



CONCURSO PARA EL PROYECTO DE NAVE INDUSTRIAL SIN USO ESPECÍFICO EN EL POLÍGONO INDUSTRIAL “CARRETERA ALBAT, ALZIRA (VALENCIA): NAVE DE HORMIGÓN PREFABRICADO

Trabajo Final de Grado
Titulación: Grado en Ingeniería de Obras públicas

DESCRIPCIÓN GENERAL

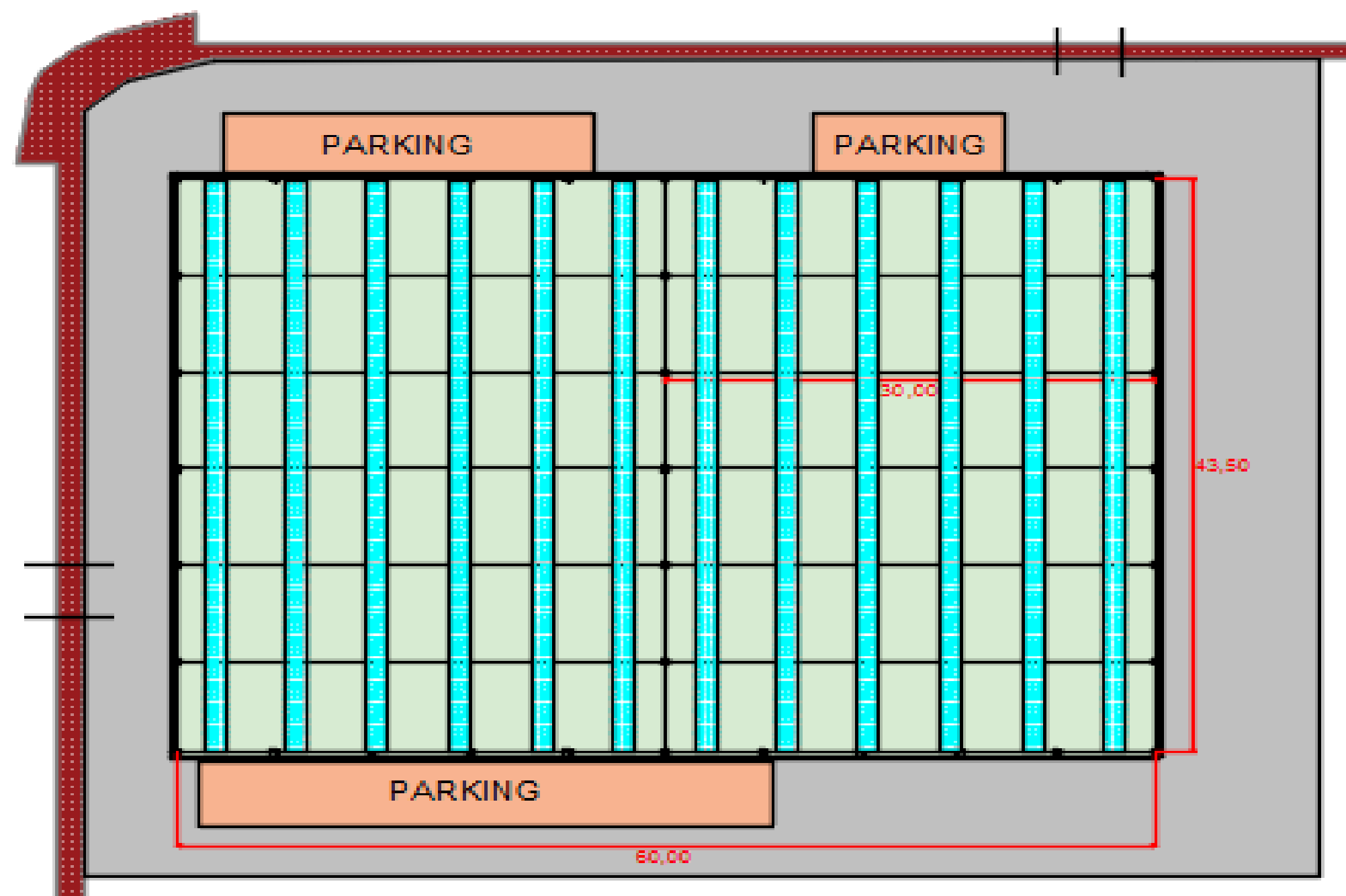
Se pretende diseñar una nave industrial en el Polígono Industrial “Carretera Albat”, con estructura de hormigón. Este trabajo forma parte de una comparativa entre dos naves, una con estructura metálica y otra con estructura de hormigón.

La estructura será porticada con pendiente a dos aguas. Estará formada por dos pórticos hastiales y cuatro pórticos interiores formados por pilares y viga delta. Será de hormigón prefabricado, formada por pilares de 45x45 cm, los cuales tendrán una ménsula para soportar el puente grúa. En la cabeza de los pilares se disponen las vigas canal y las vigas Delta. Sobre las vigas Delta irán las correas, sistema que se utilizará para la colocación de la cubierta superior, formada por un perfil INCO 44.6 sobre el que se situarán los lucernarios. El cerramiento exterior estará formado por un panel arquitectónico de hormigón pretensado de 15 cm de espesor.

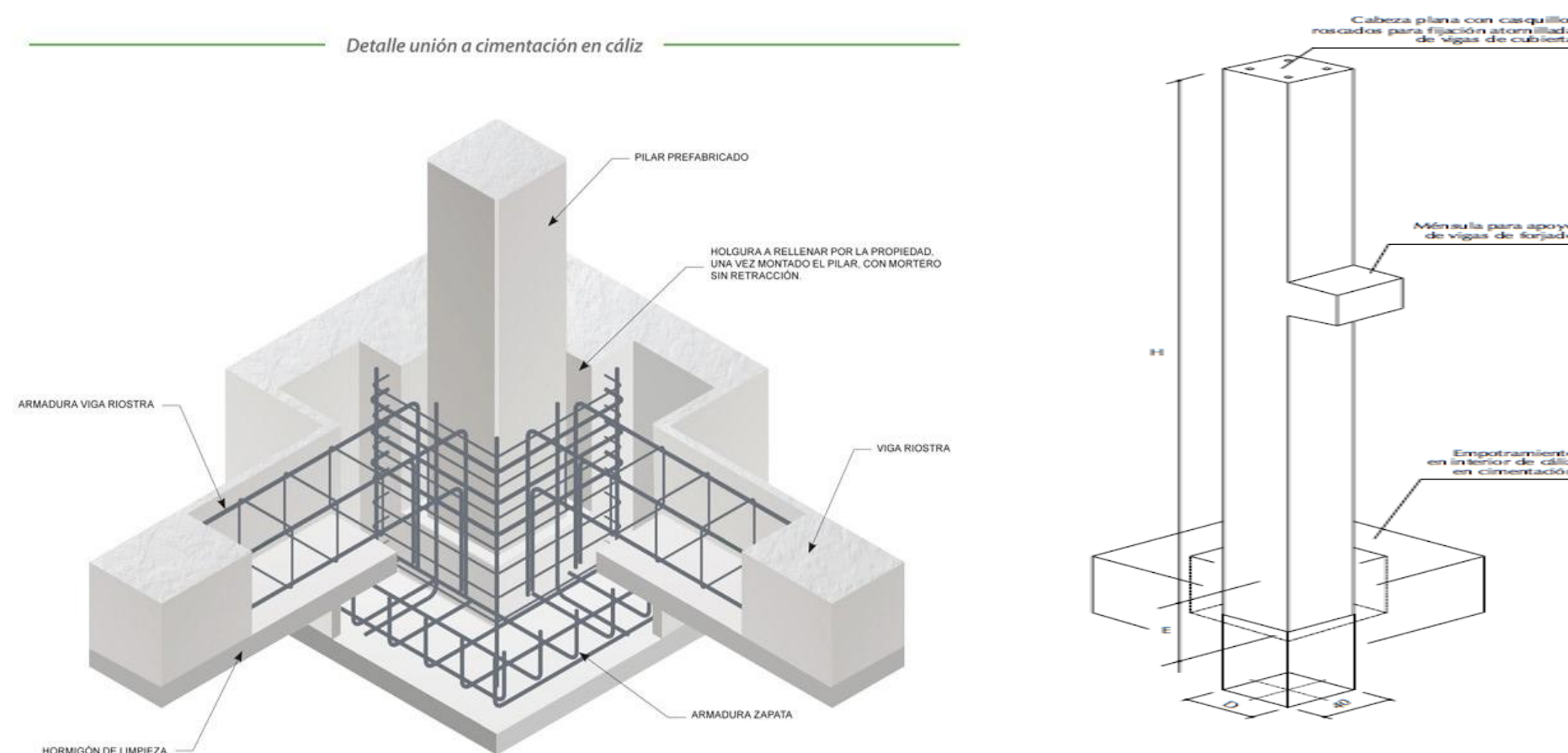
La geometría de la nave será la siguiente: 60 metros de largo y 43,5 metros de ancho, formando una superficie de 2610 m². Se disponen pilares en mitad de la nave para facilitar la división interior en caso de ser necesaria y conseguir así reducir la luz de las vigas Delta a 30 metros.

