

La Casa Koechlin, diseñada por el prestigioso estudio suizo Herzog & de Meuron, es una residencia privada situada en Riehen, cerca de Basilea, Suiza. Construida entre 1988 y 1991, la casa refleja un enfoque minimalista y funcional, característico de la firma.

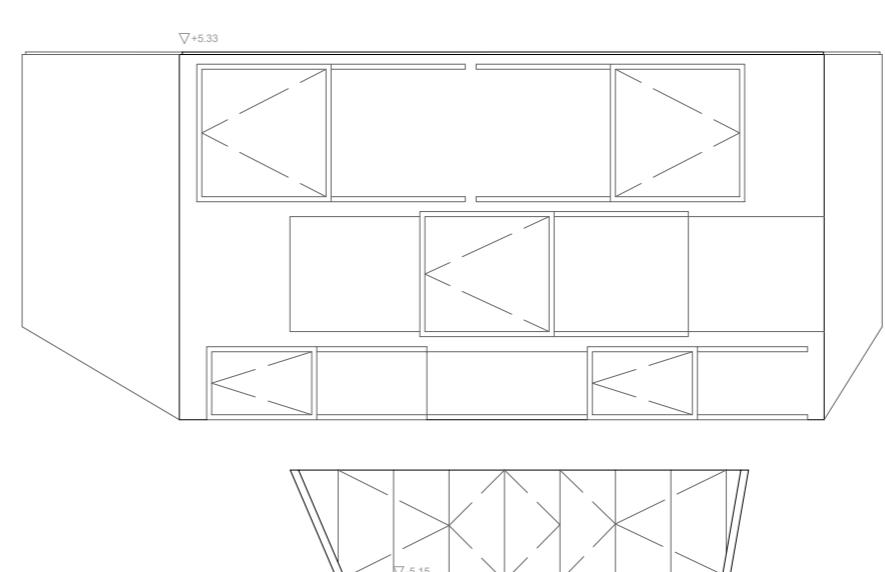
La Casa Koechlin se distingue por su estructura simple y su fachada de hormigón visto, que le otorga un aspecto austero y contemporáneo. El diseño se centra en la relación entre el interior y el exterior, con grandes ventanas que permiten una abundante entrada de luz natural y vistas panorámicas del entorno.

El interior de la casa presenta una distribución abierta y flexible, con espacios amplios y diáfanos que se adaptan a las necesidades cambiantes de los habitantes. Los materiales utilizados, como el hormigón, la madera y el vidrio, se combinan para crear una atmósfera de calidez y modernidad.

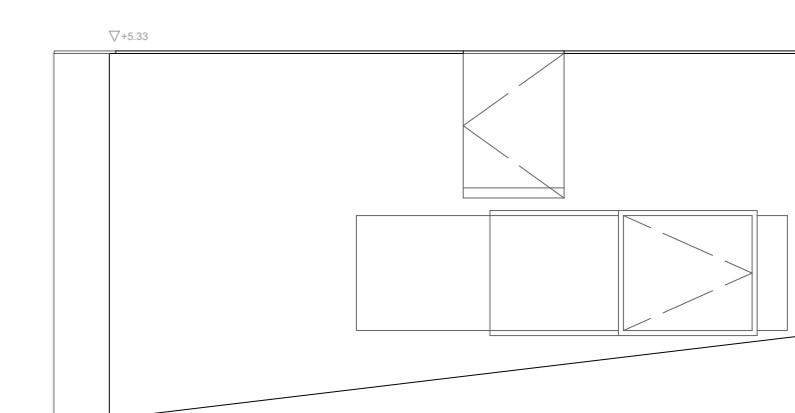
En resumen, la Casa Koechlin es un ejemplo destacado de la habilidad de Herzog & de Meuron para integrar simplicidad, funcionalidad y belleza en sus diseños arquitectónicos, creando un hogar que es tanto un refugio acogedor como una obra de arte contemporánea.

ESTANCIAS	
A	PATIO DE ENTRADA
B	TALLER
C	LAVANDERIA
D	ALMACÉN
E	ACCESO VIVIENDA
F	CUARTO DE INSTALACIONES
G	ESTUDIO
H	COCINA
I	CUERTO DE ESTAR
J	BANO 1
K1	BANO 2
K2	SALÓN
M	TERRAZA INUNDADA
N1	HABITACIÓN 1
N2	HABITACIÓN 2
N3	HABITACIÓN 4
N4	HABITACIÓN 5
O	COMEDOR
P	LIBRERIA

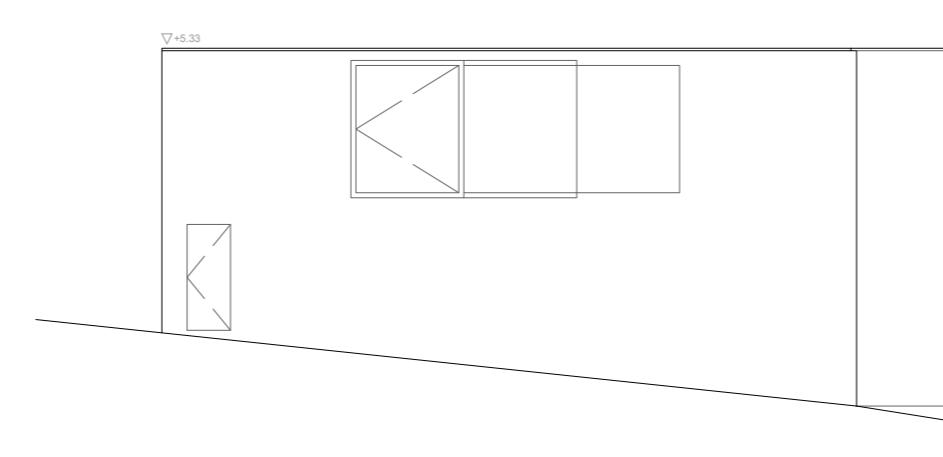
7.78m² 43.7m² 25.40m² 30.30m² 9.87m² 12.80m² 12.50m² 37.3m² 44.47m² 3.41m² 17.7m² 16.7m² 15.7m² 15.7m² 17.15m²



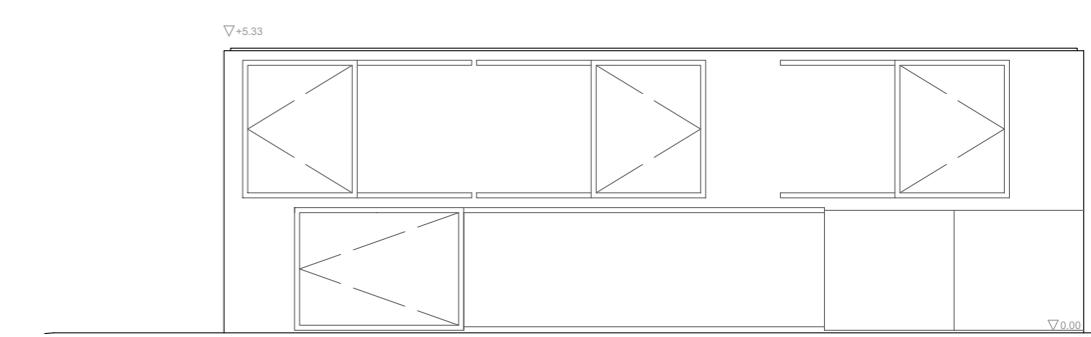
ALZADO OESTE



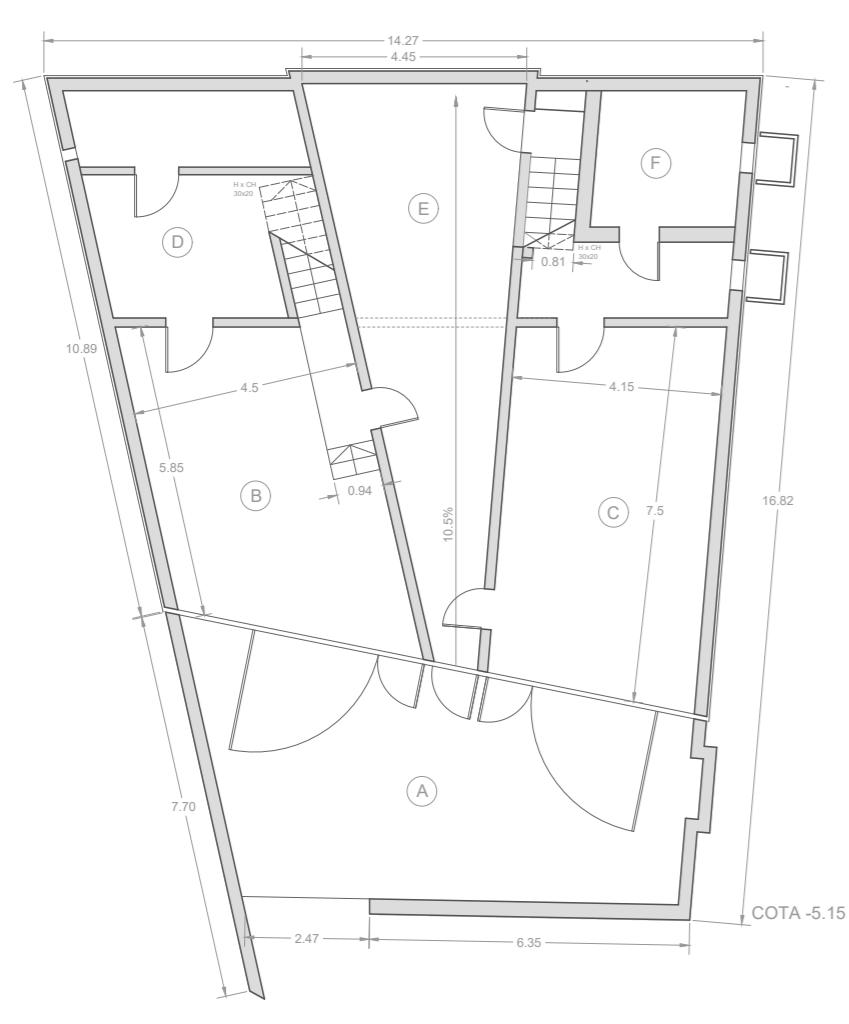
ALZADO NORTE



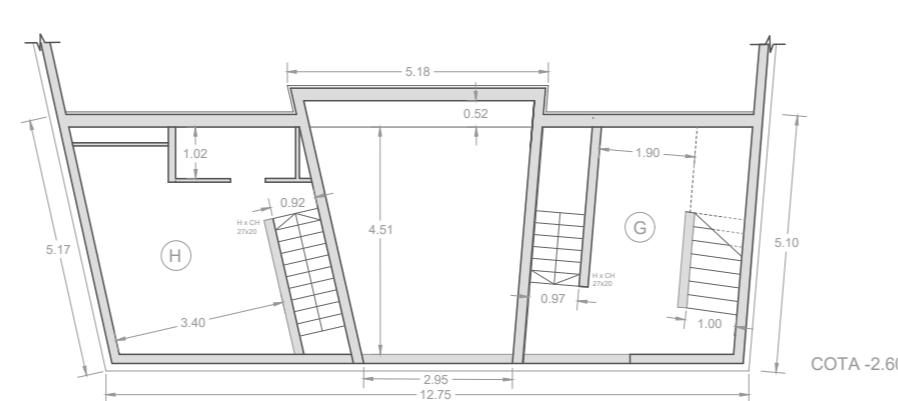
ALZADO SUR



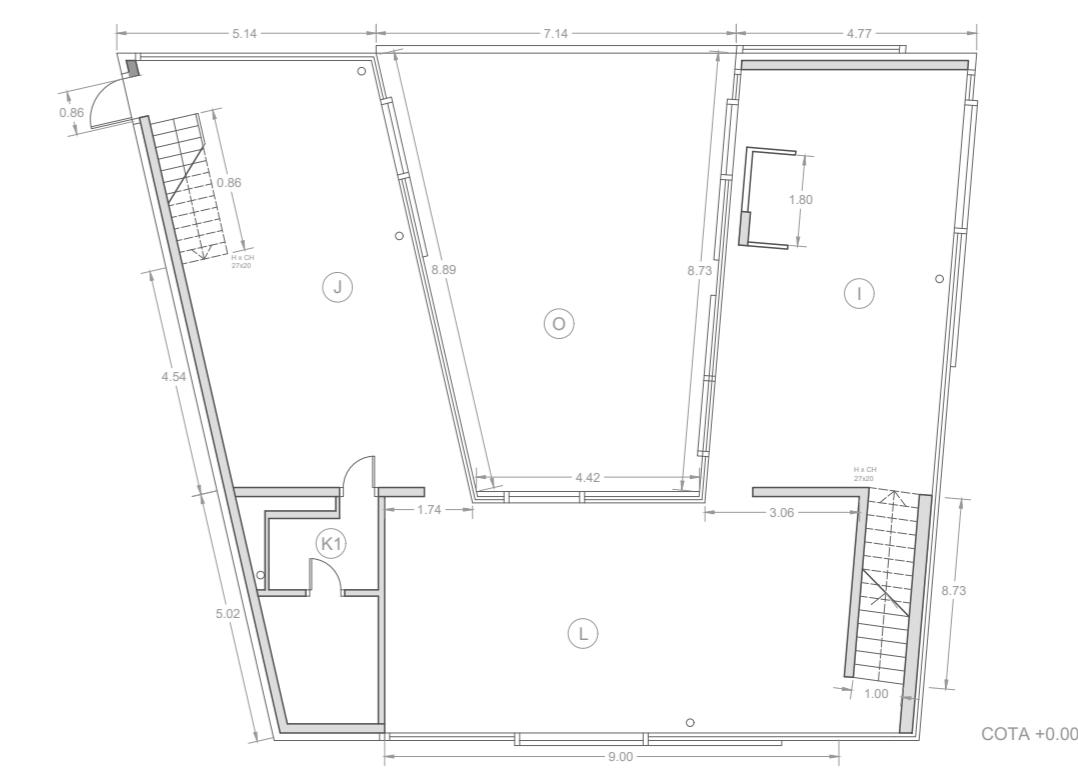
ALZADO ESTE



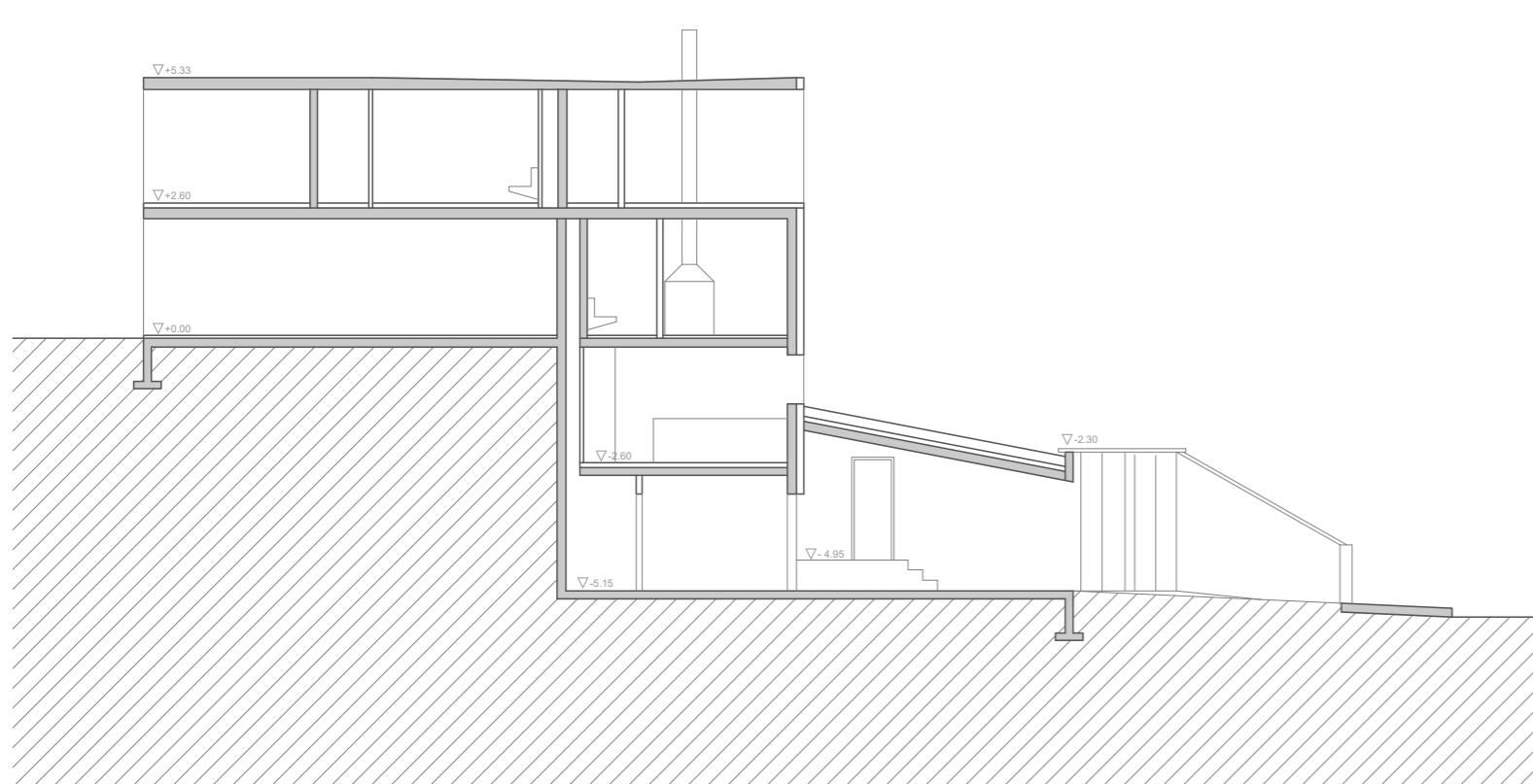
PLANTA -2



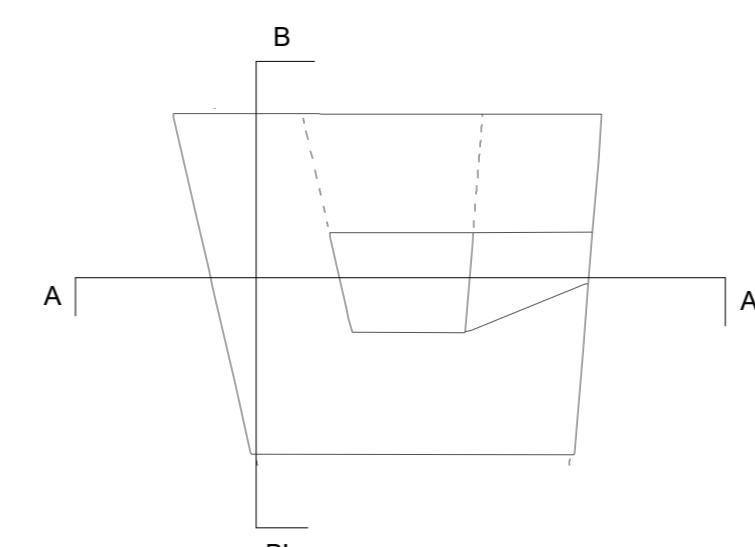
PLANTA -1



PLANTA 0



SECCIÓN B-B'



SECCIÓN A-A'

PARÁMETROS INTERIORES
Muro de ladrillo: 0.02
Lana de roca T2cm: 0.03
Madera de madera 10x10 cm: 0.07
Placa de yeso laminado 2cm: 0.07
Cortina de tejido mediano: 0.19

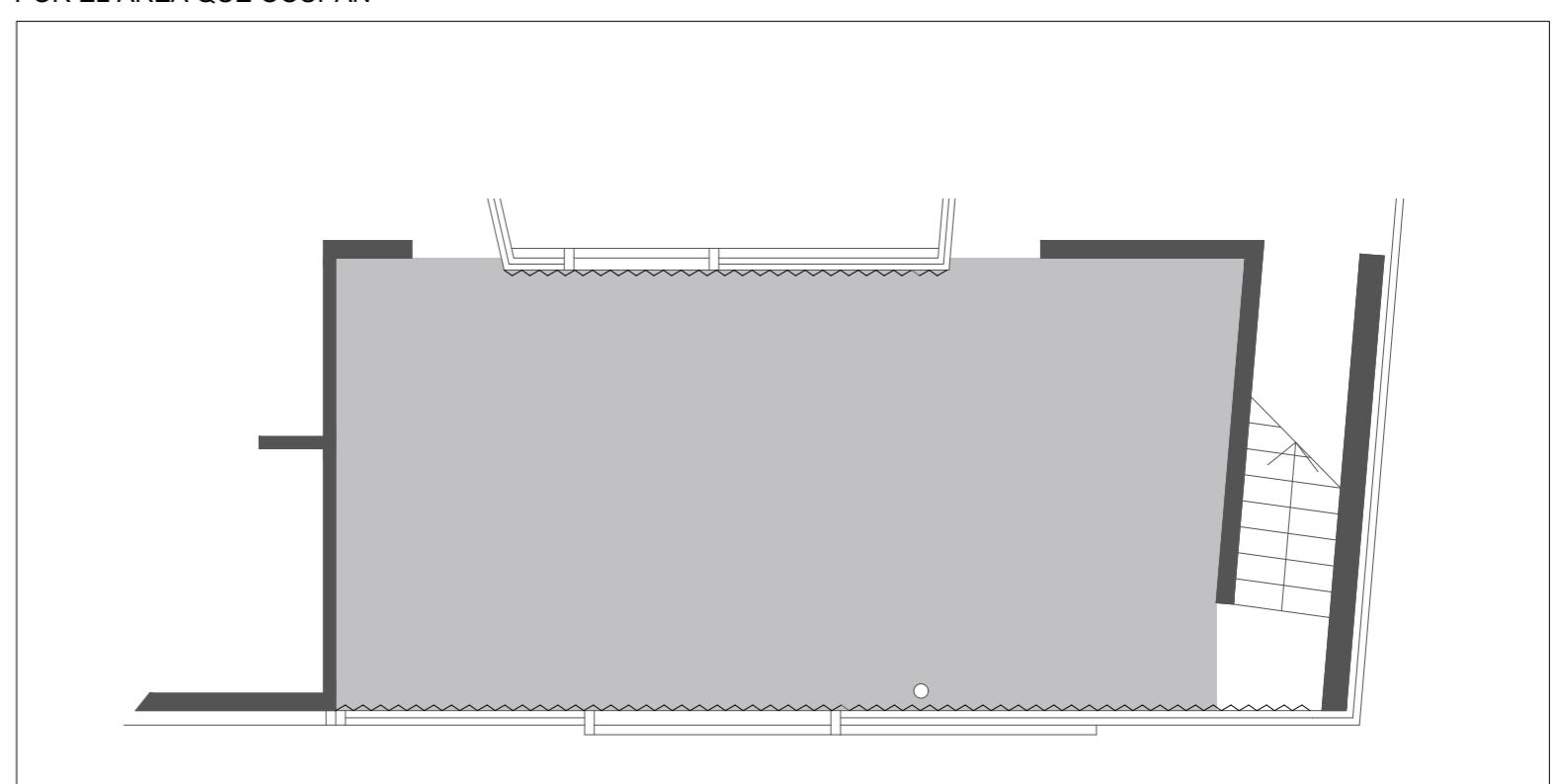
SUPERFICIE: 36.9 M²

*En las fachadas de vidrios, se dispondrán cortinas a modo de pantalla acústica

ELEMENTOS DE CUBIERTA	COEFICIENTES ACÚSTICOS
Forjado, lona de hormigón	0.02
Falso techo	0.04
Absorbente acústico Fibra de vidrio 45mm	0.54
Placa de yeso laminado 10mm	0.07
Lámina de material viscoelástico 5mm	0.04
Placa de yeso perforada 10mm	

PARA CALCULAR EL TIEMPO DE REVERBERACIÓN SE UTILIZA LA FÓRMULA DE SABINE $T_{60} = 0.16 \cdot (V/A)$ DÓNDE V ES LA SUPERFICIE QUE INTERESA Y A EL COEFICIENTE ACÚSTICO DE LOS MATERIALES POR EL ÁREA QUE OCUPAN

