



Proyecto de Ejecución local para jóvenes en Sangüesa.

Plano número: **01.01**

Capítulo: SITUACION

Plano: SITUACION

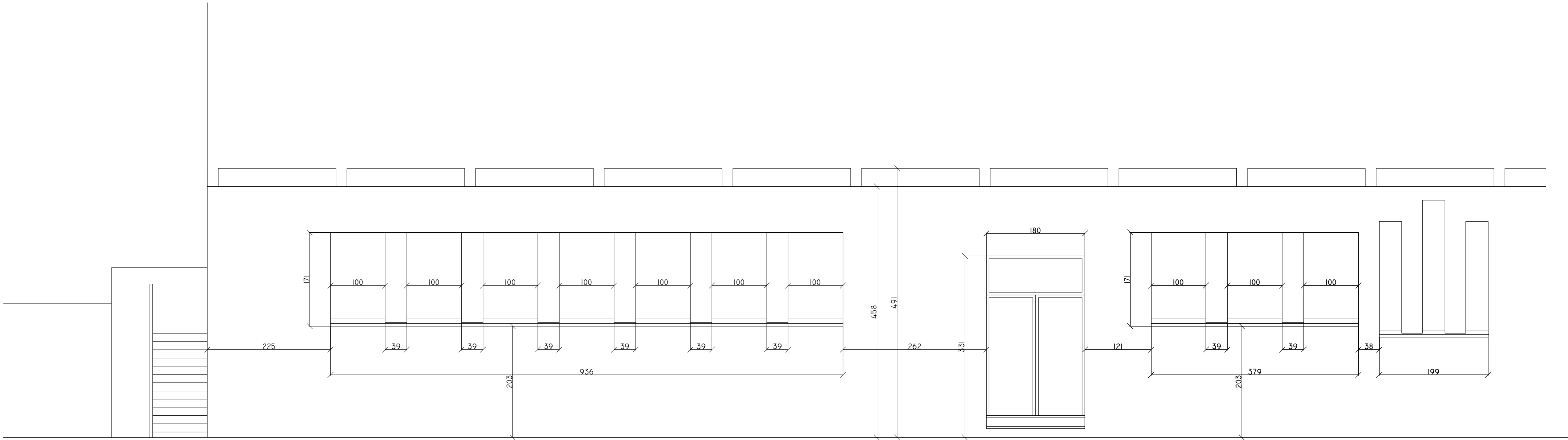
Escala:1/50 (DIN A2)

Promotor: Ayuntamiento de Sangüesa
Arquitecto: Aser Longás Crespo
Lugar y fecha: Sangüesa, 19 de Marzo de 2018
Situación: Calle Mayor 63 bajo, Sangüesa. Parcela nº 626, Polígono 5.

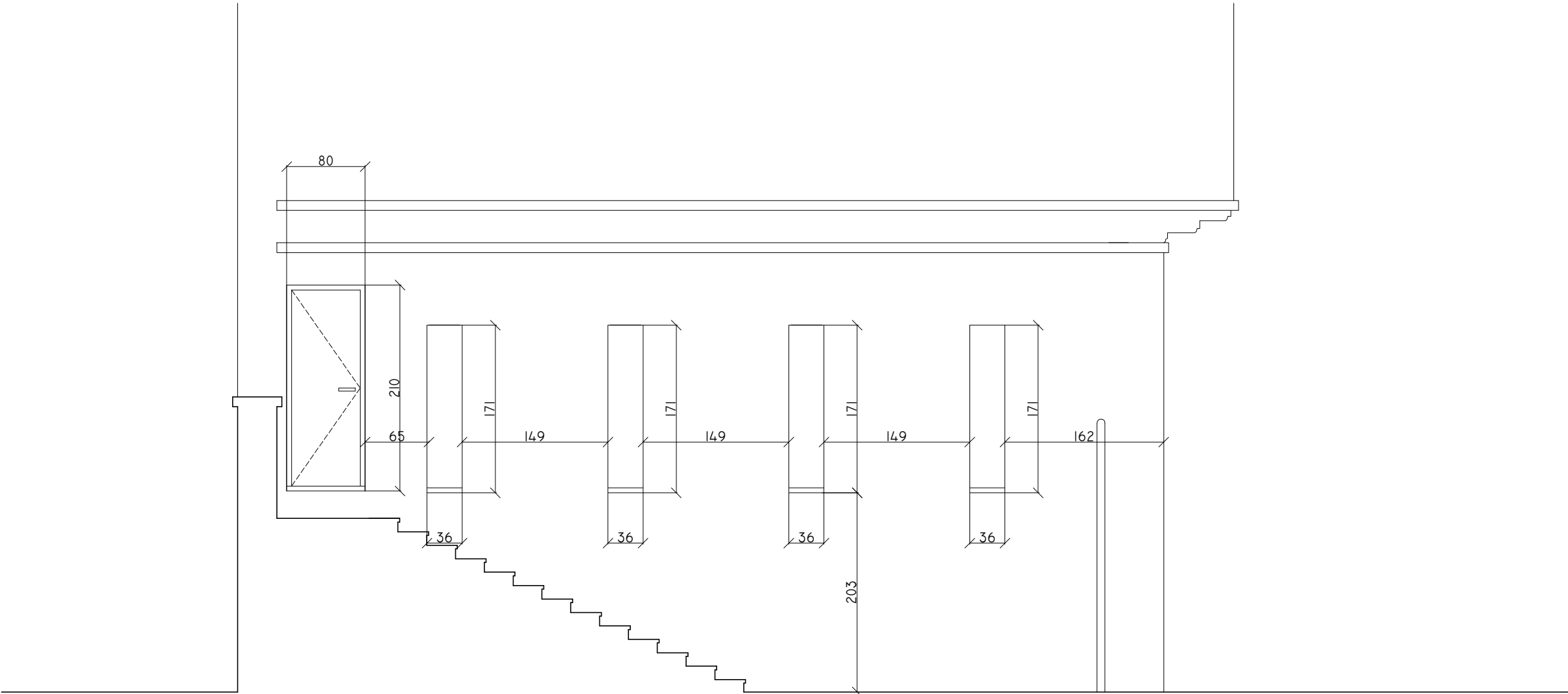
Confome la propiedad:

El arquitecto:

Fecha:



ESTADO ACTUAL
ALZADO CALLE DEL MERCADO



ESTADO ACTUAL
ALZADO CALLE SAN MIGUEL

Proyecto de Ejecución local para jóvenes en Sangüesa.

Plano número: **02.01**

Capítulo: ESTADO ACTUAL

Plano: ALZADOS

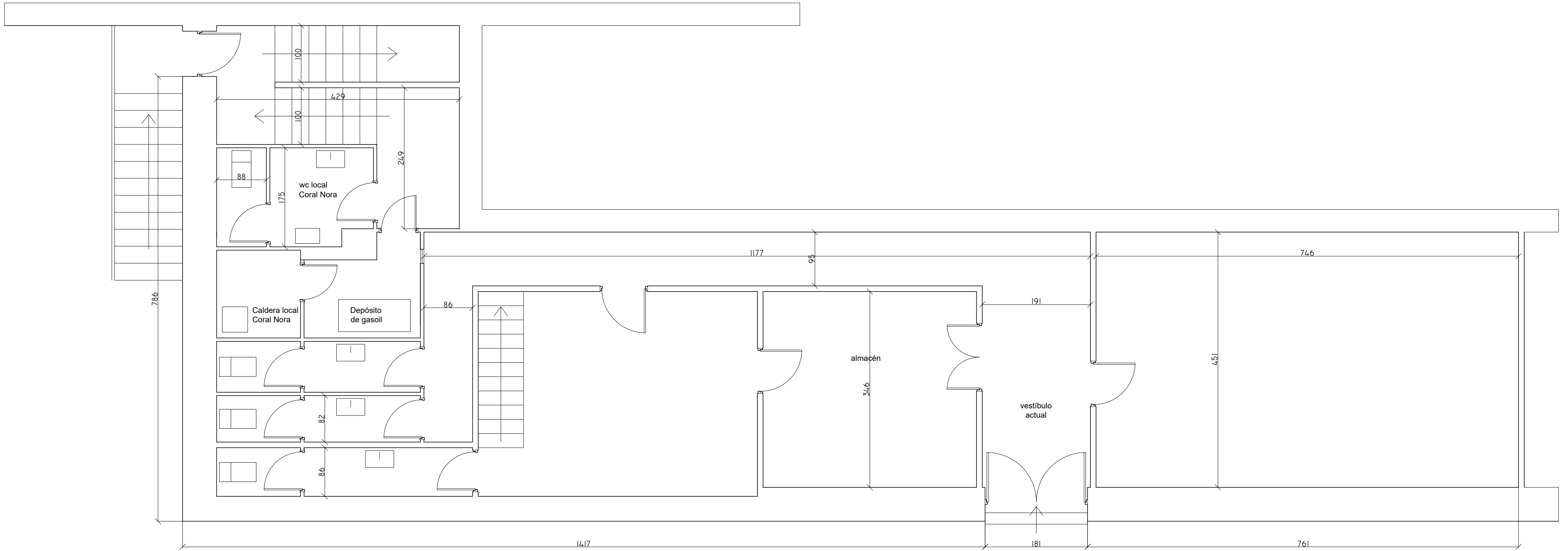
Escala:1/50 (DIN A2)

Promotor: Ayuntamiento de Sangüesa
Arquitecto: Aser Longás Crespo
Lugar y fecha: Sangüesa, 19 de Marzo de 2018
Situación: Calle Mayor 63 bajo, Sangüesa. Parcela nº 626, Polígono 5.

Confome la propiedad:

El arquitecto:

Fecha:



Proyecto de Ejecución local para jóvenes en Sangüesa.

Plano número: **02.02**

Capítulo: ESTADO ACTUAL

Plano: PLANTA

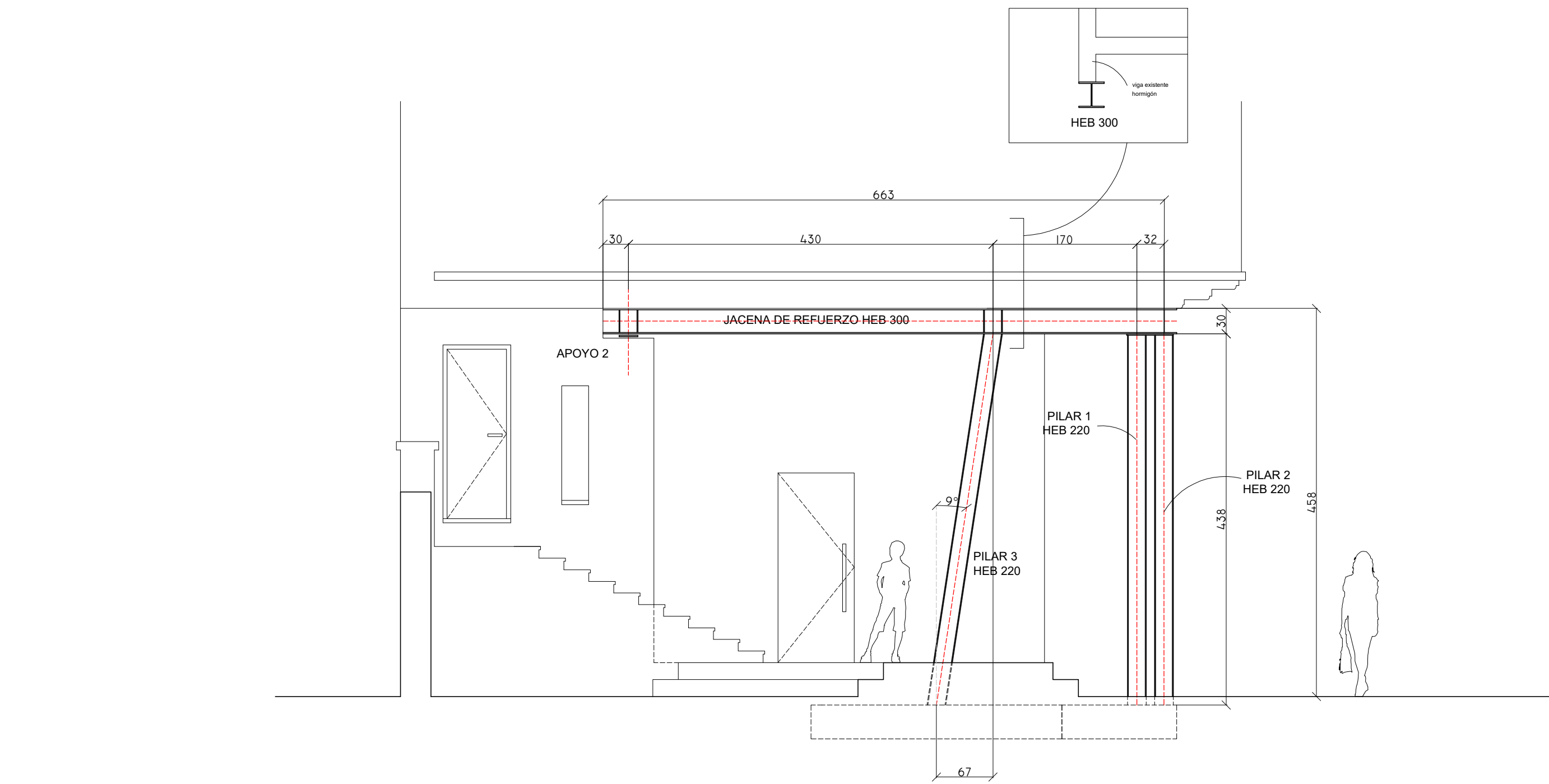
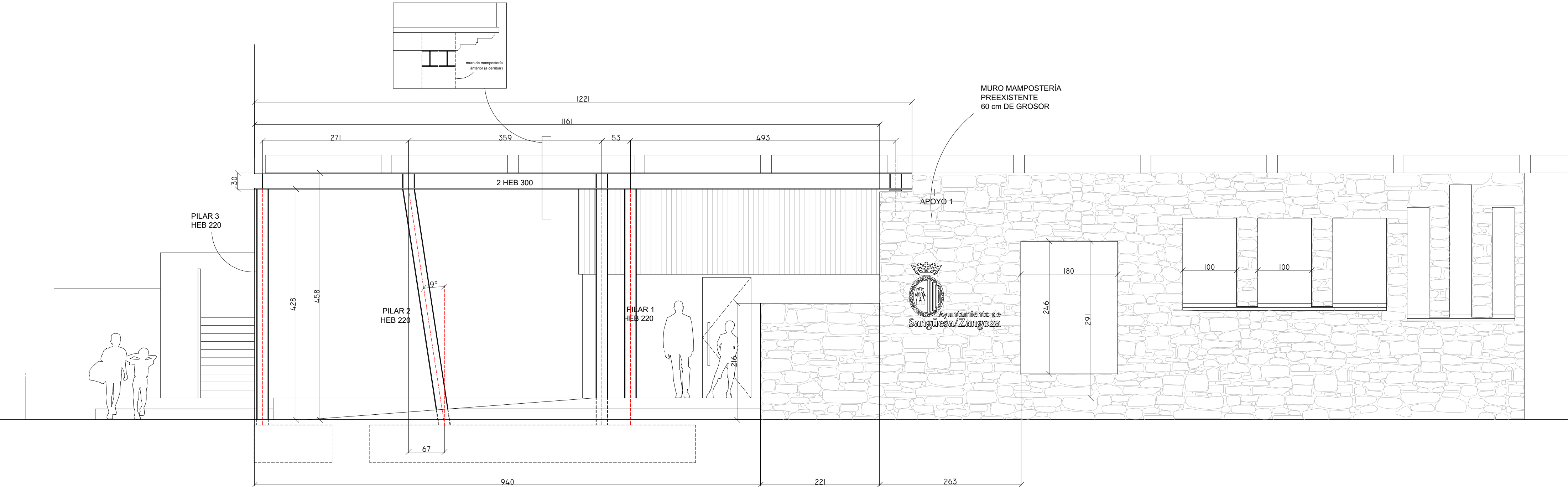
Escala:1/50 (DIN A2)

