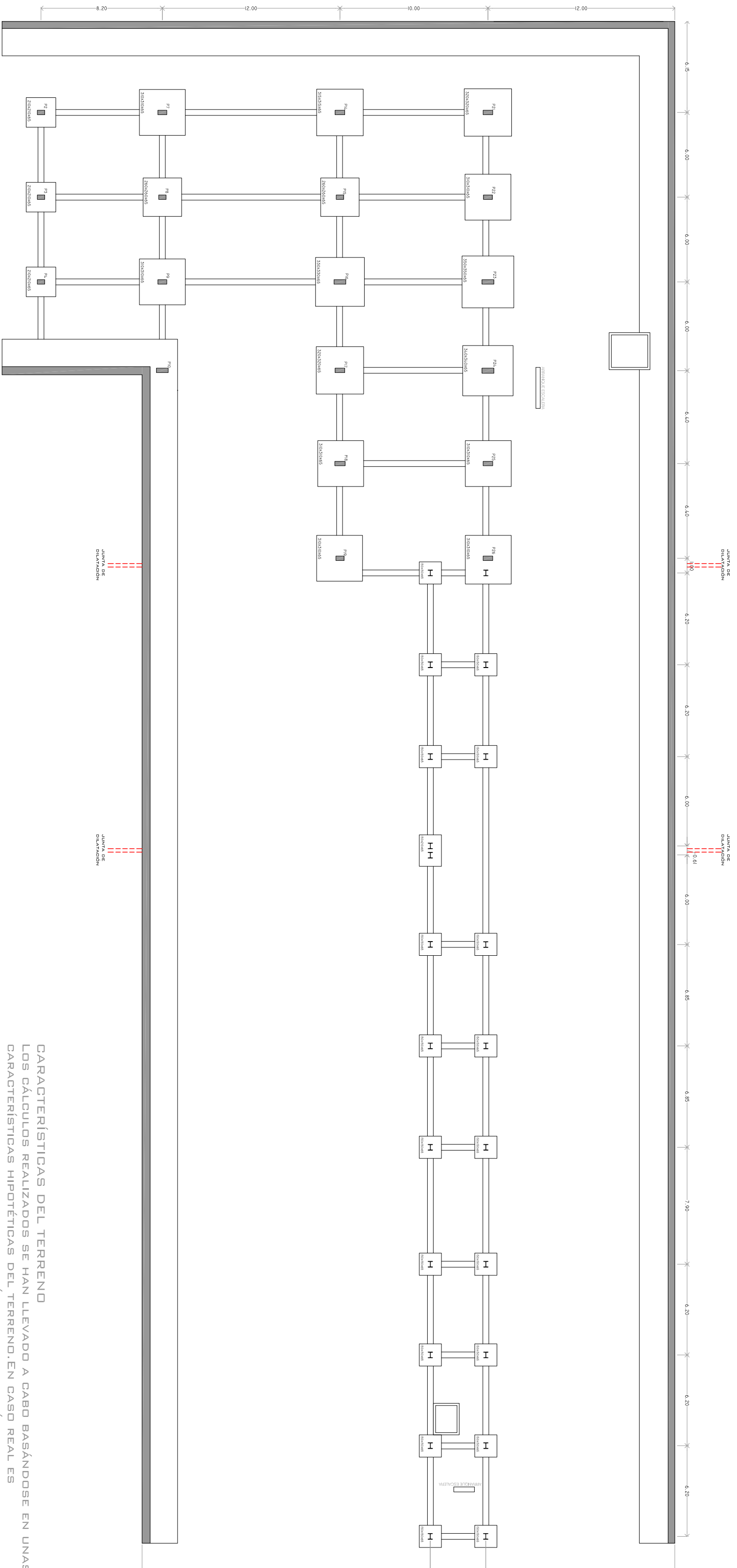


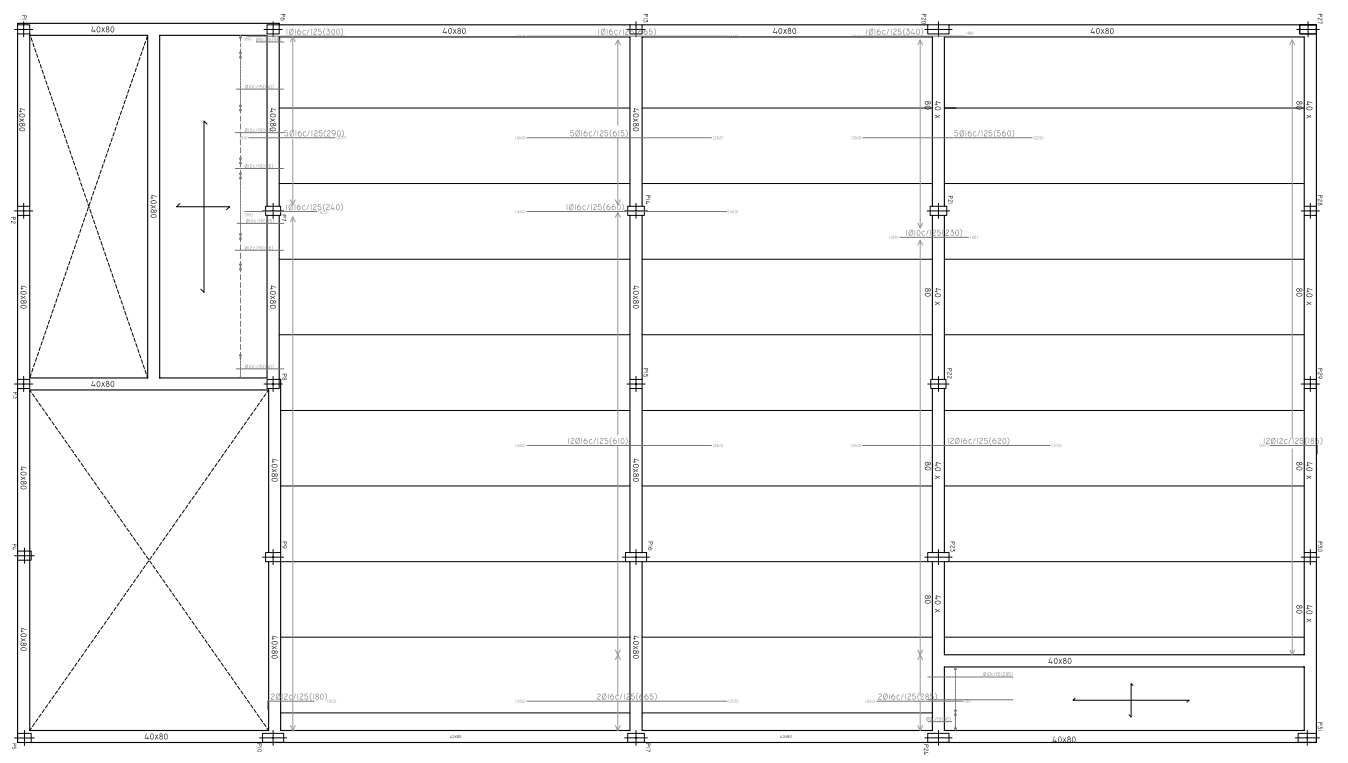
CIMENTACIÓN



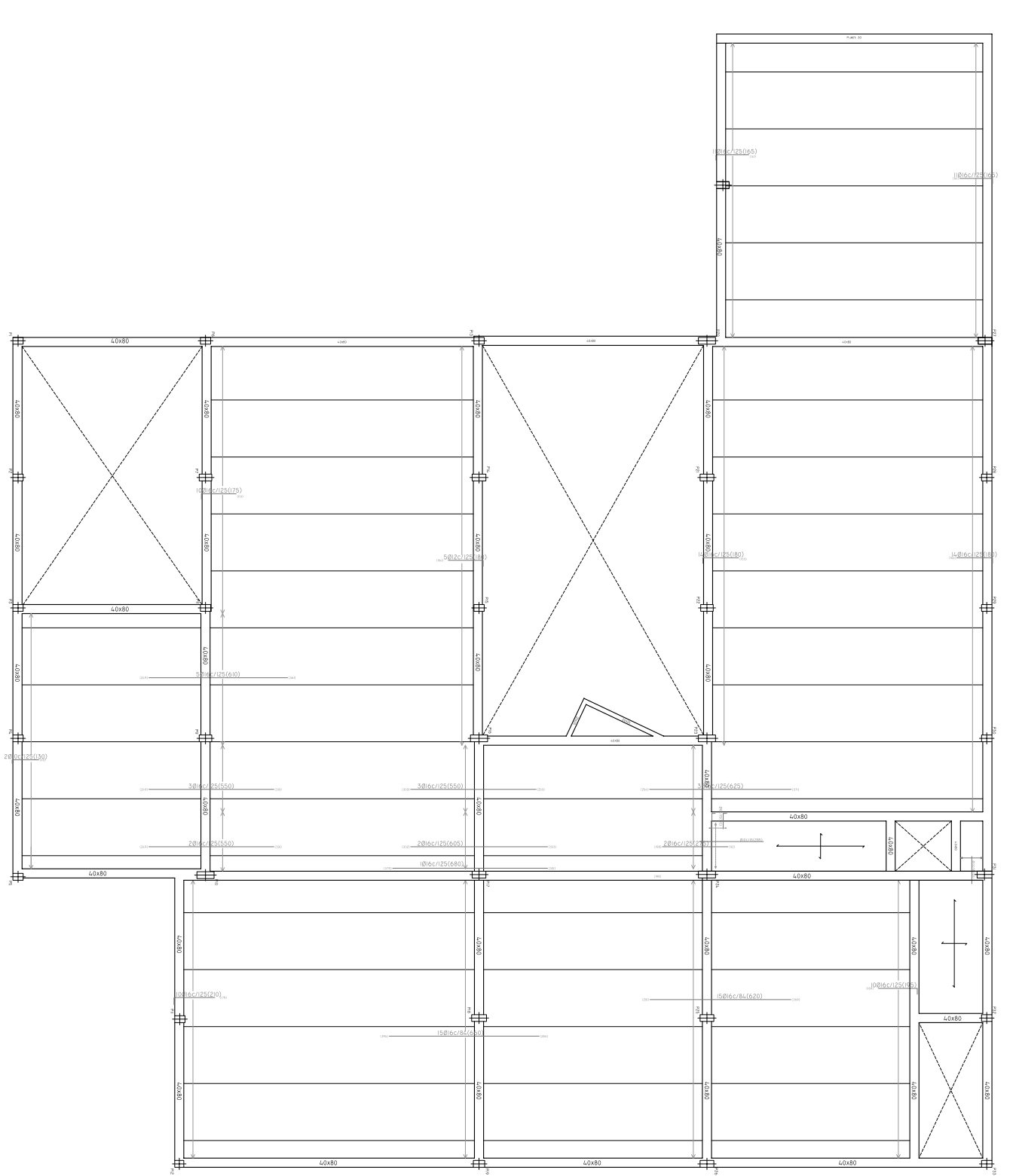
EL PROYECTO ESTÁ RESUELTO CON DOS TIPOS DISTINTOS DE ESTRUCTURA. EL VOLUMEN DE ACCESO Y EL DE UNIÓN ESTÁN RESUELTOS CON UNA PRELOSA PRETENSADA ALIGERADA, DE TRES Y DOS PLANTAS RESPECTIVAMENTE. SU PROGRAMA SE ENGAJA CON ESPACIOS ENCAJENADOS Y RECORRIDOS CENTRIFUGOS RESPECTO DE LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO. EN UNA PASARELA QUE CONCENTRA TANTO LOS PILARES COMO LOS RECORRIDOS EN UN EJE EXCÉNTRICO. LAS CUBIERTAS Y LOS FORJADOS INTERMEDIOS ESTÁN RESUELTOS CON CERCHAS. EL PROGRAMA AQUÍ REQUIERE SUPERFICIES LIBRES MAYORES Y LOS ESPACIOS DIÁFANOS SE ADAPTAN MEJOR A AJUSTES EN LOS MÉTODOS Y SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN. LA ESTABILIDAD GENERAL DE LAS DOS SOLUCIONES ESTRUCTURALES ES RESUELTO EN LA UNIÓN DE HORMIGÓN SE CONSTRUYE CON LA PRELOSA ALIGERADA EN UNO Y EN LA METALICA CON EL ZODIACO RIGIDO Y LA TRIANGULACIÓN.

