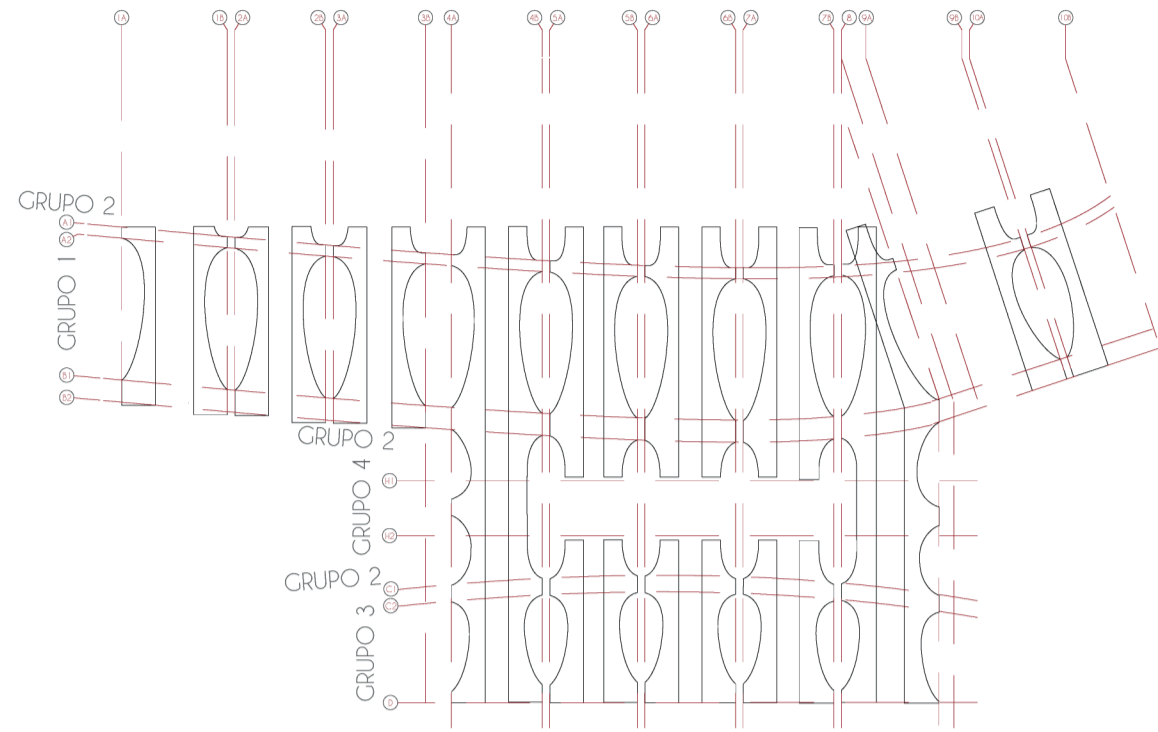


VOLUMETRÍA ESQUEMÁTICA DE LA ESTRUCTURA



ALZADO ESQUEMÁTICO DE PÓRTICOS DE CARGA



SISTEMA CONSTRUCTIVO

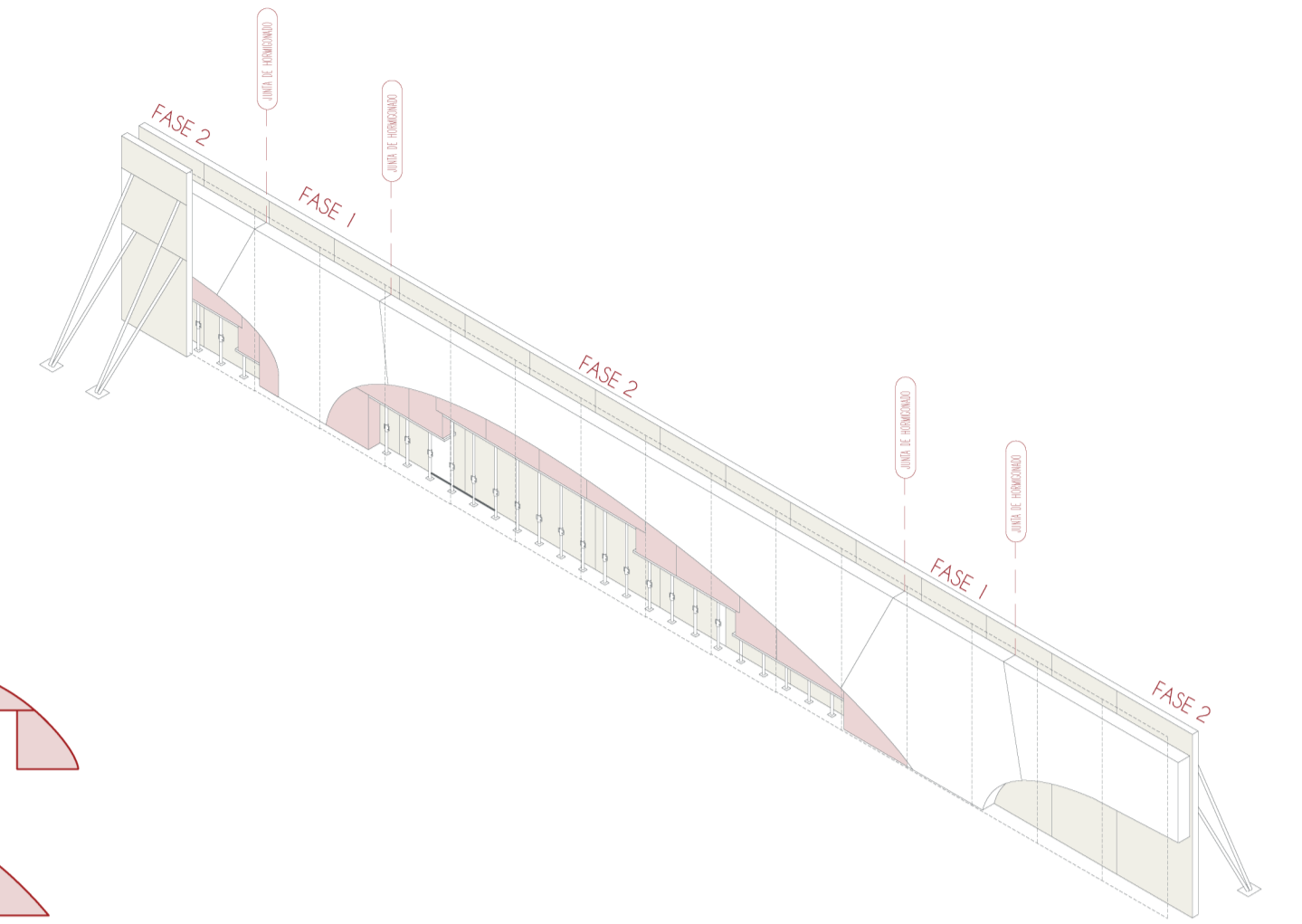
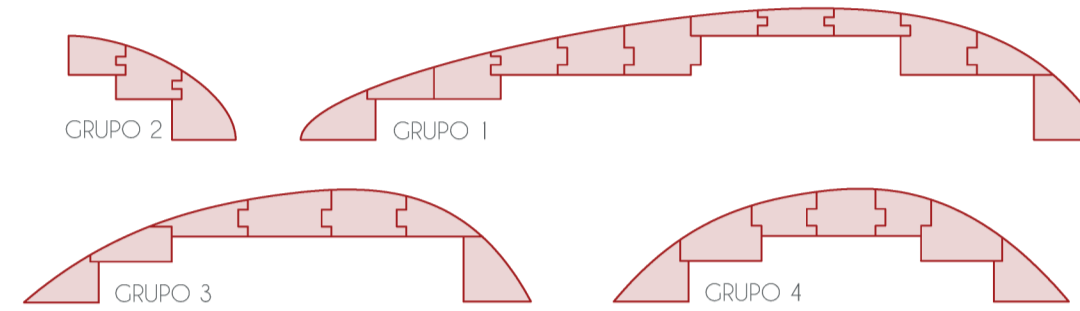
Los pórticos de carga se plantean como un sistema de pilares apuntallados entre los que se cubre la luz con vigas de canto variable. Estas vigas realmente funcionan en parte como arcos de descarga ya que gracias a su geometría basada en las curvas de catenarias ayudan a transmitir con mayor eficiencia las cargas al terreno, y de esta forma cubrir las grandes luces del proyecto. Estos arcos, a efectos de facilitar el análisis estructural y su posterior ejecución en obra, son idénticos por grupos (ver plano 2: despliegue geométrico de pórticos):

