA
	CONTADOR DE CALORÍAS
	VARIADOR DE FRECUENCIA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
 PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
 ROMIL. VIGO**

Calle Romil N°77. Vigo

PLANO  
 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN  
 ESQUEMA DE PRINCIPIO

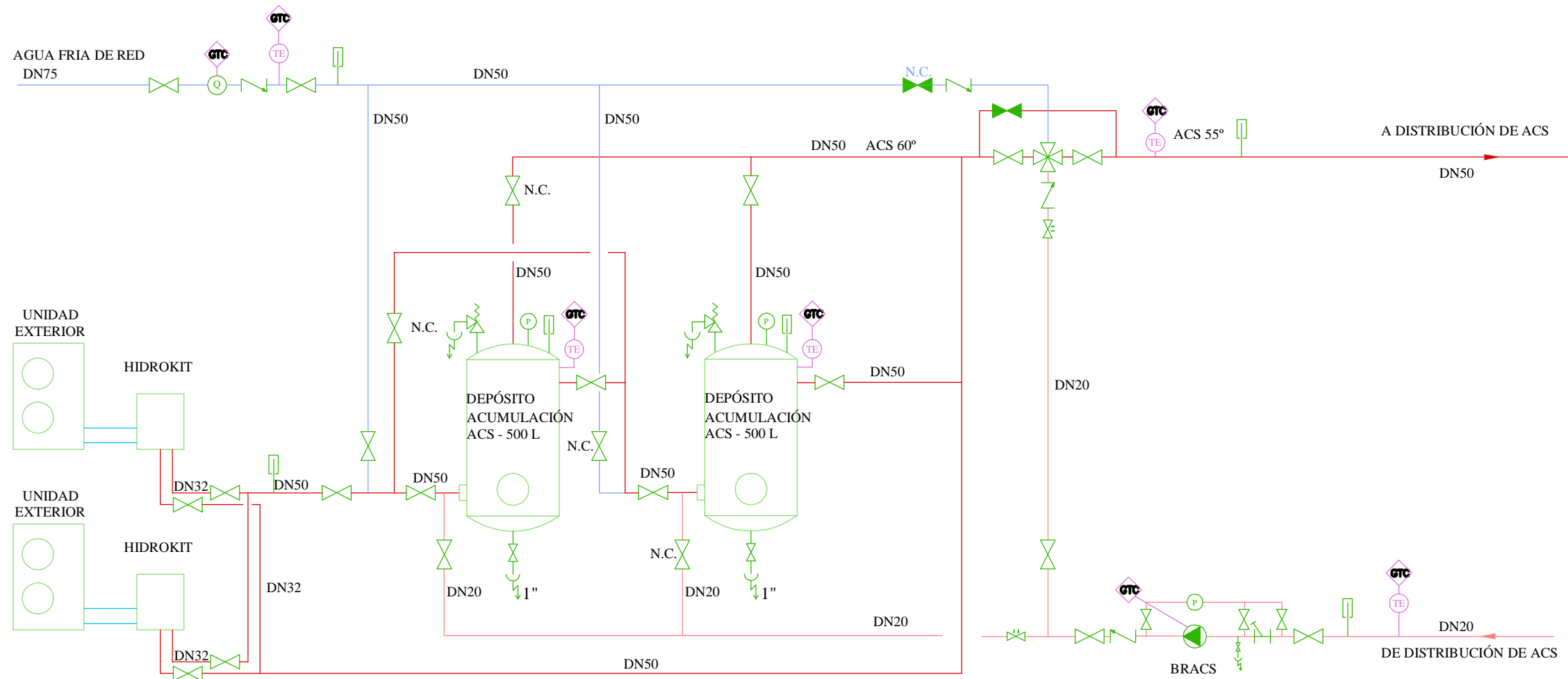
Nº PLANO: 11.26 ESCALAS: S/E\_DIN A-2  
 CÓDIGO: 1-26  
 FECHA: SEPTIEMBRE 2017

S/E

PROPIEDAD  
**CONCELLO  
 DE VIGO**

**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**  
 SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
 MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS

NAOS



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL. VIGO**  
Calle Romil Nº77. Vigo

PLANO  
INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN  
ESQUEMA PRINCIPIO ACS

Nº PLANO: 11.27 ESCALAS: S/E\_DIN A-2  
CÓDIGO: I-27  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

S/E

PROPIEDAD

**CONCELLO DE VIGO**

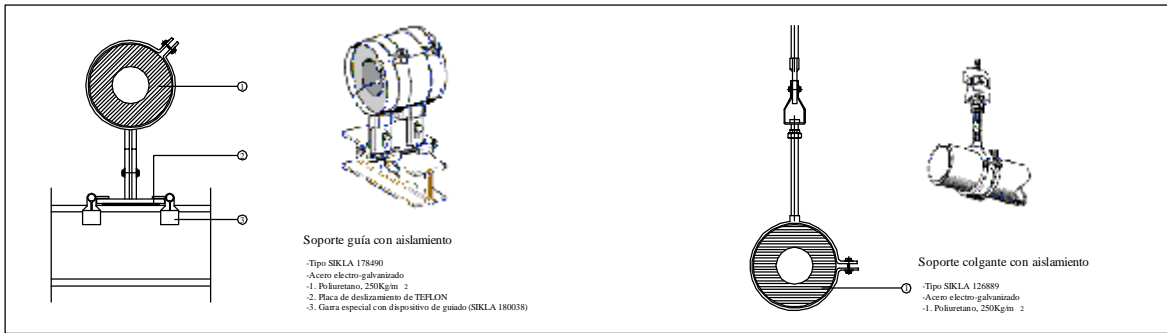
**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**  
SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS

**NAOS**

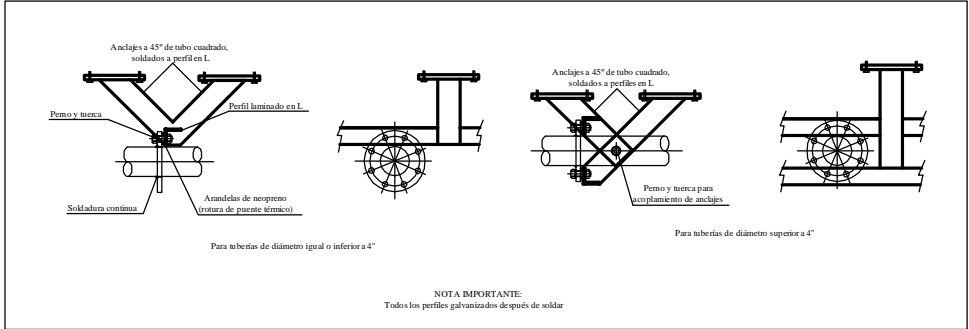
LEYENDA							
	VÁLVULA DE CORTE		VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN		BOMBA		CAUDALÍMETRO
	VÁLVULA DE COMPUERTA		VÁLVULA DE SEGURIDAD		BOMBA DOSIFICADORA		SONDA CLORO
	VÁLVULA DE RETENCIÓN		VÁLVULA DE VACIADO/PURGA/VENTEO		ACOMETIDA		SONDA PRESIÓN
	VÁLVULA TERMOSTÁTICA		VÁLVULA MOTORIZADA TODO/NADA DOS VÍAS		VACIADO		PRESOSTATO
	MEZCLADOR TERMOSTÁTICO		VÁLVULA PILOTADA DE 2 VÍAS		CONEXION ANTIVIBRATORIA		MANÓMETRO
	VÁLVULA DE GLOBO		VÁLVULA DE DESVÍO MANUAL		ACUMULADOR ANTIARRIETE		
	VÁLVULA DE EQUILIBRADO		FILTRO DE AGUA		CONTADOR DE AGUA		



DETALLLE DE SOPORTES GUÍA Y SOPORTES COLGADOS



DETALLLE DE ANCLAJES DE TUBERÍAS



SOPORTACIÓN DE TUBERÍAS

Ø (mm)	Carga mínima a resistir por el soporte (Kp)	Separación máxima soportes vertical	horizontal	Espesor aislamiento agua caliente 65-100°C	agua fría 0-10°C
15	500	2,5	1,8	20	20
20	500	3	2,5	20	20
25	500	3	2,5	20	20
32	500	3	2,8	30	30
40	500	3,5	3	30	30
50	500	3,5	3	30	30
70	500	4,5	3	30	30
80	500	4,5	3,5	40	40
100	850	4,5	4	40	40
125	850	5	5	40	40
150	850	6	6	40	40
200	1300	6	6	40	40
250	1800	6	6	40	40
300	2350	6	6	40	40
350	3000	6	6	40	40
400	3000	6	6	40	40
450	4000	6	6	40	40

SOPORTACIÓN DE CONDUCTOS

Ancho conducto	Ancho soporte	Distancia entre soportes	Peso max. soporte	Dimensión ángulo	Dimensión varilla
> 500mm	600 mm	2000 mm	30 Kg	25x25x1,5mm	M-6
> 700mm	800 mm	2000 mm	60 Kg	30x30x3,0mm	M-6
> 900mm	1000 mm	1500 mm	50 Kg	30x30x3,0mm	M-8
> 1300mm	1400 mm	1500 mm	110 Kg	40x40x4,0mm	M-8
> 2000mm	2100 mm	1000 mm	170 Kg	50x50x5,0mm	M-8
< 2000mm	2500 mm	1000 mm	140 Kg	50x50x6,0mm	M-10

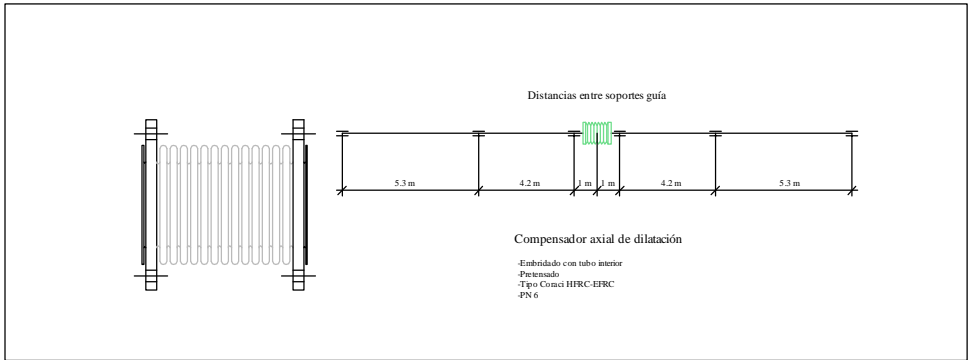
Ancho conducto=100mm

Varilla resaca.

Conducto chapu.

Aislamiento.

DETALLLE DE MONTAJE DE SOPORTES GUÍA Y DILATADORES



CARACTERÍSTICAS CONDUCTOS RECTANGULARES, SEGUN NORMA UNE 100-102-88

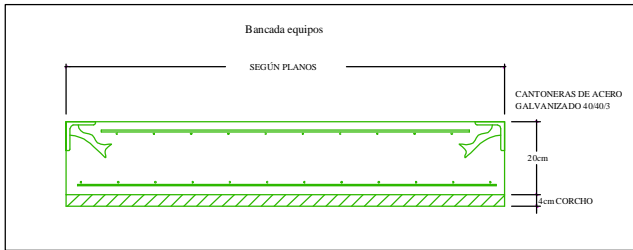
CLASE B-1				Velocidad máx 10 m/s	
Dimensión lado mayor mm	Espesor chapa mm	Unión transversal y refuerzos	Distancia max entre uniones mm		
Hasta 450	0,6	UT-1	2000		
451 a 600	0,6	UT-2 25x6	2000		
601 a 750	0,6	UT-2 30x6	2000		
751 a 900	0,8	UT-2 30x8	2000		
901 a 1300	0,8	UT-1 R-1 25x3	1500		
1301 a 1500	0,8	UT-1 R-1 30x3	1500		
1501 a 1800	0,8	UT-1 R-1 35x3	1500		
1801 a 2000	0,8	UT-1 R-1 45x5	1500		
2001 a 2400	0,8	UT-1 R-1 45x5	1200		
Mayor de 2401	1,0	UT-1 R-1 45x5	1200		

CLASE B-2				Velocidad máx 12,5 m/s	
Dimensión lado mayor mm	Espesor chapa mm	Unión transversal y refuerzos	Distancia max entre uniones mm		
Hasta 300	0,6	UT-1	2000		
301 a 500	0,6	UT-2 25x6	2000		
501 a 750	0,8	UT-2 30x6	2000		
751 a 900	0,8	UT-2 30x8	1500		
901 a 1300	0,8	UT-1 R-1 25x3	1500		
1301 a 1500	0,8	UT-1 R-1 35x3	1500		
1501 a 1800	0,8	UT-1 R-1 40x4	1200		
1801 a 2000	1,0	UT-1 R-1 45x4	1200		
2001 a 2400	1,2	UT-1 R-1 50x5	1200		
Mayor de 2401	1,2	UT-1 R-1 60x5	750		

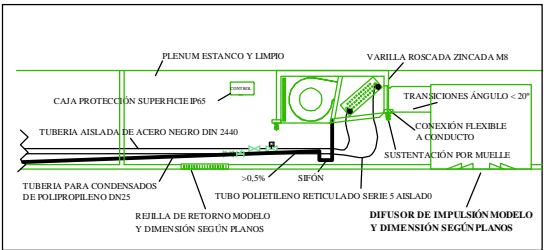
CLASE B-3				Velocidad máx 12,5 m/s	
Dimensión lado mayor mm	Espesor chapa mm	Unión transversal y refuerzos	Distancia max entre uniones mm		
Hasta 250	0,6	UT-1	2000		
251 a 450	0,8	UT-1	2000		
451 a 600	0,8	UT-2 30x8	2000		
601 a 750	0,8	UT-2 30x8	1500		
751 a 900	0,8	UT-1 R-1 25x3	1500		
901 a 1300	1,0	UT-1 R-1 35x3	1200		
1301 a 1500	1,0	UT-1 R-1 40x4	1200		
1501 a 1800	1,2	UT-1 R-1 45x5	1200		
1801 a 2000	1,2	UT-1 R-1 60x6	1200		
2001 a 2400	1,2	UT-1 R-1 60x6	900		
Mayor de 2401	1,2	UT-1 R-1 60x6	750		

CLASE M-1				Velocidad máx 20 m/s	
Dimensión lado mayor mm	Espesor chapa mm	Unión transversal y refuerzos	Distancia max entre uniones mm		
Hasta 250	0,8	UT-1	2000		
251 a 450	0,8	UT-2 25x6	2000		
451 a 700	0,8	UT-2 30x8	1500		
701 a 900	1,0	UT-15 2-25x3	1500		
901 a 1200	1,0	UT-15 2-30x3	1200		
1201 a 1500	1,0	UT-15 2-30x4	900		
1501 a 1800	1,0	UT-15 2-40x4	900		
1801 a 2000	1,2	UT-15 2-45x5	900		
2001 a 2400	1,2	UT-15 2-50x5	750		
Mayor de 2401	1,2	UT-15 2-40x4	750		

DETALLE BANCADA BOMBAS Y EQUIPOS



DETALLE DE MONTAJE DE FANCOIL



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL. VIGO**

Calle Romil Nº77. Vigo

PLANO

INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

DETALLES

Nº PLANO: 11.28 ESCALAS: S/E\_DIN A-3

CÓDIGO: I-28

FECHA: SEPTIEMBRE 2017

S/E

PROPIEDAD

CONCELLO DE VIGO



NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.












