



Departamento de Educación, Cultura y Deporte
Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA
EN EL CPI ARCOSUR DE ZARAGOZA

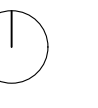
DICIEMBRE 2022

SEGURIDAD Y SALUD. SITUACIÓN

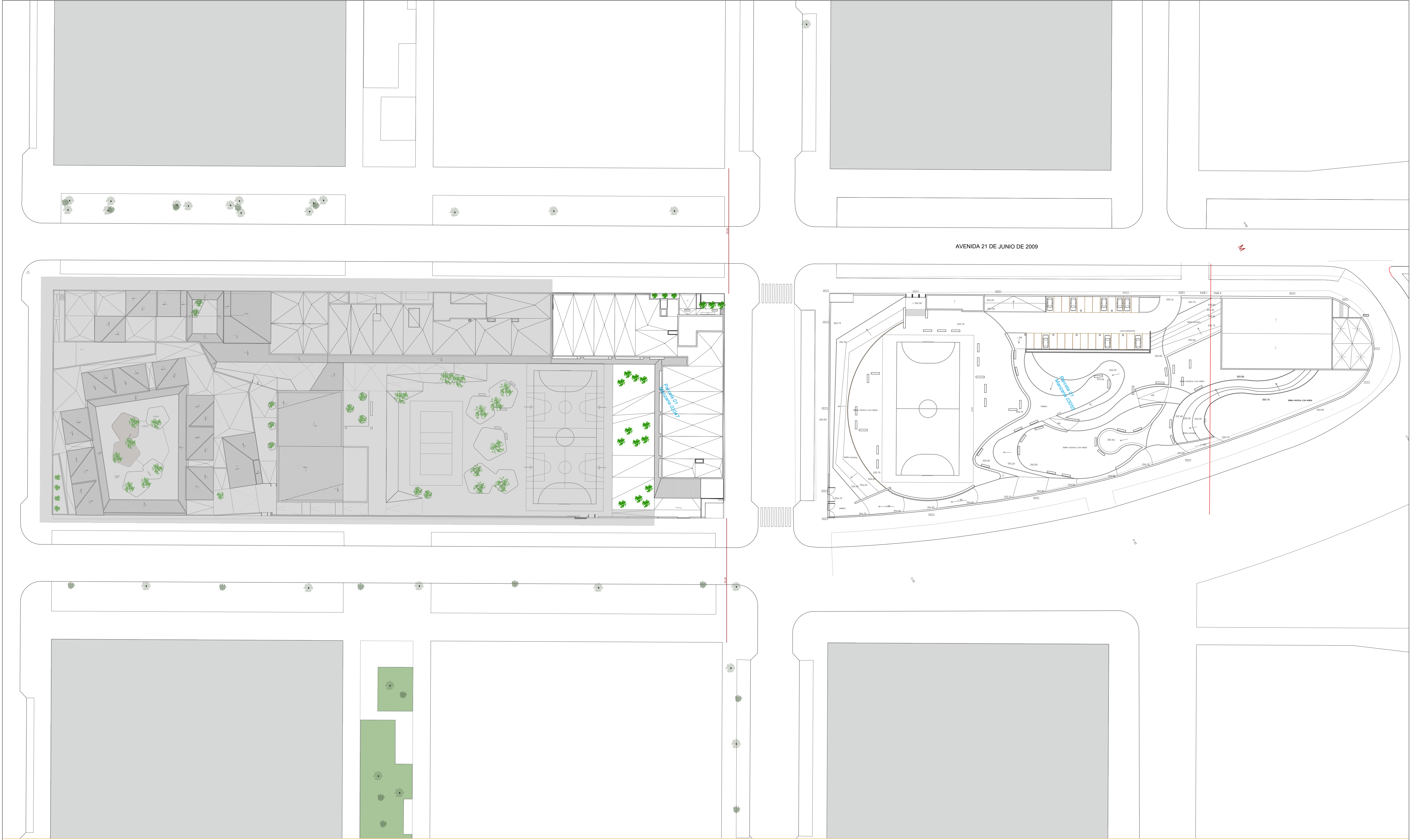
ESS.01

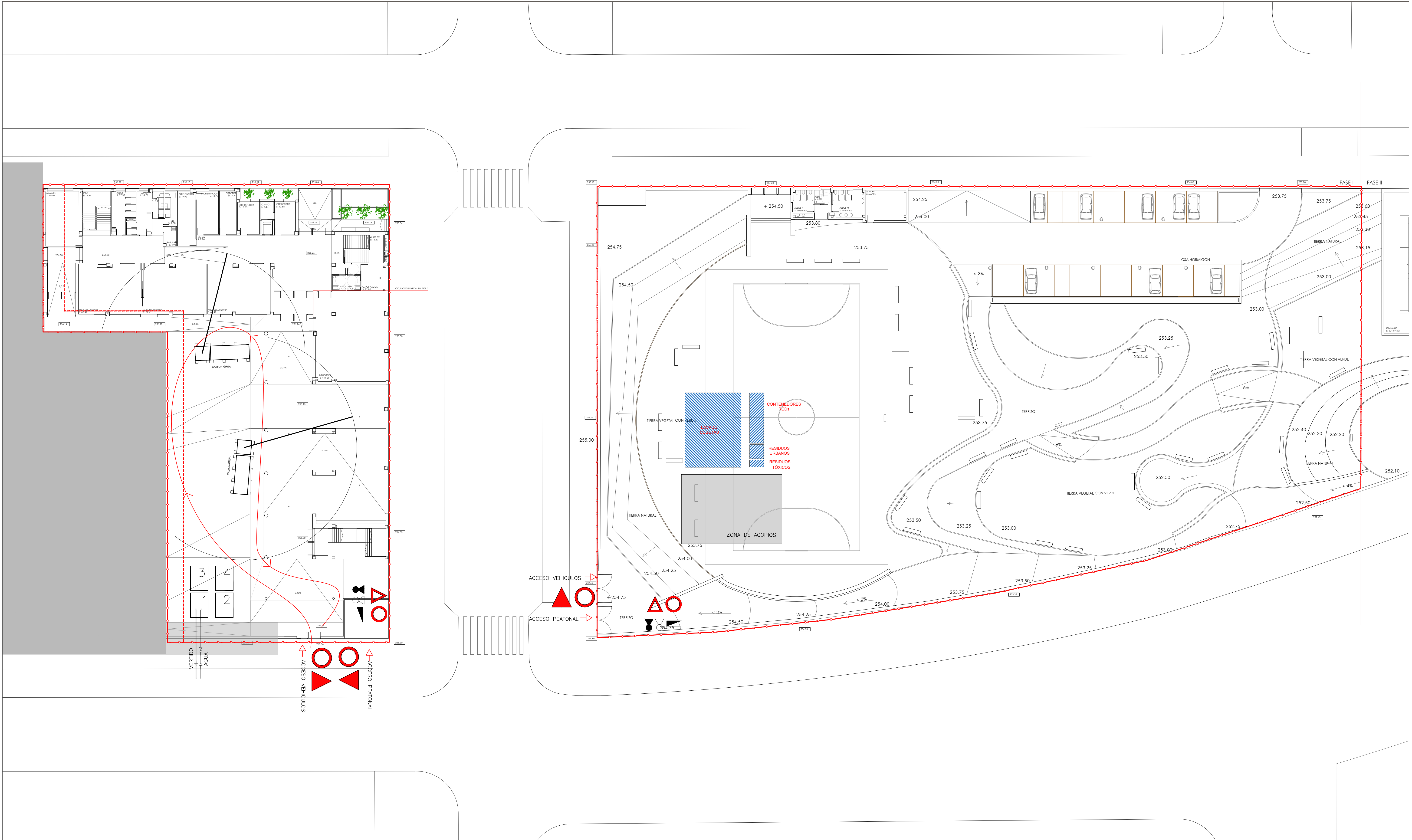
ARQUITECTO:
JAIME MAGÉN PARDO
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

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



ESCALA:
1/1500

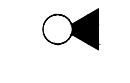




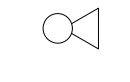
SEÑALIZACIONES VARIAS



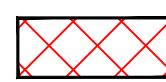
CARTELES INFORMATIVOS



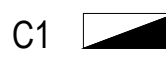
EXTINTOR CO2



EXTINTOR P.P.



RED HORIZONTAL DE PROTECCION



C1 CUADRO ELECTRICO PRINCIPAL



C2 CUADRO ELECTRICO SECUNDARIO



VALLADO SIMPLE TORSION PIES HORMIGÓN



VALLADO PERIMETRAL



VALLADO DE SEÑALIZACION



BARANDILLA DE PROTECCION TIPO SARGENTO



LINEA DE VIDA



1 CASETA ASEOS



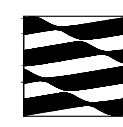
2 CASETA VESTUARIOS



3 CASETA ALMACEN



4 CASETA OFICINA



GOBIERNO
DE ARAGON

Departamento de Educación, Cultura y Deporte
Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA
EN EL CPI ARCOSUR DE ZARAGOZA

DICIEMBRE 2022

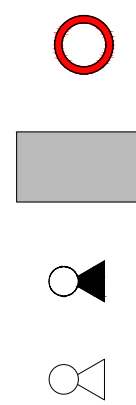
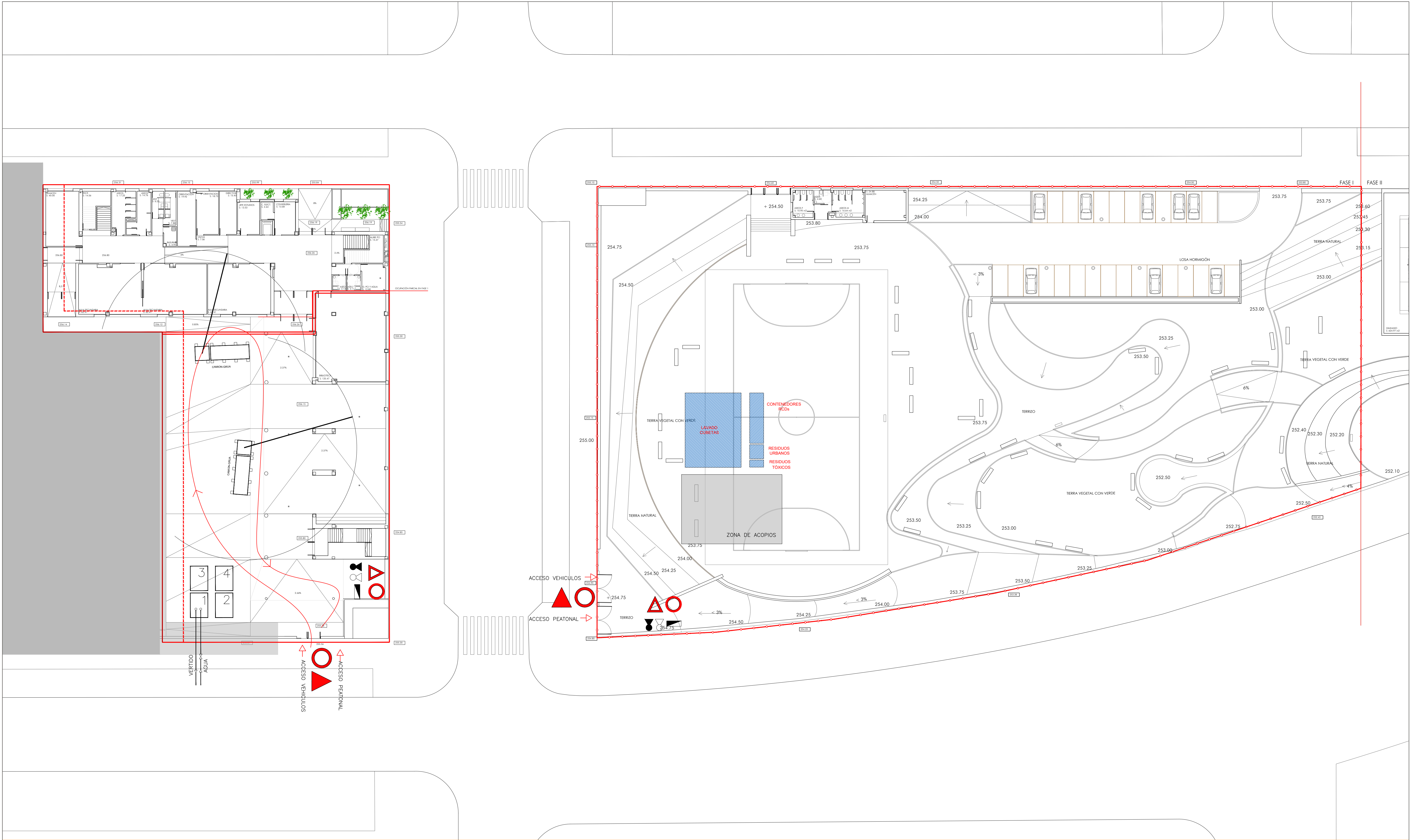
SEGURIDAD Y SALUD. ORGANIZACIÓN

ESS.03

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

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

ESCALA:
1/250



SEÑALIZACIONES VARIAS

CARTELES INFORMATIVOS

EXTINTOR CO2

EXTINTOR P.P.



RED HORIZONTAL DE PROTECCION

C1

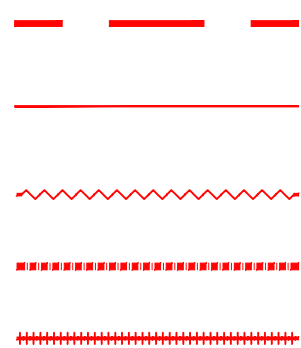


CUADRO ELECTRICO PRINCIPAL

C2



CUADRO ELECTRICO SECUNDARIO



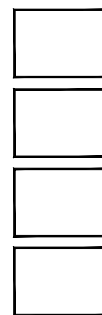
VALLADO SIMPLE TORSION PIES HORMIGON

VALLADO PERIMETRAL

VALLADO DE SEÑALIZACION

BARANDILLA DE PROTECCION TIPO SARGENTO

LINEA DE VIDA



- 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 12 UNIDADES DE SECUNDARIA
EN EL CPI ARCOSUR DE ZARAGOZA

DICIEMBRE 2022

SEGURIDAD Y SALUD. ORGANIZACIÓN
TRAS PRIMERA OCUPACIÓN

ESS.03.2

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

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

ESCALA:
1/250

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 estará en función del talud natural del terreno.

Si no es factible adoptar la medida indicada en el punto anterior, a partir de 1,30 m. o incluso en caso de terreno suelto y poco estable, deberán entibarse las paredes de la excavación.

Para determinar las características necesarias de la entibación, así como las dimensiones y separaciones de los elementos que la configuren, el cálculo puede efectuarse según lo que determina la N.T.E. - A.D.Z.

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

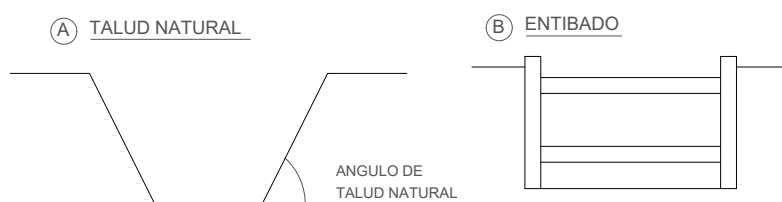
- CUAJADA: Para terrenos sueltos.
- SEMICUAJADA: Para terrenos blandos o previamente excavados.
- LIGERA: Para terrenos compactos.

Los elementos de la entibación deberán revisarse continuamente, en cualquier caso diariamente y antes de comenzar los trabajos:

- Cuando sufra alteraciones por causa de agua, de lluvia o filtraciones.
- Por posibles alteraciones debidas al tráfico exterior o a cualquier tipo de vibraciones.

Los elementos de la entibación no deberán usarse nunca para subir o bajar al fondo de la misma, para ello se utilizarán escaleras, preferentemente metálicas, y su desembarco sobrepasará en un metro su punto superior de apoyo.

No se acumularán ni los materiales procedentes de la excavación, ni otros apilados para la ejecución de la obra junto al borde de la misma, debiendo guardarse una distancia que estará en función del talud natural y en ningún caso será inferior a 60 cm.



EXCAVACIONES EN ZANJA Y POZOS (II)

2.- PROTECCIONES CONTRA CAIDAS DE MATERIALES

- Si las paredes de la excavación se entiban, esta sobrepasará al menos en 20 cm., de modo que sirva de rodapié.
- En cualquier caso, se separará cualquier tipo de materiales, 60 cm. del borde de las mismas.

3.- PROTECCIONES CONTRA CAIDAS DE PERSONAS

Si se debe circular por las proximidades de la excavación, se dispondrán:

- a) Barandillas resistentes, de 90 cm. de altura a una distancia que variará en función del ángulo del talud natural, y en ningún caso menos de 60 cm.
- b) Para que la protección sirviera para evitar la caída de vehículos se dispondrán topes de madera, metálicos o de cualquier material resistente.
- c) Por la noche, si la zona no está acotada para impedir el paso de personas, deberá señalizarse la zona de peligro con luces rojas, separadas entre sí no más de 10 m.

4.- PROTECCIONES DE EDIFICACIONES COLINDANTES

- Se revisará antes de comenzar los trabajos el estado de las mismas, levantando si hay problemas el correspondiente informe, preferiblemente con el complemento de un Acta Notarial.

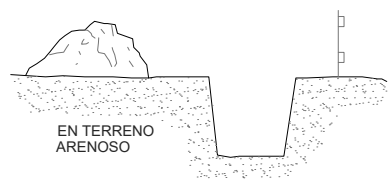
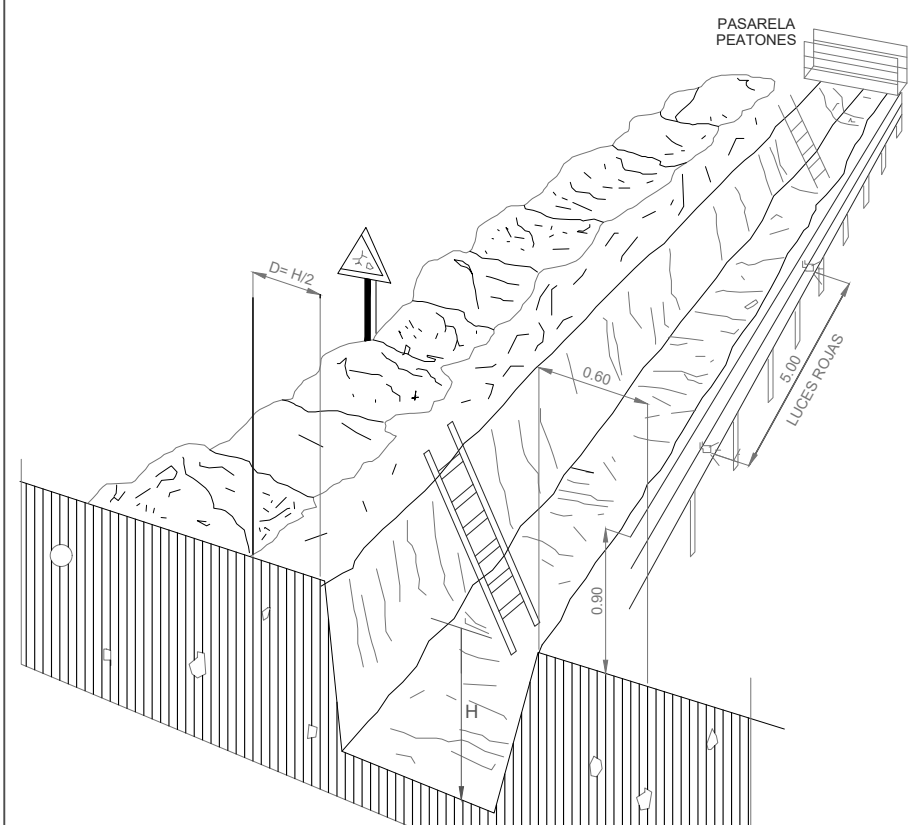
- Si se detectan situaciones de peligro se tomarán las medidas correspondientes, comunicándose a la Dirección Técnica de la obra.

5.- PROTECCION CONTRA EMANACIONES DE GAS

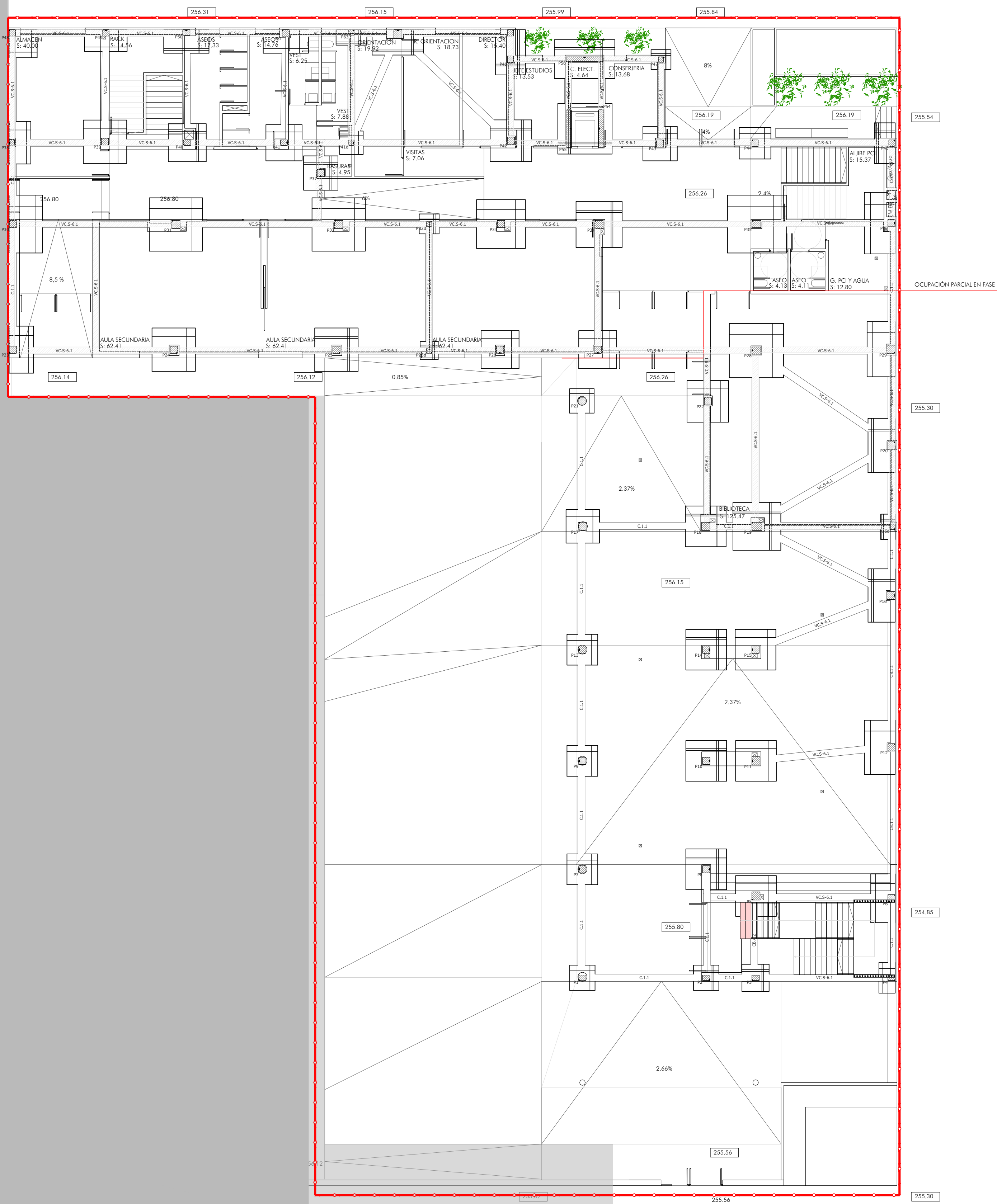
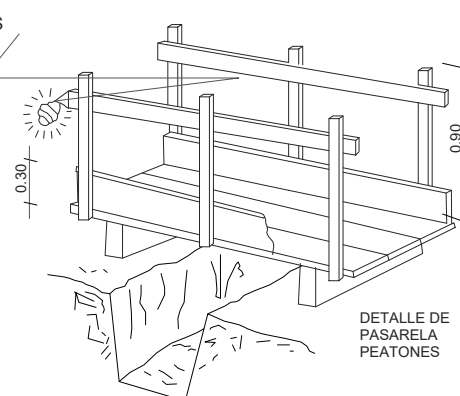
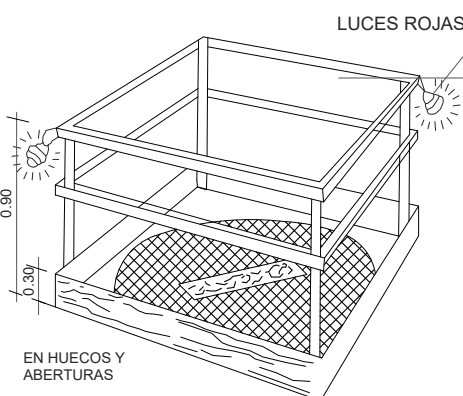
- Contacto con la Empresa Suministradora solicitando información sobre sus condiciones
- Control de posibilidad de canalizaciones de gas, para evitar su rotura, realizando las cotas correspondientes
- Uso del correspondiente equipo de protección personal.
- Existencia de otro u otros operarios en el exterior para caso de emergencia.

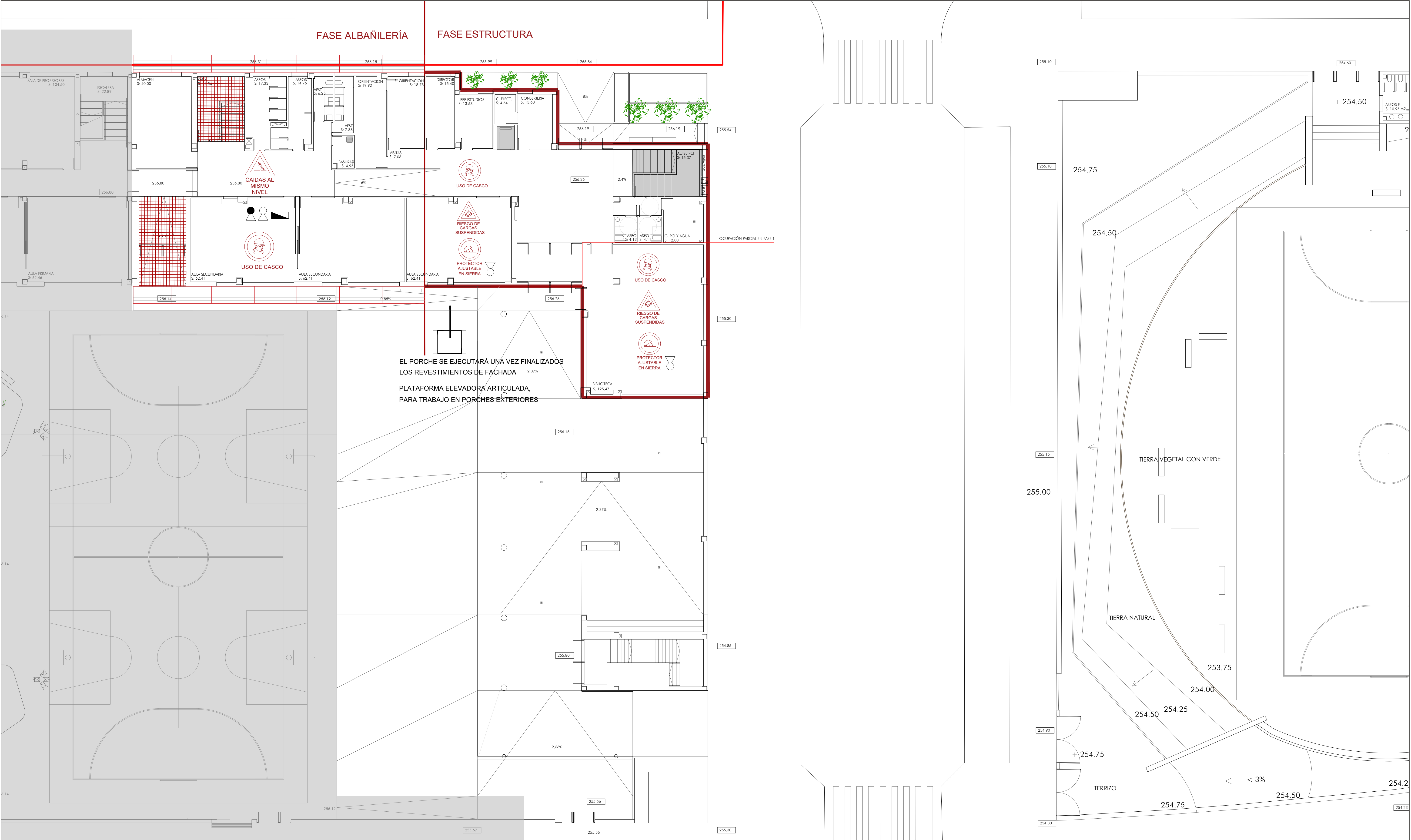


PROTECCIONES EN ZANJAS, HUECOS Y ABERTURAS



PROTECCION EN ZANJAS





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

GOBIERNO DE ARAGON

Departamento de Educación, Cultura y Deporte

Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN EL CPI ARCOSUR DE ZARAGOZA

DICIEMBRE 2022

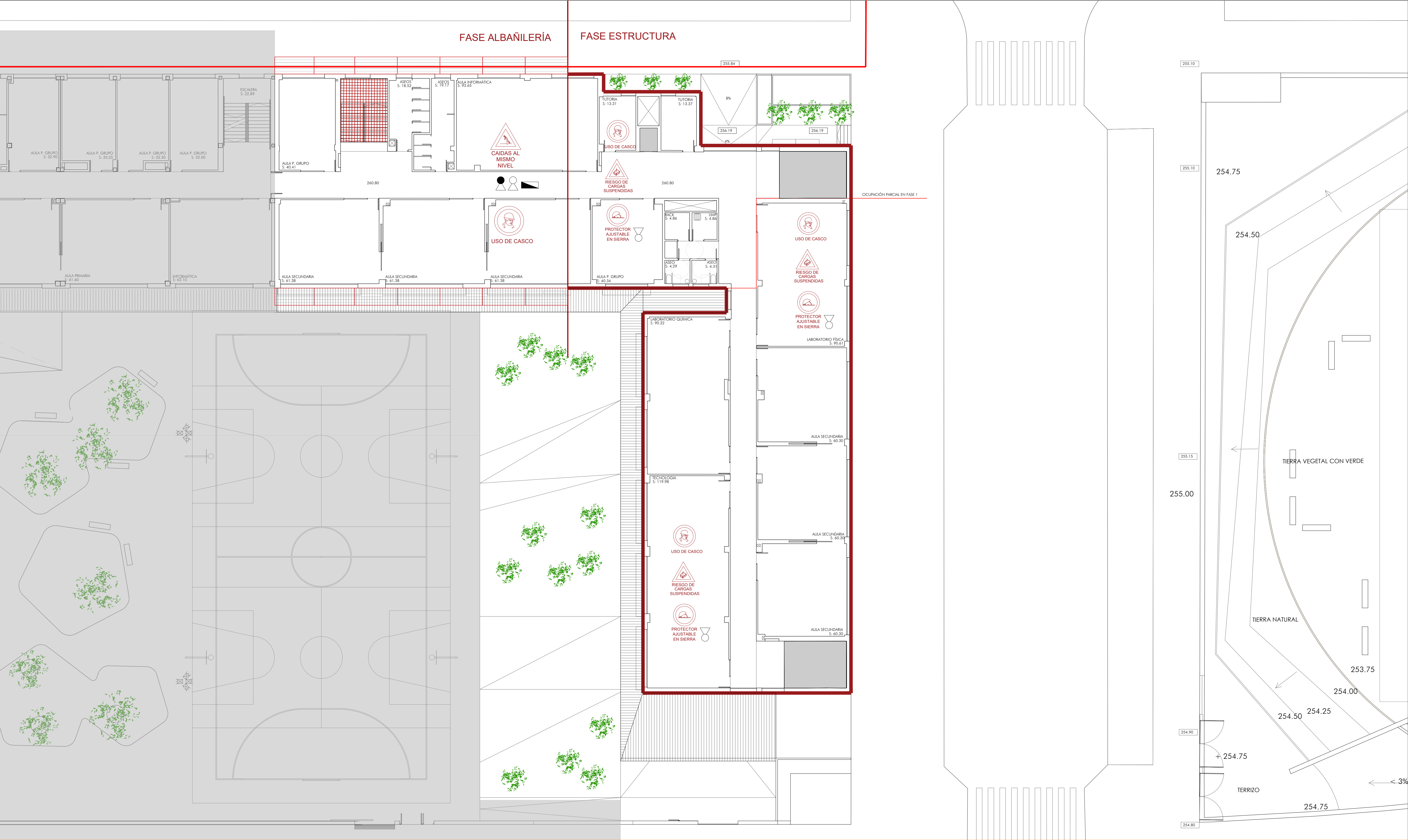
SEGURIDAD Y SALUD. PLANTA BAJA

ESS.05

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

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

ESCALA:
1/150



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

**GOBIERNO DE ARAGON**

Departamento de Educación, Cultura y Deporte
Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN EL CPI ARCOSUR DE ZARAGOZA

SEGURIDAD Y SALUD. PLANTA PRIMERA

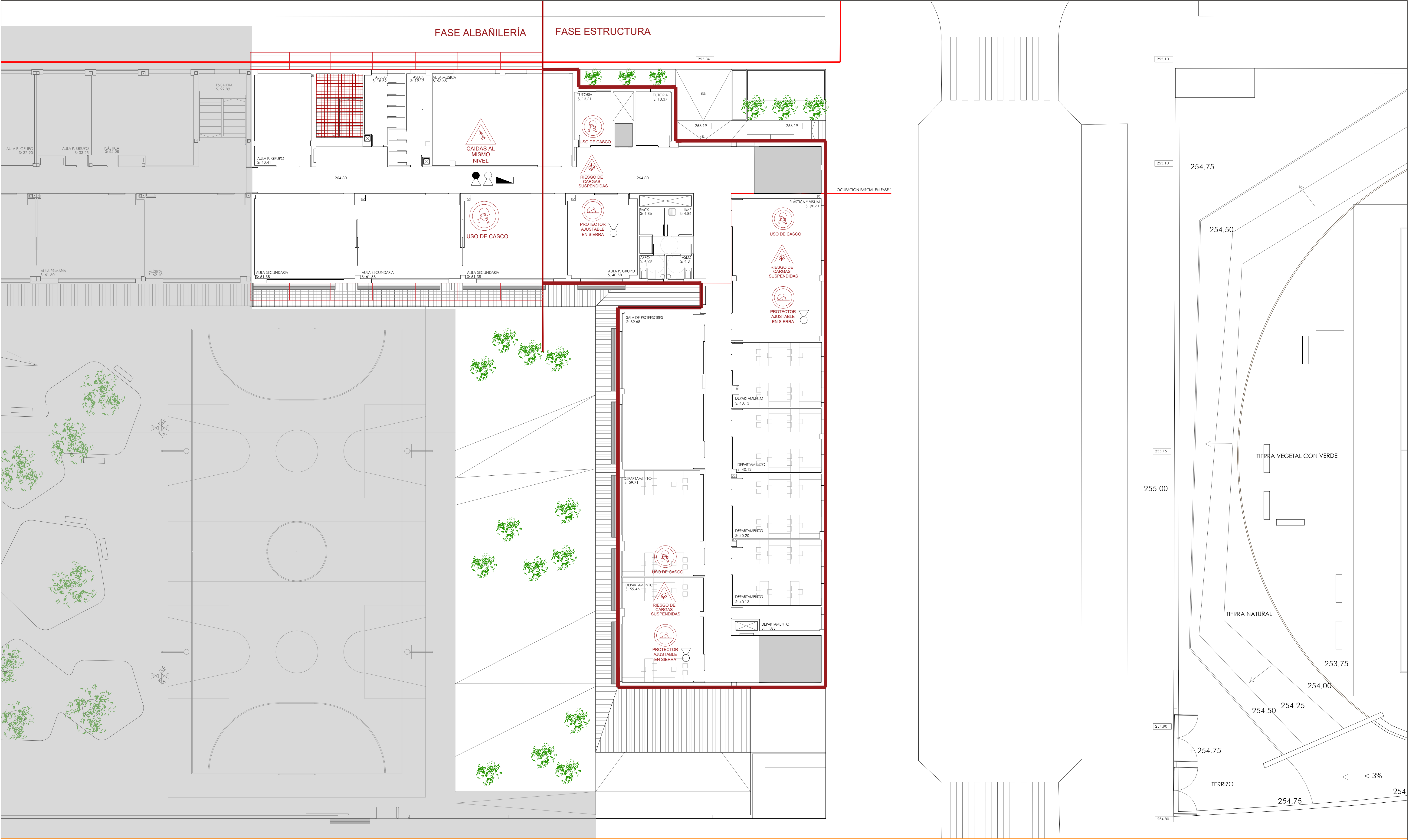
ARQUITECTO:
JAIME MAGÉN PARDO
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

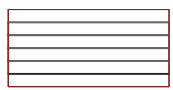

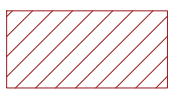
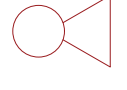
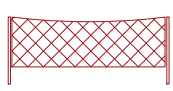
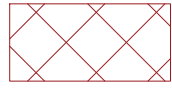


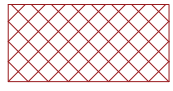

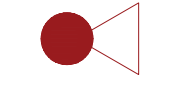

FRANCISCO J. MAGÉN PARDO
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.


DICIEMBRE 2022

ESS.06

ESCALA:
1/150



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

**GOBIERNO DE ARAGON**

Departamento de Educación, Cultura y Deporte
Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN EL CPI ARCOSUR DE ZARAGOZA

SEGURIDAD Y SALUD. PLANTA SEGUNDA

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

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

DICIEMBRE 2022

ESS.07

ESCALA:
1/150