EN LA EVALUACIÓN DE LAS ACCIONES PARA DETERMINAR EL COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO, SE HA TENIDO EN CUENTA LA NORMATIVA DE SECCIONES EN LA EDIFICACIÓN. EN BASE A ESTA SE HAN EVALUADO LAS ACCIONES GRAVITATORIAS, LAS SOBRECARGAS DE USO, DE NIEVAS, COMO LAS ACCIONES, DERIVADAS DEL VIENTO EN LOS ESPACIOS LIBRES, FRECUENTES CARGAS PERMANENTES Y CARGAS VARIABLES, CADA UNA DE ELAS ASUME SU PROPIO COEFICIENTE DE MAYORACIÓN DE CARGAS: PP:1.5;DP:1.5;OV:1.35

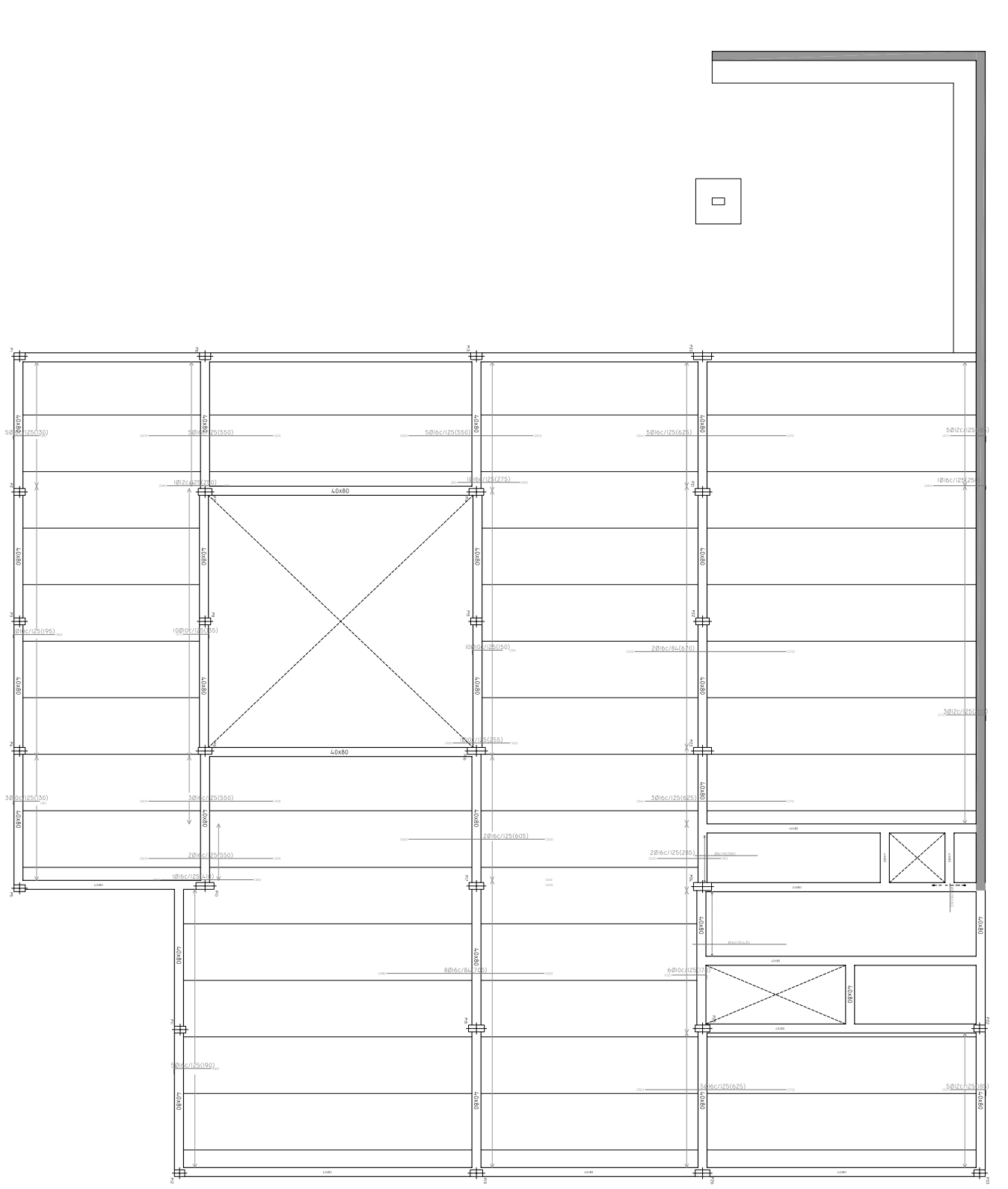
TECHO PLANTA 0 (CUBIERTA)



TECHO PLANTA -1

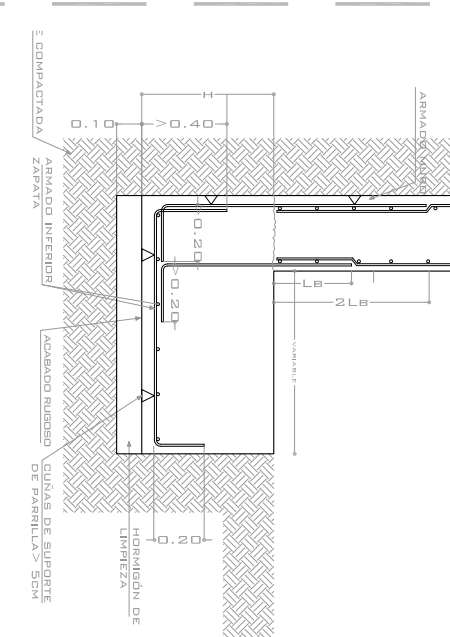


TECHO PLANTA 0 (CUBIERTA)

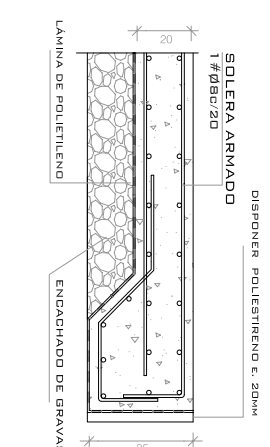


CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO
 LOS CÁLCULOS PARA DIFERENTES TIPOS DE CARGAS SE BASAN EN UNAS CARACTERÍSTICAS HIPOTÉTICAS DEL TERRENO EN CASO REAL, ES IMPRENSIONABLE UN ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA EL CÁLCULO DE LA CIMENTACIÓN, SE CONSIDERA QUE:
 LA TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO ES DE 2 KG/CM²
 EL ESTRATO RESISTENTE ESTÁ A UNA COTA PRÓXIMA A LA DE CIMENTACIÓN.

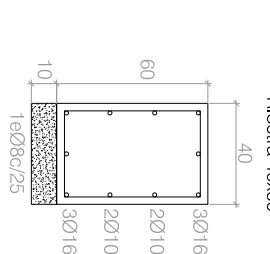
ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE MURO CON PUNTERA



