

ESTACIÓN DE SERVICIO “EL REBOLLET”

INTRODUCCIÓN



Juan de Haro Piñar

Barcelona 1924 - Madrid 2003

Titulación: ETSAB 1953

Año de Construcción: 1960
Presupuesto General: 1.599.991,15 Pesetas
Superficie de la parcela: 1.493,20 m²



Escudo de Oliva



Mapa Satélite de la Localidad de Oliva



Estructuras fungiformes de la gasolinera “El Rebollet”

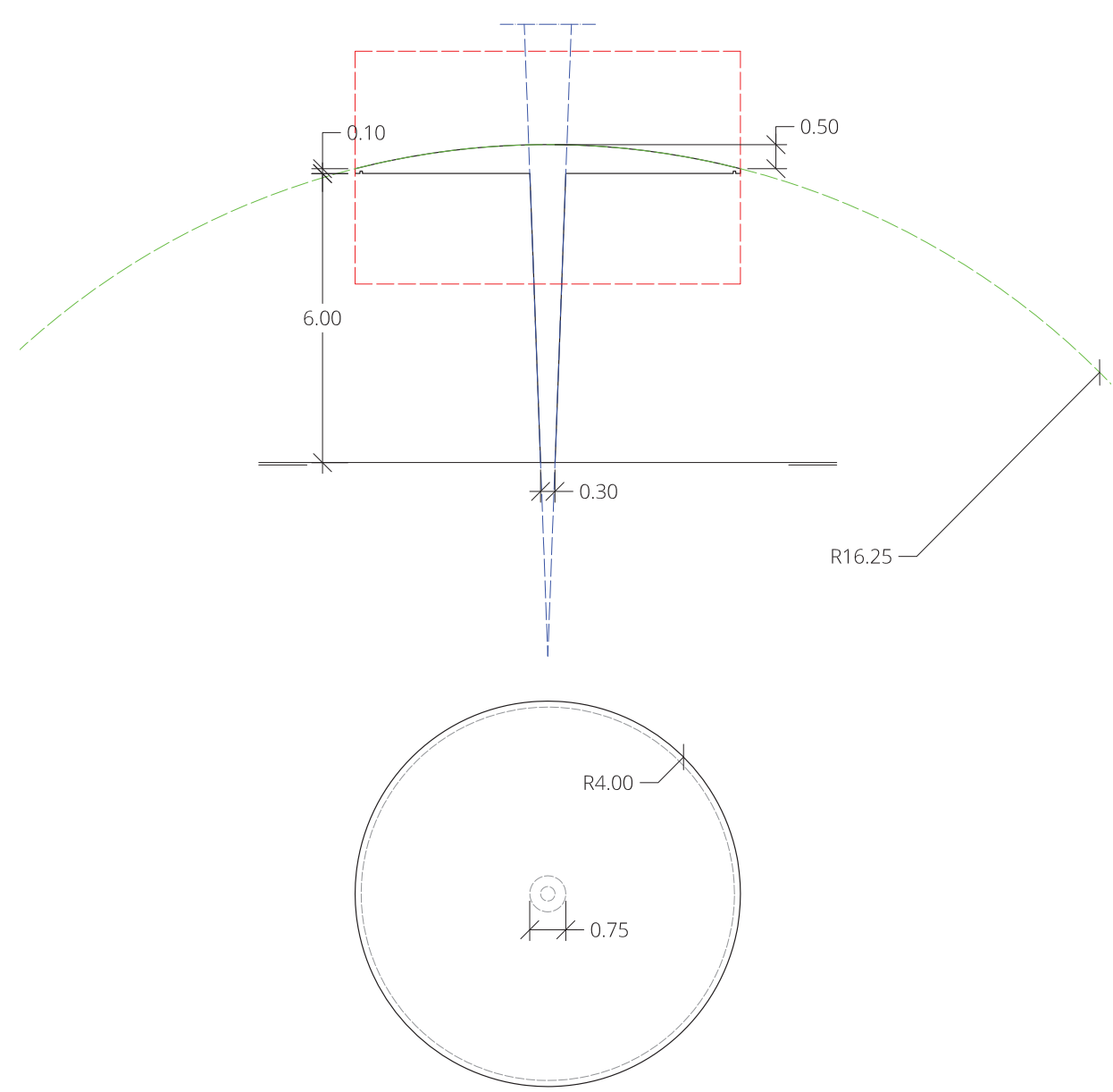


Paraboloides hiperbólicos de la gasolinera “El Rebollet”

