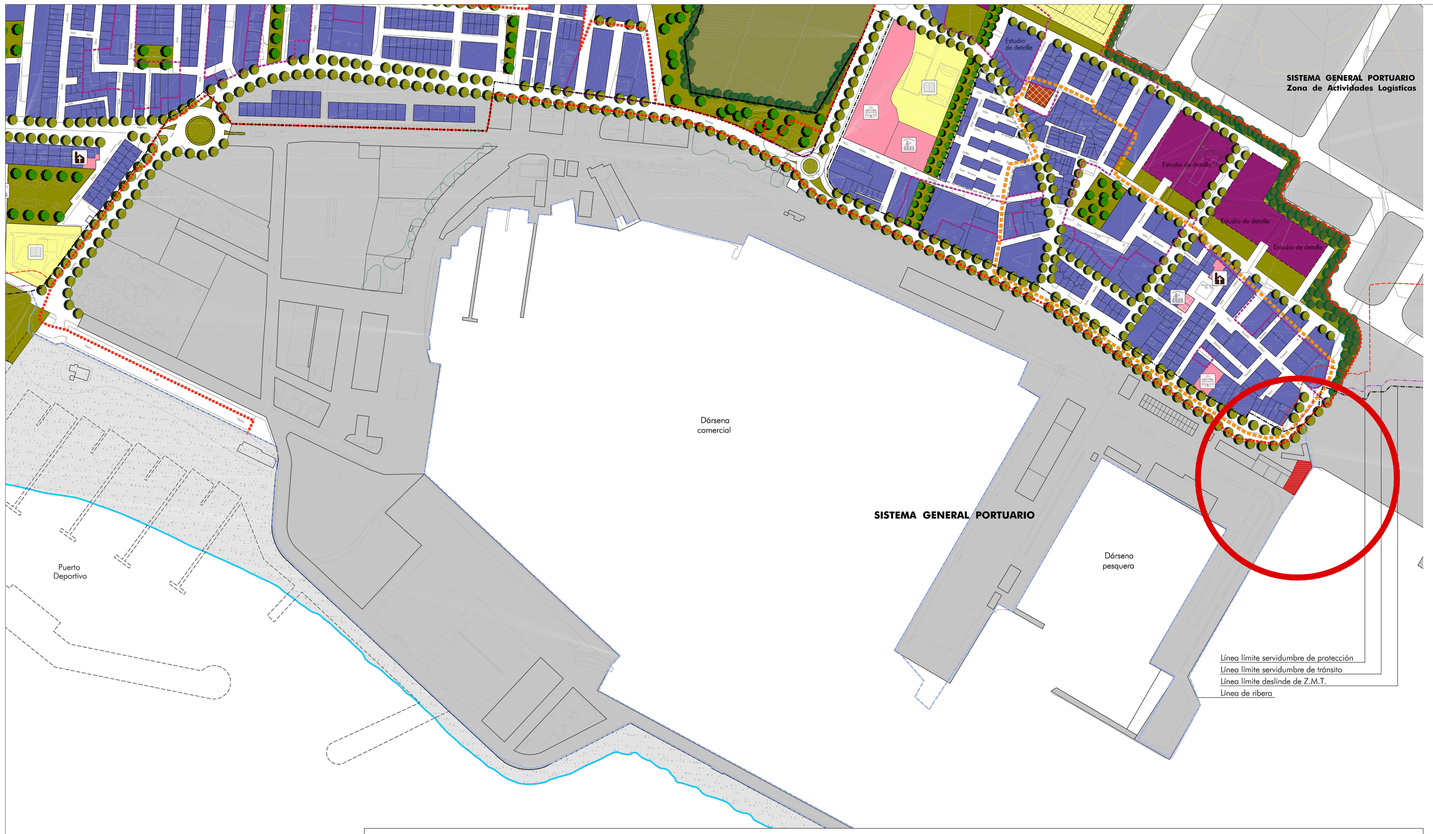
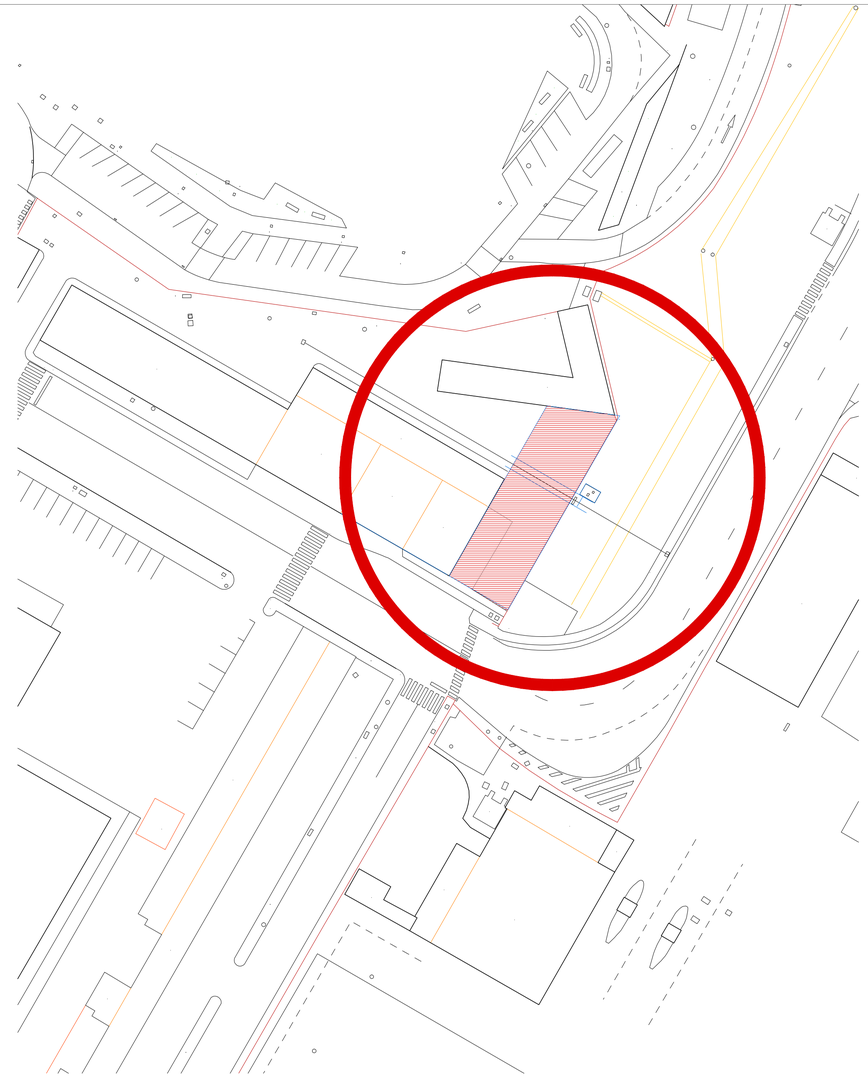


PGOU MOTRIL E 1/3000

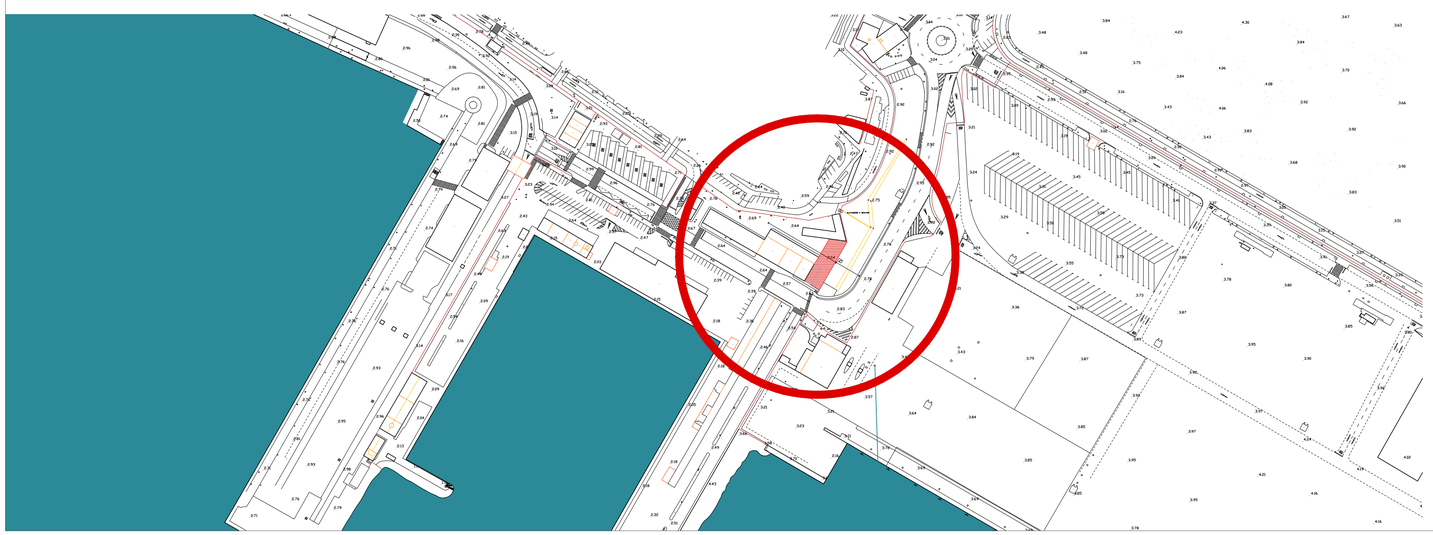
0 50 m 200

- Límite suelo urbano
- Límite suelo urbano consolidado / no consolidado
- Límite suelo urbanizable sectorizado
- Límite ámbito de remodelación y rehabilitación
- Perímetro plan especial de protección renovación y mejora del casco histórico
- Línea límite deslinde Z.M.T.
- Línea límite servidumbre de tránsito
- Línea límite servidumbre de protección
- Línea de ribera
- Línea límite zona de influencia
- Docente
- Deportivo
- Cívico-social
- Cultural
- Religioso
- Asistencial
- Sanitario
- Hotelero
- Gasolinera
- Administraciones públicas
- Infraestructuras básicas
- Parking
- Residencial manzana cerrada Existente-nueva creación
- Residencial Suelos no ordenados
- Residencial bloque aislado Existente-nueva creación
- Residencial bloque abierto
- Residencial unifamiliar aislada
- Residencial unifamiliar Adosada
- Residencial turístico playa Suelos no ordenados
- Equipamiento deportivo-docente Existente-nueva creación
- Equipamientos varios Existente-nueva creación
- Terciario garaje
- Equipamiento aparcamiento Existente-nueva creación
- Terciario camping
- Terciario hotelero Existente-nueva creación
- Terciario Hotelero playa
- Terciario comercial Existente-nueva creación
- Terciario no comercial
- Gasolinera Existente-nueva creación
- Terciario recreativo Existente-nueva creación
- Gran industria
- Zona actividades logísticas
- Industria mediana-pequeña Existente-nueva creación
- Espacios libres Vía parque-pasillo verde
- Parque empresarial
- Espacios libres Público-privado
- Espacios libres Preparque-zona húmeda
- Campo de golf



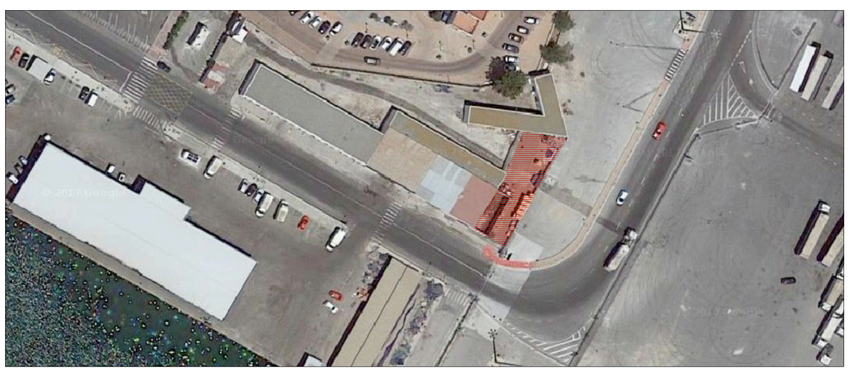
PLANO CATASTRAL DE SITUACIÓN E 1/2000

0 10 50 m 100



PLANO CATASTRAL DE SITUACIÓN E 1/500

0 5 20 m 50



SEPTIEMBRE 2017

ARQUITECTURA

SITUACIÓN

ESCALAS

A1_1:500

G01

01

N

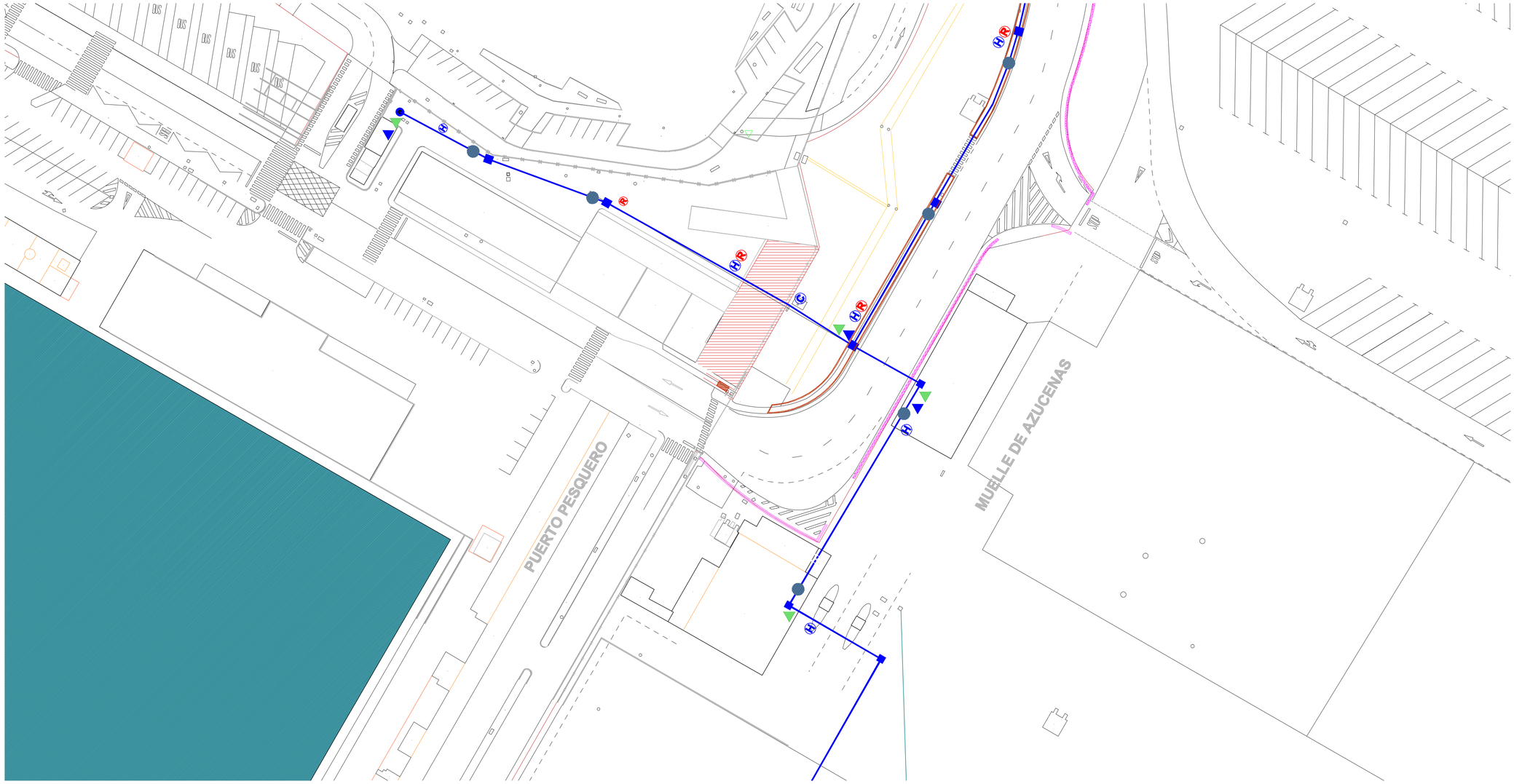
PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

SEDE DE OPERACIONES PORTUARIAS EN PUERTO DE MOTRIL

ARQUITECTO
ANTONIO LUIS GARCÍA-FRESNEDA HDEZ
4316 COAGRANADA

ARQUITECTO
JUAN MANUEL ZAMORA MALAGÓN
4317 COAGRANADA

ARQUITECTO
ANTONIO JESÚS JIMÉNEZ QUESADA
5010 COAGRANADA



LEYENDA DE SERVICIOS AFECTADOS

- ARQUETA TIPO 1 D-400 80x80 (RIEGO/ AB/ CONTRAINC.) (1Ud)
- ARQUETA TIPO A1 D-400 / E-600 (MT / TELECOM.) (12Ud)
- **ARQUETA D-400 40x40 (ALUMBRADO PUBLICO)** (4Ud)
- ARQUETA E-600 60x60 (BARRERA MOVIL / ALUMBRADO) (2Ud)
- **ARQUETA D-400 40x40 (AB / TELECOM.)** (2Ud)
- **ARQUETA VALVULA 15x20 (AB / CT)** (7Ud)
- PUNTO DE ACOMETIDA
- HIDRANTE Ø 100 mm. Belgicast.
- BOCA DE RIEGO 1". Belgicast.
- CONTADORES DE AGUA
- VALVULA DE CORTE PARA PE HD Ø 200 mm
- VALVULA DE CORTE PARA PE HD Ø 140 mm

SEPTIEMBRE 2017
ARQUITECTURA
INFRAESTRUCTURAS
ESCALAS
A1_1:500
G02
02

N

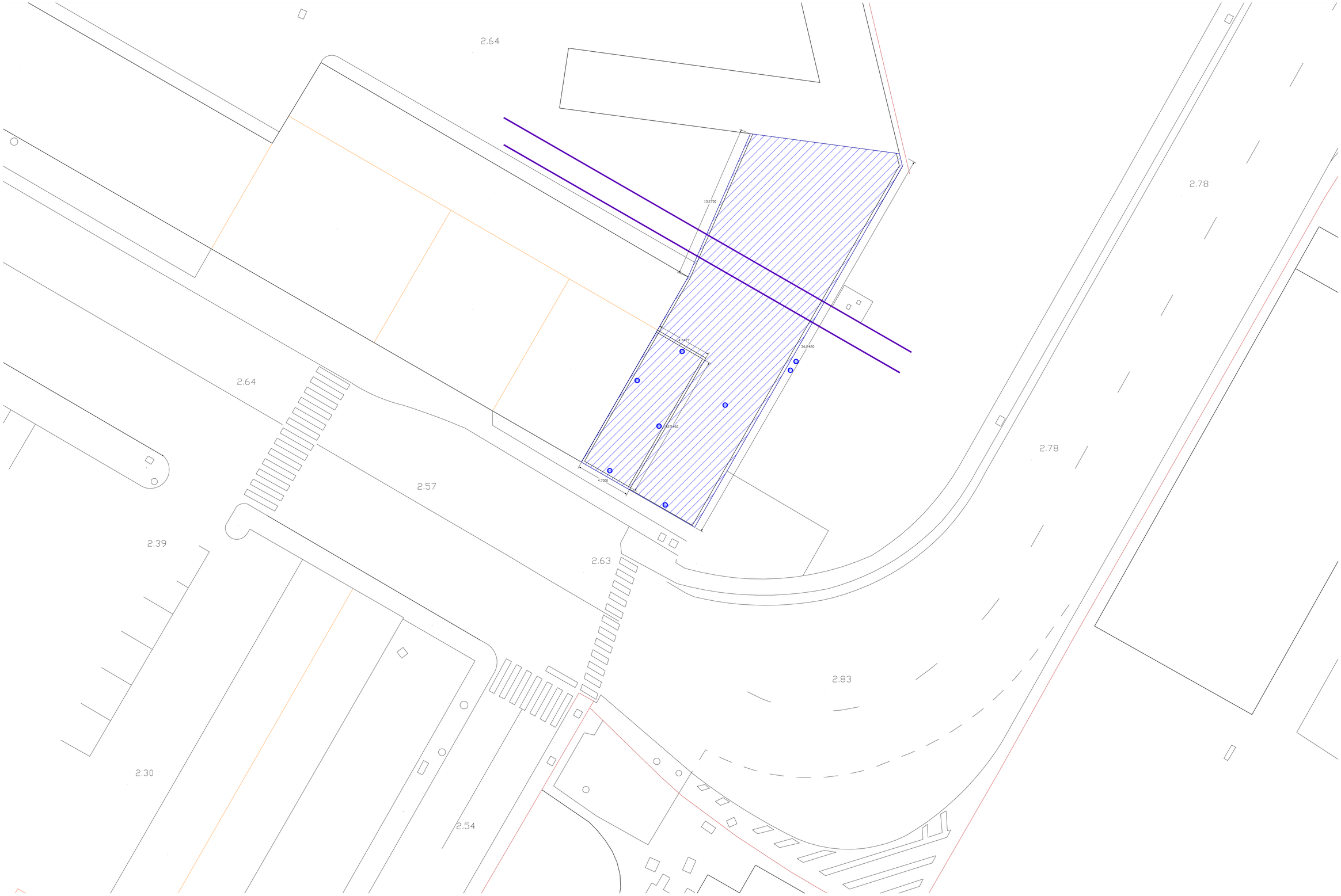
PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

SEDE DE OPERACIONES PORTUARIAS EN PUERTO DE MOTRIL

ARQUITECTO
ANTONIO LUIS GARCÍA-FRESNEDA HDEZ
4316 COAGRANADA

ARQUITECTO
JUAN MANUEL ZAMORA MALAGÓN
4317 COAGRANADA

ARQUITECTO
ANTONIO JESÚS JIMÉNEZ QUESADA
5010 COAGRANADA



SEPTIEMBRE 2017

ARQUITECTURA

ACTUACIONES PREVIAS. PLANTA COTA ±0.00m

ESCALAS
A1_1:150

A01

03

0 5 10 m 20

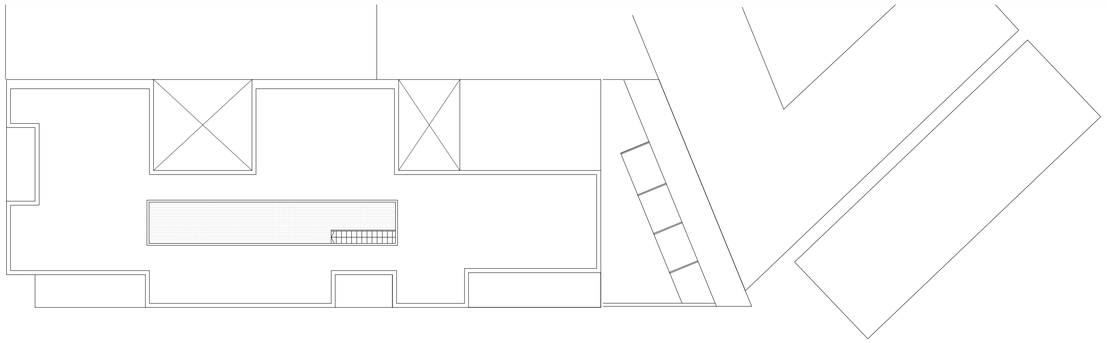
PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

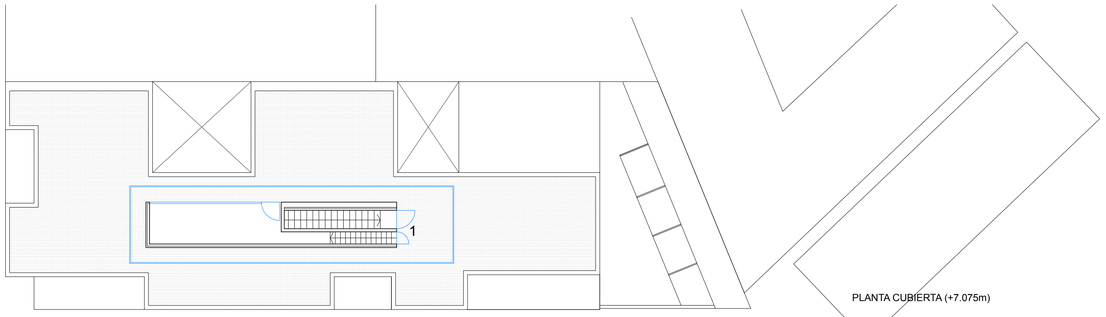
SEDE DE OPERACIONES PORTUARIAS EN PUERTO DE MOTRIL

ARQUITECTO
ANTONIO LUIS GARCÍA-FRESNEDA HDEZ
4316 COAGRANADA

ARQUITECTO
JUAN MANUEL ZAMORA MALAGÓN
4317 COAGRANADA

ARQUITECTO
ANTONIO JESÚS JIMÉNEZ QUESADA
5010 COAGRANADA

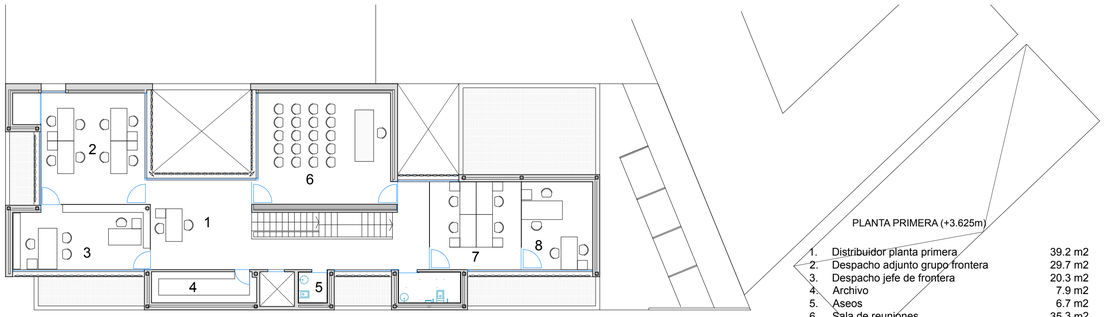




PLANTA CUBIERTA (+7.075m)

PLANTA CUBIERTA (+7.075m)

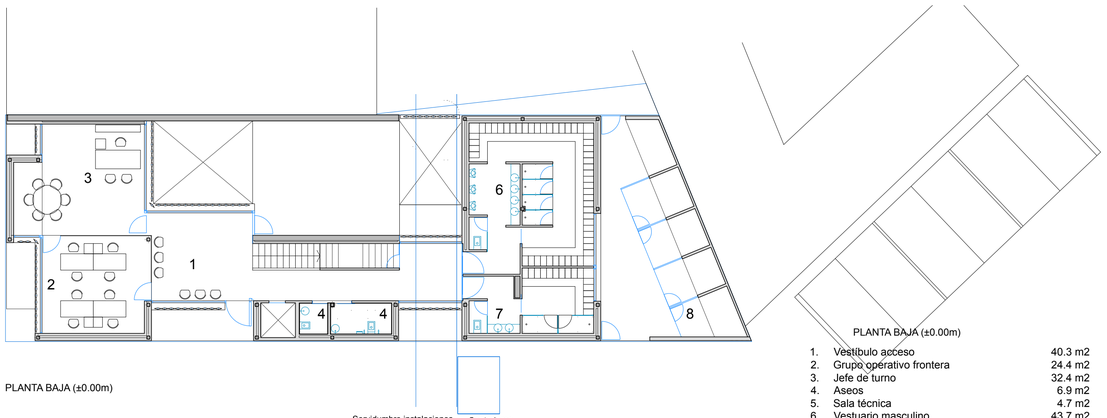
1.	Acceso torreta vigía	14.60 m2
	Superficie construida	20.00 m2



PLANTA PRIMERA (+3.625m)

PLANTA PRIMERA (+3.625m)

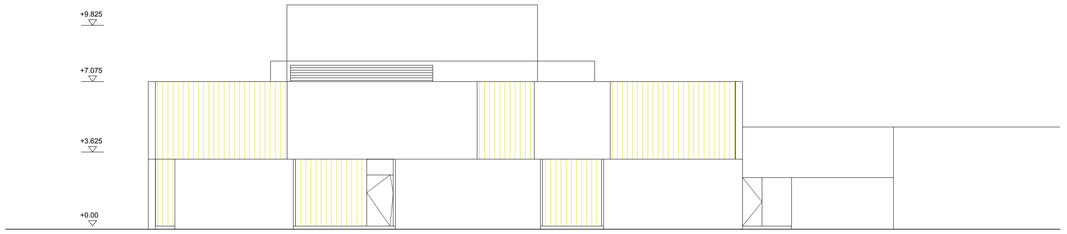
1.	Distribuidor planta primera	39.2 m2
2.	Despacho adjunto grupo frontera	29.7 m2
3.	Despacho jefe de frontera	20.3 m2
4.	Archivo	7.9 m2
5.	Aseos	6.7 m2
6.	Sala de reuniones	35.3 m2
7.	Grupo operativo expedientes/informes	18.9 m2
8.	Despacho jefe expedientes/informes	14.6 m2
	Superficie construida	223.0 m2



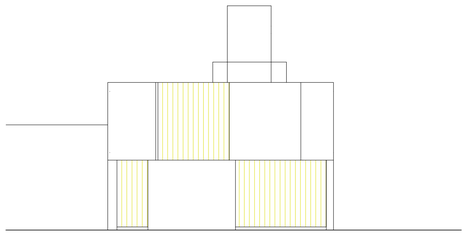
PLANTA BAJA (±0.00m)

PLANTA BAJA (±0.00m)

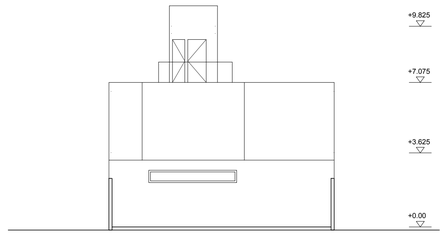
1.	Vestíbulo acceso	40.3 m2
2.	Grupo operativo frontera	24.4 m2
3.	Jefe de turno	32.4 m2
4.	Aseos	6.9 m2
5.	Sala técnica	4.7 m2
6.	Vestuario masculino	43.7 m2
7.	Vestuario femenino	18.4 m2
8.	Caniles	56.5 m2
	Superficie construida	213.2 m2



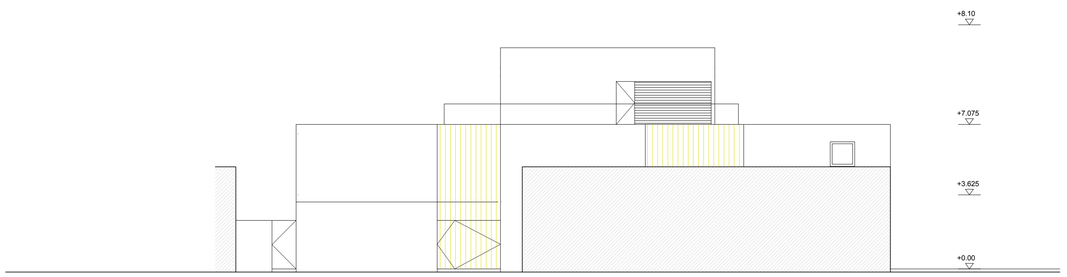
ALZADO SURESTE (PRINCIPAL)



ALZADO SUROESTE



ALZADO NORESTE



ALZADO NOROESTE (TRASERO)

0 5 10 m 20

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

SEDE DE OPERACIONES PORTUARIAS EN PUERTO DE MOTRIL

ARQUITECTO
ANTONIO LUIS GARCÍA-FRESNEDA HDEZ
4316 COAGRANADA

ARQUITECTO
JUAN MANUEL ZAMORA MALAGÓN
4317 COAGRANADA

ARQUITECTO
ANTONIO JESÚS JIMÉNEZ QUESADA
5010 COAGRANADA

SEPTIEMBRE 2017

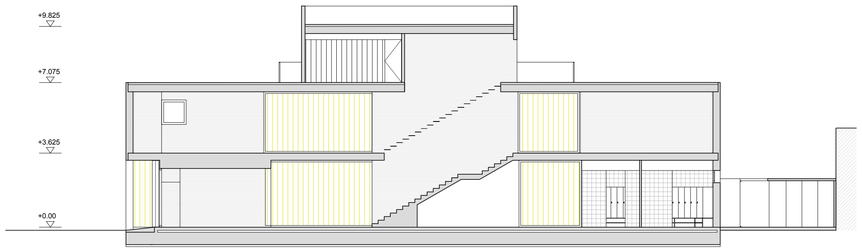
ARQUITECTURA

PROPUESTA. PLANTAS Y ALZADOS

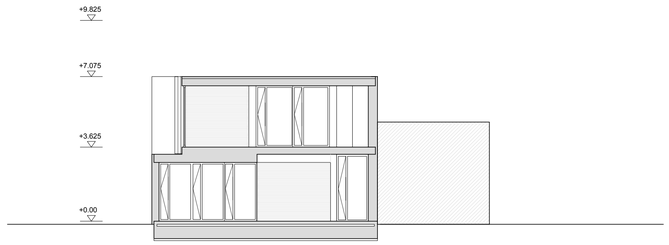
ESCALAS
A1_1:150

A02

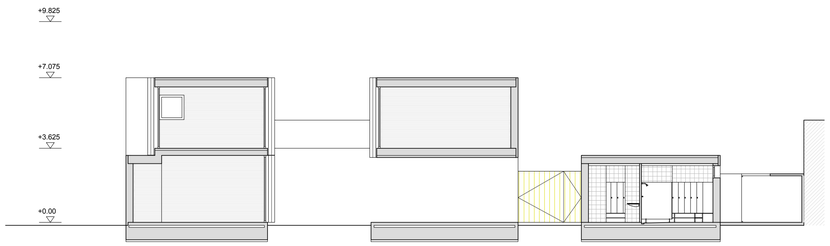
04



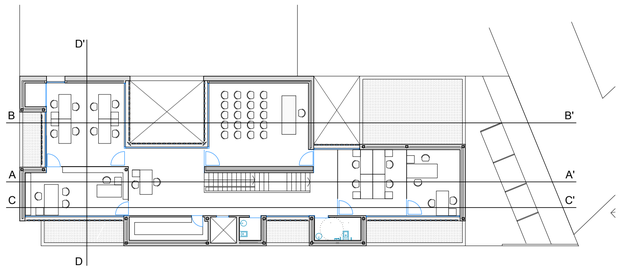
SECCIÓN LONGITUDINAL A-A'



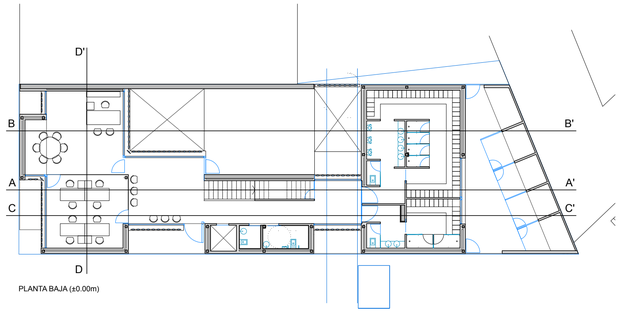
SECCIÓN TRANSVERSAL D-D'



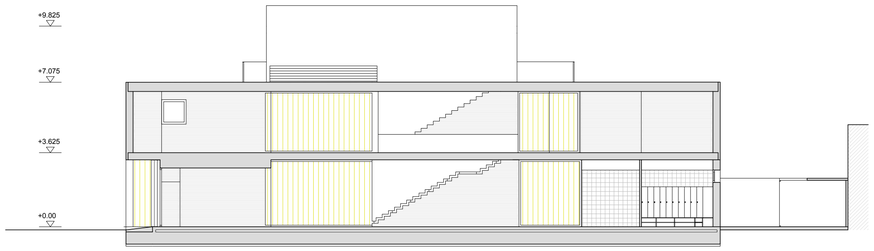
SECCIÓN LONGITUDINAL B-B'



PLANTA PRIMERA (+3.625m)



PLANTA BAJA (±0.00m)



SECCIÓN LONGITUDINAL C-C'

0 5 10 m 20

SEPTIEMBRE 2017

ARQUITECTURA

PROPUESTA. SECCIONES

ESCALAS
A1_1:150

A03

05

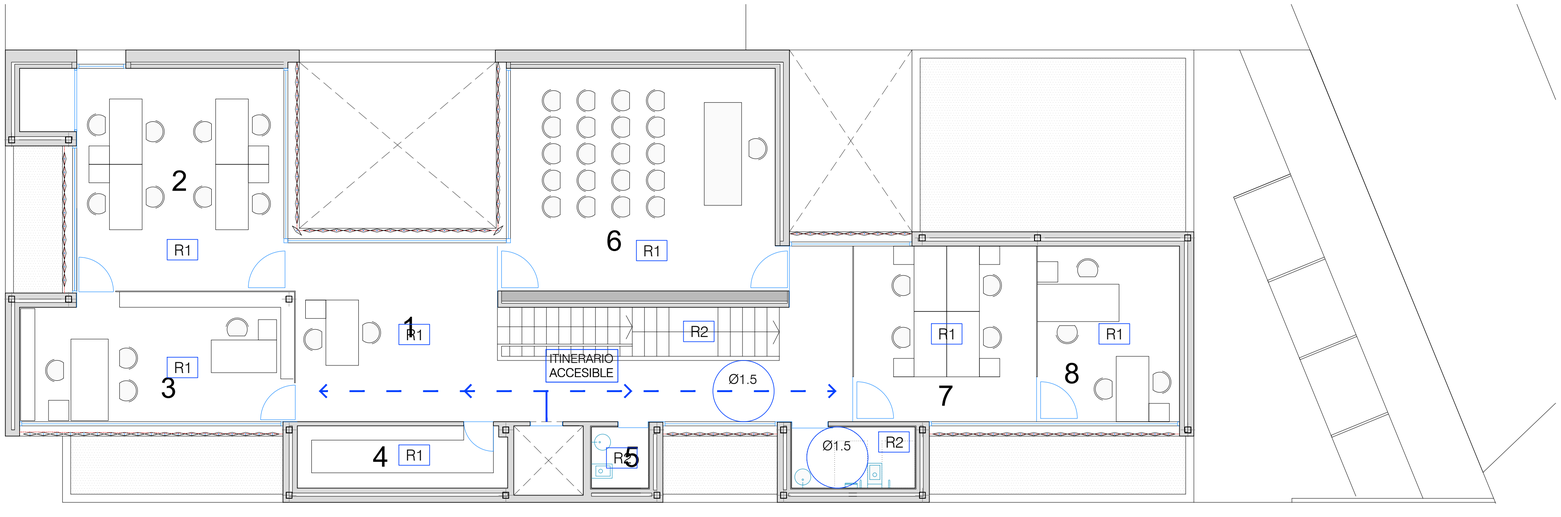
PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

SEDE DE OPERACIONES PORTUARIAS EN PUERTO DE MOTRIL

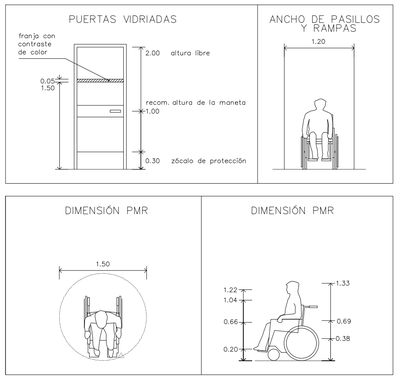
ARQUITECTO
ANTONIO LUIS GARCÍA-FRESNEDA HDEZ
4316 COAGRANADA

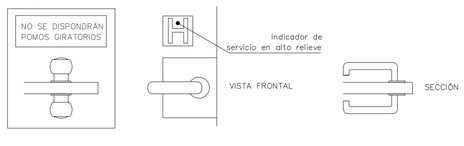
ARQUITECTO
JUAN MANUEL ZAMORA MALAGÓN
4317 COAGRANADA

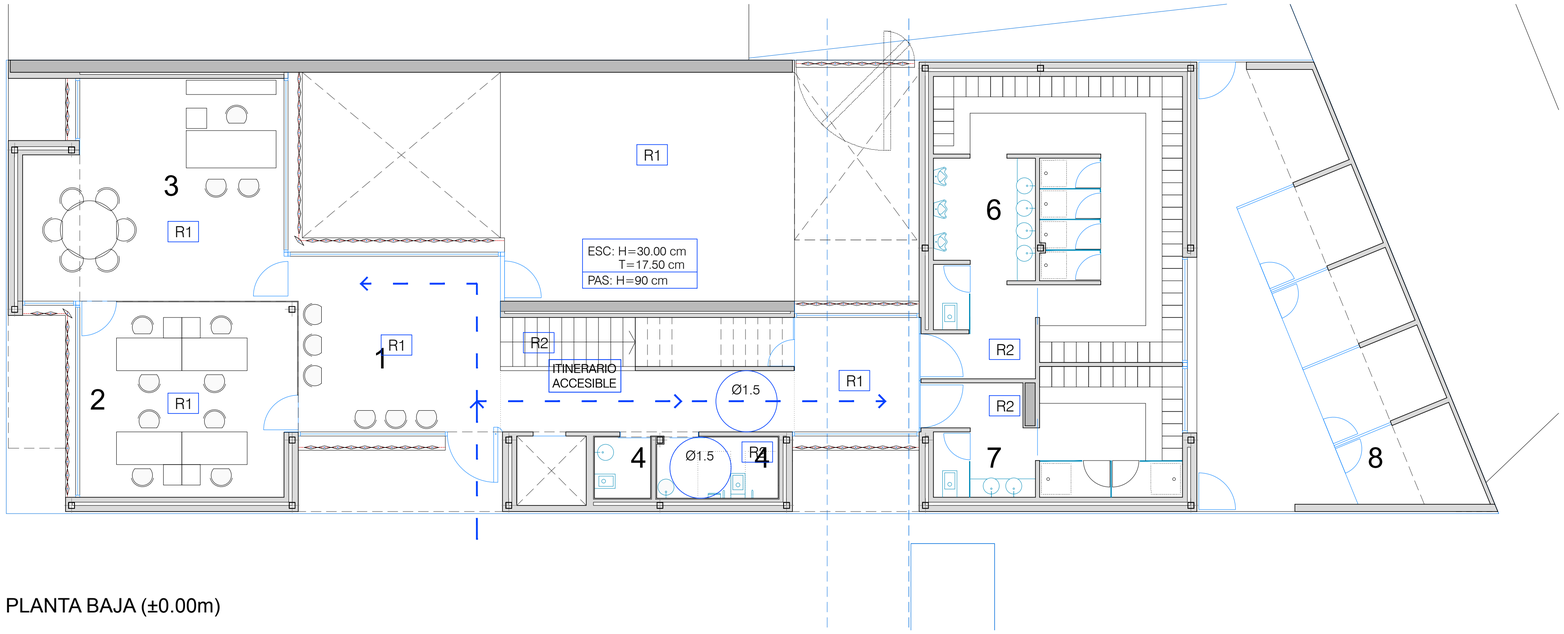
ARQUITECTO
ANTONIO JESÚS JIMÉNEZ QUESADA
5010 COAGRANADA



PLANTA PRIMERA (+3.625m)







PLANTA BAJA (±0.00m)

LEYENDA JUSTIFICACIÓN CTE DB SUA Y D 293/2009

DESN: 0.54m.
LONG: 9.00m.
PEND: 6.0%

ITINERARIO ACCESIBLE

DATOS

RECORRIDO

R- RESBALADICIDAD: CLASE EXIGIBLE A LOS SUELOS

ESC: H=30.00 cm.
T=17.00 cm.
PAS: H=90-105 cm.