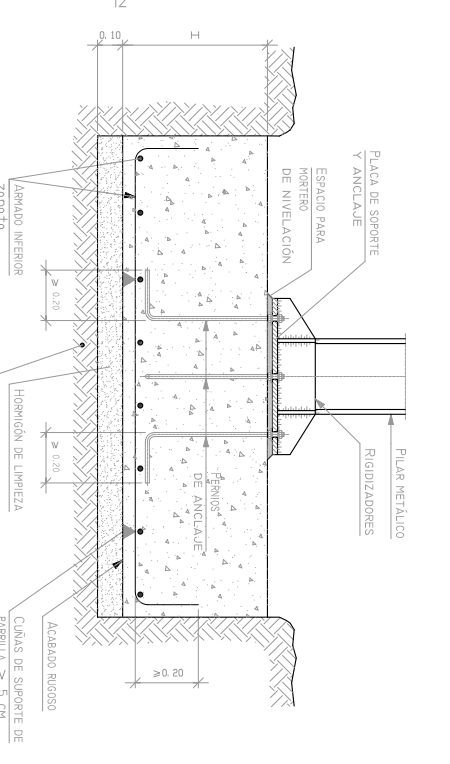
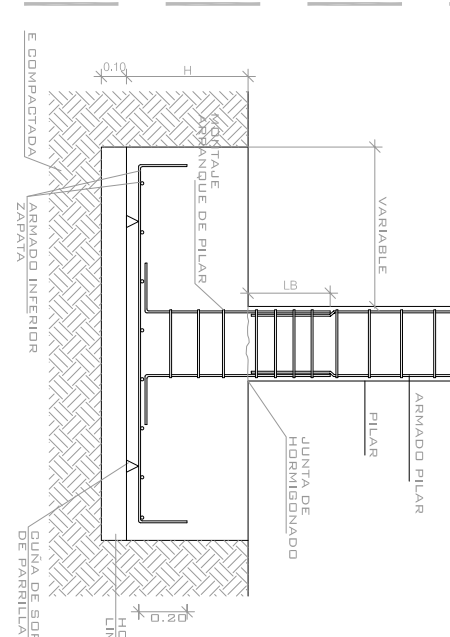
DETALLE SQUEM ENCLAVADO CON MURO



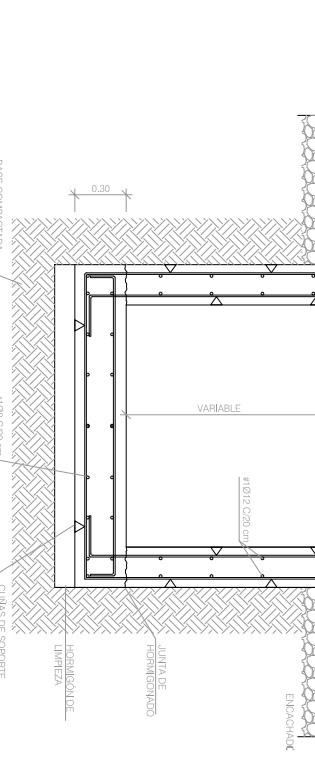
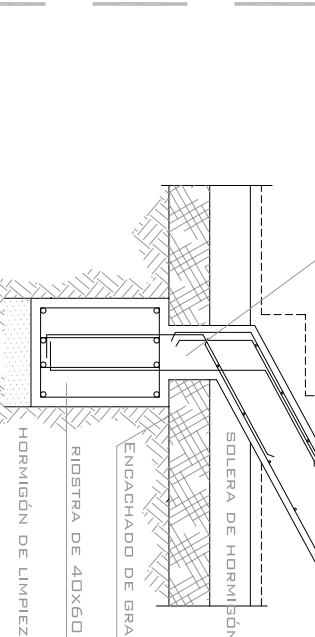
DETALLE ROSTRA



ZAPATA DE CIMENTACIÓN ABIJADA



LETRA DE ESCALERA



CUADRO DE PILARES

Planta	Sección	Material	Resistencia	Área	Perímetro	Distancia entre ejes
TECHO PLANTA-2	1	...	...	...	...	...
	2	...	...	...	...	...
TECHO PLANTA-1	1	...	...	...	...	...
	2	...	...	...	...	...

ESTADO DE CARGAS

TECHO PLANTA 0	TECHO PLANTA -1 Y -2
<p>FORJADO DE PRELOSA ALIGERADA</p> <p>Cargas: 0.5 kN/m²</p> <p>Resistencia de uso: 200 kN/m²</p> <p>Cargas variables: 0.5 kN/m²</p> <p>Resistencia: 200 kN/m²</p>	<p>FORJADO DE PRELOSA ALIGERADA</p> <p>Cargas: 0.5 kN/m²</p> <p>Resistencia de uso: 200 kN/m²</p> <p>Cargas variables: 0.5 kN/m²</p> <p>Resistencia: 200 kN/m²</p>

