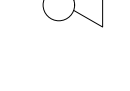
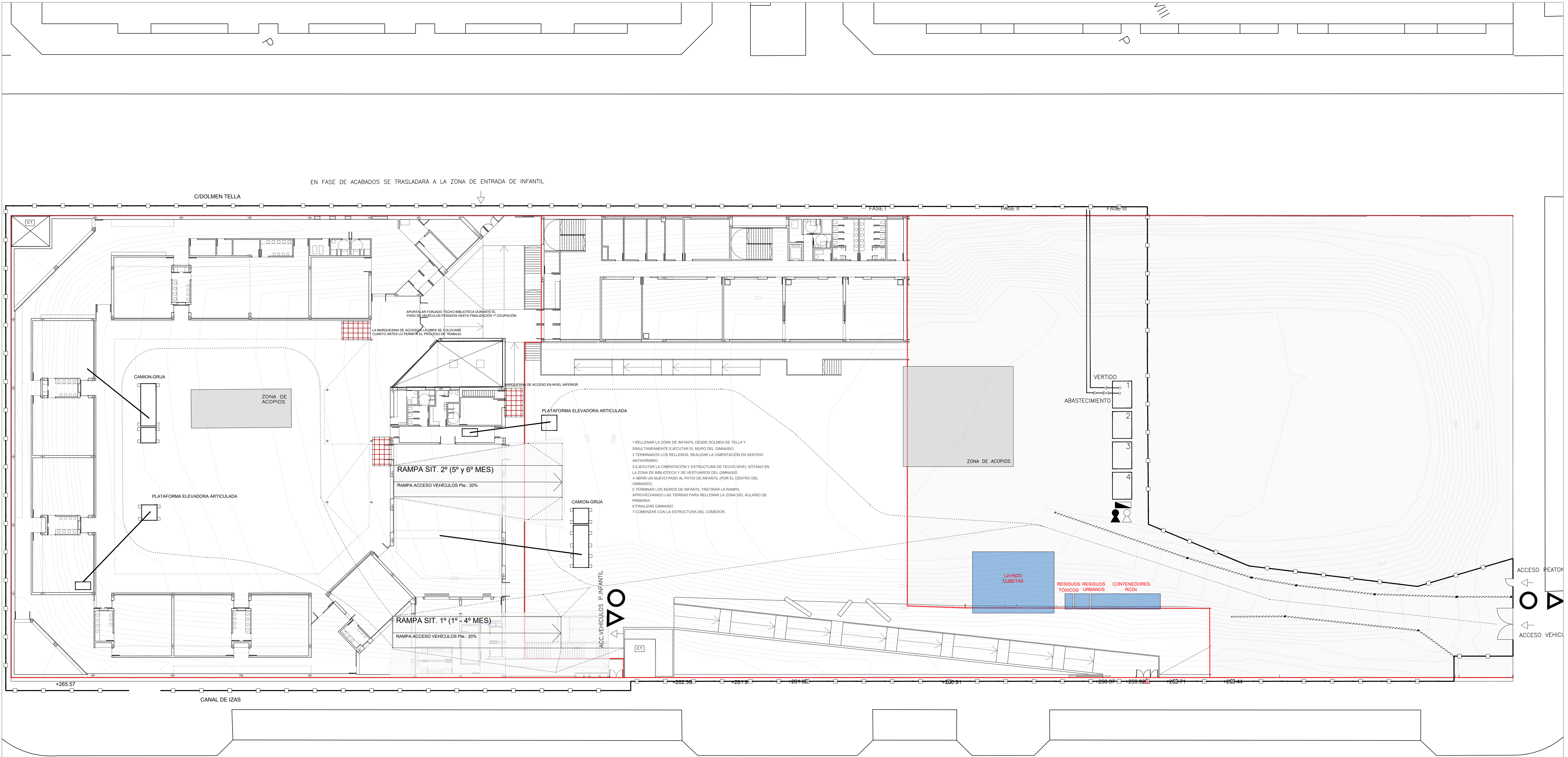




□





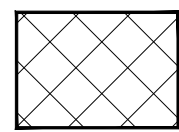


SEÑALIZACIONES VARIAS

CARTELES INFORMATIVOS

EXTINTOR CO2

EXTINTOR P.P.



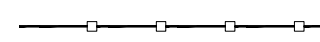
RED HORIZONTAL DE PROTECCION



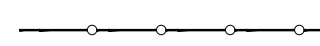
C1 CUADRO ELECTRICO PRINCIPAL



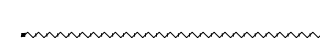
C2 CUADRO ELECTRICO SECUNDARIO



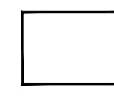
VALLADO PERIMETRAL



VALLADO PERIMETRAL OPACO



VALLADO DE SEÑALIZACION



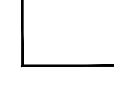
1 CASETA ASEOS



2 CASETA VESTUARIOS



3 CASETA ALMACEN



4 CASETA OFICINA



GOBIERNO DE ARAGON

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL CPI "ANA MARIA NAVALES" (ARCOSUR II), 9 UNIDADES DE INFANTIL Y 9 UNIDADES DE PRIMARIA, EN EL BARRIO DE ARCOSUR EN ZARAGOZA

Barrio Arcosur (Zaragoza)

DICIEMBRE 2020

ARQUITECTO:

JAIME MAGÉN PARDO

MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

Departamento de Educación, Cultura y Deporte

Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL CPI "ANA MARIA NAVALES" (ARCOSUR II), 9 UNIDADES DE INFANTIL Y 9 UNIDADES DE PRIMARIA, EN EL BARRIO DE ARCOSUR EN ZARAGOZA

