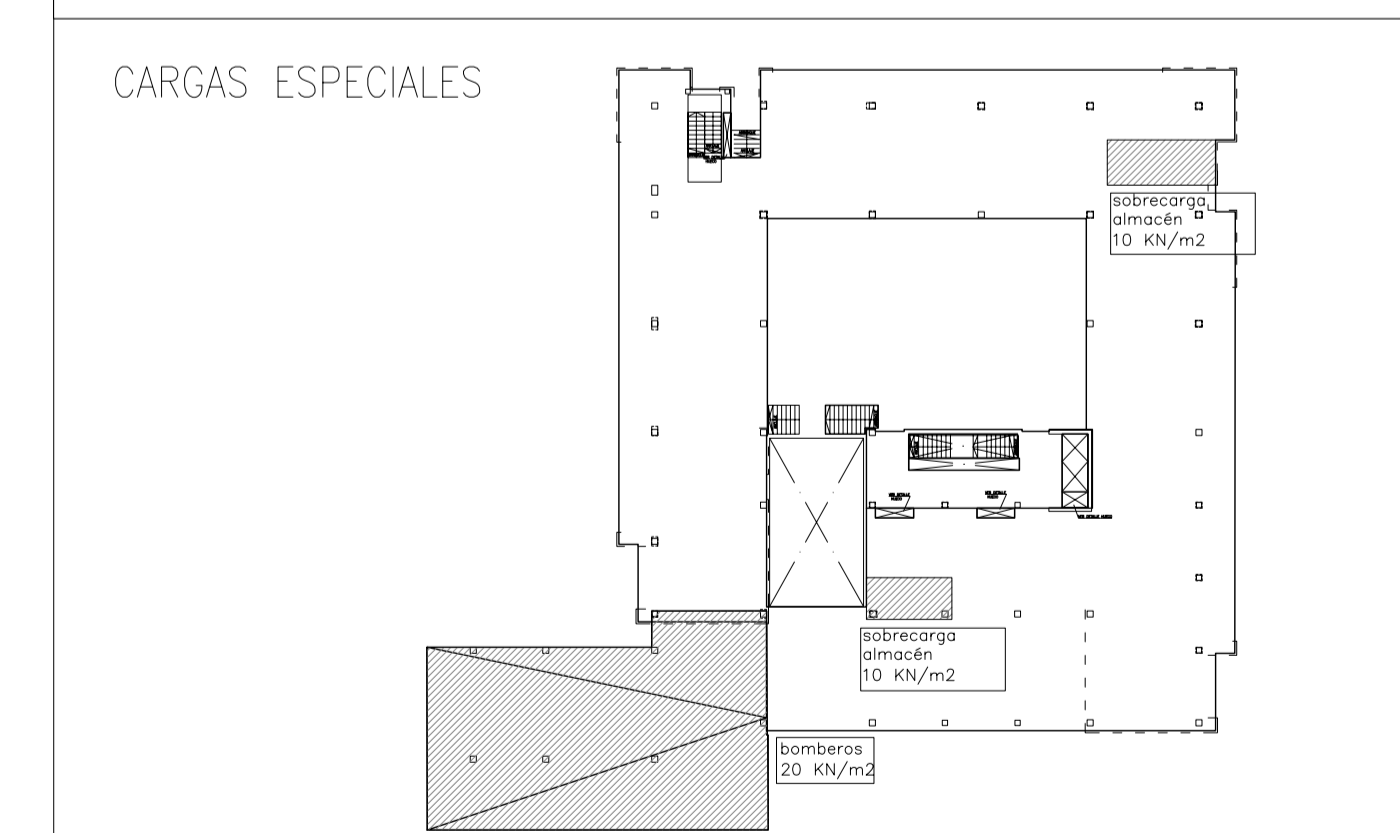
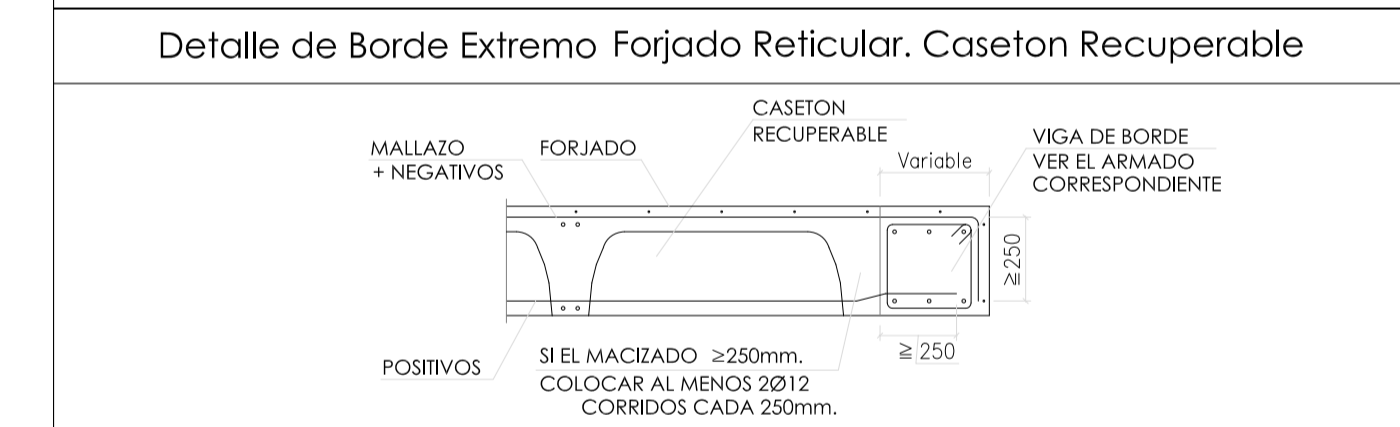
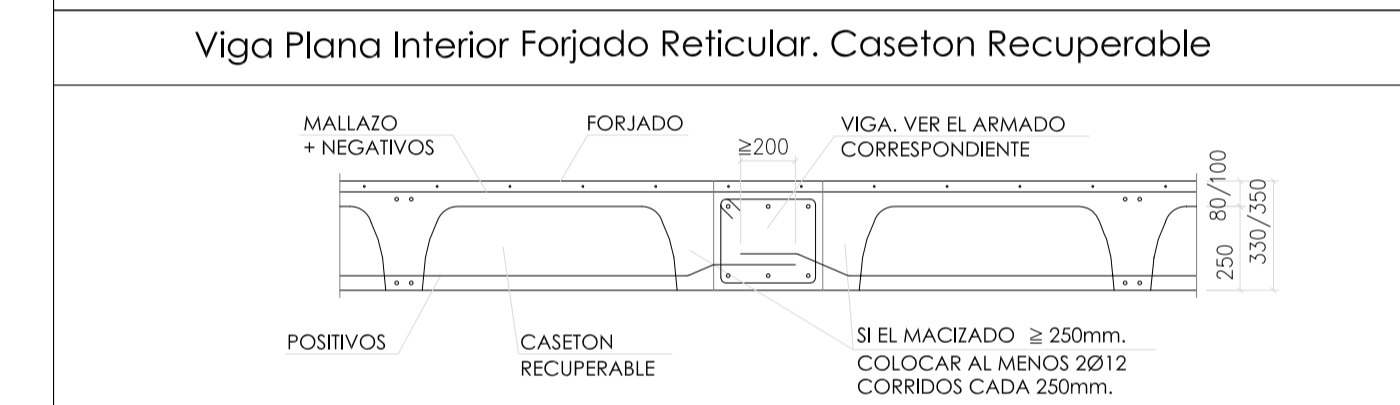
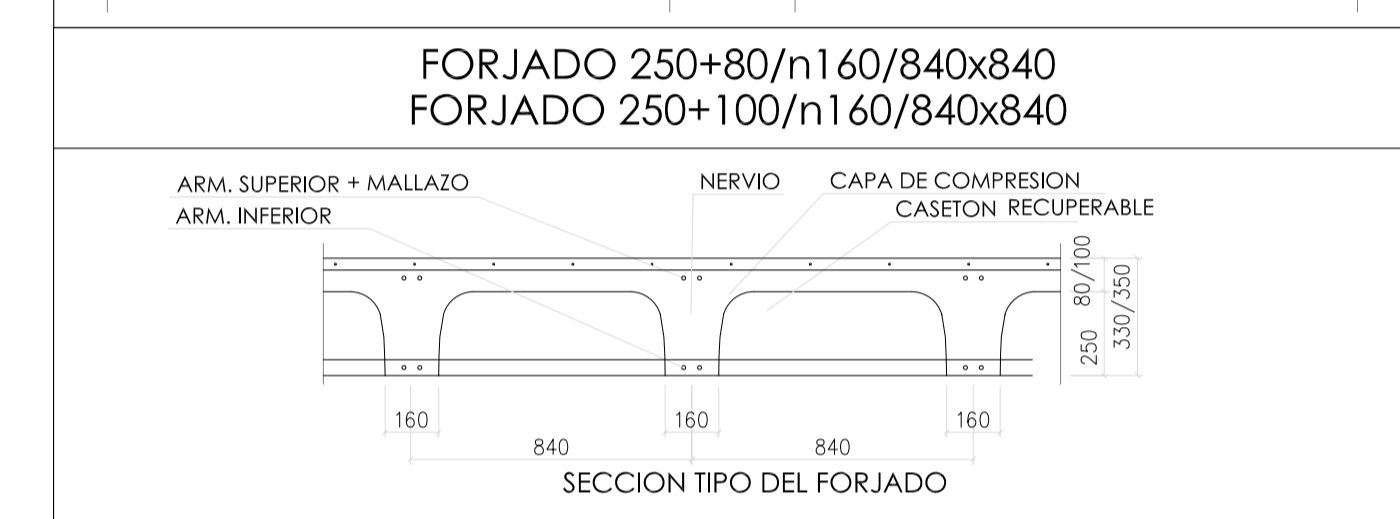
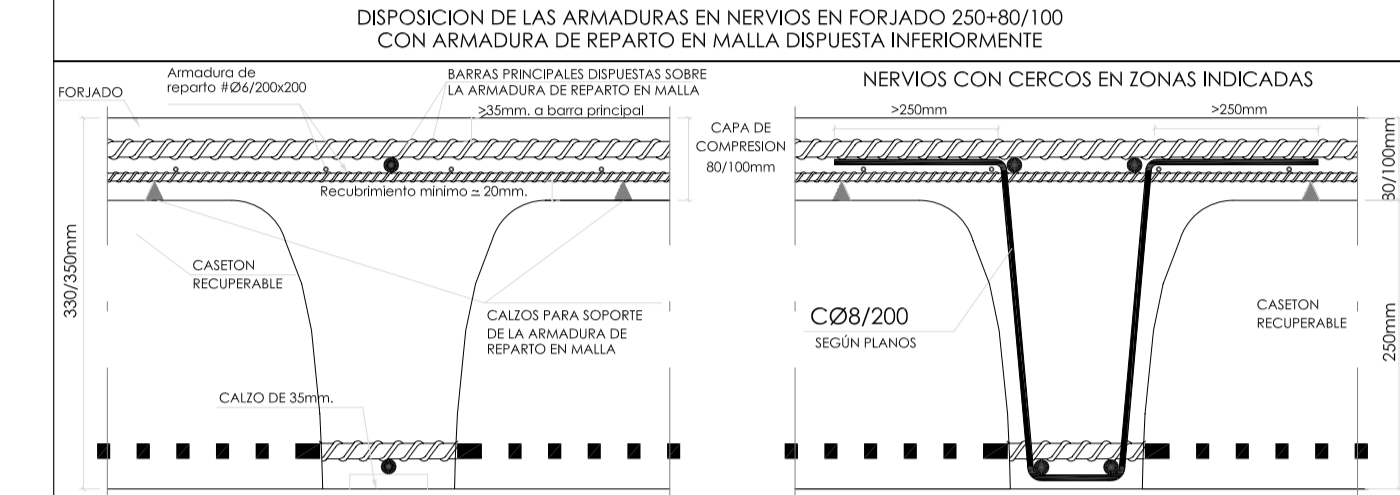



ELEMENTO	LOCALIZACION	DESIGNACION	CONSISTENCIA (ASENTO)	TAMARO MAX. ARIDO	AMBIENTE	OTRAS ESPECIFICACIONES	RECURRIMIENTO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD ART.15
HORMIGON	ORIENTACION Y MUROS Y ESTRUCT. PL. SOTANO	HA-25	fck=25 N/mm ²	B (6-9)	IIa		*35 mm.	ESTADISTICO	1,50
	PILARES	HA-25	fck=25 N/mm ²	B (6-9)	II		30 mm.	ESTADISTICO	1,50
	VIGAS Y FORJADOS	HA-25	fck=25 N/mm ²	B (6-9)	II		30 mm.	ESTADISTICO	1,50


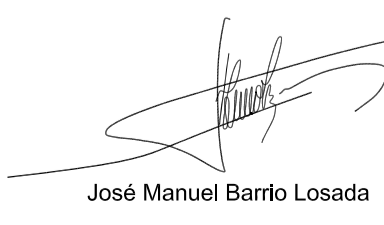
ELEMENTO	LOCALIZACION	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD ART.15	
ARMADURA	ORIENTACION	B-500	f _{yk} =500 N/mm ²	NORMAL	1,15
	PILARES	B-500	f _{yk} =500 N/mm ²	NORMAL	1,15
	VIGAS, MUROS Y FORJADOS	B-500	f _{yk} =500 N/mm ²	NORMAL	1,15
ACERO LAMINADO	PILARES Y VIGAS	S-275-JR			1,10
ACERO CONFORMADO EN FRIO	TUBO ESTRUCTURAL	S-355-J2H			1,10
ELEMENTO	TIPO		NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD ART.12	
	PERMANENTES		NORMAL	1,50	
ACCIONES	VARIABLES		NORMAL	1,60	
	ACCIONES SISMICAS	NO CONSIDERADAS			

CARGAS PLANTA BAJA		
-TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO SEGÚN INFORME GEOTECNICO. EN TODO LO CONCERNIENTE A LA CIMENTACION SE SEGUirá EL ESTUDIO GEOTECNICO.	ZONA ALJERADA	ZONA MACIZADA
-COTAS DE NIVEL: C.S.F. COTA SUPERIOR DE FORJADO	5,22 KN/m ²	8,75 KN/m ²
-TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO, COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC. SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA Y DE INSTALACIONES, Y EN CUALQUIER CASO, CON LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA.	SOBRECARGA USO+TABIQUERIA:	8,75 KN/m ²
	GENERAL:	4,00 KN/m ²
	CARGAS SOLADOS/TECHOS/INST.:	
	GENERAL:	2,50 KN/m ²

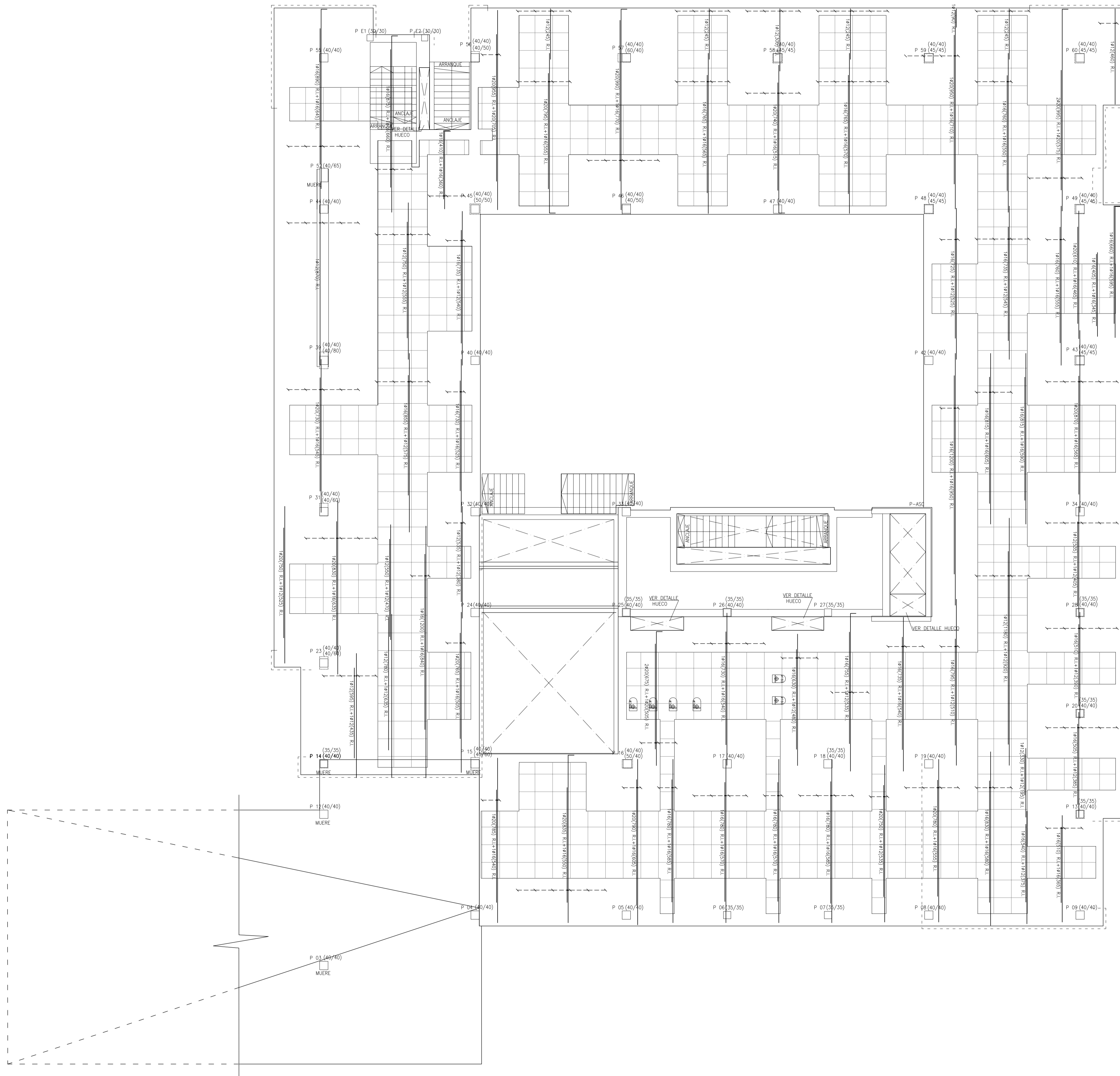



PROYECTO EJECUCIÓN CEDEM
 CENTRO DE DESARROLLO EMPRESARIAL
CARABANCHEL
 Área de Gobierno de Economía
 y Participación Ciudadana
 del Ayuntamiento de Madrid

PROYECTO
 REDACCIÓN DEL PROYECTO DE EJECUCIÓN Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
 DEL CENTRO DE DESARROLLO EMPRESARIAL (CEDEM) EN EL DISTRITO DE CARABANCHEL

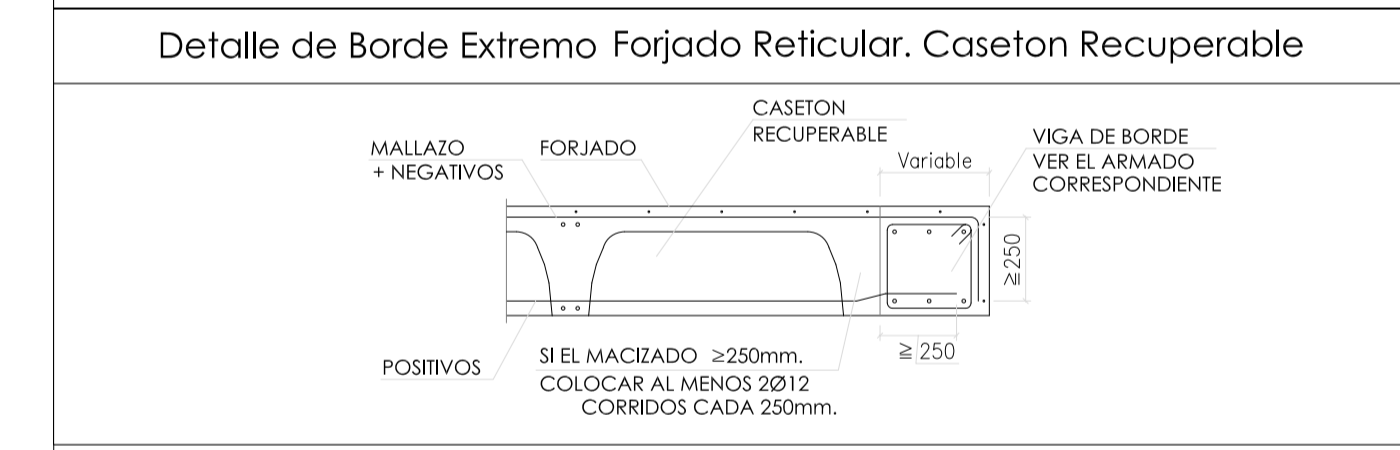
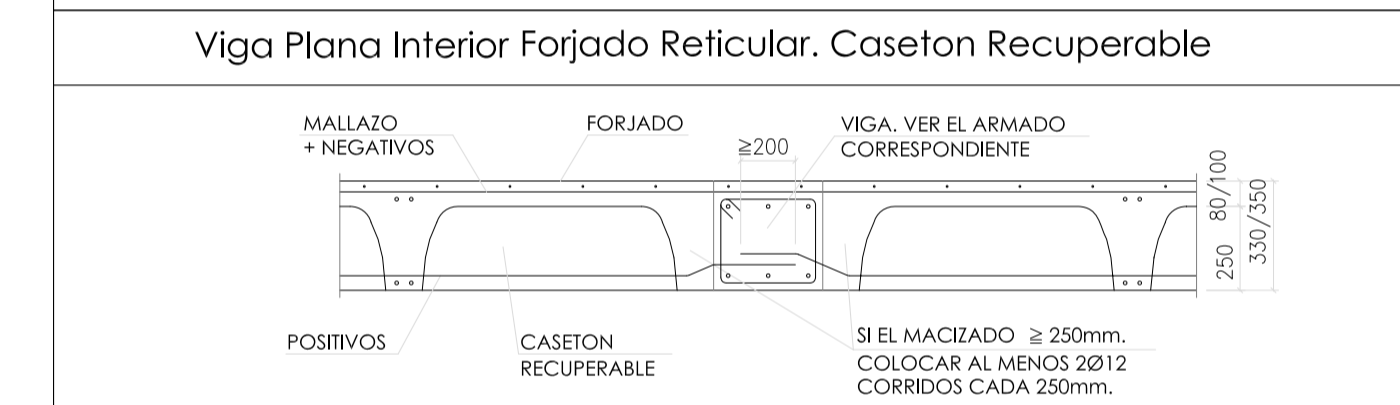
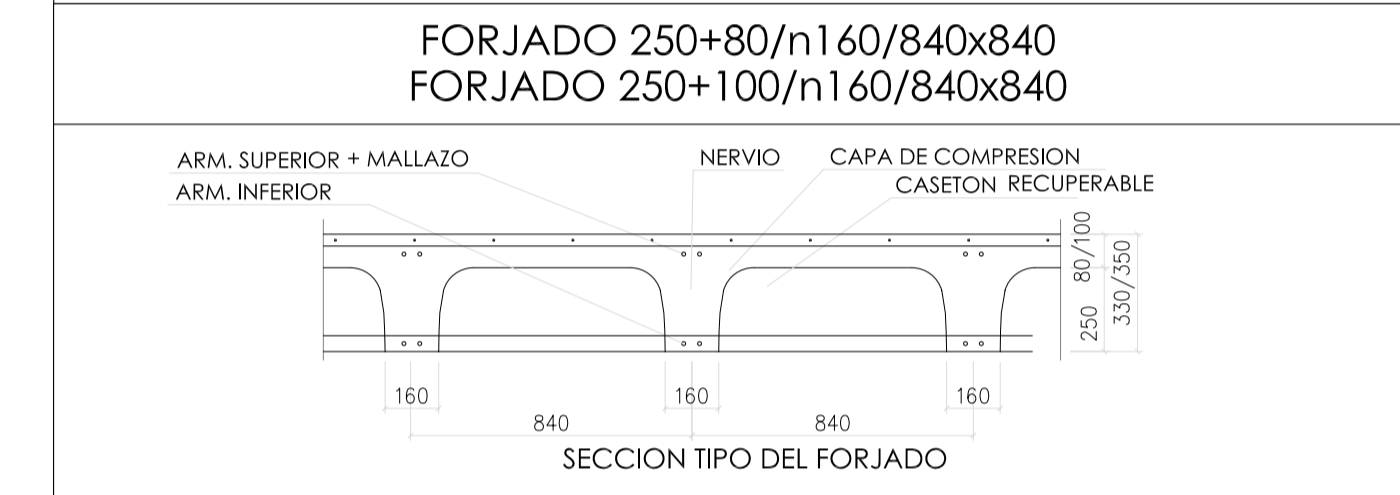
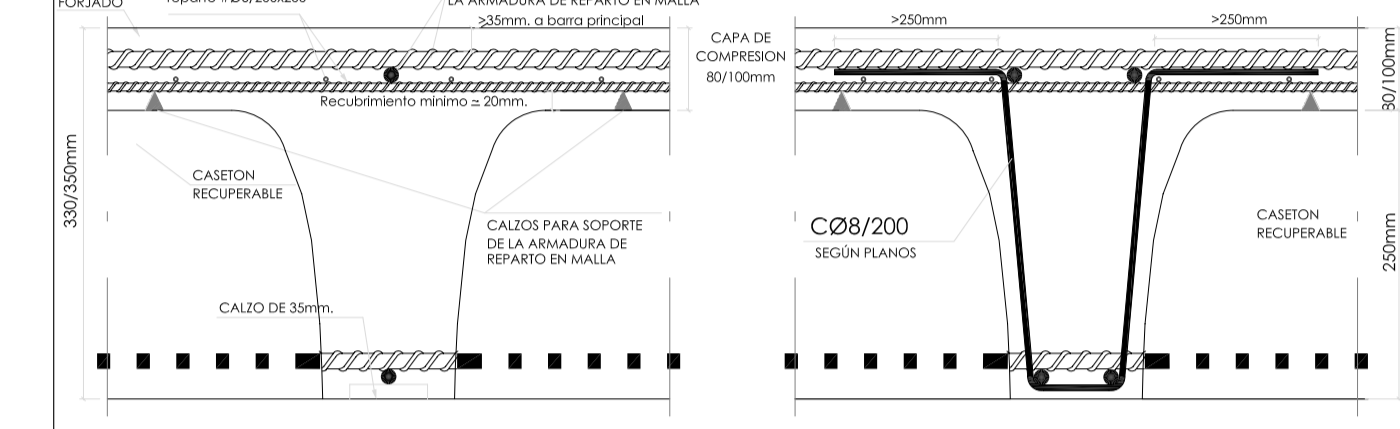
AUTOR DEL PROYECTO:  **AEPO**
 S.A. INGENIEROS CONSULTORES
 ARQUITECTO:  José Manuel Barrio Losada


FECHA: Agosto-2006
 ESCALA DE PLANO: 1:100
 PLANO: ESTRUCTURA
 Planta Baja
 Arm. longitudinal superior
E.11




CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE										
ELEMENTO	LOCALIZACION	DESIGNACION	CONSISTENCIA (ASENTO)	TAMARO MAX. ARIDO	AMBIENTE	OTRAS ESPECIFICACIONES	RECURRIMIENTO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD ART.15	
HORMIGON	ORIENTACION Y MUROS Y ESTRUCT. PL. SOTANO	HA-25 fck=25 N/mm ²	B (6-9)	20 mm.	I		*35 mm.	ESTADISTICO	1,50	
	PILARES	HA-25 fck=25 N/mm ²	B (6-9)	20 mm.	I		30 mm.	ESTADISTICO	1,50	
	VIGAS Y FORJADOS	HA-25 fck=25 N/mm ²	B (6-9)	20 mm.	I		30 mm.	ESTADISTICO	1,50	
*RECURRIMIENTOS EN PARAMENTOS HORMIGONADOS EN CONTACTO DIRECTO CON EL TERRENO 70mm										
ELEMENTO	LOCALIZACION	DESIGNACION						NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD ART.15	
ARMADURA	ORIENTACION	B-500 S fyk=500 N/mm ²						NORMAL	1,15	
	PILARES	B-500 S fyk=500 N/mm ²						NORMAL	1,15	
	VIGAS, MUROS Y FORJADOS	B-500 S fyk=500 N/mm ²						NORMAL	1,15	
ACERO LAMINADO	PILARES Y VIGAS	S-275-JR							1,10	
ACERO CONFORMADO EN FRENTE	TUBO ESTRUCTURAL	S-355-J2H							1,10	
ELEMENTO	TIPO							NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD ART.15	
ACCIONES	PERMANENTES							NORMAL	1,50	
	VARIABLES							NORMAL	1,60	
ACCIONES SISMICAS NO CONSIDERADAS										

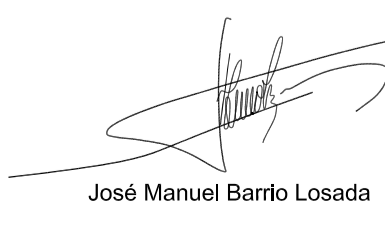
CARGAS PLANTA BAJA		
-TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO SEGUN INFORME GEOTECNICO. EN TODO LO CONCERNIENTE A LA CIMENTACION SE SEGUIRA EL ESTUDIO GEOTECNICO.		
-COTAS DE NIVEL: C.S.F. COTA SUPERIOR DE FORJADO		
-TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO, COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC. SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA Y DE INSTALACIONES, Y EN CUALQUIER CASO, CON LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA.		
PSO PROPIO:	ZONA ALIGERADA	ZONA MACIZADA
(FORJ.250+100):	5.22 KN/m ²	8.75 KN/m ²
(LOSA 0.35m):		8.75 KN/m ²
SOBRECARGA USO+TABIQUERIA:		
GENERAL:	4.00 KN/m ²	
CARGAS SOLADOS/TECHOS/INST.:		
GENERAL:	2.50 KN/m ²	

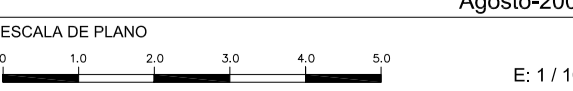


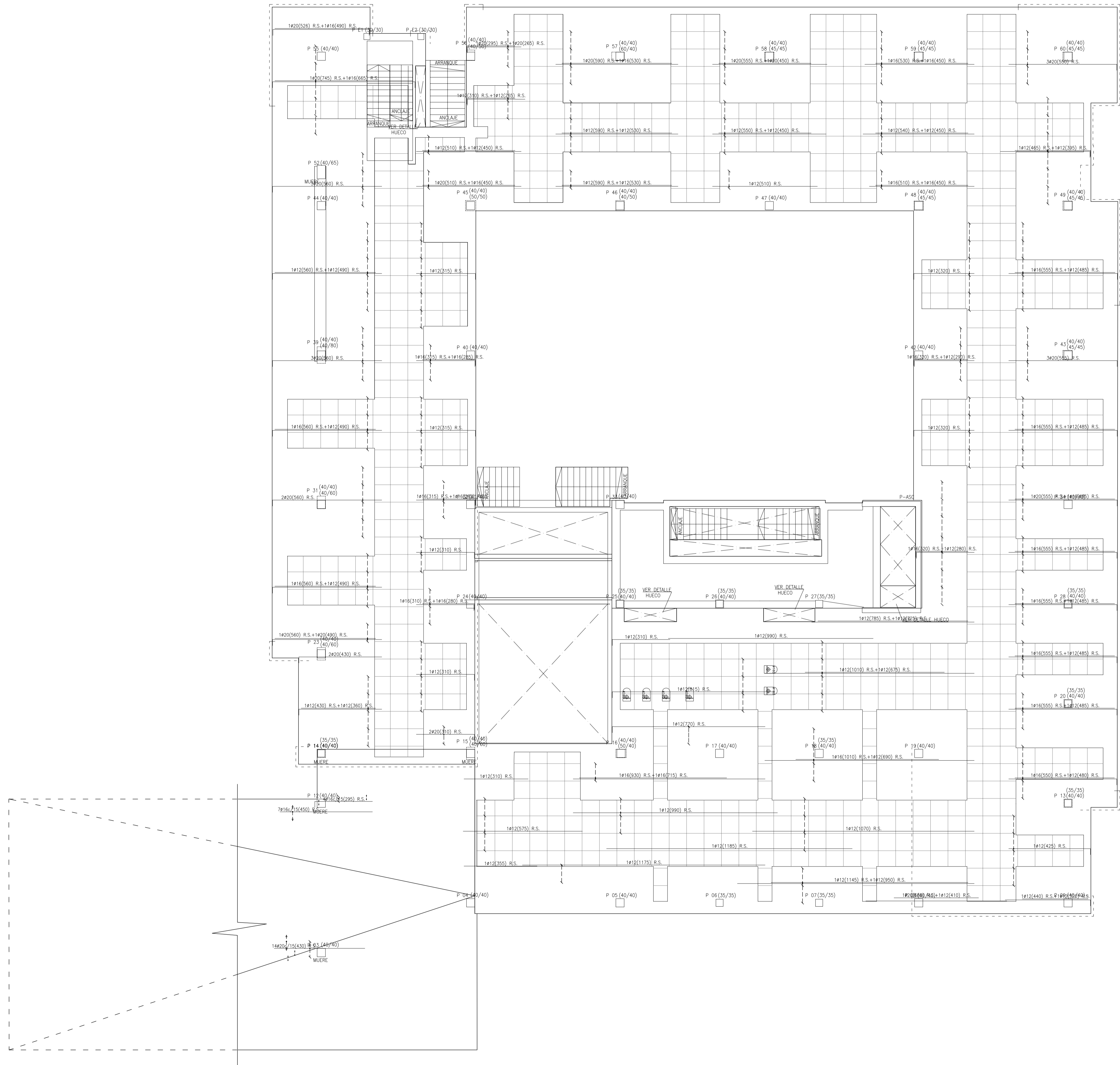

PROYECTO EJECUCIÓN CEDEM
 CENTRO DE DESARROLLO EMPRESARIAL
CARABANCHEL
 Área de Gobierno de Economía
 y Participación Ciudadana
 del Ayuntamiento de Madrid

REDACCIÓN DEL PROYECTO DE EJECUCIÓN Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DEL CENTRO DE DESARROLLO EMPRESARIAL (CEDEM) EN EL DISTRITO DE CARABANCHEL

AUTOR DEL PROYECTO:  **AEPO**
 S.A. INGENIEROS CONSULTORES

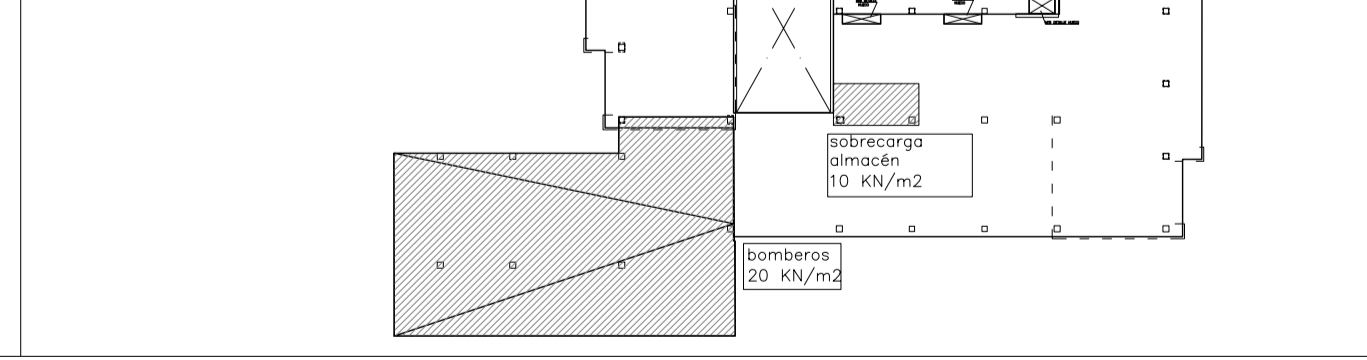
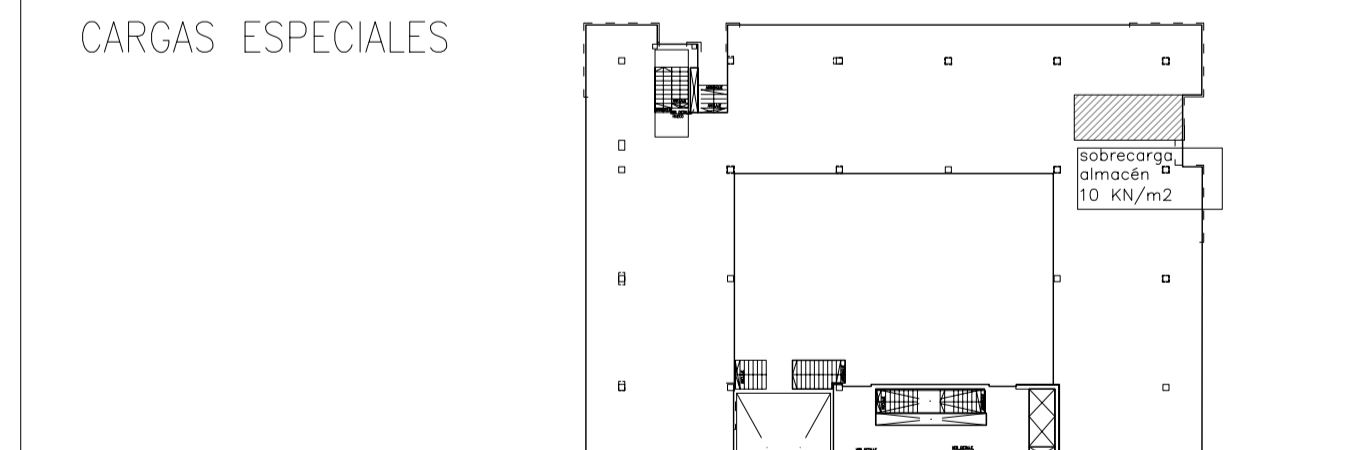
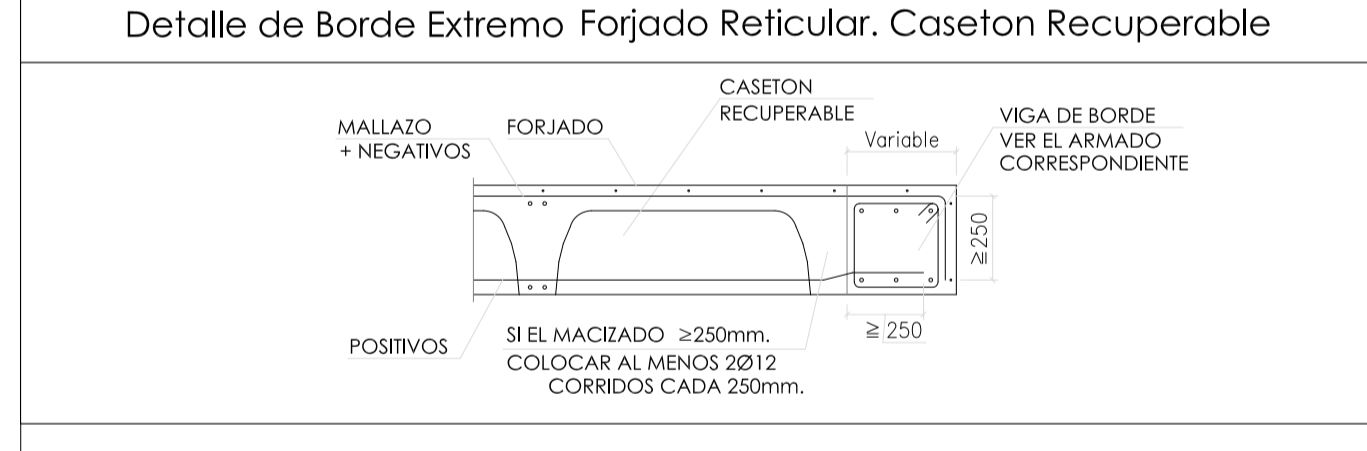
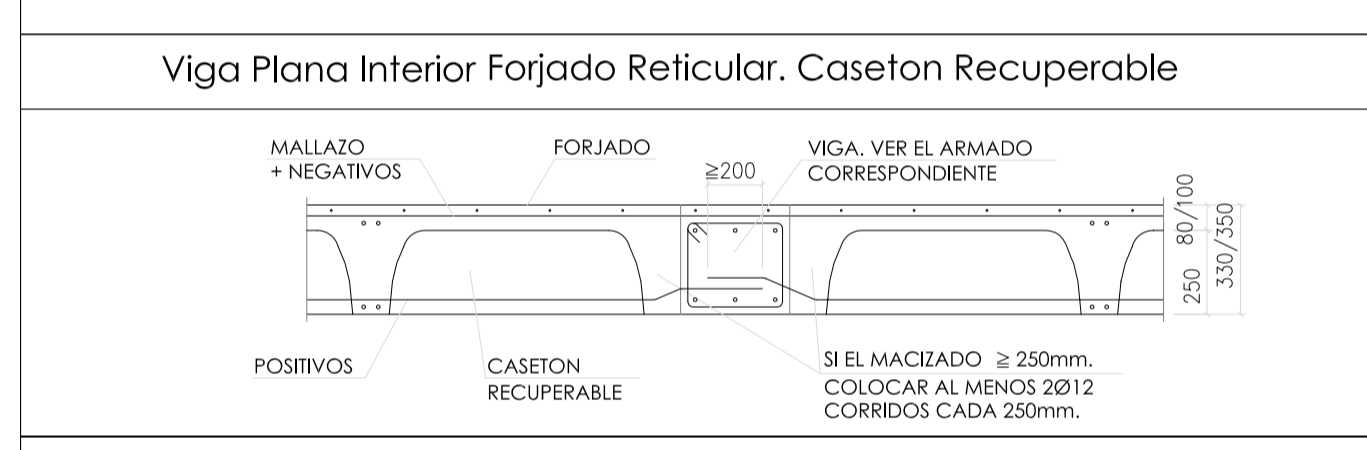
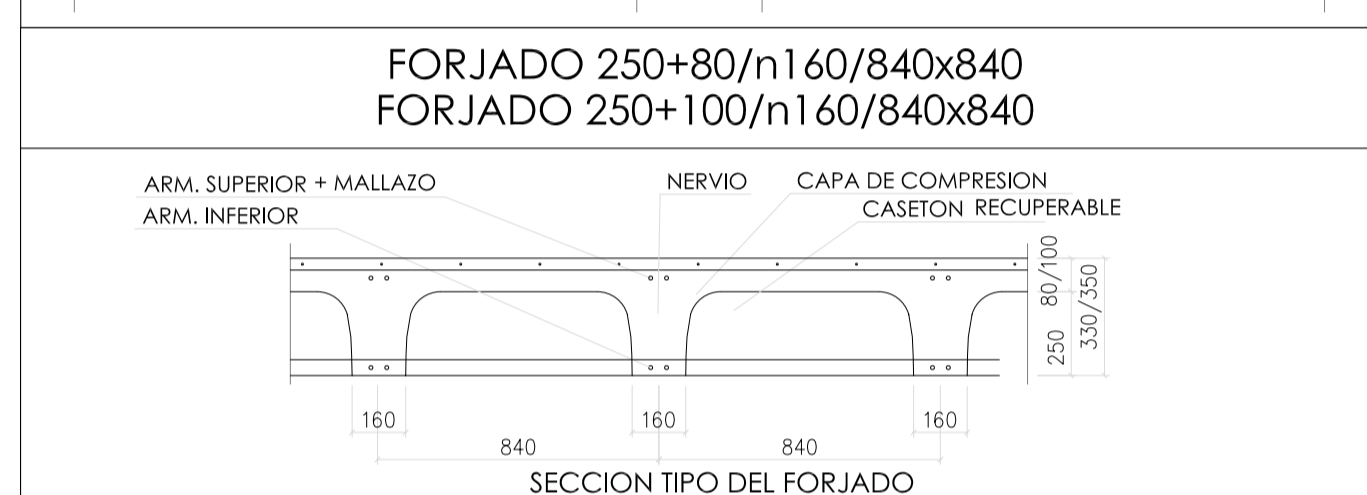
ARQUITECTO:  **José Manuel Barrio Losada**

FECHA: **Agosto-2006**
 ESCALA DE PLANO:  E: 1 / 100
 PLANO: **ESTRUCTURA**
 Planta Baja
 Am. longitudinal inferior **E.12**



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE						
ELEMENTO	LOCALIZACION	DESIGNACION	CONSISTENCIA (ASENTO)	TAMARO MAX. ARIDO	AMBIENTE	OTRAS ESPECIFICACIONES
HORMIGON	ORIENTACION Y MUROS Y ESTRU. PL. SOTANO	HA-25	fc _k =25 N/mm ²	B (6-9)	IIa	
	PILARES	HA-25	fc _k =25 N/mm ²	B (6-9)	I	
	VIGAS Y FORJADOS	HA-25	fc _k =25 N/mm ²	B (6-9)	I	
*RECURSOS EN PARAMENTOS HORMIGONADOS EN CONTACTO DIRECTO CON EL TERRENO 70mm						
ELEMENTO	LOCALIZACION	DESIGNACION	CONSISTENCIA (ASENTO)	TAMARO MAX. ARIDO	AMBIENTE	OTRAS ESPECIFICACIONES
ARMADURA	ORIENTACION	B-500	fy _k =500 N/mm ²			
	PILARES	B-500	fy _k =500 N/mm ²			
	VIGAS, MUROS Y FORJADOS	B-500	fy _k =500 N/mm ²			
ACERO LAMINADO	PILARES Y VIGAS	S-275	JR			
ACERO CONFORMADO EN FRENTE	TUBO ESTRUCTURAL	S-355	J2H			
ELEMENTO	TIPO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD			
ACCIONES	PERMANENTES	NORMAL	1,50			
	VARIABLES	NORMAL	1,60			

CARGAS PLANTA BAJA		
-TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO SEGUN INFORME GEOTECNICO. EN TODO LO CONCERNIENTE A LA CIMENTACION SE SEGUIRA EL ESTUDIO GEOTECNICO.	ZONA ALICERADA	ZONA MACIZADA
-COTAS DE NIVEL: C.S.F. COTA SUPERIOR DE FORJADO	5,22 KN/m ²	8,75 KN/m ²
-TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO, COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC. SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA Y DE INSTALACIONES, Y EN CUALQUIER CASO, CON LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA.	SOBRECARGA USO+TABIQUERIA:	8,75 KN/m ²
	GENERAL:	4,00 KN/m ²
	CARGAS SOLADOS/TECHOS/INST.	2,50 KN/m ²




PROYECTO EJECUCIÓN CEDEM
 CENTRO DE DESARROLLO EMPRESARIAL
 CARABANCHEL
 Área de Gobierno de Economía y Participación Ciudadana del Ayuntamiento de Madrid

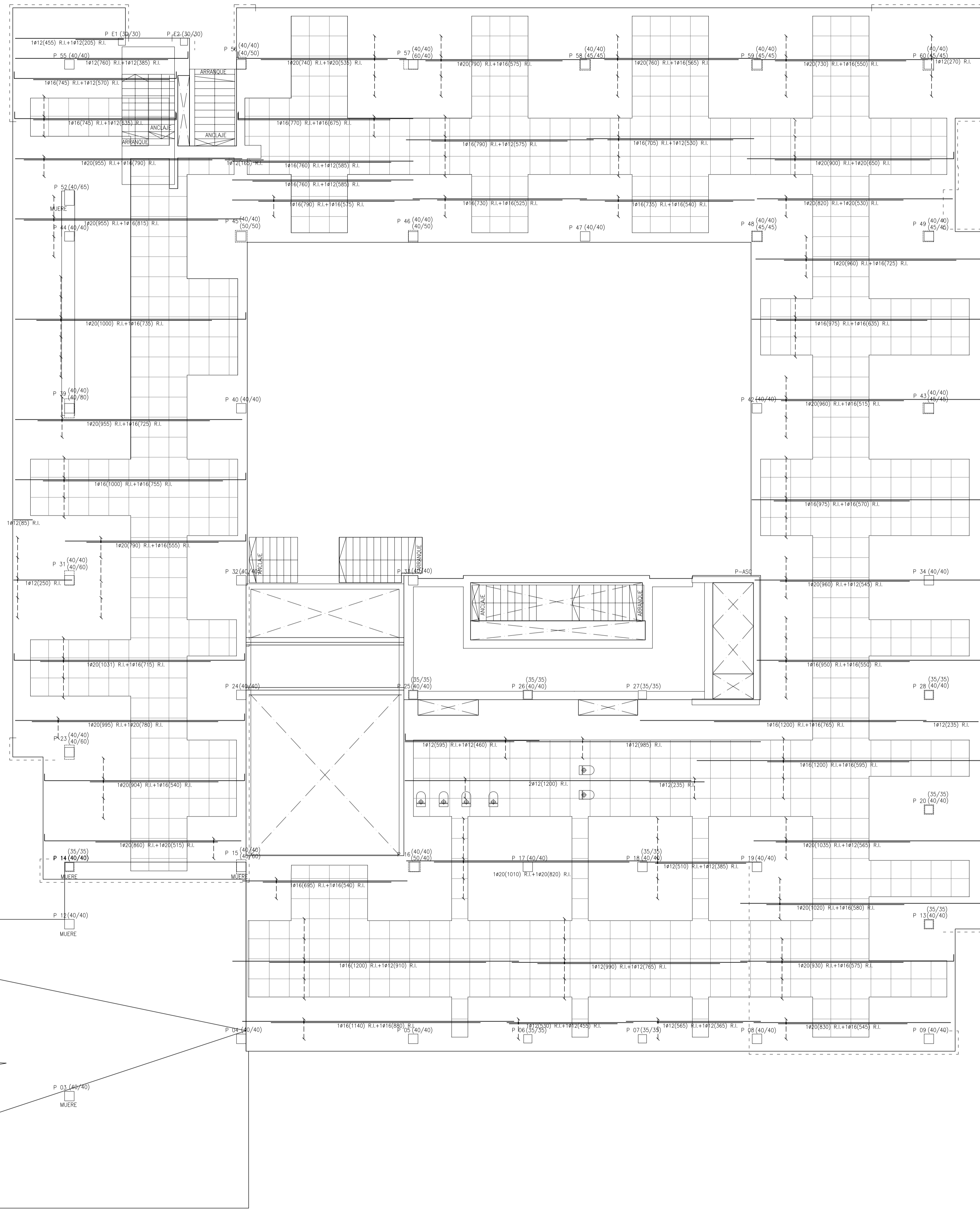
REDACCIÓN DEL PROYECTO DE EJECUCIÓN Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DEL CENTRO DE DESARROLLO EMPRESARIAL (CEDEM) EN EL DISTRITO DE CARABANCHEL

AUTOR DEL PROYECTO:  ARQUITECTO: José Manuel Barrio Losada

FECHA: Agosto-2006
 ESCALA DE PLANO: E: 1/100
 PLANO: ESTRUCTURA Planta Baja Arm. transversal superior


AEPO
 S.A. INGENIEROS CONSULTORES

E.13

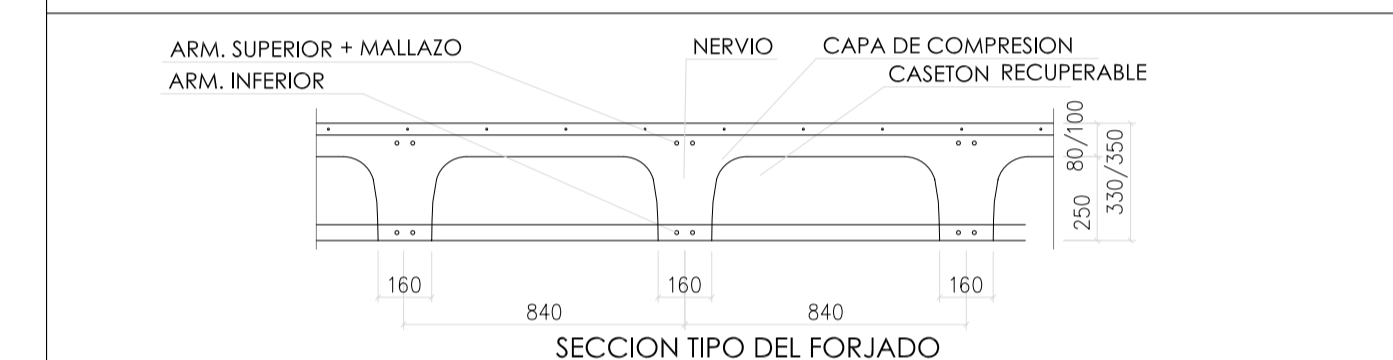


CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE										
ELEMENTO	LOCALIZACION	DESIGNACION	CONSISTENCIA (ASENTO)	TAMARO MAX. ARIDO	AMBIENTE	OTRAS ESPECIFICACIONES	RECURRIMIENTO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD ART.15	
HORMIGON	CIENACION Y MUROS Y ESTRU. PL. SOTANO	HA-25	fck=25 N/mm ²	B (6-9)	20 mm.	Ia		*35 mm.	ESTADISTICO	1,50
	PILARES	HA-25	fck=25 N/mm ²	B (6-9)	20 mm.	I		30 mm.	ESTADISTICO	1,50
	VIGAS Y FORJADOS	HA-25	fck=25 N/mm ²	B (6-9)	20 mm.	I		30 mm.	ESTADISTICO	1,50
*RECURRIMIENTOS EN PARAMENTOS HORMIGONADOS EN CONTACTO DIRECTO CON EL TERRENO 70mm										
ELEMENTO	LOCALIZACION	DESIGNACION	CONSISTENCIA (ASENTO)	TAMARO MAX. ARIDO	AMBIENTE	OTRAS ESPECIFICACIONES	RECURRIMIENTO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD ART.15	
ARMADURA	CIENACION	B-500	fyk=500 N/mm ²						NORMAL	1,15
	PILARES	B-500	fyk=500 N/mm ²						NORMAL	1,15
	VIGAS, MUROS Y FORJADOS	B-500	fyk=500 N/mm ²						NORMAL	1,15
ACERO LAMINADO	PILARES Y VIGAS	S-275-JR								1,10
ACERO CONFORMADO EN FRO	TUBO ESTRUCTURAL	S-355-J2H								1,10
ELEMENTO	TIPO	PERMANENTES	VARIABLES	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD ART.12					
ACCIONES	PERMANENTES			NORMAL	1,50					
	VARIABLES			NORMAL	1,60					

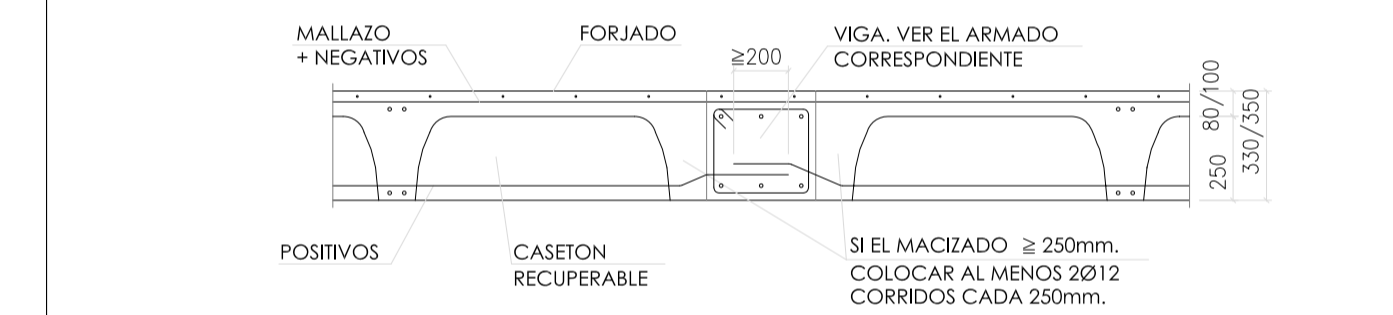
ACCIONES SISMICAS NO CONSIDERADAS

CARGAS PLANTA BAJA		
-TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO SEGUN INFORME GEOTECNICO. EN TODO LO CONCERNIENTE A LA CIENACION SE SEGUIRA EL ESTUDIO GEOTECNICO.	ZONA ALIGERADA	ZONA MACIZADA
-COTAS DE NIVEL: C.S.F. COTA SUPERIOR DE FORJADO	5,22 KN/m ²	8,75 KN/m ²
-TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO, COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC. SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA Y DE INSTALACIONES, Y EN CUALQUIER CASO, CON LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA.	SOBRECARGA USO+TABIQUERIA:	8,75 KN/m ²
	GENERAL:	4,00 KN/m ²
	CARGAS SOLADOS/TECHOS/INST.	2,50 KN/m ²

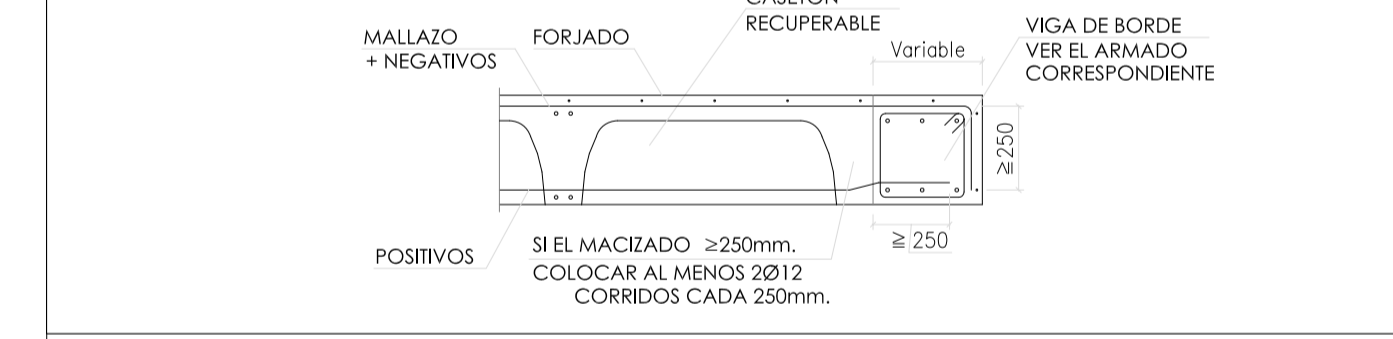
DISPOSICION DE LAS ARMADURAS EN NERVIOS EN FORJADO 250+80/100 CON ARMADURA DE REPARTO EN MALLA DISPUESTA INFERIORMENTE



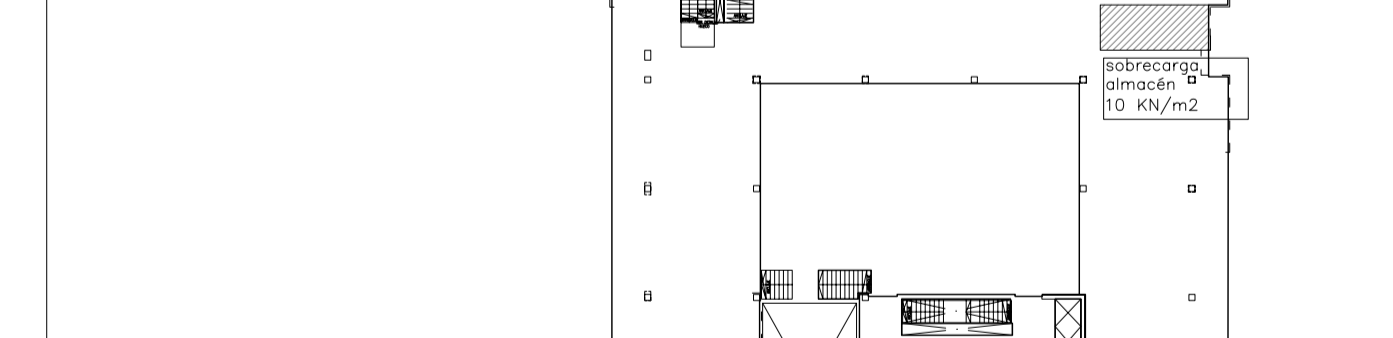
FORJADO 250+80/n160/840x840
FORJADO 250+100/n160/840x840



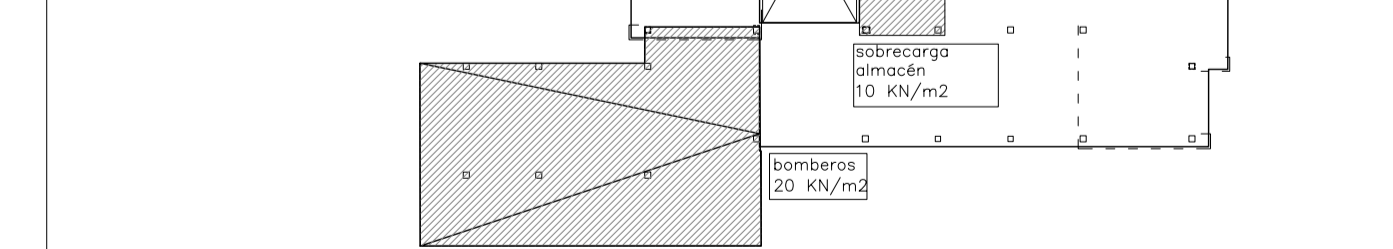
Viga Plana Interior Forjado Reticular. Caseton Recuperable




Detalle de Borde Extremo Forjado Reticular. Caseton Recuperable




CARGAS ESPECIALES



PROPIEDAD  **madridEmprende**
AGENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO

PROYECTO EJECUCION CEDEM
CENTRO DE DESARROLLO EMPRESARIAL
CARABANCHEL
Area de Gobierno de Economia
y Participacion Ciudadana
del Ayuntamiento de Madrid


PROYECTO
REDACCION DEL PROYECTO DE EJECUCION Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD DEL CENTRO DE DESARROLLO EMPRESARIAL (CEDEM) EN EL DISTRITO DE CARABANCHEL

AUTOR DEL PROYECTO  ARQUITECTO **José Manuel Barrio Losada**

FECHA **Agosto-2006**

ESCALA DE PLANO
0 10 20 30 40 50
E: 1 / 100

PLANO **ESTRUCTURA**
Planta Baja
Am. transversal inferior **E.14**

 **AEPO**
S.A. INGENIEROS CONSULTORES