SANTIAGO GONZÁLEZ

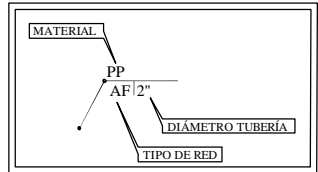
PAULA COSTOYA

MÓNICA FERNÁNDEZ

MIGUEL PORRAS

NAOS

LEYENDA			
	TUBERÍA DE RED DE BIES		BOCA INCENDIO EQUIPADA DE 25 MM
	TUBERÍA BY-PASS ACOMETIDA IMPULSION		EXTINTOR CO2
	VACIADO DE DEPÓSITOS		EXTINTOR DE POLVO ABC - 6 kg
	CLORACIÓN		SEÑALIZACIÓN UBICACIÓN DE EXTINTOR
	LLENADO DE DEPÓSITOS		SEÑALIZACIÓN UBICACIÓN DE BIE 25 MM
	ASPIRACIÓN		



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL. VIGO**

Calle Romil Nº77. Vigo

PLANO  
INSTALACIÓN DE CONTRAINCENDIOS. EXTINCIÓN  
PLANTA BAJA

Nº PLANO: 11.29 ESCALAS: 1/100\_DIN A-1  
CÓDIGO: I-29  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

0 1 2 3 4 5 1/100

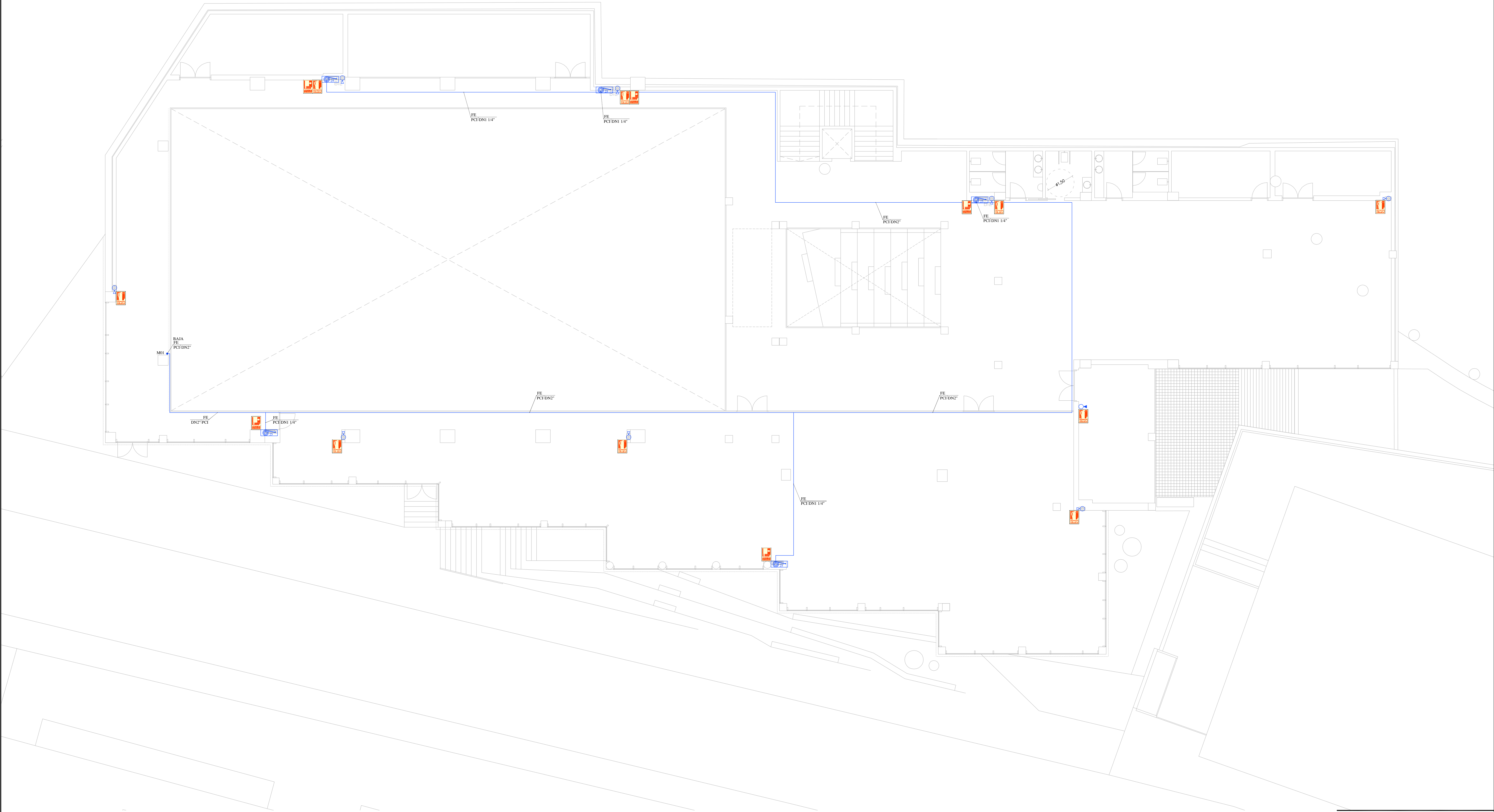
PROPIEDAD












CONCELLO  
DE VIGO

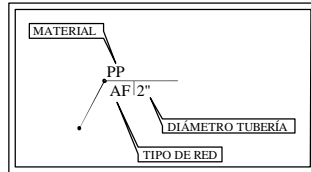


NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.  
SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS  
**NAOS**





LEYENDA			
	TUBERÍA DE RED DE RIES		ROCA INCENDIO EQUIPADA DE 25 MM
	TUBERÍA BY-PASS AUTOMÁTICA IMPULSION		EXTINTOR CO2
	VACIADO DE DEPÓSITOS		EXTINTOR DE POLVO ABC - 6 Kg
	CLORACIÓN		SEÑALIZACIÓN UBICACIÓN DE EXTINTOR
	LLENADO DE DEPÓSITOS		SEÑALIZACIÓN UBICACIÓN DE RIE 25 MM
	ASPIRACIÓN		



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL VIGO**  
Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO  
INSTALACIÓN DE CONTRAINCENDIOS. EXTINCIÓN  
PLANTA PRIMERA

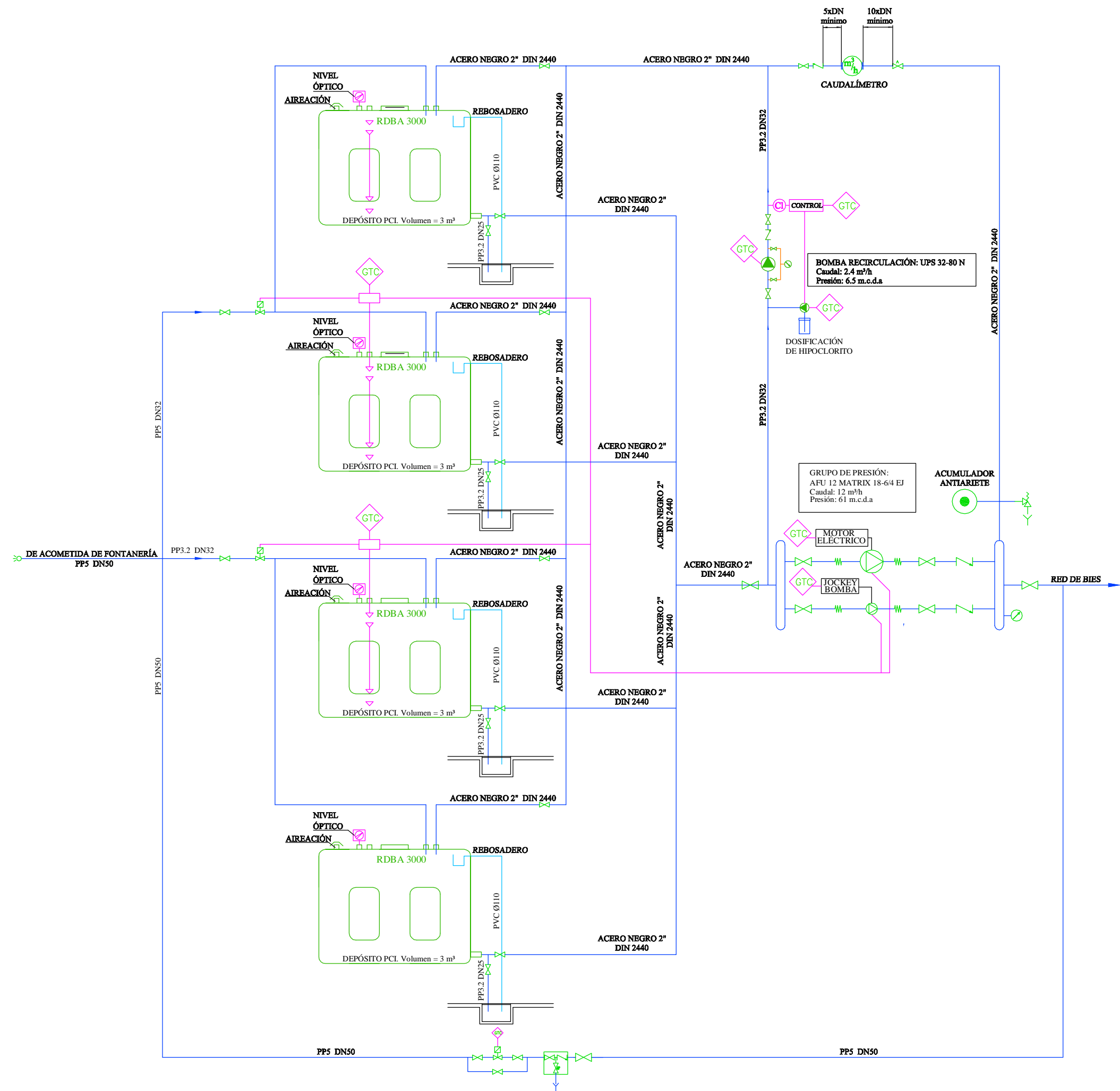
Nº PLANO: 11.30  
CÓDIGO: I-30  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

ESCALAS: 1/100\_DIN A-1  
1:30  
1/100

PROPIEDAD  
**CONCELLO  
DE VIGO**

**NAOS**

**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**  
SANTIAGO GONZÁLEZ  
MÓNICA FERNÁNDEZ  
PAULA COSTOYA  
MIGUEL PORRAS



LEYENDA	
	VÁLVULA DE CORTE
	VÁLVULA DE RETENCIÓN
	VÁLVULA DE GLOBO
	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN
	VÁLVULA MOTORIZADA TODO/NADA DOS VÍAS
	DESCONECTOR
	FILTRO DE AGUA
	ACOMETIDA
	BOMBA
	MANÓMETRO
	CONEXIÓN ANTIVIBRATORIA
	CAUDALÍMETRO
	SONDA PRESIÓN

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL. VIGO**

Calle Romil Nº77. Vigo

PLANO  
INSTALACIÓN DE CONTRAINCENDIOS. EXTINCIÓN  
ESQUEMA DE PRINCIPIO

Nº PLANO:	11.31	ESCALAS:	S/E_DIN A-3
CÓDIGO:	I-31		
FECHA:	SEPTIEMBRE 2017		

S/E

PROPIEDAD



<b>NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.</b>	
SANTIAGO GONZÁLEZ	PAULA COSTOYA
MÓNICA FERNÁNDEZ	MIGUEL PORRAS



LEYENDA	
	DETECTOR ÓPTICO ALGORÍTMICO
	DETECTOR OPT. ANALÓGICO EN FALSO TECHO
	DETECTOR ÓPTICO-TÉRMICO ANALÓGICO
	DETECTOR MULTICRITERIO (ÓPTICO-TÉRMICO-INFRARROJO)
	SIRENA ALARMA INTERIOR
	SIRENA ALARMA EXTERIOR
	PULSADOR DE ALARMA
	CENTRAL DE INCENDIOS CON LAZOS
	MÓDULO CONTROL ANALÓGICO
	DISPOSITIVO RETENEDOR PUERTA
	FUENTE ALIMENTACIÓN
	DETECTORES Y MÓDULOS ASOCIADOS AL LAZO DE LA CENTRAL
	SEÑALÉTICA MEDIOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (ARMARIO EXTINCIÓN Y DETECCIÓN)
	SEÑALÉTICA MEDIOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (PULSADOR DE ALARMA)



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL VIGO**  
Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO  
INSTALACIÓN DE CONTRAINCENDIOS. DETECCIÓN  
PLANTA BAJA

Nº PLANO: 11.32 ESCALAS: 1/100\_DIN A-1  
CÓDIGO: I-32  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

PROPIEDAD  
**CONCELLO DE VIGO**

**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**  
SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS

**NAOS**



LEYENDA	
	DETECTOR ÓPTICO ALGORÍTMICO
	DETECTOR OPT. ANALÓGICO EN FALSO TECHO
	DETECTOR ÓPTICO-TÉRMICO ANALÓGICO
	DETECTOR MULTICRITERIO (ÓPTICO, TÉRMICO-INFRARROJO)
	SIRENA ALARMA INTERIOR
	SIRENA ALARMA EXTERIOR
	PULSADOR DE ALARMA
	CENTRAL DE INCENDIOS CON LAZOS
	MÓDULO CONTROL ANALÓGICO
	DISPOSITIVO RETENEDOR PUERTA
	FUENTE ALIMENTACIÓN
	DETECTORES Y MÓDULOS ASOCIADOS AL LAZO DE LA CENTRAL
	SEÑALÉTICA MEDIOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (ARMARIO EXTINCIÓN Y DETECCIÓN)
	SEÑALÉTICA MEDIOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (PULSADOR DE ALARMA)

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL, VIGO**  
Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO  
INSTALACIÓN DE CONTRAINCENDIOS. DETECCIÓN  
PLANTA PRIMERA

Nº PLANO: 11.33  
CÓDIGO: I-33  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

ESCALAS: 1/100\_DIN A-1

012345

1/100

PROPIEDAD

CONCELLO DE VIGO

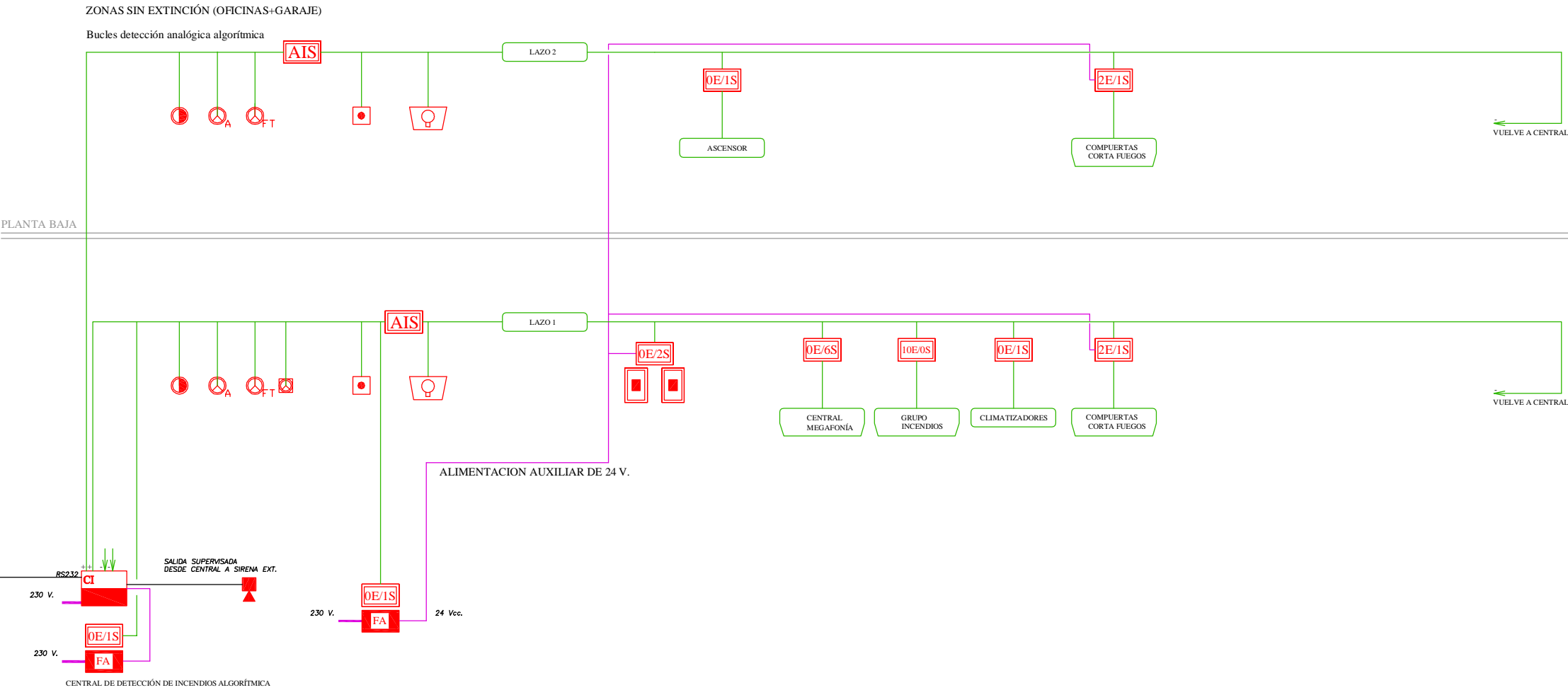
NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.  
SANTIAGO GONZÁLEZ  
MÓNICA FERNÁNDEZ