ESCALERA

H: HUELLA

T: TABICA

PAS: ALTURA DE PASAMANOS

Ø1.5 DIÁMETRO DE GIRO

NOTAS:

- LOS SUELOS NO TENDRÁN JUNTAS QUE PRESENTEN UN RESALTO >4mm.
- NO EXISTEN DESNIVELES <5cm NI ESCALONES AISLADOS.
- EL ANCHO DE PASILLO Y DE ESCALERAS ESTA ACOTADO EN PLANTA

SEPTIEMBRE 2017

ARQUITECTURA

CUMPLIMIENTO CTE BD SUA

ESCALAS
A1_1:75

A04

06

0 5 m 10

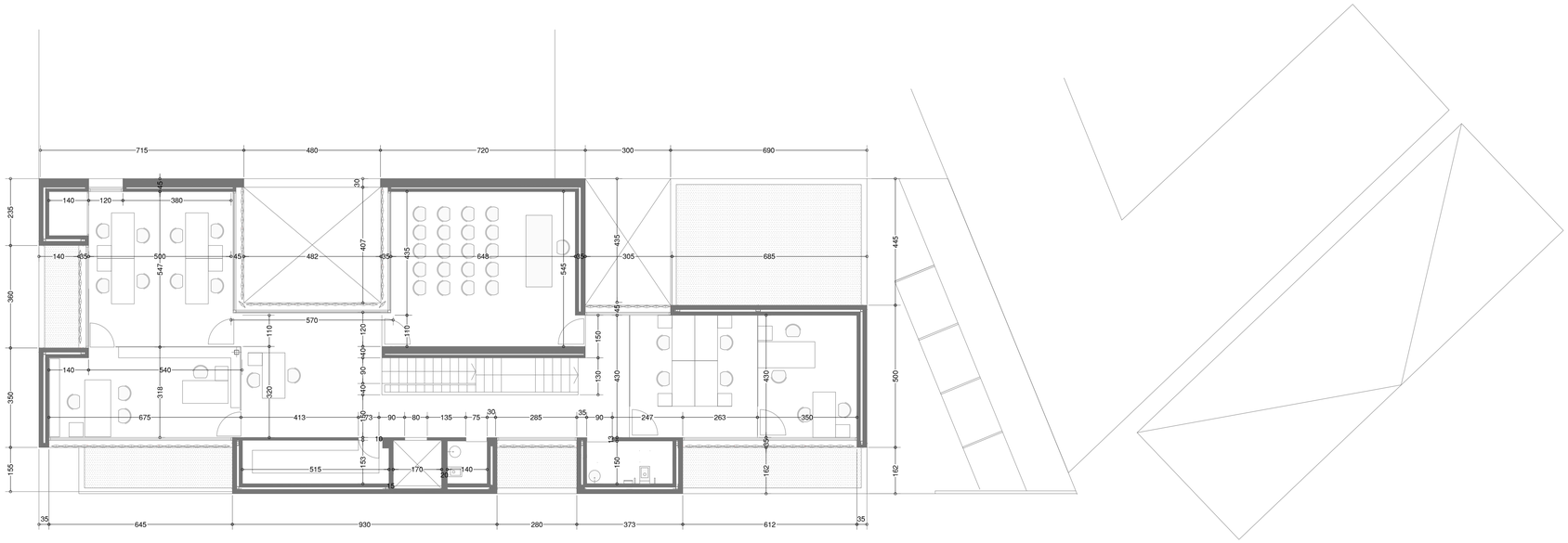
PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

SEDE DE OPERACIONES PORTUARIAS EN PUERTO DE MOTRIL

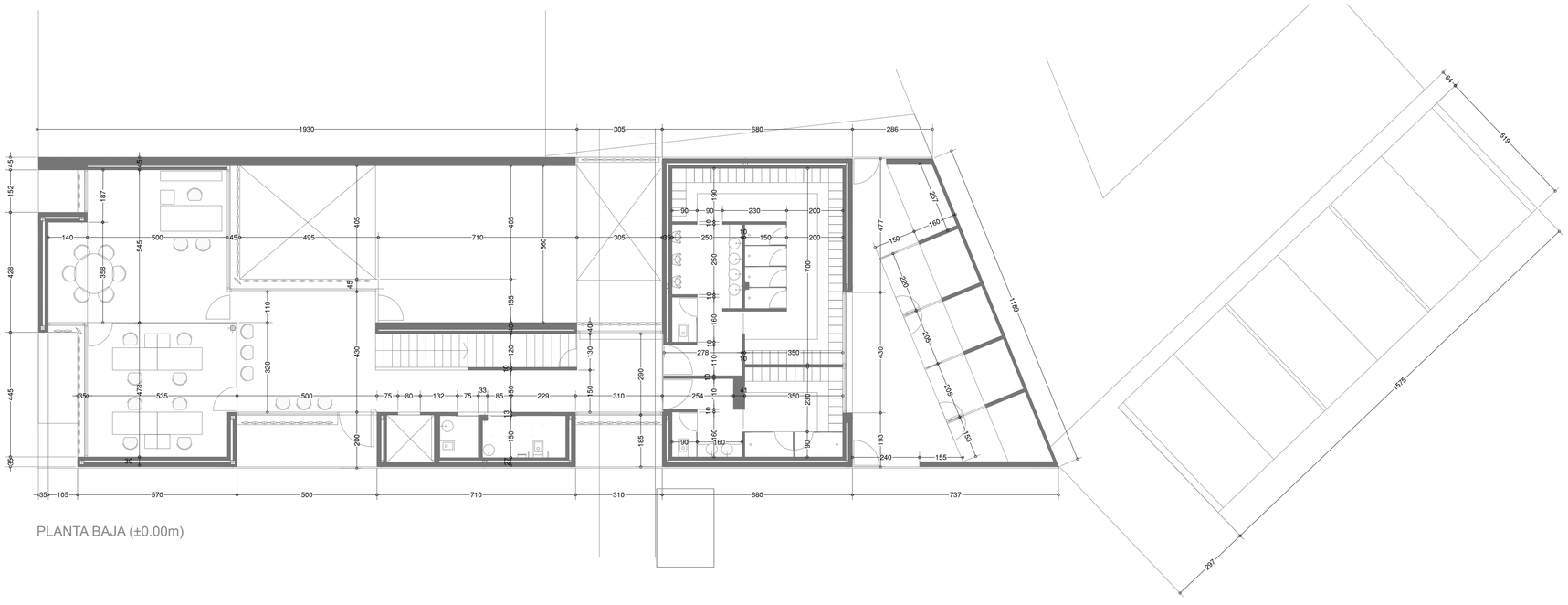
ARQUITECTO
ANTONIO LUIS GARCÍA-FRESNEDA HDEZ
4316 COAGRANADA

ARQUITECTO
JUAN MANUEL ZAMORA MALAGÓN
4317 COAGRANADA

ARQUITECTO
ANTONIO JESÚS JIMÉNEZ QUESADA
5010 COAGRANADA



PLANTA PRIMERA (+3.625m)



PLANTA BAJA (±0.00m)

SEPTIEMBRE 2017

CONSTRUCCIÓN

ACOTADO. PLANTA COTA ±0.00m Y PLANTA COTA +3.625

ESCALAS
A1_1:100

C01

07

0 5 m 10

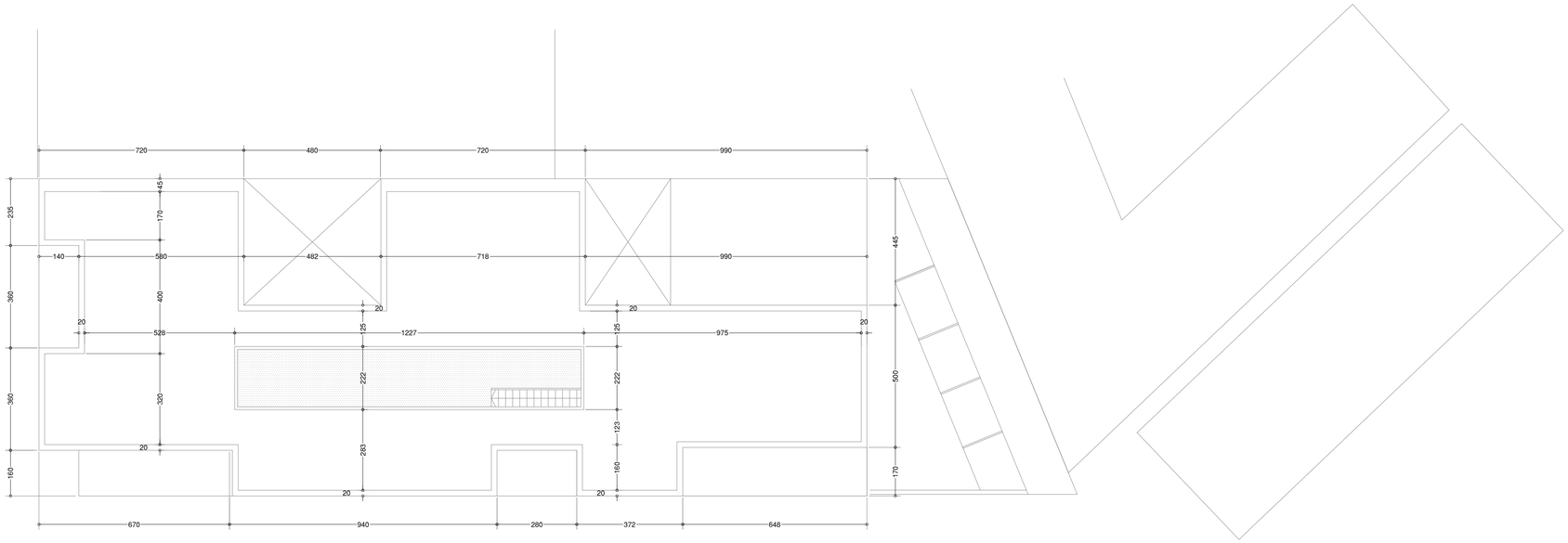
PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

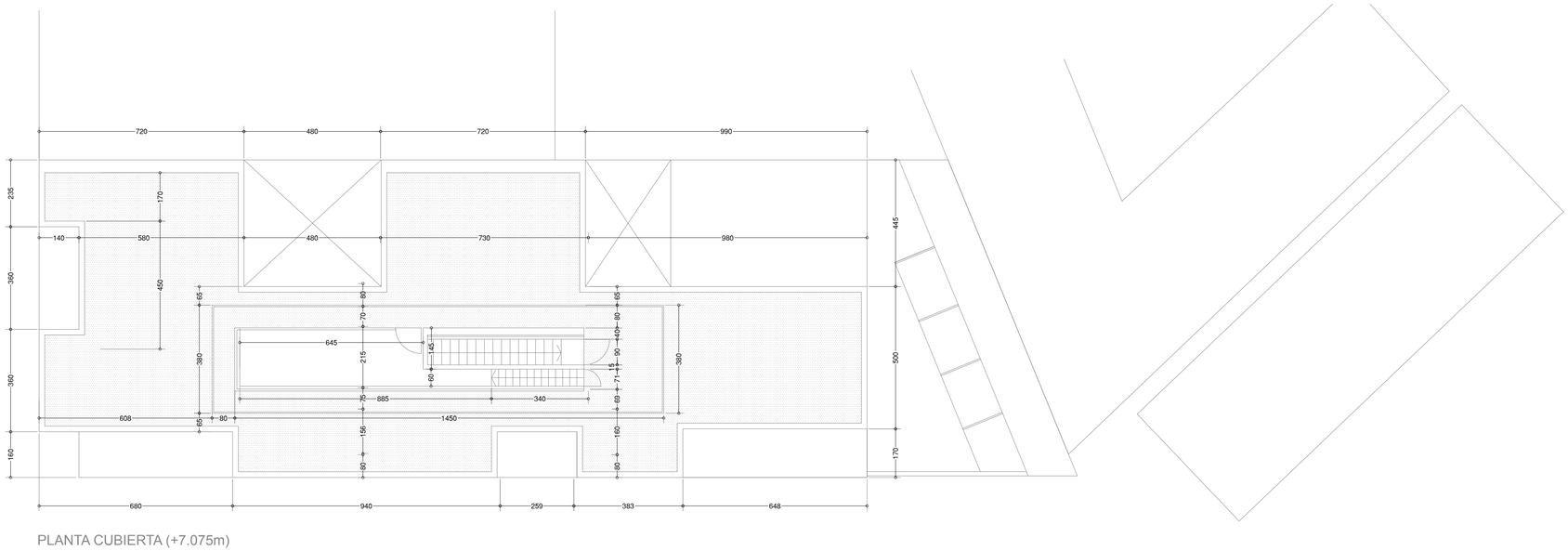
SEDE DE OPERACIONES PORTUARIAS EN PUERTO DE MOTRIL

ARQUITECTO
ANTONIO LUIS GARCÍA-FRESNEDA HDEZ
4316 COAGRANADA

ARQUITECTO
JUAN MANUEL ZAMORA MALAGÓN
4317 COAGRANADA

ARQUITECTO
ANTONIO JESÚS JIMÉNEZ QUESADA
5010 COAGRANADA





PLANTA CUBIERTA (+7.075m)

0 5 m 10

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

SEDE DE OPERACIONES PORTUARIAS EN PUERTO DE MOTRIL

ARQUITECTO
ANTONIO LUIS GARCÍA-FRESNEDA HDEZ
4316 COAGRANADA

ARQUITECTO
JUAN MANUEL ZAMORA MALAGÓN
4317 COAGRANADA

ARQUITECTO
ANTONIO JESÚS JIMÉNEZ QUESADA
5010 COAGRANADA

SEPTIEMBRE 2017

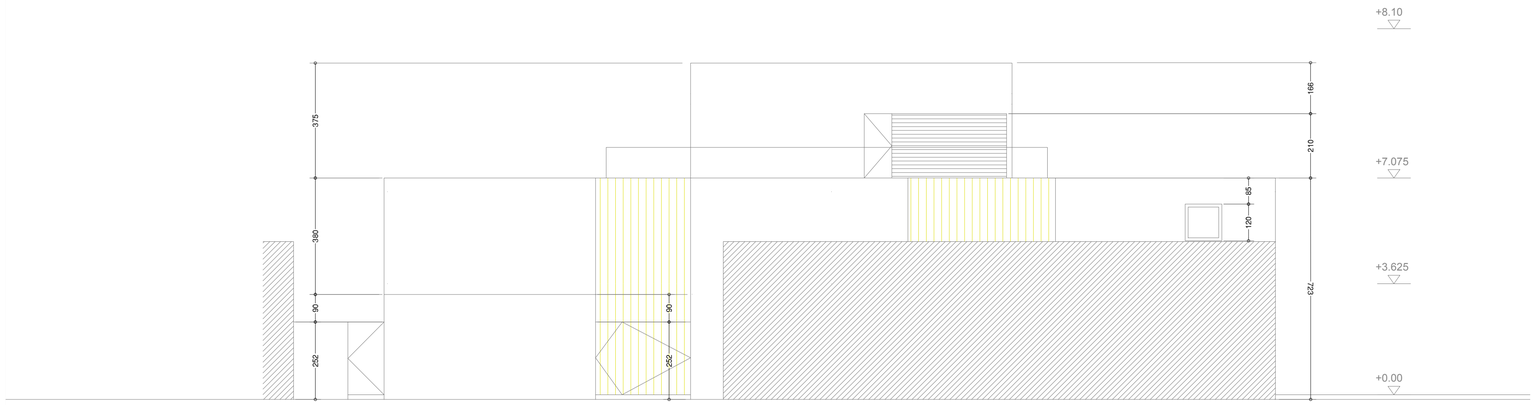
CONSTRUCCIÓN

ACOTADO. PLANTA COTA +7.075m Y PLANTA COTA +9.825

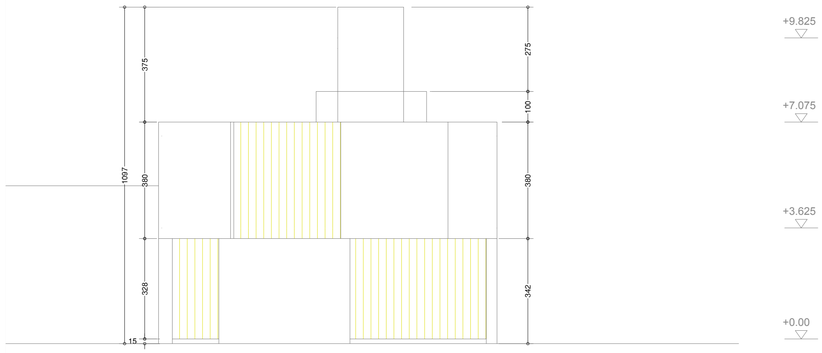
ESCALAS
A1_1:100

C02

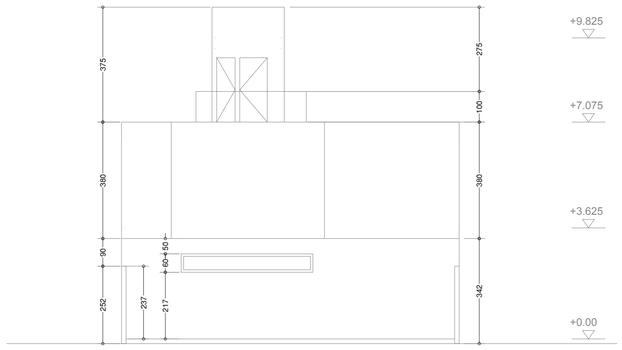
08



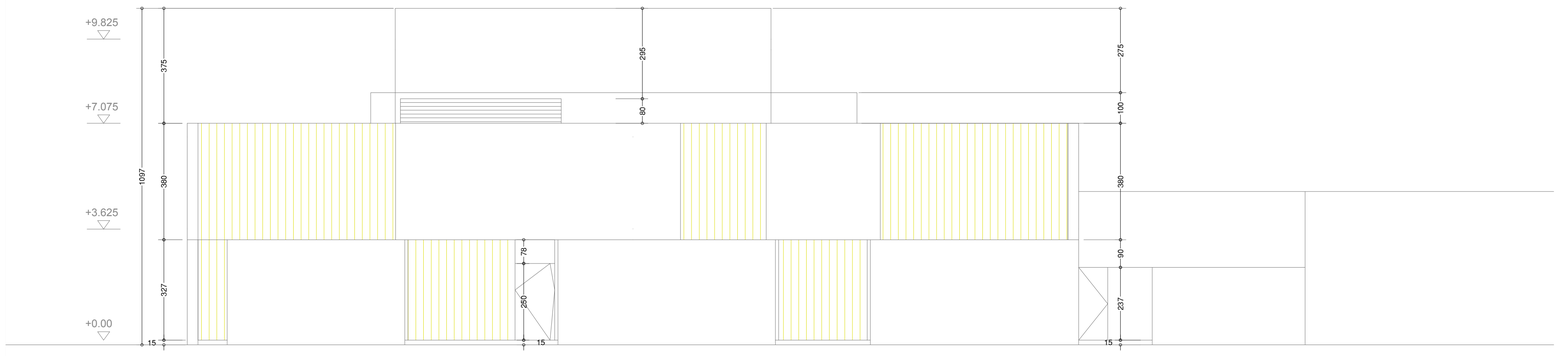
ALZADO NOROESTE (TRASERO)



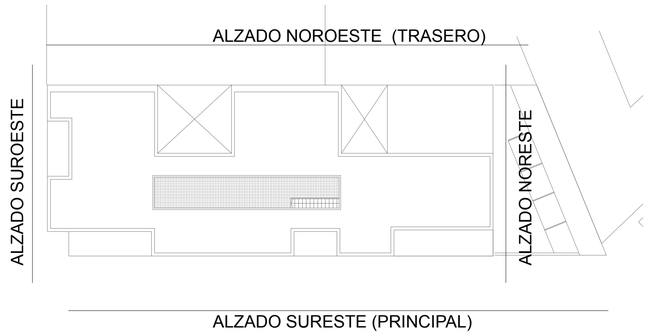
ALZADO SUROESTE



ALZADO NORESTE



ALZADO SURESTE (PRINCIPAL)



SEPTIEMBRE 2017
CONSTRUCCIÓN
ACOTADO. ALZADOS
ESCALAS
A1_1:100
C03
09

0 5 m 10

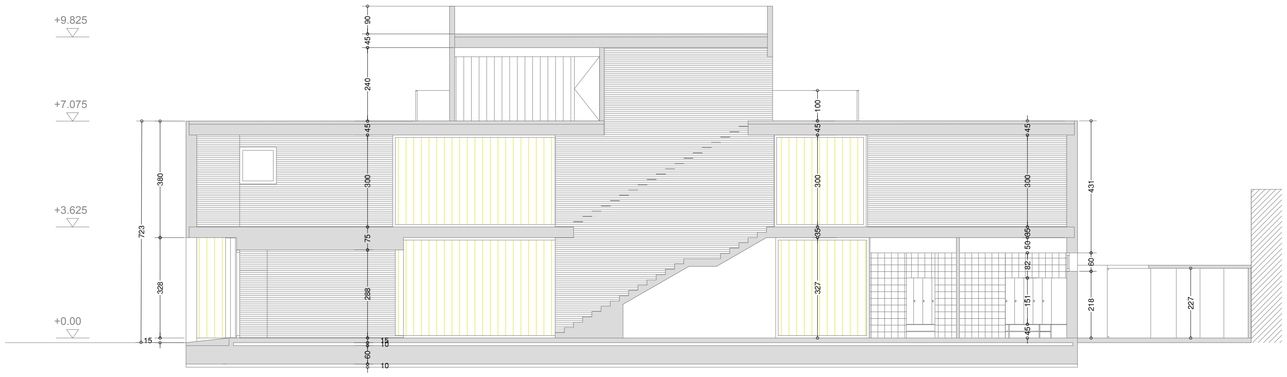
PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

SEDE DE OPERACIONES PORTUARIAS EN PUERTO DE MOTRIL

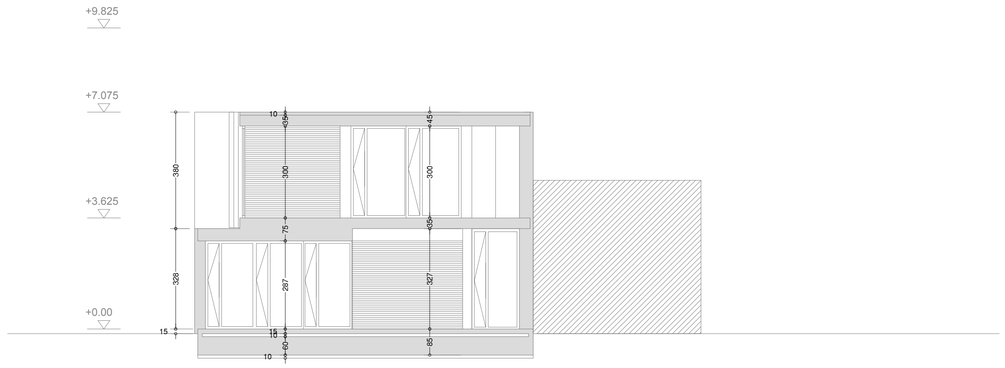
ARQUITECTO
ANTONIO LUIS GARCÍA-FRESNEDA HDEZ
4316 COAGRANADA

ARQUITECTO
JUAN MANUEL ZAMORA MALAGÓN
4317 COAGRANADA

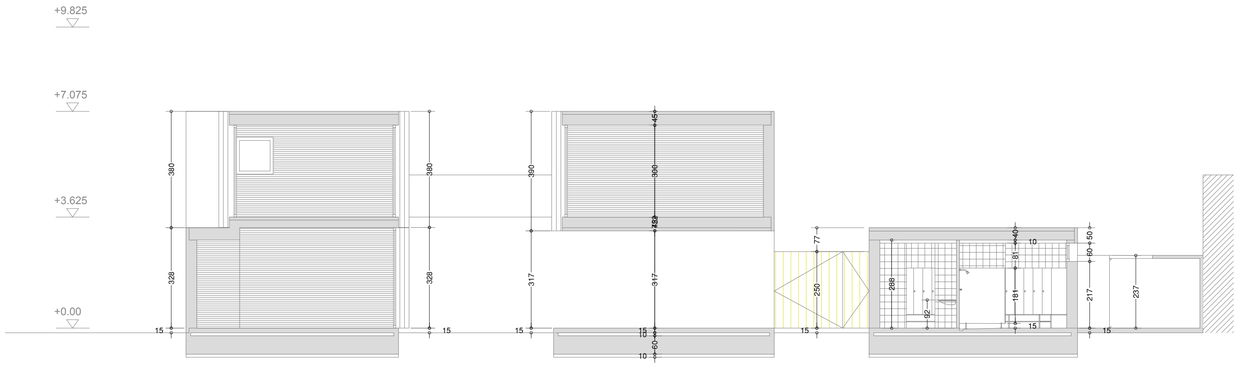
ARQUITECTO
ANTONIO JESÚS JIMÉNEZ QUESADA
5010 COAGRANADA



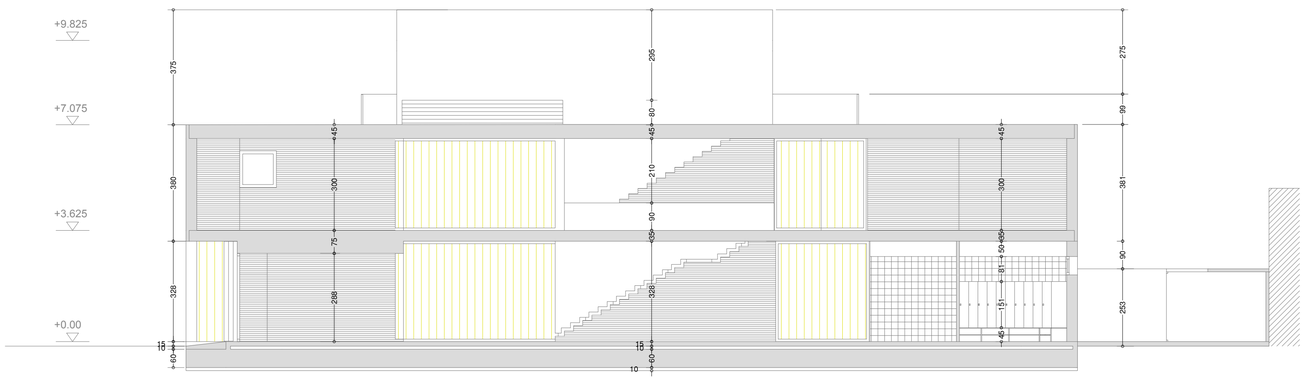
SECCIÓN LONGITUDINAL A-A'



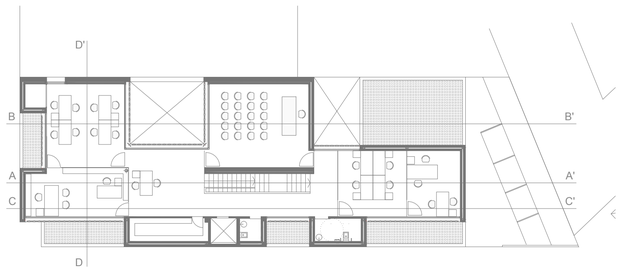
SECCIÓN TRANSVERSAL D-D'



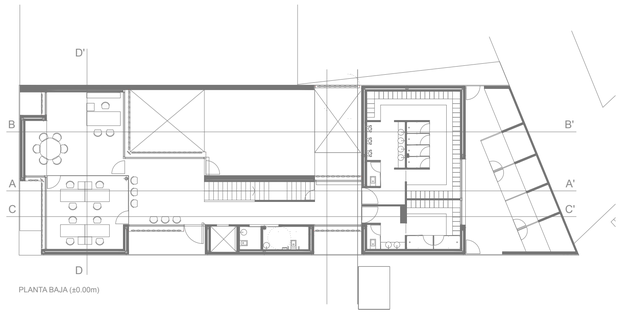
SECCIÓN LONGITUDINAL B-B'



SECCIÓN LONGITUDINAL C-C'



PLANTA PRIMERA (+3.625m)



PLANTA BAJA (±0.00m)

0 5 m 10

SEPTIEMBRE 2017

CONSTRUCCIÓN

ACOTADO. SECCIONES

ESCALAS

A1_1:100

C04

10

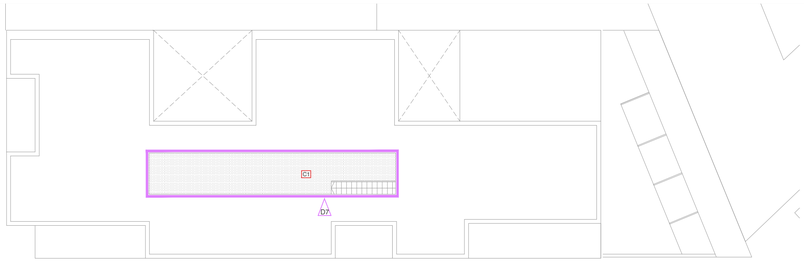
PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

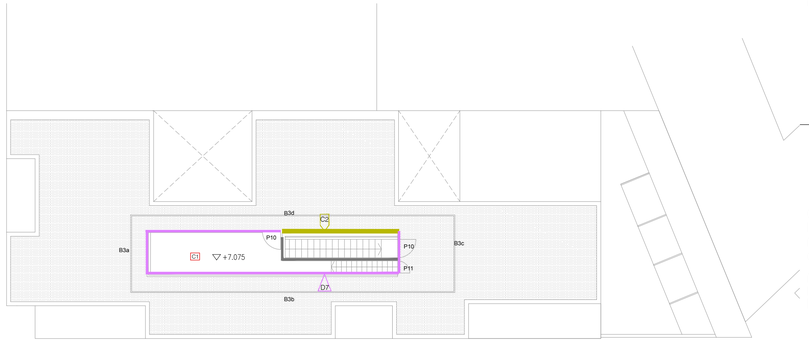
SEDE DE OPERACIONES PORTUARIAS EN PUERTO DE MOTRIL

ARQUITECTO
ANTONIO LUIS GARCÍA-FRESNEDA HDEZ
4316 COAGRANADA

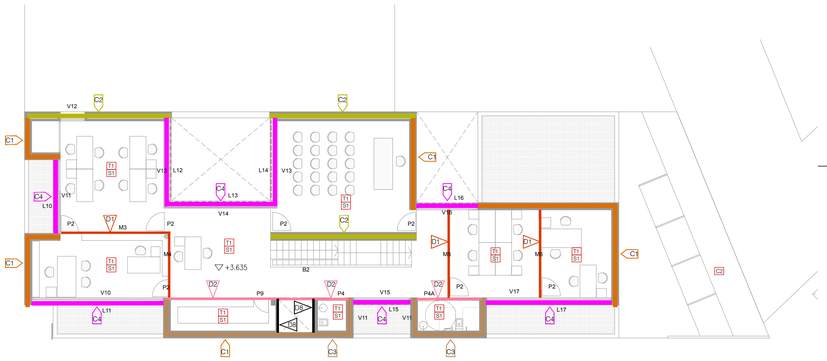
ARQUITECTO
JUAN MANUEL ZAMORA MALAGÓN
4317 COAGRANADA

ARQUITECTO
ANTONIO JESÚS JIMÉNEZ QUESADA
5010 COAGRANADA

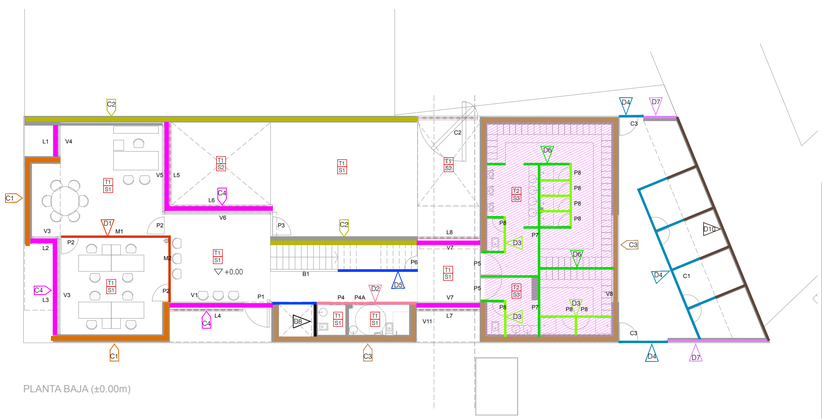




PLANTA CUBIERTA (+7.075m)



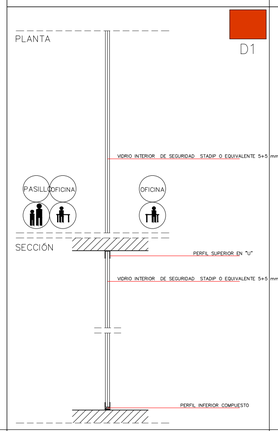
PLANTA PRIMERA (+3.625m)



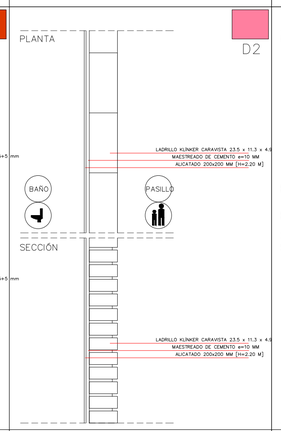
PLANTA BAJA (±0.00m)

DIVISIONES INTERIORES

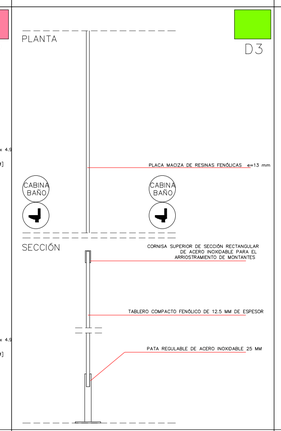
DIVISIÓN OFICINAS / 10 MM



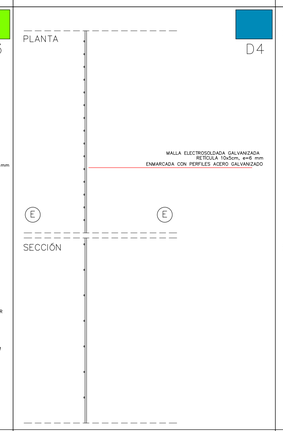
DIVISIÓN BAÑO – PASILLO /130 MM



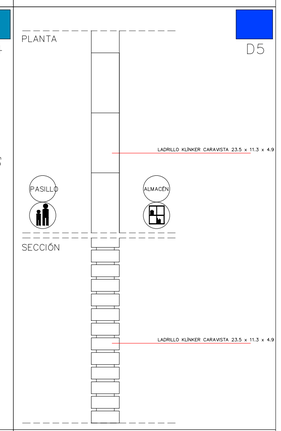
DIVISIÓN CABINAS BAÑO / 13 MM



DIVISIÓN CANILES / 6 MM

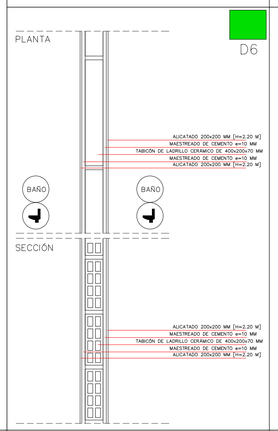


DIVISIÓN ALMACÉN–PASILLO/113 MM

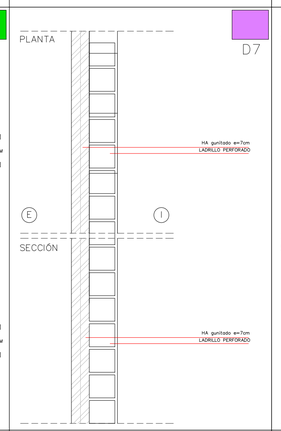


DIVISIONES INTERIORES

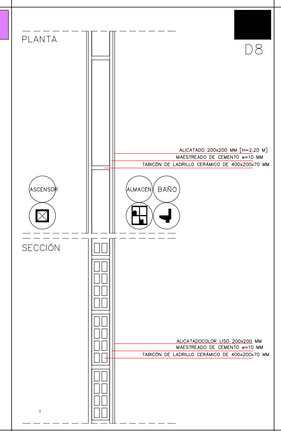
DIVISIÓN BAÑO–BAÑO / 300 MM



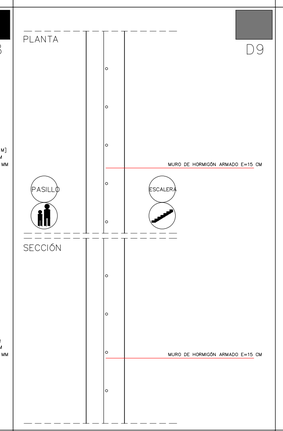
DIVISIÓN CHAPA CUBIERTA /106 MM



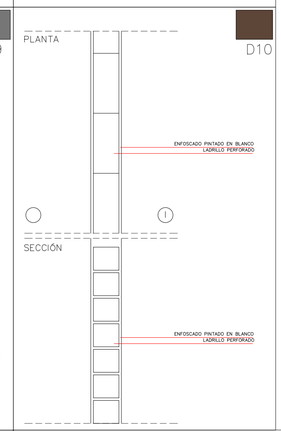
DIVISIÓN ASCENSOR / 110 MM



DIVISIÓN MURO HA / 150 MM

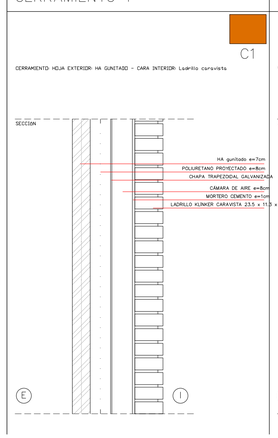


DIVISIÓN CANILES PERFORADO

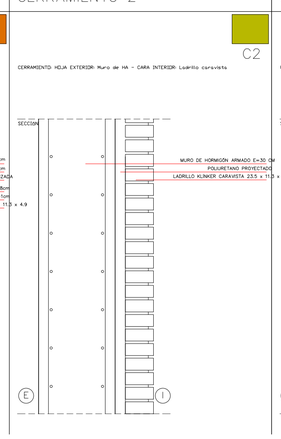


CERRAMIENTOS

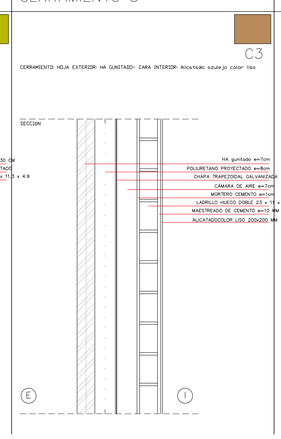
CERRAMIENTO 1



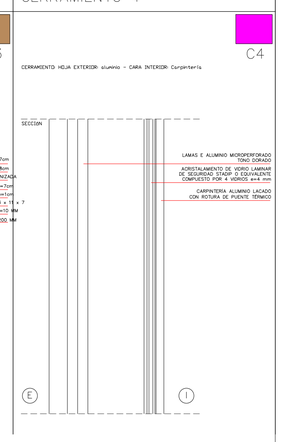
CERRAMIENTO 2



CERRAMIENTO 3



CERRAMIENTO 4



LEYENDA DE DIVISIONES Y CERRAMIENTOS

DIVISIONES

- D1 — DIVISIÓN OFICINAS. Paredes de vidrio fijas con perfilería de aluminio superior e inferior.
- D2 — DIVISIÓN CUARTO HÚMEDO-PASILLO. Ladrillo caravista más alicatado interior
- D3 — DIVISIÓN CUARTOS HÚMEDOS. Panel fenólico
- D4 — DIVISIÓN CANILES. Paneles malla metálica
- D5 — DIVISIÓN ALMACENAJE. Ladrillo caravista tipo Malpesa o equivalente
- D6 — DIVISIÓN ALICATADO-ALICATADO
- D7 — DIVISIÓN GUNITADO + PERFORADO
- D8 — DIVISIÓN CAJA ASCENSOR. Alicatado-Perforado-Mortero cem
- D9 — DIVISIÓN MURO HA
- D10 — DIVISIÓN CANILES PERFORADO

CERRAMIENTOS

- C1 — CERRAMIENTO 1 [CHAPA GRECADA-LADRILLO CARAVISTA]
- C2 — CERRAMIENTO 2 [MURO DE H.A.-LADRILLO CARAVISTA]
- C3 — CERRAMIENTO 3 [CHAPA GRECADA-ALICATADO]
- C4 — CERRAMIENTO 4 [LAMAS-VIDRIO]

LEYENDA DE ACABADOS

SUELOS

- S1 — Hormigón fratasado y pulido
- S2 — Tierra vegetal
- S3 — Pavimento vinílico deportivo indoor multiusos
- S4 — Solera de hormigón

TECHOS

- Losa de hormigón visto
- T2 — Falso techo cartón-yeso con tratamiento hidrófugo sobre rastreles

CUBIERTAS

- C1 — Cubierta plana invertida no transitable con pavimento aislante y drenante con base de poliestireno extruido y capa de hormigón poroso (tipo losa Filtrón o equivalente)
- C2 — Cubierta caniles. Panel sandwich de doble chapa con núcleo poliestireno extruído

SEPTIEMBRE 2017

ARQUITECTURA

ALBAÑILERIA. DETALLE DE CERRAMIENTOS / DIVISIONES

ESCALAS A1_1:150

C05

11

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

SEDE DE OPERACIONES PORTUARIAS EN PUERTO DE MOTRIL

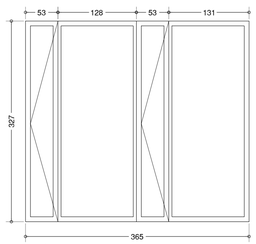
ARQUITECTO
ANTONIO LUIS GARCÍA-FRESNEDA HDEZ
4316 COAGRANADA

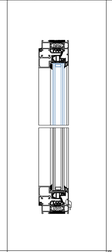
ARQUITECTO
JUAN MANUEL ZAMORA MALAGÓN
4317 COAGRANADA

ARQUITECTO
ANTONIO JESÚS JIMÉNEZ QUESADA
5010 COAGRANADA

V1

[R] ventana tipo exterior | M 1





CARPINTERÍA

[T] ventana compuesta de hoja fija más hoja batiente
[M] aluminio sistema CORTO hoja oculta con RPT o equivalente.
[C] blanco
[P] el propio tubo estructural
[M] tubular de sección de base 70 mm con rotura de puente térmico con varilla de poliamida insertada ≥ 35mm

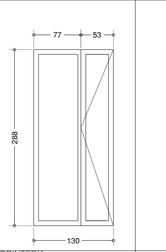
[M] mismo perfil para ventana,perfiles tubulares canto recto en cara interior
[U] de marcos y hojas mediante corte a ingletes, con escuadra de ingletar
[E] estanqueidad por sistema de triple junta de EPDM
[R] de aluminio, eje acero inoxidable, carcasa poliamida 6/6.
[M] aluminio, limpias de molduras y detalles
[V] vidrio bajo emisividad térmica Planitherm-u o similar 4+4,10,4+4 mm cámara de aire de 10 mm, stadip o equivalente

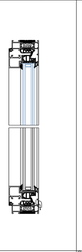
ALBAÑILERÍA

[A] chapa de aluminio anodizado de espesor 1mm color NOR 9005 similar chapa grecada en fachada espesor 1,5 mm, con goterón y clara pendiente

V2

[R] ventana tipo exterior | M 1





CARPINTERÍA

[T] ventana compuesta de hoja fija más hoja batiente
[M] aluminio sistema CORTO hoja oculta con RPT o equivalente.
[C] blanco
[P] el propio tubo estructural
[M] tubular de sección de base 70 mm con rotura de puente térmico con varilla de poliamida insertada ≥ 35mm

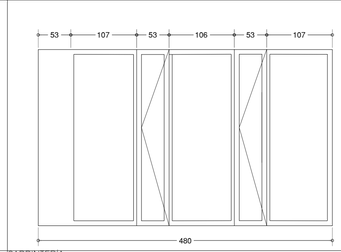
[M] mismo perfil para ventana,perfiles tubulares canto recto en cara interior
[U] de marcos y hojas mediante corte a ingletes, con escuadra de ingletar
[E] estanqueidad por sistema de triple junta de EPDM
[R] de aluminio, eje acero inoxidable, carcasa poliamida 6/6.
[M] aluminio, limpias de molduras y detalles
[V] vidrio bajo emisividad térmica Planitherm-u o similar 4+4,10,4+4 mm cámara de aire de 10 mm, stadip o equivalente

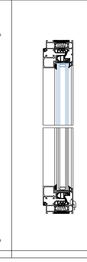
ALBAÑILERÍA

[A] chapa de aluminio anodizado de espesor 1mm color NOR 9005 similar chapa grecada en fachada espesor 1,5 mm, con goterón y clara pendiente

V3

[R] ventana tipo exterior | M 1





CARPINTERÍA

[T] ventana compuesta de hoja fija más hoja batiente
[M] aluminio sistema CORTO hoja oculta con RPT o equivalente.
[C] blanco
[P] el propio tubo estructural
[M] tubular de sección de base 70 mm con rotura de puente térmico con varilla de poliamida insertada ≥ 35mm

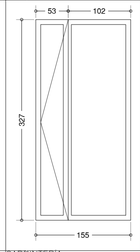
[M] mismo perfil para ventana,perfiles tubulares canto recto en cara interior
[U] de marcos y hojas mediante corte a ingletes, con escuadra de ingletar
[E] estanqueidad por sistema de triple junta de EPDM
[R] de aluminio, eje acero inoxidable, carcasa poliamida 6/6.
[M] aluminio, limpias de molduras y detalles
[V] vidrio bajo emisividad térmica Planitherm-u o similar 4+4,10,4+4 mm cámara de aire de 10 mm, stadip o equivalente

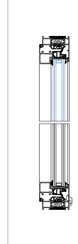
ALBAÑILERÍA

[A] chapa de aluminio anodizado de espesor 1mm color NOR 9005 similar chapa grecada en fachada espesor 1,5 mm, con goterón y clara pendiente

V4

[R] ventana tipo exterior | M 1





CARPINTERÍA

[T] ventana compuesta de hoja fija más hoja batiente
[M] aluminio sistema CORTO hoja oculta con RPT o equivalente.
[C] blanco
[P] el propio tubo estructural
[M] tubular de sección de base 70 mm con rotura de puente térmico con varilla de poliamida insertada ≥ 35mm

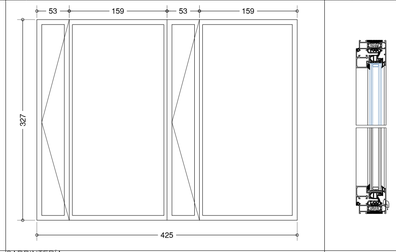
[M] mismo perfil para ventana,perfiles tubulares canto recto en cara interior
[U] de marcos y hojas mediante corte a ingletes, con escuadra de ingletar
[E] estanqueidad por sistema de triple junta de EPDM
[R] de aluminio, eje acero inoxidable, carcasa poliamida 6/6.
[M] aluminio, limpias de molduras y detalles
[V] vidrio bajo emisividad térmica Planitherm-u o similar 4+4,10,4+4 mm cámara de aire de 10 mm, stadip o equivalente

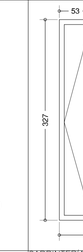
ALBAÑILERÍA

[A] chapa de aluminio anodizado de espesor 1mm color NOR 9005 similar chapa grecada en fachada espesor 1,5 mm, con goterón y clara pendiente

V5

[R] ventana tipo exterior | M 1





CARPINTERÍA

[T] ventana compuesta de hoja fija más hoja batiente
[M] aluminio sistema CORTO hoja oculta con RPT o equivalente.
[C] blanco
[P] el propio tubo estructural
[M] tubular de sección de base 70 mm con rotura de puente térmico con varilla de poliamida insertada ≥ 35mm

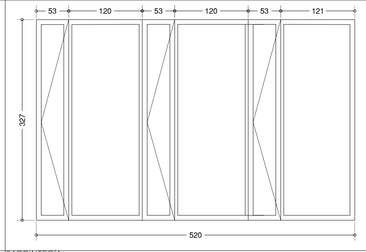
[M] mismo perfil para ventana,perfiles tubulares canto recto en cara interior
[U] de marcos y hojas mediante corte a ingletes, con escuadra de ingletar
[E] estanqueidad por sistema de triple junta de EPDM
[R] de aluminio, eje acero inoxidable, carcasa poliamida 6/6.
[M] aluminio, limpias de molduras y detalles
[V] vidrio bajo emisividad térmica Planitherm-u o similar 4+4,10,4+4 mm cámara de aire de 10 mm, stadip o equivalente

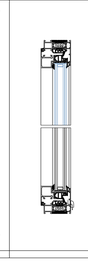
ALBAÑILERÍA

[A] chapa de aluminio anodizado de espesor 1mm color NOR 9005 similar chapa grecada en fachada espesor 1,5 mm, con goterón y clara pendiente

V6

[R] ventana tipo exterior | M 1





CARPINTERÍA

[T] ventana compuesta de hoja fija más hoja batiente
[M] aluminio sistema CORTO hoja oculta con RPT o equivalente.
[C] blanco
[P] el propio tubo estructural
[M] tubular de sección de base 70 mm con rotura de puente térmico con varilla de poliamida insertada ≥ 35mm

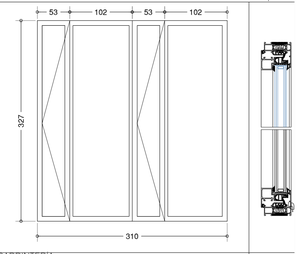
[M] mismo perfil para ventana,perfiles tubulares canto recto en cara interior
[U] de marcos y hojas mediante corte a ingletes, con escuadra de ingletar
[E] estanqueidad por sistema de triple junta de EPDM
[R] de aluminio, eje acero inoxidable, carcasa poliamida 6/6.
[M] aluminio, limpias de molduras y detalles
[V] vidrio bajo emisividad térmica Planitherm-u o similar 4+4,10,4+4 mm cámara de aire de 10 mm, stadip o equivalente

ALBAÑILERÍA

[A] chapa de aluminio anodizado de espesor 1mm color NOR 9005 similar chapa grecada en fachada espesor 1,5 mm, con goterón y clara pendiente

V7

[R] ventana tipo exterior | M 2



CARPINTERÍA

[T] ventana compuesta de hoja fija más hoja batiente
[M] aluminio sistema CORTO hoja oculta con RPT o equivalente.
[C] blanco
[P] el propio tubo estructural
[M] tubular de sección de base 70 mm con rotura de puente térmico con varilla de poliamida insertada ≥ 35mm

[M] mismo perfil para ventana,perfiles tubulares canto recto en cara interior
[U] de marcos y hojas mediante corte a ingletes, con escuadra de ingletar
[E] estanqueidad por sistema de triple junta de EPDM
[R] de aluminio, eje acero inoxidable, carcasa poliamida 6/6.
[M] aluminio, limpias de molduras y detalles
[V] vidrio bajo emisividad térmica Planitherm-u o similar 4+4,10,4+4 mm cámara de aire de 10 mm, stadip o equivalente

ALBAÑILERÍA

[A] chapa de aluminio anodizado de espesor 1mm color NOR 9005 similar chapa grecada en fachada espesor 1,5 mm, con goterón y clara pendiente

V8

[R] ventana vestuarios/baños | M 1

CARPINTERÍA

[T] ventana de hoja batiente
[M] aluminio sistema CORTO hoja oculta con RPT o equivalente.
[C] blanco
[P] el propio tubo estructural
[M] tubular de sección de base 70 mm con rotura de puente térmico con varilla de poliamida insertada ≥ 35mm

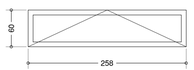
[M] mismo perfil para ventana,perfiles tubulares canto recto en cara interior
[U] de marcos y hojas mediante corte a ingletes, con escuadra de ingletar
[E] estanqueidad por sistema de triple junta de EPDM
[R] de aluminio, eje acero inoxidable, carcasa poliamida 6/6.
[M] aluminio, limpias de molduras y detalles
[V] vidrio bajo emisividad térmica Planitherm-u o similar 4 mm cámara de aire de 10 mm, stadip o similar 5+5 mm

ALBAÑILERÍA

[A] chapa de aluminio anodizado de espesor 1,5mm color NOR 9005 según chapa grecada en fachada espesor 1,5 mm, con goterón y clara pendiente

V9

[R] ventana vestuarios/baños | M 1



CARPINTERÍA

[T] ventana de hoja batiente
[M] aluminio sistema CORTO hoja oculta con RPT o equivalente.
[C] blanco
[P] el propio tubo estructural
[M] tubular de sección de base 70 mm con rotura de puente térmico con varilla de poliamida insertada ≥ 35mm

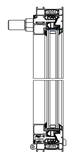
[M] mismo perfil para ventana,perfiles tubulares canto recto en cara interior
[U] de marcos y hojas mediante corte a ingletes, con escuadra de ingletar
[E] estanqueidad por sistema de triple junta de EPDM
[R] de aluminio, eje acero inoxidable, carcasa poliamida 6/6.
[M] aluminio, limpias de molduras y detalles
[V] vidrio bajo emisividad térmica Planitherm-u o similar 4 mm cámara de aire de 10 mm, stadip o similar 5+5 mm

ALBAÑILERÍA

[A] chapa de aluminio anodizado de espesor 1,5mm color NOR 9005 según chapa grecada en fachada espesor 1,5 mm, con goterón y clara pendiente

secciones carpintería hoja batiente

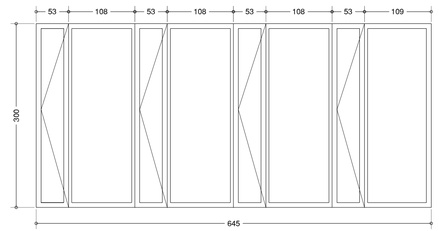
sección horizontal



sección vertical

V10

[R] ventana tipo exterior | M 1



CARPINTERÍA

[T] ventana compuesta de hoja fija más hoja batiente
[M] aluminio sistema CORTO hoja oculta con RPT o equivalente.
[C] blanco
[P] el propio tubo estructural
[M] tubular de sección de base 70 mm con rotura de puente térmico con varilla de poliamida insertada ≥ 35mm

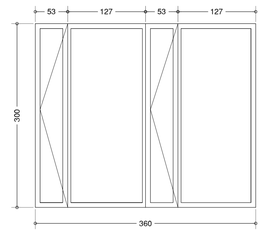
[M] mismo perfil para ventana,perfiles tubulares canto recto en cara interior
[U] de marcos y hojas mediante corte a ingletes, con escuadra de ingletar
[E] estanqueidad por sistema de triple junta de EPDM
[R] de aluminio, eje acero inoxidable, carcasa poliamida 6/6.
[M] aluminio, limpias de molduras y detalles
[V] vidrio bajo emisividad térmica Planitherm-u o similar 4+4,10,4+4 mm cámara de aire de 10 mm, stadip o equivalente

ALBAÑILERÍA

[A] chapa de aluminio anodizado de espesor 1mm color NOR 9005 similar chapa grecada en fachada espesor 1,5 mm, con goterón y clara pendiente

V11

[R] ventana tipo exterior | M 1



CARPINTERÍA

[T] ventana compuesta de hoja fija más hoja batiente
[M] aluminio sistema CORTO hoja oculta con RPT o equivalente.
[C] blanco
[P] el propio tubo estructural
[M] tubular de sección de base 70 mm con rotura de puente térmico con varilla de poliamida insertada ≥ 35mm

[M] mismo perfil para ventana,perfiles tubulares canto recto en cara interior
[U] de marcos y hojas mediante corte a ingletes, con escuadra de ingletar
[E] estanqueidad por sistema de triple junta de EPDM
[R] de aluminio, eje acero inoxidable, carcasa poliamida 6/6.
[M] aluminio, limpias de molduras y detalles
[V] vidrio bajo emisividad térmica Planitherm-u o similar 4+4,10,4+4 mm cámara de aire de 10 mm, stadip o equivalente

ALBAÑILERÍA

[A] chapa de aluminio anodizado de espesor 1mm color NOR 9005 similar chapa grecada en fachada espesor 1,5 mm, con goterón y clara pendiente

V12

[R] ventana tipo exterior | M 1

CARPINTERÍA

[T] ventana compuesta de hoja fija más hoja batiente
[M] aluminio sistema CORTO hoja oculta con RPT o equivalente.
[C] blanco
[P] el propio tubo estructural
[M] tubular de sección de base 70 mm con rotura de puente térmico con varilla de poliamida insertada ≥ 35mm

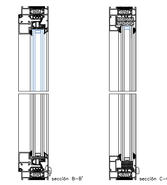
[M] mismo perfil para ventana,perfiles tubulares canto recto en cara interior
[U] de marcos y hojas mediante corte a ingletes, con escuadra de ingletar
[E] estanqueidad por sistema de triple junta de EPDM
[R] de aluminio, eje acero inoxidable, carcasa poliamida 6/6.
[M] aluminio, limpias de molduras y detalles
[V] vidrio bajo emisividad térmica Planitherm-u o similar 4+4,10,4+4 mm cámara de aire de 10 mm, stadip o equivalente

ALBAÑILERÍA

[A] chapa de aluminio anodizado de espesor 1mm color NOR 9005 similar chapa grecada en fachada espesor 1,5 mm, con goterón y clara pendiente

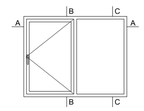
secciones carpintería hoja batiente + fijo

sección A–A'



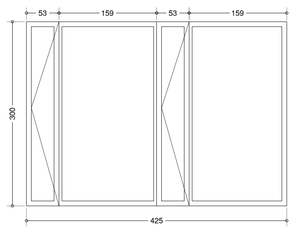
sección B–B'

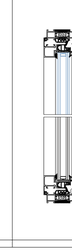
sección C–C'



V13

[R] ventana tipo exterior | M 2





CARPINTERÍA

[T] ventana compuesta de hoja fija más hoja batiente
[M] aluminio sistema CORTO hoja oculta con RPT o equivalente.
[C] blanco
[P] el propio tubo estructural
[M] tubular de sección de base 70 mm con rotura de puente térmico con varilla de poliamida insertada ≥ 35mm

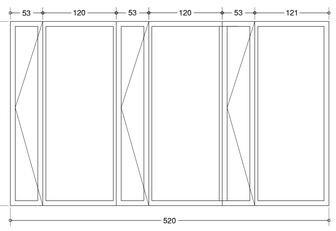
[M] mismo perfil para ventana,perfiles tubulares canto recto en cara interior
[U] de marcos y hojas mediante corte a ingletes, con escuadra de ingletar
[E] estanqueidad por sistema de triple junta de EPDM
[R] de aluminio, eje acero inoxidable, carcasa poliamida 6/6.
[M] aluminio, limpias de molduras y detalles
[V] vidrio bajo emisividad térmica Planitherm-u o similar 4+4,10,4+4 mm cámara de aire de 10 mm, stadip o equivalente

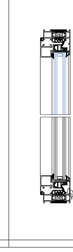
ALBAÑILERÍA

[A] chapa de aluminio anodizado de espesor 1mm color NOR 9005 similar chapa grecada en fachada espesor 1,5 mm, con goterón y clara pendiente

V14

[R] ventana tipo exterior | M 1





CARPINTERÍA

[T] ventana compuesta de hoja fija más hoja batiente
[M] aluminio sistema CORTO hoja oculta con RPT o equivalente.
[C] blanco
[P] el propio tubo estructural
[M] tubular de sección de base 70 mm con rotura de puente térmico con varilla de poliamida insertada ≥ 35mm

[M] mismo perfil para ventana,perfiles tubulares canto recto en cara interior
[U] de marcos y hojas mediante corte a ingletes, con escuadra de ingletar
[E] estanqueidad por sistema de triple junta de EPDM
[R] de aluminio, eje acero inoxidable, carcasa poliamida 6/6.
[M] aluminio, limpias de molduras y detalles
[V] vidrio bajo emisividad térmica Planitherm-u o similar 4+4,10,4+4 mm cámara de aire de 10 mm, stadip o equivalente

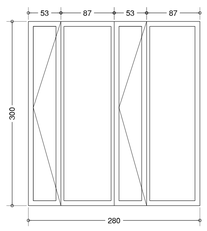
ALBAÑILERÍA

[A] chapa de aluminio anodizado de espesor 1mm color NOR 9005 similar chapa grecada en fachada espesor 1,5 mm, con goterón y clara pendiente

V15

[R] ventana tipo exterior | M 2

detalle planta ≠ 1:5



CARPINTERÍA

[T] ventana compuesta de hoja fija más hoja batiente
[M] aluminio sistema CORTO hoja oculta con RPT o equivalente.
[C] blanco
[P] el propio tubo estructural
[M] tubular de sección de base 70 mm con rotura de puente térmico con varilla de poliamida insertada ≥ 35mm

[M] mismo perfil para ventana,perfiles tubulares canto recto en cara interior
[U] de marcos y hojas mediante corte a ingletes, con escuadra de ingletar
[E] estanqueidad por sistema de triple junta de EPDM
[R] de aluminio, eje acero inoxidable, carcasa poliamida 6/6.
[M] aluminio, limpias de molduras y detalles
[V] vidrio bajo emisividad térmica Planitherm-u o similar 4+4,10,4+4 mm cámara de aire de 10 mm, stadip o equivalente

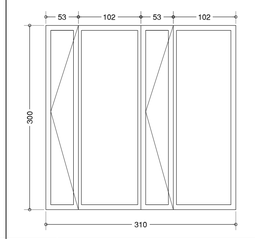
ALBAÑILERÍA

[A] chapa de aluminio anodizado de espesor 1mm color NOR 9005 similar chapa grecada en fachada espesor 1,5 mm, con goterón y clara pendiente

V16

[R] ventana tipo exterior | M 2

detalle planta ≠ 1:5



CARPINTERÍA

[T] ventana compuesta de hoja fija más hoja batiente
[M] aluminio sistema CORTO hoja oculta con RPT o equivalente.
[C] blanco
[P] el propio tubo estructural
[M] tubular de sección de base 70 mm con rotura de puente térmico con varilla de poliamida insertada ≥ 35mm

[M] mismo perfil para ventana,perfiles tubulares canto recto en cara interior
[U] de marcos y hojas mediante corte a ingletes, con escuadra de ingletar
[E] estanqueidad por sistema de triple junta de EPDM
[R] de aluminio, eje acero inoxidable, carcasa poliamida 6/6.
[M] aluminio, limpias de molduras y detalles
[V] vidrio bajo emisividad térmica Planitherm-u o similar 4+4,10,4+4 mm cámara de aire de 10 mm, stadip o equivalente

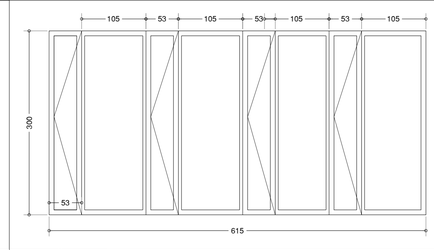
ALBAÑILERÍA

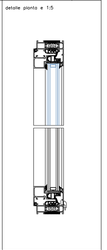
[A] chapa de aluminio anodizado de espesor 1mm color NOR 9005 similar chapa grecada en fachada espesor 1,5 mm, con goterón y clara pendiente

V17

[R] M | ventana tipo exterior | M 1

detalle planta ≠ 1:5





CARPINTERÍA

[T] ventana compuesta de hoja fija más hoja batiente
[M] aluminio sistema CORTO hoja oculta con RPT o equivalente.
[C] blanco
[P] el propio tubo estructural
[M] tubular de sección de base 70 mm con rotura de puente térmico con varilla de poliamida insertada ≥ 35mm

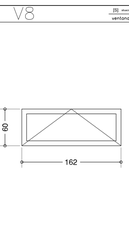
[M] mismo perfil para ventana,perfiles tubulares canto recto en cara interior
[U] de marcos y hojas mediante corte a ingletes, con escuadra de ingletar
[E] estanqueidad por sistema de triple junta de EPDM
[R] de aluminio, eje acero inoxidable, carcasa poliamida 6/6.
[M] aluminio, limpias de molduras y detalles
[V] vidrio bajo emisividad térmica Planitherm-u o similar 4+4,10,4+4 mm cámara de aire de 10 mm, stadip o equivalente

ALBAÑILERÍA

[A] chapa de aluminio anodizado de espesor 1mm color NOR 9005 similar chapa grecada en fachada espesor 1,5 mm, con goterón y clara pendiente

P1

[R] puerta entrada edificio | M 1



CARPINTERÍA

[T] puerta pivotante de un hoja de eje vertical
[M] aluminio sistema Puerta Milennium Plus 70 RPT de Cortizo o equivalente.
[C] blanco
[P] el propio tubo estructural
[M] tubular de sección de base 70 mm con rotura de puente térmico con varilla de poliamida insertada ≥ 35mm

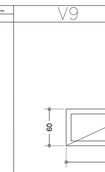
[M] mismo perfil para ventana,perfiles tubulares canto recto en cara interior
[U] de marcos y hojas mediante corte a ingletes, con escuadra de ingletar
[E] estanqueidad por sistema de triple junta de EPDM
[R] de aluminio, eje acero inoxidable, carcasa poliamida 6/6.
[M] aluminio, limpias de molduras y detalles
[V] vidrio bajo emisividad térmica Planitherm-u o similar 4 mm cámara de aire de 10 mm, stadip o similar 5+5 mm

ALBAÑILERÍA

[A] chapa de aluminio anodizado de espesor 1,5mm color NOR 9005 según chapa grecada en fachada espesor 1,5 mm, con goterón y clara pendiente

P2

[R] puerta paso mamparas | M 10

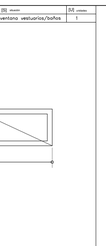


CARPINTERÍA

[T] puerta abatible en mampara
[M] vidrio templado de 10mm
[R] de acero inoxidable con puntos de giro en suelo y techo tipo „INF SISTEMA Q o equivalente

P3

[R] puerta entrada edificio | M 1



CARPINTERÍA

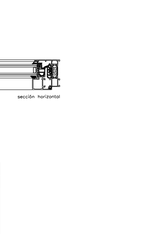
[T] puerta abatible de un hoja de eje vertical
[M] aluminio sistema Puerta Milennium Plus 70 RPT de Cortizo o equivalente.
[C] blanco
[P] el propio tubo estructural
[M] tubular de sección de base 70 mm con rotura de puente térmico con varilla de poliamida insertada ≥ 35mm

[M] mismo perfil para ventana,perfiles tubulares canto recto en cara interior
[U] de marcos y hojas mediante corte a ingletes, con escuadra de ingletar
[E] estanqueidad por sistema de triple junta de EPDM
[R] de aluminio, eje acero inoxidable, carcasa poliamida 6/6.
[M] aluminio, limpias de molduras y detalles
[V] vidrio bajo emisividad térmica Planitherm-u o similar 4+4,10,4+4 mm cámara de aire de 10 mm, stadip o equivalente

ALBAÑILERÍA

[A] chapa de aluminio anodizado de espesor 1,5mm color NOR 9005 según chapa grecada en fachada espesor 1,5 mm, con goterón y clara pendiente

secciones carpintería hoja practicable de entrada con fijo superior

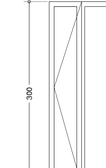


sección horizontal

sección vertical

P4

[R] osesos | M 2



CARPINTERÍA

[T] puerta corredera de una hoja con deslizamiento exterior modelo syntesis line de acilaser o equivalente
[M] tablero aglomerado de 19mm revestido ambas caras de fórmica o similar 5mm

[T] topajuntas de DM lacado blanco 100x15mm.
[M] herrajes y manivelas de acero inoxidable

P4A

[R] osesos | M 2

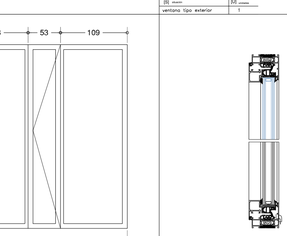
CARPINTERÍA

[T] puerta corredera de una hoja con deslizamiento exterior modelo syntesis line de acilaser o equivalente
[M] tablero aglomerado de 19mm revestido ambas caras de fórmica o similar 5mm

[T] topajuntas de DM lacado blanco 100x15mm.
[M] herrajes y manivelas de acero inoxidable

P5

[R] vestuario | M 1

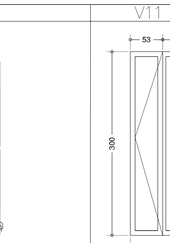


CARPINTERÍA

[T] puerta abatible más panelado fijo de madera
[M] tablero aglomerado de 19mm revestido ambas caras de fórmica o similar 5mm
[P] premarco de madera 100x30 mm
[T] topajuntas de DM lacado blanco 100x15mm.
[M] herrajes y manivelas de acero inoxidable

P6

[R] ejecución | M 1



CARPINTERÍA

[T] puerta abatible de una hoja
[M] tablero aglomerado de 19mm revestido ambas caras de fórmica o similar 5mm
[P] premarco de madera 100x30 mm
[T] topajuntas de DM lacado blanco 100x15mm.
[M] herrajes y manivelas de acero inoxidable

P7

[R] vestuarios | M 2

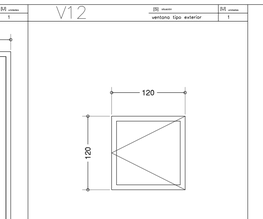
CARPINTERÍA

[T] puerta corredera de una hoja oculta modelo syntesis line de acilaser o equivalente
[M] tablero aglomerado de 19mm revestido ambas caras de fórmica o similar 5mm

[T] topajuntas de DM lacado blanco 100x15mm.
[M] herrajes y manivelas de acero inoxidable
[C] kit de montaje syntesis line

P8A

[R] vestuarios | M 1



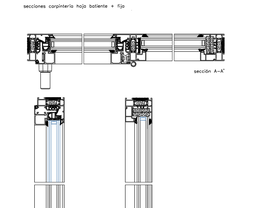
CARPINTERÍA

[T] cabinas y mamparas para osesos y duchas de fenólico
[M] resinas fenólicas de 12mm en acabado a definir por DF

[P] Bisagras, pomos, cerraduras con indicador libre/ocupado, pies regulables y tornillería, todo ello en acero inoxidable

P8B

[R] vestuarios | M 1



CARPINTERÍA

[T] cabinas y mamparas para osesos y duchas de fenólico
[M] resinas fenólicas de 12mm en acabado a definir por DF

[P] Bisagras, pomos, cerraduras con indicador libre/ocupado, pies regulables y tornillería, todo ello en acero inoxidable

SEPTIEMBRE 2017
CONSTRUCCIÓN
MEMORIA DE CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA I

ESCALAS
A1_1:50

C06

12

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

SEDE DE OPERACIONES PORTUARIAS EN PUERTO DE MOTRIL

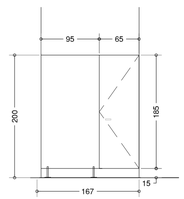
ARQUITECTO
ANTONIO LUIS GARCÍA-FRESNEDA HDEZ
4316 COAGRANADA

ARQUITECTO
JUAN MANUEL ZAMORA MALAGÓN
4317 COAGRANADA

ARQUITECTO
ANTONIO JESÚS JIMÉNEZ QUESADA
5010 COAGRANADA

P8C

[R] uds.uds	[M] uds.uds
vestuarios	2



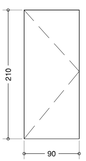
CARPINTERIA

[T] ud cabinas y mamparas para aseos y duchas de fenólico resinas fenólicas de 12mm en acabado a definir por DF

[M] uds Bisagras, pomos, cerraduras con indicador libre/ocupado, pies regulables y tornillería, todo ello en acero inoxidable

P10

[R] uds.uds	[M] uds.uds
puerta castillete	2



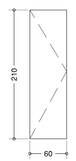
CARPINTERIA

[T] ud puerta abatible de una hoja EI-45-C5.

[M] uds cerco de perfil metálico de acero de 2.5mm de espesor de 22.5x53x37mm corte a 45º soldado, cerradura de pomo, bisagras especiales, una con pared de 1mm relleno de material térmico-absorbente, densidad 120kg/m2 y aislamiento de lana de roca de doble capa, bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automático. Acabado en blanco

P11

[R] uds.uds	[M] uds.uds
puerta castillete	1



CARPINTERIA

[T] ud puerta abatible de una hoja EI-45-C5.

[M] uds cerco de perfil metálico de acero de 2.5mm de espesor de 22.5x53x37mm corte a 45º soldado, cerradura de pomo, bisagras especiales, una con pared de 1mm relleno de material térmico-absorbente, densidad 120kg/m2 y aislamiento de lana de roca de doble capa, bisagras especiales, una con resorte regulable de cierre automático. Acabado en blanco

M1

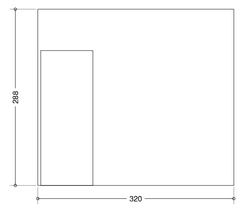
[R] uds.uds	[M] uds.uds
mampara oficina	1

CARPINTERIA

[T] ud mampara de oficina de cristal sin montantes verticales
Seaglass Fix de c3 systems o equivalente, con perfilería en suelo y techo espesor de 10mm

M2

[R] uds.uds	[M] uds.uds
mampara oficina	1

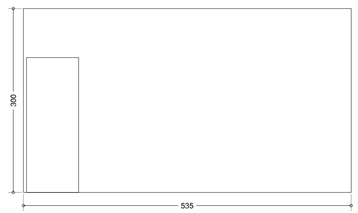


CARPINTERIA

[T] ud mampara de oficina de cristal sin montantes verticales
Seaglass Fix de c3 systems o equivalente, con perfilería en suelo y techo espesor de 10mm

M3

[R] uds.uds	[M] uds.uds
mampara oficina	1

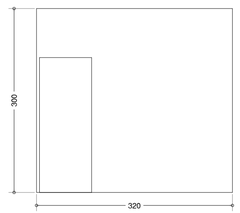


CARPINTERIA

[T] ud mampara de oficina de cristal sin montantes verticales
Seaglass Fix de c3 systems o equivalente, con perfilería en suelo y techo espesor de 10mm

M4

[R] uds.uds	[M] uds.uds
mampara oficina	1

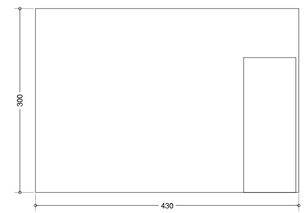


CARPINTERIA

[T] ud mampara de oficina de cristal sin montantes verticales
Seaglass Fix de c3 systems o equivalente, con perfilería en suelo y techo espesor de 10mm

M5

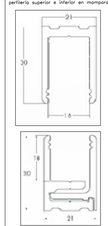
[R] uds.uds	[M] uds.uds
mampara oficina	2



CARPINTERIA

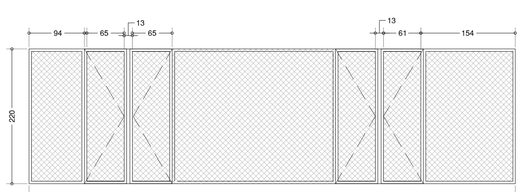
[T] ud mampara de oficina de cristal sin montantes verticales
Seaglass Fix de c3 systems o equivalente, con perfilería en suelo y techo espesor de 10mm

perfilería superior e inferior en mamparas



C1

[R] uds.uds	[M] uds.uds
canales	1



CARPINTERIA

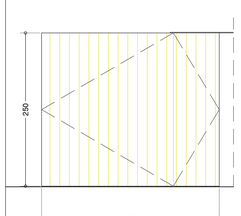
[T] ud malla electrosoldada en canales

[M] uds zoladó metálico compuesto por malla electrosoldada

[F] uds y perfilería tubular en acero en perímetro y puertas de acceso a canales, incluido cerradura

C2

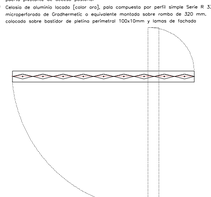
[R] uds.uds	[M] uds.uds
acceso posterior	1



CARPINTERIA

[T] ud puerta pivotante de acceso posterior

[M] uds Celosía de aluminio lacado [color oro], palo compuesto por perfil simple Serie R 335 microperforado de Graphematic o equivalente montado sobre rombo de 320 mm. Colocado sobre bastidor de platina perimetral 100x10mm y lomas de fachada



C3

[R] uds.uds	[M] uds.uds
acceso posterior	2

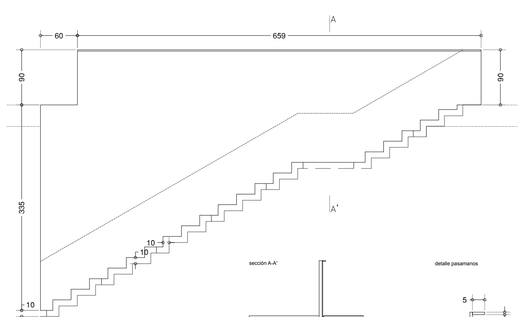
CARPINTERIA

[T] ud puerta abatible forrada

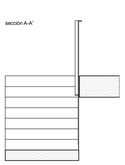
[M] uds bastidor de acero inoxidable AISI 316 color NCR 9005, como en fachada

B1

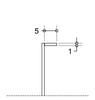
[R] uds.uds	[M] uds.uds
escalera planta baja	1



sección A-A'



detalle pasamanos



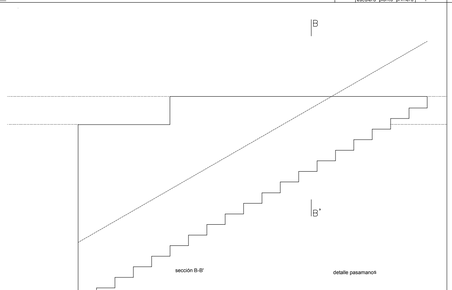
CARPINTERIA

[T] ud chapa de acero inox. de 8mm en escalera en planta baja,

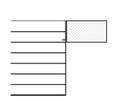
[M] uds anclada lateralmente al forjado e inferiormente mediante pernos en el pedestalado.
formación superior de peto de barandilla en planta primera con inclusión de pasamanos formado por platina de 50x8mm
acabado en color blanco

B2

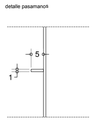
[R] uds.uds	[M] uds.uds
escalera planta primera	1



sección B-B'



detalle pasamanos

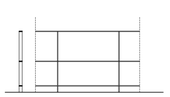


CARPINTERIA

[T] ud chapa de acero inox de 8mm en escalera en planta primera, con formación del pedafedo con huellas de 300x90x8mm y sin tabicas
anclado superior y lateralmente al forjado
inclusión de pasamanos formado por platina de 50x8mm
acabado en color blanco

B3

[R] uds.uds	[M] uds.uds
escalera planta primera	1



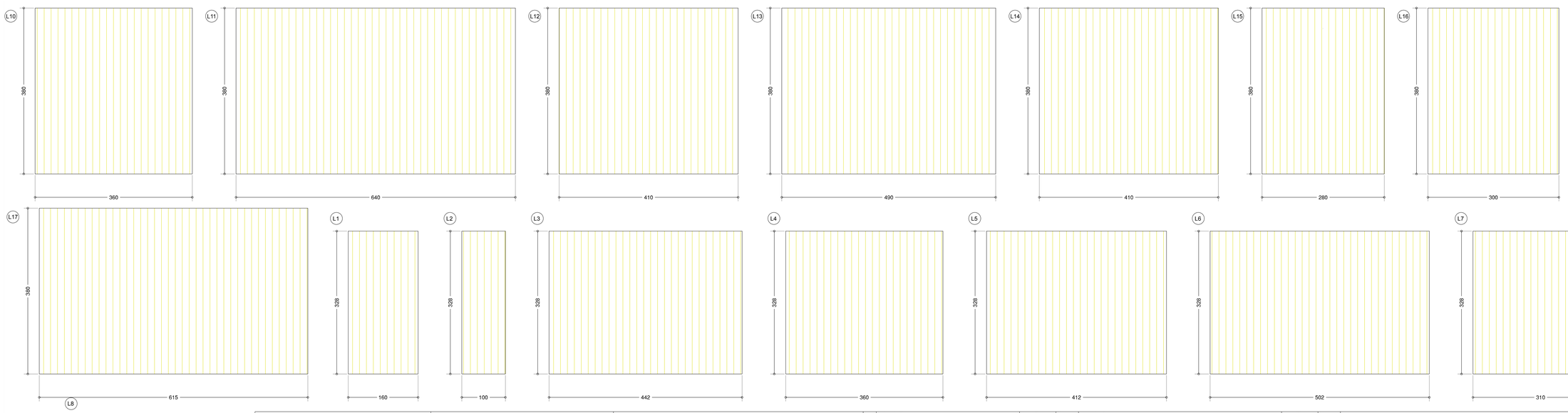
B3a / B3b / B3c / B3d

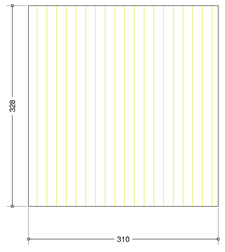
CARPINTERIA

[T] ud barandilla en cubierta

[M] uds barandilla de acero inoxidable AISI 316
formada por pletinas verticales de 50x10mm a 1m
y pletinas horizontales a 10-50 y 100cm de altura
color NCR 9005, como la fachada metálica

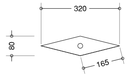
CELOSIAS EN FACHADA



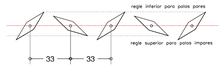


Celosía de aluminio lacado [color oro], palo compuesto por perfil simple Serie R 335 microperforado de Graphematic o equivalente montado sobre rombo de 320 mm. Orientación motorizada alternando el sentido de las palas.

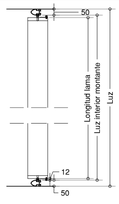
DETALLE DE PALA



ACCIONAMIENTO



SECCIÓN TIPO



Longitud de lama = Luz - 130 mm
Longitud de lama = Luz interior montante - 30 mm

L18

[R] uds.uds	[M] uds.uds
costillete	1

Celosía de aluminio lacado [color blanco], con pala fija horizontal.

L19

[R] uds.uds	[M] uds.uds
costillete	1

Celosía de aluminio lacado [color blanco], con pala fija horizontal.

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

SEDE DE OPERACIONES PORTUARIAS EN PUERTO DE MOTRIL

ARQUITECTO
ANTONIO LUIS GARCÍA-FRESNEDA HDEZ
4316 COAGRANADA

ARQUITECTO
JUAN MANUEL ZAMORA MALAGÓN
4317 COAGRANADA

ARQUITECTO
ANTONIO JESÚS JIMÉNEZ QUESADA
5010 COAGRANADA

SEPTIEMBRE 2017

CONSTRUCCIÓN

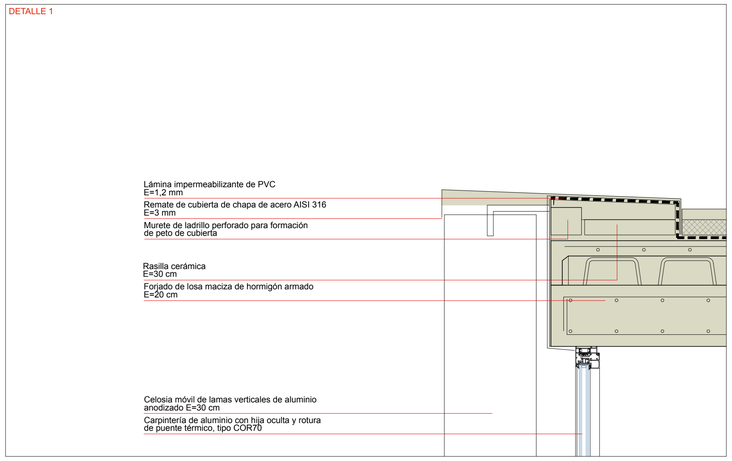
MEMORIA DE CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA II

ESCALAS
A1_1:50

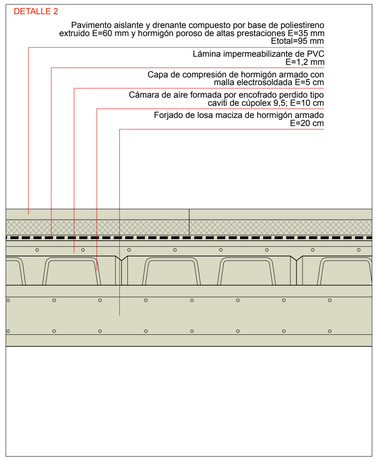
C07

13

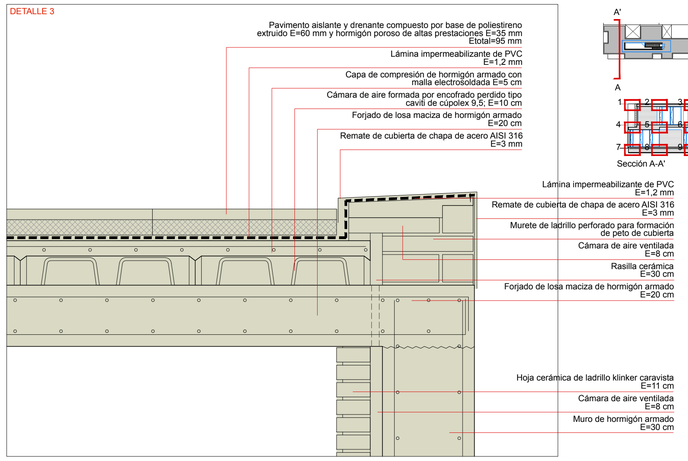
DETALLE 1

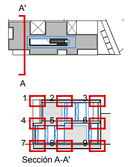


DETALLE 2

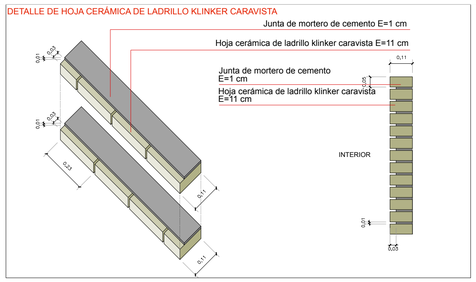


DETALLE 3



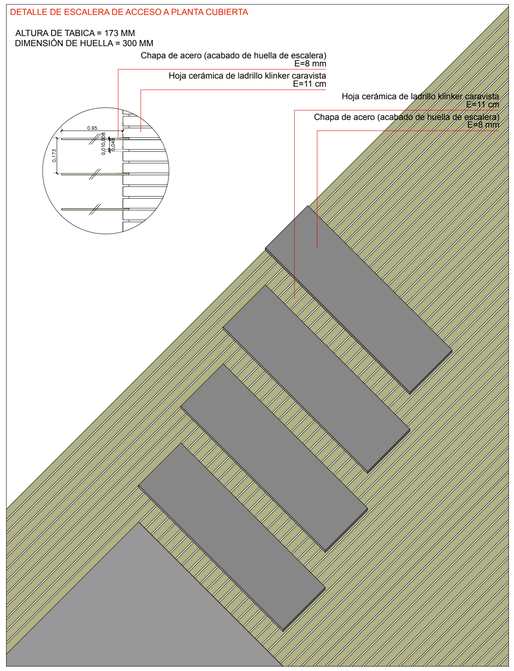


DETALLE DE HOJA CERÁMICA DE LADRILLO KLINKER CARAVISTA

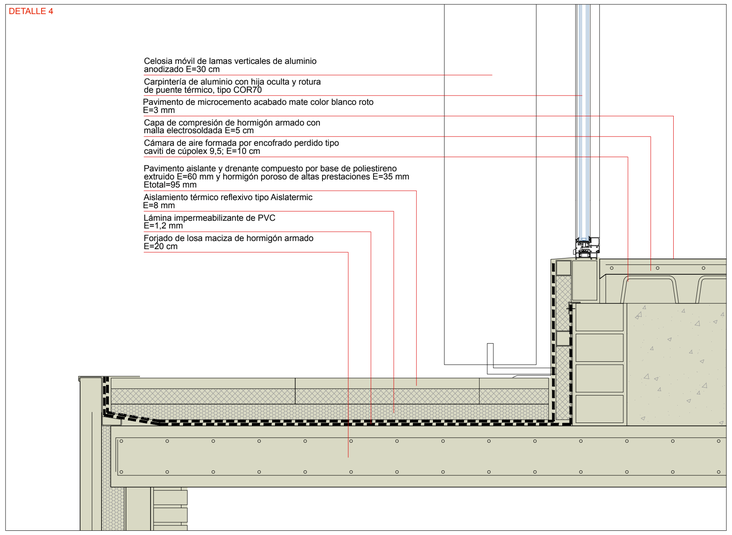


DETALLE DE ESCALERA DE ACCESO A PLANTA CUBIERTA

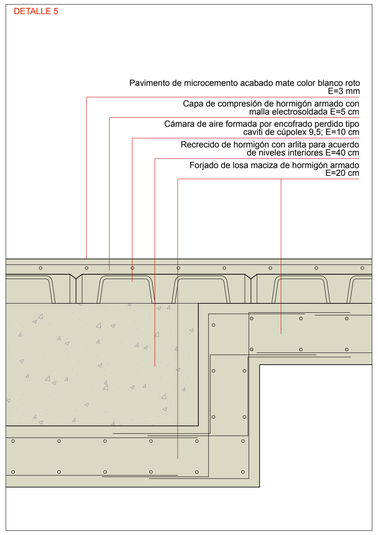
ALTURA DE TABICA = 173 MM
DIMENSIÓN DE HUELLA = 300 MM



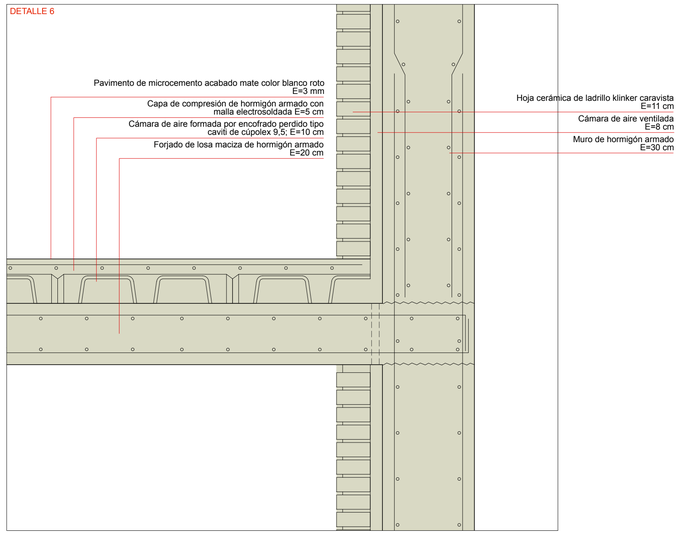
DETALLE 4



DETALLE 5



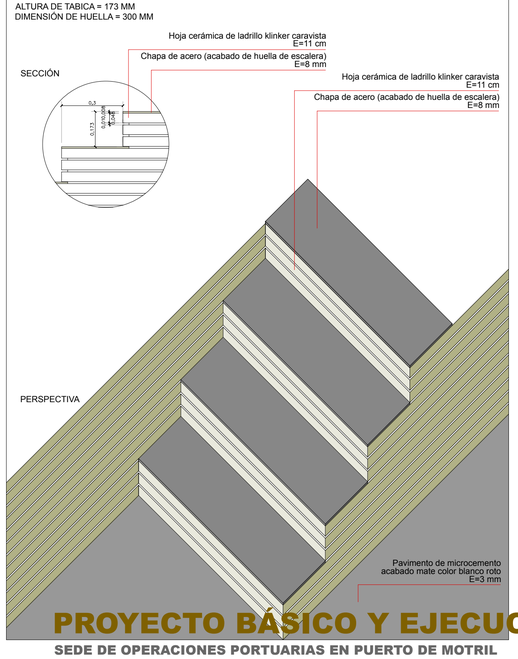
DETALLE 6



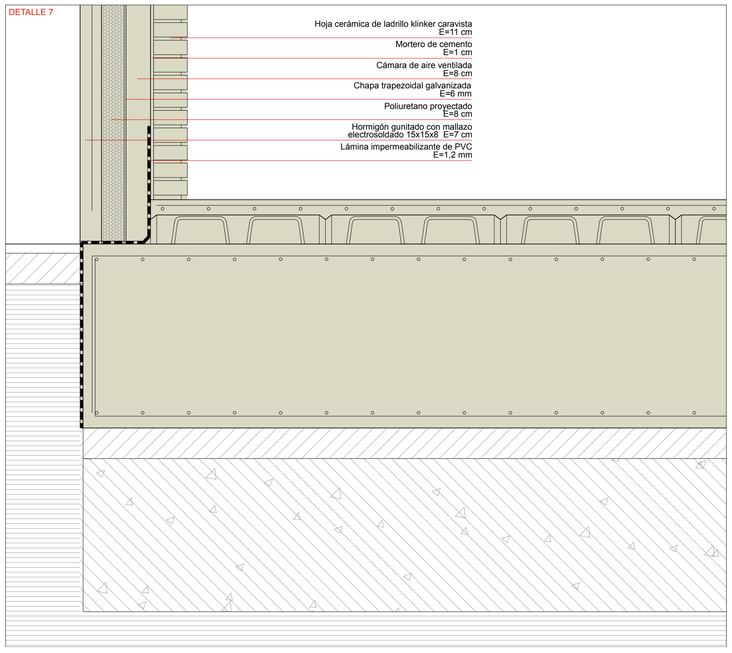
DETALLE DE ESCALERA DE ACCESO A PLANTA PRIMERA

ALTURA DE TABICA = 173 MM
DIMENSIÓN DE HUELLA = 300 MM

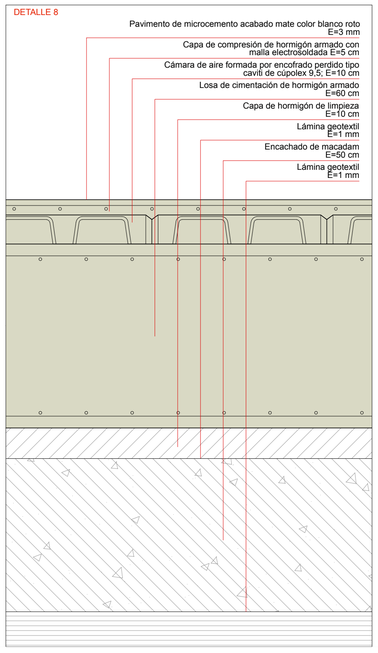
SECCIÓN



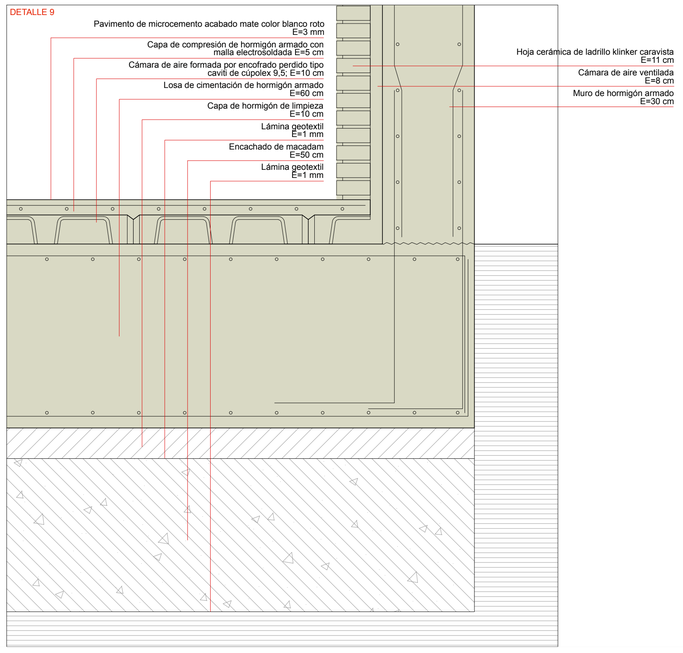
DETALLE 7



DETALLE 8



DETALLE 9



SEPTIEMBRE 2017
CONSTRUCCIÓN
SECCIÓN CONSTRUCTIVA A-A' Y DETALLES CONSTRUCTIVOS

ESCALAS
A1_1:10

C08

14

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

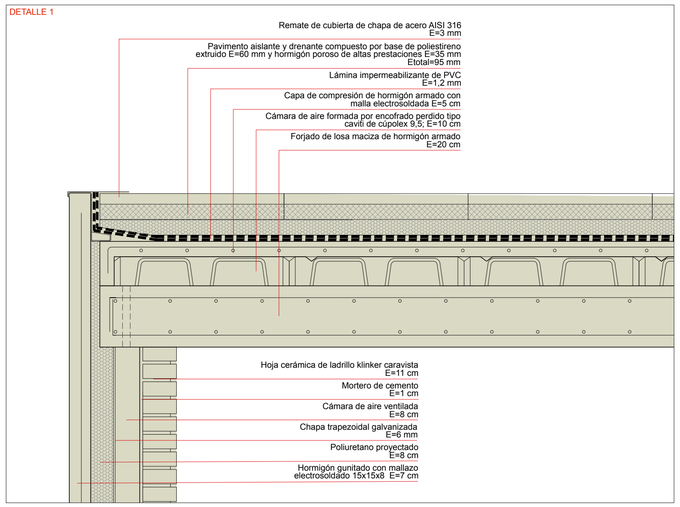
SEDE DE OPERACIONES PORTUARIAS EN PUERTO DE MOTRIL

ARQUITECTO
ANTONIO LUIS GARCÍA-FRESNEDA HDEZ
4316 COAGRANADA

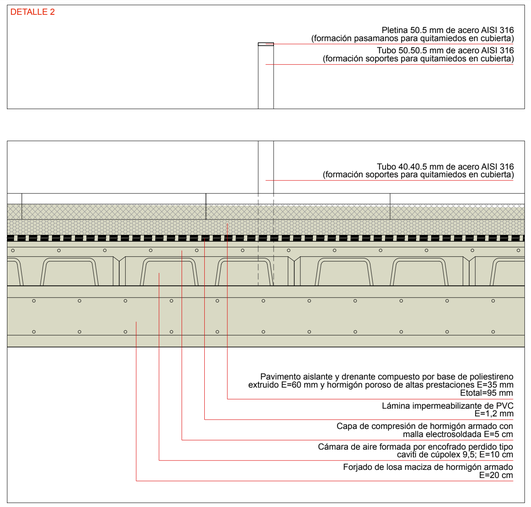
ARQUITECTO
JUAN MANUEL ZAMORA MALAGÓN
4317 COAGRANADA

ARQUITECTO
ANTONIO JESÚS JIMÉNEZ QUESADA
5010 COAGRANADA

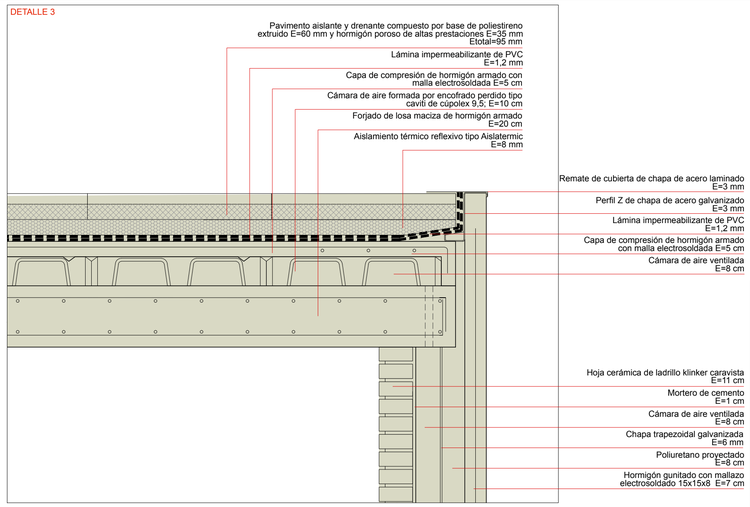
DETALLE 1



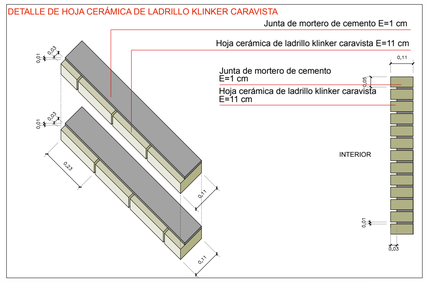
DETALLE 2



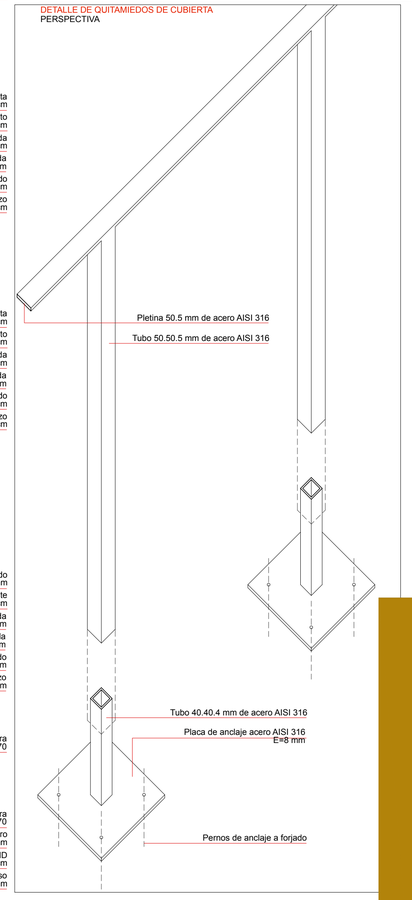
DETALLE 3



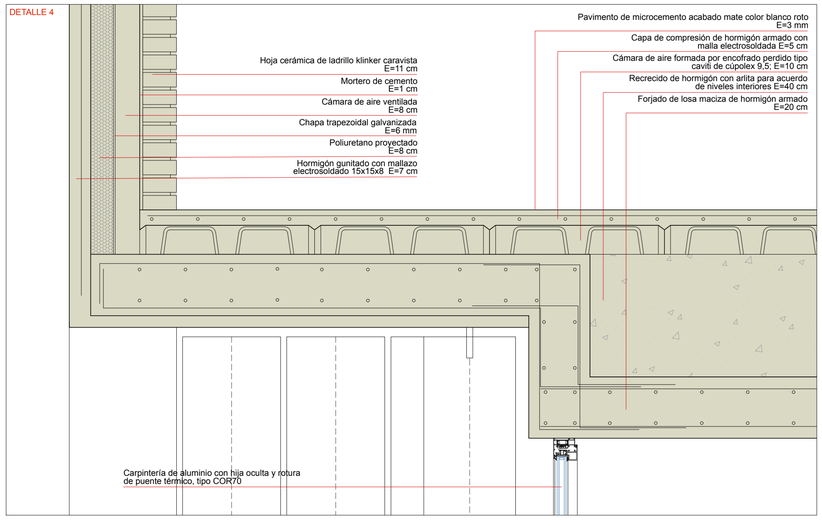
DETALLE DE HOJA CERÁMICA DE LADRILLO KLINKER CARAVISTA



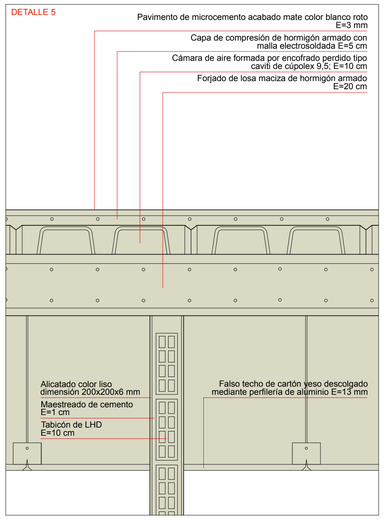
DETALLE DE QUITAMIEDOS DE CUBIERTA
PERSPECTIVA



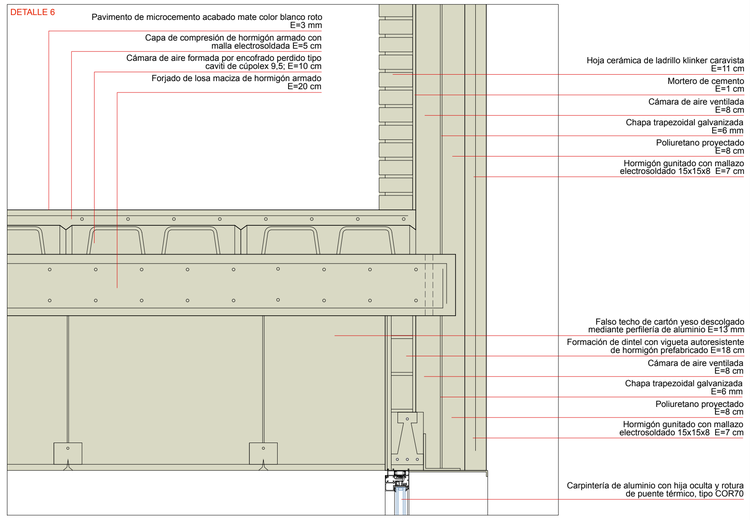
DETALLE 4



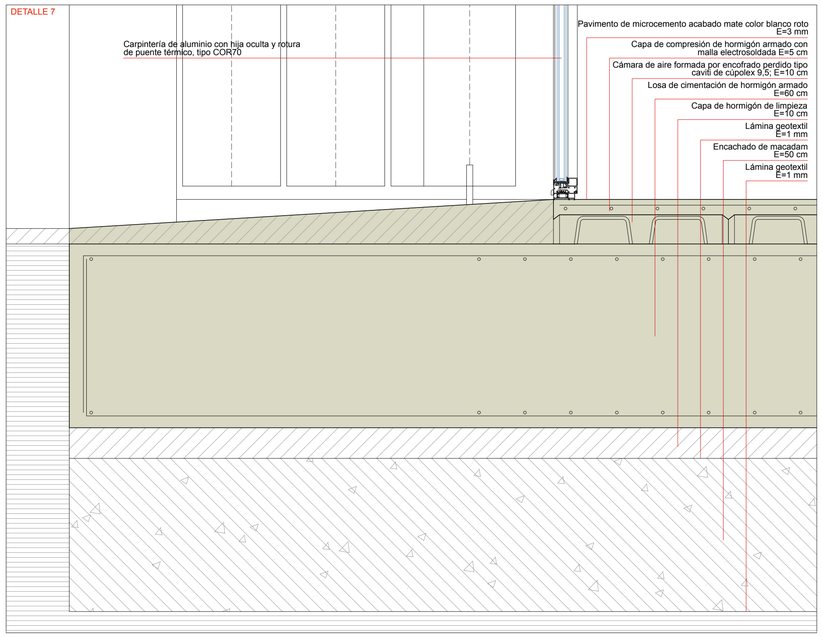
DETALLE 5



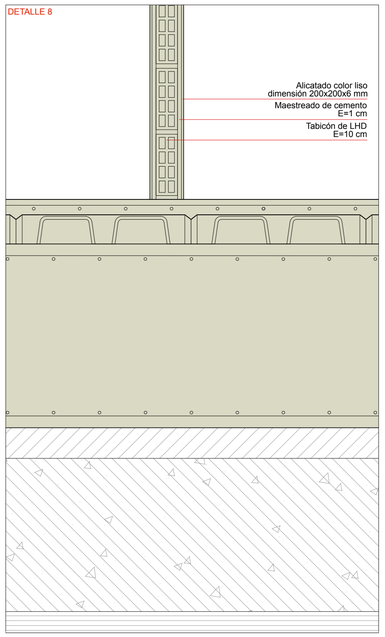
DETALLE 6



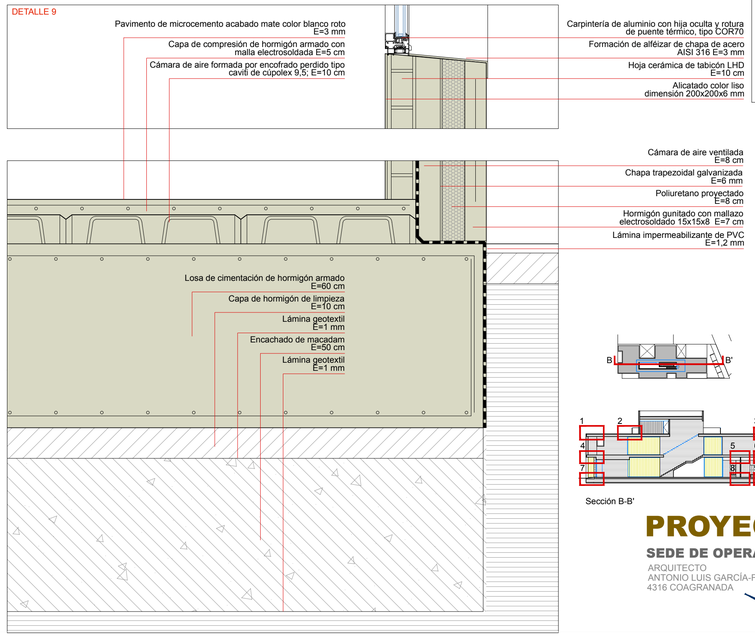
DETALLE 7

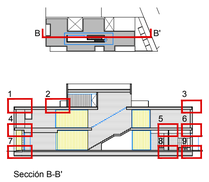


DETALLE 8



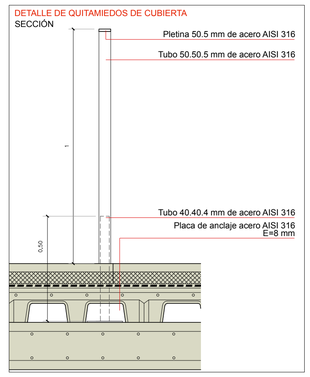
DETALLE 9





Sección B-B'

DETALLE DE QUITAMIEDOS DE CUBIERTA
SECCIÓN



PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

SEDE DE OPERACIONES PORTUARIAS EN PUERTO DE MOTRIL

ARQUITECTO
ANTONIO LUIS GARCÍA-FRESNEDA HDEZ
4316 COAGRANADA

ARQUITECTO
JUAN MANUEL ZAMORA MALAGÓN
4317 COAGRANADA

ARQUITECTO
ANTONIO JESÚS JIMÉNEZ QUESADA
5010 COAGRANADA

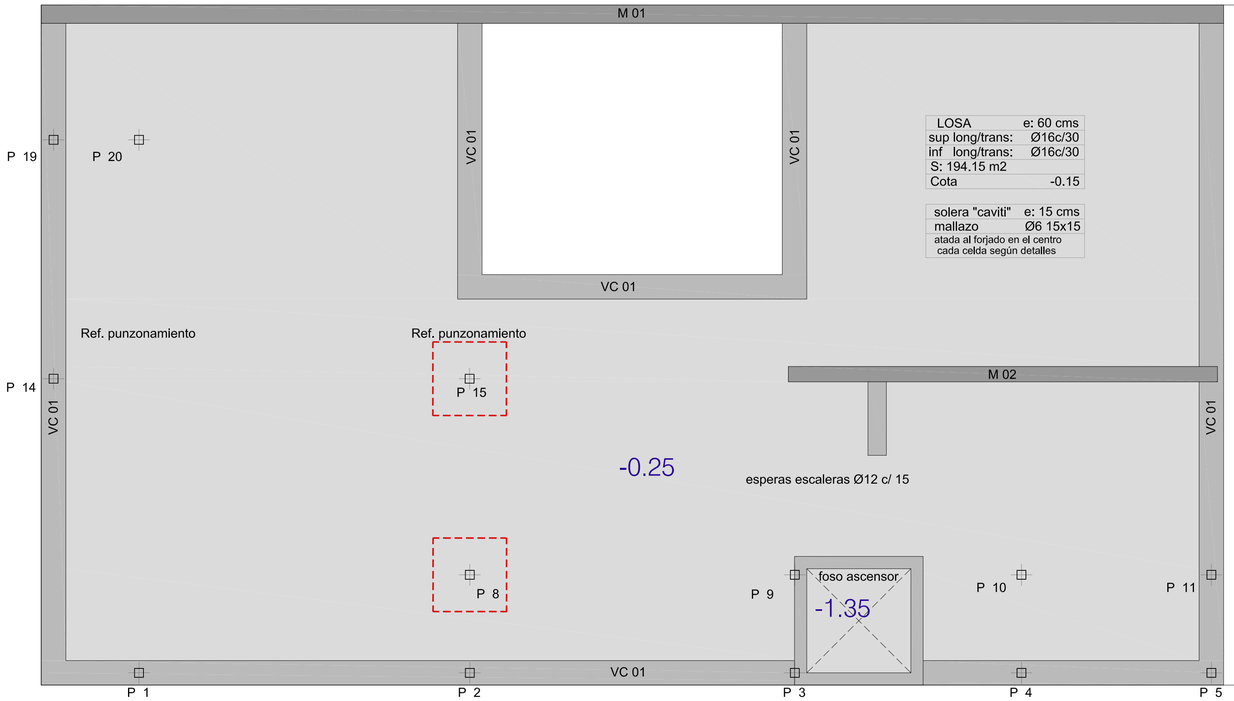
SEPTIEMBRE 2017

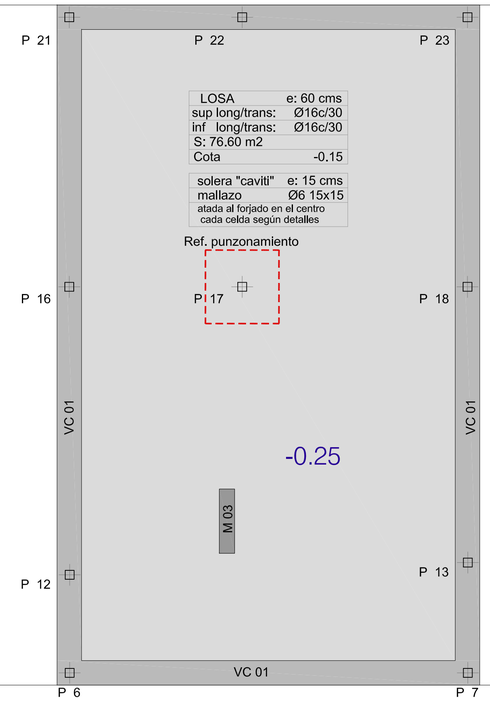
CONSTRUCCIÓN

SECCIÓN CONSTRUCTIVA B-B' Y DETALLES CONSTRUCTIVOS

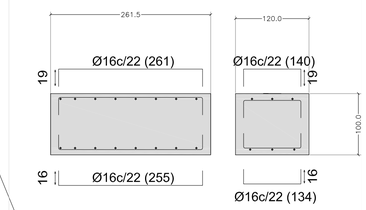
ESCALAS
A1_1:10

C09

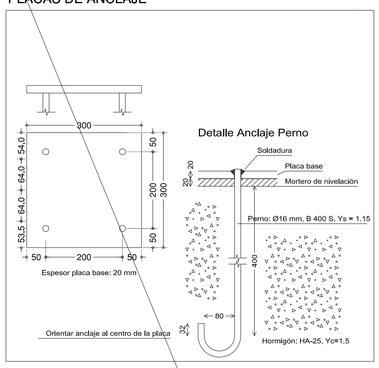




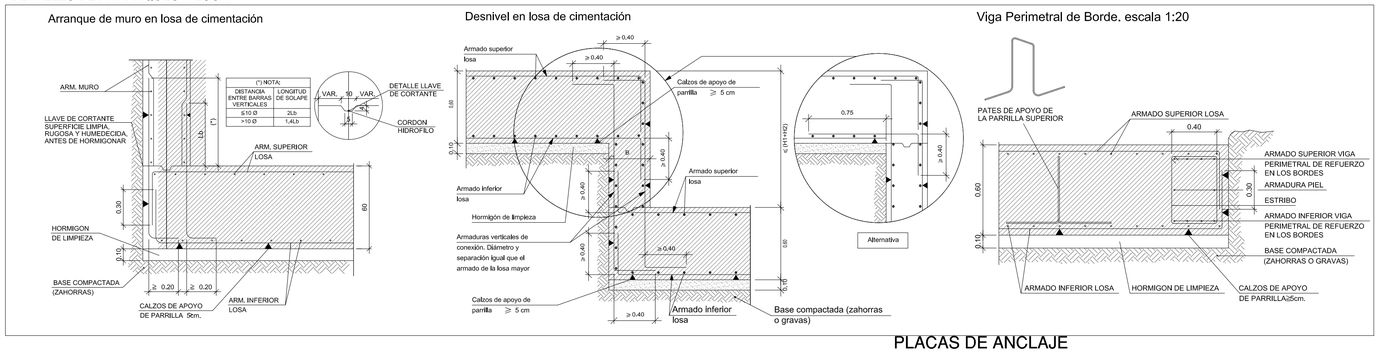
Z01
ZAPATA DE CIMENTACIÓ PARA
ESTRUCTURA MARQUESINA FOTOVOLTAICA



PLACAS DE ANCLAJE

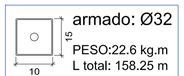


DETALLES DE ARRANQUES Y LOSA



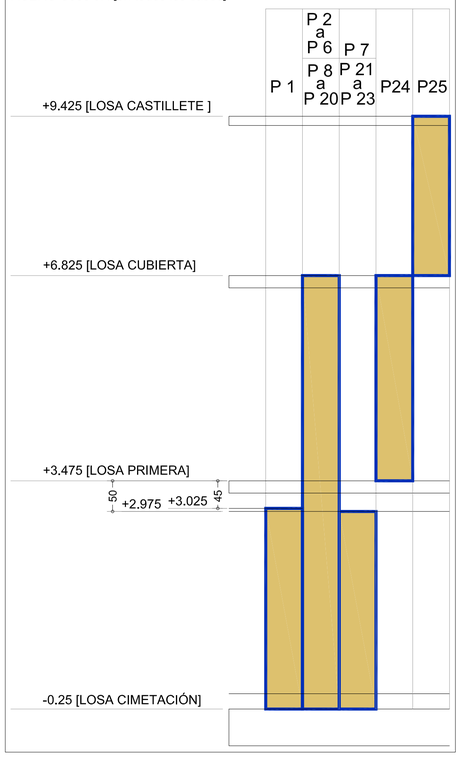
CUADRO DE PILARES

PILAR TIPO



armado: Ø32
PESO:22.6 kg.m
L total: 158.25 m
SHS 150x150x5.0

ACERO S355 JR [en todos los casos]



Parámetros sismicos

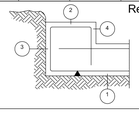
ab: Aceleración básica (NCSE-02, 2.1 y Anejo 1)
ab : 0.140 g
K: Coeficiente de contribución (NCSE-02, 2.1 y Anejo 1)
K : 1.00
Tipo de suelo (NCSE-02, 2.4): Tipo II
Sistema estructural
Ductilidad (NCSE-02, Tabla 3.1): Ductilidad baja
Ω: Amortiguamiento (NCSE-02, Tabla 3.1)
Ω : 5.00%

características de los materiales

LOSA DE CIMENTACIÓN

HORMIGÓN (HA - 30)						ACERO B-500 S		
Control	Coef. Ponde.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. árido	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo
Estadístico	γ c=1.50	HA - 30	Plástica a blanda (8-9 cm)	30/40 mm	IIIa-Qb	Normal	γ s=1.15	B- 500 S

Recubrimientos nominales



1a.- Recubrimiento inferior contacto terreno ≥ 8 cm.
1b.- Recubrimiento con hormigón de limpieza 4 cm.
2.- Recubrimiento superior libre 4/5 cm.
3.- Recubrimiento lateral contacto terreno ≥ 8 cm.
4.- Recubrimiento lateral libre 4/5 cm.

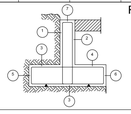
Datos geotécnicos	Armado de losa		Canto
Tensión admisible terreno: 1 T/m2	Superior: Ø16c/30	Inferior: Ø16c/30	60 cms
Coeficiente de balasto, k: 4500 T/m3	Solapes: 80 cms	Solapes: 80 cms	

características de los materiales

MUROS DE CONTENCIÓN

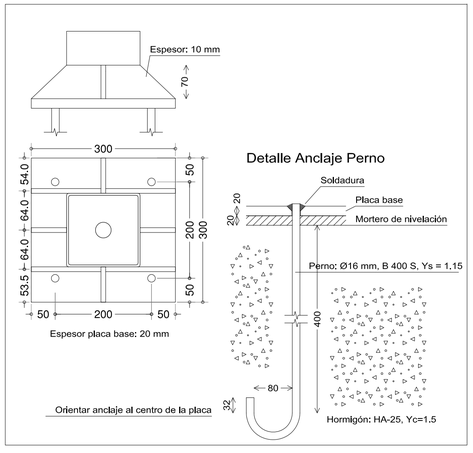
HORMIGÓN (HA - 30)						ACERO B-500 S		
Control	Coef. Ponde.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. árido	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo
Estadístico	γ c=1.50	HA - 30	Blanda (8-9 cm)	20/30 mm	IIIa-Qb	Normal	γ s=1.15	B-500 S

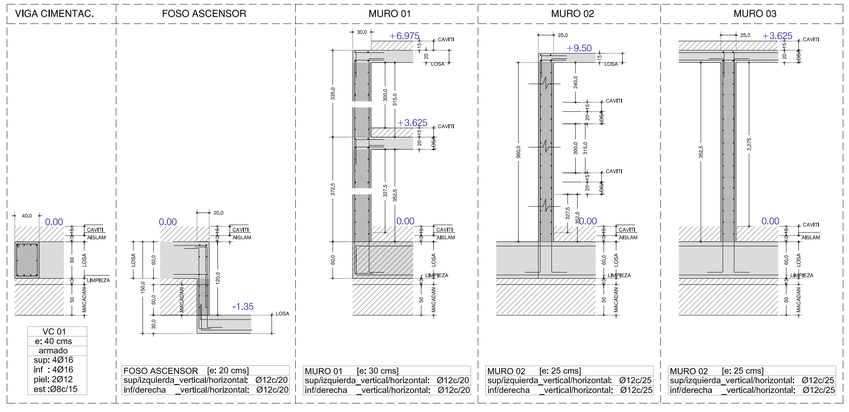
Recubrimientos nominales



1.- Recubrimiento pantalla, lateral contacto terreno ≥ 8 cm.
2.- Recubrimiento pantalla, lateral libre interior 3,5 cm.
3a.- Recubrimiento zapata, horizontal contacto terreno 8cm.
3b.- Recubrimiento zapata con hormigón de limpieza 4 cm.
4.- Recubrimiento zapata, superior libre 4/5 cm.
5.- Recubrimiento zapata, lateral contacto terreno ≥ 8 cm.
6.- Recubrimiento zapata, lateral libre 4/5 cm.
7.- Recubrimiento superior en coronación 3,5 cm.

PLACAS DE ANCLAJE





SEPTIEMBRE 2017
ESTRUCTURA
CIMENTACIÓN, LOSA, MUROS
ESCALAS
A1_1:50
E01
16

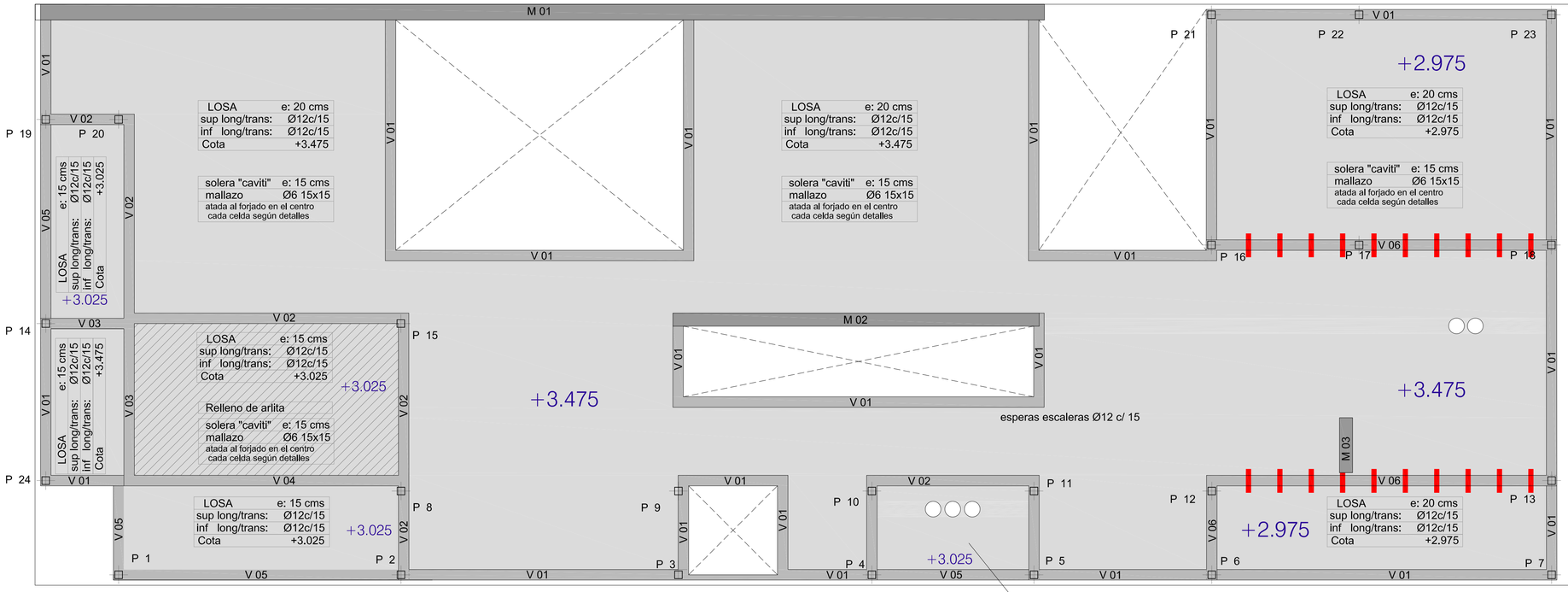
PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

SEDE DE OPERACIONES PORTUARIAS EN PUERTO DE MOTRIL

ARQUITECTO
ANTONIO LUIS GARCÍA-FRESNEDA HDEZ
4316 COAGRANADA

ARQUITECTO
JUAN MANUEL ZAMORA MALAGÓN
4317 COAGRANADA

ARQUITECTO
ANTONIO JESÚS JIMÉNEZ QUESADA
5010 COAGRANADA

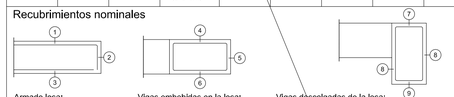


LOSA	e: 15 cms
sup long/trans:	Ø12c/15
inf long/trans:	Ø12c/15
Cota	+3.025

características de los materiales
LOSA MACIZA

HORMIGÓN (HA - 30)						ACERO B-500 S		
Control	Coef. Ponde.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. árido	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo
Estadístico	γ c=1.50	HA - 30	blanda (8-9 cm)	15/20 mm	IIIa-Qb	Normal	γ s=1.15	B-500 S

Recubrimientos nominales



Armado losa:
1.- Superior: 3 cm.
2.- Lateral en borde: 3 cm.
3.- Inferior: 3 cm.

Vigas embebidas en la losa:
4.- Superior: 4 cm
5.- Lateral en borde: 5 cm
6.- Inferior: 3 cm.

Vigas descolgadas de la losa:
7.- Superior: 4 cm
8.- Lateral: 3 cm.
9.- Inferior: 3 cm.

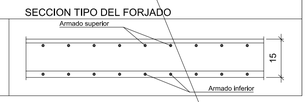
(*) Recubrimientos mínimos recomendados para estructuras en ambiente IIIb. sin protección especial contra-incendios.

DATOS DEL FORJADO

CARGAS

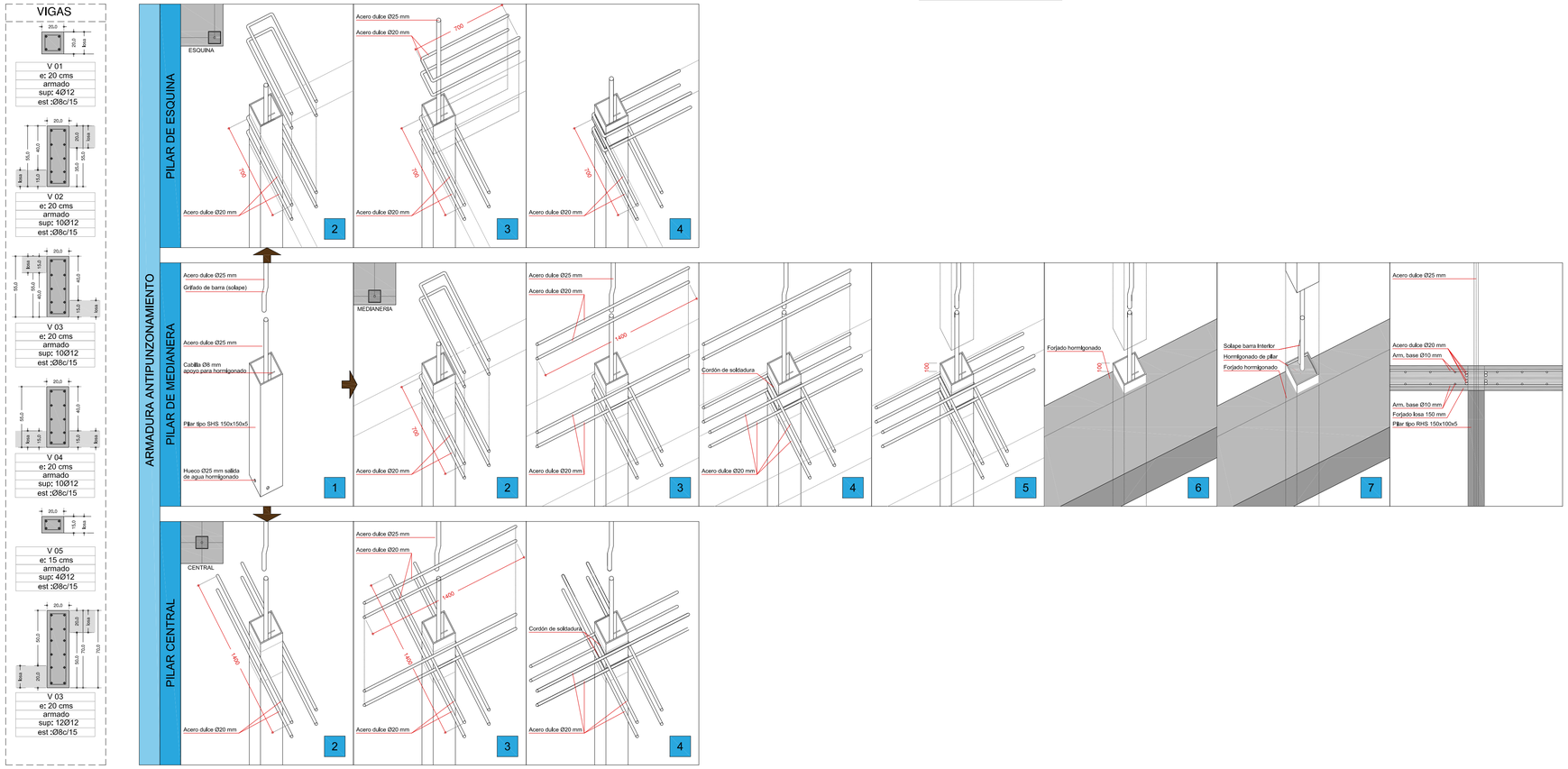
PESO PROPIO:	360	Kg/m2
SOBRECARGA DE USO:	300	Kg/m2
CARGAS MUERTAS:	300	Kg/m2
CARGA TOTAL:	960	Kg/m2

SECCION TIPO DEL FORJADO



Parámetros sismicos

ab: Aceleración básica (NCSE-02, 2.1 y Anejo 1)
ab : 0.140 g
K: Coeficiente de contribución (NCSE-02, 2.1 y Anejo 1)
K : 1.00
Tipo de suelo (NCSE-02, 2.4): Tipo II
Sistema estructural
Ductilidad (NCSE-02, Tabla 3.1): Ductilidad baja
Ω: Amortiguamiento (NCSE-02, Tabla 3.1)
Ω : 5.00%



características de los materiales
LOSA MACIZA

HORMIGÓN (HA - 30)						ACERO B-500 S		
Control	Coef. Ponde.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. árido	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo
Estadístico	γ c=1.50	HA - 30	blanda (8-9 cm)	15/20 mm	IIIa-Qb	Normal	γ s=1.15	B-500 S

Recubrimientos nominales

Armado losa:
1.- Superior: 3 cm.
2.- Lateral en borde: 3 cm.
3.- Inferior: 3 cm.

Vigas embebidas en la losa:
4.- Superior: 4 cm
5.- Lateral en borde: 5 cm
6.- Inferior: 3 cm.

Vigas descolgadas de la losa:
7.- Superior: 4 cm
8.- Lateral: 3 cm.
9.- Inferior: 3 cm.

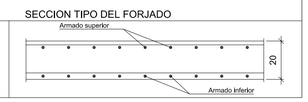
(*) Recubrimientos mínimos recomendados para estructuras en ambiente IIIb. sin protección especial contra-incendios.

DATOS DEL FORJADO

CARGAS

PESO PROPIO:	480	Kg/m2
SOBRECARGA DE USO:	300	Kg/m2
CARGAS MUERTAS:	200	Kg/m2
CARGA TOTAL:	1080	Kg/m2

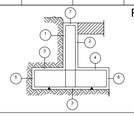
SECCION TIPO DEL FORJADO



características de los materiales
MUROS DE CONTENCIÓN

HORMIGÓN (HA - 30)						ACERO B-500 S		
Control	Coef. Ponde.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. árido	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo
Estadístico	γ c=1.50	HA - 30	Blanda (8-9 cm)	20/30 mm	IIIa-Qb	Normal	γ s=1.15	B-500 S

Recubrimientos nominales



1.- Recubrimiento pantalla, lateral contacto terreno ≥ 8 cm.
2.- Recubrimiento pantalla, lateral libre interior 3,5 cm.
3a.- Recubrimiento zapata, horizontal contacto terreno 8≥cm.
3b.- Recubrimiento zapata con hormigón de limpieza 4 cm.
4.- Recubrimiento zapata, superior libre 4/5 cm.
5.- Recubrimiento zapata, lateral contacto terreno ≥ 8 cm.
6.- Recubrimiento zapata, lateral libre 4/5 cm.
7.- Recubrimiento superior en coronación 3.5 cm.

SEPTIEMBRE 2017
ESTRUCTURA
PLANTA PRIMERA. FORJADOS. LOSAS
ESCALAS
A1_1:50
E02
17

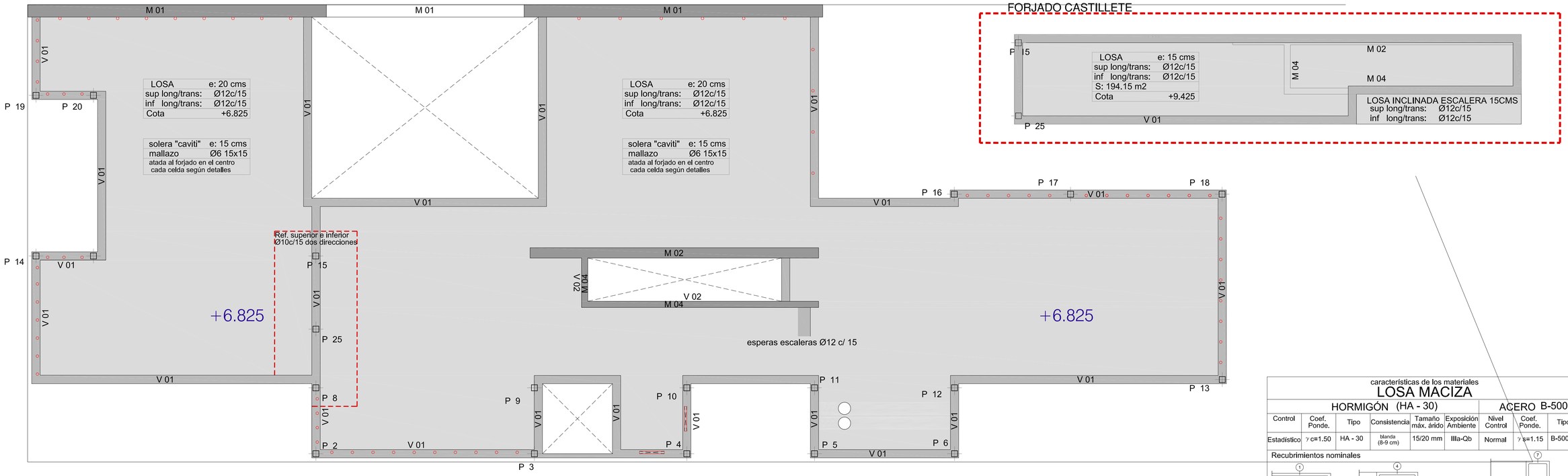
PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

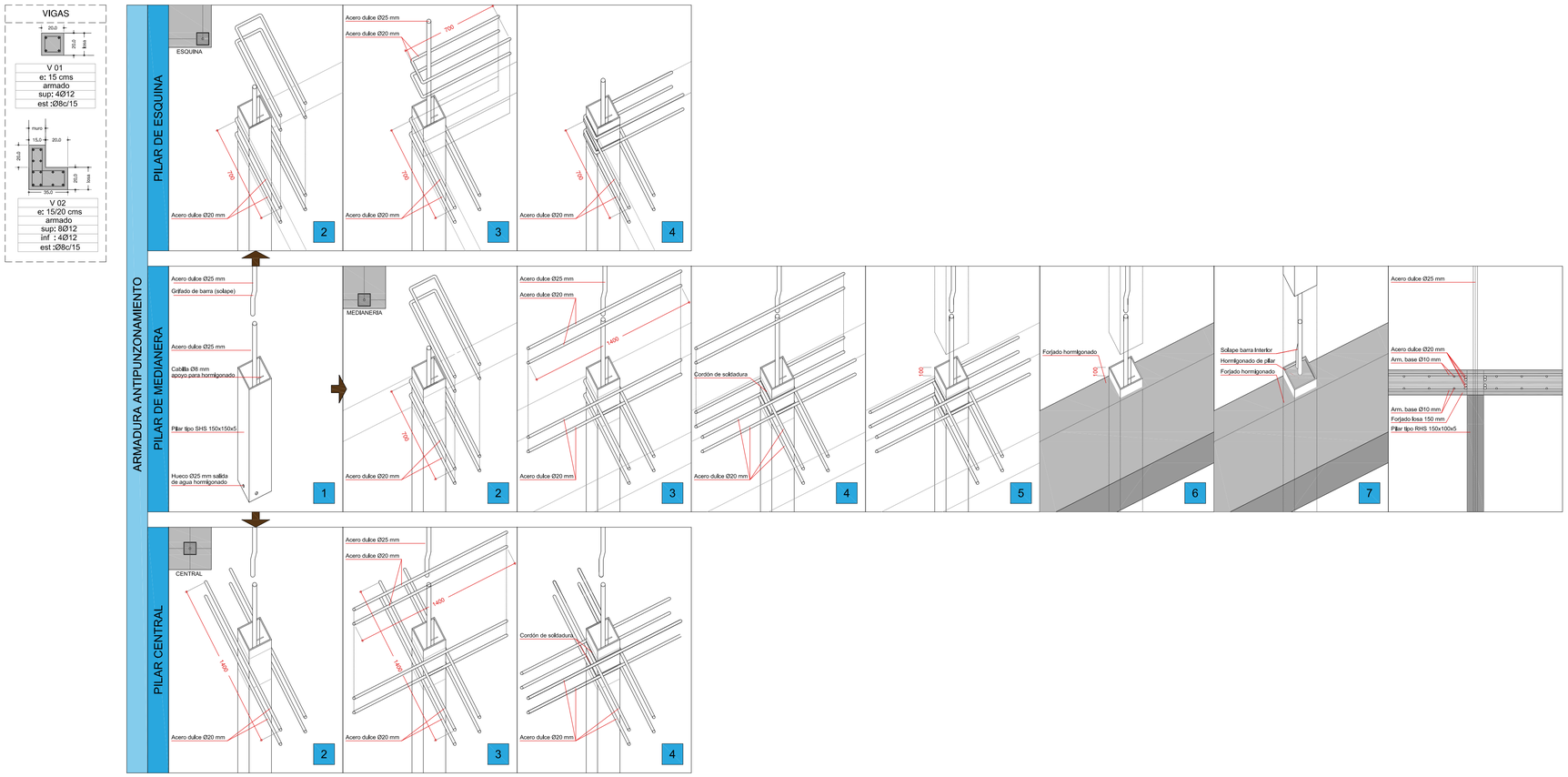
SEDE DE OPERACIONES PORTUARIAS EN PUERTO DE MOTRIL

ARQUITECTO
ANTONIO LUIS GARCÍA-FRESNEDA HDEZ
4316 COAGRANADA

ARQUITECTO
JUAN MANUEL ZAMORA MALAGÓN
4317 COAGRANADA

ARQUITECTO
ANTONIO JESÚS JIMÉNEZ QUESADA
5010 COAGRANADA





características de los materiales

LOSA MACIZA

HORMIGÓN (HA - 30)						ACERO B-500 S		
Control	Coef. Ponde.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. árido	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo
Estadístico	γ c=1.50	HA - 30	blanda (8-9 cm)	15/20 mm	IIIa-Qb	Normal	γ s=1.15	B-500 S

Recubrimientos nominales

Armado losa:
1.- Superior: 3 cm.
2.- Lateral en borde: 3 cm.
3.- Inferior: 3 cm.

Vigas embebidas en la losa:
4.- Superior: 4 cm
5.- Lateral en borde: 5 cm
6.- Inferior: 3 cm.

Vigas descolgadas de la losa:
7.- Superior: 4 cm
8.- Lateral: 3 cm.
9.- Inferior: 3 cm.

(*) Recubrimientos mínimos recomendados para estructuras en ambiente IIIb, sin protección especial contra-incendios.

DATOS DEL FORJADO

CARGAS

PESO PROPIO:	360	Kg/m2
SOBRECARGA DE USO:	300	Kg/m2
CARGAS MUERTAS:	300	Kg/m2
CARGA TOTAL:	960	Kg/m2

SECCION TIPO DEL FORJADO

características de los materiales

LOSA MACIZA

HORMIGÓN (HA - 30)						ACERO B-500 S		
Control	Coef. Ponde.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. árido	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo
Estadístico	γ c=1.50	HA - 30	blanda (8-9 cm)	15/20 mm	IIIa-Qb	Normal	γ s=1.15	B-500 S

Recubrimientos nominales

Armado losa:
1.- Superior: 3 cm.
2.- Lateral en borde: 3 cm.
3.- Inferior: 3 cm.

Vigas embebidas en la losa:
4.- Superior: 4 cm
5.- Lateral en borde: 5 cm
6.- Inferior: 3 cm.

Vigas descolgadas de la losa:
7.- Superior: 4 cm
8.- Lateral: 3 cm.
9.- Inferior: 3 cm.

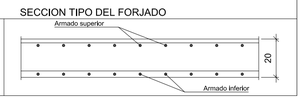
(*) Recubrimientos mínimos recomendados para estructuras en ambiente IIIb, sin protección especial contra-incendios.

DATOS DEL FORJADO

CARGAS

PESO PROPIO:	480	Kg/m2
SOBRECARGA DE USO:	300	Kg/m2
CARGAS MUERTAS:	200	Kg/m2
CARGA TOTAL:	980	Kg/m2

SECCION TIPO DEL FORJADO

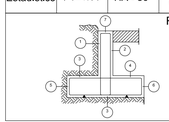


características de los materiales

MUROS DE CONTENCIÓN

HORMIGÓN (HA - 30)						ACERO B-500 S		
Control	Coef. Ponde.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. árido	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo
Estadístico	γ c=1.50	HA - 30	Blanda (8-9 cm)	20/30 mm	IIIa-Qb	Normal	γ s=1.15	B-500 S

Recubrimientos nominales



1.- Recubrimiento pantalla, lateral contacto terreno ≥ 8 cm.
2.- Recubrimiento pantalla, lateral libre interior 3,5 cm.
3a.- Recubrimiento zapata, horizontal contacto terreno 8cm.
3b.- Recubrimiento zapata con hormigón de limpieza 4 cm.
4.- Recubrimiento zapata, superior libre 4/5 cm.
5.- Recubrimiento zapata, lateral contacto terreno ≥ 8 cm.
6.- Recubrimiento zapata, lateral libre 4/5 cm.
7.- Recubrimiento superior en coronación 3,5 cm.

SEPTIEMBRE 2017

ESTRUCTURA

PLANTA CUBIERTA Y CASTILLETE. FORJADOS. LOSAS

ESCALAS A1_1:50

E03

18

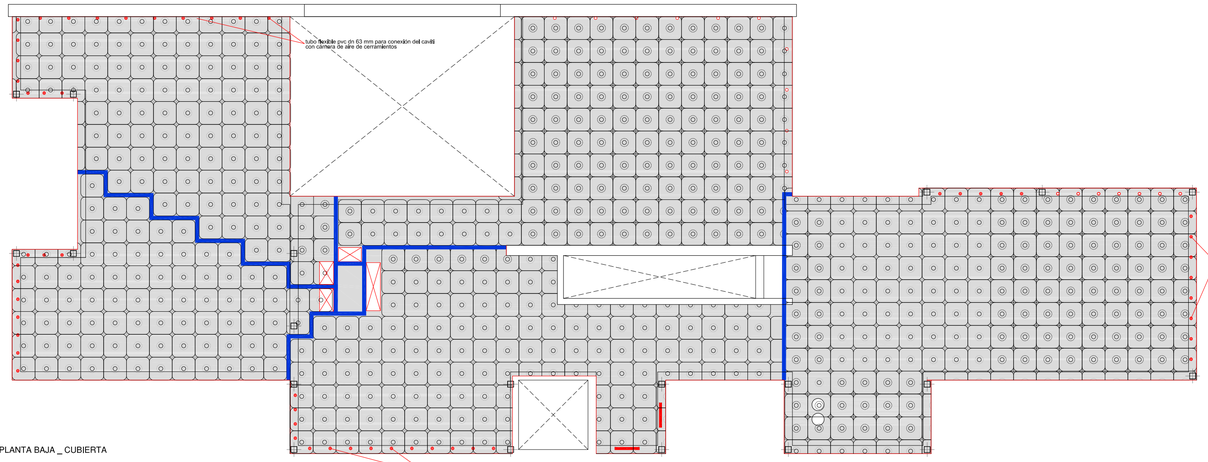
PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

SEDE DE OPERACIONES PORTUARIAS EN PUERTO DE MOTRIL

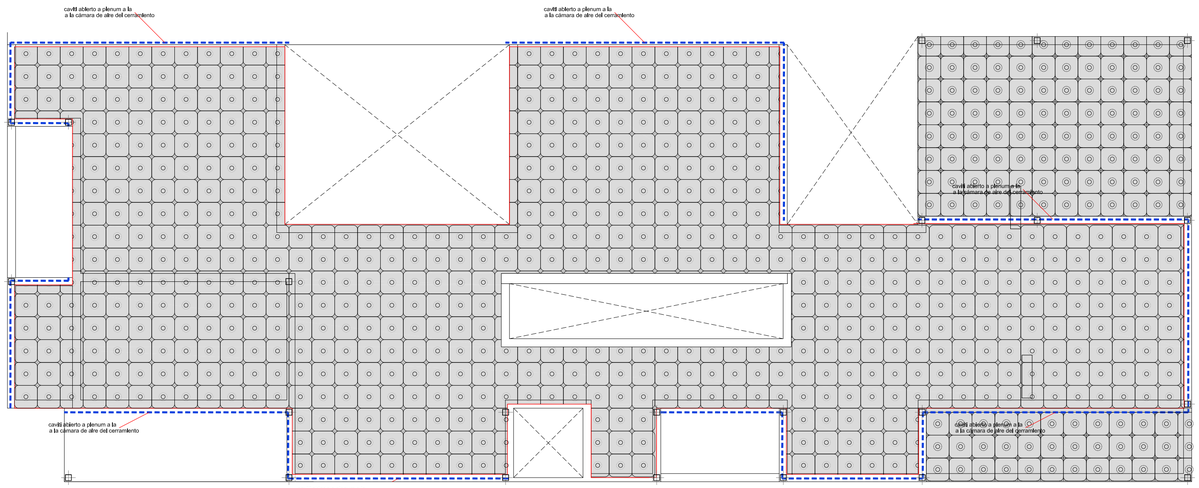
ARQUITECTO
ANTONIO LUIS GARCÍA-FRESNEDA HDEZ
4316 COAGRANADA

ARQUITECTO
JUAN MANUEL ZAMORA MALAGÓN
4317 COAGRANADA

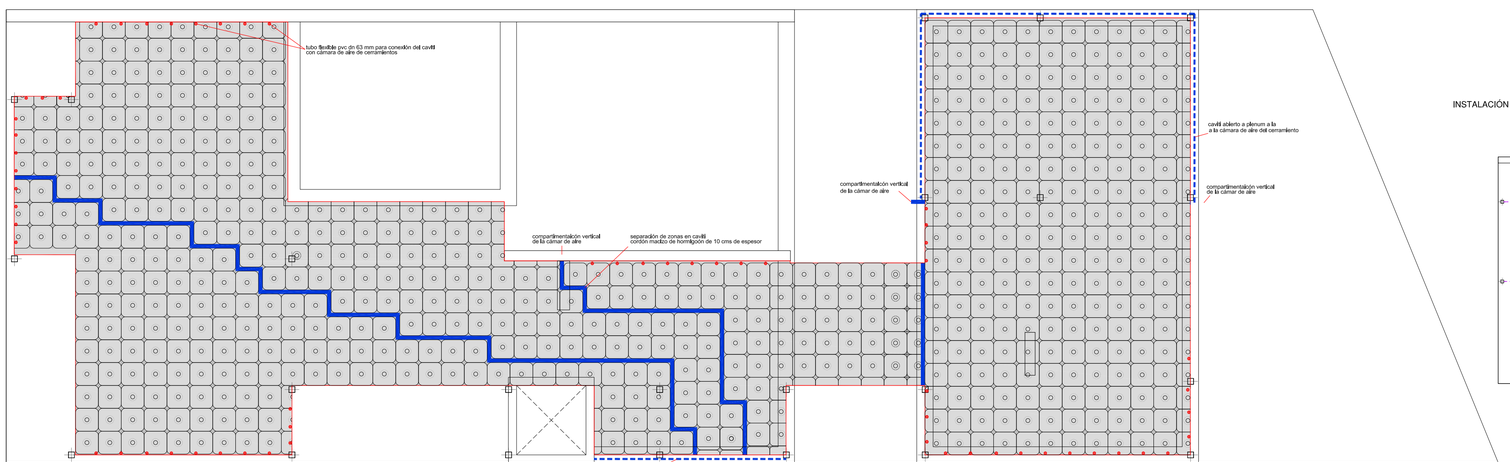
ARQUITECTO
ANTONIO JESÚS JIMÉNEZ QUESADA
5010 COAGRANADA



PLANTA BAJA _ CUBIERTA



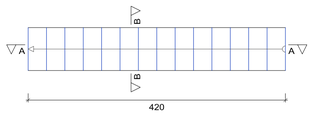
PLANTA BAJA _ PRIMERA



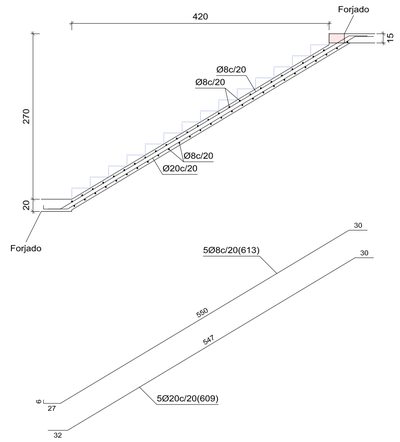
PLANTA BAJA _ CAVITI

ARMADO DE ESCALERAS

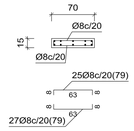
CUBIERTA-CASTILLETE		
Geometría	Ámbito	0,700 m
	Espesor	0,15 m
	Huella	0,300 m
	Contrahuella	0,180 m
	Desnivel que salva	2.70 m
	Nº de escalones	15
	Planta final	CASTILLETE
	Planta inicial	PLANTA CUBIERTA
Cargas	Peso propio	0,375 t/m2
	Peldañeado (Realizado con ladrillo)	0,123 t/m2
	Solado	0,100 t/m2
	Barandillas	0,300 t/m
	Sobrecarga de uso	0,300 t/m2
Materiales	Hormigón	HA-30, Yc=1,5
	Acero	B 400 S, Ys=1.15
	Rec. geométrico	3,0 cm



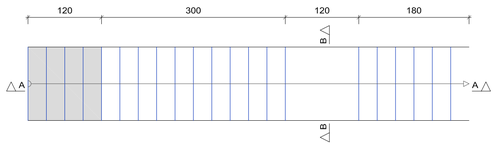
Sección A-A



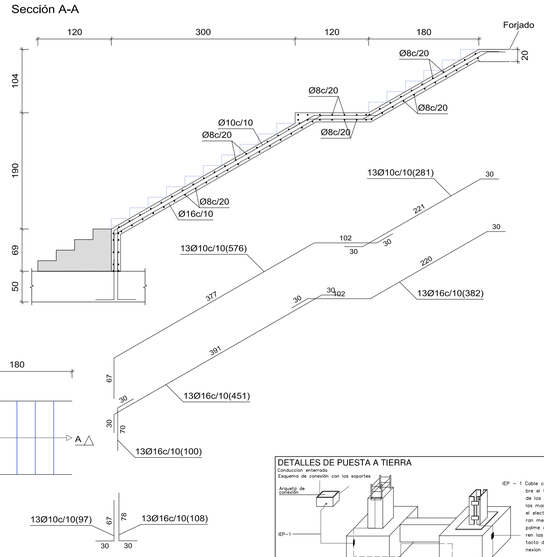
Sección B-B



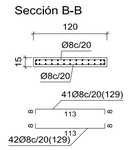
BAJA-PRIMERA		
Geometría	Ámbito	1.200 m
	Espesor	0,15 m
	Huella	0,300 m
	Contrahuella	0.173 m
	Desnivel que salva	3.62 m
	Nº de escalones	21
	Planta final	PLANTA CUBIERTA
	Planta inicial	PLANTA PRIMERA
Cargas	Peso propio	0,375 t/m2
	Peldañeado (Realizado con ladrillo)	0.120 t/m2
	Solado	0.100 t/m2
	Barandillas	0.300 t/m
	Sobrecarga de uso	0,300 t/m2
Materiales	Hormigón	HA-30, Yc=1,5
	Acero	B 400 S, Ys=1.15
	Rec. geométrico	3.0 cm



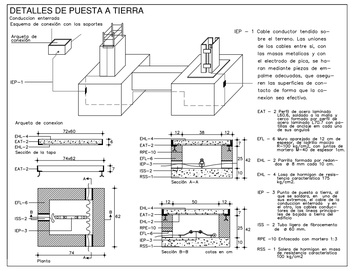
Sección A-A



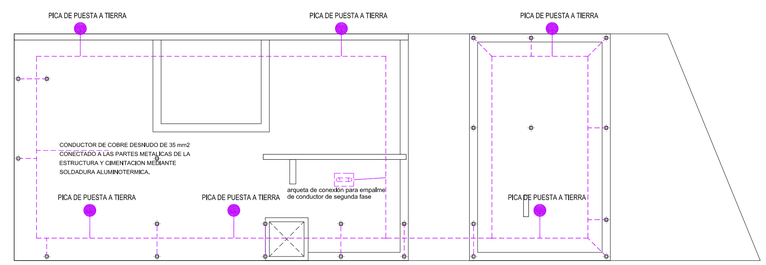
Sección B-B



DETALLES DE PUESTA A TIERRA



INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA



SEPTIEMBRE 2017

ESTRUCTURA

CAVIT. ESCALERAS

ESCALAS
A1_1:75

E04

19

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

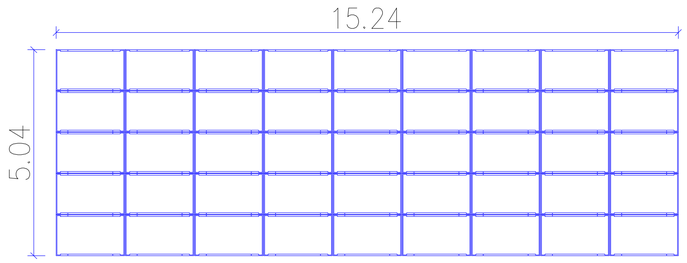
SEDE DE OPERACIONES PORTUARIAS EN PUERTO DE MOTRIL

ARQUITECTO
ANTONIO LUIS GARCÍA-FRESNEDA HDEZ
4316 COAGRANADA

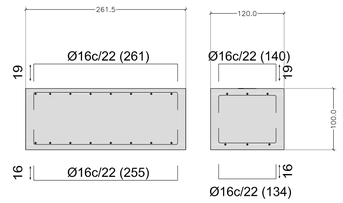
ARQUITECTO
JUAN MANUEL ZAMORA MALAGÓN
4317 COAGRANADA

ARQUITECTO
ANTONIO JESÚS JIMÉNEZ QUESADA
5010 COAGRANADA

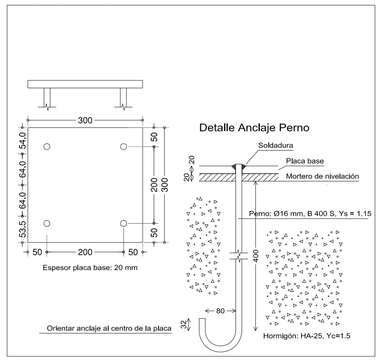
solución 6 vehículos/ esquema de distribución de placas en cubierta
45 paneles 300W
ESTANDAR



Z01
ZAPATA DE CIMENTACIÓ PARA
ESTRUCTURA MARQUESINA FOTOVOLTAICA

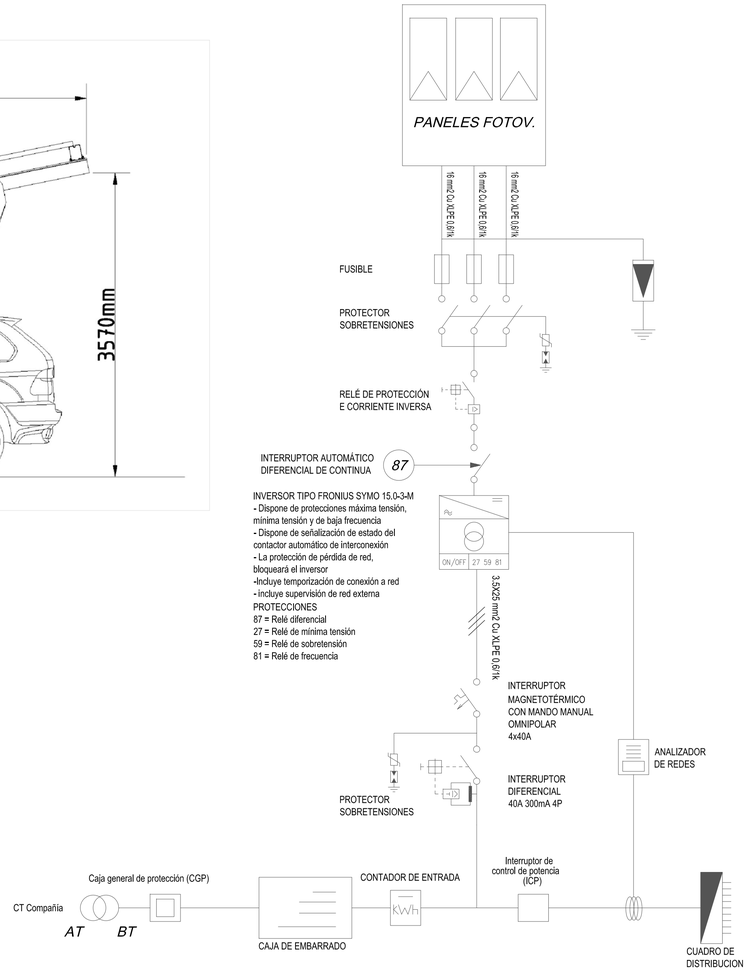


PLACAS DE ANCLAJE

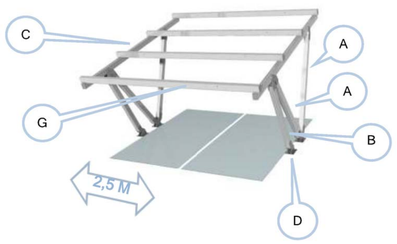


ESQUEMA UNIFILAR DE CONEXIÓN DE INSTALACIÓN

FOTOVOLTAICA A RED DE MOTRIL



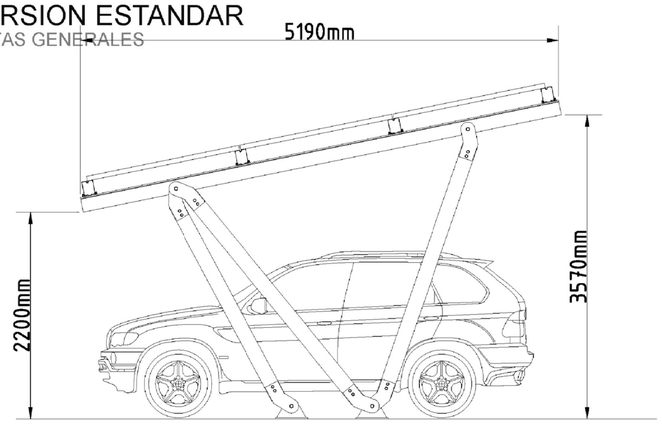
CONFIGURACION MARQUESINA ESTANDAR
DETALLE DE LOS COMPONENTES



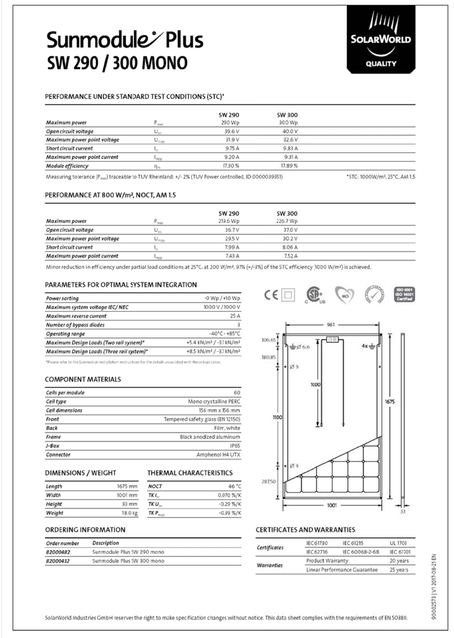
COMPONENTES
ELEMENTOS QUE COMPONEN LAS MARQUESINAS

A		Pata trasera estándar
B		Para delantera estándar
C		Dintel
D		Base
E		Pata trasera doble
F		Pata delantera doble
G_1		Correa corta
G_2		Correa mediana
G_3		Correa larga

VERSION ESTANDAR
COTAS GENERALES



características placas fotovoltaicas



Sunmodule Plus
SW 290 / 300 MONO

SOLARWORLD QUALITY

PERFORMANCE UNDER STANDARD TEST CONDITIONS (STC)*

		SW 290	SW 300
Maximum power	P_{max}	290 Wp	300 Wp
Open circuit voltage	U_{oc}	39.6 V	40.0 V
Maximum power point voltage	U_{mpp}	31.9 V	32.6 V
Short circuit current	I_{sc}	9.75 A	9.83 A
Maximum power point current	I_{mpp}	9.20 A	9.31 A
Module efficiency	η_m	17.10 %	17.69 %

Measuring tolerance (P_{max}) traceable to TÜV Rheinland: +/- 2% (TÜV Power controlled, ID 0000039351) *STC: 1000W/m², 25°C, AM 1.5

PERFORMANCE AT 800 W/m², NOCT, AM 1.5

		SW 290	SW 300
Maximum power	P_{max}	216.6 Wp	226.7 Wp
Open circuit voltage	U_{oc}	36.7 V	37.0 V
Maximum power point voltage	U_{mpp}	29.5 V	30.2 V
Short circuit current	I_{sc}	7.99 A	8.06 A
Maximum power point current	I_{mpp}	7.43 A	7.52 A

Minor reduction in efficiency under partial load conditions at 25°C, at 200 W/m², 97% (+/-3%) of the STC efficiency (1000 W/m²) is achieved.

PARAMETERS FOR OPTIMAL SYSTEM INTEGRATION

Power sorting	-0 Wp / +10 Wp
Maximum system voltage IEC/ NEC	1000 V / 1000 V
Maximum reverse current	25 A
Number of bypass diodes	3
Operating range	-40°C - +85°C
Maximum Design Loads (Two rail system)*	+5.4 kN/m² / -3.1 kN/m²
Maximum Design Loads (Three rail system)*	+8.5 kN/m² / -3.1 kN/m²

*Please refer to installation manual under www.sunworld.com for the details associated with these design loads.

COMPONEINT MATERIALS

Cells per module	60
Cell type	Mono crystalline PERC
Cell dimensions	156 mm x 156 mm
Front	Tempered safety glass (EN 12150)
Back	Film, white
Frame	Black anodized aluminum
J-Box	IP65
Connector	Amphenol H4 UTX

DIMENSIONS / WEIGHT

Length	1675 mm
Width	1001 mm
Height	33 mm
Weight	18.0 kg

THERMAL CHARACTERISTICS

NOCT	46 °C
TK I_{sc}	0.070 %/K
TK U_{oc}	-0.29 %/K
TK P_{max}	-0.38 %/K

ORDERING INFORMATION

Order number	Description
82000482	Sunmodule Plus SW 290 mono
82000432	Sunmodule Plus SW 300 mono

CERTIFICATES AND WARRANTIES

Certificates	IEC 61730 IEC 61215	UL 1703
	IEC 62716 IEC 60068-2-68	IEC 61701
Warranties	Product Warranty	20 years
	Linear Performance Guarantee	25 years

SolarWorld Industries GmbH reserves the right to make specification changes without notice. This data sheet complies with the requirements of EN 50380.

SEPTIEMBRE 2017
ESTRUCTURA/INSTALACIONES
MARQUESINA APARAMIENTO E INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

ESCALAS
A1_1:75

E05

20

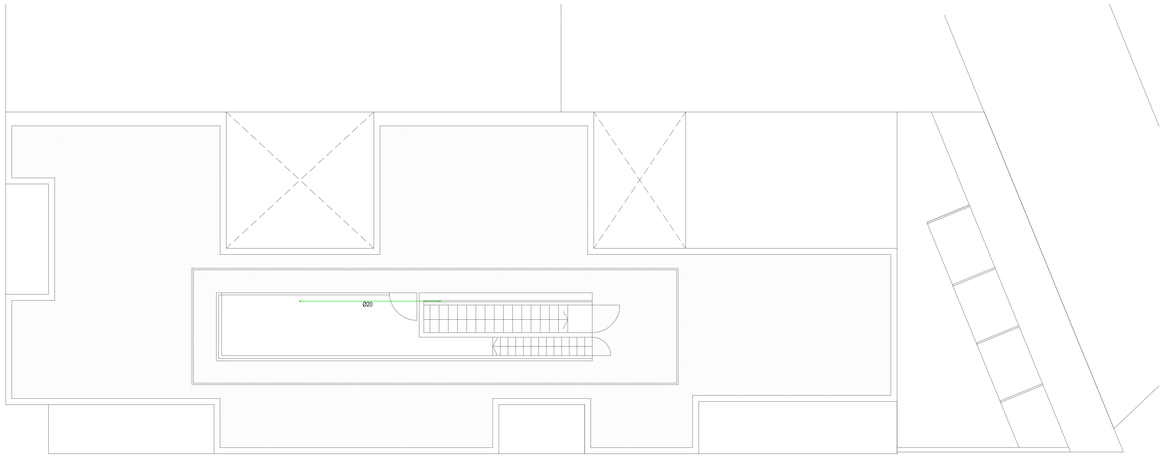
PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

SEDE DE OPERACIONES PORTUARIAS EN PUERTO DE MOTRIL

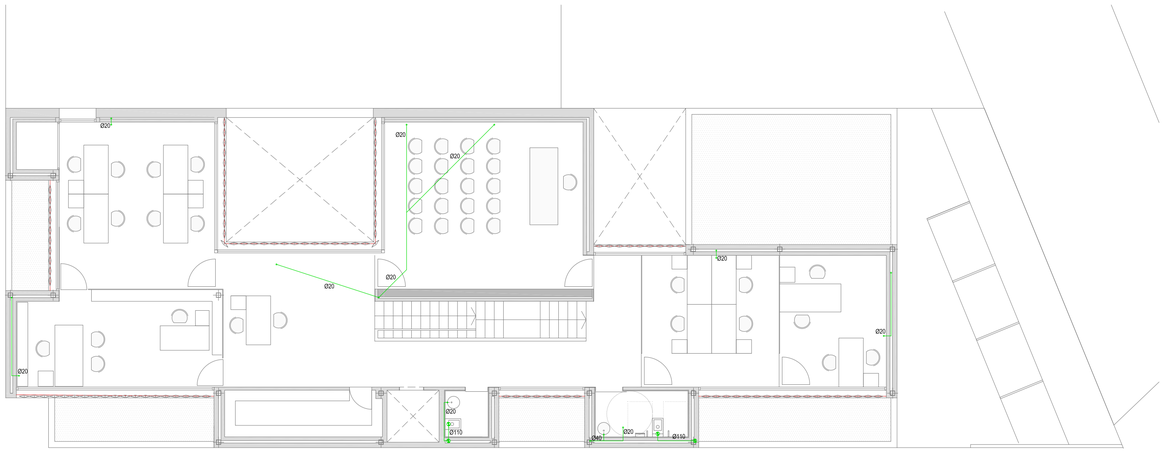
ARQUITECTO
ANTONIO LUIS GARCÍA-FRESNEDA HDEZ
4316 COAGRANADA

ARQUITECTO
JUAN MANUEL ZAMORA MALAGÓN
4317 COAGRANADA

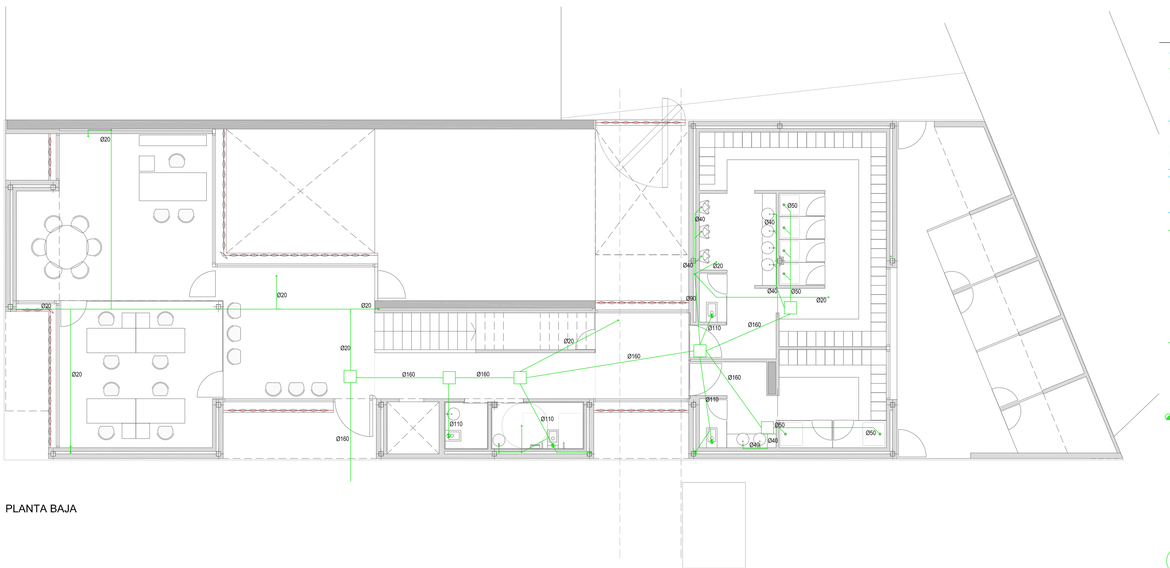
ARQUITECTO
ANTONIO JESÚS JIMÉNEZ QUESADA
5010 COAGRANADA



PLANTA CUBIERTA



PLANTA PRIMERA



PLANTA BAJA

LEYENDA SANEAMIENTO

- RED SANEAMIENTO PLUVIALES
- RED SANEAMIENTO RESIDUALES
- PENDIENTE MÍNIMA EN COLECTOR SUSPENDIDO 1%
- PENDIENTE MÍNIMA EN COLECTOR ENTERRADO 2%
- COLECTOR SUSPENDIDO DE POLIPROPILENO EN TECHO
- TUBO DRENANTE CON GEOTEXTIL. SUP. MÍNIMA ORIFICIOS 10 CM2/M
- CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN
- SUMIDERO SIFÓNICO CON REJILLA DE FUNDICIÓN
- RED DE AGUAS PLUVIALES
- RED DE AGUAS FECALES
- Sumidero sifónico para azoteas Transitables
- Sumidero para azoteas NT con gravilla
- Bote sifónico
- Bajante de PVC
- Final de Bajante de PVC
- Colector enterrado de PVC
- Colector suspendido de PVC
- Sumidero sifónico
- Arqueta separadora de grasas de PVC de 60x60 cm
- Arqueta a pie de bajante de PVC de 40x40 cm
- R Arqueta de paso registrable de PVC de 40x40 cm
- RS Arqueta de paso registrable sifónica PVC 40x40 cm
- Arqueta general
- V Rejilla ventilación forjado sanitario 80x40 cm
- T Trampilla para acceso a forjado sanitario 80x40 cm
- S POZO SANEAMIENTO

SEPTIEMBRE 2017

INSTALACIONES

FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

ESCALAS
A1_1:100

I01

21

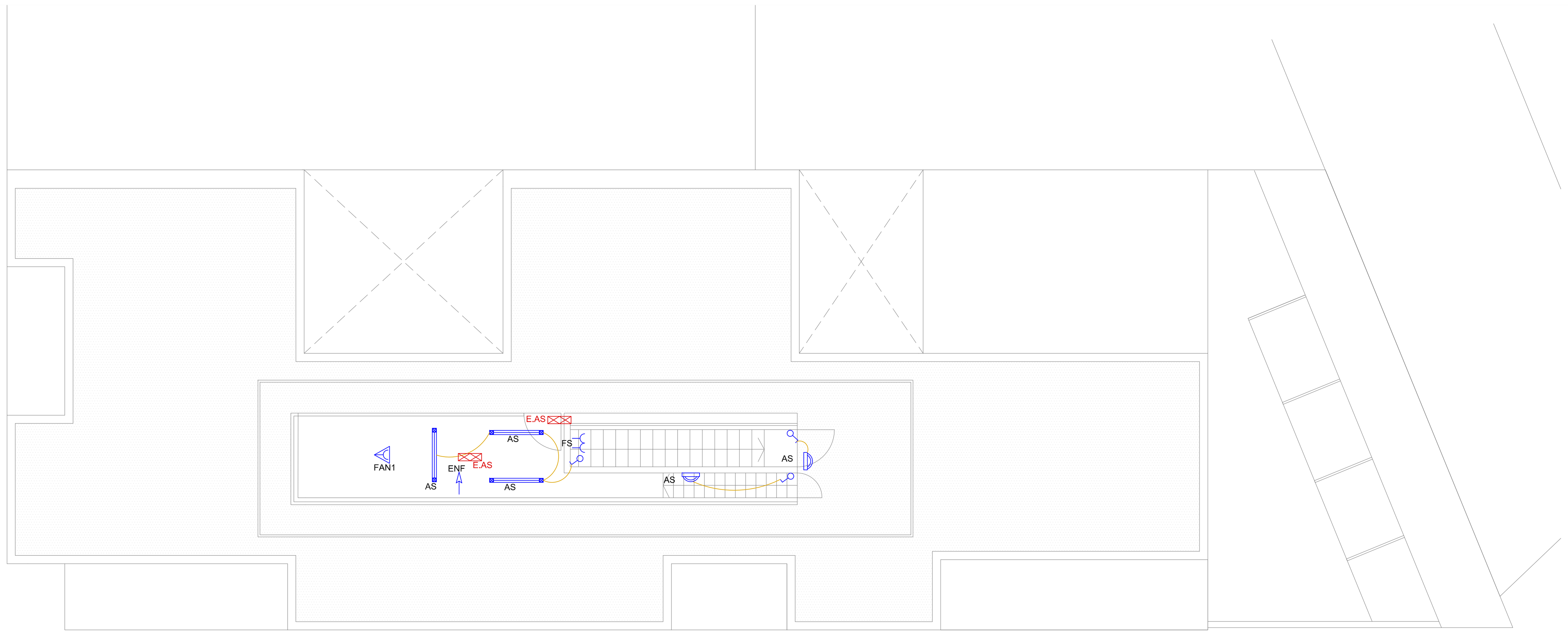
PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

SEDE DE OPERACIONES PORTUARIAS EN PUERTO DE MOTRIL

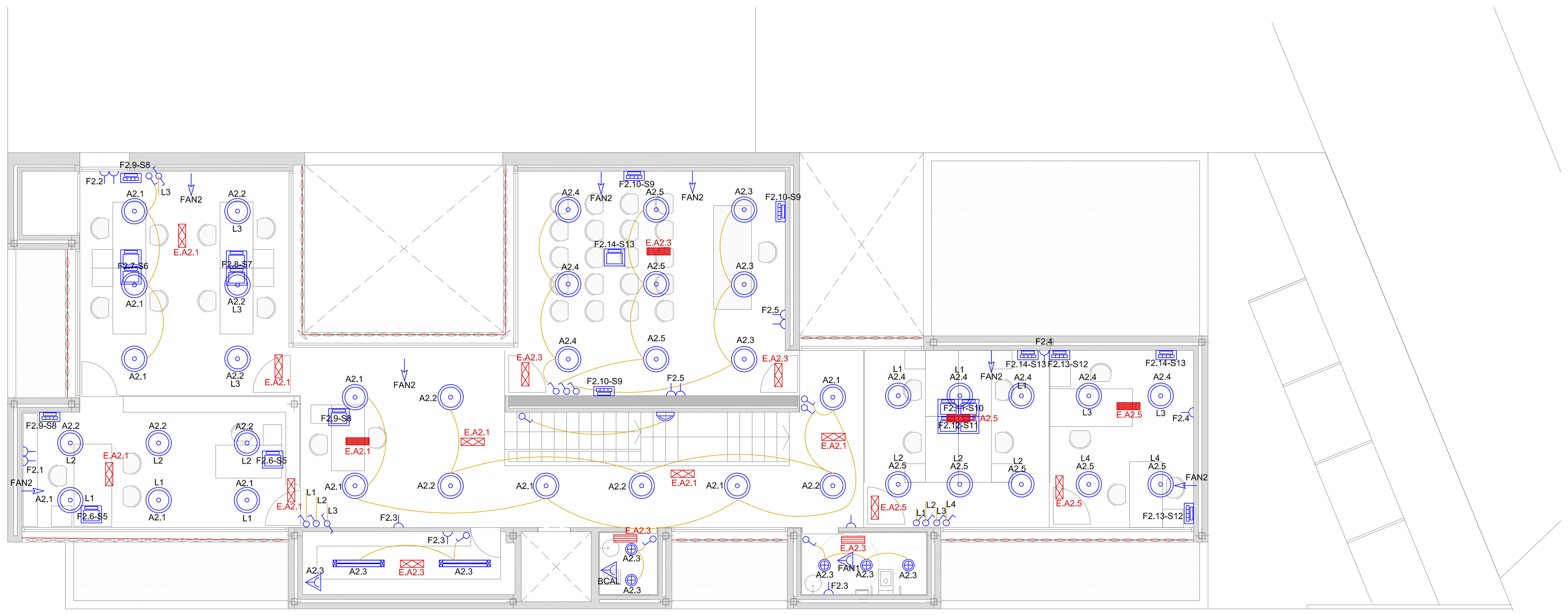
ARQUITECTO
ANTONIO LUIS GARCÍA-FRESNEDA HDEZ
4316 COAGRANADA

ARQUITECTO
JUAN MANUEL ZAMORA MALAGÓN
4317 COAGRANADA

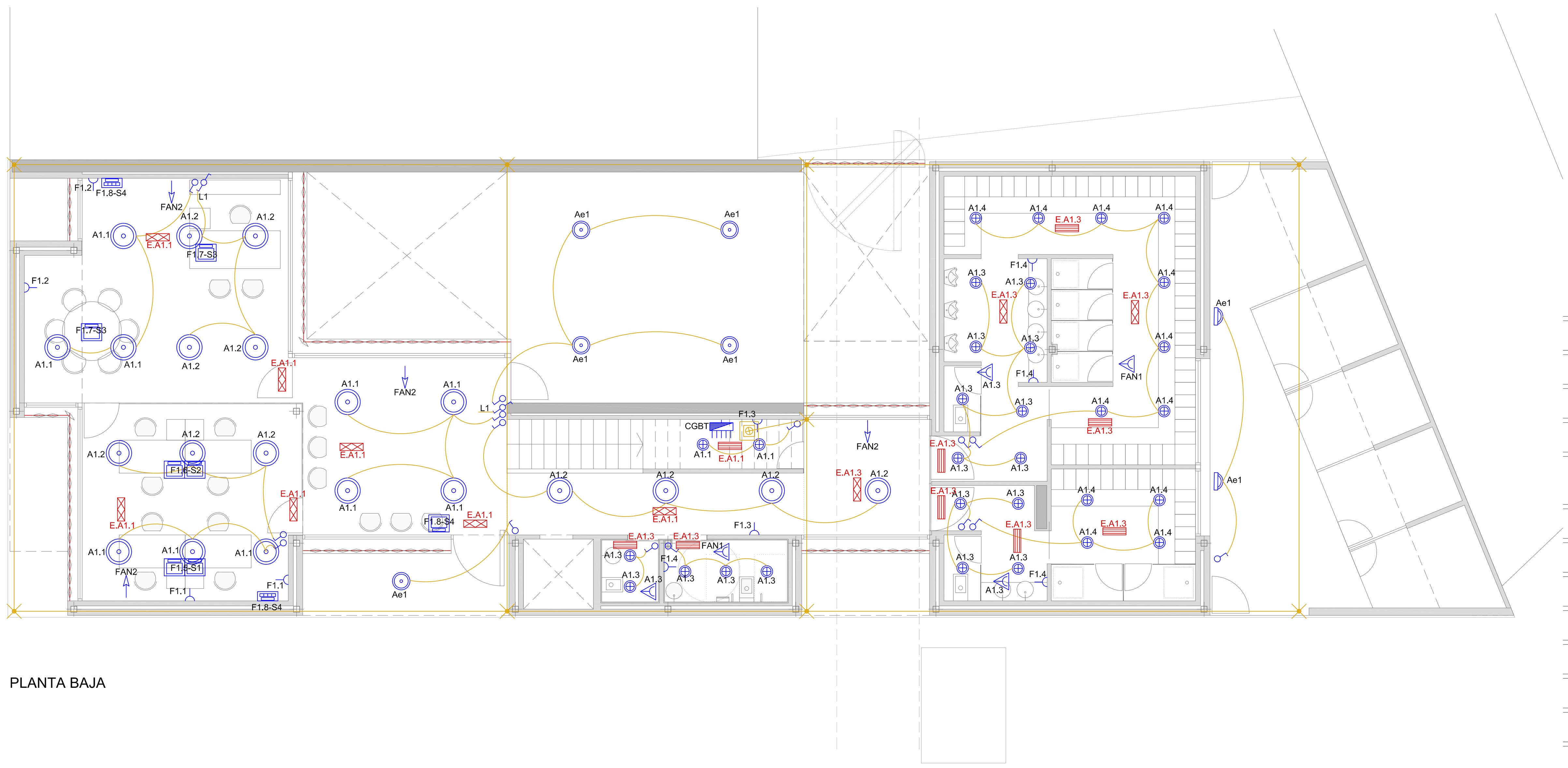
ARQUITECTO
ANTONIO JESÚS JIMÉNEZ QUESADA
5010 COAGRANADA



PLANTA CUBIERTA



PLANTA PRIMERA



PLANTA BAJA

LEYENDA ELECTRICIDAD

- BASE CORRIENTE MONOFÁS.16A CON T.T.
- PTO.LUZ SIMPLE ENCENDIDO DESDE CBT
- INTERRUPTOR SENCILLO
- INTERRUPTOR CONMUTADO
- BASE TOMA DE CORRIENTE EQUIPOS
- CUADRO DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN
- ARQUETA DE CONEXIÓN DE TIERRA CON PICA DE 2m
- PICA ENTERRADA AL MENOS 2m
- RED DE TIERRA BAJO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, EN CONTACTO CON EL TERRENO, CONECTADA A ESTRUCTURA
- BANDEJA TIPO REJIBAND GALVANIZADA DE 54mm x 200mm.
- APARATO EMERGENCIA 1 HORA AUTONOMÍA PARA INSTALACIÓN TECHO/PARED - 95 LÚM
- APARATO EMERGENCIA 1 HORA AUTONOMÍA PARA INSTALACIÓN TECHO/PARED - 150LÚM
- APARATO EMERGENCIA 1 HORA AUTONOMÍA PARA INSTALACIÓN TECHO/PARED - 215 LÚM

LEYENDA ILUMINACIÓN

- PHILIPS DCP300 1xCOM-TD150W S-WB
- PHILIPS DN131B D165 1xLED10S/840
- PHILIPS PACIFIC TCW215 1xTL-D58W/840
- PHILIPS PACIFIC TCW215 2xTL-D58W/840
- PHILIPS TCS260 1xTL5-54W HFP C6
- PHILIPS TCS260 1xTL5-80W HFP C6
- PHILIPS TCS260 2xTL5-54W HFP C6
- PHILIPS TCW216 1xTL-D36W HFP
- Lledo OD-6839 1X58W OD-6839 (5200 lm; 71.0 W), COLOCADA EN PARED SOBRE PIZARRA.
- LUMINARIA EXTERIOR CON BÁCULO TIPO IGUZZINI AET7 Fiamma 52W
- PHILIPS CORELINE WL120V LED16S/840 PSR GR EN TECHO

SEPTIEMBRE 2017
INSTALACIONES
ELECTRICIDAD
ESCALAS
A1_1:100
I02

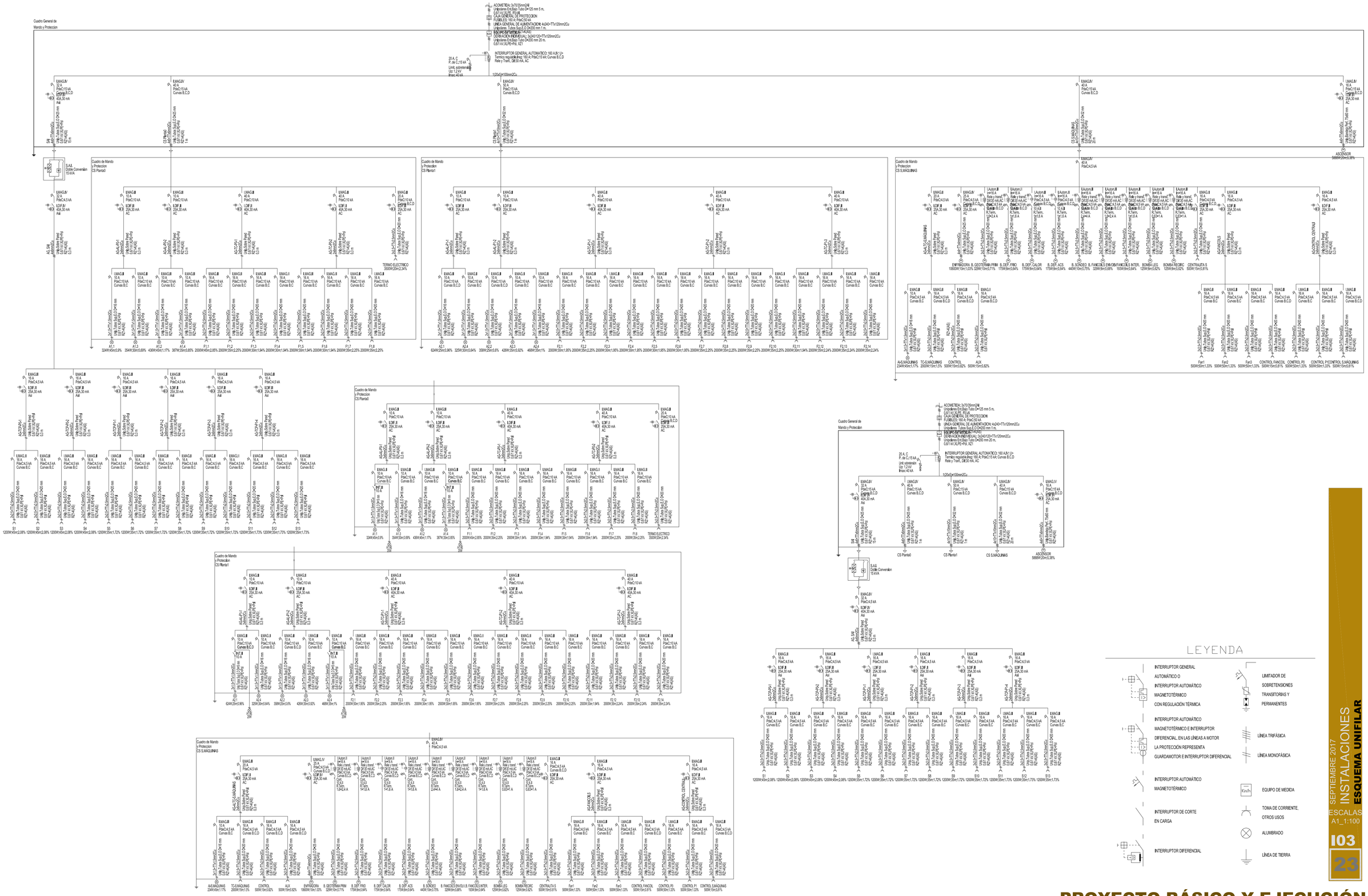
PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

SEDE DE OPERACIONES PORTUARIAS EN PUERTO DE MOTRIL

ARQUITECTO
ANTONIO LUIS GARCÍA-FRESNEDA HDEZ
4316 COAGRANADA

ARQUITECTO
JUAN MANUEL ZAMORA MALAGÓN
4317 COAGRANADA

ARQUITECTO
ANTONIO JESÚS JIMÉNEZ QUESADA
5010 COAGRANADA



LEYENDA

- INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÁTICO O INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO CON REGULACIÓN TÉRMICA
- INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO E INTERRUPTOR DIFERENCIAL, EN LAS LÍNEAS A MOTOR LA PROTECCIÓN REPRESENTA GUARDAMOTOR E INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO
- INTERRUPTOR DE CORTE EN CARGA
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- LIMITADOR DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS Y PERMANENTES
- LÍNEA TRIFÁSICA
- LÍNEA MONOFÁSICA
- EQUIPO DE MEDIDA
- TOMA DE CORRIENTE, OTROS USOS
- ALUMBRADO
- LÍNEA DE TIERRA

SEPTIEMBRE 2017

INSTALACIONES

ESQUEMA UNIFILAR

ESCALAS A1_1:100

I03

23

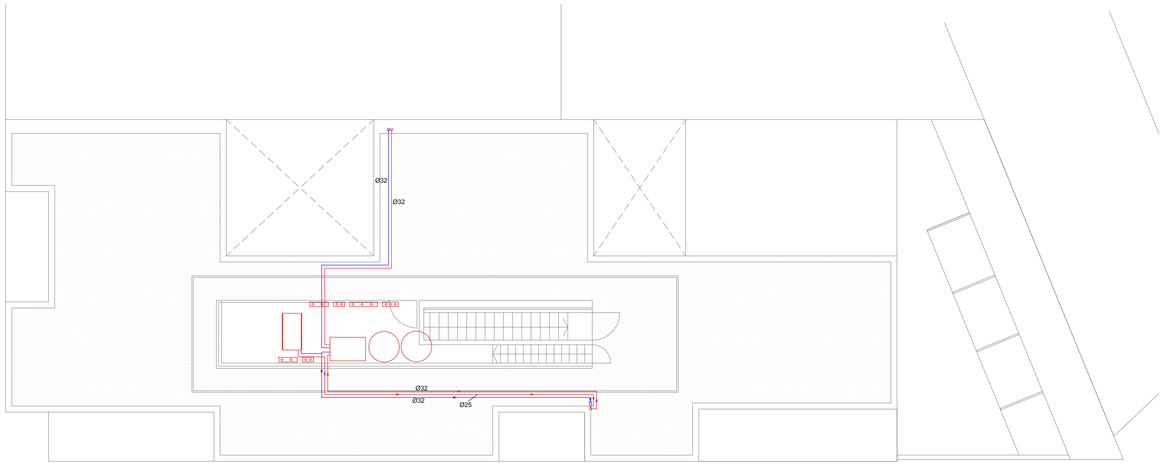
PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

SEDE DE OPERACIONES PORTUARIAS EN PUERTO DE MOTRIL

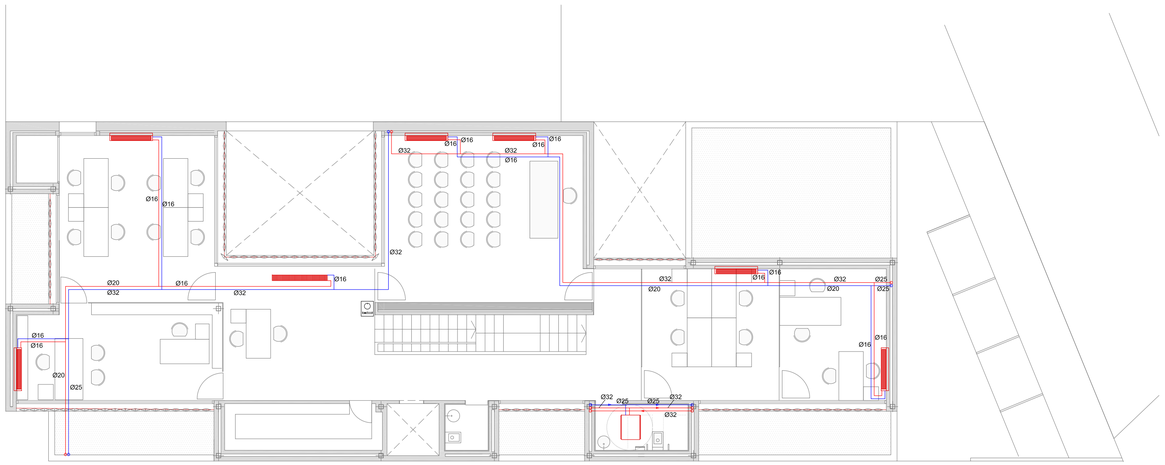
ARQUITECTO
ANTONIO LUIS GARCÍA-FRESNEDA HDEZ
4316 COAGRANADA

ARQUITECTO
JUAN MANUEL ZAMORA MALAGÓN
4317 COAGRANADA

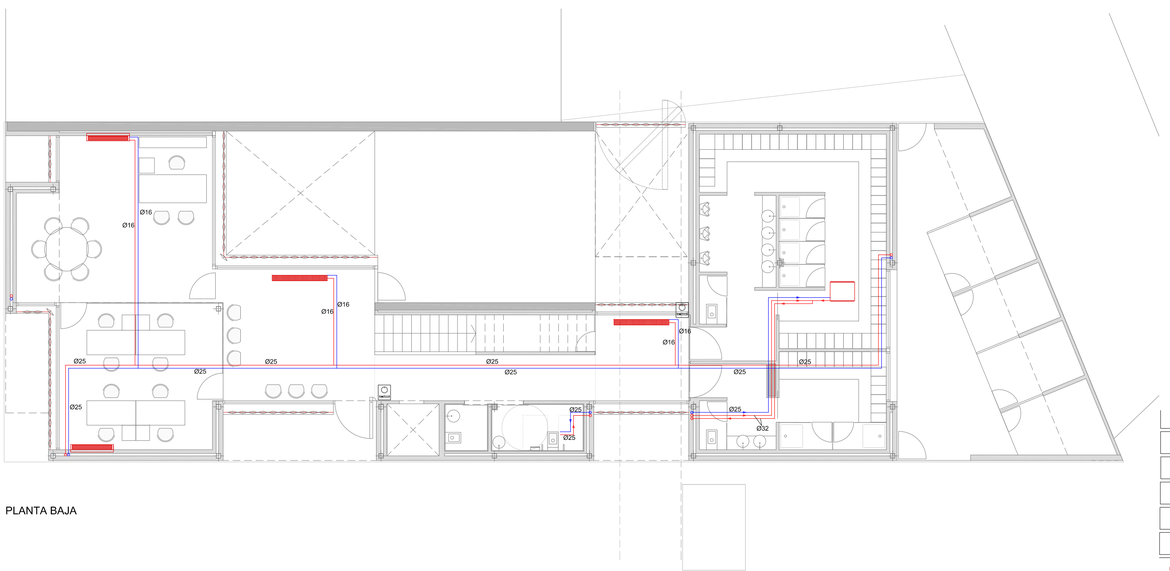
ARQUITECTO
ANTONIO JESÚS JIMÉNEZ QUESADA
5010 COAGRANADA



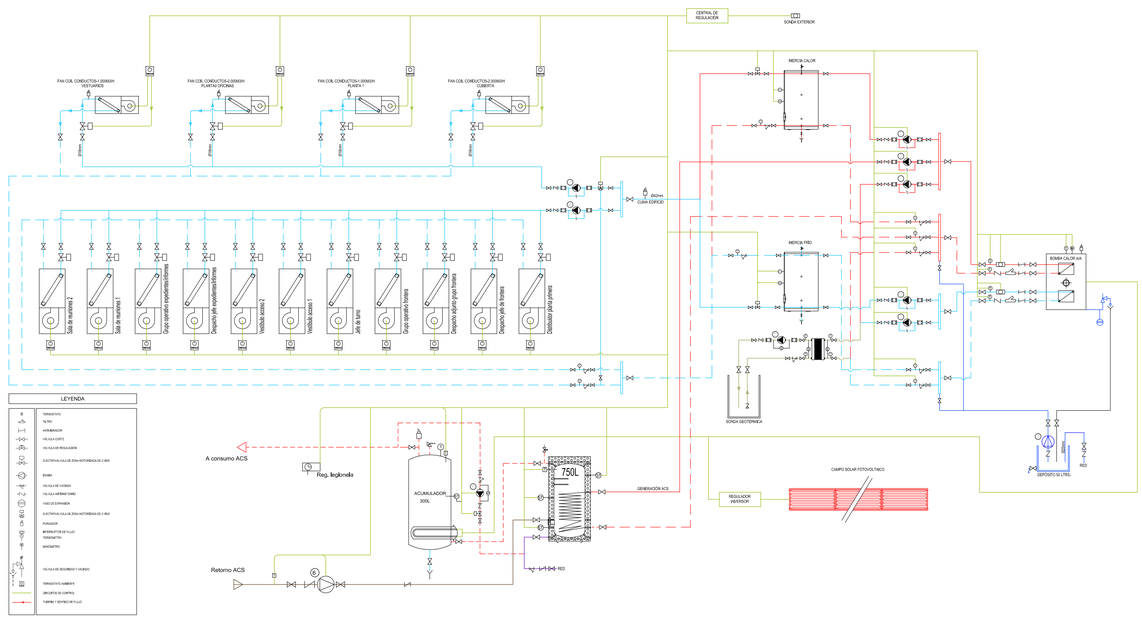
PLANTA CUBIERTA



PLANTA PRIMERA



PLANTA BAJA



ESQUEMA CLIMATIZACIÓN

LEYENDA CLIMATIZACIÓN

- TUBERÍA DE IMPULSIÓN ACERO SOLDADO
- TUBERÍA DE RETORNO ACERO SOLDADO
- TERMOSTATO AMBIENTE
- FANCOIL DE TECHO
- FANCOIL DE PARED CON RECUPERADOR
- FANCOIL DE SUELO TIPO CLIMA CANAL

SEPTIEMBRE 2017

INSTALACIONES

CLIMATIZACIÓN

ESCALAS

A1_1:100

I04

24

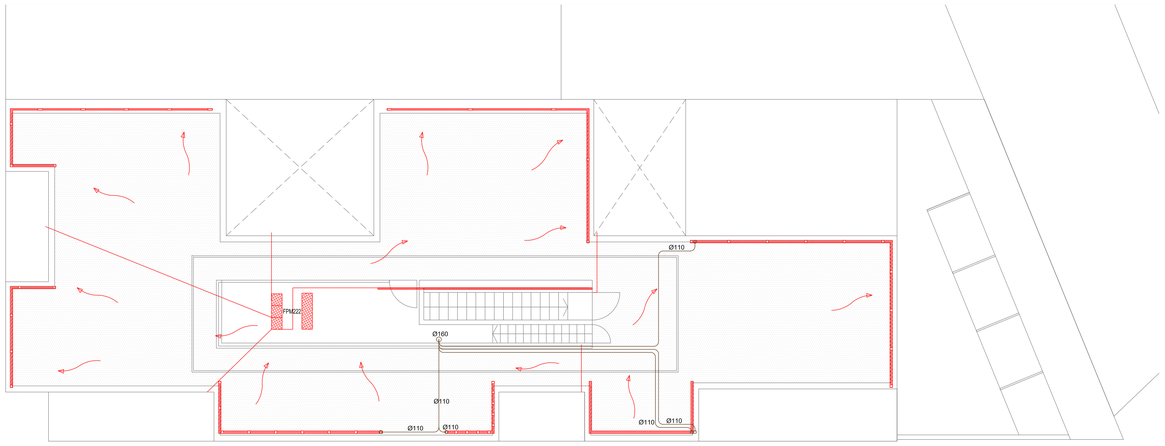
PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

SEDE DE OPERACIONES PORTUARIAS EN PUERTO DE MOTRIL

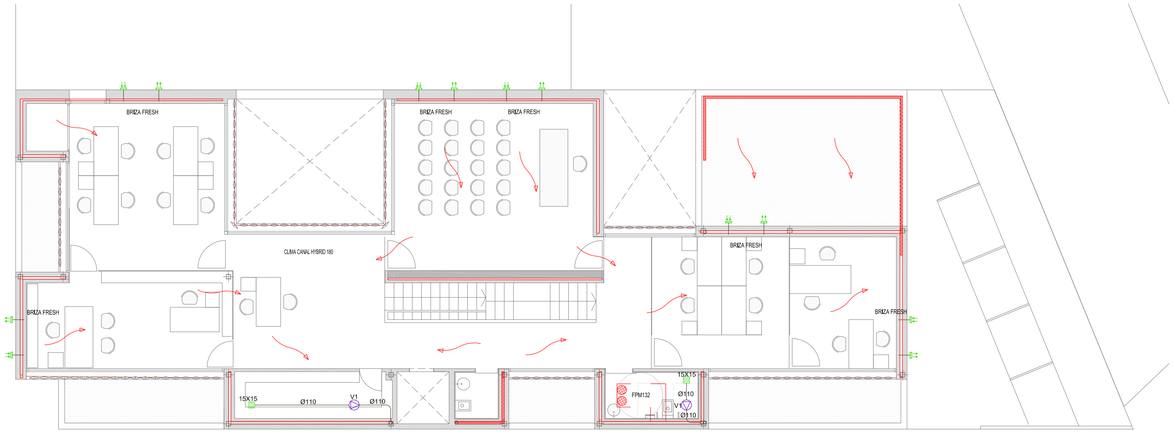
ARQUITECTO
ANTONIO LUIS GARCÍA-FRESNEDA HDEZ
4316 COAGRANADA

ARQUITECTO
JUAN MANUEL ZAMORA MALAGÓN
4317 COAGRANADA

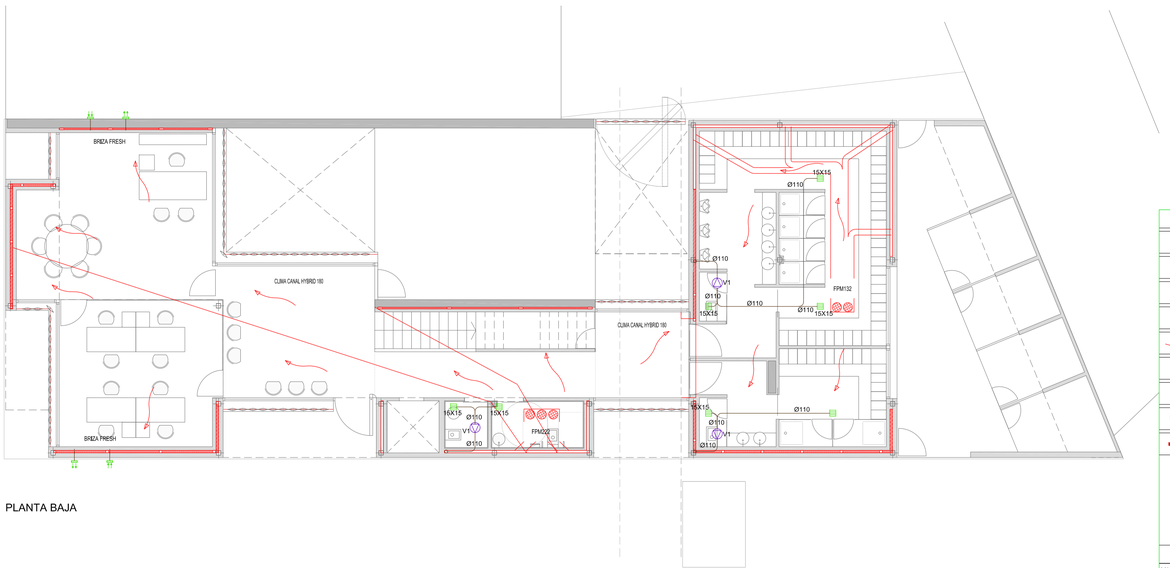
ARQUITECTO
ANTONIO JESÚS JIMÉNEZ QUESADA
5010 COAGRANADA



PLANTA CUBIERTA



PLANTA PRIMERA



PLANTA BAJA

LEYENDA VENTILACIÓN

- CONDUCTO DE RETORNO DE AIRE
- CONDUCTO DE IMPULSIÓN DE AIRE ZONA DE CIRCULACIÓN DE AIRE
- REJ. ENTRADA/SALIDA DE AIRE VENTILACIÓN
- REJILLA EXTRACCION SIN REGULACIÓN CON VENTILADOR Y VÁLVULA ANTIRETORNO
- INDICACIÓN DE CAUDAL DE VENTILACIÓN
- EXTRACTOR SEGÚN DESCRIPCIÓN
- FANCOIL DE TECHO
- FANCOIL DE PARED CON RECUPERADOR
- FANCOIL DE SUELO TIPO CLIMA CANAL

VENTILADORES

V1 : MODELOS Silent 100 CRZ

SEPTIEMBRE 2017

INSTALACIONES

VENTILACIÓN

ESCALAS

A1_1:100

I05

25

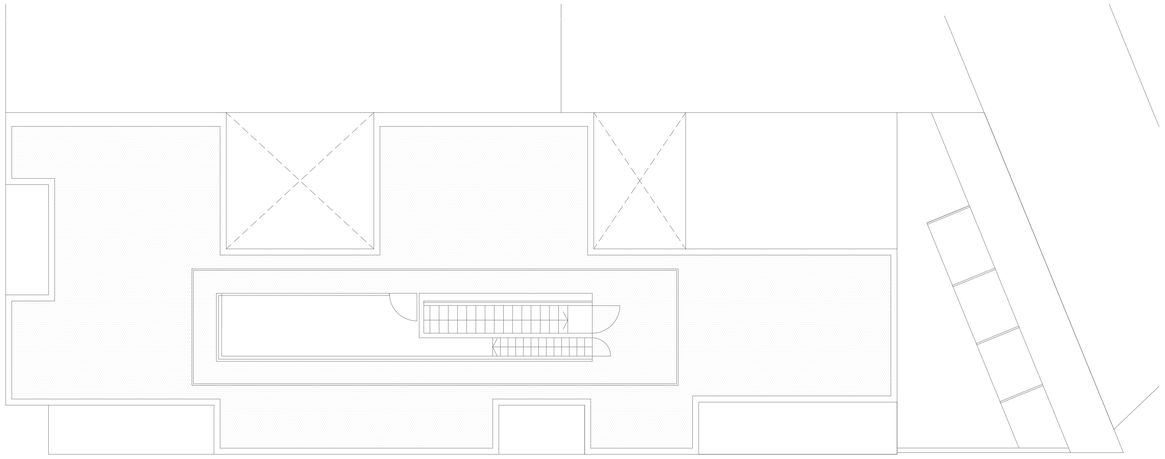
PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

SEDE DE OPERACIONES PORTUARIAS EN PUERTO DE MOTRIL

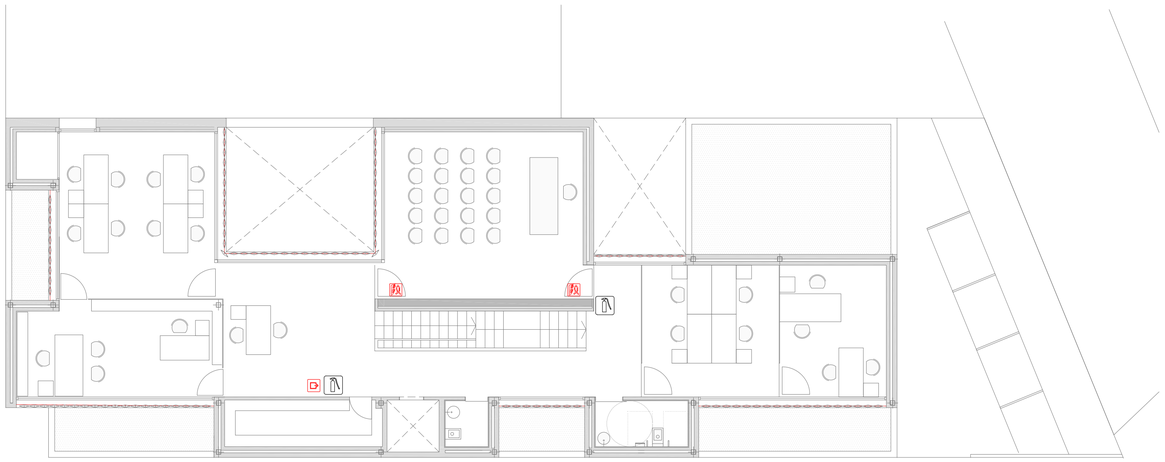
ARQUITECTO
ANTONIO LUIS GARCÍA-FRESNEDA HDEZ
4316 COAGRANADA

ARQUITECTO
JUAN MANUEL ZAMORA MALAGÓN
4317 COAGRANADA

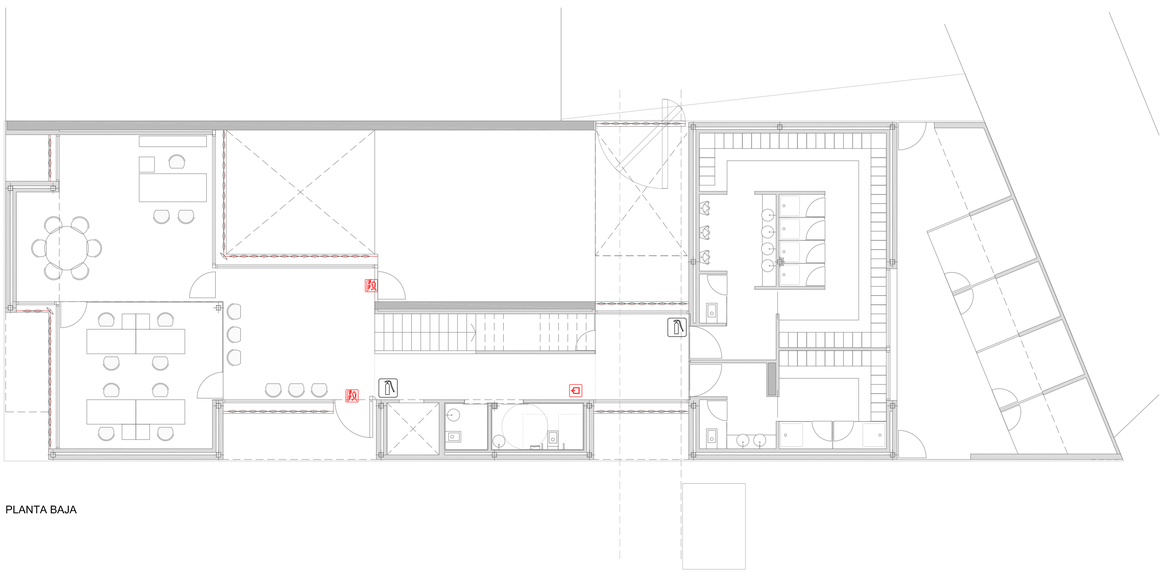
ARQUITECTO
ANTONIO JESÚS JIMÉNEZ QUESADA
5010 COAGRANADA



PLANTA CUBIERTA



PLANTA PRIMERA



PLANTA BAJA

SEPTIEMBRE 2017

INSTALACIONES

CUMPLIMIENTO DEL DB-SI

ESCALAS
A1_1:100

I06

26

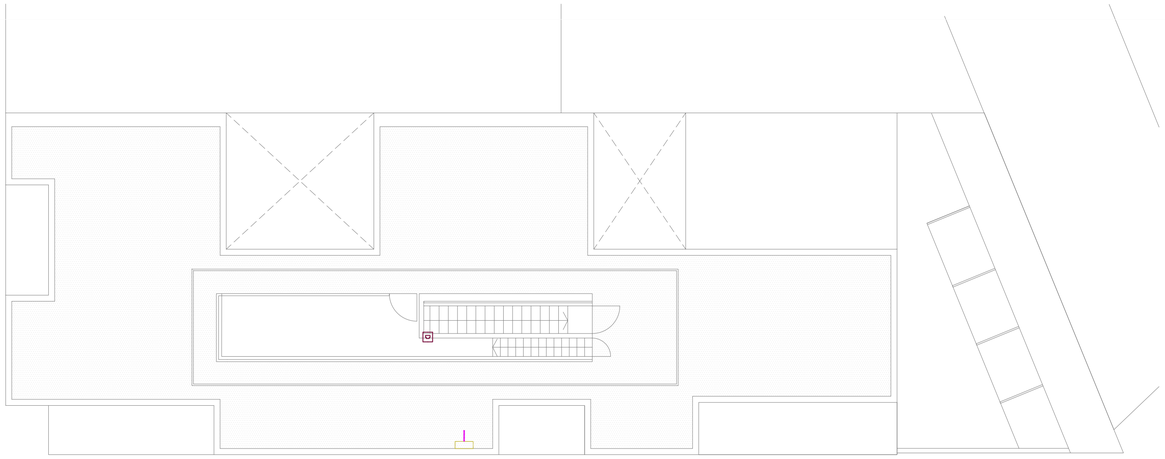
PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

SEDE DE OPERACIONES PORTUARIAS EN PUERTO DE MOTRIL

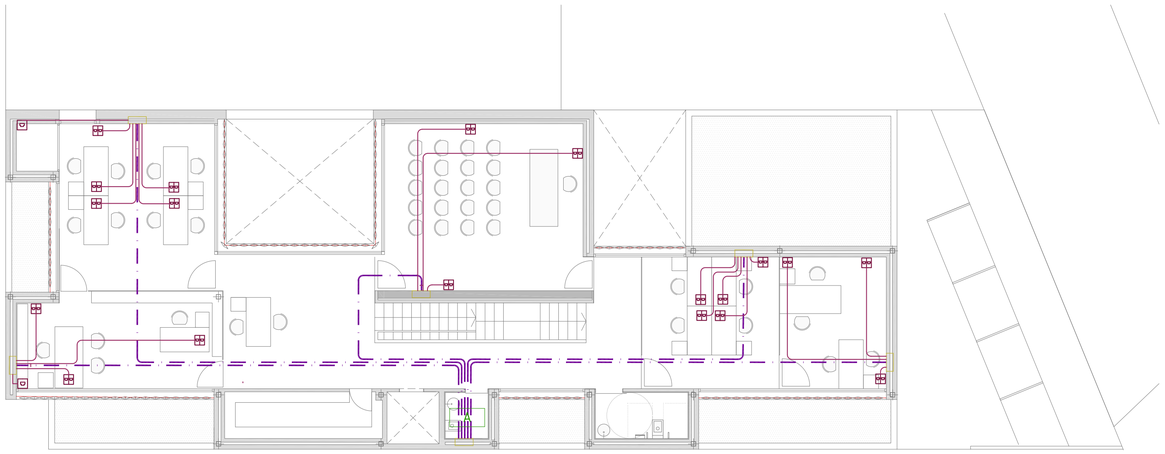
ARQUITECTO
ANTONIO LUIS GARCÍA-FRESNEDA HDEZ
4316 COAGRANADA

ARQUITECTO
JUAN MANUEL ZAMORA MALAGÓN
4317 COAGRANADA

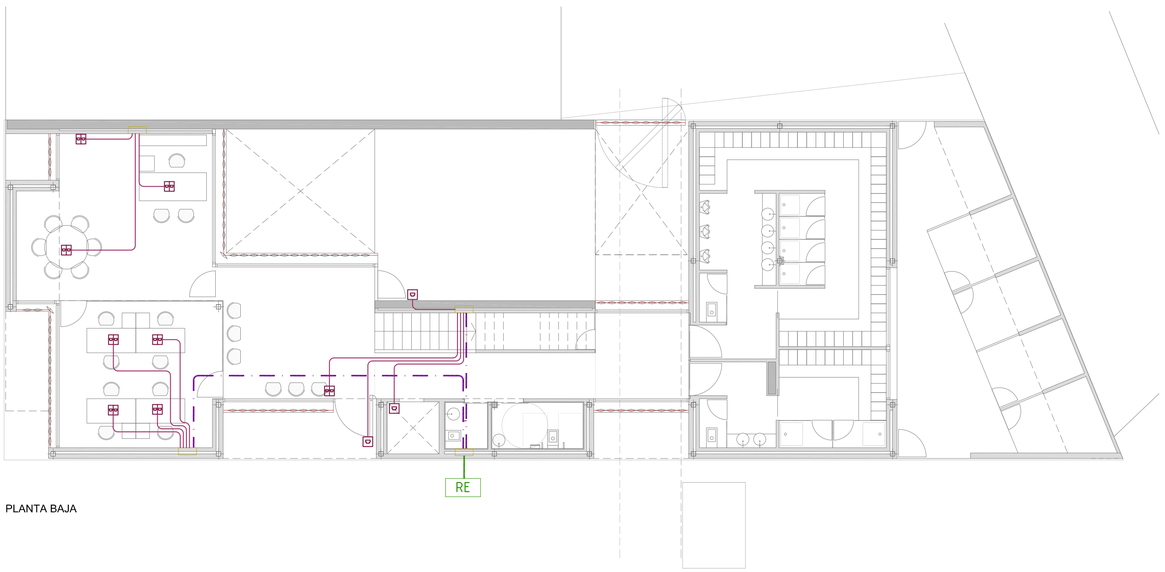
ARQUITECTO
ANTONIO JESÚS JIMÉNEZ QUESADA
5010 COAGRANADA



PLANTA CUBIERTA



PLANTA PRIMERA



PLANTA BAJA

SEPTIEMBRE 2017

INSTALACIONES

TELECOMUNICACIONES

ESCALAS

A1_1:100

I07

27

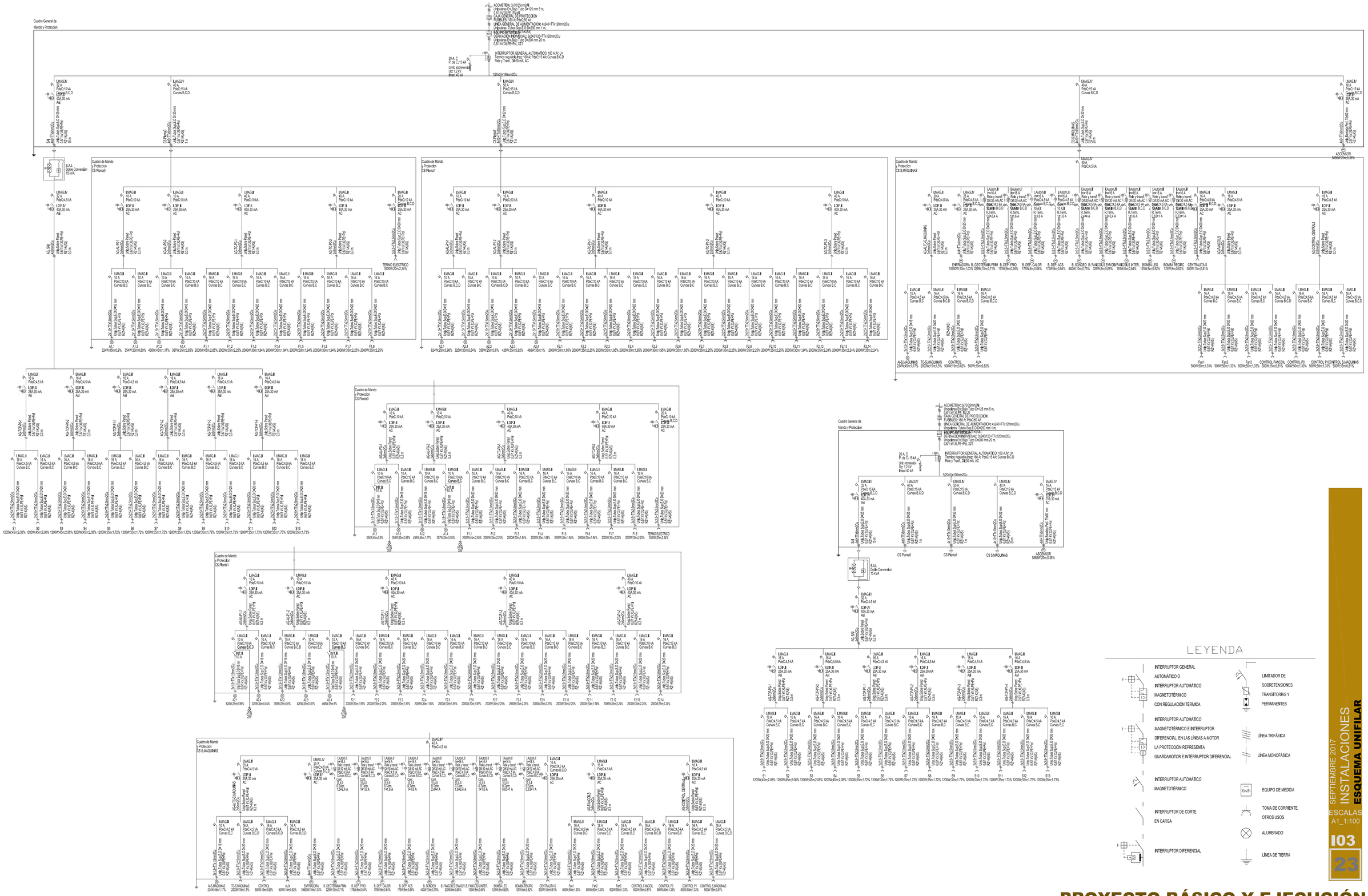
PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

SEDE DE OPERACIONES PORTUARIAS EN PUERTO DE MOTRIL

ARQUITECTO
ANTONIO LUIS GARCÍA-FRESNEDA HDEZ
4316 COAGRANADA

ARQUITECTO
JUAN MANUEL ZAMORA MALAGÓN
4317 COAGRANADA

ARQUITECTO
ANTONIO JESÚS JIMÉNEZ QUESADA
5010 COAGRANADA



SEPTIEMBRE 2017

INSTALACIONES

ESQUEMA UNIFILAR

ESCALAS A1_1:100

I03

23

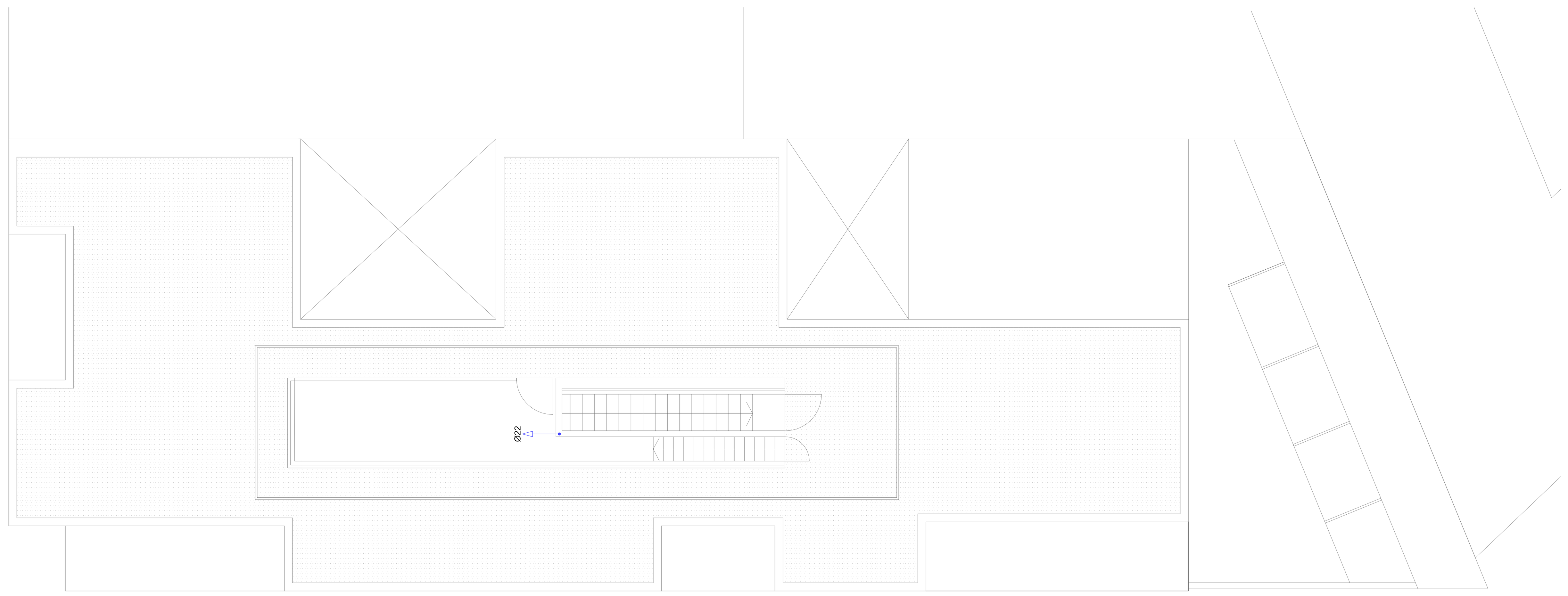
PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

SEDE DE OPERACIONES PORTUARIAS EN PUERTO DE MOTRIL

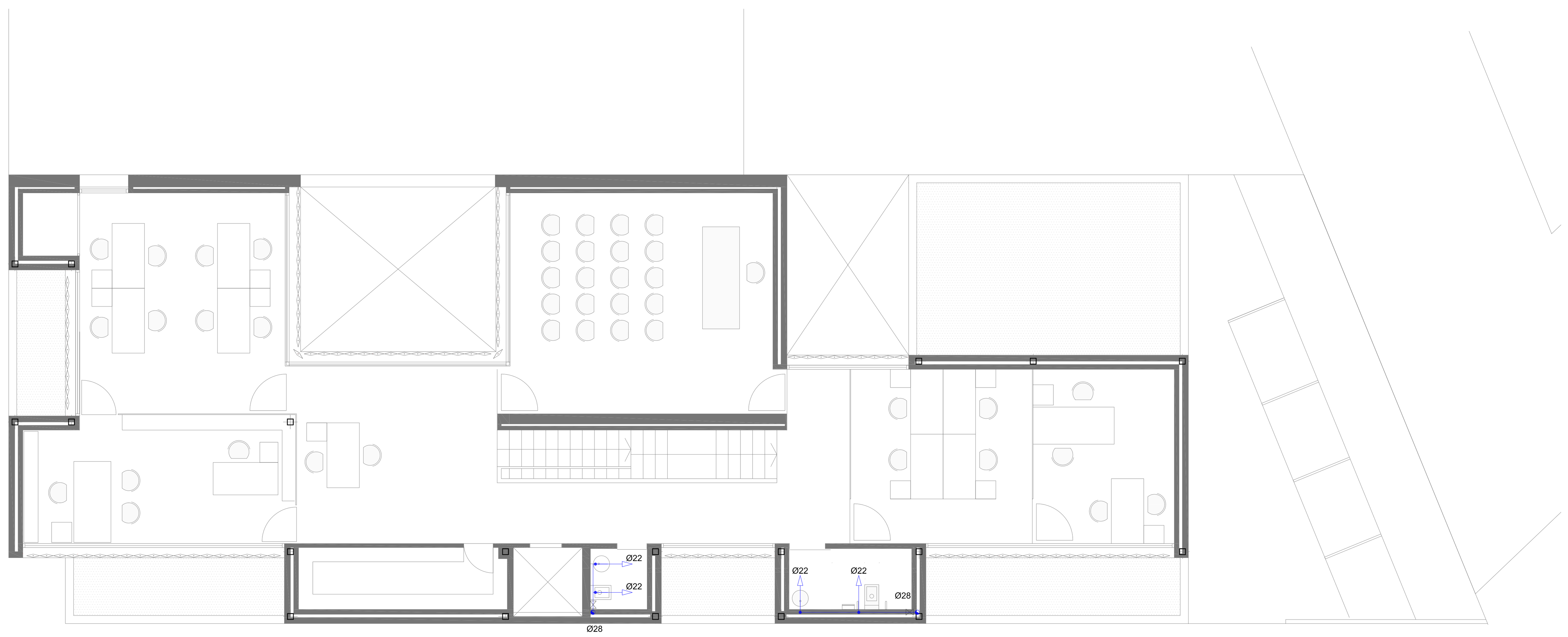
ARQUITECTO
ANTONIO LUIS GARCÍA-FRESNEDA HDEZ
4316 COAGRANADA

ARQUITECTO
JUAN MANUEL ZAMORA MALAGÓN
4317 COAGRANADA

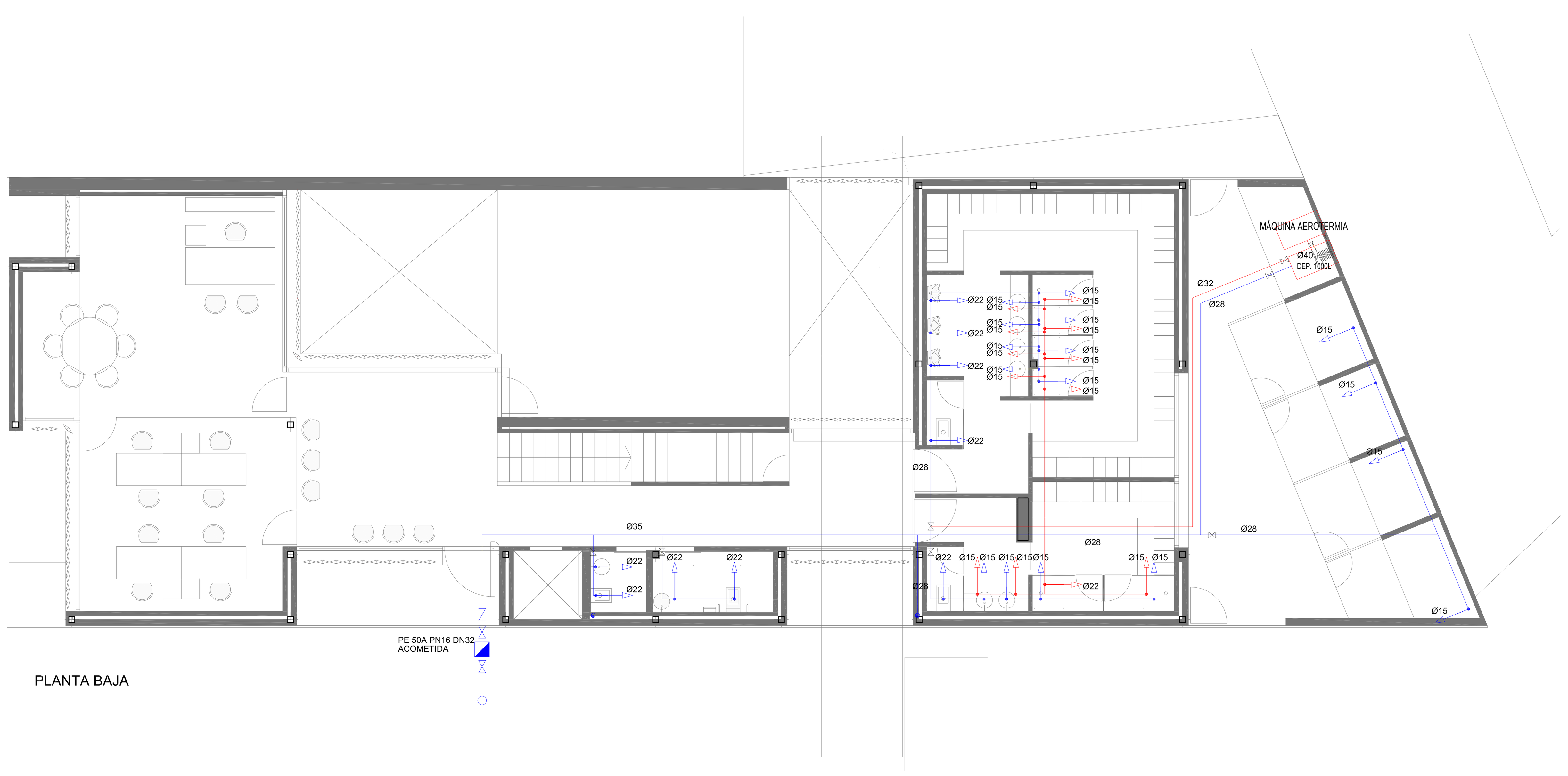
ARQUITECTO
ANTONIO JESÚS JIMÉNEZ QUESADA
5010 COAGRANADA



PLANTA CUBIERTA



PLANTA PRIMERA



PLANTA BAJA

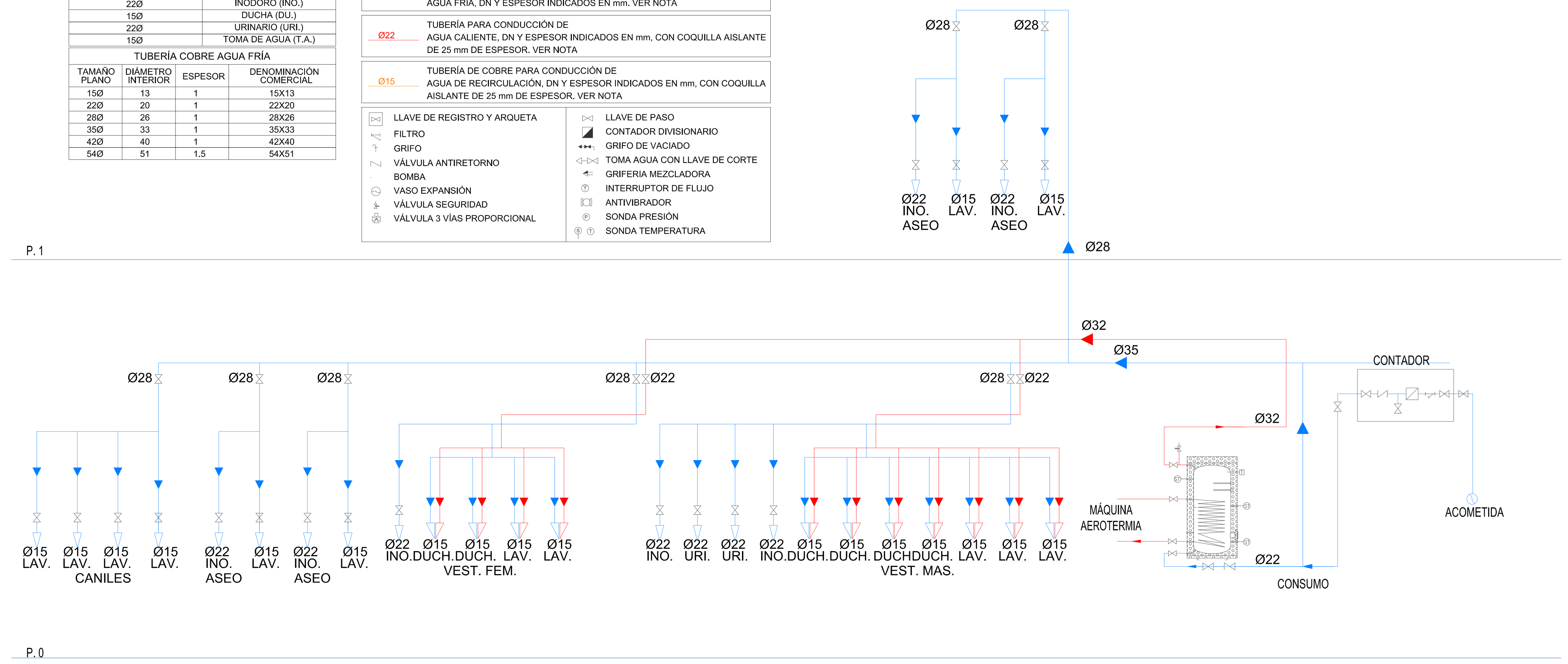
TABLA DE DIMENSIONES A PUNTOS DE CONSUMO	
DIMENSION TUBERIA	PUNTOS DE CONSUMO
15Ø	LAVABO (LAV.)
22Ø	INODORO (INO.)
15Ø	DUCHA (DU.)
22Ø	URINARIO (URI.)
15Ø	TOMA DE AGUA (T.A.)

TUBERÍA COBRE AGUA FRÍA			
TAMAÑO PLANO	DIÁMETRO INTERIOR	ESPESOR	DENOMINACIÓN COMERCIAL
15Ø	13	1	15X13
22Ø	20	1	22X20
28Ø	26	1	28X26
35Ø	33	1	35X33
42Ø	40	1	42X40
54Ø	51	1.5	54X51

LEYENDA FONTANERÍA

Ø28	TUBERÍA PARA CONDUCCIÓN DE AGUA FRÍA, DN Y ESPESOR INDICADOS EN mm. VER NOTA
Ø22	TUBERÍA PARA CONDUCCIÓN DE AGUA CALIENTE, DN Y ESPESOR INDICADOS EN mm, CON COQUILLA AISLANTE DE 25 mm DE ESPESOR. VER NOTA
Ø15	TUBERÍA DE COBRE PARA CONDUCCIÓN DE AGUA DE RECIRCULACIÓN, DN Y ESPESOR INDICADOS EN mm, CON COQUILLA AISLANTE DE 25 mm DE ESPESOR. VER NOTA

LLAVE DE REGISTRO Y ARQUETA	LLAVE DE PASO
FILTRO	CONTADOR DIVISIONARIO
GRIFO	GRIFO DE VACIADO
VÁLVULA ANTIRETORNO	TOMA AGUA CON LLAVE DE CORTE
BOMBA	GRIFERIA MEZCLADORA
VASO EXPANSIÓN	INTERRUPTOR DE FLUJO
VÁLVULA SEGURIDAD	ANTIVIBRADOR
VÁLVULA 3 VÍAS PROPORCIONAL	SONDA PRESIÓN
	SONDA TEMPERATURA



SEPTIEMBRE 2017

INSTALACIONES

FONTANERÍA

ESCALAS

A1_1:100

I08

28

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

SEDE DE OPERACIONES PORTUARIAS EN PUERTO DE MOTRIL

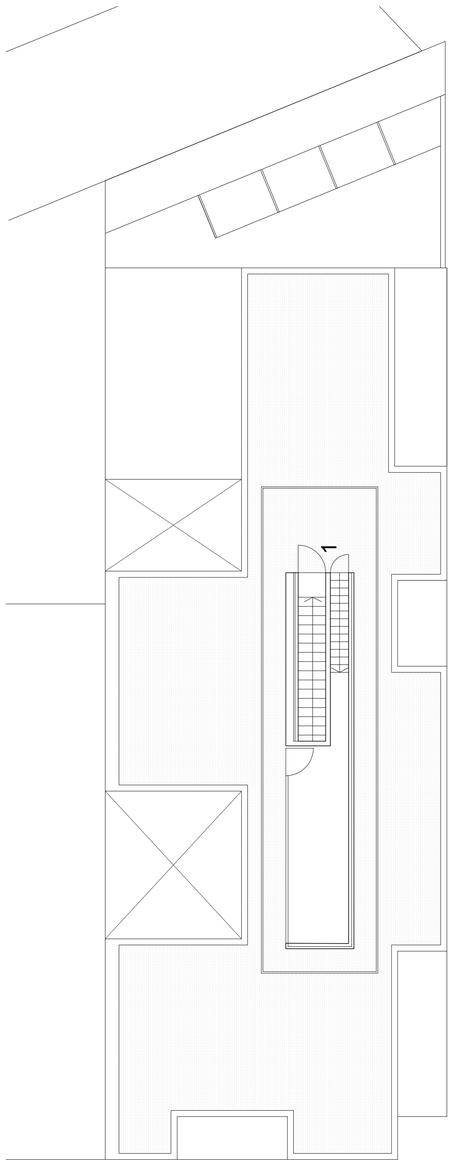
ARQUITECTO
ANTONIO LUIS GARCÍA-FRESNEDA HDEZ
4316 COAGRANADA

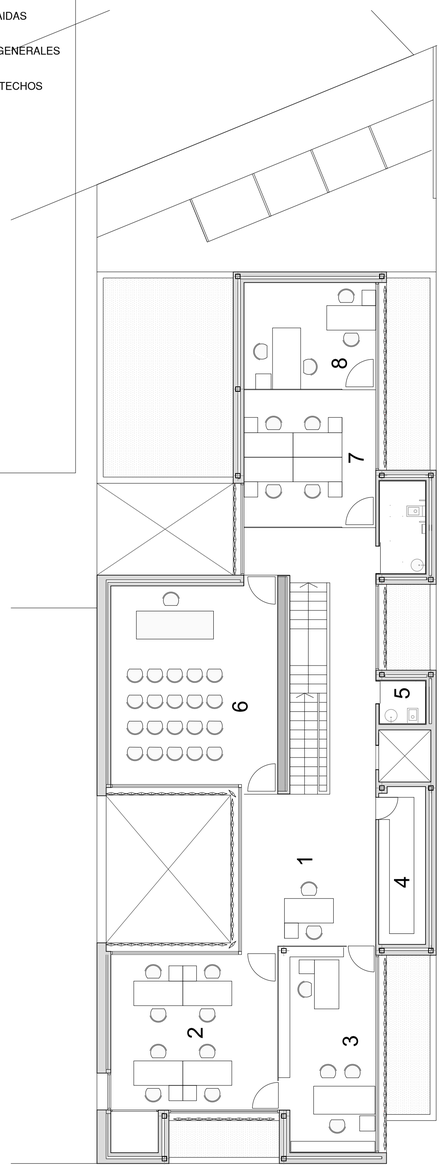
ARQUITECTO
JUAN MANUEL ZAMORA MALAGÓN
4317 COAGRANADA

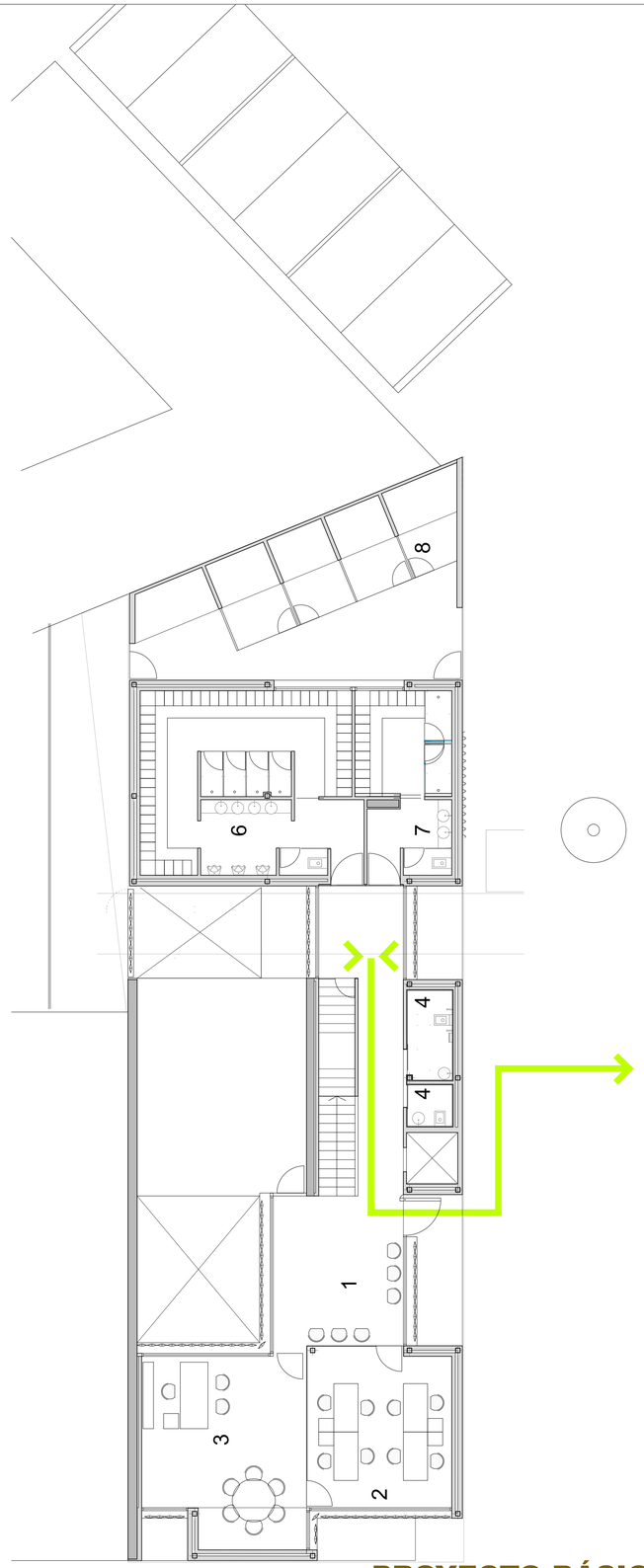
ARQUITECTO
ANTONIO JESÚS JIMÉNEZ QUESADA
5010 COAGRANADA

- SIMBOLOGÍA -

MALLA TUPIDA DE PROTECCIÓN DE PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS
ANDAMIO TIPO EUROPEO
BARANDILLA PERIMETRAL DE PROTECCIÓN TIPO SARGENTO
1 PROHIBIDO EL PASO DE PERSONAS
2 PROHIBIDO EL PASO DE PERSONAS NO AUTORIZADAS
3 PROHIBIDO EL PASO A VEHÍCULOS DE MANUTENCIÓN
PROHIBIDO APARCAR
1 CARGAS SUSPENDIDAS E IZADO DE CARGAS
2 PELIGRO ELÉCTRICO (SÓLO PERSONAL AUTORIZADO)
3 PELIGRO CAIDA DE OBJETOS
4 PELIGRO CAIDA A DISTINTO NIVEL
PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LA CABEZA
PROTECCIÓN INDIVIDUAL OBLIGATORIA CONTRA CAIDAS
VÍA OBLIGATORIA PARA PEATONES
OBLIGACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS GENERALES DE ESTA OBRA.
ENTABLADO PARA REVESTIMIENTO DE PAREDES Y TECHOS
ANDAMIO MÓVIL PROTEGIDO
CUBA DE ESCOMBROS
CUADRO ELÉCTRICO GENERAL
CUADRO ELÉCTRICO SECUNDARIO
EXTINTOR CO2
SILO DE MORTERO
ACOPIO MATERIAL A GRANEL
TALLER DE FERRALLA
ACOPIO MATERIAL PALETIZADO
PUERTA DE ACCESO A VEHÍCULOS
PUERTA DE ACCESO A PEATONES
GRÚA TORRE
A MÓDULO DE ASEO
V MÓDULO DE VESTUARIOS
C MÓDULO DE COMEDOR
O MÓDULO DE OFICINA
ESCALERA DE ACCESO A ESCAVACIÓN
LINTERNA
BOTIQUÍN OBRA
VÍA DE EVACUACIÓN







SEPTIEMBRE 2017
SEGURIDAD Y SALUD
ORGANIZACIÓN GENERAL DE LA OBRA
ESCALAS
A1_1:100
SS1
29

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

SEDE DE OPERACIONES PORTUARIAS EN PUERTO DE MOTRIL

ARQUITECTO
ANTONIO LUIS GARCÍA-FRESNEDA HDEZ
4316 COAGRANADA

ARQUITECTO
JUAN MANUEL ZAMORA MALAGÓN
4317 COAGRANADA

ARQUITECTO
ANTONIO JESÚS JIMÉNEZ QUESADA
5010 COAGRANADA

- SIMBOLOGÍA ESTRUCTURA -

MALLA TUPIDA DE PROTECCIÓN DE PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS
RED HORIZONTAL FORMADA POR MALLA 7X7 CM ENNUDADA CON CUERDA DE POLIAMIDA DE REDONDOS DE 3 MM

RED FORMADA POR MALLA 7X7 CM ENNUDADA CON CUERDA DE POLIAMIDA DE REDONDOS DE 3 MM

CABLE REDONDOS DE 12 MM COMO LÍNEA DE VIDA
ANCLAJE REDONDOS DE 16 MM PARA CINTURÓN SEGURIDAD

EN CUBIERTA

BARANDILLA PERIMETRAL DE PROTECCIÓN TIPO RED

HORCA EN TUBO DE 100X50X4 MM.

ANCLAJE REDONDOS DE 20 MM ANCLADO A FORJADO PARA ALOJAR HORCA METÁLICA (SEP. MÁXIM. 5M)

ANDAMIO TIPO EUROPEO

- SIMBOLOGÍA -

MALLA TUPIDA DE PROTECCIÓN DE PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS
ANDAMIO TIPO EUROPEO
BARANDILLA PERIMETRAL DE PROTECCIÓN TIPO SARGENTO
1 PROHIBIDO EL PASO DE PERSONAS
2 PROHIBIDO EL PASO DE PERSONAS NO AUTORIZADAS
3 PROHIBIDO EL PASO A VEHÍCULOS DE MANUTENCIÓN
PROHIBIDO APARCAR
1 CARGAS SUSPENDIDAS E IZADO DE CARGAS
2 PELIGRO ELÉCTRICO (SÓLO PERSONAL AUTORIZADO)
3 PELIGRO CAIDA DE OBJETOS
4 PELIGRO CAIDA A DISTINTO NIVEL
PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LA CABEZA
PROTECCIÓN INDIVIDUAL OBLIGATORIA CONTRA CAIDAS
VÍA OBLIGATORIA PARA PEATONES
OBLIGACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS GENERALES DE ESTA OBRA.
ENTABLADO PARA REVESTIMIENTO DE PAREDES Y TECHOS
ANDAMIO MÓVIL PROTEGIDO
CUBA DE ESCOMBROS
CUADRO ELÉCTRICO GENERAL
CUADRO ELÉCTRICO SECUNDARIO
EXTINTOR CO2
SILO DE MORTERO
ACOPIO MATERIAL A GRANEL
TALLER DE FERRALLA
ACOPIO MATERIAL PALETIZADO
PUERTA DE ACCESO A VEHÍCULOS
GRÚA TORRE
A MÓDULO DE ASEO
V MÓDULO DE VESTUARIOS
C MÓDULO DE COMEDOR
O MÓDULO DE OFICINA
ESCALERA DE ACCESO A ESCAVACIÓN
LINTERNA

- SIMBOLOGÍA MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CIMENTACIÓN -

TALUD NATURAL DE TIERRAS. VER CUADRO.
MALLA PLÁSTICA NARANJA ARRIOSTRADA CON REDONDOS 16 MM DIÁMETRO CON SETA PROTECOTRA DE PVC Y ATADA CON ALAMBRE
ANCLAJE DE REDONDOS 20 MM DIÁMETRO EN HORMIGÓN PARA ALOJAR HORCA METÁLICA (SEP. MÁXIMA 5 M)
PASARELA 60 CM PROTEGIDA PARA VERTIDO HORMIGÓN
PASARELA CON BARANDILLA PARA SALVAR DESNIVELES
ANDAMIO TIPO EUROPEO ACCESO A VACIADO DE PEATONES
MÁQUINA EXCAVADORA
CAMIÓN VOLQUETE
TAPONES DE PVC SETAS EN ESPERA
SENTIDO DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS
TABLERO DE 60 CM ANCHURA PARA HORMIGONADO
TAPA DE PROTECCIÓN DE ARQUETAS

NOTA: UNA VEZ EJECUTADO EL MURO DE HORMIGÓN SE PROCEDERÁ A SU INMEDIATA IMPERMEABILIZACIÓN PARA RELLENAR SU TRASDÓS
NOTA 2: PARA PROCEDER AL HORMIGONADO DE LA CIMENTACIÓN, SE PROTEGERÁN LAS ARQUETAS DE SANEAMIENTO, HASTA LA COLOCACIÓN DE SU TAPA DEFINITIVA.

PENDIENTE DE TALUDES Y ÁNGULOS DE INCLINACIÓN	EXCAVACIONES EN TERRENOS VÍRGENES O TERRAPLENES HOMOGÉNEOS MUY ANTIGUOS		EXCAVACIONES EN TERRENOS REMOVIDOS RECIENTEMENTE O TERRAPLENES RECIENTES	
ÁNGULOS DE INCLINACIÓN	SECOS	MOJADOS	SECOS	MOJADOS
ROCA DURA	80 º	80 º	--	--
ROCA BLANDA O FISURADA	55 º	55 º	--	--
RESTOS ROCOSOS-PEDREGOSOS	45 º	40 º	45 º	40 º
TIERRA FUERTE (MEZCLA DE ARENA Y ARCILLA), CON TIERRA VEGETAL Y ARCILLA	45 º	40 º	35 º	30 º
GRAVA,ARENA GRUESA NO ARCILLOSA	35 º	30 º	35 º	30 º
ARENA FINA NO ARCILLOSA	30 º	20 º	30 º	20 º

FRENTE SANEADO DE PIEDRAS SUELTAS

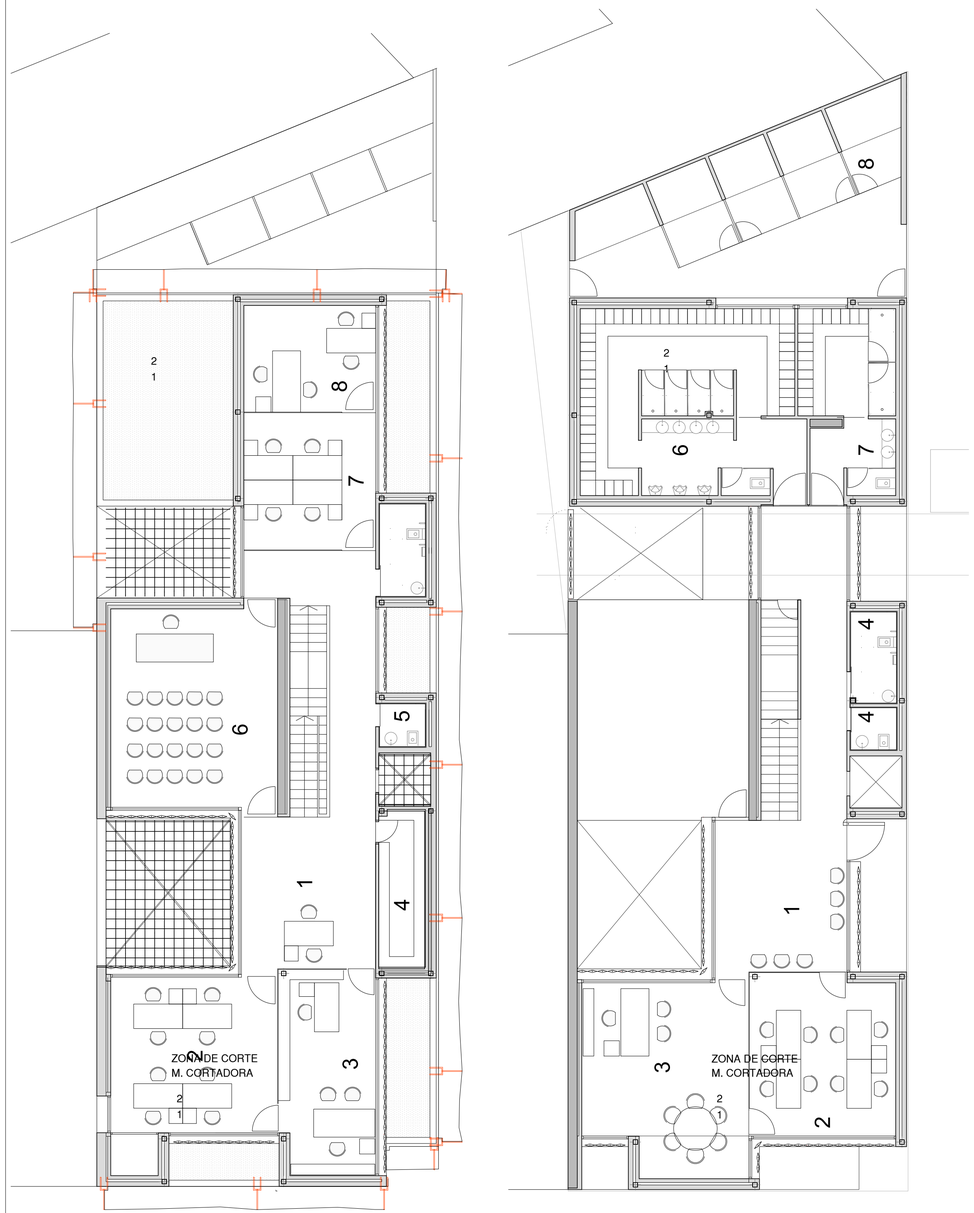
SEÑALIZACIÓN CONTINUA Y BIEN VISIBLE

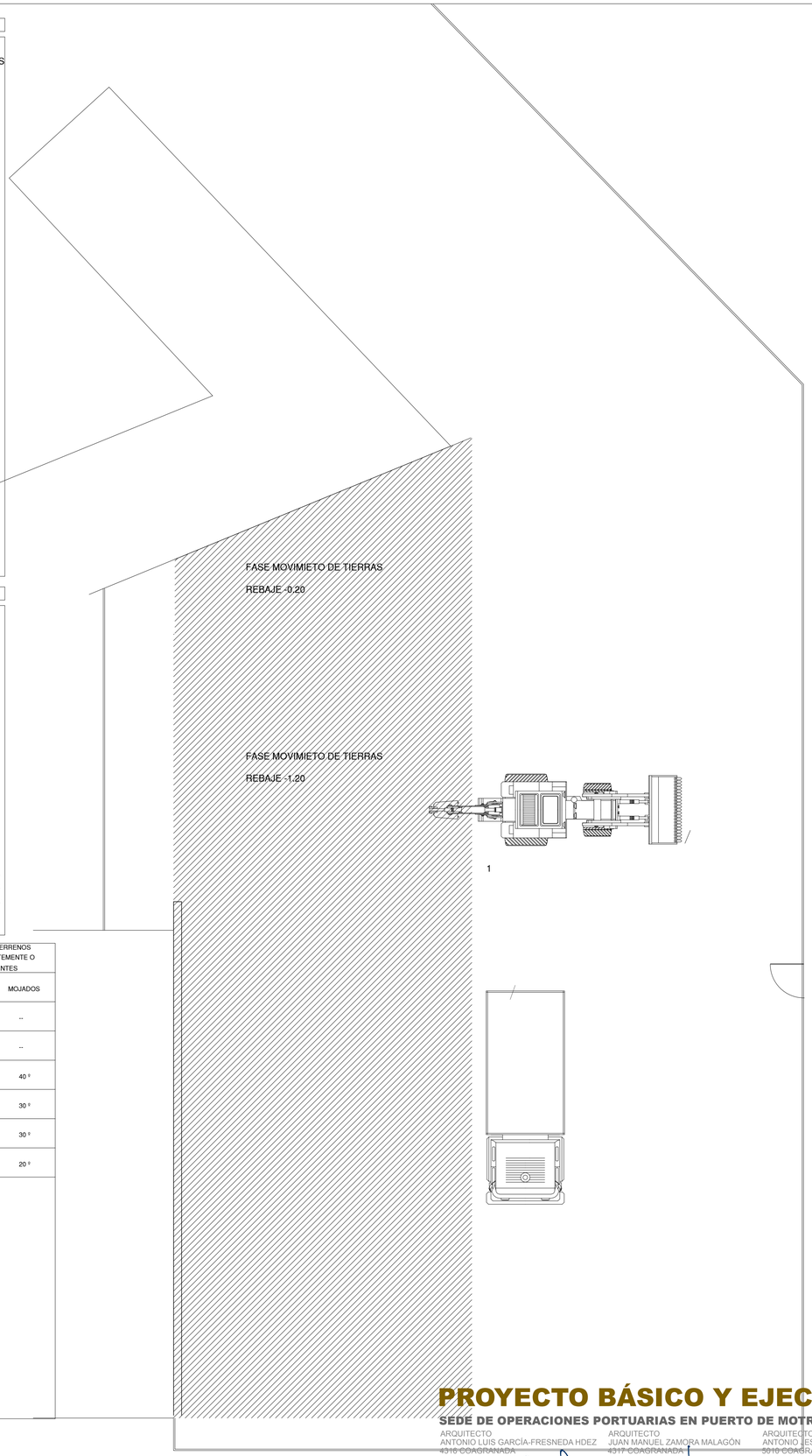
ZONA DE CIRCUL. VEHÍCULOS — MÍNIMO 1.00 M — ZONA DE PELIGRO

PELIGRO POR DESPRENDIMIENTO

ÁNGULO DEL TALUD NATURAL

0 0.5 1 2.5 5
ESCALA 1/100





SEPTIEMBRE 2017
SEGURIDAD Y SALUD
PROTECCIÓN EN FASE CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA
ESCALAS
A1_1:100
SS2
30

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

SEDE DE OPERACIONES PORTUARIAS EN PUERTO DE MOTRIL

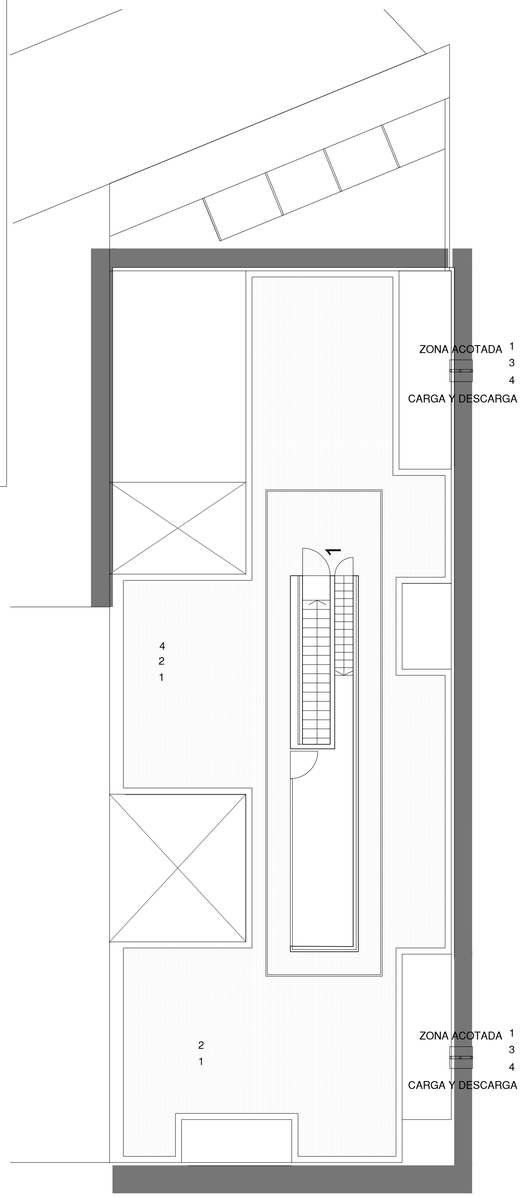
ARQUITECTO
ANTONIO LUIS GARCÍA-FRESNEDA HDEZ
4316 COAGRANADA

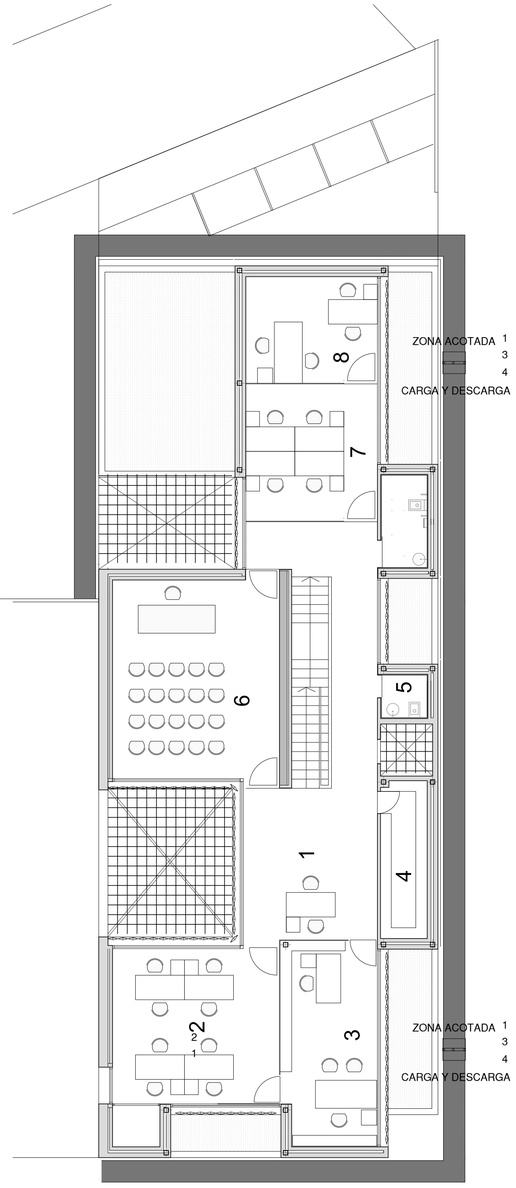
ARQUITECTO
JUAN MANUEL ZAMORA MALAGÓN
4317 COAGRANADA

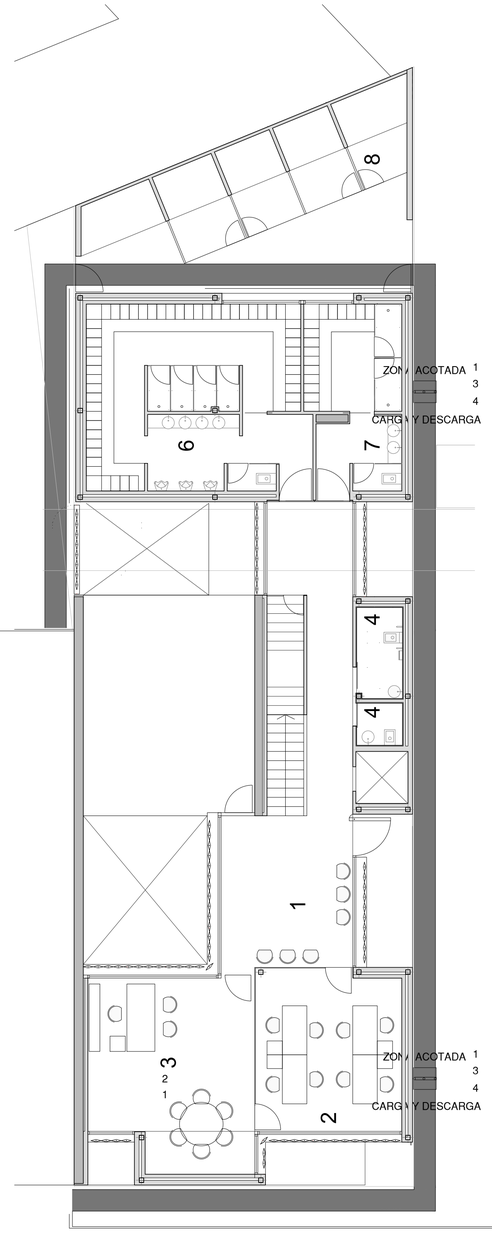
ARQUITECTO
ANTONIO JESÚS JIMÉNEZ QUESADA
5010 COAGRANADA

- SIMBOLOGÍA -

MALLA TUPIDA DE PROTECCIÓN DE PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS
ANDAMIO TIPO EUROPEO
BARANDILLA PERIMETRAL DE PROTECCIÓN TIPO SARGENTO
1 PROHIBIDO EL PASO DE PERSONAS
2 PROHIBIDO EL PASO DE PERSONAS NO AUTORIZADAS
3 PROHIBIDO EL PASO A VEHÍCULOS DE MANUTENCIÓN
PROHIBIDO APARCAR
1 CARGAS SUSPENDIDAS E IZADO DE CARGAS
2 PELIGRO ELÉCTRICO (SÓLO PERSONAL AUTORIZADO)
3 PELIGRO CAIDA DE OBJETOS
4 PELIGRO CAIDA A DISTINTO NIVEL
PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LA CABEZA
PROTECCIÓN INDIVIDUAL OBLIGATORIA CONTRA CAIDAS
VÍA OBLIGATORIA PARA PEATONES
OBLIGACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS GENERALES DE ESTA OBRA.
ENTABLADO PARA REVESTIMIENTO DE PAREDES Y TECHOS
ANDAMIO MÓVIL PROTEGIDO
CUBA DE ESCOMBROS
CUADRO ELÉCTRICO GENERAL
CUADRO ELÉCTRICO SECUNDARIO
EXTINTOR CO2
SILO DE MORTERO
ACOPIO MATERIAL A GRANEL
TALLER DE FERRALLA
ACOPIO MATERIAL PALETIZADO
PUERTA DE ACCESO A VEHÍCULOS
GRÚA TORRE
A MÓDULO DE ASEO
V MÓDULO DE VESTUARIOS
O MÓDULO DE OFICINAS
ESCALERA DE ACCESO A ESCAVACIÓN
LINTERNA
ENTABLADO DE PROTECCIÓN HUECOS HORIZONTALES
PLATAFORMA ELEVADORA
PLATAFORMA DESCARGA DE MATERIALES







SEPTIEMBRE 2017
SEGURIDAD Y SALUD
PROTECCIÓN EN FASE ALBAÑILERÍA Y REVESTIMIENTOS
ESCALAS
A1_1:100
SS3
31

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN

SEDE DE OPERACIONES PORTUARIAS EN PUERTO DE MOTRIL

ARQUITECTO
ANTONIO LUIS GARCÍA-FRESNEDA HDEZ
4316 COAGRANADA

ARQUITECTO
JUAN MANUEL ZAMORA MALAGÓN
4317 COAGRANADA

ARQUITECTO
ANTONIO JESÚS JIMÉNEZ QUESADA
5010 COAGRANADA