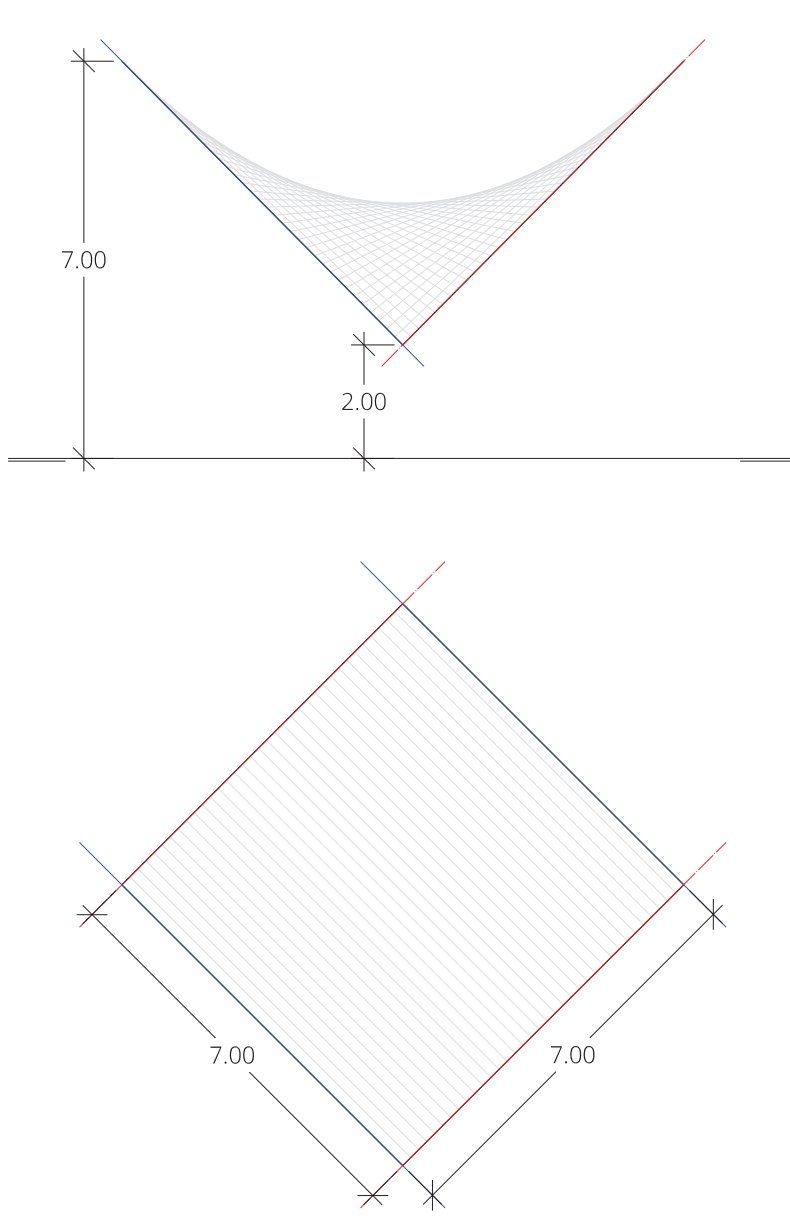


Imagen del conjunto de la gasolinera “El Rebollet”