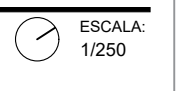
Barrio Arcosur (Zaragoza)

DICIEMBRE 2020

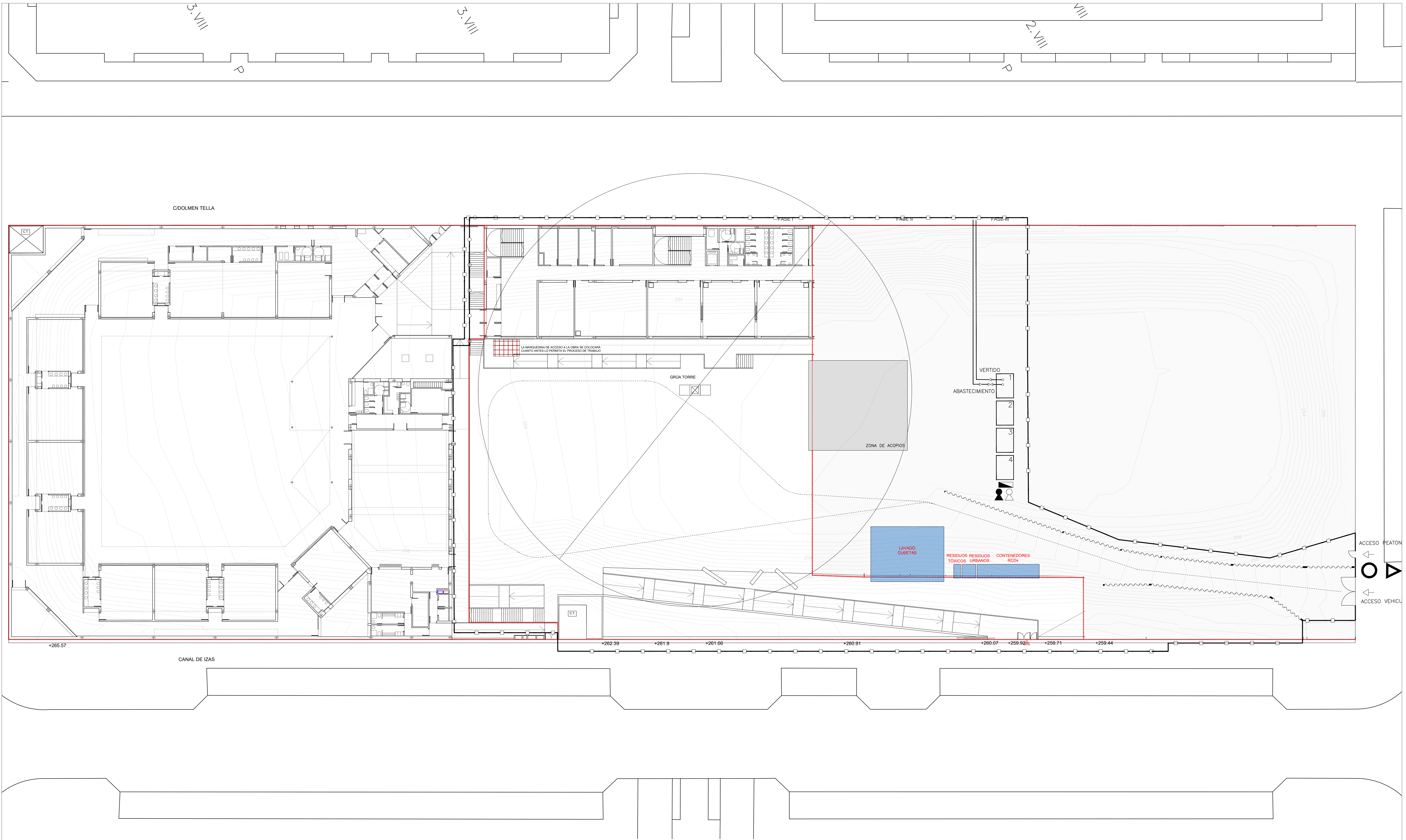
ARQUITECTO:

FRANCISCO J. MAGÉN PARDO

MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.





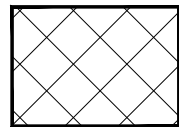


SEÑALIZACIONES VARIAS

CARTELES INFORMATIVOS

EXTINTOR CO2

EXTINTOR P.P.



RED HORIZONTAL DE PROTECCION

C1

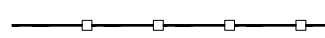


CUADRO ELECTRICO PRINCIPAL

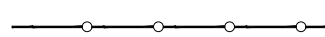
C2



CUADRO ELECTRICO SECUNDARIO



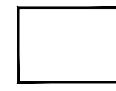
VALLADO PERIMETRAL



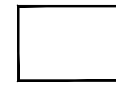
VALLADO PERIMETRAL OPACO



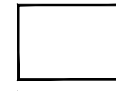
VALLADO DE SEÑALIZACION



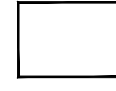
1 CASETA ASEOS



2 CASETA VESTUARIOS



3 CASETA ALMACEN



4 CASETA OFICINA



GOBIERNO DE ARAGON  
Departamento de Educación, Cultura y Deporte  
Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL CPI "ANA MARIA NAVALES" (ARCOSUR II),  
9 UNIDADES DE INFANTIL Y 9 UNIDADES DE PRIMARIA, EN EL BARRIO DE ARCOSUR EN ZARAGOZA

Barrio Arcosur (Zaragoza) DICIEMBRE 2020

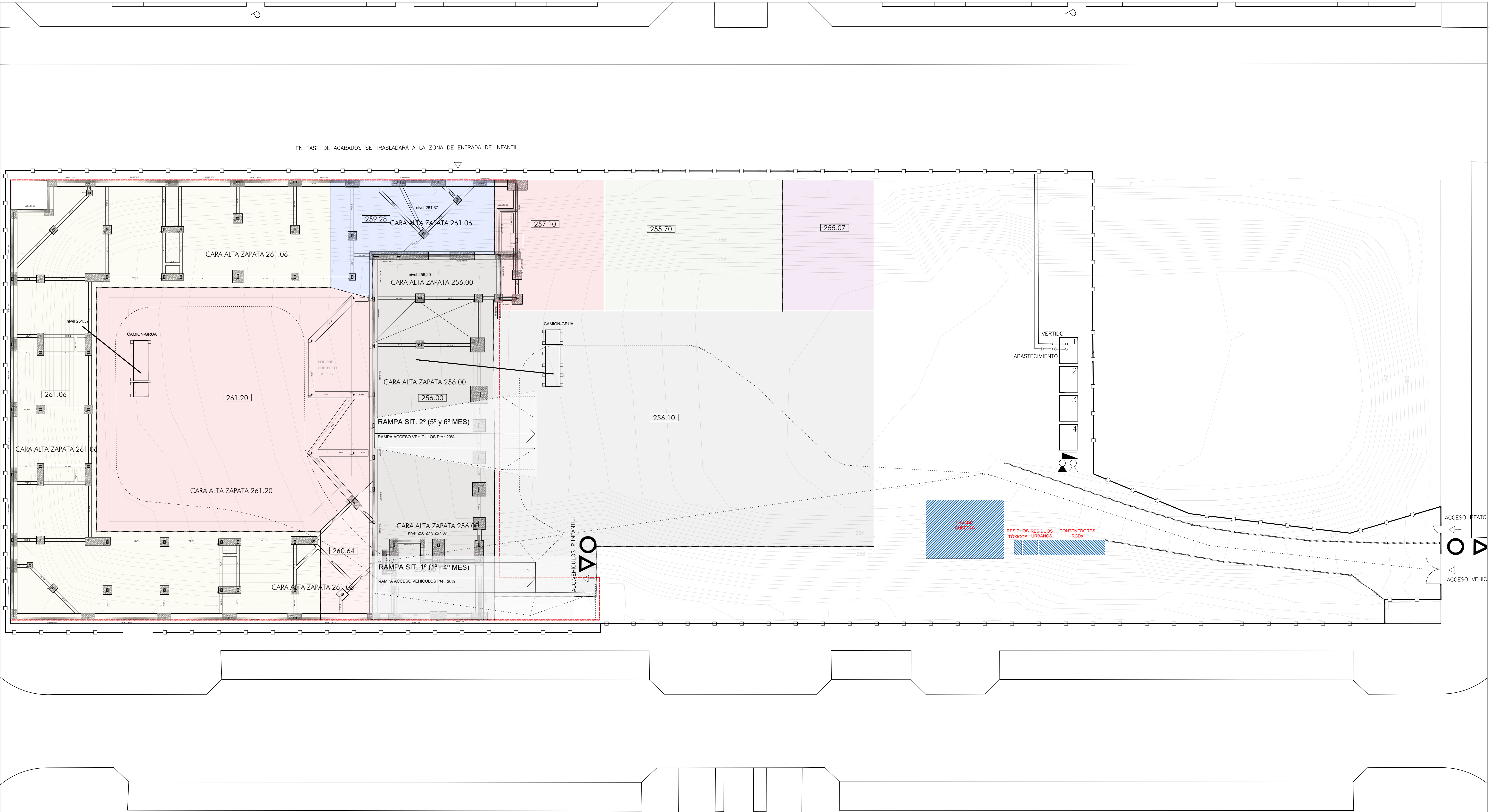
SEGURIDAD Y SALUD. ORGANIZACIÓN TRAS 1ª OCUPACIÓN

ARQUITECTO: JAIME MAGÉN PARDO MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P. FRANCISCO J. MAGÉN PARDO MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

ESCALA: 1/250

ESS.04





EN FASE DE ACABADOS SE TRASLADARÁ A LA ZONA DE ENTRADA DE INFANTIL

SEÑALIZACIONES VARIAS

CARTELES INFORMATIVOS

EXTINTOR CO2

EXTINTOR P.P.

RED HORIZONTAL DE PROTECCION

C1 CUADRO ELECTRICO PRINCIPAL

C2 CUADRO ELECTRICO SECUNDARIO

VALLADO PERIMETRAL

VALLADO PERIMETRAL OPACO

VALLADO DE SEÑALIZACION

- 1

CASETA ASEO
- 2

CASETA VESTUARIOS
- 3

CASETA ALMACEN
- 4

CASETA OFICINA

EXCAVACIONES EN ZANJA Y POZOS (I)

1.- PROTECCIONES CONTRA DERRUMBAMIENTOS

Si es posible, tanto por razones de espacio como económicas, a las paredes de la excavación se les dará una pendiente que evite el riesgo de deslizamiento de tierras. Si no es posible adoptar la medida indicada en el punto anterior, a partir de 1,20 m. de altura se debe instalar una red horizontal de protección, debiendo estar a una distancia de la excavación.

Para determinar las características necesarias de la red, se debe considerar la profundidad de la excavación, así como las dimensiones según lo que determine la N.T.E. "A.2.2".

Según el tipo de terreno y la profundidad a excavar la red deberá ser del tipo:

- CALADA: Para terrenos suaves.
- SEMICALADA: Para terrenos blandos o ligeramente excavados.
- LIGERA: Para terrenos compactos.

Los elementos de la red deberán instalarse continuamente, en cualquier caso, debiendo ser de material resistente.

Cuando exista amenaza por caídas de agua, de tierra o de rocas, se deberá instalar una red horizontal de protección, debiendo estar a una distancia de la excavación.

No se aconseja el uso de mallas de protección de la excavación, si bien se permite su uso cuando sea necesario para la seguridad de la obra, siempre que se garantice su estabilidad y se evite el riesgo de caída de personas.

EXCAVACIONES EN ZANJA Y POZOS (II)

2.- PROTECCIONES CONTRA CAIDAS DE MATERIALES

En cualquier caso, se deberá instalar una red horizontal, de 1,20 m. de altura, en la zona de trabajo.

3.- PROTECCIONES CONTRA CAIDAS DE PERSONAS

Se debe instalar una red horizontal de protección, debiendo estar a una distancia de la excavación, de 1,20 m. de altura, en la zona de trabajo.

Para que la protección sirva para evitar la caída de vehículos se deberán instalar las medidas necesarias de cualquier material resistente.

En la noche, si la zona no está señalizada para impedir el paso de personas, deberá instalarse la zona de peligro con luces rojas, separada entre sí no más de 10 m.

4.- PROTECCIONES DE EDIFICACIONES COLINDANTES

Se deberá evitar el contacto de los trabajos en estado de las excavaciones, instalando en los puntos de contacto una red horizontal de protección, debiendo estar a una distancia de la excavación.

Si se detectan situaciones de peligro se deberán instalar las medidas correspondientes, debiendo estar a una distancia de la excavación.

5.- PROTECCION CONTRA EMANACIONES DE GAS

Se deberá evitar el contacto de los trabajos en estado de las excavaciones, instalando en los puntos de contacto una red horizontal de protección, debiendo estar a una distancia de la excavación.

Si se detectan situaciones de peligro se deberán instalar las medidas correspondientes, debiendo estar a una distancia de la excavación.

PROTECCIONES EN ZANJAS, HUECOS Y ABERTURAS

PROTECCION EN ZANJAS

DETALLE DE PROTECCION EN ZANJAS

**GOBIERNO DE ARAGON**  
Departamento de Educación, Cultura y Deporte  
Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento  
PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL CPI "ANA MARIA NAVALES" (ARCOSUR II), 9 UNIDADES DE INFANTIL Y 9 UNIDADES DE PRIMARIA, EN EL BARRIO DE ARCOSUR EN ZARAGOZA  
Barrio Arcosur (Zaragoza)  
DICIEMBRE 2020

SEGURIDAD Y SALUD. CIMENTACIÓN 1º OCUPACIÓN

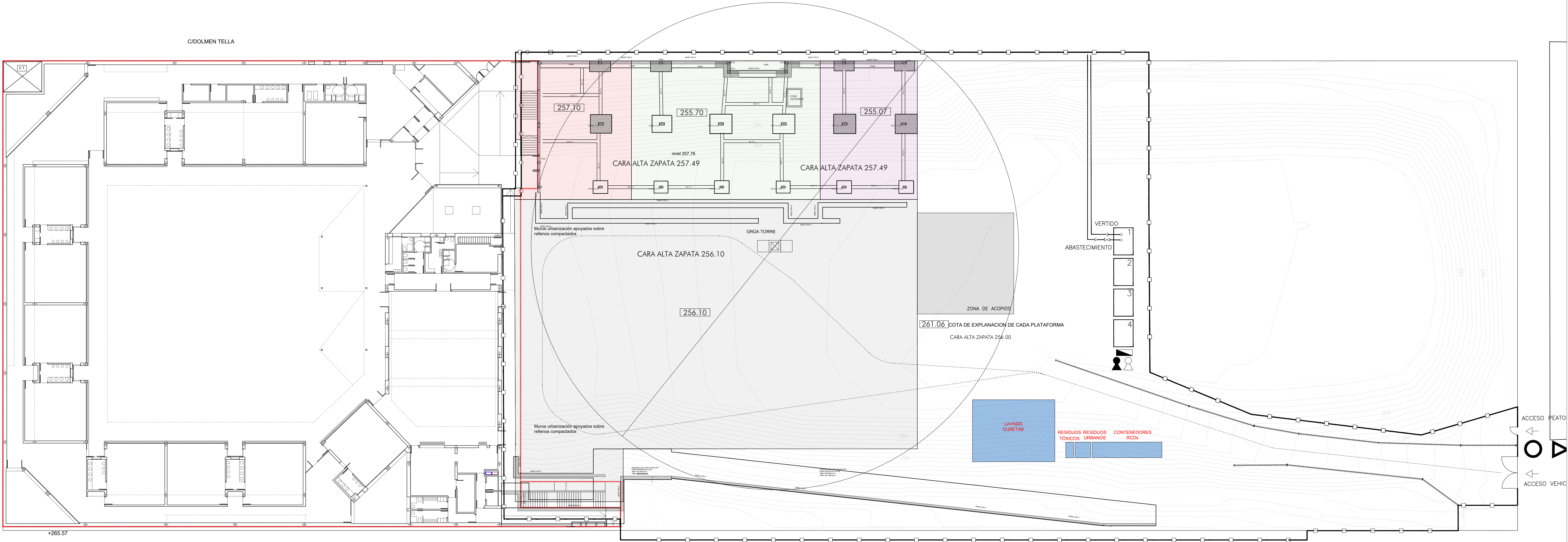
**ESS.05**

ARQUITECTO:  
JAIME MAGÉN PARDO  
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

FRANCISCO J. MAGÉN PARDO  
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

ESCALA:  
1/150





SEÑALIZACIONES VARIAS

CARTELES INFORMATIVOS

EXTINTOR CO2

EXTINTOR P.P.

RED HORIZONTAL DE PROTECCION

C1 CUADRO ELECTRICO PRINCIPAL

C2 CUADRO ELECTRICO SECUNDARIO

VALLADO PERIMETRAL

VALLADO PERIMETRAL OPACO

VALLADO DE SEÑALIZACION

1 CASETA ASEO

2 CASETA VESTUARIOS

3 CASETA ALMACEN

4 CASETA OFICINA

EXCAVACIONES EN ZANJA Y POZOS (I)

1.- PROTECCIONES CONTRA DERRUMBAMIENTOS

Si es posible, tanto por razones de espacio como económicas, a las paredes de la excavación se les da una pendiente que evite el deslizamiento de la tierra.

Si no es posible adoptar la medida indicada en el punto anterior, a partir de 1.20 m. de profundidad se debe instalar una protección.

Para determinar las características necesarias de la protección, así como las dimensiones según lo que determine la N.T.E. "A.2.2."

Según el tipo de terreno y la profundidad a excavar la protección será del tipo:

- CALADA: Para terrenos suaves.
- SEMICALADA: Para terrenos blandos o permanentemente excavados.
- LUGAR: Para terrenos rocosos.

Los elementos de la protección deberán instalarse continuamente, en cualquier caso, durante y antes de comenzar los trabajos.

Cuando haya alteraciones por causas de agua, de fondo o filtraciones, o por posibles alteraciones debidas al viento exterior o a cualquier tipo de vibraciones.

Los elementos de la protección no deberán estar nunca para salir o bajar al fondo de la zanja, para ello se deberá instalar escaleras, grúas, guías, etc., y no se deberá permitir la entrada de personas o materiales al interior de la zanja.

No se acumulará ni los materiales procedentes de la excavación, ni otros residuos para la ejecución de la obra junto al borde de la misma, debiendo guardarse en recipientes que estén en función del tipo de suelo y en recipientes que estén en función de la zona.

EXCAVACIONES EN ZANJA Y POZOS (II)

2.- PROTECCIONES CONTRA CAIDAS DE MATERIALES

En las paredes de la excavación se instalará una protección de tipo de malla, de 10 cm. de espesor, en función del tipo de terreno.

En cualquier caso, se deberá instalar una protección de tipo de malla, de 10 cm. de espesor, en función del tipo de terreno.

3.- PROTECCIONES CONTRA CAIDAS DE PERSONAS

Se debe instalar una protección de tipo de malla, de 10 cm. de espesor, en función del tipo de terreno.

Se debe instalar una protección de tipo de malla, de 10 cm. de espesor, en función del tipo de terreno.

Se debe instalar una protección de tipo de malla, de 10 cm. de espesor, en función del tipo de terreno.

4.- PROTECCIONES DE EDIFICACIONES COLINDANTES

Se deberá antes de comenzar los trabajos el estado de las edificaciones colindantes, para determinar si es necesario instalar una protección de tipo de malla, de 10 cm. de espesor, en función del tipo de terreno.

Se deberá antes de comenzar los trabajos el estado de las edificaciones colindantes, para determinar si es necesario instalar una protección de tipo de malla, de 10 cm. de espesor, en función del tipo de terreno.

Se deberá antes de comenzar los trabajos el estado de las edificaciones colindantes, para determinar si es necesario instalar una protección de tipo de malla, de 10 cm. de espesor, en función del tipo de terreno.

5.- PROTECCION CONTRA EMANACIONES DE GAS

Se deberá antes de comenzar los trabajos el estado de las edificaciones colindantes, para determinar si es necesario instalar una protección de tipo de malla, de 10 cm. de espesor, en función del tipo de terreno.

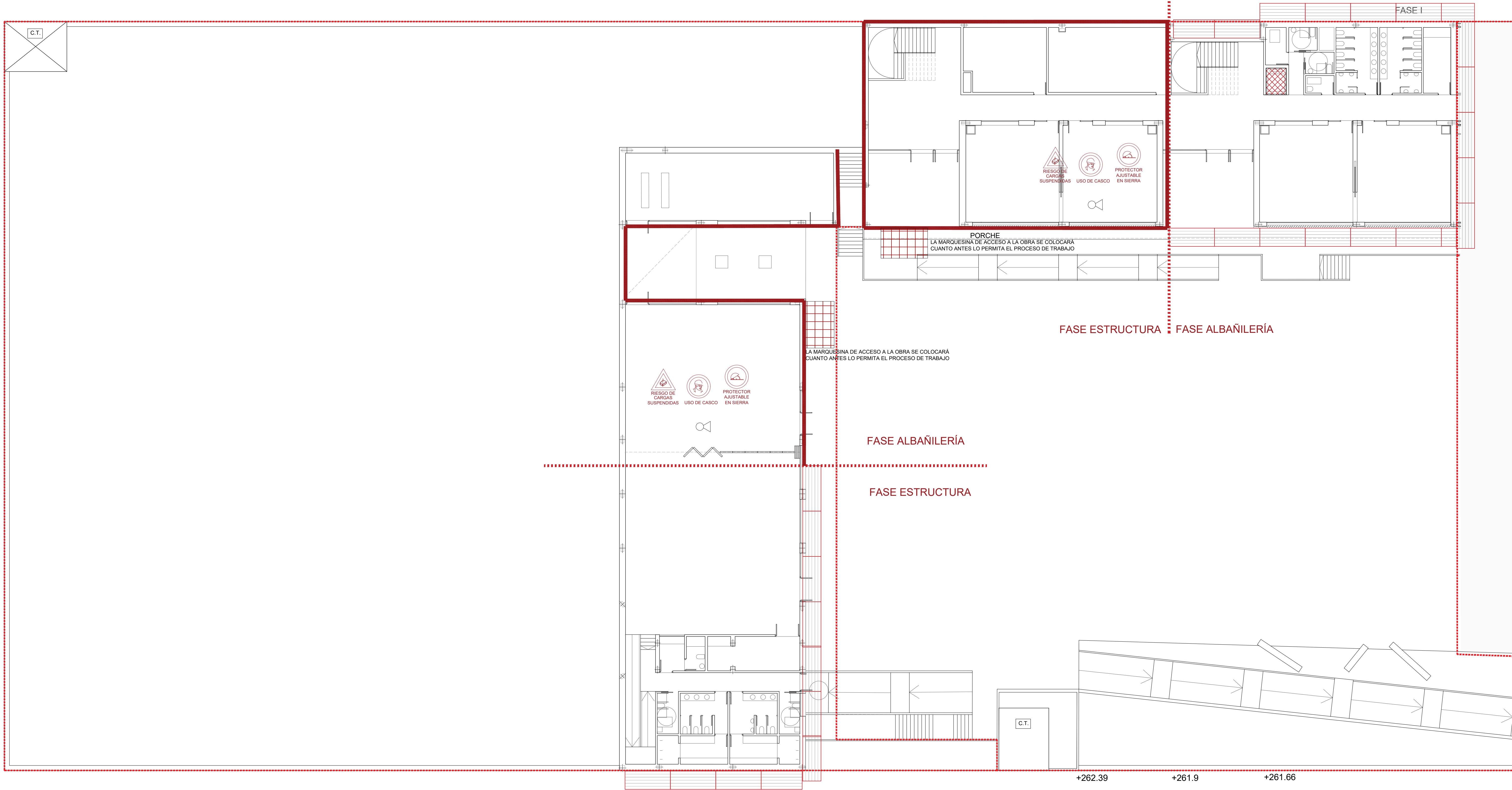
Se deberá antes de comenzar los trabajos el estado de las edificaciones colindantes, para determinar si es necesario instalar una protección de tipo de malla, de 10 cm. de espesor, en función del tipo de terreno.

Se deberá antes de comenzar los trabajos el estado de las edificaciones colindantes, para determinar si es necesario instalar una protección de tipo de malla, de 10 cm. de espesor, en función del tipo de terreno.

PROTECCIONES EN ZANJAS, HUECOS Y ABERTURAS

**GOBIERNO DE ARAGON**  
Departamento de Educación, Cultura y Deporte  
Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento  
PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL CPI "ANA MARIA NAVALES" (ARCOSUR II), 9 UNIDADES DE INFANTIL Y 9 UNIDADES DE PRIMARIA, EN EL BARRIO DE ARCOSUR EN ZARAGOZA  
Barrio Arcosur (Zaragoza)  
DICIEMBRE 2020  
**SEGURIDAD Y SALUD. CIMENTACIÓN 2º OCUPACIÓN**  
ARQUITECTO:  
JAIME MAGÉN PARDO  
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.  
FRANCISCO J. MAGÉN PARDO  
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.  
ESCALA:  
1/150

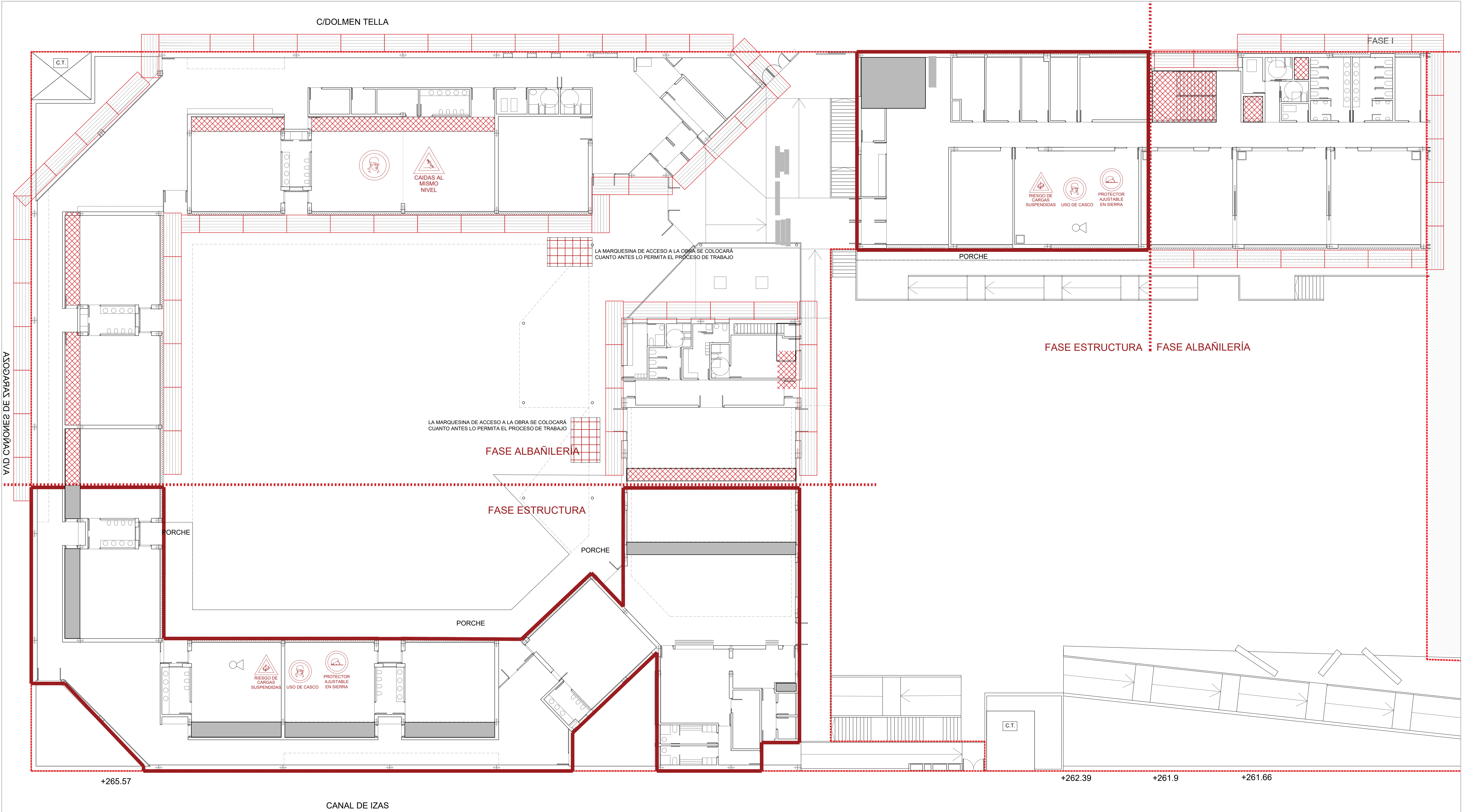
C/DOLMEN TELLA



CANAL DE IZAS

	ANDAMIO DE TRABAJO Y PROTECCIÓN EN FASE DE ALBAÑILERÍA		PROTECCIÓN HORIZONTAL CON MALLA BAJO CUBIERTAS		EXTINTOR 5KG CO2
	RED DE PROTECCIÓN PERIMETRAL EN FASE DE ESTRUCTURA		MARQUESINA DE ACCESO A LA OBRA		EXTINTOR P.P.
	PROTECCIÓN HUECOS HORIZONTALES EN FASE DE ALBAÑILERÍA		PROTECCIÓN HUECOS INSTALACIONES CON MADERA		BARANDILLA PROTECCIÓN PERIMETRAL FORJADOS
	PROTECCIÓN HUECOS HORIZONTALES EN FASE DE ESTRUCTURA		CUADRO ELECTRICO SECUNDARIO		LÍNEA DE VIDA





LEYENDA

- |  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|---|
|  | ANDAMIO DE TRABAJO Y PROTECCIÓN EN FASE DE ALBAÑILERÍA |  | PROTECCIÓN HORIZONTAL CON MALLA BAJO CUBIERTAS |  | EXTINTOR 5KG CO2                          |
|  | RED DE PROTECCIÓN PERIMETRAL EN FASE DE ESTRUCTURA     |  | MARQUESINA DE ACCESO A LA OBRA                 |  | EXTINTOR P.P.                             |
|  | PROTECCIÓN HUECOS HORIZONTALES EN FASE DE ALBAÑILERÍA  |  | PROTECCIÓN HUECOS INSTALACIONES CON MADERA     |  | BARANDILLA PROTECCIÓN PERIMETRAL FORJADOS |
|  | PROTECCIÓN HUECOS HORIZONTALES EN FASE DE ESTRUCTURA   |  | CUADRO ELECTRICO SECUNDARIO                    |  | LÍNEA DE VIDA                             |



C/DOLMEN TELLA

## CASE I

C.T.

ASOCIACIÓN DE EMBAJADORES

PORCHE

## FASE ALBAÑILERÍA

FASE ESTRUCTURA : FASE ALBAÑILERÍA

## FASE ESTRUCTURA

+265.53 (+3.95)

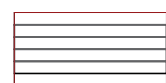
+262.39

+261.9

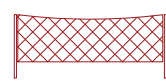
+261.66

CANAL DE IZAS

## LEYENDA



## ANDAMIO DE TRABAJO Y PROTECCIÓN EN FASE DE ALBAÑILERÍA



## RED DE PROTECCIÓN PERIMETRAL EN FASE DE ESTRUCTURA



## PROTECCIÓN HUECOS HORIZONTALES EN FASE DE ALBAÑILERÍA



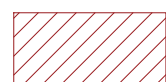
## PROTECCIÓN HUECOS HORIZONTALES EN FASE DE ESTRUCTURA



## PROTECCIÓN HORIZONTAL CON MALLA BAJO CUBIERTAS



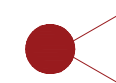
MARQUESINA DE ACCESO A LA OBRA



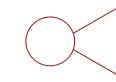
## PROTECCIÓN HUECOS INSTALACIONES CON MADERA



CUADRO ELECTRICO SECUNDARIO



EXTINTOR 5KG CO2



EXTINTOR P.P.




- BARANDILLA PROTECCIÓN PERIMETRAL FORJADOS



LÍNEA DE VIDA

GOBIERNO  
DE ARAGON


**GOBIERNO DE ARAGON**
 Departamento de Educación, Cultura y Deporte  
 Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

---

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL CPI "ANA MARÍA NAVALES" (ARCOSUR II),  
 9 UNIDADES DE INFANTIL Y 9 UNIDADES DE PRIMARIA, EN EL BARRIO DE ARCOSUR EN ZARAGOZA

Barrio Arcosur (Zaragoza) DICIEMBRE 2020

SEGURIDAD Y SALUD. PLANTA PRIMERA

ARQUITECTO: FRANCISCO J. MAGÉN PARDO  
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

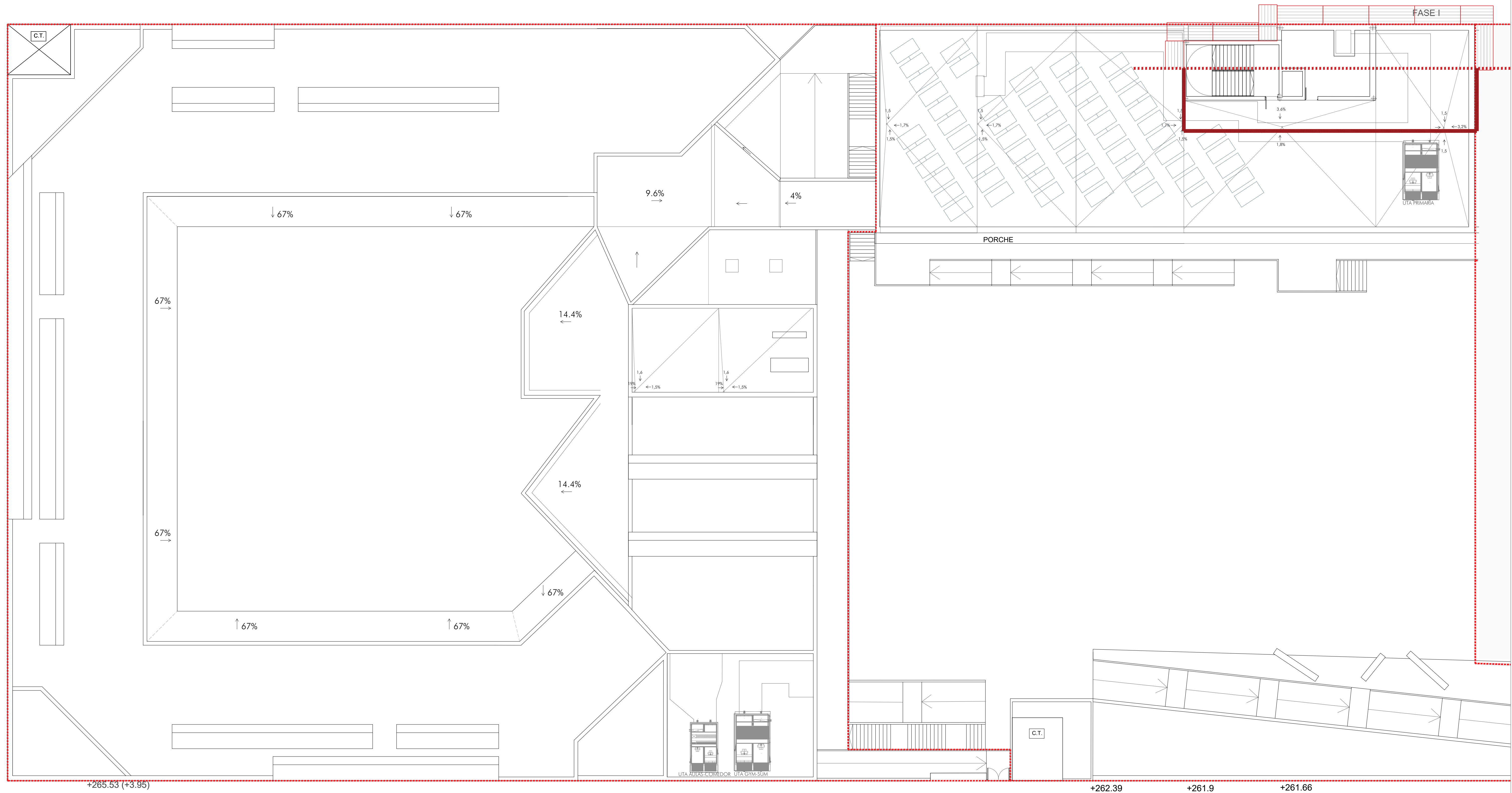
ESS.09

ESCALA:  
1/150















C/DOLMEN TELLA

ΑΣΟΔΡΑΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΑΣ ΔΥΑ



## CANAL DE IZAS

## LEYENDA

	ANDAMIO DE TRABAJO Y PROTECCIÓN EN FASE DE ALBAÑILERÍA		PROTECCIÓN HORIZONTAL CON MALLA BAJO CUBIERTAS		EXTINTOR 5KG CO2
	RED DE PROTECCIÓN PERIMETRAL EN FASE DE ESTRUCTURA		MARQUESINA DE ACCESO A LA OBRA		EXTINTOR P.P.
	PROTECCIÓN HUECOS HORIZONTALES EN FASE DE ALBAÑILERÍA		PROTECCIÓN HUECOS INSTALACIONES CON MADERA		BARANDILLA PROTECCIÓN PERIMETRAL FORJADOS
	PROTECCIÓN HUECOS HORIZONTALES EN FASE DE ESTRUCTURA		CUADRO ELECTRIC SECUNDARIO		LÍNEA DE VIDA