SUPERFICIE: 36.9 M²



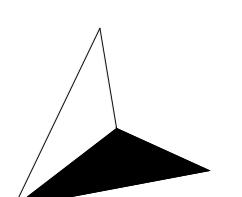
PLANO DE ARQUITECTURA

Plantas E 1:150

Planta de situación E 1:250

Alzados E 1:150

Secciones E 1:150

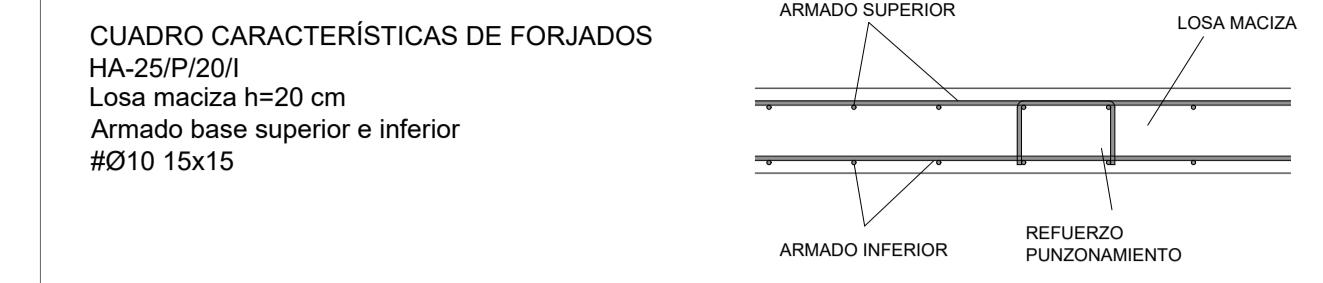
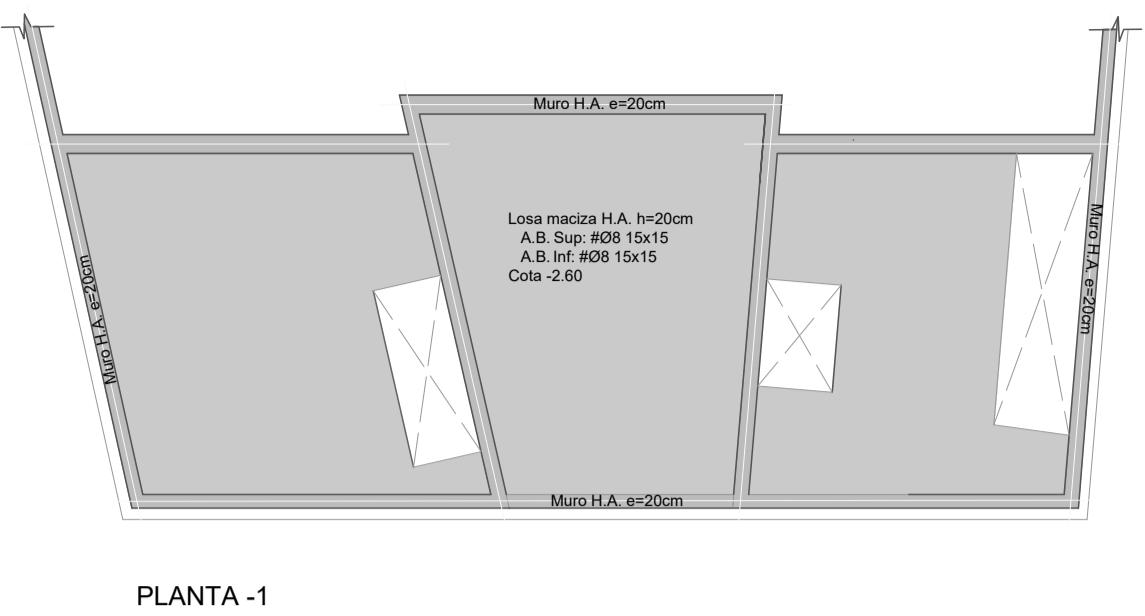
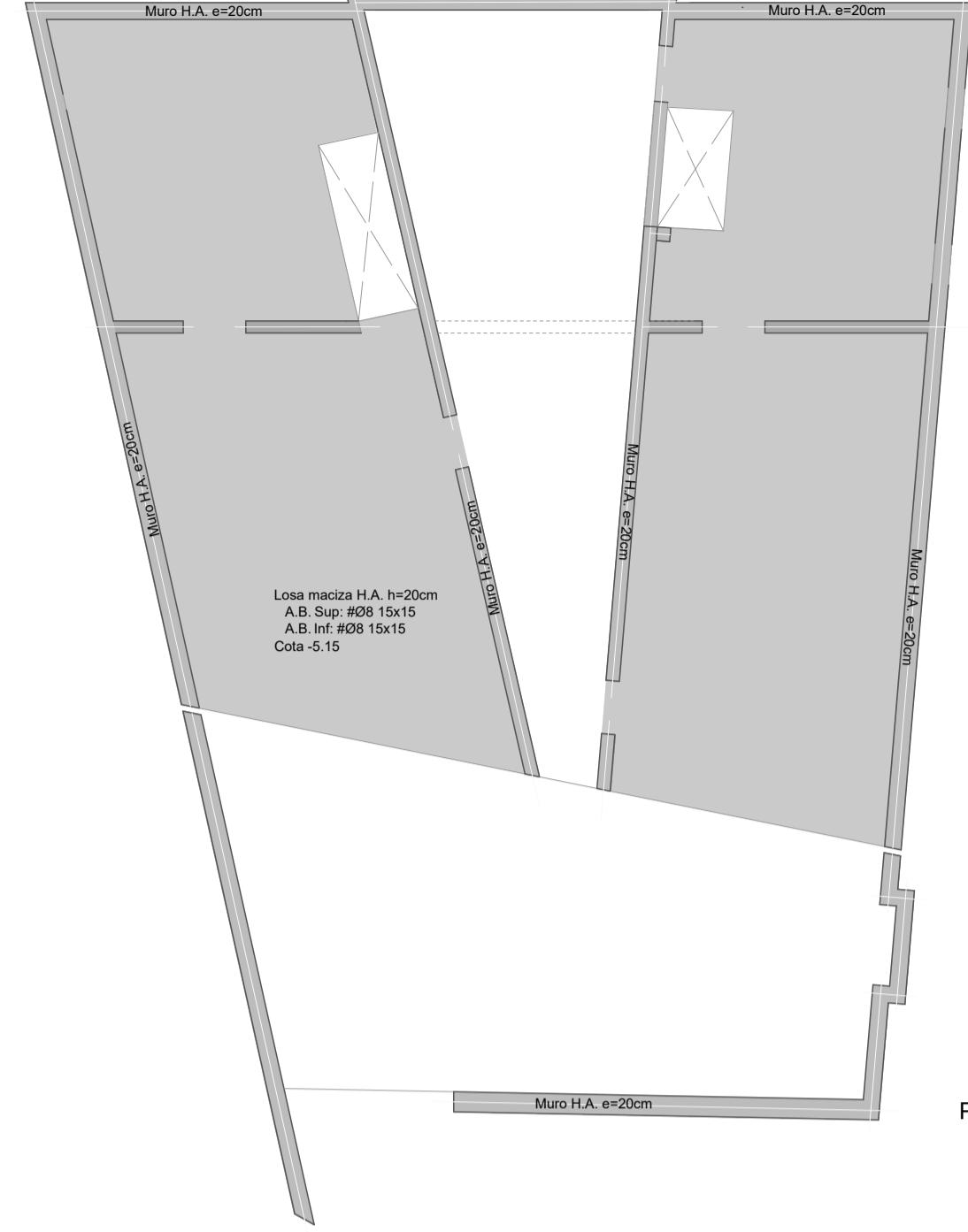


| entrega final

| obra:

CASA KOEHLIN

| profesor: Enrique Rodríguez | alumno: THEODOSIO ESMORÍS, ALEJANDRO

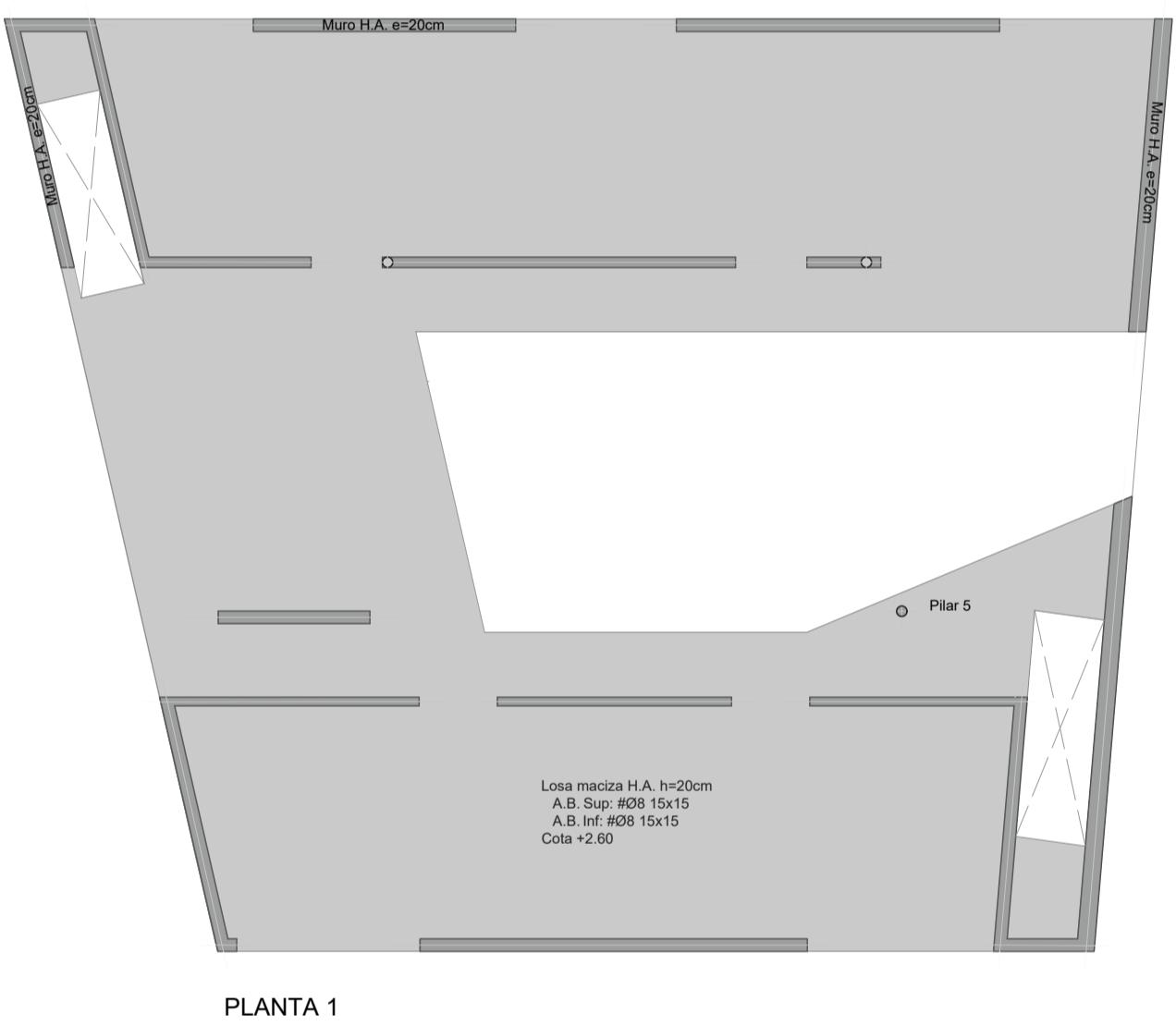
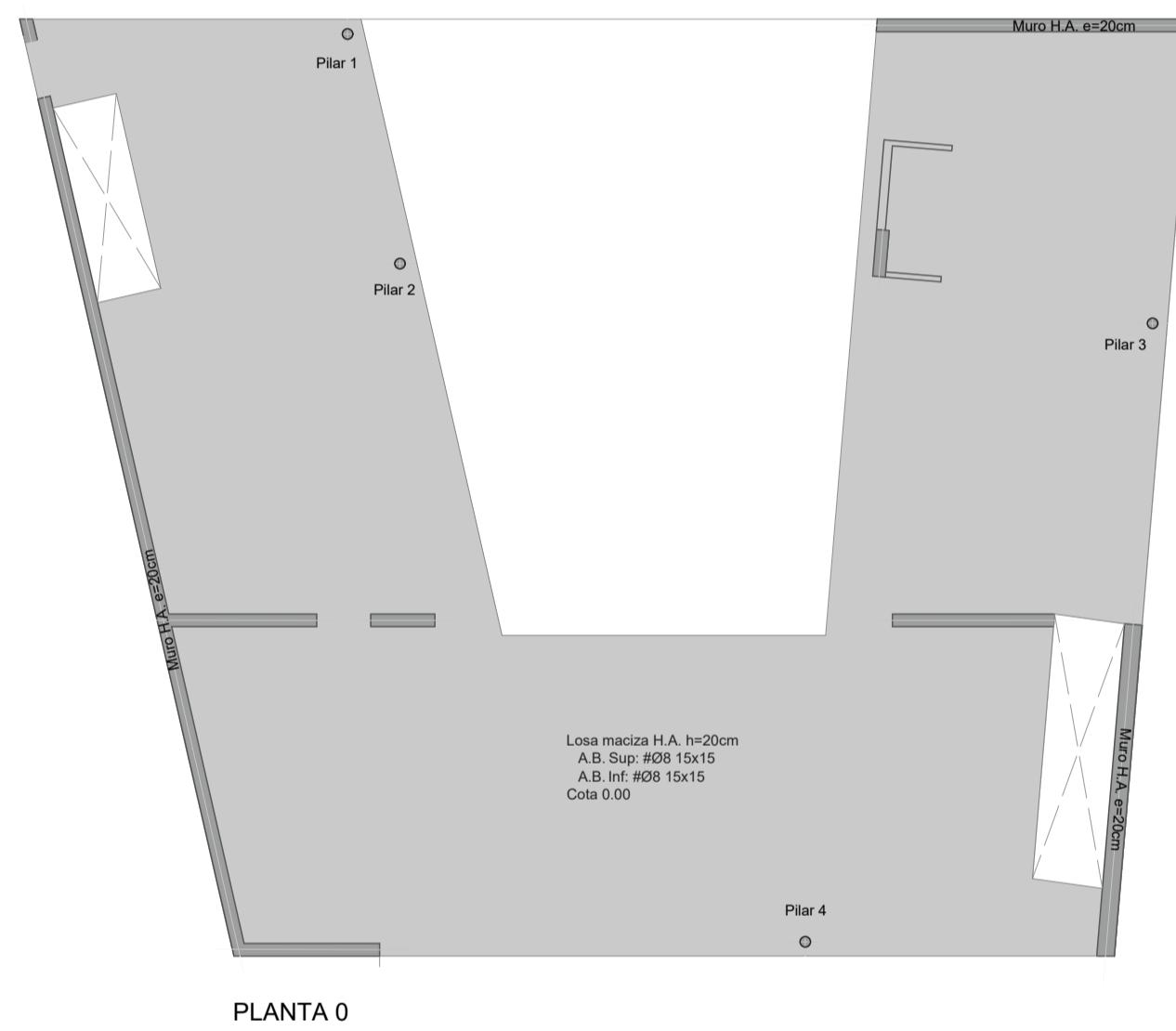
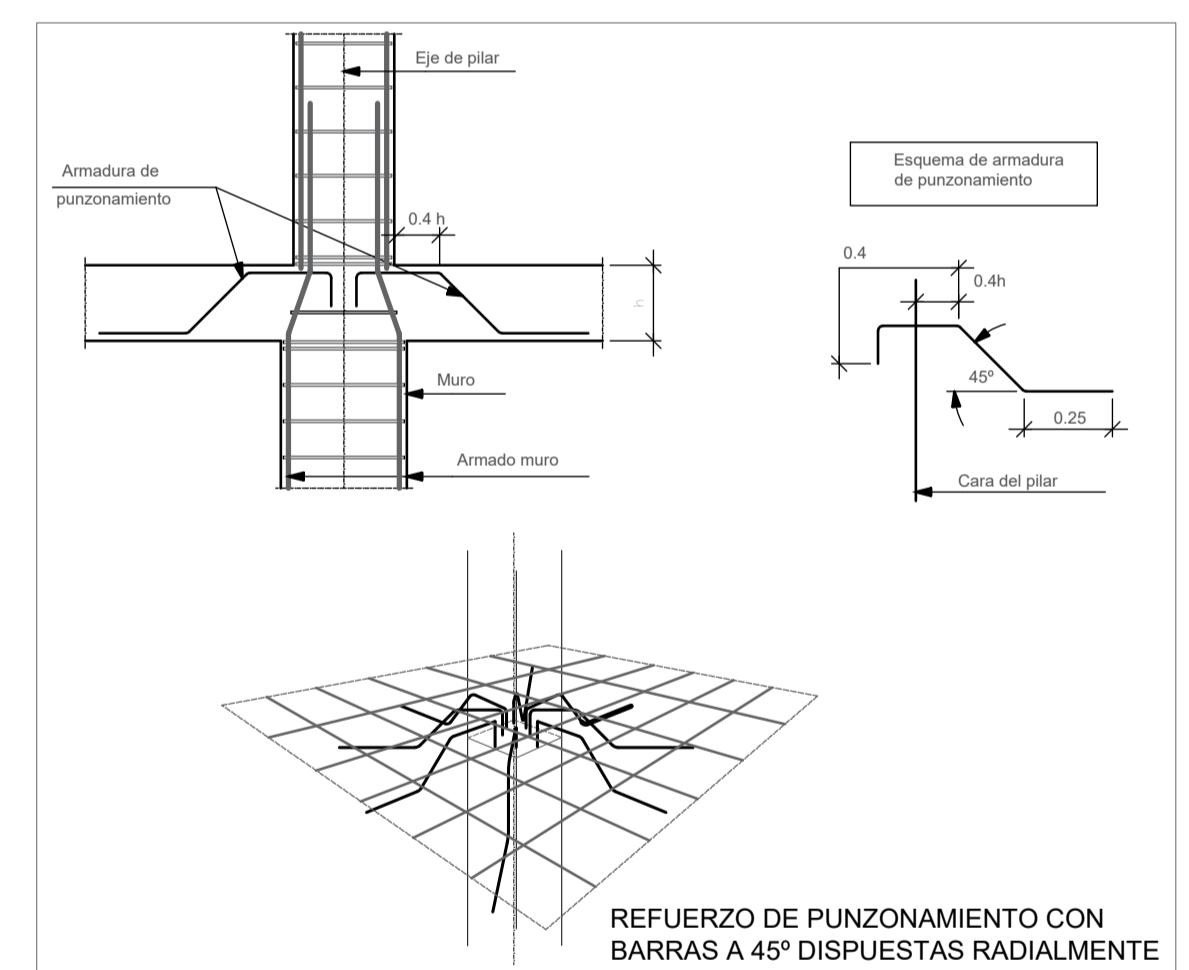
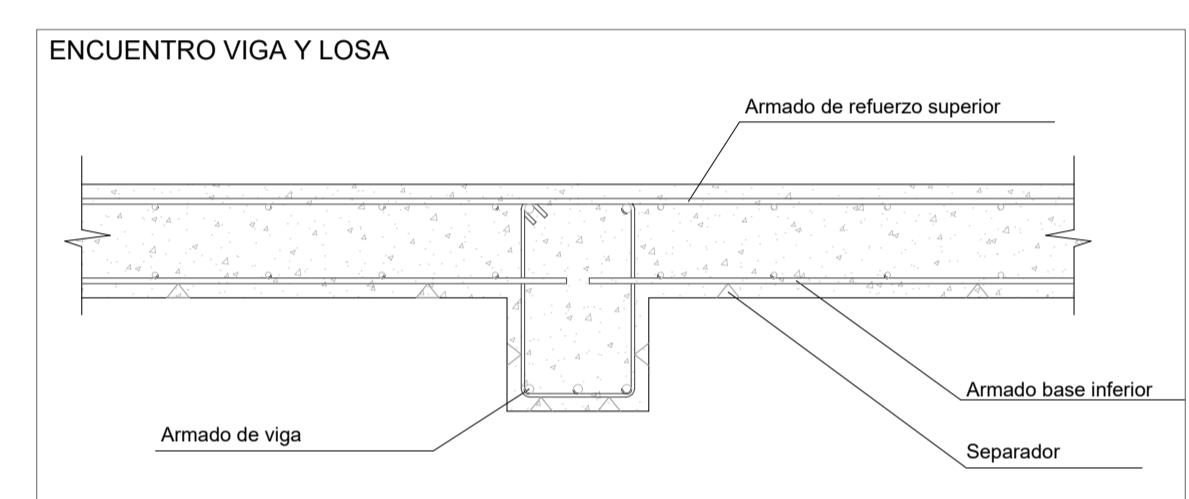
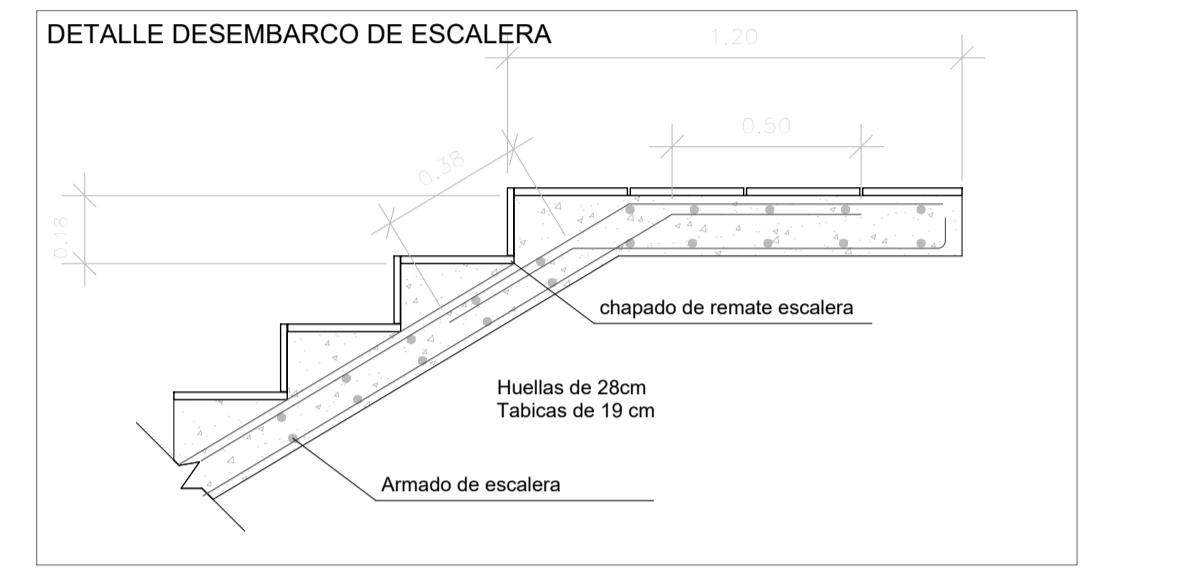
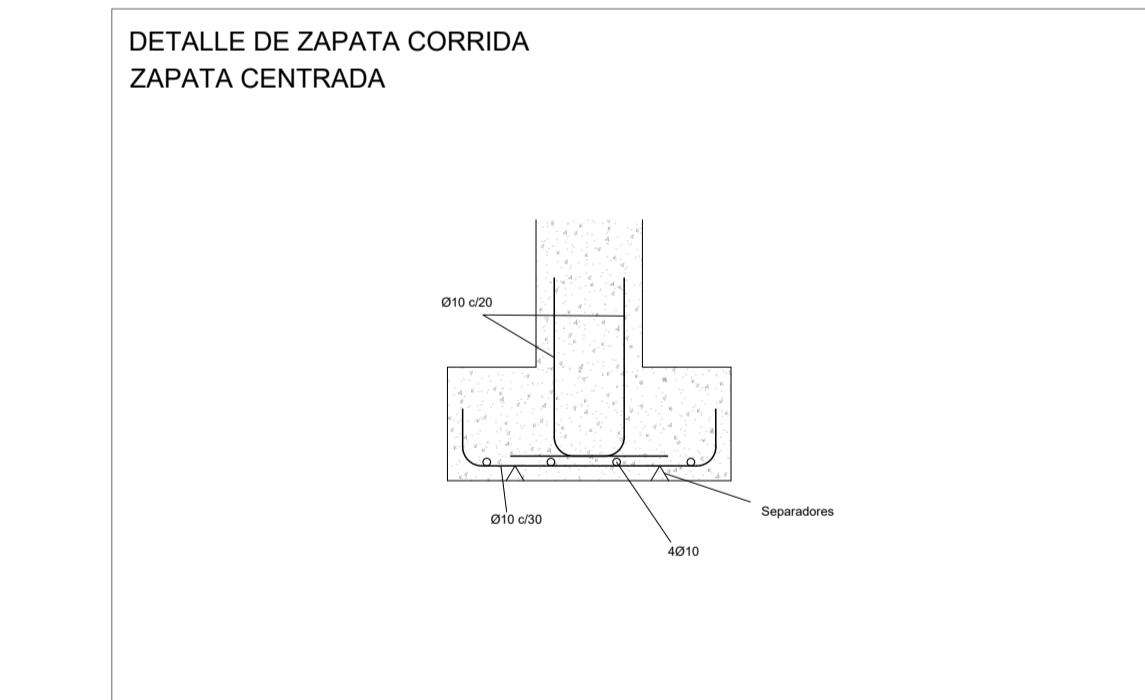
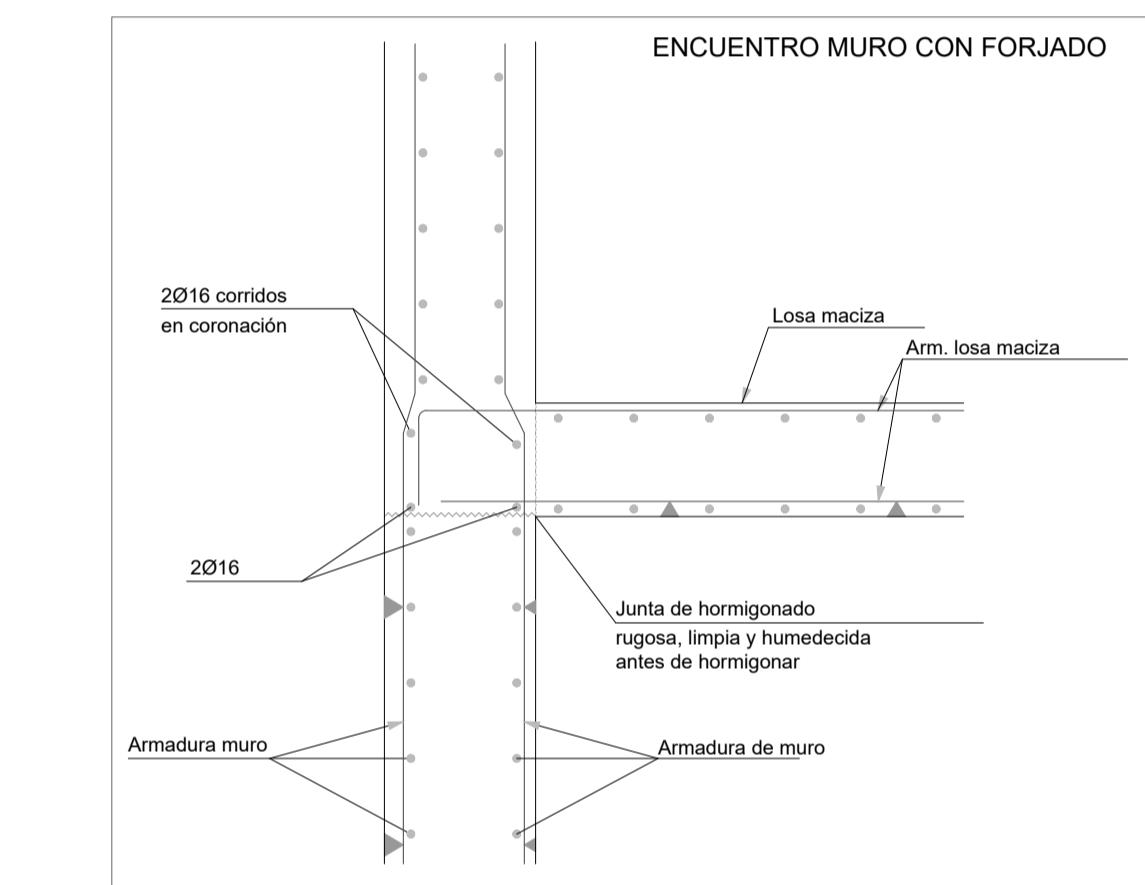
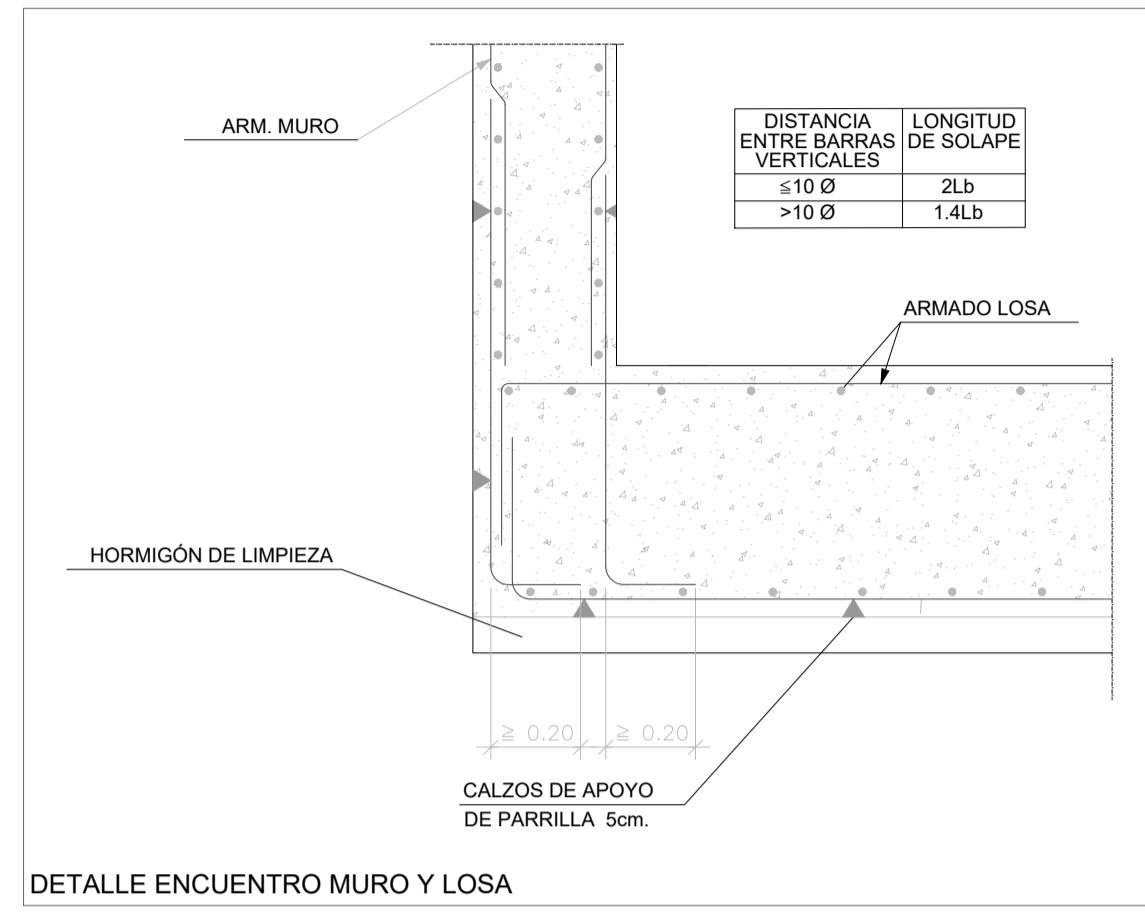


ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO: ESPECIFICACIONES SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL"						
			Vida útil nominal del edificio: 50 AÑOS	Nivel de control de la ejecución: NORMAL		
Elemento estructural	Clase de exposición	Tipo				
Cimentación	XC2	HA-25/B/20	ESTADÍSTICO	30	30	Barras: Marcado CE o B 500 S
Muros	XC2	HA-25/B/20	ESTADÍSTICO	-	-	Distintivo de calidad oficialmente reconocido
Pilares	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	-	30	
Vigas	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	25	30	
Forjados	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	25	30	Mallas: B 500 T
Otros						

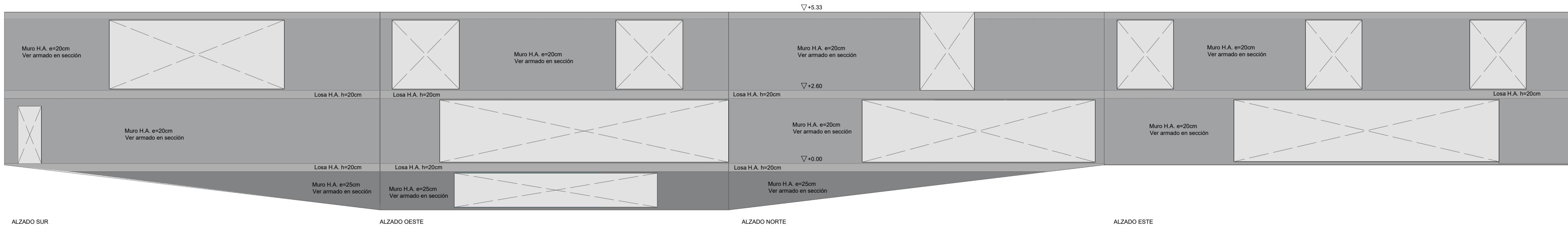
Estructuras de hormigón armado con CONTROL ESTADÍSTICO (rotura de probetas) de aplicación general.

ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO: ESPECIFICACIONES SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL"						
			Vida útil nominal del edificio: 50 AÑOS	Nivel de control de la ejecución: NORMAL		
Elemento estructural	Clase de exposición	Hormigón				
Cimentación	XC2	HA-25/B/20	ESTADÍSTICO	30	30	Barras: Marcado CE o B 500 S
Muros	XC2	HA-25/B/20	INDIRECTO	-	-	Distintivo de calidad oficialmente reconocido
Pilares	XC1	HA-25/F/20	INDIRECTO	-	30	
Vigas	XC1	HA-25/F/20	INDIRECTO	25	30	
Forjados	XC1	HA-25/F/20	INDIRECTO	25	30	Mallas: B 500 T
Otros						

Estructuras de hormigón armado con CONTROL INDIRECTO (sin rotura de probetas) de aplicación restringida



PLANO DE CONSTRUCCIÓN
Plantas E 1:150
Alzados E 1:100
Secciones E 1:200



C4

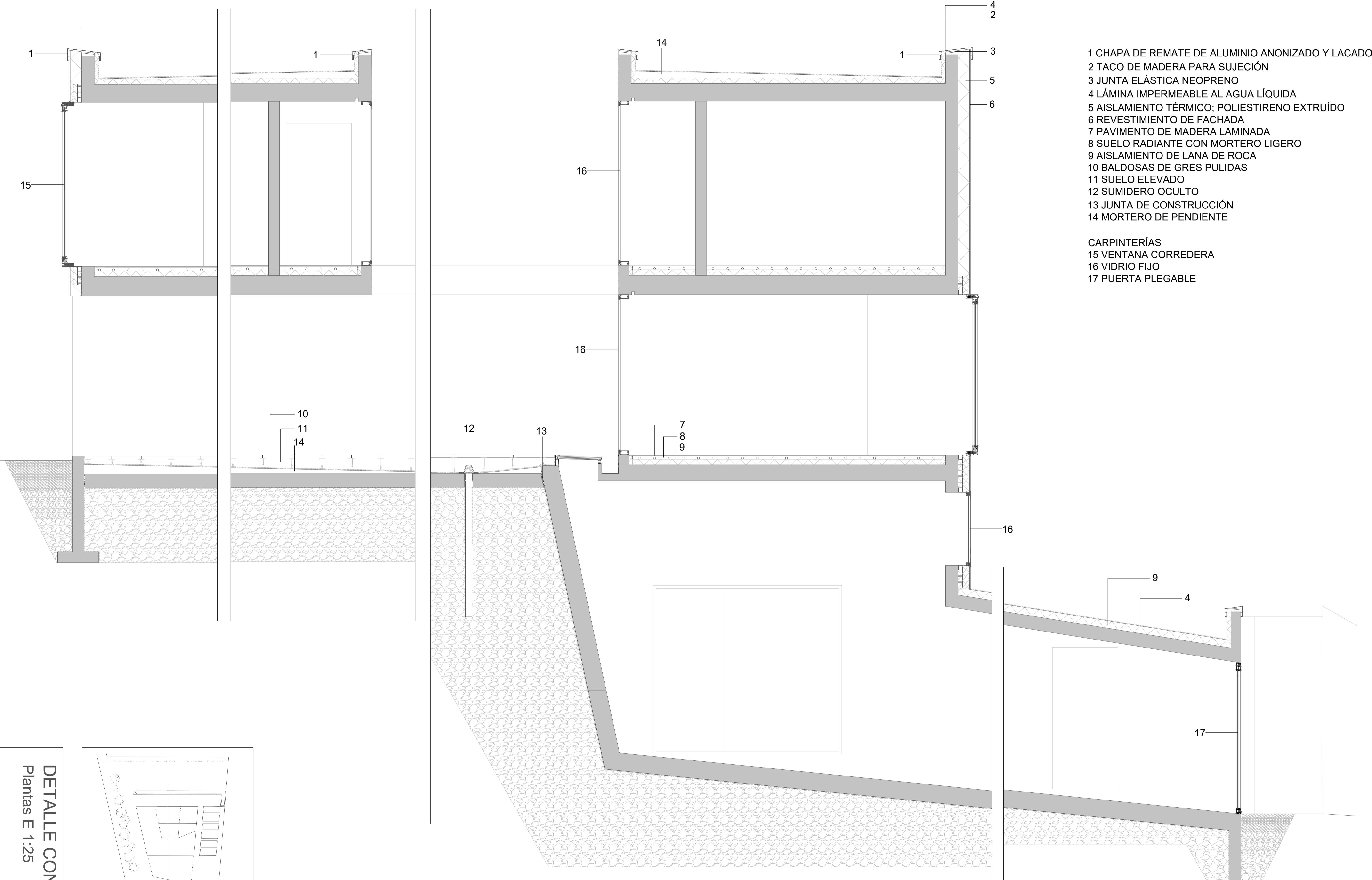
grupo:

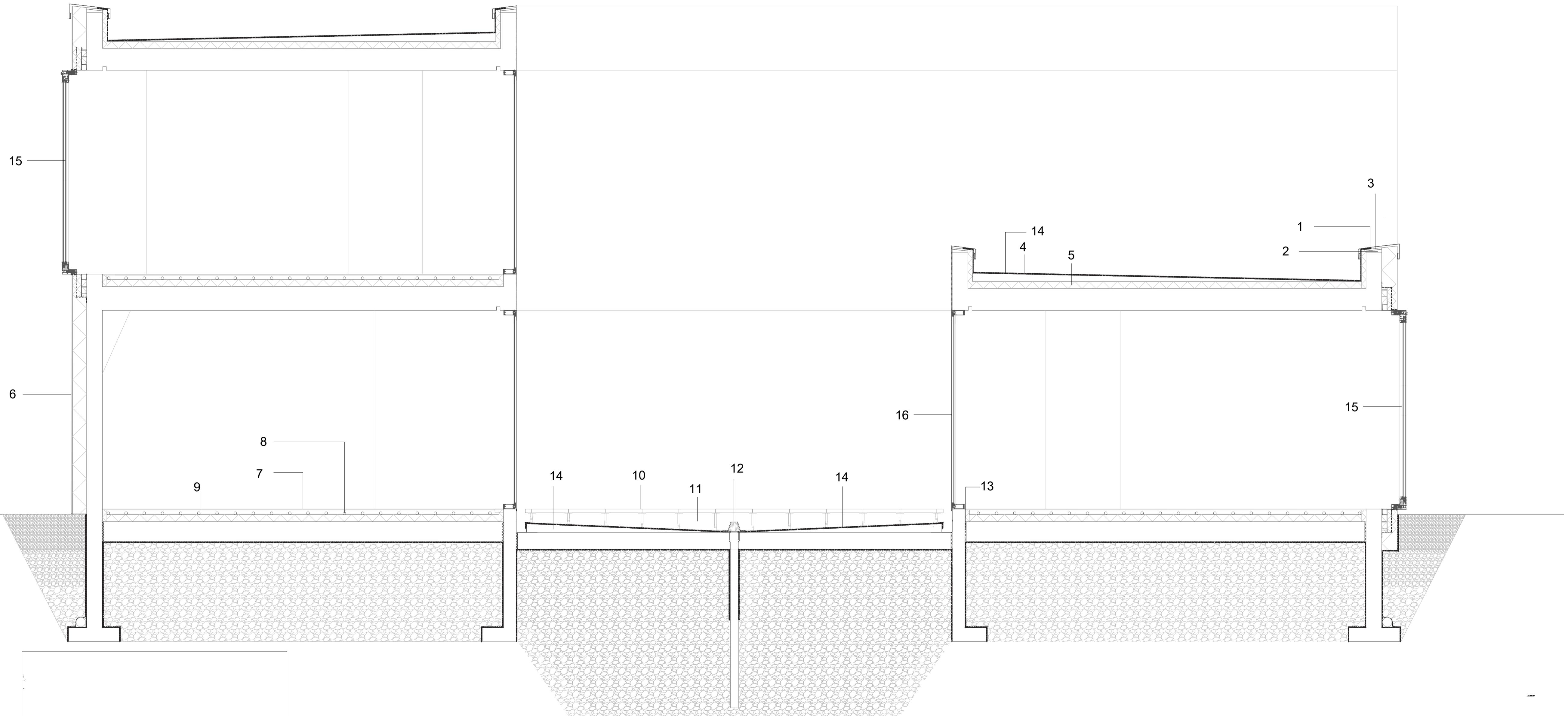
B2

curso: 2023/2024

| entrega 1º: "ANÁLISIS GRÁFICO"

| obra: CASA KOEHLIN | profesor: Enrique Rodríguez | alumno: THEODOSIO ESMORÍS, ALEJANDRO



DETALLE CONSTRUCTIVO
Plantas E 1:25