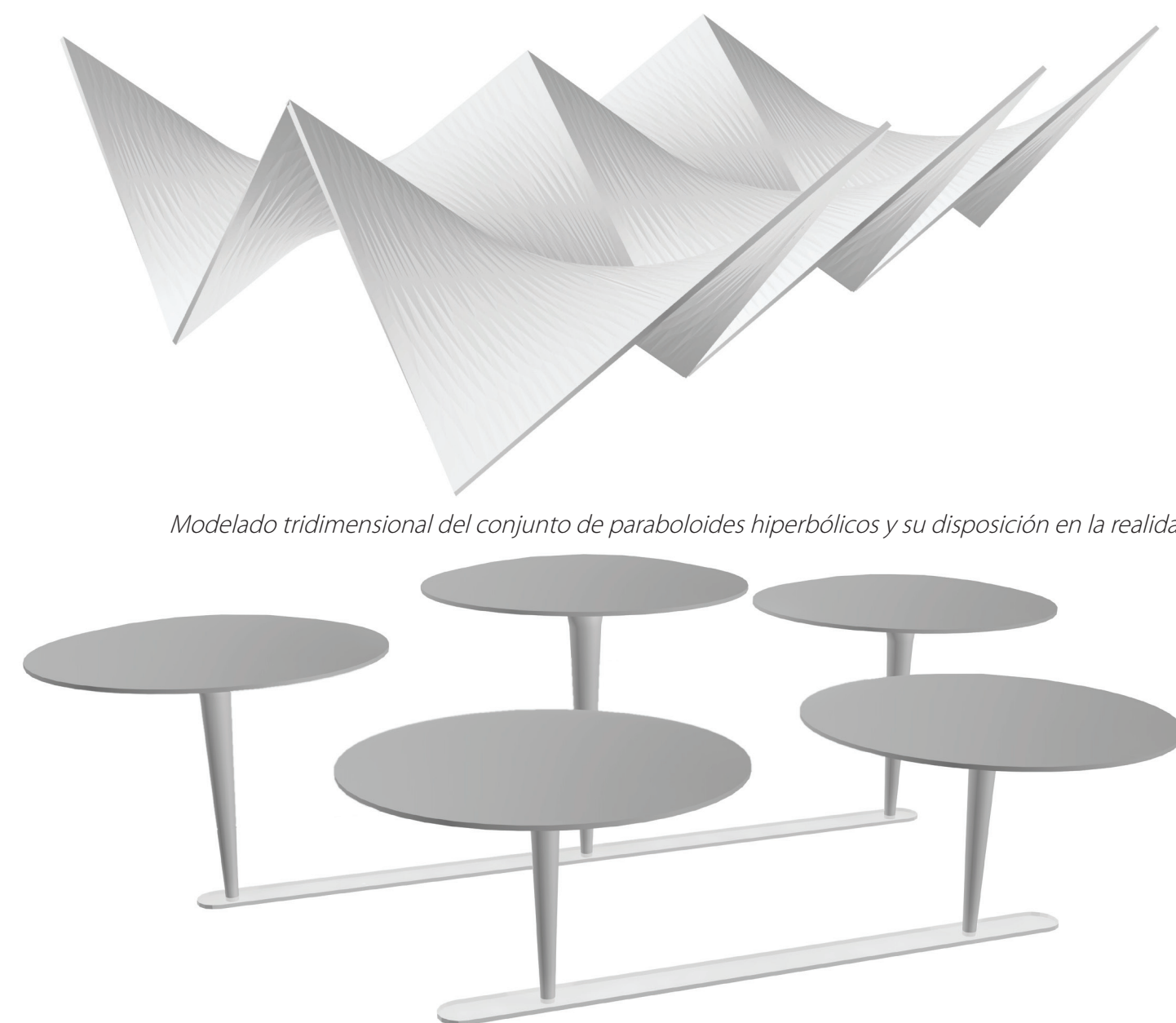
GEOMETRÍA



Trazados generadores de las estructuras fungiformes



Trazados generadores de los paraboloides hiperbólicos

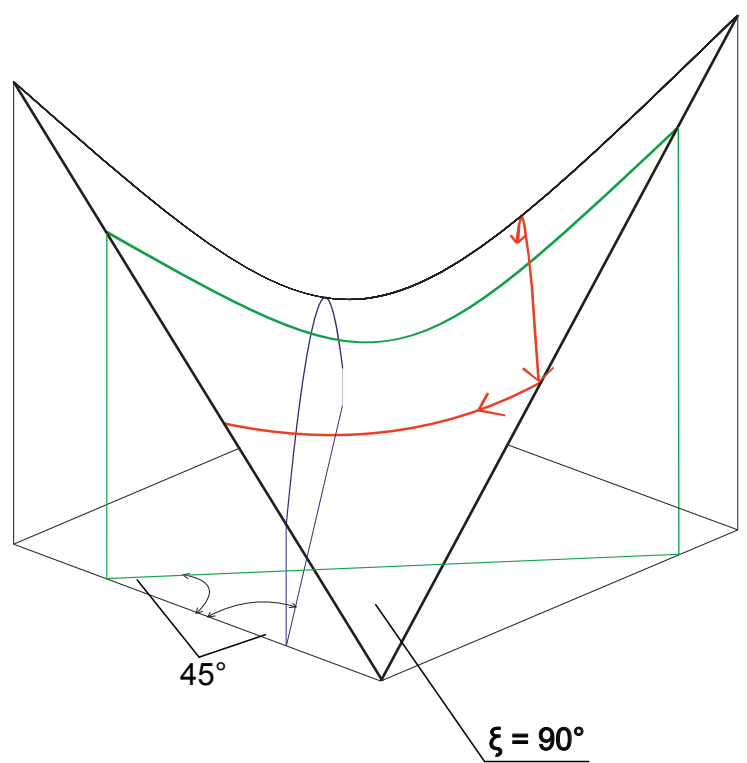


Modelado tridimensional del conjunto de paraboloides hiperbólicos y su disposición en la realidad

