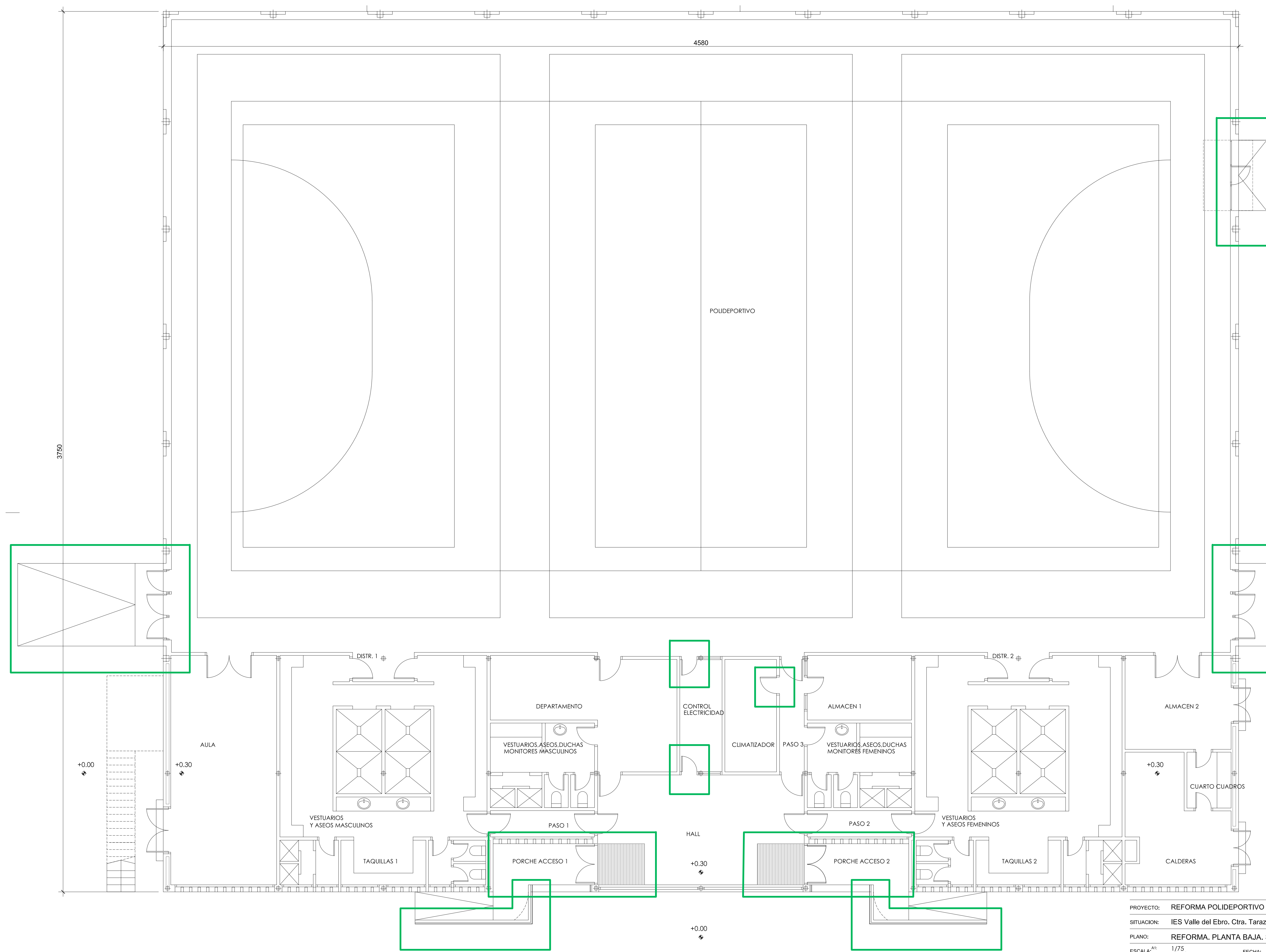




| PLANTA BAJA                     | Superficie m² |
|---------------------------------|---------------|
| PORCHE ACCESO 1                 | 7,56          |
| PORCHE ACCESO 2                 | 7,56          |
| HALL                            | 41,18         |
| PASO 1                          | 4,97          |
| PASO 2                          | 4,97          |
| PASO 3                          | 5,03          |
| VESTUARIOS MASCULINOS           | 53,92         |
| VESTUARIOS FEMENINOS            | 53,92         |
| VESTUARIOS MONITORES MASCULINOS | 14,55         |
| VESTUARIOS MONITORES FEMENINOS  | 14,55         |
| TAQUILLAS 1                     | 6,88          |
| TAQUILLAS 2                     | 6,88          |
| AULA                            | 44,06         |
| ALMACÉN 1                       | 12,21         |
| ALMACÉN 2                       | 18,06         |
| DEPARTAMENTO                    | 28,74         |
| CONTROL ELECTRICIDAD            | 8,59          |
| CLIMATIZADOR                    | 10,54         |
| DISTRIBUIDOR 1                  | 3,28          |
| DISTRIBUIDOR 2                  | 3,28          |
| CUARTO CUADROS                  | 4,47          |
| CALDERAS                        | 19,80         |
| POLIDEPORTIVO                   | 1216,94       |
| SUPERFICIE UTIL CERRADA         | 1577,39       |
| SUPERFICIE CONSTRUIDA           | 1717,50       |

| PLANTA PRIMERA              | Superficie m² |
|-----------------------------|---------------|
| GRADERIO (ESPECTADORES PIE) | 54,52         |
| ASIENTO                     | 45,00         |
| HALL 1                      | 69,81         |
| HALL 2                      | 18,81         |
| OFICINA 1                   | 17,75         |
| OFICINA 2                   | 22,76         |
| GIMNASIO                    | 54,26         |
| SUPERFICIE UTIL CERRADA     | 282,91        |
| SUPERFICIE CONSTRUIDA       | 284,88        |

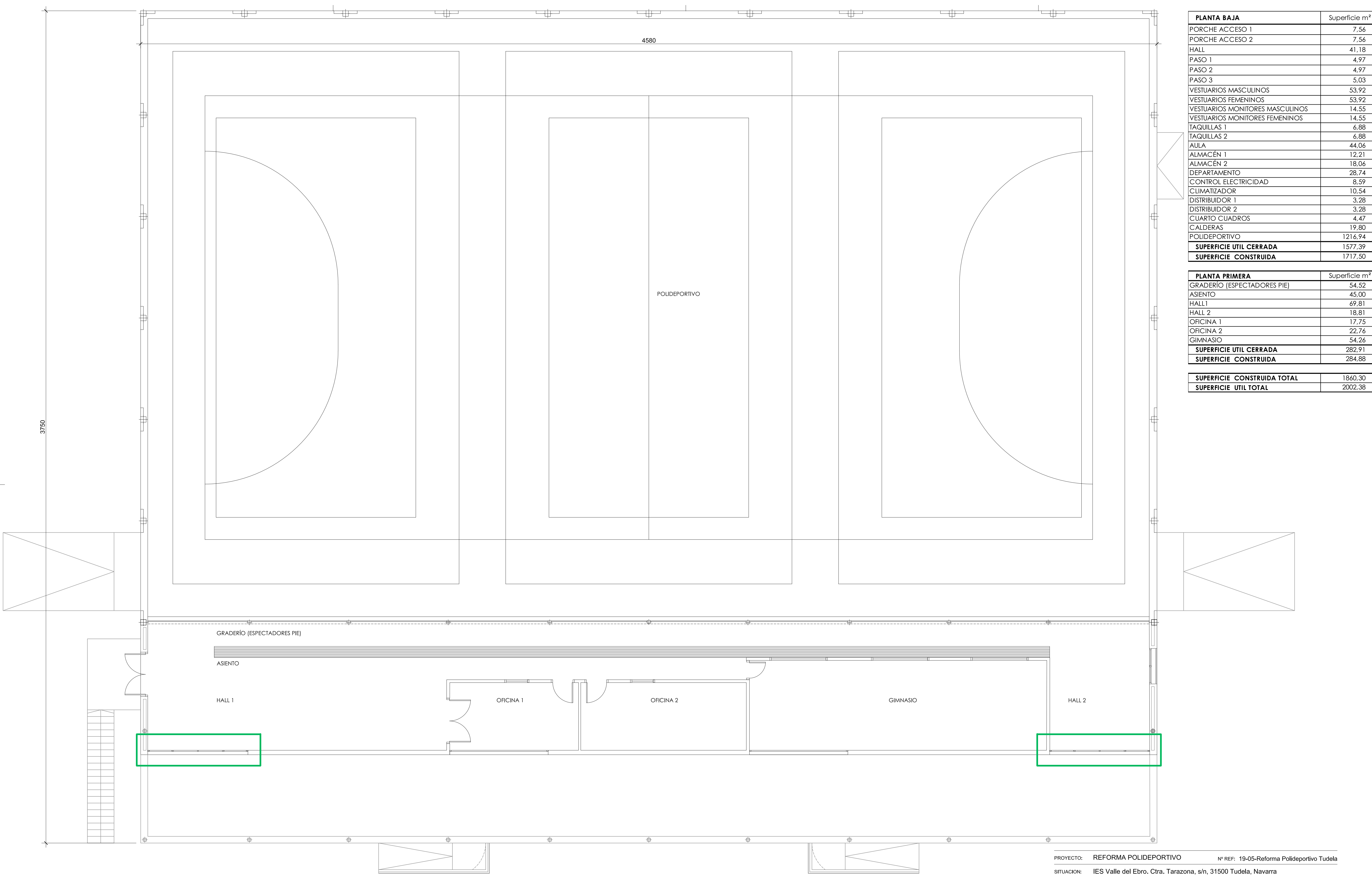
|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| SUPERFICIE CONSTRUIDA TOTAL | 1860,30 |
| SUPERFICIE UTIL TOTAL       | 2002,38 |

ELEMENTOS REFORMADOS

PROYECTO: REFORMA POLIDEPORTIVO N° REF: 19-05-Reforma Polideportivo Tudela  
SITUACION: IES Valle del Ebro. Ctra. Tarazona, s/n, 31500 Tudela, Navarra  
PLANO: REFORMA. PLANTA BAJA. SUPERFICIES Y MOBILIARIO  
ESCALA: A1: 1/75 A2: 1/150 FECHA: ABRIL 2019 N° PLANO: A.01  
PROMOTOR: GOBIERNO DE NAVARRA. DEPARTAMENTO DE EDUCACION.  
ARQUITECTOS: GERMAN VELAZQUEZ ARTEAGA, SARA VELAZQUEZ ARIZMENDI, GERMAN VELAZQUEZ ARIZMENDI Y SILVIA MINGARRO CUARTERO

FIRMA:      
ARQUITECTOS: cizaboa,10, oficina 24, 31013 ansoain T 948 197 150 F 948 170 580 estudio@varquitectos.com ISO 9001 • ISO 14006 • PH designer





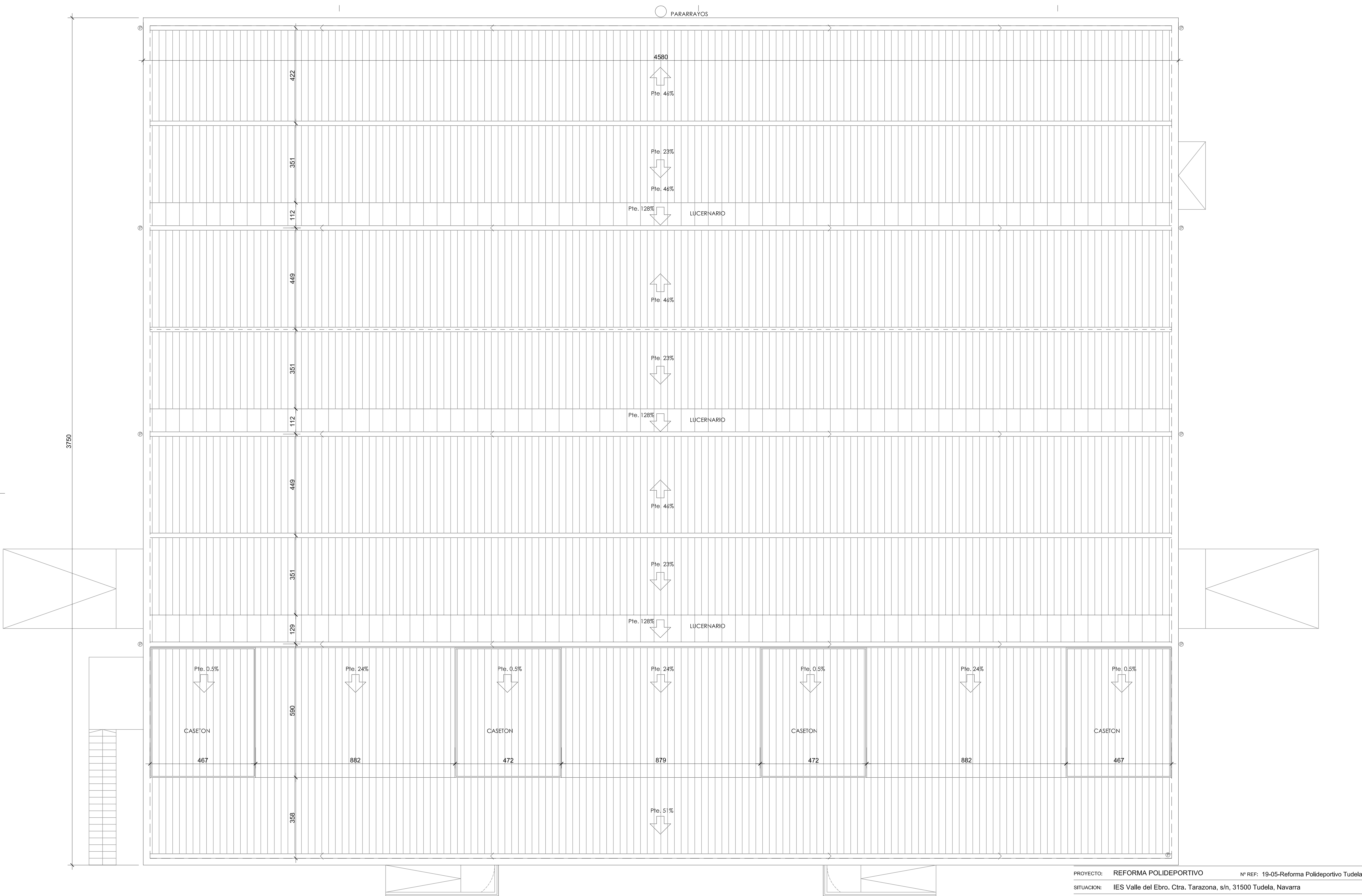
| PLANTA BAJA                     | Superficie m² |
|---------------------------------|---------------|
| PORCHE ACCESO 1                 | 7,56          |
| PORCHE ACCESO 2                 | 7,56          |
| HALL                            | 41,18         |
| PASO 1                          | 4,97          |
| PASO 2                          | 4,97          |
| PASO 3                          | 5,03          |
| VESTUARIOS MASCULINOS           | 53,92         |
| VESTUARIOS FEMENINOS            | 53,92         |
| VESTUARIOS MONITORES MASCULINOS | 14,55         |
| VESTUARIOS MONITORES FEMENINOS  | 14,55         |
| TAQUILLAS 1                     | 6,88          |
| TAQUILLAS 2                     | 6,88          |
| AULA                            | 44,06         |
| ALMACÉN 1                       | 12,21         |
| ALMACÉN 2                       | 18,06         |
| DEPARTAMENTO                    | 28,74         |
| CONTROL ELECTRICIDAD            | 8,59          |
| CLIMATIZADOR                    | 10,54         |
| DISTRIBUIDOR 1                  | 3,28          |
| DISTRIBUIDOR 2                  | 3,28          |
| CUARTO CUADROS                  | 4,47          |
| CALDERAS                        | 19,80         |
| POLIDEPORTIVO                   | 1216,94       |
| SUPERFICIE UTIL CERRADA         | 1577,39       |
| SUPERFICIE CONSTRUIDA           | 1717,50       |

