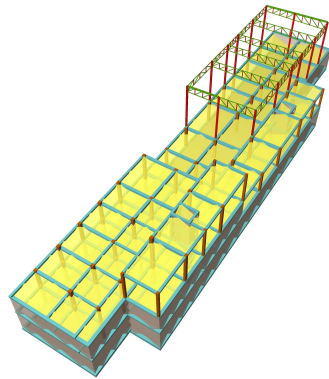


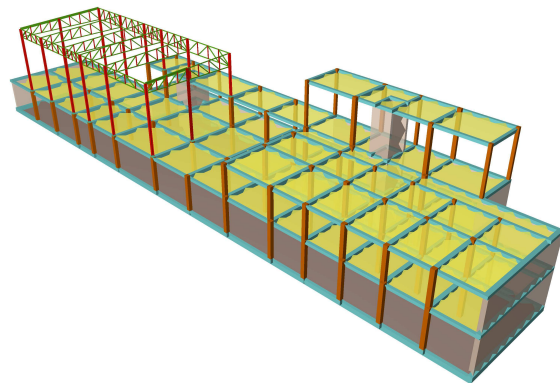
MEMORIA ESTRUCTURAL.CONDICONADO DE DISEÑO



La estructura que sustenta al nuevo edificio pretende respetar el concepto estructural utilizado a la vieja bodega, adecuándolo a las nuevas circunstancias de la técnica constructiva y a las necesidades del edificio que se proyecta pero dejando indicios suficientes que permitan vislumbrar su técnica inicial.

El vino se almacenaba en grandes depósitos con muros de hormigón armado dispuestos en la planta sótano sobre los que se apoyaba un forjado de cubrición de vigería de hormigón sobre el que se disponía una estructura con pilares y cerchas metálicas que daba sostén a la cubierta.

La estructura del nuevo edificio responde al concepto de muros de hormigón portantes a lo largo del perímetro en la planta del sótano, soportando, junto con los muros de los antiguos depósitos habilitados al efecto, el forjado de la planta baja. Los forjados de esta planta y de las superiores, cubierta incluida, se ejecutan con placas aligeradas prefabricadas apoyadas sobre los muros y/o la estructura metálica de soporte.



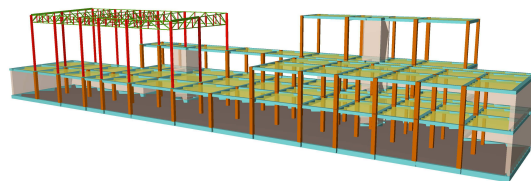
En aquellos casos en que los nuevos forjados hayan tenido que apoyarse sobre muros preexistentes con continuidad en la planta superior, se dispone un apoyo articulado para evitar la transmisión de momentos y permitir al mismo tiempo el proceso constructivo. La solución adoptada ha consistido en anclar un perfil angular del tipo "L" mediante pernos al muro existente, de modo que el nuevo forjado apoye de manera continua sobre este angular anclado.

Los forjados de placas aligeradas van dotados de una capa superior de hormigón armado que garantiza la continuidad del plano de apoyo.

La cimentación es una losa continua de hormigón armado que homogeniza y reparte las cargas sobre el terreno minimizando la formación de asentamientos diferenciales y los movimientos estructurales que pudieran imputarse a los mismos. El tipo de terreno que constituye el sustrato dotado de considerable heterogeneidad aconseja este tipo de cimentación.

La utilización como estructura de sostén de los muros de los antiguos depósitos, y su necesaria adecuación a los nuevos condicionantes de utilización de la superficie en planta, ha obligado a diseñar un refuerzo estructural que garantice su estabilidad en todos aquellos casos en los que se han abierto huecos en los mismos. La solución adoptada es la de ejecutar en los bordes de los huecos abiertos un marco estructural con perfiles "UPN" en los dinteles y los laterales que redistribuyan las cargas sobre los muros garantizando su solidez.

La estructura metálica se diseña y calcula según un modelo espacial que tiende a uniformizar los tipos de perfiles utilizados facilitando el proceso constructivo y minorando los desplazamientos de los nudos, contribuyendo asimismo a la mejora visual de la estructura



MEMORIA TÉCNICA

I. MEMORIA ESTRUCTURAL

A)PLANTEAMIENTO

B)PLANOS

C)CÁLCULO

2. MEMORIA INSTALACIONES

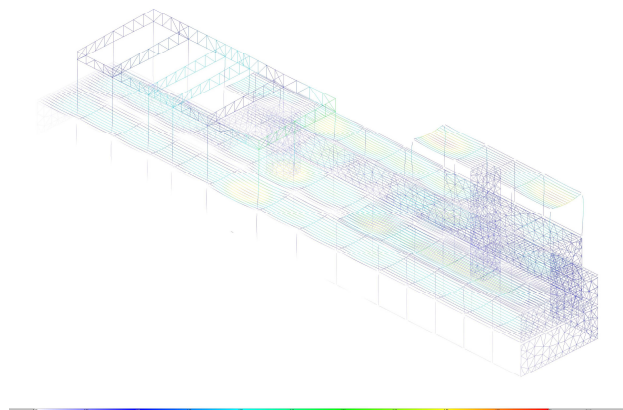
A)SANEAMIENTO

- PLUVIALES
- RESIDUALES

B)ACS Y AGUA FRÍA

C)CLIMATIZACIÓN

D)ILUMINACIÓN



Para el cálculo estructural se ha utilizado el programa CYPECAD adjuntándose a continuación los cálculos de los elementos de la estructura de las bandas hotel-spa y comunicaciones. El programa de cálculo permite la obtención de los esfuerzos y desplazamientos y la comprobación de los estados límites últimos para las distintas secciones y armados considerados. El proceso completo de cálculo se describe en esta misma memoria siendo conveniente notar que, en algunos casos, para simplificar el procedimiento se ha efectuado una asimilación del efecto de los muros de hormigón de los viejos depósitos a pilares de hormigón y jácenas del mismo material, resultando los valores obtenidos del lado de la seguridad frente a los anteriores.

MEMORIA TÉCNICA

I. MEMORIA ESTRUCTURAL

A) PLANTEAMIENTO

B) PLANOS

C) CÁLCULO

2. MEMORIA INSTALACIONES

A) SANEAMIENTO

- PLUVIALES
- RESIDUALES

B) ACS Y AGUA FRÍA

C) CLIMATIZACIÓN

D) ILUMINACIÓN