PAULA COSTOYA  
MIGUEL PORRAS



PLANTA PRIMERA

Cable Bucles 2x2,5 mm2 Trenzado Apantallado LH AS+



LEYENDA	
	DETECTOR ÓPTICO ALGORÍTMICO
	DETECTOR OPT. ANALÓGICO EN FALSO TECHO
	DETECTOR ÓPTICO-TÉRMICO ANALÓGICO
	DETECTOR MULTICRITERIO (ÓPTICO- TÉRMICO-INFRARROJO)
	SIRENA ALARMA INTERIOR
	SIRENA ALARMA EXTERIOR
	PULSADOR DE ALARMA
	CENTRAL DE INCENDIOS > CON Y LAZOS
	MÓDULO CONTROL ANALÓGICO
	DISPOSITIVO RETENEDOR PUERTA
	FUENTE ALIMENTACIÓN
	DETECTORES Y MÓDULOS ASOCIADOS AL LAZO Y DE LA CENTRAL. <X>
	SEÑALÉTICA A MEDIOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (ARMARIO EXTINCIÓN Y DETECCIÓN)
	SEÑALÉTICA A MEDIOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (PULSADOR DE ALARMA)

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL. VIGO**

Calle Romil Nº77. Vigo

PLANO  
INSTALACIÓN DE CONTRAINCENDIOS. DETECCIÓN  
ESQUEMA

Nº PLANO: 11.34  
CÓDIGO: I-34  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

ESCALAS: S/E\_DIN A-2

S/E

PROPIEDAD  
**CONCELLO DE VIGO**

**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**  
SANTIAGO GONZÁLEZ  
PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ  
MIGUEL PORRAS

LEYENDA ANTINTRUSIÓN	
	CENTRAL ANTI-INTRUSIÓN CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN BATERÍAS Y COMUNICACIÓN IP
	CONSOLA ALFANUMÉRICA PARA CONTROL DE PANELES DE INTRUSIÓN
	FUENTE DE ALIMENTACIÓN SUPERVISADA DE 12Vdc CON BATERÍAS
	PULSADOR ATRACO
	MÓDULO EXPANSOR
	MÓDULO DE RELÉ
	SIRENA ELECTRÓNICA DE ROBO PARA EXTERIOR CON SEÑAL VISUAL Y BATERÍA SUPERVISADA
	DETECTOR VOLUMÉTRICO DE DOBLE TECNOLOGÍA PIR Y MICROONDAS
	CONTACTO MAGNÉTICO DE SUPERFICIE PARA PUERTAS INTERIORES
	CONTACTO MAGNÉTICO DE SUPERFICIE PARA PUERTAS EXTERIORES O BALCONES

LEYENDA DE INFRAESTRUCTURA	
	ARQUETA EXTERIOR
	ACOMETIDA DE TELECOMUNICACIONES
	BANDEJA PLÁSTICA (PC+ABS) L5021 CIEGA
	REGISTRO EN FALSO TIEBIO
	INSTALACIÓN DE BANDEJA EN LÍNEA PARAMONTES VERTICALES, SUBIDAS Y BAJOS ENTRE PLANTAS

LEYENDA VOZ Y DATOS	
	ARMARIO RACK VOZ Y DATOS
	TOMA DOBLE DE VOZ-DATOS CON DOS CONECTORES RJ-45 DE CATEGORÍA 6A EN PARED
	TOMA PARA GESTIÓN TÉCNICA (RJ45 CAT6 A)
	PUERTO TRABAJO PARED COMPLETO POR 3 TOMAS VOZ-DATOS RJ45 CAT6 2 SCHUKO 16 A RED Y SCHUKO 16 A 5A
	TOMA SIMPLE DE DATOS RESERVADA PARA RED WIFI EN TIEBIO CON UN CONECTOR RJ-45 DE CATEGORÍA 6A

SEÑALIZA  
30x x YY  
DIMENSIÓN DE BANDEJA DE  
30mm DE ALTO POR 17mm DE ANCHO

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL. VIGO**

Calle Romil Nº77. Vigo

PLANO  
INSTALACIÓN DE SEGURIDAD Y VOZ Y DATOS  
PLANTA BAJA

Nº PLANO: 11.35 ESCALAS: 1/100\_DIN A-1  
CÓDIGO: I-35  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

0 1 2 3 4 5 1/100

PROPIEDAD

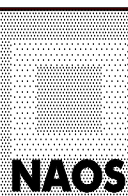
CONCELLO  
DE VIGO



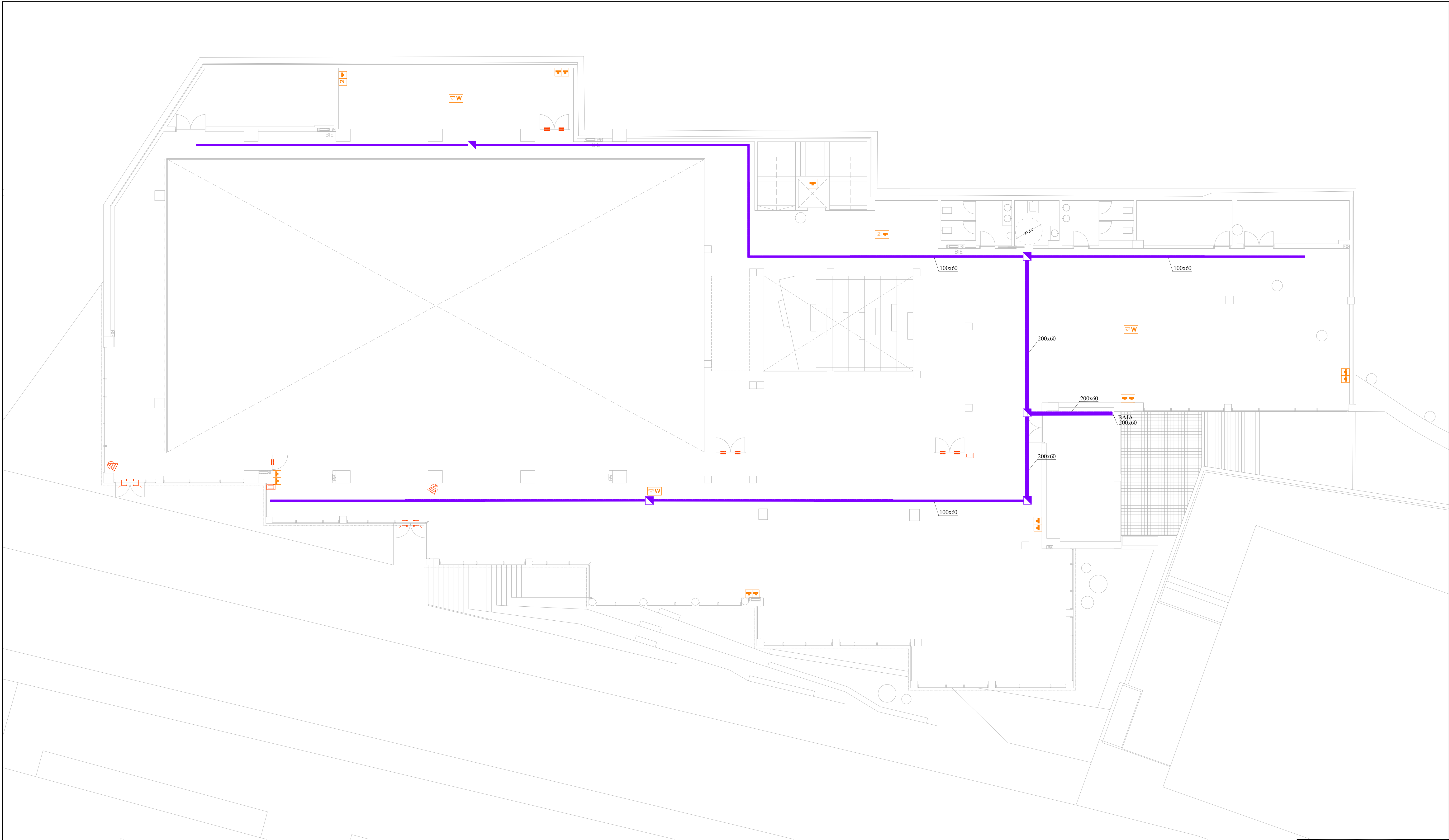
NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.

SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA

MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS



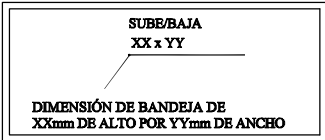




LEYENDA ANTINTRUSIÓN	
	CENTRAL ANTI-INTRUSIÓN CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN, BATERÍAS Y COMUNICACIÓN IP
	CONSOLA ALARMADORA PARA CONTROL DE PANELES DE INTRUSIÓN
	FUENTE DE ALIMENTACIÓN SUPERVISADA DE 12Vdc CON BATERÍAS
	PULSADOR ATRACO
	MÓDULO EXPANSOR
	MÓDULO DE RELÉ
	SIRENA ELECTRÓNICA DE ROBO PARA EXTERIOR CON SEÑAL VISUAL Y BATERÍA SUPERVISADA
	DETECTOR VOLUMÉTRICO DE DOBLE TECNOLOGÍA PIR Y MICROONDAS
	CONTACTO MAGNÉTICO DE SUPERFICIE PARA PUERTAS INTERIORES
	CONTACTO MAGNÉTICO DE SUPERFICIE PARA PUERTAS EXTERIORES O BALCONES

LEYENDA DE INFRAESTRUCTURA	
	ARQUETA EXTERIOR
	ACOMETIDA DE TELECOMUNICACIONES
	BANDEJA PLÁSTICA (PC+ABS) LIGER CIEGA
	REGISTRO EN FALSO TIEBIO
	INSTALACIÓN DE BANDEJA EN LER PARAMENTOS VERTICALES, SUBIDAS Y BAJOS ENTRE PLANTAS

LEYENDA VOZ Y DATOS	
	ARMARIO RACK VOZ Y DATOS
	TOMA DOBLE DE VOZ-DATOS CON DOS CONECTORES RJ-45 DE CATEGORÍA 6A EN PARED
	TOMA PARA GESTIÓN TÉCNICA (RJ45 CAT6 A)
	PUERTO TRABAJO PARED COMPLETO POR 3 TOMAS VOZ-DATOS, TRAZO CAT6, 2 SCHUKO 16 A RED Y SCHUKO 16 A S/N
	TOMA SIMPLE DE DATOS RESERVADA PARA RED WIFI EN TIEBIO CON UN CONECTOR RJ-45 DE CATEGORÍA 6A



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL. VIGO**  
Calle Romil Nº77. Vigo

PLANO  
INSTALACIÓN DE SEGURIDAD Y VOZ Y DATOS  
PLANTA PRIMERA

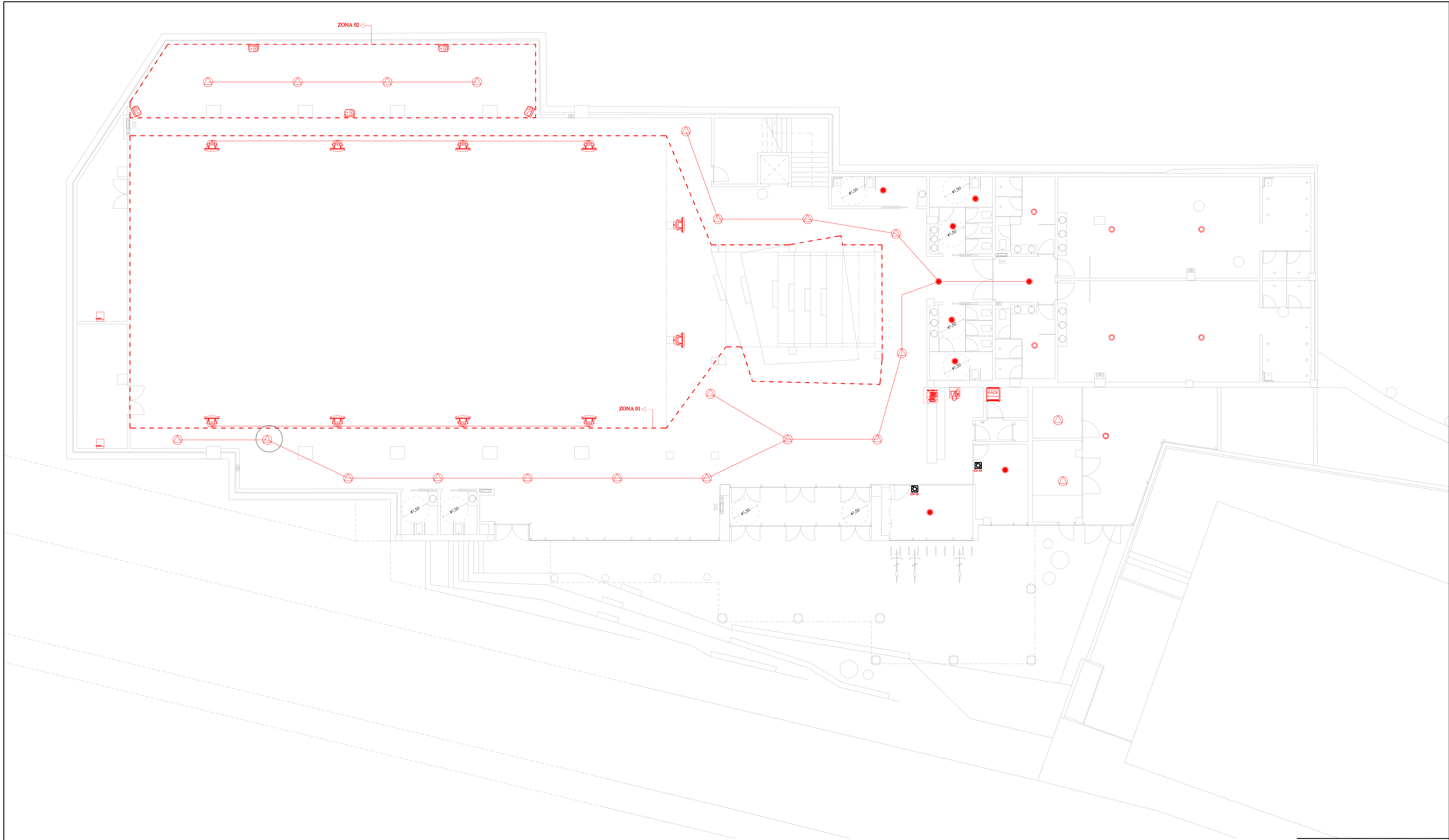
Nº PLANO: 11.36 ESCALAS: 1/100\_DIN A-1  
CÓDIGO: I-36  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

PROPIEDAD  
**CONCELLO DE VIGO**

**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**  
SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS

**NAOS**

LEYENDA	
	ALTAVOZ DE EMPOTRAR DE 9" ØW DE POTENCIA PARA LÍNEA 100V MODELO PC-1409ENDRO DE OPTIMUS TOA
	ALTAVOZ DE SUPERFICIE DE 6.5" ØW DE POTENCIA PARA LÍNEA 100V MODELO AS-2405 DE OPTIMUS TOA
	ALTAVOZ PARA EMPOTRAR DE 1W DE POTENCIA PARA LÍNEA 100V MODELO PC-306R DE OPTIMUS TOA
	PROYECTOR DE SUPERFICIE ACÚSTICO DE 30W RMS DE POTENCIA PARA LÍNEA 0V MODELO CS-30 DE OPTIMUS TOA
	PROYECTOR DE SUPERFICIE ACÚSTICO CERTIFICADO SEGÚN LÍNEA DE 24W RMS DE POTENCIA PARA LÍNEA DE 100V MODELO PC-306R DE OPTIMUS TOA
	CAJA ACÚSTICA DE 40W RMS PARA LÍNEA DE 100V MODELO BS-40BA DE OPTIMUS TOA
	PUPITRE MICROFÓNICO PARA USO GENERAL MODELO RM-500 MS DE OPTIMUS TOA
	PUPITRE MICROFÓNICO PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA MODELO RM-300M DE OPTIMUS TOA
	EXTENSOR DE VOLUMEN DE 17W RMS DE POTENCIA PARA LÍNEA DE 100V MODELO CV-17W DE OPTIMUS TOA
	ARMARIO RACK DE 19" DE MEGAFONÍA OPTIMUS TOA
	ZONA X CON MEGAFONÍA INDEPENDIENTE