- grupo 1: arcos comprendidos entre los ejes A2-B1. (18 arcos)
- grupo 2: las vigas en ménsula. Idénticas en el arranque del arco, prolongándose de forma plana al alcanzar la curvatura su altura máxima. Esta zona plana es la que se hace variar en longitud para alcanzar la luz de ménsula indicada de cada pórtico (34 ménsulas)
- grupo 3: arcos comprendidos entre los ejes C2-D (10 arcos)
- grupo 4: arcos comprendidos entre los ejes B2-C1 (4 arcos)

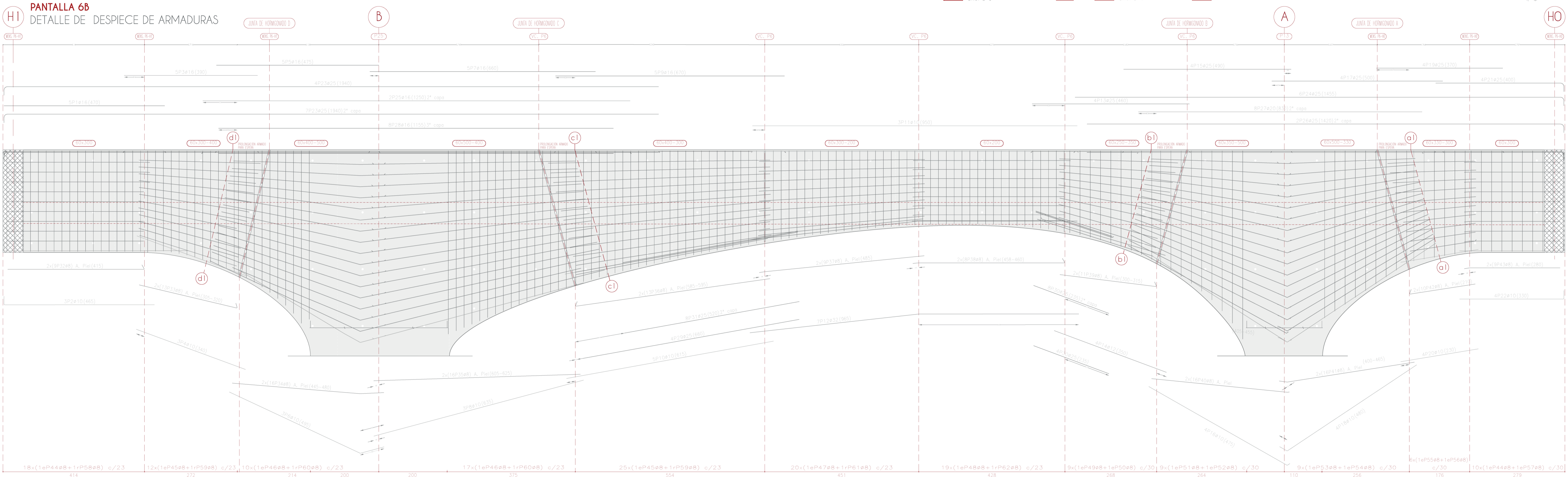
Al normalizar los arcos por grupos, se facilita el proceso constructivo y permite su seriación. Para su ejecución se ha optado por emplear un encofrado normalizado aluminio para muros de módulos reutilizables o FSF de 2,50 x 6,00 m. En el interior de este sistema de encofrado, se dispondrá otro encofrado para la ejecución de los arcos. Este sistema de encofrado interior consiste en unos moldes numerados dispuestos sobre una estructura auxiliar de puntales, que dispuestos de forma ordenada componen la forma del arco.

Debido a las dimensiones, se disponen juntas de hormigonado para realizar el vertido por tramos. Estas juntas serán visibles y se disponen en la unión de arranque de los arcos con los pilares apuntallados y en dirección de las dovelas, para asegurar un correcto funcionamiento de la estructura. Para asegurar la correcta unión entre el hormigón viejo y nuevo, en estas juntas se colocará una malla de alambre tangencial a la junta durante la fase de hormigonado 1, y se dará una capa de resina para en la junta ya fraguada, para mejorar la plasticidad y adherencia de la unión.

Se mantendrá el acabado liso de la superficie propio de e sistema de encofrado. Por la altura de los muros, serán necesarios tensores en el encofrado, por lo que se dispondrán pasatubos en posición habitual, a razón de 2 tensores por m2 respetando la geometría del arco.



HI PANTALLA 6B DETALLE DE DESPIECE DE ARMADURAS



ALZADO DETALLE DE ENCOFRADO FASE HORMIGONADO 2: VIGAS

