

**PFG - Alejandro
Olmo Guillén.**

Julio-2011

**ESTUDIO Y REFUERZO DE VIGA DE HORMIGÓN ARMADO, MEDIANTE LAMINADOS
COMPUESTOS, DEBIDO AL CAMBIO DE USO EN ÁTICO.**

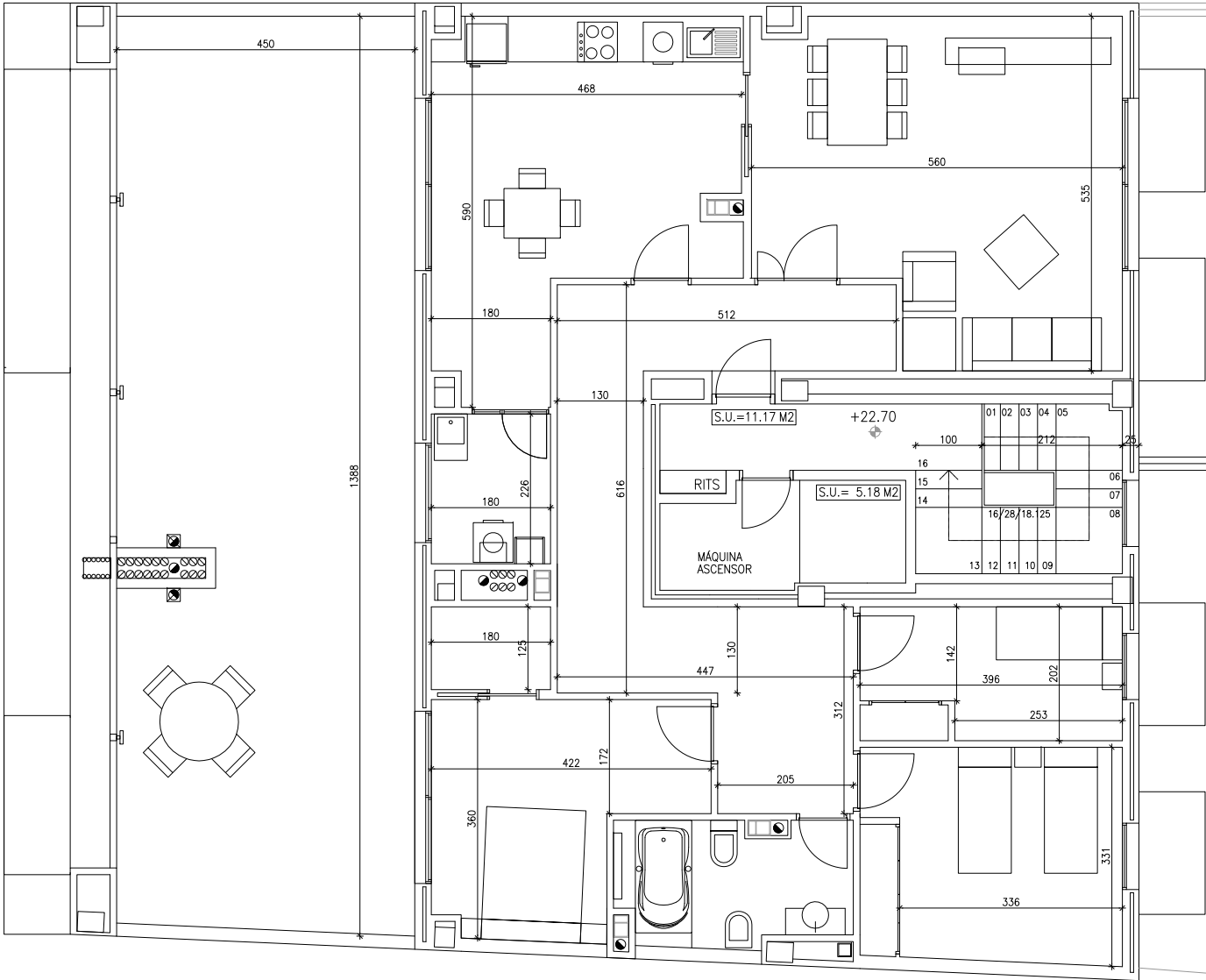
Tutores : Tort Ausina, Inmaculada; Fagueta Cerdá, Fernando.
Escuela : Escuela Técnica Superior de Ingeniería en la Edificación

Alumno : Alejandro Olmo Guillén.