Promotor: Ayuntamiento de Sangüesa
Arquitecto: Aser Longás Crespo
Lugar y fecha: Sangüesa, 19 de Marzo de 2018
Situación: Calle Mayor 63 bajo, Sangüesa. Parcela nº 626, Polígono 5.

Confome la propiedad:

El arquitecto:

Fecha:



Proyecto de Ejecución local para jóvenes en Sangüesa.

Plano número: **04.01**

Capítulo: PLANOS GENERALES

Plano: ALZADOS

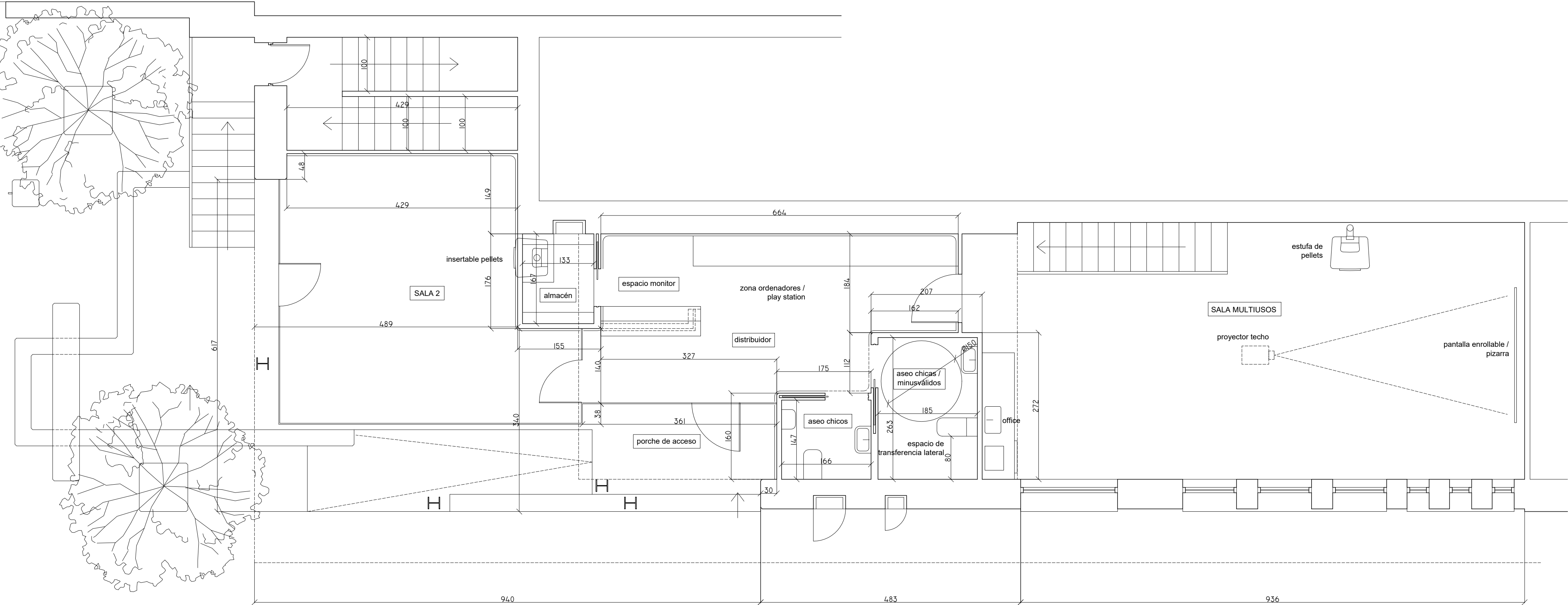
Escala:1/50 (DIN A2)

Promotor: Ayuntamiento de Sangüesa
Arquitecto: Aser Longás Crespo
Lugar y fecha: Sangüesa, 19 de Marzo de 2018
Situación: Calle Mayor 63 bajo, Sangüesa. Parcela nº 626, Polígono 5.

Confome la propiedad:

El arquitecto:

Fecha:



CUADRO DE SUPERFICIES	
porche de acceso	16,7 m²
distribuidor	15,3 m²
zona monitor	2,7 m²
almacén	2,2 m²
aseo chicos	2,4 m²
aseo chicas / minusválidos	4,8 m²
sala multiusos	48,6 m²
sala 2	24,2 m²
altillo / almacén	31,6 m²
TOTAL SUP. UTIL	158,5 m²

Proyecto de Ejecución local para jóvenes en Sangüesa.

Plano número: **04.02**

Capítulo: PLANOS GENERALES

Plano: PLANTA BAJA

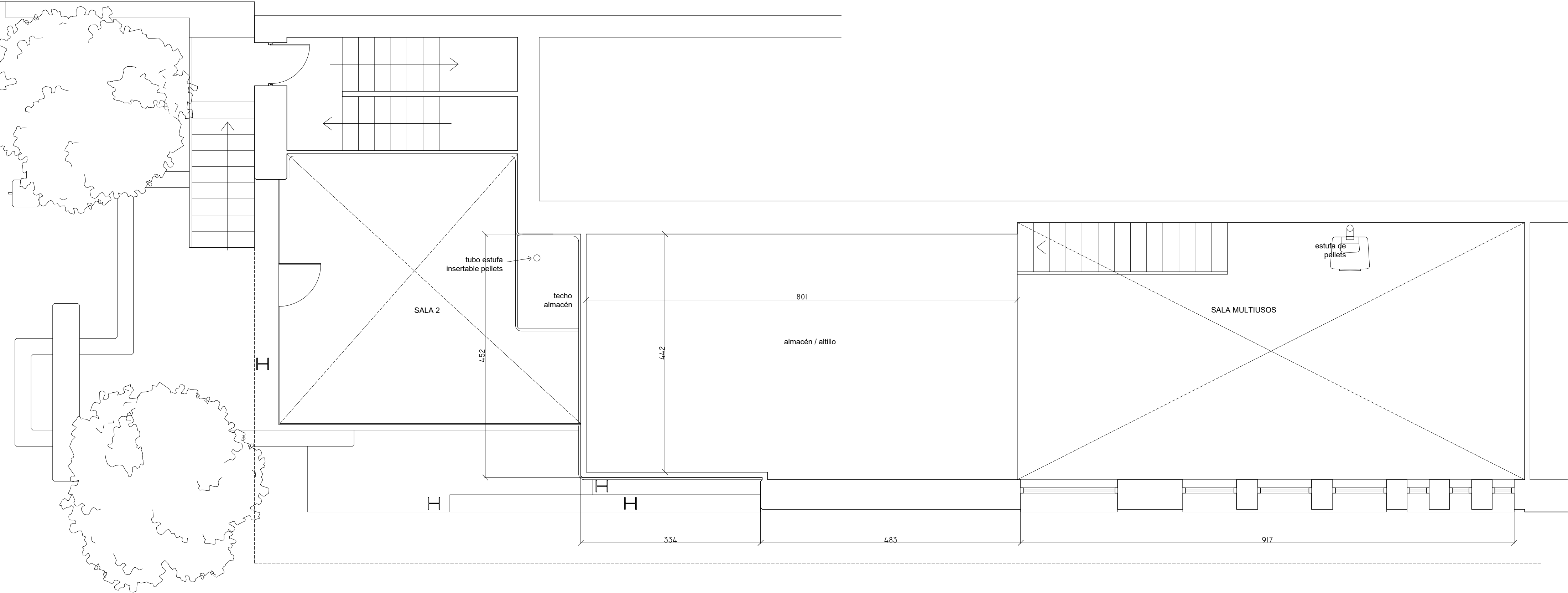
Escala:1/50 (DIN A2)

Promotor: Ayuntamiento de Sangüesa
Arquitecto: Aser Longás Crespo
Lugar y fecha: Sangüesa, 19 de Marzo de 2018
Situación: Calle Mayor 63 bajo, Sangüesa. Parcela nº 626, Polígono 5.

Confome la propiedad:

El arquitecto:

Fecha:



CUADRO DE SUPERFICIES	
acceso	17,7 m²
distribuidor	15,3 m²
zona monitor	2,7 m²
almacén	1,8 m²
aseo mixto / minusválidos	4,7 m²
sala 1	51,4 m²
sala 2	15,7 m²
TOTAL SUP. UTIL	109,3 m²

Proyecto de Ejecución local para jóvenes en Sangüesa.

Plano número: **04.03**

Capítulo: PLANOS GENERALES

Plano: ALTILLO

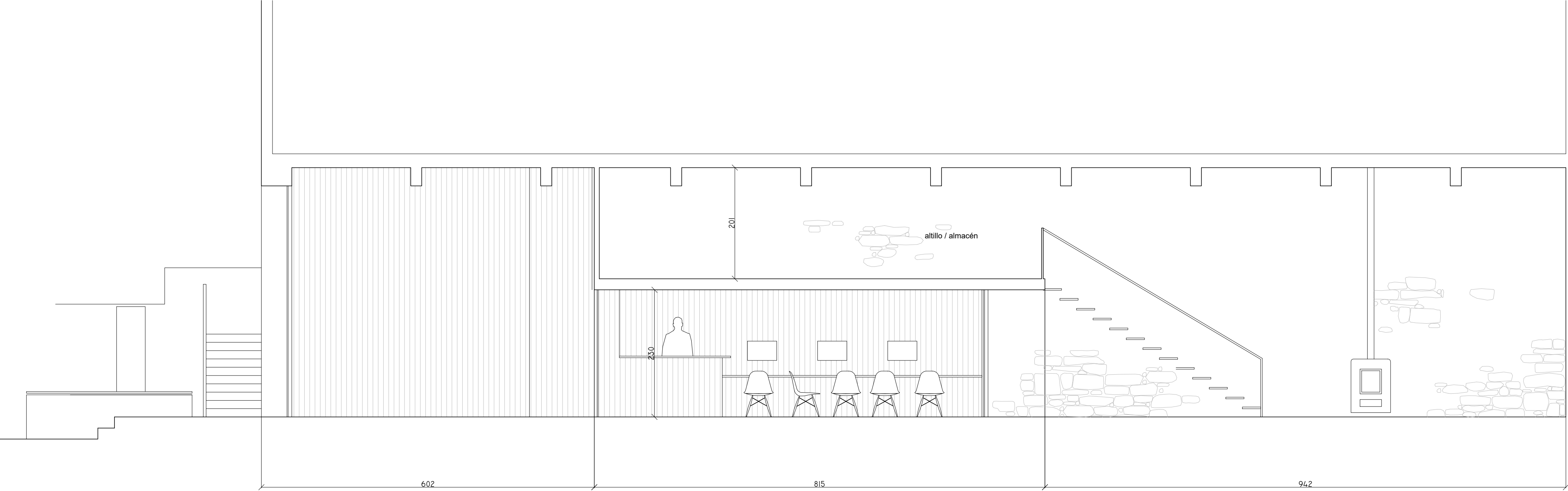
Escala:1/50 (DIN A2)

Promotor: Ayuntamiento de Sangüesa
Arquitecto: Aser Longás Crespo
Lugar y fecha: Sangüesa, 19 de Marzo de 2018
Situación: Calle Mayor 63 bajo, Sangüesa. Parcela nº 626, Polígono 5.