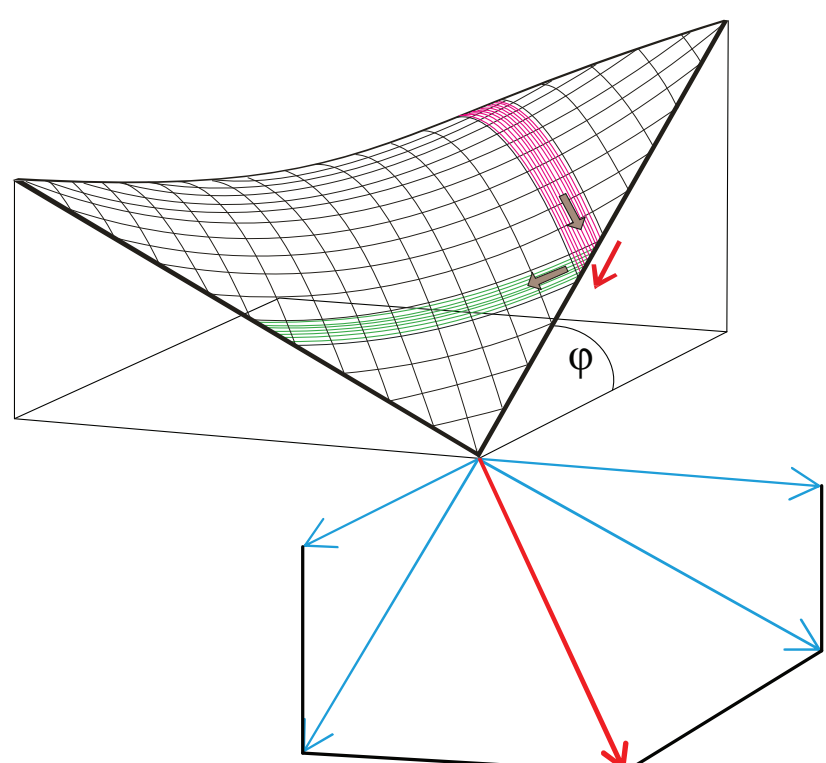


Modelado tridimensional del conjunto de estructuras fungiformes y su disposición en la realidad

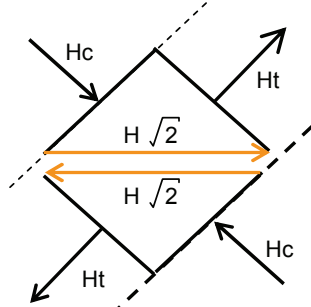
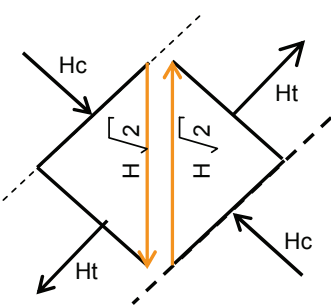
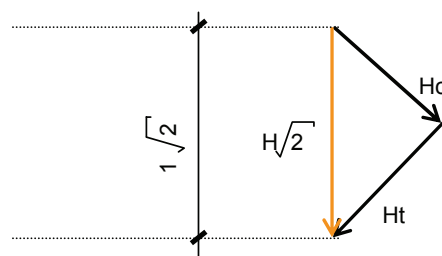
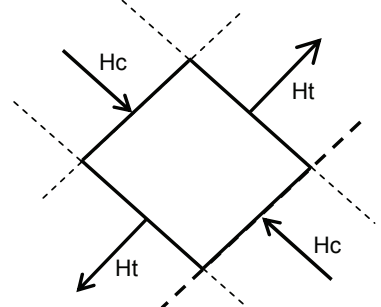
ESTRUCTURA