Sección del Edificio.

Escala
1 : 200

Plano
2



**PFG - Alejandro
Olmo Guillén.**

Julio-2011

**ESTUDIO Y REFUERZO DE VIGA DE HORMIGÓN ARMADO, MEDIANTE LAMINADOS
COMPUESTOS, DEBIDO AL CAMBIO DE USO EN ÁTICO.**

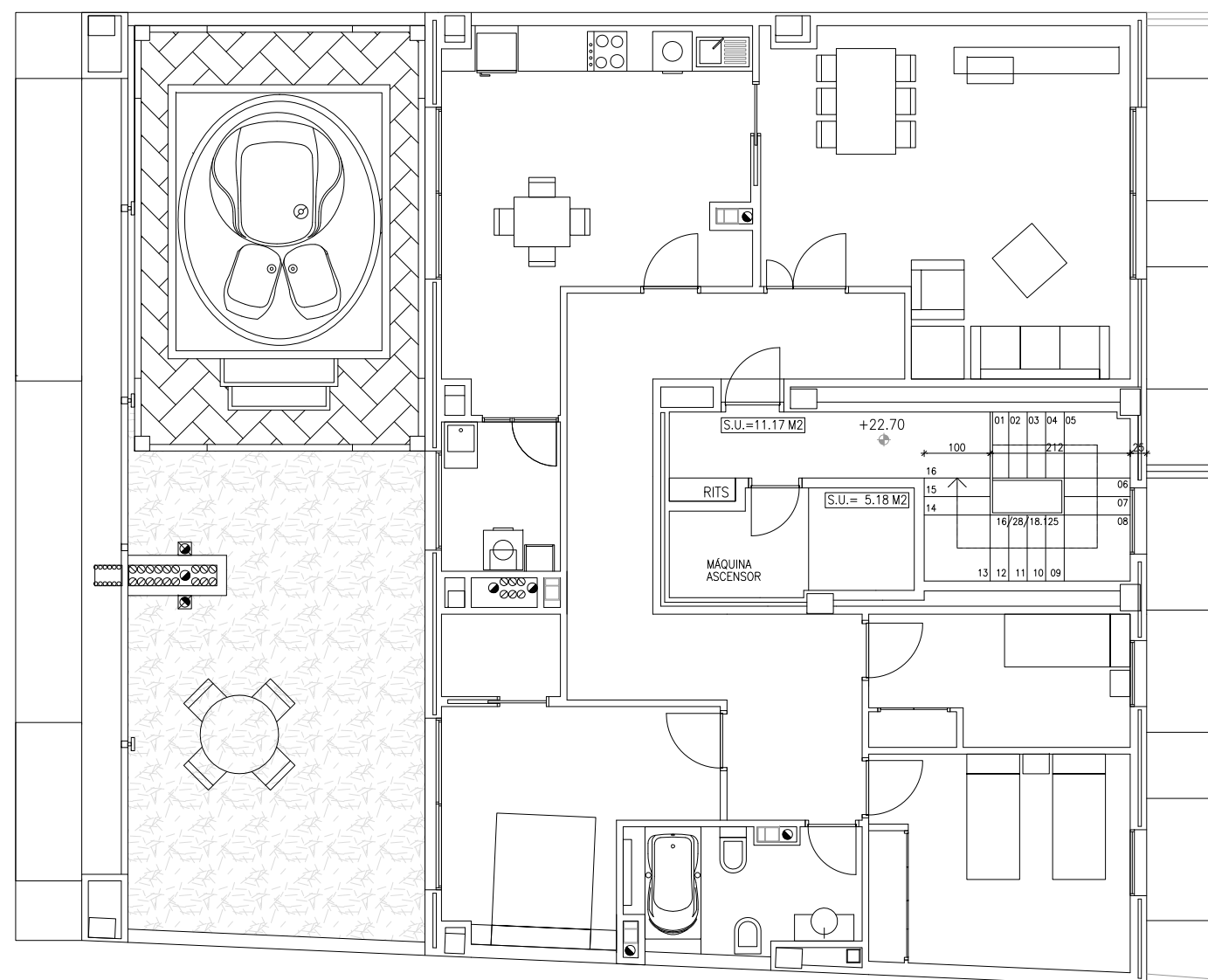
Tutores : Tort Ausina, Inmaculada; Fagueta Cerdá, Fernando.
Escuela : Escuela Técnica Superior de Ingeniería en la Edificación


Alumno : Alejandro Olmo Guillén.