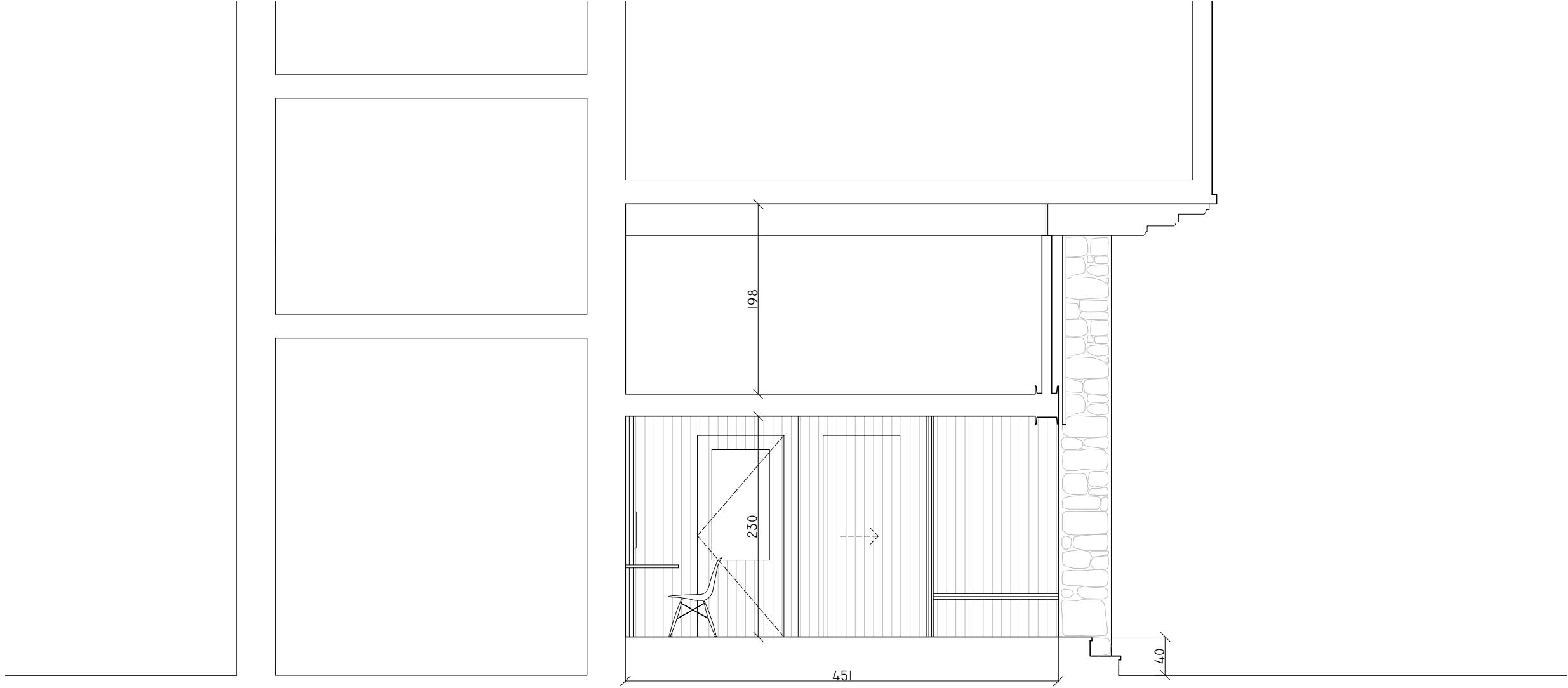
Confome la propiedad:

El arquitecto:

Fecha:



SECCIÓN LONGITUDINAL



SECCIÓN TRANSVERSAL

Proyecto de Ejecución local para jóvenes en Sangüesa.

Plano número: **04.04**

Capítulo: PLANOS GENERALES

Plano: SECCIONES

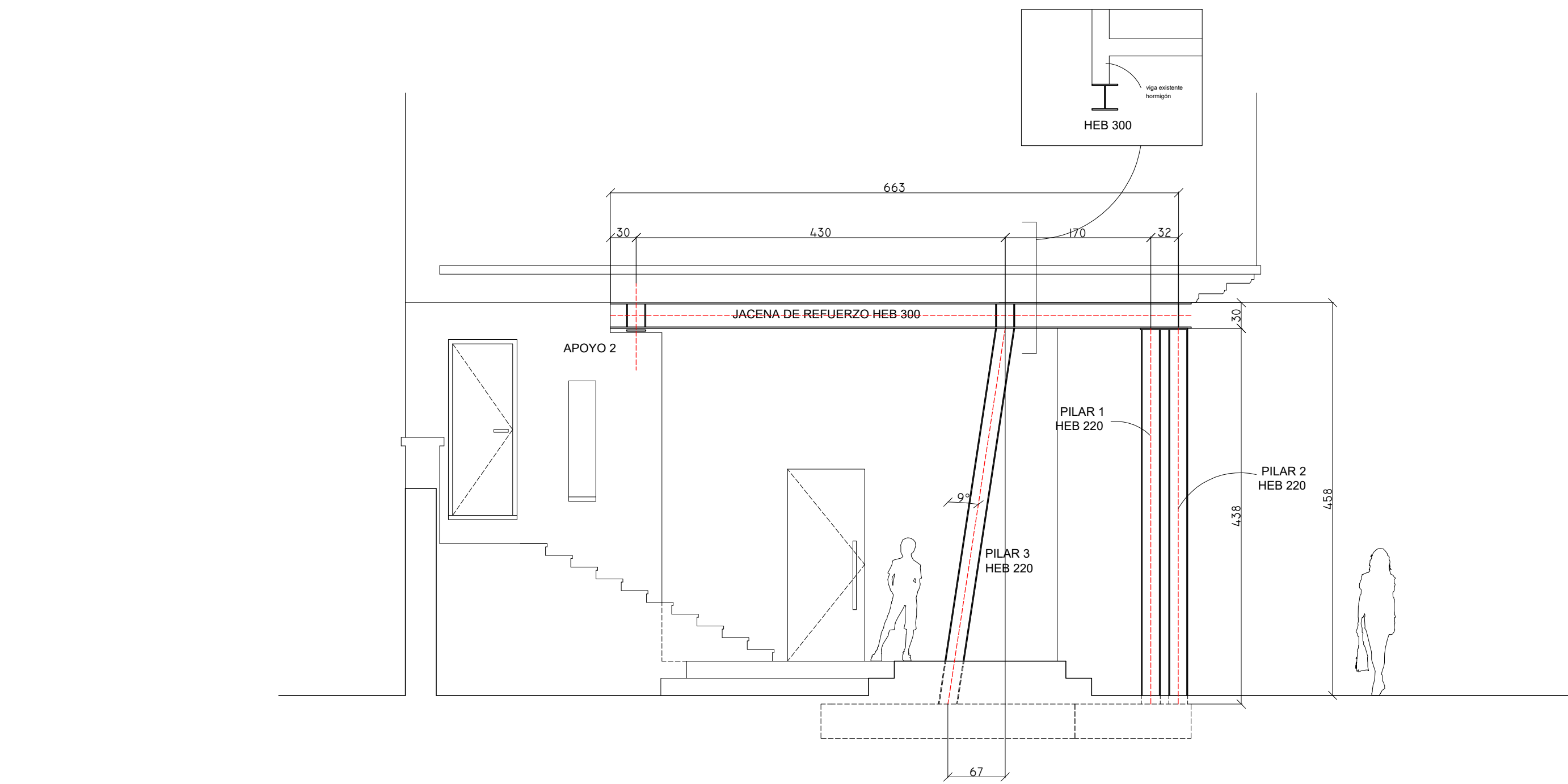
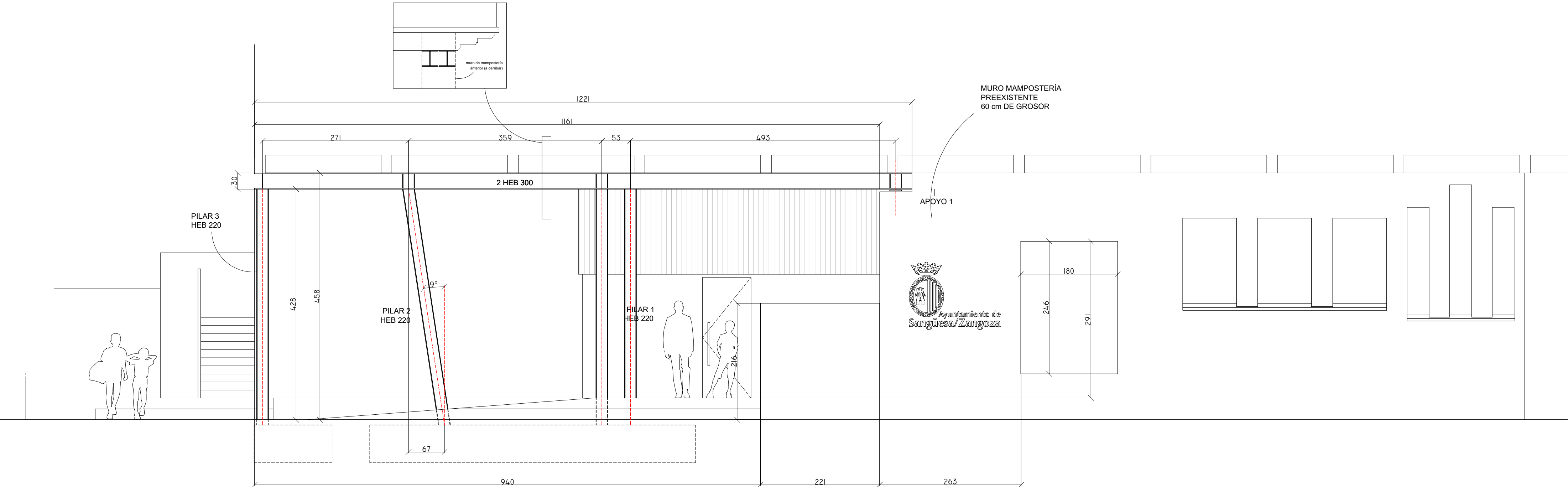
Escala:1/50 (DIN A2)

Promotor: Ayuntamiento de Sangüesa
Arquitecto: Aser Longás Crespo
Lugar y fecha: Sangüesa, 19 de Marzo de 2018
Situación: Calle Mayor 63 bajo, Sangüesa. Parcela nº 626, Polígono 5.

Confome la propiedad:

El arquitecto:

Fecha:



Proyecto de Ejecución local para jóvenes en Sangüesa.