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES DEL HORMIGÓN

INDICACIÓN	ESPECIFICACIÓN DE LOS MATERIALES	TECHO DE CUBIERTA	RESERVA
Clasificación por tipo	Clase de hormigón	C30/37	C30/37
Densidad nominal	Densidad nominal	2400 kg/m ³	2400 kg/m ³
Resistencia característica	Resistencia característica	30 N/mm ²	30 N/mm ²
Modulo de elasticidad	Modulo de elasticidad	30000 N/mm ²	30000 N/mm ²
Coeficiente de dilatación térmica	Coeficiente de dilatación térmica	10 x 10 ⁻⁶ /°C	10 x 10 ⁻⁶ /°C
Coeficiente de absorción de agua	Coeficiente de absorción de agua	100 kg/m ³	100 kg/m ³
Coeficiente de permeabilidad	Coeficiente de permeabilidad	10 x 10 ⁻¹² m/s	10 x 10 ⁻¹² m/s

proyecto
BODEGA EN CAN CALOPA, COLLESEROLA

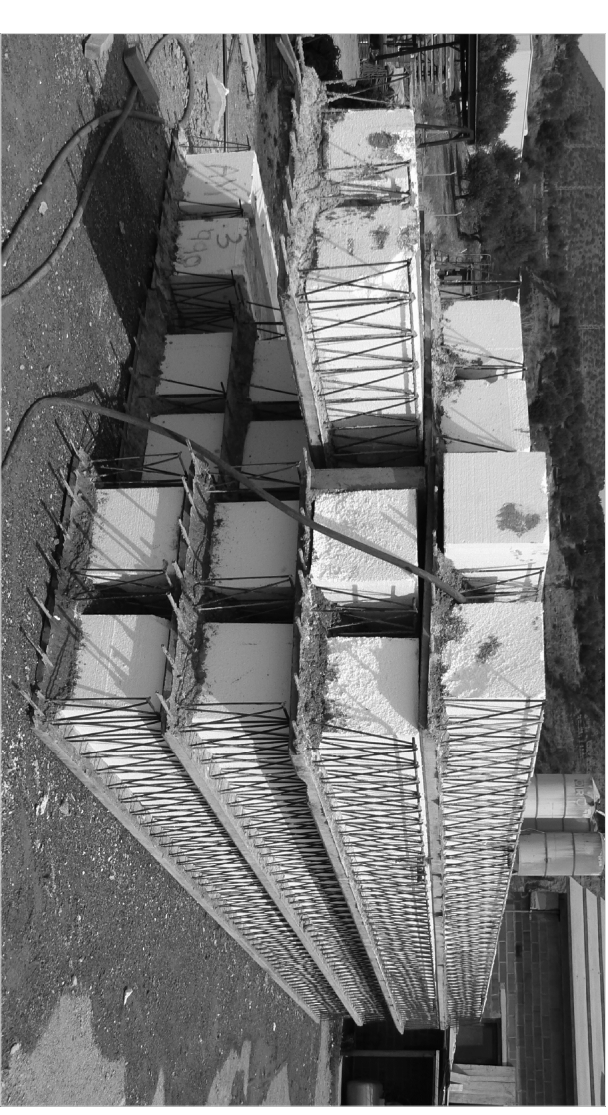
plano
ESTRUCTURA

diarista
NAIARA GONZALEZ LUQUE

escala
 1/250

tribunal
 7

plano nº
13



LA PRELOSA ES UNA PLACA DE HORMIGÓN QUE ACOSTUMBRA A MEDIR UNOS 2,50 M DE ANCHO. EL GRESO DE ESTA PLACA SE ENCLAVAN EN LOS 6 Y LOS 12 CM Y SU LONGITUD PUEDE LLEGAR A SER DE 1,4 M, DE TAL MANERA QUE CON POCAS CONEXIONES SE CONSIGUE FÁCILMENTE UNA GRAN SUPERFICIE DE FORJADO CONTINUO. LA PRELOSA DISPONE DE UNAS ARMADURAS QUE CONFIGURAN UN SISTEMA DE CONEXIÓN ENTRE EL HORMIGÓN PREFABRICADO Y EL HORMIGÓN IN-SITU. LAS VENTAJAS DE LA PRELOSA SON POR UNA PARTE SU EXCELENTE ACABADO INFERIOR DE FABRICA Y POR OTRA SU GRAN SUPERFICIE Y LIBERTAD QUE PROPORCIONA UNA GRAN FACILIDAD DE TRANSPORTE Y COLACIÓN EN OBRA.