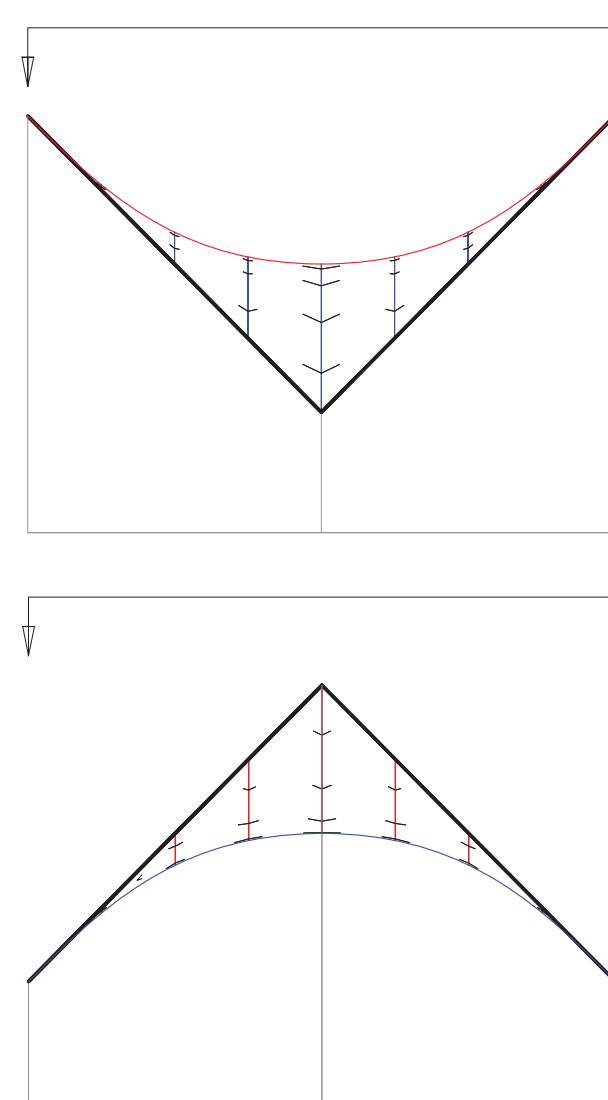
Comportamiento estructural del paraboloide hiperbólico



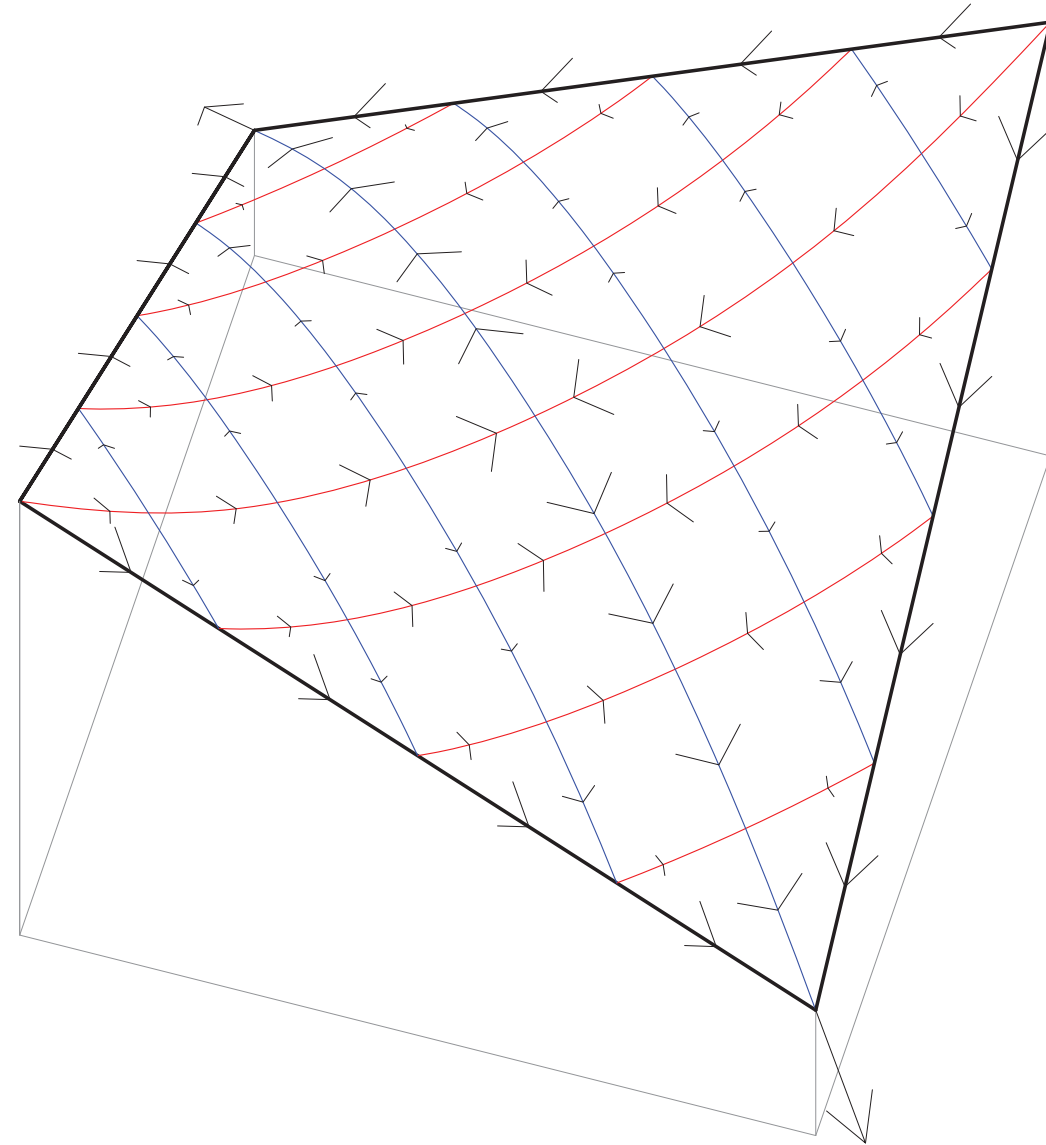
Representación del comportamiento del apoyo