| PLANTA PRIMERA              | Superficie m² |
|-----------------------------|---------------|
| GRADERÍO (ESPECTADORES PIE) | 54,52         |
| ASIENTO                     | 45,00         |
| HALL 1                      | 69,81         |
| HALL 2                      | 18,81         |
| OFICINA 1                   | 17,75         |
| OFICINA 2                   | 22,76         |
| GINNASIO                    | 54,26         |
| SUPERFICIE UTIL CERRADA     | 282,91        |
| SUPERFICIE CONSTRUIDA       | 284,88        |

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| SUPERFICIE CONSTRUIDA TOTAL | 1860,30 |
| SUPERFICIE UTIL TOTAL       | 2002,38 |

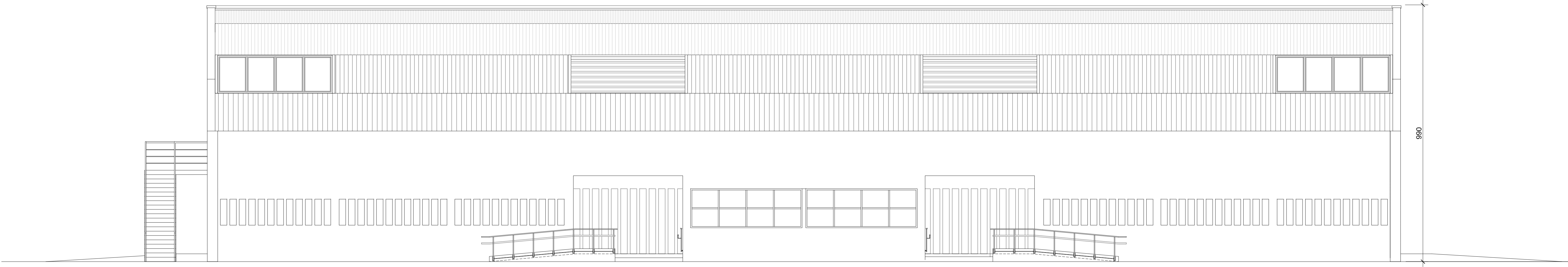
|              |                                                                                                           |         |                                    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------|
| PROYECTO:    | REFORMA POLIDEPORTIVO                                                                                     | Nº REF: | 19-05-Reforma Polideportivo Tudela |
| SITUACION:   | IES Valle del Ebro. Ctra. Tarazona, s/n, 31500 Tudela, Navarra                                            |         |                                    |
| PLANO:       | REFORMA. PLANTA PRIMERA. SUPERFICIES Y MOBILIARIO                                                         |         |                                    |
| ESCALA:      | A1: 1/75<br>A3: 1/150                                                                                     | FECHA:  | ABRIL 2019                         |
| PROMOTOR:    | GOBIERNO DE NAVARRA. DEPARTAMENTO DE EDUCACION.                                                           |         |                                    |
| ARQUITECTOS: | GERMAN VELAZQUEZ ARTEAGA, SARA VELAZQUEZ ARIZMENDI, GERMAN VELAZQUEZ ARIZMENDI Y SILVIA MINGARRO CUARTERO |         |                                    |



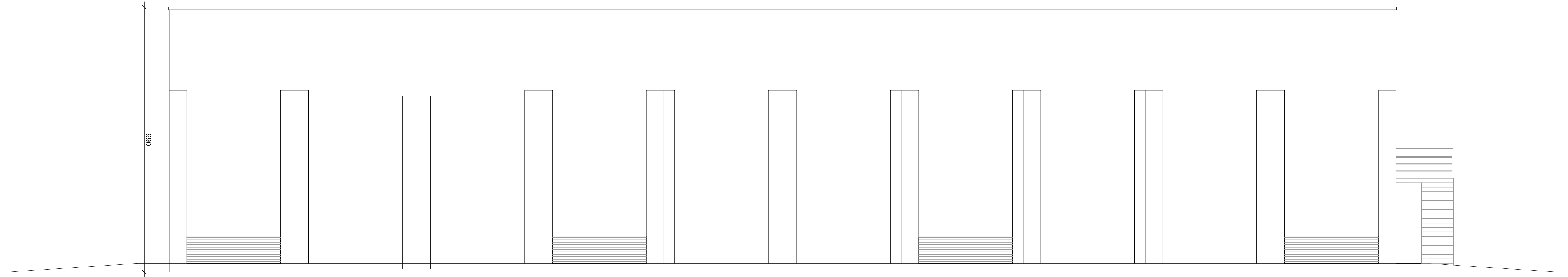


|                       |                                                                                                           |         |                                    |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------|
| PROYECTO:             | REFORMA POLIDEPORTIVO                                                                                     | Nº REF: | 19-05-Reforma Polideportivo Tudela |
| SITUACION:            | IES Valle del Ebro. Ctra. Tarazona, s/n, 31500 Tudela, Navarra                                            |         |                                    |
| PLANO:                | REFORMA. PLANTA CUBIERTA. SUPERFICIES Y MOBILIARIO                                                        |         |                                    |
| ESCALA:<br>A1:<br>A3: | 1/75<br>1/150                                                                                             | FECHA:  | ABRIL 2019                         |
| PROMOTOR:             | GOBIERNO DE NAVARRA. DEPARTAMENTO DE EDUCACION.                                                           |         |                                    |
| ARQUITECTOS:          | GERMAN VELAZQUEZ ARTEAGA, SARA VELAZQUEZ ARIZMENDI, GERMAN VELAZQUEZ ARIZMENDI Y SILVIA MINGARRO CUARTERO |         |                                    |

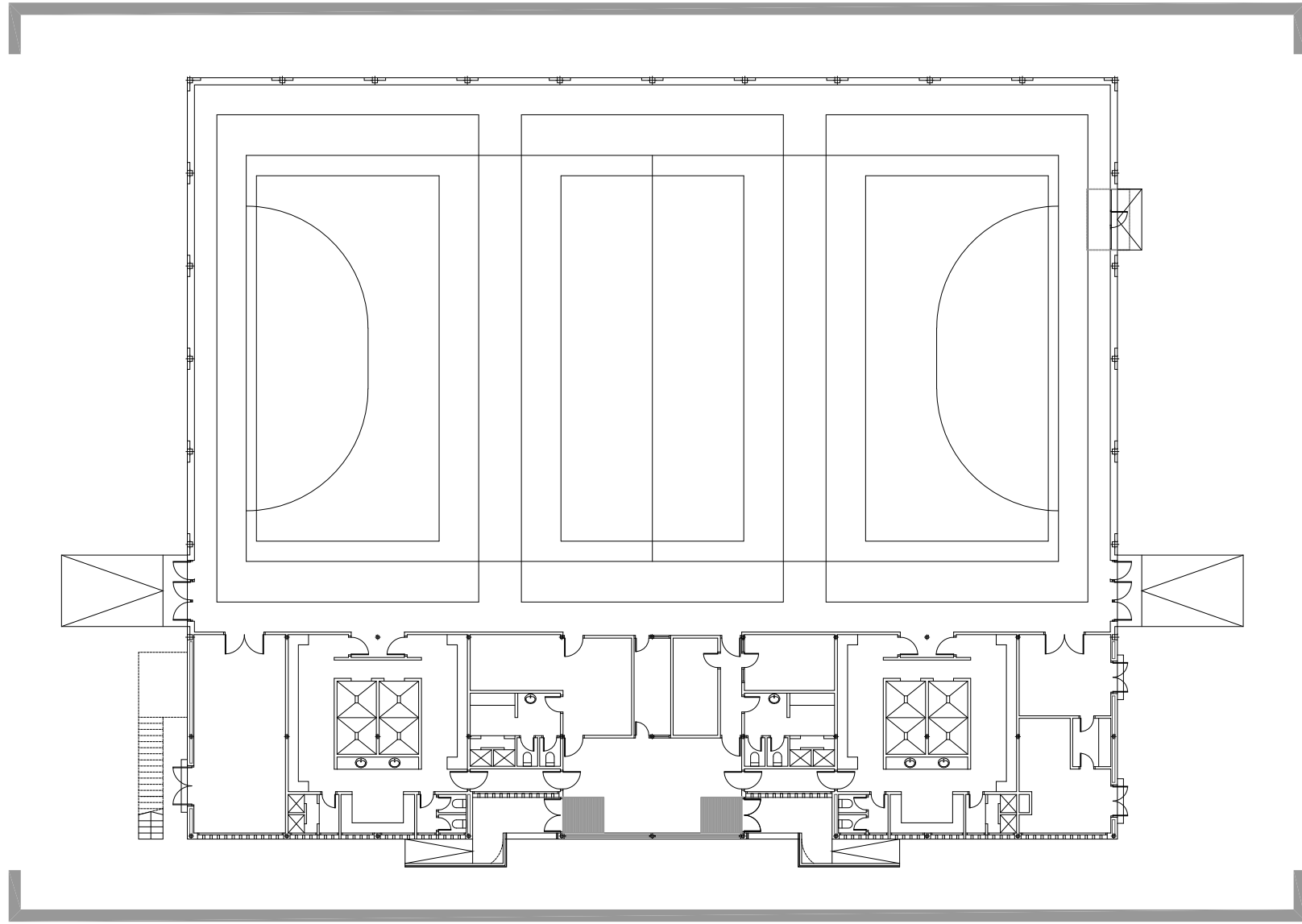




ALZADO PRINCIPAL- OESTE



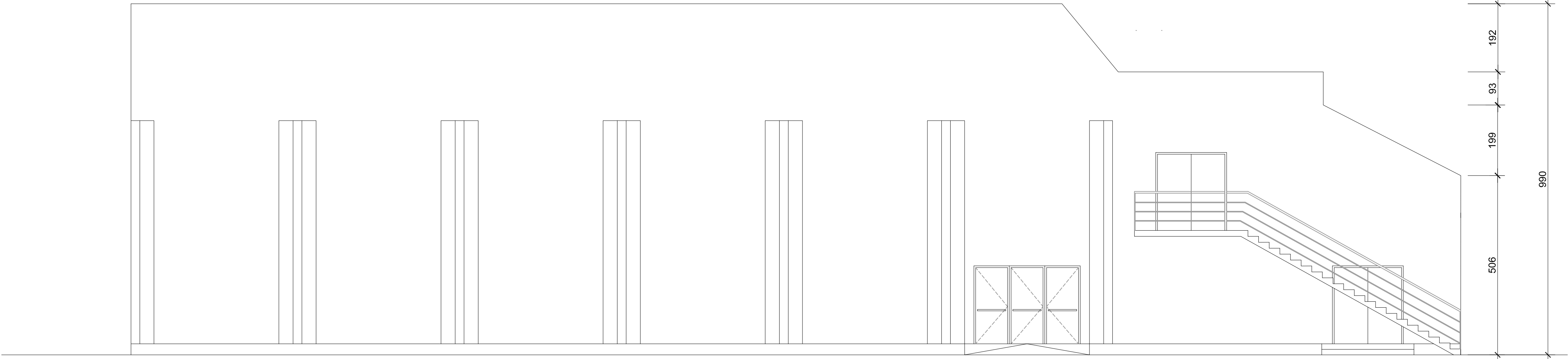
ALZADO ESTE



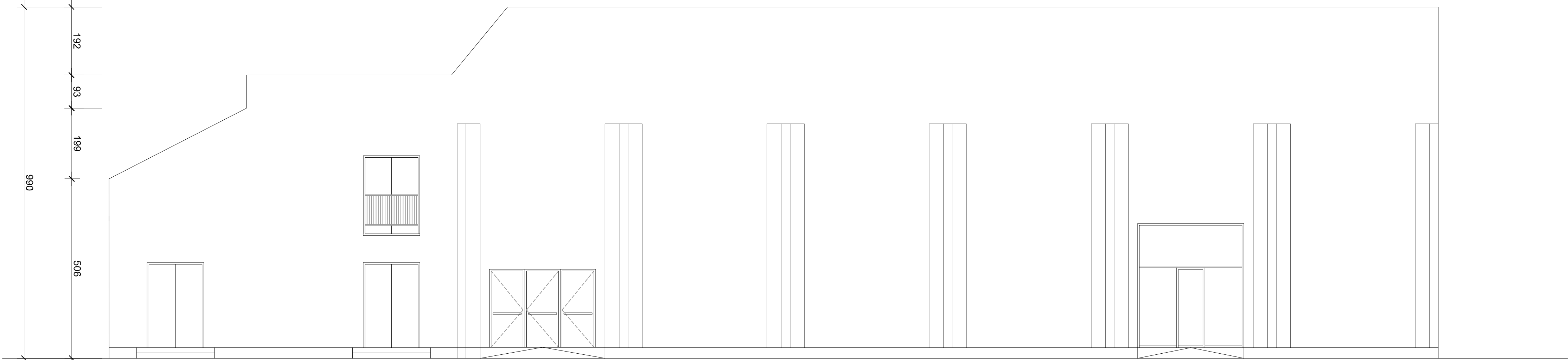
ALZADO ESTE

ALZADO OESTE

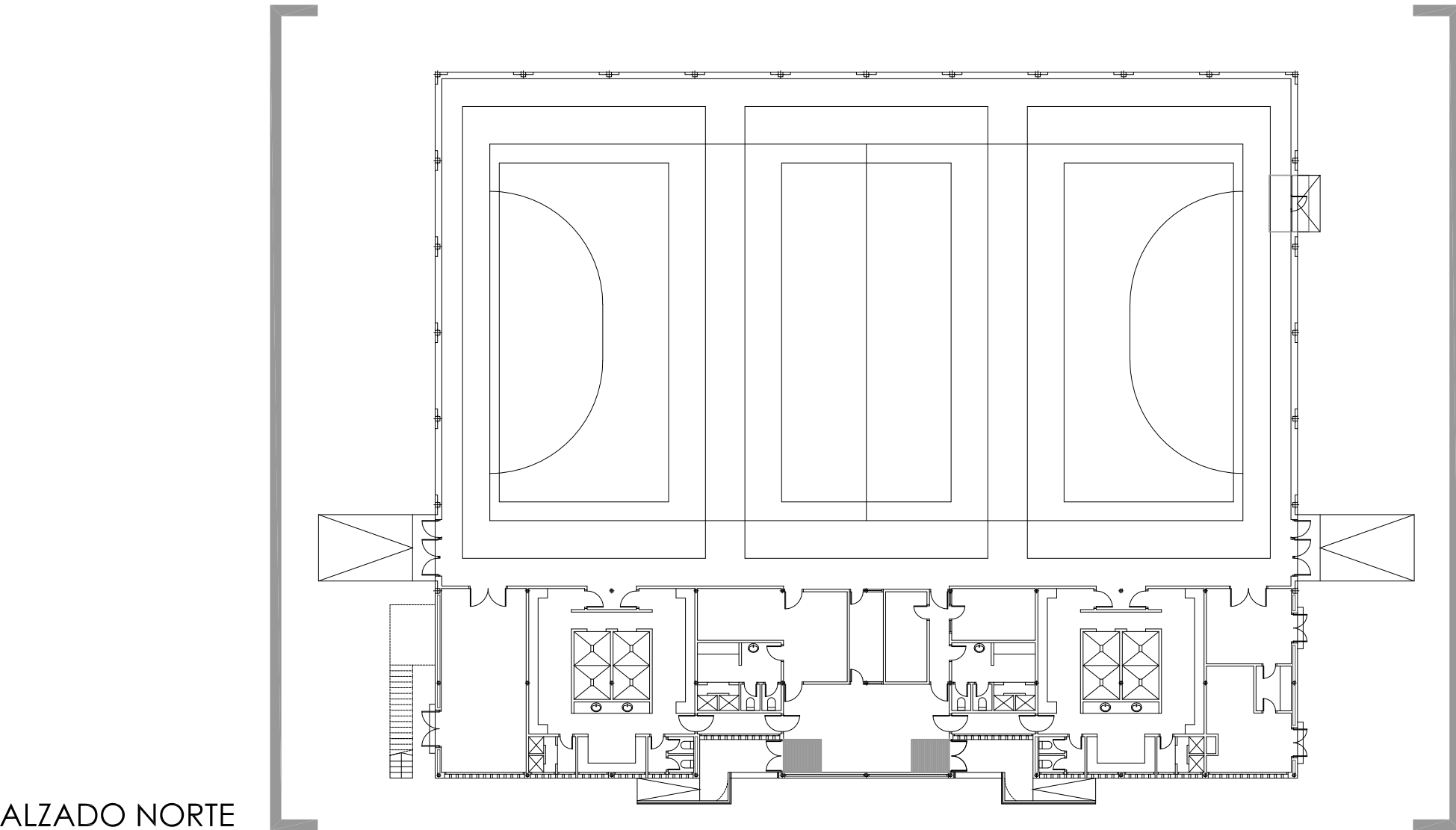




ALZADO NORTE



ALZADO SUR

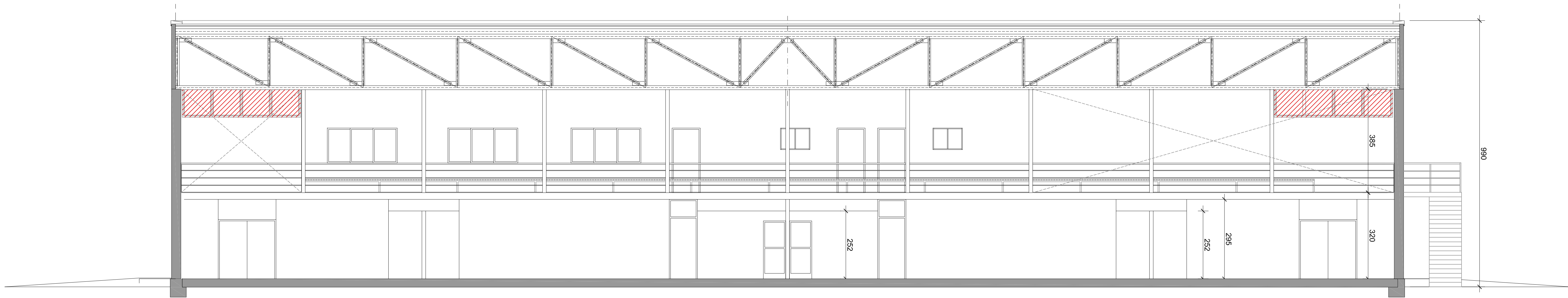


ALZADO SUR

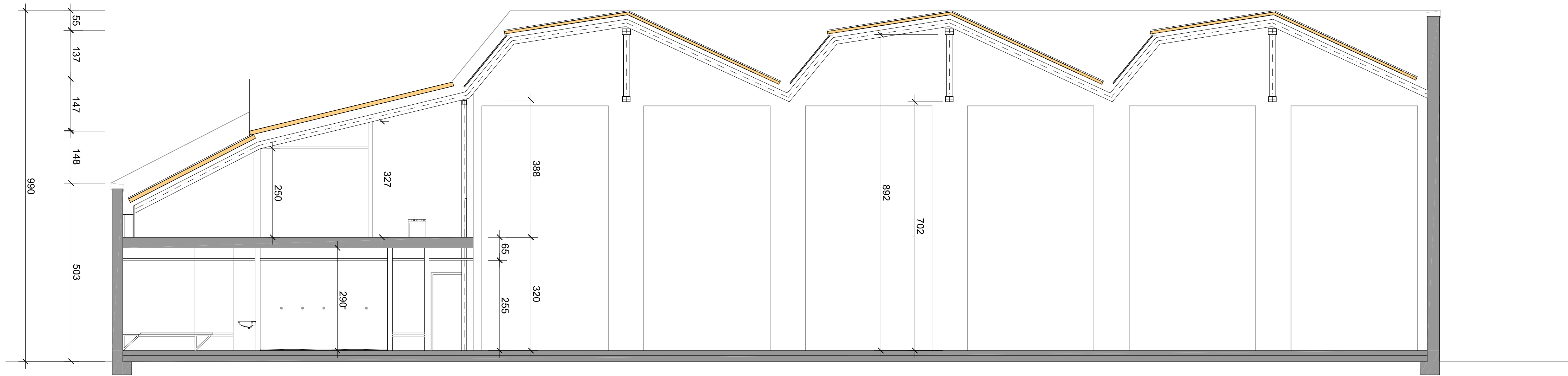
ALZADO NORTE

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |        |            |                                    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------------------------|----------------|
| PROYECTO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | REFORMA POLIDEPORTIVO                                                                                     |        | Nº REF:    | 19-05-Reforma Polideportivo Tudela |                |
| SITUACION:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | IES Valle del Ebro. Ctra. Tarazona, s/n, 31500 Tudela, Navarra                                            |        |            |                                    |                |
| PLANO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | REFORMA. ALZADO SUR - ALZADO NORTE                                                                        |        |            |                                    |                |
| ESCALA:<br>A1:<br>A3:                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1/75<br>1/150                                                                                             | FECHA: | ABRIL 2019 |                                    | Nº PLANO: A.05 |
| PROMOTOR:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | GOBIERNO DE NAVARRA. DEPARTAMENTO DE EDUCACION.                                                           |        |            |                                    |                |
| ARQUITECTOS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | GERMAN VELAZQUEZ ARTEAGA, SARA VELAZQUEZ ARIZMENDI, GERMAN VELAZQUEZ ARIZMENDI Y SILVIA MINGARRO CUARTERO |        |            |                                    |                |
| FIRMA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |        |            |                                    |                |
|  VARQUITECTOS c/Alzolañ,10, oficina 24, 31013 ansoain T 948 197 150 F 948 170 580 estudio@varquitectos.com ISO 9.001 • ISO 14.006 • PH designer  |                                                                                                           |        |            |                                    |                |

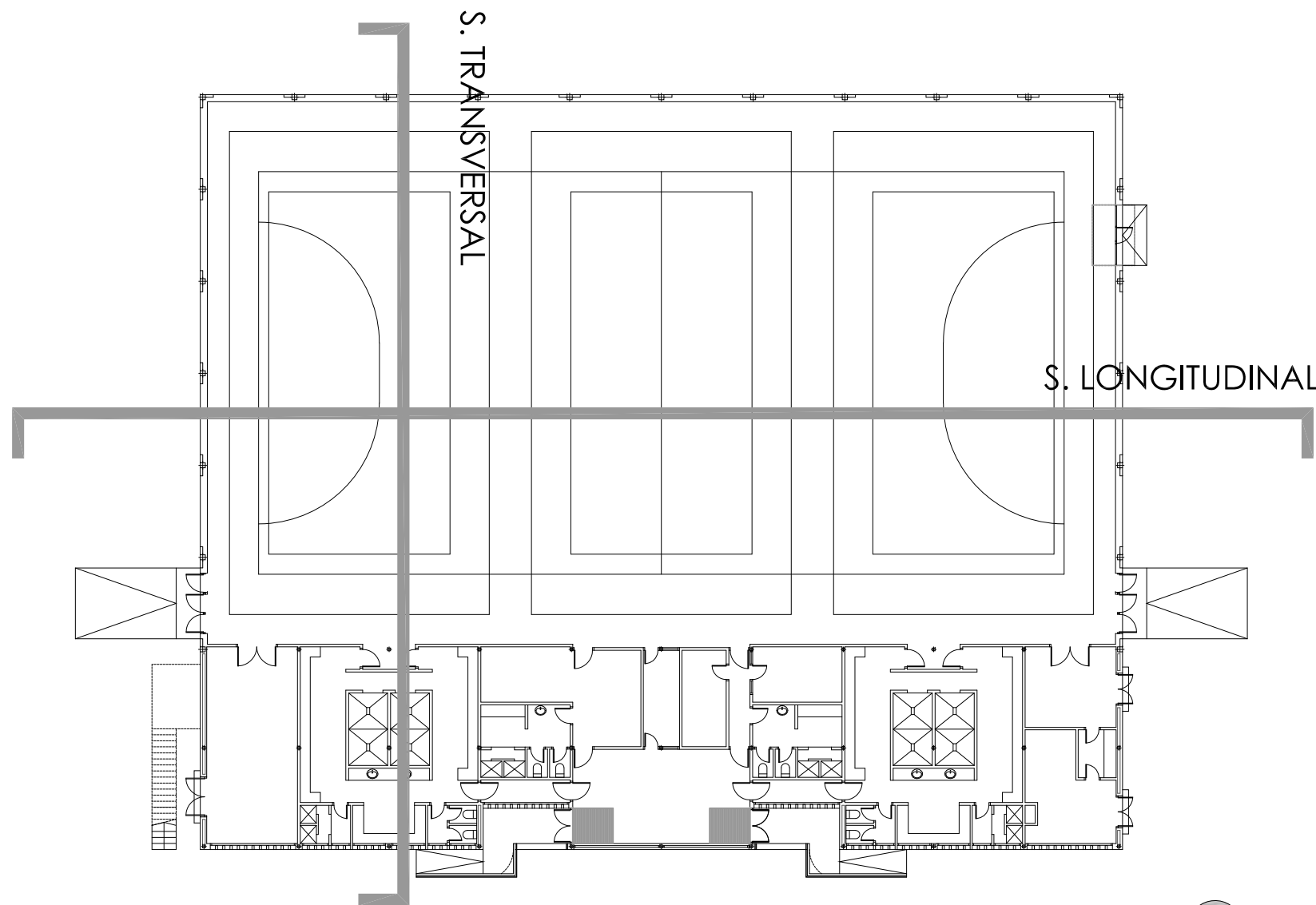




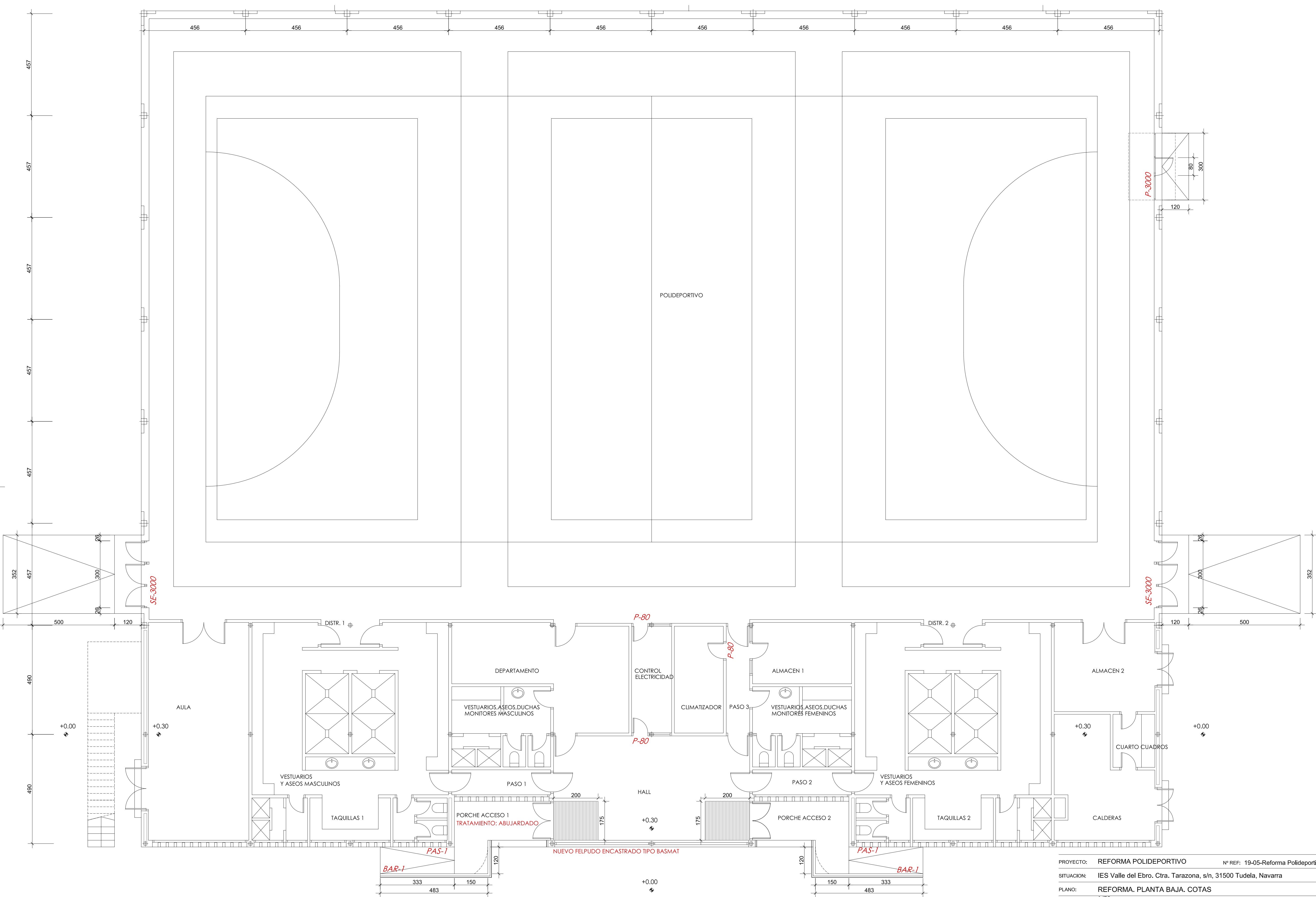
SECCIÓN LONGITUDINAL



SECCION TRANSVERSAL

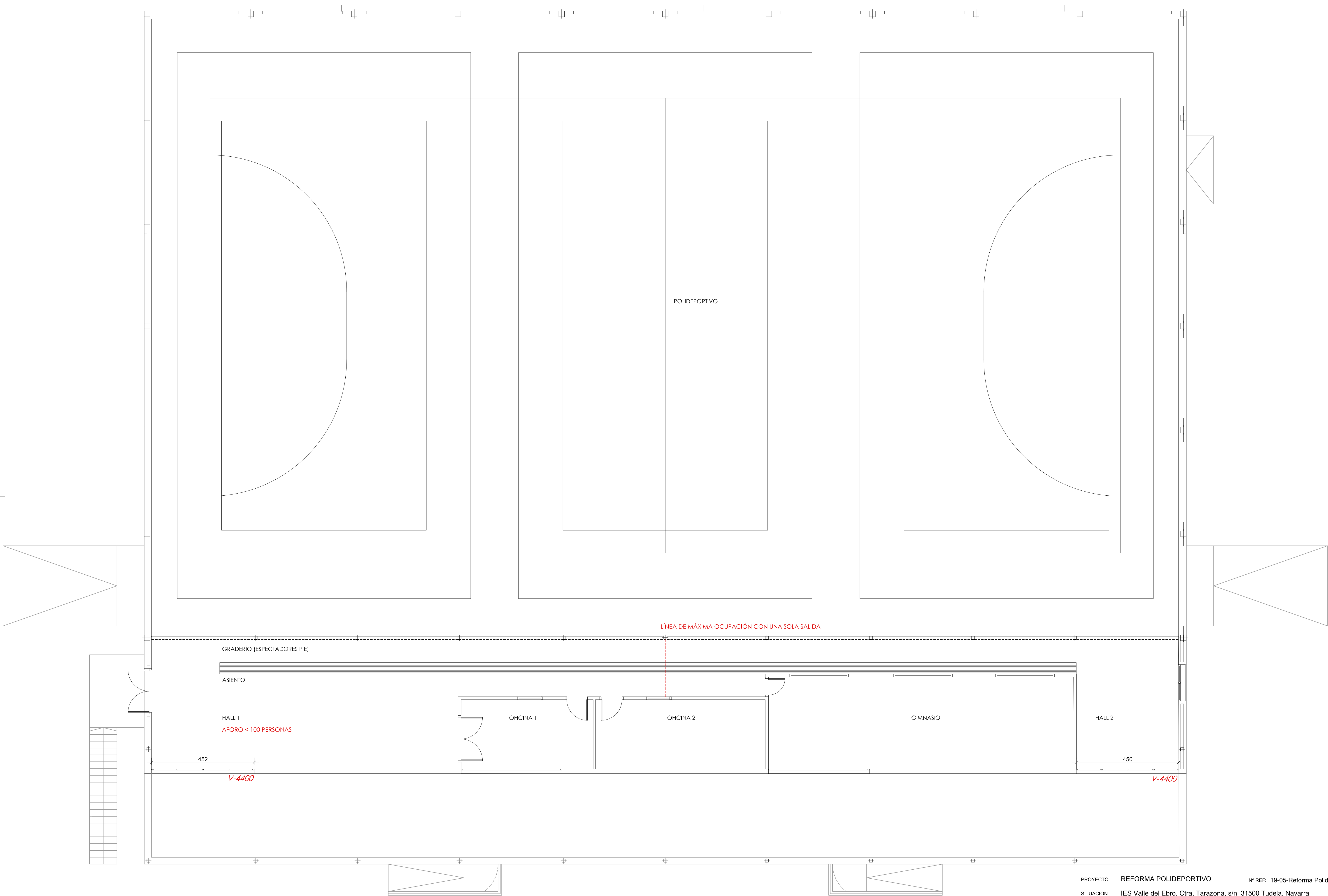






|              |                                                                                                           |         |                                    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------|
| PROYECTO:    | REFORMA POLIDEPORTIVO                                                                                     | Nº REF: | 19-05-Reforma Polideportivo Tudela |
| SITUACION:   | IES Valle del Ebro. Ctra. Tarazona, s/n, 31500 Tudela, Navarra                                            |         |                                    |
| PLANO:       | REFORMA. PLANTA BAJA. COTAS                                                                               |         |                                    |
| ESCALA:      | A1: 1/75<br>A2: 1/150                                                                                     | FECHA:  | ABRIL 2019                         |
| PROMOTOR:    | GOBIERNO DE NAVARRA. DEPARTAMENTO DE EDUCACION.                                                           |         |                                    |
| ARQUITECTOS: | GERMAN VELAZQUEZ ARTEAGA, SARA VELAZQUEZ ARIZMENDI, GERMAN VELAZQUEZ ARIZMENDI Y SILVIA MINGARRO CUARTERO |         |                                    |



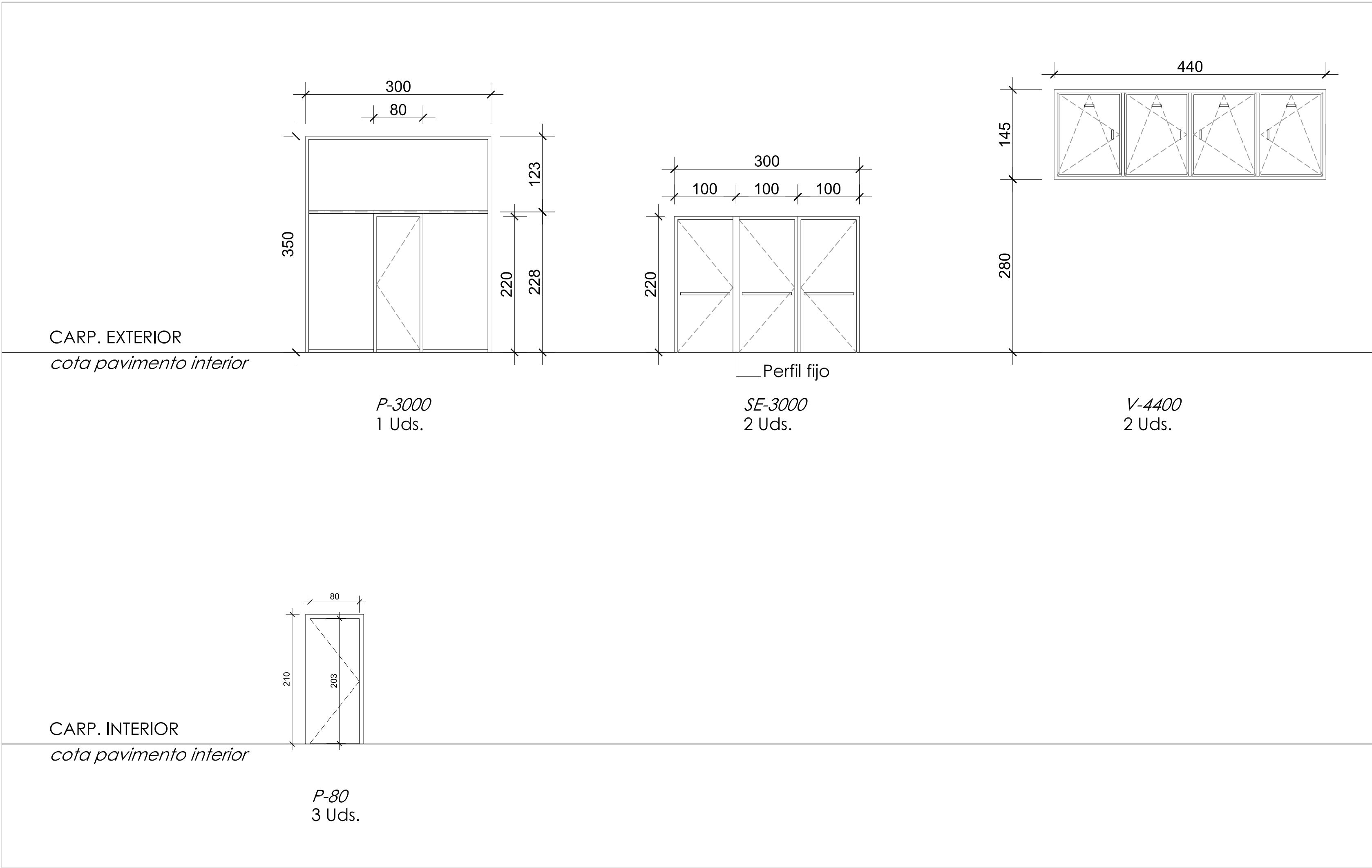


|              |                                                                                                           |         |                                    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------|
| PROYECTO:    | REFORMA POLIDEPORTIVO                                                                                     | Nº REF: | 19-05-Reforma Polideportivo Tudela |
| SITUACION:   | IES Valle del Ebro. Ctra. Tarazona, s/n, 31500 Tudela, Navarra                                            |         |                                    |
| PLANO:       | REFORMA. PLANTA PRIMERA. COTAS                                                                            |         |                                    |
| ESCALA:      | A1: 1/75<br>A2: 1/150                                                                                     | FECHA:  | ABRIL 2019                         |
| PROMOTOR:    | GOBIERNO DE NAVARRA. DEPARTAMENTO DE EDUCACION.                                                           |         |                                    |
| ARQUITECTOS: | GERMAN VELAZQUEZ ARTEAGA, SARA VELAZQUEZ ARIZMENDI, GERMAN VELAZQUEZ ARIZMENDI Y SILVIA MINGARRO CUARTERO |         |                                    |

FIRMA: 

**ARQUITECTOS** c/Iscoán,10, oficina 24, 31013 ansoán T 948 197 150 F 948 170 560 estudio@varquitectos.com ISO 9.001 • ISO 14.006 • PH designer 

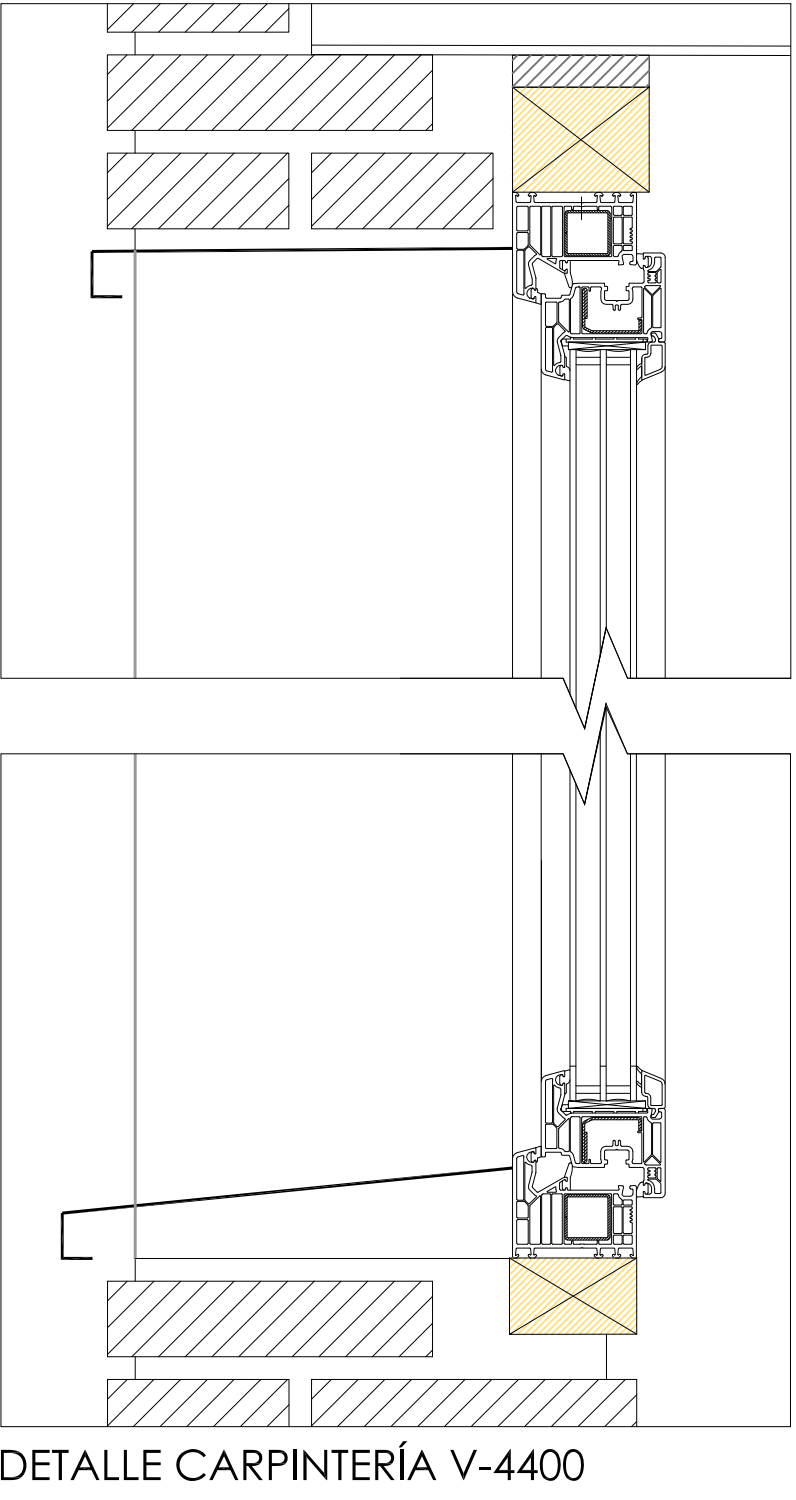
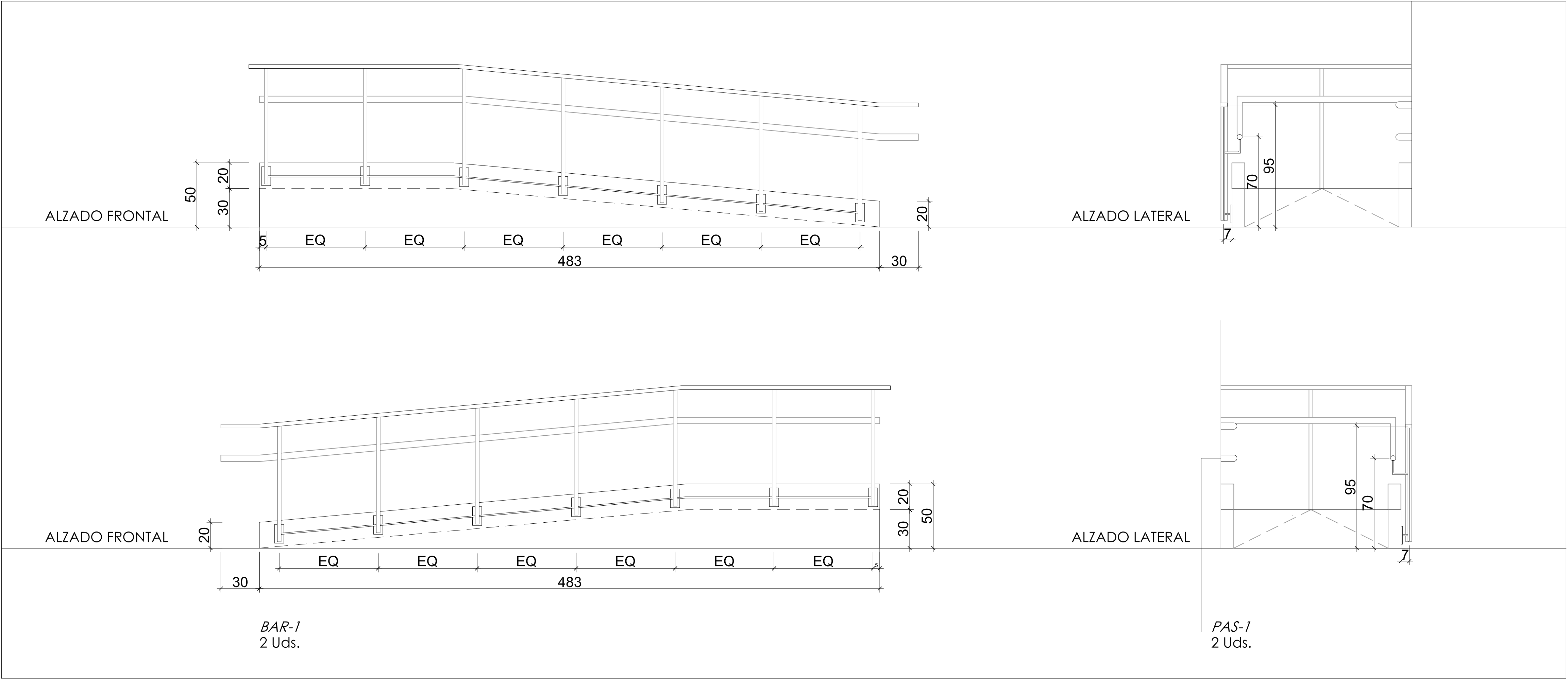




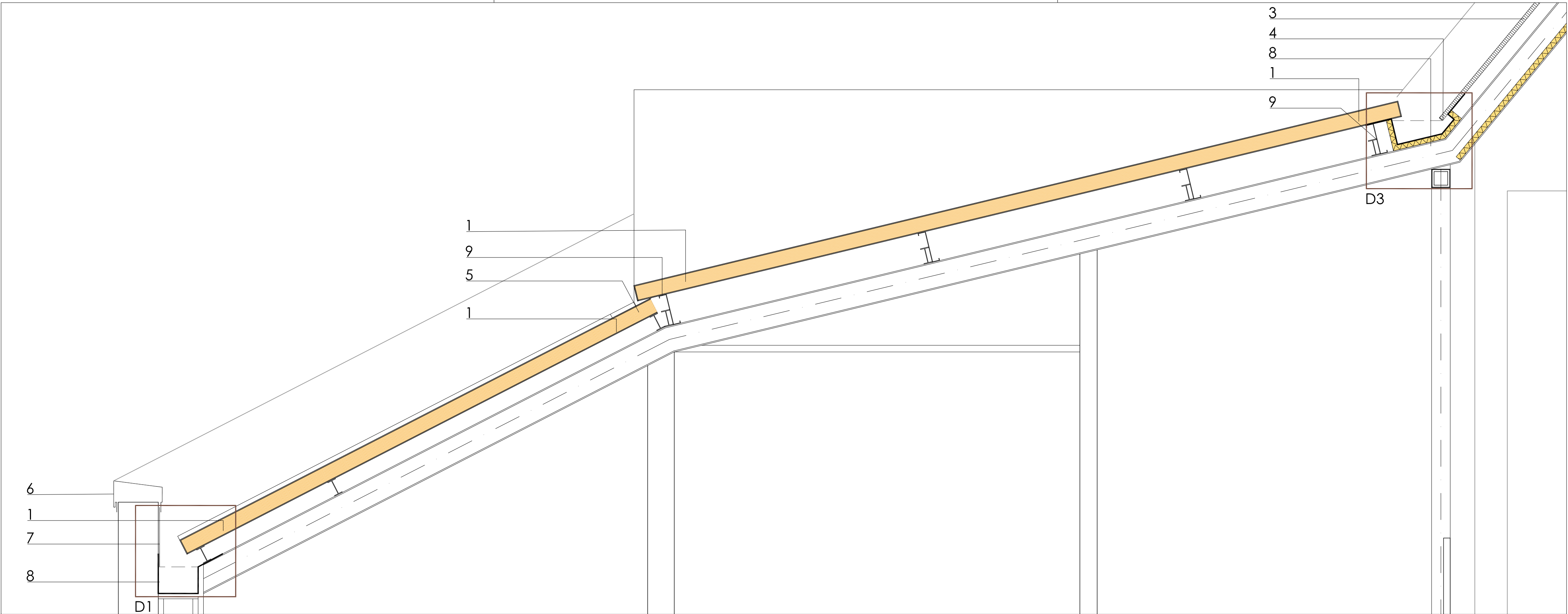
RELACION DE CARPINTERIA EXTERIOR

|         | UNIDADES | MATERIAL                | HERRAJES              | OBSERVACIONES                                   | OSCURRECIMIENTO | VIDRIOS |
|---------|----------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|-----------------|---------|
| SE-3000 | 2        | ACERO sg/PRESUPUESTO    | BARRAS ANTIPÁNICO     | -----                                           | -----           | -----   |
| P-3000  | 1        | ALUMINIO sg/PRESUPUESTO | MANILLA               | PRELEVA CON PUERTA ABATIBLE PEATONAL            | -----           | -----   |
| V-4400  | 2        | ALUMINIO sg/PRESUPUESTO | MANILLA               | CUATRO HOJAS APERTURA OSCILO BATIENTE CON LLAVE | -----           | 6/16/6  |
| P-80    | 3        | ACERO sg/PRESUPUESTO    | MANILLA               | RESISTENCIA AL FUEGO: E <sub>2</sub> 45-C5      | -----           | -----   |
| BAR-1   | 1        | PLETINA DE ACERO        | DOBLE PASAMANOS       | -----                                           | -----           | -----   |
| PAS-1   | 1        | PLETINA DE ACERO        | DOBLE PASAMANOS 230cm |                                                 | -----           | -----   |