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL VIGO**  
Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO  
INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA  
PLANTA BAJA

Nº PLANO: 11.37  
CÓDIGO: I-37  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

ESCALAS: 1/100\_DIN A-1  
0 1 2 3 4 5 1/100

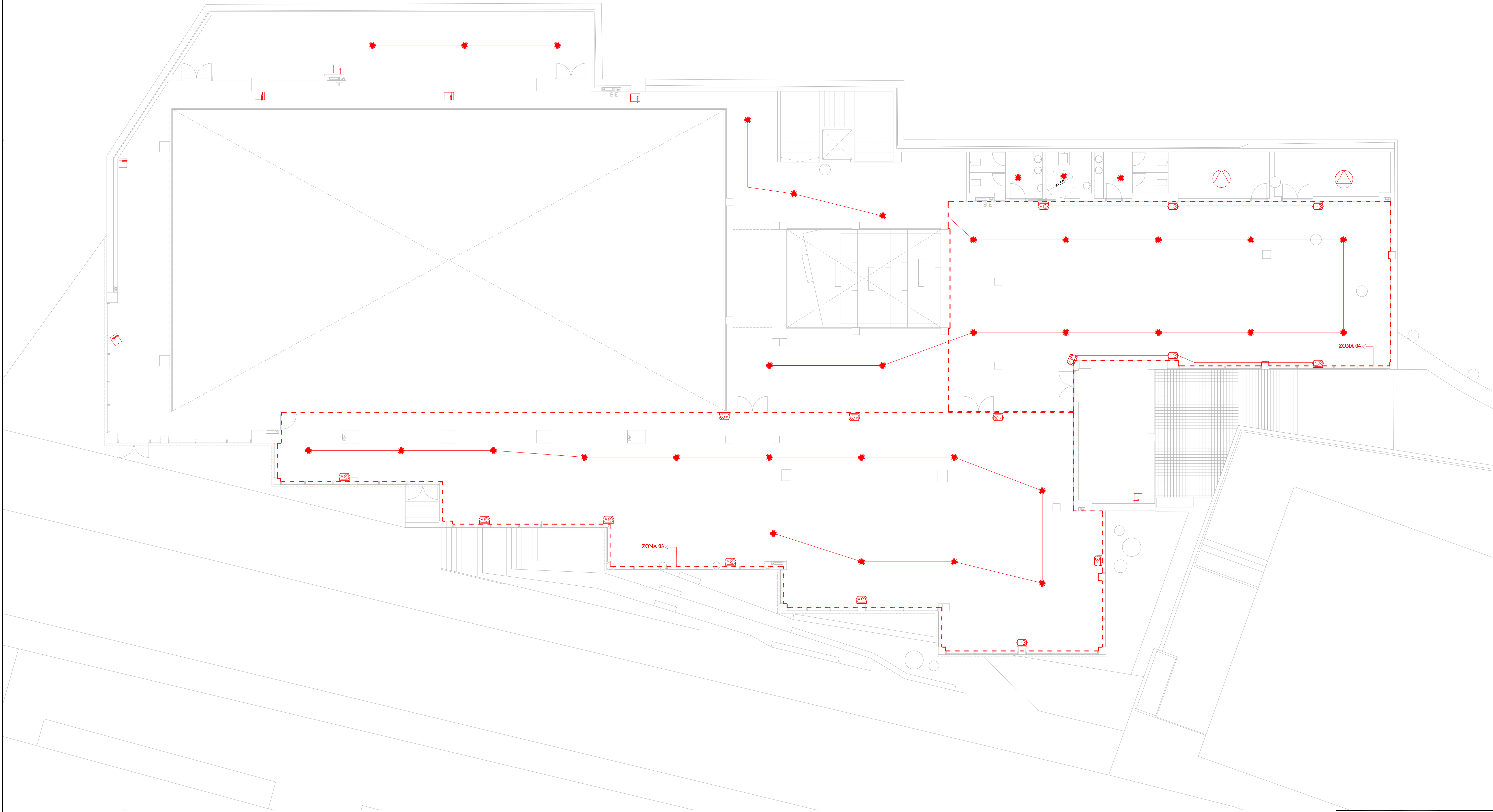
PROPIEDAD  
**CONCELLO DE VIGO**

**NAOS**

**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**  
SANTIAGO GONZÁLEZ  
MÓNICA FERNÁNDEZ

**PAULA COSTOYA**  
MIGUEL PORRAS





LEYENDA	
	ALTAVOZ DE EMPOTRAR DE 9" 8W DE POTENCIA PARA LINEA 100V MODELO PC-1409ENDRO DE OPTIMUS TOA
	ALTAVOZ DE SUPERFICIE DE 6.5" 10W DE POTENCIA PARA LINEA 100V MODELO AS-2405 DE OPTIMUS TOA
	ALTAVOZ PARA EMPOTRAR DE 1W DE POTENCIA PARA LINEA 100V MODELO PC-306R DE OPTIMUS TOA
	PROYECTOR DE SUPERFICIE ACUSTICO DE 30W RMS DE POTENCIA PARA LINEA DE 100V MODELO CS-30 DE OPTIMUS TOA
	PROYECTOR DE SUPERFICIE ACUSTICO CARTESADO SEGUN LINEA DE 24W RMS DE POTENCIA PARA LINEA DE 100V MODELO PC-305 DE OPTIMUS TOA
	CAJA ACUSTICA DE 40W RMS PARA LINEA DE 100V MODELO BS-40BA DE OPTIMUS TOA
	PUPITRE MICROFONICO PARA USO GENERAL MODELO RM-300 MS DE OPTIMUS TOA
	PUPITRE MICROFONICO PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA MODELO RM-300MI DE OPTIMUS TOA
	EXTENSOR DE VALOR EN DE 17W RMS DE POTENCIA PARA LINEA DE 100V MODELO CV-17W DE OPTIMUS TOA
	ARMARIO RACK DE 19" DE MEGAFONIA OPTIMUS TOA
	ZONA X CON MEGAFONIA INDEPENDIENTE

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL. VIGO**  
Calle Romil Nº77. Vigo

PLANO  
INSTALACIÓN DE MEGAFONÍA  
PLANTA PRIMERA

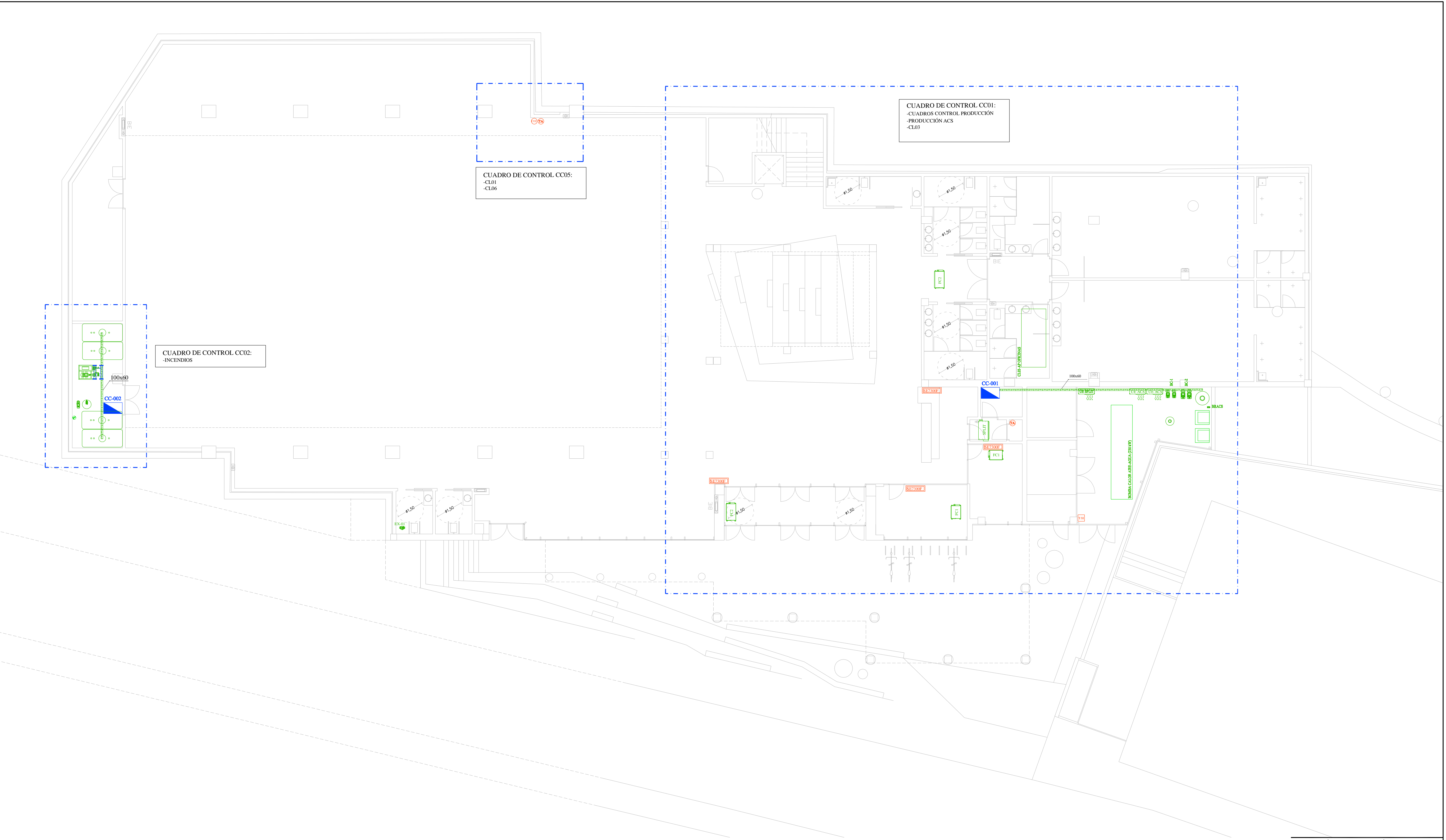
Nº PLANO: 11.38  
CÓDIGO: I-38  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

0 1 2 3 4 5 1/100

PROPIEDAD  
**CONCELLO DE VIGO**

**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**  
SANTIAGO GONZÁLEZ  
MÓNICA FERNÁNDEZ

**PAULA COSTOYA**  
MIGUEL PORRAS



LEYENDA

	CUADRO DE CONTROL
	SONDA DE CO2
	SONDA COMBINADA (TEMPERATURA/HUMEDAD)
	SONDA DE TEMPERATURA EN AMBIENTE
	MÓDELO
	BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA
	ELEMENTOS DIRECTAMENTE ENLAZADOS A CUADRO DE CONTROL

BIBULABA

2x1.171

DIMENSION DE BANDEJA DE 30cm DE ALTO POR 17cm DE ANCHO

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL. VIGO**

Calle Romil Nº77. Vigo

PLANO

INSTALACIÓN DE GESTIÓN TÉCNICA CENTRALIZADA

PLANTA BAJA

Nº PLANO: 11.39

CÓDIGO: I-39

FECHA: SEPTIEMBRE 2017

ESCALAS: 1/100\_DIN A-1

0 1 2 3 4 5 1/100

PROPIEDAD

CONCELLO DE VIGO

NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.

SANTIAGO GONZÁLEZ

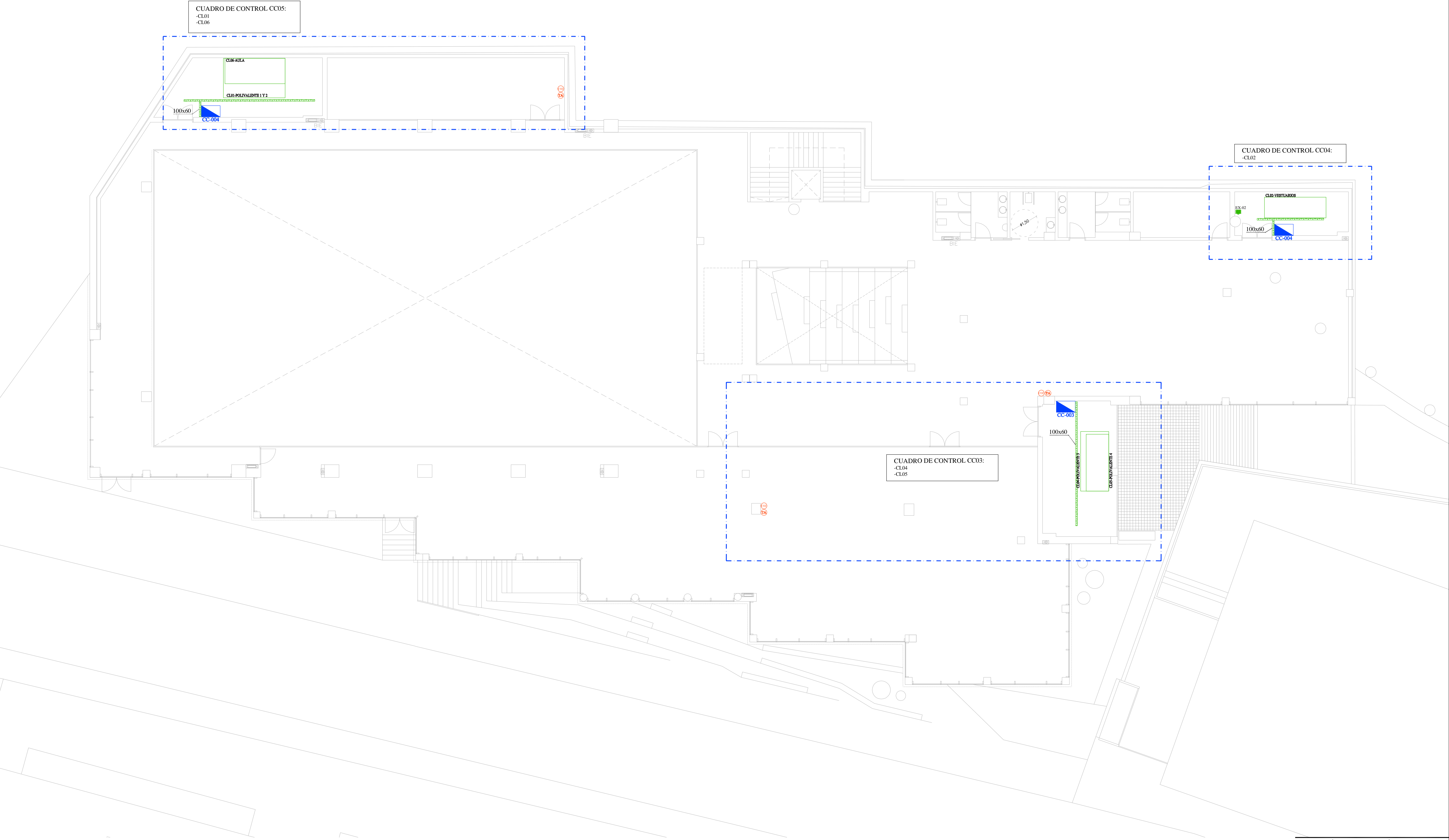
PAULA COSTOYA

MÓNICA FERNÁNDEZ

MIQUEL PORRAS

NAOS





LEYENDA

	CUADRO DE CONTROL
	SONDA DE CO2
	SONDA COMBINADA (TEMPERATURA/HUMEDAD)
	SONDA DE TEMPERATURA EN AMBIENTE
	MÓDULO
	BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA
	ELEMENTOS DIRECTAMENTE ENLAZADOS A CUADRO DE CONTROL

BIBULIADA

2X4 Y Y

DIMENSION DE BANDEJA DE 30cm DE ALTO POR 11cm DE ANCHO

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL. VIGO

Calle Romil Nº77. Vigo

PLANO

INSTALACIÓN DE GESTIÓN TÉCNICA CENTRALIZADA

PLANTA PRIMERA

Nº PLANO: 11.40

CÓDIGO: I-40

FECHA: SEPTIEMBRE 2017

ESCALAS: 1/100\_DIN A-1

0 1 2 3 4 5 1/100

PROPIEDAD

CONCELLO DE VIGO

NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.

SANTIAGO GONZÁLEZ

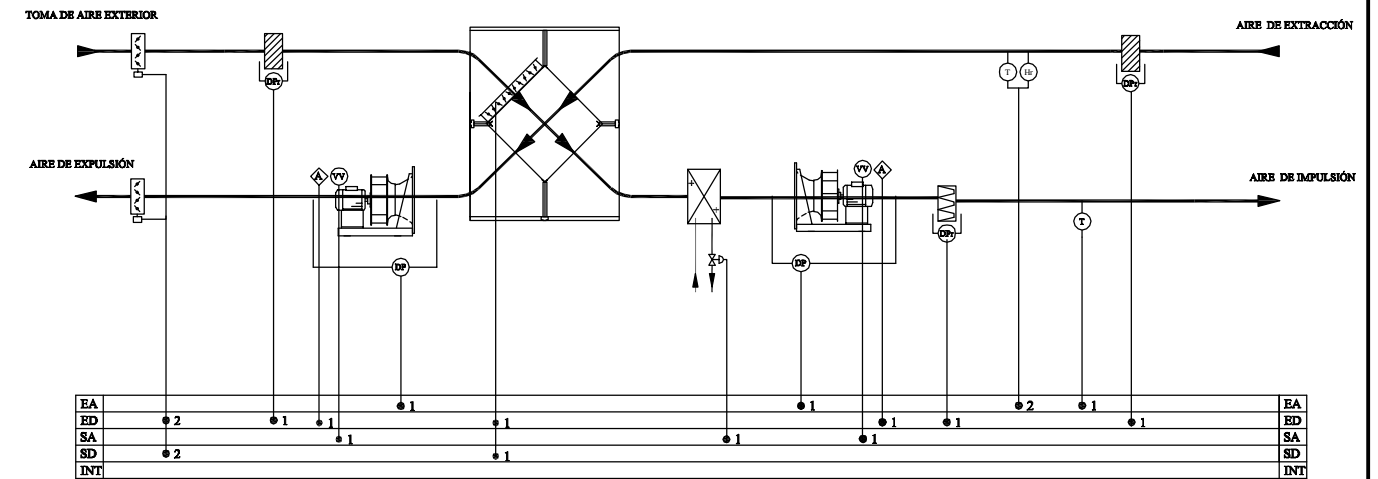
PAULA COSTOYA

MÓNICA FERNÁNDEZ

MIQUEL PORRAS

NAOS

### CONFIGURACIÓN 1: TODO AIRE EXTERIOR+RECUPERACIÓN+CAUDAL CONSTANTE







CL02 Vestuarios  
CL03 Ventilación Acceso y Oficinas



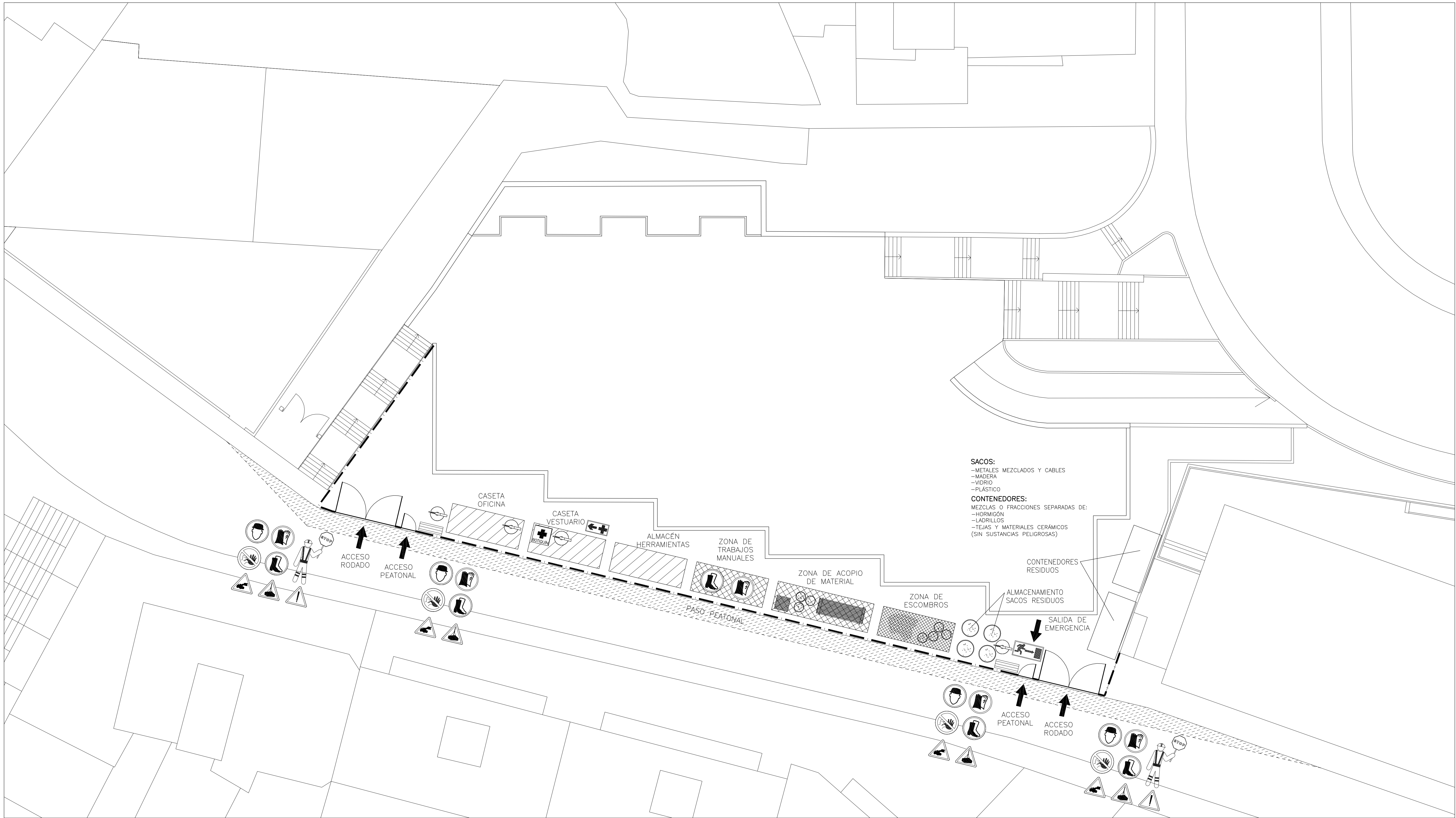
Nº PLANO:	11.41	ESCALAS:	S/E_DIN A-3
CÓDIGO:	I-41		
FECHA:	SEPTIEMBRE 2017		

/E

CONCELLO  
DE VIGO

NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.	
<p>NTIAGO GONZÁLEZ</p> 	<p>PAULA COSTOYA</p> 
<p>ÓNICA FERNÁNDEZ</p> 	<p>MIGUEL PORRAS</p> 





LEYENDA

	USO OBLIGATORIO DE GUANTES PROTECTORES		USO OBLIGATORIO DE CALZADO DE SEGURIDAD
	USO OBLIGATORIO DE CASCO		CONTROLADOR DE SALIDA DE CAMIONES
	PROHIBIDO EL PASO DE PEATONES		PROHIBIDO APARCAR
	PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA		SITUACIÓN DEL BOTIQUÍN
	PELIGRO. SALIDA DE CAMIONES		BOTIQUÍN
	PELIGRO. RIESGO ELÉCTRICO		EXTINTOR
	PELIGRO. MAQUINARIA PESADA		CUADRO SECUNDARIO
	PELIGRO. CARGAS SUSPENDIDAS		LUMINARIA POLIESTER ESTANCA
	SALIDA DE EMERGENCIA		VALLA PERIMETRAL h:2m

DIRECTRICES DE SEGURIDAD Y SALUD

- Se vallará todo el perímetro de la obra con valla de 2 m de altura.
- En el acceso se colocarán carteles de prohibición de acceso a la obra de personal no autorizado.
- Las puertas de salida de emergencia se señalizarán interiormente y exteriormente se dispondrá un rótulo de acceso peatonal prohibido. Deberán estar abiertas siempre que algún trabajador esté en la obra.
- Con el inicio del vallado de obra se instalarán las casetas de obra y vestuarios, y comedores, si es el caso.
- En su caso también deberá acotarse sobre la calzada una zona para paso de peatones.
- Se señalizará convenientemente el acceso de camiones a la vía principal mediante señales de peligro dispuestas en el vial, contando siempre con personal encargado de auxiliar en las maniobras de incorporación, cuando un camión se incorpore a la calzada, habrá una persona en el exterior para facilitar la maniobra.
- En el interior de la obra se definirán las zonas reservadas a circulaciones rodadas, señalizando las zonas de cruce de operarios y maquinaria.
- Deberán dejarse rampas de acceso a la excavación de 4,5m de ancho mín., con pte≤12%. A su vez deberán proteger con tope de tierra.
- En ningún momento habrá trabajadores cerca de las máquinas durante el trabajo de las mismas.
- Los camiones no se cargarán más de lo admitido, y en su caso se protegerá la carga con lanas o redes.
- Los camiones se cargarán desde un lateral y nunca se pasará la carga por encima de la cabina del conductor.
- Se señalizará mediante una línea(yeso, cal,...)la distancia de 2m mín. de aproximación al borde del vaciado.

\*NOTA: EL RESTO DE LAS MEDIDAS DE PROTECCIÓN ESTARÁN SUJETAS A ESTUDIO REDACTADO.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO  
PARA USO DEPORTIVO EN CALLE  
ROMIL VIGO**

Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO  
IMPLANTACIÓN  
SEGURIDAD Y SALUD

Nº PLANO: 12.01  
CÓDIGO: SEG-01  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

0 1 2 3 4 5 6 7 7.5

PROPIEDAD

CONCELLO  
DE VIGO



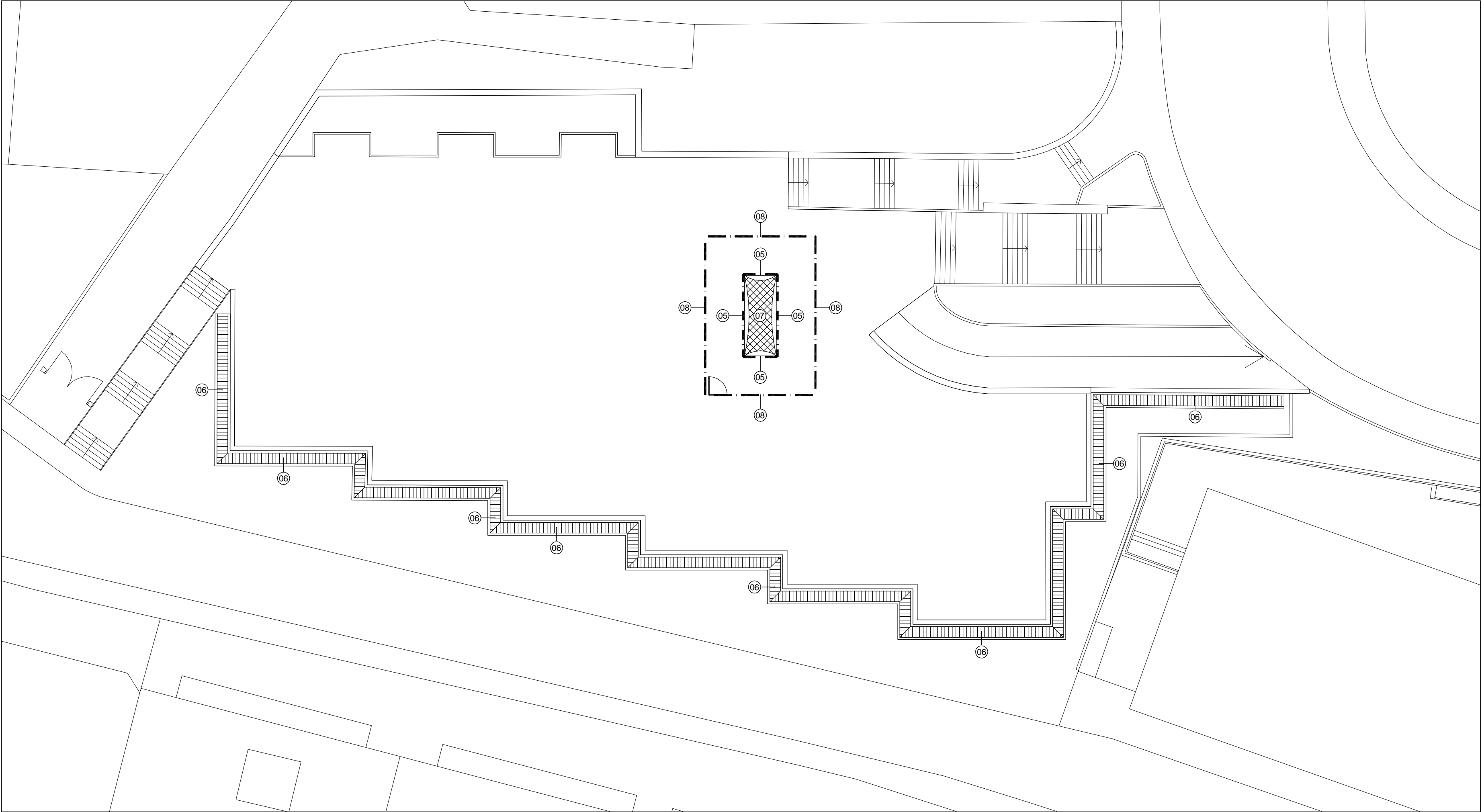
NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.

SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA

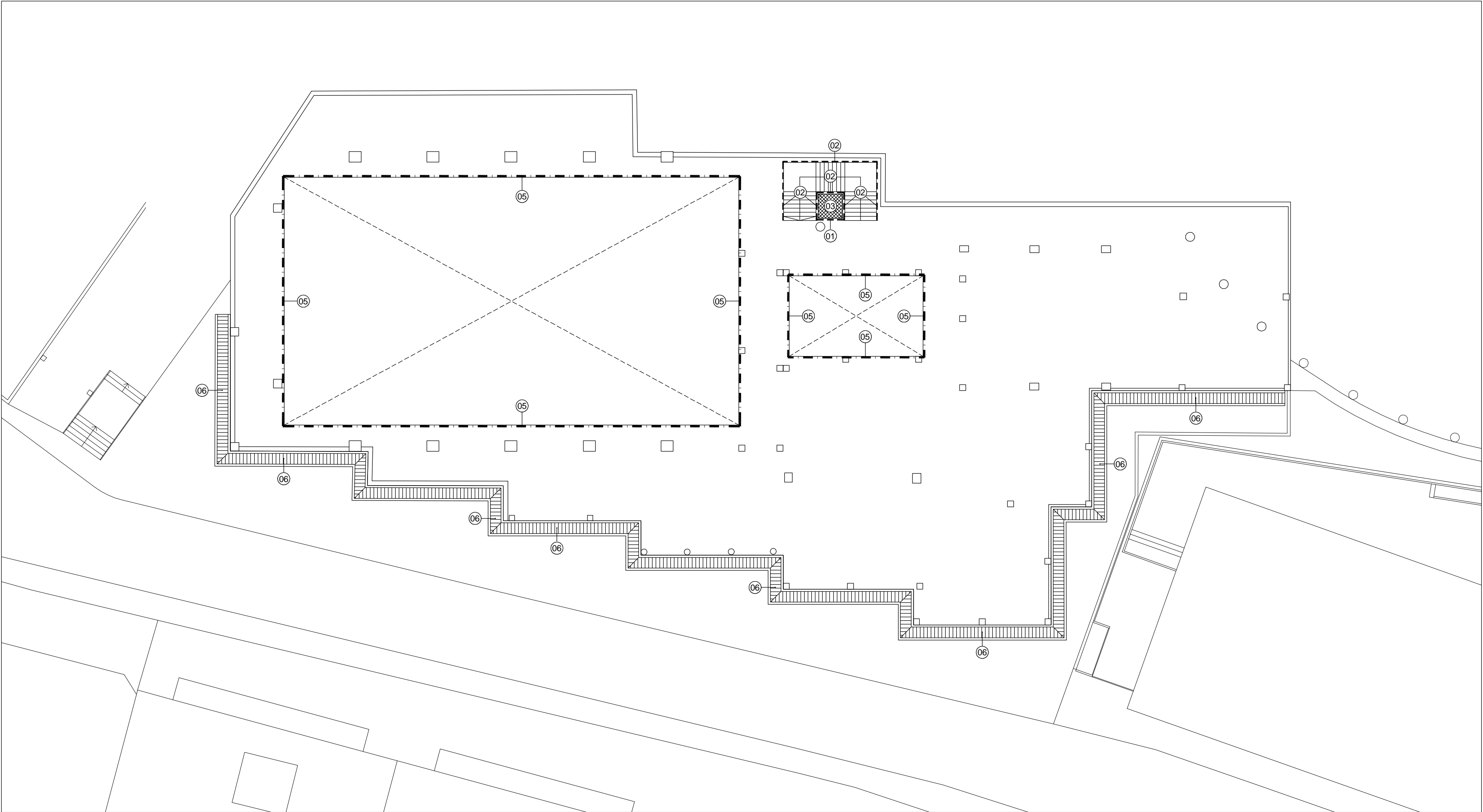
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS

NAOS





PLANTA DE CUBIERTAS

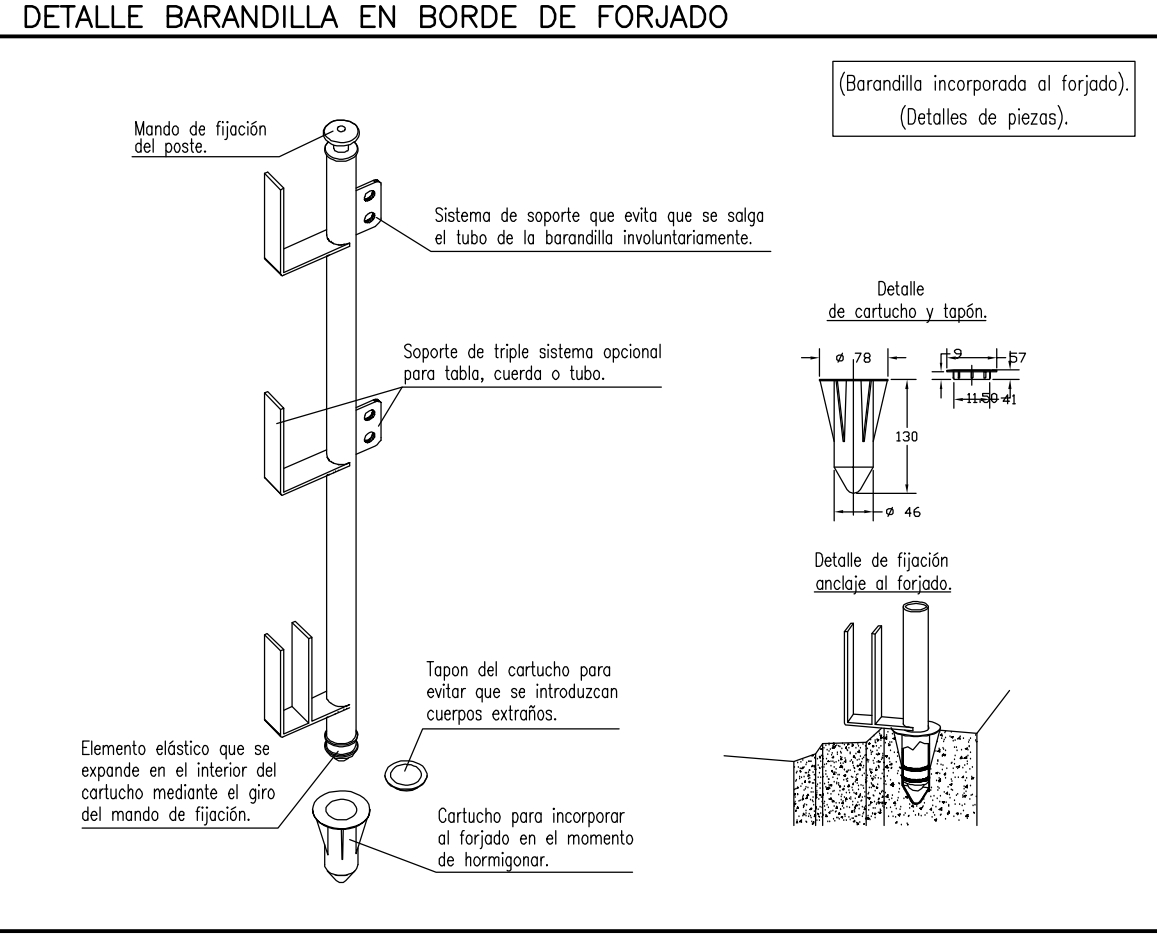


PLANTA PRIMERA

LEYENDA	
01.-BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE HUECO DE ASCENSOR	
02.-BARANDILLA EN BORDE DE RAMPA O ESCALERA	
03.-RED DE PROTECCIÓN ASCENSOR	
04.-PROTECCIÓN DE HUECOS DE FORJADO	
05.-BARANDILLA DE PROTECCIÓN EN BORDE DE FORJADO	
06.-ANDAMIO METÁLICO EUROPEO	
07.-RED DE POLIAMIDA CON CUERDA DE Ø4mm COMO MINIMO LUZ DE MALLA 100x100 Y CUERDA PERIMETRAL Ø12mm MIN.	
08.-VALLA PERIMETRAL H=2m	

LEYENDA DE SEGURIDAD Y SALUD	
USO OBLIGATORIO DE GUANTES PROTECTORES	EXTINTOR
USO OBLIGATORIO DE CASCO	CONTROLADOR DE SALIDA DE CAMIONES
PROHIBIDO EL PASO DE PEATONES	PROHIBIDO APARCAR
PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA	USO OBLIGATORIO DE CALZADO DE SEGURIDAD
PELIGRO. SALIDA DE CAMIONES	CUADRO SECUNDARIO
PELIGRO. RIESGO ELÉCTRICO	LUMINARIA POLIESTER ESTANCA
PELIGRO. MAQUINARIA PESADA	VALLA PERIMETRAL h:2m
PELIGRO. CARGAS SUSPENDIDAS	
SALIDA DE EMERGENCIA	
SITUACIÓN DEL BOTIQUÍN	
BOTIQUÍN	

DIRECTRICES DE SEGURIDAD Y SALUD	
- Para el hormigonado de pilares se utilizarán torretas, perfectamente niveladas y asentadas en el suelo.	
- Se concentrarán los trabajos de elaboración de encofrados en una zona destinada a tal fin.	
- Se instalarán protecciones en todas las armaduras de espera.	
- Los trabajos de desencofrado se efectuarán en zonas acotadas de forma que se impida el paso de trabajadores no vinculados a esta actividad.	
- Se mantendrán todos los tajos perfectamente ordenados y limpios y con la iluminación precisas para el desarrollo seguro de los trabajos.	
- Se prohíbe el izado mediante grúas de materiales sueltos, sin paletizar o colocar en un contenedor adecuado.	
- A medida que se desencofren los muros de contención y el hormigón alcance la resistencia de proyecto. Se rellenará el trasdós de los mismos para evitar caídas y se colocará una barandilla perimetral que se mantendrá hasta la ejecución del forjado o losa.	
- Utilización de andamiaje europeo o en su defecto otro tipo con cálculo estructural adecuado.	
-Todos los encofrados de forjados y losas se ejecutarán con continuo sobre sopandas y puntales, volándose el borde según detalle, con barandilla de protección en todo el perímetro.	
-Los tajos de forjado o losas ya desencofrados se protegerán con barandillas tipo sargento para evitar caídas, en pequeños desniveles será suficiente con colocar una señalización de banderas o cinta como señalización.	
*NOTA: EL RESTO DE LAS MEDIDAS DE PROTECCIÓN ESTARÁN SUJETAS A ESTUDIO REDACTADO.	



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL VIGO**  
Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO  
PLANTA PRIMERA Y CUBIERTA  
SEGURIDAD Y SALUD

Nº PLANO: 12.02 ESCALAS: 1/200\_DIN-A1  
CÓDIGO: SEG-02  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

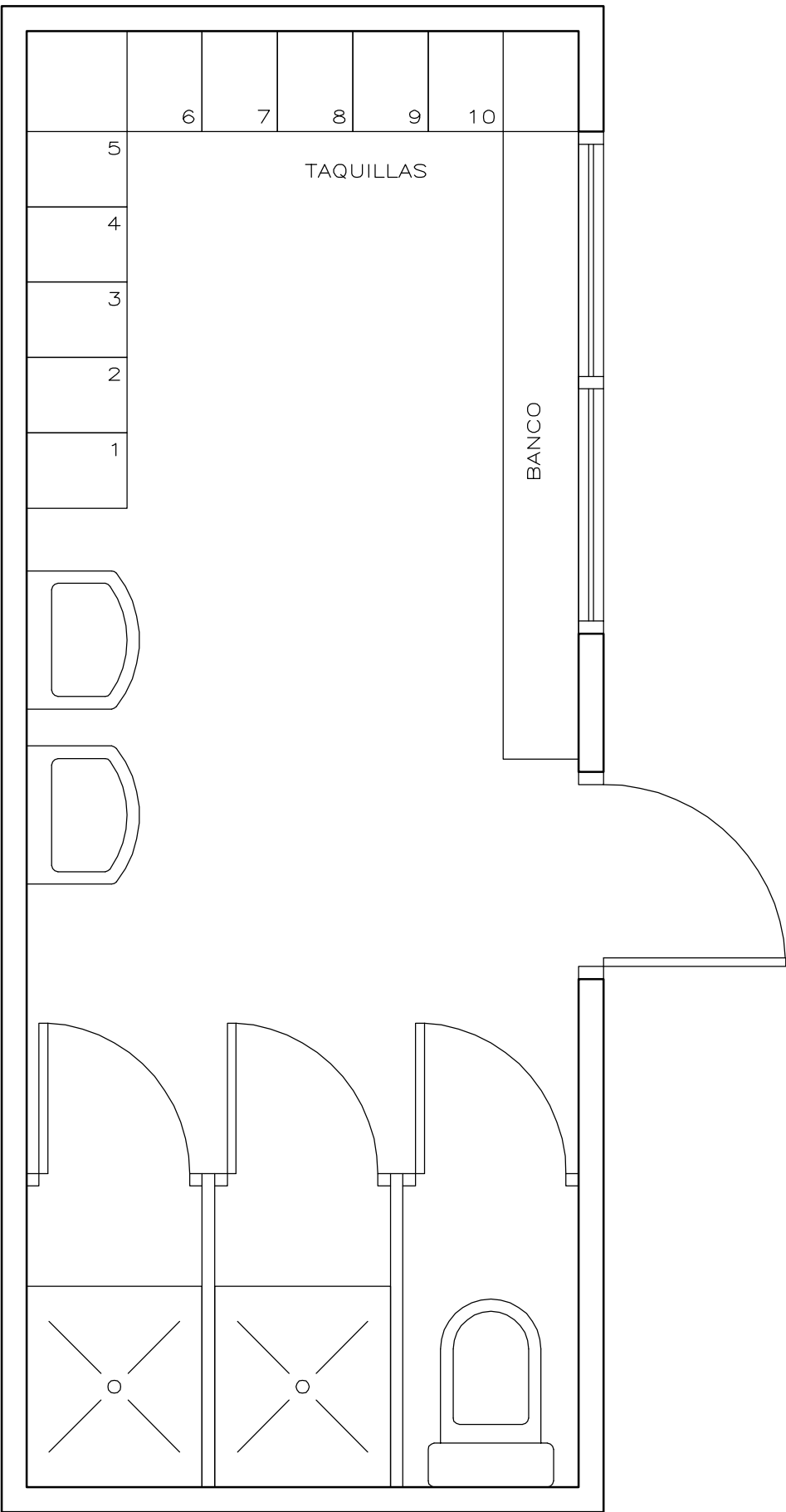
PROPIEDAD  
**CONCELLO DE VIGO**

**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**  
SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS

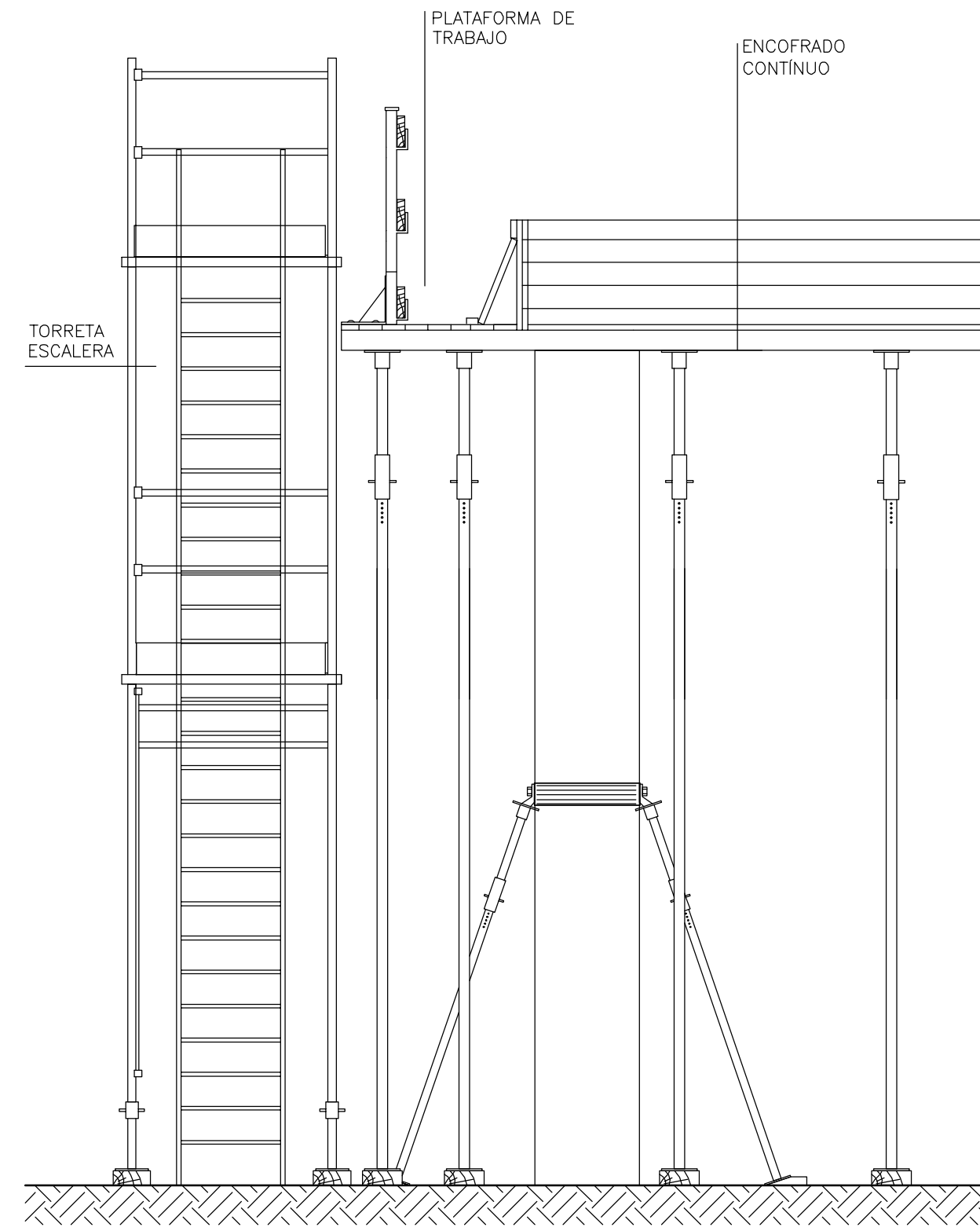
**NAOS**



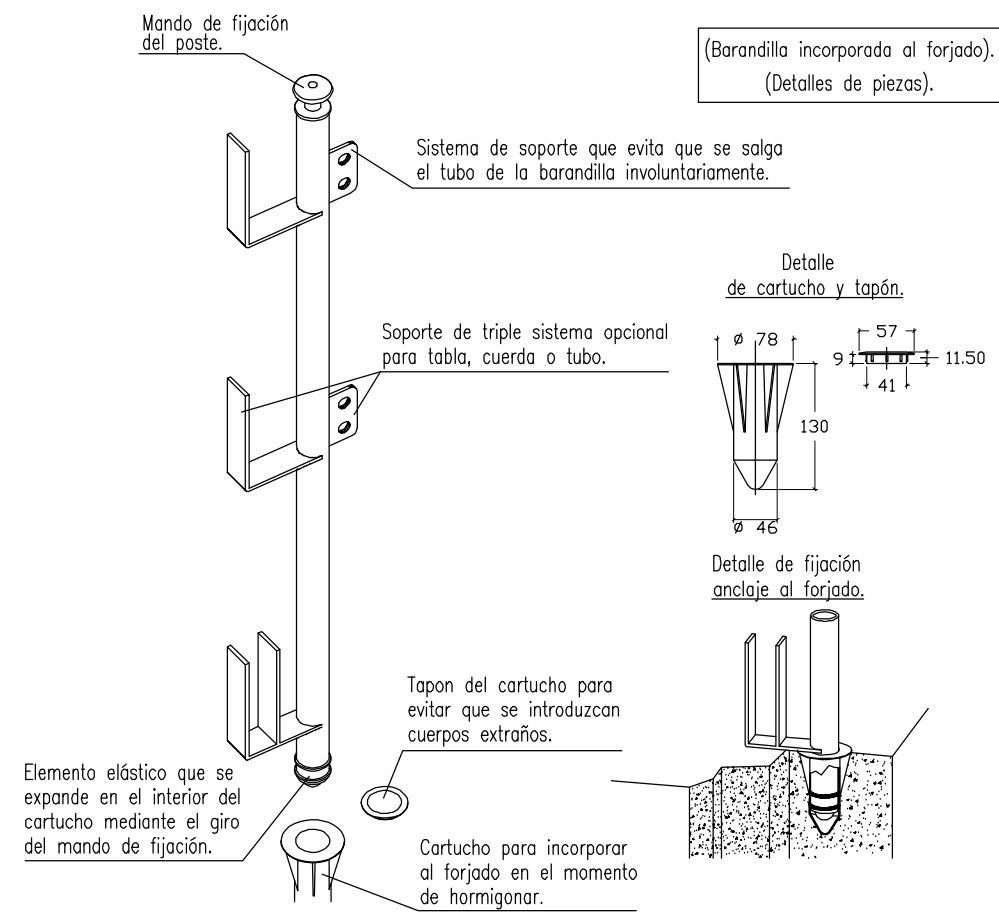
VAGONES DE ASEOS/VESTUARIOS



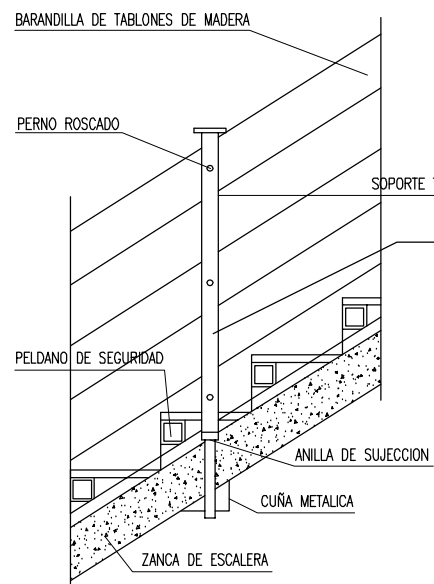
DETALLE PLATAFORMA EN EJECUCIÓN FORJADOS



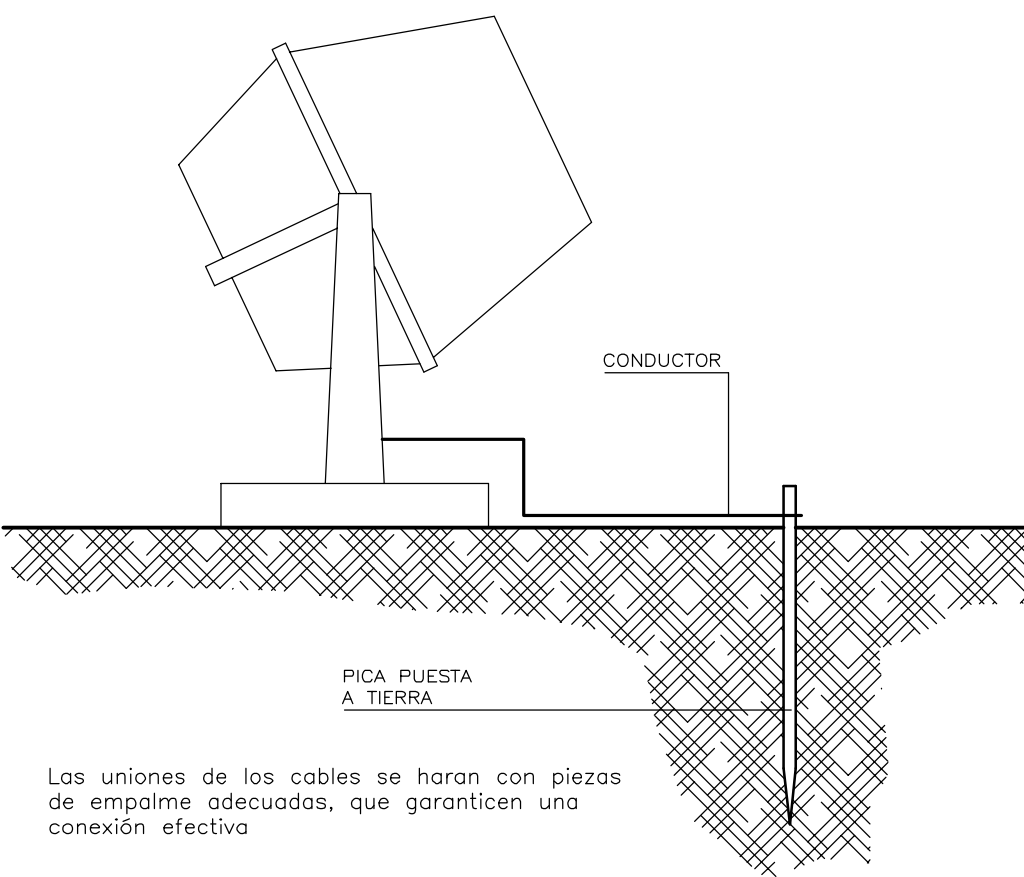
DETALLE BARANDILLA TIPO TINTERO EN BORDE DE FORJADO



BARANDILLA DE ESCALERA



PUESTA A TIERRA PROVISIONAL

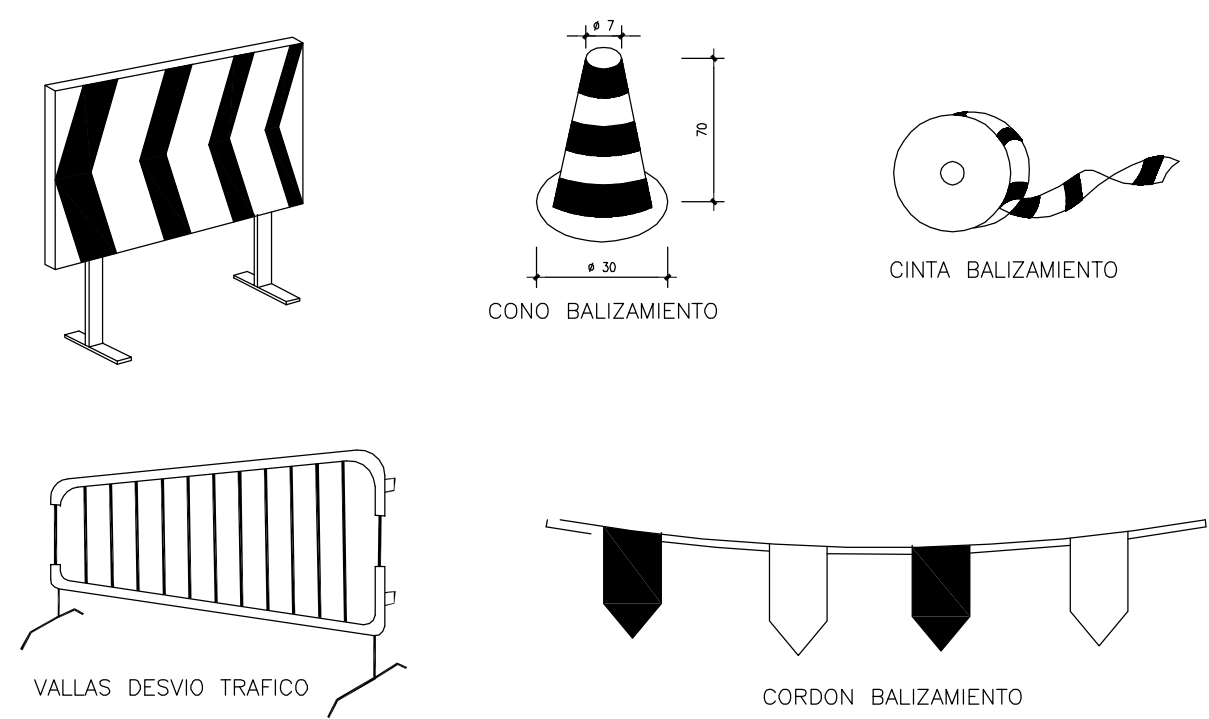


PREVENCIÓN DE INCENDIOS

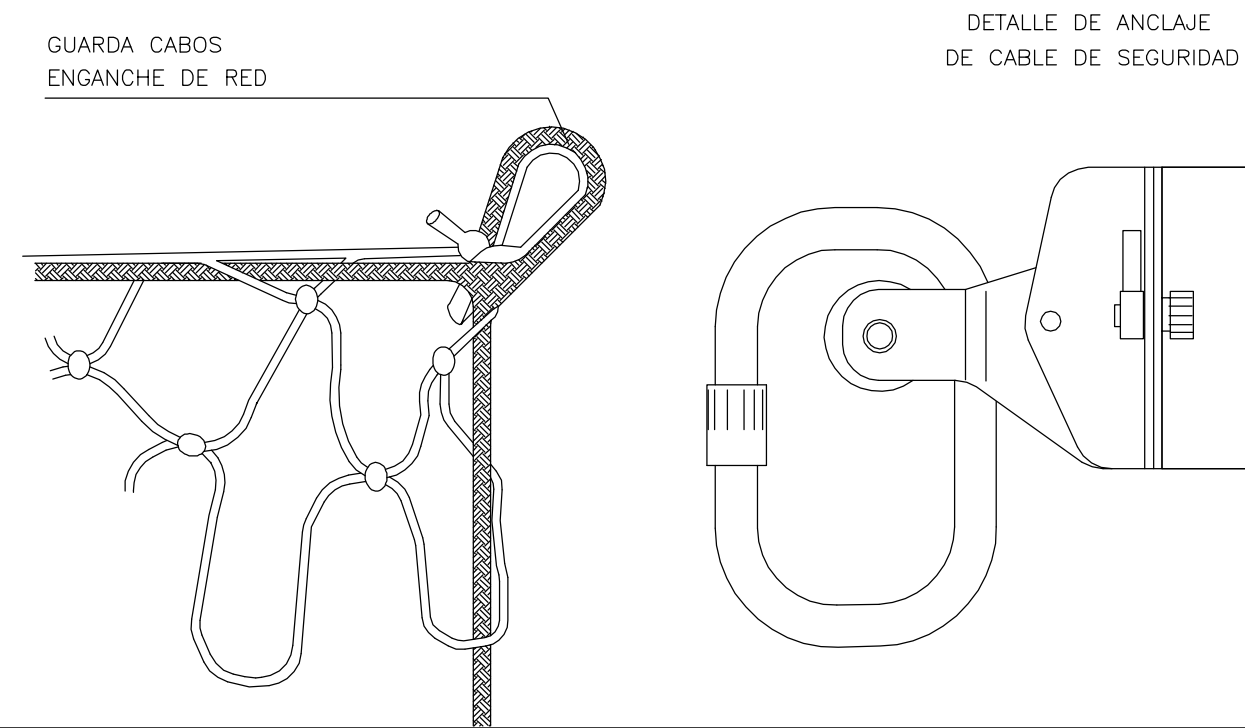
	A	B	C	D
CLASE A: SÓLIDOS Y LÍQUIDOS				
Agua a chorro	BUENO	INACEPTABLE	INACEPTABLE	INACEPTABLE
Agua pulverizada	EXCELENTE	ACEPTABLE	INACEPTABLE	INACEPTABLE
CLASE B: SÓLIDOS GRASOS Y LÍQUIDOS				
Pulvo polivalente	BUENO	BUENO	INACEPTABLE	INACEPTABLE
Pulvo seco	BUENO	BUENO	BUENO	INACEPTABLE
CLASE C: GASES				
CQ	INACEPTABLE	EXCELENTE	BUENO	INACEPTABLE
Halogenados	ACEPTABLE	ACEPTABLE	INACEPTABLE	INACEPTABLE
Halogenados	ACEPTABLE	ACEPTABLE	INACEPTABLE	INACEPTABLE
Productos específicos				