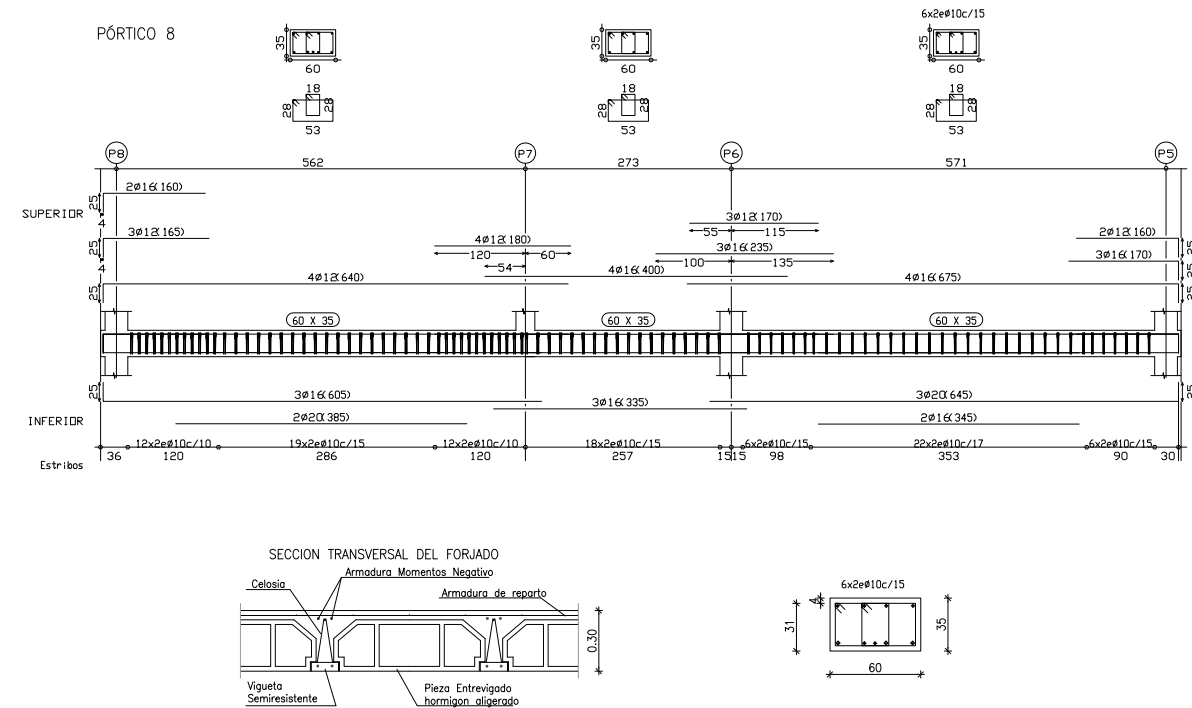
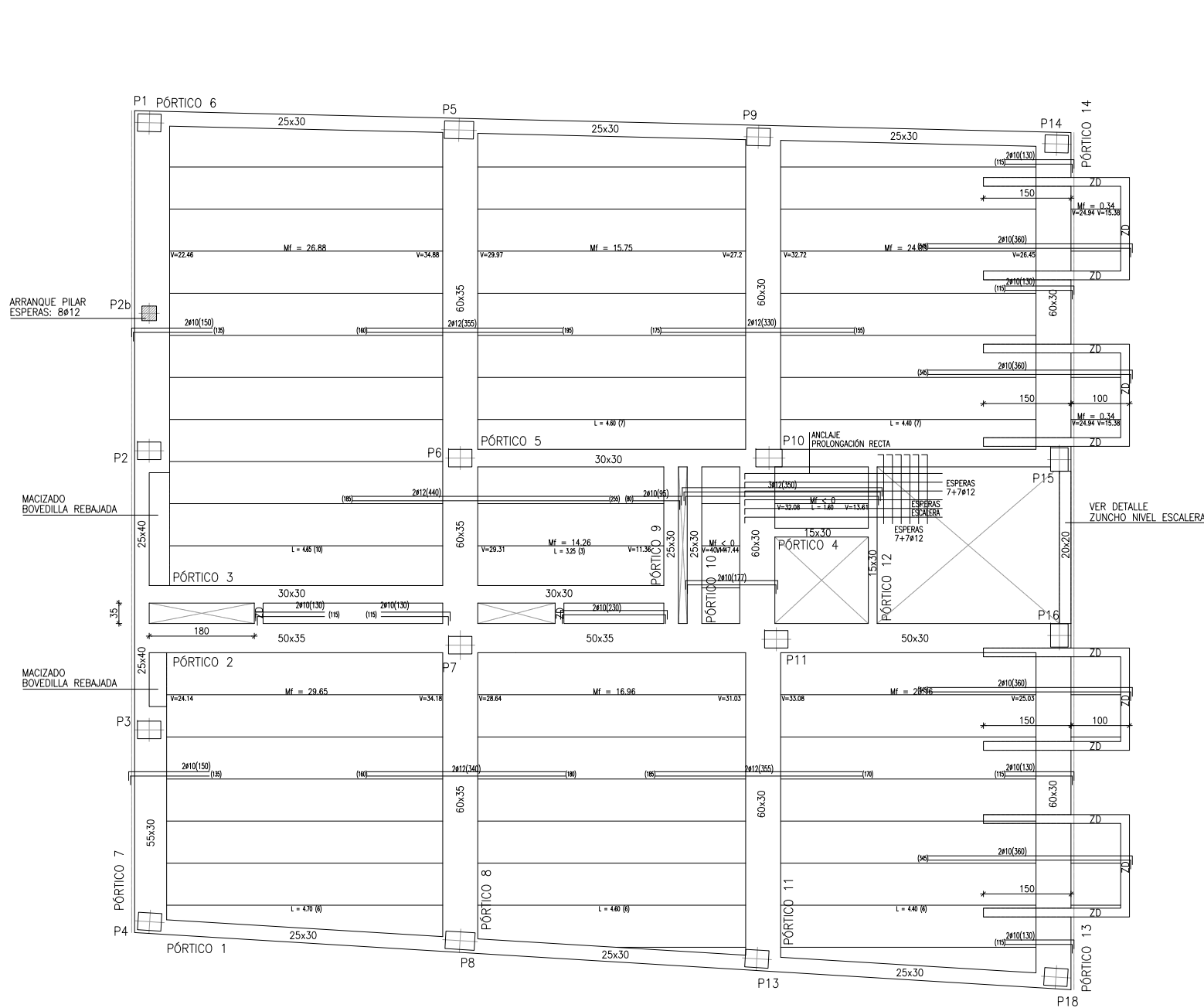
Planta Distribución Ático, estado Actual.

Escala
1 : 100


Plano
3



 <p>PFG - Alejandro Olmo Guillén.</p>	ESTUDIO Y REFUERZO DE VIGA DE HORMIGÓN ARMADO, MEDIANTE LAMINADOS COMPUESTOS, DEBIDO AL CAMBIO DE USO EN ÁTICO.		
	Tutores : Tort Ausina, Inmaculada; Fagueta Cerdá, Fernando. Escuela : Escuela Técnica Superior de Ingeniería en la Edificación		
	Alumno : Alejandro Olmo Guillén.	Escala 1 : 200	Plano 4
Julio-2011	Planta Distribución Ático, cambio de Uso.		



FORJADO: ÁTICO	
1 - CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
CARGA TOTAL	800 Kg/m ² ~ 8.00 KN/m ²
SOBRECARGA USO	150 Kg/m ² ~ 1.50 KN/m ²
CANTO FORJADO	30cm. (25+5cm. capa comp.)
BOVEDILLAS	ALIGERANTES DE HORMIGÓN
VIGUETAS	Semirresistentes armadas Armadura básica de celosía Separación entre ejes 72 cm.
MALLAZO ELECT.	B - 500S 20 x 30 Ø5 - 5
MOMENTOS	En kg x m por metro de ancho y mayorados
CORTANTES	En kg por metro de ancho y mayorados
2 - RESISTENCIA AL FUEGO	
DISTANCIA ENTRE LA CARA INFERIOR DE LA VIGUETA Y EL EJE DE LA ARMADURA MÁS CERCANA ≥ 23 mm.	
3 - CONTROL	
AUTORIZACIÓN DE USO, CERTIFICADO DE GARANTÍA DEL FABRICANTE, CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN EN CADA VIGUETA, PLANOS DE SUMINISTRO A OBRA CON IDENTIFICACIÓN EXPRESA DE LOS TIPOS SUMINISTRADOS EN CADA VANO	
4 - EJECUCION	
SE COMPROBARÁ LA RESISTENCIA DE LAS CIMBRAS Y APEOS SE COMPROBARÁ LA NIVELACIÓN DE CIMBRAS Y APEOS JUNTAS DE HORMIGONADO: SE CUIDARÁ LA POSICIÓN Y LA BUENA ADHERENCIA. SE RESPETARÁN LOS PERIODOS MÍNIMOS PARA EL DESENCOFRADO NO DESCIMBRAR HASTA HABER DESCIMBRADO LOS FORJADOS SUPERIORES	



PFG - Alejandro Olmo Guillén.

Julio-2011

ESTUDIO Y REFUERZO DE VIGA DE HORMIGÓN ARMADO, MEDIANTE LAMINADOS COMPUESTOS, DEBIDO AL CAMBIO DE USO EN ÁTICO.

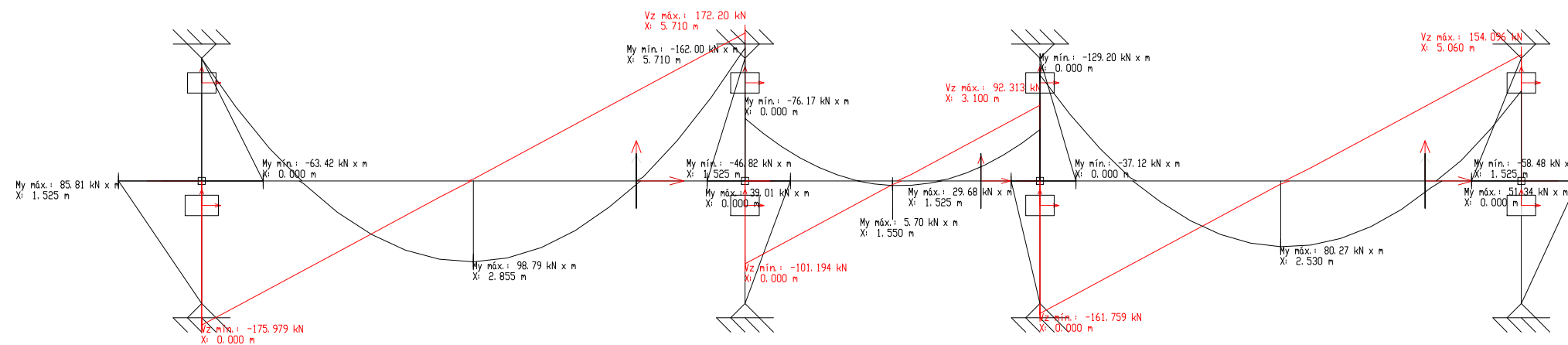
Tutores : Tort Ausina, Inmaculada; Fagueta Cerdá, Fernando.
Escuela : Escuela Técnica Superior de Ingeniería en la Edificación

