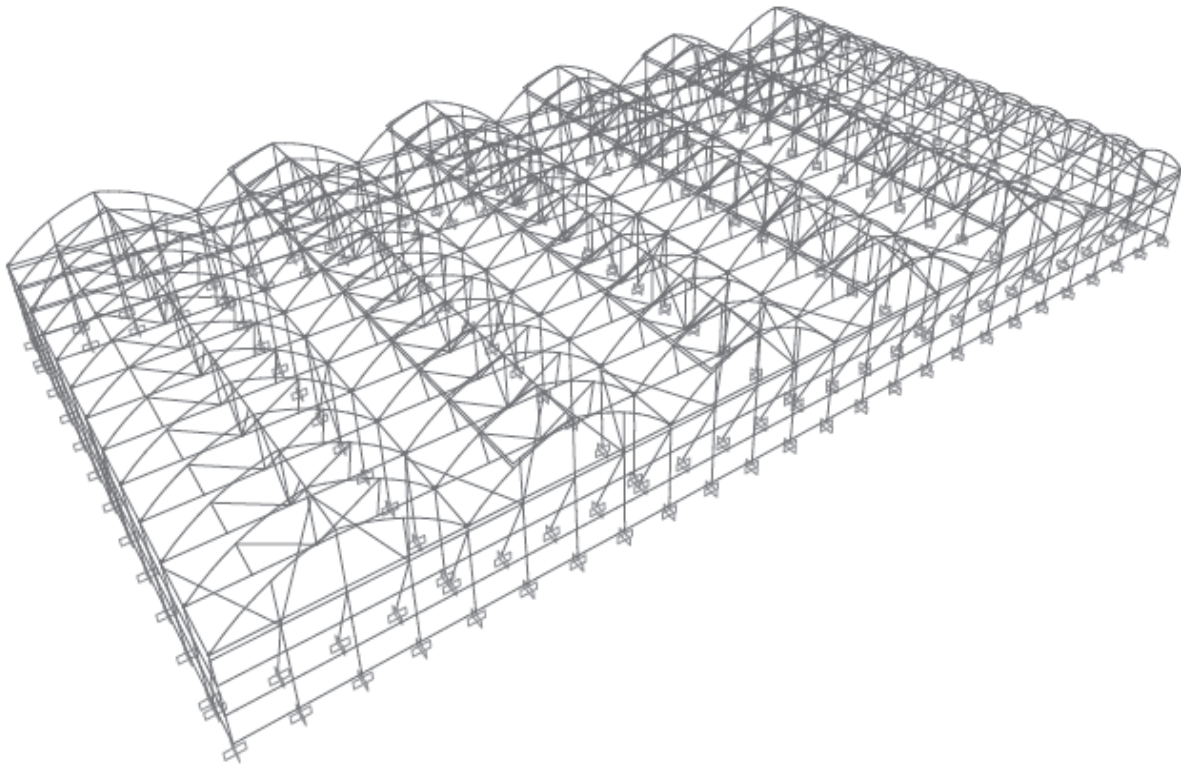




UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA



DEPARTAMENTO DE
MECANICA
DE LOS MEDIOS CONTINUOS Y
TEORIA DE ESTRUCTURAS
IMA 9,6x4,5-1V-P15-N70-V28



INVERNADEROS IMA, S.A.

MODELO IMA 9,6 m x 4,5 m 1 Ventana, B10



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA



DEPARTAMENTO DE
MECANICA
DE LOS MEDIOS CONTINUOS Y
TEORIA DE ESTRUCTURAS
IMA 9,6x4,5-1V-P15-N70-V28

ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA DE INVERNADERO SEGÚN LA NORMA:

**UNE-EN 13031-1. “INVERNADEROS: PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN.
PARTE 1: INVERNADEROS PARA PRODUCCIÓN COMERCIAL”**

TIPO DE ESTUDIO: **ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA DEL MODELO FORMADO
POR CAPILLAS DE 9,60 MTS DE LUZ Y 4,50 METROS DE ALTURA DE
PILARES BAJO CANAL, CON UNA VENTANA CENITAL, CARGA DE
PRODUCTOS LONGITUDINALES (15 daN/m²), VIENTO DE 28 m/s Y
CARGA DE NIEVE O GRANIZO DE 70 daN/m².**

CLIENTE:

INVERNADEROS IMA, S.A.
Polígono Industrial Comarca 2, Calle F, nº12
31191- Barbatain, Navarra (España)

Valencia, Septiembre 2012



4. CONCLUSIONES

Una vez efectuado el estudio y análisis de la resistencia de los distintos elementos estructurales y zapatas que componen la estructura consideramos que el invernadero estudiado se ha definido como:

- Invernadero de clase B10 según EN 13031-1
- VALIDO PARA SER INSTALADO EN ZONAS DE VIENTOS MÁXIMOS DE VELOCIDAD DE REFERENCIA 28 m/s, CON SOBRECARGA DE PRODUCTOS DE 15 daN/m², EN ZONAS AGRÍCOLAS – INDUSTRIALES, CON UNA CARGA DE NIEVE O GRANIZO DE 70 daN/m².

Y DEBE CUMPLIR CON:

- La geometría de los pórticos, las alineaciones y plantas descritas en el **Anexo 1. –Planos Generales. Plantas y Alzados (Planos del 1 al 11)**.
- Las secciones necesarias referidas en la **Tabla 2, Resultados Secciones elementos estructurales**, complementándose con la descripción de las secciones especiales definidas en el **Anexo 2 Perfilería. Secciones mecánicas (4 Planos)** y reflejadas en los planos del **Anexo 3 Dimensionado (9 Planos)**.
- Las Dimensiones de las cimentaciones recogidas en la **Tabla 4** y en los planos de cimentación N^o7 y 8 del **Anexo 3 Dimensionado**.

Este Informe consta de 25 páginas, 2 Tablas de Resultados (Secciones y Cimentación) y 3 Anejos de planos, **SIRVIENDO COMO CERTIFICACIÓN DE TODA INSTALACIÓN QUE EMPLEE TODOS LOS ELEMENTOS INCLUIDOS EN EL MISMO, YA QUE SE AJUSTA A TODA LA NORMATIVA VIGENTE EN EUROPA Y DE LOS VALORES DE LAS ACCIONES CARACTERÍSTICAS.**

Valencia, Septiembre 2012

Prof.Dr. Juan Rovira I. I.

