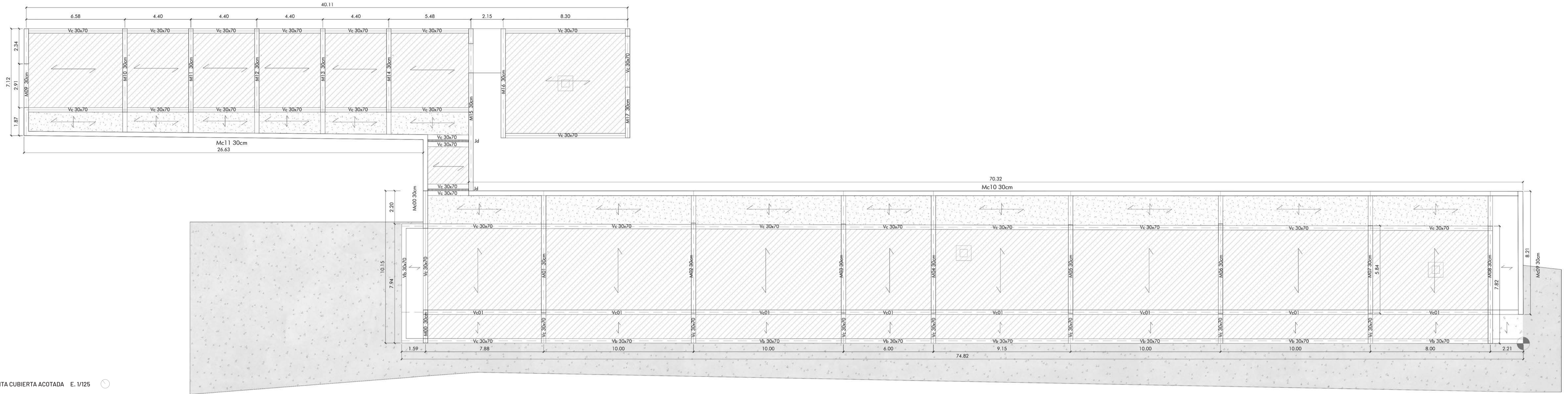


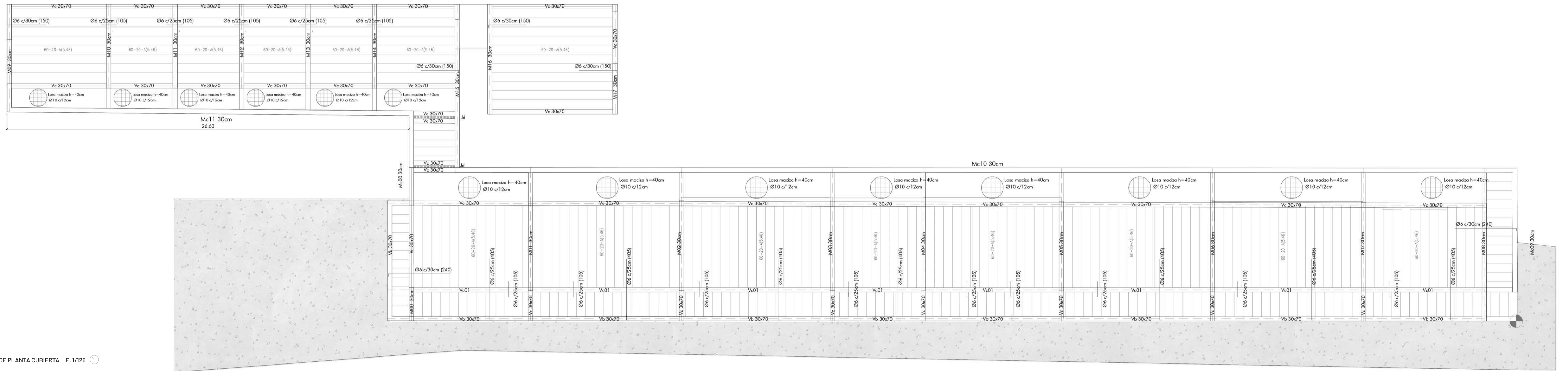


# INFRAESTRUCTURA EN LA LAGUNA DE LA JANDA

ESTRUCTURA

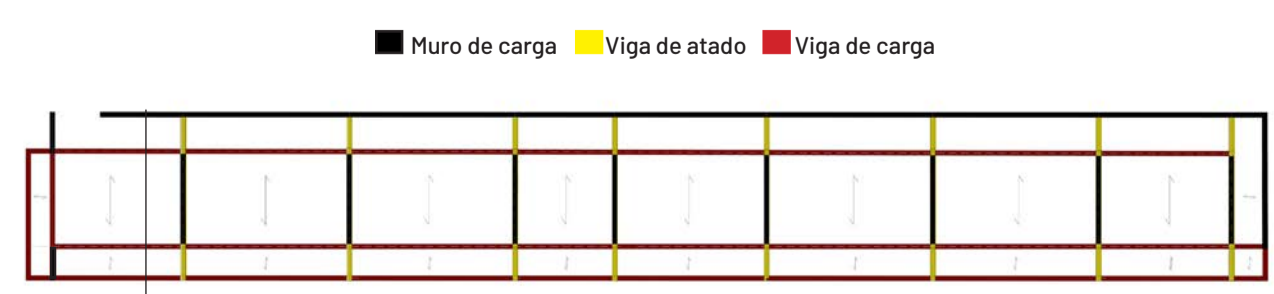


PLANTA CUBIERTA ACOTADA E. 1/125



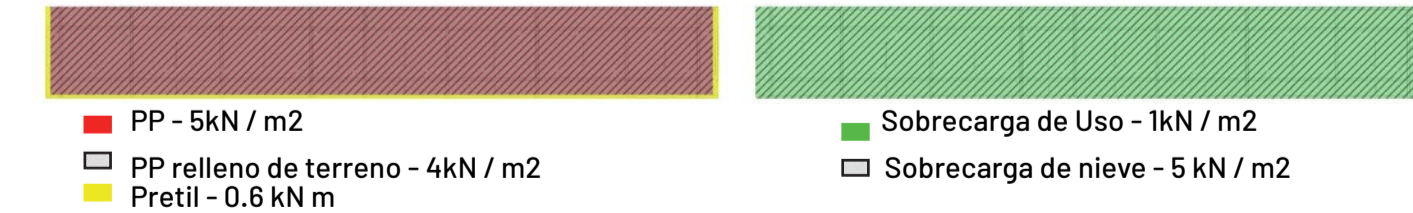
ARMADO DE PLANTA CUBIERTA E. 1/125

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN LA INSTRUCCION EHE					
HORMIGON					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Coefficiente parcial de seguridad (γc)	Resistencia de cálculo (N/mm²)	Recubrimiento mínimo (mm)
Cimentación	HA-30/P/35/IIb	INTENSO	1,50	16,6	45
Estructura	HA-25/P/20/IIb	INTENSO	1,50	16,6	45
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	Coefficiente parcial de seguridad (γs)	Resistencia de cálculo (N/mm²)	El acero utilizar en las armaduras debe estar garantizado por la Marca AENOR
Cimentación	B 500 S	NORMAL	1,15	348	
Muros	B 500 S	NORMAL	1,15	348	
Pilares	B 500 S	NORMAL	1,15	348	
Vigas y ferrijadas	B 500 S	NORMAL	1,15	348	
EJECUCION					
TIPO DE ACCION	Nivel de control	Coefficients parciales de seguridad (para E.L.U.)			
		Efecto favorable	Efecto desfavorable		
Permanente	NORMAL	γ <sub>c</sub> = 1,00	γ <sub>s</sub> = 1,50		
Permanente de valor constante	NORMAL	γ <sub>c</sub> = 1,00	γ <sub>s</sub> = 1,60		
Variable	NORMAL	γ <sub>c</sub> = 0,00	γ <sub>s</sub> = 1,60		

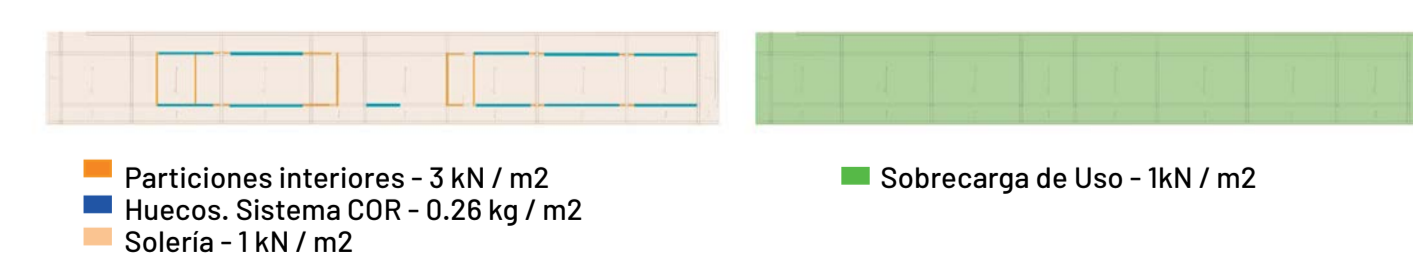


## DIAGRAMA DE CARGAS

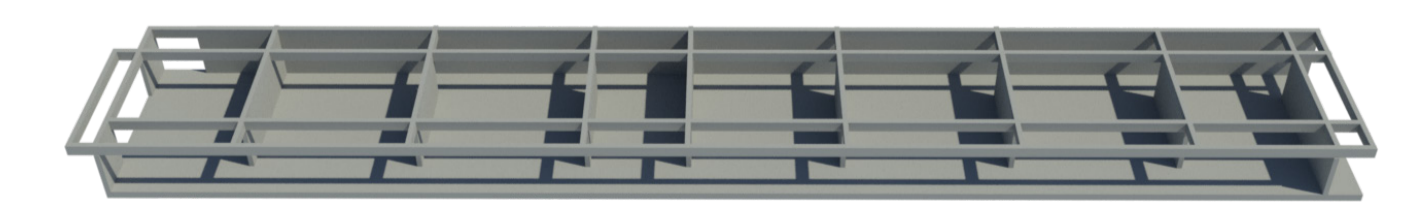
### PLANTA CUBIERTA



### PLANTA BAJA



## ESQUEMA ESTRUCTURAL



Para la construcción del proyecto se apuesta por una estructura de hormigón armado, principalmente por su adecuación a la idea original de proyecto y la intención de generar una sensación de estructura enterrada y masiva, adaptándose así correctamente a estas premisas proyectuales.

La serie de muros pantalla que forman los diferentes pórticos apoyan sobre una losa de cimentación de 73 metros, que al no sobrepasar por mucho las recomendaciones para la colocación de junta de dilatación se construye sin ella, ya que facilita la ejecución en obra y evita posibles errores durante la construcción. Estos muros estructurales no tienen luces mayores de 10 metros entre si, por lo que se apuesta por la utilización de una losa alveolar para la construcción del forjado.

En total se construye una serie de 8 pórticos, donde la mayor luz construida es de 10 metros. En ambos extremos de la pieza, como en todo su largo, se construye un vuelo que no supera los 2,5 metros, solucionándose con vigas de 30x70 cm que vuelven a recalcar la idea de masividad que busca el proyecto, tanto en su fase de construcción como en su fase construida.