Plano número: **05.01**

Capítulo: ESTRUCTURA

Plano: ALZADOS

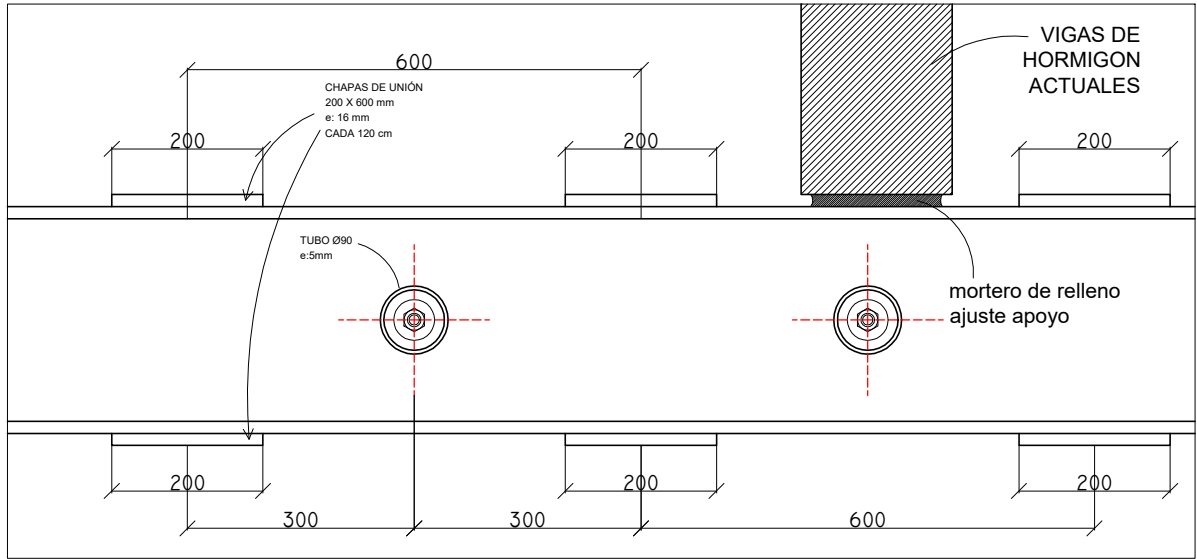
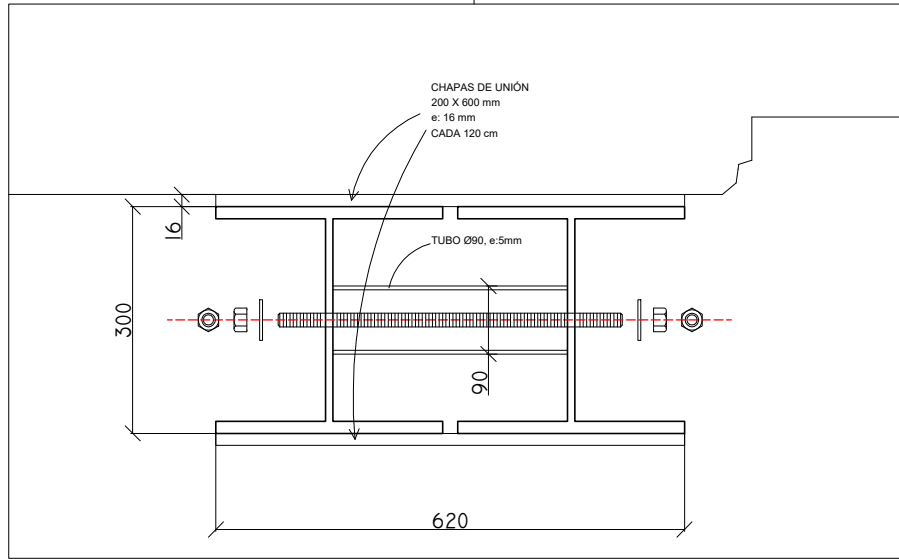
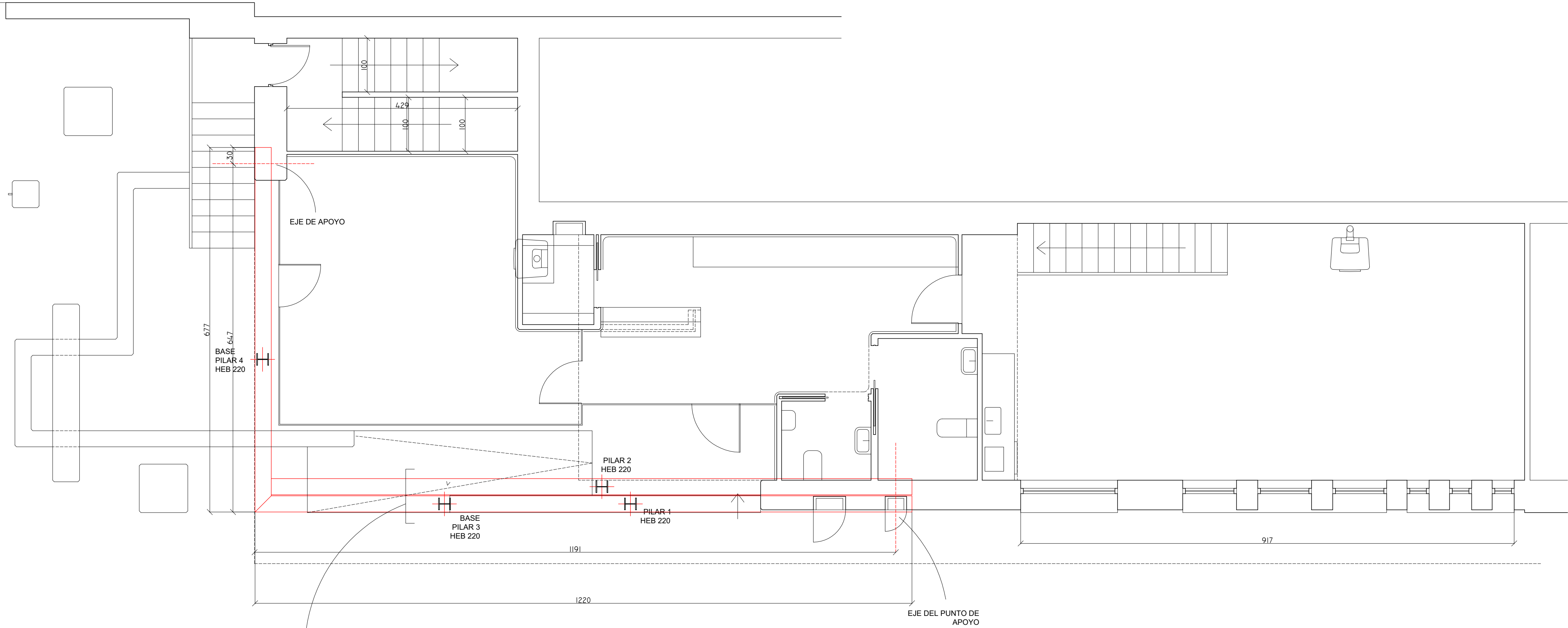
Escala:1/50 (DIN A2)

Promotor: Ayuntamiento de Sangüesa
Arquitecto: Aser Longás Crespo
Lugar y fecha: Sangüesa, 19 de Marzo de 2018
Situación: Calle Mayor 63 bajo, Sangüesa. Parcela nº 626, Polígono 5.

Confome la propiedad:

El arquitecto:

Fecha:



Proyecto de Ejecución local para jóvenes en Sangüesa.

Plano número: **05.02**

Capítulo: ESTRUCTURAS

Plano: PLANTA ESTRUCTURA

Escala: 1/50 (DIN A2)

Promotor: Ayuntamiento de Sangüesa

Arquitecto: Aser Longás Crespo

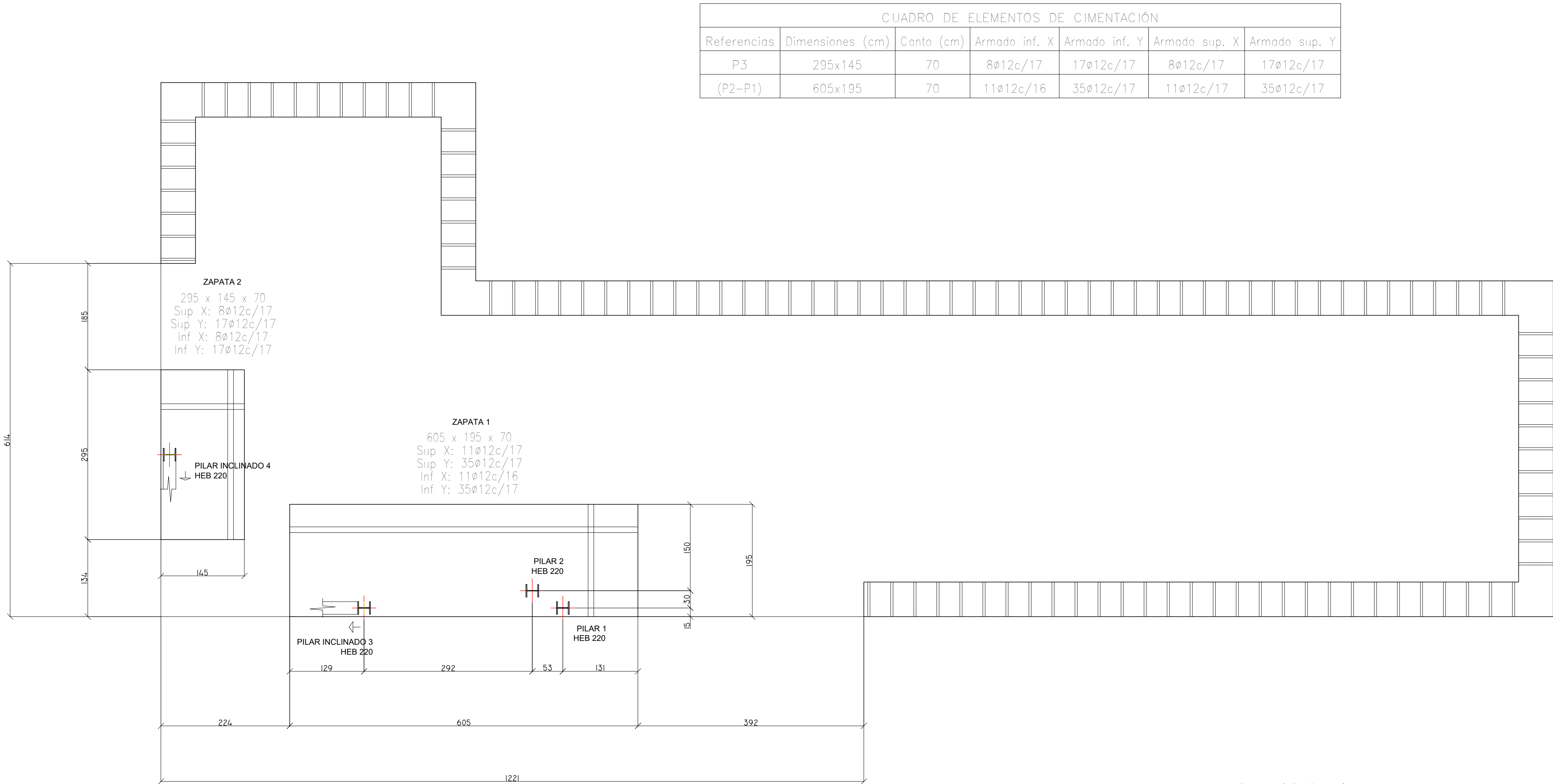
Lugar y fecha: Sangüesa, 19 de Marzo de 2018

Situación: Calle Mayor 63 bajo, Sangüesa. Parcela nº 626, Polígono 5.

Confome la propiedad:

El arquitecto:

Fecha:



CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN						
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
P3	295x145	70	8ø12c/17	17ø12c/17	8ø12c/17	17ø12c/17
(P2-P1)	605x195	70	11ø12c/16	35ø12c/17	11ø12c/17	35ø12c/17

Cimentación
Replanteo
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero laminado y armado: S275
Aceros en cimentación: B 500 S, Ys=1.15
Escala: 1:100

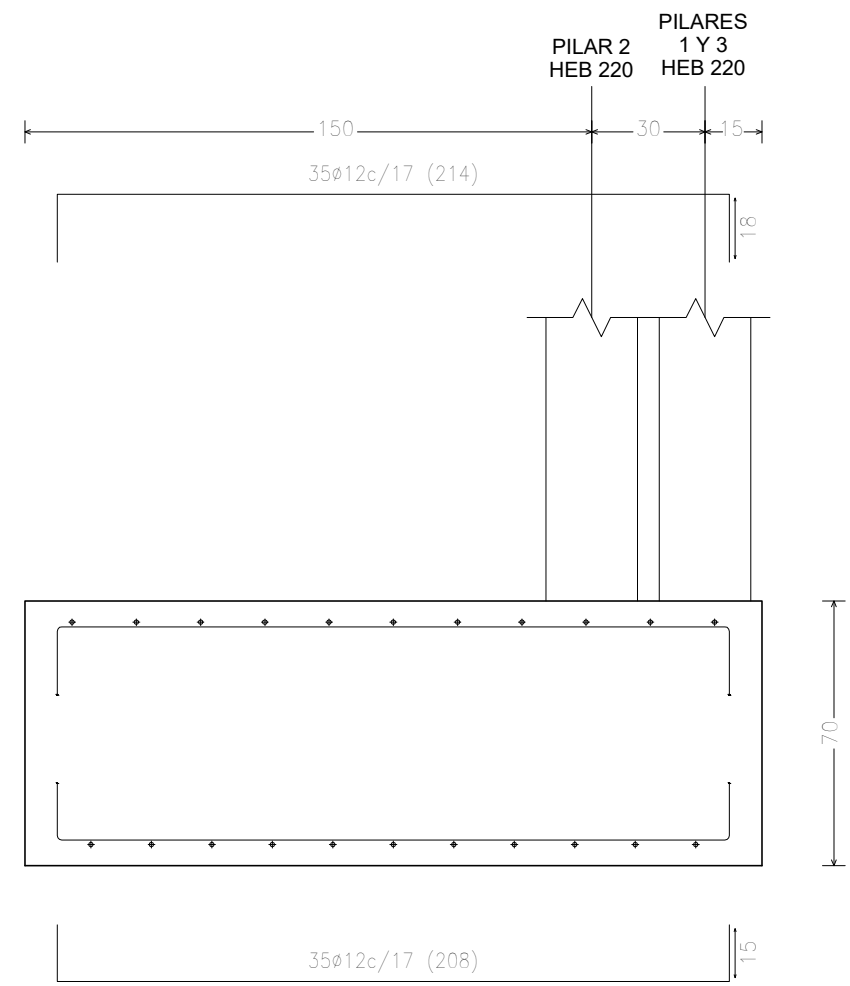
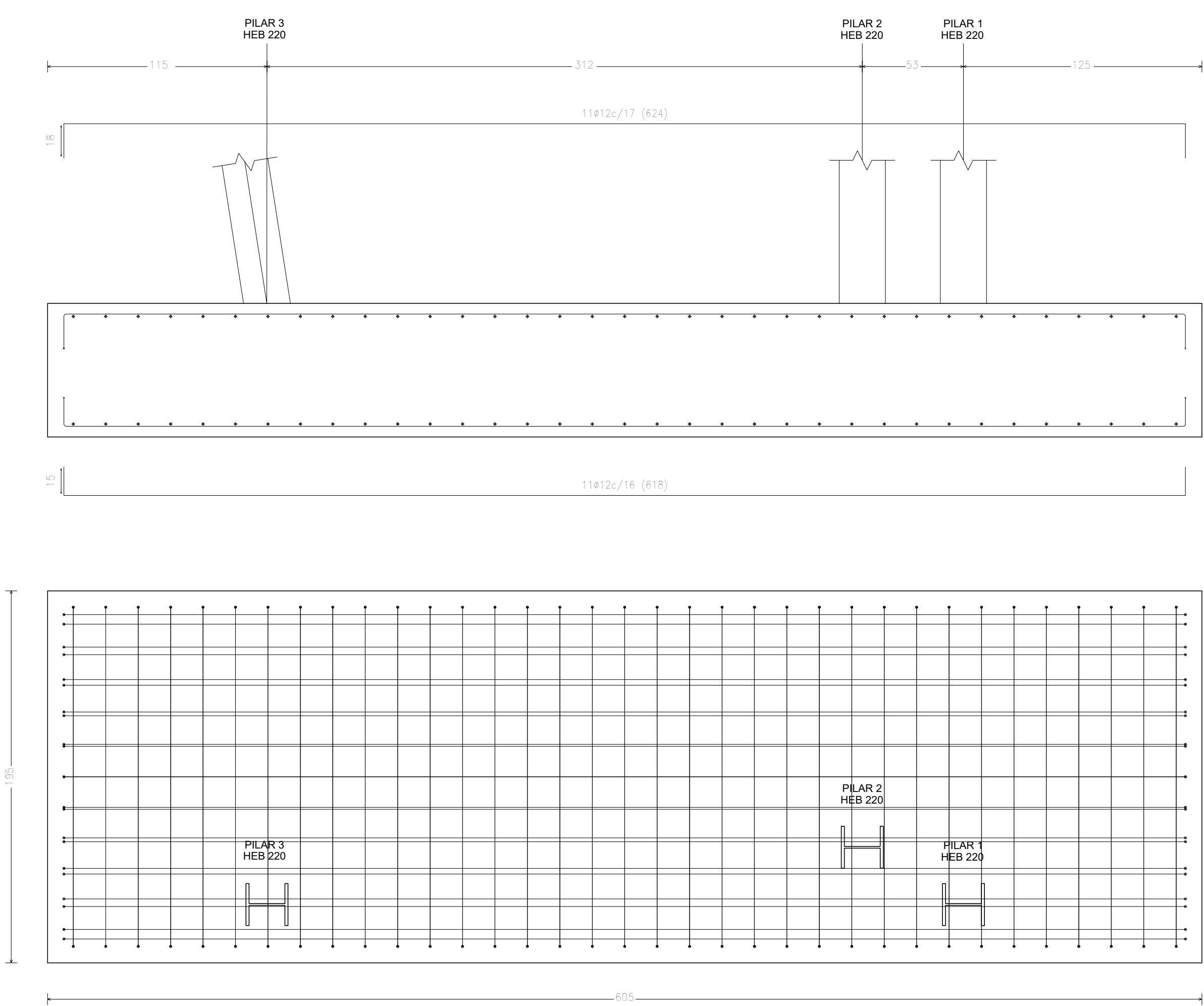
Proyecto de Ejecución local para jóvenes en Sangüesa.