RESUMEN RELACIÓN VALORADA		
N CAPÍTULO	DESCRIPCIÓN DEL CAPÍTULO	IMPORTE
CAPÍTULO 1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	62.342,12 €
CAPÍTULO 2	NAVE INDUSTRIAL	464.731,20 €
CAPÍTULO 3	FIRMES Y PAVIMENTOS	249.892,88 €
TOTAL		776.966,20 €
IVA		163.162,90 €
TOTAL CON IVA		940.129,10 €
TOTAL, teniendo en cuenta instalaciones y Seguridad y Salud		1.091.489,92 €

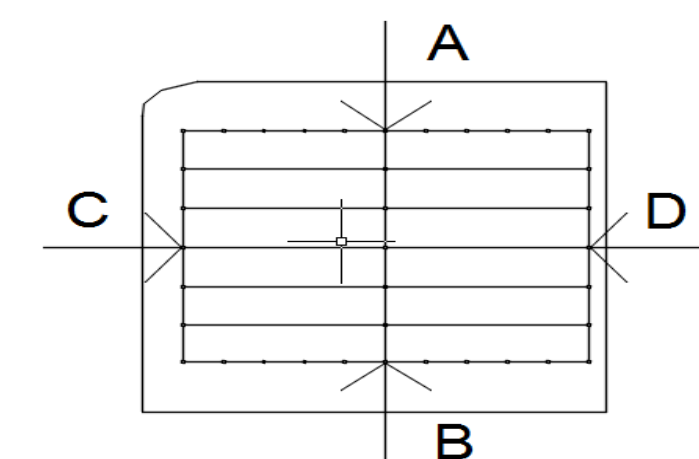