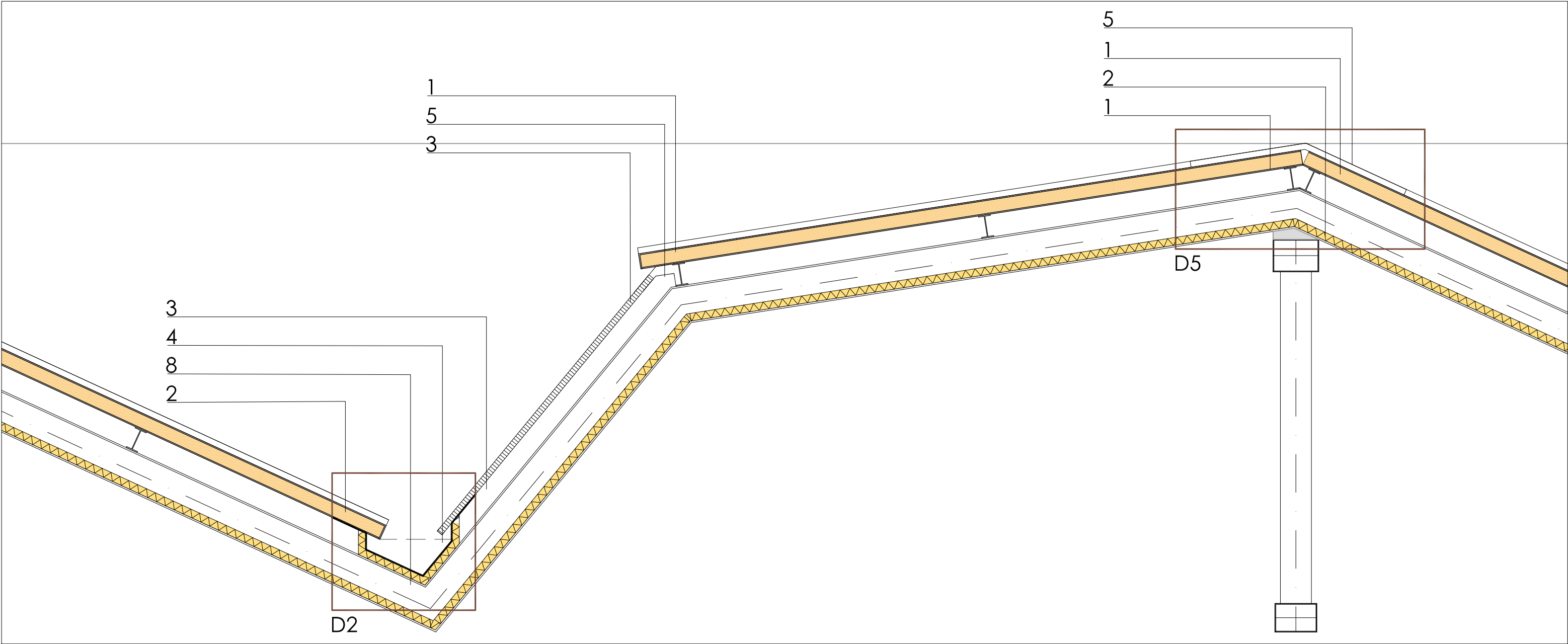
\*.-COTAS RESPECTO A HOJAS  
\*.-TODAS LAS MEDIDAS ESTAN TOMADAS A HUECO DE OBRA Y SE MUESTRAN LOS ALZADOS DESDE EL EXTERIOR  
\*.-UNIDADES Y MEDIDAS A COMPROBAR EN OBRA  
\*.-COMPROBAR LADO DE APERTURA EN PLANTAS



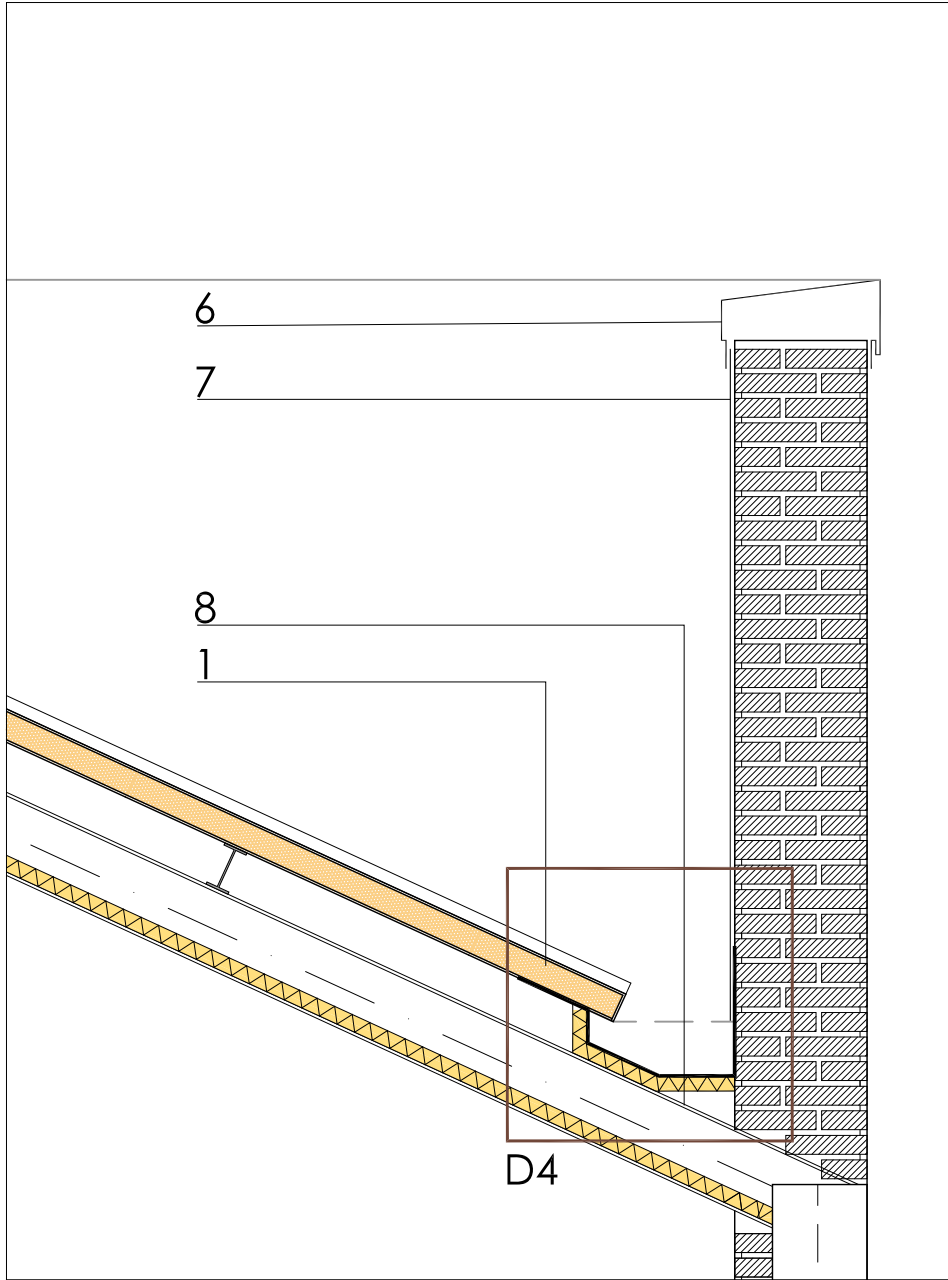




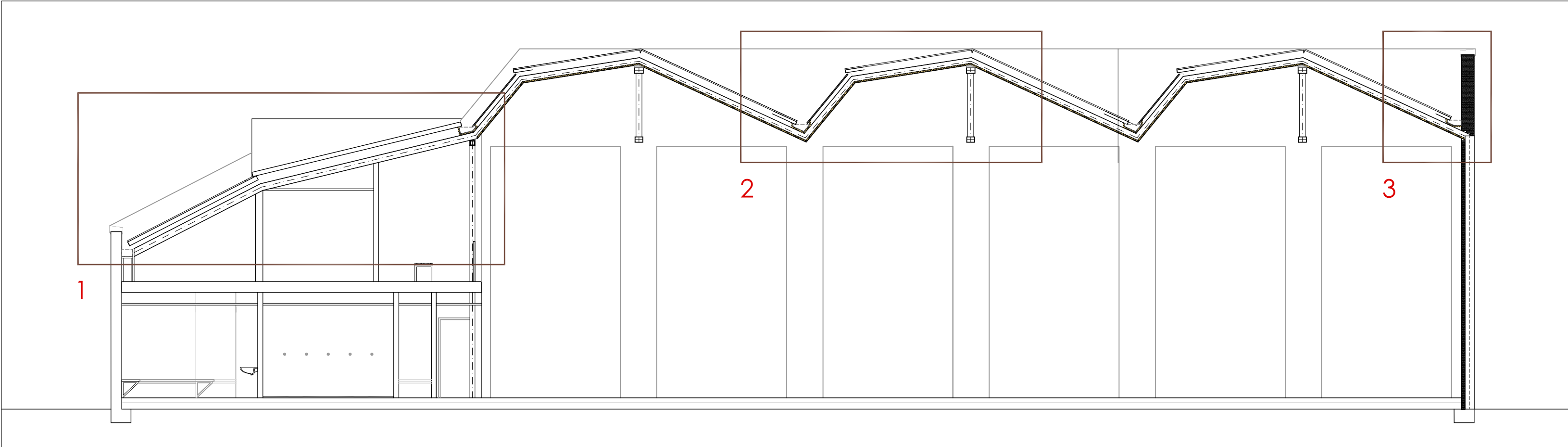
1- DETALLE CUBIERTA GRADERÍO



2- DETALLE CUMBRERA

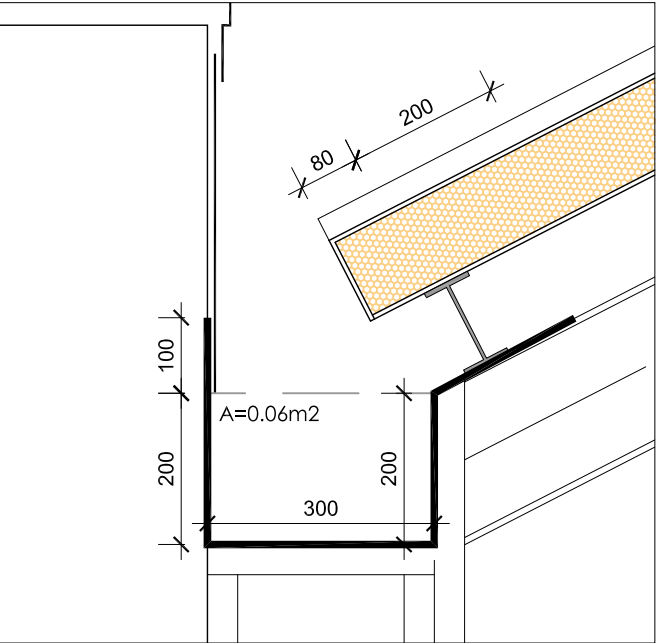


3- DETALLE CANALÓN-ALBARDILLA

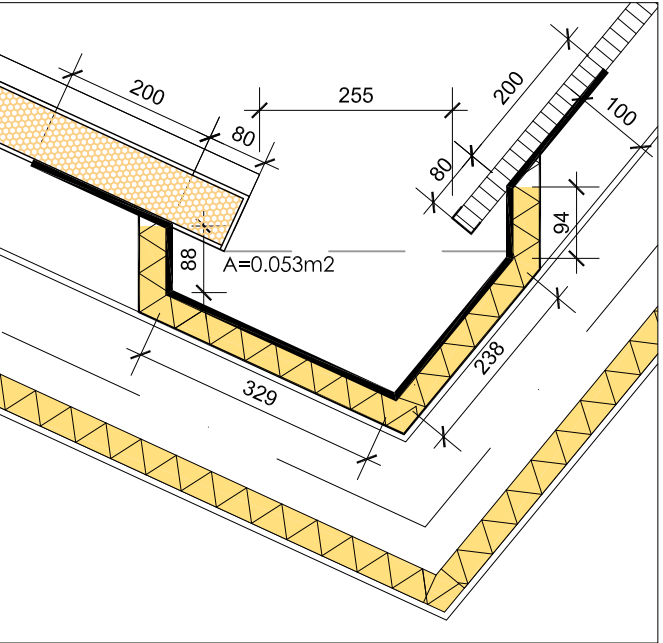


SECCIÓN TRANSVERSAL

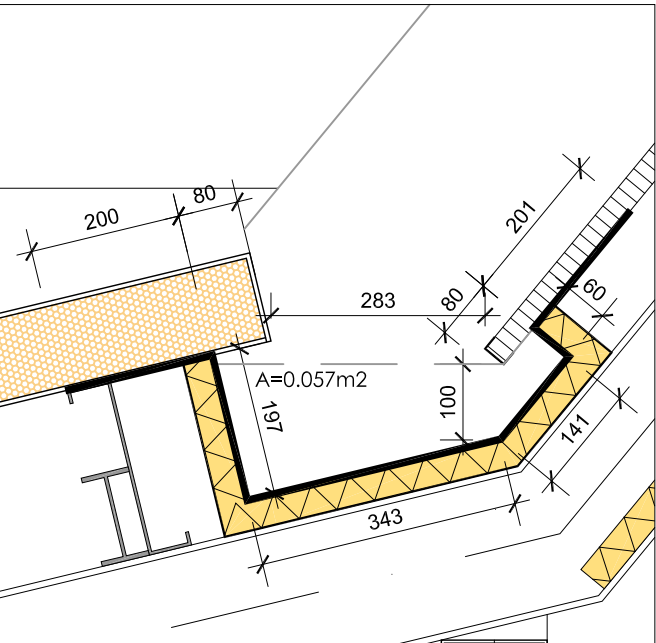
1. PANEL SÁNDWICH CON NÚCLEO DE POLIURETANO DE 12cm DE ESPESOR, REACCIÓN AL FUEGO BS3, D0. CHAPAS EN ACERO GALVANIZADO LACADO, POR AMBAS CARAS.
2. BANDEJAS FONOABSORBENTES COMPUESTAS POR: PERFIL DE CHAPA GALVANIZADA LACADA MICROPERFORADA, CON PANEL INTERIOR DE FIBRA DE VIDRIO TERMINADA CON VELO. ABSORCIÓN ACÚSTICA  $\Delta=1$ .
3. PANEL DE POLICARBONATO CELULAR MULTIPARED, DE 32mm DE ESPESOR Y  $\Delta=1,1$  W/m<sup>2</sup>K.
4. REMATE CHAPA GALVANIZADA LACADA EN U PARA SELLADO DE CELDILLAS DE POLICARBONATO.
5. REMATE DE CUMBRERA CHAPA GALVANIZADA LACADA, PLEGADA FIJACIÓN MECÁNICA. DESARROLLO: 130cm.
  - a. (ESTO SE DUPLICA CON LOS PERFILES QUE NECESITEMOS).
6. ALBARDILLA DE CHAPA GALVANIZADA LACADA PLEGADAS, CON GOTERONES Y SOLAPES SEGÚN DIBUJO.
7. REVESTIMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA LACADA LISA PARA CARA INTERIOR MURETES LADRILLO.
8. CANALÓN COMPUESTO POR: DOBLE CHAPA Y NÚCLEO AISLANTE DE POLIESTIRENO RÍGIDO. CANALÓN INFERIOR: CHAPA GALVANIZADA Y LACADA. CANALÓN SUPERIOR: CHAPA GALVANIZADA. UNIONES CON MECHAS DE LA MISMA CALIDAD DE CHAPA. SECCIÓN MÍNIMA CANALONES: LA MAYOR ENTRE 0,035m<sup>2</sup> (350cm<sup>2</sup>) Y LA INDICADA EN PLANOS. PENDIENTE MÍNIMA: 1%
9. PERFIL CONFORMADO EN Z 225.4. PARA ELEVACIÓN DE PANEL CUBIERTA.



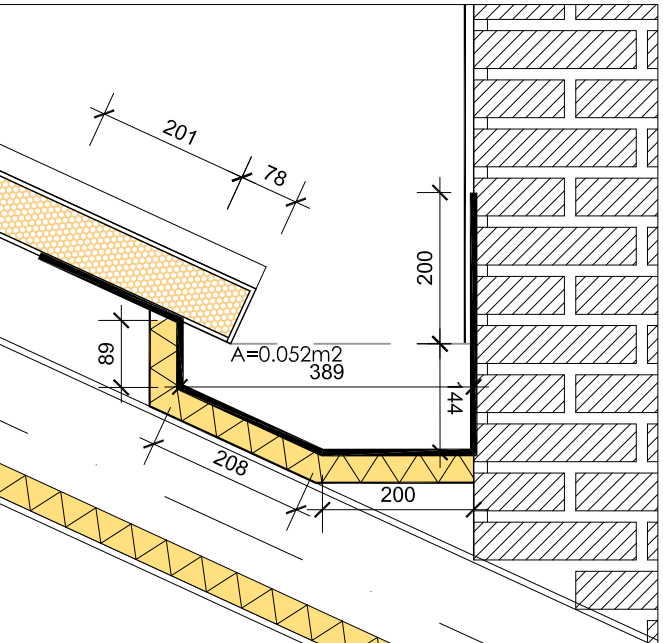
D1



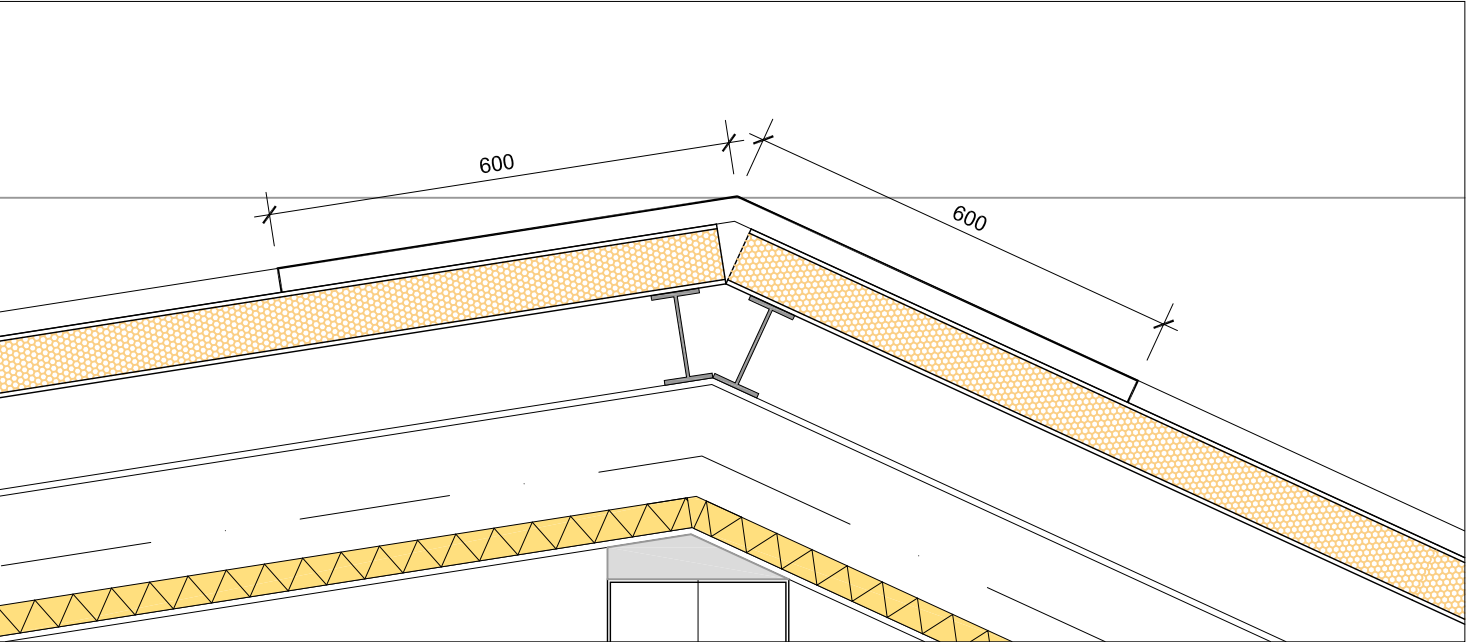
D2



D3



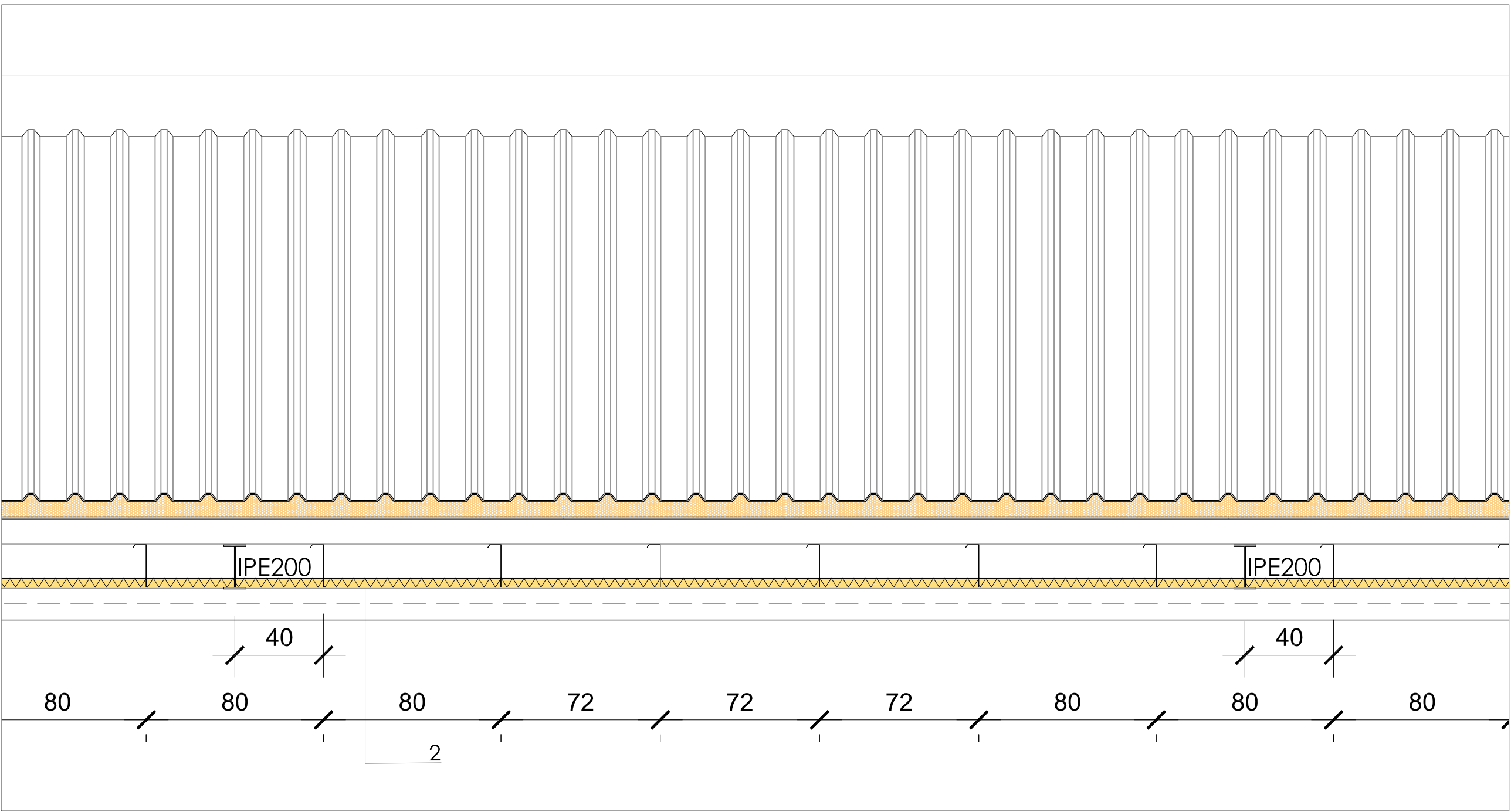
D4



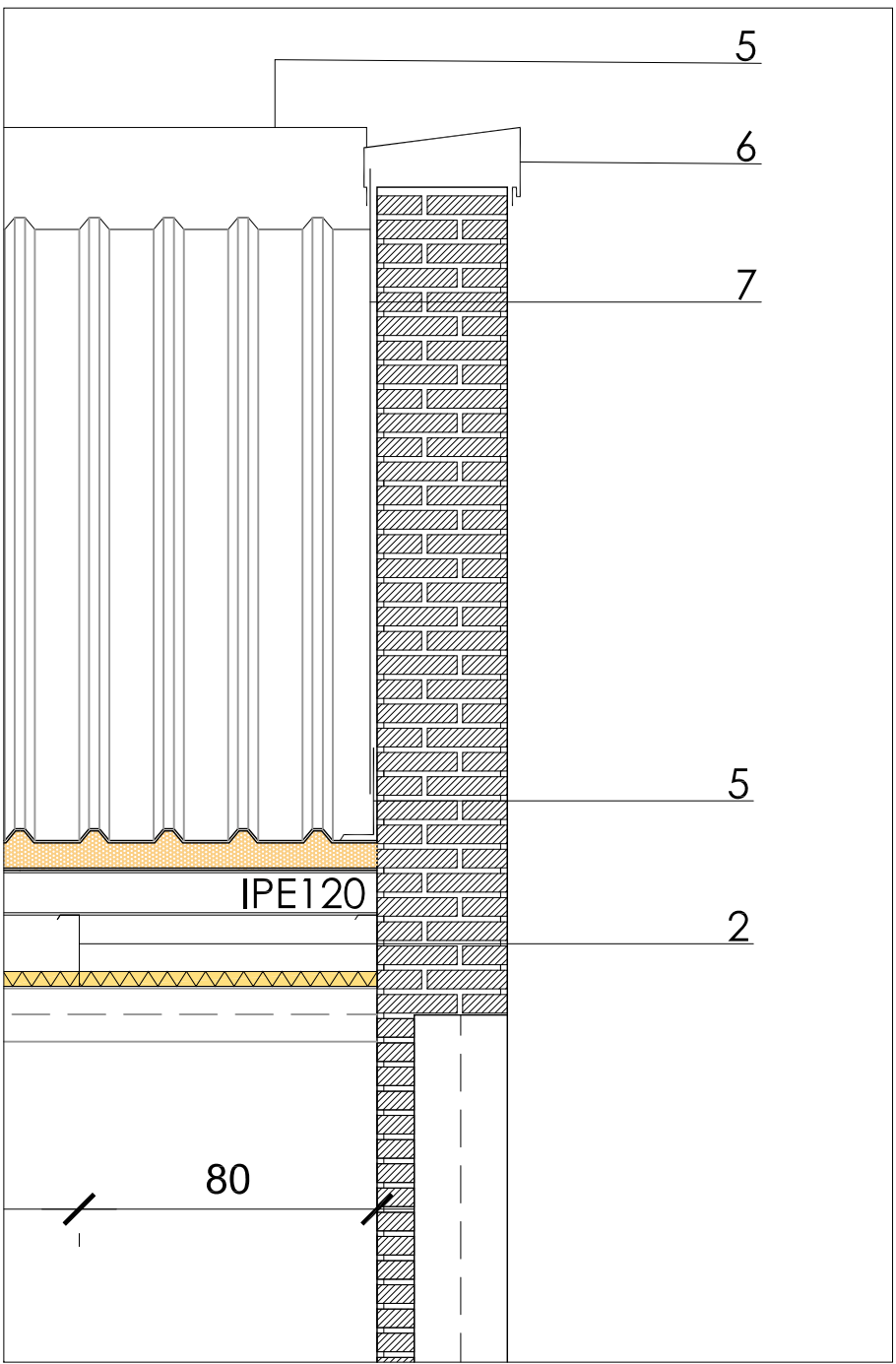
D5

|                       |                                                                                                                                |           |                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|
| PROYECTO:             | REFORMA POLIDEPORTIVO                                                                                                          | Nº REF:   | 19-05-Reforma Polideportivo Tudela |
| SITUACION:            | IES Valle del Ebro. Ctra. Tarazona, s/n, 31500 Tudela, Navarra                                                                 |           |                                    |
| PLANO:                | REFORMA. DETALLE SECCIÓN TRANSVERSAL                                                                                           |           |                                    |
| ESCALA:<br>A1:<br>A3: | 1/20<br>1/40                                                                                                                   | FECHA:    | ABRIL 2019                         |
| PROMOTOR:             | GOBIERNO DE NAVARRA. DEPARTAMENTO DE EDUCACION.                                                                                | Nº PLANO: | A.10                               |
| ARQUITECTOS:          | GERMAN VELAZQUEZ ARTEAGA, SARA VELAZQUEZ ARIZMENDI, GERMAN VELAZQUEZ ARIZMENDI Y SILVIA MINGARRO CUARTERO                      |           |                                    |
| FIRMA:                |                                                                                                                                |           |                                    |
| ARQUITECTOS           | ciudadan@10, oficina 24, 31013 ansoain T 948 197 150 F 948 170 580 estudio@varquitectos.com ISO 9001 • ISO 14006 • PH designer |           |                                    |