Plano número: 05.03
Capítulo: ESTRUCTURAS
Plano: PLANTA CIMENTACION
Escala:1/50 (DIN A2)

Promotor: Ayuntamiento de Sangüesa
Arquitecto: Aser Longás Crespo
Lugar y fecha: Sangüesa, 19 de Marzo de 2018
Situación: Calle Mayor 63 bajo, Sangüesa. Parcela nº 626, Polígono 5.

Confome la propiedad: El arquitecto:

Fecha:



Cimentación
Despiece de vigas
Acero laminado y armado: S275
Acero: B 500 S, Ys=1.15
Escala: 1:100

Proyecto de Ejecución local para jóvenes en Sangüesa.

Plano número: **05.04**
Capítulo: ESTRUCTURAS
Plano: DETALLE ZAPATA 1

Escala:1/50 (DIN A2)

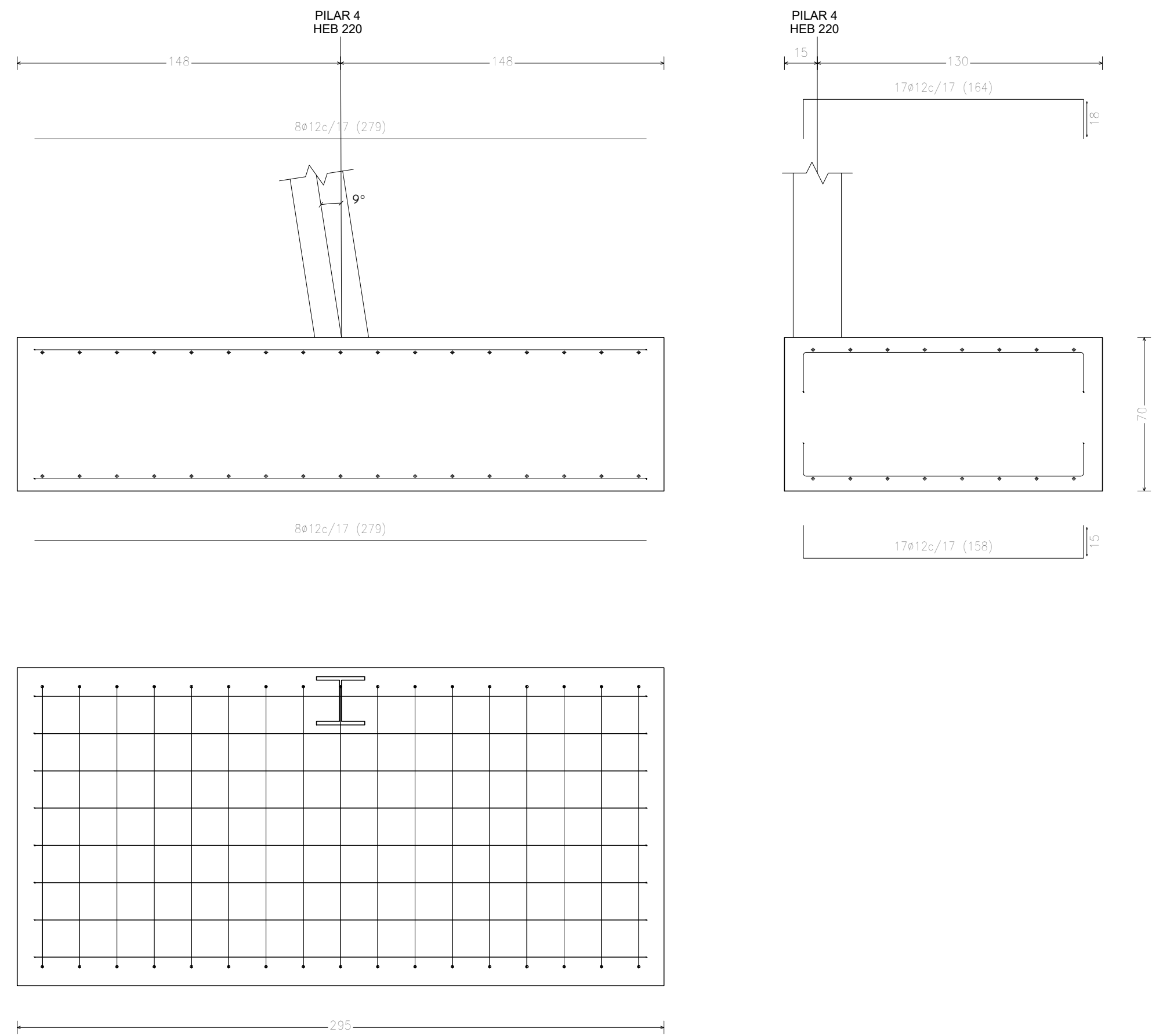
Promotor: Ayuntamiento de Sangüesa
Arquitecto: Aser Longás Crespo
Lugar y fecha: Sangüesa, 19 de Marzo de 2018
Situación: Calle Mayor 63 bajo, Sangüesa. Parcela nº 626, Polígono 5.

Confome la propiedad:

El arquitecto:

Fecha:

P3



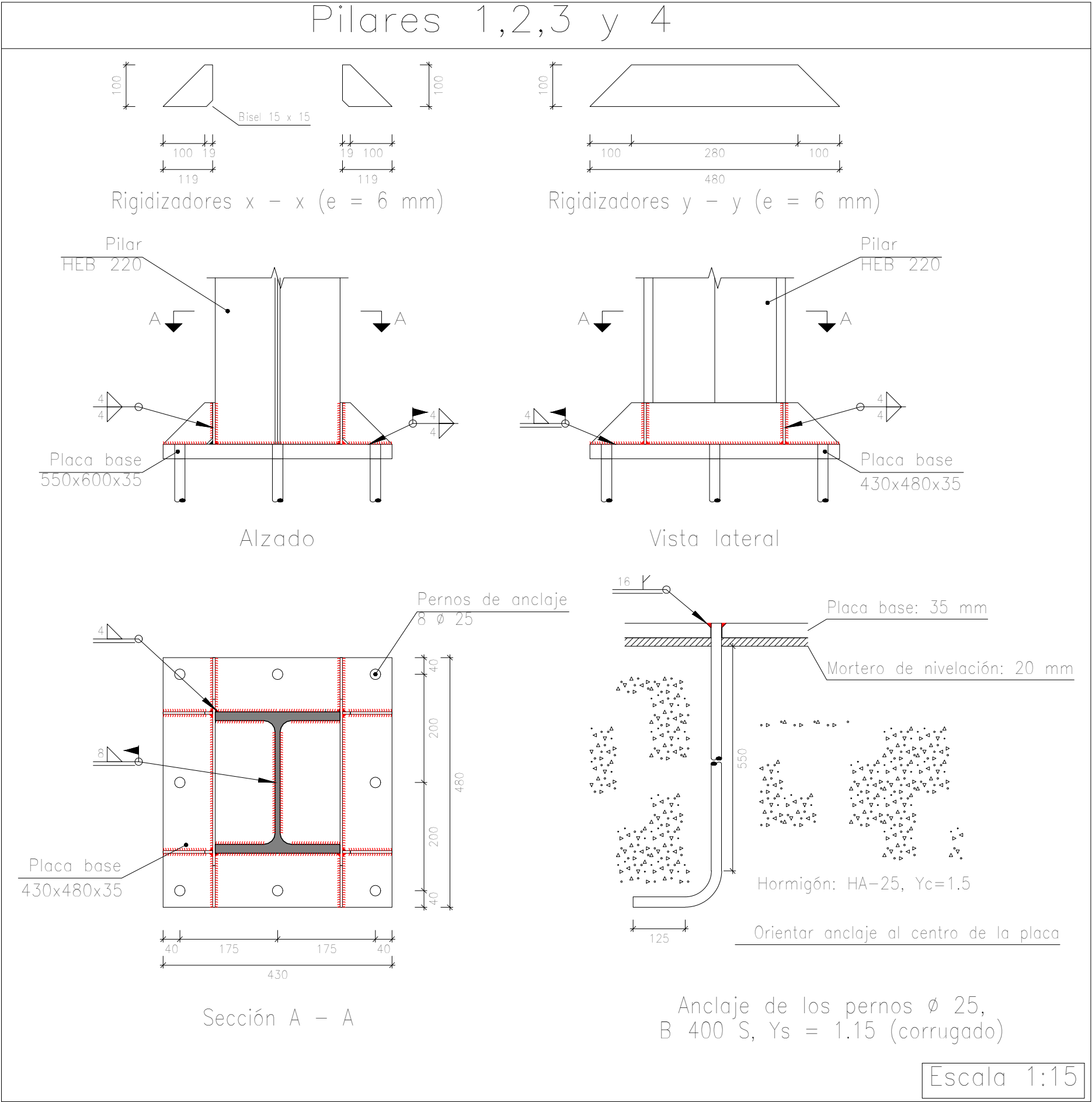
Proyecto de Ejecución local para jóvenes en Sangüesa.

Plano número: **05.05**
Capítulo: ESTRUCTURAS
Plano: DETALLE ZAPATA 2 Escala:1/50 (DIN A2)

Promotor: Ayuntamiento de Sangüesa
Arquitecto: Aser Longás Crespo
Lugar y fecha: Sangüesa, 19 de Marzo de 2018
Situación: Calle Mayor 63 bajo, Sangüesa. Parcela nº 626, Polígono 5.

Confome la propiedad: El arquitecto:

Fecha:



UNIONES SOLDADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA

NORMA:

CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.6. Resistencia de los medios de unión. Uniones soldadas.

MATERIALES:

- Perfiles (Material base): S275.
- Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:

- Las siguientes prescripciones se aplican a uniones soldadas donde los espesores de las piezas a unir sean al menos de 4 mm.
- Los cordones de las soldaduras en ángulo no podrán tener un espesor de garganta inferior a 3 mm ni superior al menor espesor de las piezas a unir.
- Los cordones de las soldaduras en ángulo cuyas longitudes sean menores de 40 mm o 6 veces el espesor de garganta, no se tendrán en cuenta para calcular la resistencia de la unión.
- En el detalle de las soldaduras en ángulo se indica la longitud efectiva del cordón (longitud sobre la cual el cordón tiene su espesor de garganta completo). Para cumplirla, puede ser necesario prolongar el cordón rodeando las esquinas, con el mismo espesor de garganta y una longitud de 2 veces dicho espesor. La longitud efectiva de un cordón de soldadura deberá ser mayor o igual que 4 veces el espesor de garganta.
- Las soldaduras en ángulo entre dos piezas que forman un ángulo b deberán cumplir con la condición de que dicho ángulo esté comprendido entre 60 y 120 grados. En caso contrario:
 - Si se cumple que $b > 120$ (grados): se considerará que no transmiten esfuerzos.
 - Si se cumple que $b < 60$ (grados): se considerarán como soldaduras a tope con penetración parcial.

Unión en 'T'

Unión en solape

COMPROBACIONES:

- Cordones de soldadura a tope con penetración total:
En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.
- Cordones de soldadura a tope con penetración parcial y con preparación de bordes:
Se comprueban como soldaduras en ángulo considerando un espesor de garganta igual al canto nominal de la preparación menos 2 mm (artículo 8.6.3.3b del CTE DB SE-A).
- Cordones de soldadura en ángulo:
Se realiza la comprobación de tensiones en cada cordón de soldadura según el artículo 8.6.2.3 CTE DB SE-A.

Relación de uniones		
Tipo	Cantidad	Nudos
1	1	P1 (Cimentación)

Proyecto de Ejecución local para jóvenes en Sangüesa.

