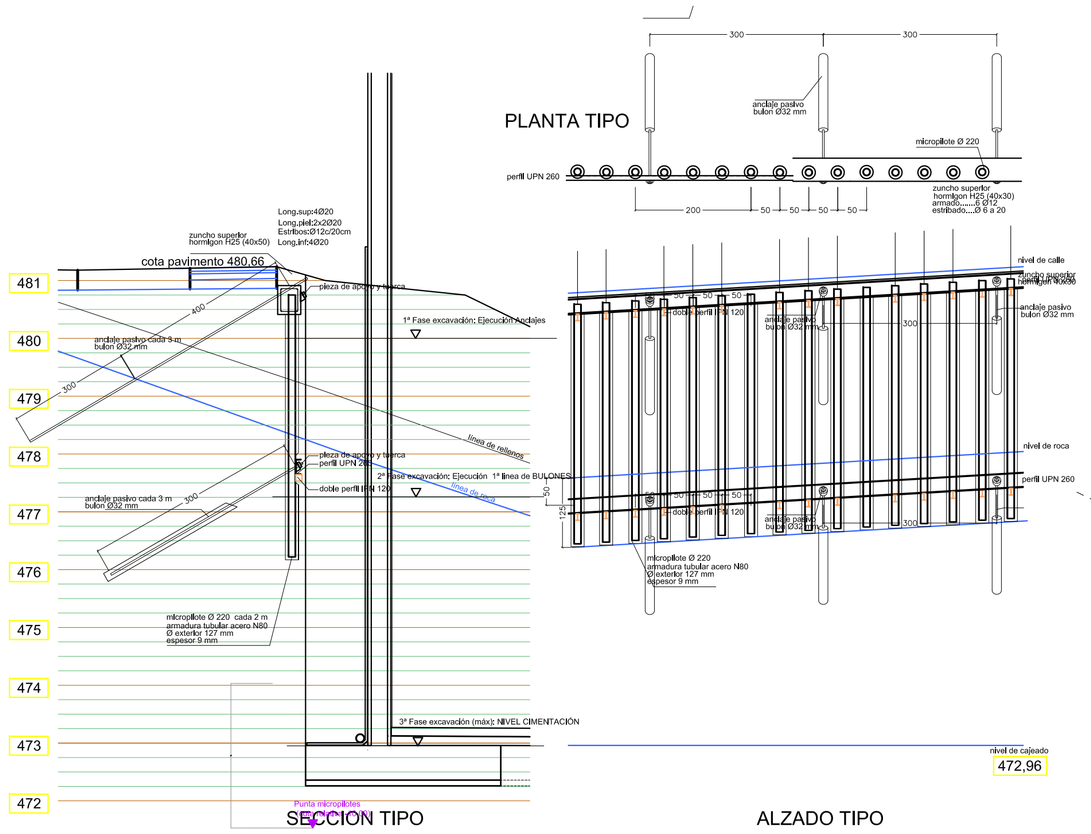
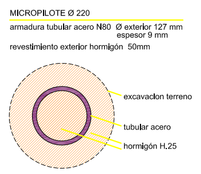
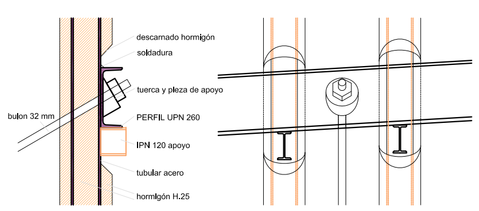


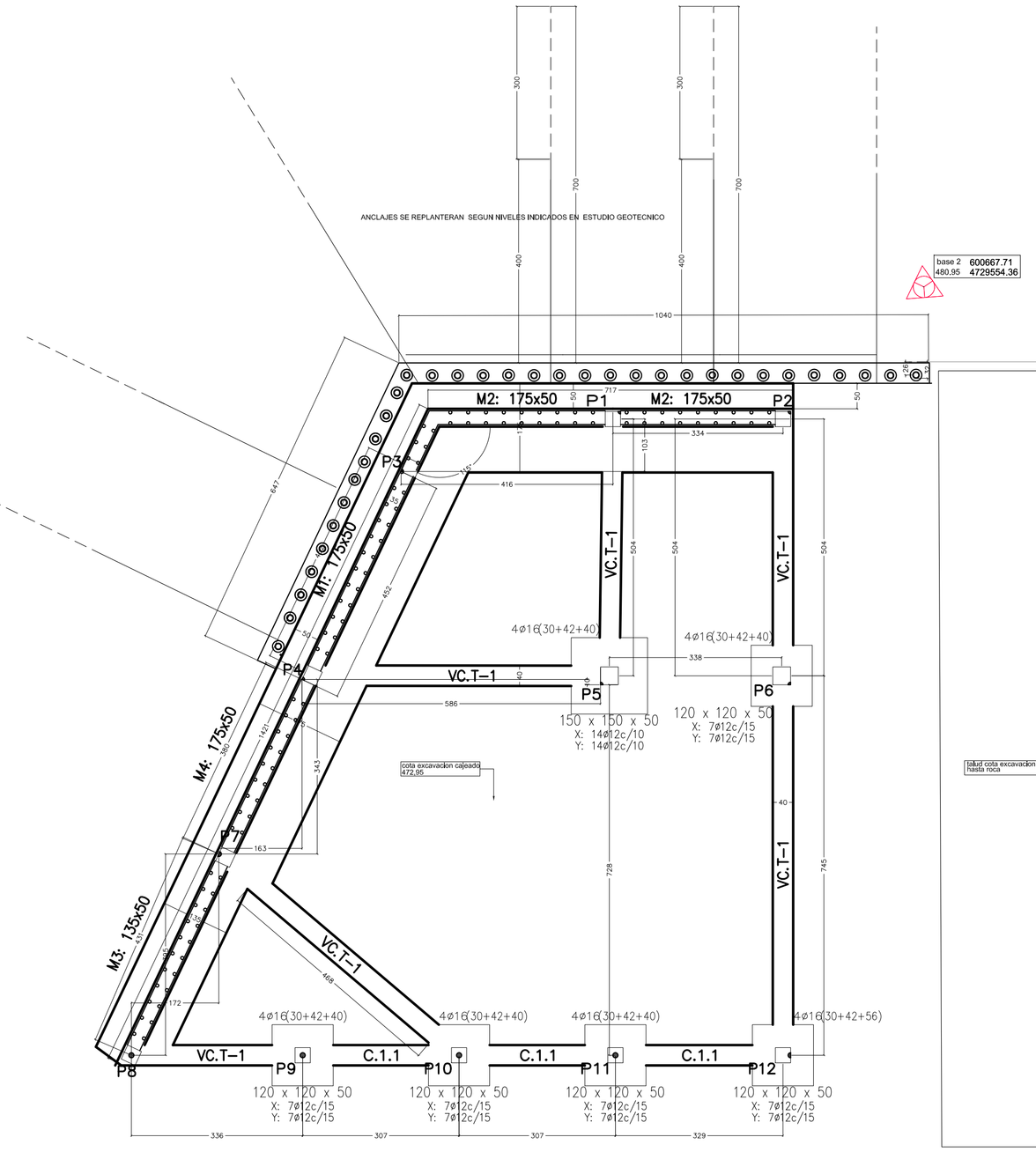


TIPOS DE MICROPILOTES



BULONADO ANCLAJES PASIVOS

SISTEMA DE CONTENCION POR MICROPILOTAJE



Cimentación +472.95
Cimentación
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Aceros en cimentación: B 500 S, Ys=1.15
Escala: 1:100

Resumen Acero Muros de hormigón armado		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
B 500 S, Ys=1.15	ø10	1599.4	1085	
	ø12	2557.9	2498	
	ø16	86.5	150	3733

Resumen Acero Cuadro de pilares		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
B 500 S, Ys=1.15	ø8	1281.8	556	
	ø12	59.3	58	
	ø16	592.7	1029	1643

Arranques
nøxx(aa+bb+cc)
aa bb cc

Cuadro de arranques	
Referencias	Armados Esquinas
P1, P2, P3, P5, P6, P8, P9, P10 y P11	4ø16 (30+42+40)
P4 y P12	4ø16 (30+42+56)
P7	4ø12 (30+42+42)

HORMIGON MUROS VISTOS XC4

PUESTA EN OBRA DEL HORMIGÓN EN CONDICIONES CLIMÁTICAS ESPECIALES

Hormigonado en tiempo frío

La temperatura de la masa de hormigón, en el momento de verterla en el molde o encofrado, no será inferior a 5ºc.
Se prohibe verter el hormigón sobre elementos (armaduras, moldes, etc.) cuya temperatura sea inferior a cero grados centígrados.
En general, se suspenderá el hormigonado siempre que se prevea que, dentro de las cuarenta y ocho horas siguientes, pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los cero grados centígrados.
En los casos en que, por absoluta necesidad, se hormigone en tiempo de heladas, se adoptarán las medidas necesarias para garantizar que, durante el fraguado y primer endurecimiento de hormigón, no se producirán deterioros locales en los elementos correspondientes, ni mermas permanentes apreciables de las características resistentes del material. en el caso de que se produzca algún tipo de daño, deberán realizarse los ensayos de información necesarios para estimar la resistencia realmente alcanzada, adoptándose, en su caso, las medidas oportunas. el empleo de aditivos aceleradores de fraguado o aceleradores de endurecimiento o, en general, de cualquier producto anticongelante específico para el hormigón, requerirá una autorización expresa, en cada caso, de la dirección facultativa. nunca podrán utilizarse productos susceptibles de atacar a las armaduras, en especial los que contienen ión cloro.

Hormigonado en tiempo caluroso

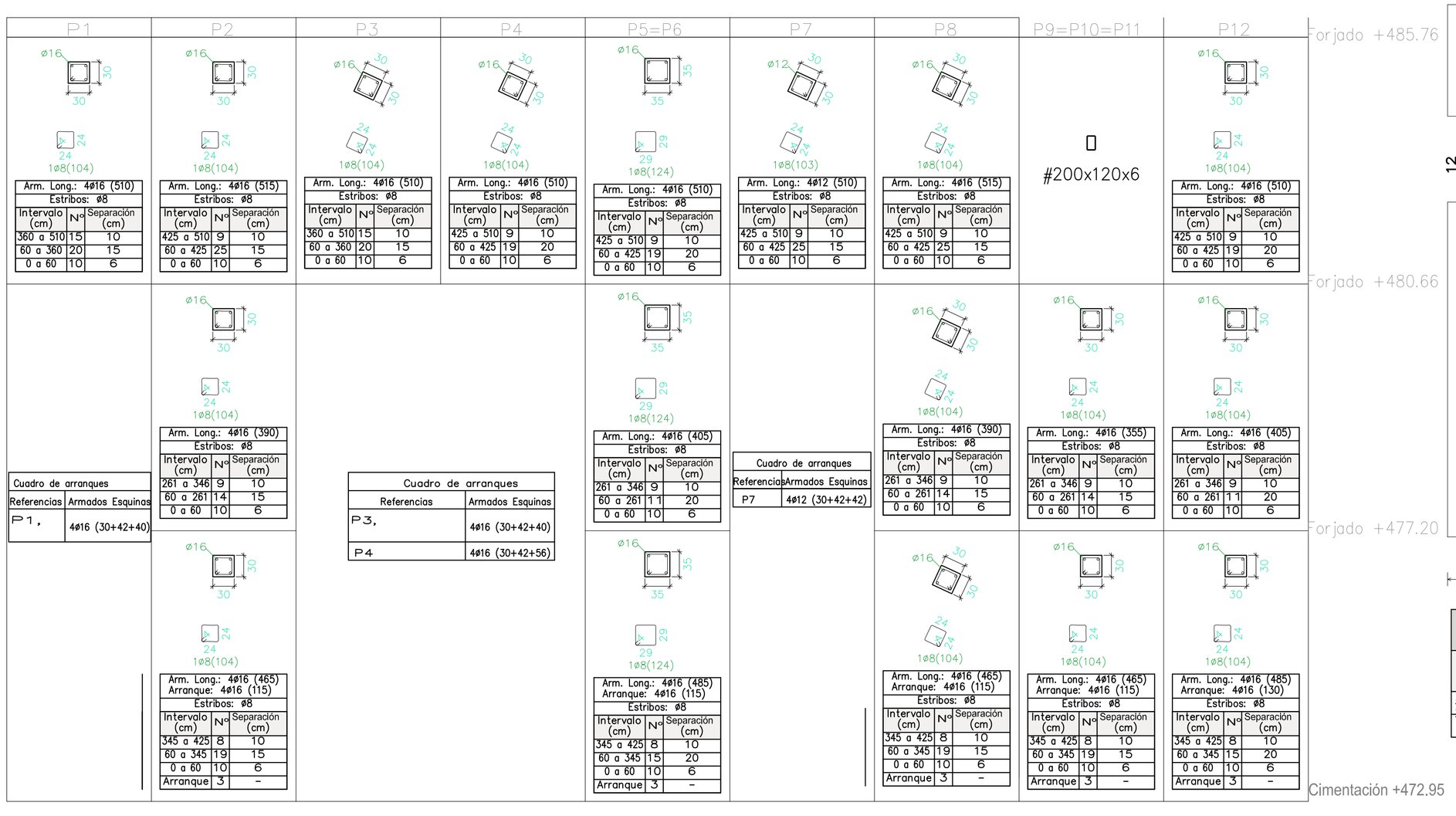
Cuando el hormigonado se efectúe en tiempo caluroso, se adoptarán las medidas oportunas para evitar la evaporación del agua de amasado, en particular durante el transporte del hormigón y para reducir la temperatura de la masa. estas medidas deberán acentuarse para hormigones de resistencias altas para ello los materiales constituyentes del hormigón y los encofrados o moldes destinados a recibirlo deberán estar protegidos del soleamiento.
Una vez efectuada la colocación del hormigón se protegerá éste del sol y especialmente del viento, para evitar que se deseque.
Si la temperatura ambiente es superior a 40ºc o hay un viento excesivo, se suspenderá el hormigonado, salvo que, previa autorización expresa de la dirección facultativa, se adopten medidas especiales.

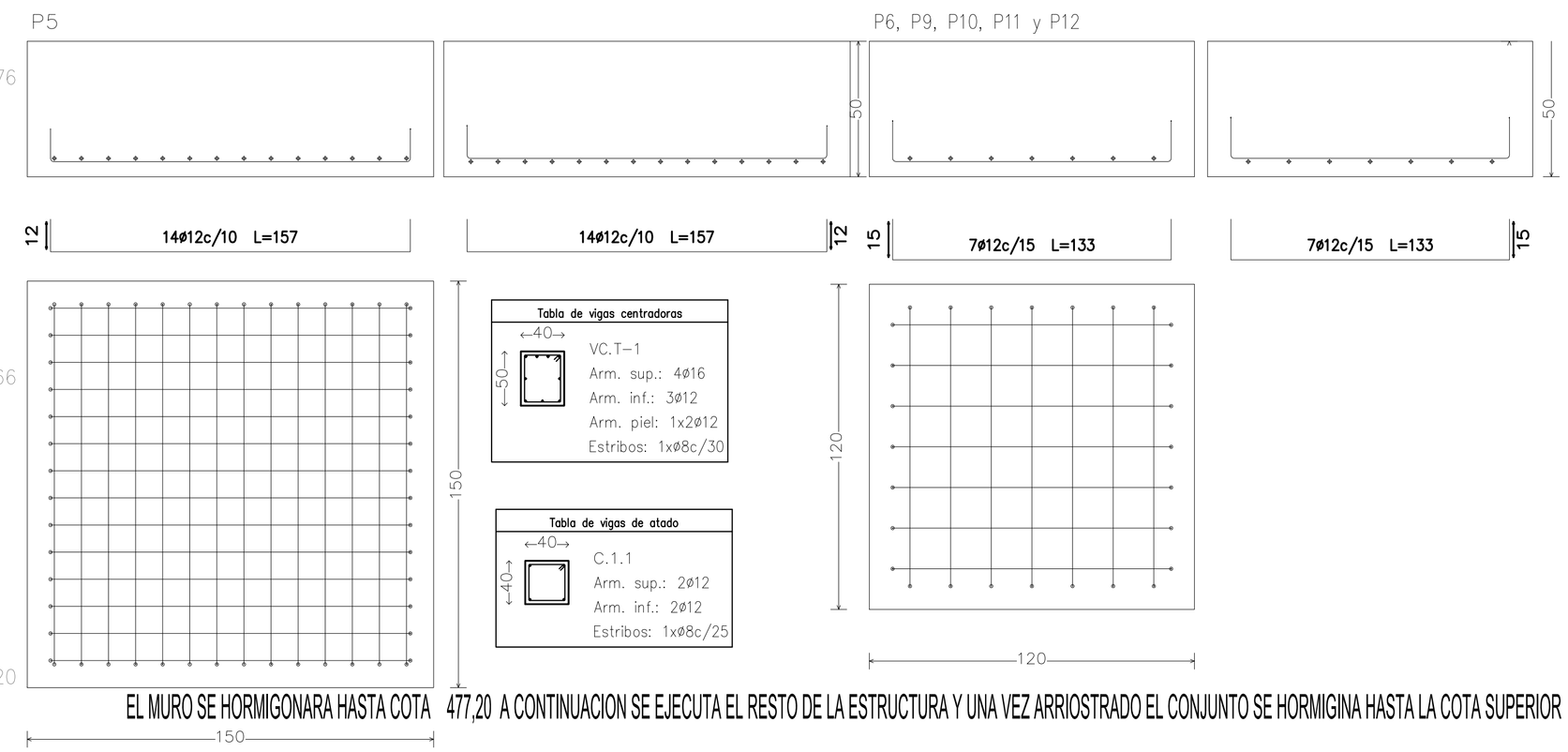
Estructuras de acero

ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO: ESPECIFICACIONES SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL"						
Vida útil nominal del edificio[1]: 50 AÑOS						
Nivel de nesgo[10]: CC2		Categoría de uso[11]: SC1			Categoría de ejecución[12]: PC1	
Clase de Ejecución[13]: 2						
Elemento estructural[2]	Tipo de Acero[14]	Medios de unión[15]	Características de los medios[16]	Clase de exposición[17]	Sistema de protección[18]	Características del sistema[19]
Soportes	S 275 JR	ATORNILLADO	5.6	C1	PINTURA	Doble capa
Jácenas	S 275 JR	ATORNILLADO	5.6	C1	PINTURA	Doble capa
Brochales	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C1	PINTURA	Doble capa
Vigueetas	S 275 JR	SOLDADURA	EN ÁNGULO	C1	PINTURA	Doble capa
Chapas	S 275 JR	ATORNILLADO	5.6	C3	GALVANIZADO	En fábrica
Otros						

Estructuras de hormigón armado con CONTROL ESTADÍSTICO (rotura de probetas) de aplicación general

ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN ARMADO: ESPECIFICACIONES SEGÚN "CÓDIGO ESTRUCTURAL"									
Vida útil nominal del edificio[1]: 50 AÑOS									
Nivel de control de la ejecución[5]: NORMAL									
Elemento estructural[2]	Clase de exposición[6]	Hormigón		Recubrimiento nominal[7] (mm)			Acero		
		Tipo[8]	Nivel de control[9]	superior	lateral	inferior	Tipo[8]	Exigencia[9]	
Cimentación	XC2	HA-25/B/30	ESTADÍSTICO	30	30	30	Barras: B 500 S	Marcado CE o Definitivo de calidad oficialmente reconocido	
Muros	XC2	HA-25/B/20	ESTADÍSTICO	--	30	--			
Pilares	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	--	30	--			
Vigas	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	25	30	30	Mallas: B 500 T		
Forjados	XC1	HA-25/F/20	ESTADÍSTICO	25	30	30			
Otros									





EL MURO SE HORMIGONARA HASTA COTA 477,20 A CONTINUACION SE EJECUTA EL RESTO DE LA ESTRUCTURA Y UNA VEZ ARRIOSTRADO EL CONJUNTO SE HORMIGINA HASTA LA COTA SUPERIOR

Medición de perfiles Acero: S275		
Perfil	Longitud (m)	Peso (kg)
#200x120x6	15.30	428.71
Total		428.71

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN				
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
P5	150x150	50	14Ø12c/10	14Ø12c/10
P6, P9, P10, P11 y P12	120x120	50	7Ø12c/15	7Ø12c/15

Cuadro de pilares
Escala 1:50
migón: HA-25, Yc=1.5
Acero en barras: B 500 S, Ys=1.15
Acero en estribos: B 500 S, Ys=1.15
Acero laminado en perfiles: S275

EDIFICIO MULTIUSOS EN LEGARDA

PROYECTO DE EDIFICIO MULTIUSOS EN PARCELA 492/POL1 DE LEGARDA(NAVARRA)

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LEGARDA

Nº 7.rev1 PILOTAJE, EXCAVACION, CIMENTACION

ESCALAS (A1) 1:75

ARQUITECTA: IDOIA URIARTE MARTINEZ

ACTUBRE 2023