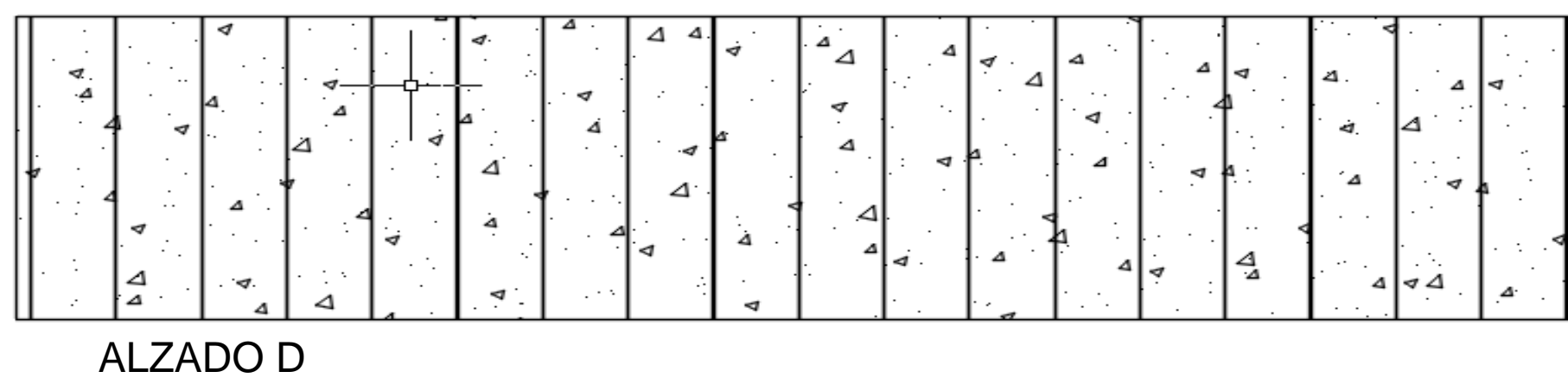
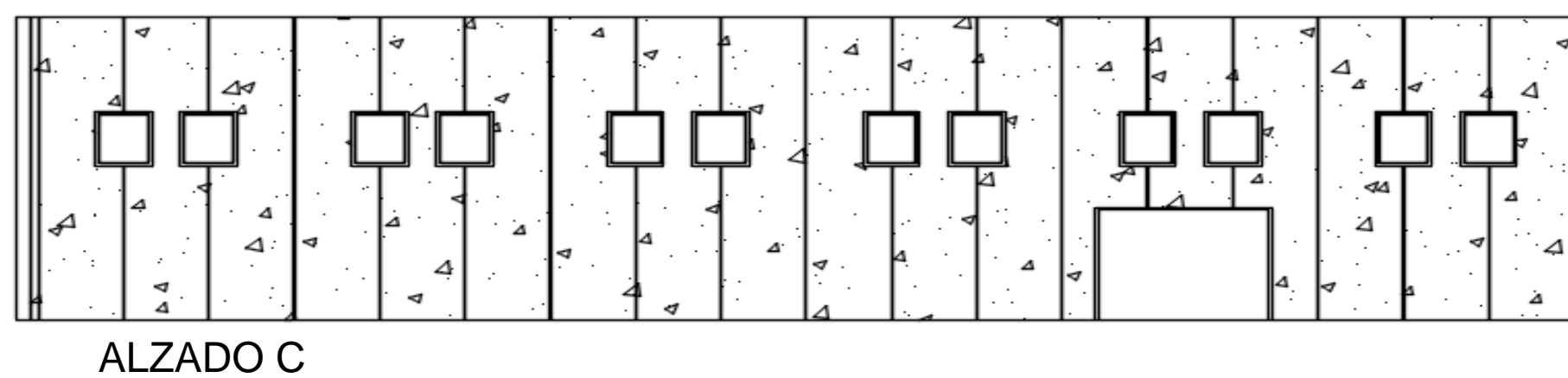
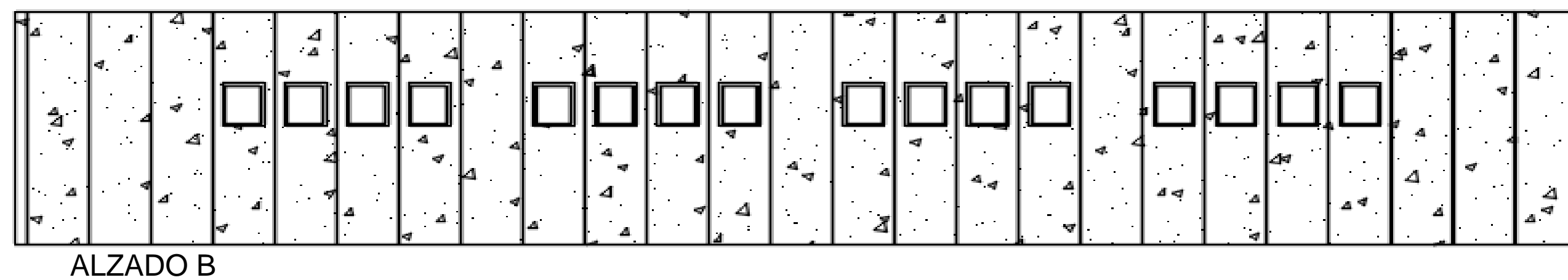
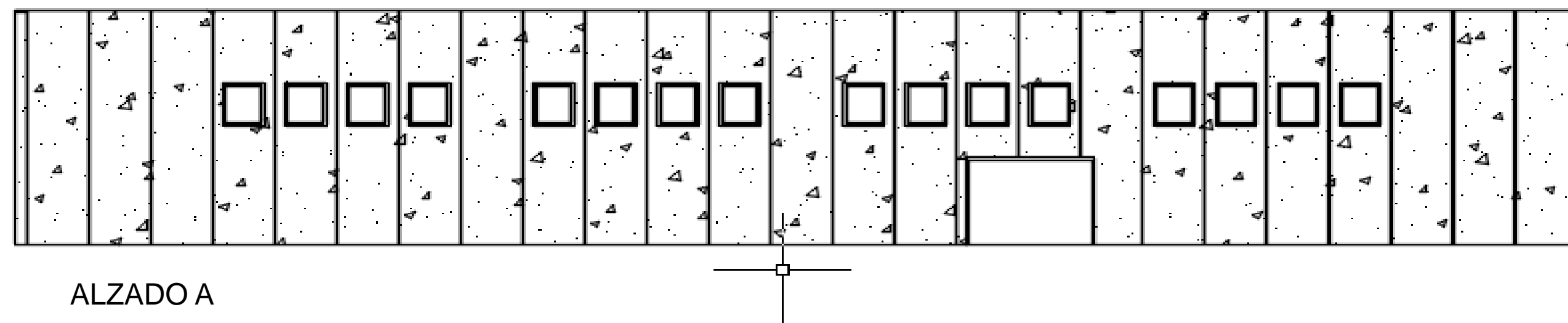
	PROYECTO	NORMATIVA
SUPERFICIE DE PARCELA	4278,8	500
FRENTE MÍNIMO DE FACHADA	43,50m	10m
COEFICIENTE DE EDIFICABILIDAD	0,61	0,73
ALTURA MÁXIMA FACHADA	11m	12m
APARCAMIENTO DIMENSIONES MÍNIMAS (2,5X5m)	28ud	26ud



CIMENTACIÓN Y PILARES



ALZADOS NAVE



VIGAS



VIGA DELTA



CORREA TUBULAR

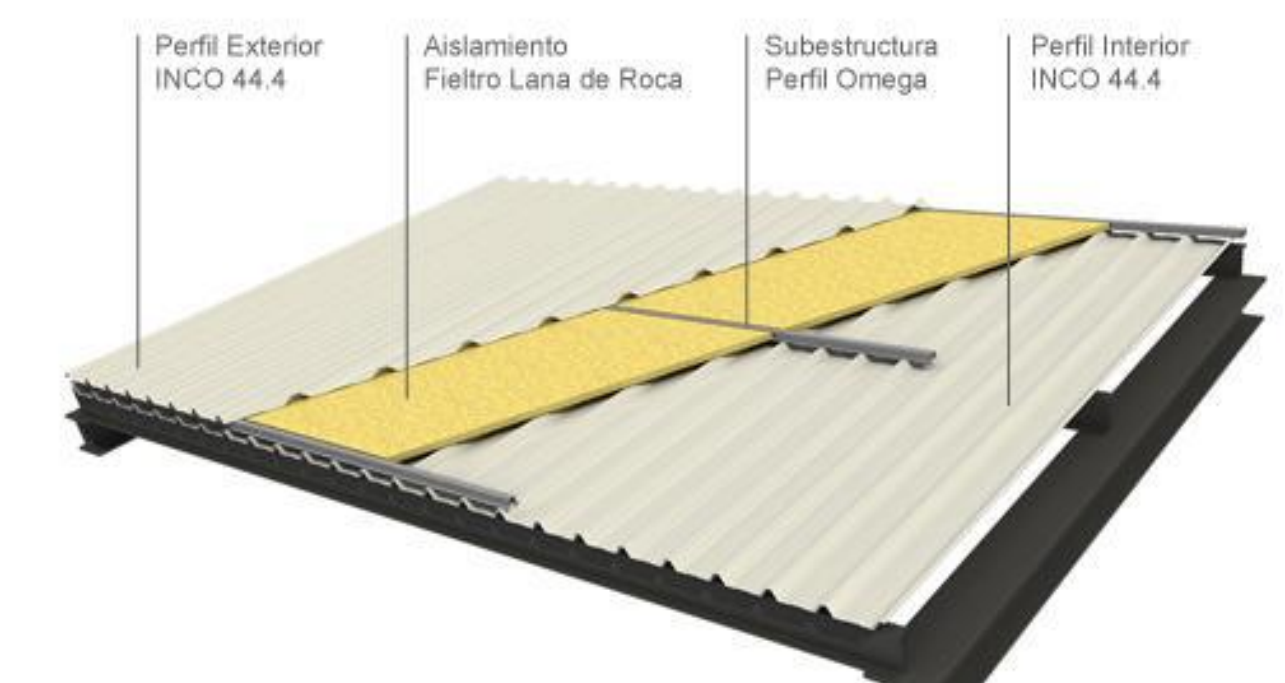


VIGA T DE FACHADA



VIGA CANAL O VIGA H

CERRAMIENTO



Alumno: IVÁN GANDÍA BERNIA
Tutor: HUGO COLL CARRILLO
VALENCIA, SEPTIEMBRE DE 2017