Plano número: **05.06**
Capítulo: ESTRUCTURAS
Plano: DETALLE PERNOS DE ANCLAJE
Escala:1/50 (DIN A2)

Promotor: Ayuntamiento de Sangüesa
Arquitecto: Aser Longás Crespo
Lugar y fecha: Sangüesa, 19 de Marzo de 2018
Situación: Calle Mayor 63 bajo, Sangüesa. Parcela nº 626, Polígono 5.

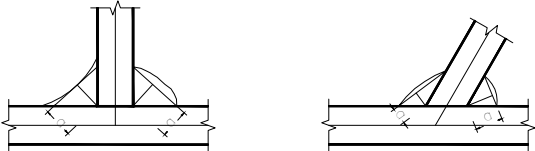
Confome la propiedad: El arquitecto:

Fecha:

REFERENCIAS Y SIMBOLOGÍA

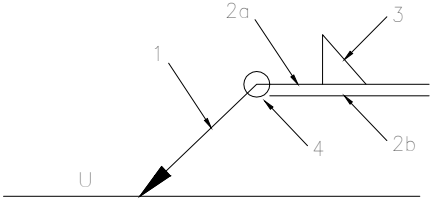
a[mm]: Espesor de garganta del cordón de soldadura en ángulo, que será la altura mayor, medida perpendicularmente a la cara exterior, entre todos los triángulos que se pueden inscribir entre las superficies de las piezas que hayan alcanzado la fusión y la superficie exterior de las soldaduras.

8.6.2.a CTE DB SE–A

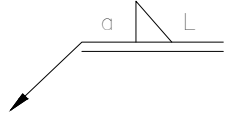


L[mm]: longitud efectiva del cordón de soldadura

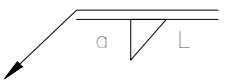
MÉTODO DE REPRESENTACIÓN DE SOLDADURAS



Referencias:
1: línea de la flecha
2a: línea de referencia (línea continua)
2b: línea de identificación (línea a trazos)
3: símbolo de soldadura
4: indicaciones complementarias
U: Unión

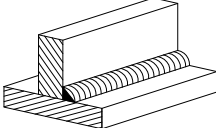
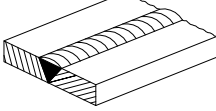
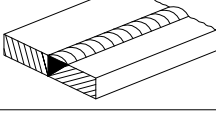
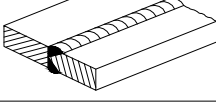
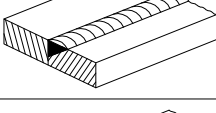
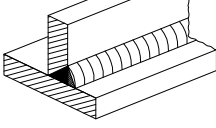
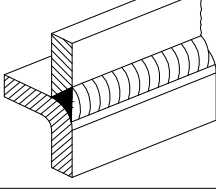


El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado de la flecha.

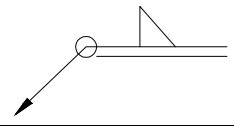
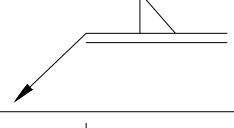
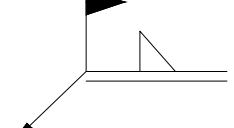


El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado opuesto al de la flecha.

Referencia 3

Designación	Ilustración	Símbolo
Soldadura en ángulo		
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)		
Soldadura a tope en bisel simple		
Soldadura a tope en bisel doble		
Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplio		
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo		

Referencia 4

Representación	Descripción
	Soldadura realizada en todo el perímetro de la pieza
	Soldadura realizada en taller
	Soldadura realizada en el lugar de montaje

Soldaduras				
f_u (kp/cm2)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	4	1080
		A tope en bisel simple con talón de raíz amplio	16	628
	En el lugar de montaje	En ángulo	4	2507
			8	1554

Placas de anclaje				
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Placa base	1	550x600x35	90.67
	Rigidizadores pasantes	2	600/400x100/0x6	4.71
	Rigidizadores no pasantes	4	119/19x100/0x6	1.30
	Total			96.68
B 400 S, Ys = 1.15 (corrugado)	Pernos de anclaje	8	∅ 25 - L = 605 + 243	26.14
	Total			26.14

Anteproyecto local para jóvenes en Sangüesa.

Plano número: 05.07

Capítulo: ESTRUCTURAS

Plano: DETALLES SOLDADURAS

Escala:1/75 (DIN A3)

Promotor: Ayuntamiento de Sangüesa

Arquitecto: Aser Longás Crespo

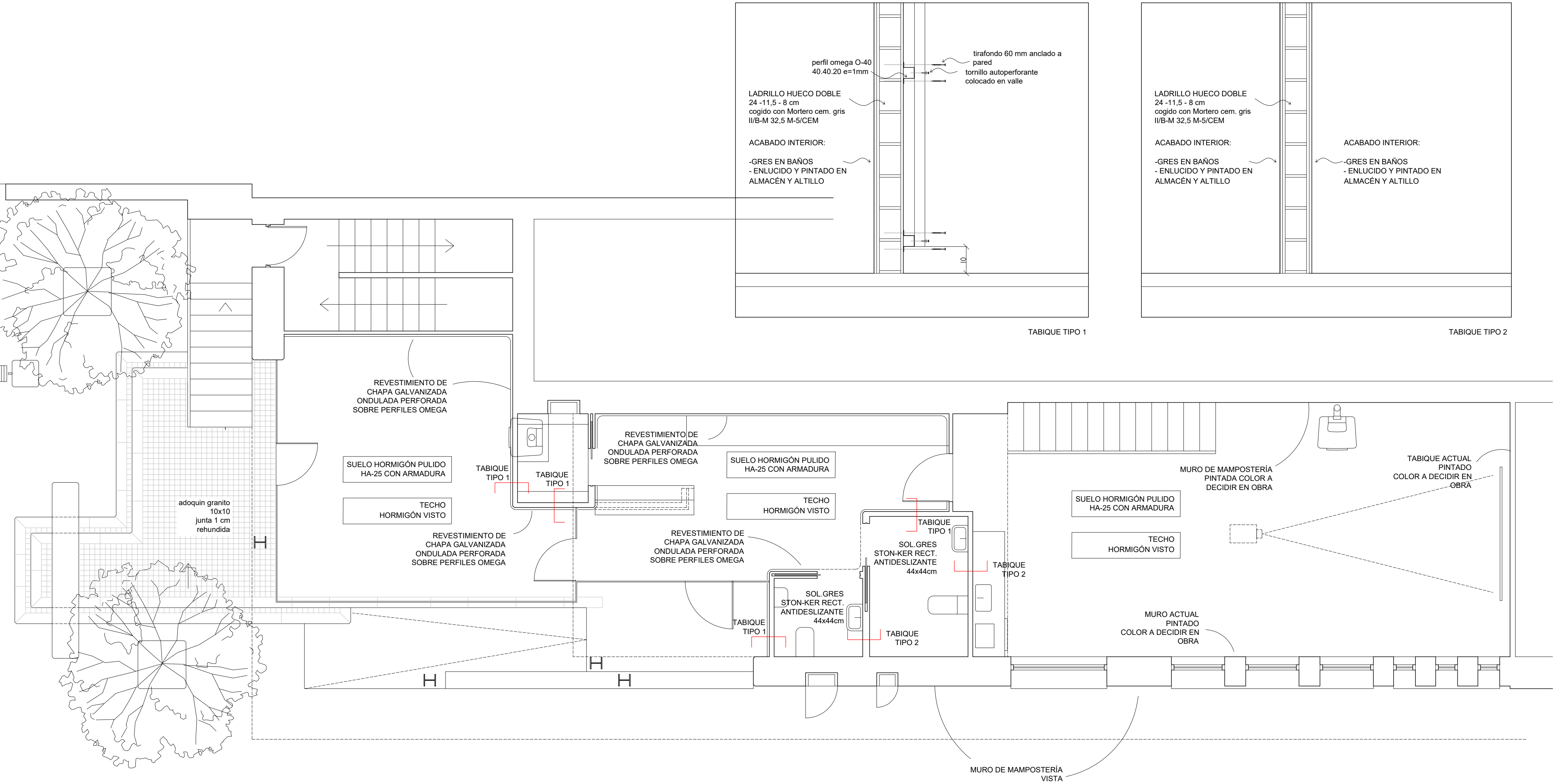
Lugar y fecha: Sangüesa, 5 de Enero de 2018

Situación: Calle Mayor 63 bajo, Sangüesa. Parcela nº 626, Polígono 5.

Confome la propiedad:El arquitecto:

Fecha:

Fecha:



Proyecto de Ejecución local para jóvenes en Sangüesa.

Plano número: **06.02**

Capítulo: CONSTRUCCION

Plano: ALBAÑILERIA PLANTA BAJA

Escala:1/50 (DIN A2)

Promotor: Ayuntamiento de Sangüesa

Arquitecto: Aser Longás Crespo

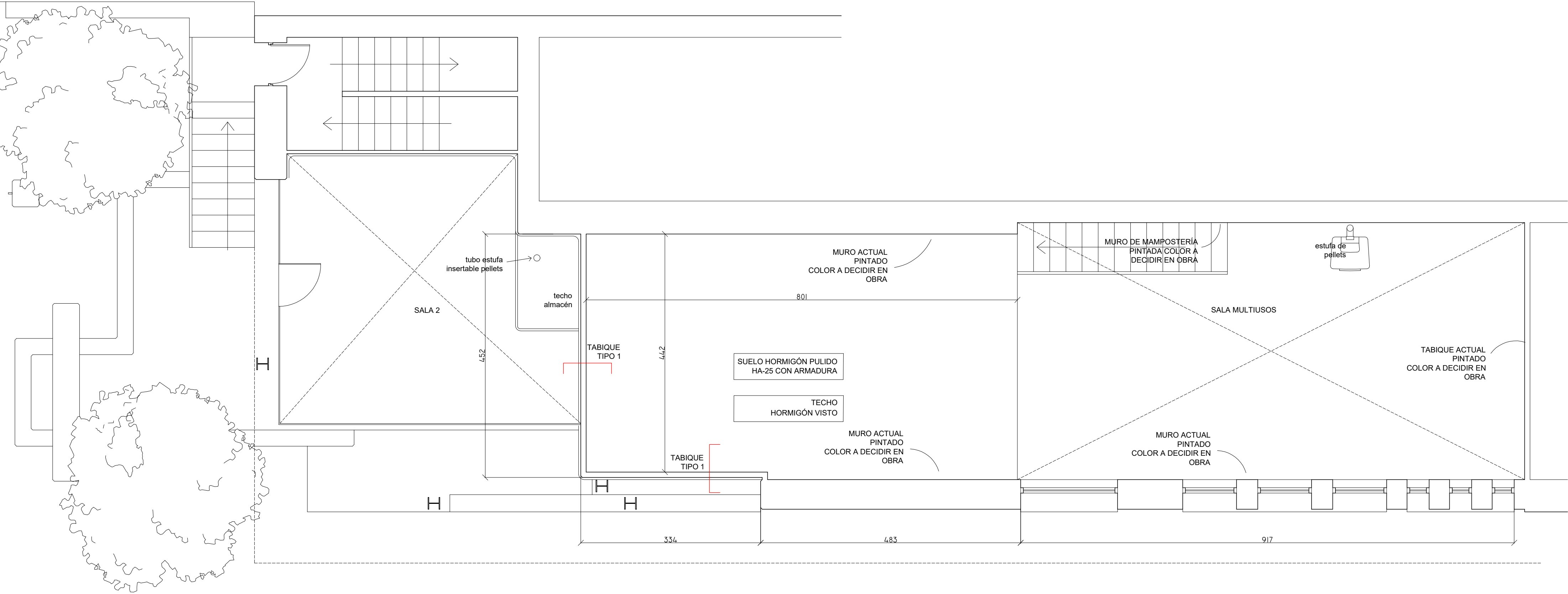
Lugar y fecha: Sangüesa, 19 de Marzo de 2018

Situación: Calle Mayor 63 bajo, Sangüesa. Parcela nº 626, Polígono 5.