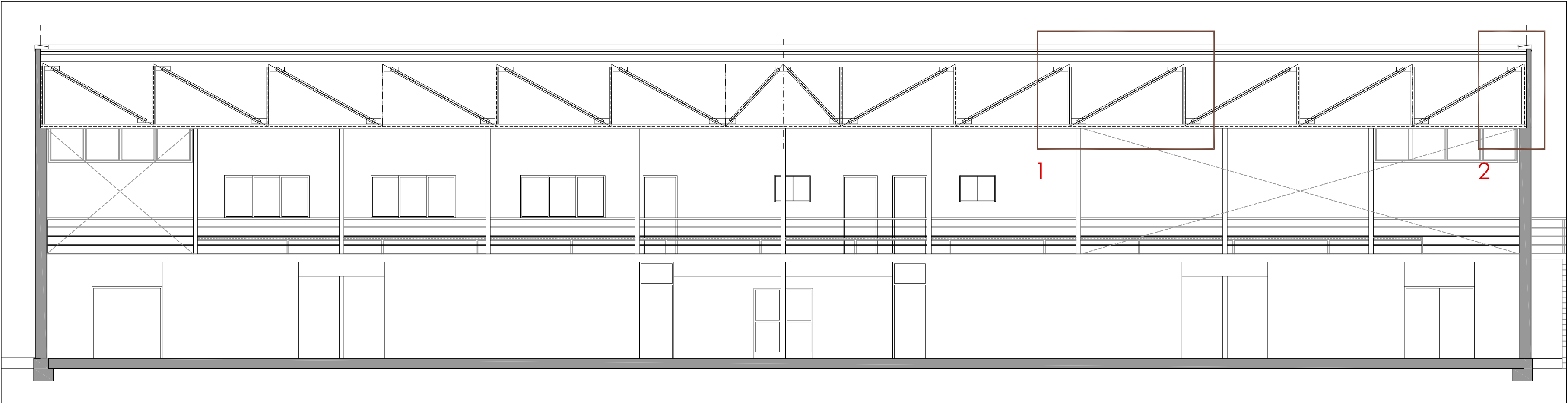




1- DETALLE BANDEJAS FONOABSORBENTES



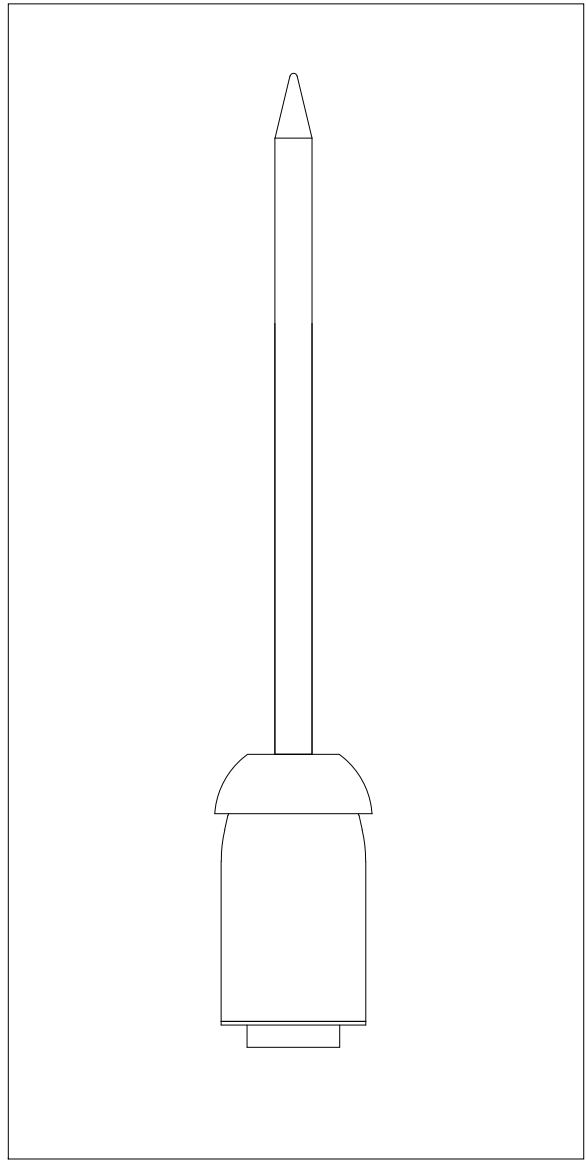
2- DETALLE ALBARDILLA



SECCIÓN LONGITUDINAL

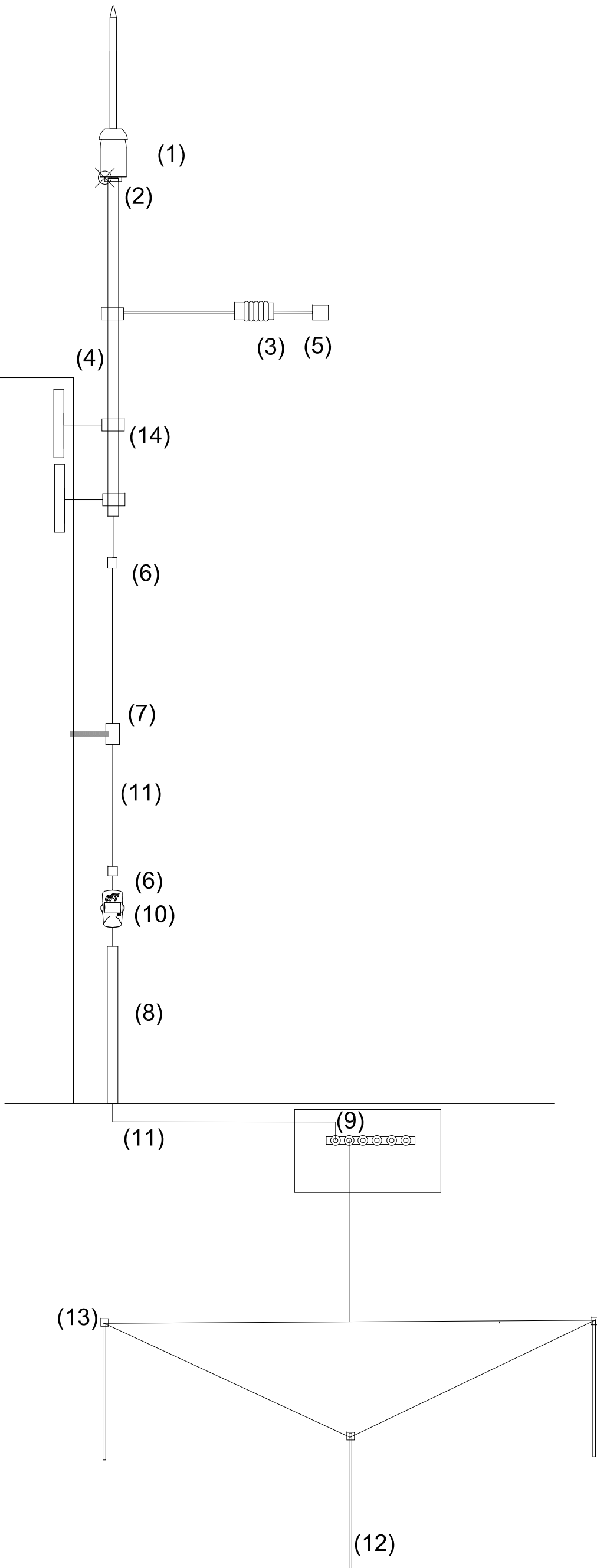
1. PANEL SÁNDWICH CON NÚCLEO DE POLIURETANO DE 12cm DE ESPESOR, REACCIÓN AL FUEGO BS3, D0. CHAPAS EN ACERO GALVANIZADO LACADO, POR AMBAS CARAS.
2. BANDEJAS FONOABSORBENTES COMPUESTAS POR: PERFIL DE CHAPA GALVANIZADA LACADA MICROPERFORADA, CON PANEL INTERIOR DE FIBRA DE VIDRIO TERMINADA CON VELO. ABSORCIÓN ACÚSTICA  $\Delta=1$ .
3. PANEL DE POLICARBONATO CELULAR MULTIPARED, DE 32mm DE ESPESOR Y  $\Delta=1,1$  W/m<sup>2</sup>K.
4. REMATE CHAPA GALVANIZADA LACADA EN U PARA SELLADO DE CELDILLAS DE POLICARBONATO.
5. REMATE DE CUMBRERA CHAPA GALVANIZADA LACADA, PLEGADA FIJACIÓN MECÁNICA. DESARROLLO: 130cm.
  - a. (ESTO SE DUPLICA CON LOS PERFILES QUE NECESITEMOS).
6. ALBARDILLA DE CHAPA GALVANIZADA LACADA PLEGADAS, CON GOTERONES Y SOLAPES SEGÚN DIBUJO.
7. REVESTIMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA LACADA LISA PARA CARA INTERIOR MURETES LADRILLO.
8. CANALÓN COMPUESTO POR: DOBLE CHAPA Y NÚCLEO AISLANTE DE POLIESTIRENO RÍGIDO. CANALÓN INFERIOR: CHAPA GALVANIZADA Y LACADA. CANALÓN SUPERIOR: CHAPA GALVANIZADA. UNIONES CON MECHAS DE LA MISMA CALIDAD DE CHAPA. SECCIÓN MÍNIMA CANALONES: LA MAYOR ENTRE 0,035m<sup>2</sup> (350cm<sup>2</sup>) Y LA INDICADA EN PLANOS. PENDIENTE MÍNIMA: 1%
9. PERFIL CONFORMADO EN Z 225.4. PARA ELEVACIÓN DE PANEL CUBIERTA.

- (1) Cabezal captador  
Modelo Nimbus 15 Ref. 77901115  
Modelo Nimbus 30 Ref. 77901130  
Modelo Nimbus 45 Ref. 77901145  
Modelo Nimbus 60 Ref. 77901160
- (2) Pieza de adaptación cabezal a mástil cod. 77902610
- (3) Protector mastil de antenas cod. 77920500
- (4) Mástil 6 metros cod. 77903110
- (5) Terminal Brida cod.77931000
- (6) Manguito de union cod. 77912000
- (7) Soporte M8 con Tirafondo cod.77909100
- (8) Tubo de Protección Bajante cod. 77920200
- (9) Arqueta de registro con regleta de equipotencialidad cod.77730110
- (10) Contador de impactos de rayo cod. 77920130
- (11) Cable trenzado de Cobre 50 mm<sup>2</sup> cod. 77980100
- (12) Picas de cobre 300 micras cod.77932100
- (13) Grapas abarcón latón conexion jabalina cod.77934200
- (14) Juego de anclajes mástil cod.77904300



DETALLE PARARRAYOS

PARARRAYOS



|                       |                                                                                                           |         |                                    |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------|
| PROYECTO:             | REFORMA POLIDEPORTIVO                                                                                     | Nº REF: | 19-05-Reforma Polideportivo Tudela |
| SITUACION:            | IES Valle del Ebro. Ctra. Tarazona, s/n, 31500 Tudela, Navarra                                            |         |                                    |
| PLANO:                | REFORMA. DETALLE SECCIÓN LONGITUDINAL + PARARRAYOS                                                        |         |                                    |
| ESCALA:<br>A1:<br>A3: | 1/20<br>1/40                                                                                              | FECHA:  | ABRIL 2019<br>Nº PLANO: A.11       |
| PROMOTOR:             | GOBIERNO DE NAVARRA. DEPARTAMENTO DE EDUCACION.                                                           |         |                                    |
| ARQUITECTOS:          | GERMAN VELAZQUEZ ARTEAGA, SARA VELAZQUEZ ARIZMENDI, GERMAN VELAZQUEZ ARIZMENDI Y SILVIA MINGARRO CUARTERO |         |                                    |