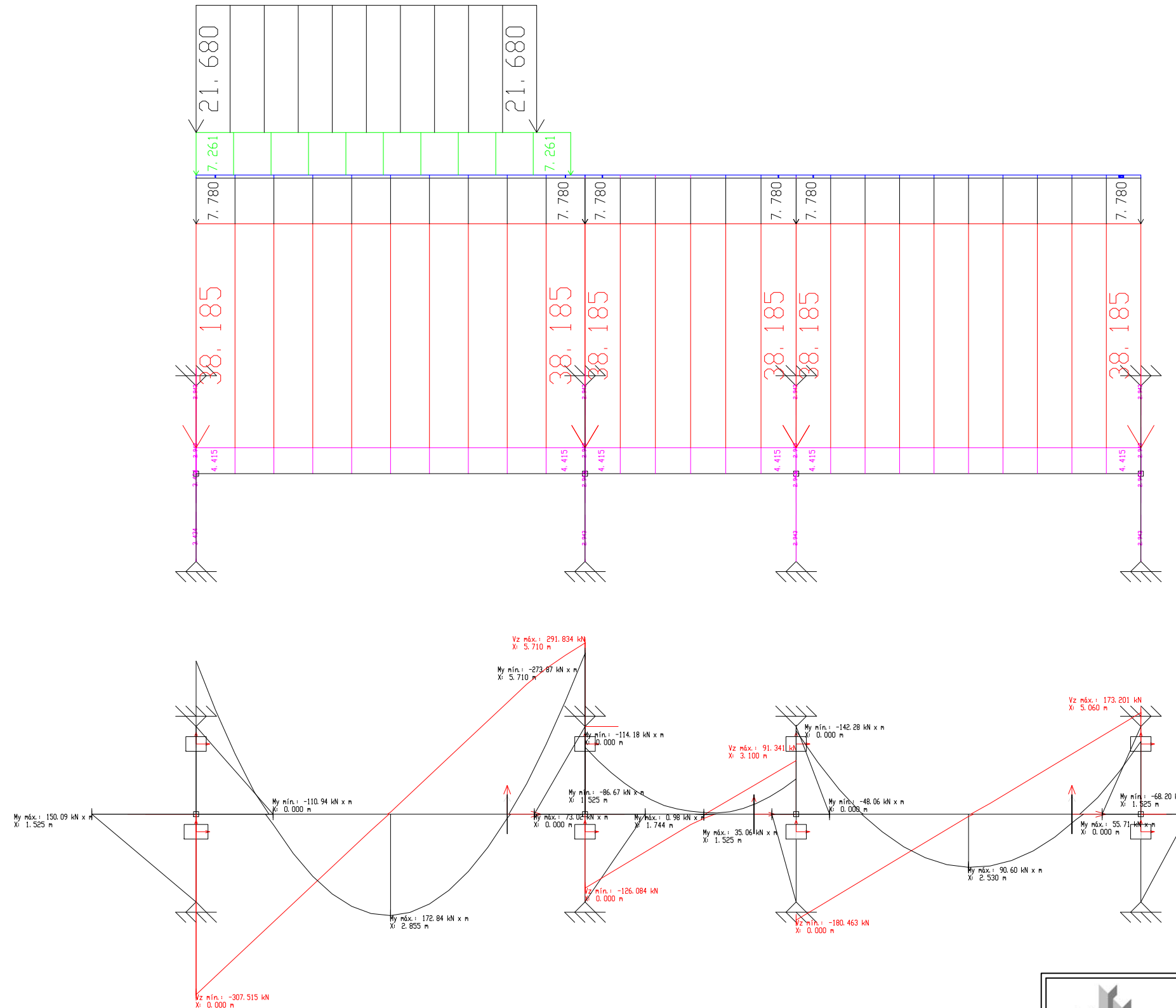
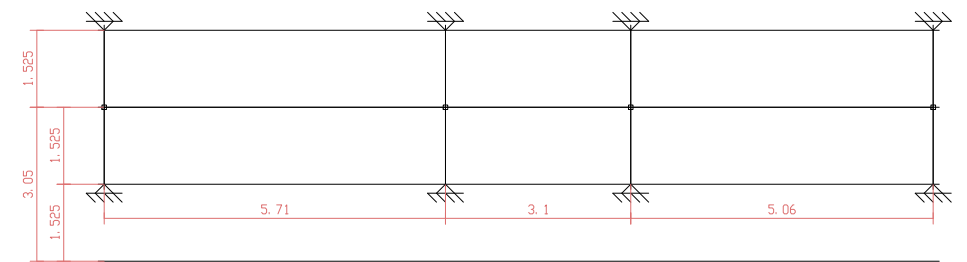
Alumno : Alejandro Olmo Guillén.

Forjado Ático

Escala
1 : 100

Plano
5





Julio-2011

ESTUDIO Y REFUERZO DE VIGA DE HORMIGÓN ARMADO, MEDIANTE LAMINADOS COMPUESTOS, DEBIDO AL CAMBIO DE USO EN ÁTICO.

Tutores : Tort Ausina, Inmaculada; Fagueta Cerdá, Fernando.
Escuela : Escuela Técnica Superior de Ingeniería en la Edificación

Alumno : Alejandro Olmo Guillén.

Esquema y Diagrama de Cargas ,Cambio de Uso.

Escala
S/E

Plano
7