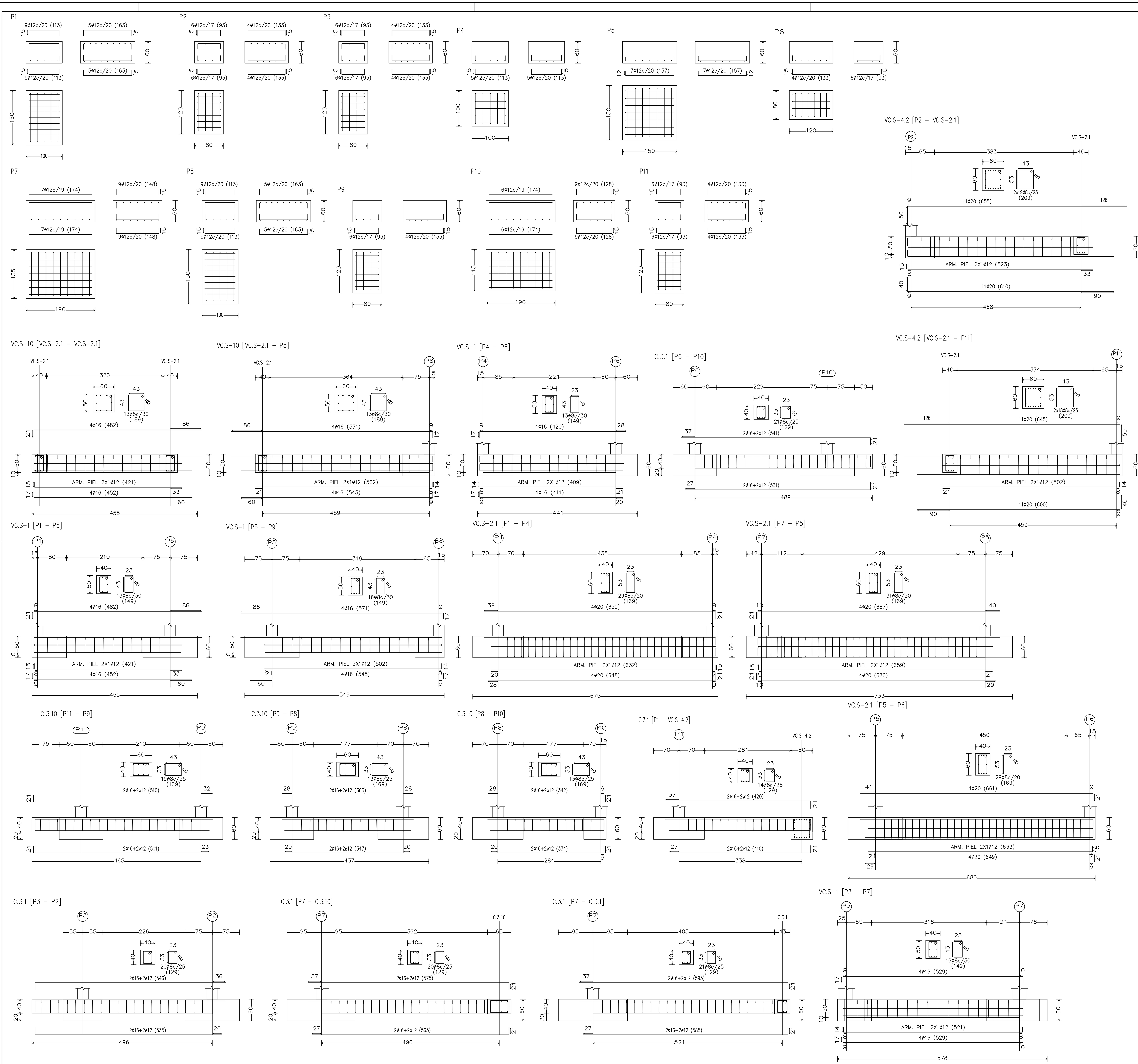

Características del suelo de cimentación

PRESIÓN VERTICAL ADMISIBLE DE SERVICIO .... 200 kN/m²

Confirmación de las características del suelo de cimentación

Una vez iniciada la obra e iniciadas las excavaciones, a la vista del terreno excavado y para la situación precisa de los elementos de la cimentación, el Director de Obra apreciará la validez y suficiencia de la información geotécnica disponible, adoptando en casos de discrepancia las medidas oportunas para la adecuación de la cimentación y del resto de la estructura a las características geotécnicas del terreno.

Cargas a cimentación – Unidades y signos

Axil [KN] — Mx [KNxm] — My [KNxm] — Qx [KN] — Qy [KN]

TIPOS DE FORJADO Y ACCIONES VERTICALES UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDAS POR PLANTA Y USO

Ampliación

Planta	Categoria de uso / Subcategoria de uso	Tipo de forjado	Canto total	Intereje	Nervio	acciones permanentes (G) peso propio	acciones permanentes (G) resto	acciones variables (Q) uso	acciones variables (Q) nieve	acciones accidentales (A)
Cubierta	G. Cubiertas accesibles únicamente para conservación G1. Cubiertas con inclinación inferior a 20°	losa maciza --	20 cm	--	--	5,00	2,65	1,00	0,23	--
Planta Baja	B. Zonas administrativas -	unidireccional bovedilla hormigón	30+5 cm	83 cm	doble vigueta pretensada	4,80	30,00	2,00	--	--

Acciones permanentes (G), variables (Q) y accidentales (A) expresadas en kN/m² – Resto de acciones verticales uniformemente distribuidas grafiadas en planos de planta – Ver justificación de acciones en el anejo de cálculo de la estructura

HORMIGON ESTRUCTURAL según EHE-08

Elemento estructural	Tipificación	Control	Coeficientes de seguridad E. L. U. Situación persistente	E. L. U. Situación accidental	E. L. S.
Forjados y vigas	HA-25/B/20/I	Según art. 86° (modalidad 1)	1,50	1,30	1,00
Pilares	HA-25/B/20/I	Según art. 86° (modalidad 1)	1,50	1,30	1,00
Muros	–	–	–	–	–
Cimentación	HA-25/B/20/IIa	Según art. 86° (modalidad 1)	1,50	1,30	1,00
Escaleras	–	–	–	–	–

SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN
> En forjados y vigas de cubierta – Protección frente a la humedad según especificaciones del Documento Básico HS Sección 1.
CEMENTOS UTILIZABLES
> Cementos comunes de los tipos CEM I, CEM II/A-S, CEM II/B-S, CEM II/A-D, CEM II/A-P, CEM II/B-P, CEM II/A-V, CEM II/B-V, CEM II/A-L, CEM II/B-L, CEM II/A-LL, CEM II/B-LL, CEM II/A-M, CEM II/B-M, CEM III/A y CEM IV/A de clase de resistencia 32,5 R o 42,5 N de endurecimiento normal.
REQUISITOS ADICIONALES
> Empleo de áridos no reactivos o de cementos con un contenido de alcalinos inferior al 0,60% del peso de cemento (apdo. 37.3.8 de EHE-08).
HORMIGONES DE USO NO ESTRUCTURAL
> Hormigón de Limpieza HL-150/B/20, donde 150 es la dosificación mínima de cemento en kg/m3.
> Hormigón No Estructural HNE-15/B/20, donde 15 es la resistencia característica mínima en N/mm².

ACERO PARA ARMADURAS PASIVAS según EHE-08

Elemento estructural	Designación	Control	Coeficientes de seguridad E. L. U. Situación persistente	E. L. U. Situación accidental	E. L. S.
Forjados y vigas	B 500 SD	Según art. 87° y 88°	1,15	1,00	1,00
Pilares	B 500 SD	Según art. 87° y 88°	1,15	1,00	1,00
Muros	–	–	–	–	–
Cimentación	B 500 SD	Según art. 87° y 88°	1,15	1,00	1,00
Escaleras	–	–	–	–	–

Identificación de barras corrugadas de acero tipo B 500 SD:

Mallas electrosoldadas:
ME 200x200 S ø5-5 6000x2200 B 500 SD EN 10080 en forjado unidireccional
ME 200x200 S ø8-8 6000x2200 B 500 SD EN 10080 en solera

COEF. DE SEGURIDAD PARA LAS ACCIONES PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL según EHE-08 EJECUCIÓN

Tipo de acción	E. L. U. Situación persistente efecto favorable	E. L. U. Situación persistente efecto desfavorable	E. L. U. Situación accidental efecto favorable	E. L. U. Situación accidental efecto desfavorable	E. L. S. efecto favorable	E. L. S. efecto desfavorable	Control según EHE-08
Permanente (G)	1,00	1,35 (*)	1,00	1,00	1,00	1,00	Normal
Variable (Q)	0,00	1,50 (*)	0,00	1,00	0,00	1,00	
Accidental (A)	--	--	1,00	1,00	--	--	

(*) 1,60 para la verificación de la capacidad estructural de la cimentación

Todos los productos de construcción que se incorporen con carácter permanente al edificio, llevarán el marcado CE conforme al art. 5.2 del CTE

CTAV COLEGIO TERRITORIAL DE ARQUITECTOS DE VALENCIA
VISADO 24/06/16
08534 JOSE LUIS BANACLOIG ZAHONERO
E:16-02665-700 P:1 de 1 D:16-0005828-034-06095
Documentación sometida a visado conforme al Art. 13 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado colegial

ACERO ESTRUCTURAL según DB SE-A

Elemento estructural	Designación	fy (N/mm²) t <= 16 mm	16 < t <= 40 mm	40 < t <= 63 mm	Tensión de rotura fu (N/mm²) 3 <= t <= 100 mm	gM0	gM1	gM2	Clase de exposición
Chapas	S 355 J2	355	345	335	470	1,05	1,05	1,25	C2
Perfiles laminados	S 275 JR	275	265	255	410	1,05	1,05	1,25	C2

SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL ACERO
> Aplicación de sistemas de pintura protectores para la clase de exposición especificada, de acuerdo con la Norma UNE-EN ISO 12944:1998.

COEF. DE SEGURIDAD PARA LAS ACCIONES PARA ACERO ESTRUCTURAL según DB-SE

Tipo de acción	Clase de ejecución	E. L. U. Situación persistente efecto favorable	E. L. U. Situación persistente efecto desfavorable	E. L. U. Situación accidental efecto favorable	E. L. U. Situación accidental efecto desfavorable	E. L. S. efecto favorable	E. L. S. efecto desfavorable
Permanente (G)	--	0,80	1,35	1,00	1,00	1,00	1,00
Variable (Q)	--	0,00	1,50	0,00	1,00	0,00	1,00
Accidental (A)	--	--	--	1,00	1,00	--	--

Todos los productos de construcción que se incorporen con carácter permanente al edificio, llevarán el marcado CE conforme al art. 5.2 del CTE

Información sismica según NCSE-02

Clasificación de la construcción	Aceleración sismica básica (ab)	Coef. contribución (K)	Coef. terreno (C)	Amortiguamiento	Coef. comportamiento por ductilidad
Importancia normal	0,06 g – Burjassot	1,00	--	--	--

Proyecto:	PROYECTO DE TRASLADO DEL SUPERCOMPUTADOR TIRANT Y ADECUACIÓN DE PB DEL EDIFICIO DE DECANATOS PARA EL SERVICIO DE INFORMÁTICA EN EL CAMPUS DE BURJASSOT DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA.
Situación:	CAMPUS DE BURJASSOT — Codigo: 1608 — Fecha: MAYO 2016 — Escala: 1:50
Edificio:	TRASLADO DEL SUPERCOMPUTADOR TIRANT Y FORMACIÓN SALA MÁQUINAS — Plano Nº E01.2
Plano:	CIMENTACIÓN. ARMADO

VNIVERSITAT DE VALÈNCIA
Servei Tècnic i de Manteniment

Redactor del Proyecto:
José Luis Banacloig Zahonero
Arquitecto. Nº. Col. 8.534

UTE SELVA-LEING-PREMEA-2003 UNIVERSIDAD DE VALENCIA