



ONDUNOVA

Ampliación de Planta de Cartonaje

Enlargement of Plant of corrugated cardboards

Sta. Margarida i els Monjos, Barcelona (Spain)



**CARBONELL
FIGUERAS**

Promotor:

GRUPO ONDUNOVA

Ingeniería:

IAG Ingenieros

Descripción del proyecto:

- Construcción de naves de producción de 6.500m², 10.000m², talleres, zona de almacenaje, oficinas y 15.000m² de áreas exteriores.
- Proyecto ejecutado con la planta en funcionamiento.
- Derribos y modificaciones de estructura y ampliaciones sin interferir en la producción de la planta.

Datos del Proyecto:

- Demoliciones previas de edificaciones existentes
- Red de saneamiento de aguas pluviales
- Cimentaciones superficiales mediante zapatas y riostras de hormigón armado
- Estructura de hormigón prefabricado
- Cerramientos con placas prefabricadas de hormigón
- Cubierta inclinada con panel sándwich
- Pavimentos interiores de 20cm de espesor con hormigón fibroreforzado con macrofibra polimérica estructural de 50mm
- Pavimentos de 20cm de espesor reforzados con fibra polimérica 12mm.
- Subbases de pavimentos de zahorras Z32, compactada al 98% y cortes de retracción estándar, sellado de juntas mediante sellador de poliuretano previo fondo de espuma de polietileno y mano de imprimación
- Urbanización exterior
- Sistema de protección contra incendios mediante rociadores, aspiración, sistema de detección precoz y exutorios

Plazos de Ejecución:

- Fase I: inicio 2015 y fin 2016
- Fase II: inicio y fin 2023

Owner Company:

ONDUNOVA GROUP

Engineering:

IAG Engineering

Project Description:

- Construction of production warehouses of 10,000 m², workshops, storage area, offices and 15,000m² of outdoor areas.
- Project executed with the plant I operation.
- Demolition and structural modifications and expansions with no interfering with the plant's production.

Project Data:

- Land of 33,400 m²
- Previous demolitions of existing buildings
- Stormwater drainage network
- Surface foundations using reinforced concrete footings and braces
- Precast concrete structure
- Enclosures with prefabricated concrete plates
- Inclined roof with sandwich panel 20cm thick interior
- Floors with fiber-reinforced concrete with 50mm structural polymeric macrofibre 20cm thick pavements reinforced with 12mm polymer fiber.
- Z32 gravel pavement subbases, 98% compacted and standard shrinkage cuts, sealing of joints using polyurethane sealant after polyethylene foam base and coat of primer
- Exterior development
- Fire protection system using sprinklers, aspiration, early detection system and exhaust pipes

Deadlines:

- Phase I: Start 2015, finish 2016
- Phase II: Start & finish 2023