Confome la propiedad:

El arquitecto:

Fecha:



CUADRO DE SUPERFICIES	
acceso	17,7 m²
distribuidor	15,3 m²
zona monitor	2,7 m²
almacén	1,8 m²
aseo mixto / minusválidos	4,7 m²
sala 1	51,4 m²
sala 2	15,7 m²
TOTAL SUP. UTIL	109,3 m²

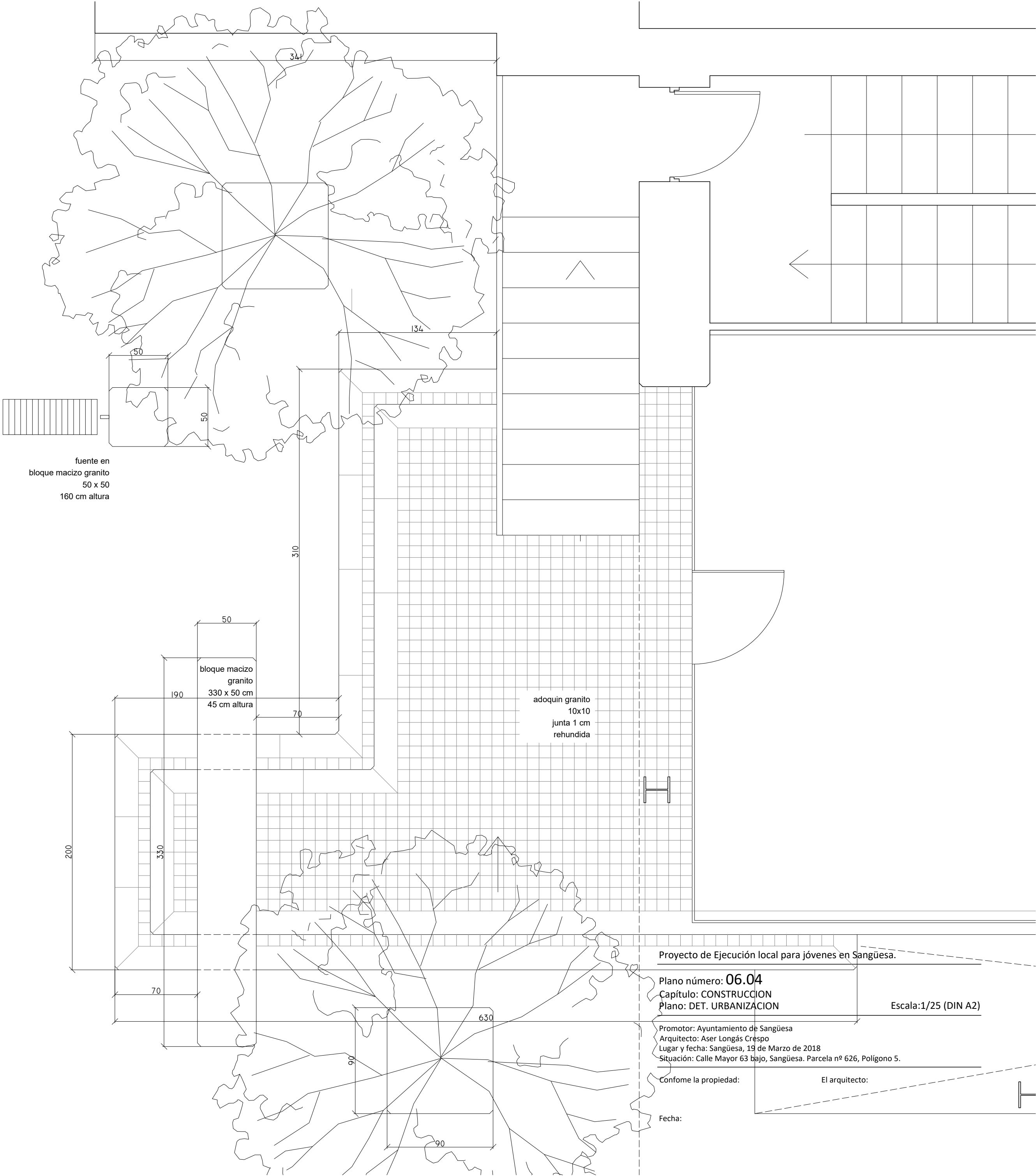
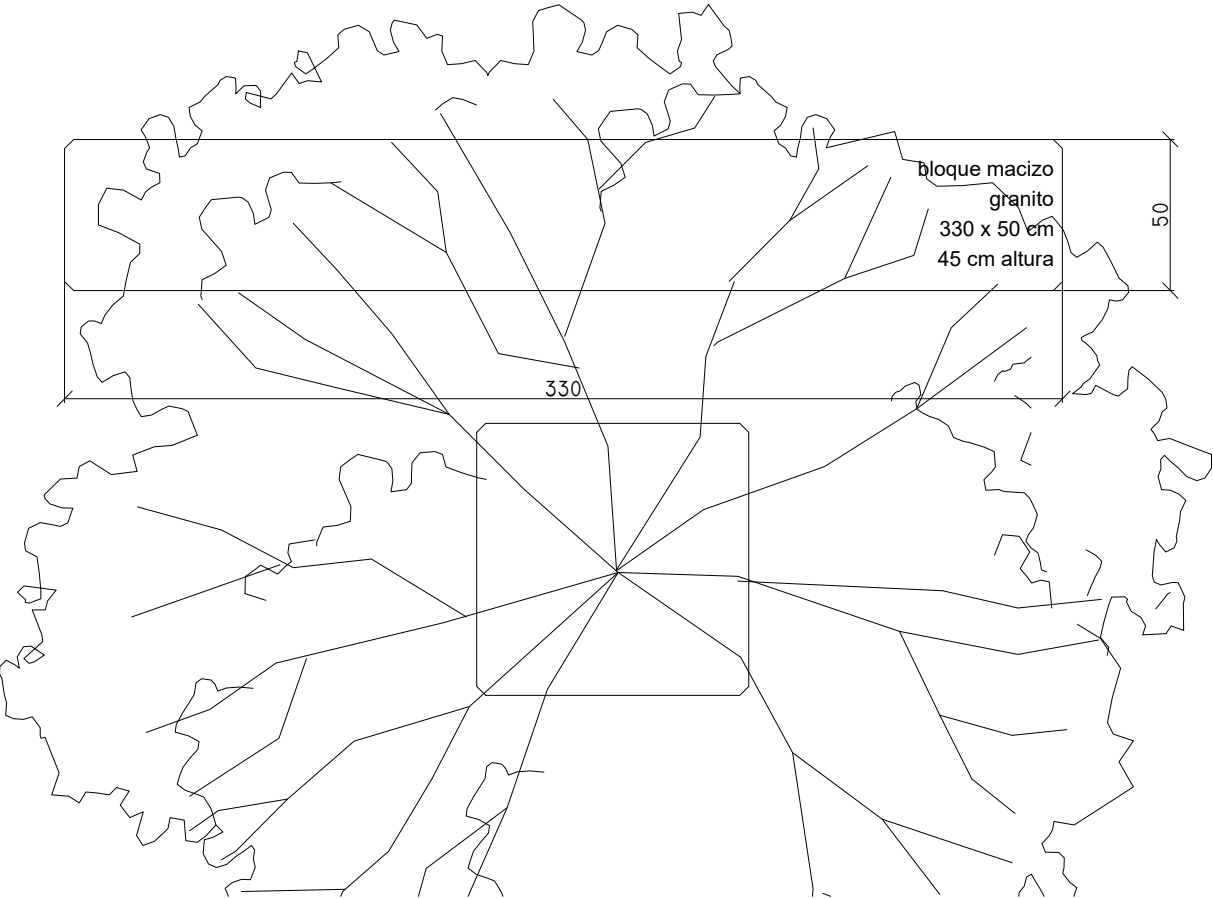
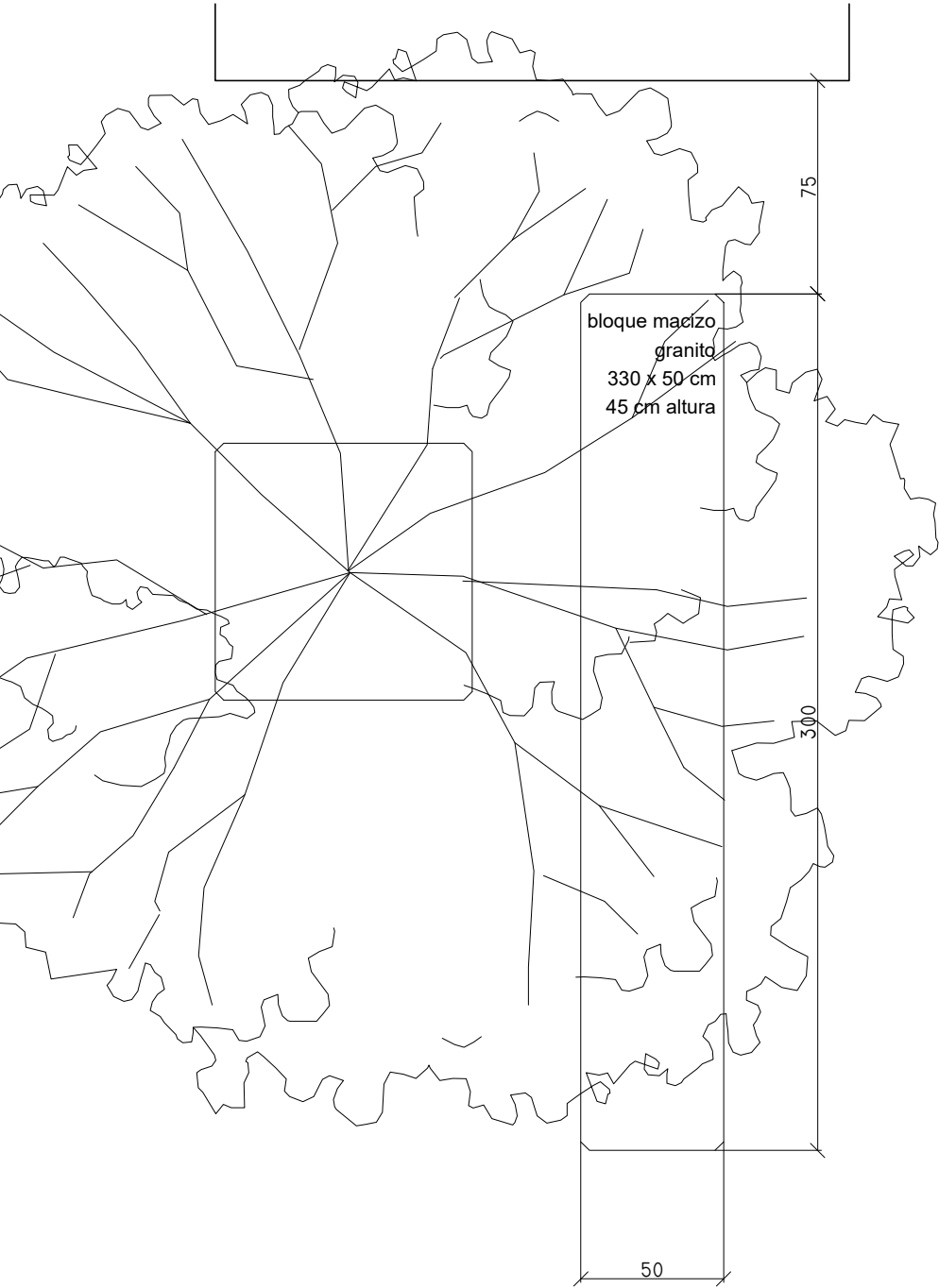
Proyecto de Ejecución local para jóvenes en Sangüesa.

Plano número: **06.03**
Capítulo: CONSTRUCCION
Plano: ALBAÑILERIA ALTILLO Escala:1/50 (DIN A2)

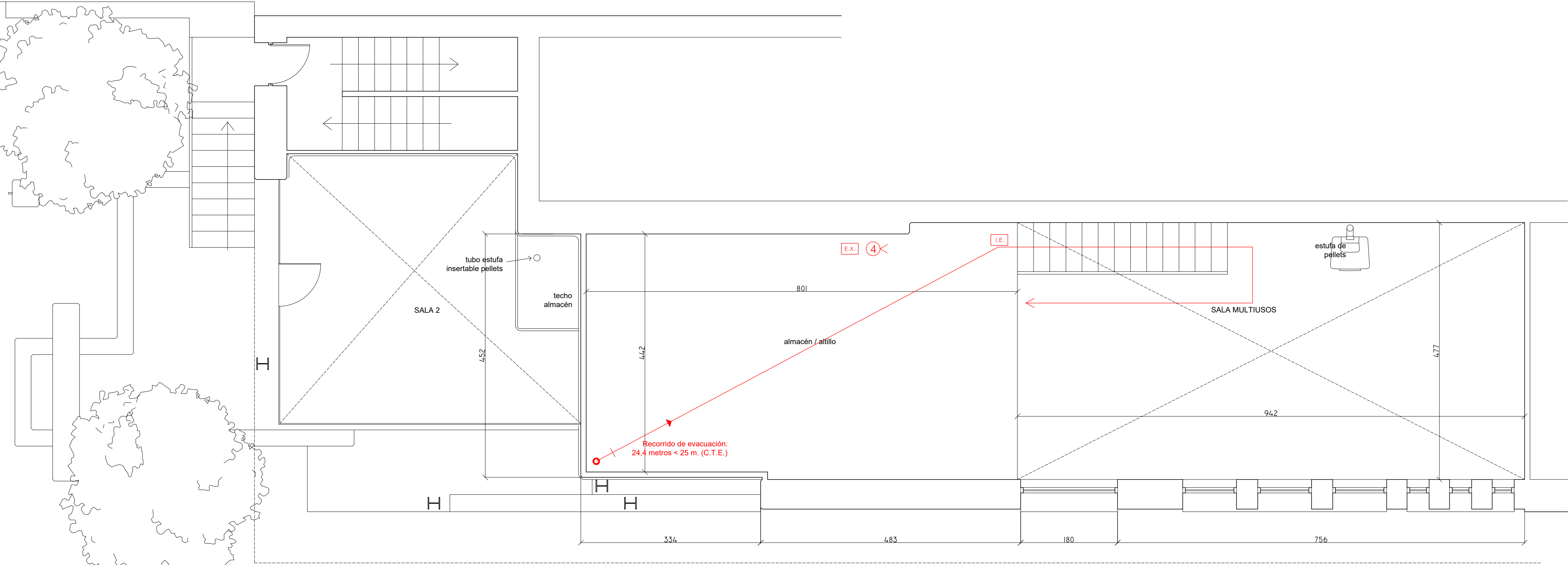
Promotor: Ayuntamiento de Sangüesa
Arquitecto: Aser Longás Crespo
Lugar y fecha: Sangüesa, 19 de Marzo de 2018
Situación: Calle Mayor 63 bajo, Sangüesa. Parcela nº 626, Polígono 5.

Confome la propiedad: El arquitecto:

Fecha:



Fecha: _____



CUADRO DE SUPERFICIES	
acceso	17,7 m²
distribuidor	15,3 m²
zona monitor	2,7 m²
almacén	1,8 m²
aseo mixto / minusválidos	4,7 m²
sala 1	51,4 m²
sala 2	15,7 m²
TOTAL SUP. UTIL	109,3 m²

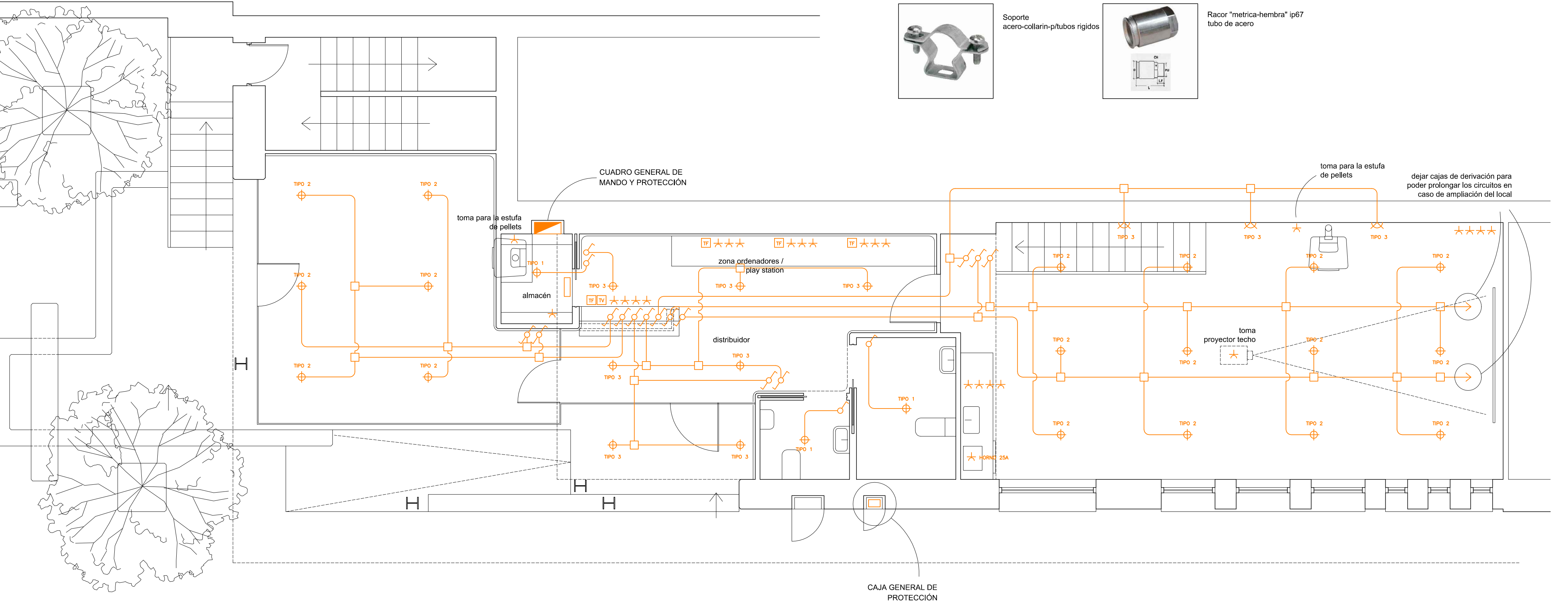
Proyecto de Ejecución local para jóvenes en Sangüesa.

Plano número: **07.02**
Capítulo: **INSTALACIONES**
Plano: **INSTALACION CONTRA INCENDIOS 2 ALTILLO** Escala:1/50 (DIN A2)

Promotor: Ayuntamiento de Sangüesa
Arquitecto: Aser Longás Crespo
Lugar y fecha: Sangüesa, 19 de Marzo de 2018
Situación: Calle Mayor 63 bajo, Sangüesa. Parcela nº 626, Polígono 5.

Confome la propiedad: El arquitecto:

Fecha:



Tubo de acero "TAE" de acero zincado M 20 mínimo, superior si el circuito lo requiere



Codos simples 90° para tubos de acero



Cajas de derivaión vistas de acero zincado



Soporte acero-collarin-p/tubos rígidos



Racor "metrica-hembra" ip67 tubo de acero

LEYENDA DE ELECTRICIDAD	
	Toma de teléfono
	Punto de luz 50W.
	Apliche de pared 60W.
	Interruptor
	Interruptor conmutado
	Toma de corriente 16A.
	Cuadro eléctrico
	Caja de derivación en circuitos vistos



TIPO 1
De techo, empotrada, 230 V, 280 lm

temperatura de color:
blanco universal 3500 K
bombilla 4x1 k LED



TIPO 3
LED 100W cálido en plafón
tipo tortuga de acero zincado



TIPO 2
luminaria Philips Core Line
Estanca WT120C
LED34S/840 PSU L1500
3400 lm
29W
temperatura de color:
4000 K

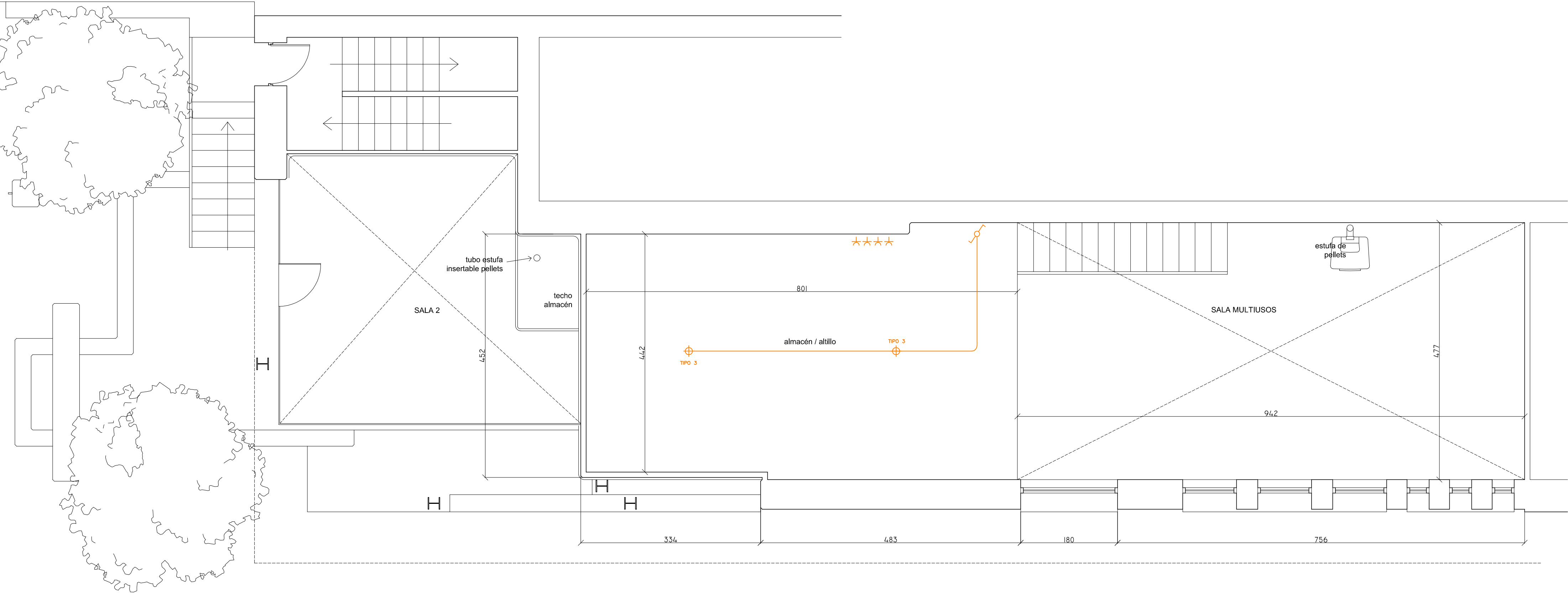
Proyecto de Ejecución local para jóvenes en Sangüesa.

Plano número: **07.03**
Capítulo: **INSTALACIONES**
Plano: **INSTALACION ELECTRICA PLANTA BAJA** Escala: **1/50 (DIN A2)**

Promotor: Ayuntamiento de Sangüesa
Arquitecto: Aser Longás Crespo
Lugar y fecha: Sangüesa, 19 de Marzo de 2018
Situación: Calle Mayor 63 bajo, Sangüesa. Parcela nº 626, Polígono 5.

Confome la propiedad: El arquitecto:

Fecha:



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

	Toma de teléfono
	Punto de luz 50W.
	Aplique de pared 60W.
	Interruptor
	Interruptor conmutado
	Toma de corriente 16A.
	Cuadro eléctrico
	Caja de derivación en circuitos vistos

Proyecto de Ejecución local para jóvenes en Sangüesa.

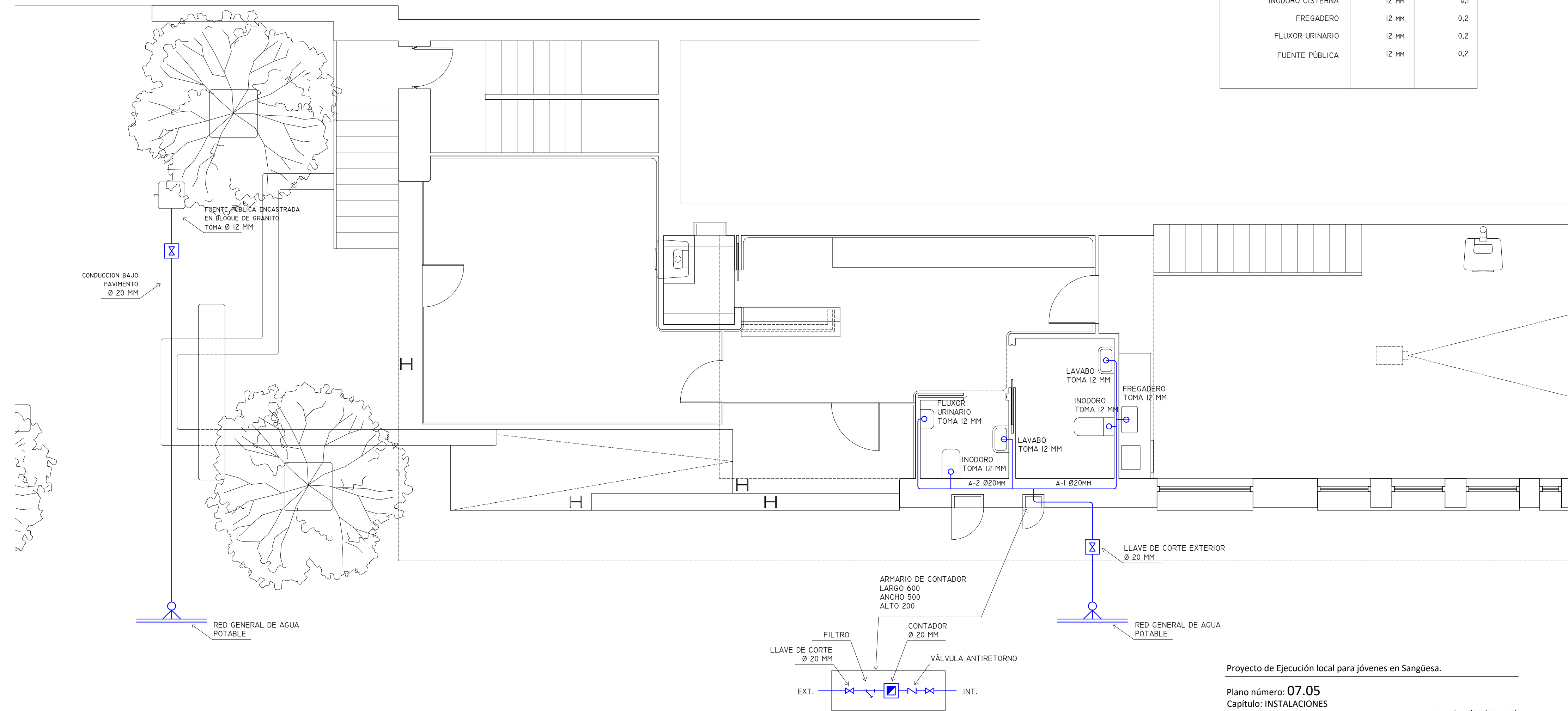
Plano número: **08.04**
Capítulo: INSTALACIONES
Plano: INSTALACION ELECTRICA ALTILLO Escala:1/50 (DIN A2)

Promotor: Ayuntamiento de Sangüesa
Arquitecto: Aser Longás Crespo
Lugar y fecha: Sangüesa, 19 de Marzo de 2018
Situación: Calle Mayor 63 bajo, Sangüesa. Parcela nº 626, Polígono 5.

Confome la propiedad: El arquitecto:

Fecha:

DIAMETRO TUBO DE COBRE ESTIRADO DE 1 MM DE ESPESOR, Ø INTERIOR EN MM		
APARATO	Ø TUBO	MIN. L/S CAUDAL
LAVABO	12 MM	0,1
INODORO CISTERNA	12 MM	0,1
FREGADERO	12 MM	0,2
FLUXOR URINARIO	12 MM	0,2
FUENTE PÚBLICA	12 MM	0,2



Proyecto de Ejecución local para jóvenes en Sangüesa.

Plano número: **07.05**
Capítulo: **INSTALACIONES**
Plano: **INSTALACION DE FONTANERIA** Escala: **1/50 (DIN A2)**

Promotor: Ayuntamiento de Sangüesa
Arquitecto: Aser Longás Crespo
Lugar y fecha: Sangüesa, 19 de Marzo de 2018
Situación: Calle Mayor 63 bajo, Sangüesa. Parcela nº 626, Polígono 5.

Confome la propiedad: El arquitecto:

Fecha: