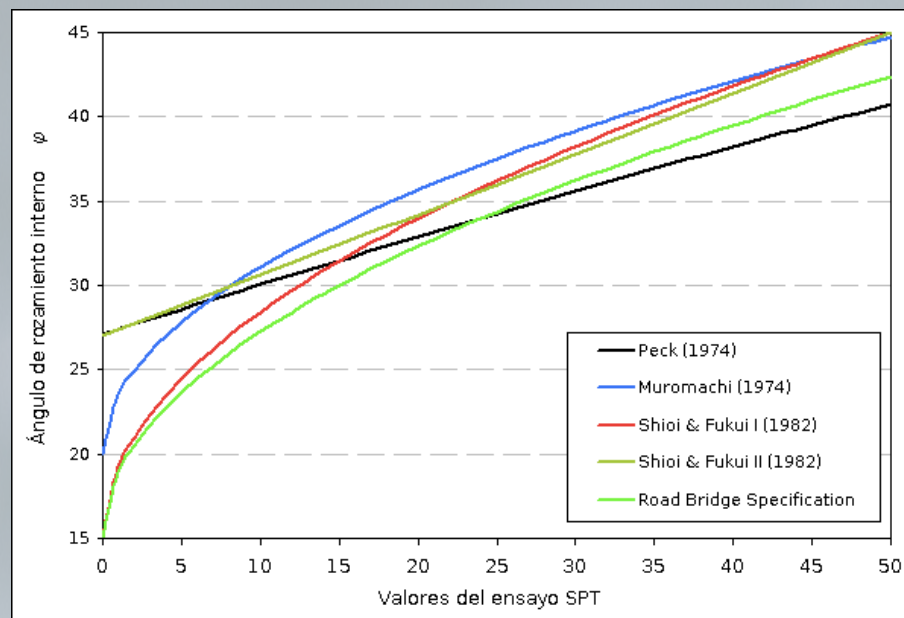
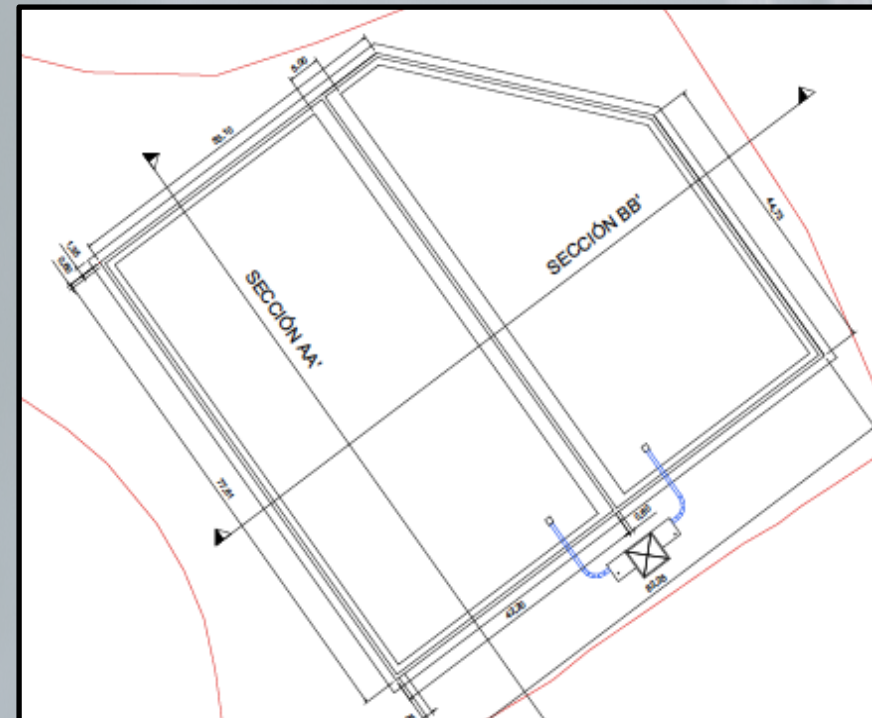


## EMPLAZAMIENTO Y CONDICIONANTES



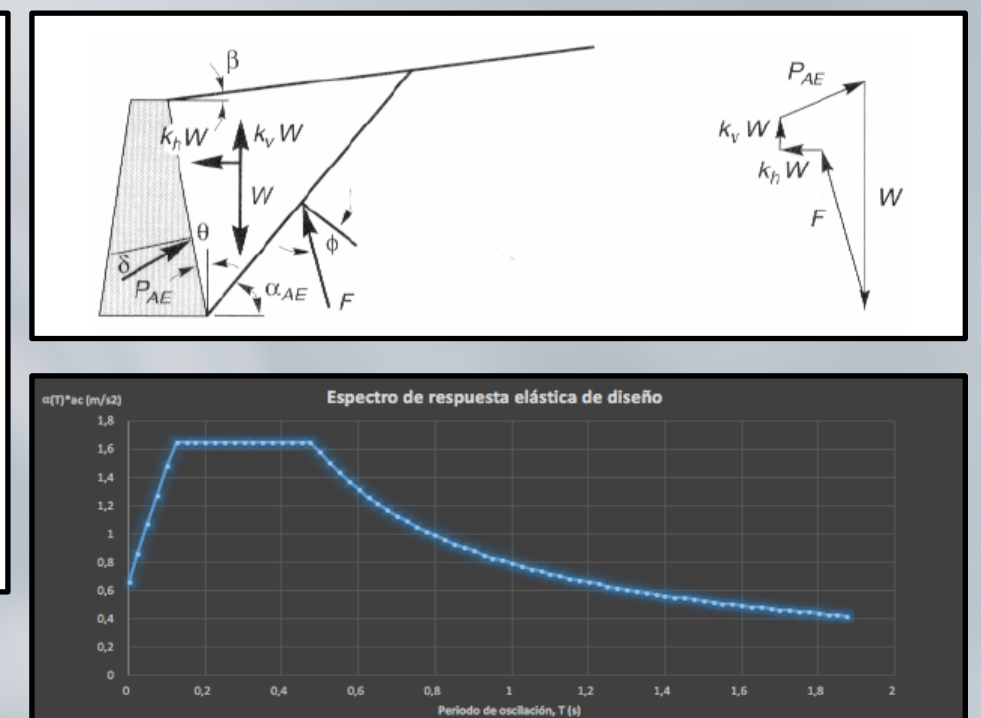
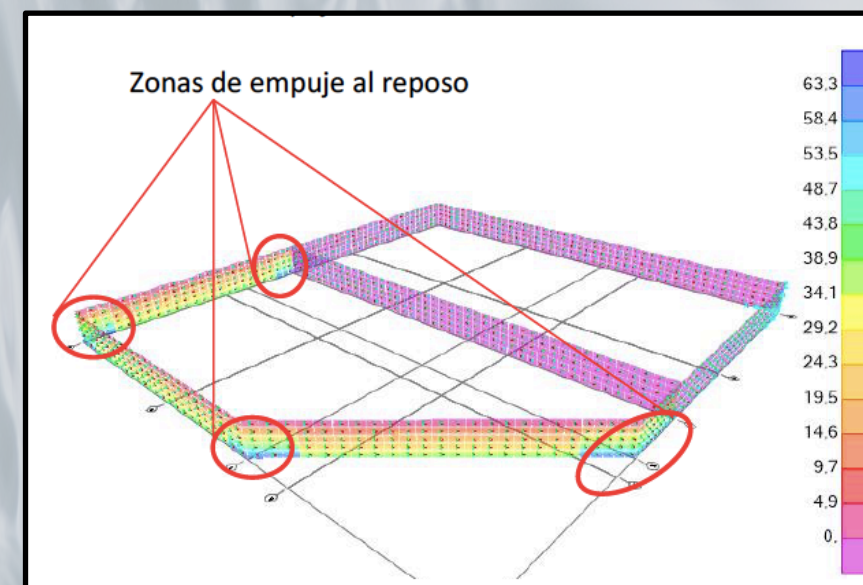
- Emplazamiento: Municipio de Picasent (Valencia)
- Geometría de partida impuesta
- Condiciones geotécnicas (Informe geotécnico de partida)

## BASES DE CÁLCULO

- Listado de Normativa
- Elección justificada de los materiales:
  - HORMIGÓN
  - ACERO
  - OTROS MATERIALES

## ACCIONES Y COMBINACIONES DE CARGA

- Determinación de las acciones y las respectivas zonas de actuación.
- Acción sísmica: MONONOBE-OKABE; ESPECTRO DE RESPUESTA ELÁSTICA
- Combinación de acciones

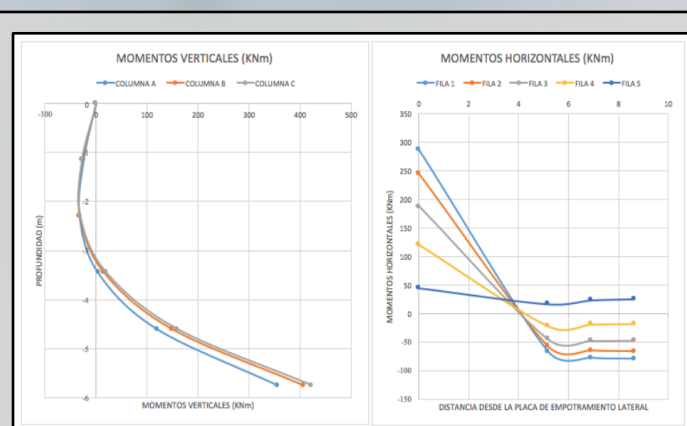


## MODELOS FISICO-MATEMÁTICOS

### MUROS

#### MÉTODOS DIRECTOS APROXIMATIVOS

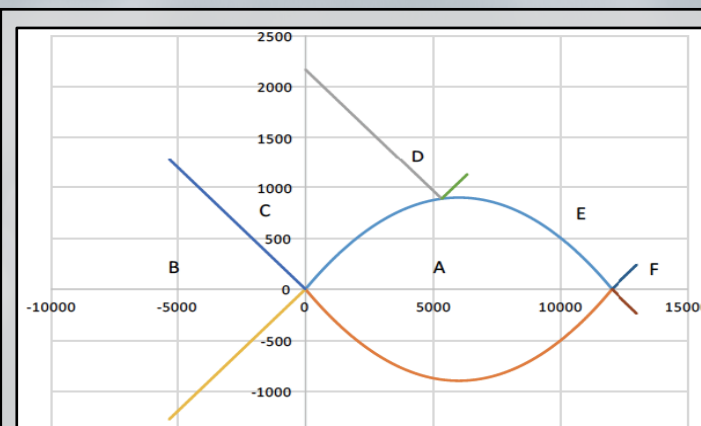
##### CÁLCULO DE LOS ESFUERZOS



##### MODELO TABLAS DE BARES

- Efecto esquina
- Zonas cercanas a encuentro de muros

##### DIMENSIONAMIENTO SECCIONAL



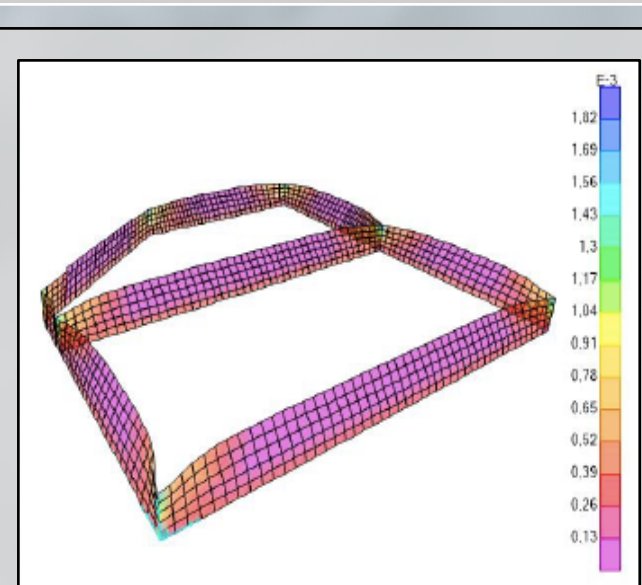
- Modelo resistente en rotura
- Proceso de dimensionamiento

##### MODELO MURO MÉNSULA

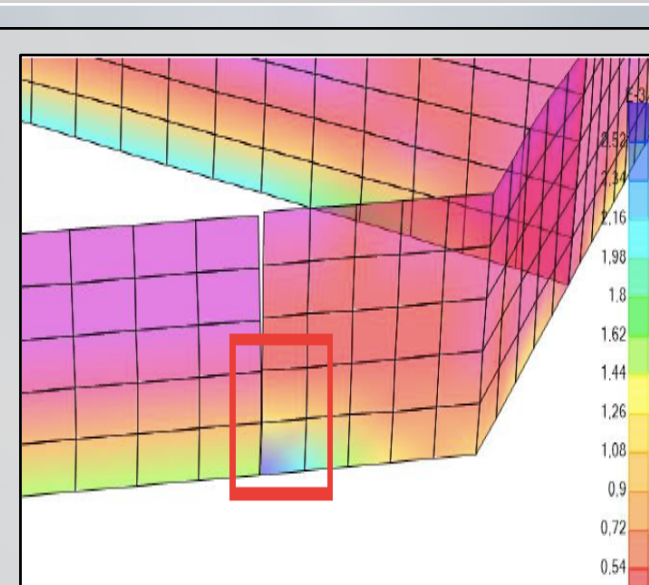
- Zonas centrales

-\*CÁLCULO DE LAS TRACCIONES INDUCIDAS Y DIMENSIONAMIENTO DEL ARMADO CORRESPONDIENTE POR MÉTODOS CLÁSICOS

#### METODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS



- Empelo SAP2000
- Integración del análisis y dimensionamiento estructural
- Análisis global de la estructura
- Armado en regiones con singularidades geométricas
- Deformada
- Idea del comportamiento global de la estructura



### COMPARACIÓN ENTRE MODELOS

### ANÁLISIS CRÍTICO DE LOS RESULTADOS

### VALIDACIÓN DE LOS RESULTADOS

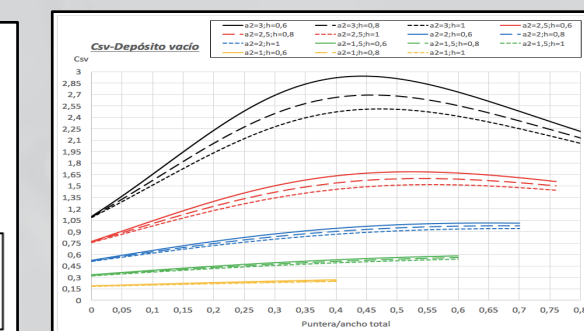
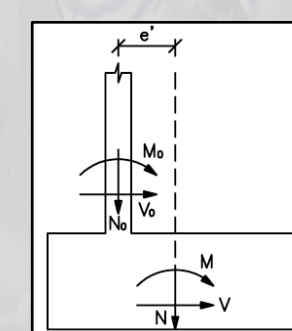
### INTEGRACIÓN ESTRUCTURAL

### CRITERIOS COMPATIBLES DE ARMADO ENTRE MODELOS

### ZAPATAS CORRIDAS

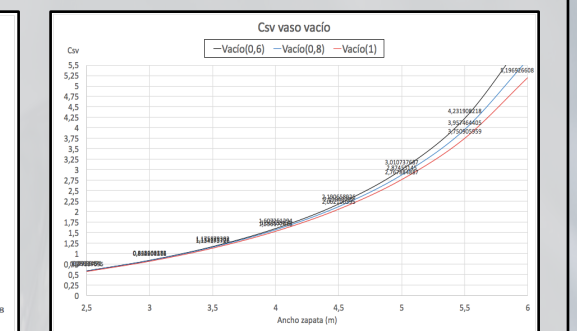
#### ZAPATA PERIMETRAL

- Desarrollo del método de predimensionamiento en Excel
- Excentricidad física
- Optimización y funcionamiento aceptable en todas las situaciones de uso
- Armado
- Comprobaciones ELU y ELS

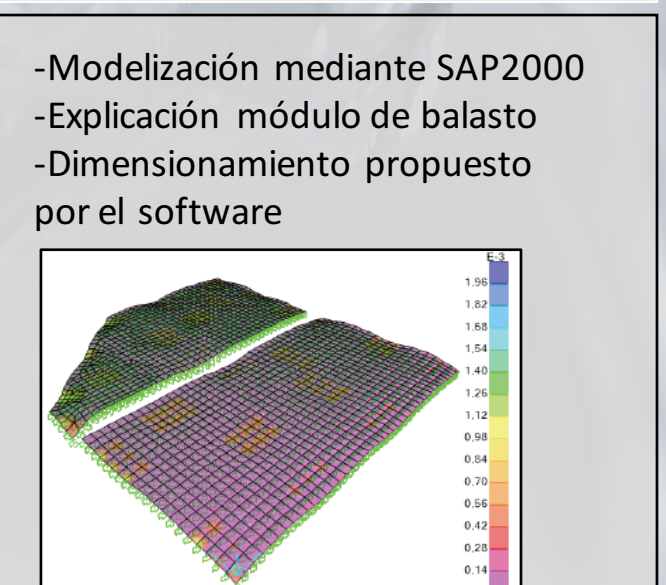
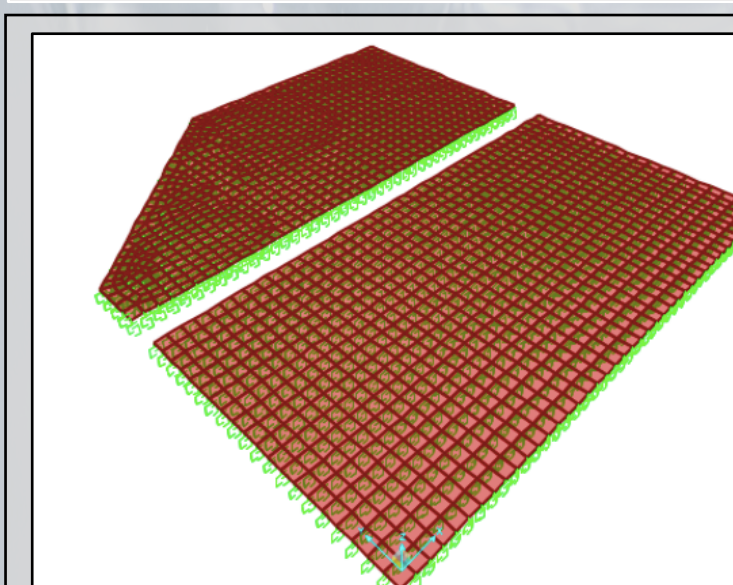


#### ZAPATA DEL MURO DIVISORIO

- Excentricidad física nula
- Optimización y funcionamiento aceptable en todas las situaciones de uso
- Armado
- Comprobaciones ELU y ELS



### LOSA DE IMPERMEABILIZACIÓN



- Modelización mediante SAP2000
- Explicación módulo de balasto
- Dimensionamiento propuesto por el software

### COMPROBACIÓN ELS de FISURACIÓN

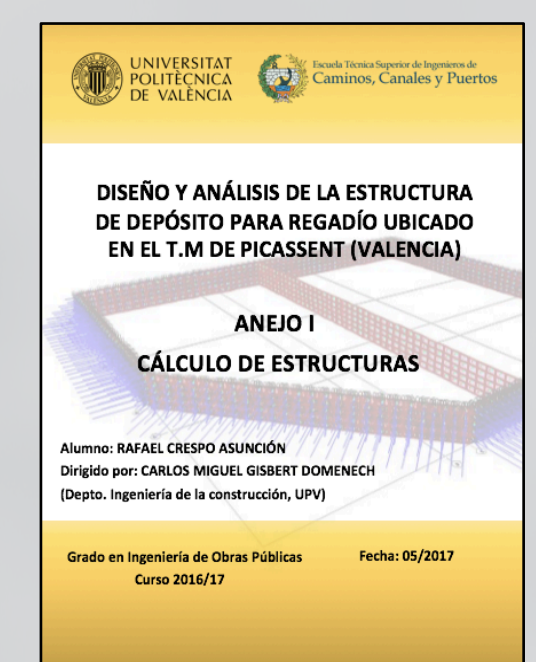
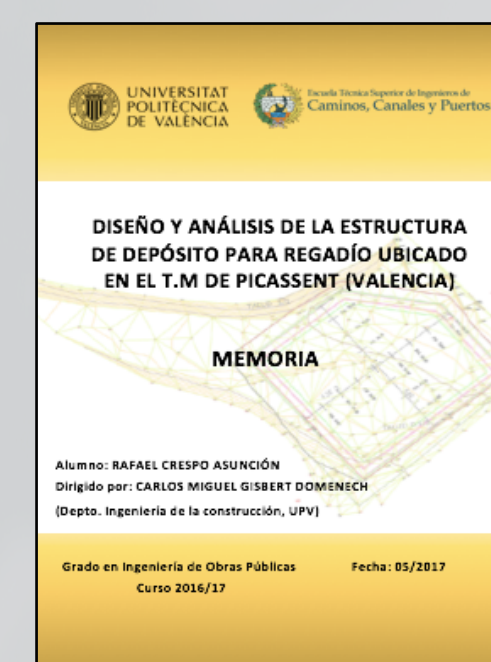
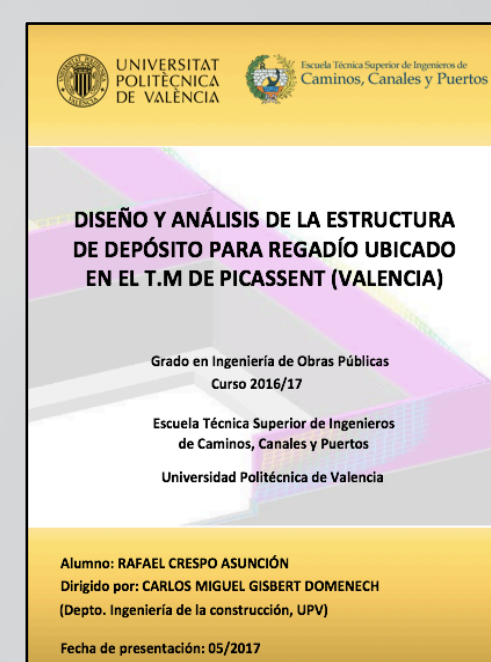
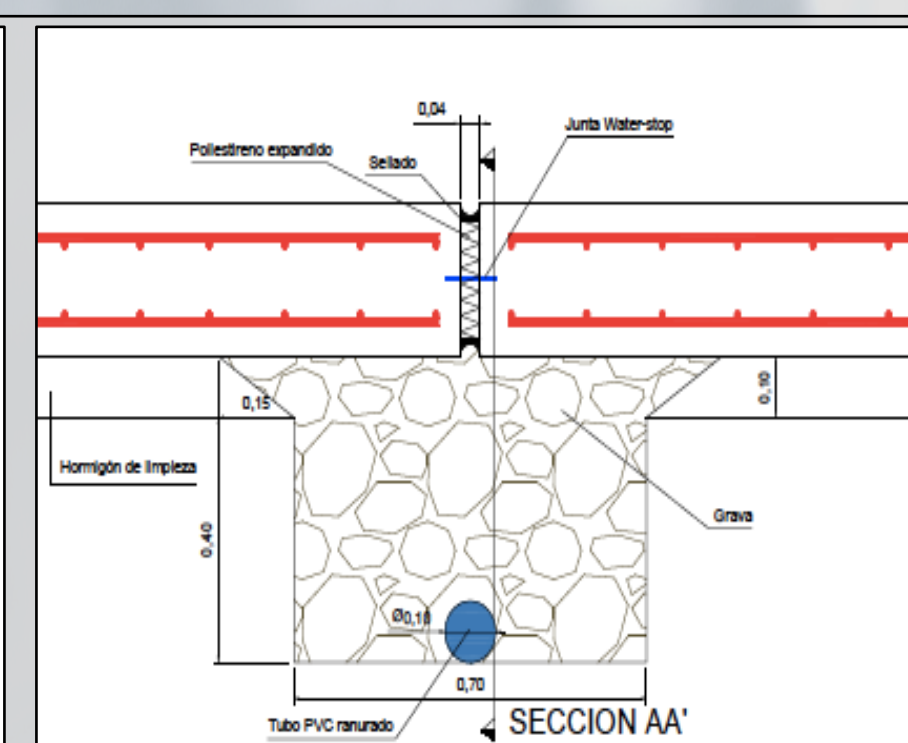
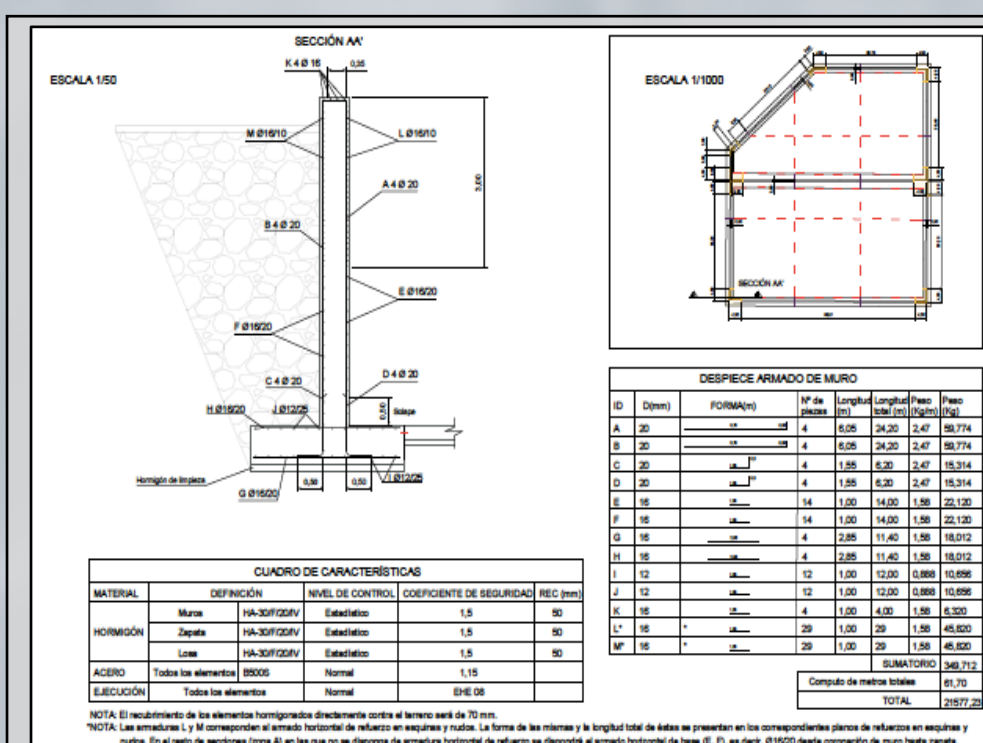
### ARMADO PROPUESTO

### COMPROBACIÓN ELU de CORTANTE

### ARMADO FINAL

## PLANOS

## REDACCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN



AUTOR: RAFAEL CRESPO ASUNCIÓN

TUTOR: CARLOS MIGUEL GISBERT DOMENECH

Curso 2016/2017

Fecha de presentación: 05/2017