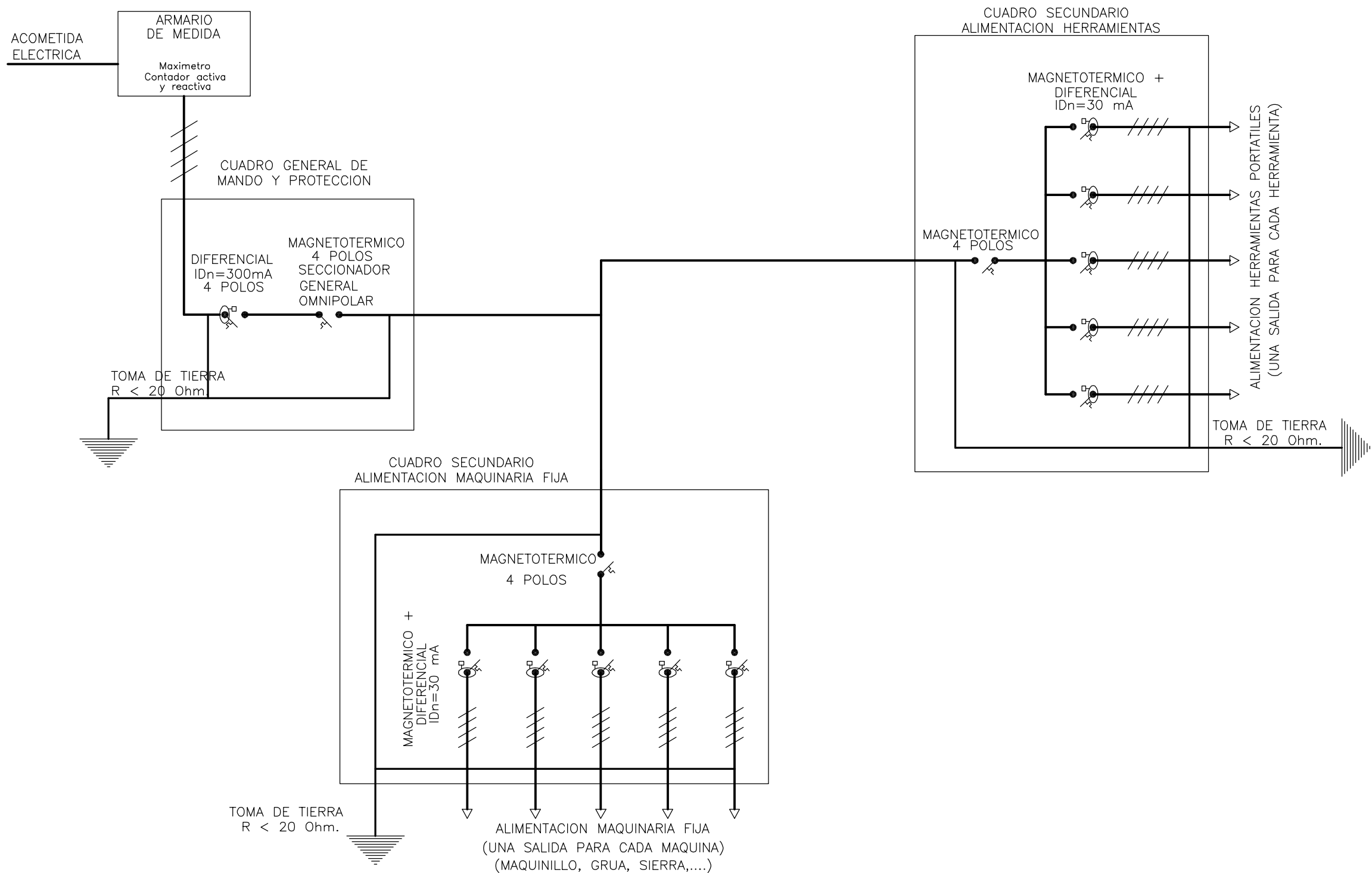
SEÑALIZACIÓN



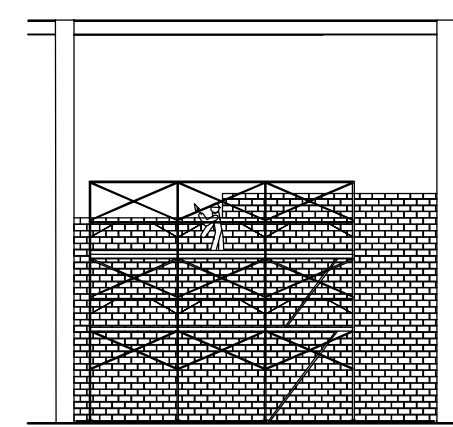
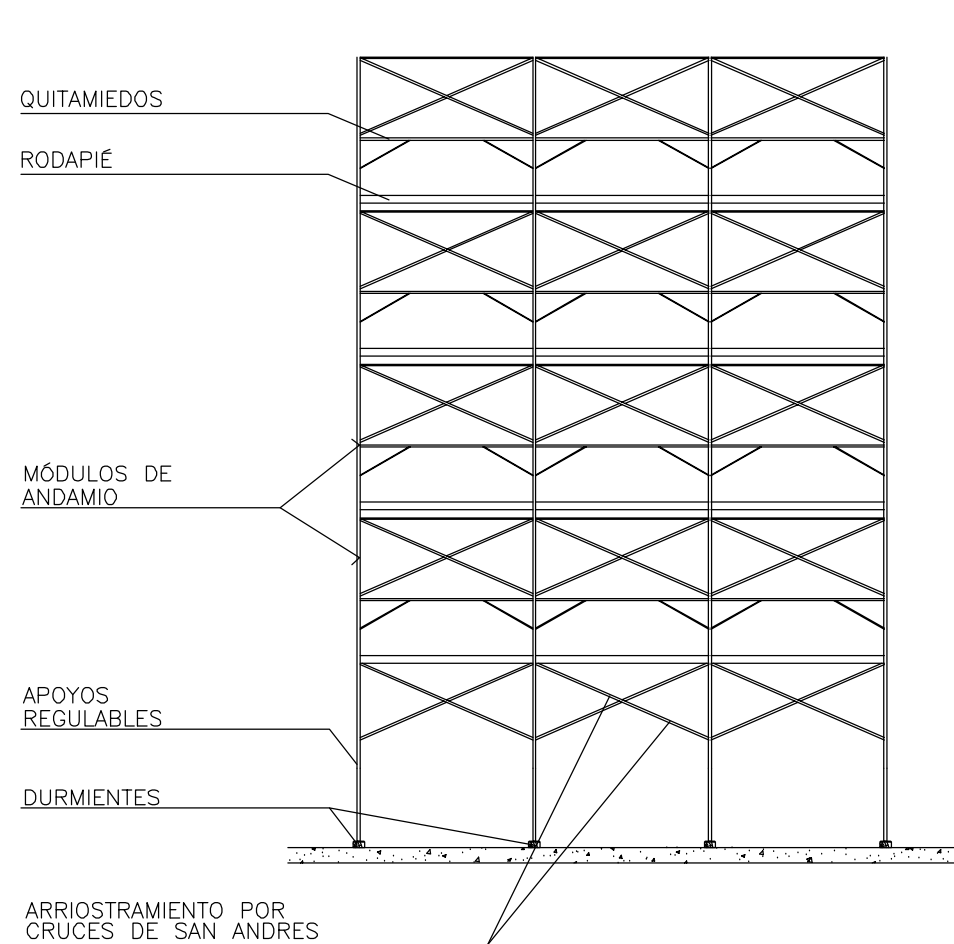
DETALLES DE SEGURIDAD



ESQUEMA ELÉCTRICO DE INSTALACIÓN PROVISIONAL DE OBRA

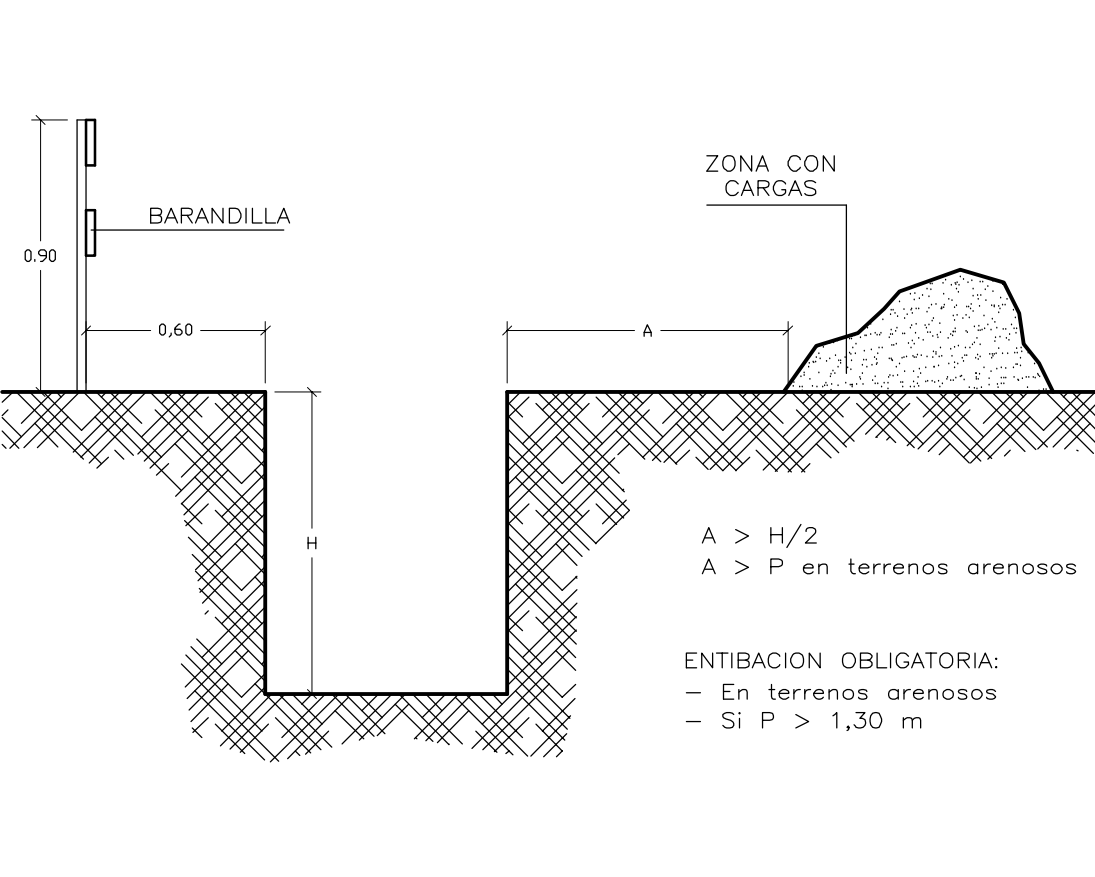


ANDAMIO METÁLICO — EUROPEO

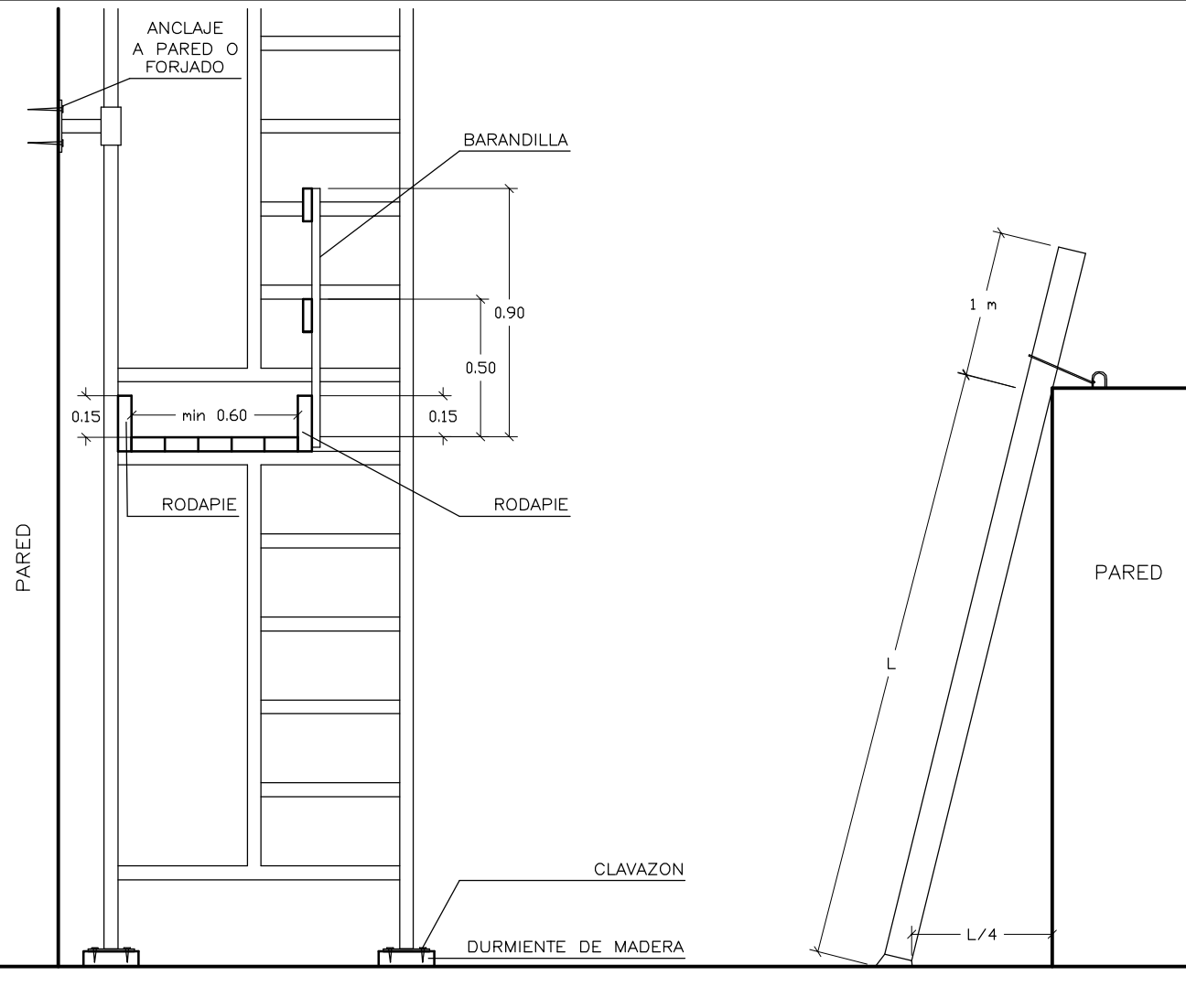


NOTA:  
TODO ANDAMIO MONTADO EN OBRA DEBE SER EUROPEO, ESTAR DOTADO DE RODAPIÉ DE 20CM DE ALTURA ADEMÁS DE UNA BARRA DE PROTECCIÓN A 90CM DEL NIVEL DE SUELO DEL ANDAMIO. DEBIDAMENTE CALZADO Y ARRIOSTRADO. LA SUBIDA Y BAJADA DEL ANDAMIO DEBE SER POR MEDIO DE ESCALERA INTERIOR.

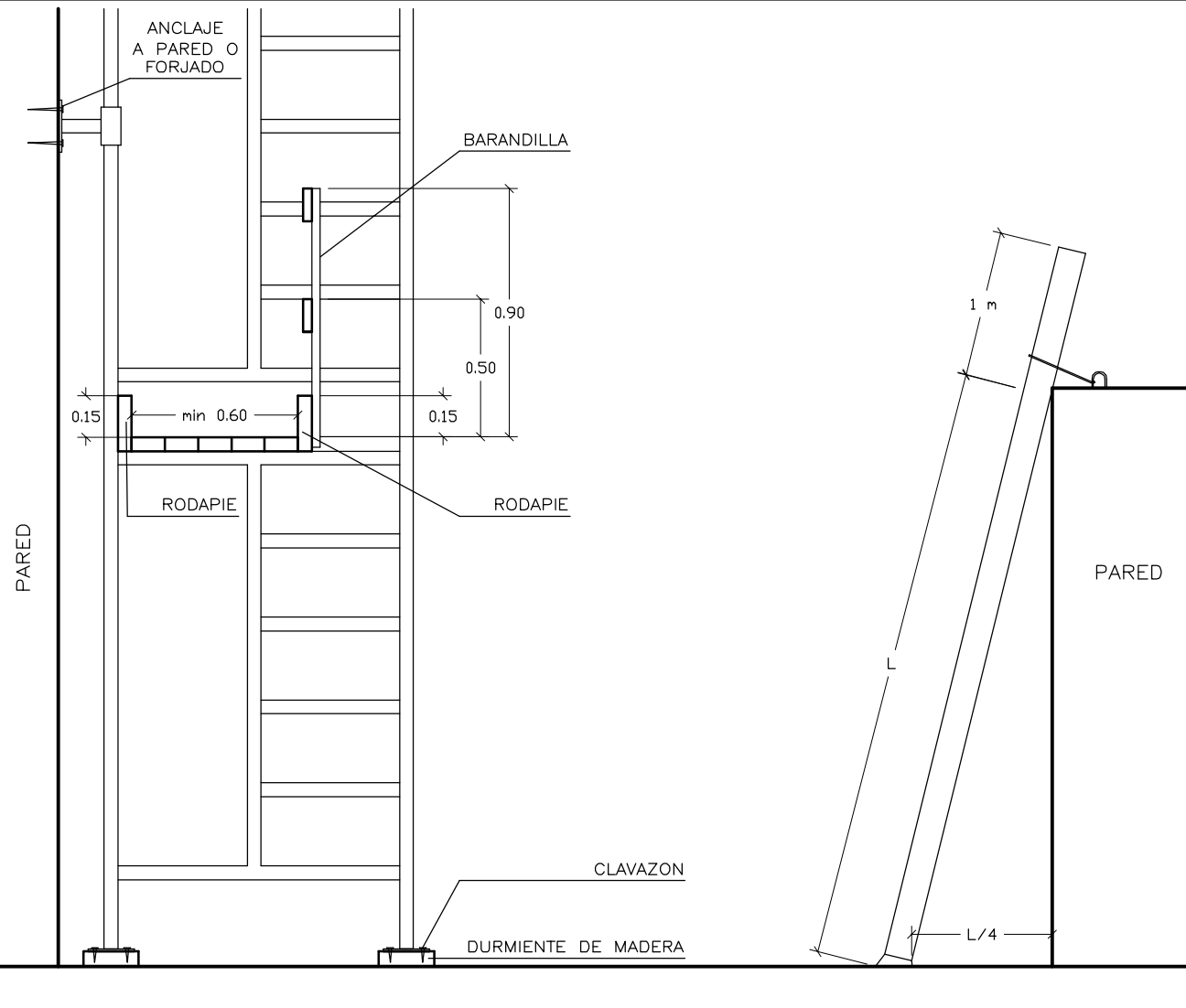
ZANJAS



ANDAMIOS



ESCALERAS DE MANO



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
**ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIO PARA USO DEPORTIVO EN CALLE ROMIL VIGO**  
Calle Romil Nº77, Vigo

PLANO  
DETALLES  
SEGURIDAD Y SALUD

Nº PLANO: 12-03  
CÓDIGO: SEG-03  
FECHA: SEPTIEMBRE 2017

0 1 2 3 4 5 6 7 7.5

PROPIEDAD  
**CONCELLO DE VIGO**

**NAOS 04 ARQUITECTOS S.L.P.**  
SANTIAGO GONZÁLEZ PAULA COSTOYA  
MÓNICA FERNÁNDEZ MIGUEL PORRAS  
**NAOS**