



## VII. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO IEFPS SAN JORGE GLHBI PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO (BIZKAIA)

ACTUALIZACIÓN 2022

Para: Eusko Jaurlaritza – Gobierno Vasco  
Hezkuntza Saila – Departamento de Educación

URIBE LARREA, IÑIGO  
(FIRMA)  
2023.01.03 12:01:50  
+01'00'

## VII. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

### 1.- PLANOS GENERALES

|         |                                                         |                    |
|---------|---------------------------------------------------------|--------------------|
| G.01    | Situación y Emplazamiento .....                         | E.1:5.000 -1:1.000 |
| G.02.01 | Estado Actual. Planta Baja Acotada y Amueblada .....    | E.1:100            |
| G.02.02 | Estado Actual. Planta Primera Acotada y Amueblada ..... | E.1:100            |
| G.02.03 | Estado Actual. Planta Segunda Acotada y Amueblada ..... | E.1:100            |
| G.02.04 | Estado Actual. Planta de Cubiertas Acotada .....        | E.1:100            |
| G.02.05 | Estado Actual. Secciones .....                          | E.1:75             |
| G.02.06 | Estado Actual. Alzados .....                            | E.1:75             |

### 2.- PLANOS DE ARQUITECTURA

|         |                                                              |                  |
|---------|--------------------------------------------------------------|------------------|
| A.01.01 | Estado modificado. Planta Baja .....                         | E.1:100-1:50     |
| A.01.02 | Estado modificado. Planta Primera .....                      | E.1:100-1:50     |
| A.01.03 | Estado modificado. Planta Segunda .....                      | E.1:100-1:50     |
| A.01.04 | Estado modificado. Planta de cubiertas .....                 | E.1:100-1:50     |
| A.02.01 | Estado modificado. Secciones .....                           | E.1:75           |
| A.02.02 | Estado modificado. Alzados .....                             | E.1:75           |
| A.03.01 | Construcción. Albañilería y Acabados Planta Baja .....       | E.1:100-1:50     |
| A.03.02 | Construcción. Albañilería y Acabados Planta Primera .....    | E.1:100-1:50     |
| A.03.03 | Construcción. Albañilería y Acabados Planta Segunda .....    | E. 1:50          |
| A.04.01 | Secciones Constructivas. Sección Fachada .....               | E.1:20           |
| A.04.02 | Secciones Constructivas. Sección Ascensor .....              | E.1:20           |
| A.04.03 | Secciones Constructivas. Sección Escalera de emergencia..... | E.1:20           |
| A.04.04 | Secciones Constructivas. Sección horizontal Fachada .....    | E.1:10           |
| A.05.01 | Detalles Constructivos. Sección Fachada .....                | E.1:10           |
| A.05.02 | Detalles Constructivos. Sección Ascensor .....               | E.1:10           |
| A.05.03 | Detalles Constructivos. Sección Escalera de emergencia ..... | E.1:10           |
| A.06.01 | Carpintería y Cerrajería. Planta Baja .....                  | E.1:100-1:50     |
| A.06.02 | Carpintería y Cerrajería. Planta Primera .....               | E.1:100-1:50     |
| A.06.03 | Carpintería y Cerrajería. Planta Segunda .....               | E.1:100-1:50     |
| A.06.04 | Carpintería y Cerrajería. Detalles .....                     | E.1:50-1:20-1:10 |

### 3.- PLANOS DE ESTRUCTURA

|         |                  |        |
|---------|------------------|--------|
| E.01.01 | Estructura ..... | E.1:50 |
| E.01.02 | Estructura ..... | E.1:50 |
| E.01.03 | Estructura ..... | E.1:50 |

### 4.- PLANOS DE INSTALACIONES

|         |                                                           |              |
|---------|-----------------------------------------------------------|--------------|
| I.01.01 | Font., Saneam., Calef., Ventil. Planta Baja .....         | E.1:100-1:50 |
| I.01.02 | Font., Saneam., Calef., Ventil. Planta Primera .....      | E.1:100-1:50 |
| I.01.03 | Font., Saneam., Calef., Ventil. Planta Segunda .....      | E.1:100-1:50 |
| I.01.04 | Font., Saneam., Calef., Ventil. Planta de cubiertas ..... | E.1:100-1:50 |
| I.02.01 | Electricidad e iluminación. Planta Baja .....             | E.1:100-1:50 |
| I.02.02 | Electricidad e iluminación. Planta Primera .....          | E.1:100-1:50 |
| I.02.03 | Electricidad e iluminación. Planta Segunda .....          | E.1:100-1:50 |
| I.03.01 | Protección contra Incendios. Planta Baja .....            | E.1:100-1:50 |
| I.03.02 | Protección contra Incendios. Planta Primera .....         | E.1:100-1:50 |
| I.03.03 | Protección contra Incendios. Planta Segunda .....         | E.1:100-1:50 |

### 5.- ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

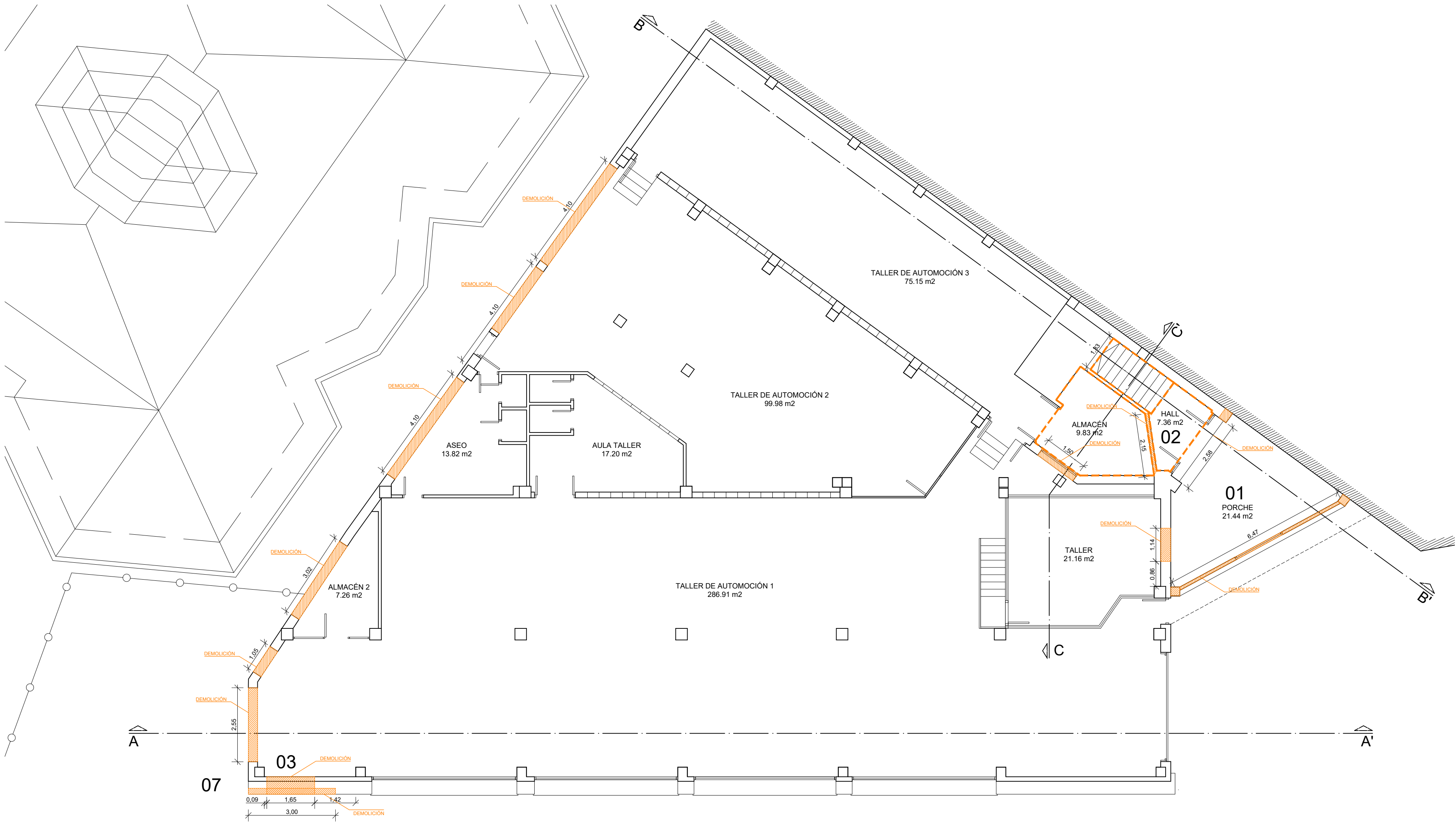
|      |                                    |                 |
|------|------------------------------------|-----------------|
| R.01 | Situación y Emplazamiento .....    | E.1:5000-1:1000 |
| R.02 | Implantación de Contenedores ..... | E.1:150         |

### 6.- ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

|      |                                                   |                 |
|------|---------------------------------------------------|-----------------|
| R.01 | Situación y Emplazamiento .....                   | E.1:5000-1:1000 |
| R.02 | Implantación de Obra y Medidas de Seguridad ..... | E.1:150         |



|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                             |                                                                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EUSKO JAURLARITZA</b>                                                                                                        |                                                                                                                                                                  |  |                             | <b>GOBIERNO VASCO</b>                                                                 |                                                                                       |
| HEZKUNTZA SAILA                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                             | DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN                                                             |                                                                                       |
| PROYECTO                                                                                                                        | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |                                                                                       |                             |                                                                                       |                                                                                       |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                                   | CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO<br>48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                        |                                                                                       |                             |                                                                                       |                                                                                       |
| FASE                                                                                                                            | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   |                                                                                       |                             |                                                                                       |                                                                                       |
| PLANO                                                                                                                           | GENERALES<br>SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO                                                                                                                           | ESCALA<br>FECHA                                                                       | 1:1000-1:5000<br>ABRIL 2021 |  | PLANO<br>G.01<br>(01)                                                                 |
| PROMOTOR                                                                                                                        | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                               |                                                                                       |                             |                                                                                       |  |
| REPRESENTANTE                                                                                                                   | HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN<br>DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                                                                 |                                                                                       |                             |                                                                                       |                                                                                       |
| ARQUITECTO                                                                                                                      | INIGO URIBE LARREA<br>Colegiado nº5107 del COAVN                                                                                                                 |                                                                                       |                             |                                                                                       |                                                                                       |
| Estudio de Arquitectura. Obieta 13, 4ºz. 48950 Erandio (Bizkaia)<br>Teléfono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                             |                                                                                       |                                                                                       |



CUADRO DE SUPERFICIES

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| PLANTA BAJA            | 538,67    |
| HALL                   | 07,36 m2  |
| ALMACÉN                | 09,83 m2  |
| TALLER DE AUTOMOCION 1 | 286,91 m2 |
| TALLER DE AUTOMOCION 2 | 99,98 m2  |
| TALLER DE AUTOMOCION 3 | 75,15 m2  |
| AULA TALLER            | 17,20 m2  |
| ASEO                   | 13,82 m2  |
| ALMACÉN 2              | 07,26 m2  |
| TALLER                 | 21,16 m2  |

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| PLANTA SEGUNDA     | 517,77 m2 |
| ESCALERA           | 10,99 m2  |
| PASO               | 89,02 m2  |
| AULA 1             | 51,86 m2  |
| AULA 2             | 43,26 m2  |
| AULA 3             | 43,98 m2  |
| AULA 4             | 56,50 m2  |
| AULA 5             | 79,68 m2  |
| AULA 6             | 69,91 m2  |
| SALA DE PROFESORES | 32,22 m2  |
| SERVIDORES         | 15,37 m2  |
| ASEOS H            | 10,61 m2  |
| ASEOS M            | 09,32 m2  |
| ASEOS A            | 05,05 m2  |

TOTAL ÚTIL 1.588,72 m2

|                  |           |
|------------------|-----------|
| PLANTA PRIMERA   | 510,84 m2 |
| ESCALERA         | 11,50 m2  |
| PASO             | 46,89 m2  |
| AULA INFORMATICA | 66,12 m2  |
| ALMACÉN 1        | 21,57 m2  |
| AULA 1           | 63,88 m2  |
| AULA 2           | 97,69 m2  |
| ALMACÉN 2        | 36,21 m2  |
| ASEO P           | 06,20 m2  |
| ASEOS            | 12,96 m2  |
| AULA TALLER      | 147,78 m2 |

|                  |             |
|------------------|-------------|
| PORCHE           | 21,44 m2    |
| TOTAL CONSTRUIDA | 1.744,45 m2 |

ACTUACIONES Y AFECCIONES POR ÁMBITOS

01 ACCESO AL EDIFICIO

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEMOLICIONES  | Demolición de cierre exterior de albañilería y herrería<br>Demolición de estructura vertical y horizontal de porche<br>Levantado de solado de baldosa de hormigón<br>Demolición de cerramiento de fachada en acceso para ejecutar nueva entrada<br>Apertura de hueco en solera para formación de foso del ascensor<br>Ejecución de micropilotes, encepado, muros de cierre del foso, ascensor, base escalera<br>Formación de estructura metálica del ascensor y nuevo porche<br>Recricado de solera existente y nuevo pavimento |
| ESTRUCTURA    | Formación de rampa de acceso a plataforma exterior cubierta<br>Formación de peldaños de acceso a plataforma exterior cubierta<br>Acabados de suelo, techo y paramentos, colocación de barandillas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ALBAÑILERÍA   | Instalaciones de electricidad ascensor y luminarias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ACABADOS      | Nueva instalación de evacuación de pluviales en plataforma exterior cubierta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| INSTALACIONES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

02 HALL DE ENTRADA

|               |                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEMOLICIONES  | Demolición de tabique acceso - almacén<br>Picado de solados y paramentos<br>Desmontado y retirada de puerta de acceso a aula<br>Formación de nueva tabiquería de distribución interior<br>Formación de falso techo continuo |
| ALBAÑILERÍA   | Nueva instalación de iluminación                                                                                                                                                                                            |
| INSTALACIONES | Acabados de suelo, techo y paramentos                                                                                                                                                                                       |
| ACABADOS      | Colocación de nuevas caprinterías interiores                                                                                                                                                                                |
| CARPINTERÍA   |                                                                                                                                                                                                                             |

03 TALLER PLB

|              |                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| DEMOLICIONES | Demolición de cerramiento de fachada para apertura de hueco salida emergencia |
| ALBAÑILERÍA  | Levante de tabiquería remetiada para colocación de puerta de emergencia       |
| CARPINTERÍA  | Colocación de nueva carpintería exterior                                      |

07 EN EL EXTERIOR

|            |                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESTRUCTURA | Construcción de estructura metálica para escalera de emergencia<br>Construcción de muro de hormigón armado visto |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

08 EN TODO EL EDIFICIO

|               |                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------|
| INSTALACIONES | Adecuación de las instalaciones de protección contra incendios |
| CARPINTERÍA   | Sustitución de carpintería exterior                            |



EUSKO JAURLARITZA

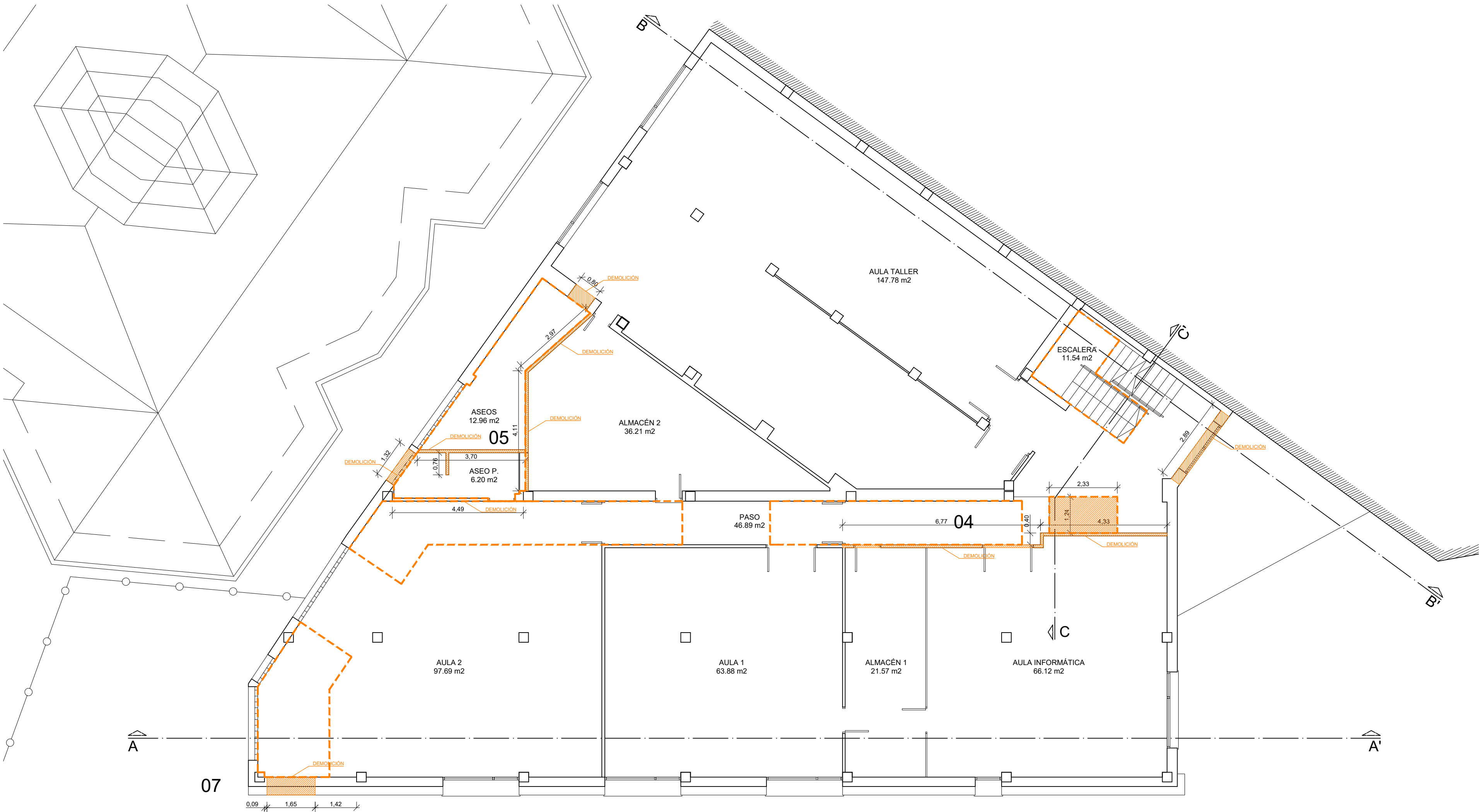


GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

|                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                  |                 |                     |                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO                                                                                                                         |  | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |                 |                     |                                                                                                                |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                                    |  | CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO<br>48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                        |                 |                     |                                                                                                                |
| FASE                                                                                                                             |  | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   |                 |                     |                                                                                                                |
| PLANO                                                                                                                            |  | GENERALES<br>ESTADO ACTUAL<br>PLANTA BAJA ACOTADA                                                                                                                | ESCALA<br>FECHA | 1:100<br>ABRIL 2021 |  PLANO<br>G.02.01<br>(02) |
| PROMOTOR                                                                                                                         |  | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                               |                 |                     |                                                                                                                |
| REPRESENTANTE                                                                                                                    |  | HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN<br>DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                                                                 |                 |                     |                                                                                                                |
| ARQUITECTO                                                                                                                       |  | IÑIGO URIBE LARREA<br>Colegiado nº5107 del COAVN                                                                                                                 |                 |                     |                                                                                                                |
| Estudio de Arquitectura. Obieta 13, 4ºIz. 48950 Erandio (Bizkaia)<br>Telefono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |  |                                                                                                                                                                  |                 |                     |                                                                                                                |



CUADRO DE SUPERFICIES

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| PLANTA BAJA            | 538,67    |
| HALL                   | 07,36 m2  |
| ALMACEN                | 09,83 m2  |
| TALLER DE AUTOMOCION 1 | 286,91 m2 |
| TALLER DE AUTOMOCION 2 | 99,98 m2  |
| TALLER DE AUTOMOCION 3 | 75,15 m2  |
| AULA TALLER            | 17,20 m2  |
| ASEO                   | 13,82 m2  |
| ALMACEN 2              | 07,26 m2  |
| TALLER                 | 21,16 m2  |

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| PLANTA SEGUNDA     | 517,77 m2 |
| ESCALERA           | 10,99 m2  |
| PASO               | 89,02 m2  |
| AULA 1             | 51,86 m2  |
| AULA 2             | 43,26 m2  |
| AULA 3             | 43,98 m2  |
| AULA 4             | 56,50 m2  |
| AULA 5             | 79,68 m2  |
| AULA 6             | 69,91 m2  |
| SALA DE PROFESORES | 32,22 m2  |
| SERVIDORES         | 15,37 m2  |
| ASEOS H            | 10,61 m2  |
| ASEOS M            | 09,32 m2  |
| ASEOS A            | 05,05 m2  |

TOTAL ÚTIL

|                  |           |
|------------------|-----------|
| PLANTA PRIMERA   | 510,84 m2 |
| ESCALERA         | 11,50 m2  |
| PASO             | 46,89 m2  |
| AULA INFORMATICA | 66,12 m2  |
| ALMACEN 1        | 21,57 m2  |
| AULA 1           | 63,88 m2  |
| AULA 2           | 97,69 m2  |
| ALMACEN 2        | 36,21 m2  |
| ASEO P           | 06,20 m2  |
| ASEOS            | 12,96 m2  |
| AULA TALLER      | 147,78 m2 |

|                  |             |
|------------------|-------------|
| PORCHE           | 21,44 m2    |
| TOTAL CONSTRUIDA | 1.744,45 m2 |

ACTUACIONES Y AFECCIONES POR ÁMBITOS

04 ZONAS COMUNES PL1ª

|               |                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEMOLICIONES  | Demolición de cerramiento de fachada para ampliación del forjado<br>Desmontado de capintería exterior<br><b>Demolición de cerramiento de fachada para apertura de hueco salida emergencia</b><br>Formación de losa inclinada en salto de cota |
| ESTRUCTURA    | Formación de forjado aligerado sobre estructura metálica<br>Formación de 2 rampas en pasillo de acceso a taller y aseos<br>Formación de suelo técnico en pasillo de acceso a taller y aseos<br>Levante de tabiquería para formación de aula   |
| ALBAÑILERÍA   | Reforma de instalación de iluminación y electricidad                                                                                                                                                                                          |
| INSTALACIONES | Acabados de suelo, techos y paramentos                                                                                                                                                                                                        |
| ACABADOS      | Colocación de nueva carpintería exterior (muro cortina)                                                                                                                                                                                       |
| CARPINTERÍA   |                                                                                                                                                                                                                                               |

05 NÚCLEO DE ASEOS PL1ª

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEMOLICIONES  | Demolición de tabiquería de distribución interior<br>Demolición de tabique aseos-taller<br>Desmontado de aparatos sanitarios<br>Desmontado de carpinterías interiores<br>Desmantelado de instalación de agua y calefacción<br>Desmantelado de instalaciones de saneamiento |
| ALBAÑILERÍA   | Picado de revestimientos de solados y paramentos                                                                                                                                                                                                                           |
| INSTALACIONES | Formación de nueva tabiquería de distribución interior<br>Ejecución de nueva instalación de agua y calefacción                                                                                                                                                             |

|             |                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACABADOS    | Colocación de aparatos sanitarios y mobiliario                                                                                                                                                                |
| CARPINTERÍA | Ejecución de nueva instalación de iluminación<br>Acabados de suelo, techo y paramentos<br>Colocación de nuevas carpinterías interiores<br>Replanteo, ejecución y reconducción de instalaciones de saneamiento |

07 EN EL EXTERIOR

|            |                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESTRUCTURA | Construcción de estructura metálica para escalera de emergencia<br>Construcción de muro de hormigón armado visto |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

08 EN TODO EL EDIFICIO

|               |                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------|
| INSTALACIONES | Adecuación de las instalaciones de protección contra incendios |
| CARPINTERÍA   | Sustitución de carpintería exterior                            |



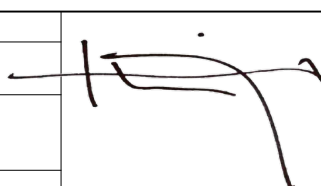
EUSKO JAURLARITZA

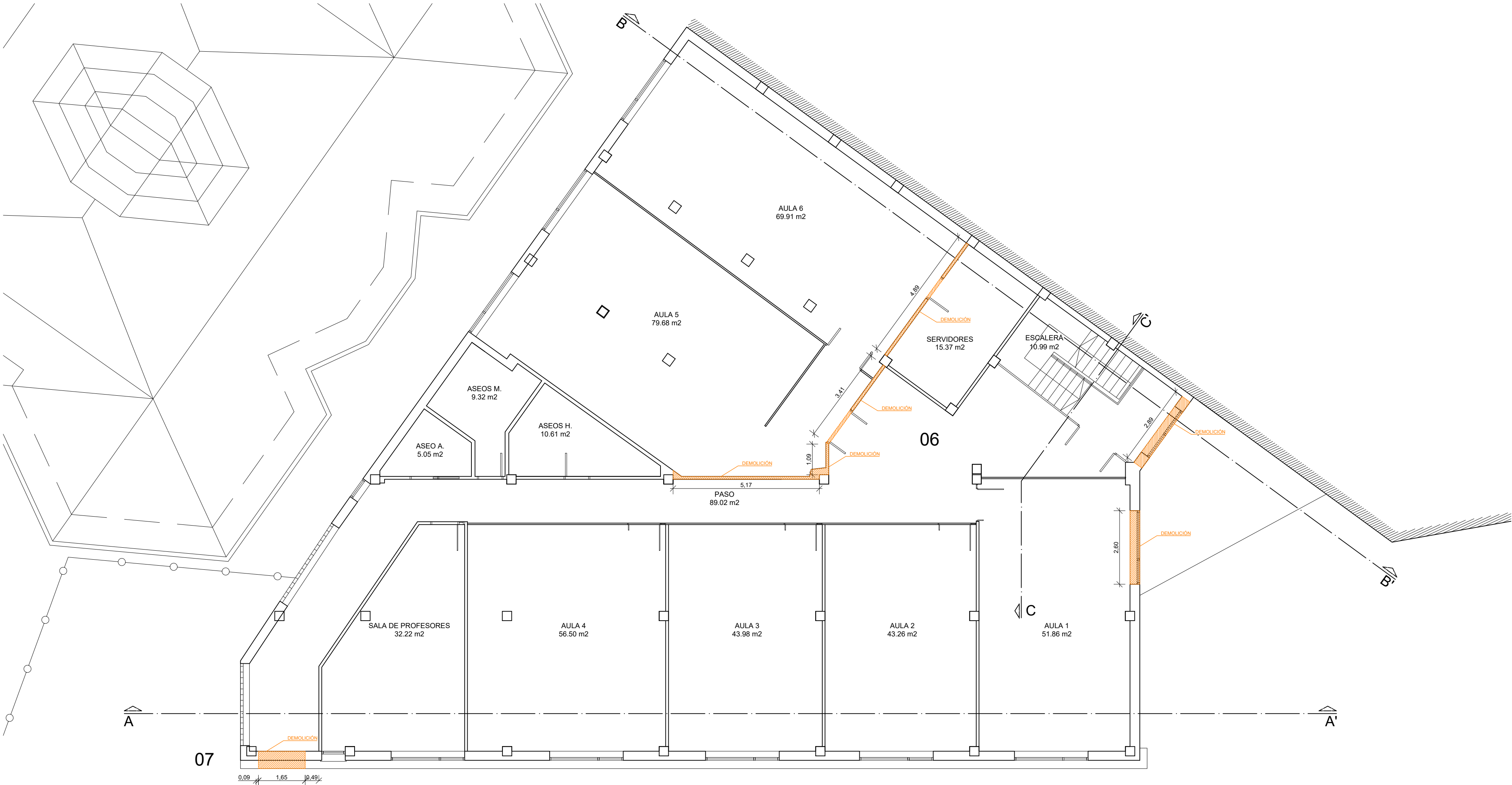


GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

|                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                  |                 |                     |                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO                                                                                                                         |  | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |                 |                     |                                                                                                                |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                                    |  | CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO<br>48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                        |                 |                     |                                                                                                                |
| FASE                                                                                                                             |  | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   |                 |                     |                                                                                                                |
| PLANO                                                                                                                            |  | GENERALES<br>ESTADO ACTUAL<br>PLANTA PRIMERA ACOTADA                                                                                                             | ESCALA<br>FECHA | 1:100<br>ABRIL 2021 |  PLANO<br>G.02.02<br>(03) |
| PROMOTOR                                                                                                                         |  | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                               |                 |                     |                           |
| REPRESENTANTE                                                                                                                    |  | HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN<br>DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                                                                 |                 |                     |                                                                                                                |
| ARQUITECTO                                                                                                                       |  | IÑIGO URIBE LARREA<br>Colegiado nº5107 del COAVN                                                                                                                 |                 |                     |                                                                                                                |
| Estudio de Arquitectura. Obieta 13, 4ºIz. 48950 Erandio (Bizkaia)<br>Telefono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |  |                                                                                                                                                                  |                 |                     |                                                                                                                |



CUADRO DE SUPERFICIES

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| PLANTA BAJA            | 538,67    |
| HALL                   | 07,36 m2  |
| ALMACEN                | 09,83 m2  |
| TALLER DE AUTOMOCION 1 | 286,91 m2 |
| TALLER DE AUTOMOCION 2 | 99,98 m2  |
| TALLER DE AUTOMOCION 3 | 75,15 m2  |
| AULA TALLER            | 17,20 m2  |
| ASEO                   | 13,82 m2  |
| ALMACEN 2              | 07,26 m2  |
| TALLER                 | 21,16 m2  |
| PLANTA SEGUNDA         | 517,77 m2 |
| ESCALERA               | 10,99 m2  |
| PASO                   | 89,02 m2  |
| AULA 1                 | 51,86 m2  |
| AULA 2                 | 43,26 m2  |
| AULA 3                 | 43,98 m2  |
| AULA 4                 | 56,50 m2  |
| AULA 5                 | 79,68 m2  |
| AULA 6                 | 69,91 m2  |
| SALA DE PROFESORES     | 32,22 m2  |
| SERVIDORES             | 15,37 m2  |
| ASEOS H                | 10,61 m2  |
| ASEOS M                | 09,32 m2  |
| ASEOS A                | 05,05 m2  |

TOTAL ÚTIL

|                  |             |
|------------------|-------------|
| PLANTA PRIMERA   | 510,84 m2   |
| ESCALERA         | 11,50 m2    |
| PASO             | 46,89 m2    |
| AULA INFORMATICA | 66,12 m2    |
| ALMACEN 1        | 21,57 m2    |
| AULA 1           | 63,88 m2    |
| AULA 2           | 97,69 m2    |
| ALMACEN 2        | 36,21 m2    |
| ASEO P           | 06,20 m2    |
| ASEOS            | 12,96 m2    |
| AULA TALLER      | 147,78 m2   |
| PORCHE           | 21,44 m2    |
| TOTAL CONSTRUIDA | 1.744,45 m2 |

1.588,72 m2

ACTUACIONES Y AFECCIONES POR ÁMBITOS

06 PL2ª

DEMOLICIONES

Demolición de cerramiento de fachada para ampliación del forjado  
Desmontado de carpintería exterior y ventana a escaleras  
**Demolición de cerramiento de fachada para apertura de hueco salida emergencia**  
Demolición de tabiquería de distribución interior  
Desmontado de mampara en caja de escaleras  
Picado de solado de terrazo existente  
Formación de forjado aligerado sobre estructura metálica  
Levante de tabiquería interior  
Formación de suelo técnico en pasillo de acceso a taller y aseos  
Levante de tabiquería para formación de aula  
Reforma de instalación de iluminación y electricidad  
Acabados de suelo, techos y paramentos  
Colocación de nuevas carpinterías interiores  
Colocación de nueva carpintería exterior

ESTRUCTURA

ALBAÑILERÍA

INSTALACIONES

ACABADOS

CARPINTERÍA

07 EN EL EXTERIOR

ESTRUCTURA

Construcción de estructura metálica para escalera de emergencia  
Construcción de muro de hormigón armado visto

08 EN TODO EL EDIFICIO

INSTALACIONES

CARPINTERÍA

Adecuación de las instalaciones de protección contra incendios  
Sustitución de carpintería exterior



EUSKO JAURLARITZA

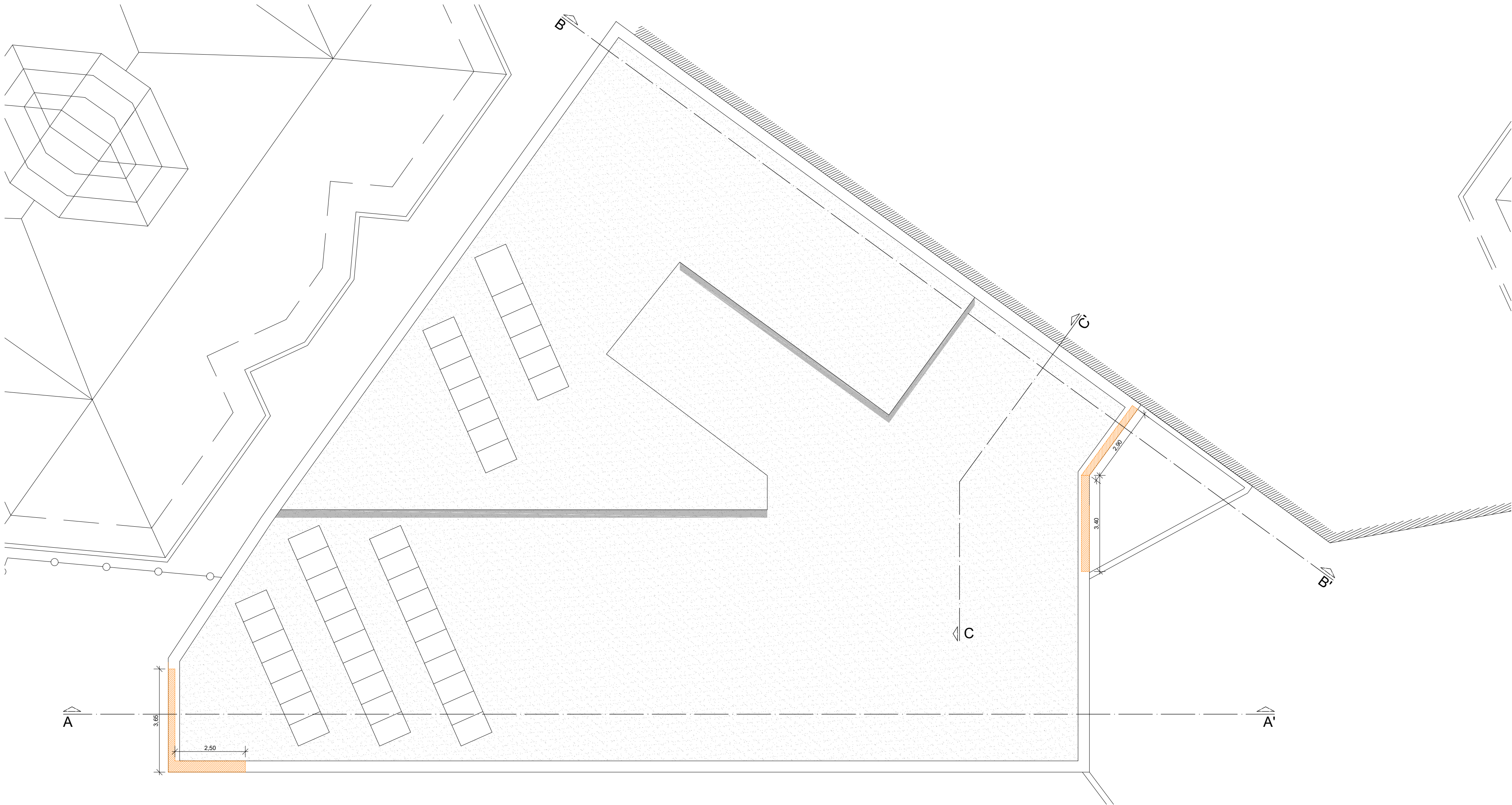


GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

|                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                  |                 |                                                                                       |                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO                                                                                                                         |  | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |                 |                                                                                       |                                                                                                                |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                                    |  | CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO<br>48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                        |                 |                                                                                       |                                                                                                                |
| FASE                                                                                                                             |  | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   |                 |                                                                                       |                                                                                                                |
| PLANO                                                                                                                            |  | GENERALES<br>ESTADO ACTUAL<br>PLANTA SEGUNDA ACOTADA                                                                                                             | ESCALA<br>FECHA | 1:100<br>ABRIL 2021                                                                   |  PLANO<br>G.02.03<br>(04) |
| PROMOTOR                                                                                                                         |  | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                               |                 |  |                                                                                                                |
| REPRESENTANTE                                                                                                                    |  | HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN<br>DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                                                                 |                 |                                                                                       |                                                                                                                |
| ARQUITECTO                                                                                                                       |  | IÑIGO URIBE LARREA<br>Colegiado nº5107 del COAVN                                                                                                                 |                 |                                                                                       |                                                                                                                |
| Estudio de Arquitectura. Oñeta 13, 4º Iz. 48950 Erandio (Bizkaia)<br>Telefono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |  |                                                                                                                                                                  |                 |                                                                                       |                                                                                                                |



DEMOLICIONES  
LEVANTE DE SOLADOS

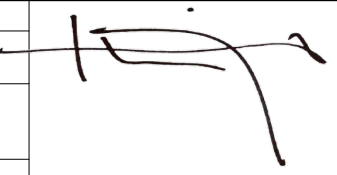
EUSKO JAURLARITZA

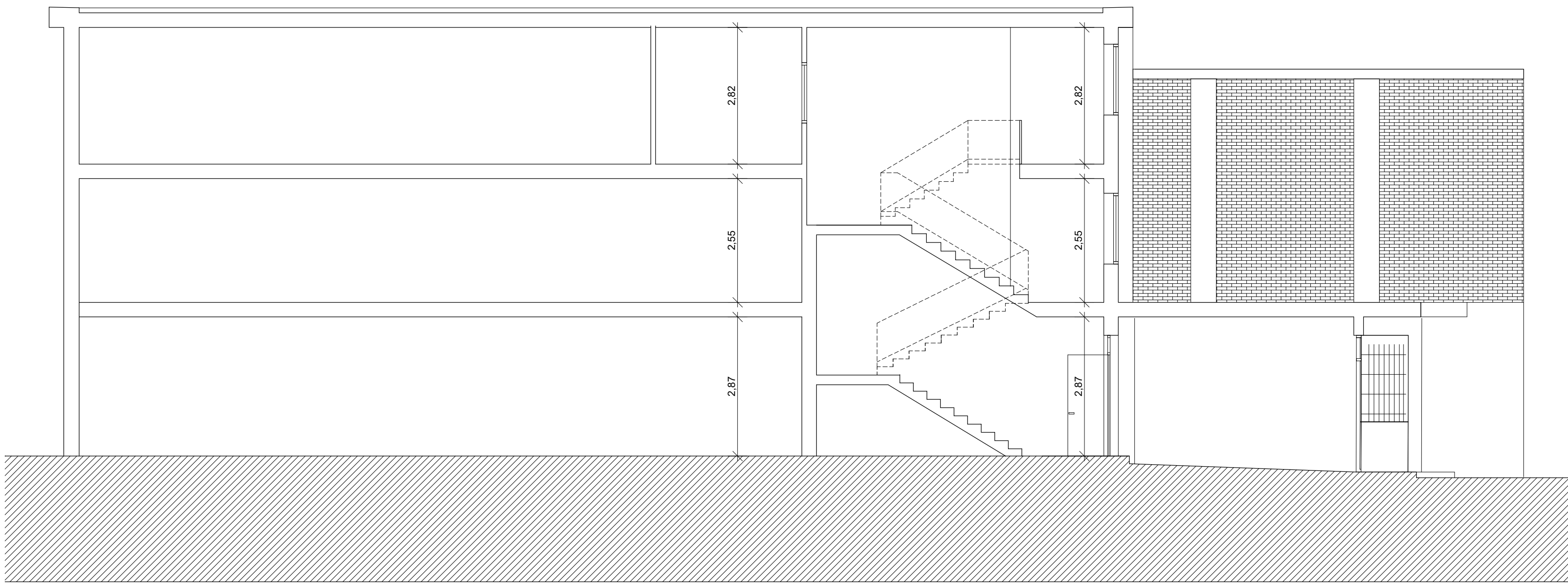
HEZKUNTZA SAILA



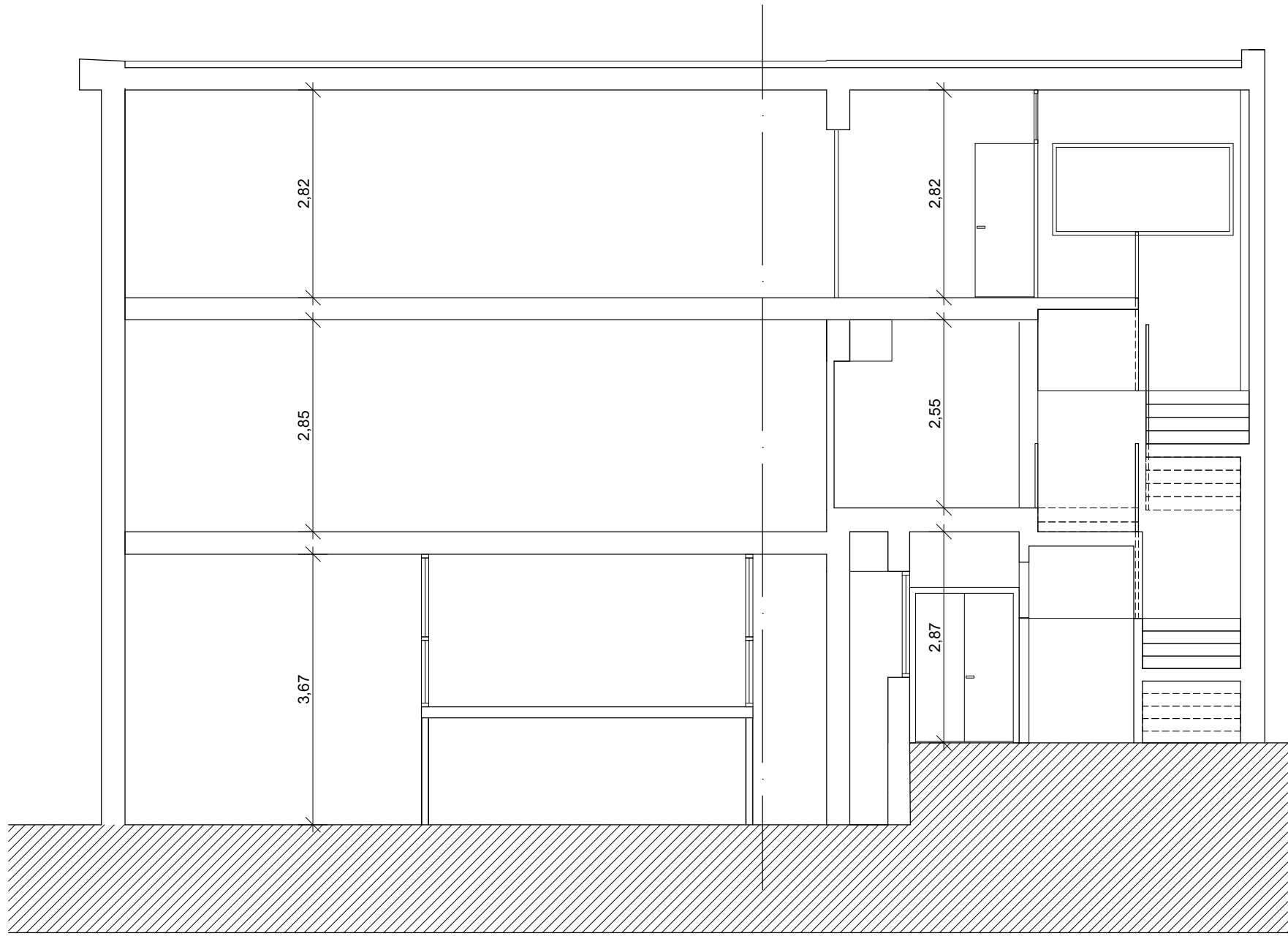
GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

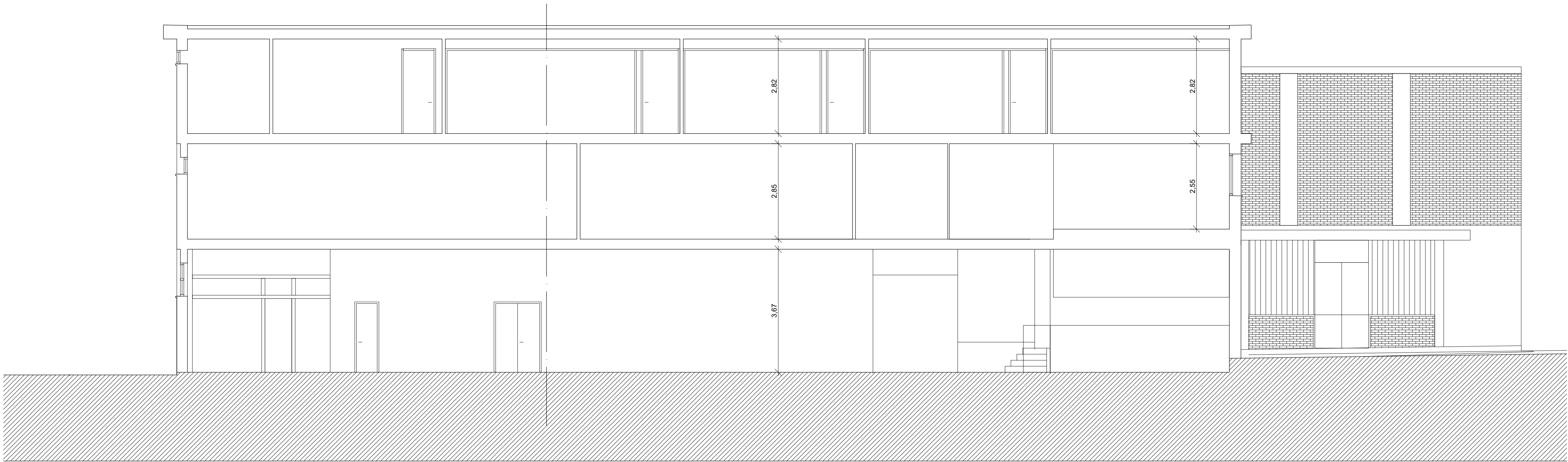
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  |                 |                    |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO                                                                                                                          | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |                 |                    |                                                                                                                   |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                                     | CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO<br>48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                        |                 |                    |                                                                                                                   |
| FASE                                                                                                                              | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   |                 |                    |                                                                                                                   |
| PLANO                                                                                                                             | GENERALES<br>ESTADO ACTUAL<br>PLANTA DE CUBIERTAS ACOTADA                                                                                                        | ESCALA<br>FECHA | 1:100<br>MAYO 2021 | <br>PLANO<br>G.02.04<br>(05) |
| PROMOTOR                                                                                                                          | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                               |                 |                    |                              |
| REPRESENTANTE                                                                                                                     | HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN<br>DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                                                                 |                 |                    |                                                                                                                   |
| ARQUITECTO                                                                                                                        | IÑIGO URIBE LARREA<br>Colegiado nº5107 del COAVN                                                                                                                 |                 |                    |                                                                                                                   |
| Estudio de Arquitectura. Obieta 13. 4º Iz. 48950 Erandio (Bizkaia)<br>Telefono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |                                                                                                                                                                  |                 |                    |                                                                                                                   |



SECCIÓN BB'

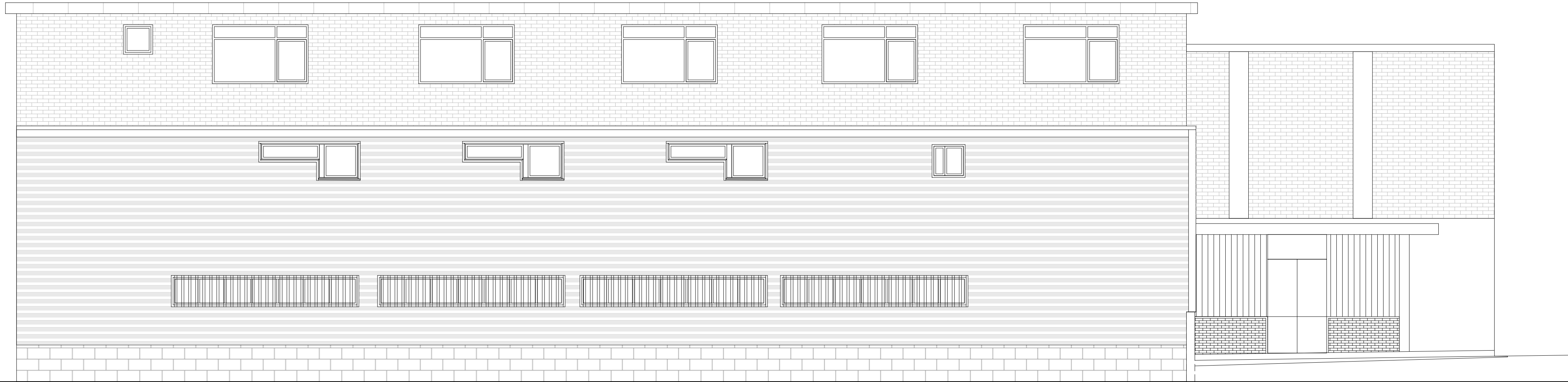


SECCIÓN CC'



SECCIÓN AA'

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                       |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EUSKO JAURLARITZA</b>                                                                                                        |                                                                                                                                                                  |  | <b>GOBIERNO VASCO</b> |                                                                                       |
| HEZKUNTZA SAILA                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  | DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN                                                             |                       |                                                                                       |
| PROYECTO                                                                                                                        | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |                                                                                       |                       |                                                                                       |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                                   | CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO<br>48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                        |                                                                                       |                       |                                                                                       |
| FASE                                                                                                                            | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   |                                                                                       |                       |                                                                                       |
| PLANO                                                                                                                           | GENERALES<br>ESTADO ACTUAL<br>SECCIONES                                                                                                                          | ESCALA<br>FECHA                                                                       | 1:75<br>MAYO 2021     | PLANO<br>G.02.05<br>(05)                                                              |
| PROMOTOR                                                                                                                        | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                               |                                                                                       |                       |  |
| REPRESENTANTE                                                                                                                   | HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN<br>DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                                                                 |                                                                                       |                       |                                                                                       |
| ARQUITECTO                                                                                                                      | INIGO URIBE LARREA<br>Colegiado nº5107 del COAVN                                                                                                                 |                                                                                       |                       |                                                                                       |
| Estudio de Arquitectura. Obieta 13, 4ºz. 48950 Erandio (Bizkaia)<br>Teléfono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                       |                                                                                       |



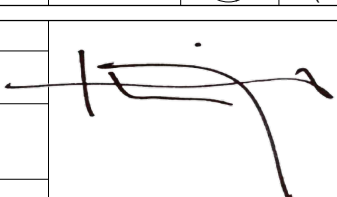
ALZADO OESTE

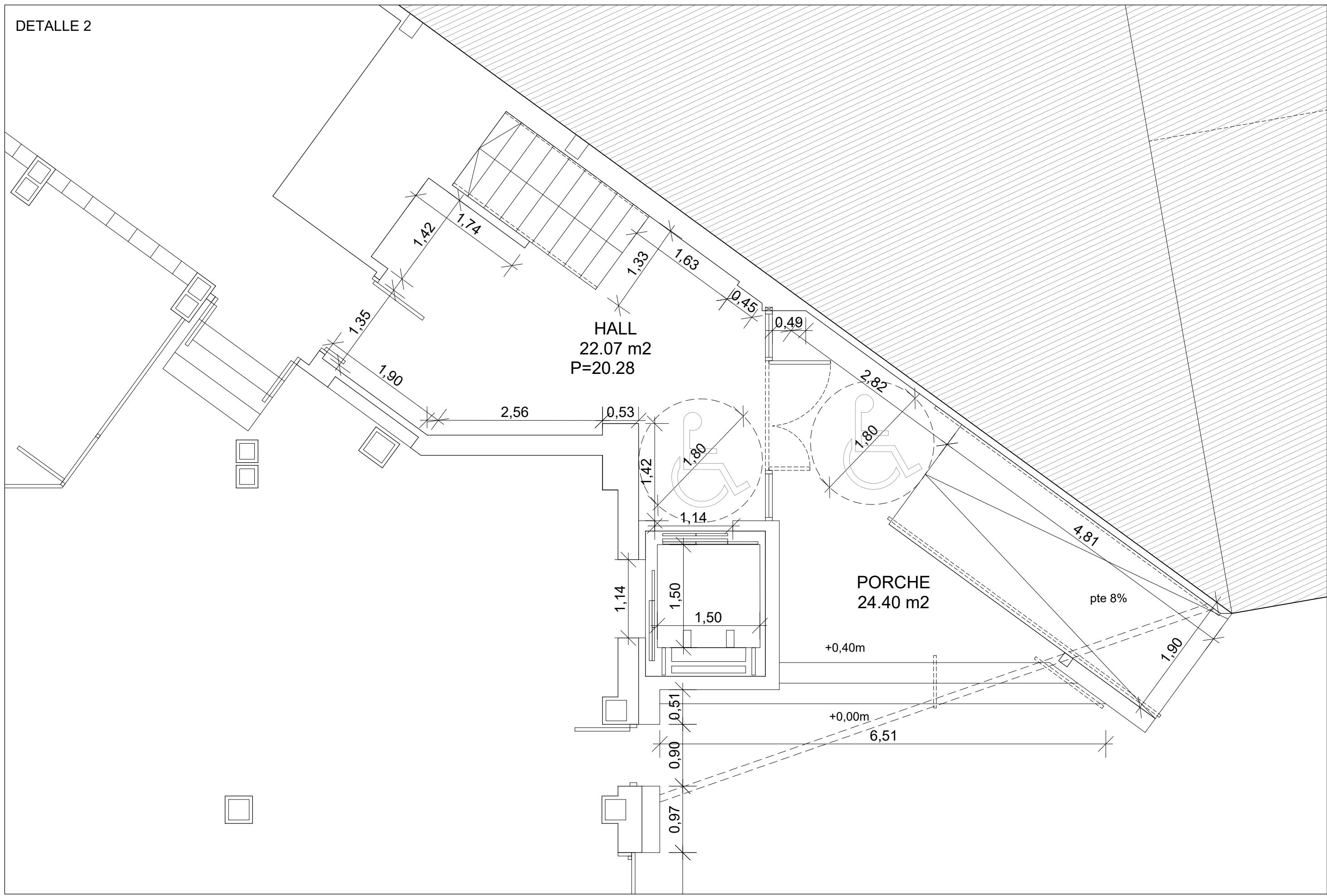
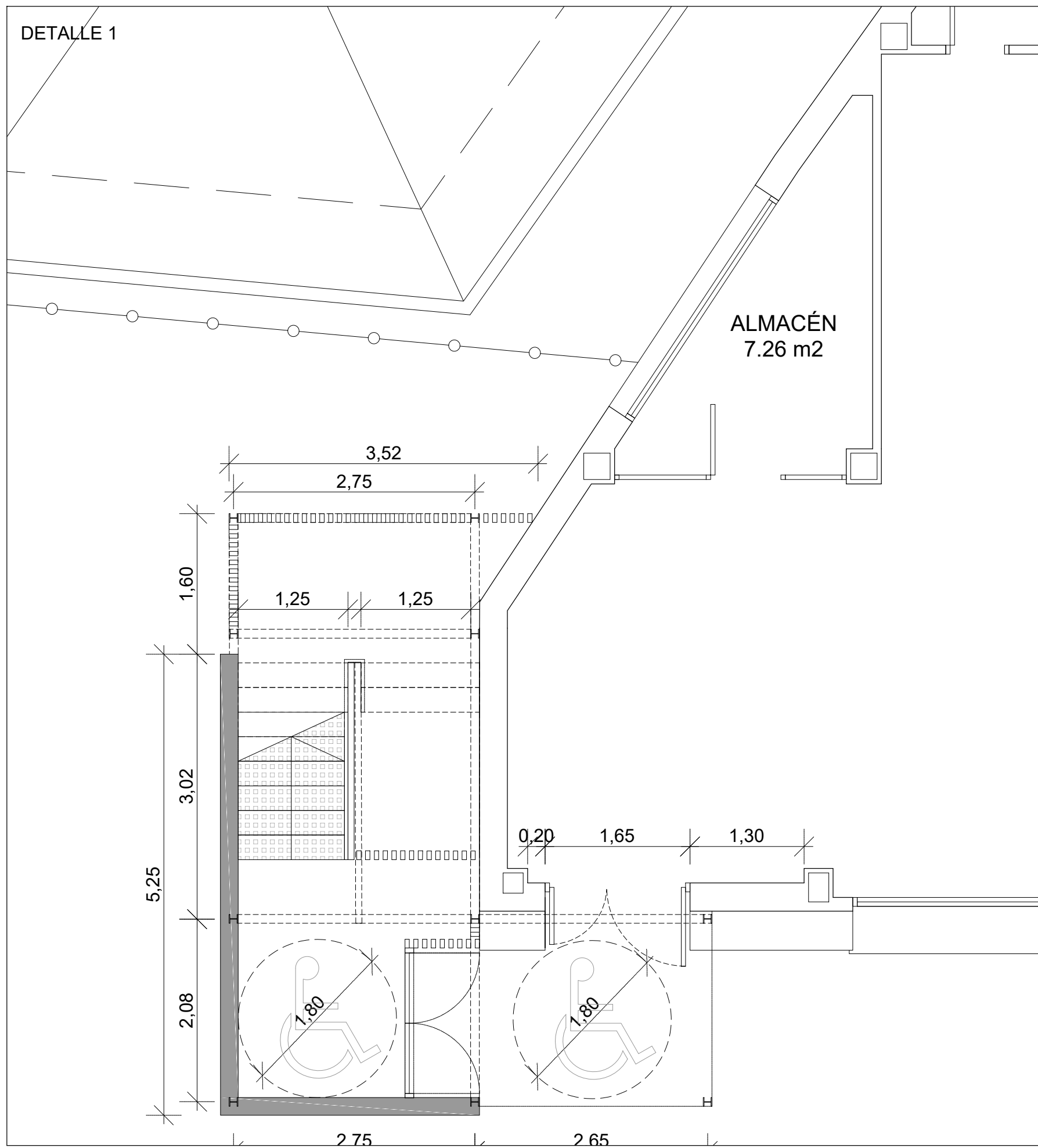
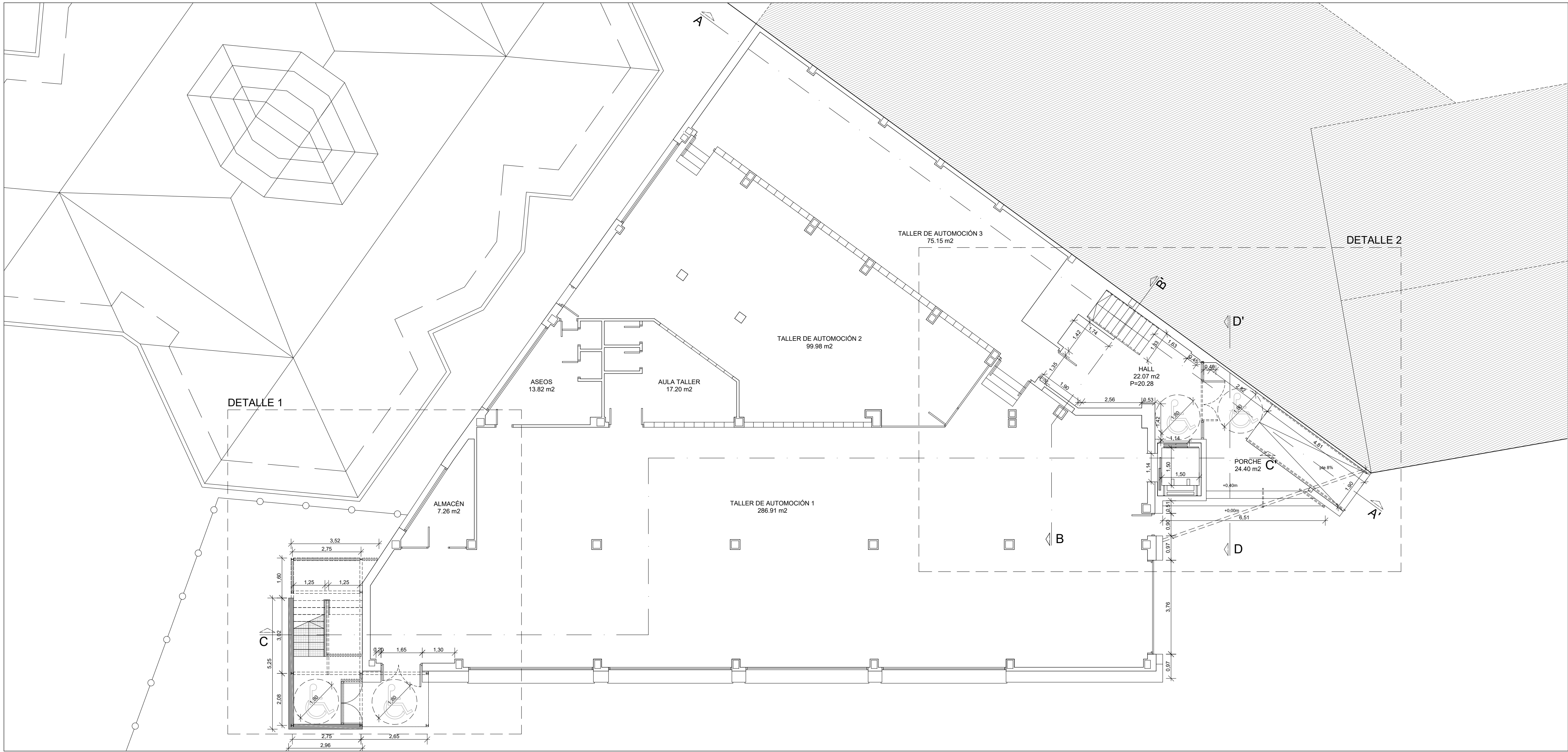


ALZADO SUR



ALZADO NORTE

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                   |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| EUSKO JAURLARITZA                                                                                                                |                                                                                                                                                                  |  |                                                                                       | GOBIERNO VASCO                                                                                                    |  |
| HEZKUNTZA SAILA                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  | DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN                                                             |                                                                                       |                                                                                                                   |  |
| PROYECTO                                                                                                                         | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                   |  |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                                    | CL. LA BONDAD, 28 BARAKALDO<br>48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                         |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                   |  |
| FASE                                                                                                                             | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                   |  |
| PLANO                                                                                                                            | GENERALES<br>ESTADO ACTUAL<br>ALZADOS                                                                                                                            | ESCALA<br>FECHA                                                                       | 1:75<br>MAYO 2021                                                                     | <br>PLANO<br>G.02.06<br>(07) |  |
| PROMOTOR                                                                                                                         | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                               |                                                                                       |  |                                                                                                                   |  |
| REPRESENTANTE                                                                                                                    | HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN<br>DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                                                                 |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                   |  |
| ARQUITECTO                                                                                                                       | INIGO URIBE LARREA<br>Colegiado nº5107 del COAVN                                                                                                                 |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                   |  |
| Estudio de Arquitectura. Obieta 13, 4ºiz. 48950 Erandio (Bizkaia)<br>Teléfono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                   |  |



| CUADRO DE SUPERFICIES  |           | TOTAL ÚTIL               | 1.586,99 m²        |
|------------------------|-----------|--------------------------|--------------------|
| <b>PLANTA BAJA</b>     |           | <b>PLANTA PRIMERA</b>    | <b>518,48 m²</b>   |
| HALL                   | 22,07 m²  | ESCALERA                 | 11,54 m²           |
| TALLER DE AUTOMOCION 1 | 286,91 m² | PASO                     | 89,01 m²           |
| TALLER DE AUTOMOCION 2 | 99,98 m²  | AULA INFORMATICA         | 64,43 m²           |
| TALLER DE AUTOMOCION 3 | 75,15 m²  | ALMACEN 1                | 21,57 m²           |
| AULA TALLER            | 17,20 m²  | AULA 1                   | 63,88 m²           |
| ASEO                   | 13,82 m²  | AULA 2                   | 64,23 m²           |
| ALMACEN                | 7,26 m²   | ALMACEN 2                | 35,05 m²           |
| TALLER                 | 21,16 m²  | ASEOS                    | 21,22 m²           |
|                        |           | AULA TALLER              | 147,55 m²          |
| <b>PLANTA SEGUNDA</b>  |           | <b>524,96 m²</b>         |                    |
| ESCALERA               | 10,99 m²  | PORCHE                   | 24,40 m²           |
| PASO                   | 103,01 m² | ESCALERA EMERGENCIA PL B | 10,71 m²           |
| AULA 1                 | 51,86 m²  | ESCALERA EMERGENCIA PL 1 | 22,62 m²           |
| AULA 2                 | 56,50 m²  | ESCALERA EMERGENCIA PL 2 | 22,62 m²           |
| AULA 3                 | 52,67 m²  |                          |                    |
| AULA 4                 | 46,05 m²  | CONSTRUIDA PB            | 583,19 m²          |
| DESDOBLES 1            | 43,28 m²  | CONSTRUIDA P1            | 572,73 m²          |
| DESDOBLES 2            | 43,98 m²  | CONSTRUIDA P2            | 570,30 m²          |
| DESDOBLES 3            | 32,22 m²  | CONSTRUIDA PORCHE        | 27,11 m²           |
| SALA DE PROFESORES     | 28,72 m²  | CONSTRUIDA ESCALERAS     | 25,00 m²           |
| ARCHIVO                | 23,57 m²  |                          |                    |
| SERVIDORES             | 07,15 m²  |                          |                    |
| ASEOS M                | 09,32 m²  |                          |                    |
| ASEOS H                | 10,61 m²  |                          |                    |
| ASEOS A                | 05,05 m²  |                          |                    |
|                        |           | <b>TOTAL CONSTRUIDA</b>  | <b>1.778,33 m²</b> |

## ACTUACIONES Y AFECCIONES POR ÁMBITOS

### 01 ACCESO AL EDIFICIO

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEMOLICIONES  | Demolición de cierre exterior de albañilería y herrería<br>Demolición de estructura vertical y horizontal de porche<br>Levantado de solado de baldosa de homigón<br>Demolición de cerramiento de fachada en acceso para ejecutar nueva entrada<br>Apertura de hueco en solera para formación de foso del ascensor<br>Ejecución de micropilotes, encepado, muros de cierre del foso, ascensor, base escalera |
| ESTRUCTURA    | Formación de estructura metálica del ascensor y nuevo porche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ALBAÑILERÍA   | Recroceo de solera existente y nuevo pavimento<br>Formación de rampa de acceso a plataforma exterior cubierta                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ACABADOS      | Formación de pedañado de acceso a plataforma exterior cubierta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| INSTALACIONES | Acabados de suelo, techo y paramentos, colocación de barandillas<br>Instalaciones de electricidad ascensor y luminarias<br>Nueva instalación de evacuación de pluviales en plataforma exterior cubierta                                                                                                                                                                                                     |

### 02 HALL DE ENTRADA

|               |                                                                                                                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEMOLICIONES  | Demolición de tabique acceso - almacén<br>Picado de solados y paramentos                                                                        |
| ALBAÑILERÍA   | Desmontado y retirada de puerta de acceso a aula<br>Formación de nueva tabiquería de distribución interior<br>Formación de falso techo continuo |
| INSTALACIONES | Nueva instalación de iluminación                                                                                                                |
| ACABADOS      | Acabados de suelo, techo y paramentos                                                                                                           |
| CARPINTERÍA   | Colocación de nuevas carpinterías interiores                                                                                                    |

### 03 TALLER PLB

|              |                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| DEMOLICIONES | Demolición de cerramiento de fachada para apertura de hueco salida emergencia |
| ALBAÑILERÍA  | Levante de tabiquería remediada para colocación de puerta de emergencia       |
| CARPINTERÍA  | Colocación de nueva carpintería exterior                                      |

### 04 ZONAS COMUNES PL1ª

|               |                                                                                                                                                                                         |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEMOLICIONES  | Demolición de cerramiento de fachada para ampliación del forjado<br>Desmontado de carpintería exterior<br>Demolición de cerramiento de fachada para apertura de hueco salida emergencia |
| ESTRUCTURA    | Formación de losa inclinada en salto de cota<br>Formación de forjado aligerado sobre estructura metálica                                                                                |
| ALBAÑILERÍA   | Formación de 2 rampas en pasillo de acceso a taller y aseos<br>Formación de suelo técnico en pasillo de acceso a taller y aseos                                                         |
| INSTALACIONES | Levante de tabiquería para formación de aula                                                                                                                                            |
| ACABADOS      | Reforma de instalación de iluminación y electricidad                                                                                                                                    |
| CARPINTERÍA   | Acabados de suelo, techos y paramentos<br>Colocación de nueva carpintería exterior (muro cortina)                                                                                       |

### 05 NÚCLEO DE ASEOS PL1ª

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEMOLICIONES  | Demolición de tabiquería de distribución interior<br>Demolición de tabique aseos-taller<br>Desmontado de aparatos sanitarios<br>Desmontado de carpinterías interiores<br>Desmantelado de instalación de agua y calefacción<br>Desmantelado de instalaciones de saneamiento |
| ALBAÑILERÍA   | Picado de revestimientos de solados y paramentos<br>Formación de nueva tabiquería de distribución interior                                                                                                                                                                 |
| INSTALACIONES | Ejecución de nueva instalación de agua y calefacción<br>Colocación de aparatos sanitarios y mobiliario<br>Ejecución de nueva instalación de iluminación                                                                                                                    |
| ACABADOS      | Acabados de suelo, techo y paramentos                                                                                                                                                                                                                                      |
| CARPINTERÍA   | Colocación de nuevas carpinterías interiores<br>Replanteo, ejecución y reconducción de instalaciones de saneamiento                                                                                                                                                        |

### 06 PL2ª

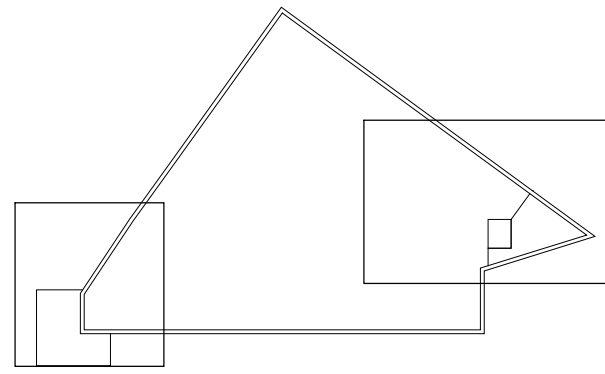
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEMOLICIONES  | Demolición de cerramiento de fachada para ampliación del forjado<br>Desmontado de carpintería exterior y ventana a escaleras<br>Demolición de cerramiento de fachada para apertura de hueco salida emergencia<br>Demolición de tabiquería de distribución interior<br>Desmontado de mampara en caja de escaleras |
| ESTRUCTURA    | Picado de solado de terrazo existente<br>Formación de forjado aligerado sobre estructura metálica                                                                                                                                                                                                                |
| ALBAÑILERÍA   | Levante de tabiquería interior<br>Levante de tabiquería para formación de aula                                                                                                                                                                                                                                   |
| INSTALACIONES | Reforma de instalación de iluminación, electricidad y ventilación                                                                                                                                                                                                                                                |
| ACABADOS      | Acabados de suelo, techos y paramentos                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CARPINTERÍA   | Colocación de nuevas carpinterías interiores<br>Colocación de nueva carpintería exterior                                                                                                                                                                                                                         |

### 07 EN EL EXTERIOR

|            |                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESTRUCTURA | Construcción de estructura metálica para escalera de emergencia<br>Construcción de muro de hormigón armado visto |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 08 EN TODO EL EDIFICIO

|               |                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------|
| INSTALACIONES | Adecuación de las instalaciones de protección contra incendios |
| CARPINTERÍA   | Sustitución de carpintería exterior                            |



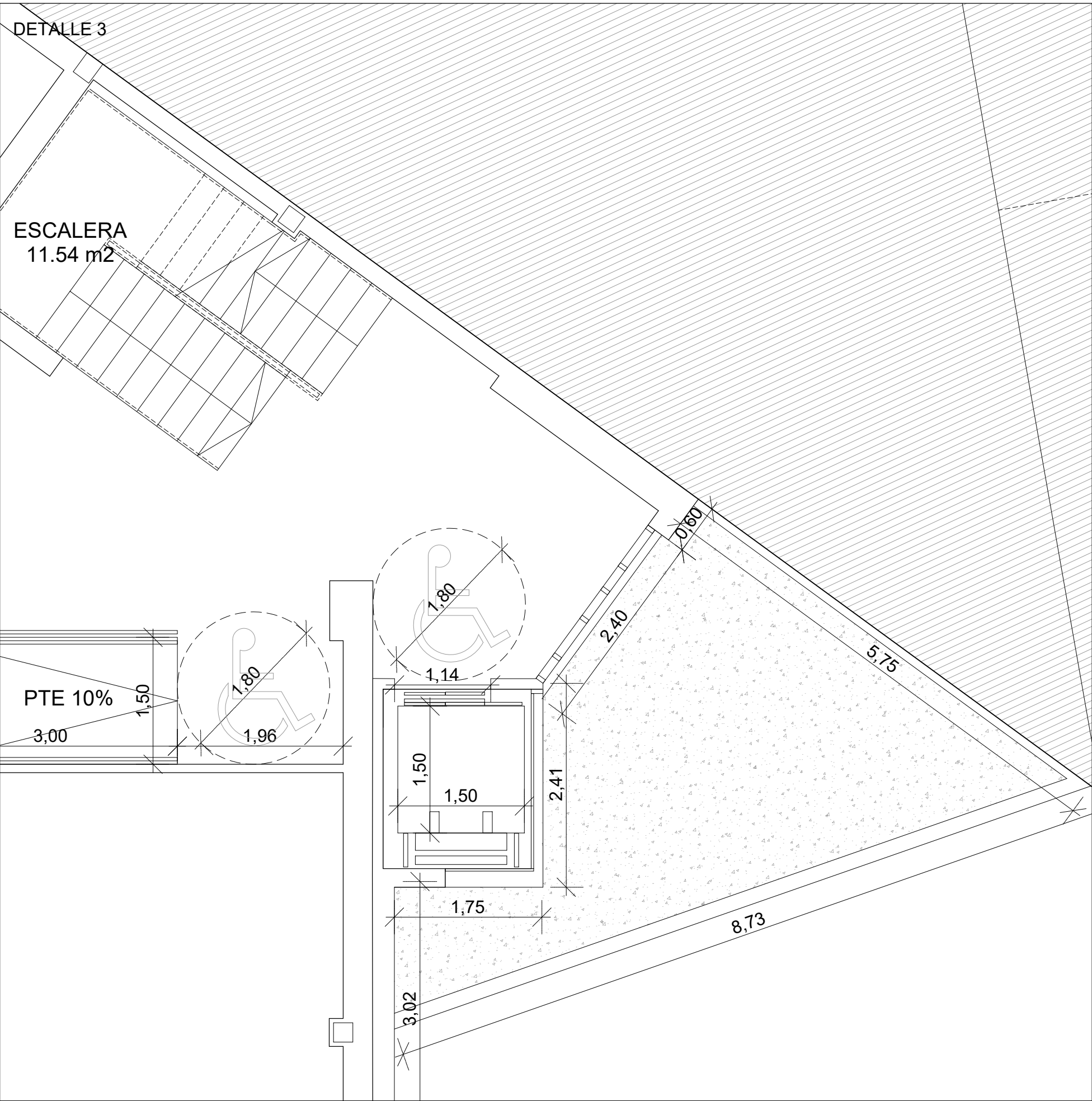
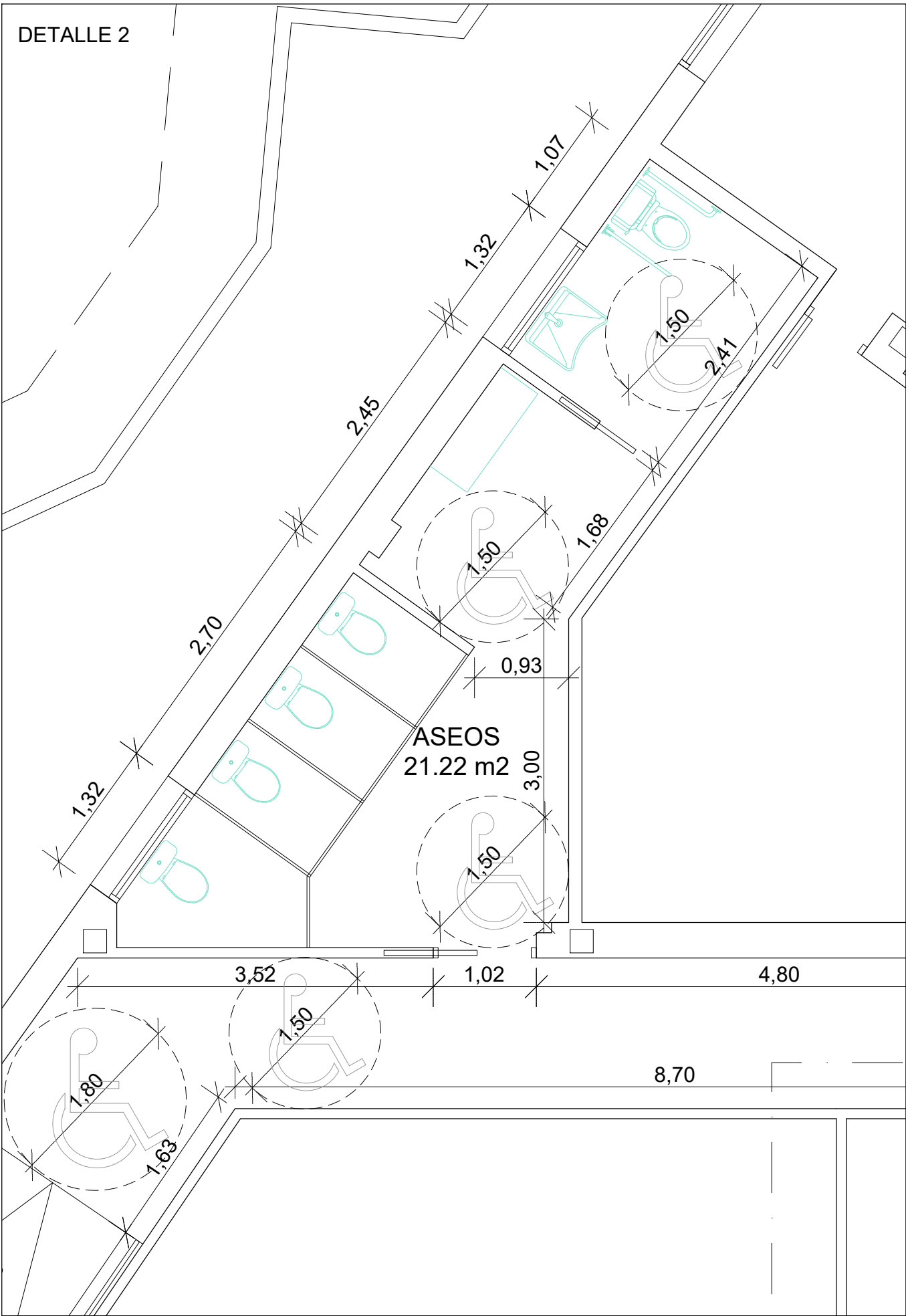
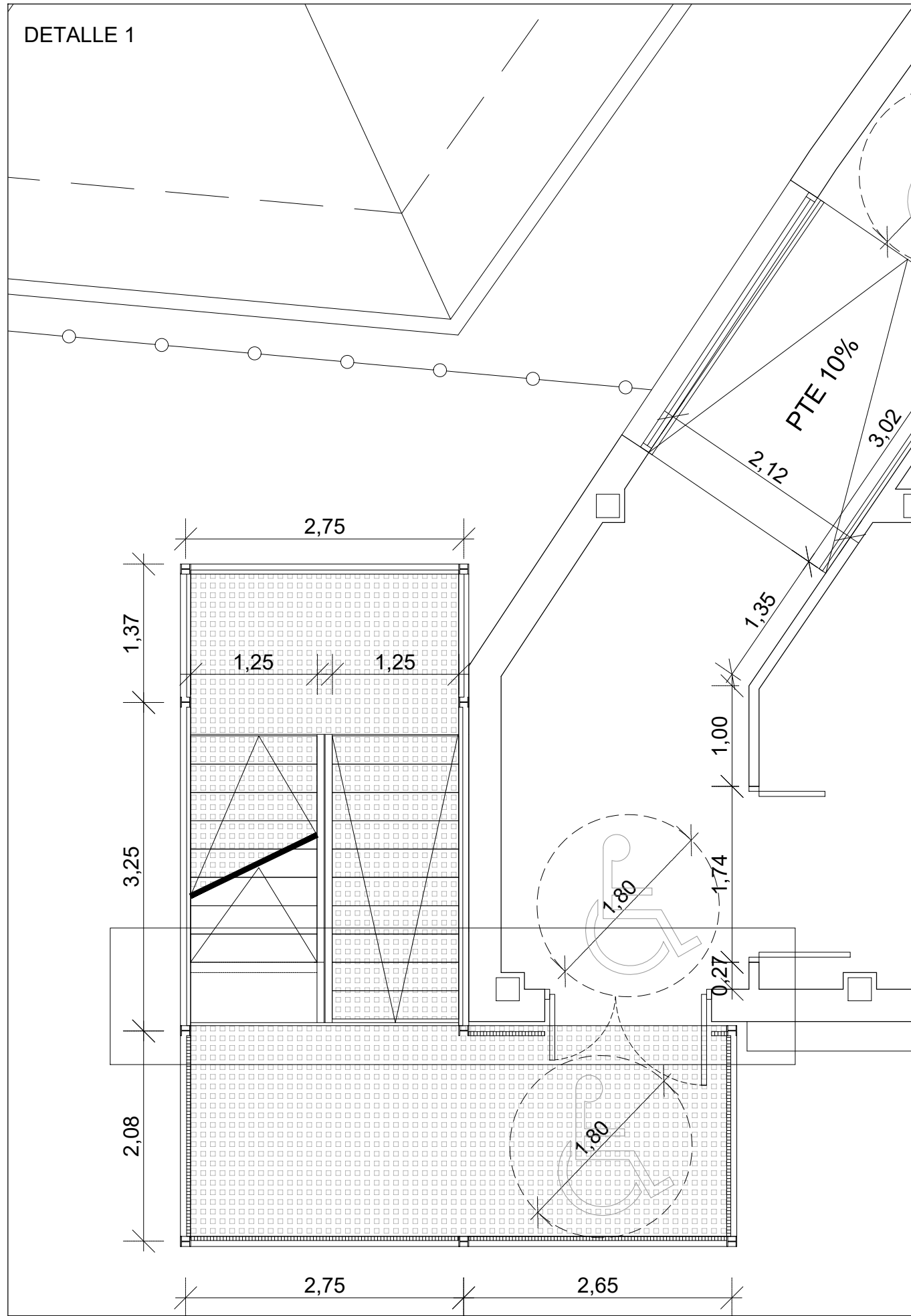
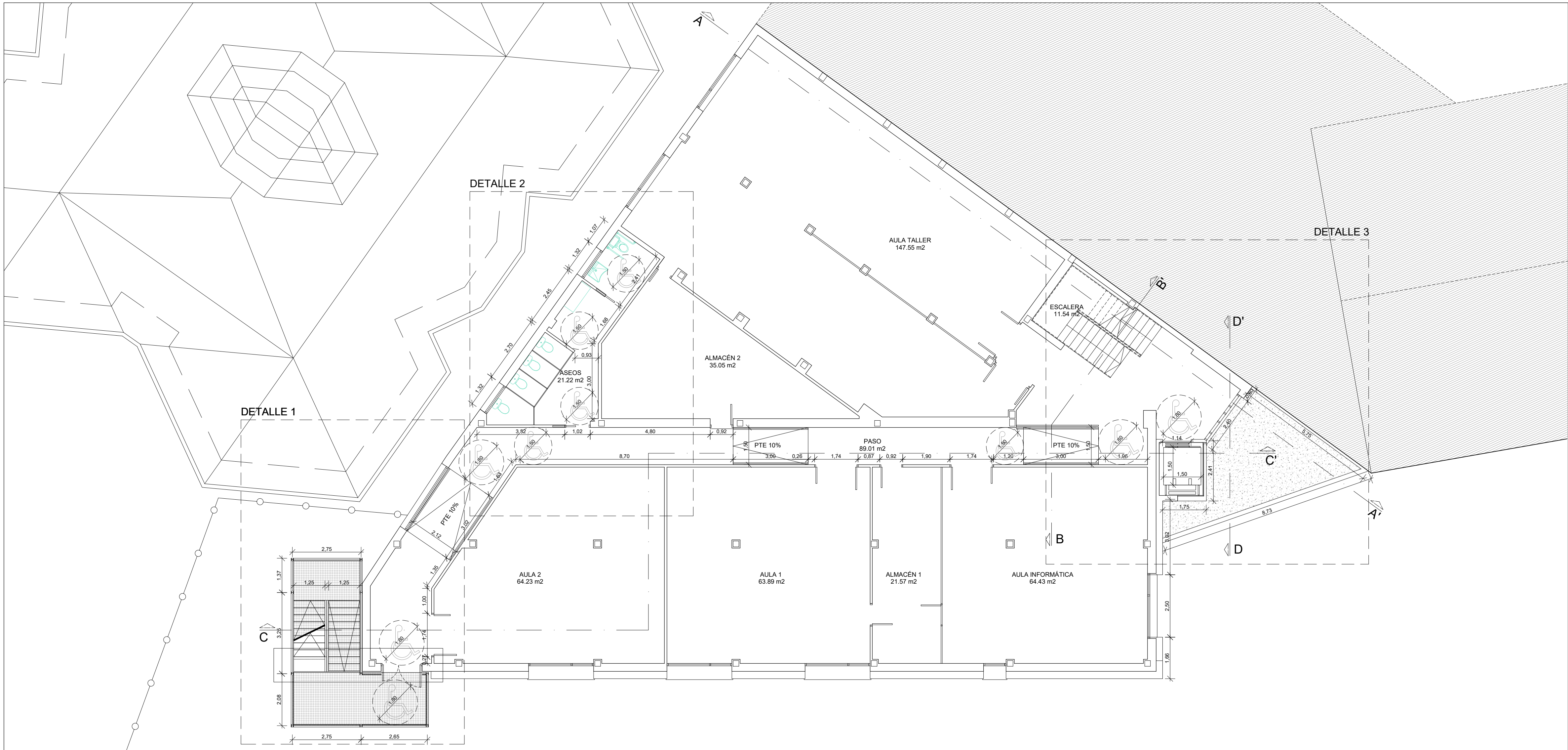
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO



HEZKUNTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  |                 |                         |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------------|
| PROYECTO                                                                                                                         | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |                 |                         |                          |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                                    | CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO<br>48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                        |                 |                         |                          |
| FASE                                                                                                                             | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   |                 |                         |                          |
| PLANO                                                                                                                            | ARQUITECTURA<br>ESTADO MODIFICADO<br>PLANTA BAJA                                                                                                                 | ESCALA<br>FECHA | 1:100-1:50<br>MAYO 2021 | PLANO<br>A.01.07<br>(08) |
| PROMOTOR                                                                                                                         | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                               |                 |                         |                          |
| REPRESENTANTE                                                                                                                    | HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN<br>DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                                                                 |                 |                         |                          |
| ARQUITECTO                                                                                                                       | INIGO URIBE LARREA<br>Colegiado nº5107 del COAVN                                                                                                                 |                 |                         |                          |
| Estudio de Arquitectura, Obieta 13, 4ºiz. 48950 Erandio (Bizkaia)<br>Teléfono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |                                                                                                                                                                  |                 |                         |                          |



| CUADRO DE SUPERFICIES  |           | TOTAL ÚTIL       | 1.586,99 m2 |
|------------------------|-----------|------------------|-------------|
| PLANTA BAJA            | 543,55    | PLANTA PRIMERA   | 518,48 m2   |
| HALL                   | 22,07 m2  | ESCALERA         | 11,54 m2    |
| TALLER DE AUTOMOCION 1 | 286,91 m2 | PASO             | 89,01 m2    |
| TALLER DE AUTOMOCION 2 | 99,98 m2  | AULA INFORMATICA | 64,43 m2    |
| TALLER DE AUTOMOCION 3 | 75,15 m2  | ALMACEN 1        | 21,57 m2    |
| AULA TALLER            | 17,20 m2  | AULA 1           | 63,88 m2    |
| ASEO                   | 13,92 m2  | AULA 2           | 64,23 m2    |
| ALMACEN                | 7,26 m2   | ALMACEN 2        | 35,05 m2    |
| TALLER                 | 21,16 m2  | ASEOS            | 21,22 m2    |
|                        |           | AULA TALLER      | 147,55 m2   |

|                    |           |                          |             |
|--------------------|-----------|--------------------------|-------------|
| PLANTA SEGUNDA     | 524,96 m2 |                          |             |
| ESCALERA           | 10,99 m2  | PORCHE                   | 24,40 m2    |
| PASO               | 103,01 m2 | ESCALERA EMERGENCIA PL B | 10,71 m2    |
| AULA 1             | 51,86 m2  | ESCALERA EMERGENCIA PL 1 | 22,62 m2    |
| AULA 2             | 56,50 m2  | ESCALERA EMERGENCIA PL 2 | 22,62 m2    |
| AULA 3             | 52,67 m2  |                          |             |
| AULA 4             | 46,05 m2  | CONSTRUIDA PB            | 583,19 m2   |
| DESDOBLES 1        | 43,28 m2  | CONSTRUIDA P1            | 572,73 m2   |
| DESDOBLES 2        | 43,98 m2  | CONSTRUIDA P2            | 570,30 m2   |
| DESDOBLES 3        | 32,22 m2  | CONSTRUIDA PORCHE        | 27,11 m2    |
| SALA DE PROFESORES | 28,72 m2  | CONSTRUIDA ESCALERAS     | 25,00 m2    |
| ARCHIVO            | 23,57 m2  |                          |             |
| SERVIDORES         | 07,15 m2  |                          |             |
| ASEOS M            | 09,32 m2  |                          |             |
| ASEOS H            | 10,61 m2  |                          |             |
| ASEOS A            | 05,05 m2  |                          |             |
|                    |           | TOTAL CONSTRUIDA         | 1.778,33 m2 |

## ACTUACIONES Y AFECCIONES POR ÁMBITOS

### 01 ACCESO AL EDIFICIO

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEMOLICIONES  | Demolición de cierre exterior de albañilería y herrería<br>Demolición de estructura vertical y horizontal de porche<br>Levantado de solado de baldosa de homigón<br>Demolición de cerramiento de fachada en acceso para ejecutar nueva entrada<br>Apertura de hueco en solera para formación de foso del ascensor<br>Ejecución de micropilotes, encepado, muros de cierre del foso, ascensor, base escalera |
| ESTRUCTURA    | Formación de estructura metálica del ascensor y nuevo porche<br>Recreo de solera existente y nuevo pavimento<br>Formación de rampa de acceso a plataforma exterior cubierta                                                                                                                                                                                                                                 |
| ALBAÑILERÍA   | Formación de peldaños de acceso a plataforma exterior cubierta<br>Acabados de suelo, techo y paramentos, colocación de barandillas<br>Instalaciones de electricidad ascensor y luminarias                                                                                                                                                                                                                   |
| ACABADOS      | Nueva instalación de evacuación de pluviales en plataforma exterior cubierta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| INSTALACIONES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 02 HALL DE ENTRADA

|               |                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEMOLICIONES  | Demolición de tabique acceso - almacén<br>Picado de solados y paramentos<br>Desmontado y retirada de puerta de acceso a aula<br>Formación de nueva tabiquería de distribución interior<br>Formación de falso techo continuo |
| ALBAÑILERÍA   | Nueva instalación de iluminación<br>Acabados de suelo, techo y paramentos<br>Colocación de nuevas carpinterías interiores                                                                                                   |
| INSTALACIONES |                                                                                                                                                                                                                             |
| ACABADOS      |                                                                                                                                                                                                                             |
| CARPINTERÍA   |                                                                                                                                                                                                                             |

### 03 TALLER PLB

|              |                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEMOLICIONES | Demolición de cerramiento de fachada para apertura de hueco salida emergencia<br>Levante de tabiquería remediada para colocación de puerta de emergencia<br>Colocación de nueva carpintería exterior |
| ALBAÑILERÍA  |                                                                                                                                                                                                      |
| CARPINTERÍA  |                                                                                                                                                                                                      |

### 04 ZONAS COMUNES PL1ª

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEMOLICIONES  | Demolición de cerramiento de fachada para ampliación del forjado<br>Demolición de cerramiento de fachada para apertura de hueco salida emergencia<br>Formación de losa inclinada en salto de cota<br>Formación de forjado aligerado sobre estructura metálica<br>Formación de 2 rampas en pasillo de acceso a taller y aseos<br>Formación de suelo técnico en pasillo de acceso a taller y aseos<br>Levante de tabiquería para formación de aula<br>Reforma de instalación de iluminación y electricidad<br>Acabados de suelo, techos y paramentos<br>Colocación de nueva carpintería exterior (muro cortina) |
| ESTRUCTURA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ALBAÑILERÍA   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| INSTALACIONES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ACABADOS      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CARPINTERÍA   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 05 NÚCLEO DE ASEOS PL1ª

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEMOLICIONES  | Demolición de tabiquería de distribución interior<br>Demolición de tabique aseos-taller<br>Desmontado de aparatos sanitarios<br>Desmontado de carpinterías interiores<br>Desmantelado de instalación de agua y calefacción<br>Desmantelado de instalaciones de saneamiento<br>Picado de revestimientos de solados y paramentos<br>Formación de nueva tabiquería de distribución interior<br>Ejecución de nueva instalación de agua y calefacción |
| ALBAÑILERÍA   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| INSTALACIONES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ACABADOS      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CARPINTERÍA   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 06 PL2ª

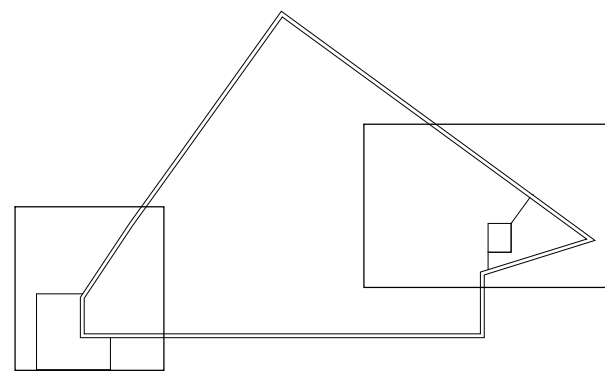
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEMOLICIONES  | Demolición de cerramiento de fachada para ampliación del forjado<br>Desmontado de carpintería exterior y ventana a escaleras<br>Demolición de cerramiento de fachada para apertura de hueco salida emergencia<br>Demolición de tabiquería de distribución interior<br>Desmontado de rampa para en caja de escaleras<br>Picado de solado de terrazo existente<br>Formación de forjado aligerado sobre estructura metálica<br>Levante de tabiquería interior<br>Levante de tabiquería para formación de aula |
| ESTRUCTURA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ALBAÑILERÍA   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| INSTALACIONES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ACABADOS      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| CARPINTERÍA   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### 07 EN EL EXTERIOR

|            |                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESTRUCTURA | Construcción de estructura metálica para escalera de emergencia<br>Construcción de muro de hormigón armado visto |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 08 EN TODO EL EDIFICIO

|               |                                                                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INSTALACIONES | Adecuación de las instalaciones de protección contra incendios<br>Sustitución de carpintería exterior |
| CARPINTERÍA   |                                                                                                       |



|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| EUSKO JAURLARITZA | GOBIERNO VASCO            |
| HEZKUNTZA SAILA   | DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN |

|               |                                                                                                                                                                  |  |  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| PROYECTO      | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |  |  |
| EMPLAZAMIENTO | CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO<br>48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                        |  |  |

|       |                                                     |                 |                         |
|-------|-----------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| FASE  | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)      |                 |                         |
| PLANO | ARQUITECTURA<br>ESTADO MODIFICADO<br>PLANTA PRIMERA | ESCALA<br>FECHA | 1:100-1:50<br>MAYO 2021 |

|               |                                                                                  |  |  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| PROMOTOR      | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                               |  |  |
| REPRESENTANTE | HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN<br>DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA |  |  |
| ARQUITECTO    | INIGO URIBE LARREA<br>Colegiado nº5107 del COAVN                                 |  |  |

|                                                                                                                                  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Estudio de Arquitectura. Obieta 13, 4ºiz. 48950 Erandio (Bizkaia)<br>Teléfono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

PLANTA SEGUNDA

DETALLE 1

DETALLE 2

AULA 4  
46.05 m<sup>2</sup>

AULA 3  
52.67 m<sup>2</sup>

AULA 2  
56.50 m<sup>2</sup>

AULA 1  
51.86 m<sup>2</sup>

SALA DE PROFESORES  
28.72 m<sup>2</sup>

SERVIDORES  
7.15 m<sup>2</sup>

ARCHIVO  
23.57 m<sup>2</sup>

ESCALERA  
10.99 m<sup>2</sup>

ASEO A  
4.00 m<sup>2</sup>

ASEO M.  
9.32 m<sup>2</sup>

ASEO H.  
10.61 m<sup>2</sup>

PASEO  
103.01 m<sup>2</sup>

DESDOBLES 3  
32.22 m<sup>2</sup>

DESDOBLES 2  
43.38 m<sup>2</sup>

DESDOBLES 1  
43.26 m<sup>2</sup>

PTE 2%

C

A

B

D

C'

D'

DETALLE 1

DESDOBLE 32.22 m<sup>2</sup>

Dimensions: 2.75, 0.55, 1.37, 1.25, 3.25, 2.08, 0.20, 1.65, 0.37, 0.58, 2.75, 2.65, 1.80, 1.80, 1.80.

DETALLE 2

SERVIDORES  
7.15 m<sup>2</sup>

ESCALERA  
10.99 m<sup>2</sup>

DESDOBLES 1  
43.26 m<sup>2</sup>

AULA 1  
51.86 m<sup>2</sup>

1.59, 0.92, 3.12, 3.17, 2.23, 2.79, 1.55, 1.80, 1.14, 1.50, 1.50, 1.75, 2.95, 2.25, 2.54, 0.21, 0.80, 2.41

### ACTUACIONES Y AFECCIONES POR ÁMBITOS

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEMOLICIONES  | <p>Demolición de cierre exterior de albanilería y herrería</p> <p>Demolición de estructura vertical y horizontal de porche</p> <p>Levantado de solado de losa de hormigón</p> <p>Demolición de cerramiento de fachada en acceso para ejecutar nueva entrada</p> <p>Apertura de hueco en solera para el paso de la estructura de la escalera</p> <p>Ejecución de micropilotes, encochado, muros de cierre del foso, ascensor, base escalera</p> |
| ESTRUCTURA    | Formación de estructura metálica del ascensor y nuevo porche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ALBANILERÍA   | <p>Recreado de solera existente para pavimento</p> <p>Formación de rampa de acceso a plataforma exterior cubierta</p> <p>Formación de peñón de concreto para el apoyo de la estructura exterior cubierta</p>                                                                                                                                                                                                                                   |
| ACABADOS      | Acabados de suelo, techo y paramentos, colocación de barandillas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| INSTALACIONES | <p>Instalaciones de electricidad ascensor y luminarias</p> <p>Nueva instalación de evaluación de pluvias en plataforma exterior cubierta</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|               |                                                                                                                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEMOLICIONES  | Demolición de tabique acceso - almacén<br>Picado de solados y paramentos                                                                        |
| ALBANILERÍA   | Desmontado y retirada de puerta de acceso a aula<br>Formación de nueva tabiquería de distribución interior<br>Formación de falso techo continuo |
| INSTALACIONES | Nueva instalación de iluminación                                                                                                                |
| ACABADOS      | Acabados de suelo, techo y paramentos                                                                                                           |
| CARPINTERÍA   | Colocación de nuevas carpinterías interiores                                                                                                    |

|              |                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| DEMOLICIONES | Demolición de cerramiento de fachada para apertura de hueco salida emergencia |
| ALBAÑILERÍA  | Levante de tabiquería remetida para colocación de puerta de emergencia        |
| CARPINTERÍA  | Colocación de nueva carpintería exterior                                      |

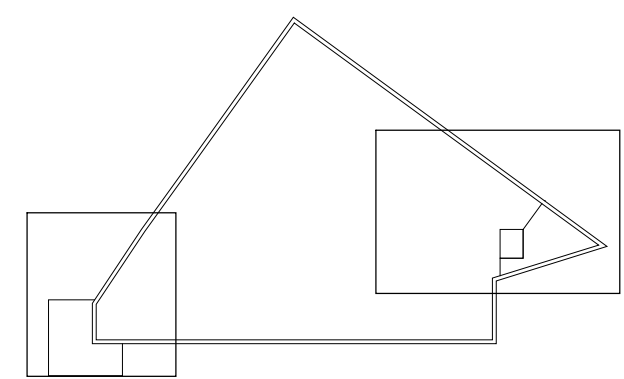
|               |                                                                                                                                                                                          |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEMOLICIONES  | Demolición de ceramiento de fachada para ampliación del forjado<br>Desmontado de carpintería exterior                                                                                    |
| ESTRUCTURA    | Demolición de ceramiento de fachada para apertura de hueco salida emergencia<br>Formación de losa inclinada en salto de coña<br>Formación de forjado aligerado sobre estructura metálica |
| ALBANILERIA   | Formación de 2 rampas en pasillo de acceso a taller y aseos<br>Formación de suelo técnico en pasillo de acceso a taller y aseos<br>Levante de tabiquería para formación de alca          |
| INSTALACIONES | Reforma de instalación de iluminación y electricidad                                                                                                                                     |
| ACABADOS      | Acabados de suelo, techo y paramentos                                                                                                                                                    |
| CARPINTERIA   | Colocación de nueva carpintería exterior (muco cortina)                                                                                                                                  |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEMOLICIONES                 | Demolición de tabiquería de distribución interior<br>Demolición de tabique aseos-taller<br>Desmontado de aparatos sanitarios<br>Desmontado de carpinterías interiores<br>Desmantelamiento de instalación de agua y calefacción<br>Desmantelamiento de instalaciones de saneamiento<br>Picado de revestimientos de solados y paramentos |
| ALBAÑILERÍA<br>INSTALACIONES | Formación de nueva tabiquería de distribución interior<br>Ejecución de nueva instalación de agua y calefacción<br>Colocación de aparatos sanitarios y mobiliario<br>Ejecución de nueva instalación de iluminación                                                                                                                      |
| ACABADOS<br>CARPINTERÍA      | Acabados de suelo, techo y paramentos<br>Colocación de nuevas carpinterías interiores<br>Replanteo, ejecución y reconducción de instalaciones de saneamiento                                                                                                                                                                           |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEMOLICIONES                       | <p>Demolición de cerramiento de fachada para ampliación del forjado<br/>Desmontado de carpintería exterior y ventana a escaleras</p> <p>Demolición de cerramiento de la fachada para apertura de hueco salida emergencia</p> <p>Demolición de tabiquería de distribución interior</p> <p>Desmontado de mamparas y cerramientos de las escaleras</p> <p>Picado de solado de terrazo existente</p> <p>Formación de forjado aligerado sobre estructura metálica</p> <p>Levante de tabiquería interior</p> <p>Levante de tabiquería para formación de aula</p> |
| ESTRUCTURA ALBANILERIA             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| INSTALACIONES ACABADOS CARPINTERIA | <p>Reforma de instalación de iluminación, electricidad y ventilación</p> <p>Acabados de suelo, techos y paramentos</p> <p>Colocación de nuevas carpinterías interiores</p> <p>Colocación de nueva carpintería exterior</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

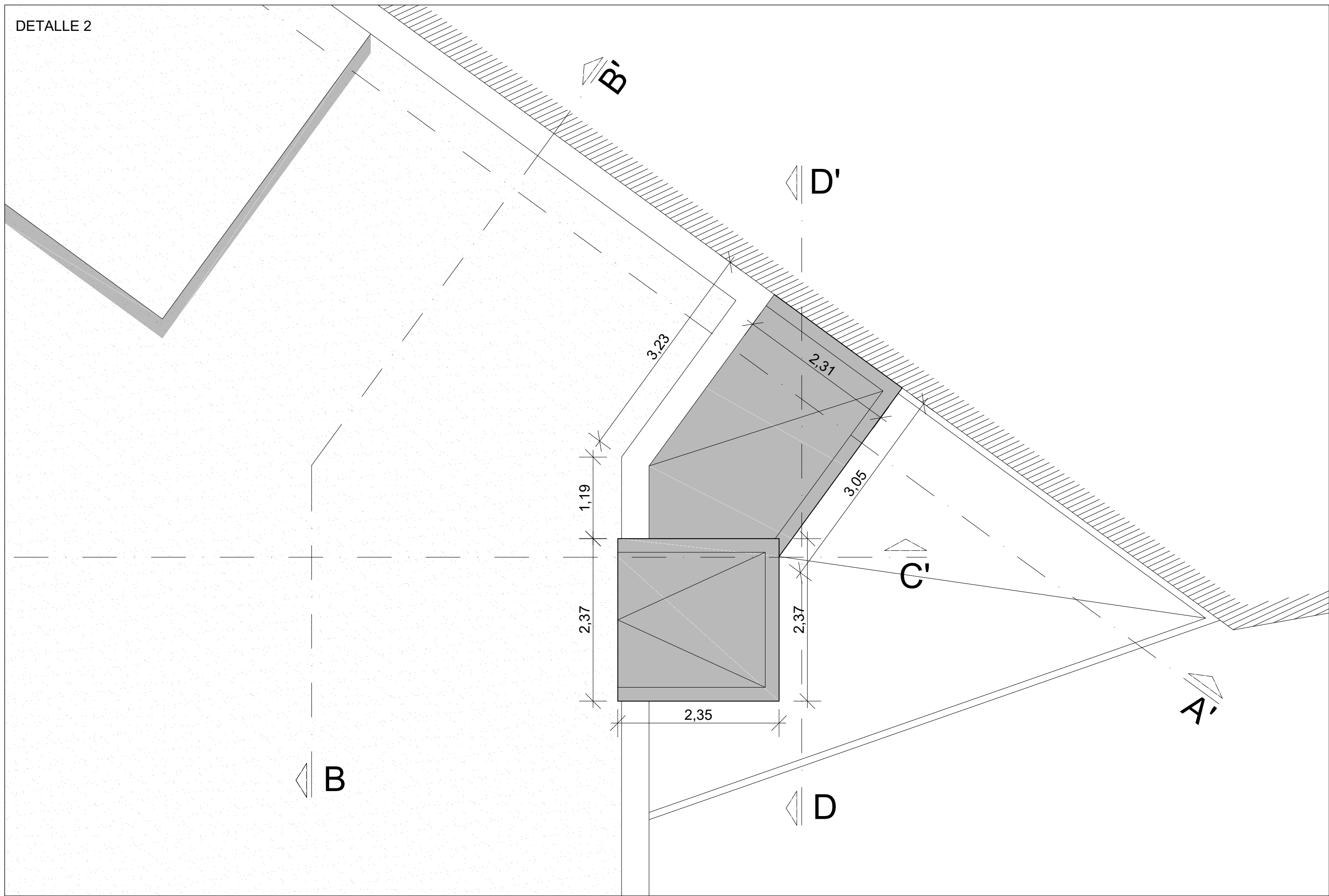
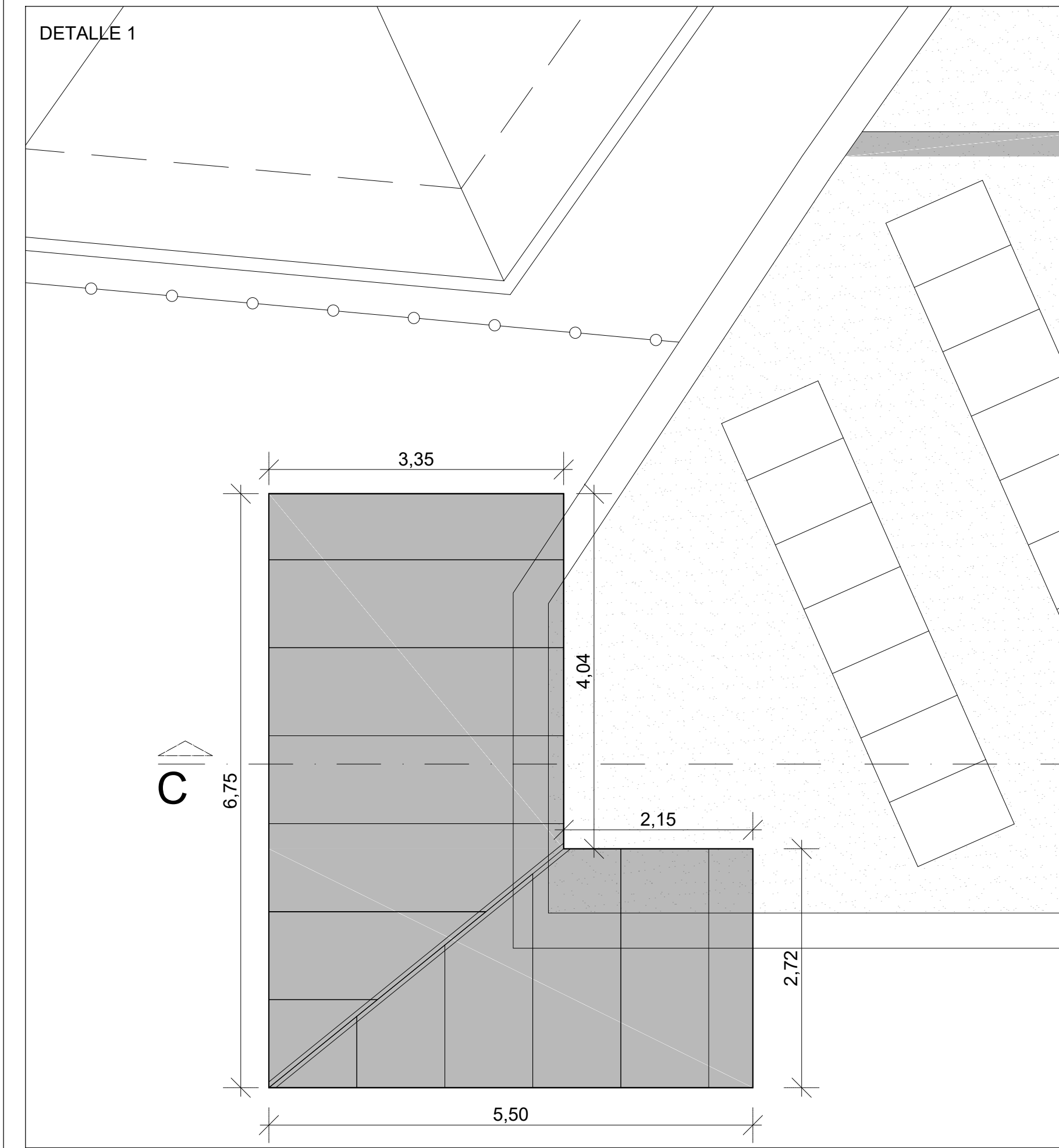
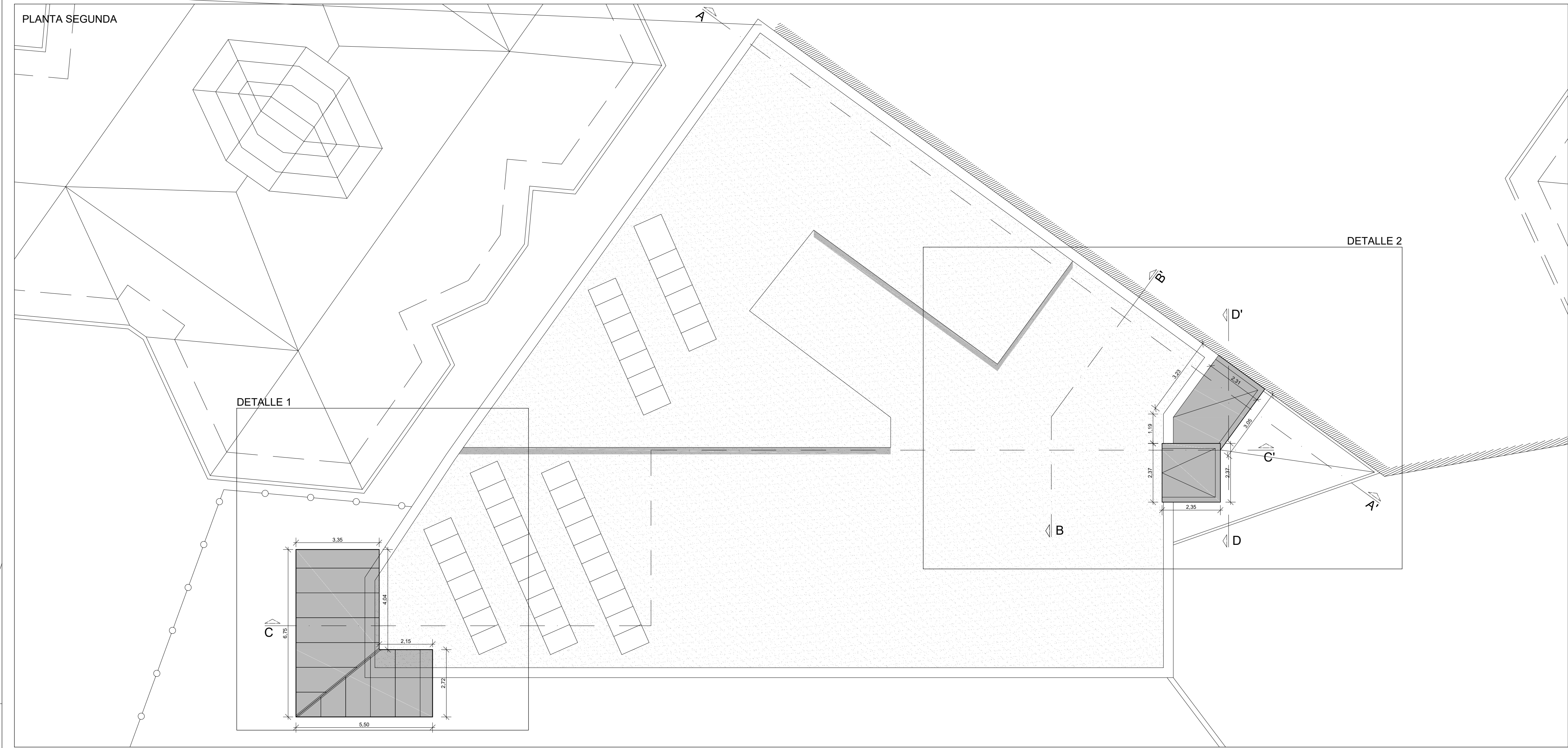
|            |                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESTRUCTURA | Construcción de estructura metálica para escalera de emergencia<br>Construcción de muro de hormigón armado visto |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|               |                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------|
| INSTALACIONES | Adecuación de las instalaciones de protección contra incendios |
| CARPINTERÍA   | Sustitución de carpintería exterior                            |



|       |                                                                                                                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| YECTO | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                               |                                                                                  |                 |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| ALZAMIENTO                                                                                                                    | CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO<br>48960 BARAKALDO - BIZKAIA                        |                 |                         |
| PROYECTO                                                                                                                      | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                   |                 |                         |
| PROYECTO                                                                                                                      | ARQUITECTURA<br>ESTADO MODIFICADO<br>PLANTA SEGUNDA                              | ESCALA<br>FECHA | 1:100-1:50<br>MAYO 2021 |
| MOTOR                                                                                                                         | EUSKO JAULARITZA - GOBIERNO VASCO                                                |                 |                         |
| PRESENTANTE                                                                                                                   | HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN<br>DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA |                 |                         |
| PROYECTO                                                                                                                      | INGO URIBE LARREA<br>Colegiado nº 5107 del COAVN                                 |                 |                         |
| Oficina de Arquitectura Obieta 13, 4º iz. 48960 Erandio (Bizkaia)<br>Teléfono: 615 750 628 E-mail: uribe.arquitecto@gmail.com |                                                                                  |                 |                         |



| CUADRO DE SUPERFICIES  |           | TOTAL ÚTIL       | 1.586,99 m2 |
|------------------------|-----------|------------------|-------------|
| PLANTA BAJA            | 543,55    | PLANTA PRIMERA   | 518,48 m2   |
| HALL                   | 22,07 m2  | ESCALERA         | 11,54 m2    |
| TALLER DE AUTOMOCION 1 | 286,91 m2 | PASO             | 89,01 m2    |
| TALLER DE AUTOMOCION 2 | 99,98 m2  | AULA INFORMATICA | 64,43 m2    |
| TALLER DE AUTOMOCION 3 | 75,15 m2  | ALMACEN 1        | 21,57 m2    |
| AULA TALLER            | 17,20 m2  | AULA 1           | 63,88 m2    |
| ASEO                   | 13,82 m2  | AULA 2           | 64,23 m2    |
| ALMACEN                | 7,26 m2   | ALMACEN 2        | 35,05 m2    |
| TALLER                 | 21,16 m2  | ASEOS            | 21,22 m2    |
|                        |           | AULA TALLER      | 147,55 m2   |

|                    |           |                          |             |
|--------------------|-----------|--------------------------|-------------|
| PLANTA SEGUNDA     | 524,96 m2 |                          |             |
| ESCALERA           | 10,99 m2  | PORCHE                   | 24,40 m2    |
| PASO               | 103,01 m2 | ESCALERA EMERGENCIA PL B | 10,71 m2    |
| AULA 1             | 51,86 m2  | ESCALERA EMERGENCIA PL 1 | 22,62 m2    |
| AULA 2             | 56,50 m2  | ESCALERA EMERGENCIA PL 2 | 22,62 m2    |
| AULA 3             | 52,67 m2  |                          |             |
| AULA 4             | 46,05 m2  | CONSTRUIDA PB            | 583,19 m2   |
| DESDOBLES 1        | 43,28 m2  | CONSTRUIDA P1            | 572,73 m2   |
| DESDOBLES 2        | 43,98 m2  | CONSTRUIDA P2            | 570,30 m2   |
| DESDOBLES 3        | 32,22 m2  | CONSTRUIDA PORCHE        | 27,11 m2    |
| SALA DE PROFESORES | 28,72 m2  | CONSTRUIDA ESCALERAS     | 25,00 m2    |
| ARCHIVO            | 23,57 m2  |                          |             |
| SERVIDORES         | 07,15 m2  |                          |             |
| ASEOS M            | 09,32 m2  |                          |             |
| ASEOS H            | 10,61 m2  |                          |             |
| ASEOS A            | 05,05 m2  | TOTAL CONSTRUIDA         | 1.778,33 m2 |

#### ACTUACIONES Y AFECCIONES POR ÁMBITOS

##### 01 ACCESO AL EDIFICIO

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEMOLICIONES  | Demolición de cierre exterior de albañilería y herrería<br>Demolición de estructura vertical y horizontal de porche<br>Levantado de solado de baldosa de homigón<br>Demolición de cerramiento de fachada en acceso para ejecutar nueva entrada<br>Apertura de hueco en solera para formación de foso del ascensor<br>Ejecución de micropilotes, encepado, muros de cierre del foso, ascensor, base escalera |
| ESTRUCTURA    | Formación de estructura metálica del ascensor y nuevo porche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ALBAÑILERÍA   | Recreo de solera existente y nuevo pavimento<br>Formación de rampa de acceso a plataforma exterior cubierta                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ACABADOS      | Formación de pedañado de acceso a plataforma exterior cubierta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| INSTALACIONES | Acabados de suelo, techo y paramentos, colocación de barandillas<br>Instalaciones de electricidad ascensor y luminarias<br>Nueva instalación de evacuación de pluviales en plataforma exterior cubierta                                                                                                                                                                                                     |

##### 02 HALL DE ENTRADA

|               |                                                                                                                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEMOLICIONES  | Demolición de tabique acceso - almacén<br>Picado de solados y paramentos                                                                        |
| ALBAÑILERÍA   | Desmontado y retirada de puerta de acceso a aula<br>Formación de nueva tabiquería de distribución interior<br>Formación de falso techo continuo |
| INSTALACIONES | Nueva instalación de iluminación                                                                                                                |
| ACABADOS      | Acabados de suelo, techo y paramentos                                                                                                           |
| CARPINTERÍA   | Colocación de nuevas carpinterías interiores                                                                                                    |

##### 03 TALLER PLB

|              |                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| DEMOLICIONES | Demolición de cerramiento de fachada para apertura de hueco salida emergencia |
| ALBAÑILERÍA  | Levante de tabiquería remediada para colocación de puerta de emergencia       |
| CARPINTERÍA  | Colocación de nueva carpintería exterior                                      |

##### 04 ZONAS COMUNES PL1ª

|               |                                                                                                                                                                                         |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEMOLICIONES  | Demolición de cerramiento de fachada para ampliación del forjado<br>Desmontado de carpintería exterior<br>Demolición de cerramiento de fachada para apertura de hueco salida emergencia |
| ESTRUCTURA    | Formación de losa inclinada en salto de cota<br>Formación de forjado aligerado sobre estructura metálica                                                                                |
| ALBAÑILERÍA   | Formación de 2 rampas en pasillo de acceso a taller y aseos<br>Formación de suelo técnico en pasillo de acceso a taller y aseos<br>Levante de tabiquería para formación de aula         |
| INSTALACIONES | Reforma de instalación de iluminación y electricidad                                                                                                                                    |
| ACABADOS      | Acabados de suelo, techos y paramentos                                                                                                                                                  |
| CARPINTERÍA   | Colocación de nueva carpintería exterior (muro cortina)                                                                                                                                 |

##### 05 NÚCLEO DE ASEOS PL1ª

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEMOLICIONES  | Demolición de tabiquería de distribución interior<br>Demolición de tabique aseos-taller<br>Desmontado de aparatos sanitarios<br>Desmontado de carpinterías interiores<br>Desmantelado de instalación de agua y calefacción<br>Desmantelado de instalaciones de saneamiento |
| ALBAÑILERÍA   | Picado de revestimientos de solados y paramentos<br>Formación de nueva tabiquería de distribución interior                                                                                                                                                                 |
| INSTALACIONES | Ejecución de nueva instalación de agua y calefacción                                                                                                                                                                                                                       |
| ACABADOS      | Colocación de aparatos sanitarios y mobiliario                                                                                                                                                                                                                             |
| CARPINTERÍA   | Ejecución de nueva instalación de iluminación<br>Acabados de suelo, techo y paramentos<br>Colocación de nuevas carpinterías interiores<br>Replanteo, ejecución y reconducción de instalaciones de saneamiento                                                              |

##### 06 PL2ª

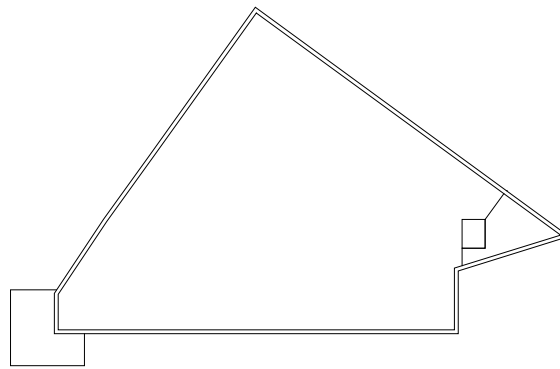
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEMOLICIONES  | Demolición de cerramiento de fachada para ampliación del forjado<br>Desmontado de carpintería exterior y ventana a escaleras<br>Demolición de cerramiento de fachada para apertura de hueco salida emergencia<br>Demolición de tabiquería de distribución interior<br>Desmontado de mampara en caja de escaleras |
| ESTRUCTURA    | Picado de solado de terrazo existente                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ALBAÑILERÍA   | Formación de forjado aligerado sobre estructura metálica<br>Levante de tabiquería interior<br>Levante de tabiquería para formación de aula                                                                                                                                                                       |
| INSTALACIONES | Reforma de instalación de iluminación, electricidad y ventilación                                                                                                                                                                                                                                                |
| ACABADOS      | Acabados de suelo, techos y paramentos                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CARPINTERÍA   | Colocación de nuevas carpinterías interiores<br>Colocación de nueva carpintería exterior                                                                                                                                                                                                                         |

##### 07 EN EL EXTERIOR

|            |                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESTRUCTURA | Construcción de estructura metálica para escalera de emergencia<br>Construcción de muro de hormigón armado visto |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### 08 EN TODO EL EDIFICIO

|               |                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------|
| INSTALACIONES | Adecuación de las instalaciones de protección contra incendios |
| CARPINTERÍA   | Sustitución de carpintería exterior                            |



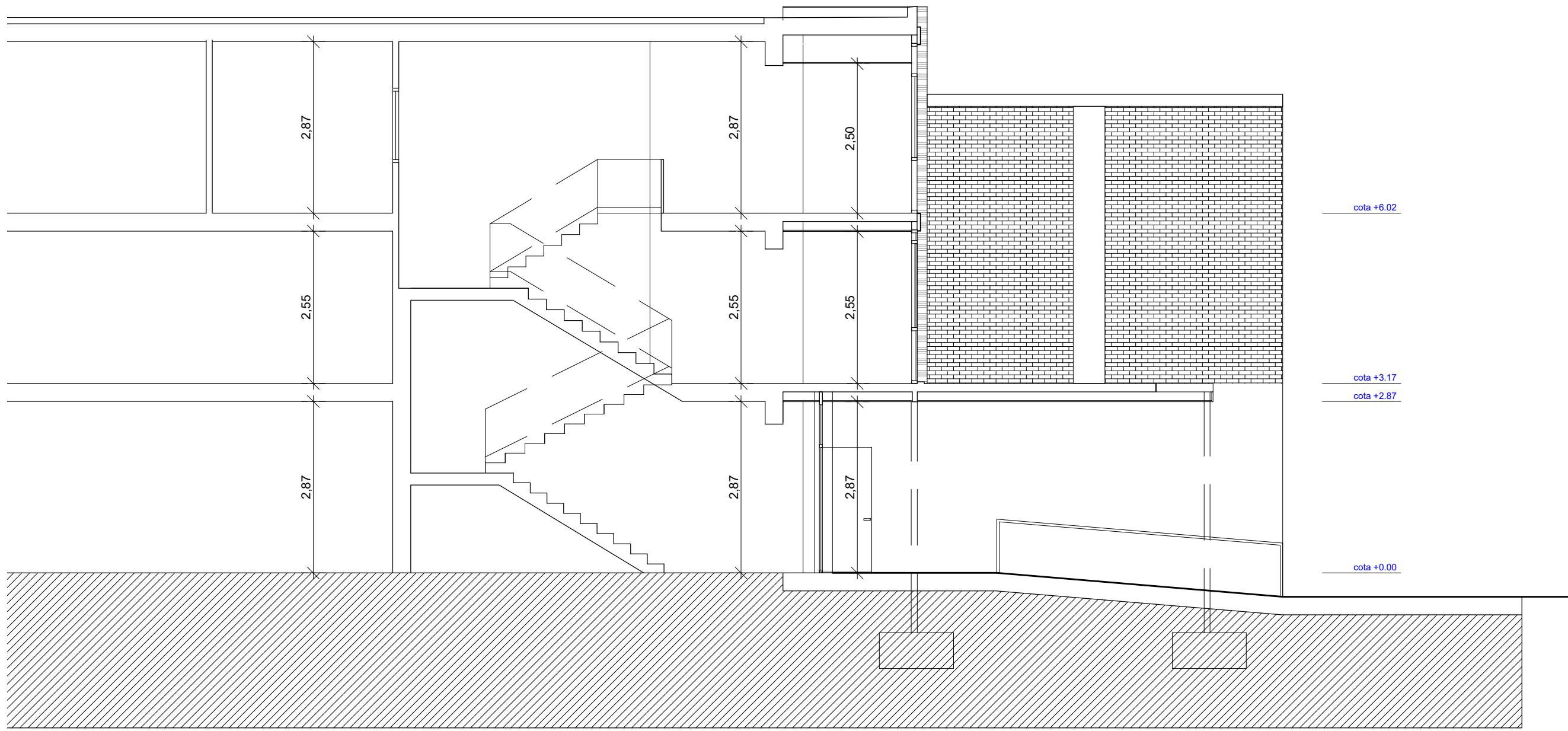
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO



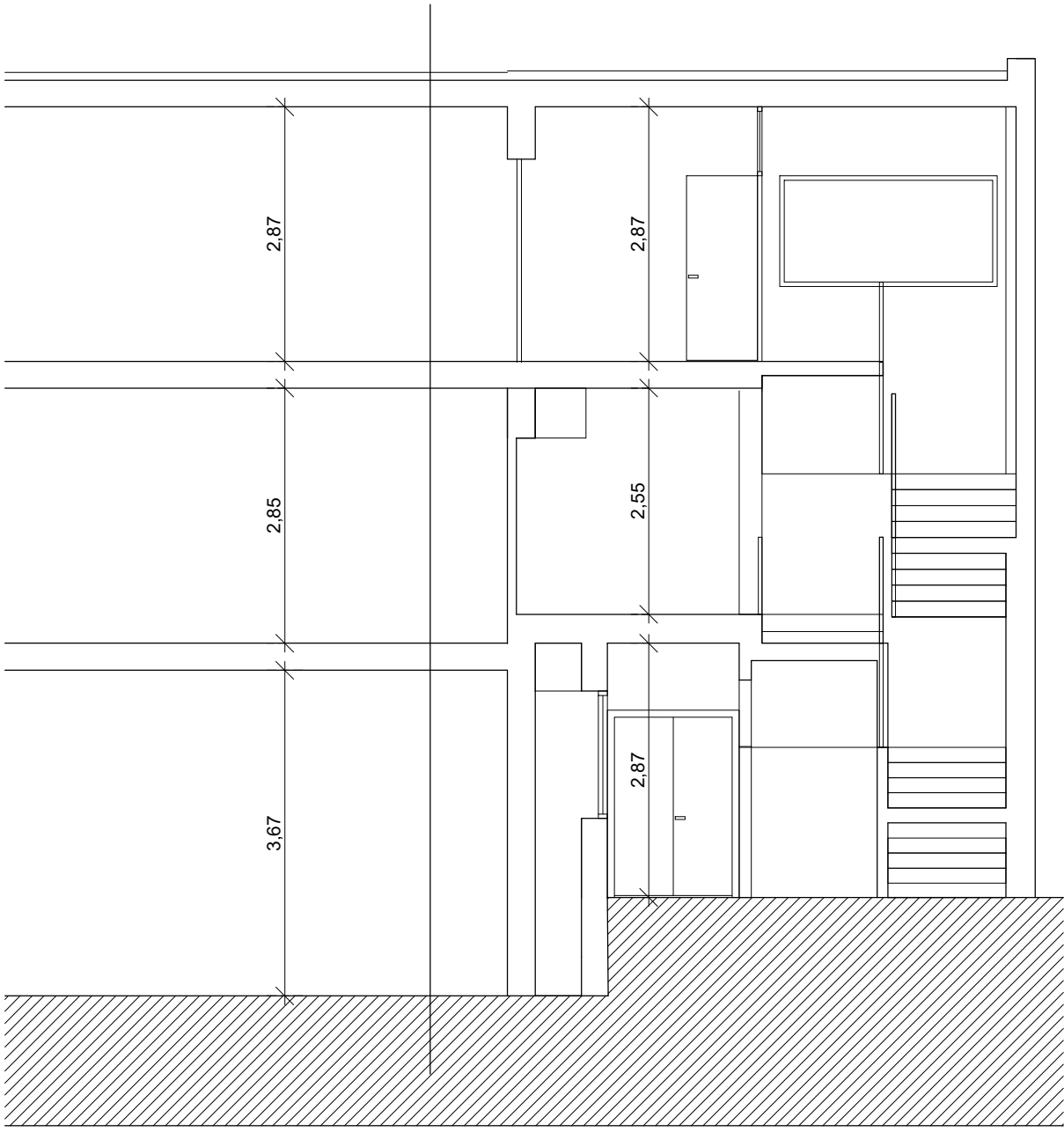
HEZKUNTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |                 |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| PROYECTO                                                                                                                        | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |                 |                         |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                                   | CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO 48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                           |                 |                         |
| FASE                                                                                                                            | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   |                 |                         |
| PLANO                                                                                                                           | ARQUITECTURA<br>ESTADO MODIFICADO<br>PLANTA DE CUBIERTAS                                                                                                         | ESCALA<br>FECHA | 1:100-1:50<br>MAYO 2021 |
| PROMOTOR                                                                                                                        | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                               |                 |                         |
| REPRESENTANTE                                                                                                                   | HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN<br>DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                                                                 |                 |                         |
| ARQUITECTO                                                                                                                      | INIGO URIBE LARREA<br>Colegiado nº5107 del COAVN                                                                                                                 |                 |                         |
| Estudio de Arquitectura Obieta 13, 4ºiz. 48950 Erandio (Bizkaia)<br>Teléfono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |                                                                                                                                                                  |                 |                         |



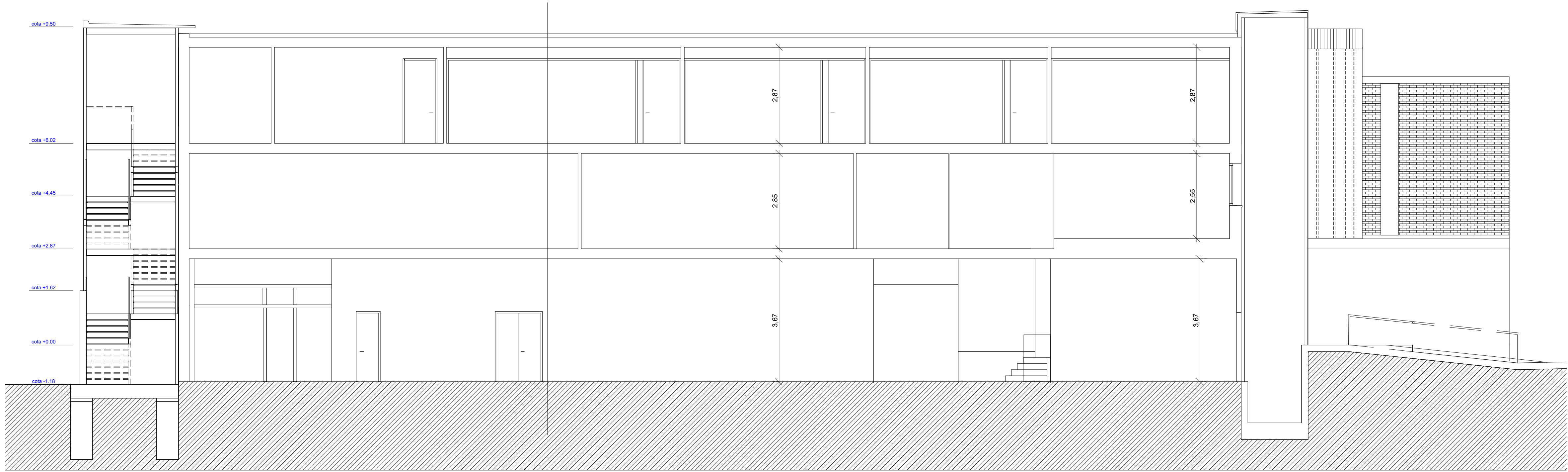
SECCIÓN AA'



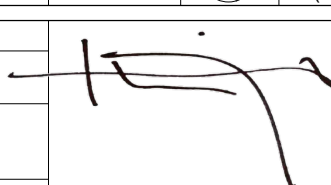
SECCIÓN BB'

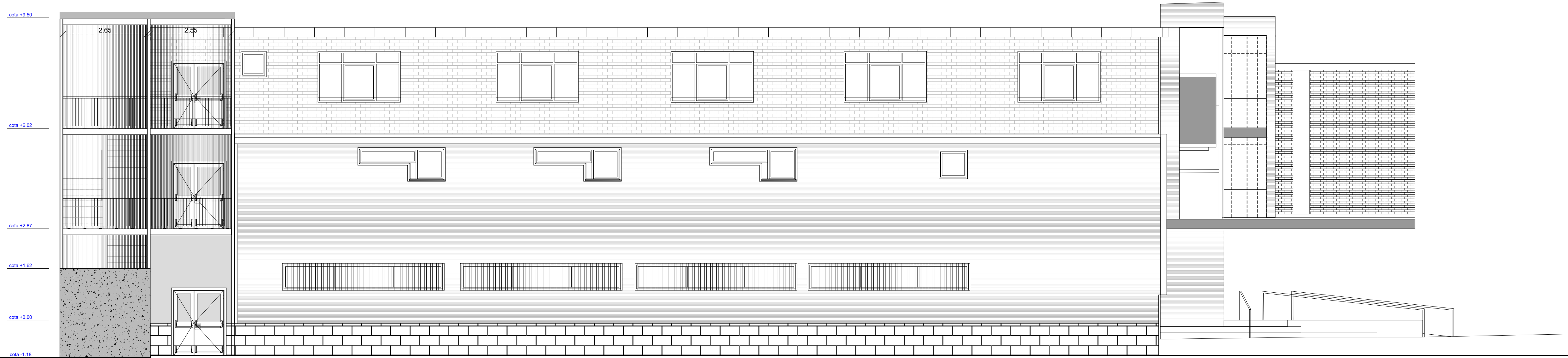


SECCIÓN DD'

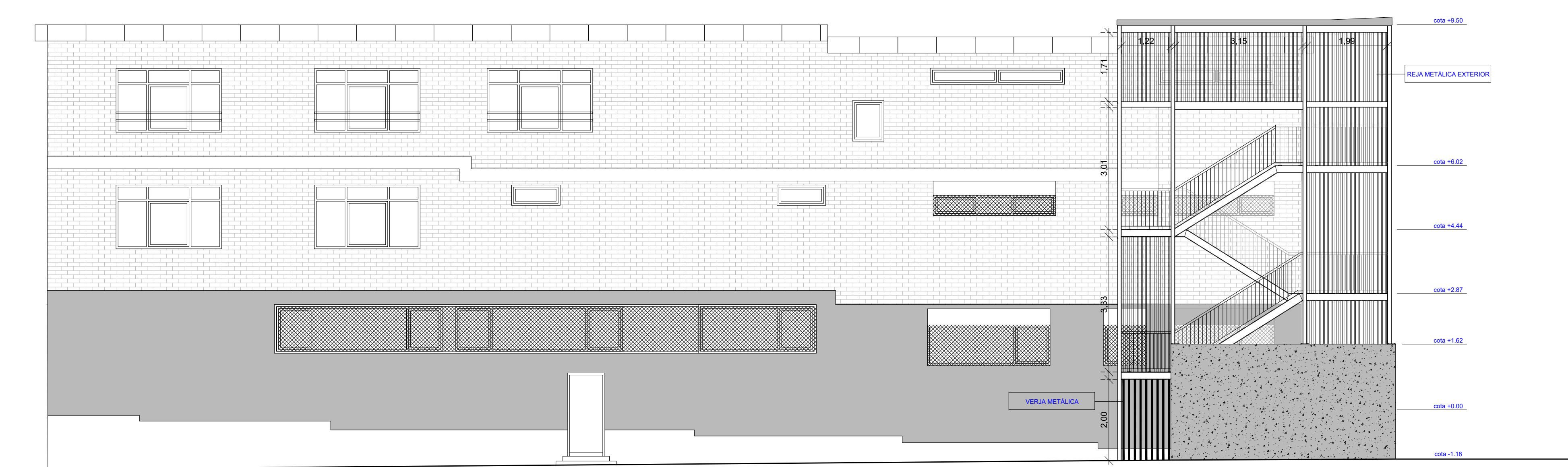


SECCIÓN CC'

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| EUSKO JAURLARITZA                                                                                                                |                                                                                                                                                                  |  |                                                                                       | GOBIERNO VASCO                                                                                                 |  |
| HEZKUNTZA SAILA                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  | DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN                                                             |                                                                                       |                                                                                                                |  |
| PROYECTO                                                                                                                         | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                |  |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                                    | CL. LA BONDAD, 28 BARAKALDO<br>48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                         |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                |  |
| FASE                                                                                                                             | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                |  |
| PLANO                                                                                                                            | ARQUITECTURA<br>ESTADO MODIFICADO<br>SECCIONES                                                                                                                   | ESCALA                                                                                | 1:75<br>MAYO 2021                                                                     |  PLANO<br>A.02 01<br>(12) |  |
| PROMOTOR                                                                                                                         | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                               |                                                                                       |  |                                                                                                                |  |
| REPRESENTANTE                                                                                                                    | HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN<br>DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                                                                 |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                |  |
| ARQUITECTO                                                                                                                       | INIGO URIBE LARREA<br>Colegiado nº5107 del COAVN                                                                                                                 |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                |  |
| Estudio de Arquitectura. Obieta 13, 4ºiz. 48950 Erandio (Bizkaia)<br>Teléfono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                |  |



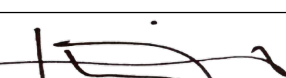
ALZADO OESTE

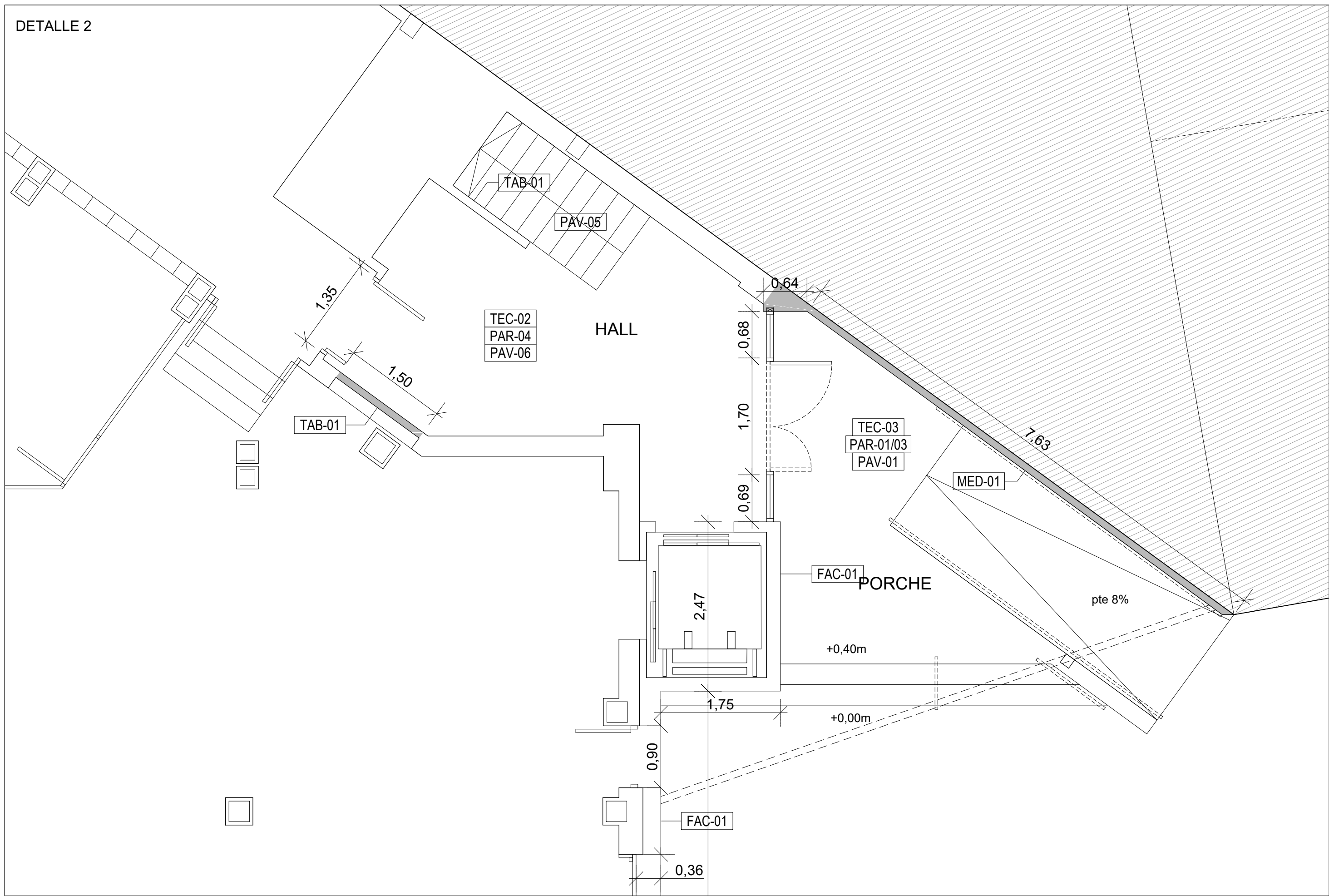
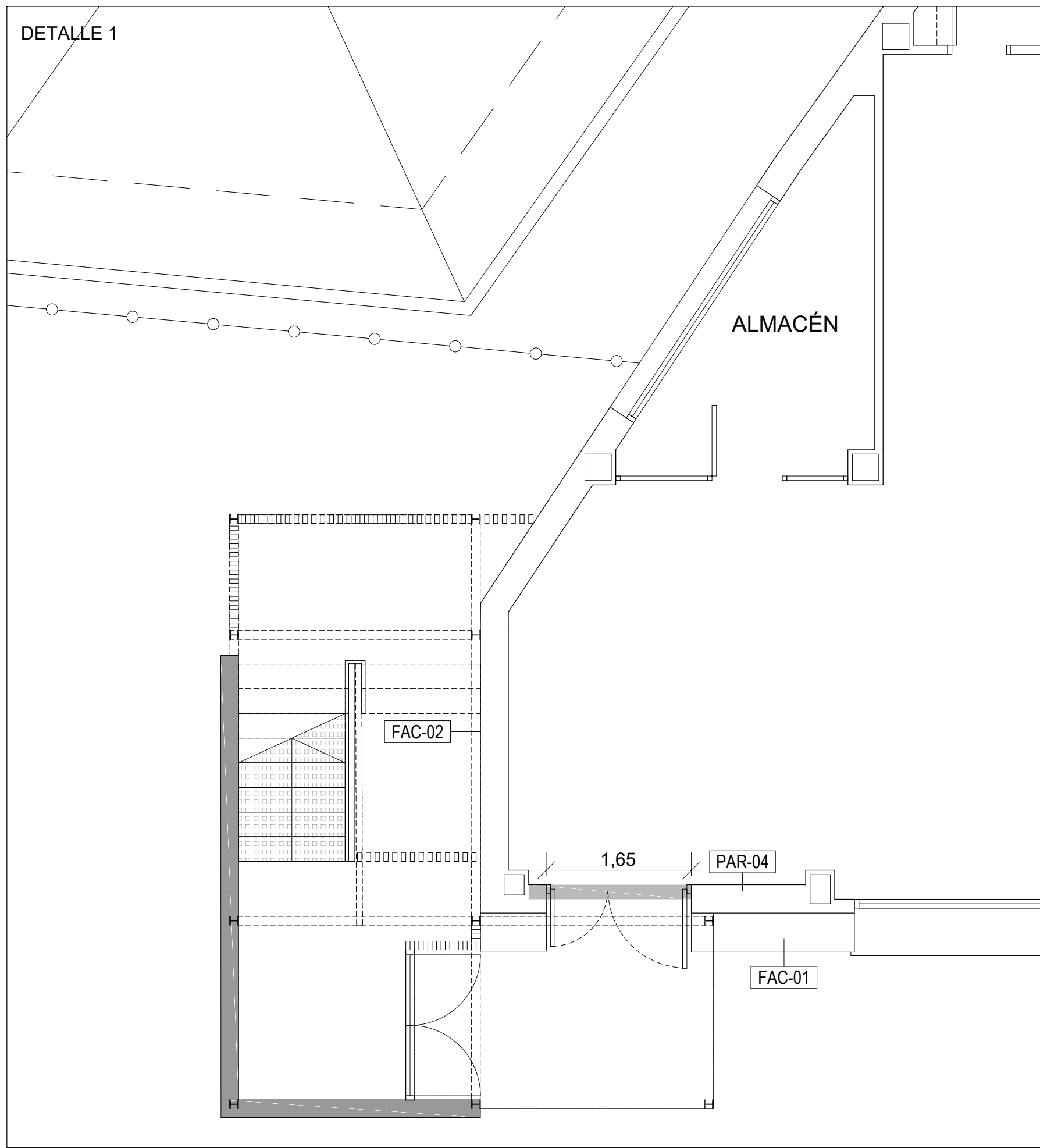
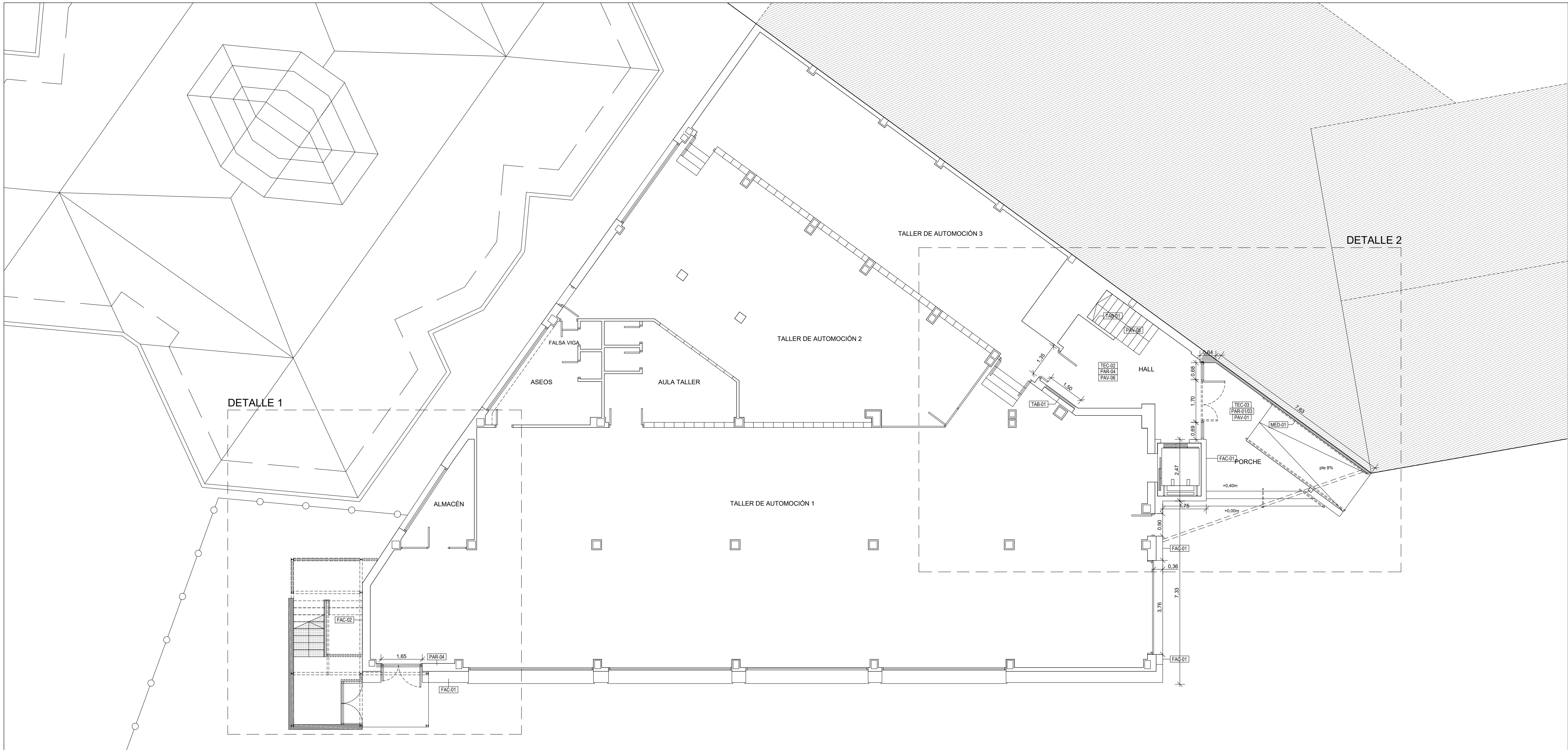


ALZADO NORTE



ALZADO SUR

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| EUSKO JAURLARITZA                                                                                                                |                                                                                                                                                                  |  |                                                                                       | GOBIERNO VASCO                                                                                                 |  |
| HEZKUNTZA SAILA                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  | DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN                                                             |                                                                                       |                                                                                                                |  |
| PROYECTO                                                                                                                         | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                |  |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                                    | CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO<br>48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                |  |
| FASE                                                                                                                             | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                |  |
| PLANO                                                                                                                            | ARQUITECTURA<br>ESTADO MODIFICADO<br>ALZADOS                                                                                                                     | ESCALA<br>FECHA                                                                       | 1:75<br>MAYO 2021                                                                     |  PLANO<br>A.02.02<br>(13) |  |
| PROMOTOR                                                                                                                         | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                               |                                                                                       |  |                                                                                                                |  |
| REPRESENTANTE                                                                                                                    | HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACION<br>DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                                                                 |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                |  |
| ARQUITECTO                                                                                                                       | INIGO URIBE LARREA<br>Colegiado nº5107 del COAVN                                                                                                                 |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                |  |
| Estudio de Arquitectura. Obieta 13, 4ºiz. 48950 Erandio (Bizkaia)<br>Teléfono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                |  |



## CERRAMIENTOS Y ACABADOS

### CERRAMIENTO EXTERIOR (FACHADAS)

|                                                                                                                                                            |                                                                                                                               |                                                                                                                               |                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FAC-01</b><br>DIVISIÓN PROYECTADA                                                                                                                       | <b>PAR-02/01</b><br>DIVISIÓN PROYECTADA                                                                                       | <b>MED-01</b><br>DIVISIÓN PROYECTADA                                                                                          | <b>PAR-04</b><br>DIVISIÓN PROYECTADA                                                                                          |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                               |                                                                                                                               |                                                                                                                               |
| Chapa perfilada acero prelacado (0,6 mm)<br>Lana de vidrio (6,0 cm)<br>Chapa perfilada acero galvanizado (0,6 mm)<br>**Ladrillo caravista (11,5 cm)        | Enlucido de yeso y pintura (1,5 cm)<br>Ladrillo hueco doble (7,0 cm)<br>Lana mineral insulada (6,0 cm)<br>Medianera existente | Enlucido de yeso y pintura (1,5 cm)<br>Ladrillo hueco doble (7,0 cm)<br>Lana mineral insulada (6,0 cm)<br>Medianera existente | Enlucido de yeso y pintura (1,5 cm)<br>Ladrillo hueco doble (7,0 cm)<br>Lana mineral insulada (6,0 cm)<br>Medianera existente |
| (*)sin aislamiento en ascensor<br>(**)bloque de hormigón en nuevas puertas de emergencia                                                                   |                                                                                                                               |                                                                                                                               |                                                                                                                               |
| <b>FAC-02</b><br>DIVISIÓN PROYECTADA                                                                                                                       | <b>PAR-03/04</b><br>DIVISIÓN PROYECTADA                                                                                       | <b>FAC-03</b><br>DIVISIÓN PROYECTADA                                                                                          | <b>PAR-01/05</b><br>DIVISIÓN PROYECTADA                                                                                       |
|                                                                                                                                                            |                                                                                                                               |                                                                                                                               |                                                                                                                               |
| Enlucido de yeso y pintura (1,5 cm)<br>**Doble placa de yeso laminado FOC (30 mm)<br>Ladrillo caravista (11,5 cm)<br>Mortero hidrófugo (1,5 cm)<br>Pintado | Enlucido de yeso y pintura (1,5 cm)<br>Ladrillo hueco doble (7,0 cm)<br>Mortero hidrófugo (1,5 cm)<br>Pintado                 | Alicatado cerámico (1 cm)<br>Mortero hidrófugo (1,5 cm)<br>Ladrillo hueco doble (7,0 cm)<br>Ladrillo caravista (11,5 cm)      | Alicatado cerámico (1 cm)<br>Mortero hidrófugo (1,5 cm)<br>Ladrillo hueco doble (7,0 cm)<br>Ladrillo caravista (11,5 cm)      |
| (*)Sólo en cagado de huecos de fachada                                                                                                                     |                                                                                                                               | (*)Alicatado hasta 1,80m-Resto enlucido                                                                                       |                                                                                                                               |

### CERRAMIENTO INTERIOR (TABIQUERÍA)

|                                                                                                             |                                                                                                               |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TAB-01</b><br>DIVISIÓN PROYECTADA                                                                        | <b>PAR-04/04</b><br>DIVISIÓN PROYECTADA                                                                       | <b>TAB-02</b><br>DIVISIÓN PROYECTADA                                                                                                                                   | <b>PAR-04-05/05</b><br>DIVISIÓN PROYECTADA                                                                                                                             |
|                                                                                                             |                                                                                                               |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |
| Enlucido de yeso y pintura (1,5 cm)<br>Ladrillo hueco doble (7,0 cm)<br>Enlucido de yeso y pintura (1,5 cm) | Empanelado tablero de fibras (1,6 cm)<br>Ladrillo hueco doble (7,0 cm)<br>Enlucido de yeso y pintura (1,5 cm) | Alicatado cerámico con adhesivo cementoso (*) (1 cm)<br>Mortero hidrófugo (1,5 cm)<br>Ladrillo hueco doble (7,0 cm)<br>Enlucido de yeso y pintura / Alicatado (1,5 cm) | Alicatado cerámico con adhesivo cementoso (*) (1 cm)<br>Mortero hidrófugo (1,5 cm)<br>Ladrillo hueco doble (7,0 cm)<br>Enlucido de yeso y pintura / Alicatado (1,5 cm) |
|                                                                                                             | <b>PAR-04/06</b>                                                                                              |                                                                                                                                                                        | (*)Alicatado hasta 1,80m-Resto enlucido                                                                                                                                |
| <b>TAB-03</b><br>DIVISIÓN PROYECTADA                                                                        | <b>MAM-01</b><br>DIVISIÓN PROYECTADA                                                                          | <b>TAB-04</b><br>DIVISIÓN PROYECTADA                                                                                                                                   | <b>PAR-04/04</b><br>DIVISIÓN PROYECTADA                                                                                                                                |
|                                                                                                             |                                                                                                               |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |
| Perfil oculto de acero galvanizado (6 cm)<br>Vidrio laminar 5+5 butiral transparente                        |                                                                                                               | Pintura<br>Doble placa de yeso laminado (26 mm)<br>Panel interior lana mineral (70 mm)<br>Soporte existente<br>Periferia de aluminio                                   |                                                                                                                                                                        |

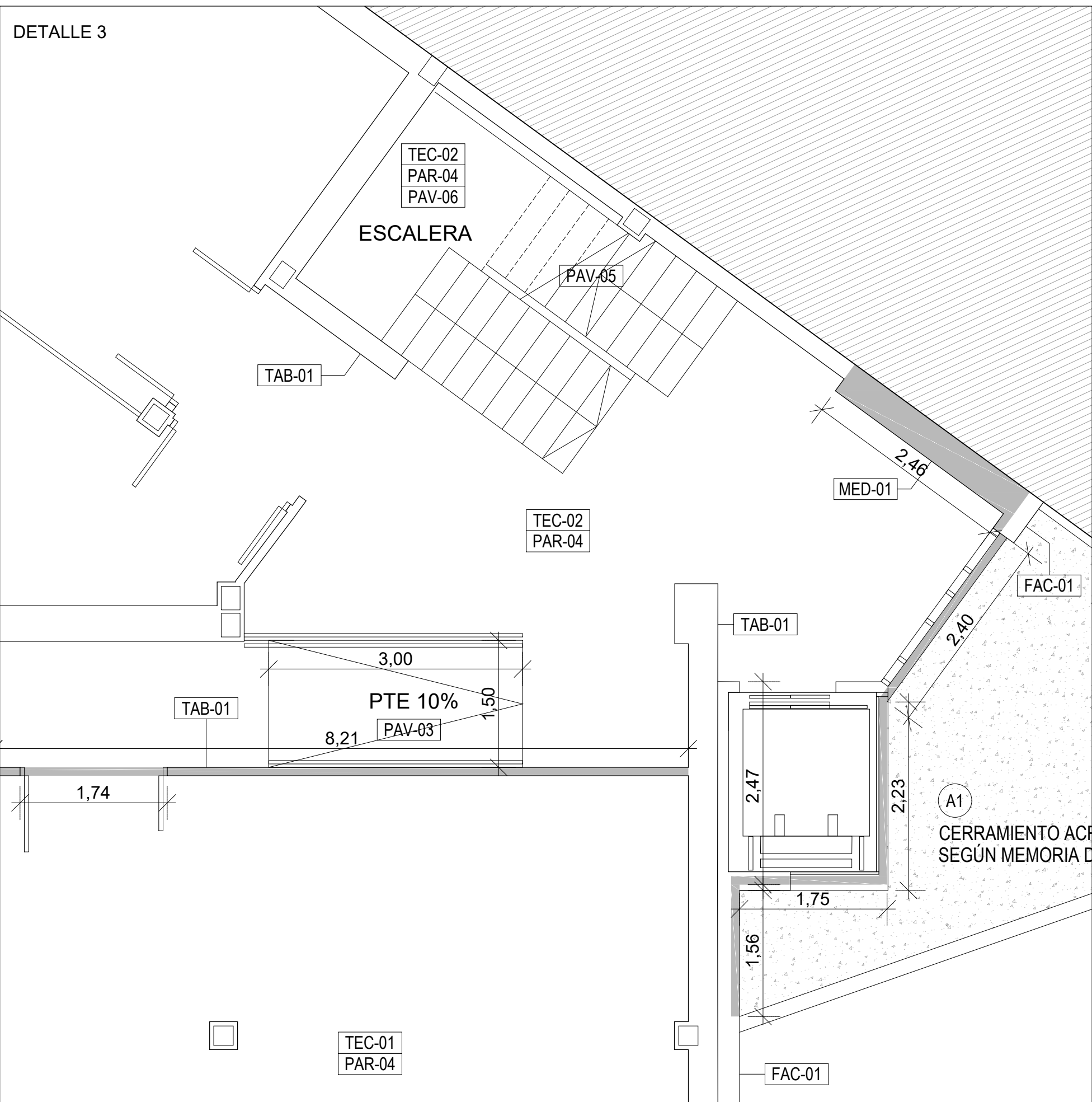
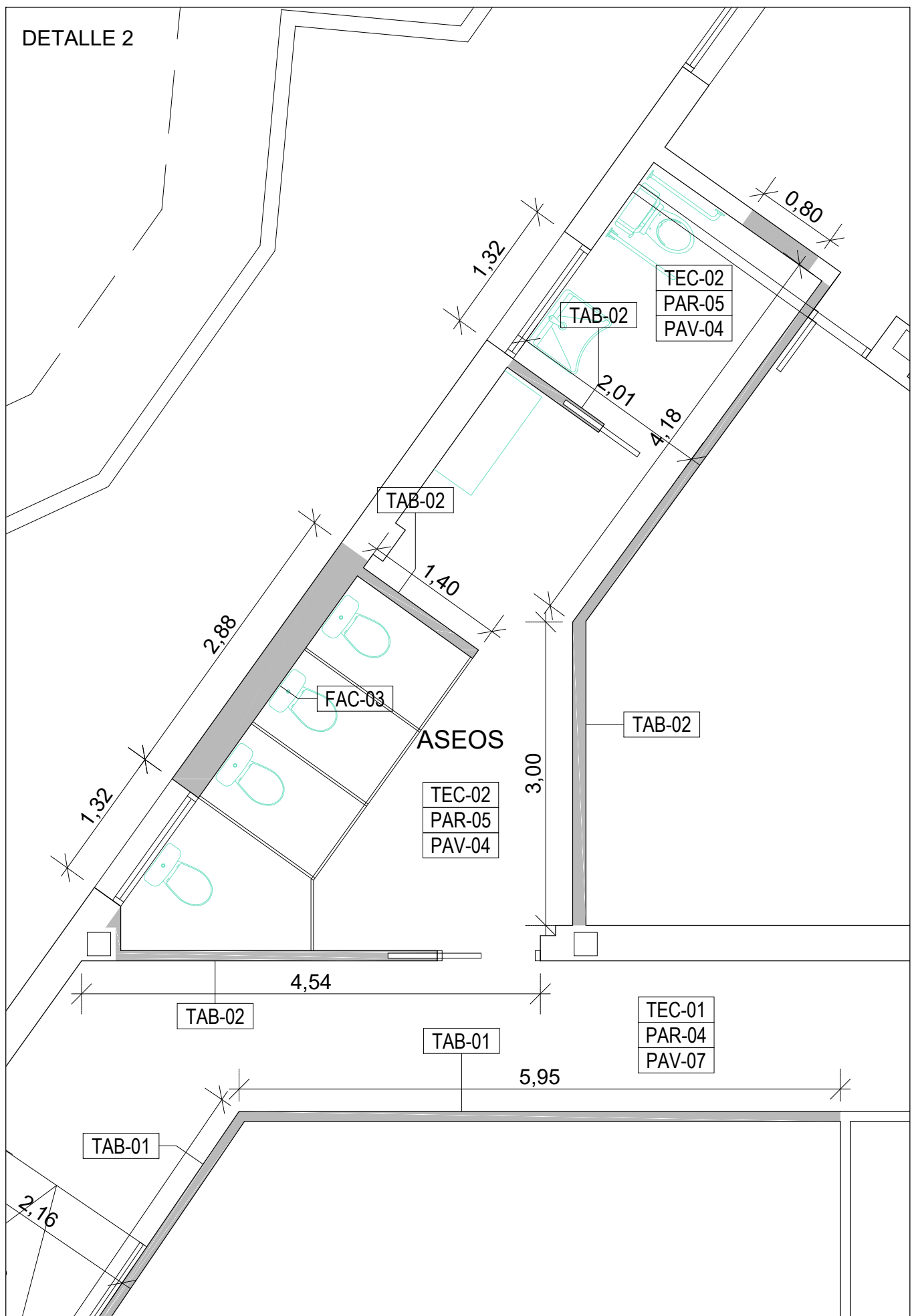
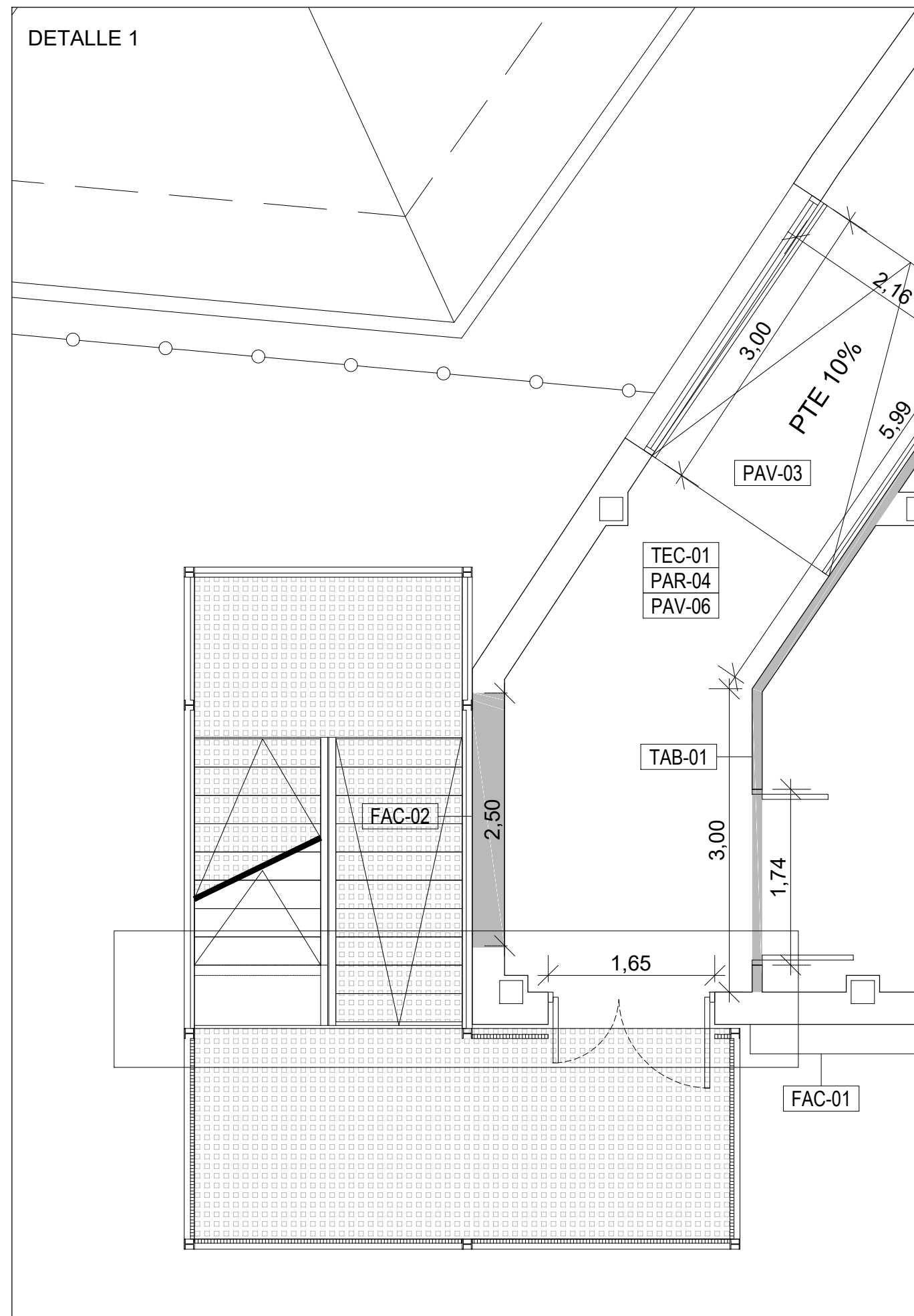
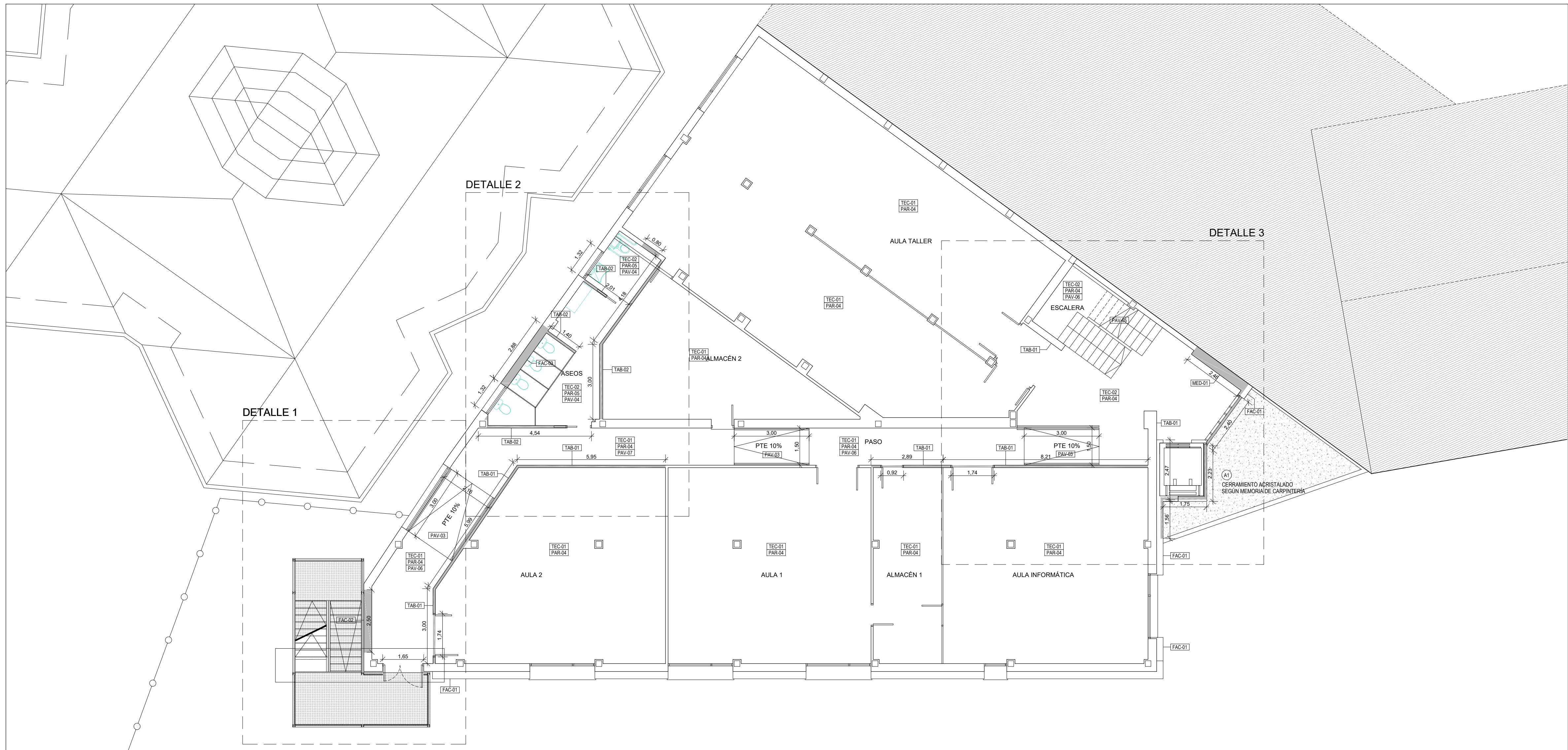
### PAVIMENTOS

|                                                                                                         |                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                   |                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PAV-01</b>                                                                                           | <b>PAV-02</b>                                                                                                                      | <b>PAV-03</b>                                                                       | <b>PAV-04</b>                                                                                                                                                         | <b>PAV-05</b>                                                                                                                                                      | <b>PAV-06</b>                                                                                                     | <b>PAV-07</b>                                                                                                     |
|                                                                                                         |                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                   |                                                                                                                   |
| Baldosa de granito (4,0 cm)<br>Pasta de aguarre<br>Mortero de nivelación (5,0 cm)<br>Solera de hormigón | Pavimento vinílico acústico<br>Cemento cola<br>Sólido existente<br>Mortero de nivelación y aguarre (5,0 cm)<br>Forjado de hormigón | Pavimento de goma (2,5 mm)<br>Mortero de nivelación y aguarre<br>Capa de compresión | Baldosa de gres porcelánico (<0,5 cm)<br>Lamina de impermeabilización<br>Capa reguladora (<0,5 cm)<br>Mortero de nivelación (5,0 cm)<br>Forjado de hormigón (25,0 cm) | Peldaño de terrazo<br>Mortero de nivelación y aguarre (3,0 cm)<br>Peldañado de ladrillo cerámico (- cm)<br>Losa de hormigón<br>Enlucido de yeso y pintura (1,0 cm) | Baldosa de terrazo<br>Pasta de aguarre<br>Mortero de nivelación<br>Recrecido EPS (16,0 cm)<br>Forjado de hormigón | Baldosa de terrazo<br>Pasta de aguarre<br>Mortero de nivelación<br>Recrecido EPS (16,0 cm)<br>Forjado de hormigón |

### TECHOS

|                                                                                        |                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TEC-01</b>                                                                          | <b>TEC-03</b>                                                                        |
|                                                                                        |                                                                                      |
| Forjado de hormigón (25,0 cm)<br>Enlucido de yeso y pintura (1,0 cm)                   | Forjado de hormigón (35,0 cm)<br>Subestructura acero<br>Falso techo de tubo de acero |
| <b>TEC-02</b>                                                                          |                                                                                      |
|                                                                                        |                                                                                      |
| Forjado de hormigón (35,0 cm)<br>Enlucido de yeso (1,0 cm)<br>Falso techo continuo (*) |                                                                                      |
| (*) FOC en ampliaciones<br>(*) Anhydride en zonas húmedas                              |                                                                                      |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                 |                         |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EUSKO JAURLARITZA</b>                                                                                                         |                                                                                                                                                                  |  |                 | <b>GOBIERNO VASCO</b>   |                                                                                       |
| HEZKUNTZA SAILA                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  | DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN                                                             |                 |                         |                                                                                       |
| PROYECTO                                                                                                                         | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |                                                                                       |                 |                         |                                                                                       |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                                    | CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO<br>48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                        |                                                                                       |                 |                         |                                                                                       |
| PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                   |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                 |                         |                                                                                       |
| PLANO                                                                                                                            | ARQUITECTURA<br>CONSTRUCCIÓN. ALBANILERÍA Y ACABADOS<br>PLANTA BAJA                                                                                              |                                                                                       | ESCALA<br>FECHA | 1:100-1:50<br>MAYO 2021 |  |
| PROMOTOR                                                                                                                         | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                               |                                                                                       |                 |                         |                                                                                       |
| REPRESENTANTE                                                                                                                    | HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN<br>DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                                                                 |                                                                                       |                 |                         |                                                                                       |
| ARQUITECTO                                                                                                                       | INIGO URIBE LARREA<br>Colegiado nº5107 del COAVN                                                                                                                 |                                                                                       |                 |                         |                                                                                       |
| Estudio de Arquitectura. Obieta 13, 4ºiz. 48950 Erandio (Bizkaia)<br>Teléfono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                 |                         |                                                                                       |



## CERRAMIENTOS Y ACABADOS

### CERRAMIENTO EXTERIOR (FACHADAS)

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |                                                                                                                               |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FAC-01</b><br>DIVISIÓN PROYECTADA                                                                                                                | <b>PAR-02/01</b><br>DIVISIÓN PROYECTADA                                                                                       | <b>MED-01</b><br>DIVISIÓN PROYECTADA                                                                                          | <b>PAR-04</b><br>DIVISIÓN PROYECTADA                                                                                          |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |                                                                                                                               |                                                                                                                               |
| Chapa perfilada acero prelacado (0,6 mm)<br>Lana de vidrio (6,0 cm)<br>Chapa perfilada acero galvanizado (0,6 mm)<br>**Ladrillo caravista (11,5 cm) | Enlucido de yeso y pintura (1,5 cm)<br>Ladrillo hueco doble (7,0 cm)<br>Lana mineral insulada (6,0 cm)<br>Medianera existente | Enlucido de yeso y pintura (1,5 cm)<br>Ladrillo hueco doble (7,0 cm)<br>Lana mineral insulada (6,0 cm)<br>Medianera existente | Enlucido de yeso y pintura (1,5 cm)<br>Ladrillo hueco doble (7,0 cm)<br>Lana mineral insulada (6,0 cm)<br>Medianera existente |
| (*)sin aislamiento en ascensor<br>(**)bloques de hormigón en nuevas puertas de emergencia                                                           |                                                                                                                               |                                                                                                                               |                                                                                                                               |

### CERRAMIENTO INTERIOR (TABIQUERÍA)

|                                                                                                             |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TAB-01</b><br>DIVISIÓN PROYECTADA                                                                        | <b>PAR-04/04</b><br>DIVISIÓN PROYECTADA                                                                                                                  | <b>TAB-02</b><br>DIVISIÓN PROYECTADA                                                                                                                 | <b>PAR-04-05/05</b><br>DIVISIÓN PROYECTADA                                                                                                  |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                             |
| Enlucido de yeso y pintura (1,5 cm)<br>Ladrillo hueco doble (7,0 cm)<br>Enlucido de yeso y pintura (1,5 cm) | Enlucido de yeso y pintura (1,5 cm)<br>Doble placa de yeso laminado FOC (30 mm)<br>Ladrillo caravista (11,5 cm)<br>Mortero hidrófugo (1,5 cm)<br>Pintado | Enlucido de yeso y pintura (1,5 cm)<br>Empanelado tablero de fibras (1,6 cm)<br>Ladrillo hueco doble (7,0 cm)<br>Enlucido de yeso y pintura (1,5 cm) | Alicatado cerámico (1 cm)<br>Mortero hidrófugo (1,5 cm)<br>Ladrillo hueco doble (7,0 cm)<br>Enlucido de yeso y pintura / Alicatado (1,5 cm) |
|                                                                                                             | (*)Sólo en cagado de huecos de fachada                                                                                                                   |                                                                                                                                                      | (*)Alicatado hasta 1,80m-Resto enlucido                                                                                                     |

|                                                                                      |                                      |                                                                                                                                      |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>TAB-03</b><br>DIVISIÓN PROYECTADA                                                 | <b>MAM-01</b><br>DIVISIÓN PROYECTADA | <b>TAB-04</b><br>DIVISIÓN PROYECTADA                                                                                                 | <b>PAR-04/04</b><br>DIVISIÓN PROYECTADA |
|                                                                                      |                                      |                                                                                                                                      |                                         |
| Perfil oculto de acero galvanizado (6 mm)<br>Vidrio laminar 5+5 butiral transparente |                                      | Pintura<br>Doble placa de yeso laminado (26 mm)<br>Panel interior lana mineral (70 mm)<br>Soporte existente<br>Periferia de aluminio |                                         |

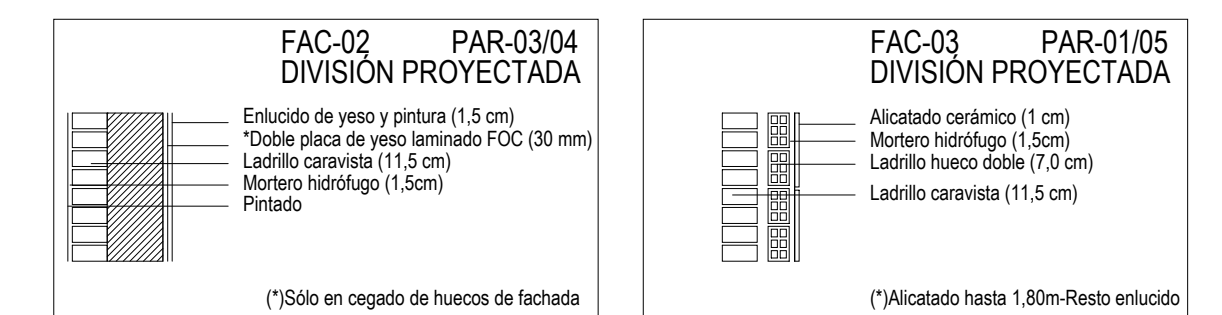
|                                                                                                         |                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PAV-01</b>                                                                                           | <b>PAV-02</b>                                                                                                  |
|                                                                                                         |                                                                                                                |
| Baldosa de granito (4,0 cm)<br>Pasta de agarrar<br>Mortero de nivelación (5,0 cm)<br>Solera de hormigón | Pavimento vinílico acústico<br>Cemento cola<br>Mortero de nivelación y agarrar (5,0 cm)<br>Forjado de hormigón |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                   |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>PAV-03</b>                                                                       | <b>PAV-04</b>                                                                                                                                                         | <b>PAV-05</b>                                                                                                                                                             | <b>PAV-06</b>                                                                                                     | <b>PAV-07</b> |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                   |               |
| Pavimento de goma (2,5 mm)<br>Mortero de nivelación y agarrar<br>Capa de compresión | Baldosa de gres porcelánico (<0,5 cm)<br>Lamina de impermeabilización<br>Capa reguladora (<0,5 cm)<br>Mortero de nivelación (5,0 cm)<br>Forjado de hormigón (25,0 cm) | Pelido de terrazo<br>Mortero de nivelación y agarrar (3,0 cm)<br>Pelido de terrazo de ladrillo cerámico (- cm)<br>Losa de hormigón<br>Enlucido de yeso y pintura (1,0 cm) | Baldosa de terrazo<br>Pasta de agarrar<br>Mortero de nivelación<br>Recubrido EPS (16,0 cm)<br>Forjado de hormigón |               |

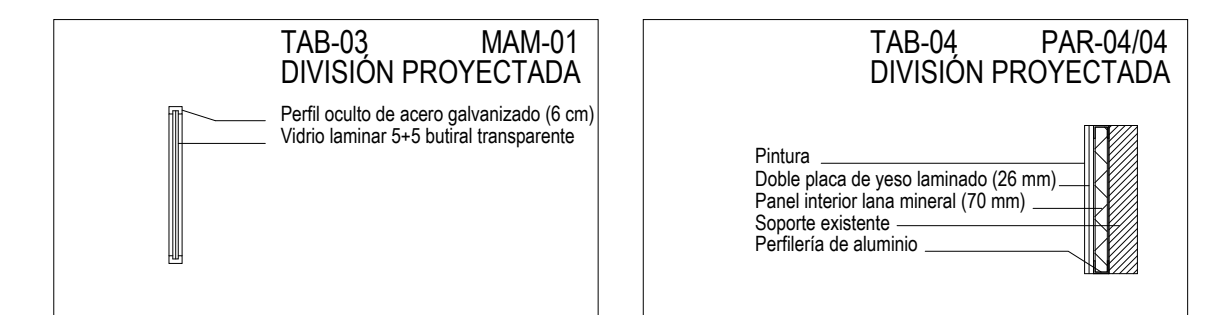
|               |                                                                      |                                                                                        |                                                                                      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TECHOS</b> | <b>TEC-01</b>                                                        | <b>TEC-02</b>                                                                          | <b>TEC-03</b>                                                                        |
|               |                                                                      |                                                                                        |                                                                                      |
|               | Forjado de hormigón (25,0 cm)<br>Enlucido de yeso y pintura (1,0 cm) | Forjado de hormigón (35,0 cm)<br>Enlucido de yeso (1,0 cm)<br>Falso techo continuo (*) | Forjado de hormigón (35,0 cm)<br>Subestructura acero<br>Falso techo de tubo de acero |
|               |                                                                      | (*) FOC en ampliaciones<br>(*) Antihumedad en zonas húmedas                            |                                                                                      |

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>EUSKO JAURLARITZA</b>                                                                                                        |                                                                                                                                                                  | <b>GOBIERNO VASCO</b>                      |
| HEZKUNTZA SAILA                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  | DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN                  |
| PROYECTO                                                                                                                        | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |                                            |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                                   | CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO<br>48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                        |                                            |
| FASE                                                                                                                            | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   |                                            |
| PLANO                                                                                                                           | ARQUITECTURA<br>CONSTRUCCIÓN, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS<br>PLANTA PRIMERA                                                                                           | ESCALA<br>FECHA<br>1:100-1:50<br>MAYO 2021 |
| PROMOTOR                                                                                                                        | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                               |                                            |
| REPRESENTANTE                                                                                                                   | HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN<br>DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                                                                 |                                            |
| ARQUITECTO                                                                                                                      | INIGO URIBE LARREA<br>Colegiado nº5107 del COAVN                                                                                                                 |                                            |
| Estudio de Arquitectura Obieta 13, 4ºiz. 48950 Erandio (Bizkaia)<br>Telefono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |                                                                                                                                                                  |                                            |

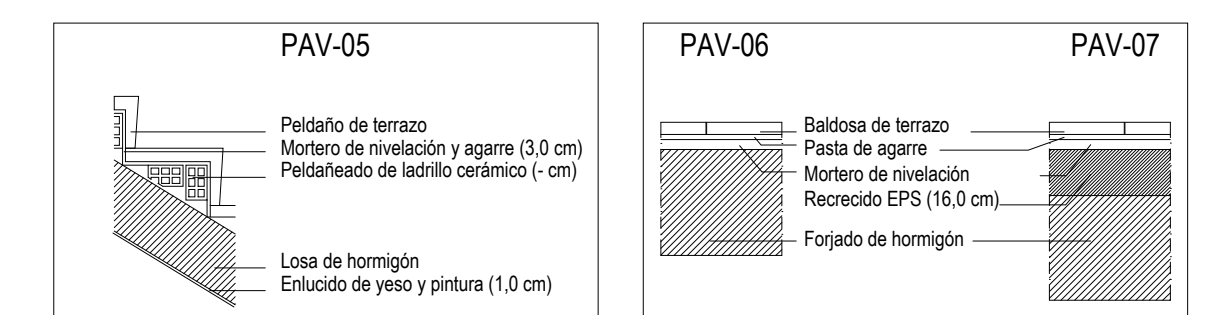
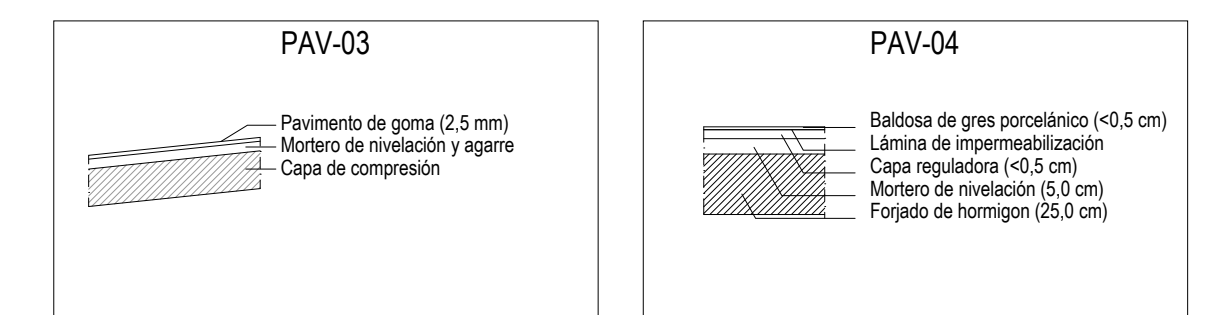
## CERRAMIENTO EXTERIOR (FACHADAS)



| TAB-01 PAR-04/04<br>DIVISION PROYECTADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TAB-02 PAR-04/05/05<br>DIVISION PROYECTADA                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Entuldo de yeso y pintura (1,5 cm)<br/>Ladrillo hueco doble (7,0cm)<br/>Entuldo de yeso y pintura (1,5 cm)</p> <p>Empanelado tablero de fibras (1,6 cm)<br/>Ladrillo hueco doble (7,0cm)<br/>Entuldo de yeso y pintura (1,5 cm)</p> <p><b>PAR-04/06</b></p> |  <p>Alcatrazo acrílico con adhesivo cemento (1 cm)<br/>Mortero ladrillo (1,5cm)<br/>Ladrillo hueco doble (7,0cm)<br/>Entuldo de yeso y pintado / Alcatrazo (1,5 cm)</p> <p>(*)Alcatraz hasta 1,80m-Resto entuldo</p> |



| PAV-01                                                                                                                                                                                                                                                            | PAV-02                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>Baldosa de granito (4.0 cm)</li> <li>Pasta de agarre</li> <li>Mortero de revestimiento (5.0 cm)</li> <li>Solera de hormigón</li> </ul> |  <ul style="list-style-type: none"> <li>Pavimento vinílico acústico</li> <li>Cemento cola</li> <li>Solado existente</li> <li>Mortero de revestimiento y agarre (5.0 cm)</li> <li>Forjado de hormigón</li> </ul> |



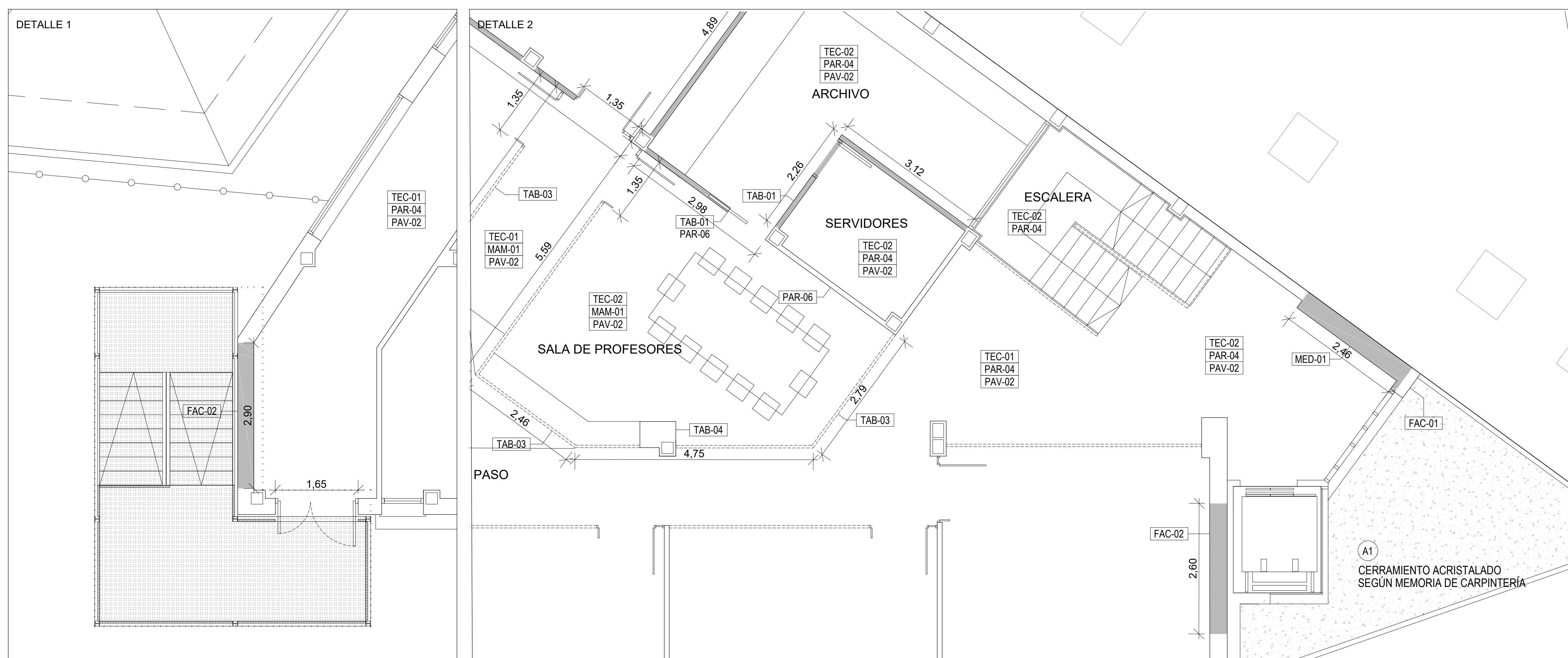
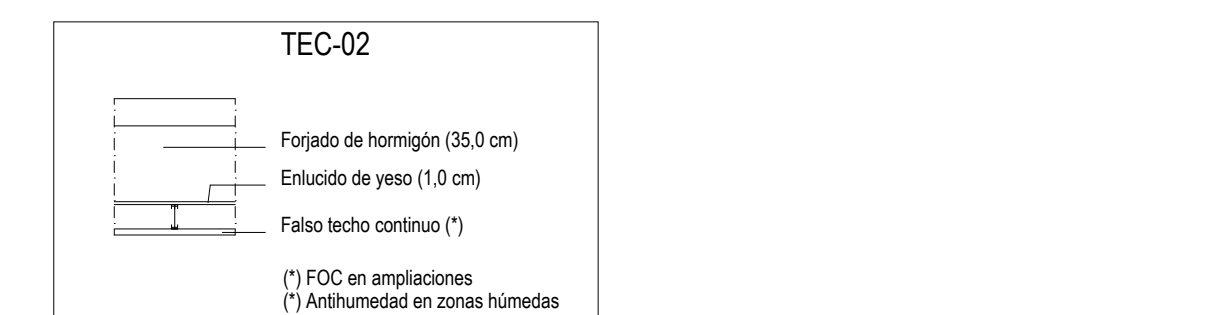
El diagrama muestra dos tipos de construcción de cubierta: TEC-01 y TEC-03.

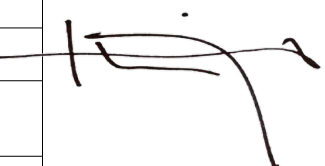
**TEC-01:** Muestra una sección transversal de la cubierta con las siguientes capas:

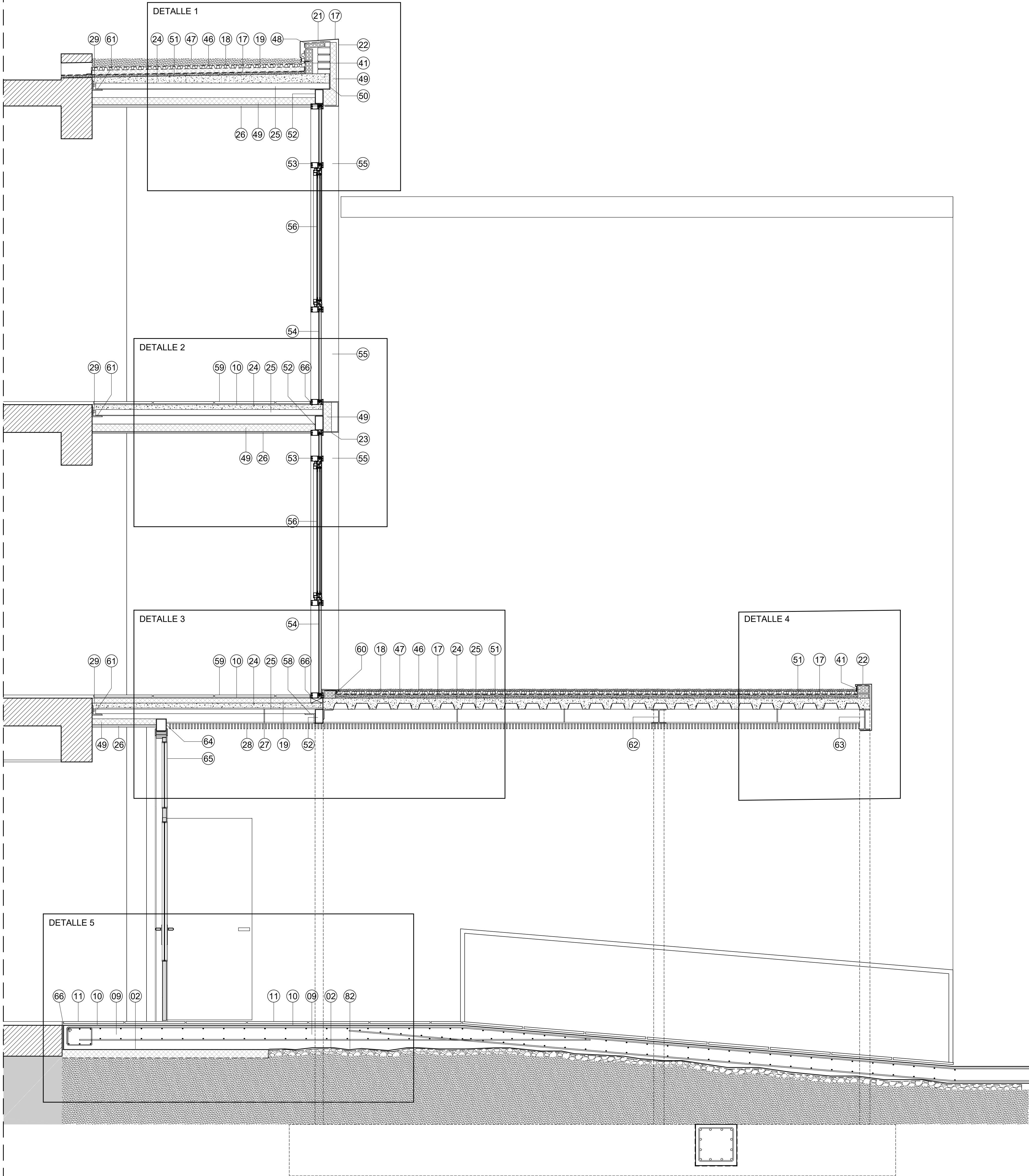
- Forjado de hormigón (25,0 cm)
- Enlucido de yeso y pintura (1,0 cm)

**TEC-03:** Muestra una sección transversal de la cubierta con las siguientes capas:

- Forjado de hormigón (35,0 cm)
- Subestructura acero
- Falso techo de tubo de acero



|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  |        |                   |                                                                                       |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| PROYECTO                                                                                                                         | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |        |                   |                                                                                       |                       |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                                    | CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO<br>48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                        |        |                   |                                                                                       |                       |
| FASE                                                                                                                             | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   |        |                   |                                                                                       |                       |
| PLANO                                                                                                                            | ARQUITECTURA<br>CONSTRUCCIÓN, ALBAÑILERÍA Y ACABADOS<br>PLANTA SEGUNDA                                                                                           | ESCALA | 1:50<br>MAYO 2021 |  | PLANO<br>A.03<br>(03) |
| PROMOTOR<br>REPRESENTANTE                                                                                                        | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO<br>HEXUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN<br>DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                            |        |                   |  |                       |
| ARQUITECTO                                                                                                                       | INIGO URIBE LARREA<br>Colegiado nº5107 del COAVN                                                                                                                 |        |                   |                                                                                       |                       |
| Estudio de Arquitectura. Obieta 13, 4ºiz. 48950 Erandio (Bizkaia)<br>Teléfono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |                                                                                                                                                                  |        |                   |                                                                                       |                       |



HEZKUNTZA SALA

GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

PROYECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARRKALDO

EMPLAZAMIENTO

CL. LA ESPERA, 28. BARRKALDO  
48902 BARRKALDO, Bizkaia

FASE

PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)

PLANO

ARQUITECTURA  
SECCIONES ESTRUCTURATIVAS  
ESCALA 1:20  
FECHA DIC 2022  
PLANO ALTI (1/1)

PROYECTOR

EUSKO JAURLARITZA-GOBIERNO VASCO

REPRESENTANTE

INGO URIBE LARREA  
DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA - EDUCACIÓN  
Callegado nº5/07 del COMVU

ARQUITECTO

Estudio de Arquitectura Oñate 13, 4ºz. 48960 Euzarri (Bizkaia)  
Teléfono: 917 720 026 - Email: uribe.architecto@gmail.com

- 01 HORMIGÓN DE LIMPIEZA

02 IMPERMEABILIZACIÓN BAJO ZAPATA

03 IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

04 ZAPATA DE H.A.

05 CONECTORES DE ACERO ZAPATAS

06 MURO DE H.A. (E=20CM)(S/P.E.)

07 RELLENO DE TIERRAS

08 TERRENO COMPACTADO

09 SOLERA DE H.A.

10 MORTERO PASTA DE AGARRE

11 BALDOSA DE GRANITO GRIS SALGADA FLAMEADO

12 ZAPATA H.A EXISTENTE

13 TERRENO EXISTENTE

14 FORJADO EXISTENTE

15 PAVIMENTO INTERIOR EXISTENTE

16 ENLUCIDO DE YESO Y PINTURA (15MM)

17 TELAS ASFÁLTICAS CUBIERTAS

18 LAMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

19 AISLAMIENTO TÉRMICO POLIESTIRENO EXTRUSIONADO 6CM

20 LEVANTE DE FÁBRICA LHD FORMACIÓN PETO CUBIERTA

21 ENFOSCADO HIDRÓFUGO

22 CAPOTA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON GOTERÓN

23 FRENTE DE FORJADO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO

24 HA-25/P20/XC2 SOBRE FORJADO COLABORANTE

25 CHAPA GRECADA TIPO INCO 70.4 FORJADO COLABORANTE

26 FALSO TECHO DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO

27 PERFIL DE SUSPENSIÓN FALSO TECHO EXTERIOR

28 FALSO TECHO REGISTRABLE DE CUADRADILLO DE ALUMINIO 20X80 MM

29 ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL TIPO HILTI

30 BANDEJA DE CHAPA PLEGADA DE ACERO GALVANIZADO E=0.8MM

31 PLACA BASE DE ACERO (S/P.E.)

32 ESTRUCTURA VERTICAL. PERFIL TUBULAR DE ACERO #100.4 (S/P.E.)

33 ARRIOSTRAMIENTO HORIZONTAL. PERFIL TUBULAR DE ACERO #100.4 (S/P.E.)

34 CIERRE EXTERIOR DE VIDRIO TEMPLADO 12MM REVESTIMIENTO ASCENSOR

35 PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE CON JUNTA ELÁSTICA

36 REVESTIMIENTO INTERIOR DE CHAPA NERVADA DE ACERO GALVANIZADO

37 REVESTIMIENTO EXTERIOR DE CHAPA NERVADA DE ACERO GALVANIZADO

38 FÁBRICA DE LADRILLO CARAVISTA EXISTENTE

39 ENFOSCADO, ENLUCIDO Y PINTURA EXISTENTE

40 CÁMARA DE AIRE EXISTENTE

41 FÁBRICA DE LADRILLO HUECO DOBLE

42 RODAPIE EXISTENTE

43 CARGADERO DE H.A.

44 AISLAMIENTO TÉRMICO DINTEL PUERTA ASCENSOR

45 REMATE DINTEL PLACA DE YESO LAMINADO

46 LÁMINA GEOTEXTIL ANTIPUNZONAMIENTO

47 GRAVA DE RÍO LIMPIA

48 TAPA DE RASILLA PARA APOYO DE CAPOTA

49 AISLAMIENTO PANEL SEMIRÍGIDO LANA MINERAL 8 CM

50 PLATABANDA DE ACERO REMATE CABEZA FORJADO

51 MORTERO DE FORMACIÓN DE PENDIENTES

52 ESTRUCTURA HORIZONTAL PERFIL TUBULAR #140.80.3 DE ACERO LAMINADO

53 CARPINTERÍA DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

54 DOBLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO LAMINAR DE SEGURIDAD 6/6/4+4

55 CHAPA DE ALUMINIO PLEGADA FORMACIÓN DE FACHADA VENTILADA

56 HUECO PRACTICABLE OSCILOBATIENTE MURO CORTINA

57 FIJACIÓN MECÁNICA DE CHAPA DE ACERO CON TORNILLO AUTORROSCANTE

58 SUPLEMENTO ESTRUCTURA HORIZONTAL PERFIL "L" APOYO FORJADO

59 BALDOSA DE TERRAZO PAVIMENTO INTERIOR

60 BORDILLO DE FÁBRICA PARA IMPERMEABILIZACIÓN ENCUESTRO CUBIERTA FACHADA

61 PERFIL "L" ANCLAJE NUEVO FORJADO A BORDE DE FORJADO EXISTENTE

62 ESTRUCTURA HORIZONTAL PORCHE - VIGA HEB 140

63 ESTRUCTURA HORIZONTAL PORCHE - VIGA IPE 200

64 PREMARCO/ARMAZÓN ACERO PUERTA DE ACCESO EXTERIOR

65 PUERTA DE ACCESO DE ALUMINIO CON RPT. DOBLE ACRISTALAMIENTO 6/12/6+6

66 JUNTA DE RETRACCIÓN PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO

67 PERFIL HUECO DE ACERO LAMINADO 85.40.4 PARA APOYO PUERTAS ASCENSOR (S/P.E.)

68 AGLOMERADO ASFÁLTICO 6CM

69 PERNOS DE ANCLAJE A PLACA BASE (S/PE)

70 PILAR METÁLICO HEB-100 (S/PE)

71 ESCUADRA DE ANCLAJE ATORNILLADO DE CELOSÍA ACERO INOXIDABLE

72 CORREAS T 100.11 APOYO DE CHAPA MICROPERFORADA

73 PAVIMENTO CHAPA LAGRIMADA DE ACERO GALVANIZADO E=7MM

74 BARANDILLA DE ACERO PINTADO S/ MEMORIA CARPINTERÍAS

75 PELDAÑO DE CHAPA LAGRIMADA DE ACERO GALVANIZADO E=3MM

76 PANEL SANDWICH DE ACERO PRELACADO Y LANA MINERAL CON PENDIENTE

77 PERFIL REMATE PANEL SANDWICH CON GOTERÓN

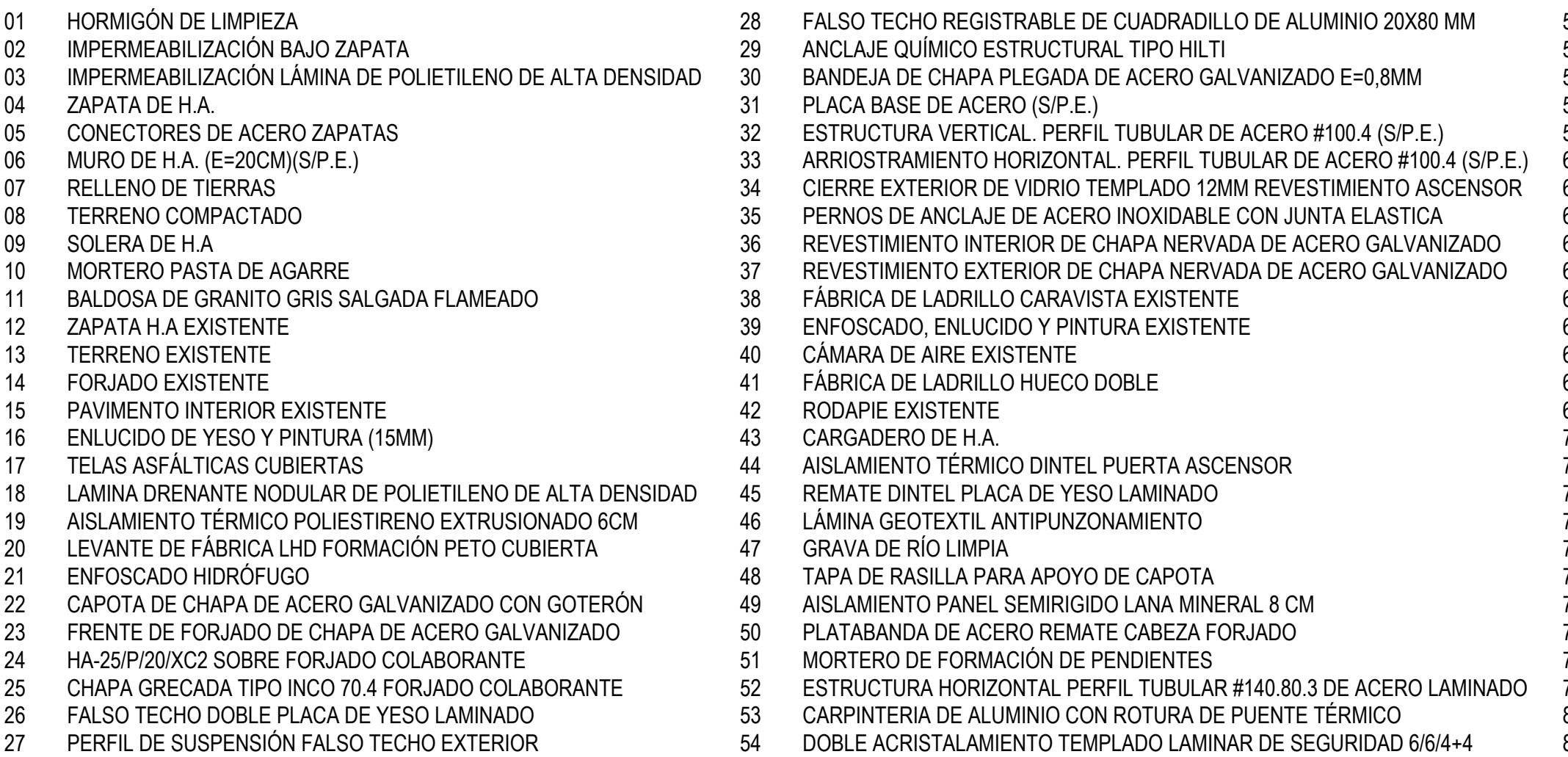
78 PERFIL DE CUBRICIÓN DE JUNTAS ENTRE PANELES

79 PERFIL SOPORTE SOBRE CORREAS DE CUBIERTA

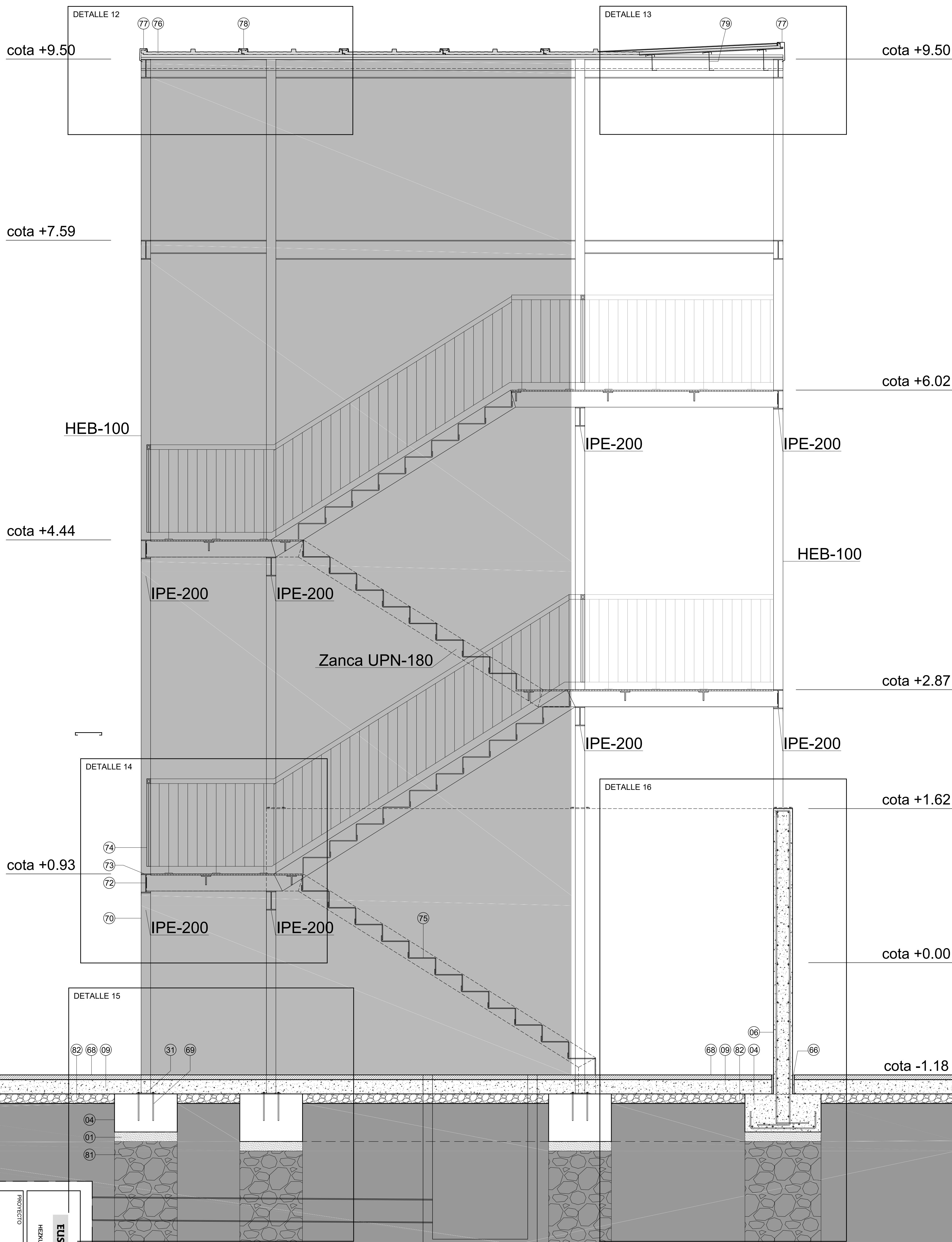
80 PANEL SEMIRRÍGIDO DE LANA MINERAL 60 MM

81 POZO DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN CICLOPEO

82 ENCACHADO DE GRAVA CALIZA



- |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EUSKO JAURLARITZA</b><br><br><b>GOBIERNO VASCO</b>                                    |                                                                                                                                                                                               |
| HEZKUNTZA SAILA<br>DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               |
| PROYECTO<br>PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADICCIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL LES MINAS BHI DE BARRAKALDO | EMP/LAZAMENDO<br>CL. LA RONDA, 28 BARRAKALDO<br>48900 BARRAKALDO - Bizkaia                                                                                                                    |
| FASE<br>PLANO<br>SECCIONES<br>SECCIONES CONSTRUCTIVAS<br>SECCION ASCENSOR                                                                                                   | PROYECTO DE EJECUCION (Nº EXPEDIENTE B-027/19)<br>FECHA<br><b>Dic 2022</b><br><br>PLANO<br>A.04-02<br>(18) |
| REPRESENTANTE<br>REPRESENTANTE<br>ARQUITECTO                                                                                                                                | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO<br>HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN<br>DIRECCIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA<br>Calle Aguiar nº107 del COAVN                                         |
- Edificio de Anulación de Escuelas 13, 4º y 5º (48900 Barakaldo)  
 Teléfono: 9175 79 026 - Email: unia.unibaruak@gmail.com



|    |                                                           |    |                                                                     |    |                                                                             |
|----|-----------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------|
| 01 | HORMIGÓN DE LIMPIEZA                                      | 28 | FALSO TECHO REGISTRABLE DE CUADRADILLO DE ALUMINIO 20X80 MM         | 55 | CHAPA DE ALUMINIO PLEGADA FORMACIÓN DE FACHADA VENTILADA                    |
| 02 | IMPERMEABILIZACIÓN BAJO ZAPATA                            | 29 | ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL TIPO HILTI                              | 56 | HUECO PRÁCTICABLE OSCILOBATIENTE MURO CORTINA                               |
| 03 | IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD | 30 | BANDEJA DE CHAPA PLEGADA DE ACERO GALVANIZADO E=0,8MM               | 57 | FIJACIÓN MECÁNICA DE CHAPA DE ACERO CON TORNILLO AUTORROSCANTE              |
| 04 | ZAPATA DE H.A.                                            | 31 | PLACA BASE DE ACERO (S/P.E.)                                        | 58 | SUPLENTE ESTRUCTURA HORIZONTAL PERFIL "L" APOYO FORJADO                     |
| 05 | CONECTORES DE ACERO ZAPATAS                               | 32 | ESTRUCTURA VERTICAL. PERFIL TUBULAR DE ACERO #100.4 (S/P.E.)        | 59 | BALDOSA DE TERRAZO PAVIMENTO INTERIOR                                       |
| 06 | MURO DE H.A. (E=20CM)(S/P.E.)                             | 33 | ARRIOSTRAMIENTO HORIZONTAL. PERFIL TUBULAR DE ACERO #100.4 (S/P.E.) | 60 | BORDILLO DE FÁBRICA PARA IMPERMEABILIZACIÓN ENCUENTRO CUBIERTA FACHADA      |
| 07 | RELLENO DE TIERRAS                                        | 34 | CIERRE EXTERIOR DE VIDRIO TEMPLADO 12MM REVESTIMIENTO ASCENSOR      | 61 | PERFIL "L" ANCLAJE NUEVO PORCHE A BORDE DE FORJADO EXISTENTE                |
| 08 | TERRENO COMPACTADO                                        | 35 | PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE CON JUNTA ELÁSTICA            | 62 | ESTRUCTURA HORIZONTAL PORCHE - VIGA HEB 140                                 |
| 09 | SOLERA DE H.A.                                            | 36 | REVESTIMIENTO INTERIOR DE CHAPA NERVADA DE ACERO GALVANIZADO        | 63 | ESTRUCTURA HORIZONTAL PORCHE - VIGA IPE 200                                 |
| 10 | MORTERO PASTA DE AGARRE                                   | 37 | REVESTIMIENTO EXTERIOR DE CHAPA NERVADA DE ACERO GALVANIZADO        | 64 | PREMARCO/ARMAZÓN ACERO PUERTA DE ACCESO EXTERIOR                            |
| 11 | BALDOSA DE GRANITO GRIS SALGADA FLAMEADO                  | 38 | FÁBRICA DE LADRILLO CARAVISTA EXISTENTE                             | 65 | PUERTA DE ACCESO DE ALUMINIO CON RPT. DOBLE ACRISTALAMIENTO 6/12/6+6        |
| 12 | ZAPATA H.A EXISTENTE                                      | 39 | ENFOSCADO, ENLUCIDO Y PINTURA EXISTENTE                             | 66 | JUNTA DE RETRACCIÓN PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO                  |
| 13 | TERRENO EXISTENTE                                         | 40 | CÁMARA DE AIRE EXISTENTE                                            | 67 | PERFIL HUECO DE ACERO LAMINADO 85.40.4 PARA APOYO PUERTAS ASCENSOR (S/P.E.) |
| 14 | FORJADO EXISTENTE                                         | 41 | FÁBRICA DE LADRILLO HUECO DOBLE                                     | 68 | AGLOMERADO ASFÁLTICO 6CM                                                    |
| 15 | PAVIMENTO INTERIOR EXISTENTE                              | 42 | RODAPIE EXISTENTE                                                   | 69 | PERNOS DE ANCLAJE A PLACA BASE (SIPE)                                       |
| 16 | ENLUCIDO DE YESO Y PINTURA (15MM)                         | 43 | CARGADERO DE H.A.                                                   | 70 | PILAR METÁLICO HEB-100 (SIPE)                                               |
| 17 | TELAS ASFÁLTICAS CUBIERTAS                                | 44 | AISLAMIENTO TÉRMICO DINTEL PUERTA ASCENSOR                          | 71 | ESCUADRA DE ANCLAJE ATORNILLADO DE CELOSÍA ACERO INOXIDABLE                 |
| 18 | LÁMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD   | 45 | REMATÉ DINTEL PLACA DE YESO LAMINADO                                | 72 | CORREAS T 100.11 APOYO DE CHAPA MICROPERFORADA                              |
| 19 | AISLAMIENTO TÉRMICO POLIESTIRENO EXTRUSIONADO 6CM         | 46 | LANA GEMTA ANTIPUNZONAMIENTO                                        | 73 | PAVIMENTO CHAPA LAGRIMADA DE ACERO GALVANIZADO E=7MM                        |
| 20 | LEVANTE DE FÁBRICA LHD FORMACIÓN PETO CUBIERTA            | 47 | GRAVA DE RÍO LIMPIA                                                 | 74 | BARANDILLA DE ACERO PINTADO S/MEMORIA CARPINTERÍAS                          |
| 21 | ENFOSCADO HIDRÓFUGO                                       | 48 | TAPA DE RASILLA PARA APOYO DE CAPOTA                                | 75 | PELDANÓ DE CHAPA LAGRIMADA DE ACERO GALVANIZADO E=3MM                       |
| 22 | CAPOTA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON GOTERÓN          | 49 | AISLAMIENTO PANEL SEMIRÍGIDO LANA MINERAL 8 CM                      | 76 | PANEL SANDWICH DE ACERO PRELACADO Y LANA MINERAL CON PENDIENTE              |
| 23 | FRENTE DE FORJADO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO           | 50 | PLATABANDA DE ACERO REMATE CABEZA FORJADO                           | 77 | PERFIL REMATE PANEL SANDWICH CON GOTERÓN                                    |
| 24 | HA-25/P20/XC2 SOBRE FORJADO COLABORANTE                   | 51 | MORTERO DE FORMACIÓN DE PENDIENTES                                  | 78 | PERFIL DE CUBRICIÓN DE JUNTAS ENTRE PANELES                                 |
| 25 | CHAPA GRECADA TIPO INCO 70.4 FORJADO COLABORANTE          | 52 | ESTRUCTURA HORIZONTAL PERFIL TUBULAR #140.80.3 DE ACERO LAMINADO    | 79 | PERFIL SOPORTE SOBRE CORREAS DE CUBIERTA                                    |
| 26 | FALSO TECHO DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO                  | 53 | CARPINTERÍA DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO                | 80 | PANEL SEMIRÍGIDO DE LANA MINERAL 60 CM                                      |
| 27 | PERFIL DE SUSPENSIÓN FALSO TECHO EXTERIOR                 | 54 | DOBLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO LAMINAR DE SEGURIDAD 6/6+4+4         | 81 | POZO DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN CICLOPEO                                    |
|    |                                                           |    |                                                                     | 82 | ENCHACHADO DE GRAVA CALIZA                                                  |

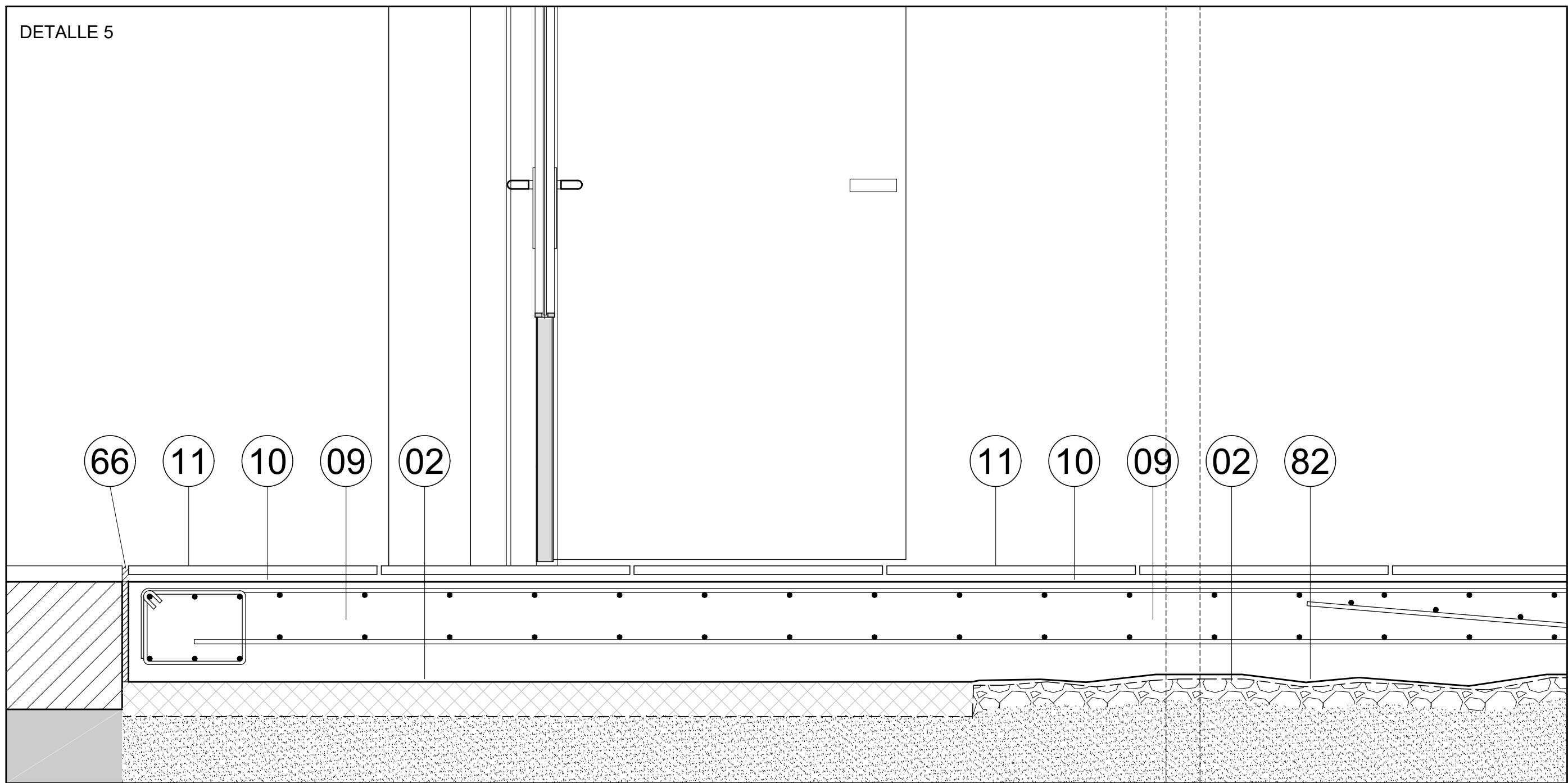
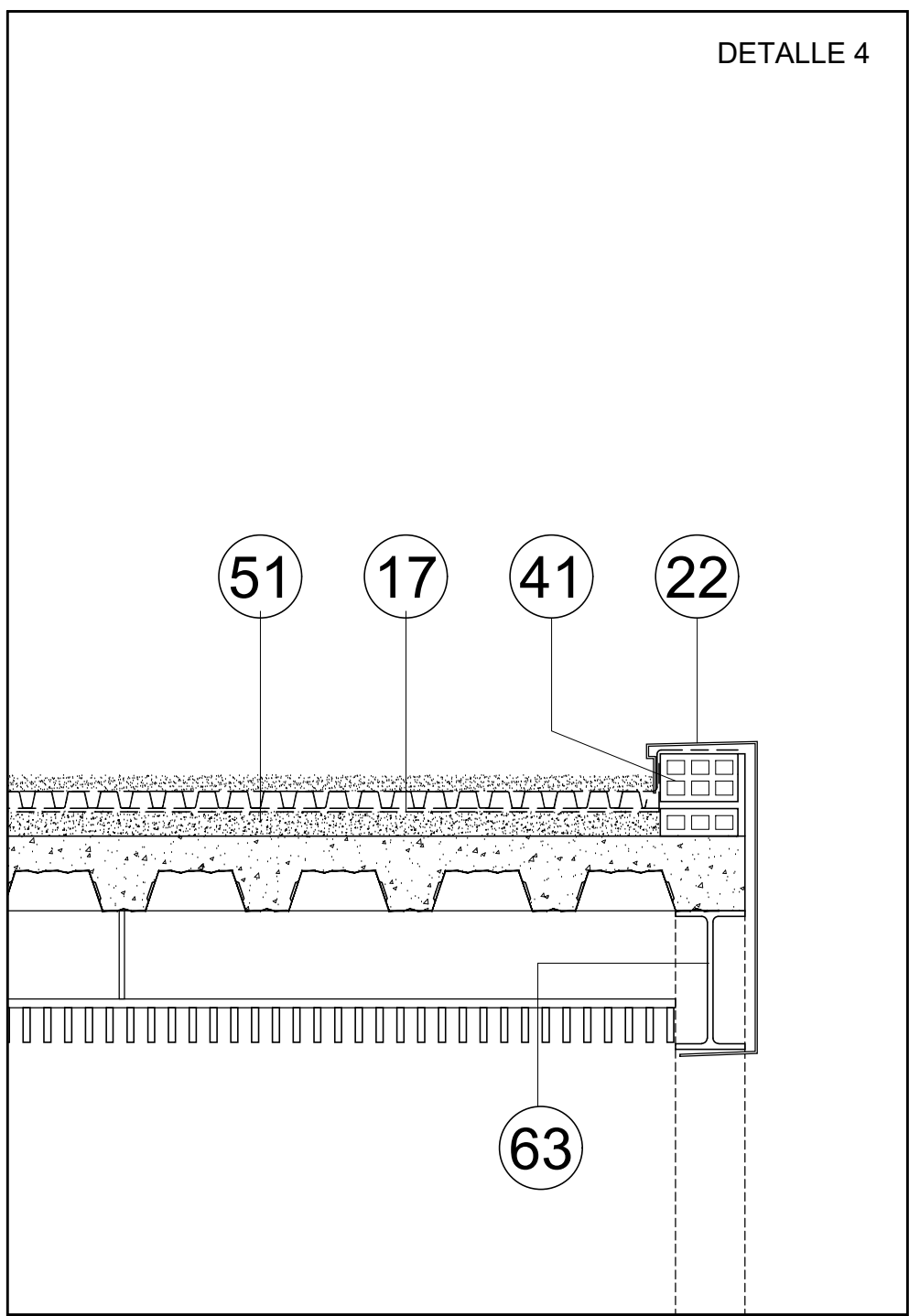
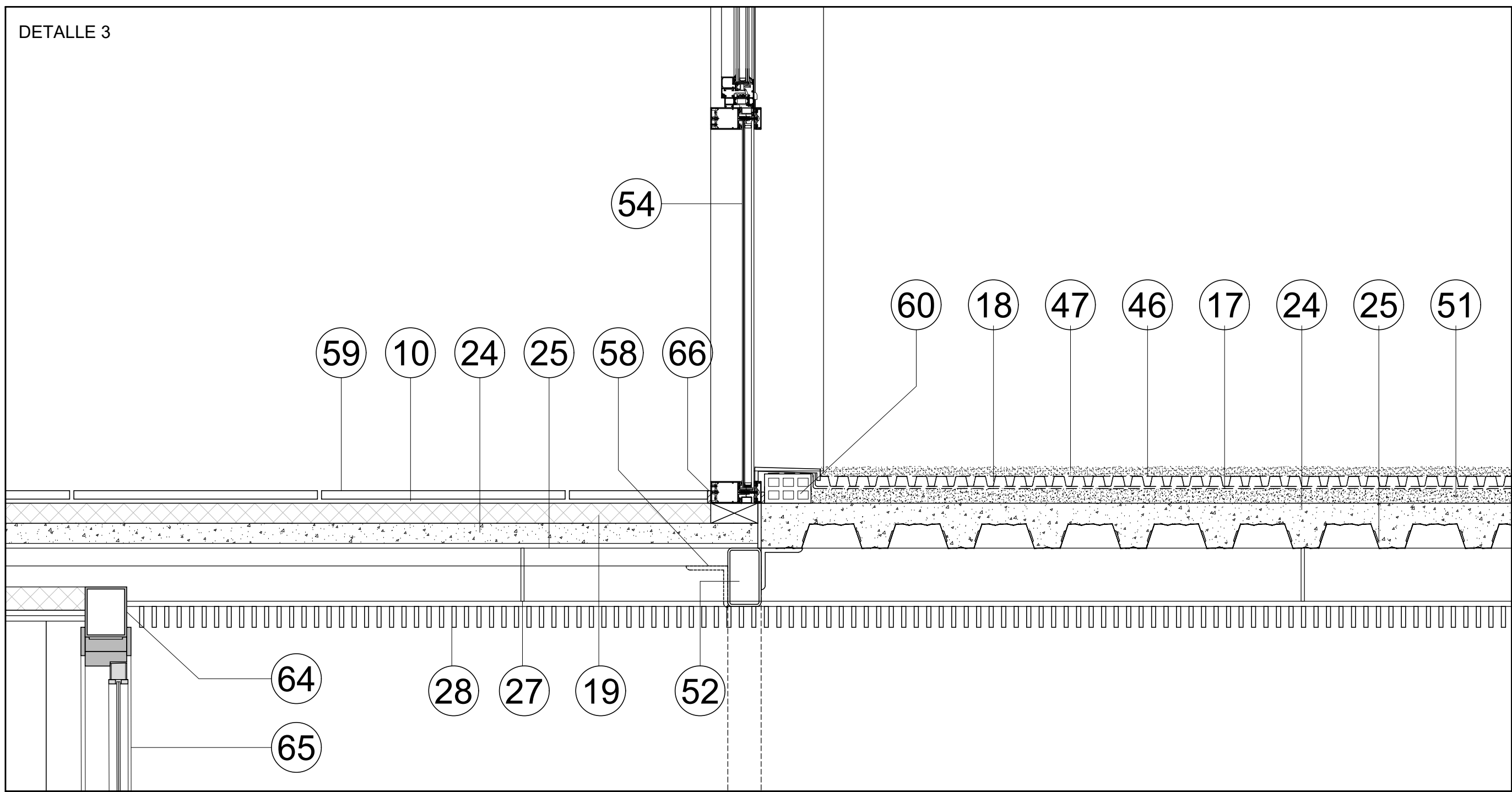
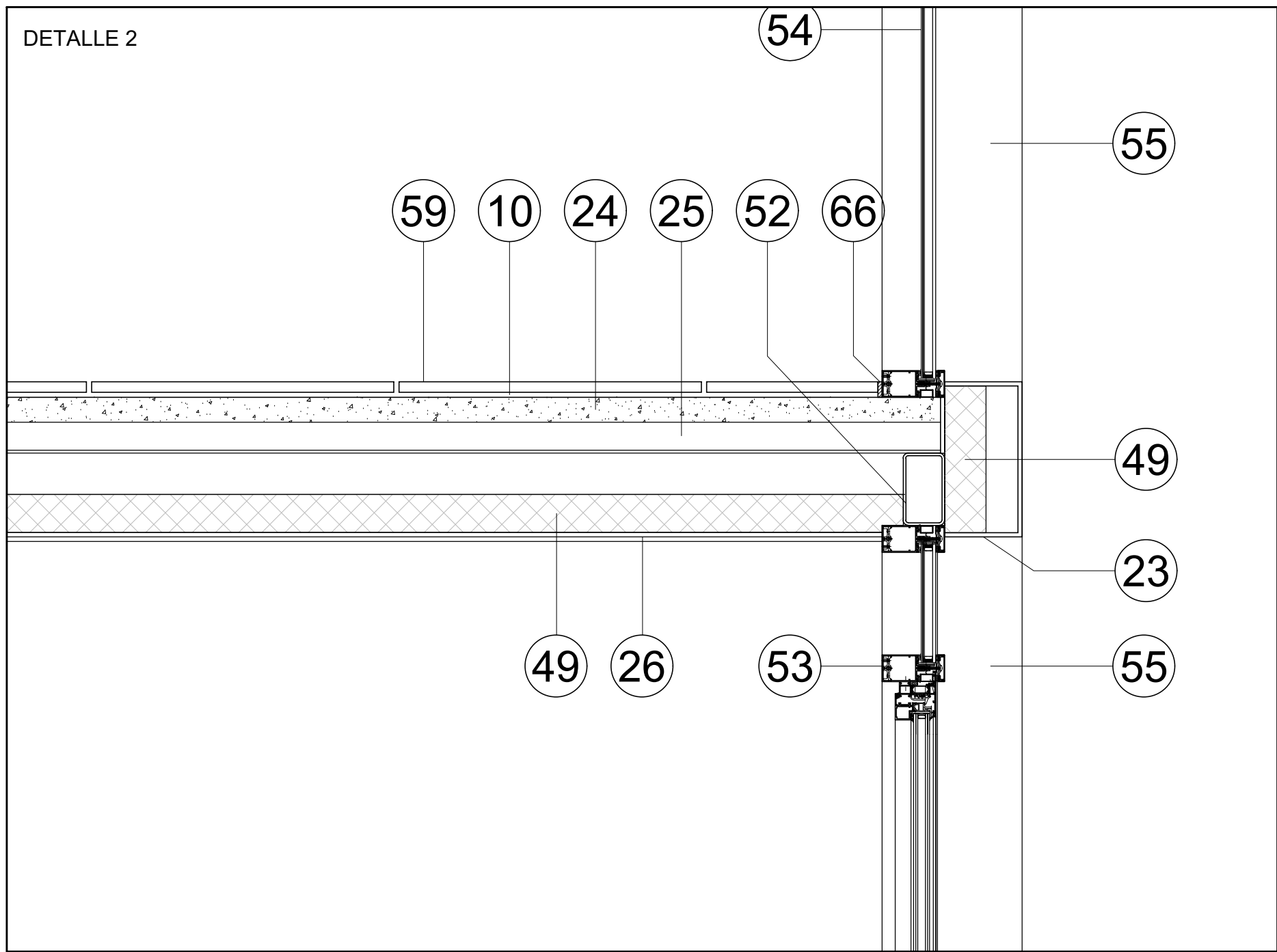
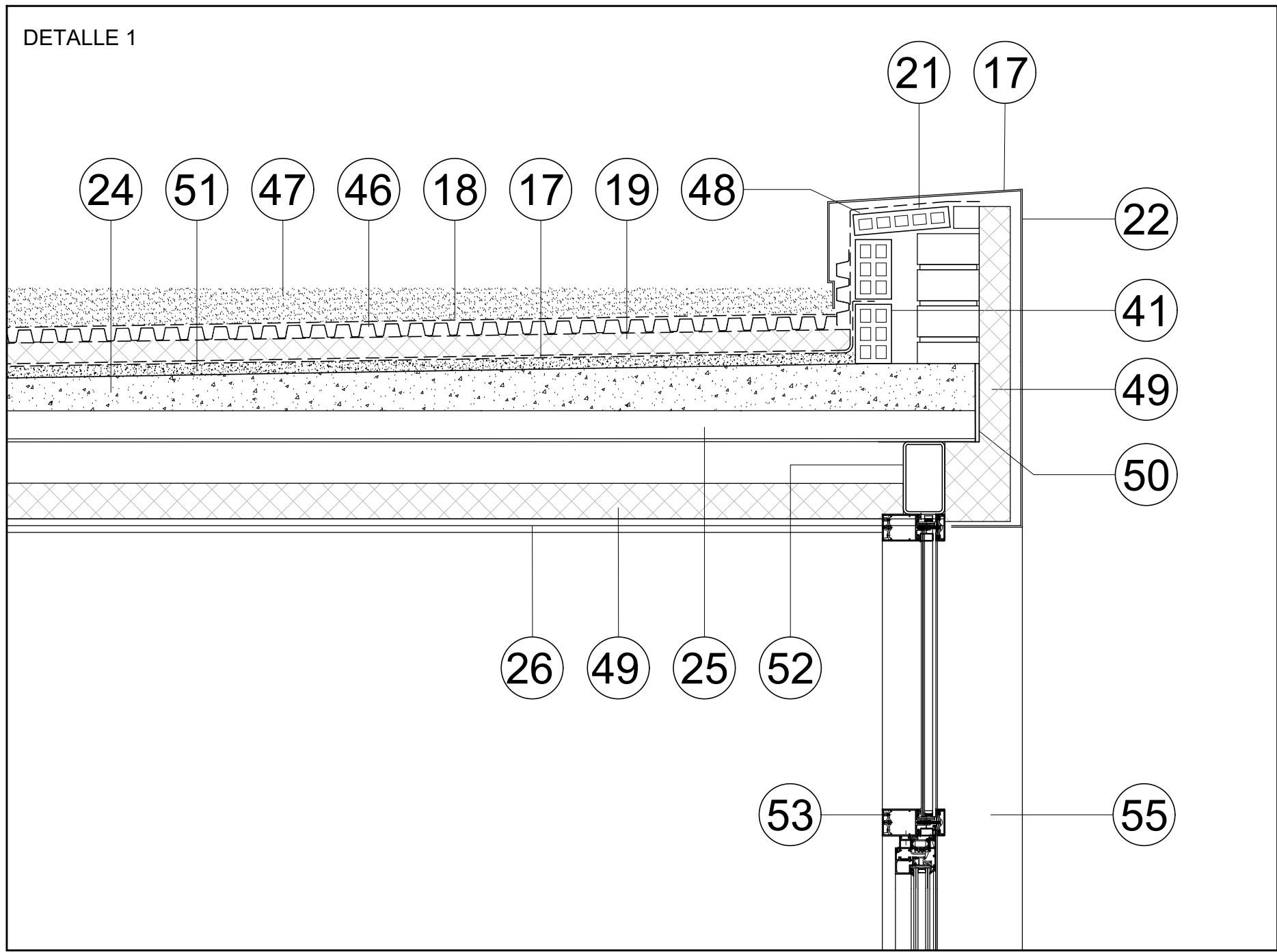
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                      |                                                                                     |          |                                                                                     |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>EUSKO JAURLARITZA</b>                                                                        |                                                                                                                                                                      |  |          | <b>GOBIERNO VASCO</b>                                                               |         |
| HEZKUNTZA SALUA                                                                                 |                                                                                                                                                                      | DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN                                                           |          |                                                                                     |         |
| PROYECTO                                                                                        | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADICIONACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL LÍNEA MINAS BIL DE BARAKALDO |                                                                                     |          |                                                                                     |         |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                   | CL. LA BORDA, 28 BARAKALDO<br>48902 BARAKALDO, BIZKAIA                                                                                                               |                                                                                     |          |                                                                                     |         |
| FASE                                                                                            | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                       |                                                                                     |          |                                                                                     |         |
| PLANO                                                                                           | ARQUITECTURA                                                                                                                                                         | ESCALA                                                                              | 1:20     |  | PLANO   |
|                                                                                                 | SECCIONES CONSTRUCTIVAS                                                                                                                                              | FECHA                                                                               | Dic 2022 |                                                                                     | A 04.03 |
| PROMOTOR                                                                                        | SECCIÓN ESPECIAL DE EMERGENCIA                                                                                                                                       |                                                                                     |          |                                                                                     |         |
| REPRESENTANTE                                                                                   | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                                   |                                                                                     |          |                                                                                     |         |
|                                                                                                 | HEZKUNTZA SALUA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN                                                                                                                          |                                                                                     |          |                                                                                     |         |
| ARQUITECTO                                                                                      | INGEN. URBE LARRERA                                                                                                                                                  |                                                                                     |          |                                                                                     |         |
|                                                                                                 | Calegario nº9107 del COAVN                                                                                                                                           |                                                                                     |          |                                                                                     |         |
| Estado de Argentina, Gharia 13, 412, 48850 (Email: bizkaia) (E-mail: info@arquitecto@gmail.com) |                                                                                                                                                                      |                                                                                     |          |                                                                                     |         |

01 HORMIGÓN DE LIMPIEZA  
02 IMPERMEABILIZACIÓN BAJO ZAPATA  
03 IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD  
04 ZAPATA DE H.A.  
05 CONECTORES DE ACERO ZAPATAS  
06 MURO DE H.A. (E=20CM)(S/P.E.)  
07 RELLENO DE TIERRAS  
08 TERRENO COMPACTADO  
09 SOLERA DE H.A.  
10 MORTERO PASTA DE AGARRE  
11 BALDOSA DE GRANITO GRIS SALGADA FLAMEADO  
12 ZAPATA H.A EXISTENTE  
13 TERRENO EXISTENTE  
14 FORJADO EXISTENTE  
15 PAVIMENTO INTERIOR EXISTENTE  
16 ENLUCIDO DE YESO Y PINTURA (15MM)  
17 TELAS ASFÁLTICAS CUBIERTAS  
18 LAMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD  
19 AISLAMIENTO TÉRMICO POLIESTIRENO EXTRUSIONADO 6CM  
20 LEVANTE DE FÁBRICA LHD FORMACIÓN PETO CUBIERTA  
21 ENFOSCADO HIDRÓFUGO  
22 CAPOTA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON GOTERÓN  
23 FRENTE DE FORJADO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO  
24 HA-25/P/20/XC2 SOBRE FORJADO COLABORANTE  
25 CHAPA GRECADA TIPO INCO 70.4 FORJADO COLABORANTE  
26 FALSO TECHO DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO  
27 PERFIL DE SUSPENSIÓN FALSO TECHO EXTERIOR

28 FALSO TECHO REGISTRABLE DE CUADRADILLO DE ALUMINIO 20X80 MM  
29 ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL TIPO HILTI  
30 BANDEJA DE CHAPA PLEGADA DE ACERO GALVANIZADO E=0,8MM  
31 PLACA BASE DE ACERO (S/P.E.)  
32 ESTRUCTURA VERTICAL. PERFIL TUBULAR DE ACERO #100.4 (S/P.E.)  
33 ARRIOSTRAMIENTO HORIZONTAL. PERFIL TUBULAR DE ACERO #100.4 (S/P.E.)  
34 CIERRE EXTERIOR DE VIDRIO TEMPLADO 12MM REVESTIMIENTO ASCENSOR  
35 PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE CON JUNTA ELÁSTICA  
36 REVESTIMIENTO INTERIOR DE CHAPA NERVADA DE ACERO GALVANIZADO  
37 REVESTIMIENTO EXTERIOR DE CHAPA NERVADA DE ACERO GALVANIZADO  
38 FÁBRICA DE LADRILLO CARAVISTA EXISTENTE  
39 ENFOSCADO, ENLUCIDO Y PINTURA EXISTENTE  
40 CÁMARA DE AIRE EXISTENTE  
41 FÁBRICA DE LADRILLO HUECO DOBLE  
42 RODAPIE EXISTENTE  
43 CARGADERO DE H.A.  
44 AISLAMIENTO TÉRMICO DINTEL PUERTA ASCENSOR  
45 REMATE DINTEL PLACA DE YESO LAMINADO  
46 LÁMINA GEOTEXTIL ANTIPUNZONAMIENTO  
47 GRAVA DE RÍO LIMPIA  
48 TAPA DE RASILLA PARA APOYO DE CAPOTA  
49 AISLAMIENTO PANEL SEMIRÍGIDO LANA MINERAL 8 CM  
50 PLATABANDA DE ACERO REMATE CABEZA FORJADO  
51 MORTERO DE FORMACIÓN DE PENDIENTES  
52 ESTRUCTURA HORIZONTAL PERFIL TUBULAR #140.80.3 DE ACERO LAMINADO  
53 CARPINTERIA DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO  
54 DOBLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO LAMINAR DE SEGURIDAD 6/6/4+4

55 CHAPA DE ALUMINIO PLEGADA FORMACIÓN DE FACHADA VENTILADA  
56 HUECO PRACTICABLE OSCILOBATIENTE MURO CORTINA  
57 FIJACIÓN MECÁNICA DE CHAPA DE ACERO CON TORNILLO AUTORROSCANTE  
58 SUPLEMENTO ESTRUCTURA HORIZONTAL PERFIL "L" APOYO FORJADO  
59 BALDOSA DE TERRAZO PAVIMENTO INTERIOR  
60 BORDILLO DE FÁBRICA PARA IMPERMEABILIZACIÓN ENCUESTRO CUBIERTA FACHADA  
61 PERFIL "L" ANCLAJE NUEVO FORJADO A BORDE DE FORJADO EXISTENTE  
62 ESTRUCTURA HORIZONTAL PORCHE - VIGA HEB 140  
63 ESTRUCTURA HORIZONTAL PORCHE - VIGA IPE 200  
64 PREMARCO/ARMAZÓN ACERO PUERTA DE ACCESO EXTERIOR  
65 PUERTA DE ACCESO DE ALUMINIO CON RPT. DOBLE ACRISTALAMIENTO 6/12/6+6  
66 JUNTA DE RETRACCIÓN PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO  
67 PERFIL HUECO DE ACERO LAMINADO 85.40.4 PARA APOYO PUERTAS ASCENSOR (S/P.E.)  
68 AGLOMERADO ASFÁLTICO 6CM  
69 PERNOS DE ANCLAJE A PLACA BASE (S/PE)  
70 PILAR METÁLICO HEB-100 (S/PE)  
71 ESCUADRA DE ANCLAJE ATORNILLADO DE CELOSÍA ACERO INOXIDABLE  
72 CORREAS T 100.11 APOYO DE CHAPA MICROPERFORADA  
73 PAVIMENTO CHAPA LAGRIMADA DE ACERO GALVANIZADO E=7MM  
74 BARANDILLA DE ACERO PINTADO S/MEMORIA CARPINTERÍAS  
75 PELDAÑO DE CHAPA LAGRIMADA DE ACERO GALVANIZADO E=3MM  
76 PANEL SANDWICH DE ACERO PRELACADO Y LANA MINERAL CON PENDIENTE  
77 PERFIL REMATE PANEL SANDWICH CON GOTERÓN  
78 PERFIL DE CUBRICIÓN DE JUNTAS ENTRE PANELES  
79 PERFIL SOPORTE SOBRE CORREAS DE CUBIERTA  
80 PANEL SEMIRÍGIDO DE LANA MINERAL 60 MM  
81 POZO DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN CICLOPEO  
82 ENCACHADO DE GRAVA CALIZA

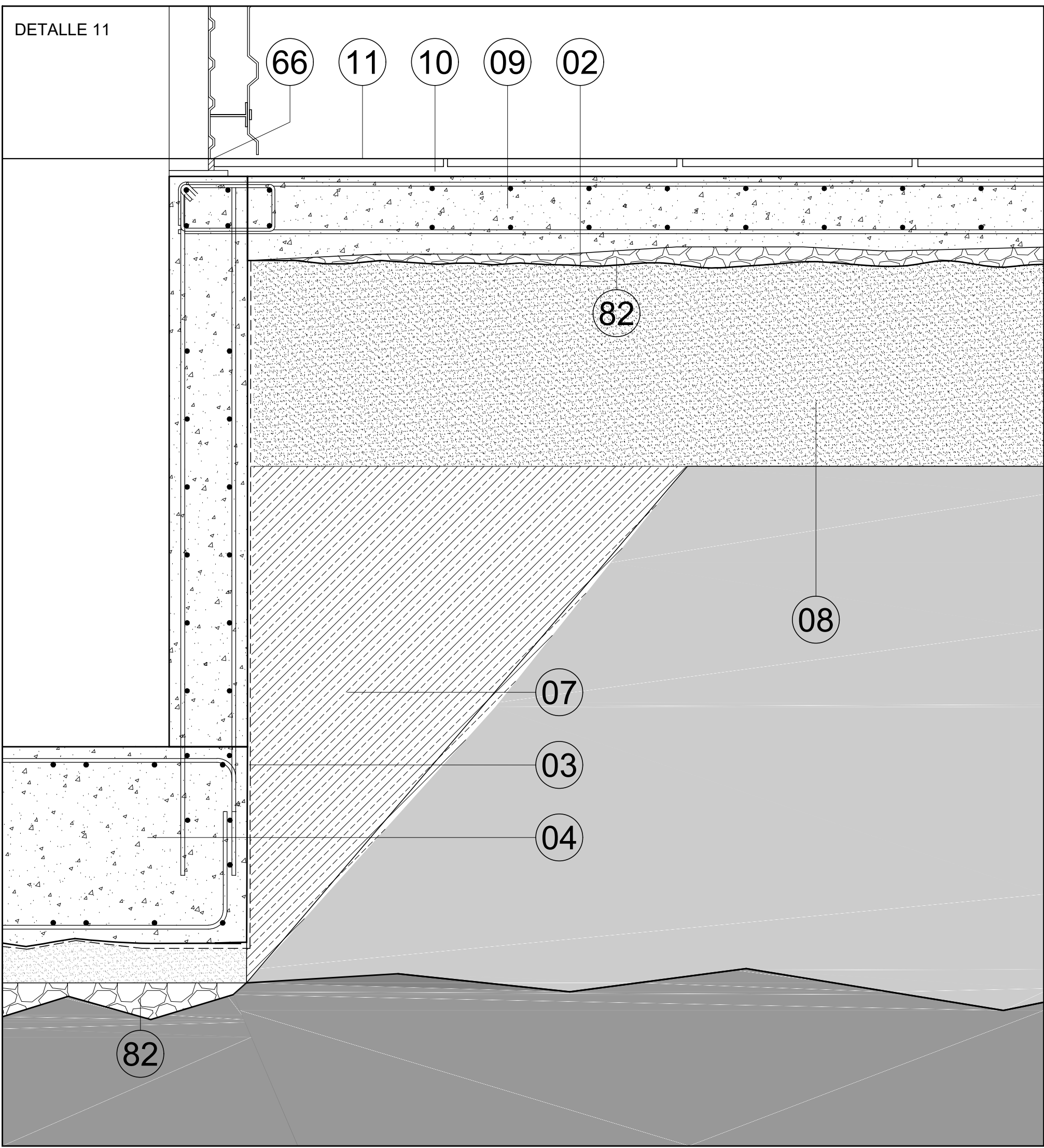
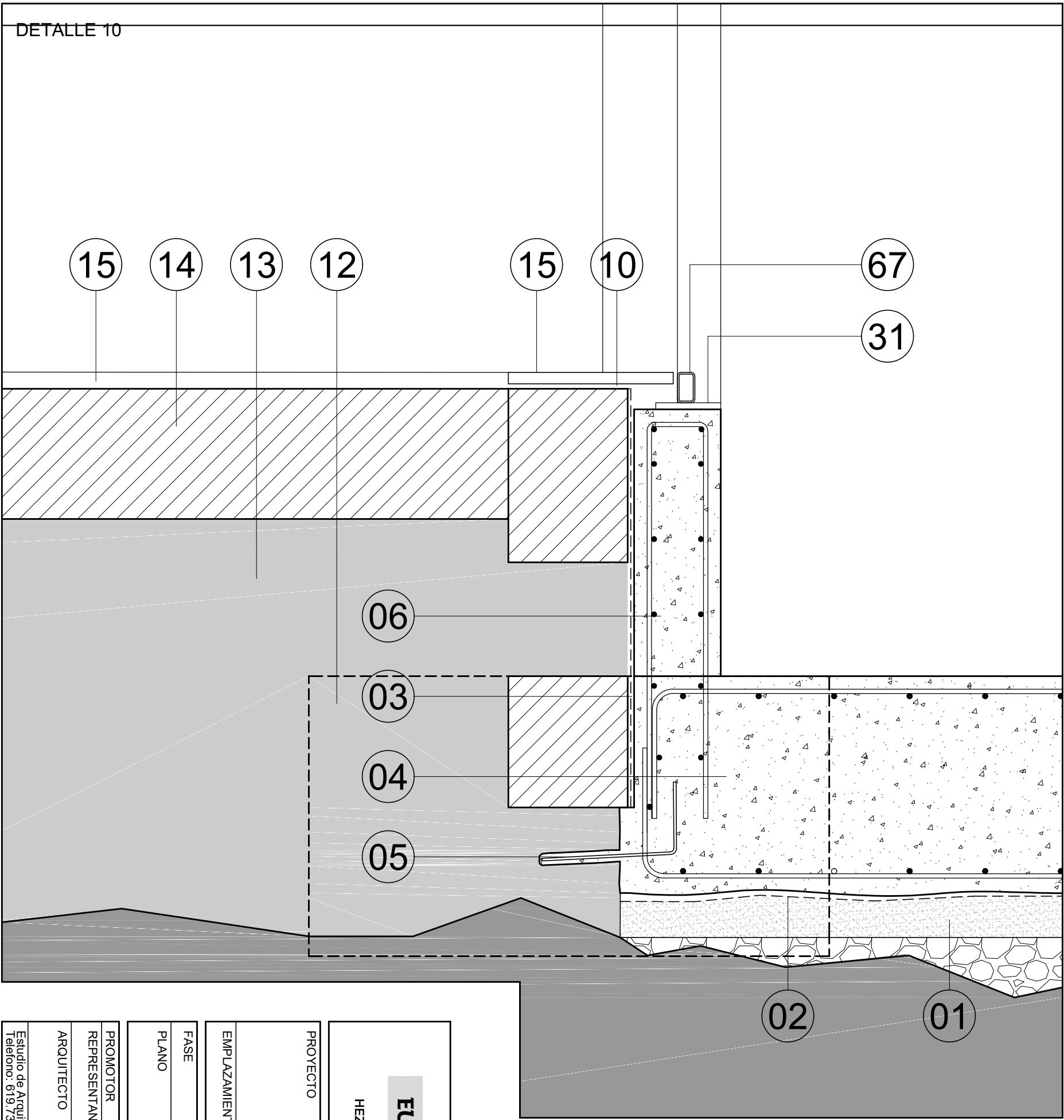
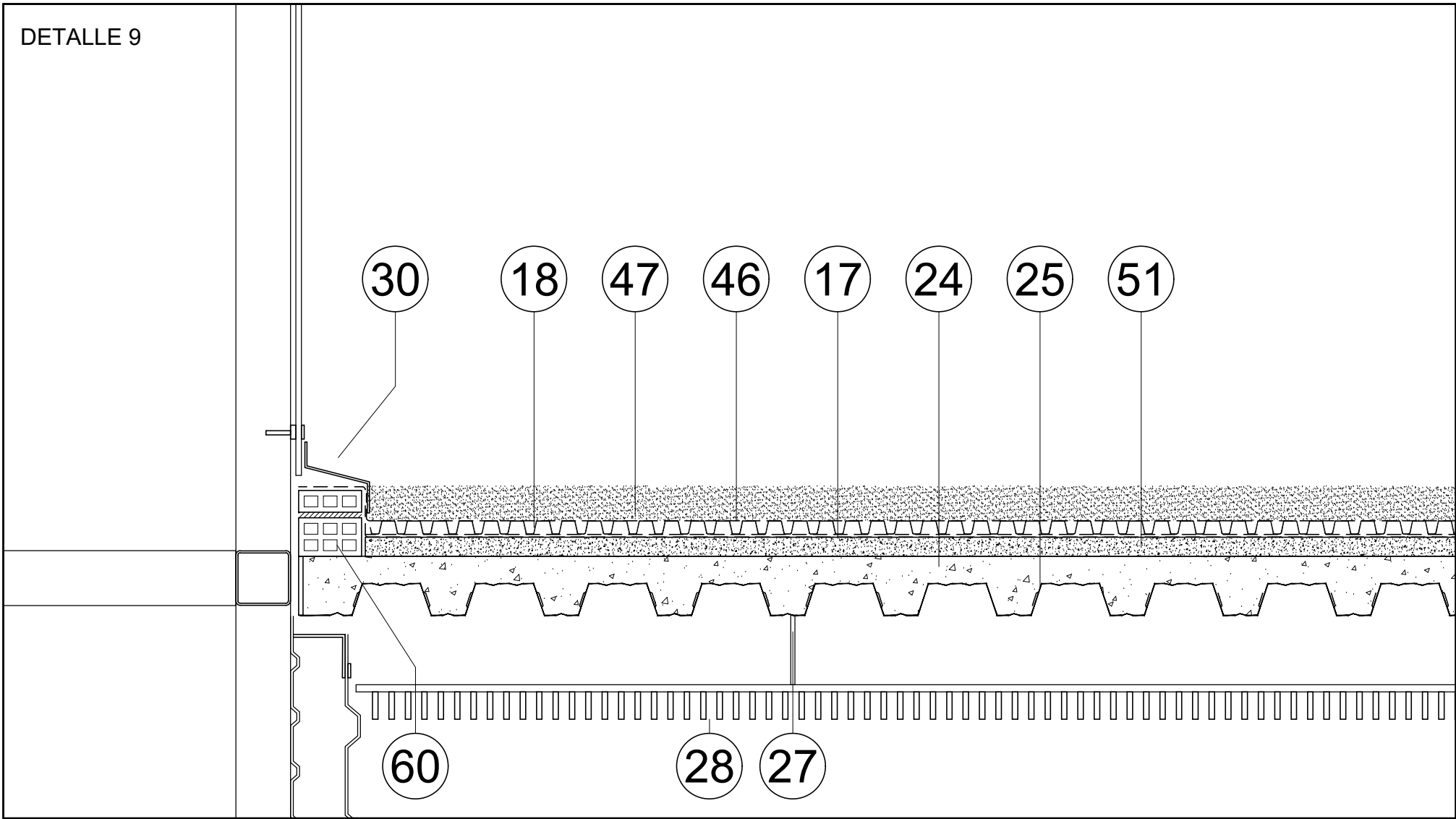
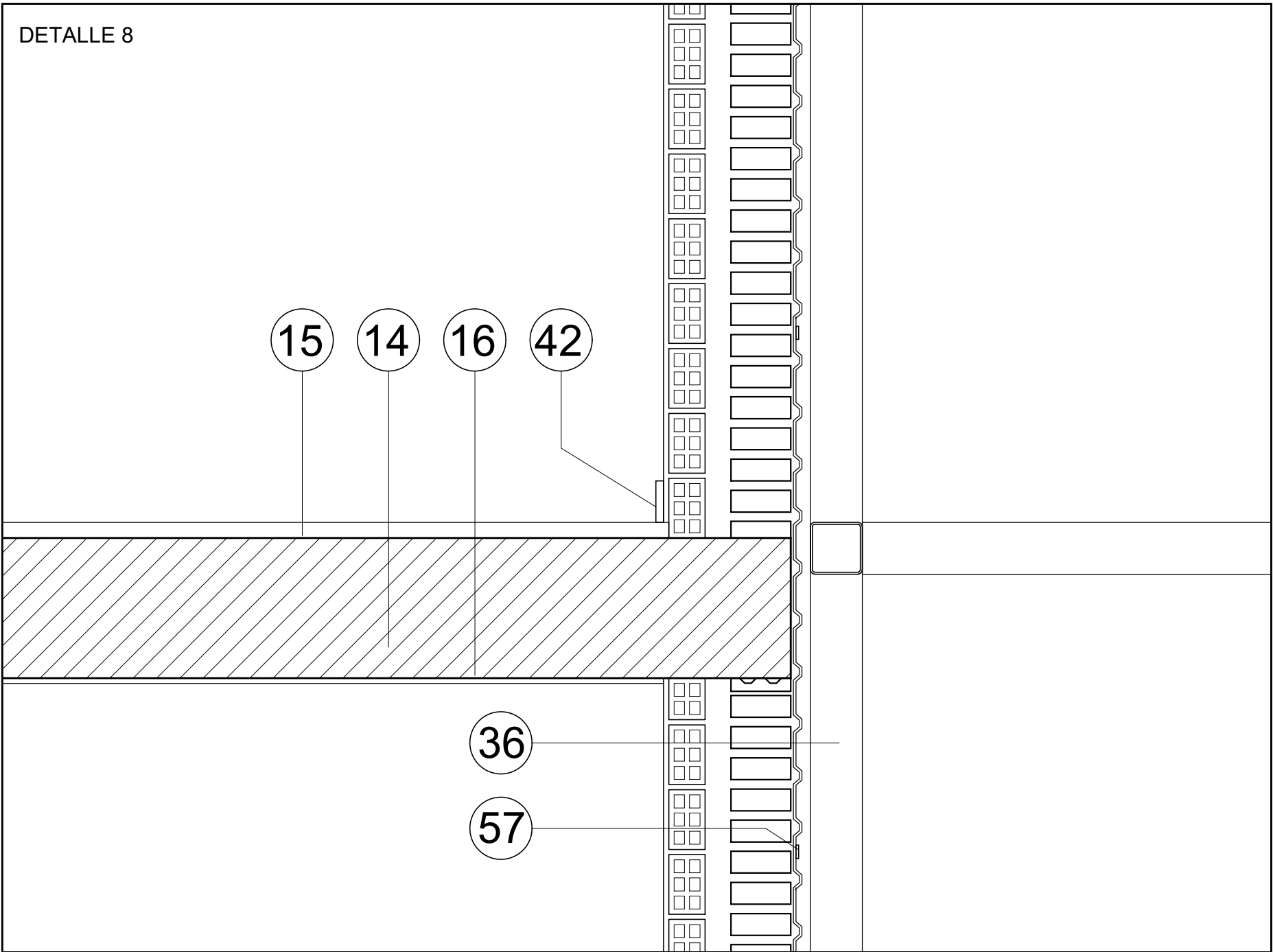
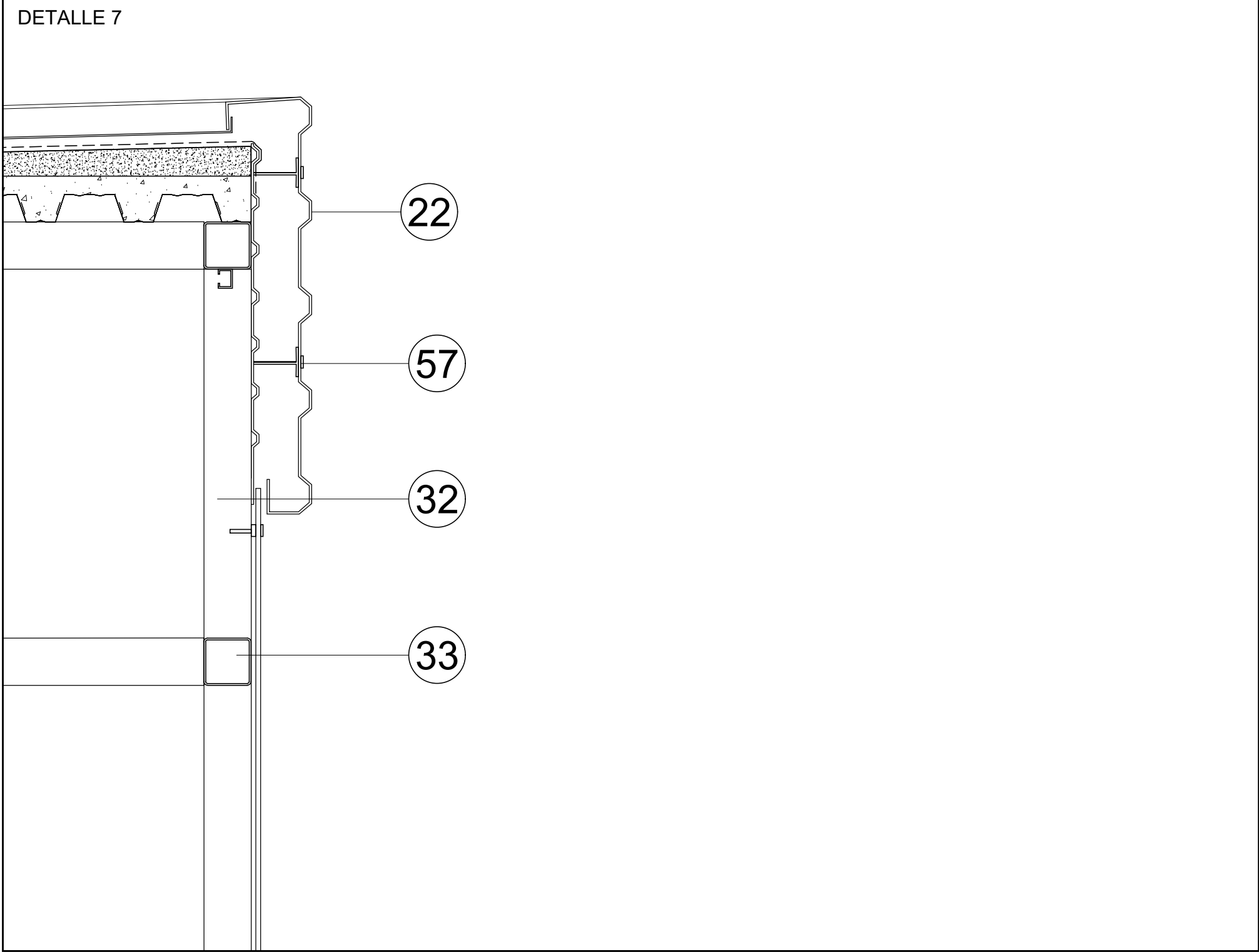
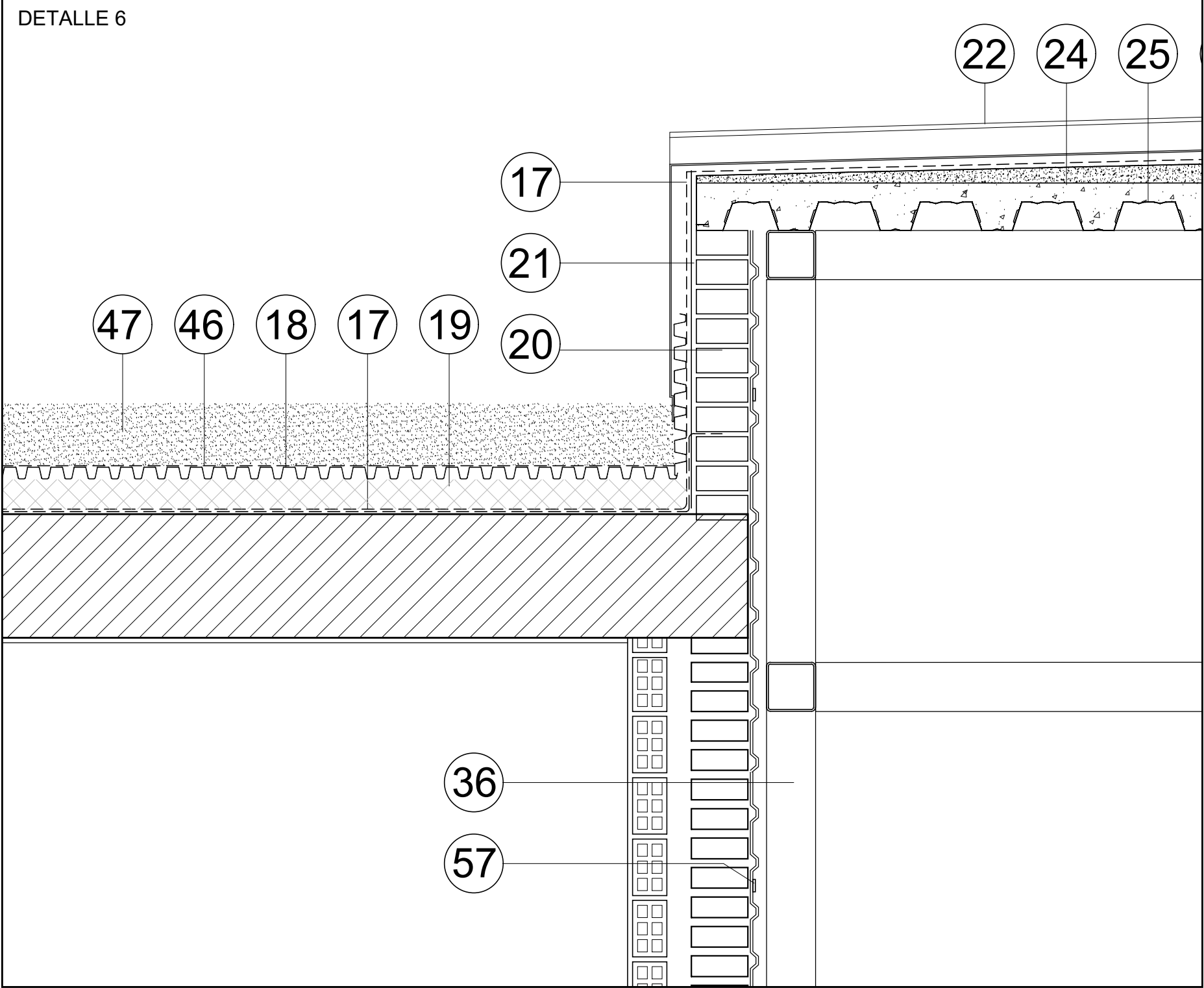
|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |      |                       |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|----------|
| <b>EUSKO JAURLARITZA</b>                                                                                                     |                                                                                                                                                                  |  |      | <b>GOBIERNO VASCO</b> |          |
| HEZKUNTZA SAILA                                                                                                              |                                                                                                                                                                  | DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN                                                             |      |                       |          |
| PROYECTO                                                                                                                     | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |                                                                                       |      |                       |          |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                                | CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO 48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                           |                                                                                       |      |                       |          |
| FASE                                                                                                                         | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   |                                                                                       |      |                       |          |
| PLANO                                                                                                                        | ARQUITECTURA SECCIONES CONSTRUCTIVAS SECCIÓN HORIZONTAL FACHADA                                                                                                  | ESCALA                                                                                | 1:10 | FECHA                 | DIC 2022 |
| PROMOTOR                                                                                                                     | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                               |                                                                                       |      |                       |          |
| REPRESENTANTE                                                                                                                | HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                                                                    |                                                                                       |      |                       |          |
| ARQUITECTO                                                                                                                   | INIGO URIBE LARREA Colegiado nº5107 del COAVN                                                                                                                    |                                                                                       |      |                       |          |
| Estudio de Arquitectura Obieta 13, 4ºiz. 48950 Erandio (Bizkaia) Telefono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |      |                       |          |



- 01 HORMIGÓN DE LIMPIEZA  
02 IMPERMEABILIZACIÓN BAJO ZAPATA  
03 IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD  
04 ZAPATA DE H.A.  
05 CONECTORES DE ACERO ZAPATAS  
06 MURO DE H.A. (E=20CM)(S/P.E.)  
07 RELLENO DE TIERRAS  
08 TERRENO COMPACTADO  
09 SOLERA DE H.A.  
10 MORTERO PASTA DE AGARRE  
11 BALDOSA DE GRANITO GRIS SALGADA FLAMEADO  
12 ZAPATA H.A EXISTENTE  
13 TERRENO EXISTENTE  
14 FORJADO EXISTENTE  
15 PAVIMENTO INTERIOR EXISTENTE  
16 ENLUCIDO DE YESO Y PINTURA (15MM)  
17 TELAS ASFÁLTICAS CUBIERTAS  
18 LAMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD  
19 AISLAMIENTO TÉRMICO POLIESTIRENO EXTRUSIONADO 6CM  
20 LEVANTE DE FÁBRICA LHD FORMACIÓN PETO CUBIERTA  
21 ENFOSCADO HIDRÓFUGO  
22 CAPOTA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON GOTERÓN  
23 FRENTE DE FORJADO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO  
24 HA-25/P/20/XC2 SOBRE FORJADO COLABORANTE  
25 CHAPA GRECADA TIPO INCO 70.4 FORJADO COLABORANTE  
26 FALSO TECHO DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO  
27 PERFIL DE SUSPENSIÓN FALSO TECHO EXTERIOR  
28 FALSO TECHO REGISTRABLE DE CUADRADILLO DE ALUMINIO 20X80 MM  
29 ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL TIPO HILTI  
30 BANDEJA DE CHAPA PLEGADA DE ACERO GALVANIZADO E=0,8MM  
31 PLACA BASE DE ACERO (S/P.E.)  
32 ESTRUCTURA VERTICAL. PERFIL TUBULAR DE ACERO #100.4 (S/P.E.)  
33 ARRIOSTRAMIENTO HORIZONTAL. PERFIL TUBULAR DE ACERO #100.4 (S/P.E.)  
34 CIERRE EXTERIOR DE VIDRIO TEMPLADO 12MM REVESTIMIENTO ASCENSOR  
35 PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE CON JUNTA ELASTICA  
36 REVESTIMIENTO INTERIOR DE CHAPA NERVADA DE ACERO GALVANIZADO  
37 REVESTIMIENTO EXTERIOR DE CHAPA NERVADA DE ACERO GALVANIZADO  
38 FÁBRICA DE LADRILLO CARAVISTA EXISTENTE  
39 ENFOSCADO, ENLUCIDO Y PINTURA EXISTENTE  
40 CÁMARA DE AIRE EXISTENTE

- 41 FÁBRICA DE LADRILLO HUECO DOBLE  
42 RODAPIE EXISTENTE  
43 CARGADERO DE H.A.  
44 AISLAMIENTO TÉRMICO DINTEL PUERTA ASCENSOR  
45 REMATE DINTEL PLACA DE YESO LAMINADO  
46 LÁMINA GEOTEXTIL ANTIPUNZONAMIENTO  
47 GRAVA DE RÍO LIMPIA  
48 TAPA DE RASILLA PARA APOYO DE CAPOTA  
49 AISLAMIENTO PANEL SEMIRÍGIDO LANA MINERAL 8 CM  
50 PLATABANDA DE ACERO REMATE CABEZA FORJADO  
51 MORTERO DE FORMACIÓN DE PENDIENTES  
52 ESTRUCTURA HORIZONTAL PERFIL TUBULAR #140.80.3 DE ACERO LAMINADO  
53 CARPINTERIA DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO  
54 DOBLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO LAMINAR DE SEGURIDAD 6/6/4+4  
55 CHAPA DE ALUMINIO PLEGADA FORMACIÓN DE FACHADA VENTILADA  
56 HUECO PRACTICABLE OSCIOBATIENTE MURO CORTINA  
57 FIJACIÓN MECÁNICA DE CHAPA DE ACERO CON TORNILLO AUTORROSCANTE  
58 SUPLEMENTO ESTRUCTURA HORIZONTAL PERFIL "L" APOYO FORJADO  
59 BALDOSA DE TERRAZO PAVIMENTO INTERIOR  
60 BORDILLO DE FÁBRICA PARA IMPERMEABILIZACIÓN ENCUENTRO CUBIERTA FACHADA  
61 PERFIL "L" ANCLAJE NUEVO FORJADO A BORDE DE FORJADO EXISTENTE  
62 ESTRUCTURA HORIZONTAL PORCHE - VIGA HEB 140  
63 ESTRUCTURA HORIZONTAL PORCHE - VIGA IPE 200  
64 PREMARCO/ARMAZÓN ACERO PUERTA DE ACCESO EXTERIOR  
65 PUERTA DE ACCESO DE ALUMINIO CON RPT. DOBLE ACRISTALAMIENTO 6/12/6+6  
66 JUNTA DE RETRACCIÓN PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO  
67 PERFIL HUECO DE ACERO LAMINADO 85.40.4 PARA APOYO PUERTAS ASCENSOR (S/P.E.)  
68 AGLOMERADO ASFÁLTICO 6CM  
69 PERNOS DE ANCLAJE A PLACA BASE (S/PE)  
70 PILAR METÁLICO HEB-100 (S/PE)  
71 ESCUADRA DE ANCLAJE ATORNILLADO DE CELOSÍA ACERO INOXIDABLE  
72 CORREAS T 100.11 APOYO DE CHAPA MICROPERFORADA  
73 PAVIMENTO CHAPA LAGRIMADA DE ACERO GALVANIZADO E=7MM  
74 BARANDILLA DE ACERO PINTADO S/MEMORIA CARPINTERÍAS  
75 PELDAÑO DE CHAPA LAGRIMADA DE ACERO GALVANIZADO E=3MM  
76 PANEL SANDWICH DE ACERO PRELACADO Y LANA MINERAL CON PENDIENTE  
77 PERFIL REMATE PANEL SANDWICH CON GOTERÓN  
78 PERFIL DE CUBRICIÓN DE JUNTAS ENTRE PANELES  
79 PERFIL SOPORTE SOBRE CORREAS DE CUBIERTA  
80 PANEL SEMIRÍGIDO DE LANA MINERAL 60 MM  
81 POZO DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN CICLOPEO  
82 ENCACHADO DE GRAVA CALIZA

|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  |                           |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| <div>EUSKO JAURLARITZA</div> <div></div> <div>GOBIERNO VASCO</div> |                                                                                                                                                                  | DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN |                 |
| HEZKUNTZA SAIA                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                  |                           |                 |
| PROYECTO                                                                                                                                              | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JOSE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARRAKALDO |                           |                 |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                                                         | C/ LA RONDINA, 28 BARRAKALDO<br>48902 BARRAKALDO - BIZKAIA                                                                                                       |                           |                 |
| FASE                                                                                                                                                  | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   |                           |                 |
| PLANO                                                                                                                                                 | ARQUITECTURA<br>DETALLES CONSTRUCTIVOS<br>SECCIÓN FACCHADA                                                                                                       | FECHA                     | DIC 2022        |
| PROYECTOR                                                                                                                                             | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                               |                           |                 |
| REPRESENTANTE                                                                                                                                         | HEZKUNTZA SAIA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN                                                                                                                       |                           |                 |
| ARQUITECTO                                                                                                                                            | INGO URIBE IARREA<br>Código n.º 07 del COAVN                                                                                                                     |                           |                 |
| Estudio de Arquitectura Oñate 13, 4.º, 48960 Erandio (Bizkaia)<br>Teléfono: 919 780 026 - Email: uribe.architecto@gmail.com                           |                                                                                                                                                                  |                           |                 |
|                                                                                                                                                       |                                                                               | PLANO                     | A 05 01<br>(21) |



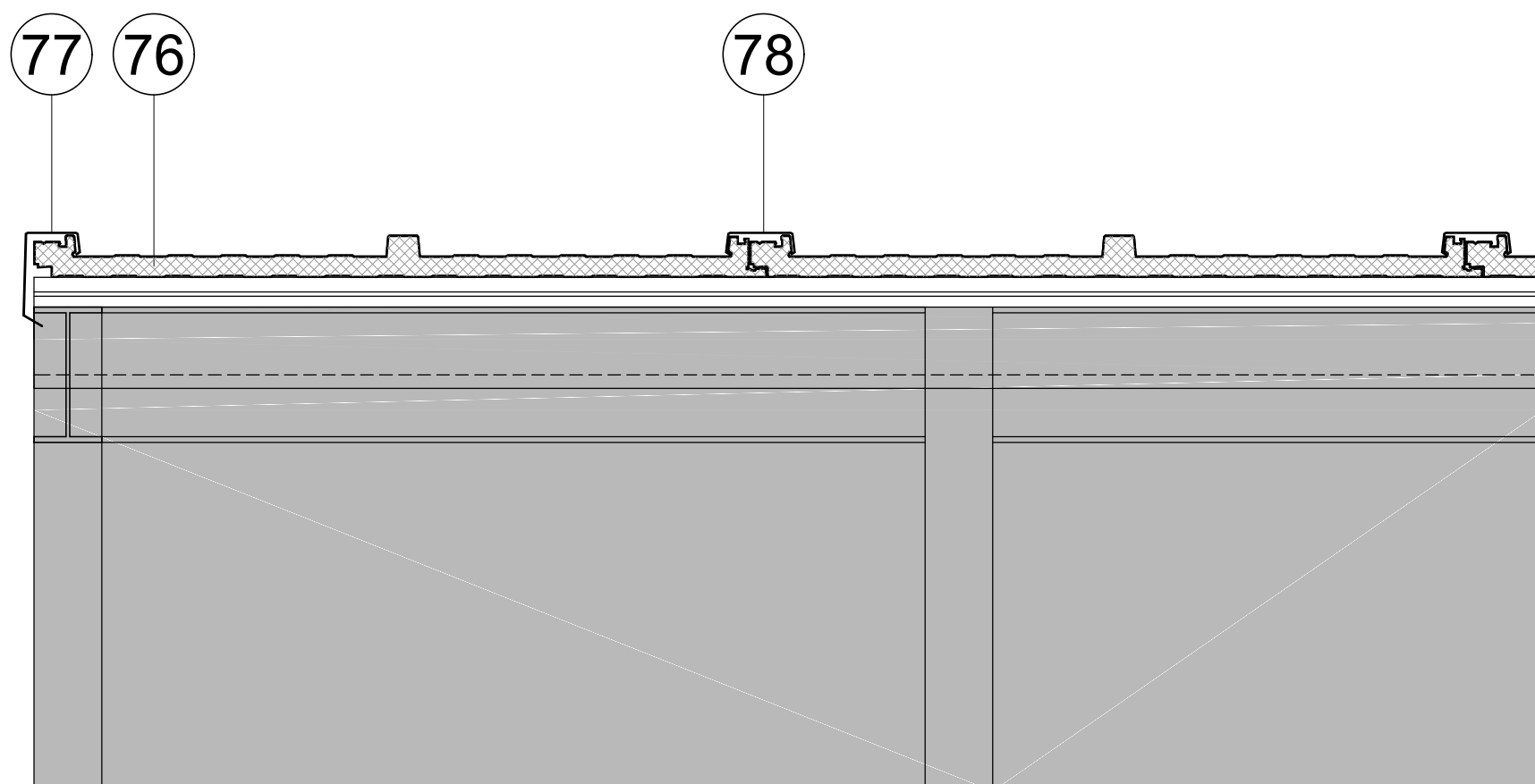
|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                  |                                                    |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>EUSKO JAURLARITZA</b><br>HEZKUNTZA SALA                                                                                  |                                                                                                                                                                  | <b>GOBIERNO VASCO</b><br>DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN |                              |
| PROYECTO                                                                                                                    | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARRKALDO | EMPLAZAMIENTO                                      | CL. LA ESPALDA 28, BARRKALDO |
| FASE                                                                                                                        | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   | PLANO                                              | 1:10                         |
| PROYECTOR                                                                                                                   | ARQUITECTURA RESPONSABLES                                                                                                                                        | FECHA                                              | 11/01/2022                   |
| REPRESENTANTE                                                                                                               | INGO URIBE LARREA                                                                                                                                                | PLANO                                              | ALZADO                       |
| ARQUITECTO                                                                                                                  | DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                                                                                                                | FECHA                                              | 11/01/2022                   |
| Estudio de Arquitectura Oñate 13, 4ºz. 48960 Erandio (Bizkaia)<br>Teléfono: 917 780 626 - Email: uribe.architecto@gmail.com |                                                                                                                                                                  |                                                    |                              |

- 01 HORMIGÓN DE LIMPIEZA  
02 IMPERMEABILIZACIÓN BAJO ZAPATA  
03 IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD  
04 ZAPATA DE H.A.  
05 CONECTORES DE ACERO ZAPATAS  
06 MURO DE H.A. (E=20CM)(S/P.E.)  
07 RELLENO DE TIERRAS  
08 TERRENO COMPACTADO  
09 SOLERA DE H.A.  
10 MORTERO PASTA DE AGARRE  
11 BALDOSA DE GRANITO GRIS SALGADA FLAMEADO  
12 ZAPATA H.A EXISTENTE  
13 TERRENO EXISTENTE  
14 FORJADO EXISTENTE  
15 PAVIMENTO INTERIOR EXISTENTE  
16 ENLUCIDO DE YESO Y PINTURA (15MM)  
17 TELAS ASFÁLTICAS CUBIERTAS  
18 LAMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD  
19 AISLAMIENTO TÉRMICO POLIESTIRENO EXTRUSIONADO 6CM  
20 LEVANTE DE FÁBRICA LHD FORMACIÓN PETO CUBIERTA  
21 ENFOSCADO HIDRÓFUGO  
22 CAPOTA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON GOTERÓN  
23 FRENTE DE FORJADO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO  
24 HA-25/P/20/XC2 SOBRE FORJADO COLABORANTE  
25 CHAPA GRECADA TIPO INCO 70.4 FORJADO COLABORANTE  
26 FALSO TECHO DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO  
27 PERFIL DE SUSPENSIÓN FALSO TECHO EXTERIOR

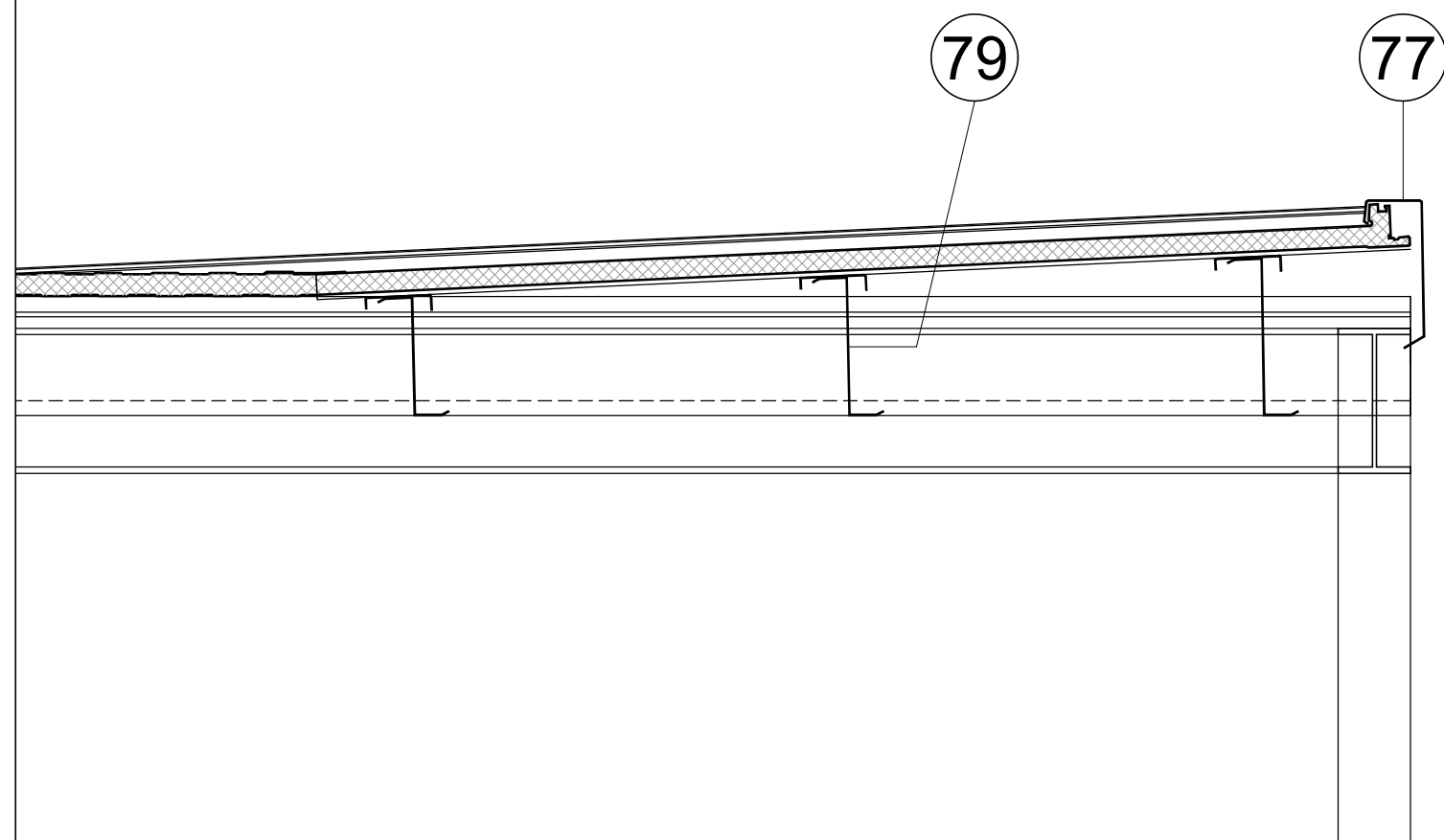
- 28 FALSO TECHO REGISTRABLE DE CUADRADILLO DE ALUMINIO 20X80 MM  
29 ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL TIPO HILTI  
30 BANDEJA DE CHAPA PLEGADA DE ACERO GALVANIZADO E=0.8MM  
31 PLACA BASE DE ACERO (S/P.E.)  
32 ESTRUCTURA VERTICAL. PERFIL TUBULAR DE ACERO #100.4 (S/P.E.)  
33 ARRIOSTRAMIENTO HORIZONTAL. PERFIL TUBULAR DE ACERO #100.4 (S/P.E.)  
34 CIERRE EXTERIOR DE VIDRIO TEMPLADO 12MM REVESTIMIENTO ASCENSOR  
35 PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE CON JUNTA ELÁSTICA  
36 REVESTIMIENTO INTERIOR DE CHAPA NERVADA DE ACERO GALVANIZADO  
37 REVESTIMIENTO EXTERIOR DE CHAPA NERVADA DE ACERO GALVANIZADO  
38 FÁBRICA DE LADRILLO CARAVISTA EXISTENTE  
39 ENFOSCADO, ENLUCIDO Y PINTURA EXISTENTE  
40 CÁMARA DE AIRE EXISTENTE  
41 FÁBRICA DE LADRILLO HUECO DOBLE  
42 RODAPIE EXISTENTE  
43 CARGADERO DE H.A.  
44 AISLAMIENTO TÉRMICO DINTEL PUERTA ASCENSOR  
45 REMATE DINTEL PLACA DE YESO LAMINADO  
46 LÁMINA GEOTEXTIL ANTIPUNZONAMIENTO  
47 GRAVA DE RÍO LIMPIA  
48 TAPA DE RASILLA PARA APOYO DE CAPOTA  
49 AISLAMIENTO PANEL SEMIRÍGIDO LANA MINERAL 8 CM  
50 PLATABANDA DE ACERO REMATE CABEZA FORJADO  
51 MORTERO DE FORMACIÓN DE PENDIENTES  
52 ESTRUCTURA HORIZONTAL PERFIL TUBULAR #140.80.3 DE ACERO LAMINADO  
53 CARPINTERÍA DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO  
54 DOBLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO LAMINAR DE SEGURIDAD 6/6/4+4

- 55 CHAPA DE ALUMINIO PLEGADA FORMACIÓN DE FACHADA VENTILADA  
56 HUECO PRACTICABLE OSCILOBATIENTE MURO CORTINA  
57 FIJACIÓN MECÁNICA DE CHAPA DE ACERO CON TORNILLO AUTORROSCANTE  
58 SUPLEMENTO ESTRUCTURA HORIZONTAL PERFIL "L" APOYO FORJADO  
59 BALDOSA DE TERRAZO PAVIMENTO INTERIOR  
60 BORDILLO DE FÁBRICA PARA IMPERMEABILIZACIÓN ENCUESTRO CUBIERTA FACHADA  
61 PERFIL "L" ANCLAJE NUEVO FORJADO A BORDE DE FORJADO EXISTENTE  
62 ESTRUCTURA HORIZONTAL PORCHE - VIGA HEB 140  
63 ESTRUCTURA HORIZONTAL PORCHE - VIGA IPE 200  
64 PREMARCO/ARMAZÓN ACERO PUERTA DE ACCESO EXTERIOR  
65 PUERTA DE ACCESO DE ALUMINIO CON RPT. DOBLE ACRISTALAMIENTO 6/12/6+6  
66 JUNTA DE RETRACCIÓN PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO  
67 PERFIL HUECO DE ACERO LAMINADO 85.40.4 PARA APOYO PUERTAS ASCENSOR (S/P.E.)  
68 AGLOMERADO ASFÁLTICO 6CM  
69 PERNOS DE ANCLAJE A PLACA BASE (S/PE)  
70 PILAR METÁLICO HEB-100 (S/PE)  
71 ESCUADRA DE ANCLAJE ATORNILLADO DE CELOSÍA ACERO INOXIDABLE  
72 CORREAS T 100.11 APOYO DE CHAPA MICROPERFORADA  
73 PAVIMENTO CHAPA LAGRIMADA DE ACERO GALVANIZADO E=7MM  
74 BARANDILLA DE ACERO PINTADO S/MEMORIA CARPINTERÍAS  
75 PELDAÑO DE CHAPA LAGRIMADA DE ACERO GALVANIZADO E=3MM  
76 PANEL SANDWICH DE ACERO PRELACADO Y LANA MINERAL CON PENDIENTE  
77 PERFIL REMATE PANEL SANDWICH CON GOTERÓN  
78 PERFIL DE CUBRICIÓN DE JUNTAS ENTRE PANELES  
79 PERFIL SOPORTE SOBRE CORREAS DE CUBIERTA  
80 PANEL SEMIRÍGIDO DE LANA MINERAL 60 MM  
81 POZO DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN CICLOPEO  
82 ENCACHADO DE GRAVA CALIZA

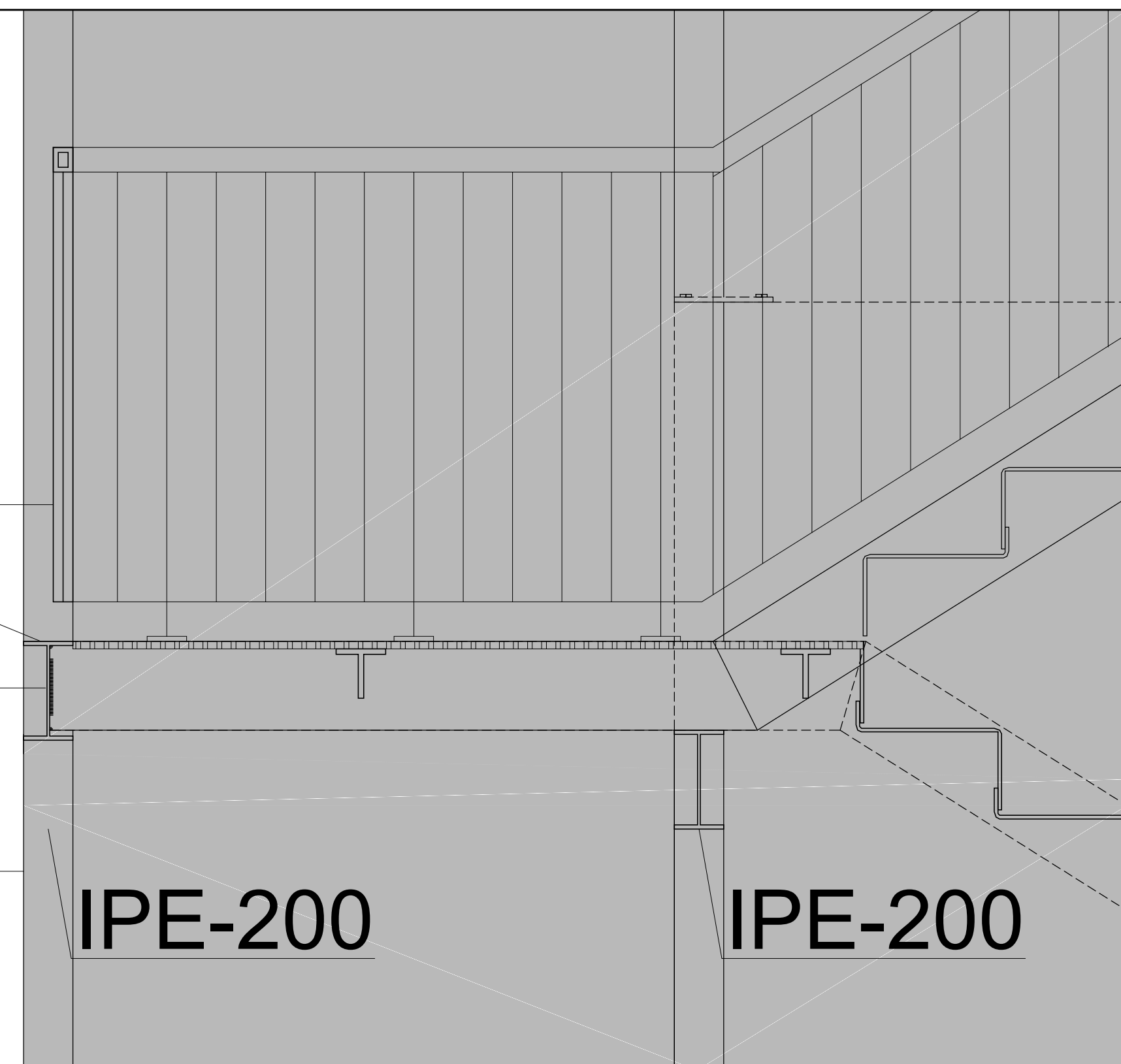
## DETALLE 12



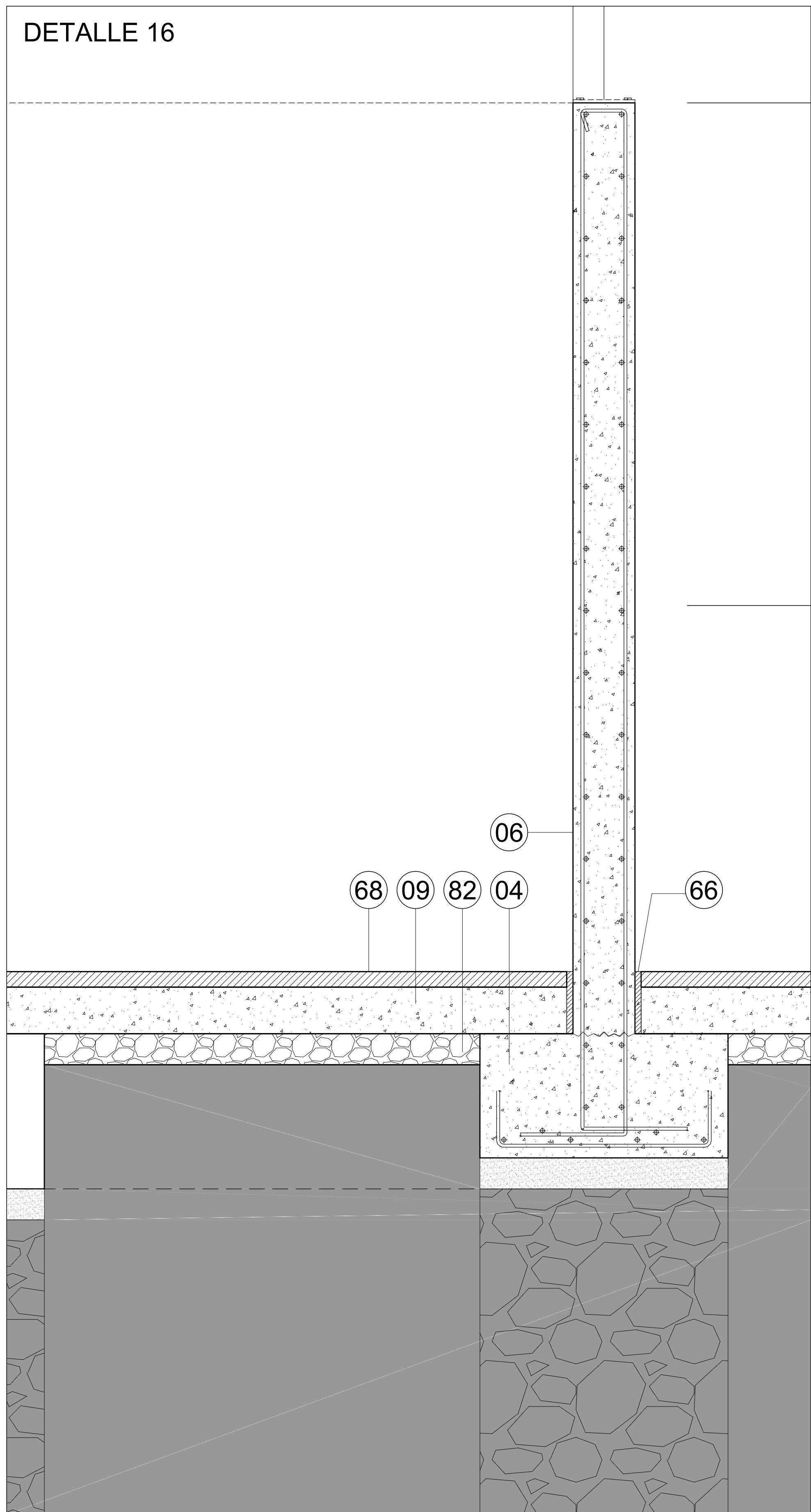
### DETALLE 13



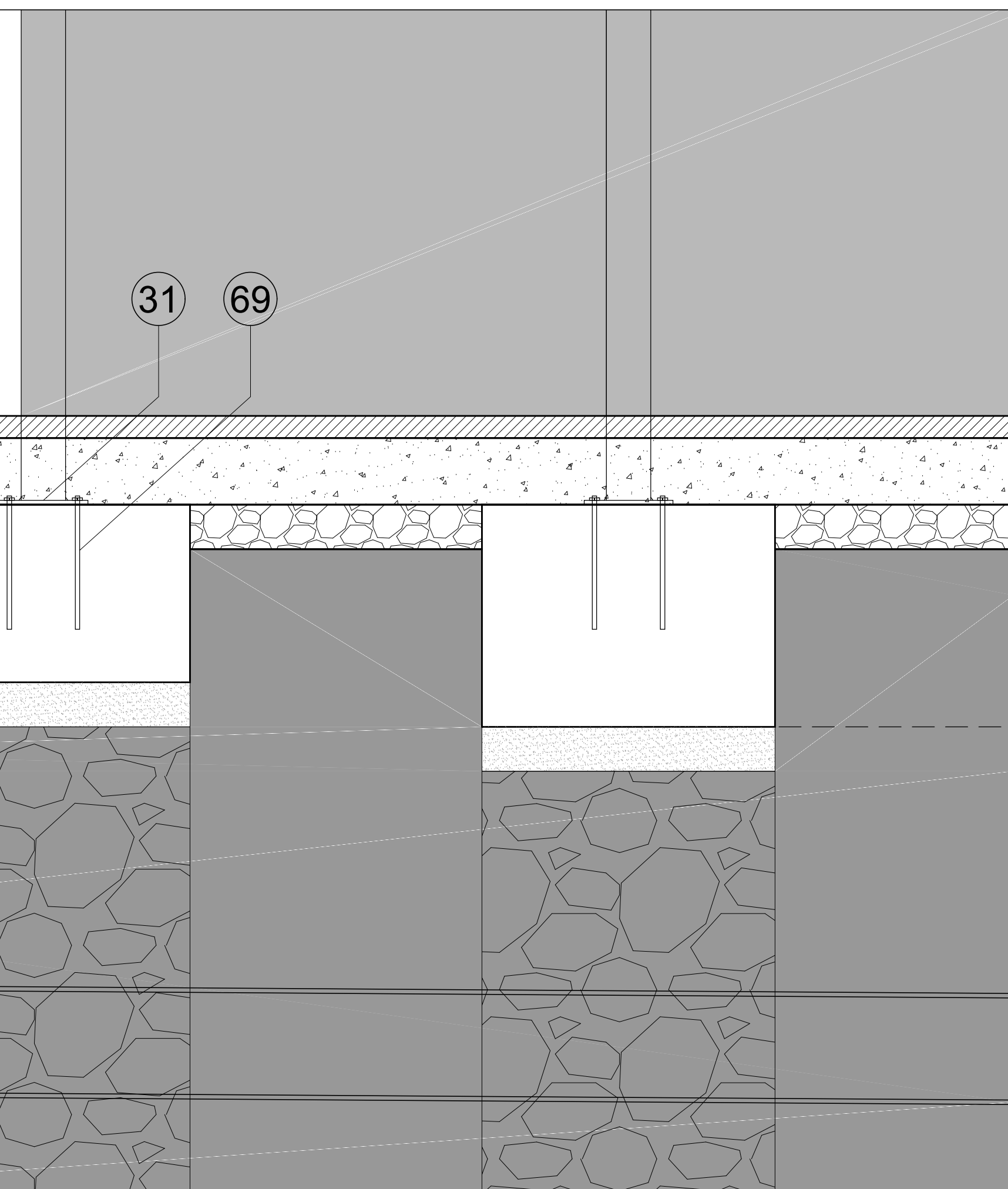
### DETALLE 14

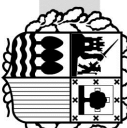


### DETALLE 16



### DETALLE 15



|                          |                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                  |                       |      |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|------|
| <b>EUSKO JAURLARITZA</b> |                                                                                                                                                                 |  |                  | <b>GOBIERNO VASCO</b> |      |
| HEZKUNTZA SALUA          |                                                                                                                                                                 | DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN                                                           |                  |                       |      |
| PROYECTO                 | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADCECCION DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACION PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |                                                                                     |                  |                       |      |
| EMPLAZAMIENTO            | CL. LA BONDAD, 28 BARAKALDO<br>48802 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                        |                                                                                     |                  |                       |      |
| FASE                     | PROYECTO DE EJECUCION (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                  |                                                                                     |                  |                       |      |
| PLANO                    | ARQUITECTURA<br>DETALLES CONSTRUCTIVOS<br>SECCION ESCUELA DE EMERGENCIA                                                                                         | ESCALA<br>FICHA                                                                     | 1:10<br>DIC 2022 | PLANO<br>A.05.03      | (25) |
| REPRESENTANTE            | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                              |                                                                                     |                  |                       |      |
| PROYECTANTE              | EUSKO JAURLARITZA - DEPARTAMENTO DE EDUCACION                                                                                                                   |                                                                                     |                  |                       |      |
| ARQUITECTO               | INIGO URBE LARREA<br>Calegato nº5107 del COAVN                                                                                                                  |                                                                                     |                  |                       |      |

Estudio de Arquitectura: Gáratea 13, 4º iz. 48800 Euzkadi (Bizkaia)  
teléfono: 919 137 026. E-mail: urbe.arquitecto@gmail.com

- 01 HORMIGÓN DE LIMPIEZA
- 02 IMPERMEABILIZACIÓN BAJO ZAPATA
- 03 IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- 04 ZAPATA DE H.A.
- 05 CONECTORES DE ACERO ZAPATAS
- 06 MURO DE H.A. (E=20CM)/(S/P.E.)
- 07 RELLENO DE TIERRAS
- 08 TERRENO COMPACTADO
- 09 SOLERA DE H.A.
- 10 MORTERO PASTA DE AGARRE
- 11 BALDOSA DE GRANITO GRIS SALGADA FLAMEADO
- 12 ZAPATA H.A EXISTENTE
- 13 TERRENO EXISTENTE
- 14 FORJADO EXISTENTE
- 15 PAVIMENTO INTERIOR EXISTENTE
- 16 ENLUCIDO DE YESO Y PINTURA (15MM)
- 17 TELAS ASFÁLTICAS CUBIERTAS
- 18 LÁMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- 19 AISLAMIENTO TÉRMICO POLIESTIRENO EXTRUSIONADO 6CM
- 20 LEVANTE DE FÁBRICA LHD FORMACIÓN PETO CUBIERTA
- 21 ENFOSCADO HIDRÓFUGO
- 22 CAPOTA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CON GOTERÓN
- 23 FRENTE DE FORJADO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO
- 24 HA-25/P/20/XC2 SOBRE FORJADO COLABORANTE
- 25 CHAPA GRECADA TIPO INCO 70.4 FORJADO COLABORANTE
- 26 FALSO TECHO DOBLE PLACA DE YESO LAMINADO
- 27 PERFIL DE SUSPENSIÓN FALSO TECHO EXTERIOR

28 FALSO TECHO REGISTRABLE DE CUADRADILLO DE ALUMINIO 20X80 MM  
29 ANCLAJE QUIMICO ESTRUCTURAL TIPO HILTI  
30 BANDEJA DE CHAPA PLEGADA DE ACERO GALVANIZADO E=0,8MM  
31 PLACA BASE DE ACERO (S/P.E.)  
32 ESTRUCTURA VERTICAL. PERFIL TUBULAR DE ACERO #100.4 (S/P.E.)  
33 ARRIOSTRAMIENTO HORIZONTAL. PERFIL TUBULAR DE ACERO #100.4 (S/P.E.)  
34 CIERRE EXTERIOR DE VIDRIO TEMPLADO 12MM REVESTIMIENTO ASCENSOR  
35 PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE CON JUNTA ELASTICA  
36 REVESTIMIENTO INTERIOR DE CHAPA NERVADA DE ACERO GALVANIZADO  
37 REVESTIMIENTO EXTERIOR DE CHAPA NERVADA DE ACERO GALVANIZADO  
38 FÁBRICA DE LADRILLO CARAVISTA EXISTENTE  
39 ENFOSCADO, ENLUCIDO Y PINTURA EXISTENTE  
40 CÁMARA DE AIRE EXISTENTE  
41 FÁBRICA DE LADRILLO HUECO DOBLE  
42 RODAPIE EXISTENTE  
43 CARGADERO DE H.A.  
44 AISLAMIENTO TÉRMICO DIENTE PLATA ASCENSOR  
45 REMATE DIENTE PLACA DE YESO LUMINADO  
46 LÁMINA GEOTEXTIL ANTIPUNZONAMIENTO  
47 GRAVA DE RÍO LIMPIA  
48 TAPA DE RASILLA PARA APOYO DE CAPOTA  
49 AISLAMIENTO PANEL SEMIRIGIDO LANA MINERAL 8 CM  
50 PLATABANDA DE ACERO REMATE CABEZA FORJADO  
51 MORTERO DE FORMACIÓN DE PENDIENTES  
52 ESTRUCTURA HORIZONTAL PERFIL TUBULAR #140.80.3 DE ACERO LAMINADO  
53 CARPINTERÍA DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO  
54 DOBLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO LAMINAR DE SEGURIDAD 6/6+4+4

- 55 CHAPA DE ALUMINIO PLEGADA FORMACIÓN DE FACHADA VENTILADA
- 56 HUECO PRÁCTICABLE OSCILOBATIENTE MURO CORTINA
- 57 FIJACIÓN MECÁNICA DE CHAPA DE ACERO CON TORNILLO AUTORROSCANTE
- 58 SUPLEMENTO ESTRUCTURA HORIZONTAL PERFIL "L" APOYO FORJADO
- 59 BALDOSA DE TERRAZO PAVIMENTO INTERIOR
- 60 BORDILLO DE FÁBRICA PARA IMPERMEABILIZACIÓN ENCUESTRO CUBIERTA FACHADA
- 61 PERFIL "L" ANCLAJE NUEVO FORJADO A BORDE DE FORJADO EXISTENTE
- 62 ESTRUCTURA HORIZONTAL PORCHE - VIGA HEB 140
- 63 ESTRUCTURA HORIZONTAL PORCHE - VIGA IPE 200
- 64 PREMARCO/ARMAZÓN ACERO PUERTA DE ACCESO EXTERIOR
- 65 PUERTA DE ACCESO DE ALUMINIO CON RPT. DOBLE ACRISTALAMIENTO 6/12/6+6
- 66 JUNTA DE RETRACCIÓN PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO
- 67 PERFIL HUECO DE ACERO LAMINADO 85.40.4 PARA APOYO PUERTAS ASCENSOR (S/P.E.)
- 68 AGLOMERADO ASFÁLTICO 6CM
- 69 PERNOS DE ANCLAJE A PLACA BASE (S/PE)
- 70 PILAR METÁLICO HEB-100 (S/PE)
- 71 ESCUADRA DE ANCLAJE ATORNILLADO DE CELOSÍA ACERO INOXIDABLE
- 72 CORREAS T 100.11 APOYO DE CHAPA MICROPERFORADA
- 73 PAVIMENTO CHAPA LAGRIMADA DE ACERO GALVANIZADO E=7MM
- 74 BARANDILLA DE ACERO PINTADO S/MEMORIA CARPINTERÍAS
- 75 PELDAÑO DE CHAPA LAGRIMADA DE ACERO GALVANIZADO E=3MM
- 76 PANEL SANDWICH DE ACERO PRELACADO Y LANA MINERAL CON PENDIENTE
- 77 PERFIL REMATE PANEL SANDWICH CON GOTERÓN
- 78 PERFIL DE CUBRICIÓN DE JUNTAS ENTRE PANELES
- 79 PERFIL SOPORTE SOBRE CORREAS DE CUBIERTA
- 80 PANEL SEMIRRÍGIDO DE LANA MINERAL 60 CM
- 81 POZO DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN CICLOPOLO
- 82 ENCACHADO DE GRAVA CALIZA

CARPINTERÍA EXTERIOR VENTANAS Y PUERTAS

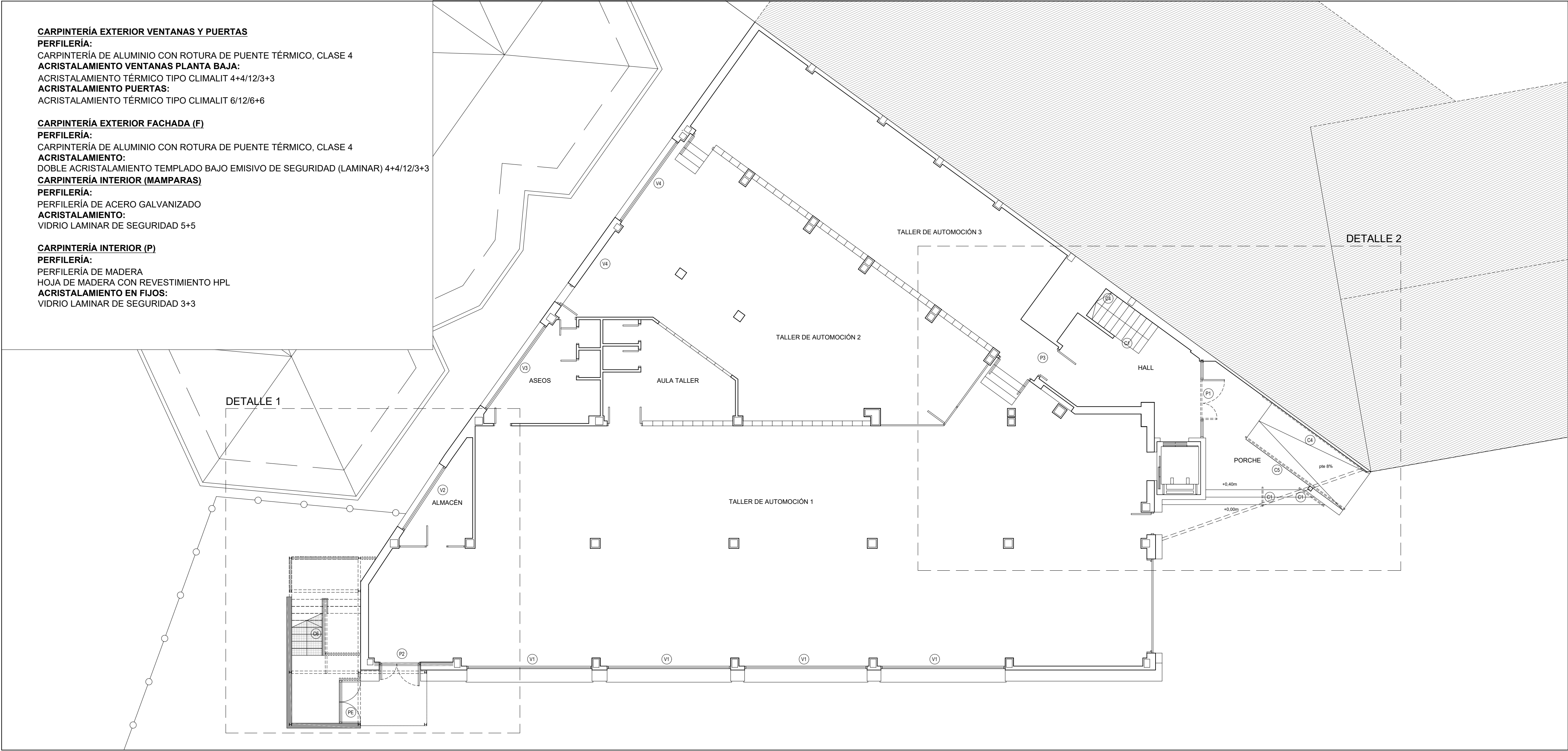
PERFILERÍA:  
CARPINTERÍA DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, CLASE 4  
ACRISTALAMIENTO VENTANAS PLANTA BAJA:  
ACRISTALAMIENTO TÉRMICO TIPO CLIMALIT 4+4/12/3+3  
ACRISTALAMIENTO PUERTAS:  
ACRISTALAMIENTO TÉRMICO TIPO CLIMALIT 6/12/6+6

CARPINTERÍA EXTERIOR FACHADA (F)

PERFILERÍA:  
CARPINTERÍA DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, CLASE 4  
ACRISTALAMIENTO:  
DOBLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO BAJO EMISIVO DE SEGURIDAD (LAMINAR) 4+4/12/3+3  
CARPINTERÍA INTERIOR (MAMPARAS)  
PERFILERÍA:  
PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO  
ACRISTALAMIENTO:  
VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 5+5

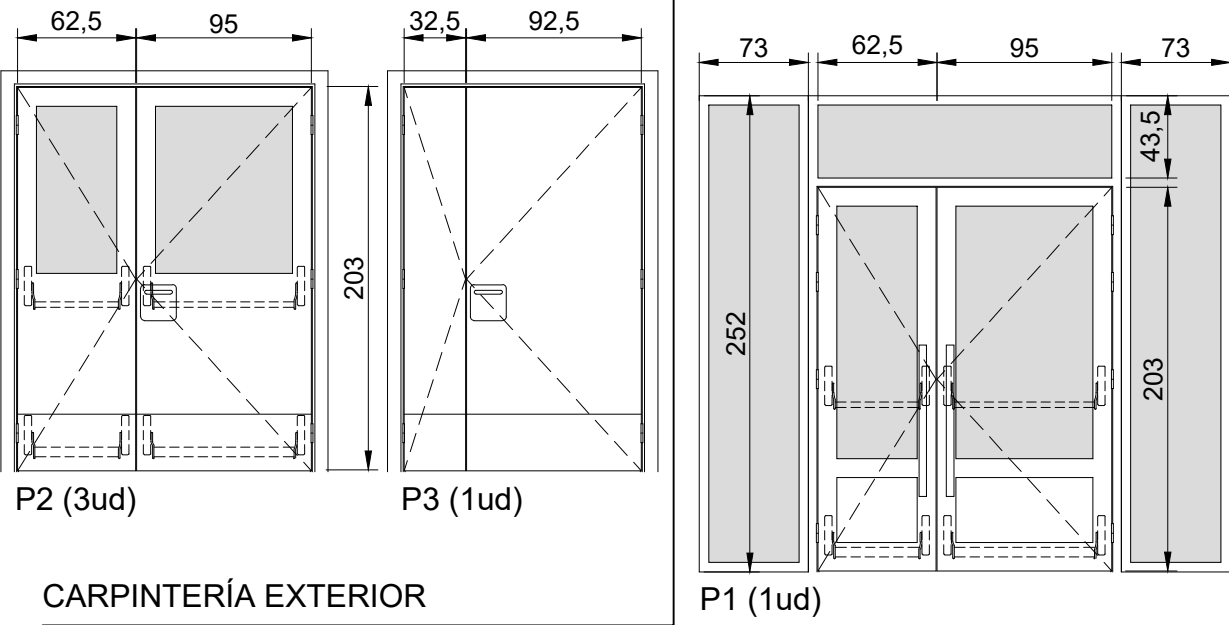
CARPINTERÍA INTERIOR (P)

PERFILERÍA:  
PERFILERÍA DE MADERA  
HOJA DE MADERA CON REVESTIMIENTO HPL  
ACRISTALAMIENTO EN FIJOS:  
VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 3+3

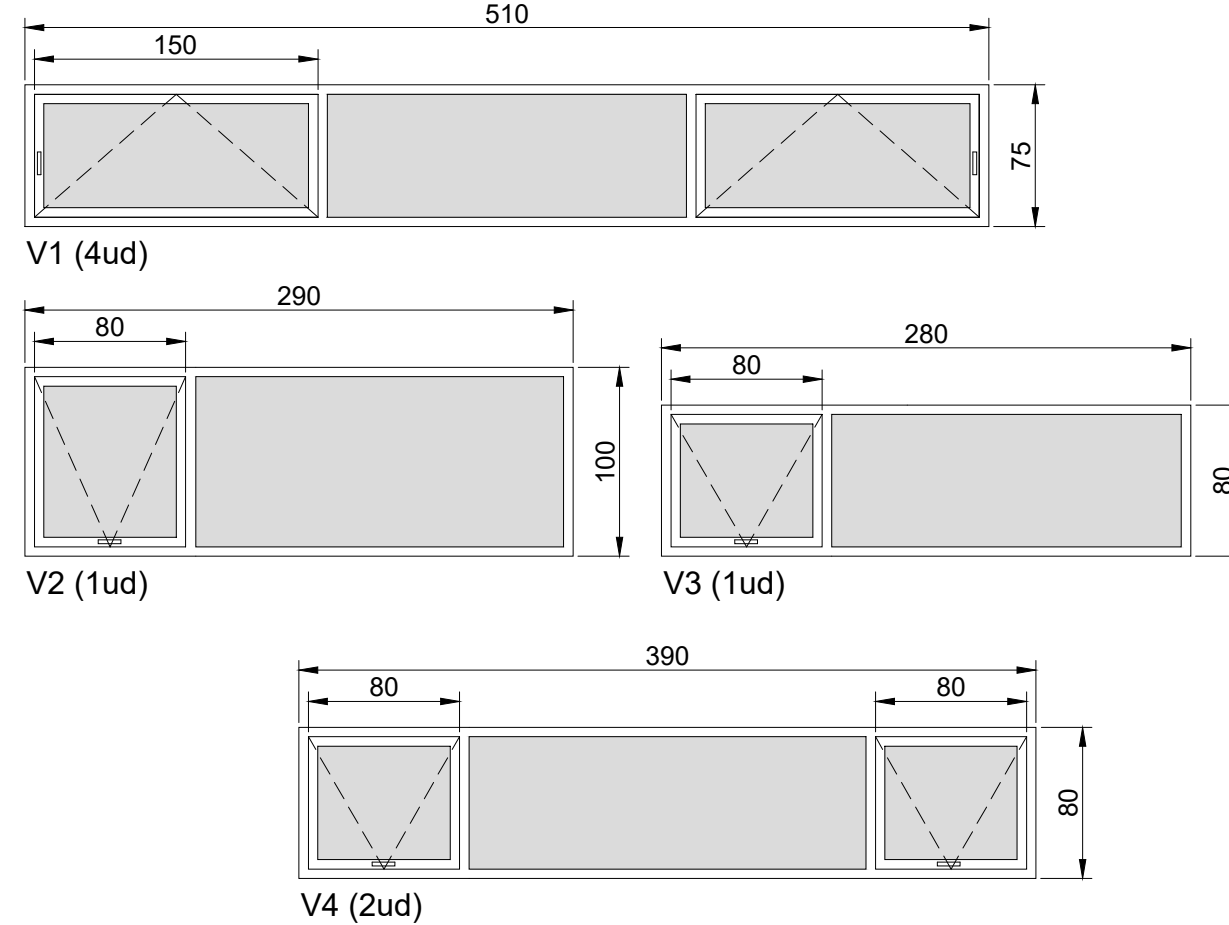


CARPINTERÍA INTERIOR

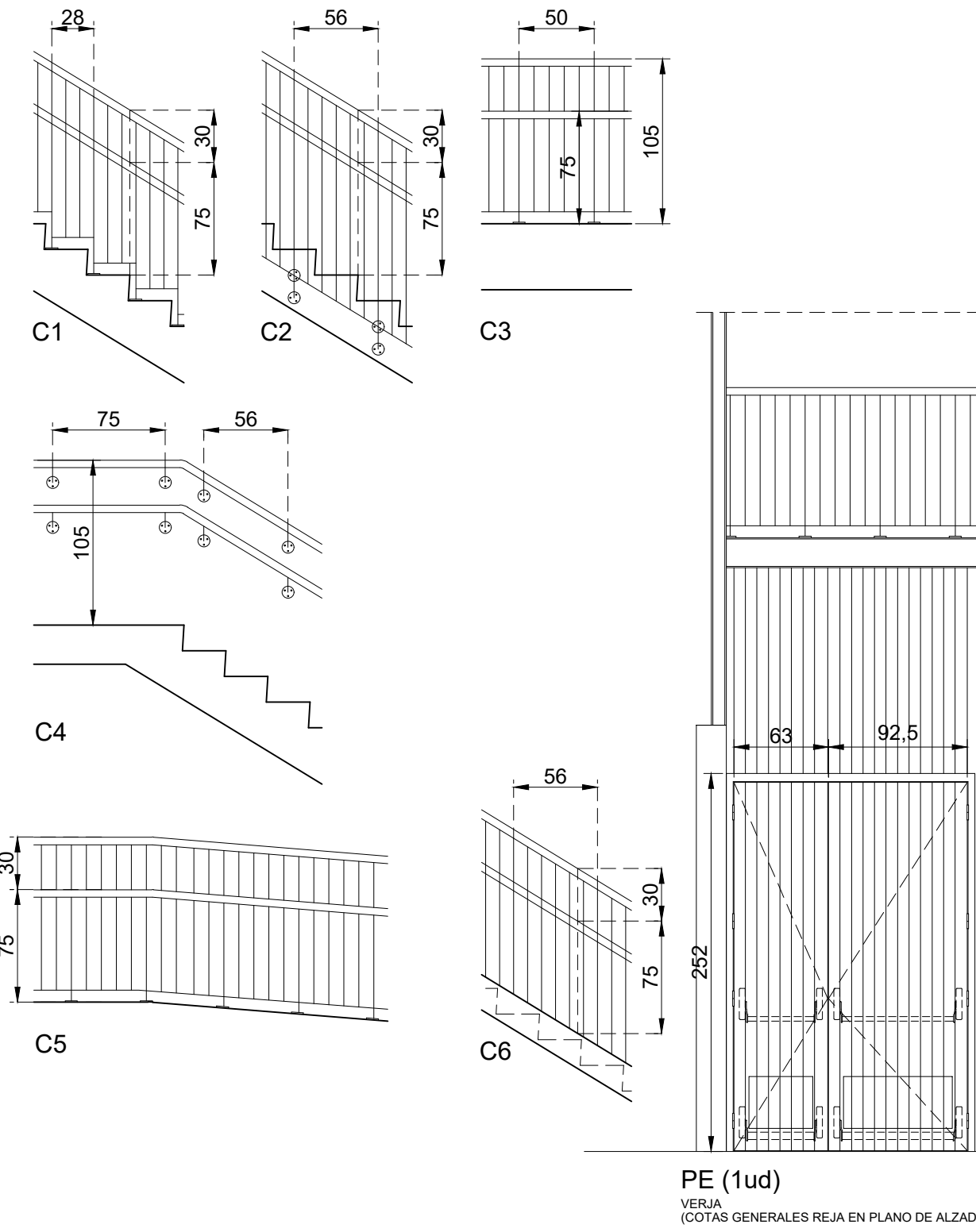
CARPINTERÍA INTERIOR



CARPINTERÍA EXTERIOR



CERRAJERÍA



|                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                  |  |                                                                                       |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| EUSKO JAURLARITZA                                                                                                               |  |                                                                             |  | GOBIERNO VASCO                                                                        |                          |
| HEZKUNTZA SAILA                                                                                                                 |  | DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN                                                                                                                                        |  |                                                                                       |                          |
| PROYECTO                                                                                                                        |  | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |  |                                                                                       |                          |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                                   |  | CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO<br>48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                        |  |                                                                                       |                          |
| FASE                                                                                                                            |  | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   |  |                                                                                       |                          |
| PLANO                                                                                                                           |  | ARQUITECTURA<br>CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA<br>PLANTA BAJA                                                                                                          |  | ESCALA<br>FECHA                                                                       | 1:100-1:50<br>MAYO 2021  |
|                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                  |  |  | PLANO<br>A.06.01<br>(24) |
| PROMOTOR                                                                                                                        |  | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                               |  |                                                                                       |                          |
| REPRESENTANTE                                                                                                                   |  | HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN<br>DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                                                                 |  |                                                                                       |                          |
| ARQUITECTO                                                                                                                      |  | INIGO URIBE LARREA<br>Colegiado nº5107 del COAVN                                                                                                                 |  |                                                                                       |                          |
|                                            |  |                                                                                                                                                                  |  |                                                                                       |                          |
| Estudio de Arquitectura Obieta 13, 4ºiz. 48950 Erandio (Bizkaia)<br>telefono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |  |                                                                                                                                                                  |  |                                                                                       |                          |

**CARPINTERÍA EXTERIOR VENTANAS Y PUERTAS**

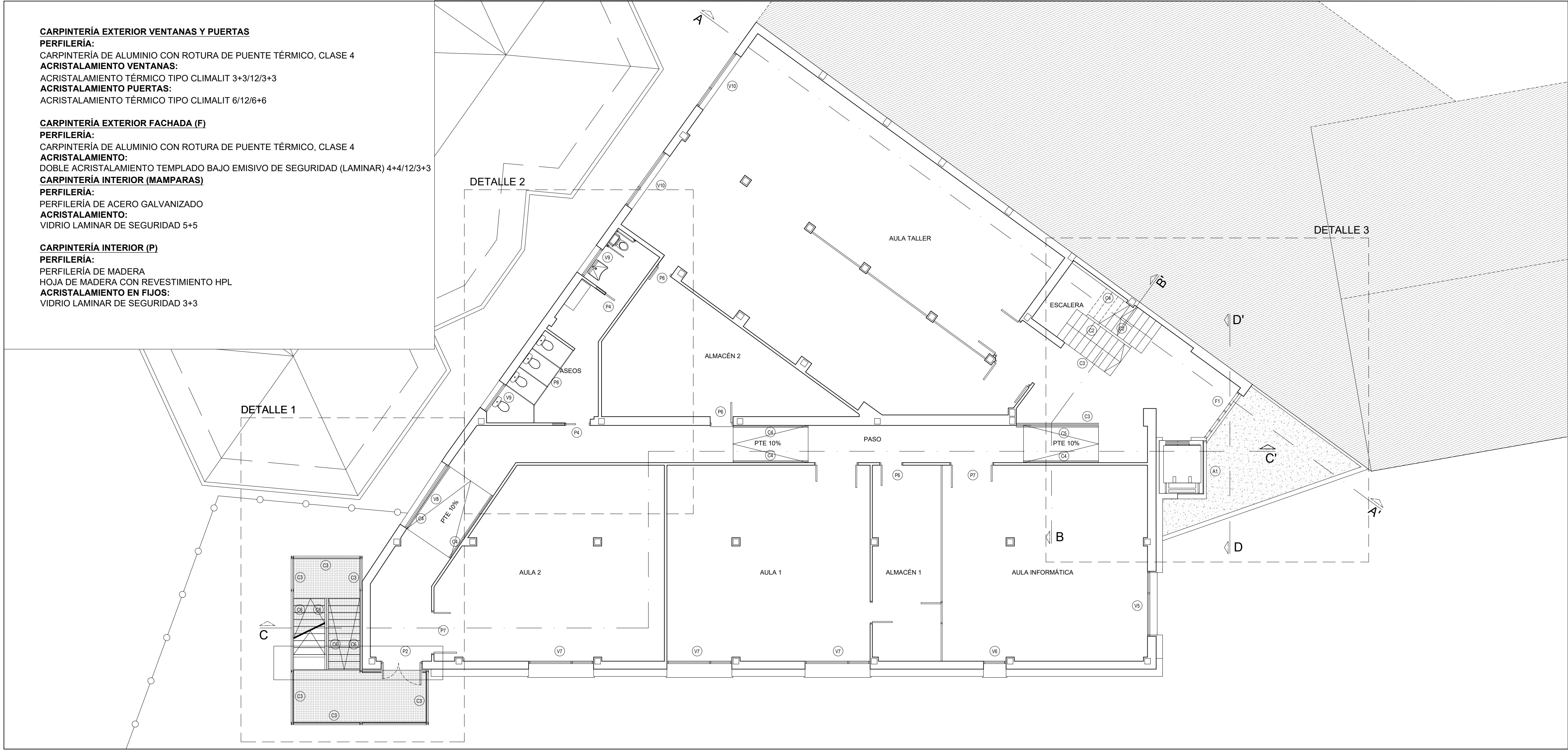
**PERFILERÍA:**  
CARPINTERÍA DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, CLASE 4  
**ACRISTALAMIENTO VENTANAS:**  
ACRISTALAMIENTO TÉRMICO TIPO CLIMALIT 3+3/12/3+3  
**ACRISTALAMIENTO PUERTAS:**  
ACRISTALAMIENTO TÉRMICO TIPO CLIMALIT 6/12/6+6

**CARPINTERÍA EXTERIOR FACHADA (F)**

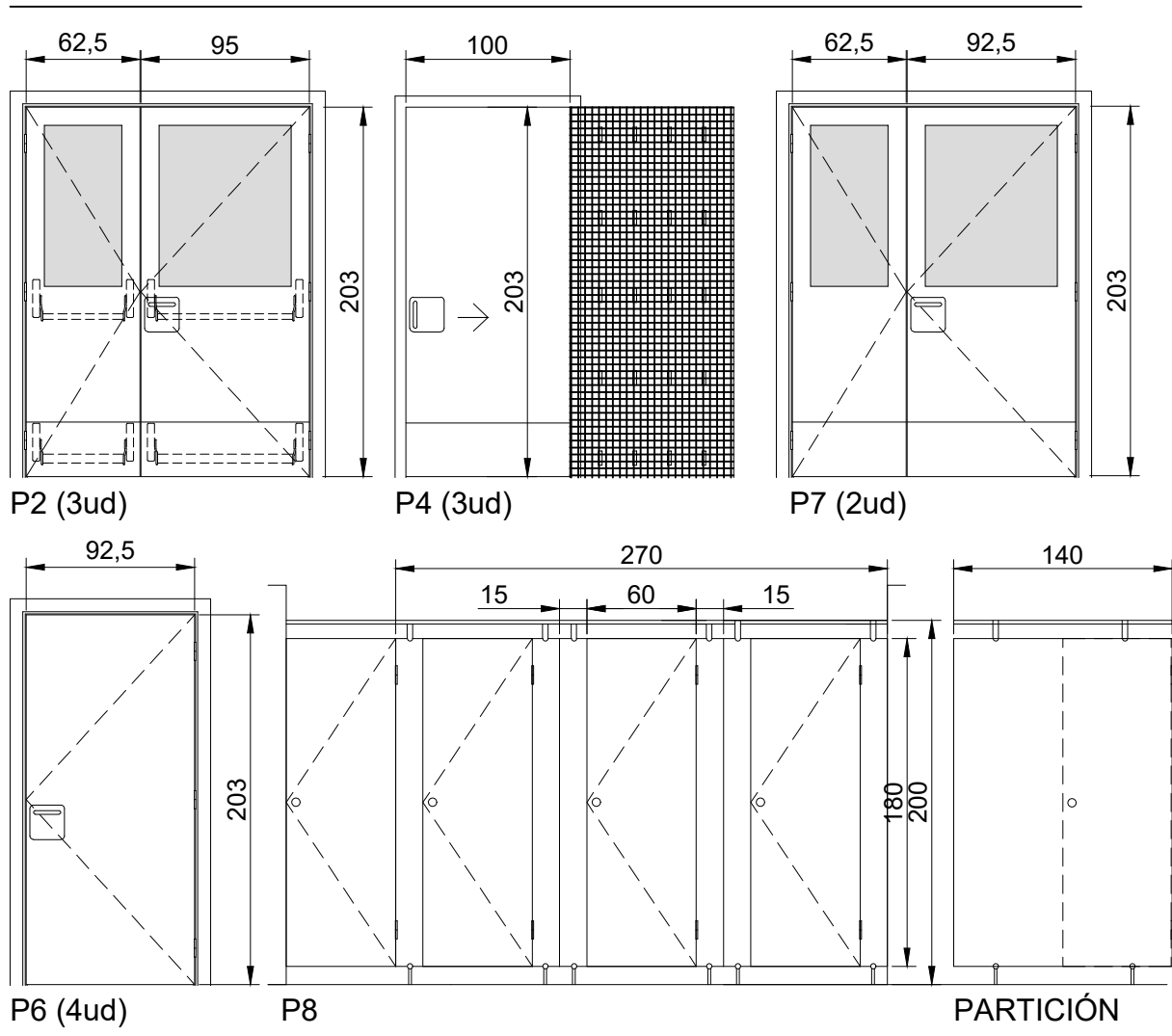
**PERFILERÍA:**  
CARPINTERÍA DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, CLASE 4  
**ACRISTALAMIENTO:**  
DOBLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO BAJO EMISIVO DE SEGURIDAD (LAMINAR) 4+4/12/3+3  
**CARPINTERÍA INTERIOR (MAMPARAS)**  
**PERFILERÍA:**  
PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO  
**ACRISTALAMIENTO:**  
VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 5+5

**CARPINTERÍA INTERIOR (P)**

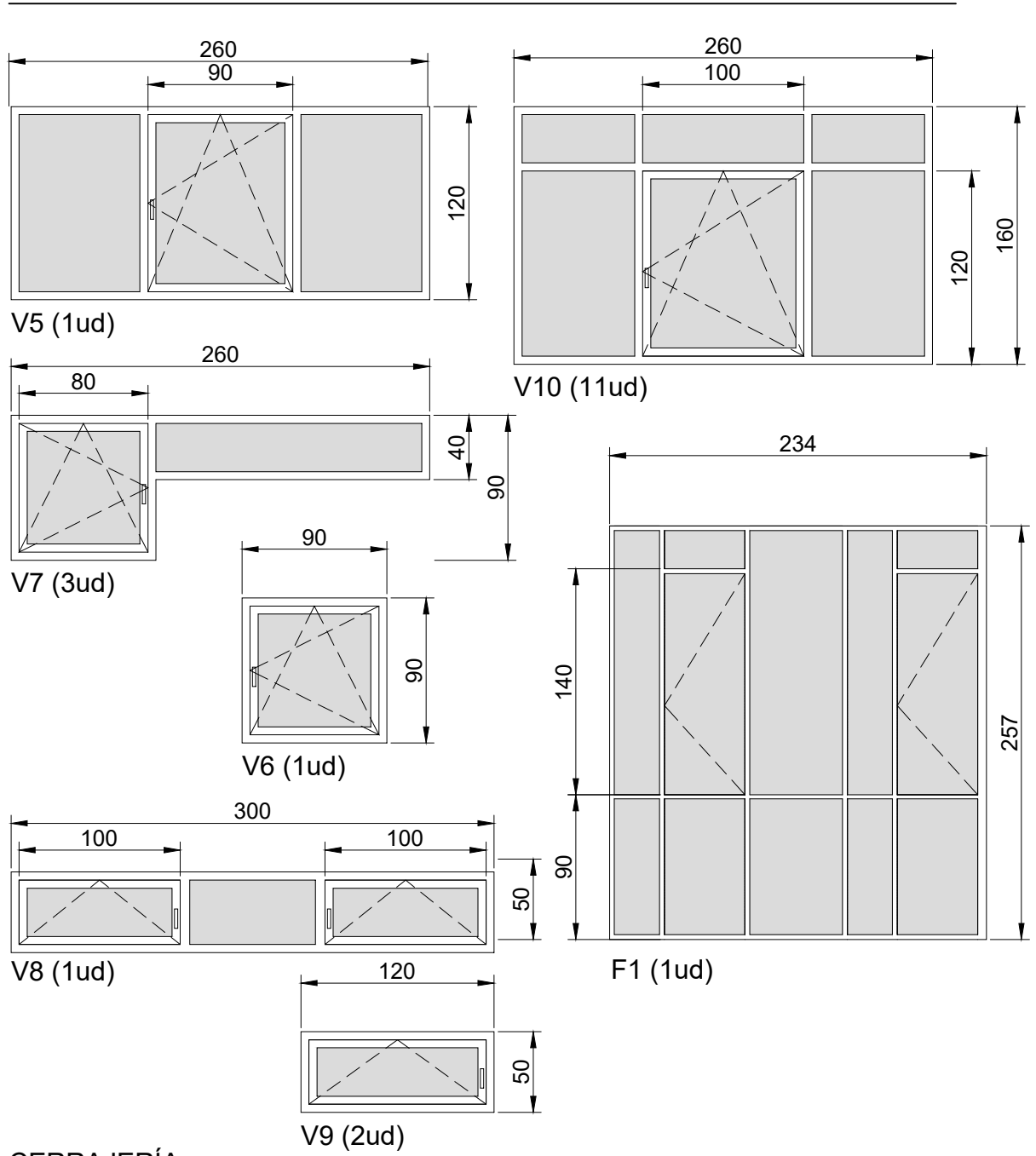
**PERFILERÍA:**  
PERFILERÍA DE MADERA  
HOJA DE MADERA CON REVESTIMIENTO HPL  
**ACRISTALAMIENTO EN FIJOS:**  
VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 3+3



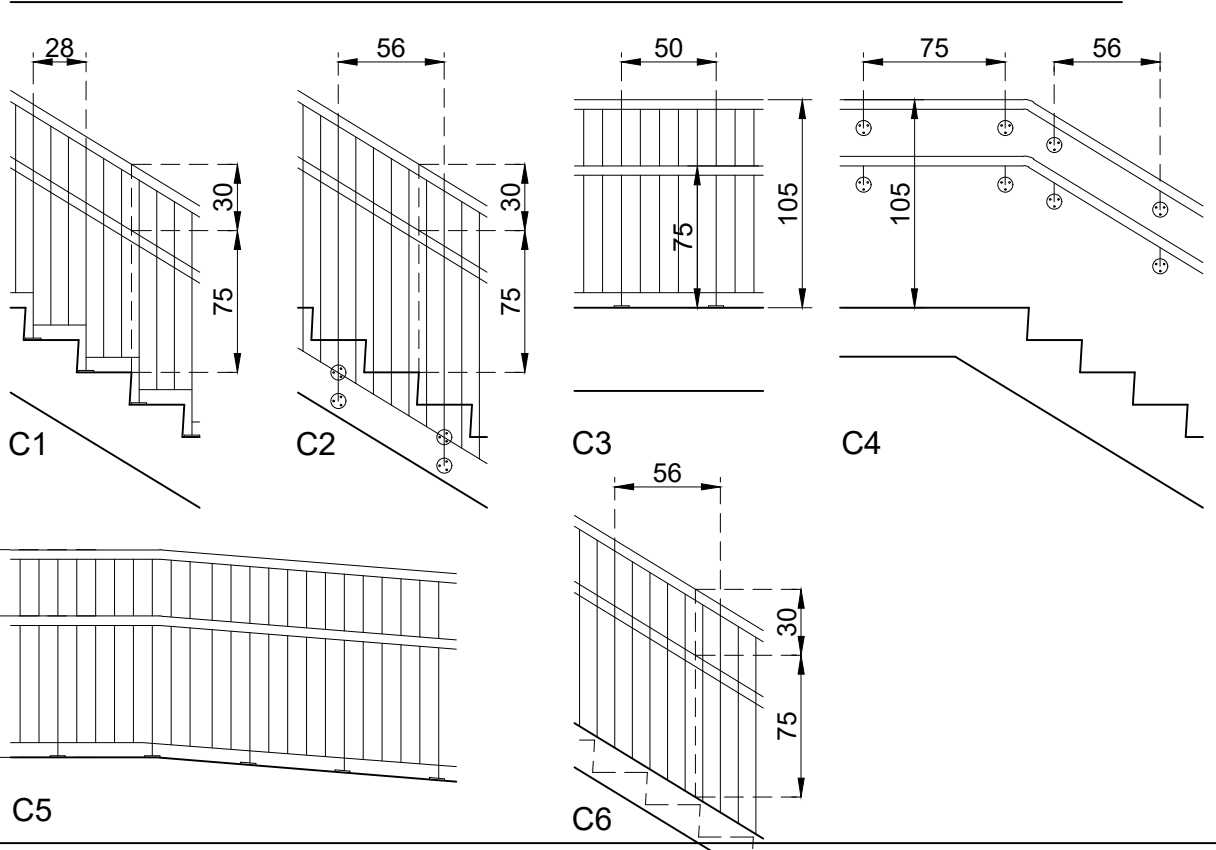
**CARPINTERÍA INTERIOR**



**CARPINTERÍA EXTERIOR**

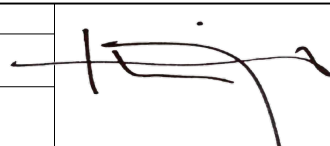


**CERRAJERÍA**



**A01 (CIERRE ASCENSOR)  
ALZADO OESTE**  
(MEDIDAS FINALES SE COMPROBARÁN EN OBRA)

**A01 (CIERRE ASCENSOR)  
ALZADO SUR**  
(MEDIDAS FINALES SE COMPROBARÁN EN OBRA)

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>EUSKO JAURLARITZA</b>                                                                                                                     |                                                                                                                                                                  |  |                                                                                       | <b>GOBIERNO VASCO</b>                                                                 |                          |
| HEZKUNTZA SAILA                                                                                                                              |                                                                                                                                                                  | DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN                                                             |                                                                                       |                                                                                       |                          |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                          |
| PROYECTO                                                                                                                                     | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                          |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                                                | CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO<br>48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                          |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                          |
| FASE                                                                                                                                         | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                          |
| PLANO                                                                                                                                        | ARQUITECTURA<br>CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA<br>PLANTA PRIMERA                                                                                                       | ESCALA<br>FECHA                                                                       | 1:100-1:50<br>MAYO 2021                                                               |  | PLANO<br>A.06.02<br>(25) |
| PROMOTOR                                                                                                                                     | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                               |                                                                                       |  |                                                                                       |                          |
| REPRESENTANTE                                                                                                                                | HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN<br>DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                                                                 |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                          |
| ARQUITECTO                                                                                                                                   | INIGO URIBE LARREA<br>Colegiado nº5107 del COAVN                                                                                                                 |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                          |
| <div>Estudio de Arquitectura. Obieta 13, 4ºiz. 48950 Erandio (Bizkaia)<br/>Teléfono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com</div> |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                          |

CARPINTERÍA EXTERIOR VENTANAS Y PUERTAS

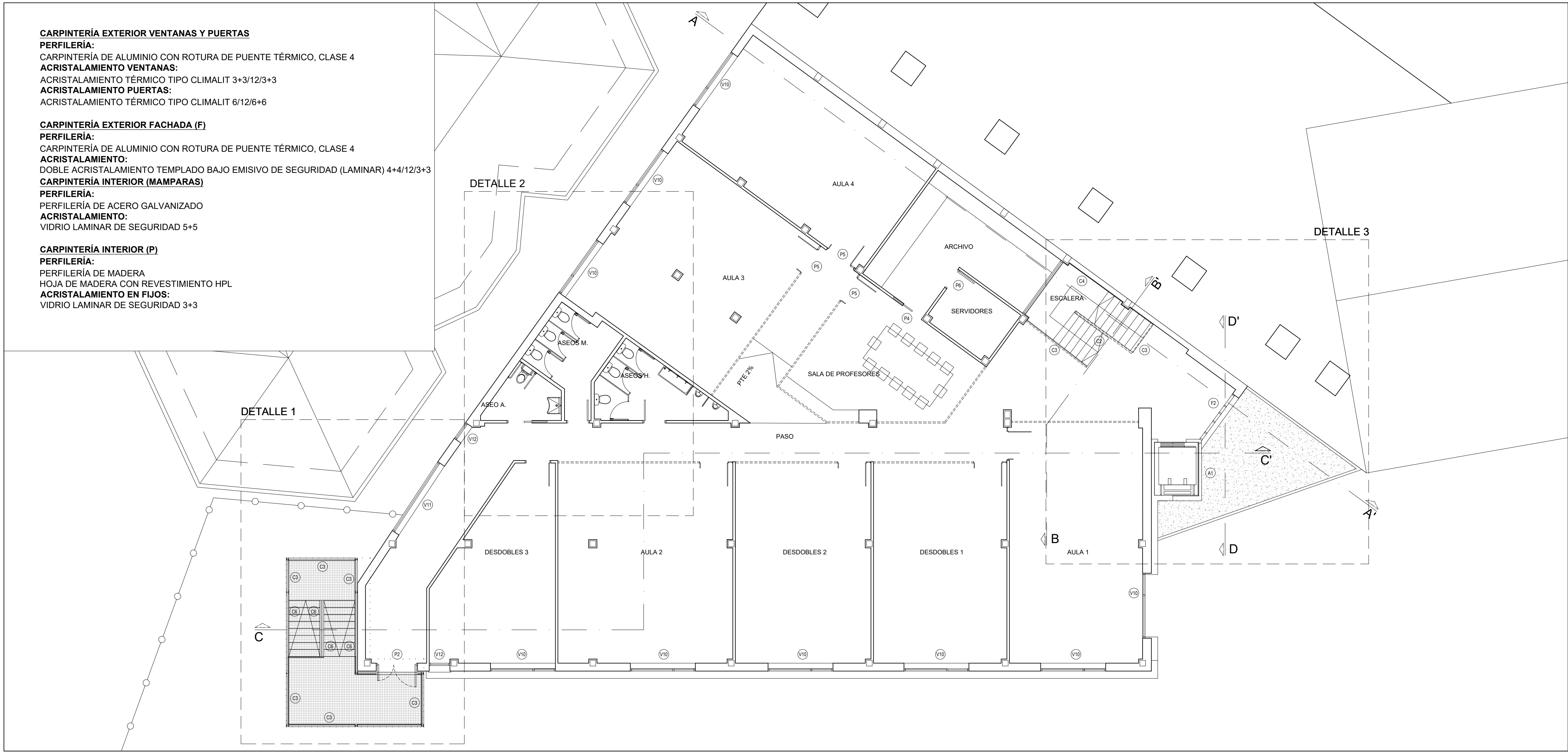
PERFILERÍA:  
CARPINTERÍA DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, CLASE 4  
ACRISTALAMIENTO VENTANAS:  
ACRISTALAMIENTO TÉRMICO TIPO CLIMALIT 3+3/12/3+3  
ACRISTALAMIENTO PUERTAS:  
ACRISTALAMIENTO TÉRMICO TIPO CLIMALIT 6/12/6+6

CARPINTERÍA EXTERIOR FACHADA (F)

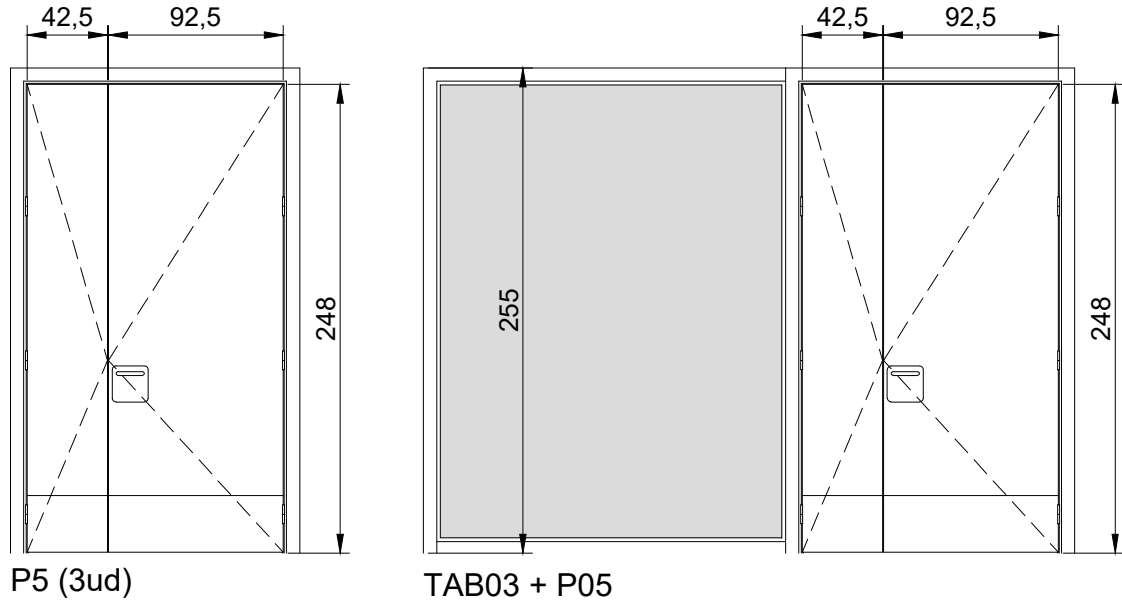
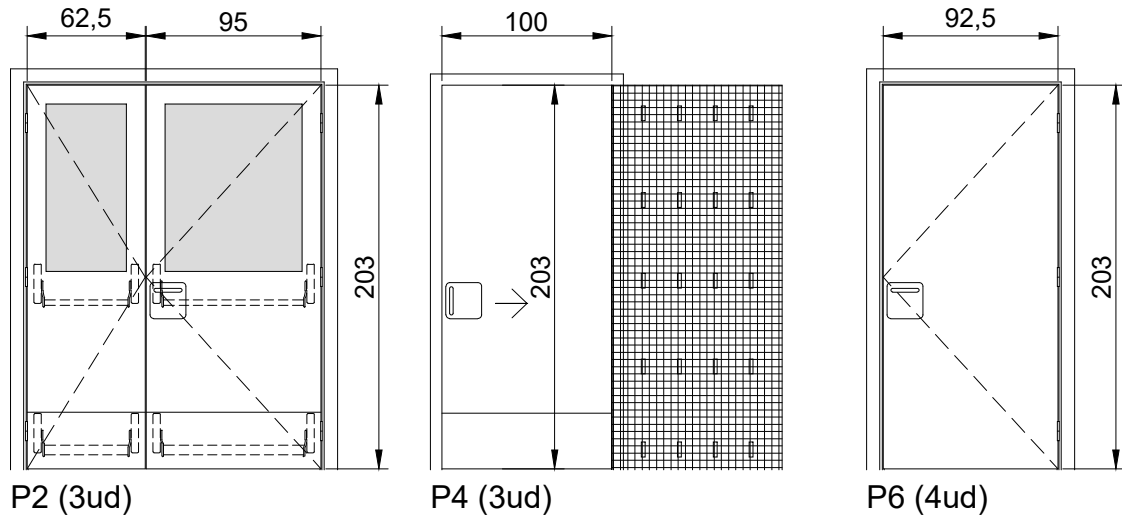
PERFILERÍA:  
CARPINTERÍA DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, CLASE 4  
ACRISTALAMIENTO:  
DOBLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO BAJO EMISIVO DE SEGURIDAD (LAMINAR) 4+4/12/3+3  
CARPINTERÍA INTERIOR (MAMPARAS)  
PERFILERÍA:  
PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO  
ACRISTALAMIENTO:  
VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 5+5

CARPINTERÍA INTERIOR (P)

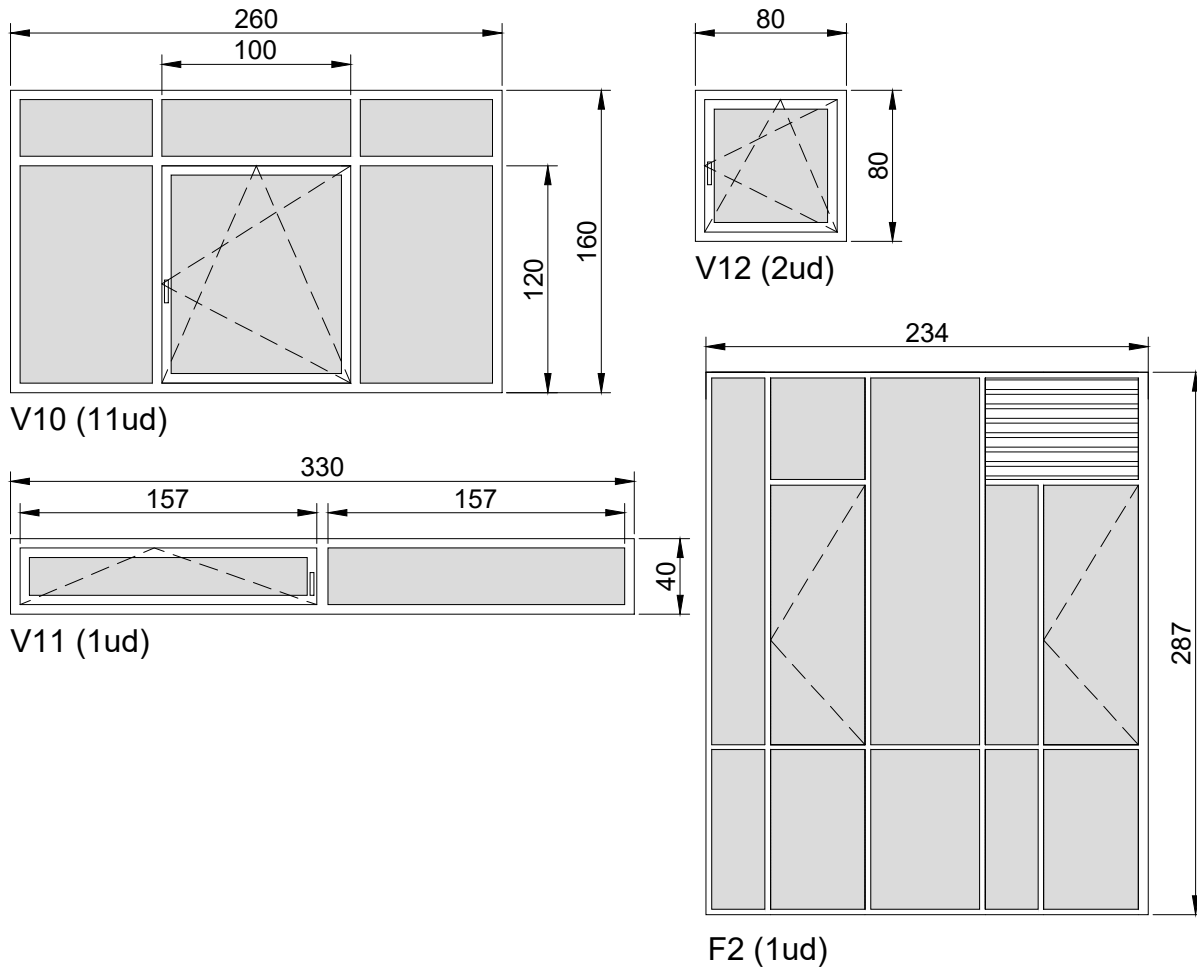
PERFILERÍA:  
PERFILERÍA DE MADERA  
HOJA DE MADERA CON REVESTIMIENTO HPL  
ACRISTALAMIENTO EN FIJOS:  
VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 3+3



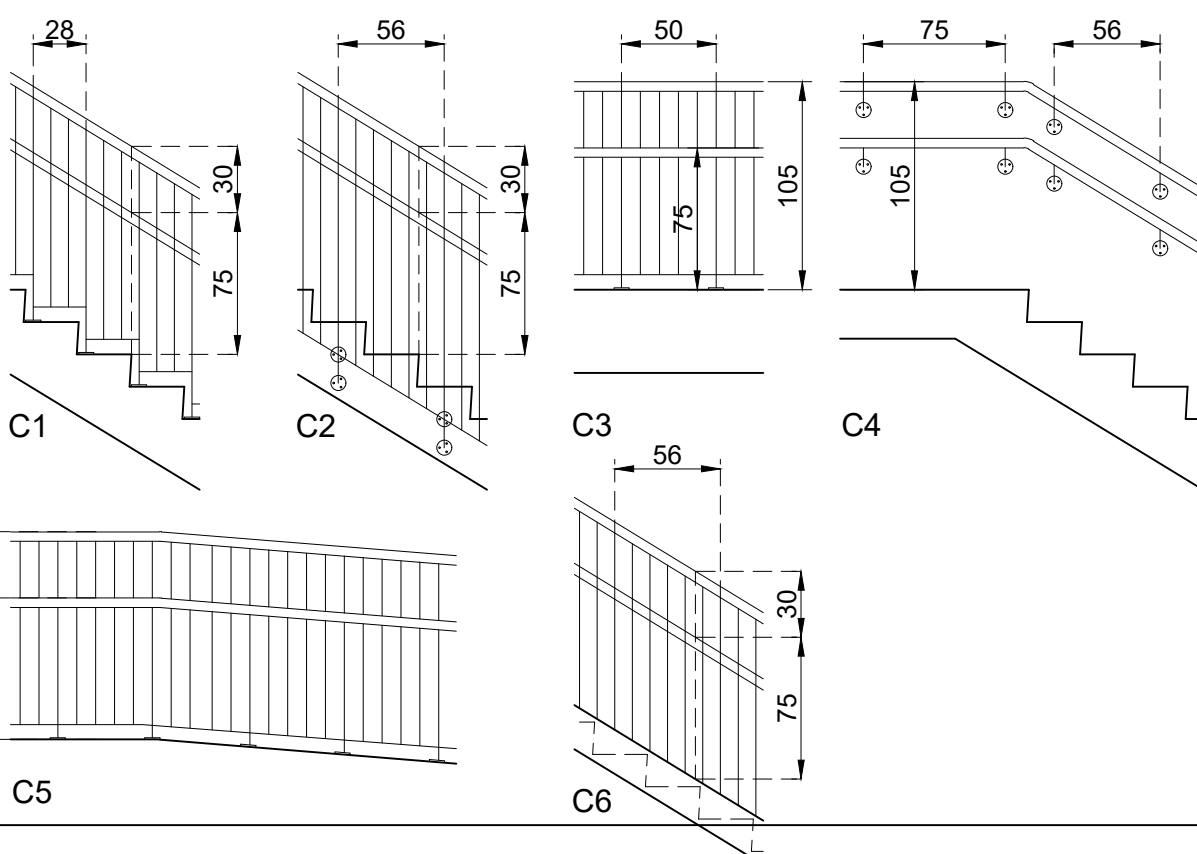
CARPINTERÍA INTERIOR



CARPINTERÍA EXTERIOR



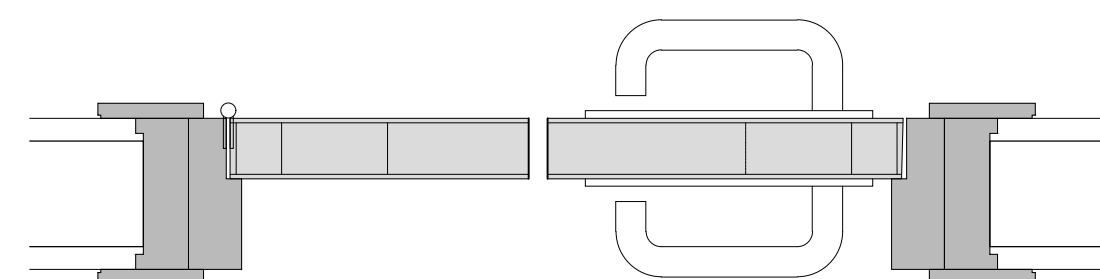
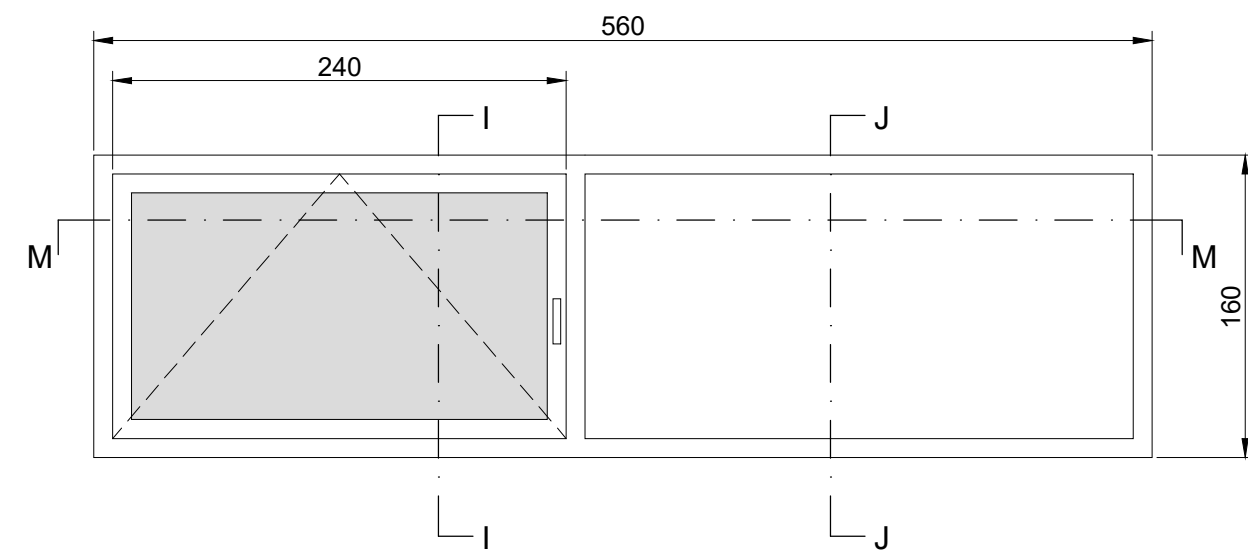
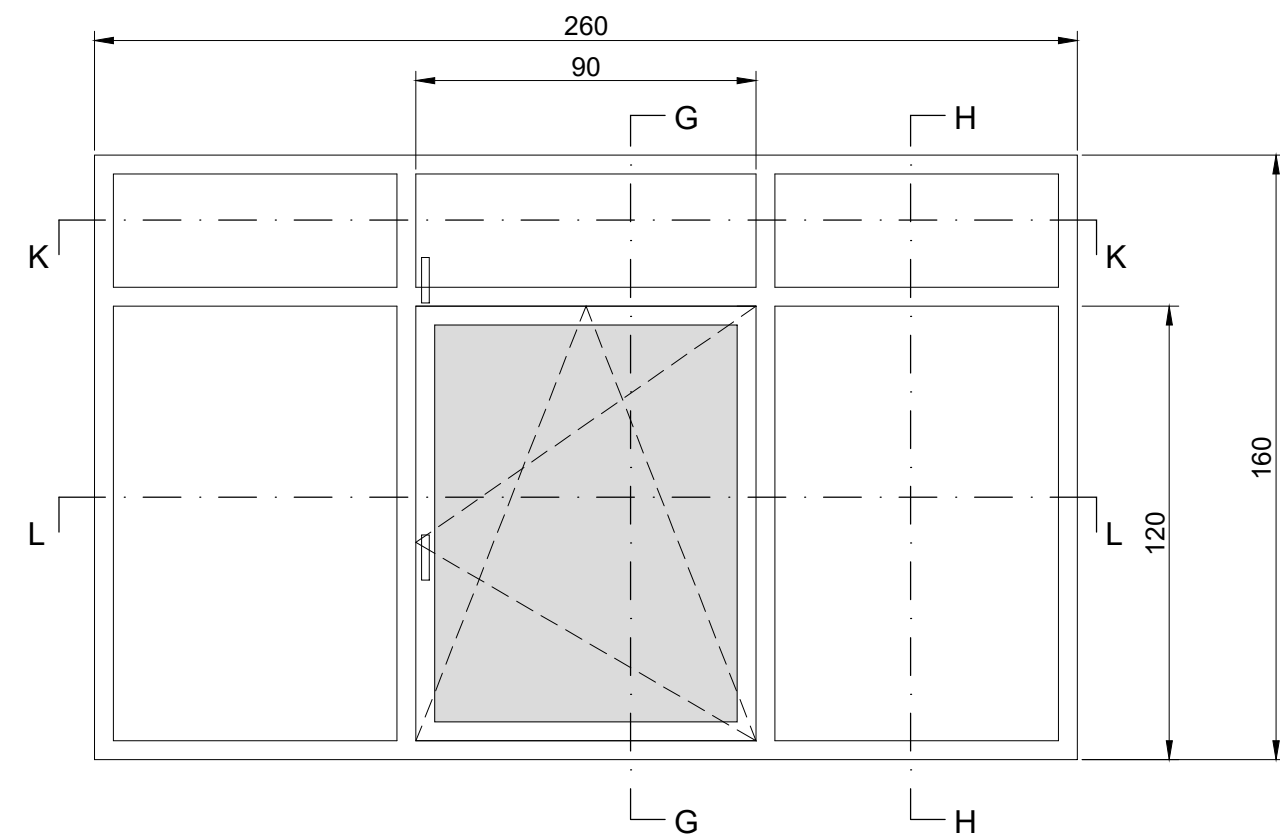
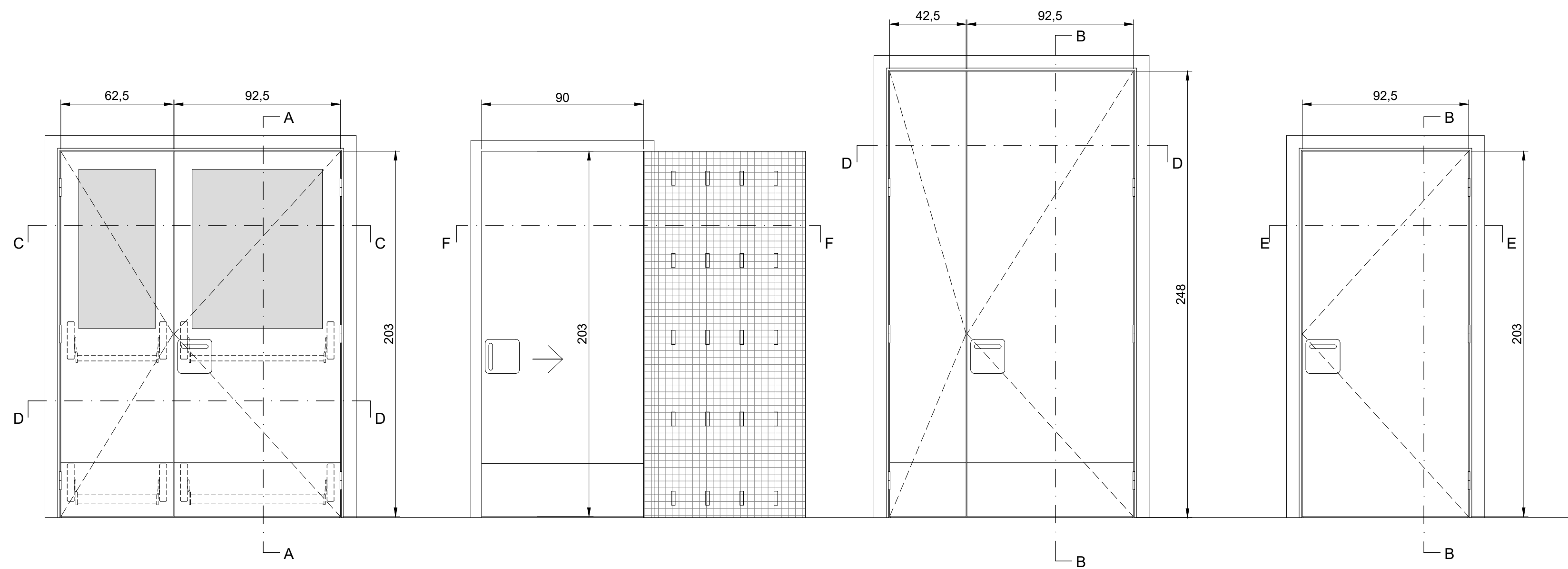
CERRAJERÍA



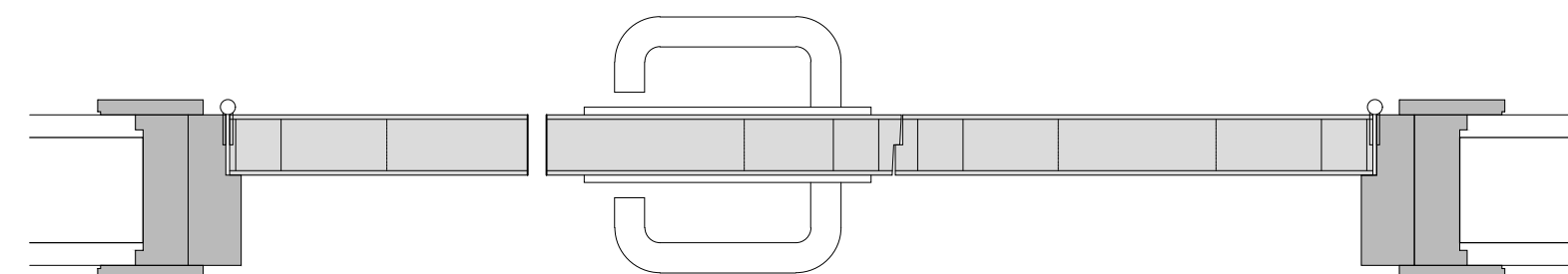
A01 (CIERRE ASCENSOR)  
ALZADO OESTE  
(MEDIDAS FINALES SE COMPROBARÁN EN OBRA)

A01 (CIERRE ASCENSOR)  
ALZADO SUR  
(MEDIDAS FINALES SE COMPROBARÁN EN OBRA)

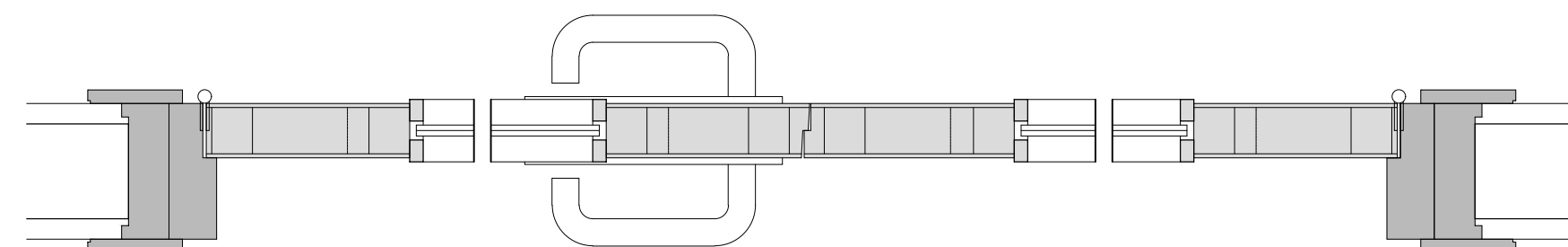
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                         |                                                                                                                   |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| EUSKO JAURLARITZA                                                                                                                |                                                                                                                                                                  |  |                         | GOBIERNO VASCO                                                                                                    |  |
| HEZKUNTZA SAILA                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  | DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN                                                             |                         |                                                                                                                   |  |
| PROYECTO                                                                                                                         | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |                                                                                       |                         |                                                                                                                   |  |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                                    | CL. LA BONDAD, 28 BARAKALDO<br>48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                         |                                                                                       |                         |                                                                                                                   |  |
| FASE                                                                                                                             | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   |                                                                                       |                         |                                                                                                                   |  |
| PLANO                                                                                                                            | ARQUITECTURA<br>CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA<br>PLANTA SEGUNDA                                                                                                       | ESCALA<br>FECHA                                                                       | 1:100-1:50<br>MAYO 2021 | <br>PLANO<br>A.06.03<br>(26) |  |
| PROMOTOR                                                                                                                         | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                               |                                                                                       |                         |                                                                                                                   |  |
| REPRESENTANTE                                                                                                                    | HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACION<br>DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                                                                 |                                                                                       |                         |                                                                                                                   |  |
| ARQUITECTO                                                                                                                       | INIGO URIBE LARREA<br>Colegiado nº5107 del COAVN                                                                                                                 |                                                                                       |                         |                                                                                                                   |  |
|                                             |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                         |                                                                                                                   |  |
| Estudio de Arquitectura. Obieta 13, 4ºiz. 48950 Erandio (Bizkaia)<br>Teléfono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                         |                                                                                                                   |  |



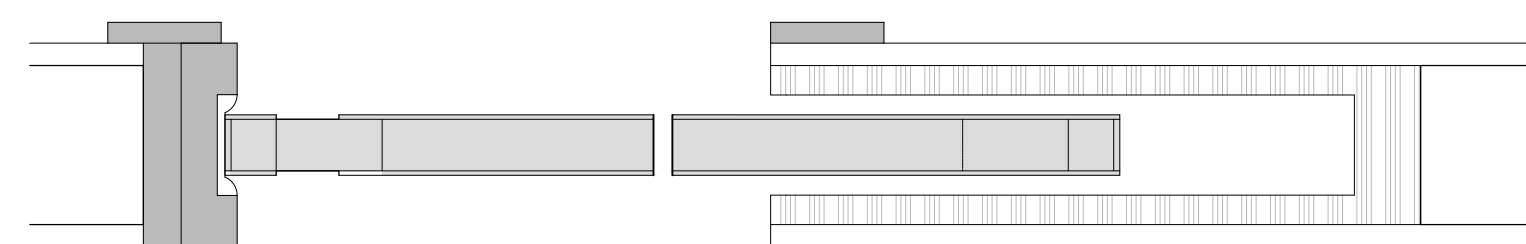
SECCIÓN EE'



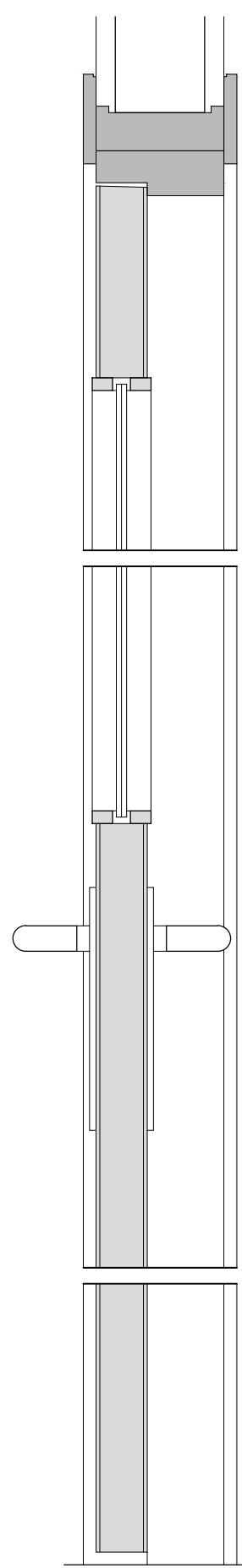
SECCIÓN DD'



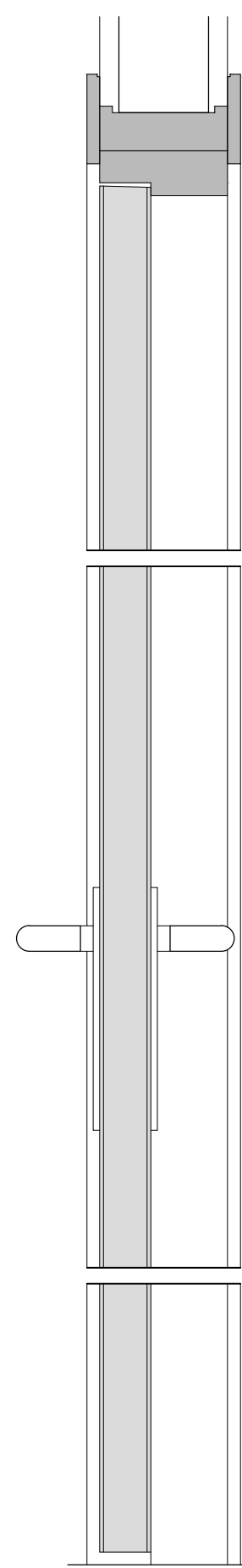
SECCIÓN CC'



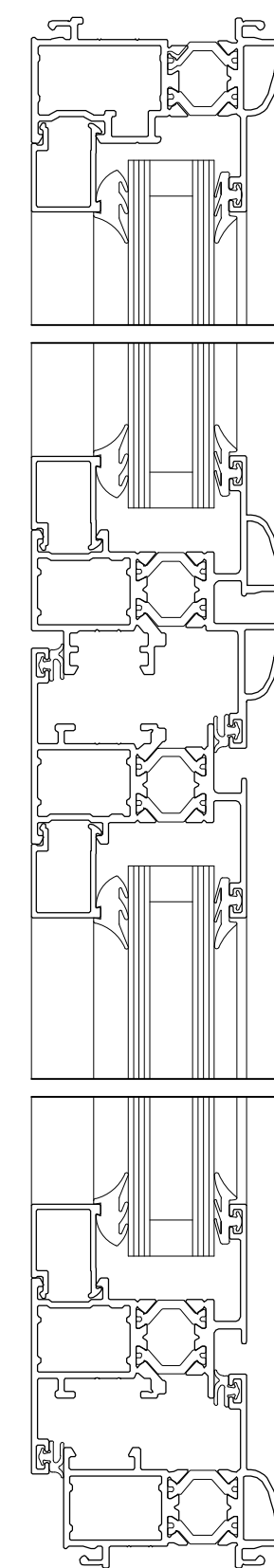
SECCIÓN FF'



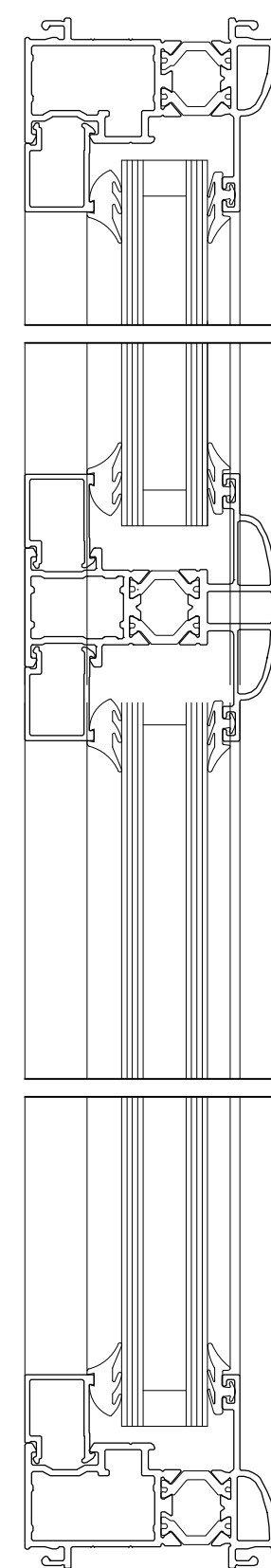
SECCIÓN AA'



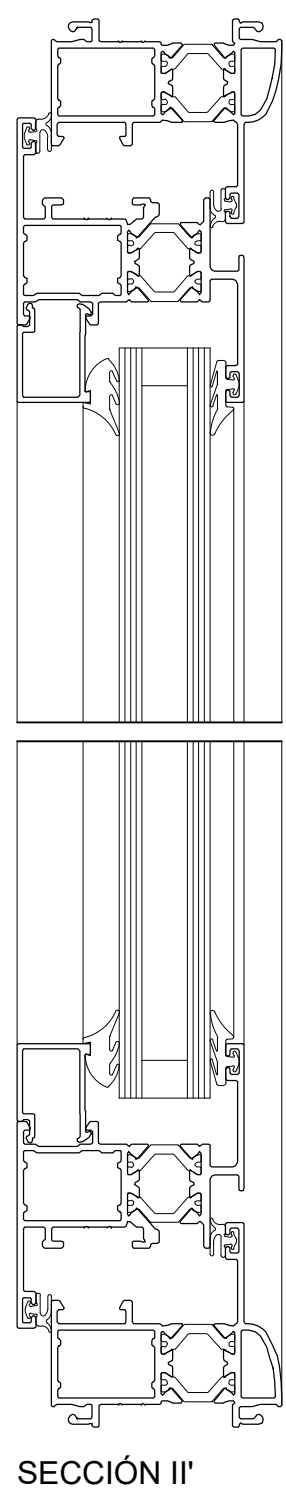
SECCIÓN BB'



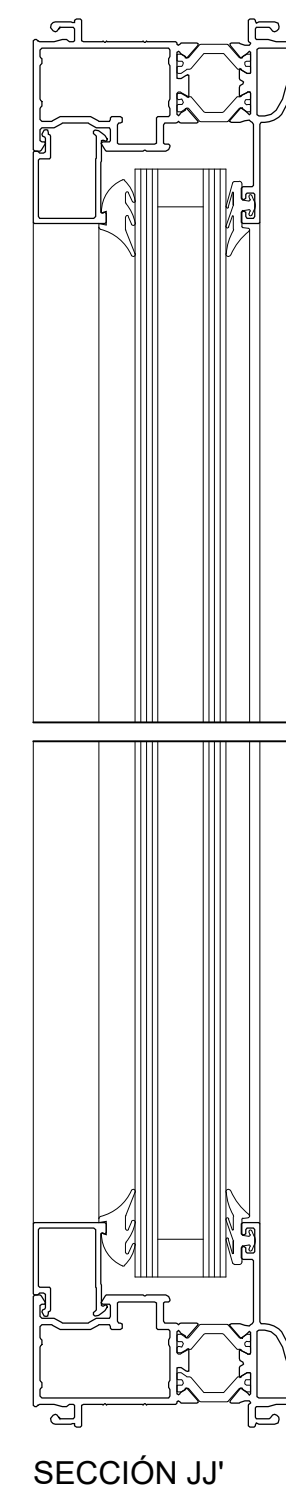
SECCIÓN GG'



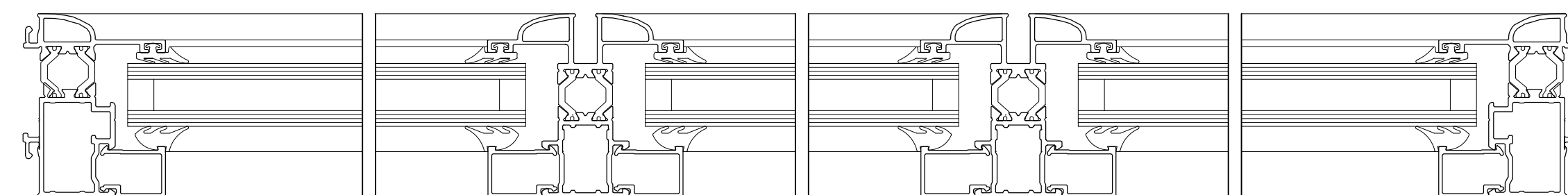
SECCIÓN HH'



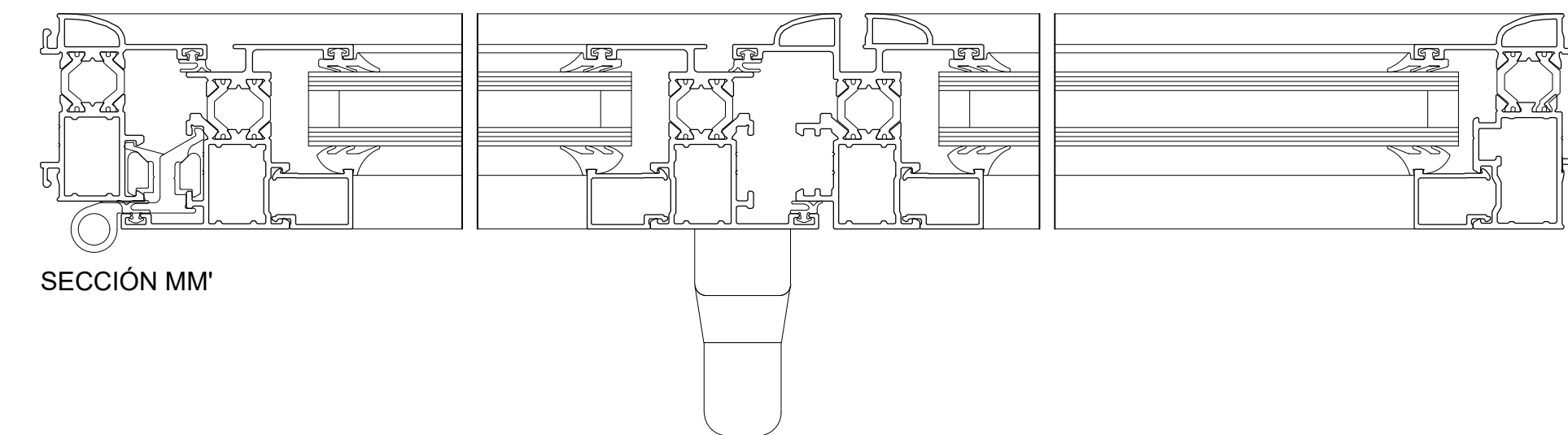
SECCIÓN II'



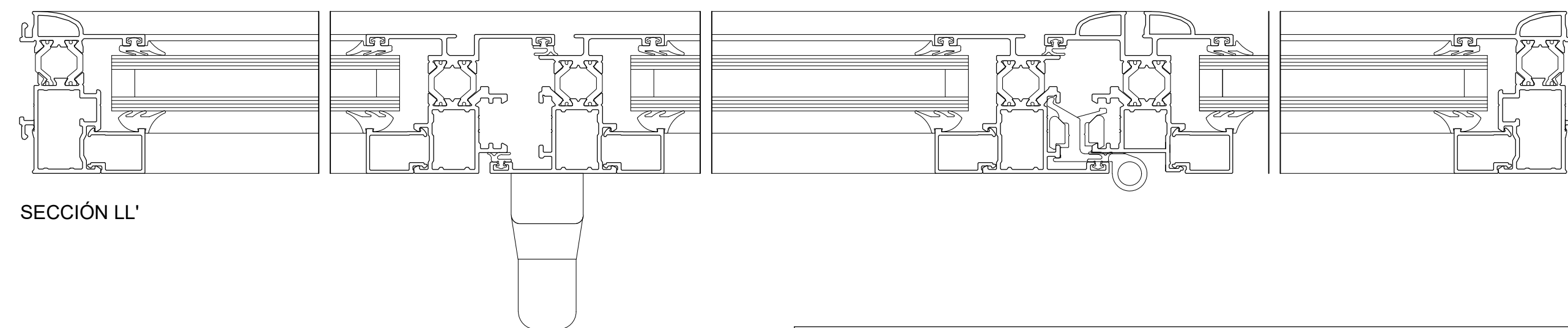
SECCIÓN JJ'



SECCIÓN KK'



SECCIÓN MM'



SECCIÓN LL'

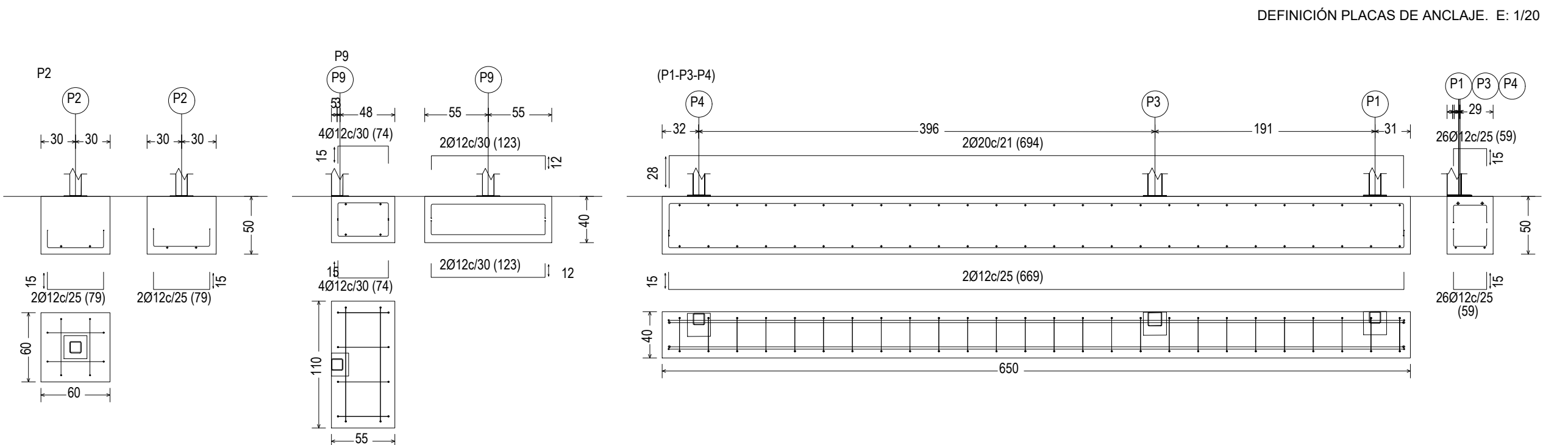
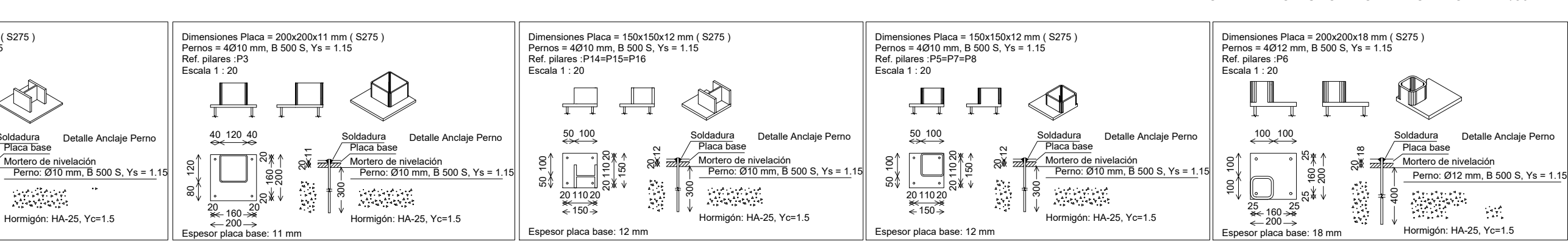
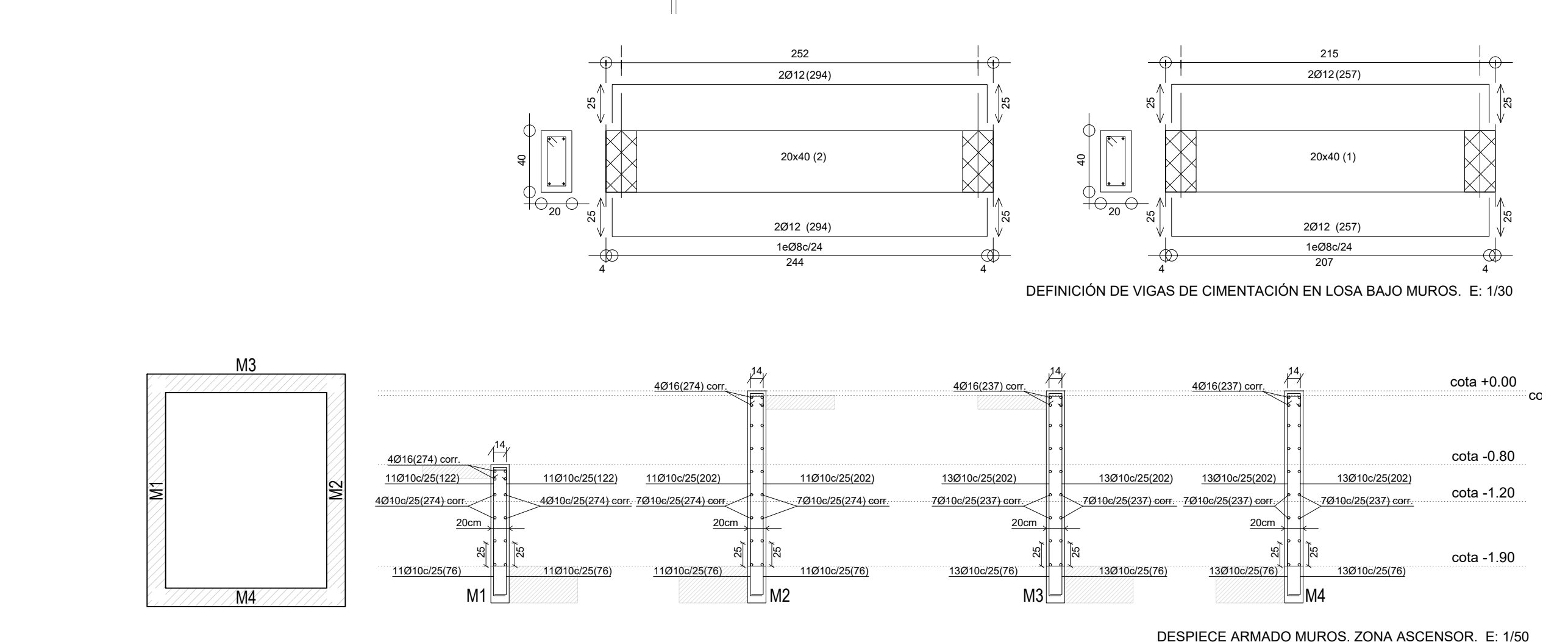
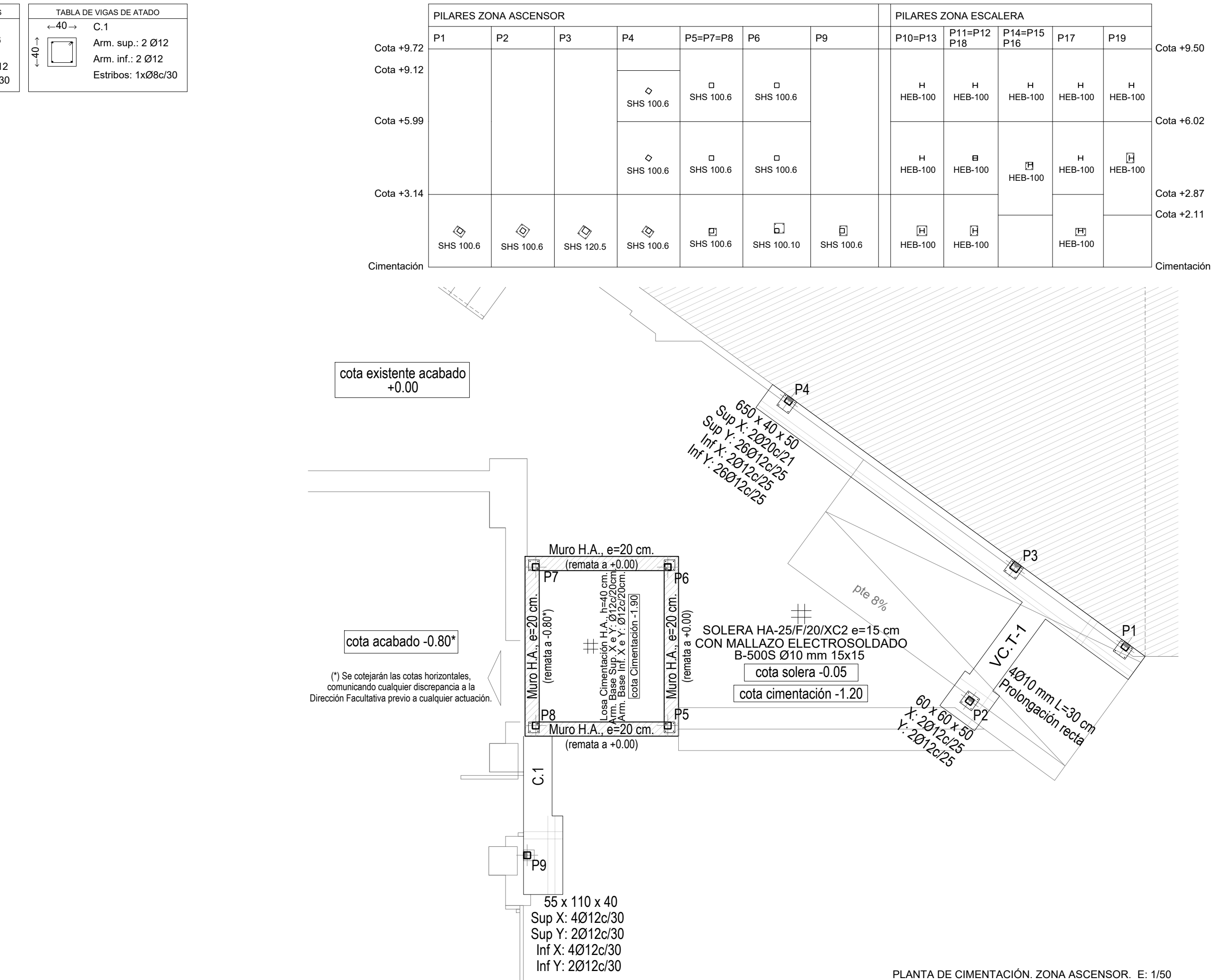
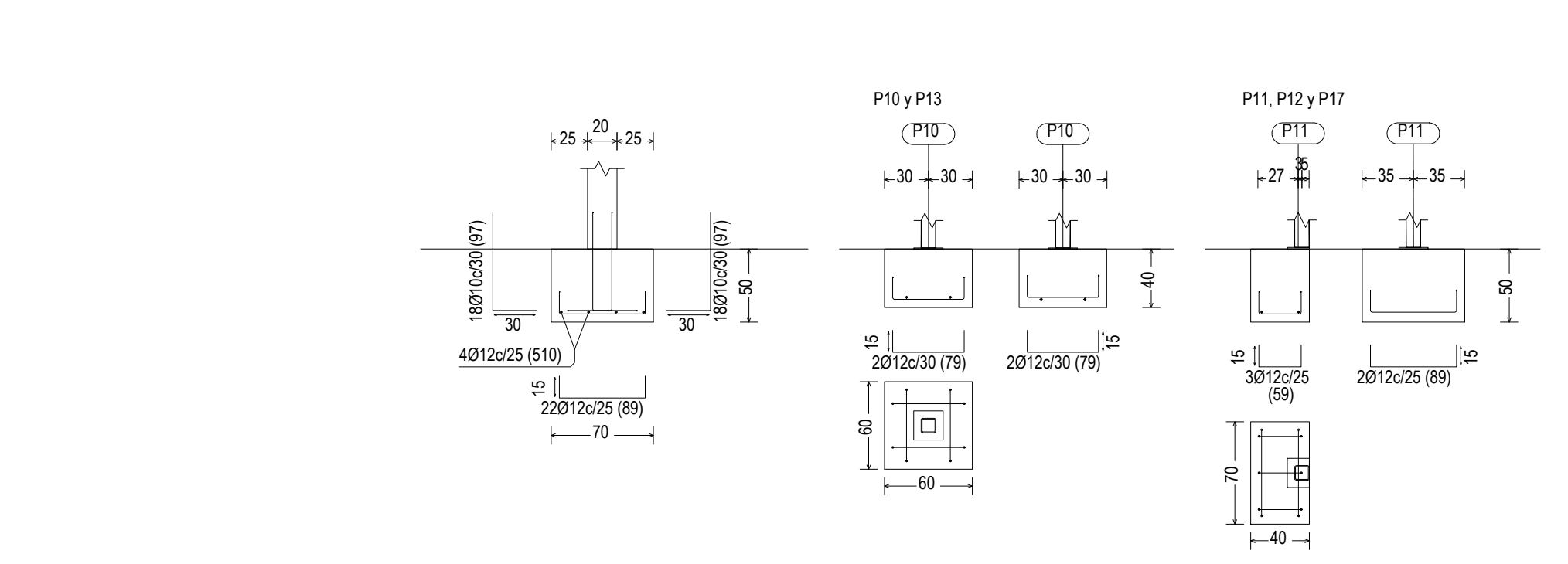
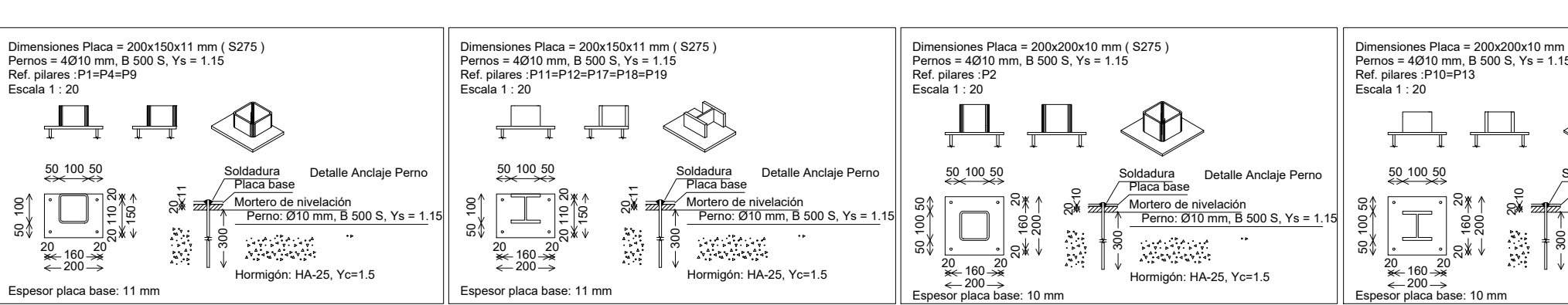
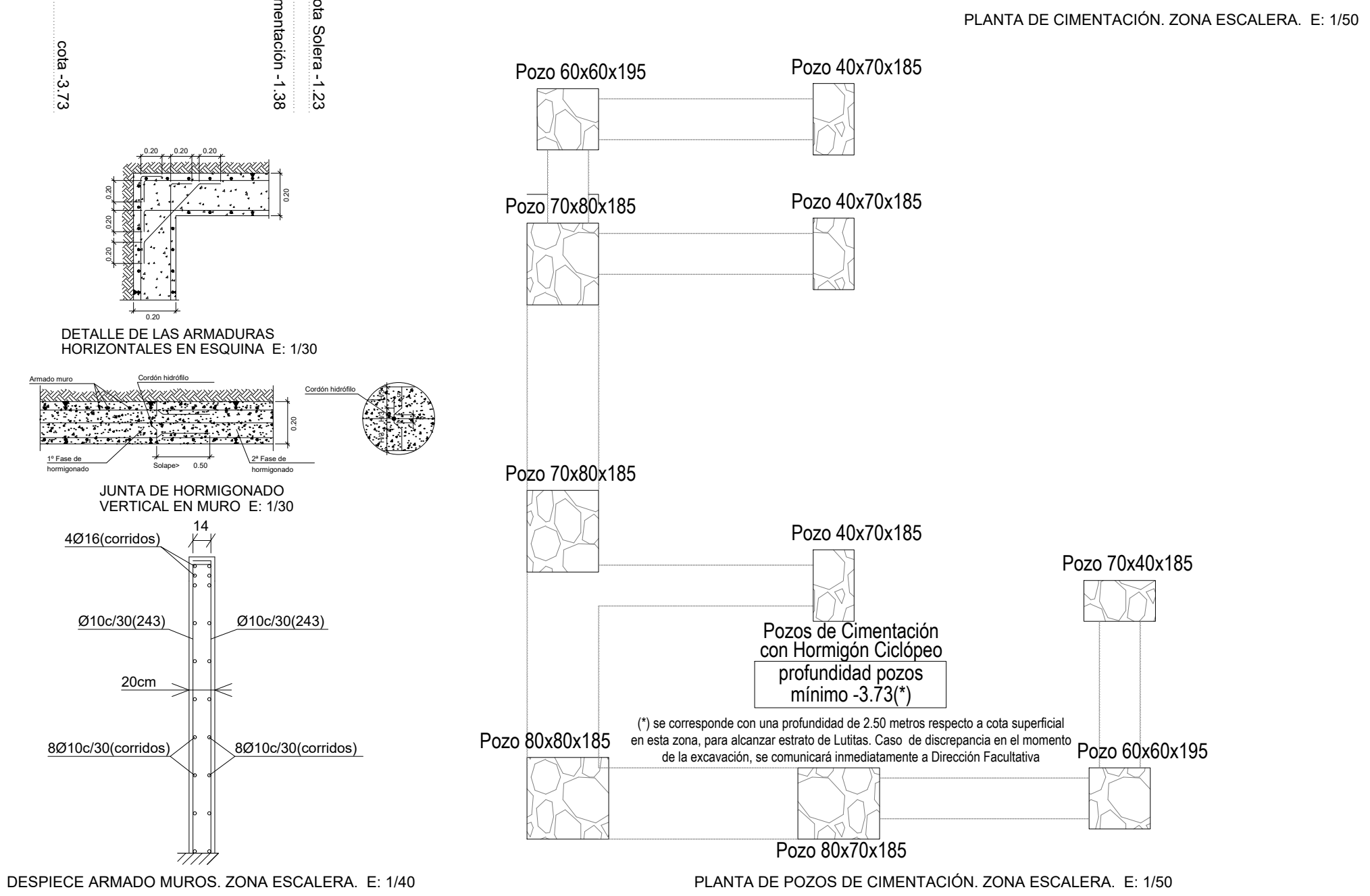
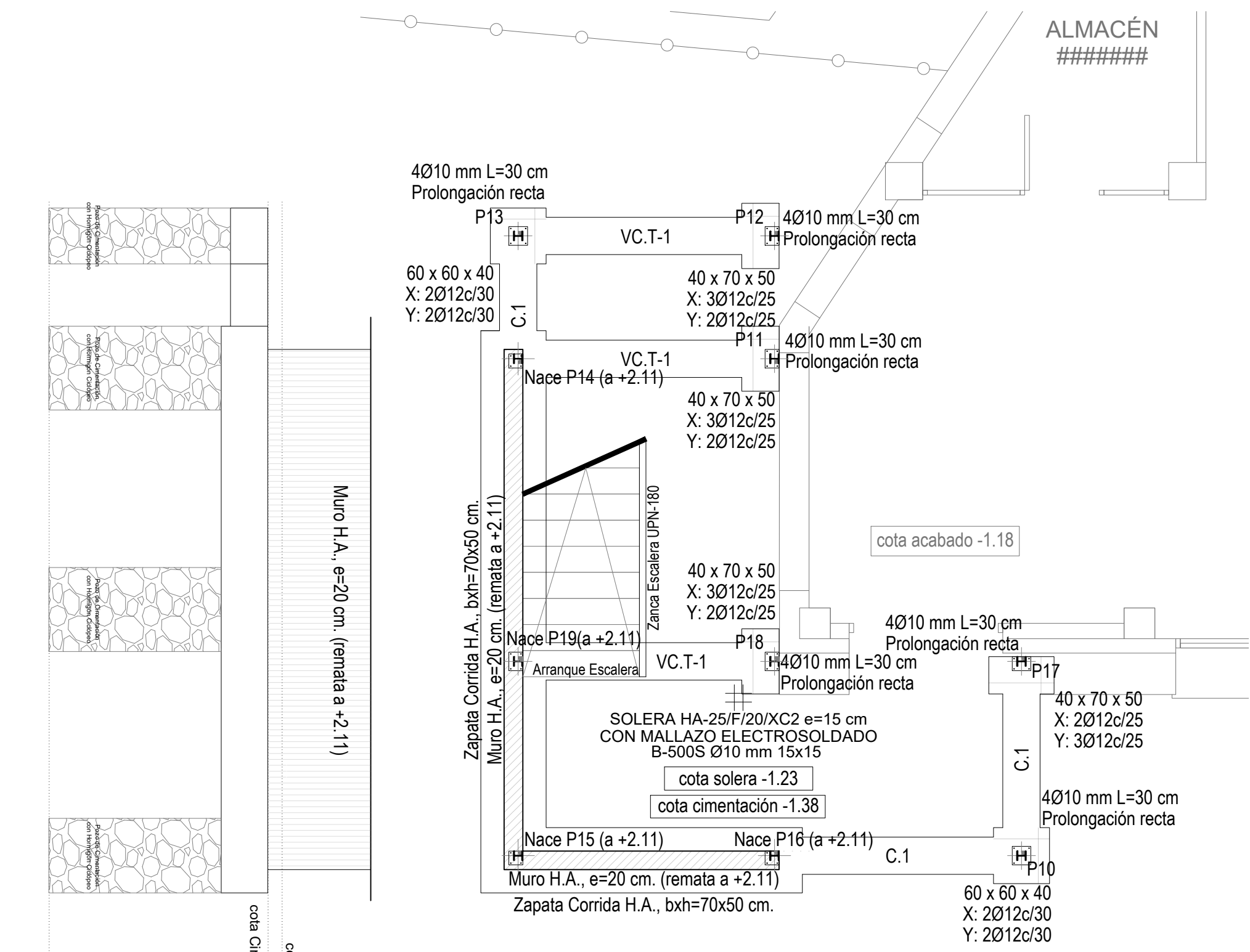
|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| EUSKO JAURLARITZA                                                                                                                |                                                                                                                                                                  |  |                                               | GOBIERNO VASCO                                                                        |                                                                                       |
| HEZKUNTZA SAILA                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  | DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN                                                             |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| PROYECTO                                                                                                                         | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |                                                                                       |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                                    | CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO<br>48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                        |                                                                                       |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| FASE                                                                                                                             | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   |                                                                                       |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| PLANO                                                                                                                            | ARQUITECTURA<br>CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA<br>DETALLES                                                                                                             |                                                                                       | ESCALA<br>FECHA<br>1:50-1:20-1:5<br>MAYO 2021 |  | PLANO<br>A.06.04<br>(27)                                                              |
| PROMOTOR                                                                                                                         | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                               |                                                                                       |                                               |                                                                                       |  |
| REPRESENTANTE                                                                                                                    | HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN<br>DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                                                                 |                                                                                       |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| ARQUITECTO                                                                                                                       | INIGO URIBE LARREA<br>Colegiado nº5107 del COAVN                                                                                                                 |                                                                                       |                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| Estudio de Arquitectura. Obieta 13, 4ºiz. 48950 Erandio (Bizkaia)<br>Telefono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                               |                                                                                       |                                                                                       |

| CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN |                  |            |               |               |               |
|------------------------------------|------------------|------------|---------------|---------------|---------------|
| Referencias                        | Dimensiones (cm) | Canto (cm) | Armado inf. X | Armado inf. Y | Armado sup. X |
| P2                                 | 60x60            | 50         | 2012x25       | 2012x25       | 4012x30       |
| P9                                 | 55x110           | 40         | 4012x30       | 2012x30       | 4012x30       |
| P10 y P13                          | 60x60            | 40         | 4012x30       | 2012x30       | 4012x30       |
| P11, P12, P17 y P18                | 40x70            | 50         | 3012x25       | 2012x25       | 2012x25       |
| (P1-P3-P4)                         | 60x40            | 50         | 2012x25       | 2012x25       | 2020x21       |
| (P5-P6-P7-P8)                      | 270x285          | 40         | 10012x30      | 9012x30       | 9012x30       |

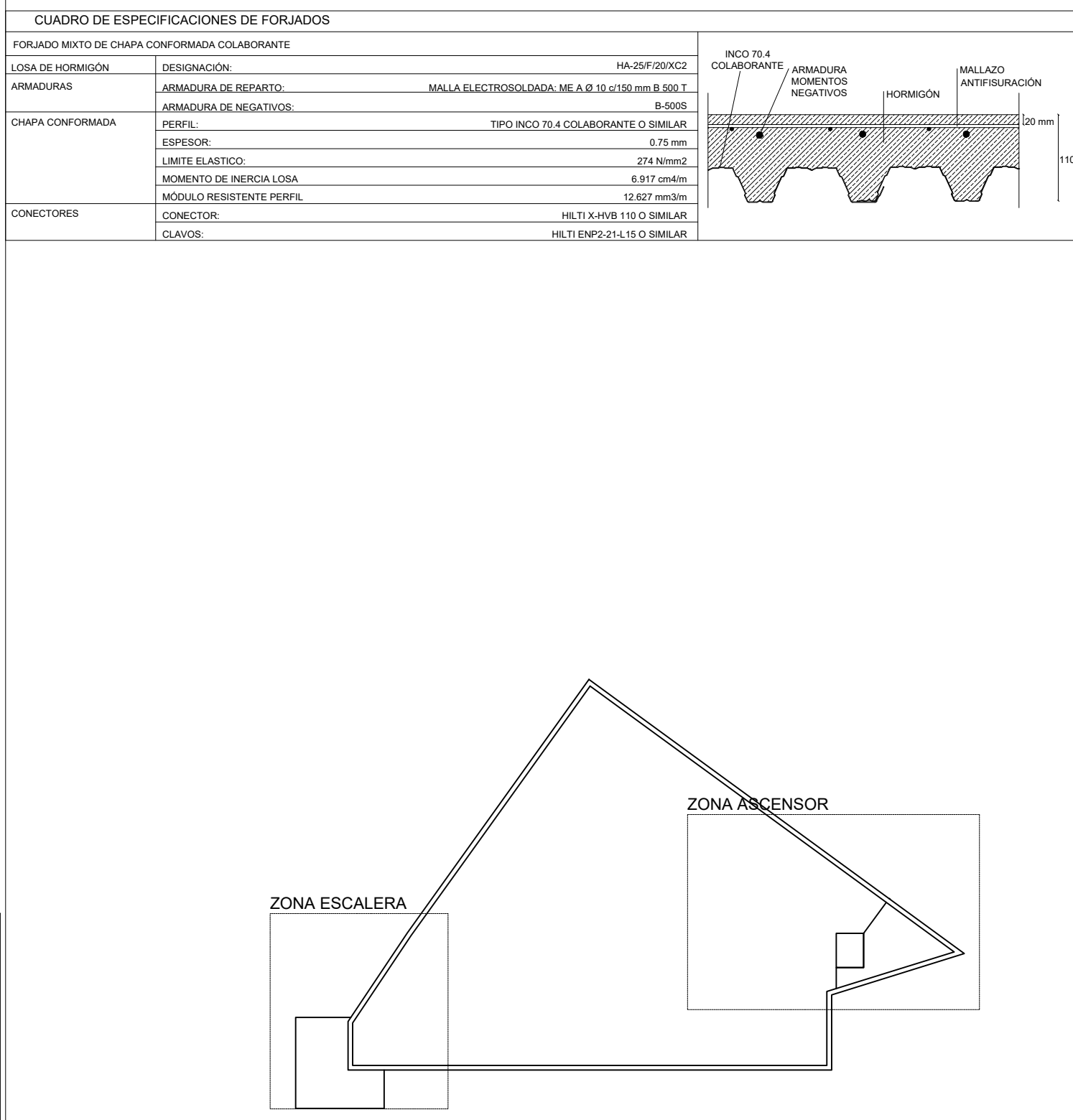
| CUADRO DE ARRANQUES                  |                             |                                |
|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Referencias                          | Pernos de Placas de Anclaje | Dimensión de Placas de Anclaje |
| P1, P4, P6, P11, P12, P17, P18 y P19 | 4010 mm L=30 cm             | T1 200x150x11 (mm)             |
| P2, P10 y P13                        | 4010 mm L=30 cm             | T2 200x200x10 (mm)             |
| P3                                   | 4010 mm L=30 cm             | T3 200x200x11 (mm)             |
| P6                                   | 4012 mm L=40 cm             | T4 200x200x18 (mm)             |
| P5, P7, P8, P14, P15 y P16           | 4010 mm L=30 cm             | T5 150x150x12 (mm)             |

| TABLA DE VIGAS CENTRADORAS |                    |
|----------------------------|--------------------|
| ←40→                       | VC.T-1             |
|                            | Arm. sup.: 4 Ø16   |
|                            | Arm. inf.: 3 Ø12   |
|                            | Arm. piel: 1x2 Ø12 |
|                            | Estribos: 1xØ8c/30 |

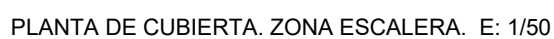
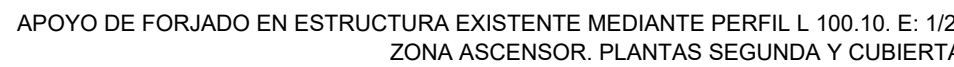
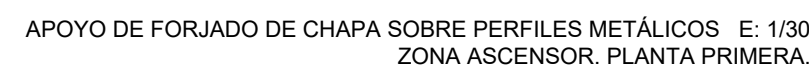
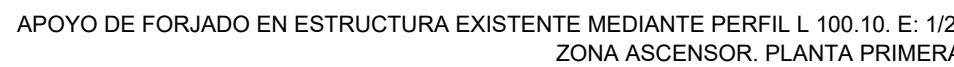
| TABLA DE VIGAS DE ATADO |                    |
|-------------------------|--------------------|
| ←40→                    | C.1                |
|                         | Arm. sup.: 2 Ø12   |
|                         | Arm. inf.: 2 Ø12   |
|                         | Estribos: 1xØ8c/30 |



| CONDICIONES DE EJECUCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DISPOSICIONES GENERALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DOCUMENTOS DE FABRICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>LAS COTAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE ESTRUCTURAS NO PODRÁN TOMARSE COMO REFERENCIAS DEFINITIVAS. TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN VERIFICARSE EN OBRA PARA PODER ELABORAR LOS PLANOS DE TALLER DE LA ESTRUCTURA METÁLICA.</p> <p>LOS PLANOS DE ESTRUCTURAS SERÁN COORDINADOS CON LOS DE ARQUITECTURA E INSTALACIONES. CUALQUIER DISCREPANCIA ENTRE ELLOS DEBERÁ SER COMUNICADA A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.</p> <p>CUALQUIER MODIFICACIÓN CONSTRUCTIVA NECESARIA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA NO INDICADA EN PROYECTO, DEBERÁ SER APROBADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.</p> <p>TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DEBERÁN SER APROBADOS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.</p> <p>LOS SUMINISTROS CONSTRUCTIVOS, DESIGNADOS POR SUS MARCAS COMERCIALES NO PRESUPLEN TIPO, EN CASO DE NO SER POSIBLE SU SUMINISTRO, PODRÁN SER SUSTITUIDOS POR OTROS DE CARACTERÍSTICAS SIMILARES CON LA APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.</p> | <p>EL ESTUDIO TÉCNICO DE MATERIALIDAD EN LA OFICINA TÉCNICA DEL CONSTRUCTOR DE ESTRUCTURA DE ACERO, POR MEDIO DE UNA SERIE DE DOCUMENTOS QUE ENCLABORARÁN TODOS LOS DATOS NECESARIOS PARA EJECUTAR LA OBRA.</p> <p>PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE FABRICACIÓN Y MONTAJE</p> <p>PLANOS DE TALLER</p> <p>MEJORES</p> <p>CRUCIOS DE TALLER Y PLANTILLAS</p> <p>CONTROL DE ENVÍO Y RECEPCIÓN</p> <p>MÉTODOS Y TIEMPOS</p> <p>TODOS ESTOS DOCUMENTOS SERÁN PRESENTADOS A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA PARA SU APROBACIÓN</p> |
| ESTIMACIÓN DE ACCIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ESTIMACIÓN DE ACCIONES SOBRE EL FORJADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NORMA SISMORESISTENTE NCSE-02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>VALORES DE SERVICIO (EN PONDERACIÓN)</p> <p>CONTINGENCIAS PERMANENTES</p> <p>VARIABLES</p> <p>TOTAL</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>ACCIÓN SISMORESISTENTE NCSE-02</p> <p>ACELERACIÓN SÍSMICA BÁSICA <math>a_g = 0.08</math></p> <p>CLASIFICACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN: NORMAL, IMPORTANCIA <math>p=1</math></p> <p>TIPO DE TERRENO (Riesgo compartido) <math>\rightarrow C=1.0 \rightarrow S=0.6</math></p> <p>ACELERACIÓN SÍSMICA DE CÁLCULO <math>a_g = 0.08</math></p> <p>EN APLICACIÓN AL ARTÍCULO 1.2.3: NO SERÁ OBLIGATORIA LA APLICACIÓN DE LA NORMA</p>                                                                                 |
| CUADRO DE CARACTERÍSTICAS HORMIGÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DESIGNACIÓN POR PROPIEDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TIPIFICACIÓN DE LOS HORMIGONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>HA-25/F20/XC2</p> <p>HA-25/F20/XC2</p> <p>HA-25/F20/XC2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>TIPO CEMENTO</p> <p>CONTENIDO MIN. DE CEMENTO</p> <p>MAX. RELACIÓN AG/CEM.</p> <p>TAMANO MAX. AGREGADO</p> <p>CONSECUENCIA</p> <p>ASIENTO</p> <p>COMPACTACIÓN</p> <p>RECURSOS NORMALES</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ARMADURAS PASIVAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DESIGNACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SEGURIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>BARRAS CORRIENTES</p> <p>REBARROS</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>AS</p> <p>CONTROL</p> <p>NOTAS</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EJECUCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CONTROL DE EJECUCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NOTAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>Control de ejecución a nivel NORMAL</p> <p>Coefficientes de inspección de acciones (Estado Límite Último)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Ver Plan de Control</p> <p>Permanentes (Cg=1.35)</p> <p>Permanentes no constantes (Cg=1.35)</p> <p>Variables (Cg=1.50)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CARACTERÍSTICAS MECANICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ACERO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RESISTENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>ESPESOR</p> <p>ESPESOR</p> <p>ESPESOR</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>RESISTENCIA A TRACCIÓN</p> <p>ESPESOR</p> <p>ESPESOR</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LOS ACEROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ACERO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RESISTENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>ESTADO DE DESVIO</p> <p>ESTADO DE DESVIO</p> <p>ESTADO DE DESVIO</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>RESISTENCIA</p> <p>ESPESOR</p> <p>ESPESOR</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>DIAGNÓSTICO MECÁNICO Y COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LOS ACEROS SEGÚN UNE 36001 Y DB-SEA.</p> <p>SIEMPRE Y RECIBIENDO SE REALIZARÁN SEGÚN UNE 36001 Y DB-SEA.</p> <p>EN CUANTO A SUMINISTRO, COMPOSICIÓN DE LAS UNIDADES DE INSPECCIÓN, TOMA DE MUESTRAS, ENSAYOS, ANÁLISIS QUÍMICOS E INSPECCIÓN DE LOS MISMOS.</p> <p>TOLERANCIAS DIMENSIONALES, LA CONFORMACIÓN Y EL PESO DE ESTERILIZACIÓN DB-SEA.</p> <p>TODAS LAS UNIDADES SOLADAS SE REALIZARÁN POR ARCO ELÉCTRICO, SIGUIENDO LAS PRESCRIPCIONES DE DB-SEA.</p> <p>TODAS LAS UNIDADES SOLADAS SE REALIZARÁN EN TALLER. SE PROPONE UN ELECTRODO REVESTIDO PARA SOLDADURA POR ARCO ELÉCTRICO MANUAL.</p> <p>EN OBRA SOLA SE PERMITIRÁN LAS UNIDADES ATORNILLADAS, TAL Y COMO SE INDICA EN LOS PLANOS.</p> <p>PROTECCIÓN GALVANIZADA EN CALIENTE + PINTURA INTUMESCENTE (PFI-130 o superior)</p>                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



|                                                                             |                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |                             |                              |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>EUSKO JAURLARITZA</div>                                                |                                                                                                                                                                             | <div></div> |                             | <div>GOBIERNO VASCO</div>    |                                                                                                                                        |
| <div>HEZKUNTZA SAILA</div>                                                  |                                                                                                                                                                             | <div>DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN</div>                                                             |                             |                              |                                                                                                                                        |
| <div>PROYECTO</div>                                                         | <div>PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO</div> |                                                                                                  |                             |                              |                                                                                                                                        |
| <div>EMPLAZAMIENTO</div>                                                    | <div>CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO<br/>48902 BARAKALDO - BIZKAIA</div>                                                                                                       |                                                                                                  |                             |                              |                                                                                                                                        |
| <div>FASE</div>                                                             | <div>PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)</div>                                                                                                                   |                                                                                                  |                             |                              |                                                                                                                                        |
| <div>PLANO</div>                                                            | <div>ESTRUCTURA<br/>CIMENTACIÓN</div>                                                                                                                                       |                                                                                                  | <div>ESCALA<br/>FECHA</div> | <div>1:50<br/>DIC 2022</div> | <div></div> <div>PLANO<br/>E.01.01<br/>(28)</div> |
| <div>PROMOTOR</div>                                                         | <div>EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO</div>                                                                                                                               |                                                                                                  |                             |                              |                                                                                                                                        |
| <div>REPRESENTANTE</div>                                                    | <div>HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN<br/>DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA</div>                                                                                |                                                                                                  |                             |                              |                                                                                                                                        |
| <div>ARQUITECTO</div>                                                       | <div>INIGO URIBE LARREA<br/>Colegiado nº5107 del COAVN</div>                                                                                                                |                                                                                                  |                             |                              |                                                                                                                                        |
| <div>Estudio de Arquitectura Obieta 13, 4ºiz. 48950 Erandio (Bizkaia)</div> |                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |                             |                              |                                                                                                                                        |

Cime

ESTADO ACTUAL: E: 1/50.  
Se estima que el estado actual se corresponde con la solución adjunta. CUALQUIER DISCREPANCIA RESPECTO A ESTA ESTIMACIÓN, SERÁ COMUNICADA A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, PARA LA EVALUACIÓN DE LA NUEVA SITUACIÓN. NO SE REALIZARÁ NINGUNA TAREA SIN LA APROBACIÓN EXPRESA DE DIRECCIÓN FACULTATIVA.

PREVISIÓN DE DESARROLLO DE RAMPA. E: 1/50.



SE DEMOILERA LA ZONA SOMBRADA, DESPUES DE HABER APUNTADO EL PERIMETRO DE DICHA ZONA. SE CONSERVARAN LAS VIGUETAS QUE NO INVADAN EL ESPACIO LIBRE PREVISTO, DEMOLIENDO LAS RESTANTES.

ESTADO APROXIMADO DEMOLIDO. E: 1/50.



| ESTIMACIÓN DE ACCIONES                  |                         |              |              |              | NORMA DESEARSE                                                                |                                                                              |
|-----------------------------------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| ESTIMACIÓN DE ACCIONES SOBRE EL FORJADO |                         |              |              |              | NORMA SINCONFERENTE NCSE-02                                                   |                                                                              |
| VALORES DE SERVICIO SIN PENSAR          |                         | ASCENSO      | DESCENSO     | ESCALERA     |                                                                               |                                                                              |
|                                         |                         | PERO COBERTA | PERO COBERTA | PERO COBERTA |                                                                               |                                                                              |
| TRAYECTOS / PERMANENTES                 | PERO PROPIO FORJADO     | 2.00         | 2.00         | 0.50         | ACELERACIÓN SÍMICA BÁSICA                                                     | $a_3 < 0.04g$                                                                |
|                                         | SOLADIGERACION          | 1.00         | 1.00         | -            | CLASIFICACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN:                                             | NORMAL IMPORTANCIA $p=1$                                                     |
|                                         | TUBO TERRENO            | -            | -            | -            | $C \leq 1g \rightarrow C \leq 1.25$                                           | TIPO DE TERRENO (Roca completa) $\rightarrow C \leq 1.0 \rightarrow S = 0.8$ |
| VARIALES                                | SOLADIGERACION DE USO   | 1.00         | 1.00         | 0.60         | ACELERACIÓN SÍMICA DE CALCULO                                                 | $a_4 = 5 \cdot p_3 = 0.02$                                                   |
|                                         | SOLADIGERACION DE NIEVE | -            | -            | -            | EN APLICACIÓN AL ARTÍCULO 12.3 NO SEERA OBLIGATORIA LA APLICACIÓN DE LA NORMA |                                                                              |
| TOTAL                                   |                         | 4.00         | 4.30         | 1.20         |                                                                               |                                                                              |

| CUADRO DE CARACTERÍSTICAS HORARIO |                |            |            |                          |                                |          |                            |                   |                      | CÓDIGO DE RESULTADOS  |              |                     |  |
|-----------------------------------|----------------|------------|------------|--------------------------|--------------------------------|----------|----------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|--------------|---------------------|--|
| DESIGNACIÓN POR PROPIEDADES       |                | 1da. Marea | 2da. Marea | CÓEFICIENTE DE REDUCCIÓN | TIPIFICACIÓN DE LOS HORARIORES |          | CÓEFICIENTE MAX. REDUCCIÓN | TAMAJO MAX. GRASA | COMPETENCIA USO FUSO | ASENTO CONJO DE ARMAS | COMPACTACIÓN | RECORRIDOS NORMALES |  |
| Observación                       | HA-25A50202020 | 15:16      | 15:58      | 0.90                     | ESTADO                         | HA-25.25 | 250 kg/m³                  | 0.85              | 40 mm                | 15-10                 | 15-10        | 15-10               |  |
| Marea                             | HA-25B20202020 | 15:16      | 15:58      | 0.90                     | ESTADO                         | HA-25.25 | 250 kg/m³                  | 0.85              | 20 mm                | 15-10                 | 15-10        | 15-10               |  |
| Fuente                            | HA-25C20202020 | 15:16      | 15:58      | 0.90                     | ESTADO                         | HA-25.25 | 250 kg/m³                  | 0.85              | 20 mm                | 15-10                 | 15-10        | 15-10               |  |

\* No se proveen para los elementos adstruidos otros promedios de detección de humedades diferentes de la columna de las armaduras. No se adhiere por la tanto Códigos específicos de exposición.  
Es obligatorio el uso en el repuestro.  
Se señala expresamente la adición de agua al hormigón en obra.

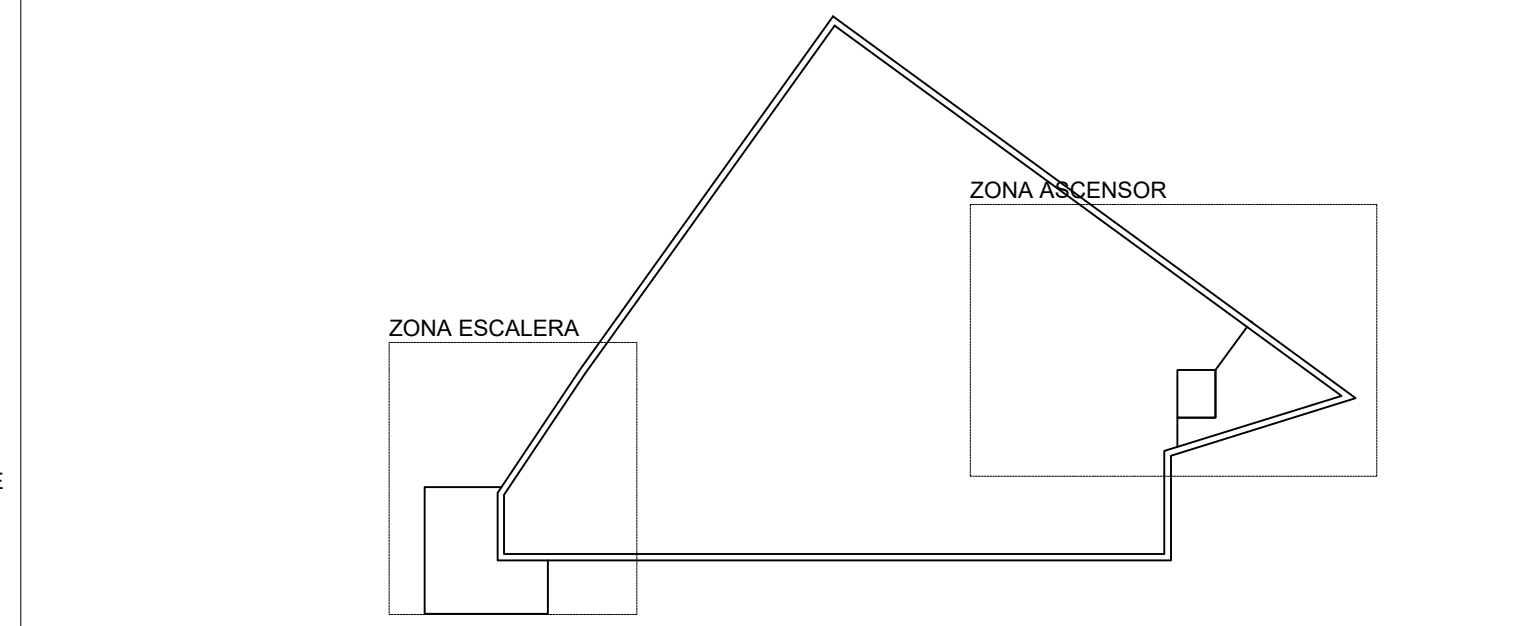
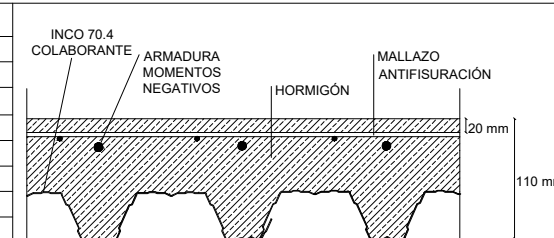
| EJECUCIÓN                                                          |                              |                                            |                            |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|
| Control de ejecución a nivel NORMAL                                | Ver Plan de Control          |                                            |                            |
| Coefficientes de mayoración de acciones (Estados Límites Últimos): | Permanentes ( $Q_p = 1.35$ ) | Permanentes no constantes ( $Q_p = 1.35$ ) | Variables ( $Q_p = 1.50$ ) |
| CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE LOS ACEROS                            |                              |                                            |                            |
| NORMA CTE DB-S1-A                                                  |                              |                                            |                            |

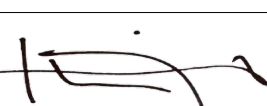
| CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS |                 |          |                                   |          |                   |          |          |          |                        |                                                               |                   |                     |
|---------------------------|-----------------|----------|-----------------------------------|----------|-------------------|----------|----------|----------|------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| ACERO                     | LÍMITE ELÁSTICO |          | ALARGAMIENTO DE ROTURA $\delta_5$ |          |                   |          |          |          | RESISTENCIA A TRACCIÓN | DORADO SATISFACTORIO EN ENERGÍA, A SOBRE ANÁLISIS DE DIÁMETRO | RESILIENCIA       |                     |
|                           | ESFUERZO        | ESFUERZO | EN PROBETA LONG.                  |          | EN PROBETA TRANS. |          | ESFUERZO | ESFUERZO |                        |                                                               | ENERGÍA ABSORBIDA | TEMPERAT. DE ENSAYO |
|                           | <10mm           | >10mm    | ESFUERZO                          | ESFUERZO | ESFUERZO          | ESFUERZO | ESFUERZO | ESFUERZO | mm                     | mm                                                            | J                 | °C                  |
|                           | MPa             | MPa      | MPa                               | MPa      | MPa               | MPa      | MPa      | MPa      | mm                     | mm                                                            | J                 |                     |
| ASTM A 36                 | 275             | 205      | 205                               | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 355             | 355      | 355                               | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 460             | 460      | 460                               | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 550             | 550      | 550                               | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 690             | 690      | 690                               | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 895             | 895      | 895                               | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 1080            | 1080     | 1080                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 1250            | 1250     | 1250                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 1430            | 1430     | 1430                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 1590            | 1590     | 1590                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 1770            | 1770     | 1770                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 1930            | 1930     | 1930                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 2100            | 2100     | 2100                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 2280            | 2280     | 2280                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 2480            | 2480     | 2480                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 2680            | 2680     | 2680                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 2870            | 2870     | 2870                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 3060            | 3060     | 3060                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 3250            | 3250     | 3250                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 3450            | 3450     | 3450                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 3640            | 3640     | 3640                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 3840            | 3840     | 3840                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 4030            | 4030     | 4030                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 4230            | 4230     | 4230                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 4420            | 4420     | 4420                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 4620            | 4620     | 4620                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 4810            | 4810     | 4810                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 5010            | 5010     | 5010                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 5210            | 5210     | 5210                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 5410            | 5410     | 5410                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 5610            | 5610     | 5610                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 5810            | 5810     | 5810                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 6010            | 6010     | 6010                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 6210            | 6210     | 6210                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 6410            | 6410     | 6410                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 6610            | 6610     | 6610                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 6810            | 6810     | 6810                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 7010            | 7010     | 7010                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 7210            | 7210     | 7210                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 7410            | 7410     | 7410                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 7610            | 7610     | 7610                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 7810            | 7810     | 7810                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 8010            | 8010     | 8010                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 8210            | 8210     | 8210                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 8410            | 8410     | 8410                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 8610            | 8610     | 8610                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 8810            | 8810     | 8810                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 9010            | 9010     | 9010                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 9210            | 9210     | 9210                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 9410            | 9410     | 9410                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 9610            | 9610     | 9610                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 9810            | 9810     | 9810                              | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 10010           | 10010    | 10010                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 10210           | 10210    | 10210                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 10410           | 10410    | 10410                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 10610           | 10610    | 10610                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 10810           | 10810    | 10810                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 11010           | 11010    | 11010                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 11210           | 11210    | 11210                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 11410           | 11410    | 11410                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 11610           | 11610    | 11610                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 11810           | 11810    | 11810                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 12010           | 12010    | 12010                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 12210           | 12210    | 12210                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 12410           | 12410    | 12410                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 12610           | 12610    | 12610                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 12810           | 12810    | 12810                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 13010           | 13010    | 13010                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 13210           | 13210    | 13210                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 13410           | 13410    | 13410                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 13610           | 13610    | 13610                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 13810           | 13810    | 13810                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 14010           | 14010    | 14010                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 14210           | 14210    | 14210                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 14410           | 14410    | 14410                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 14610           | 14610    | 14610                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 14810           | 14810    | 14810                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 15010           | 15010    | 15010                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 15210           | 15210    | 15210                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 15410           | 15410    | 15410                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 15610           | 15610    | 15610                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 15810           | 15810    | 15810                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 16010           | 16010    | 16010                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 16210           | 16210    | 16210                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 16410           | 16410    | 16410                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 16610           | 16610    | 16610                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 16810           | 16810    | 16810                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 17010           | 17010    | 17010                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 17210           | 17210    | 17210                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 17410           | 17410    | 17410                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 17610           | 17610    | 17610                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 17810           | 17810    | 17810                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 18010           | 18010    | 18010                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 18210           | 18210    | 18210                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 18410           | 18410    | 18410                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 18610           | 18610    | 18610                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 18810           | 18810    | 18810                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 19010           | 19010    | 19010                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 19210           | 19210    | 19210                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 19410           | 19410    | 19410                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 19610           | 19610    | 19610                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 19810           | 19810    | 19810                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 20010           | 20010    | 20010                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a                                                          | 27                | >0                  |
| ASTM A 572                | 20210           | 20210    | 20210                             | 22       | 21                | 20       | 19       | 410-550  | 26                     | 2.5a</                                                        |                   |                     |

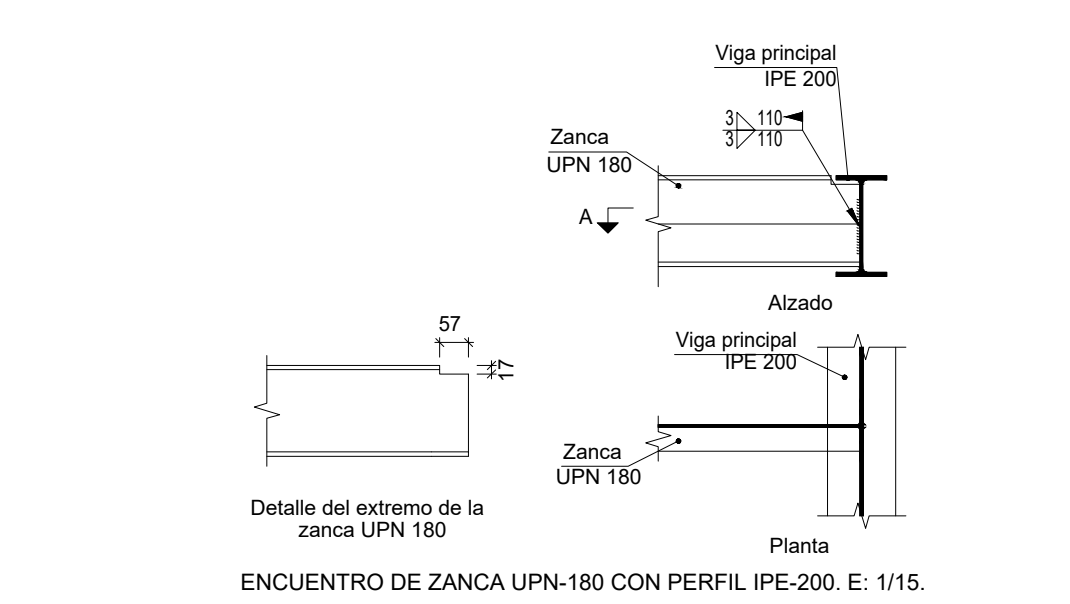
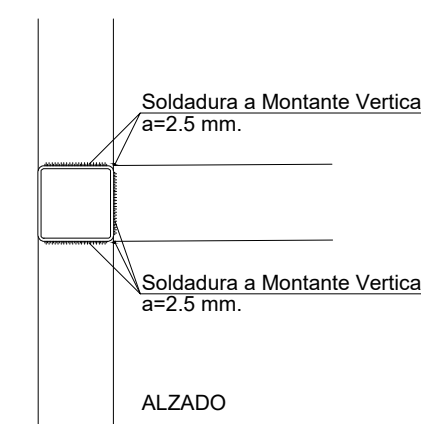
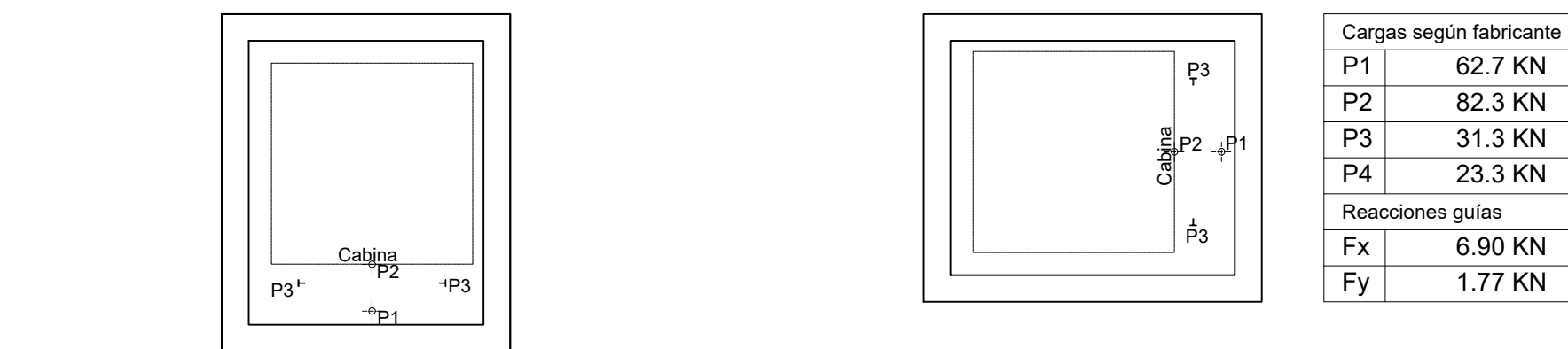
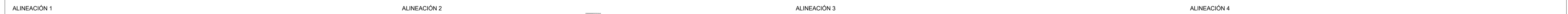
| COMPOSICION QUIMICA DE LOS ACEROS |                     |             |             |             |             |                |       |       |             |             |             |             |       |       |       |
|-----------------------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|-------|-------|
| SOBRE COLADA                      |                     |             |             |             |             | SOBRE PRODUCTO |       |       |             |             |             |             |       |       |       |
| ACERO                             | ESTADO DE OXIDACION | C           |             |             |             | P              | S     | N     | C           |             |             |             | P     | S     | N     |
|                                   |                     | espor +10mm | espor +15mm | espor +10mm | espor +40mm |                |       |       | espor +10mm | espor +15mm | espor +10mm | espor +40mm |       |       |       |
|                                   |                     | max         | max         | max         | max         | max            | max   | max   | max         | max         | max         | max         | max   | max   | max   |
| S275JR                            | NE                  | 0.21        | 0.21        | 0.21        | 0.22        | 0.045          | 0.045 | 0.009 | 0.40        | 0.40        | 0.40        | 0.42        | 0.060 | 0.060 | 0.010 |

| OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LOS ACEROS SEGÚN ENCS 30807 Y DB-SEA.</p> <p>SUMINISTRO Y RECEPCIÓN SE REALIZARÁN SEGÚN ENCS 30807 Y DB-SEA.</p> <p>ENTRADA A LAS UNIDADES, CONFECCIÓN DE LAS UNIDADES DE RECEPCIÓN, TOMA DE MUESTRAS, ENSAYOS, ANÁLISIS QUÍMICO E INSPECCIÓN DE LOS MISMOS.</p> <p>TOLERANCIAS DIMENSIONALES, LA CONFIGURACIÓN Y EL PESO SE ESTABLECEN SEGÚN ENCS 30807 Y DB-SEA.</p> <p>TOODAS LAS UNIONES SOLDADAS SE REALIZARÁN POR ARCO ELÉCTRICO, SIGUIENDO LAS PRESCRIPCIONES DE DB-SEA.</p> <p>TOODAS LAS UNIONES SOLDADAS SE REALIZARÁN EN TALLER, SE PROPONE UN ELECTRODO REVESTIDO PARA SOLDADURA POR ARCO ELÉCTRICO MANUAL:</p> <p>WARRS LACON 6006 30806 E 402 EN 100 1301.</p> <p>EN OBRA SOLO SE PERMITIRÁN LAS UNIONES ATORNILLADAS, TAL Y COMO SE INDICA EN LOS PLANOS.</p> <p>PROTECCIÓN: GALVANIZACIÓN EN CALIENTE + PINTURA INTENSAMENTE (RP-130 o superior)</p> |

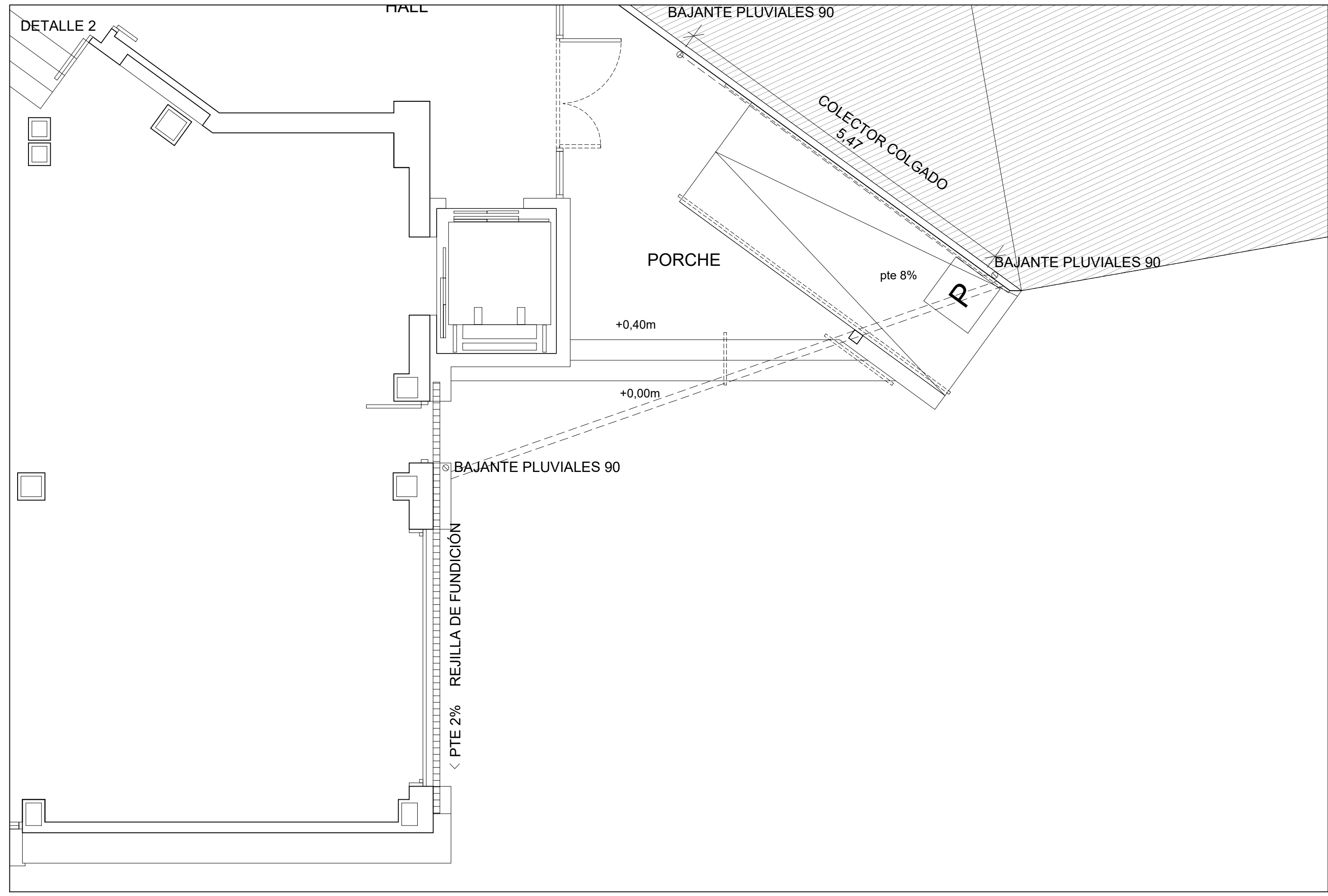
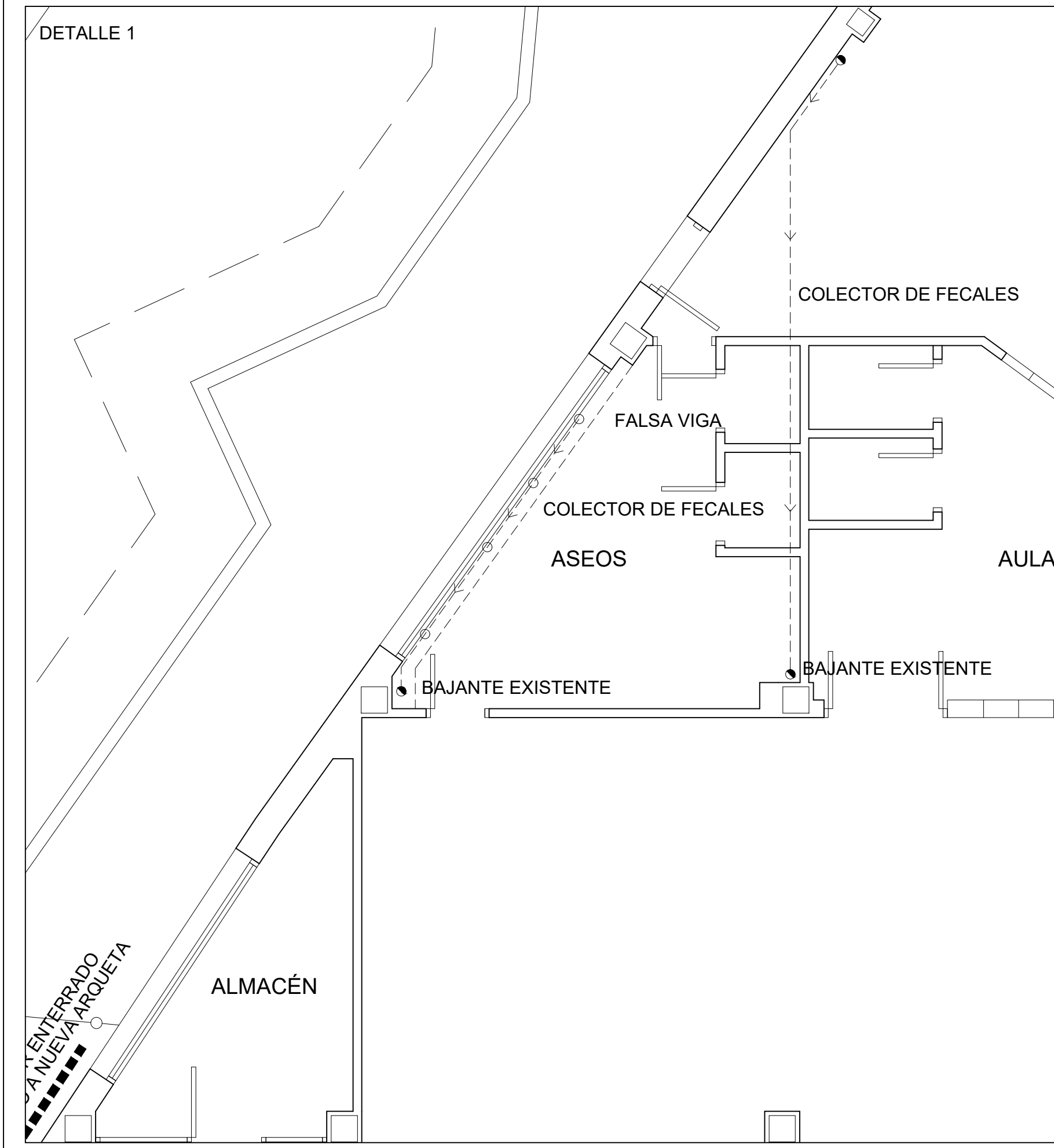
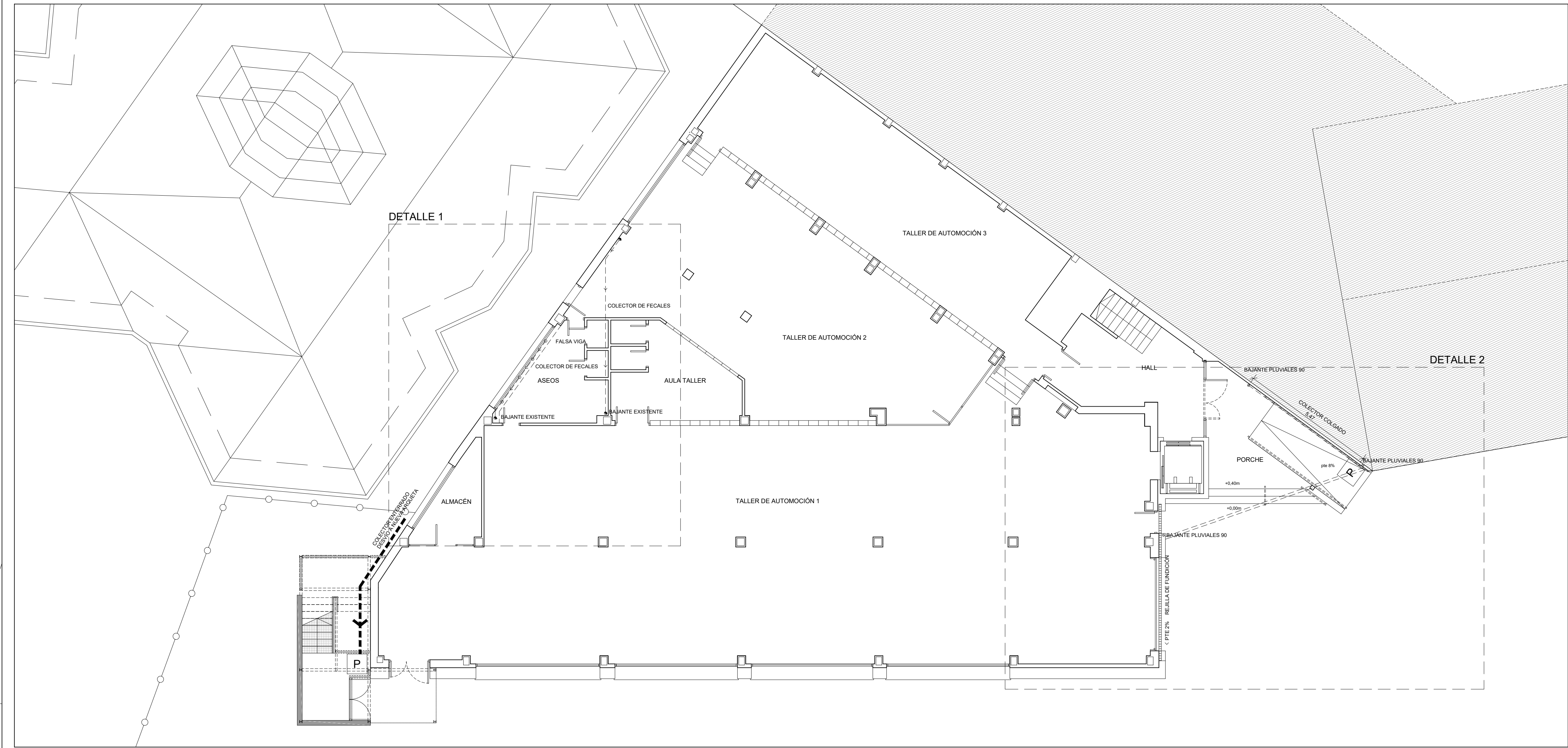
| CUADRO DE ESPECIFICACIONES DE FORJADOS         |                           |                                            |  |
|------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|--|
| FORJADO MIXTO DE CHAPFA CONFORMADA COLORBRANDE |                           |                                            |  |
| LOSA DE HORMIGÓN                               | DESIGNACIÓN:              | HA-25/20/2C                                |  |
| ARMADURAS                                      | ARMADURA DE REFLEJO:      | MALLA EL ECTRODADO: ME A 8.10 x 152 mm 30E |  |
|                                                | ARMADURA DE NEGATIVOS:    | BC-6005                                    |  |
| CHAPFA CONFORMADA                              | PERFIL:                   | TIPO INCO 70.4 COLABORANTE O SIMILAR       |  |
|                                                | ESPESOR:                  | 0.75 mm                                    |  |
|                                                | LÍMITE ELÁSTICO           | 274 N/mm²                                  |  |
|                                                | MOMENTO DE INERCIA LOSA   | 6.817 cm⁴/m                                |  |
|                                                | MÓDULO RESISTENTE PERFIL  | 12.627 mm³/m                               |  |
| CONECTORES                                     | CONECTOR:                 | CLAVES                                     |  |
|                                                | HELTEN 2008 115 O SIMILAR | HELTEN 2014 115 O SIMILAR                  |  |



|                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                         |  |                                                                                       |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>EUSKO JAURLARITZA</b>                                                                                                               |  |                                                                                    |  | <b>GOBIERNO VASCO</b>                                                                 |                                |
| <b>HEZKUNTZA SAILA</b>                                                                                                                 |  | <b>DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN</b>                                                                                                                                        |  |                                                                                       |                                |
| <b>PROYECTO</b>                                                                                                                        |  | <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO</b> |  |                                                                                       |                                |
| <b>EMPLAZAMIENTO</b>                                                                                                                   |  | <b>CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO<br/>48902 BARAKALDO - BIZKAIA</b>                                                                                                       |  |                                                                                       |                                |
| <b>FASE</b>                                                                                                                            |  | <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)</b>                                                                                                                   |  |                                                                                       |                                |
| <b>PLANO</b>                                                                                                                           |  | <b>ESTRUCTURA PLANTAS</b>                                                                                                                                               |  | <b>ESCALA</b><br>FECHA                                                                | <b>1:50</b><br><b>DIC 2022</b> |
|                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                         |  |  |                                |
| <b>PROMOTOR</b>                                                                                                                        |  | <b>EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO</b>                                                                                                                               |  |  |                                |
| <b>REPRESENTANTE</b>                                                                                                                   |  | <b>HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA</b>                                                                                    |  |                                                                                       |                                |
| <b>ARQUITECTO</b>                                                                                                                      |  | <b>INIGO URIBE LARREA<br/>Colegiado nº5107 del COAVN</b>                                                                                                                |  |                                                                                       |                                |
| <b>Estudio de Arquitectura Obieta 13, 4ºiz. 48950 Erandio (Bizkaia)</b><br>Teléfono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |  |                                                                                                                                                                         |  |                                                                                       |                                |



|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                         |                                                                                       |                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       |                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                         |
| <b>EUSKO JAURLARITZA</b>                                                                                                                   |                                                                                                                                                                         | <b>GOBIERNO VASCO</b>                                                                 |                                                                                                                         |
| <b>HEZKUNTZA SAILA</b>                                                                                                                     |                                                                                                                                                                         | <b>DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN</b>                                                      |                                                                                                                         |
| <b>PROYECTO</b>                                                                                                                            | <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO</b> |                                                                                       |                                                                                                                         |
| <b>EMPLAZAMIENTO</b>                                                                                                                       | <b>CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO<br/>48902 BARAKALDO - BIZKAIA</b>                                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                         |
| <b>FASE</b>                                                                                                                                | <b>PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)</b>                                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                         |
| <b>PLANO</b>                                                                                                                               | <b>ESTRUCTURA<br/>ALZADOS</b>                                                                                                                                           | <b>Escala<br/>FECHA</b><br><b>1:50<br/>DIC 2022</b>                                   | <b>PLANO<br/>E.01/03<br/>(30)</b>  |
| <b>PROMOTOR</b>                                                                                                                            | <b>EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO</b>                                                                                                                               |                                                                                       |                                                                                                                         |
| <b>REPRESENTANTE</b>                                                                                                                       | <b>HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN<br/>DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA</b>                                                                                |                                                                                       |                                                                                                                         |
| <b>ARQUITECTO</b>                                                                                                                          | <b>IRIGO URIBE LARRA<br/>Colegiado nº5107 del COAVN</b>                                                                                                                 |                                                                                       |                                                                                                                         |
| <b>Estudio de Arquitectura. Obieta 13, 4ºz. 48950 Erandio (Bizkaia)<br/>Teléfono: 619.730.626 - E-mail: iruribe.arquitectura@gmail.com</b> |                                                                                                                                                                         |                                                                                       |                                                                                                                         |



FONTANERÍA

ACOMETIDA

LLAVE GENERAL

CONTADOR GENERAL

BATERÍA DE CONTADORES

CONTADOR DIVISIONARIO

LLAVE DE COMPUERTA

VÁLVULA REDUCTORA / RETENCIÓN

DISTRIBUCIÓN

CALDERA A GAS NATURAL

TERMO ELÉCTRICO

DISTRIBUIDOR DE AGUA FRÍA

DISTRIBUIDOR DE AGUA CALIENTE

MONTANTES AGUA FRÍA / CALIENTE

GRIFO SIN / CON LLAVES DE CORTE

GRIFO MONOMANDO SIN/CON LLAVES DE CORTE

PUNTO DE TOMA

LLAVES DE CORTE EN CUARTO HÚMEDO

SANEAMIENTO

RED VERTICAL

BAJANTE DE AGUAS FECALES / PLUVIALES

DESAGÜE DE APARATOS A MANGUETÓN

SUMIDERO SIFÓNICO

CANAleta DE PLUVIALES

RED HORIZONTAL

F

P

S

COLECTOR COLGADO

COLECTOR ENTERRADO DE FECALES

COLECTOR ENTERRADO DE PLUVIALES

DIMENSIONADO

EVACUACIÓN

| TIPO DE APARATO O SANITARIO | UNIDADES DE DESAGÜE | Ø MÍNIMO DERIVACIÓN |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|
|                             | Uso Público         | Uso Público         |
| Lavabo                      | 2                   | 40                  |
| Bañera                      | 1                   | 50                  |
| Inodoro                     | 1                   | 110                 |
| Inodoro con cisterna        | 3                   | 110                 |
| Inodoro con flujo           | 1                   | 50                  |
| Sumidero sifónico           | 1                   | 50                  |

SUMINISTRO

| TIPO DE APARATO O SANITARIO | Ø NOMINAL DEL RAMAL DE ENLACE |
|-----------------------------|-------------------------------|
|                             | Plástico                      |
| Lavabo, Bidé                | 15                            |
| Bañera                      | 25                            |
| Inodoro con cisterna        | 15                            |
| Inodoro con flujo           | 40                            |

CALEFACCIÓN

DISTRIBUCIÓN

TERMO ELÉCTRICO REUBICADO

RADIADOR EXISTENTE

RADIADOR REUBICADO

RADIADOR NUEVO

CANALIZACIÓN COBRE VISTA

CANALIZACIÓN COBRE VISTA

MONTANTES COBRE IDARETORNO

VENTILACIÓN

DISTRIBUCIÓN

UNIDAD DE VENTILACIÓN

REJILLA DE EXTRACCIÓN

CONDUCTO EXTRACCIÓN CHAPA ACERO GALVANIZADO

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

PROYECTO

PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO

EMPLAZAMIENTO

CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO  
48902 BARAKALDO - BIZKAIA

FASE

PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)

PLANO

INSTALACIONES FONTANERÍA, SANEAMIENTO, CALEFACCIÓN, VENTILAC.

ESCALA FECHA

1:100-1:50 MAYO 2021

PLANO 1.01.01 (31)

PROMOTOR

EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO

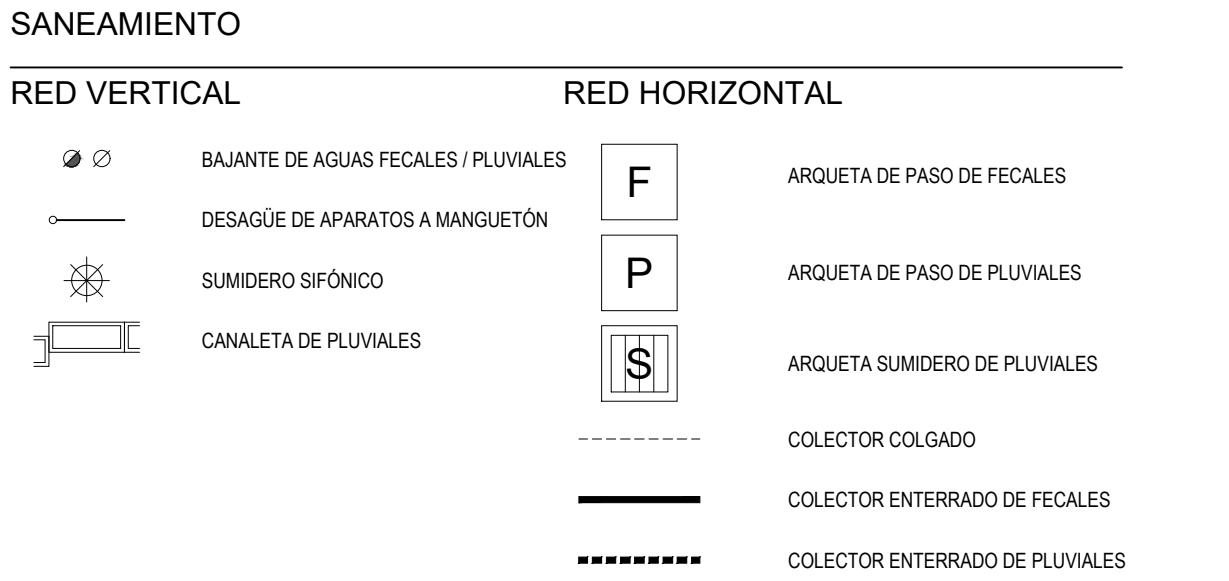
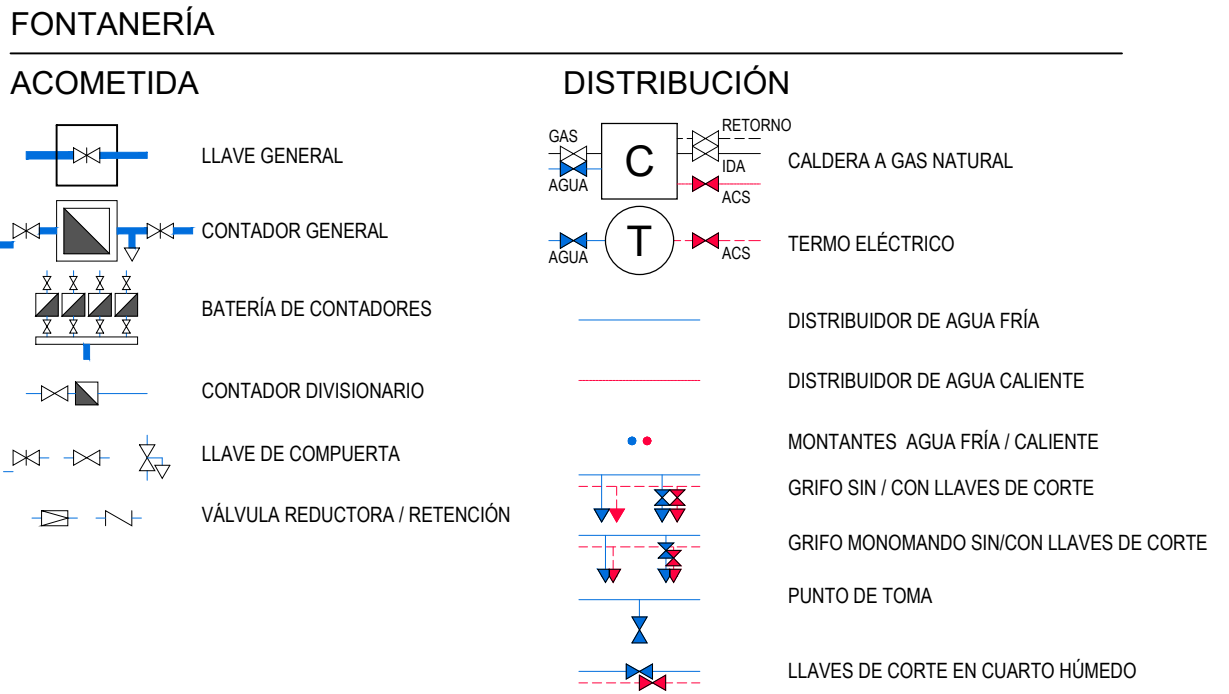
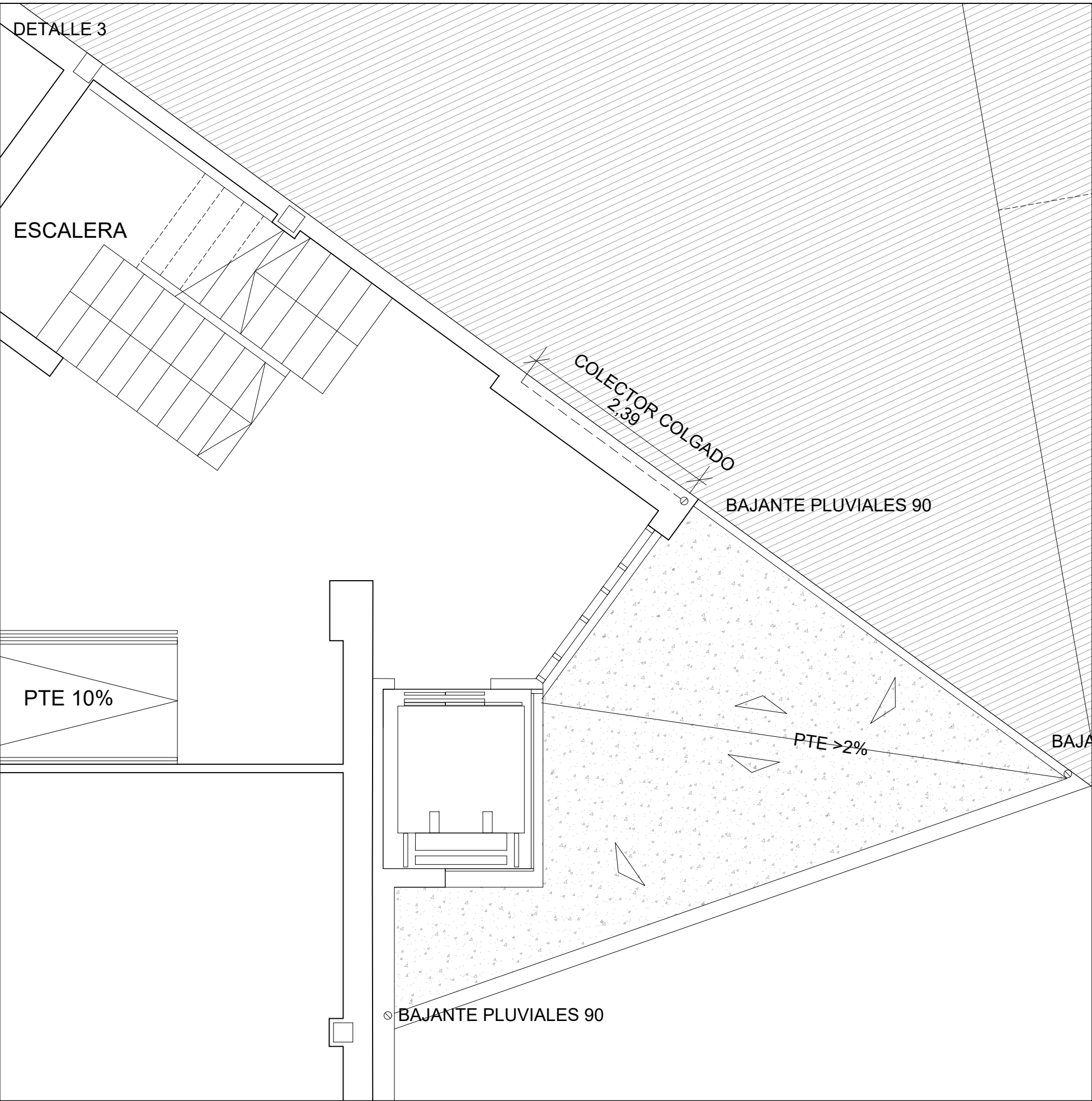
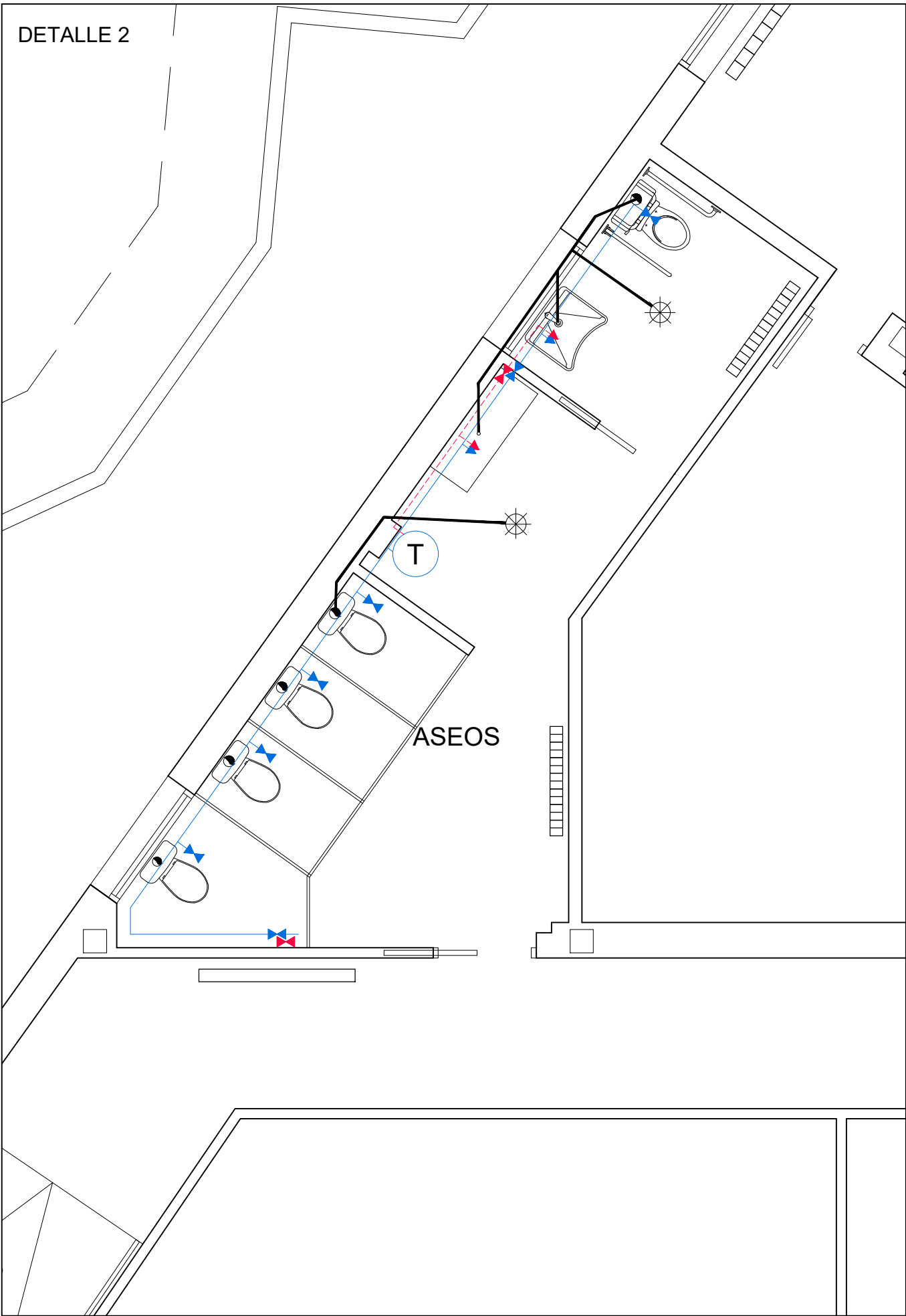
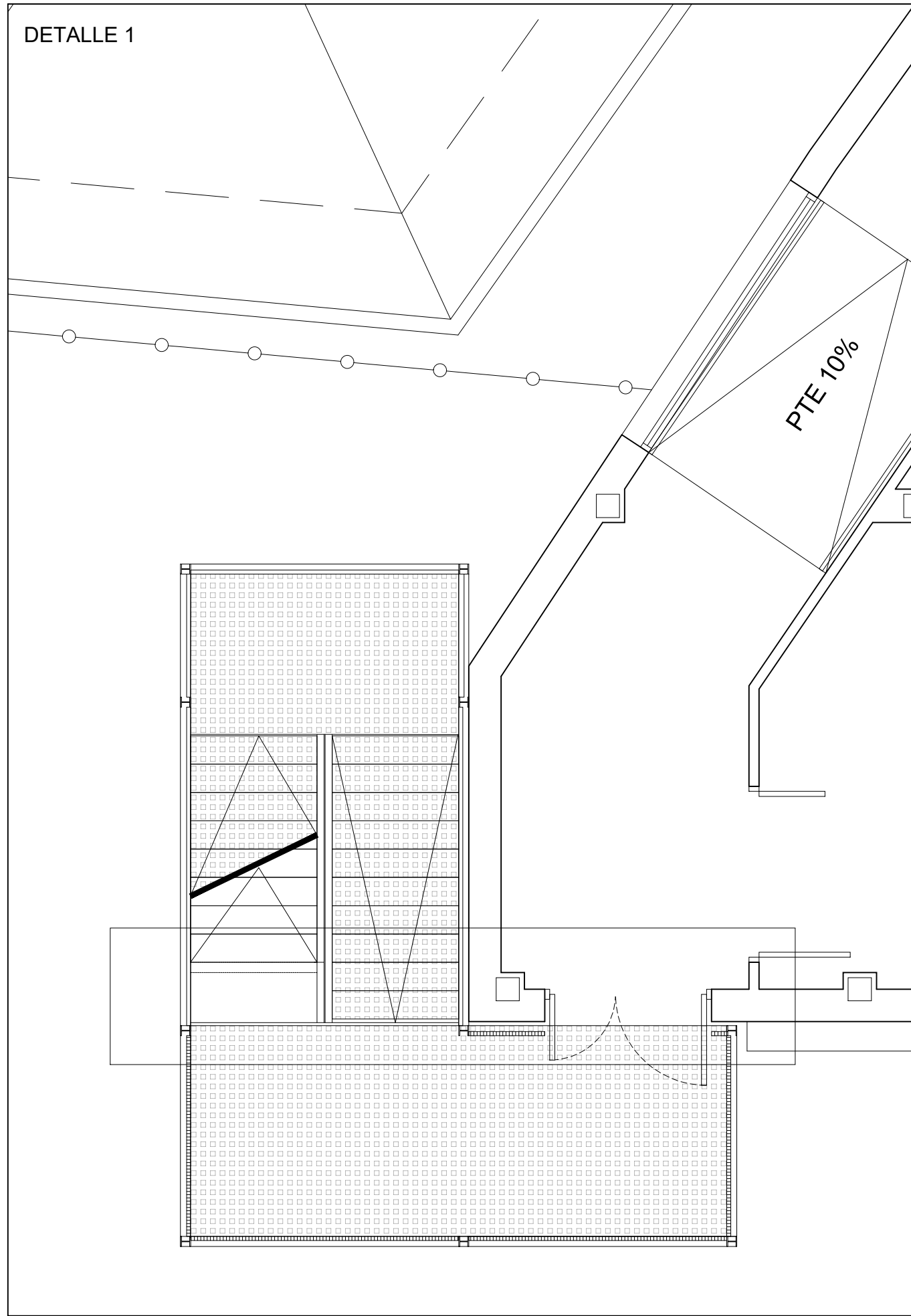
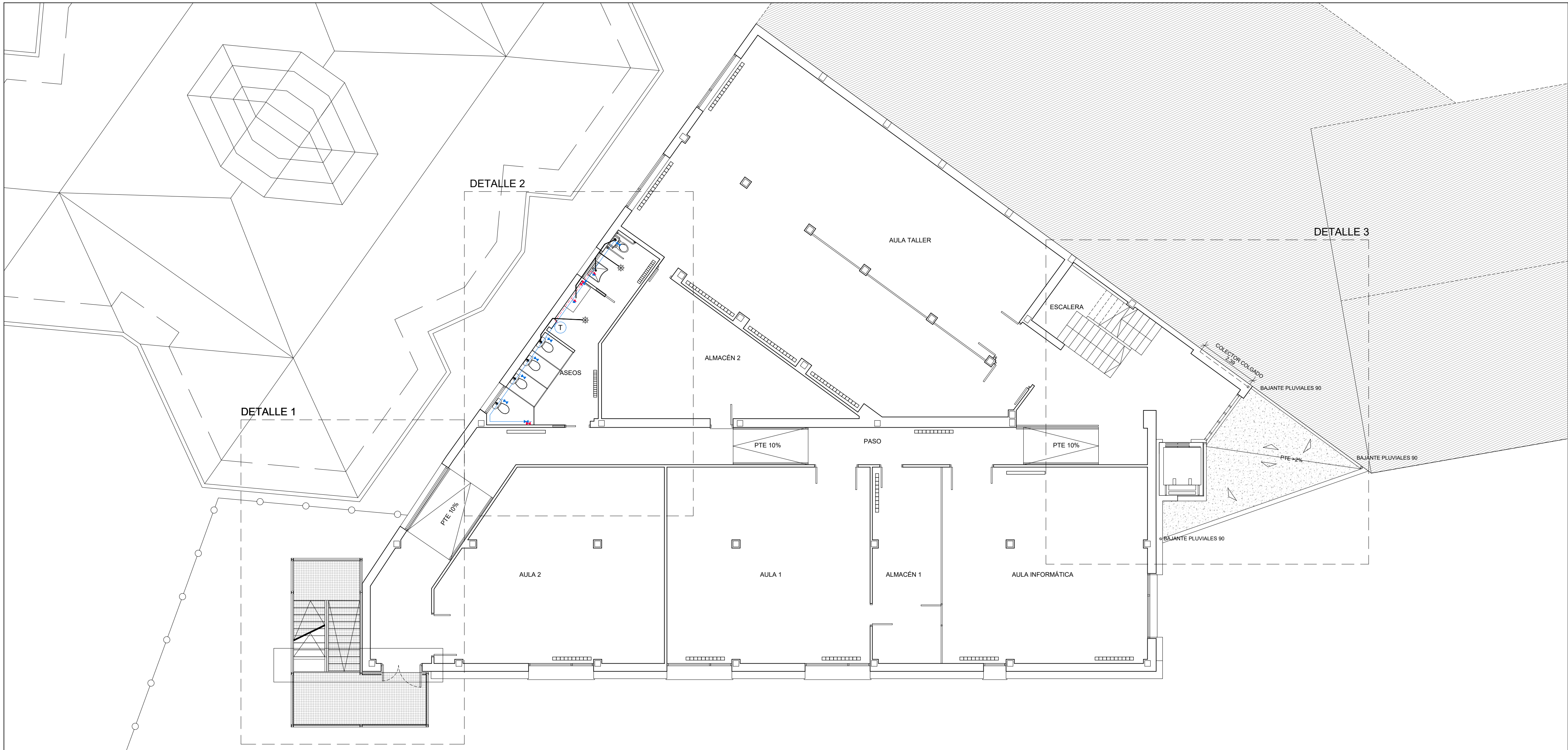
REPRESENTANTE

HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN  
DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA

ARQUITECTO

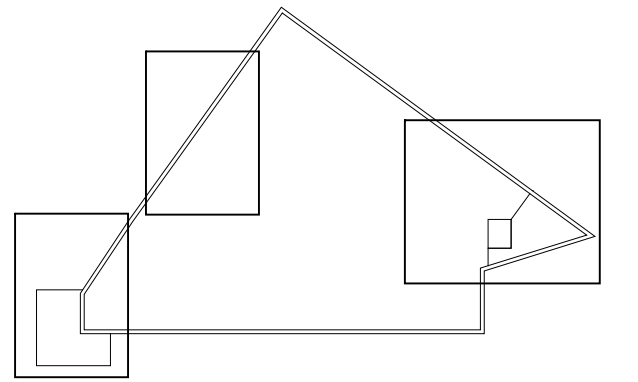
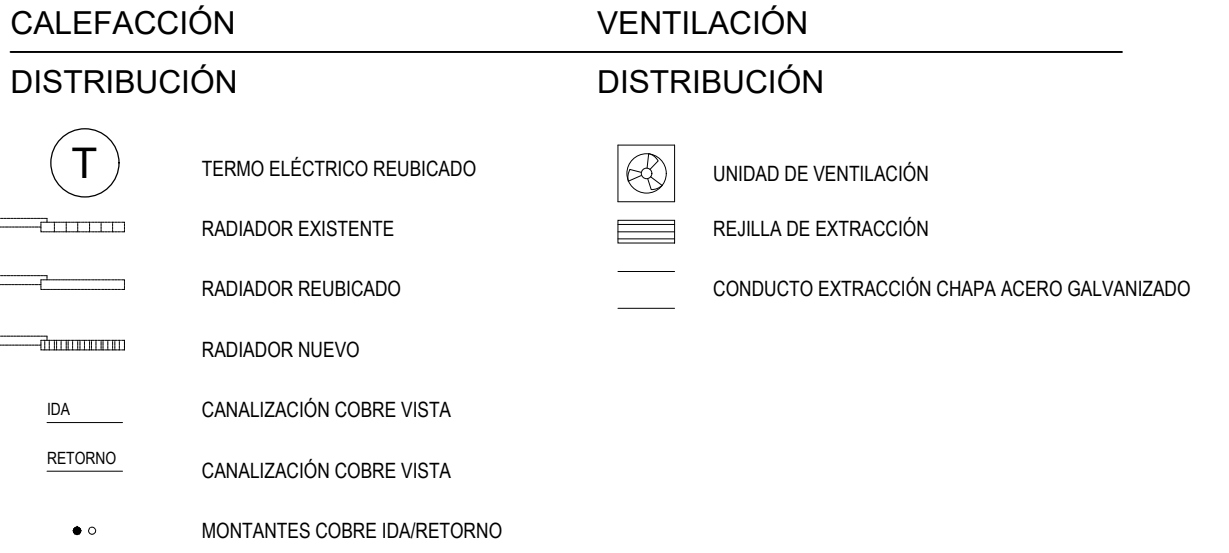
INIGO URIBE LARREA  
Colegiado nº5107 del COAVN

Estudio de Arquitectura Obieta 13, 4ºiz. 48950 Erandio (Bizkaia)  
Teléfono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com

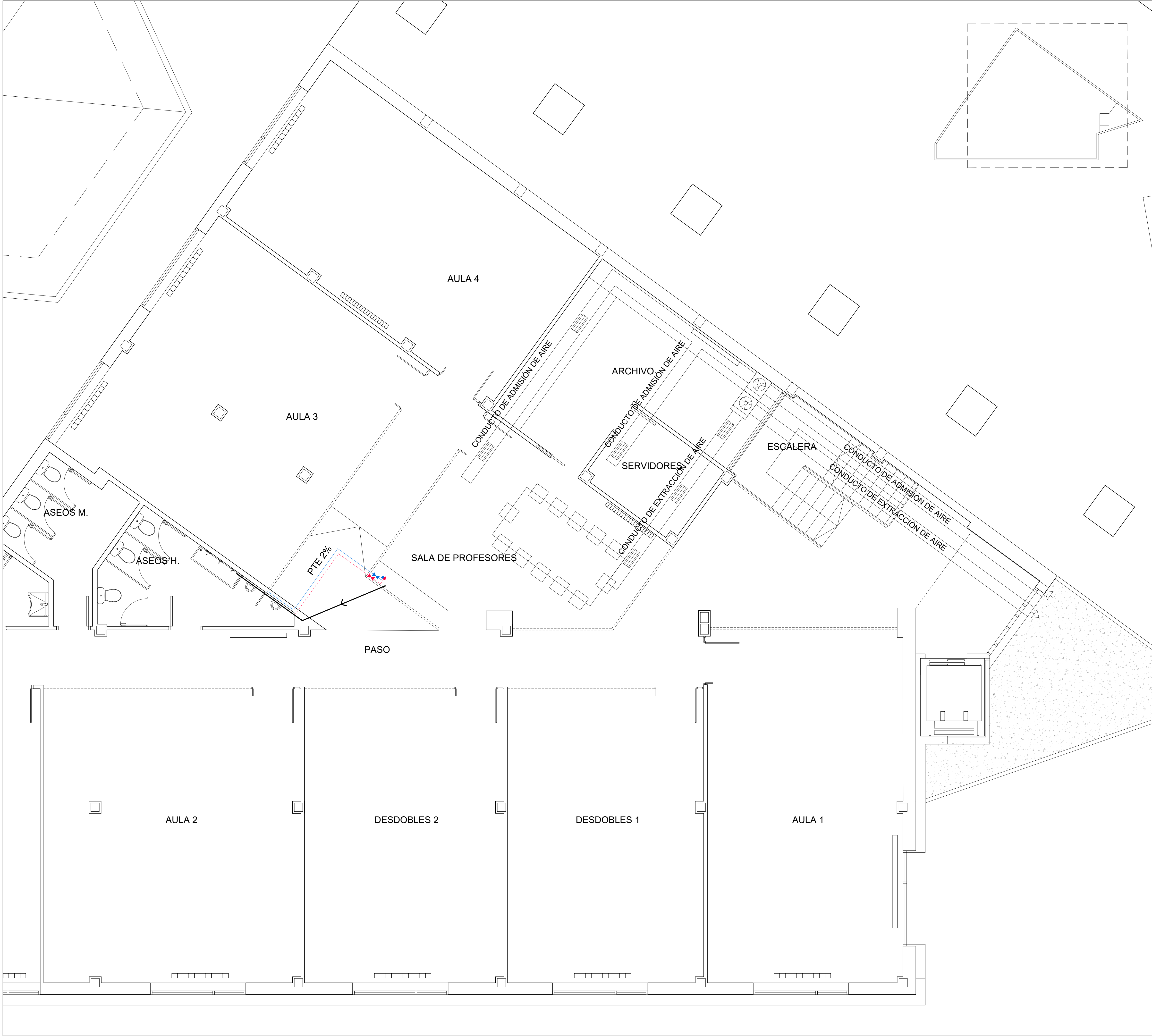


**DIMENSIONADO**

| EVACUACIÓN                    |                     |                     | SUMINISTRO                    |                               |
|-------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| TIPO DE APARATO O SANITARIO   | UNIDADES DE DESAGÜE | Ø MÍNIMO DERIVACIÓN | TIPO DE APARATO O SANITARIO   | Ø NOMINAL DEL RAMAL DE ENLACE |
|                               | Uso Público         | Uso Público         |                               | Plástico                      |
| Lavabo                        | 2                   | 40                  | Lavabo, Bidé                  | 15                            |
| Bañera                        | 1                   | 50                  | Bañera                        | 25                            |
| Inodoro                       | 1                   | 110                 | Inodoro                       | 15                            |
| Inodoro con sistema con flujo | 3                   | 110                 | Inodoro con sistema con flujo | 40                            |
| Sumidero sifónico             | 1                   | 50                  |                               |                               |



|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                       |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| <b>EUSKO JAURLARITZA</b>                                                                                                |                                                                                                                                                                  |  |                                                                                       | <b>GOBIERNO VASCO</b> |                          |
| HEZKUNTZA SAILA                                                                                                         |                                                                                                                                                                  | DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN                                                             |                                                                                       |                       |                          |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                       |                          |
| PROYECTO                                                                                                                | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |                                                                                       |                                                                                       |                       |                          |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                           | CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO<br>48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                       |                       |                          |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                       |                          |
| FASE                                                                                                                    | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |                       |                          |
| PLANO                                                                                                                   | INSTALACIONES<br>FONTANERÍA, SANEAMIENTO, CALEFACCIÓN, VENTILAC.<br>PLANTA PRIMERA                                                                               |                                                                                       | ESCALA<br>FECHA                                                                       |                       | 1:100-1:50<br>MAYO 2021  |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |  |                       | PLANO<br>1.01.02<br>(32) |
| PROMOTOR                                                                                                                | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                               |                                                                                       |                                                                                       |                       |                          |
| REPRESENTANTE                                                                                                           | HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN<br>DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                                                                 |                                                                                       |                                                                                       |                       |                          |
| ARQUITECTO                                                                                                              | INIGO URIBE LARREA<br>Colegiado nº5107 del COAVN                                                                                                                 |                                                                                       |                                                                                       |                       |                          |
|                                    |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                       |                          |
| d/o de Arquitectura Obieta 13, 4ºiz. 48950 Erandio (Bizkaia)<br>fona: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                       |                          |



**FONTANERÍA**  
**ACOMETIDA**  
 LLAVE GENERAL  
 CONTADOR GENERAL  
 BATERÍA DE CONTADORES  
 CONTADOR DIVISIONARIO  
 LLAVE DE COMPUERTA  
 VÁLVULA REDUCTORA / RETENCIÓN

**DISTRIBUCIÓN**  
 CALDERA A GAS NATURAL  
 TERMO ELÉCTRICO  
 DISTRIBUIDOR DE AGUA FRÍA  
 DISTRIBUIDOR DE AGUA CALIENTE  
 MONTANTES AGUA FRÍA / CALIENTE  
 GRIFO SIN / CON LLAVES DE CORTE  
 GRIFO MONOMANDO SIN/CON LLAVES DE CORTE  
 PUNTO DE TOMA  
 LLAVES DE CORTE EN CUARTO HÚMEDO

**SANEAMIENTO**  
**RED VERTICAL**  
 BAJANTE DE AGUAS FECALES / PLUVIALES  
 DESAGÜE DE APARATOS A MANGUETÓN  
 SUMIDERO SIFÓNICO  
 CANALETA DE PLUVIALES

**RED HORIZONTAL**  
 ARQUETA DE PASO DE FECALES  
 ARQUETA DE PASO DE PLUVIALES  
 ARQUETA SUMIDERO DE PLUVIALES  
 COLECTOR COLGADO  
 COLECTOR ENTERRADO DE FECALES  
 COLECTOR ENTERRADO DE PLUVIALES

**DIMENSIONADO**  
**EVACUACIÓN**

| TIPO DE APARATO O SANITARIO   | UNIDADES DE DESAGÜE | Ø MÍNIMO DERIVACIÓN |
|-------------------------------|---------------------|---------------------|
|                               | Uso Público         | Uso Público         |
| Lavabo                        | 2                   | 40                  |
| Bañera                        | 1                   | 50                  |
| Inodoro                       | 1                   | 110                 |
| Inodoro con sistema con flujo | 3                   | 110                 |
| Sumidero sifónico             | 1                   | 50                  |

**SUMINISTRO**

| TIPO DE APARATO O SANITARIO | Ø NOMINAL DEL RAMAL DE ENLACE |
|-----------------------------|-------------------------------|
|                             | Plástico                      |
| Lavabo, Bidé                | 15                            |
| Bañera                      | 25                            |
| Inodoro con sistema         | 15                            |
| Inodoro con flujo           | 40                            |

**CALEFACCIÓN**  
**DISTRIBUCIÓN**  
 TERMO ELÉCTRICO REUBICADO  
 RADIADOR EXISTENTE  
 RADIADOR REUBICADO  
 RADIADOR NUEVO  
 CANALIZACIÓN COBRE VISTA  
 CANALIZACIÓN COBRE VISTA  
 MONTANTES COBRE VIDA/RETORNO

**VENTILACIÓN**  
**DISTRIBUCIÓN**  
 UNIDAD DE VENTILACIÓN  
 REJILLA DE VENTILACIÓN  
 CONDUCTO VENTILACIÓN CHAPA ACERO GALVANIZADO

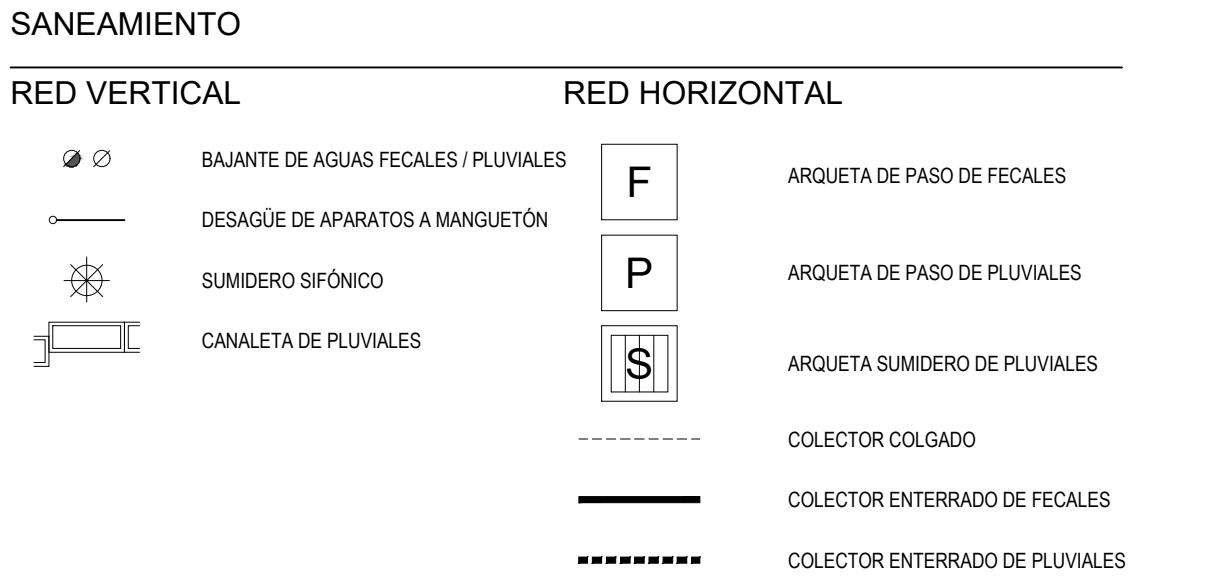
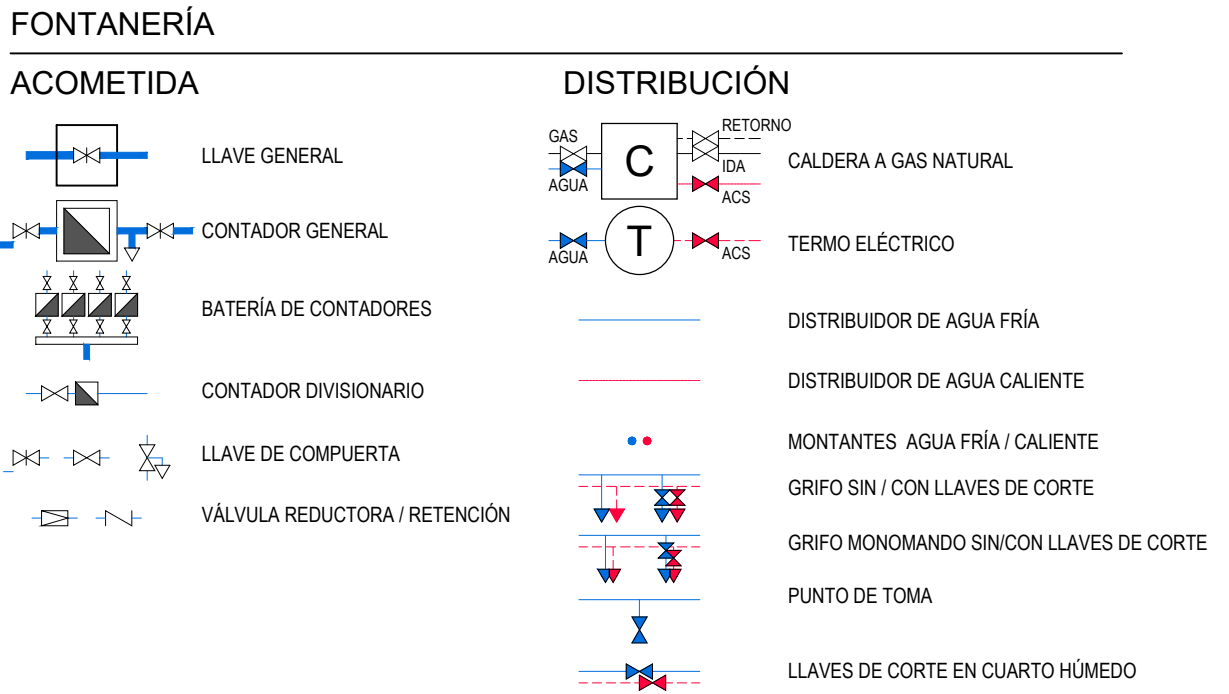
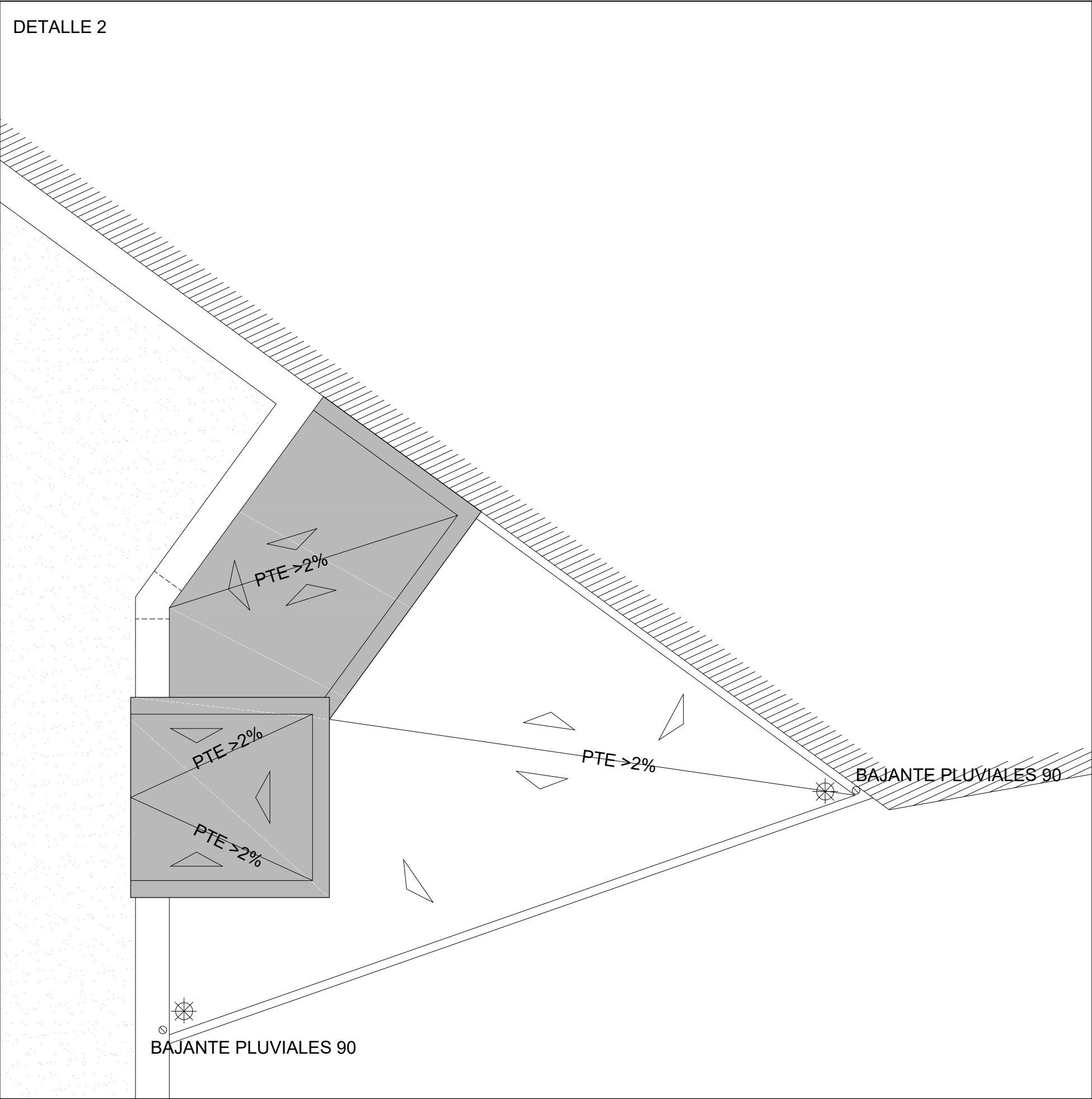
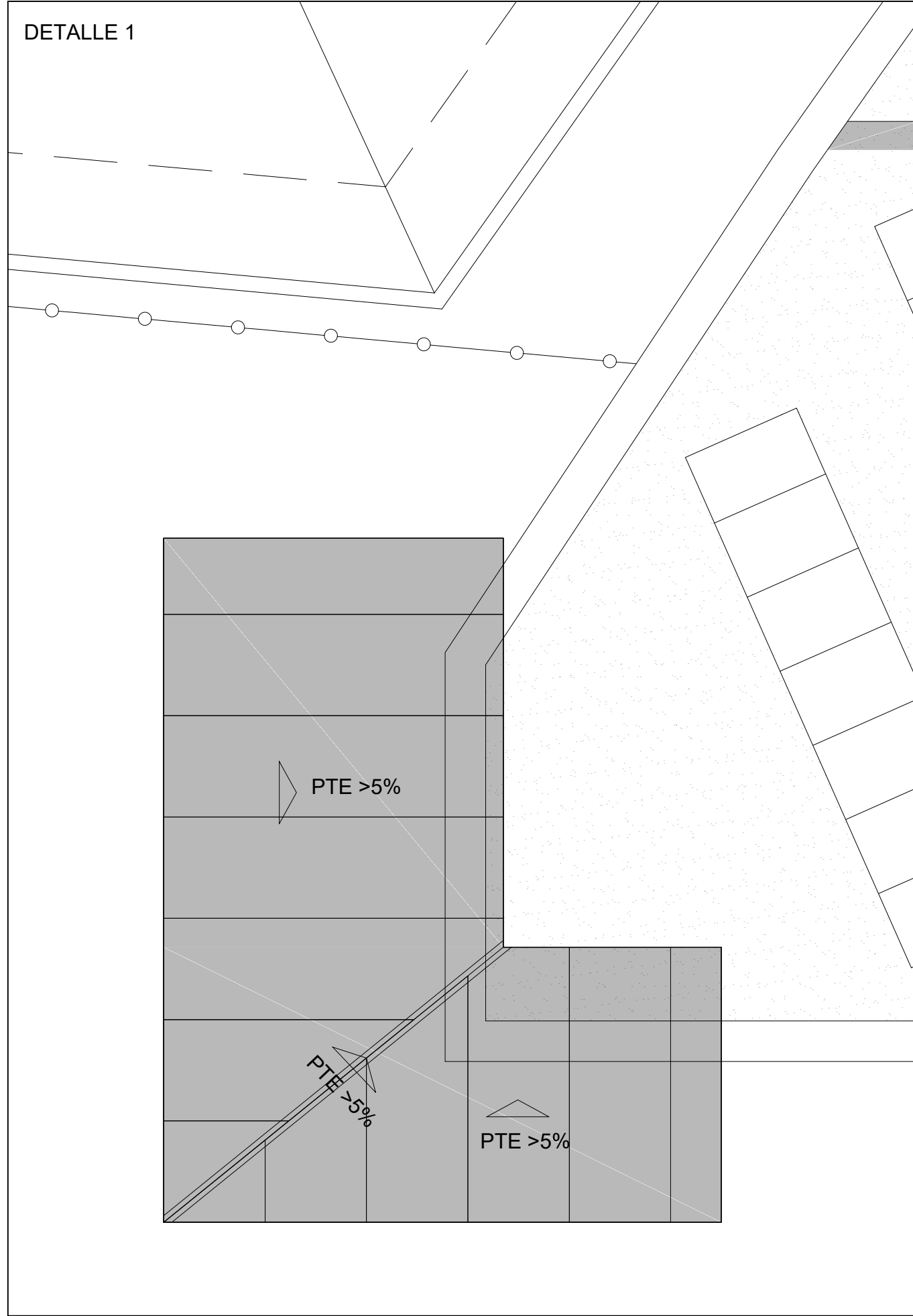
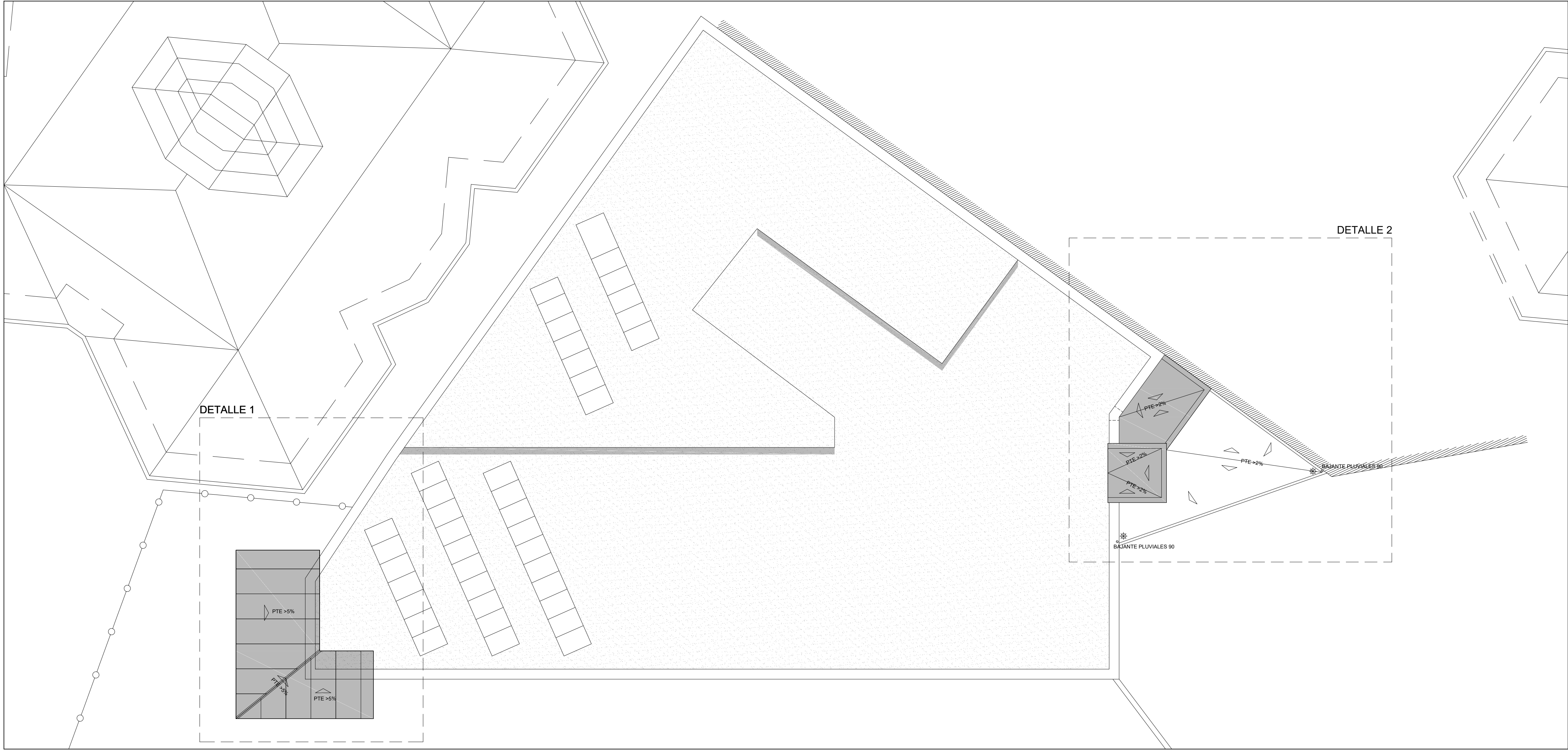
**EUSKO JAURLARITZA**

**GOBIERNO VASCO**

HEZKUNTZA SAILA

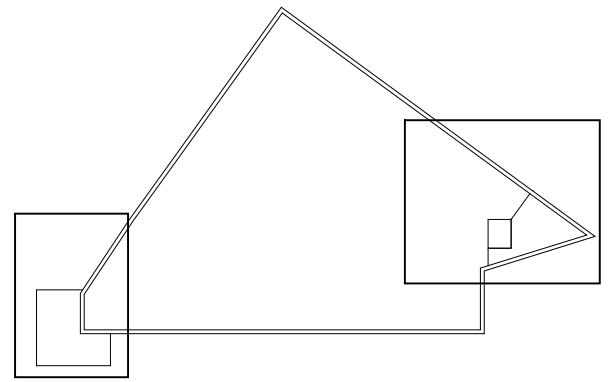
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

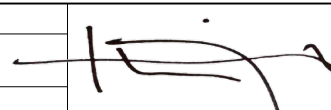
|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                  |        |      |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------|
| PROYECTO                                                                                                                      | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |        |      |                    |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                                 | CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO 48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                           |        |      |                    |
| FASE                                                                                                                          | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   |        |      |                    |
| PLANO                                                                                                                         | INSTALACIONES FONTANERÍA, SANEAMIENTO, CALEFACCIÓN, VENTILAC. PLANTA SEGUNDA                                                                                     | ESCALA | 1:50 | FECHA              |
| MAYO 2021                                                                                                                     |                                                                                                                                                                  |        |      | PLANO 1.01.03 (33) |
| PROMOTOR                                                                                                                      | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                               |        |      |                    |
| REPRESENTANTE                                                                                                                 | HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                                                                    |        |      |                    |
| ARQUITECTO                                                                                                                    | IÑIGO URIBE LARREA Colegiado nº5107 del COAVN                                                                                                                    |        |      |                    |
| Estudio de Arquitectura. Obieta 13, 4ºiz. 48950 Erandio (Bizkaia) Teléfono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |                                                                                                                                                                  |        |      |                    |

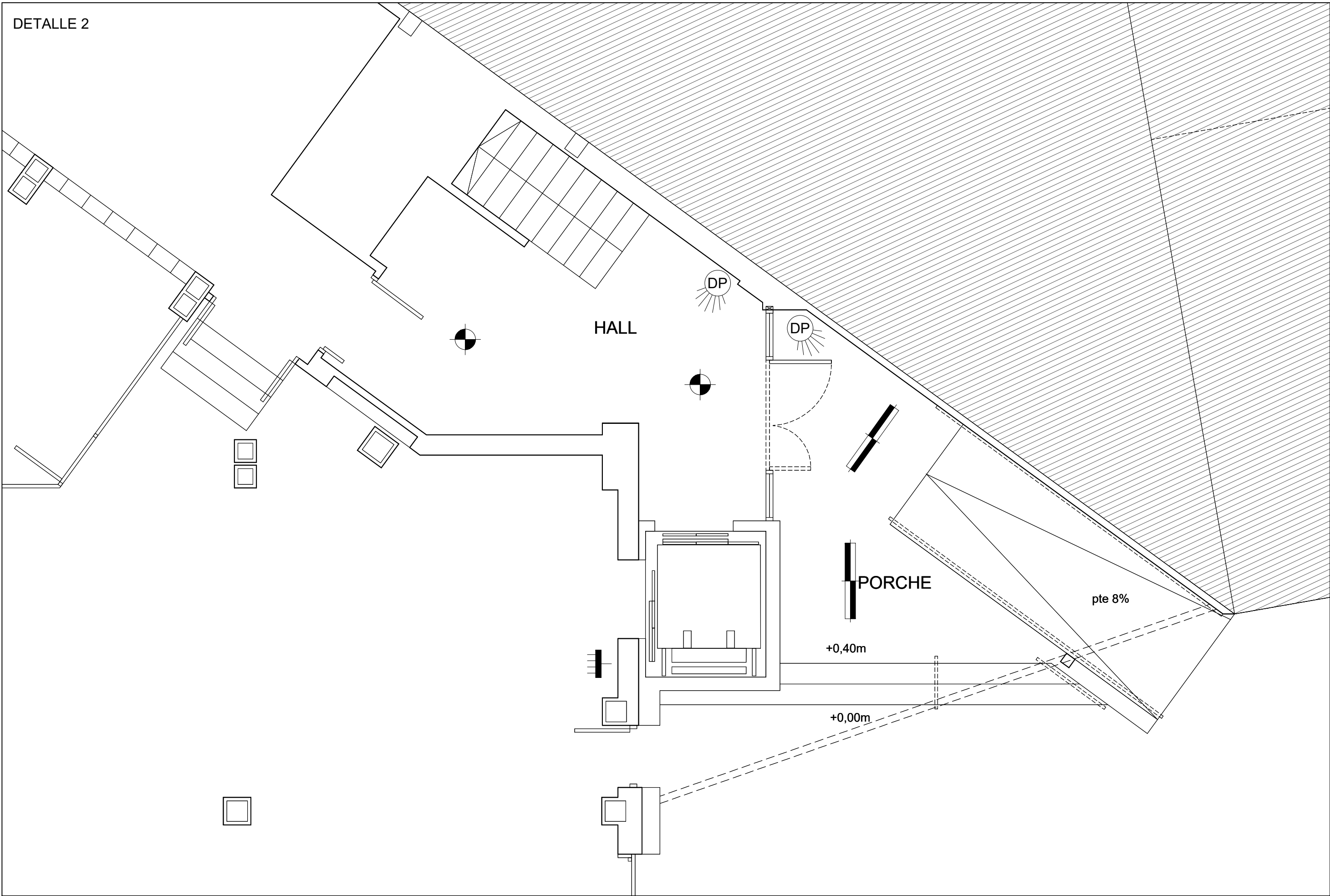
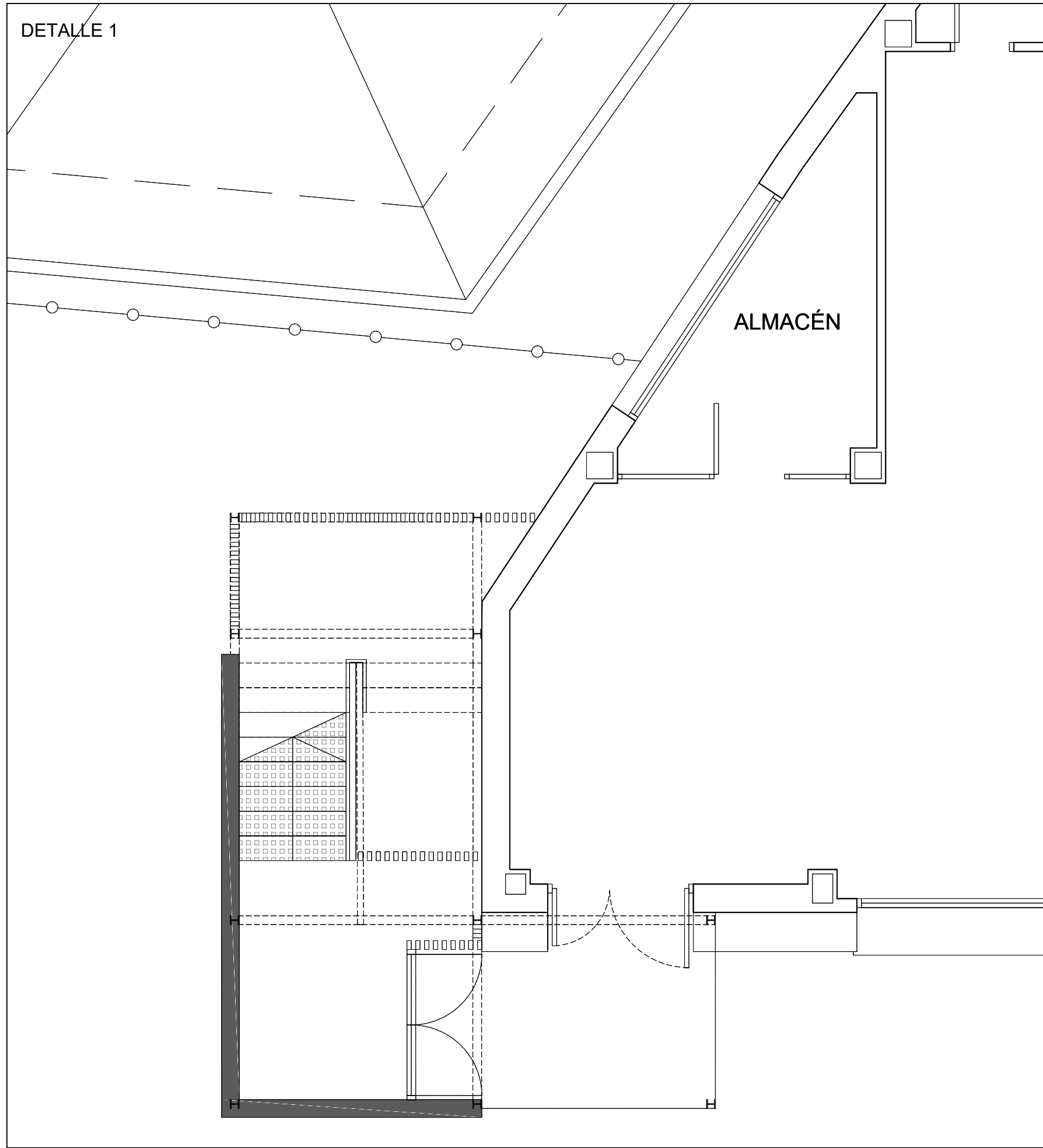
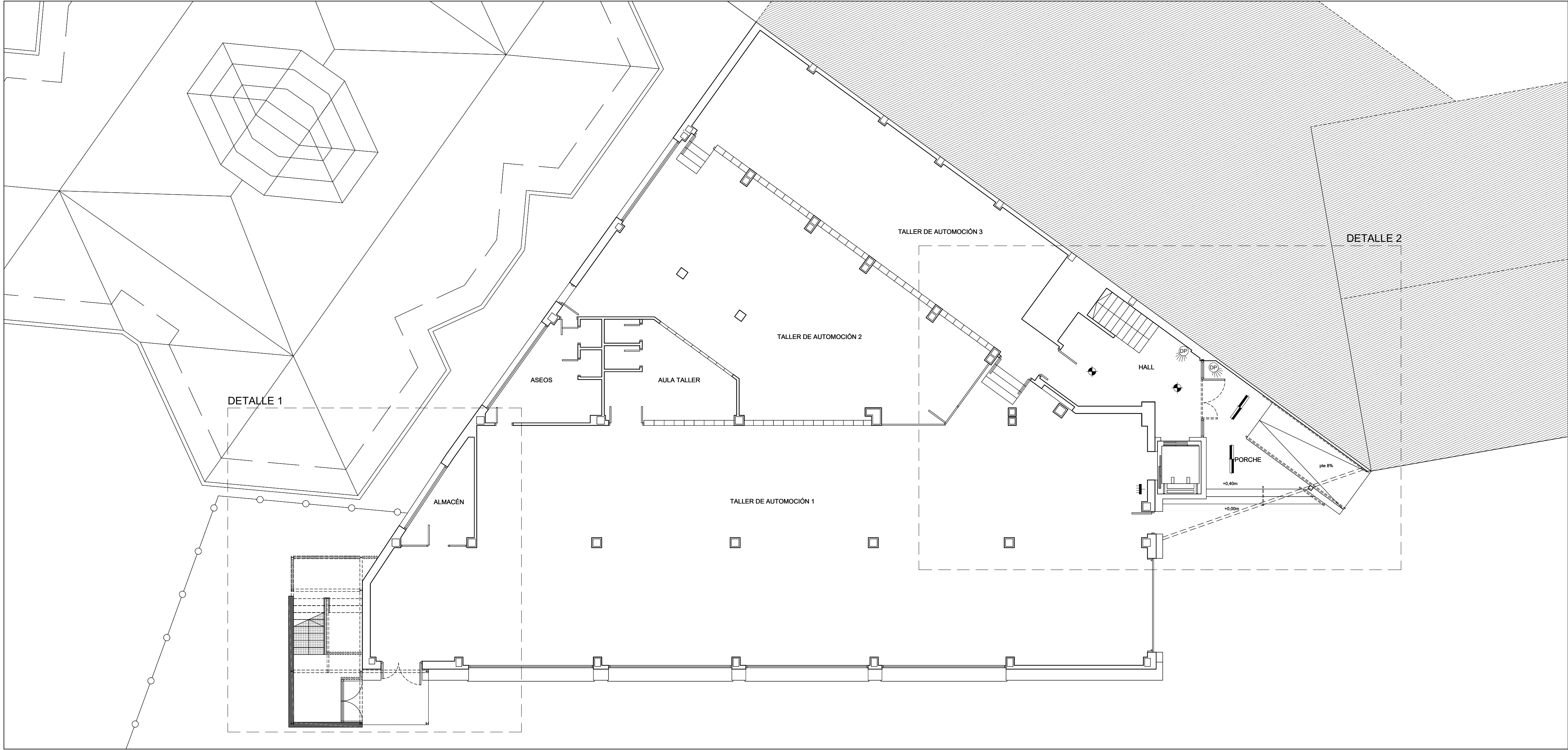


**DIMENSIONADO**

| EVACUACIÓN                  |                     |                     | SUMINISTRO                  |                               |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| TIPO DE APARATO O SANITARIO | UNIDADES DE DESAGÜE | Ø MÍNIMO DERIVACIÓN | TIPO DE APARATO O SANITARIO | Ø NOMINAL DEL RAMAL DE ENLACE |
|                             | Uso Público         | Uso Público         |                             | Plástico                      |
| Lavabo                      | 2                   | 40                  | Lavabo, Bidé                | 15                            |
| Bañera                      | 1                   | 50                  | Bañera                      | 25                            |
| Inodoro                     | 1                   | 110                 | Inodoro con cisterna        | 15                            |
| Inodoro con flujo           | 3                   | 110                 | Inodoro con flujo           | 40                            |
| Sumidero sifónico           | 1                   | 50                  |                             |                               |



|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                         |                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EUSKO JAURLARITZA</b>                                                                                                |                                                                                                                                                                  |  |                                                                                       | <b>GOBIERNO VASCO</b>   |                                                                                                          |
| HEZKUNTZA SAILA                                                                                                         |                                                                                                                                                                  | DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN                                                             |                                                                                       |                         |                                                                                                          |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                         |                                                                                                          |
| PROYECTO                                                                                                                | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |                                                                                       |                                                                                       |                         |                                                                                                          |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                           | CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO<br>48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                       |                         |                                                                                                          |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                         |                                                                                                          |
| FASE                                                                                                                    | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |                         |                                                                                                          |
| PLANO                                                                                                                   | INSTALACIONES FONTANERÍA, SANEAMIENTO, CALEFACCIÓN, VENTILAC. PLANTA DE CUBIERTAS                                                                                |                                                                                       | ESCALA                                                                                | 1:100-1:50<br>MAYO 2021 |  PLANO 1.01.04 (34) |
| PROMOTOR                                                                                                                | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                               |                                                                                       |                                                                                       |                         |                                                                                                          |
| REPRESENTANTE                                                                                                           | HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                                                                    |                                                                                       |                                                                                       |                         |                                                                                                          |
| ARQUITECTO                                                                                                              | INIGO URIBE LARREA<br>Colegiado nº5107 del COAVN                                                                                                                 |                                                                                       |                                                                                       |                         |                                                                                                          |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |  |                         |                                                                                                          |
| d/o de Arquitectura Obieta 13, 4ºiz. 48950 Erandio (Bizkaia)<br>fona: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                         |                                                                                                          |



ELECTRICIDAD-ILUMINACIÓN

DISTRIBUCIÓN

- CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN
- CUADRO DE PROTECCIÓN LÍNEAS DE FUERZA
- DERIVACIÓN INDIVIDUAL
- INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA
- CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN
- PULSADOR TEMPORIZADO
- PULSADOR
- ZUMBADOR
- INTERRUPTOR UNIPOLAR/BIPOLAR
- INTERRUPTOR CONMUTADO
- INTERRUPTOR CRUZAMIENTO
- BASE DE ENCHUFE II-T, 10/16 A
- BASE DE ENCHUFE II-T, 25 A
- PUNTO DE LUZ, DOWNLIGHT, ADOSABLE
- PUNTO DE LUZ, LUMINARIA, ADOSABLE
- PANTALLA LED ADOSABLE
- PUNTO DE LUZ PROYECTOR DE FACHADA
- DETECTOR DE PRESENCIA
- INTERRUPTOR ESTANCO
- BASE DE ENCHUFE II-T, 10/16 A, ESTANCO
- PUNTO DE LUZ, DOWNLIGHT, EMPOTRADO
- PUNTO DE LUZ FLUORESCENTE ESTANCO

VOZ Y DATOS

DISTRIBUCIÓN

- PUNTO DE VIDEOPORTERO
- CANALIZACIÓN DE DISTRIBUCIÓN
- CAJA DE DERIVACIÓN
- REGISTRO TOMA RTV
- REGISTRO TOMA RJ-45 CAT-6
- REGISTRO TOMA B.A.
- LÍNEA DE VOZ Y DATOS NUEVA
- PUESTO DE TRABAJO NUEVO (4 TOMAS+2 VOZ Y DATOS)

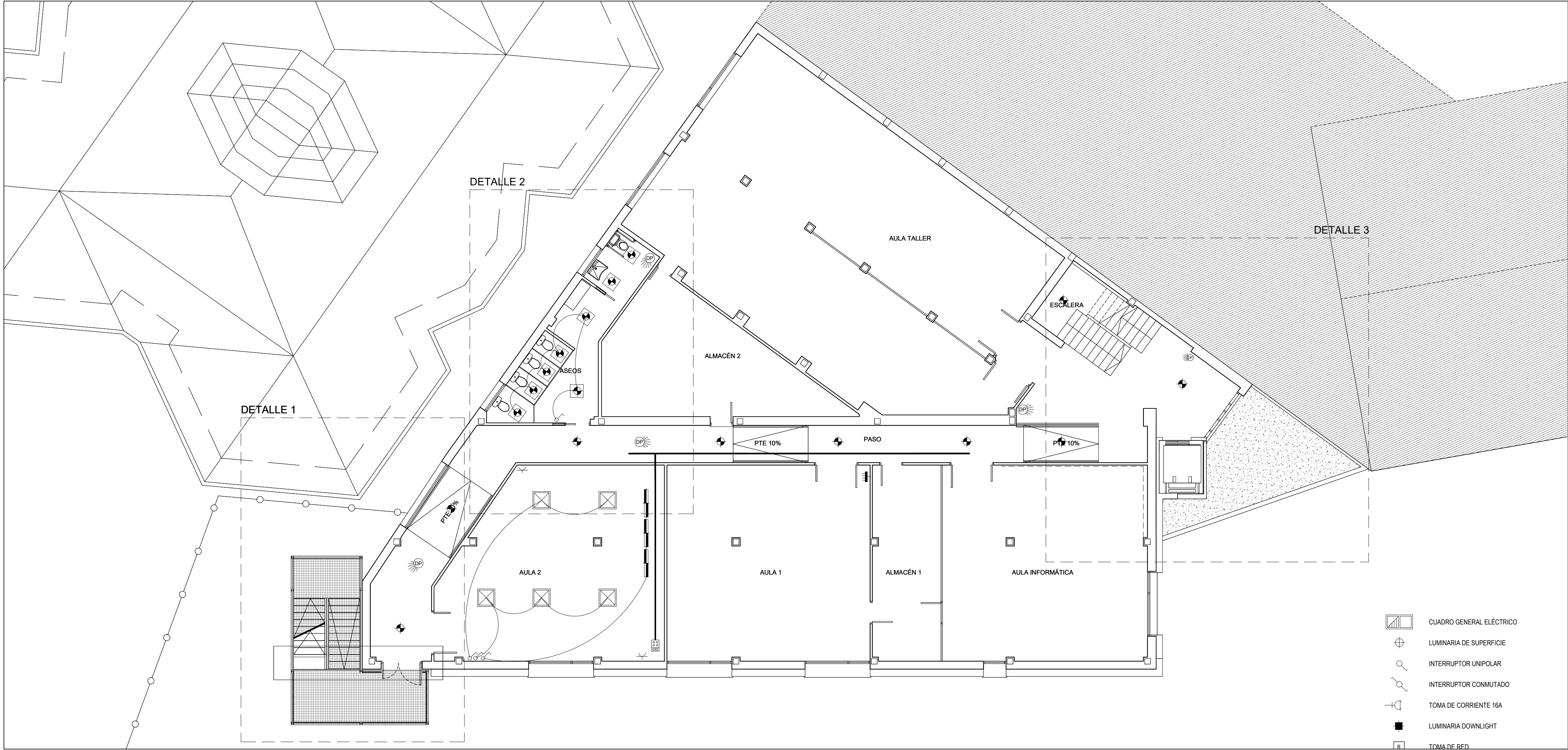
EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  |                 |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| PROYECTO                                                                                                                         | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |                 |                         |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                                    | CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO<br>48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                        |                 |                         |
| FASE                                                                                                                             | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   |                 |                         |
| PLANO                                                                                                                            | INSTALACIONES<br>ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN<br>PLANTA BAJA                                                                                                       | ESCALA<br>FECHA | 1:100-1:50<br>MAYO 2021 |
| PROMOTOR                                                                                                                         | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                               |                 |                         |
| REPRESENTANTE                                                                                                                    | HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN<br>DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                                                                 |                 |                         |
| ARQUITECTO                                                                                                                       | INIGO URIBE LARREA<br>Colegiado nº5107 del COAVN                                                                                                                 |                 |                         |
| Estudio de Arquitectura. Obieta 13, 4ºiz. 48950 Erandio (Bizkaia)<br>Telefono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |                                                                                                                                                                  |                 |                         |



ELECTRICIDAD-ILUMINACIÓN

DISTRIBUCIÓN

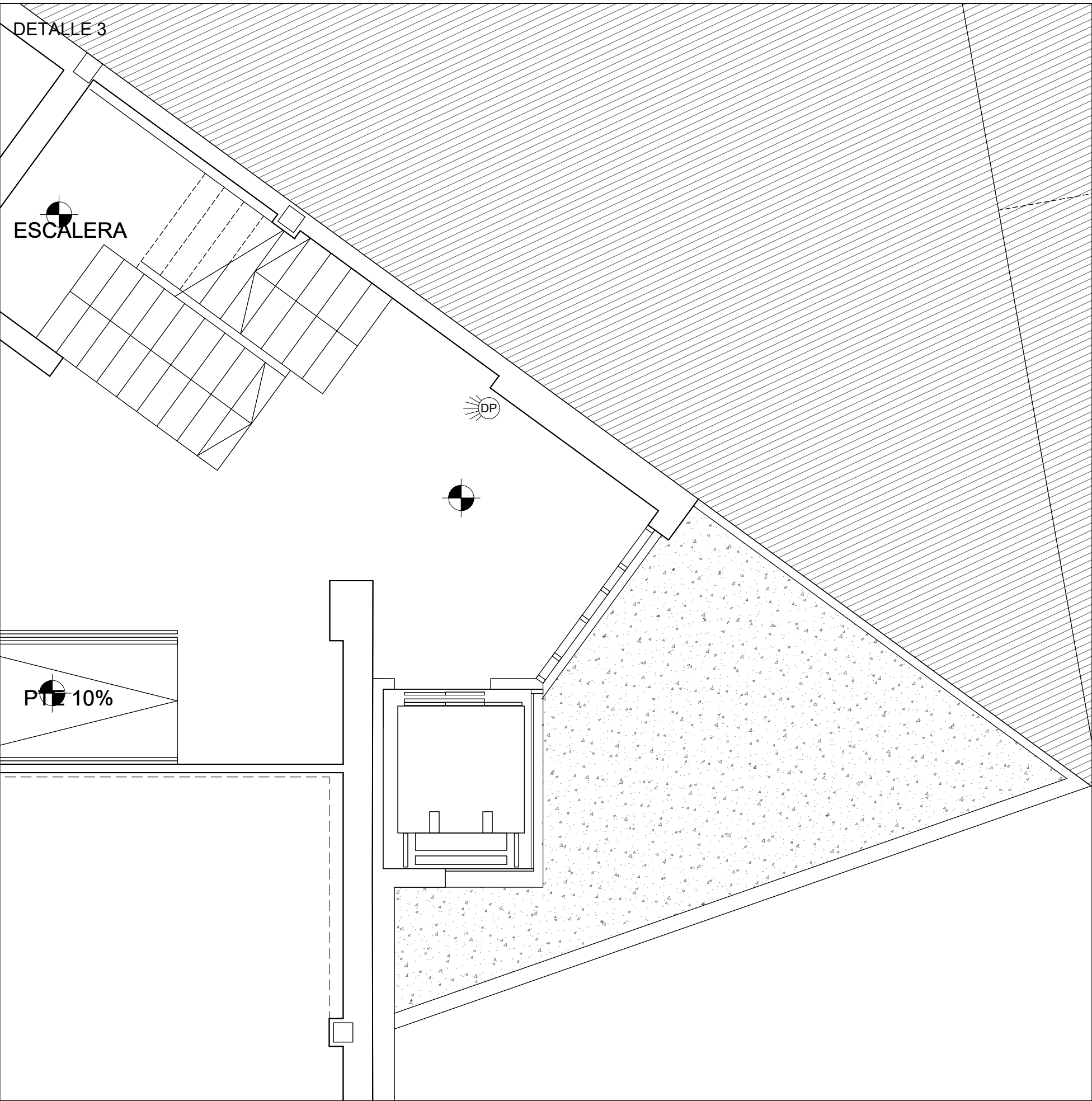
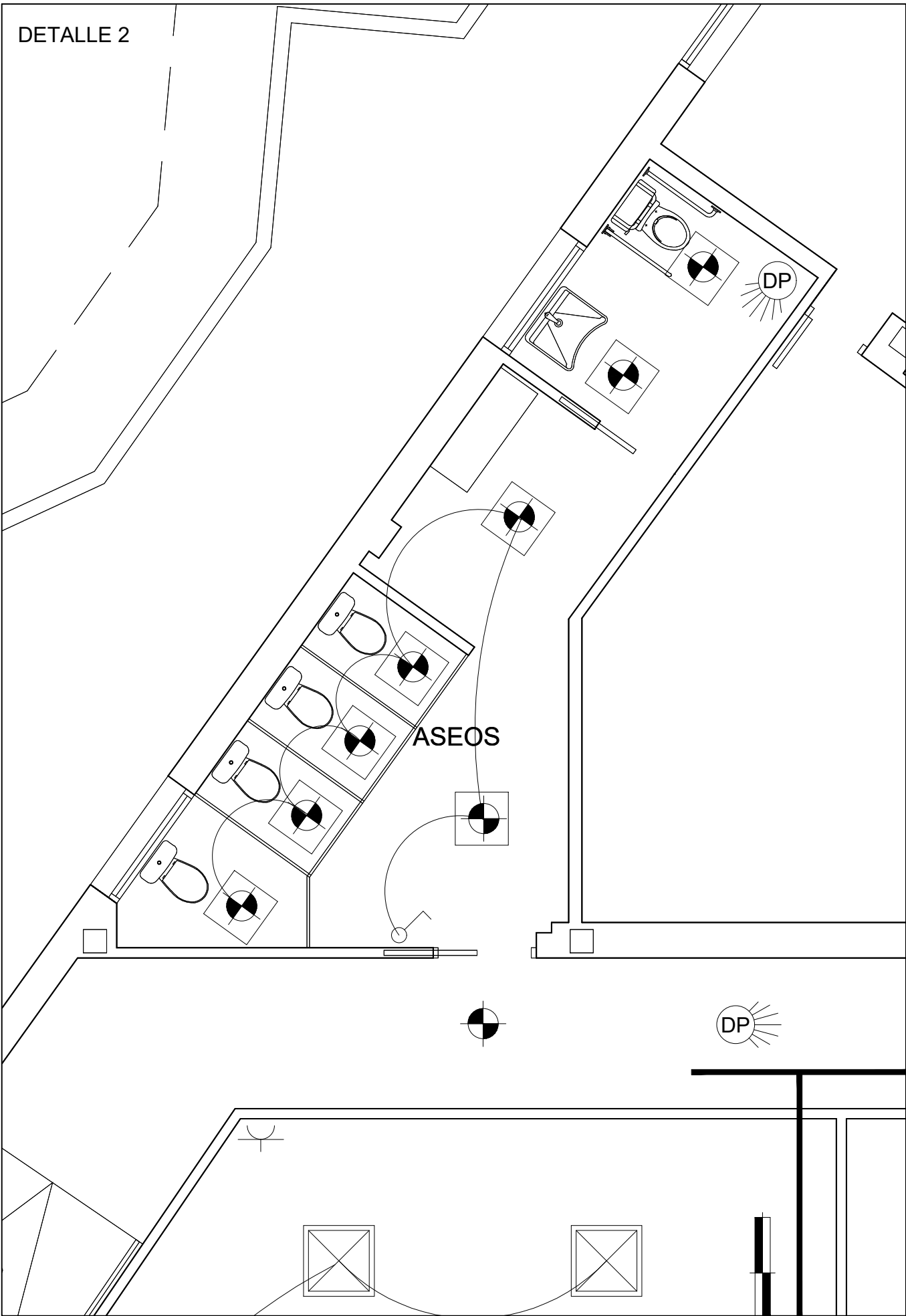
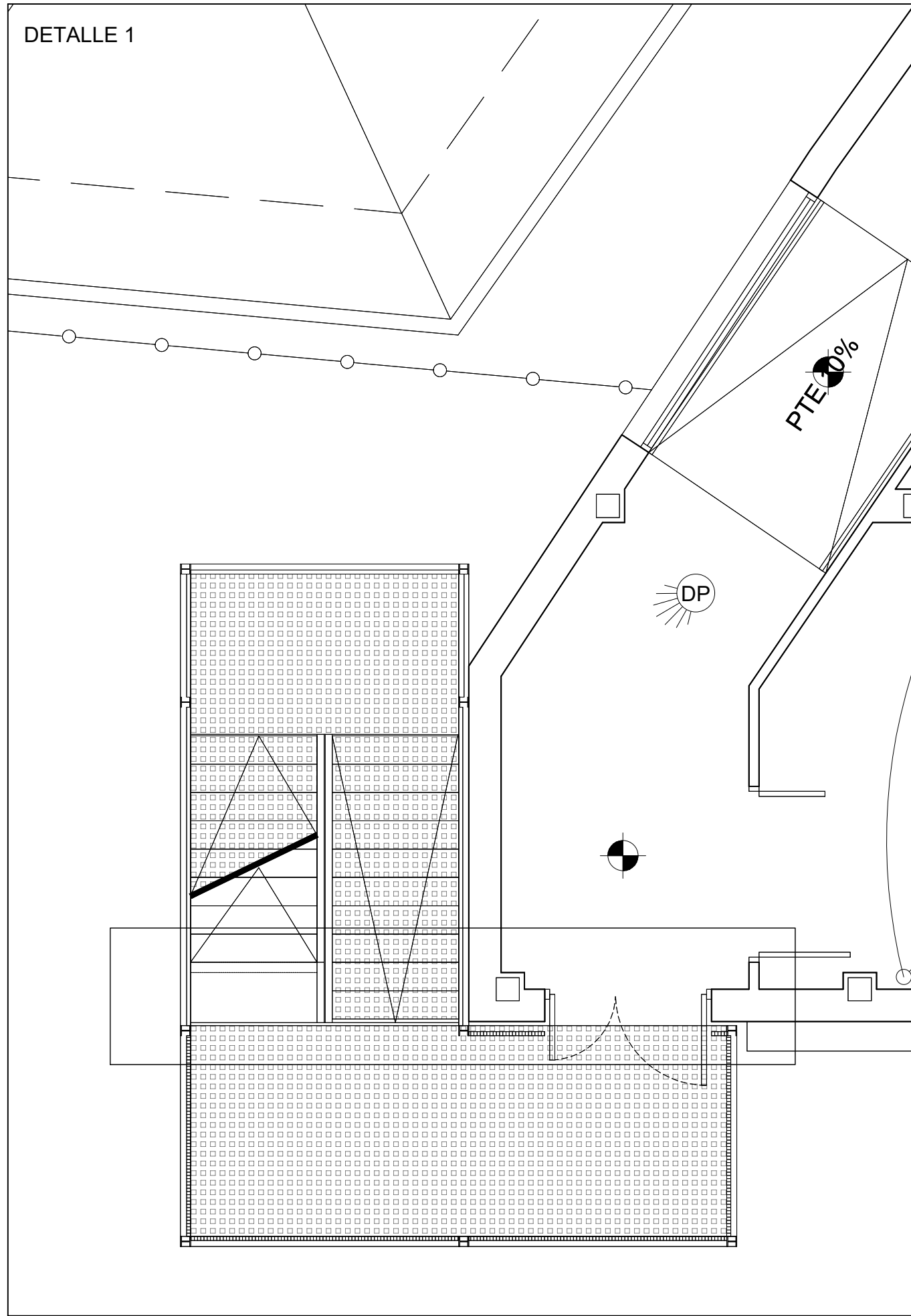
- CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN
- CUADRO DE PROTECCIÓN LÍNEAS DE FUERZA
- DERIVACIÓN INDIVIDUAL
- INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA
- CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN
- PULSADOR TEMPORIZADO
- PULSADOR
- ZUMBADOR
- INTERRUPTOR UNIPOLAR/BIPOLAR
- INTERRUPTOR CONMUTADO
- INTERRUPTOR CRUZAMIENTO
- BASE DE ENCHUFE II-T, 10/16 A
- BASE DE ENCHUFE II-T, 25 A
- PUNTO DE LUZ, DOWNLIGHT, ADOSABLE
- PUNTO DE LUZ, LUMINARIA, ADOSABLE
- PANTALLA LED ADOSABLE
- PUNTO DE LUZ PROYECTOR DE FACHADA
- DETECTOR DE PRESENCIA
- INTERRUPTOR ESTANCO
- BASE DE ENCHUFE II-T, 10/16 A, ESTANCO
- PUNTO DE LUZ, DOWNLIGHT, EMPOTRADO
- PUNTO DE LUZ FLUORESCENTE ESTANCO

VOZ Y DATOS

DISTRIBUCIÓN

- PUNTO DE VIDEOPORTERO
- CANALIZACIÓN DE DISTRIBUCIÓN
- CAJA DE DERIVACIÓN
- REGISTRO TOMA RTV
- REGISTRO TOMA RJ-45 CAT-6
- REGISTRO TOMA B.A.
- LÍNEA DE VOZ Y DATOS NUEVA
- PUESTO DE TRABAJO NUEVO (4 TOMAS+2 VOZ Y DATOS)

- CUADRO GENERAL ELÉCTRICO
- LUMINARIA DE SUPERFICIE
- INTERRUPTOR UNIPOLAR
- INTERRUPTOR CONMUTADO
- TOMA DE CORRIENTE 16A
- LUMINARIA DOWNLIGHT
- TOMA DE RED



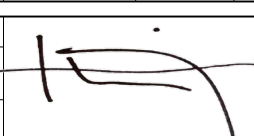
EUSKO JAURLARITZA

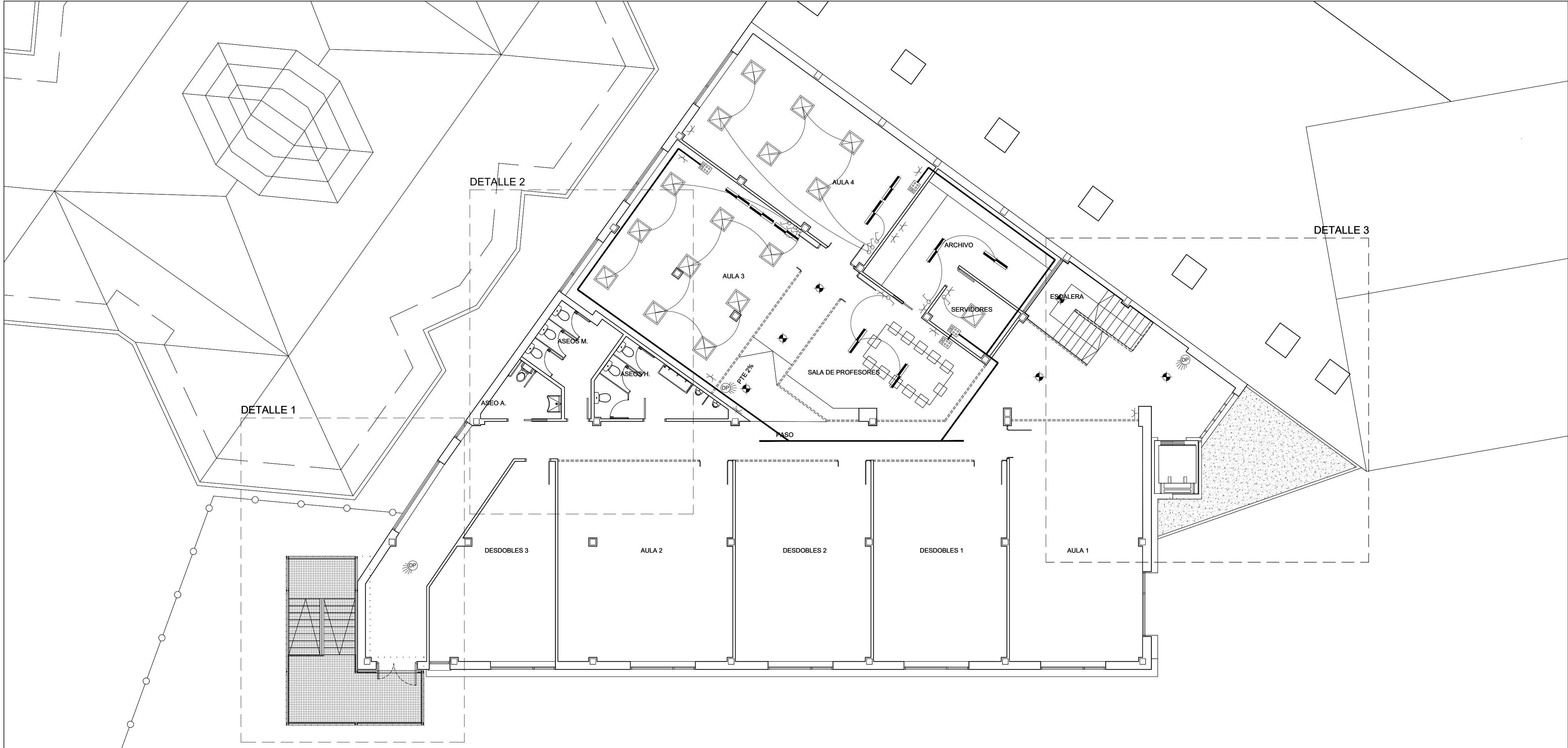


GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |                 |                         |                                                                                       |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| PROYECTO                                                                                                                        | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |                 |                         |                                                                                       |                          |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                                   | CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO<br>48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                        |                 |                         |                                                                                       |                          |
| FASE                                                                                                                            | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   |                 |                         |                                                                                       |                          |
| PLANO                                                                                                                           | INSTALACIONES<br>ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN<br>PLANTA PRIMERA                                                                                                    | ESCALA<br>FECHA | 1:100-1:50<br>MAYO 2021 |  | PLANO<br>1.02.02<br>(36) |
| PROMOTOR                                                                                                                        | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                               |                 |                         |                                                                                       |                          |
| REPRESENTANTE                                                                                                                   | HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN<br>DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                                                                 |                 |                         |                                                                                       |                          |
| ARQUITECTO                                                                                                                      | INIGO URIBE LARREA<br>Colegiado nº5107 del COAVN                                                                                                                 |                 |                         |                                                                                       |                          |
|                                            |                                                                                                                                                                  |                 |                         |                                                                                       |                          |
| Estudio de Arquitectura Obieta 13, 4ºiz. 48950 Erandio (Bizkaia)<br>Teléfono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |                                                                                                                                                                  |                 |                         |                                                                                       |                          |



ELECTRICIDAD-ILUMINACIÓN

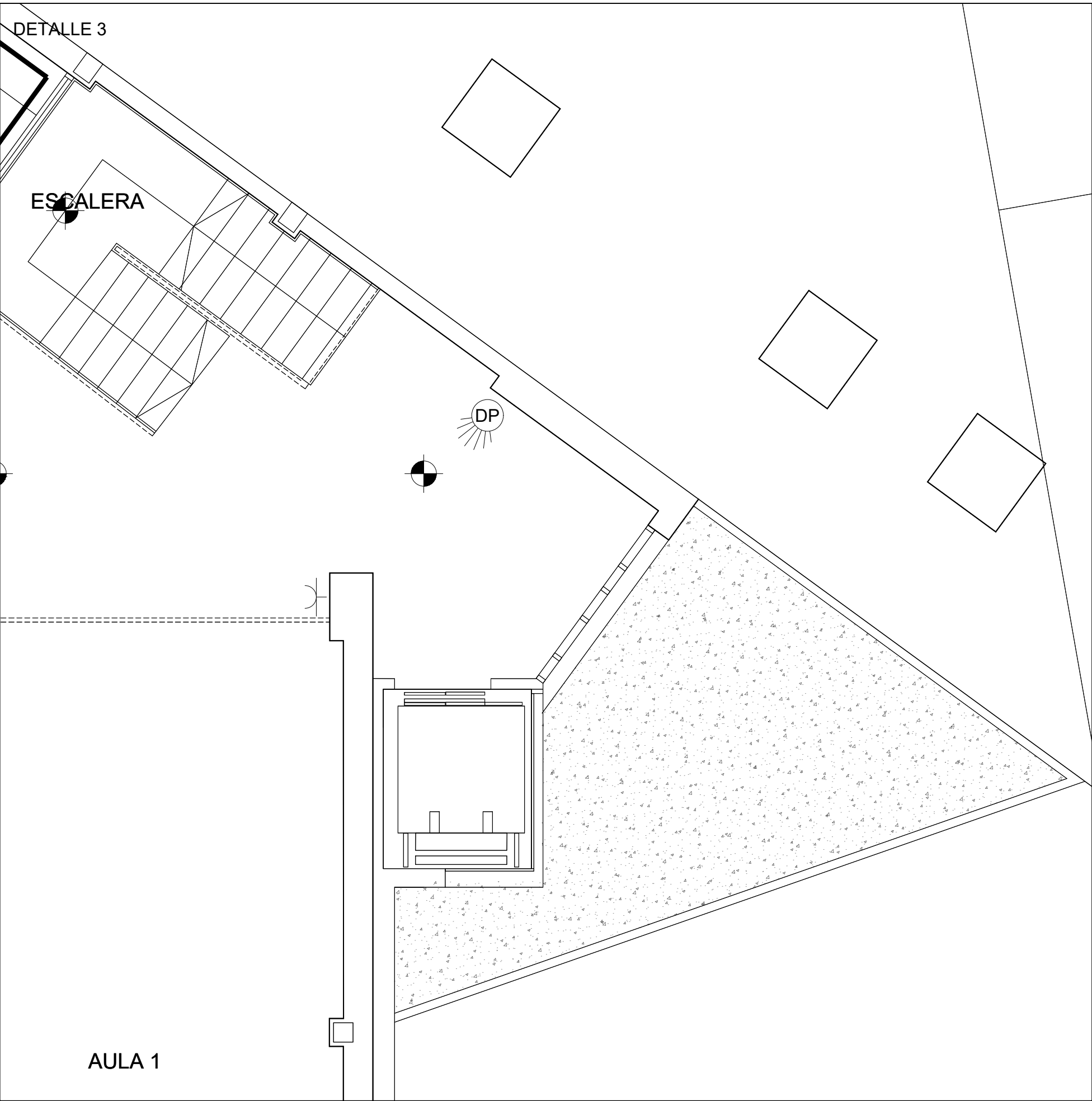
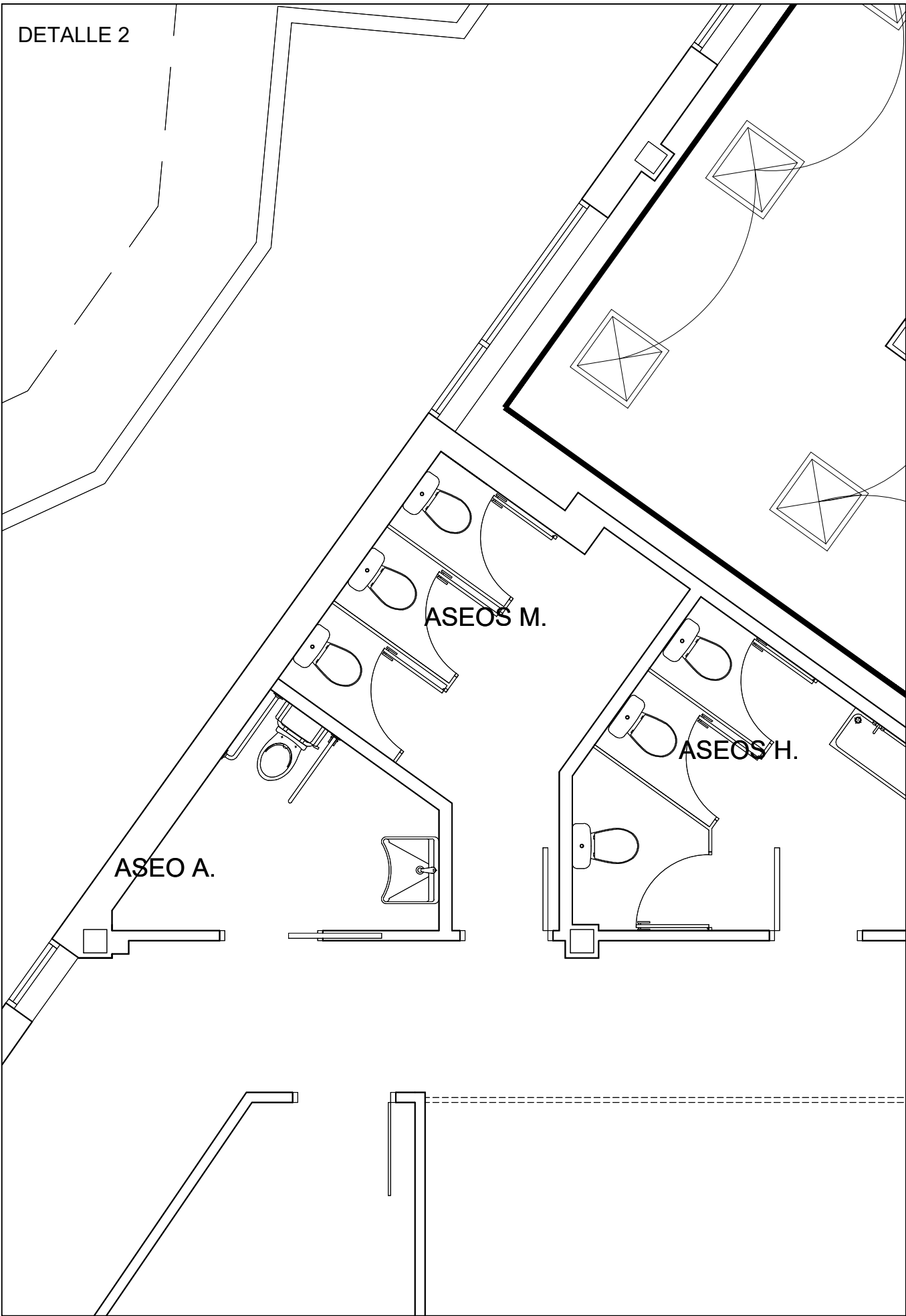
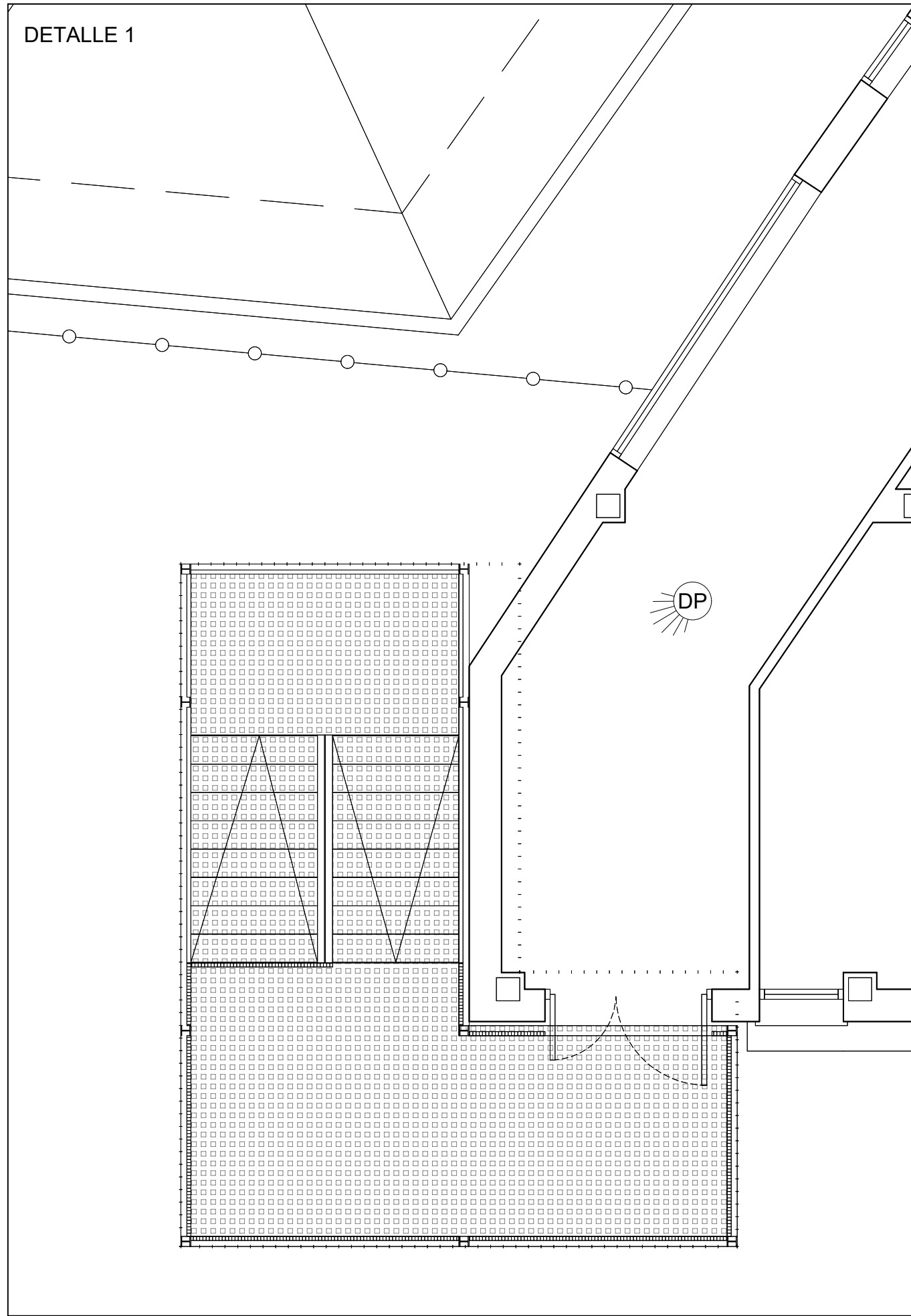
DISTRIBUCIÓN

- CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN
- CUADRO DE PROTECCIÓN LÍNEAS DE FUERZA
- DERIVACIÓN INDIVIDUAL
- INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA
- CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN
- PULSADOR TEMPORIZADO
- PULSADOR
- ZUMBADOR
- INTERRUPTOR UNIPOLAR/BIPOLAR
- INTERRUPTOR CONMUTADO
- INTERRUPTOR CRUZAMIENTO
- BASE DE ENCHUFE II-T, 10/16 A
- BASE DE ENCHUFE II-T, 25 A
- PUNTO DE LUZ, DOWNLIGHT, ADOSABLE
- PUNTO DE LUZ, LUMINARIA, ADOSABLE
- PANTALLA LED ADOSABLE
- PUNTO DE LUZ PROYECTOR DE FACHADA
- DETECTOR DE PRESENCIA
- INTERRUPTOR ESTANCO
- BASE DE ENCHUFE II-T, 10/16 A, ESTANCO
- PUNTO DE LUZ, DOWNLIGHT, EMPOTRADO
- PUNTO DE LUZ FLUORESCENTE ESTANCO

VOZ Y DATOS

DISTRIBUCIÓN

- PUNTO DE VIDEOPORTERO
- CANALIZACIÓN DE DISTRIBUCIÓN
- CAJA DE DERIVACIÓN
- REGISTRO TOMA RTV
- REGISTRO TOMA RJ-45 CAT-6
- REGISTRO TOMA B.A.
- LÍNEA DE VOZ Y DATOS NUEVA
- PUESTO DE TRABAJO NUEVO (4 TOMAS+2 VOZ Y DATOS)



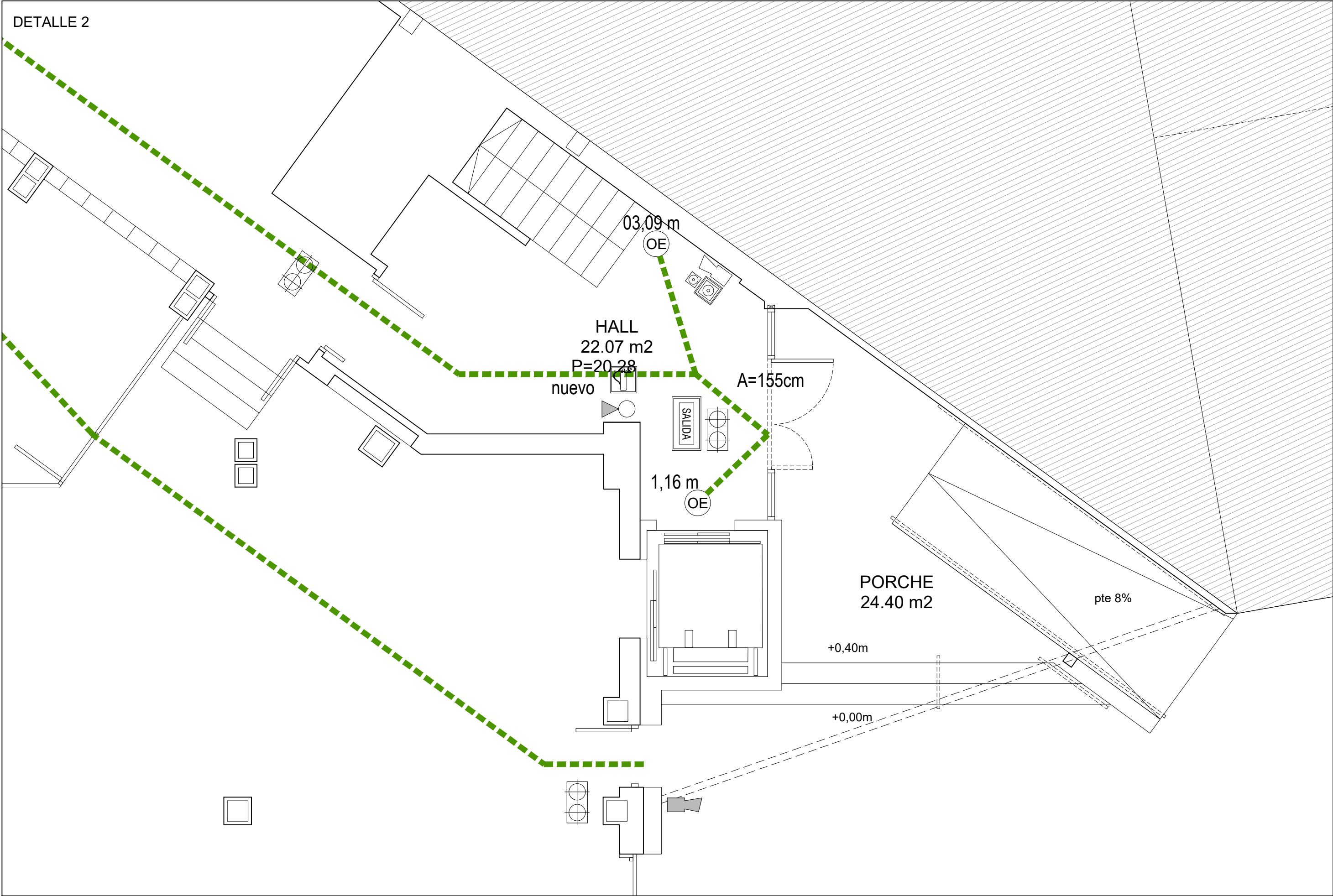
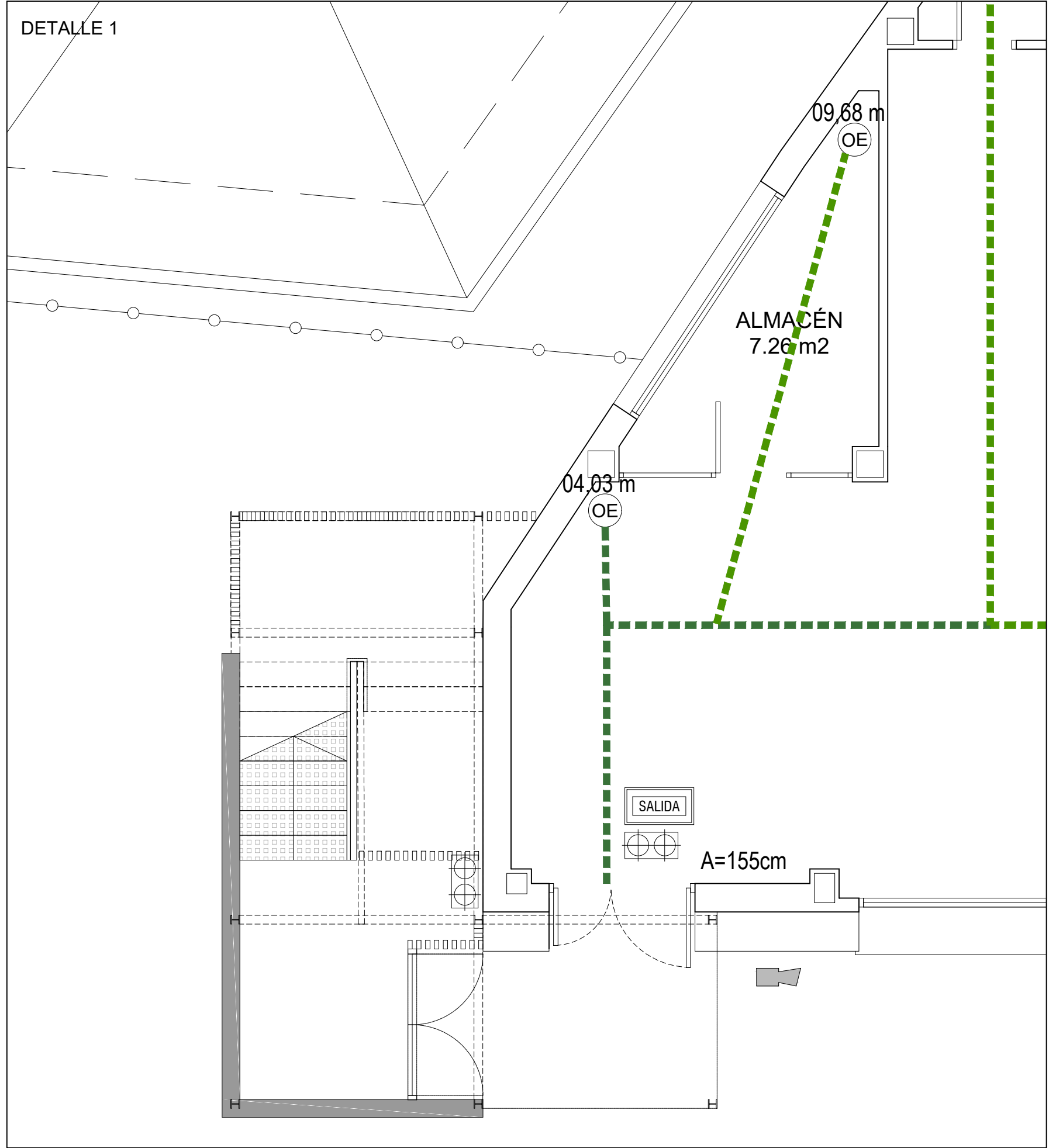
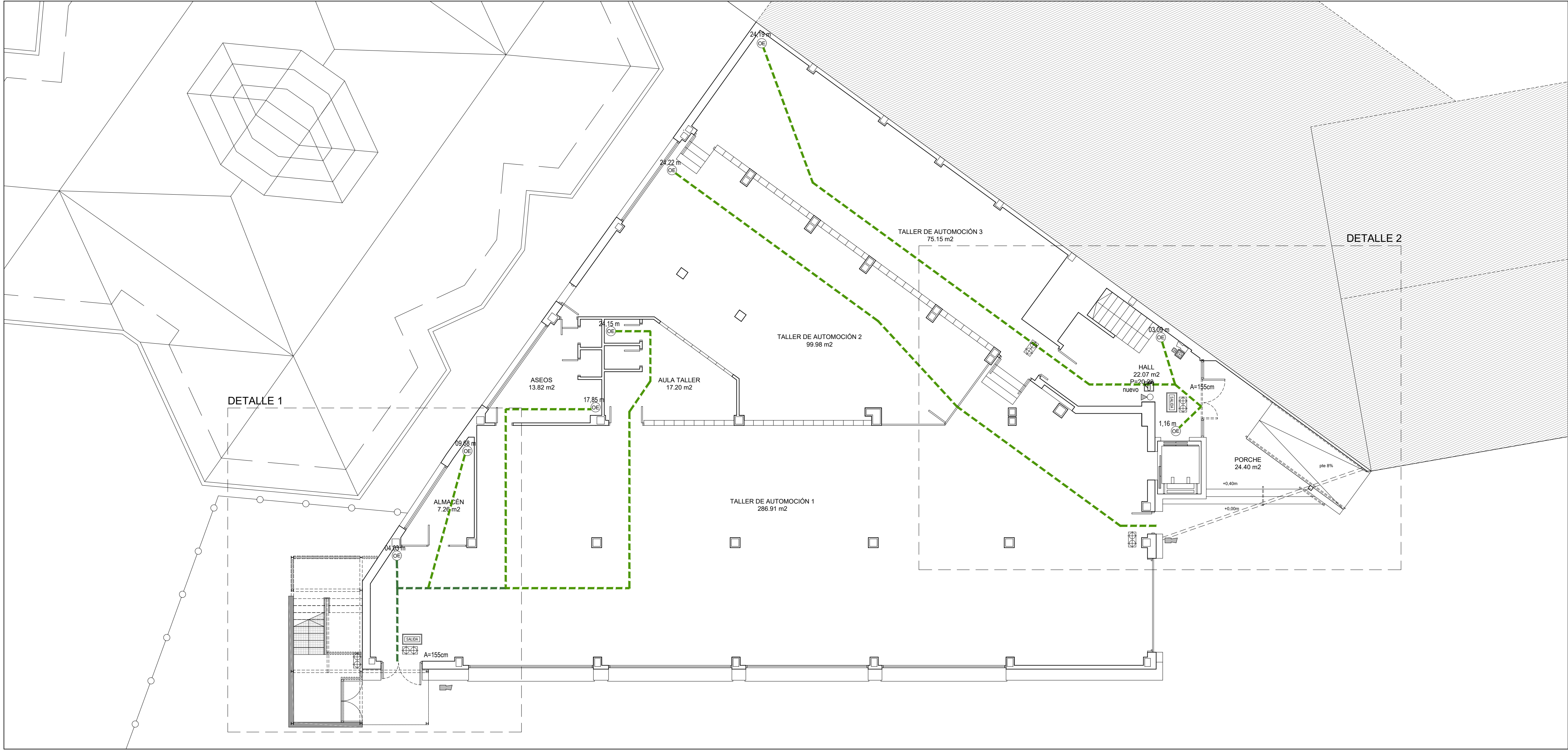
EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO



HEZKUNTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  |                 |                         |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO                                                                                                                         | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |                 |                         |                                                                                       |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                                    | CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO<br>48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                        |                 |                         |                                                                                       |
| FASE                                                                                                                             | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   |                 |                         |                                                                                       |
| PLANO                                                                                                                            | INSTALACIONES ELÉCTRICIDAD E ILUMINACIÓN PLANTA SEGUNDA                                                                                                          | ESCALA<br>FECHA | 1:100-1:50<br>MAYO 2021 | PLANO 1.02.03 (37)                                                                    |
| PROMOTOR REPRESENTANTE                                                                                                           | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO<br>HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                              |                 |                         |  |
| ARQUITECTO                                                                                                                       | INIGO URIBE LARREA<br>Colegiado nº5107 del COAVN                                                                                                                 |                 |                         |                                                                                       |
| Estudio de Arquitectura. Obieta 13, 4ºiz. 48950 Erandio (Bizkaia)<br>Telefono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |                                                                                                                                                                  |                 |                         |                                                                                       |



PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

RECORRIDOS DE EVACUACIÓN

- LOCAL  
00.00 m²
- RECINTO  
SUPERFICIE ÚTIL
- ORIGEN DE EVACUACIÓN
- RECORRIDO DE EVACUACIÓN
- d: 00.00 m
- DISTANCIA DEL RECORRIDO

EQUIPOS CONTRA INCENDIOS

- LUCES DE EMERGENCIA
- LUMINARIA CON KIT DE EMERGENCIA
- DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO
- DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS
- EXTINTOR CO2
- EXTINTOR POLVO POLIVALENTE
- PULSADOR DE ALARMA
- SIRENA INTERIOR / EXTERIOR DE ALARMA
- CENTRAL DE INCENDIOS

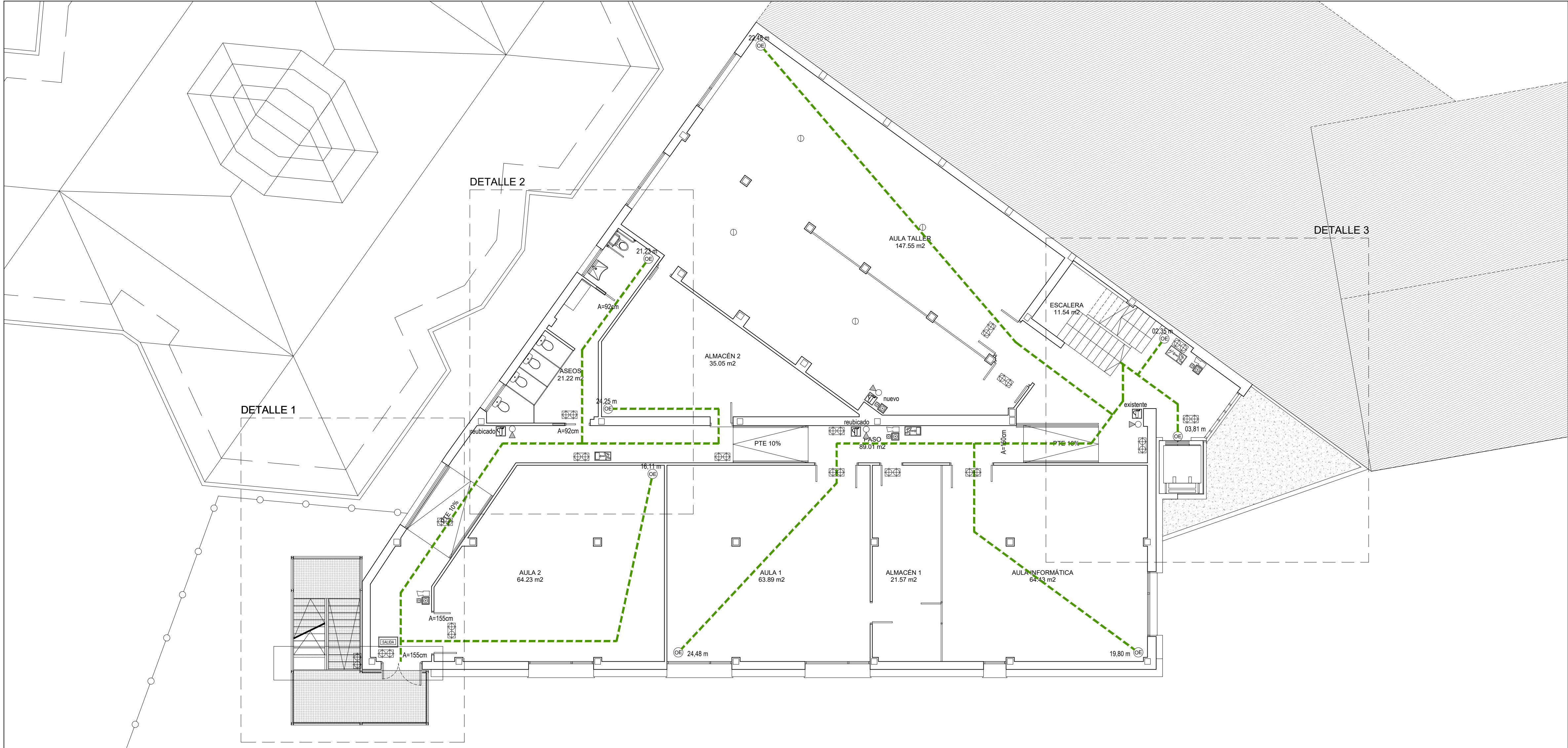
SEÑALÉTICA

- SALIDA DE EMERGENCIA
- SENTIDO DE EVACUACIÓN
- SENTIDO DE EVACUACIÓN ASCENDENTE / DESCENDENTE
- UTILIZACIÓN / ACCESO PROHIBIDO
- EXTINTOR
- PULSADOR DE ALARMA
- SENTIDO DE UBICACIÓN

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                  |                   |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| PROYECTO                                                                                                                      | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |                   |                 |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                                 | CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO 48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                           |                   |                 |
| FASE                                                                                                                          | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   |                   |                 |
| PLANO                                                                                                                         | INSTALACIONES PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS PLANTA BAJA                                                                                                            | ESCALA 1:100-1:50 | FECHA MAYO 2021 |
| PROMOTOR                                                                                                                      | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                               |                   |                 |
| REPRESENTANTE                                                                                                                 | HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                                                                    |                   |                 |
| ARQUITECTO                                                                                                                    | INIGO URIBE LARREA Colegiado nº5107 del COAVN                                                                                                                    |                   |                 |
| Estudio de Arquitectura. Obieta 13, 4ºiz. 48950 Erandio (Bizkaia) Teléfono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |                                                                                                                                                                  |                   |                 |



PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

RECORRIDOS DE EVACUACIÓN

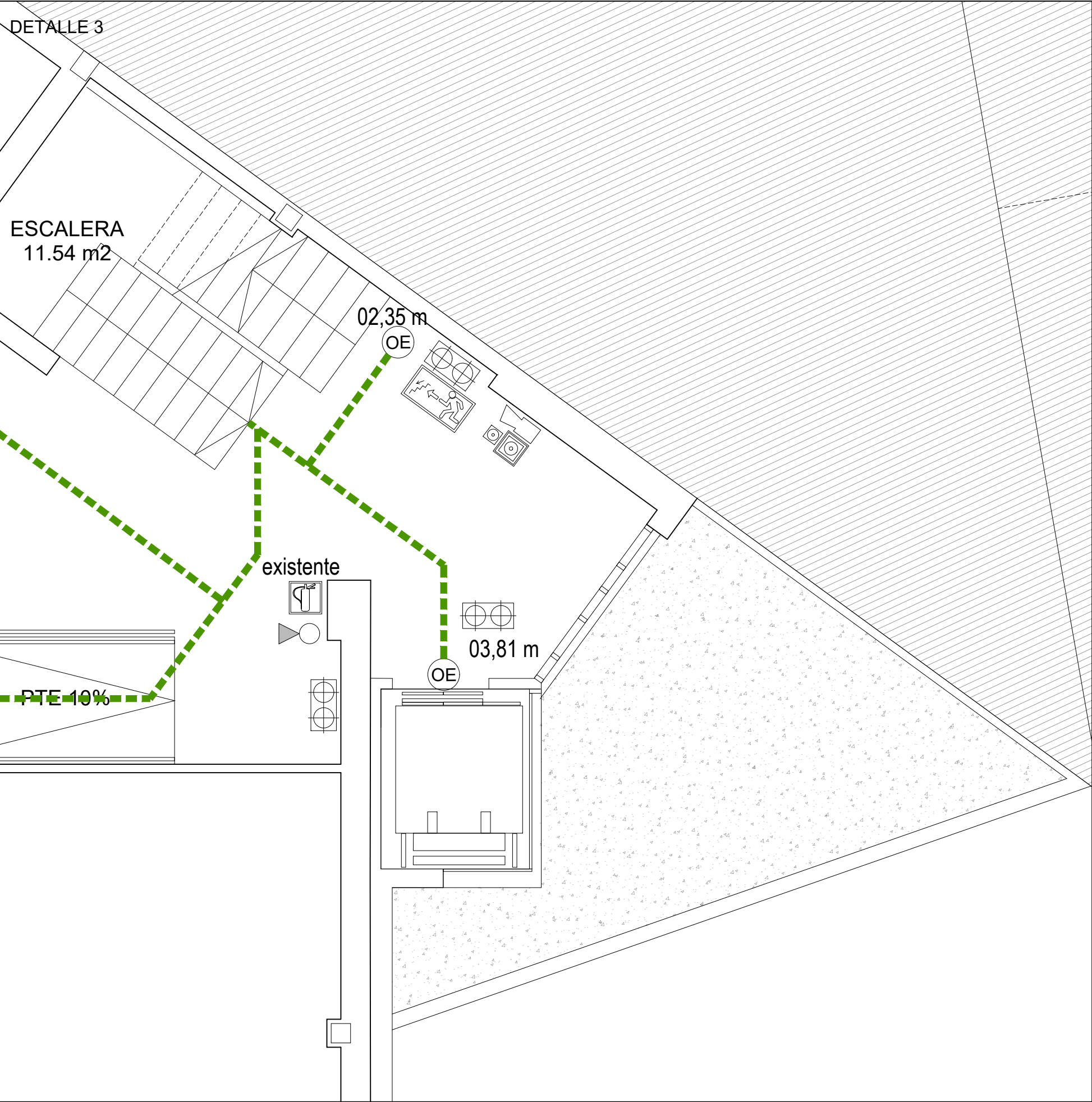
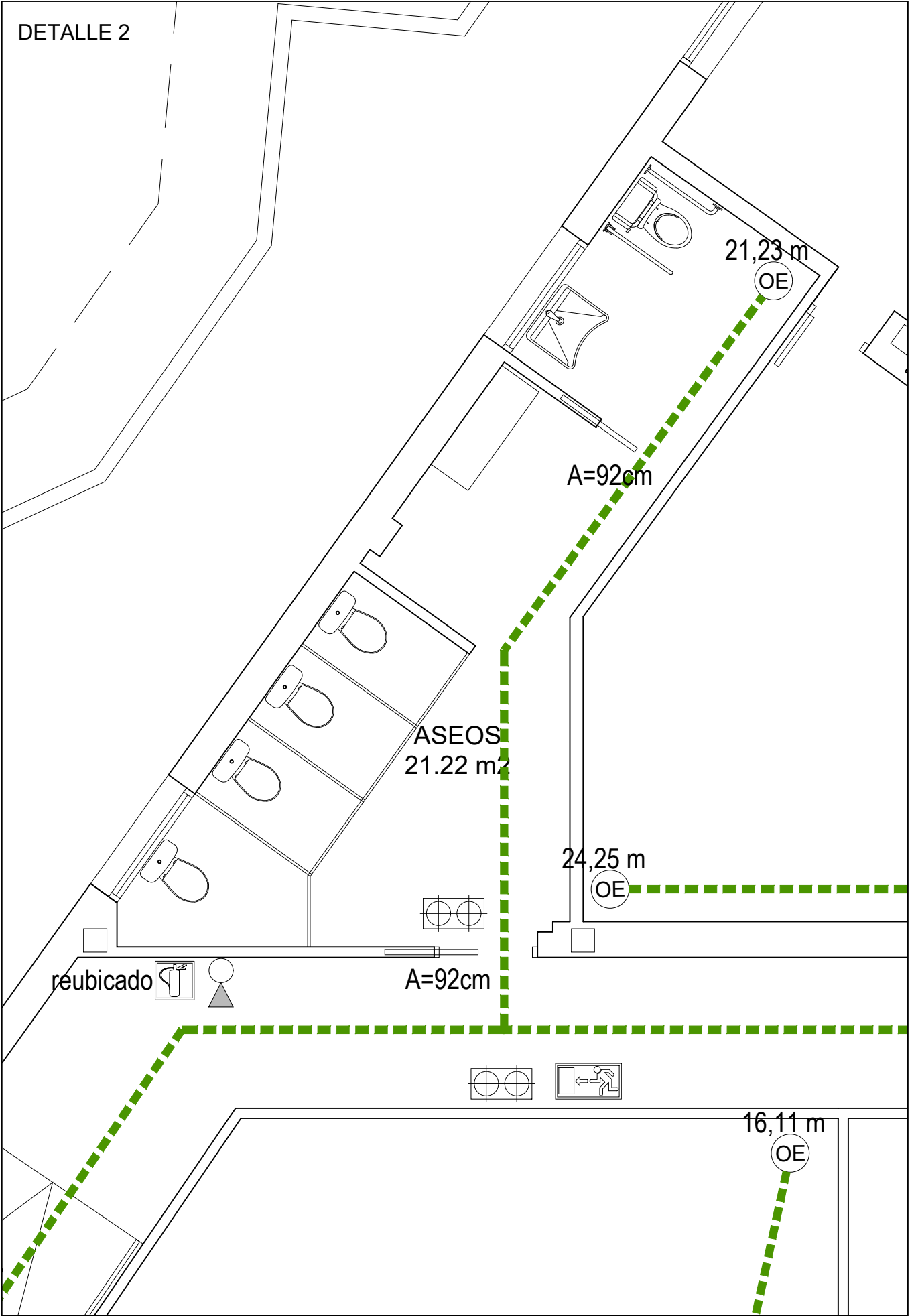
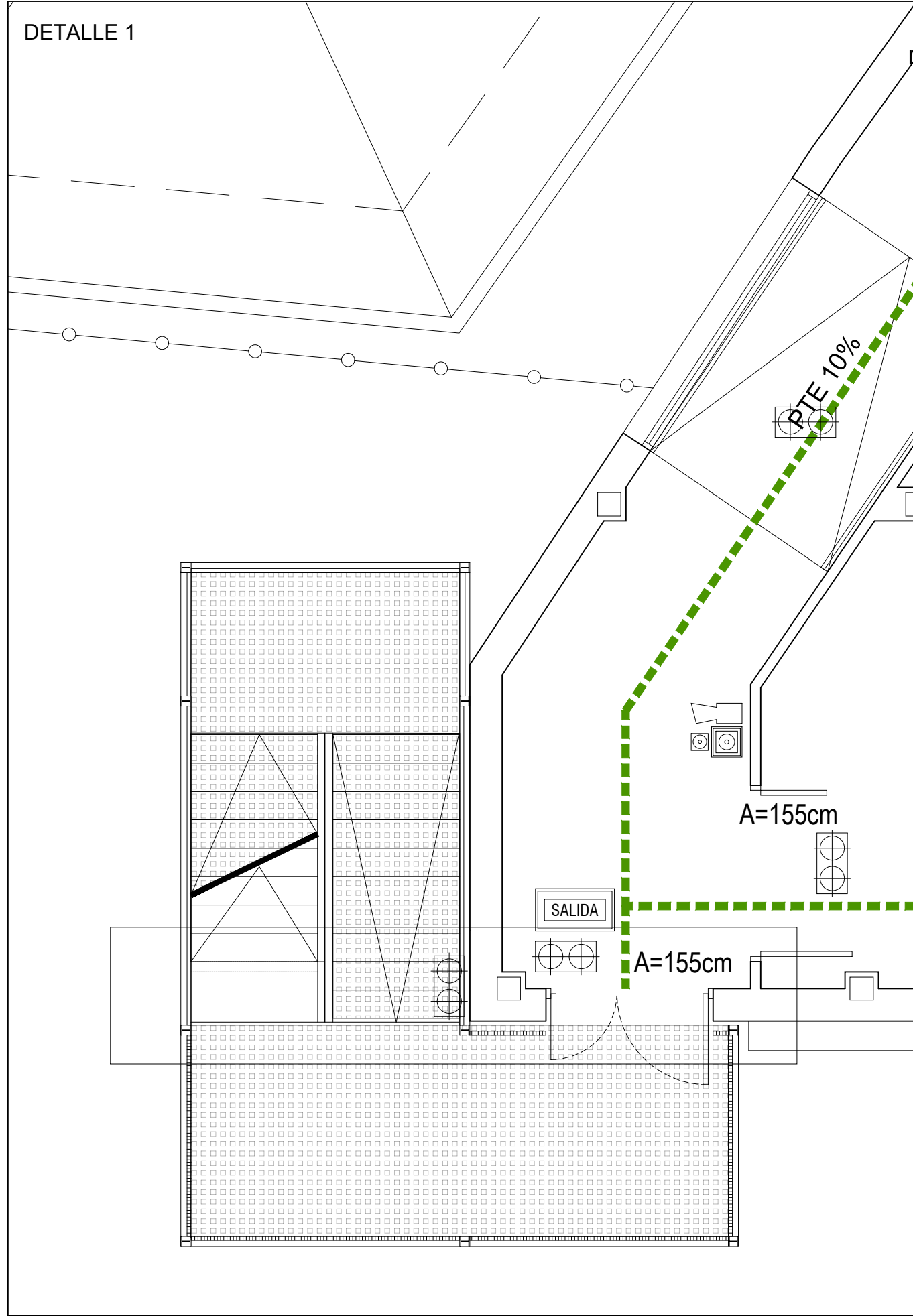
|            |                         |
|------------|-------------------------|
| LOCAL      | RECINTO                 |
| 00.00 m²   | SUPERFICIE ÚTIL         |
| OE         | ORIGEN DE EVACUACIÓN    |
| ---        | RECORRIDO DE EVACUACIÓN |
| d: 00.00 m | DISTANCIA DEL RECORRIDO |

EQUIPOS CONTRA INCENDIOS

|     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| --- | LUCES DE EMERGENCIA                  |
| --- | LUMINARIA CON KIT DE EMERGENCIA      |
| ①   | DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO          |
| ②   | DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS             |
| ③   | EXTINTOR CO2                         |
| ④   | EXTINTOR POLVO POLIVALENTE           |
| ⑤   | PULSADOR DE ALARMA                   |
| ⑥   | SIRENA INTERIOR / EXTERIOR DE ALARMA |
| ⑦   | CENTRAL DE INCENDIOS                 |

SEÑALÉTICA

|     |                                                |
|-----|------------------------------------------------|
| --- | SALIDA DE EMERGENCIA                           |
| --- | SENTIDO DE EVACUACIÓN                          |
| --- | SENTIDO DE EVACUACIÓN ASCENDENTE / DESCENDENTE |
| --- | UTILIZACIÓN / ACCESO PROHIBIDO                 |
| --- | EXTINTOR                                       |
| --- | PULSADOR DE ALARMA                             |
| --- | SENTIDO DE UBICACIÓN                           |

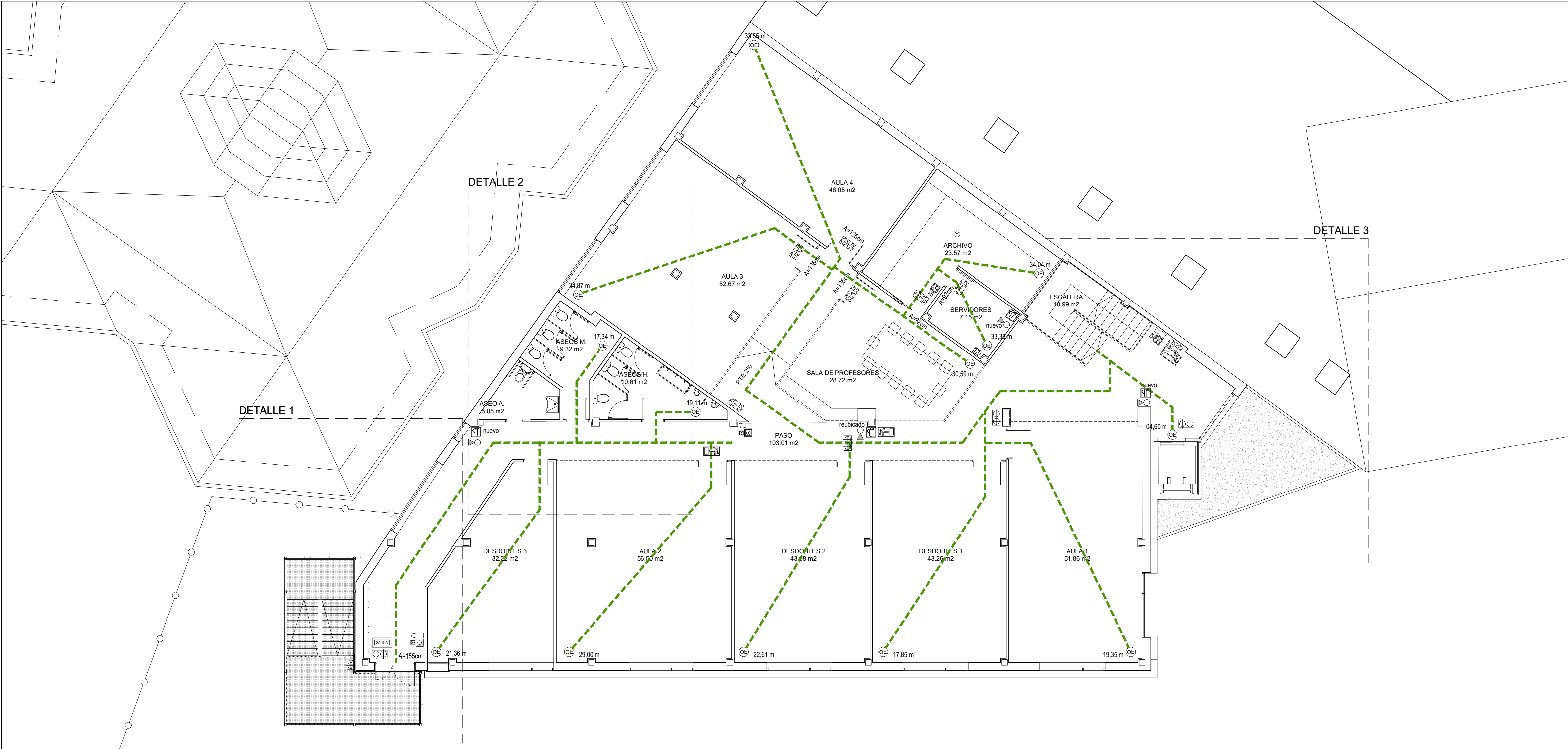


EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO



HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                  |                             |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| PROYECTO                                                                                                                     | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |                             |                    |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                                | CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO 48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                           |                             |                    |
| FASE                                                                                                                         | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   |                             |                    |
| PLANO                                                                                                                        | INSTALACIONES PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS PLANTA PRIMERA                                                                                                         | ESCALA 1:100-1:50 MAYO 2021 | PLANO 1.03.02 (39) |
| PROMOTOR                                                                                                                     | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                               |                             |                    |
| REPRESENTANTE                                                                                                                | HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                                                                    |                             |                    |
| ARQUITECTO                                                                                                                   | INIGO URIBE LARREA Colegiado nº5107 del COAVN                                                                                                                    |                             |                    |
| Estudio de Arquitectura Obieta 13, 4ºiz. 48950 Erandio (Bizkaia) Teléfono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |                                                                                                                                                                  |                             |                    |



PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

RECORRIDOS DE EVACUACIÓN

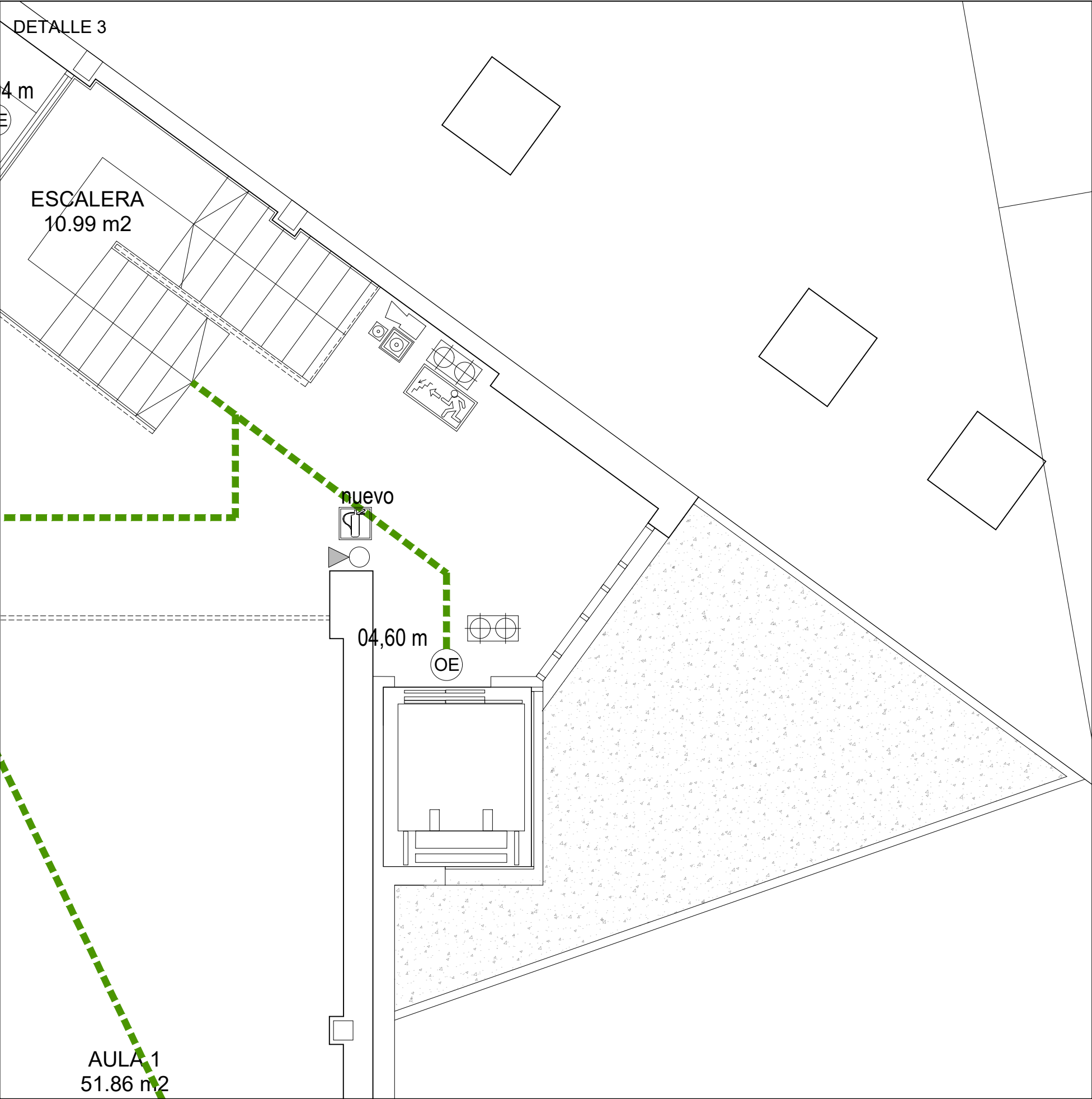
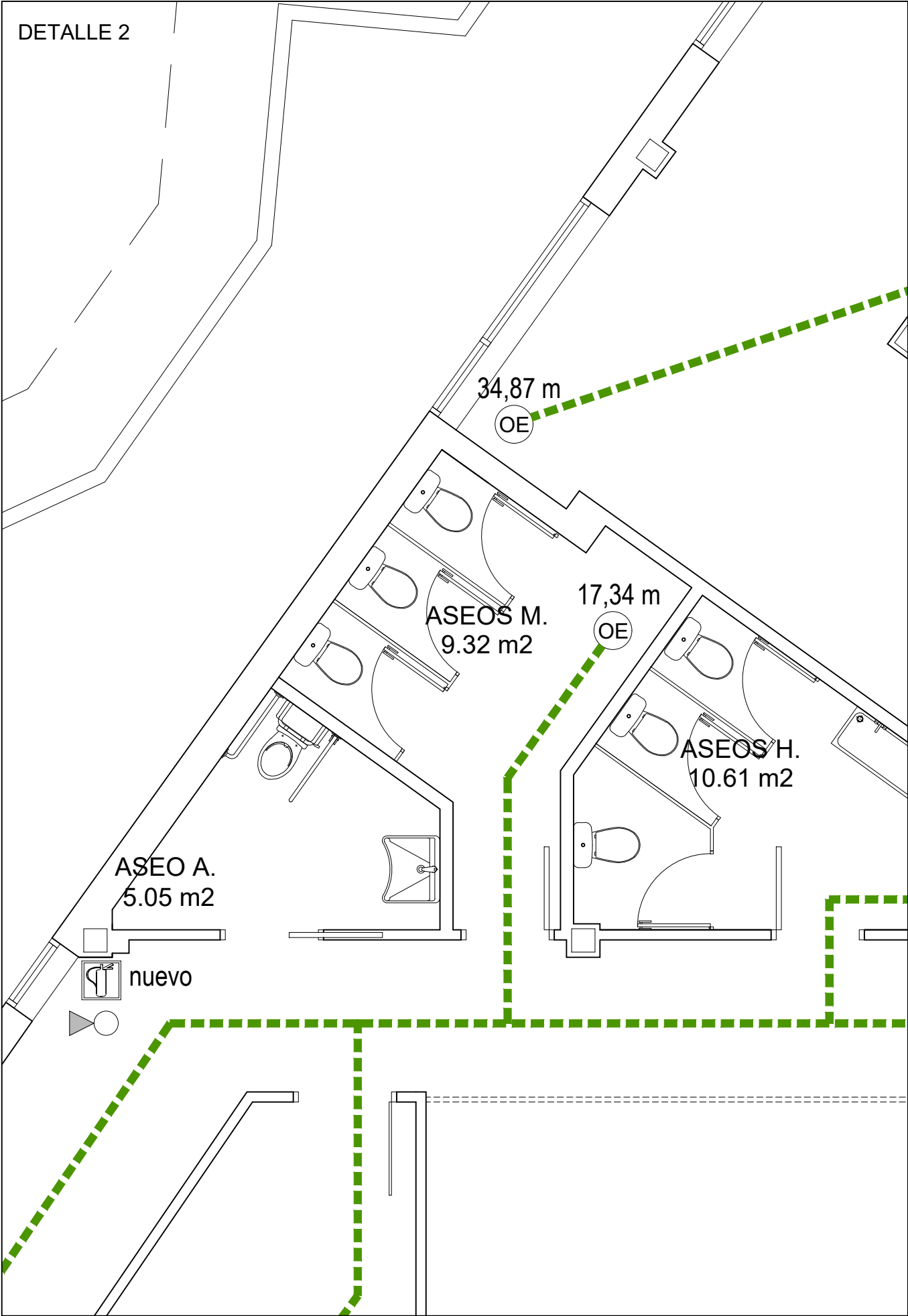
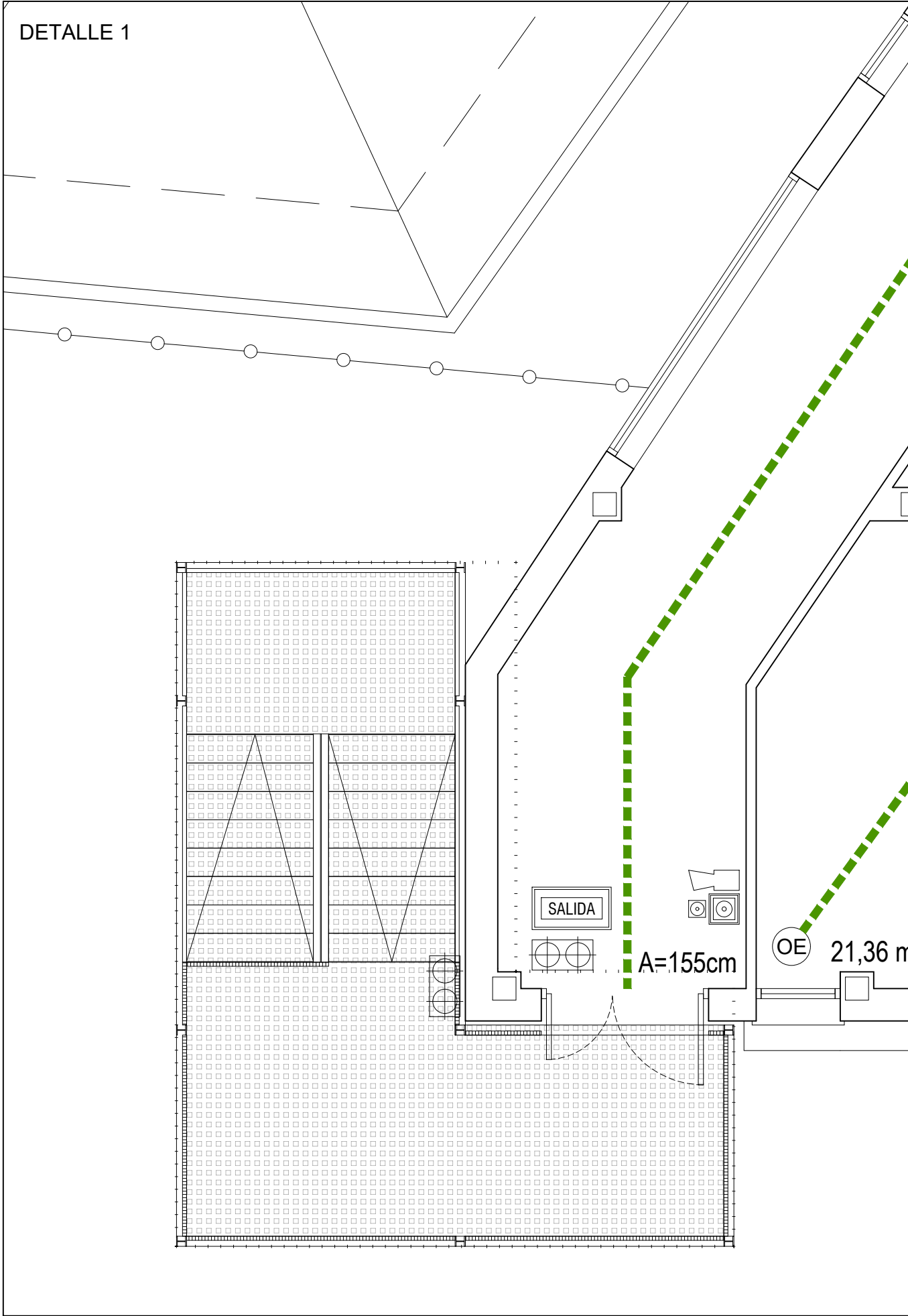
|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| LOCAL                | RECINTO                 |
| 00.00 m <sup>2</sup> | SUPERFICIE ÚTIL         |
| OE                   | ORIGEN DE EVACUACIÓN    |
| →                    | RECORRIDO DE EVACUACIÓN |
| d: 00.00 m           | DISTANCIA DEL RECORRIDO |

EQUIPOS CONTRA INCENDIOS

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| ⬢ | LUCES DE EMERGENCIA                  |
| ⬢ | LUMINARIA CON KIT DE EMERGENCIA      |
| ⊙ | DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO          |
| ⊙ | DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS             |
| ⊙ | EXTINTOR CO <sub>2</sub>             |
| ⊙ | EXTINTOR POLVO POLIVALENTE           |
| ⊙ | PULSADOR DE ALARMA                   |
| ⊙ | SIRENA INTERIOR / EXTERIOR DE ALARMA |
| ⊙ | CENTRAL DE INCENDIOS                 |

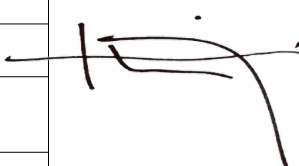
SEÑALÉTICA

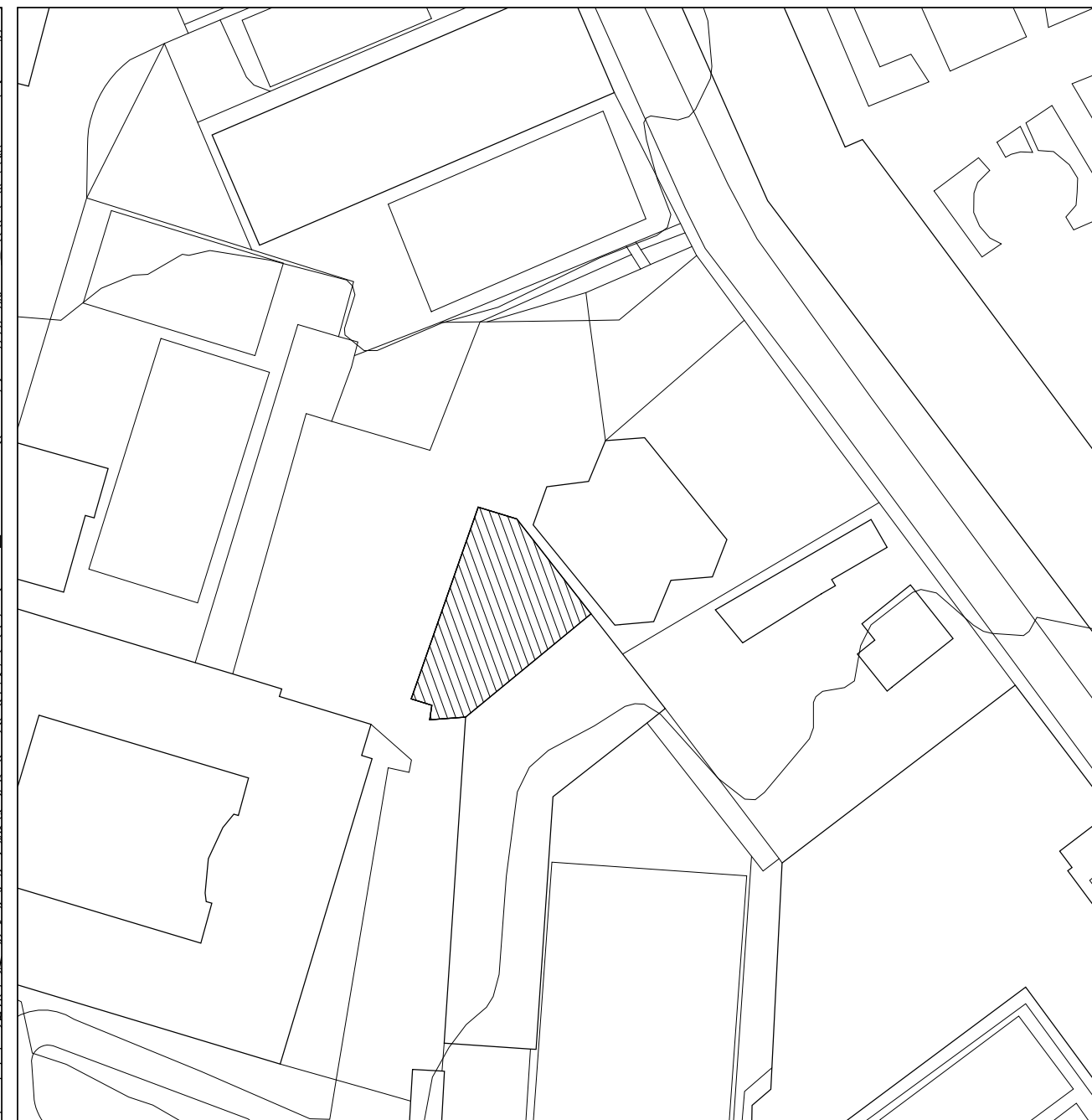
|   |                                                |
|---|------------------------------------------------|
| ⬢ | SALIDA DE EMERGENCIA                           |
| ⬢ | SENTIDO DE EVACUACIÓN                          |
| ⬢ | SENTIDO DE EVACUACIÓN ASCENDENTE / DESCENDENTE |
| ⬢ | UTILIZACIÓN / ACCESO PROHIBIDO                 |
| ⬢ | EXTINTOR                                       |
| ⬢ | PULSADOR DE ALARMA                             |
| ⬢ | SENTIDO DE UBICACIÓN                           |



EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |                 |                         |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------------|
| PROYECTO                                                                                                                        | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |                 |                         |                          |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                                   | CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO<br>48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                        |                 |                         |                          |
| FASE                                                                                                                            | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   |                 |                         |                          |
| PLANO                                                                                                                           | INSTALACIONES<br>PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS<br>PLANTA SEGUNDA                                                                                                   | ESCALA<br>FECHA | 1:100-1:50<br>MAYO 2021 | PLANO<br>1.03.03<br>(40) |
| PROMOTOR                                                                                                                        | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                               |                 |                         |                          |
| REPRESENTANTE                                                                                                                   | HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN<br>DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                                                                 |                 |                         |                          |
| ARQUITECTO                                                                                                                      | INIGO URIBE LARREA<br>Colegiado nº5107 del COAVN                                                                                                                 |                 |                         |                          |
|                                            |                                                                                                                                                                  |                 |                         |                          |
| Estudio de Arquitectura Obieta 13, 4ºiz. 48950 Erandio (Bizkaia)<br>Teléfono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |                                                                                                                                                                  |                 |                         |                          |



EUSKO JAURLARITZA

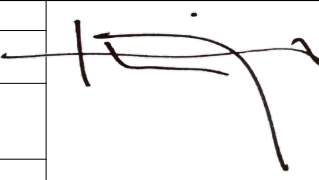


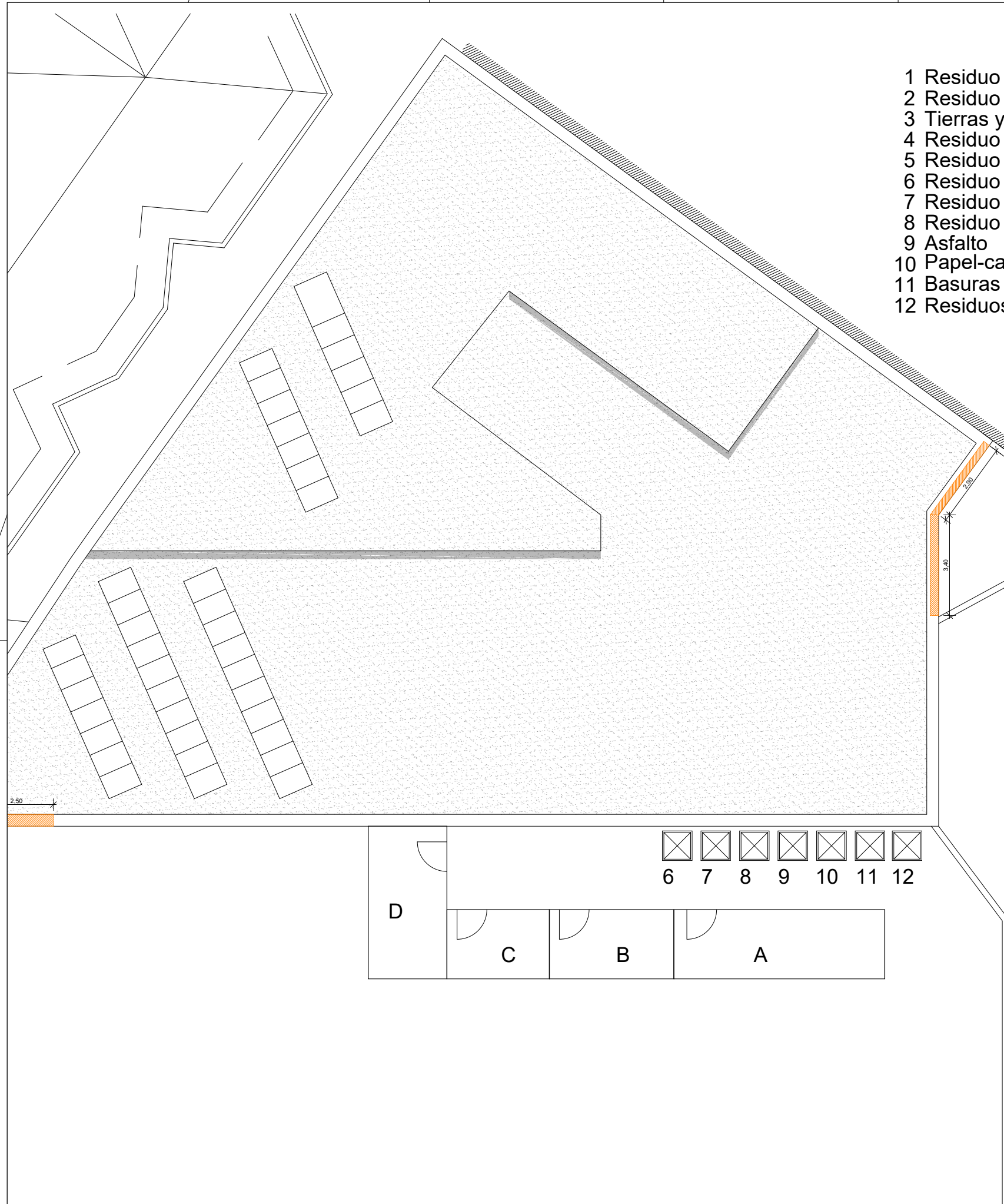
GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA SAILA

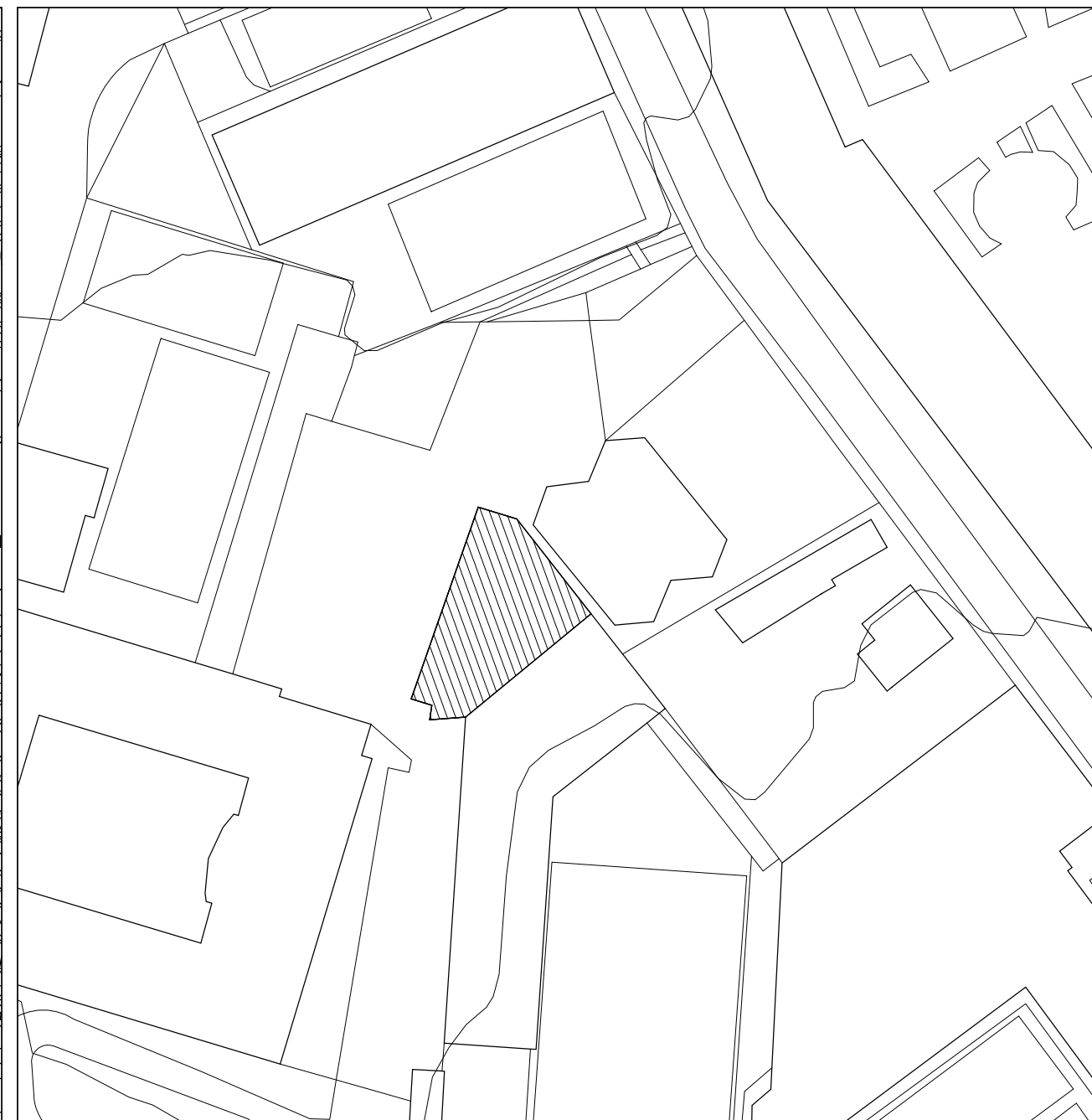
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  |                 |                            |                                                                                       |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| PROYECTO                                                                                                                          | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |                 |                            |                                                                                       |                          |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                                     | CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO<br>48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                        |                 |                            |                                                                                       |                          |
| FASE                                                                                                                              | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   |                 |                            |                                                                                       |                          |
| PLANO                                                                                                                             | ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS<br>LOCALIZACIÓN<br>SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO                                                                                      | ESCALA<br>FECHA | 1:5000-1:1000<br>MAYO 2021 |  | PLANO<br>R.01.01<br>(41) |
| PROMOTOR                                                                                                                          | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                               |                 |                            |                                                                                       |                          |
| REPRESENTANTE                                                                                                                     | HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN<br>DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                                                                 |                 |                            |                                                                                       |                          |
| ARQUITECTO                                                                                                                        | IÑIGO URIBE LARREA<br>Colegiado nº5107 del COAVN                                                                                                                 |                 |                            |                                                                                       |                          |
| Estudio de Arquitectura. Obieta 13, 4º Iz. 48950 Erandio (Bizkaia)<br>Telefono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |                                                                                                                                                                  |                 |                            |                                                                                       |                          |





|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                    |                                                                                       |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EUSKO JAURLARITZA</b>                                                                                                          |                                                                                                                                                                  |  |                    | <b>GOBIERNO VASCO</b>                                                                 |                                                                                       |
| HEZKUNTZA SAILA                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  | DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN                                                             |                    |                                                                                       |                                                                                       |
| PROYECTO                                                                                                                          | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |                                                                                       |                    |                                                                                       |                                                                                       |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                                     | CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO<br>48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                        |                                                                                       |                    |                                                                                       |                                                                                       |
| FASE                                                                                                                              | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   |                                                                                       |                    |                                                                                       |                                                                                       |
| PLANO                                                                                                                             | ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS<br>ORDENACIÓN<br>IMPLANTACIÓN DE CONTENEDORES                                                                                     | ESCALA<br>FECHA                                                                       | 1:150<br>MAYO 2021 |  | PLANO<br>R.01.02<br>(42)                                                              |
| PROMOTOR                                                                                                                          | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                               |                                                                                       |                    |                                                                                       |  |
| REPRESENTANTE                                                                                                                     | HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN<br>DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                                                                 |                                                                                       |                    |                                                                                       |                                                                                       |
| ARQUITECTO                                                                                                                        | IÑIGO URIBE LARREA<br>Colegiado nº5107 del COAVN                                                                                                                 |                                                                                       |                    |                                                                                       |                                                                                       |
| Estudio de Arquitectura. Obieta 13, 4º Iz. 48950 Erandio (Bizkaia)<br>Telefono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                    |                                                                                       |                                                                                       |



EUSKO JAURLARITZA

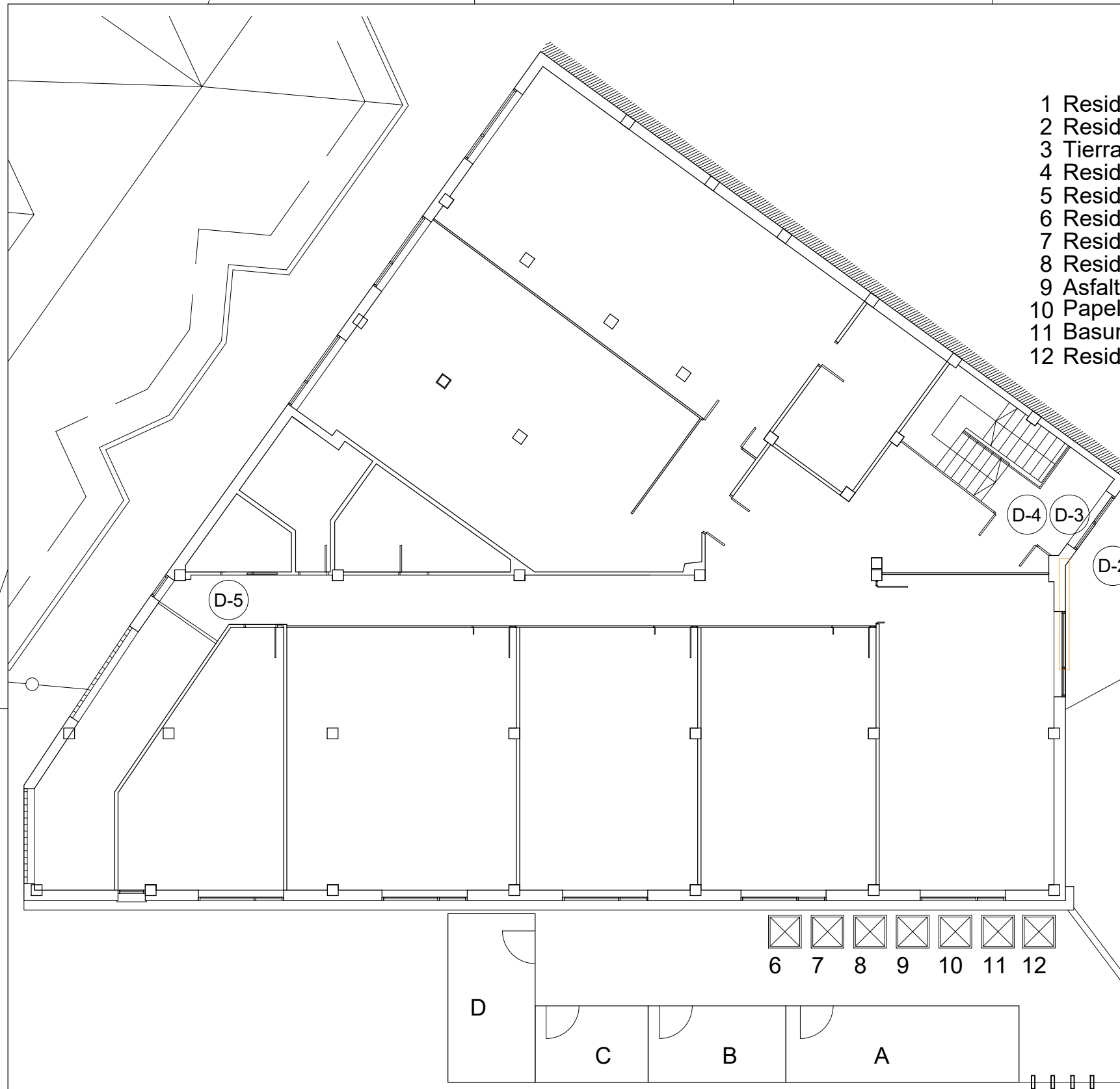


GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  |                 |                            |                                                                                       |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO                                                                                                                         | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |                 |                            |                                                                                       |                                                                                       |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                                    | CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO<br>48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                        |                 |                            |                                                                                       |                                                                                       |
| FASE                                                                                                                             | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   |                 |                            |                                                                                       |                                                                                       |
| PLANO                                                                                                                            | ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD<br>LOCALIZACIÓN<br>SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO                                                                                 | ESCALA<br>FECHA | 1:5000-1:1000<br>MAYO 2021 |  | PLANO<br>S.01.01<br>(43)                                                              |
| PROMOTOR                                                                                                                         | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                               |                 |                            |                                                                                       |  |
| REPRESENTANTE                                                                                                                    | HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN<br>DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                                                                 |                 |                            |                                                                                       |                                                                                       |
| ARQUITECTO                                                                                                                       | IÑIGO URIBE LARREA<br>Colegiado nº5107 del COAVN                                                                                                                 |                 |                            |                                                                                       |                                                                                       |
| Estudio de Arquitectura. Obieta 13, 4ºIz. 48950 Erandio (Bizkaia)<br>Telefono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |                                                                                                                                                                  |                 |                            |                                                                                       |                                                                                       |



- |    |                     |        |              |
|----|---------------------|--------|--------------|
| 1  | Residuo Hormigón    | 10 m3  | A Comedor    |
| 2  | Residuo Cerámico    | 10 m3  | B Vestuarios |
| 3  | Tierras y Rocas NC  | 10 m3  | C Aseos      |
| 4  | Residuo Metales     | 5 m3   | D Oficina    |
| 5  | Residuo Yeso        | 5 m3   |              |
| 6  | Residuo Plásticos   | 1,5 m3 |              |
| 7  | Residuo Madera      | 1,5 m3 |              |
| 8  | Residuo Vidrio      | 1,5 m3 |              |
| 9  | Asfalto             | 1,5 m3 |              |
| 10 | Papel-cartón        | 1,5 m3 |              |
| 11 | Basuras             | 1,5 m3 |              |
| 12 | Residuos Peligrosos | 1,5 m3 |              |

- D-1 VALLADO PERMANENTE DE ZONAS DE OBRA  
D-2 PROTECCIÓN PERMANENTE DE BORDES DE EXCAVACIÓN  
D-3 PROTECCION DE BORDES DE FORJADO EN FASE DE ESTRUCTURA (EN TODAS LAS PLANTAS)  
D-4 PROTECCION DE HUECOS VERTICALES EN FASE DE ALBAÑILERÍA  
D-5 CONDENA TEMPORAL DE PASO

**EUSKO JAURLARITZA**



**GOBIERNO VASCO**

HEZKUNTZA SAILA

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  |                 |                    |                                                                                       |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO                                                                                                                         | PROYECTO DE EJECUCIÓN Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA LA REFORMA Y ADECUACIÓN DEL EDIFICIO SAN JORGE PARA SU OCUPACIÓN PARCIAL POR EL IES MINAS BHI DE BARAKALDO |                 |                    |                                                                                       |                                                                                       |
| EMPLAZAMIENTO                                                                                                                    | CL. LA BONDAD, 28. BARAKALDO<br>48902 BARAKALDO - BIZKAIA                                                                                                        |                 |                    |                                                                                       |                                                                                       |
| FASE                                                                                                                             | PROYECTO DE EJECUCIÓN (Nº EXPEDIENTE B-027/19)                                                                                                                   |                 |                    |                                                                                       |                                                                                       |
| PLANO                                                                                                                            | ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD<br>ORDENACIÓN<br>IMPLANTACIÓN DE OBRA Y MEDIDAS DE SEGURIDAD                                                                 | ESCALA<br>FECHA | 1:150<br>MAYO 2021 |  | PLANO<br>S.01.02<br>(44)                                                              |
| PROMOTOR                                                                                                                         | EUSKO JAURLARITZA - GOBIERNO VASCO                                                                                                                               |                 |                    |                                                                                       |  |
| REPRESENTANTE                                                                                                                    | HEZKUNTZA SAILA - DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN<br>DELEGACIÓN TERRITORIAL DE BIZKAIA                                                                                 |                 |                    |                                                                                       |                                                                                       |
| ARQUITECTO                                                                                                                       | IÑIGO URIBE LARREA<br>Colegiado nº5107 del COAVN                                                                                                                 |                 |                    |                                                                                       |                                                                                       |
| Estudio de Arquitectura. Obieta 13, 4ºIz. 48950 Erandio (Bizkaia)<br>Telefono: 619.730.626 - E-mail: iuribe.arquitecto@gmail.com |                                                                                                                                                                  |                 |                    |                                                                                       |                                                                                       |