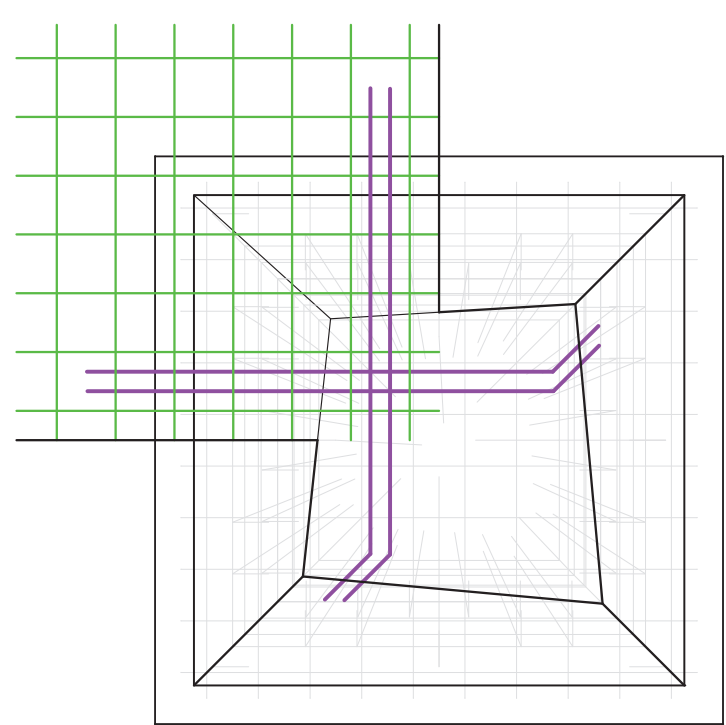
Esquemas sobre el comportamiento de una unidad de superficie de un paraboloide hiperbólico frente a esfuerzos de compresión y tracción



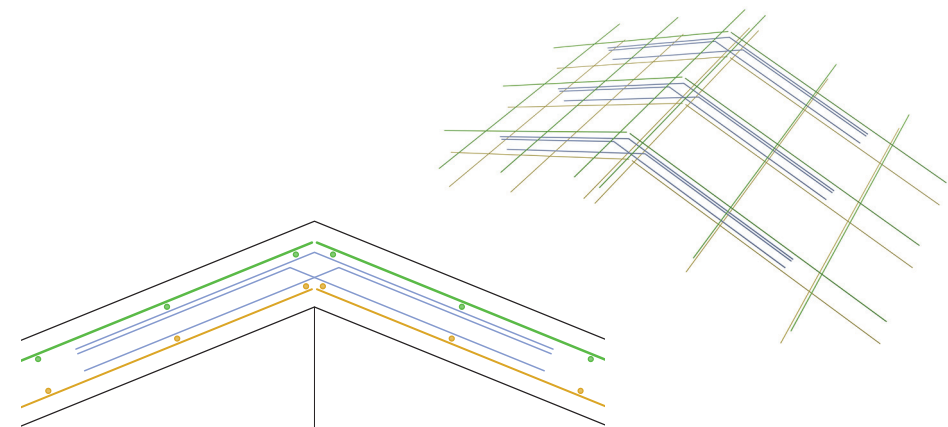
Esquema unifilar del comportamiento estructural de uno de los paraboloides hiperbólicos de la cubierta



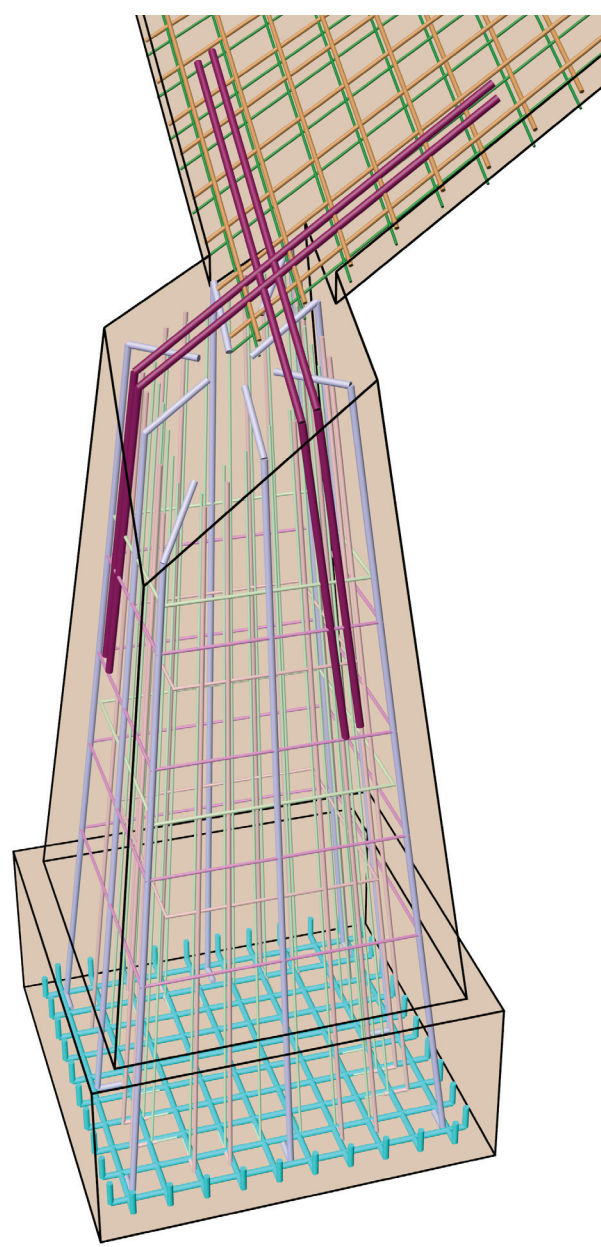
CONSTRUCCIÓN



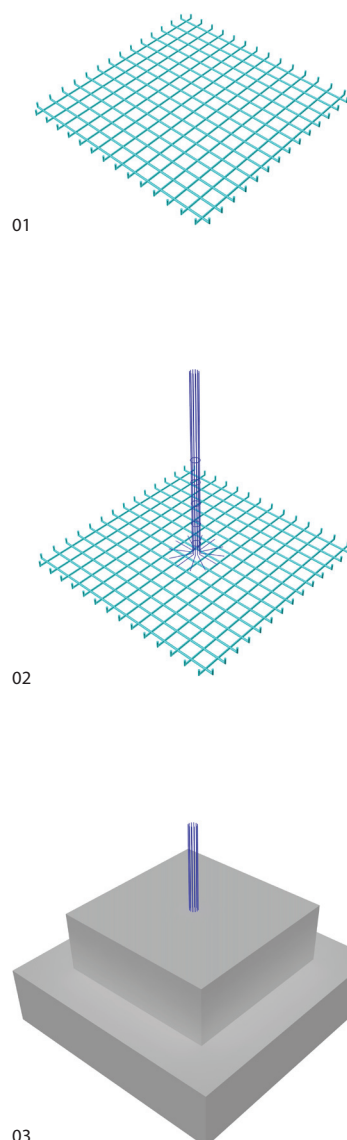
Representación en planta del refuerzo de la unión con el apoyo



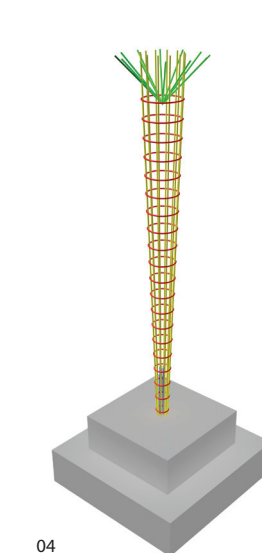
Representación 3D del refuerzo de la unión entre paraboloides



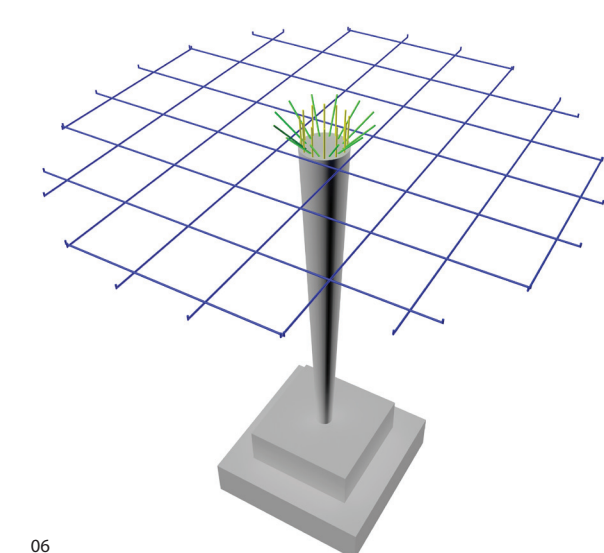
Representación 3D del refuerzo del apoyo



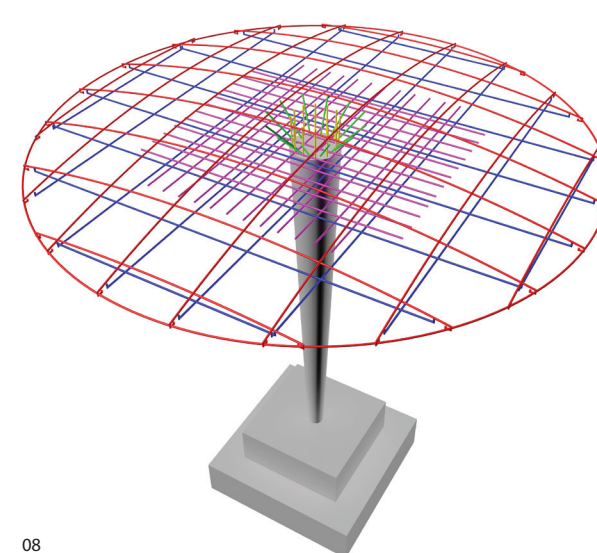
Representación 3D del refuerzo del apoyo



Representación 3D del refuerzo del apoyo



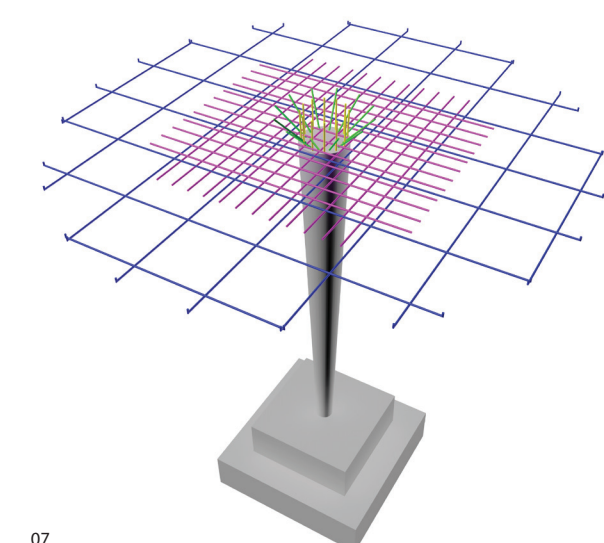
Representación 3D del refuerzo del apoyo



Representación 3D del refuerzo del apoyo



Representación 3D del refuerzo del apoyo



Representación 3D del refuerzo del apoyo



Representación 3D del refuerzo del apoyo

Proceso 3D de generación de una estructura fungiforme



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA
DE EDIFICACIÓN

TÍTULO: ANÁLISIS GEOMÉTRICO, ESTRUCTURAL Y CONSTRUCTIVO DE LA ESTACIÓN DE SERVICIO “EL REBOLLET”
AUTOR: SERGIO GRANDE GARCÍA
DIRECTOR ACADÉMICO: FRANCISCO JAVIER SANCHIS SAMPEDRO

FECHA PRESENTACIÓN: JULIO / 2013
MODALIDAD PFG: CIENTÍFICO TÉCNICO
TITULACIÓN: GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA