

DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

Índice de planos

Plano nº 1.- Situación, localización e índice

Plano nº 2.- PGOU

Plano nº 3.- Planos arquitectónicos

Plano nº 4.- Planos estructurales

Plano nº 4.1.- Planta baja (cimentación)

Plano nº 4.2.- Planta primera

Plano nº 4.3.- Cubierta

Plano nº 4.4.- Rampas

Plano nº 4.5.- Vigas

Plano nº 4.6.- Estructura metálica

Plano nº 5.- Cuadro de pilares

Plano nº 6.- Detalles

Plano nº 6.1.- Crucetas de refuerzo

Plano nº 6.2.- Detalle de cubierta

Plano nº 6.3.- Anclajes de fachada

Plano nº 6.4.- Foso de ascensor

Plano nº 6.5.- Detalle de armado de pilares

Plano nº 6.6.- Escalera

Nota del autor

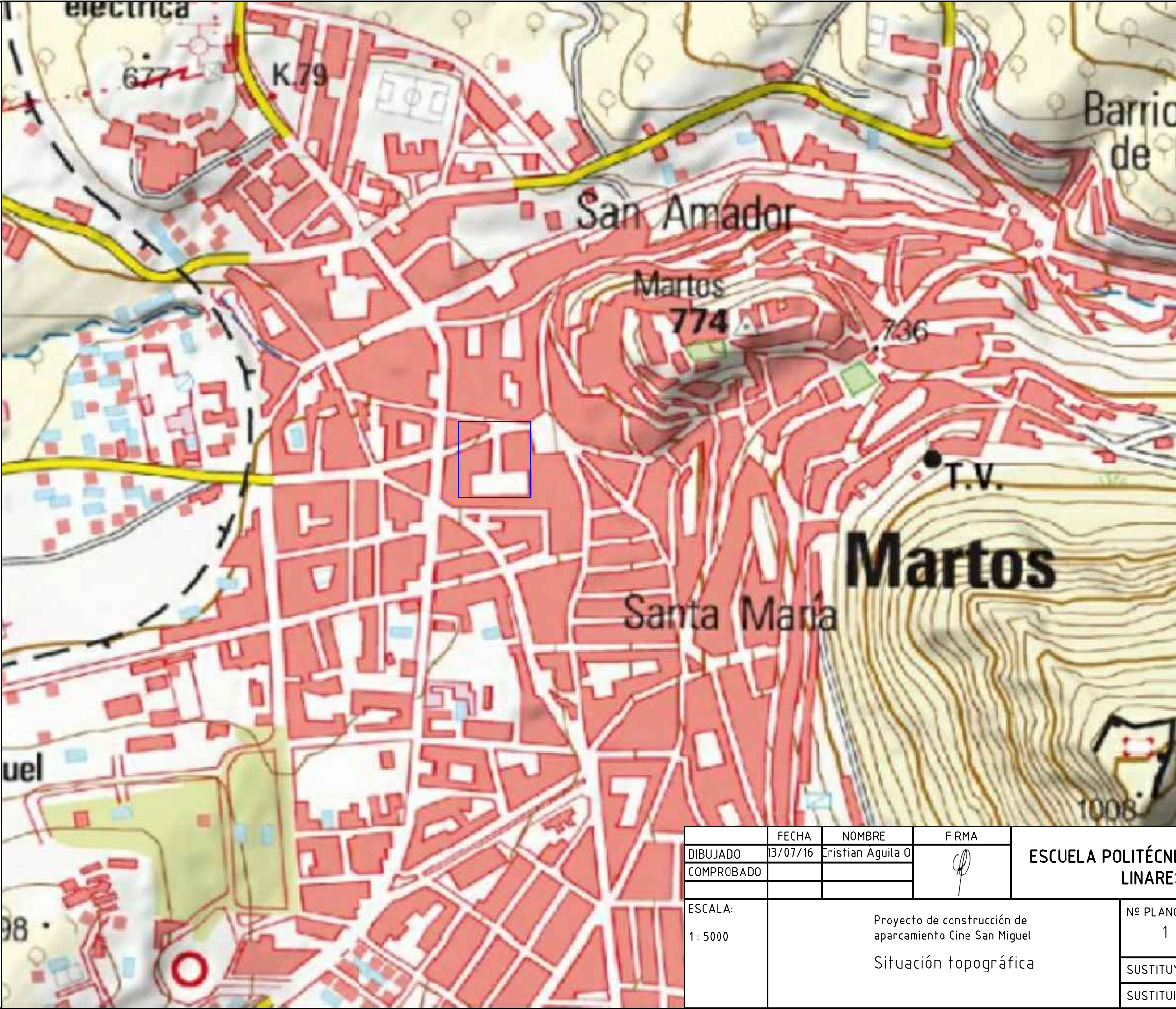
Para la realización del proyecto se ha utilizado un modelo BIM y que, el mismo, podría constituir un documento más del Proyecto puesto a disposición del contratista una vez adjudicada la obra. Asimismo, permite agilizar el control del proyecto para detectar posibles interferencias con otras ingenierías y la propia arquitectura.



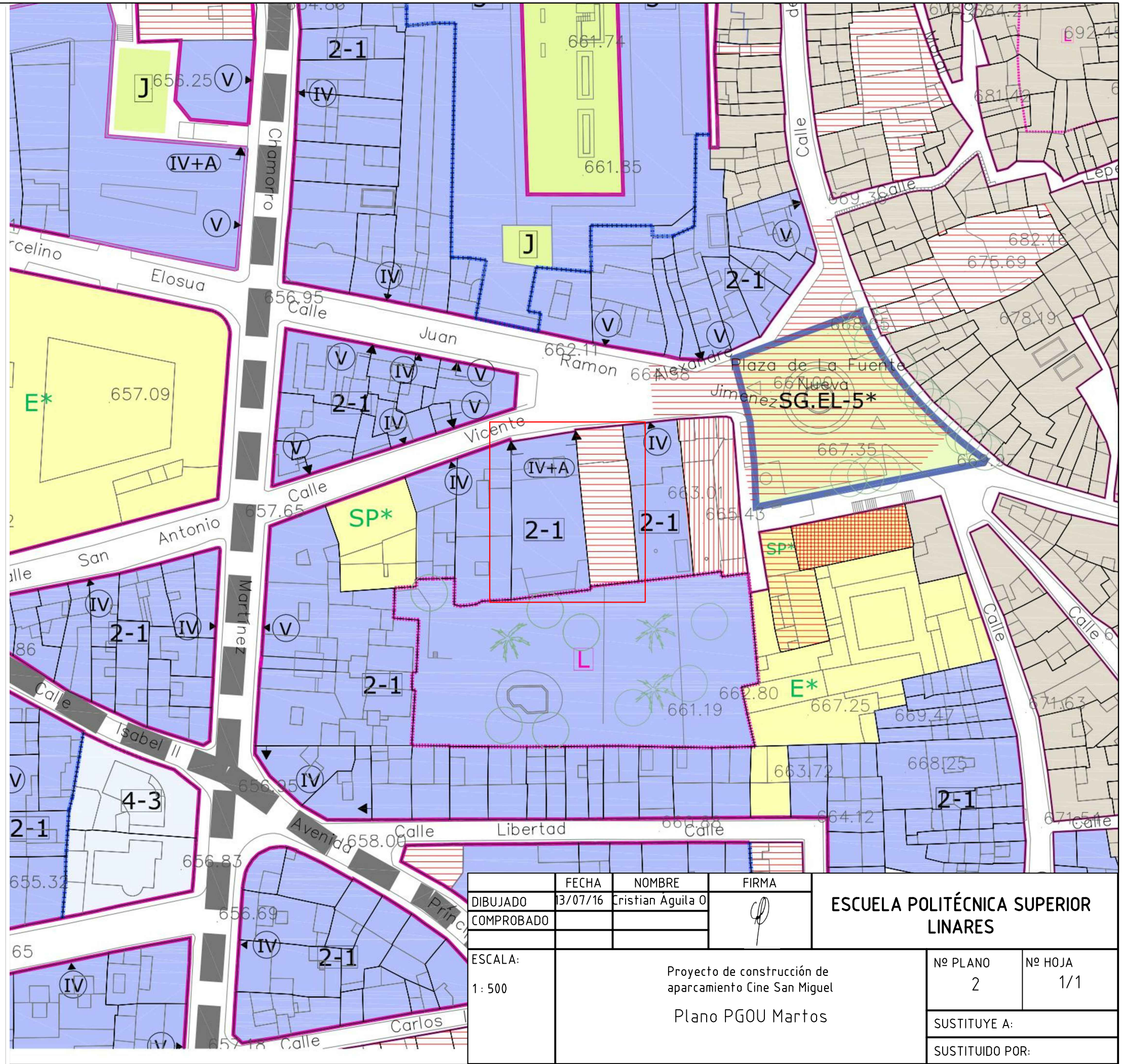
Índice

- 1.- Situación, localización e índice
- 2.- PGOU
- 3.- Planos arquitectónicos
- 4.- Planos estructurales
 - 4.1.- Planta baja (cimentación)
 - 4.2.- Planta primera
 - 4.3.- Cubierta
 - 4.4.- Rampas
 - 4.5.- Vigas
 - 4.6.- Estructura metálica
- 5.- Cuadro de pilares
- 6.- Detalles
 - 6.1.- Crucetas de refuerzo
 - 6.2.- Cubierta
 - 6.3.- Anclajes de fachada
 - 6.4.- Foso de ascensor
 - 6.5.- Detalle de armado de pilares
 - 6.6.- Escalera

	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	13/07/16	Cristian Aguila O			
COMPROBADO					
ESCALA:	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Situación, localización e índice			Nº PLANO 1	Nº HOJA 1/2
Varias escalas				SUSTITUYE A:	
				SUSTITUIDO POR:	



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES		
DIBUJADO	13/07/16	Cristian Aguila O				
COMPROBADO						
ESCALA: 1 : 5000	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Situación topográfica			Nº PLANO 1	Nº HOJA 2/2	
				SUSTITUYE A:		
				SUSTITUIDO POR:		



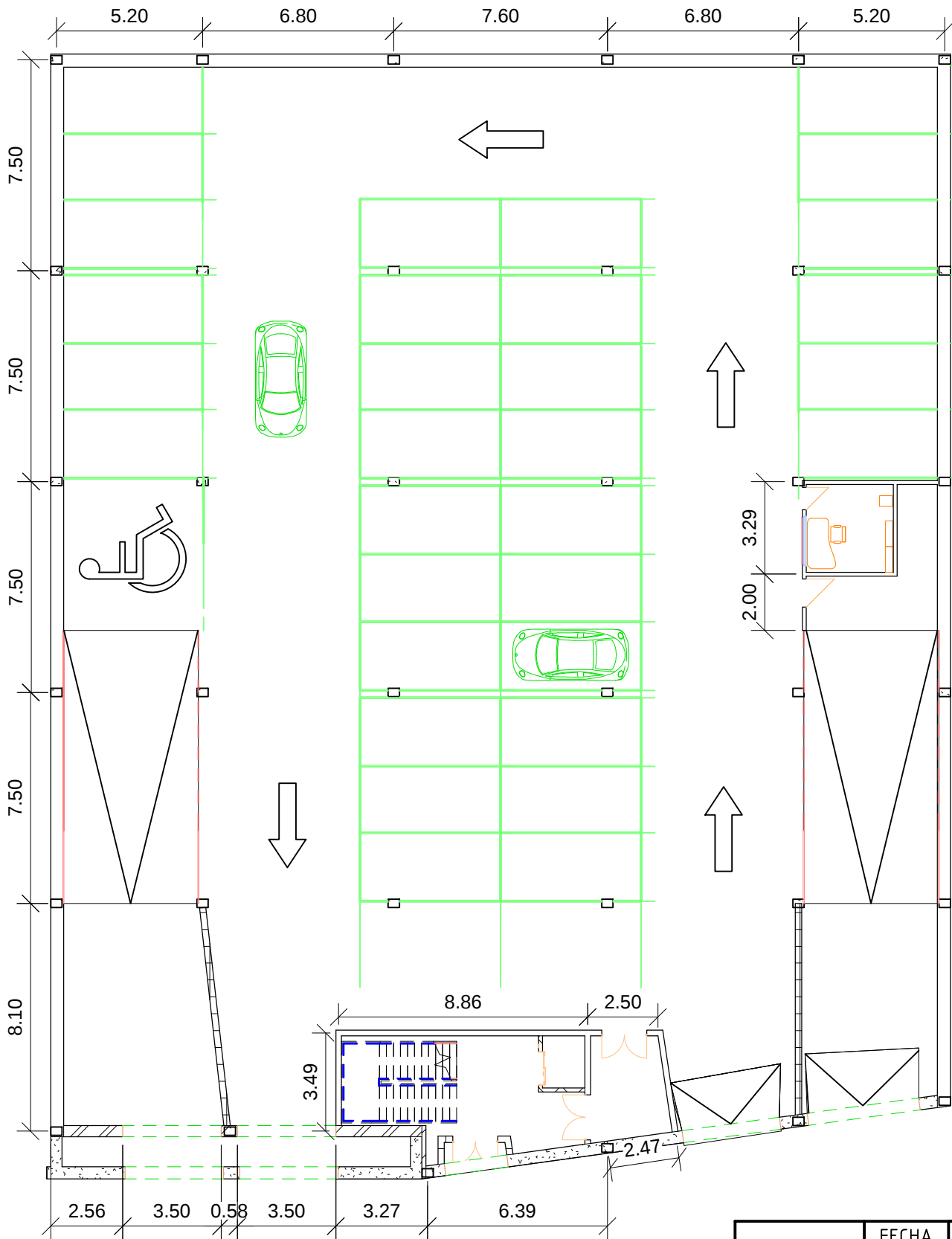
PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

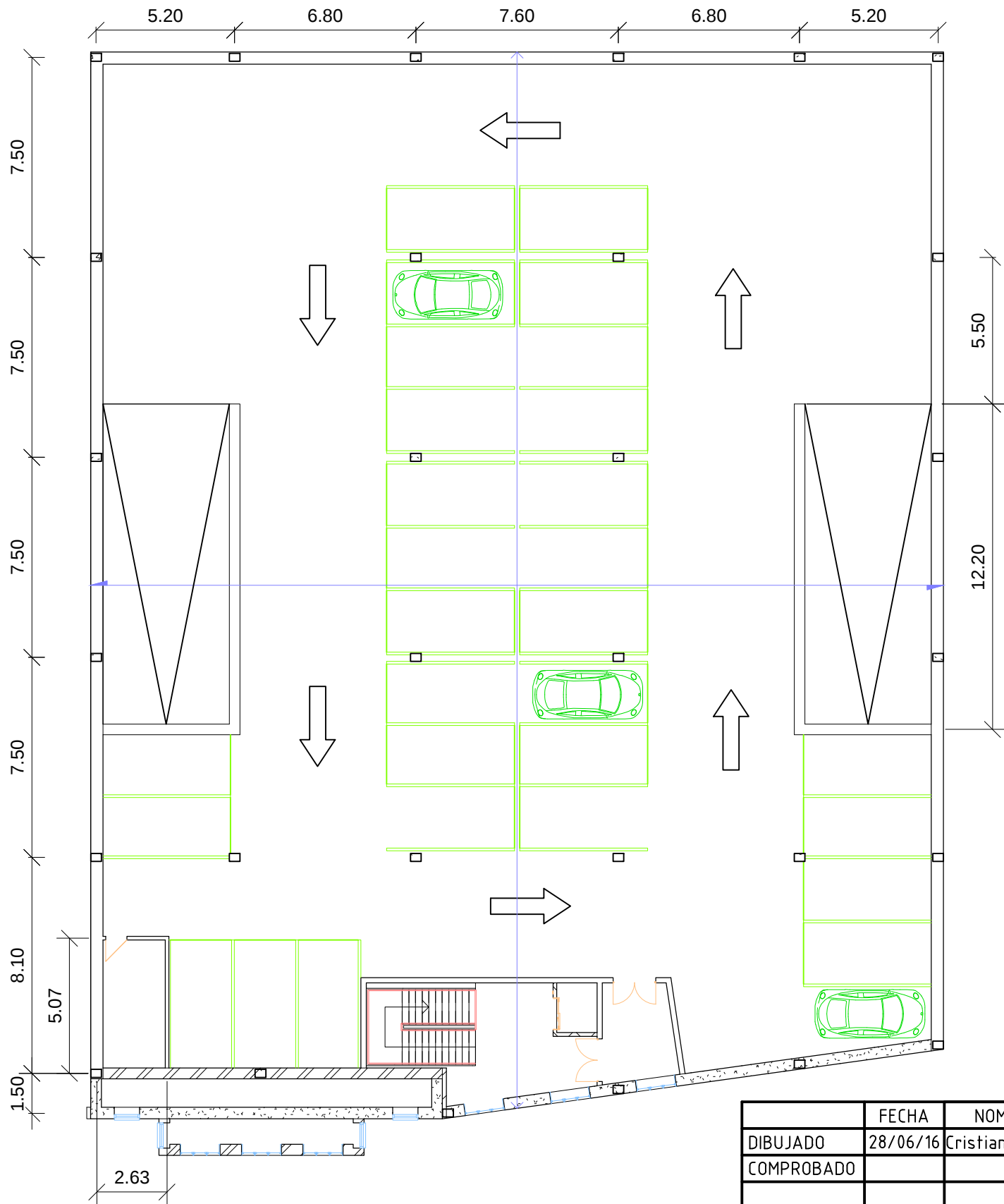


- Fachada 12.85
- Caseton 9.80
- Cubierta 7.80
- Nivel 2 3.80
- Cota O.O 0.00
- Nivel 1 -0.30

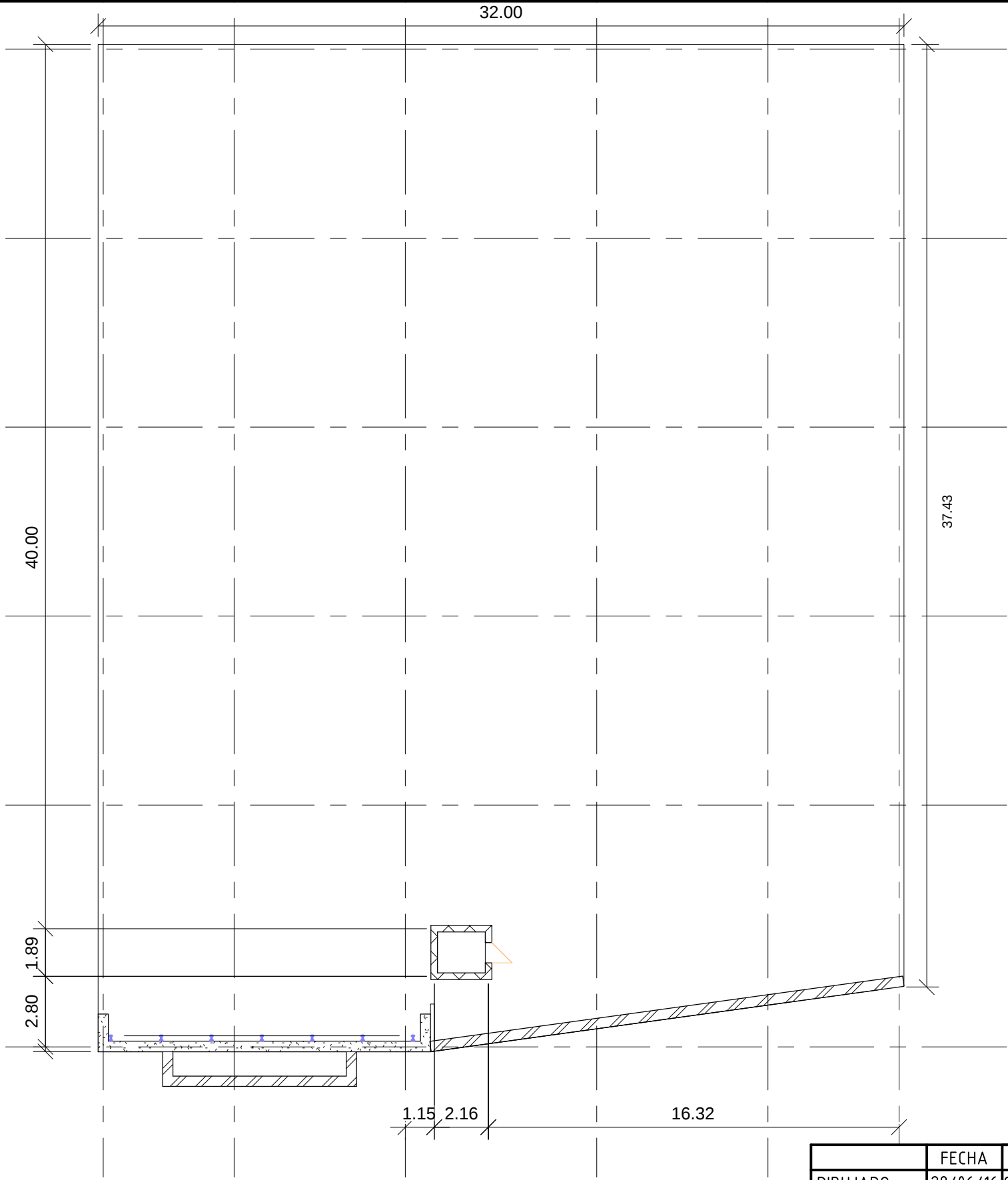
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES		
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O				
COMPROBADO						
ESCALA: 1 : 100	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Plano arquitectónico Alzado Sur			Nº PLANO 3	Nº HOJA 1/7	
				SUSTITUYE A:		
				SUSTITUIDO POR:		



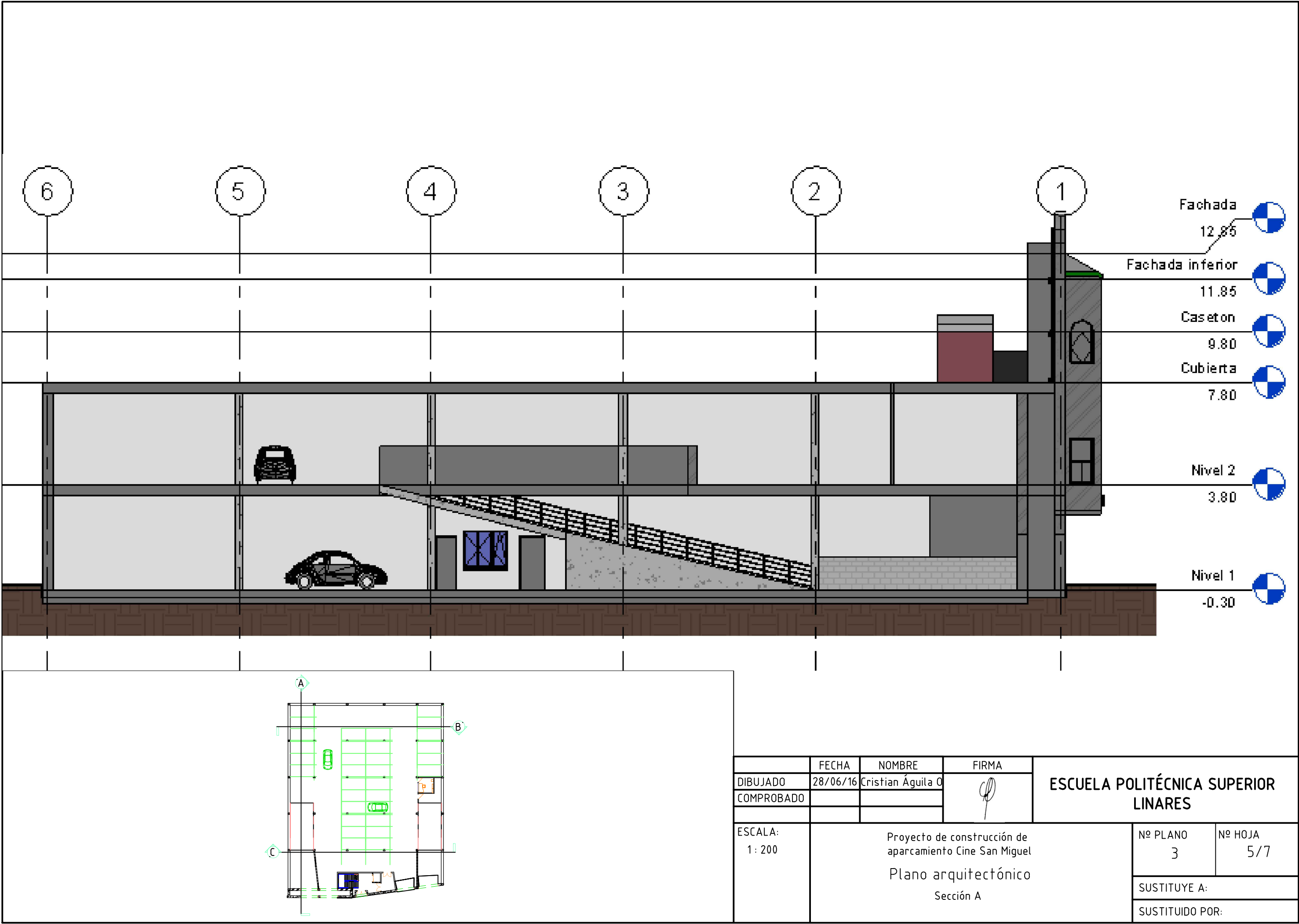
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO					
ESCALA: 1 : 200	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Plano arquitectónico Planta baja			Nº PLANO 3	Nº HOJA 2/7
				SUSTITUYE A:	
				SUSTITUIDO POR:	

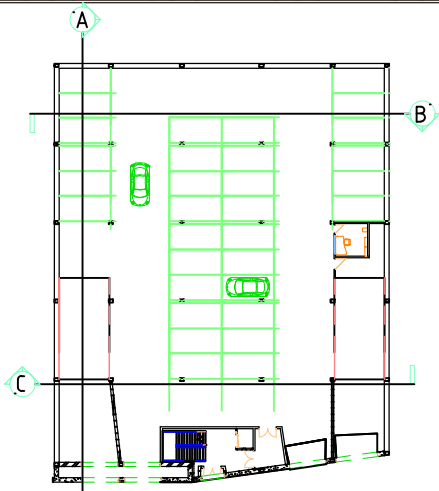
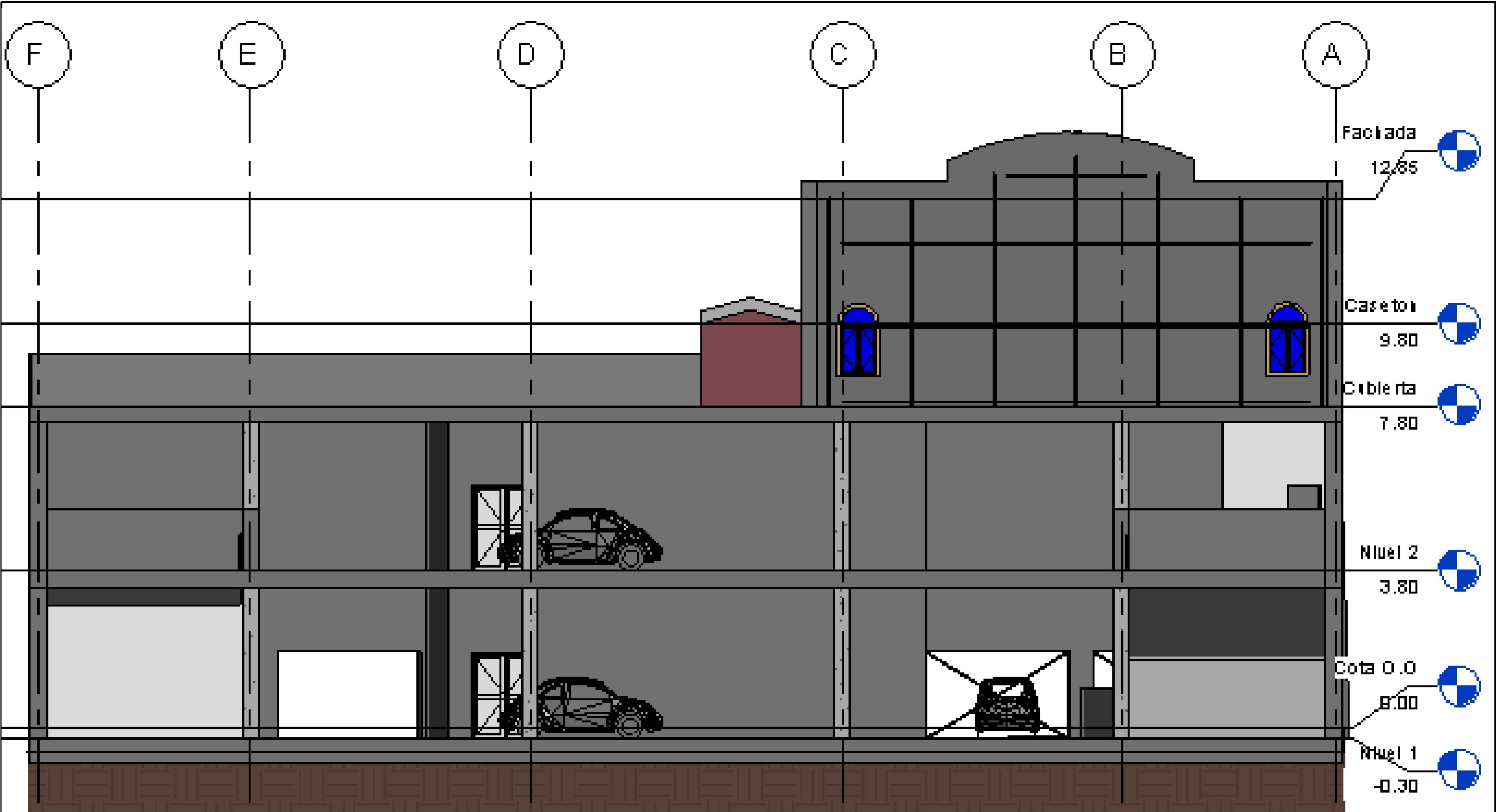


	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO					
ESCALA: 1 : 200	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Plano arquitectónico Planta primera			Nº PLANO 3	Nº HOJA 3/7
				SUSTITUYE A:	
				SUSTITUIDO POR:	

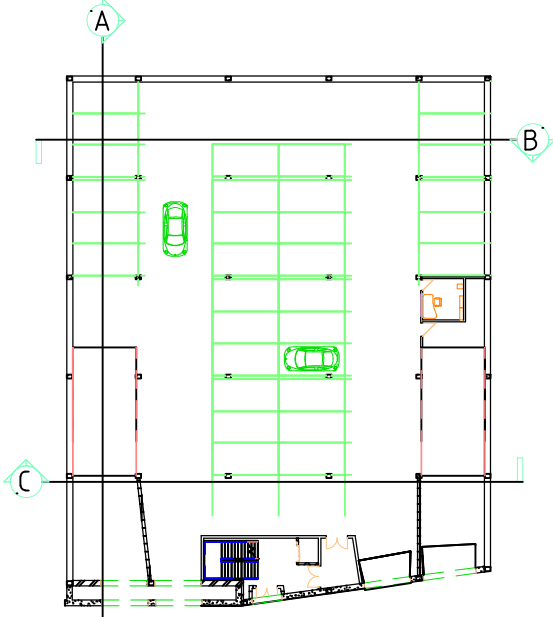
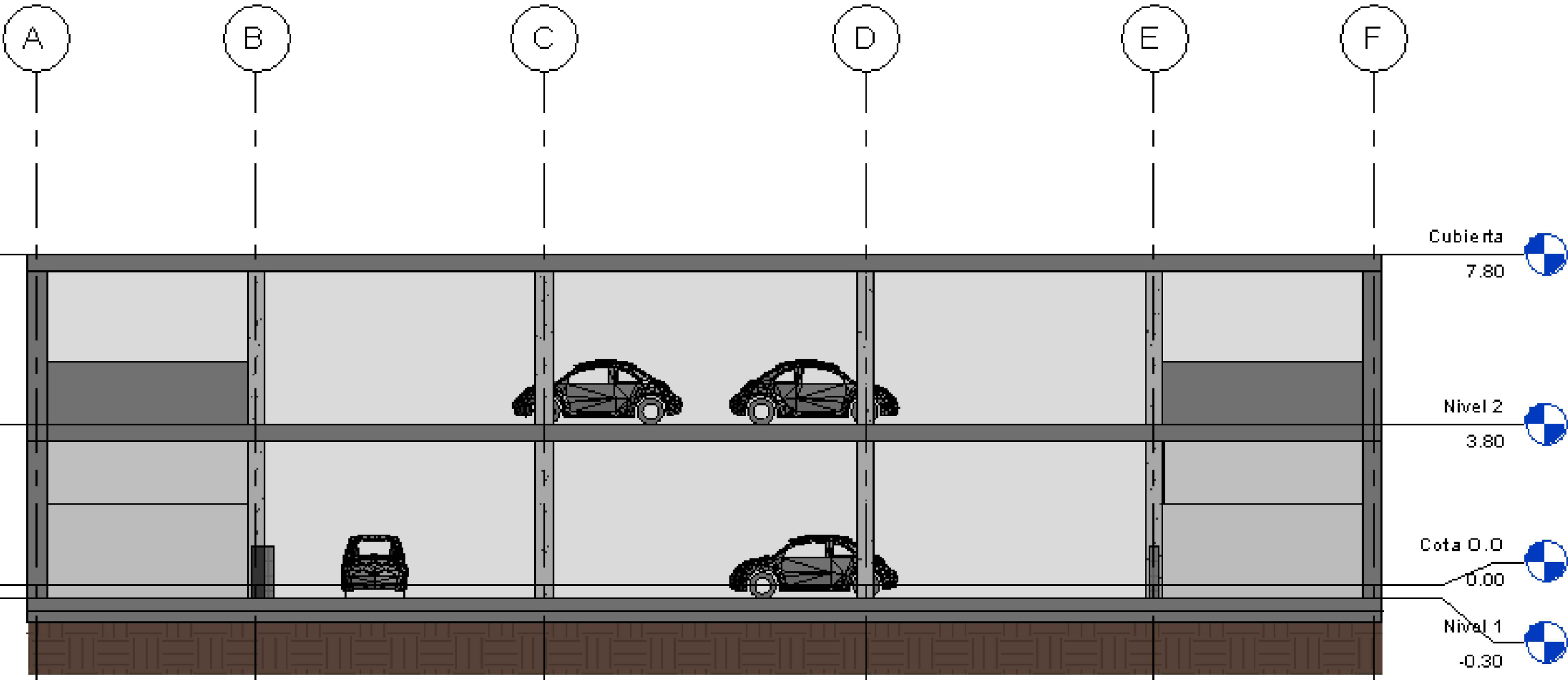


	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES		
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O				
COMPROBADO						
ESCALA: 1 : 200	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Plano arquitectónico Planta cubierta			Nº PLANO 3	Nº HOJA 4 / 7	
				SUSTITUYE A:		
				SUSTITUIDO POR:		

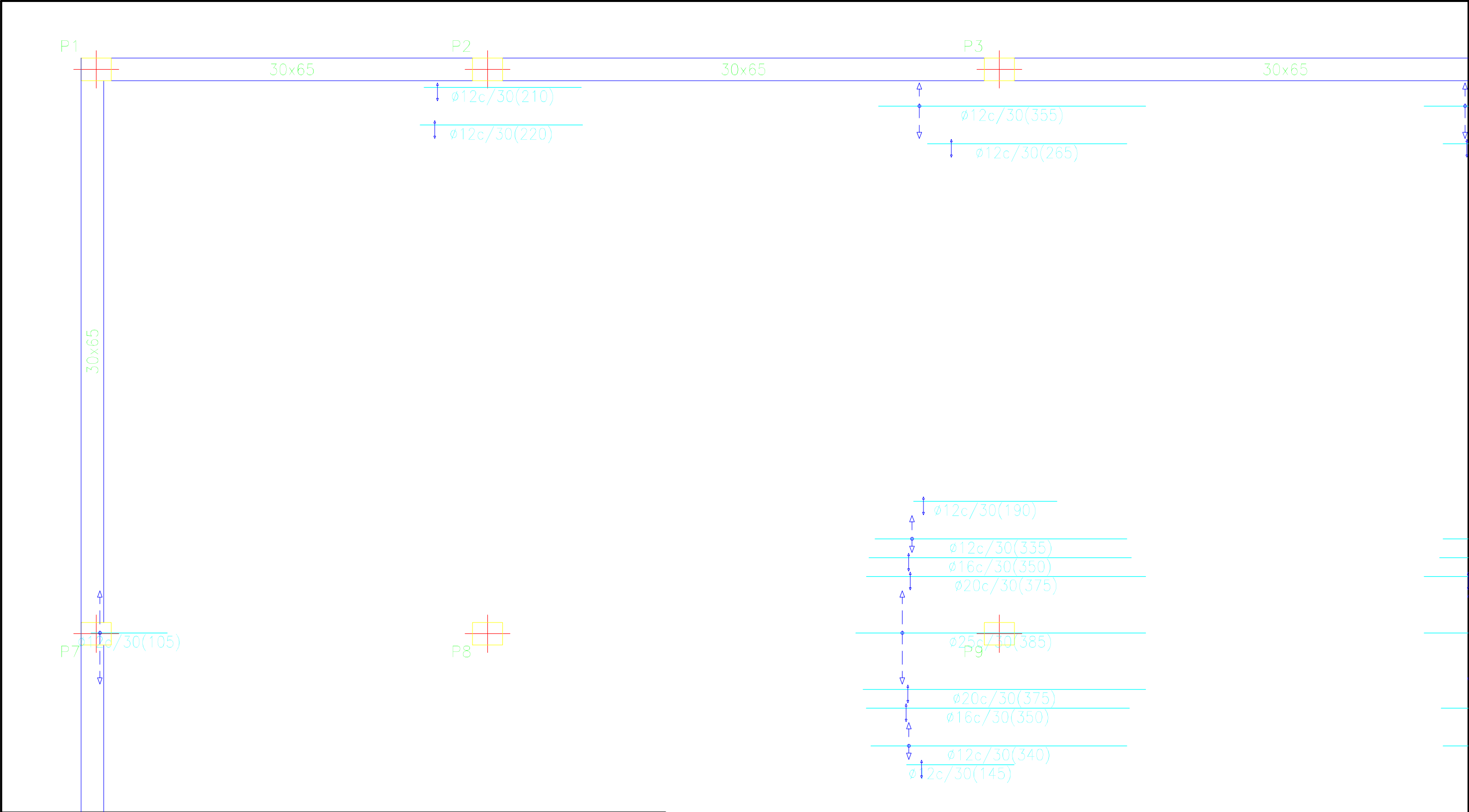




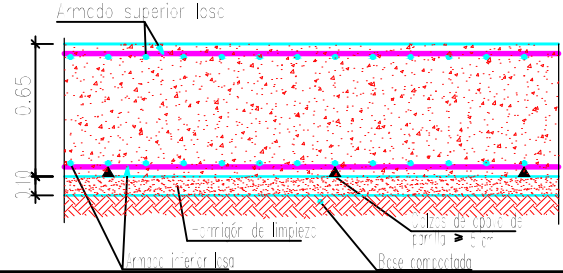
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO					
ESCALA: 1 : 200	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Plano arquitectónico Sección B			Nº PLANO 3	Nº HOJA 6/7
				SUSTITUYE A:	
				SUSTITUIDO POR:	



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO					
ESCALA: 1 : 200	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Plano arquitectónico Sección C			Nº PLANO 3	Nº HOJA 7/7
				SUSTITUYE A:	
				SUSTITUIDO POR:	

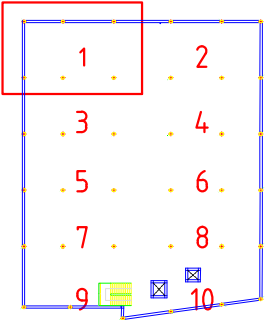


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

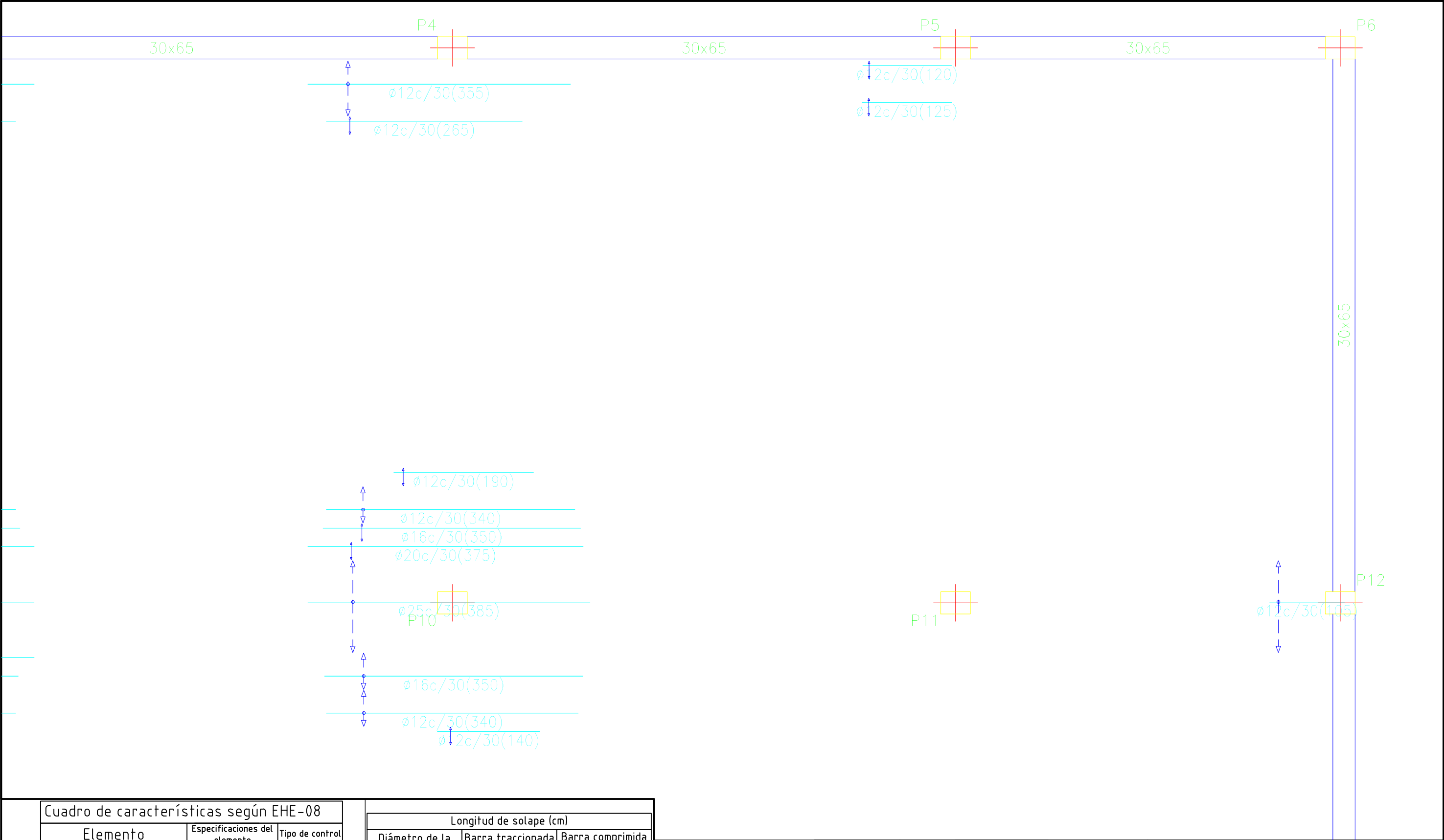


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra ϕ	Barra traccionada	Barra comprimida		
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤ 12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

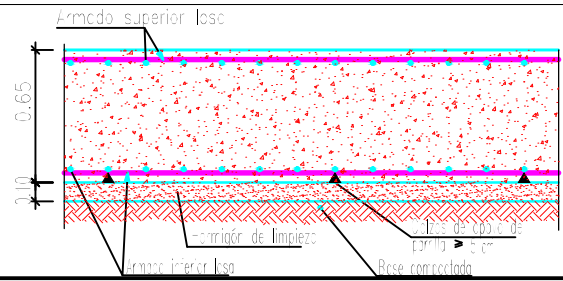
Planta Baja	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	$\phi 16c/30$	$\phi 16c/30$
Armado base inf.	$\phi 16c/30$	$\phi 16c/30$



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES		
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O				
COMPROBADO						
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta baja (cimentación) Refuerzo longitudinal inferior			Nº PLANO 4.1	Nº HOJA 1/40	
				SUSTITUYE A:		
				SUSTITUIDO POR:		

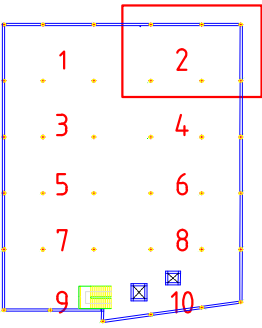


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

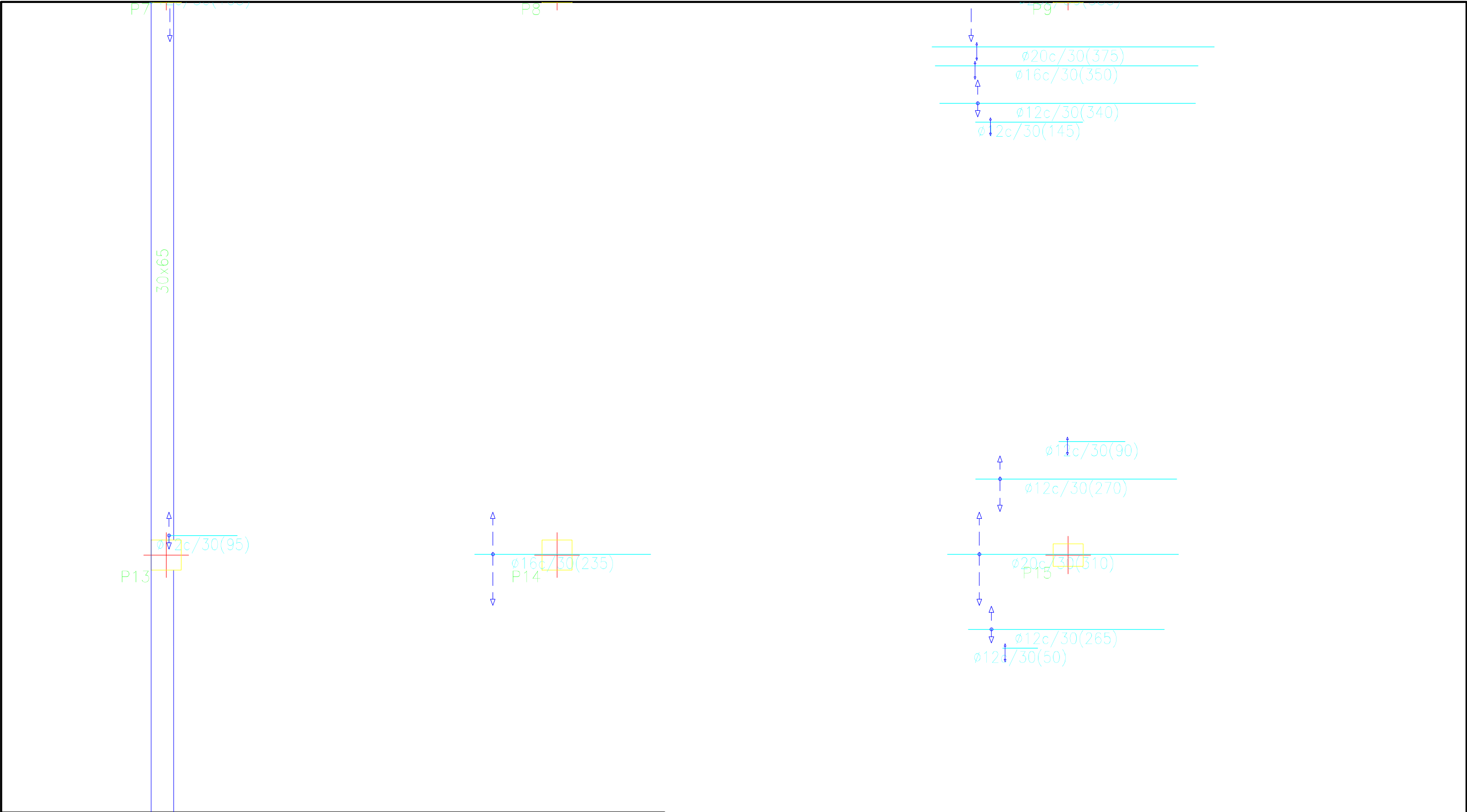


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

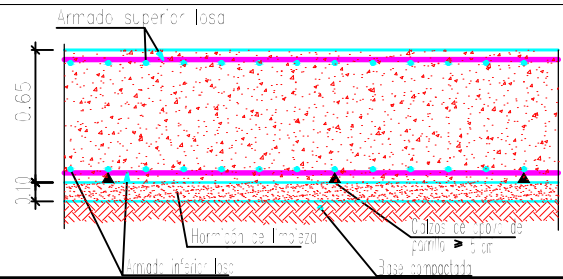
Planta Baja	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	Ø16c/30	Ø16c/30
Armado base inf.	Ø16c/30	Ø16c/30



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES		
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O				
COMPROBADO						
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta baja (cimentación) Refuerzo longitudinal inferior			Nº PLANO 4.1	Nº HOJA 2 / 40	
				SUSTITUYE A:		
				SUSTITUIDO POR:		

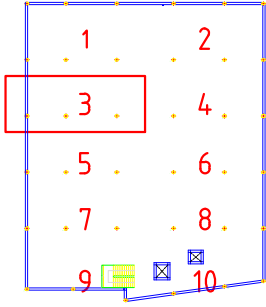


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

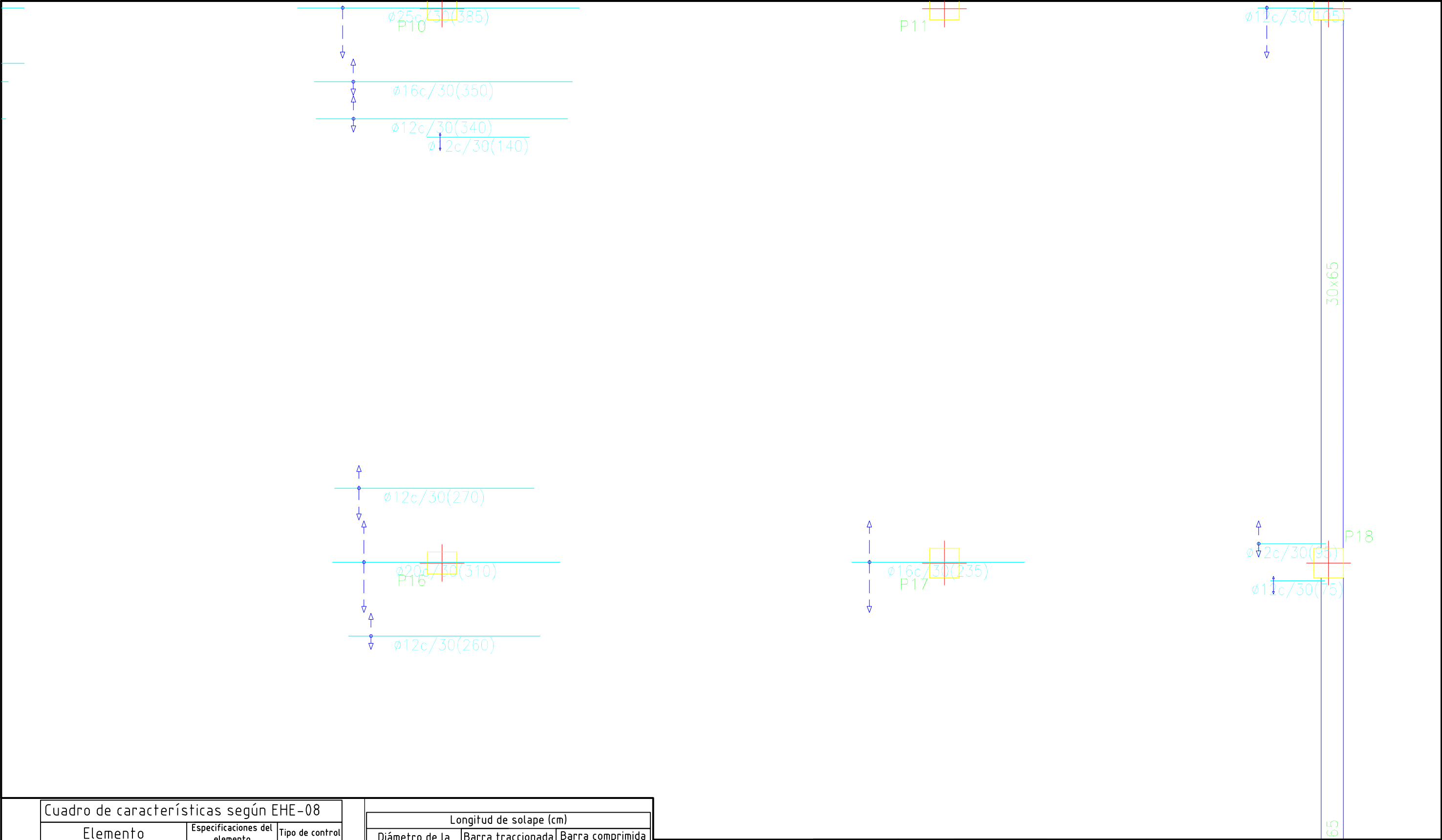


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra $\varnothing$	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤ 12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

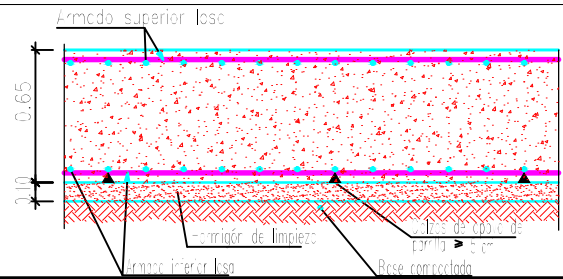
Planta Baja	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	$\varnothing 16c/30$	$\varnothing 16c/30$
Armado base inf.	$\varnothing 16c/30$	$\varnothing 16c/30$



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES		
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O				
COMPROBADO						
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta baja (cimentación) Refuerzo longitudinal inferior			Nº PLANO	Nº HOJA	
				4.1	3/40	
				SUSTITUYE A:		
				SUSTITUIDO POR:		

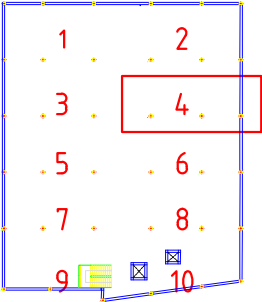


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

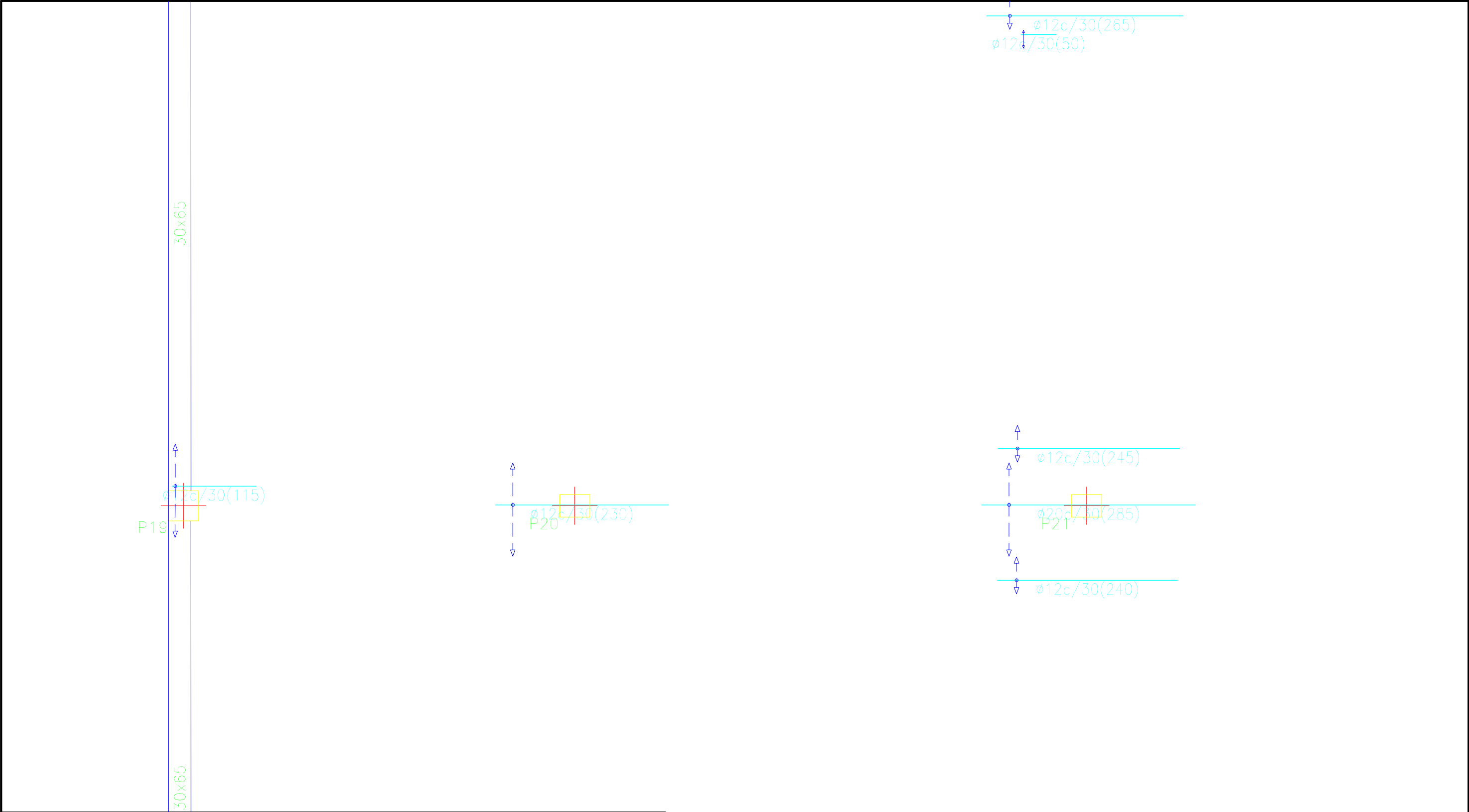


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

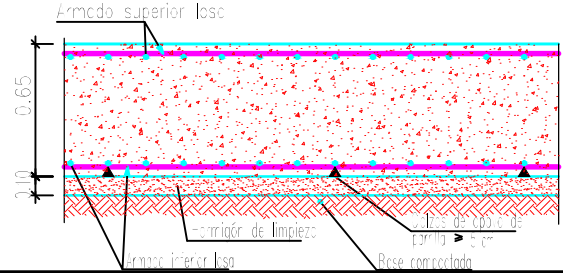
Planta Baja	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	ø16c/30	ø16c/30
Armado base inf.	ø16c/30	ø16c/30



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES		
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O				
COMPROBADO						
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel			Nº PLANO	Nº HOJA	
				4.1	4 / 40	
	Planta baja (cimentación) Refuerzo longitudinal inferior			SUSTITUYE A:		
				SUSTITUIDO POR:		

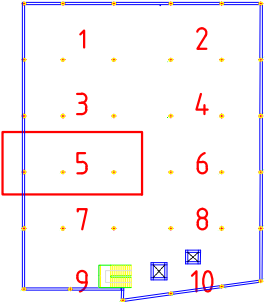


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

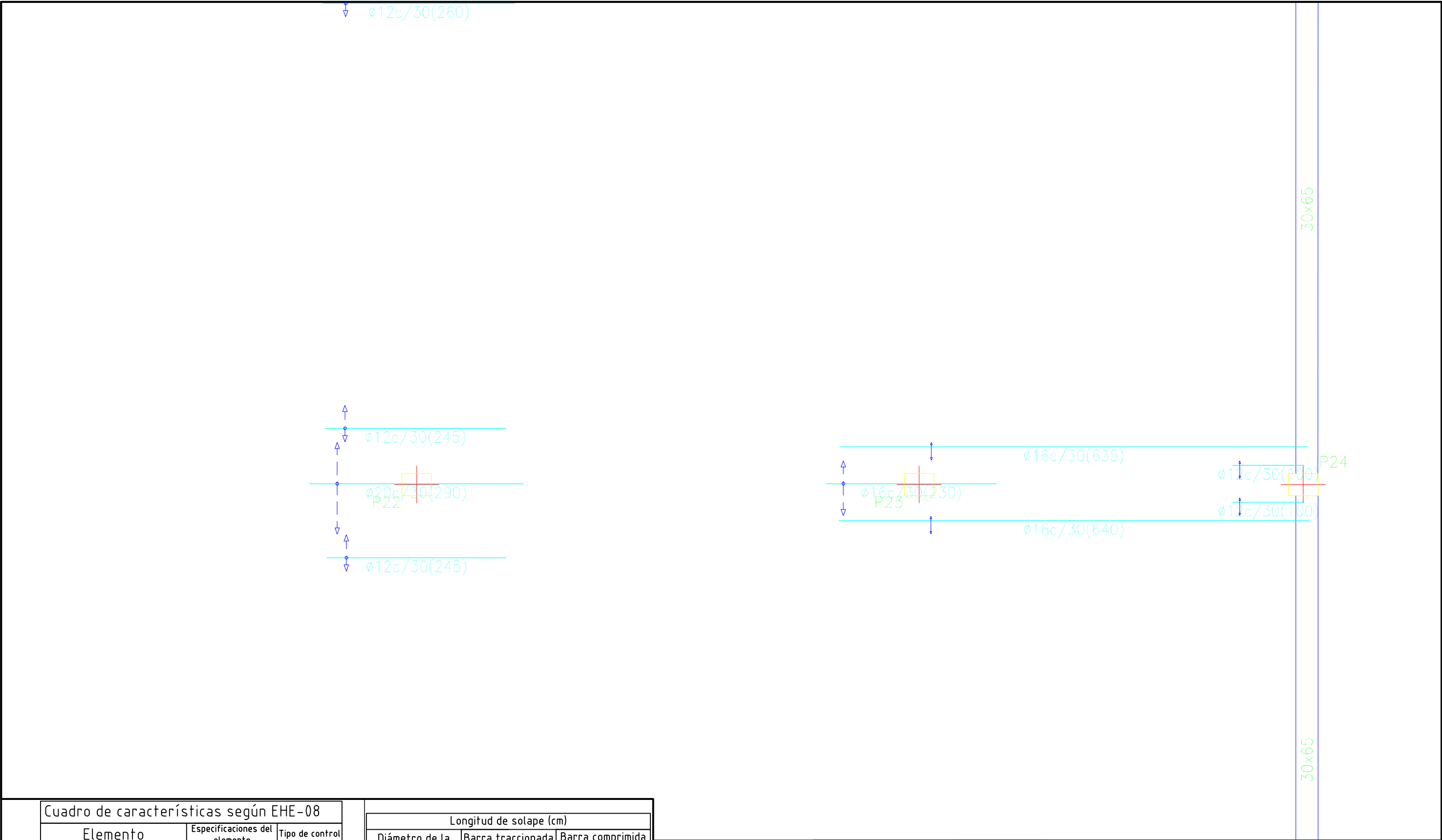


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

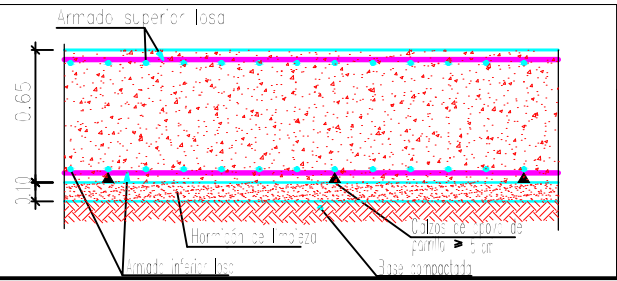
Planta Baja	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	Ø16c/30	Ø16c/30
Armado base inf.	Ø16c/30	Ø16c/30



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO					
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta baja (cimentación) Refuerzo longitudinal inferior			Nº PLANO 4.1	Nº HOJA 5/40
				SUSTITUYE A:	
				SUSTITUIDO POR:	

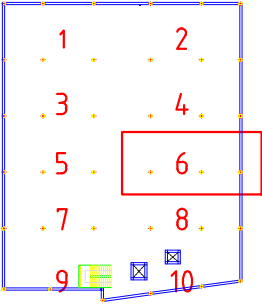


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

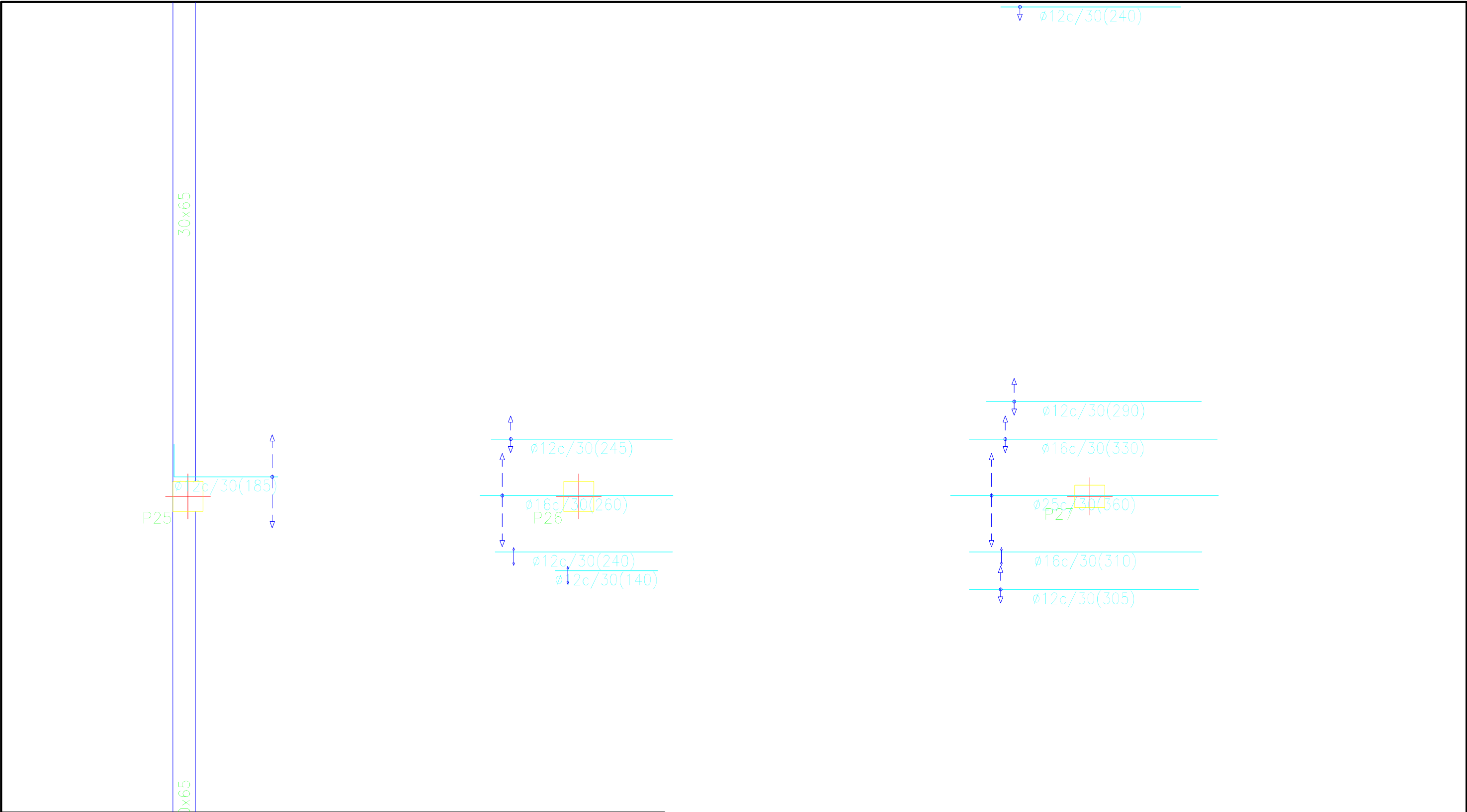


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

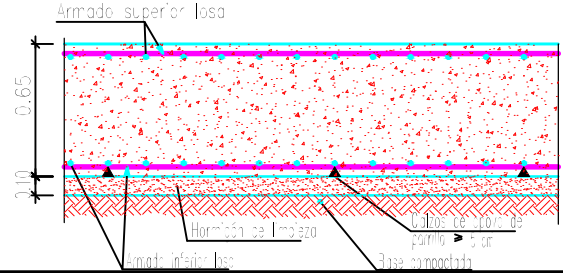
Planta Baja	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	ø16c/30	ø16c/30
Armado base inf.	ø16c/30	ø16c/30



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES		
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O				
COMPROBADO						
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta baja (cimentación) Refuerzo longitudinal inferior			Nº PLANO 4.1	Nº HOJA 6 / 40	
				SUSTITUYE A:		
				SUSTITUIDO POR:		

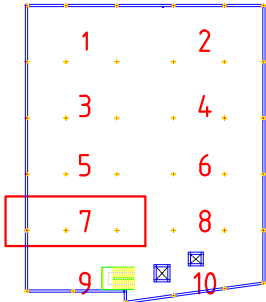


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

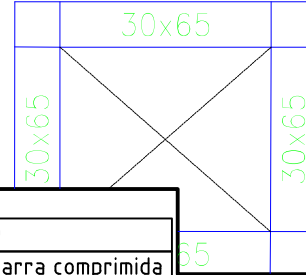


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra ϕ	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤ 12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

Planta Baja	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	$\phi 16c/30$	$\phi 16c/30$
Armado base inf.	$\phi 16c/30$	$\phi 16c/30$

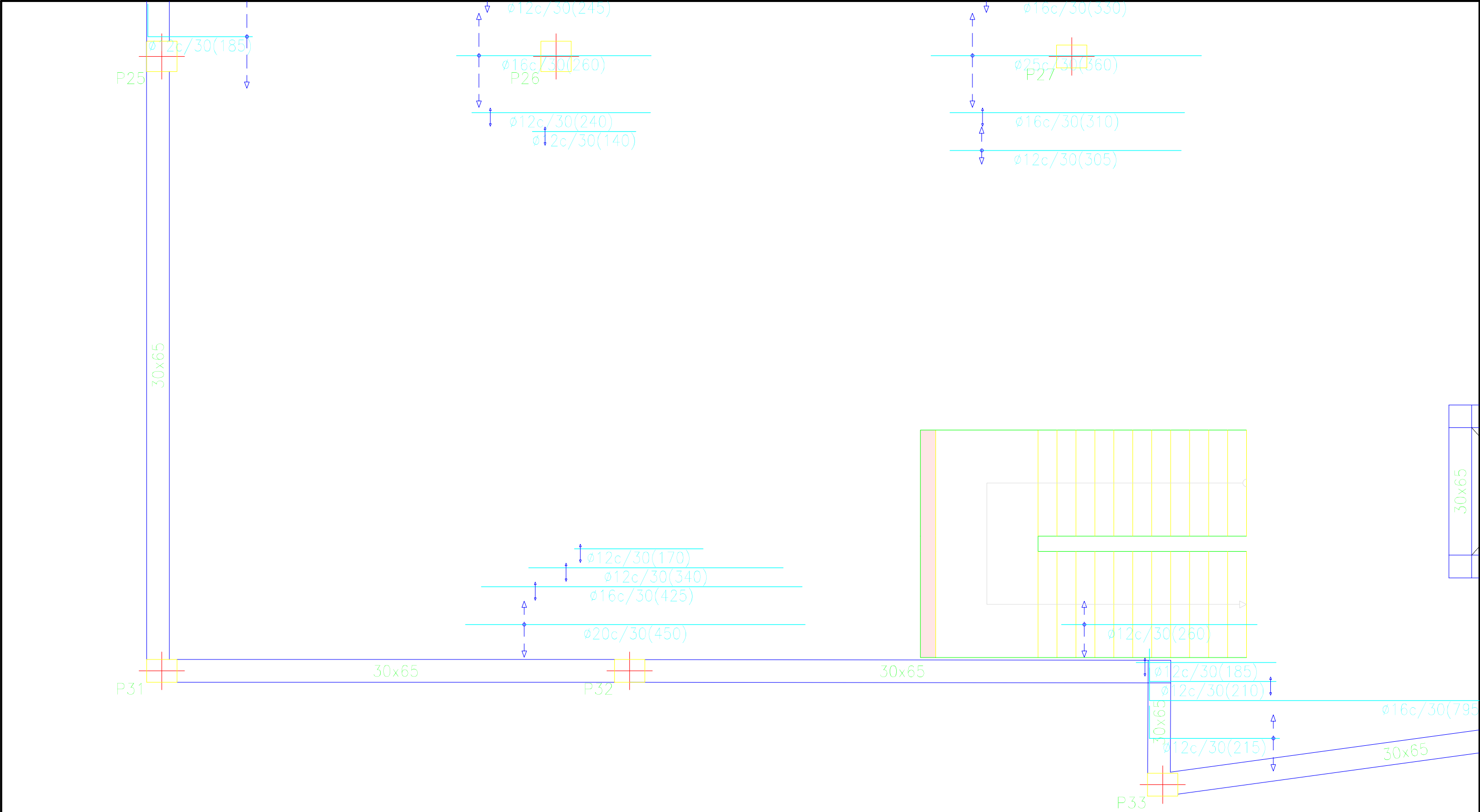


DIBUJADO	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO				Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta baja (cimentación) Refuerzo longitudinal inferior	Nº PLANO 4.1
					Nº HOJA 7/40
					SUSTITUYE A:
					SUSTITUIDO POR:

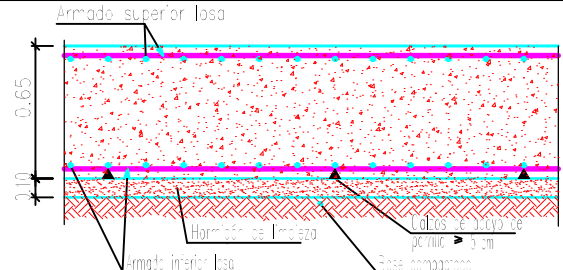


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra $\varnothing$	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤ 12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

Diagrama de la estructura de la losa superior de la viga. Se muestra una sección transversal con una losa superior de 0.65 m de espesor. La losa está compuesta por una capa superior de concreto (0.10 m), una capa de acero (0.05 m), una capa de concreto (0.10 m), una capa de acero (0.05 m) y una capa de concreto (0.10 m). La losa superior está apoyada sobre una losa inferior de 0.10 m de espesor. Las dimensiones y materiales están especificados en el diagrama.

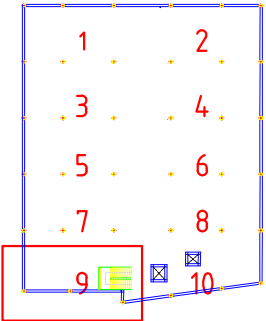


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal



Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

Planta Baja	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	Ø16c/30	Ø16c/30
Armado base inf.	Ø16c/30	Ø16c/30



	FECHA	NOMBRE	FIRMA
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O	
COMPROBADO			

ESCALA:
1 : 50

Proyecto de construcción de
aparcamiento Cine San Miguel

Planta baja (cimentación)

Refuerzo longitudinal inferior

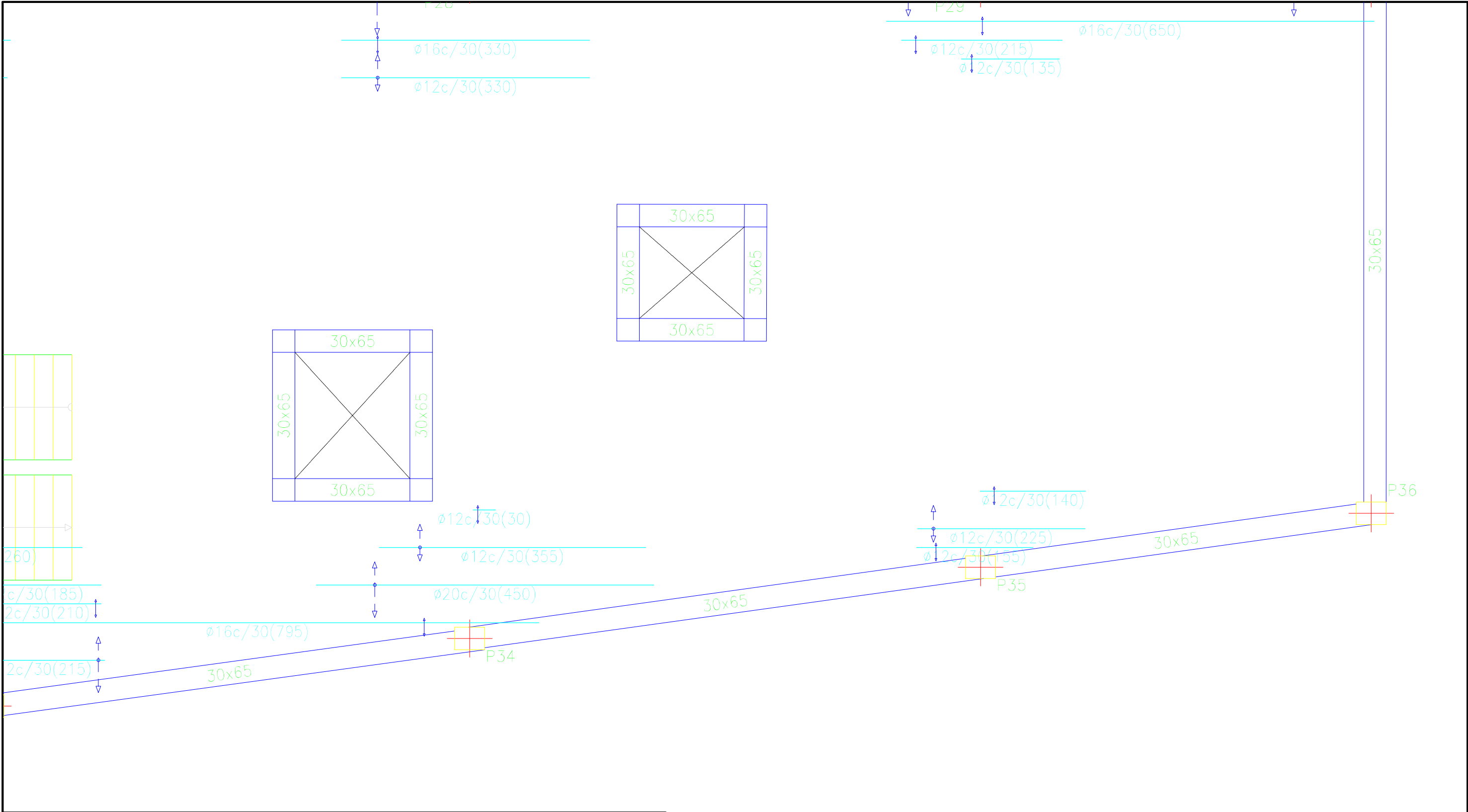
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
LINARES

Nº PLANO
4.1

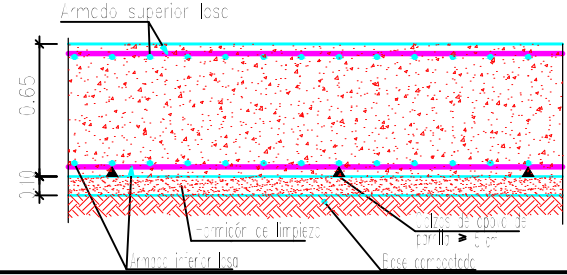
Nº HOJA
9/40

SUSTITUYE A:

SUSTITUIDO POR:

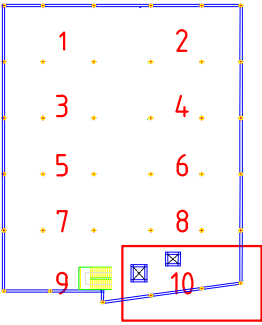


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal



Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

Planta Baja	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	Ø16c/30	Ø16c/30
Armado base inf.	Ø16c/30	Ø16c/30



	FECHA	NOMBRE	FIRMA
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O	
COMPROBADO			

ESCALA:
1 : 50

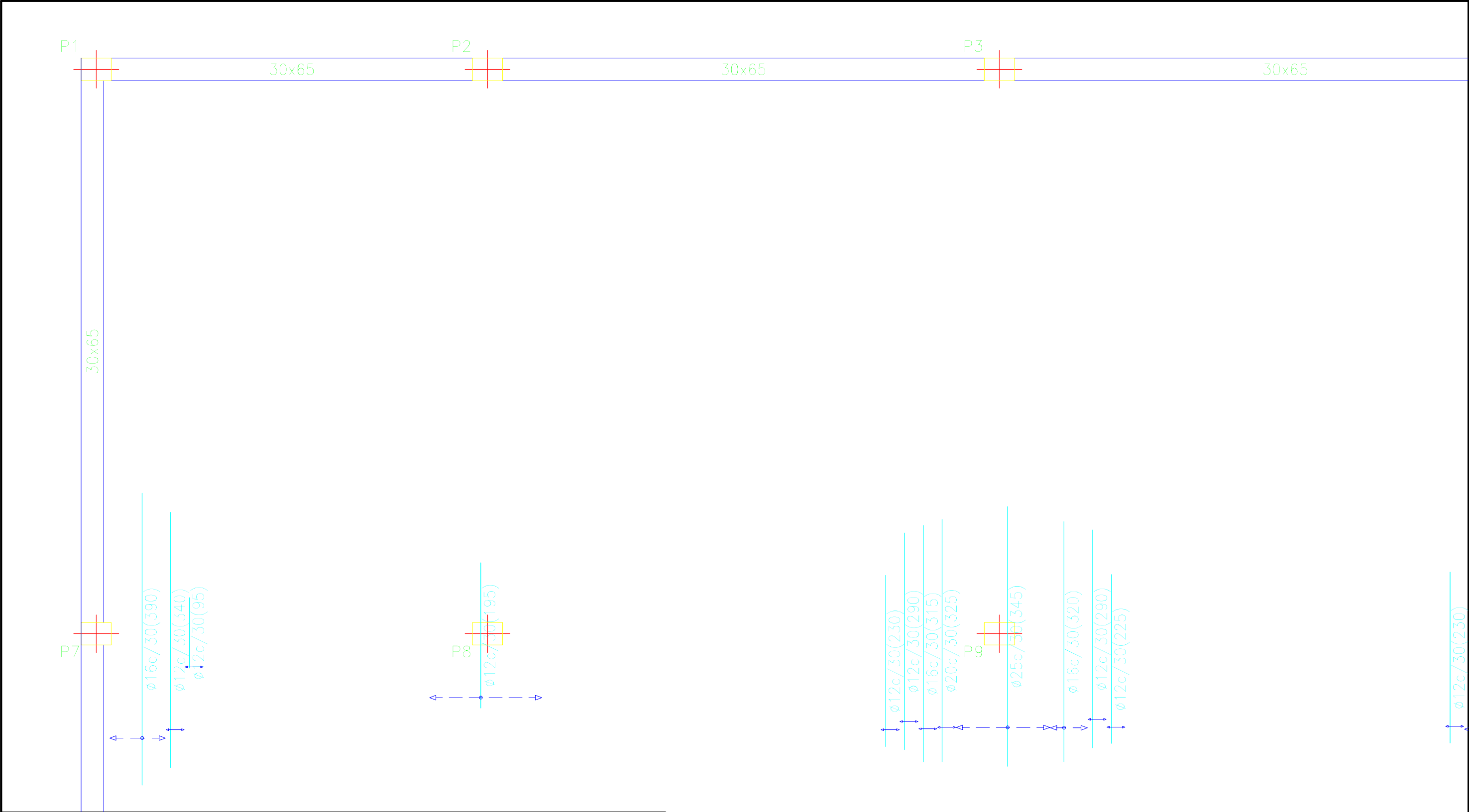
Proyecto de construcción de
aparcamiento Cine San Miguel

Planta baja (cimentación)

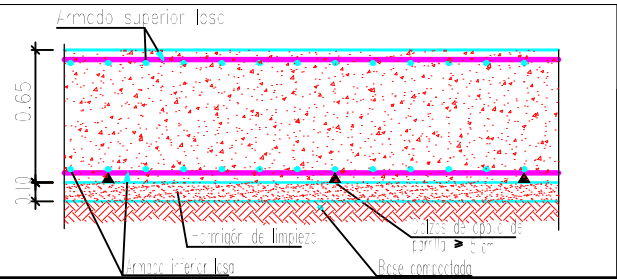
Refuerzo longitudinal inferior

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
LINARES

Nº PLANO 4.1	Nº HOJA 10 / 40
SUSTITUYE A:	
SUSTITUIDO POR:	

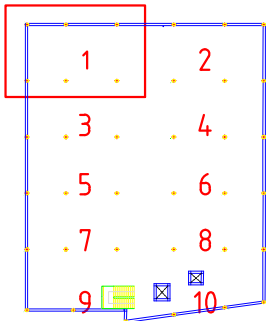


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

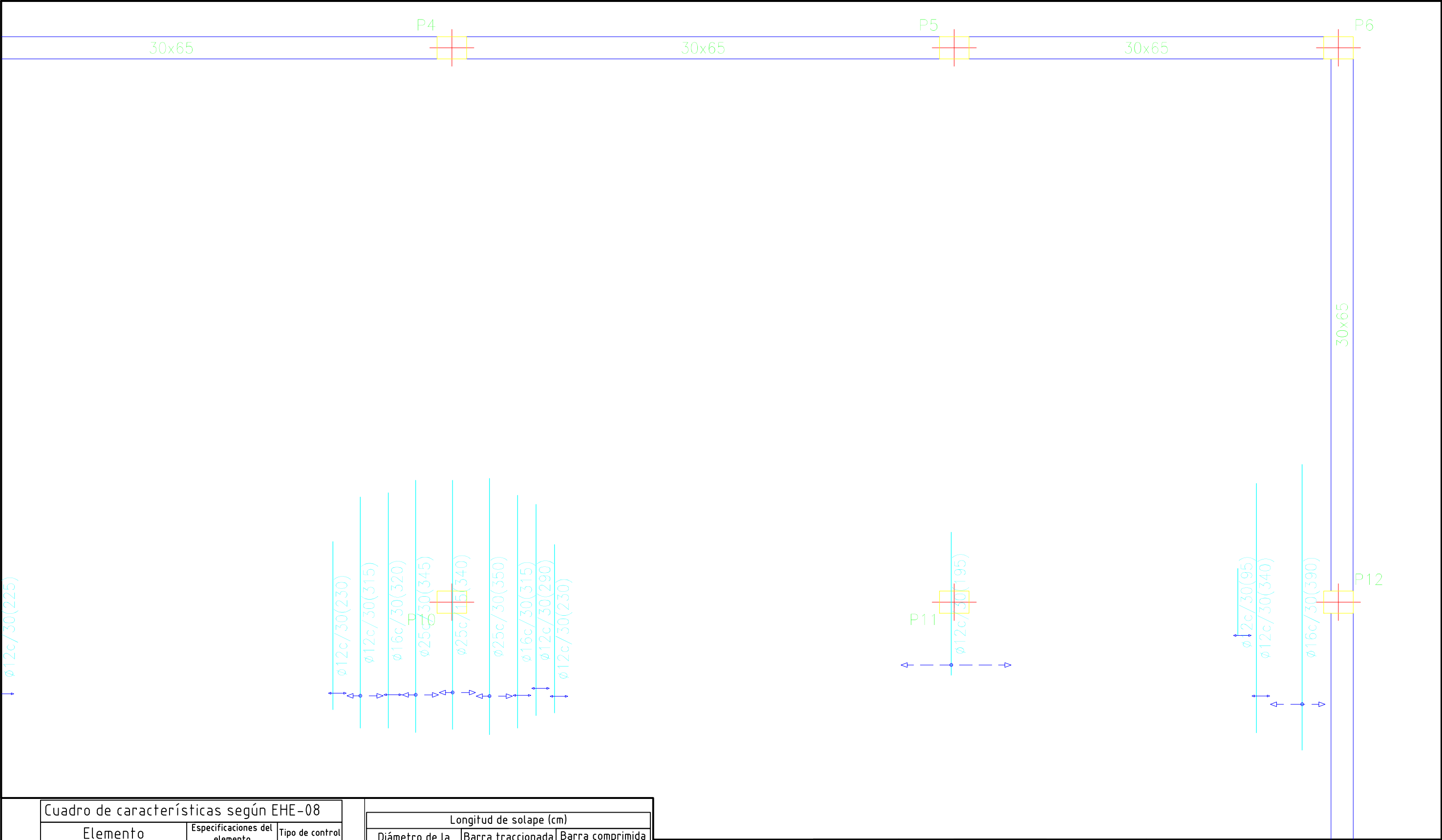


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

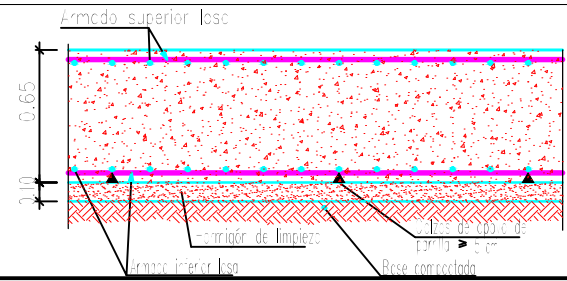
Planta Baja	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	Ø16c/30	Ø16c/30
Armado base inf.	Ø16c/30	Ø16c/30



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES		
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O				
COMPROBADO						
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta baja (cimentación) Refuerzo transversal inferior			Nº PLANO 4.1	Nº HOJA 11/40	
				SUSTITUYE A:		
				SUSTITUIDO POR:		

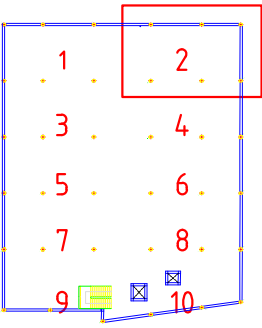


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

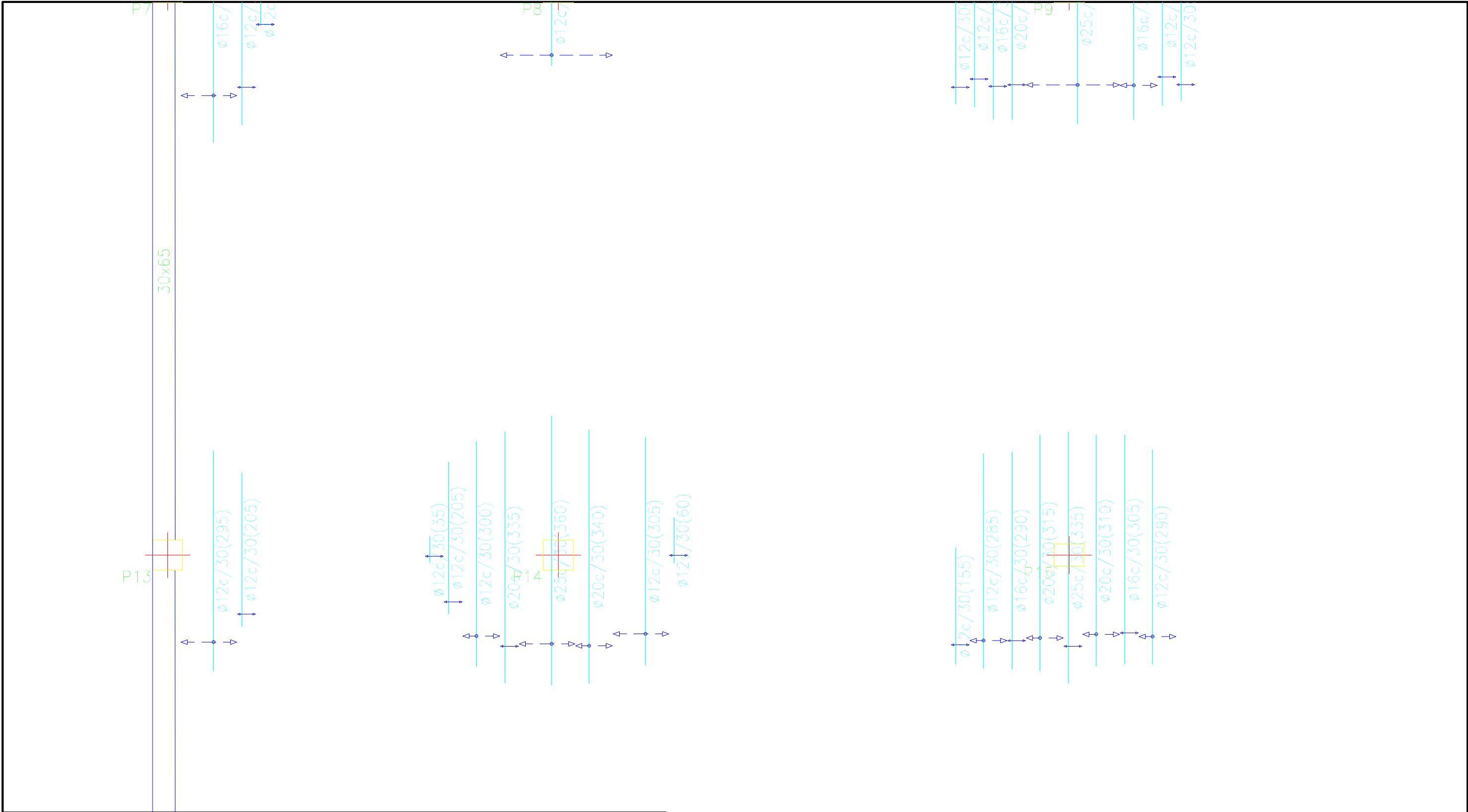


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

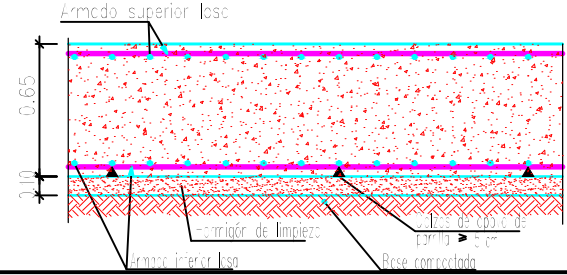
Planta Baja	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	Ø16c/30	Ø16c/30
Armado base inf.	Ø16c/30	Ø16c/30



DIBUJADO	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO				Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta baja (cimentación) Refuerzo transversal inferior	Nº PLANO 4.1
					Nº HOJA 12/40
					SUSTITUYE A:
					SUSTITUIDO POR:

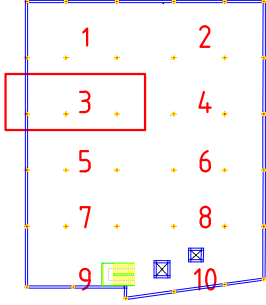


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

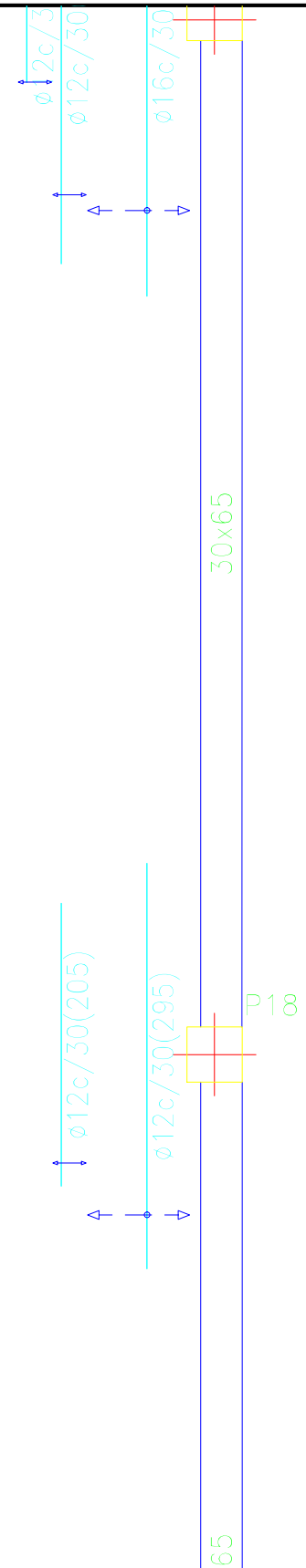


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

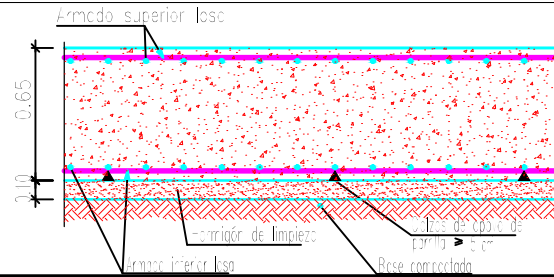
Planta Baja	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	Ø16c/30	Ø16c/30
Armado base inf.	Ø16c/30	Ø16c/30

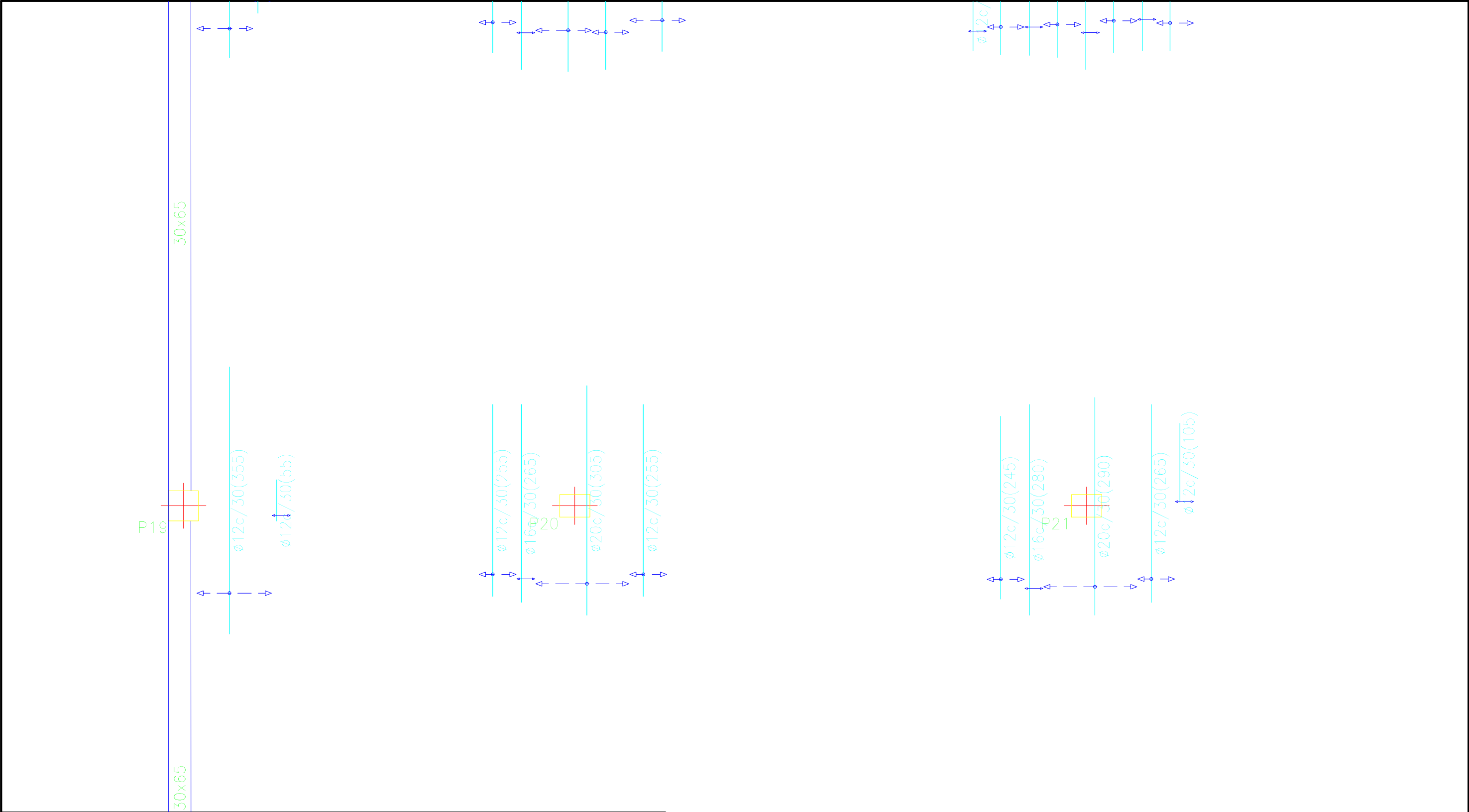


	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES		
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O				
COMPROBADO						
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta baja (cimentación) Refuerzo transversal inferior			Nº PLANO 4.1	Nº HOJA 13/40	
				SUSTITUYE A:		
				SUSTITUIDO POR:		

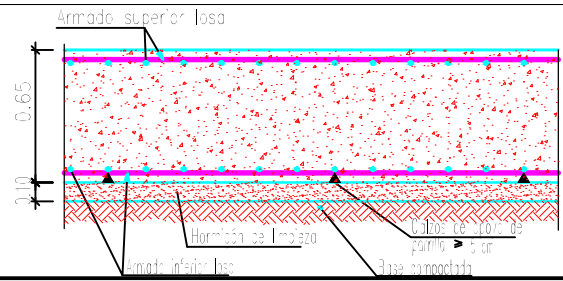


SUSTITUIDO POR:



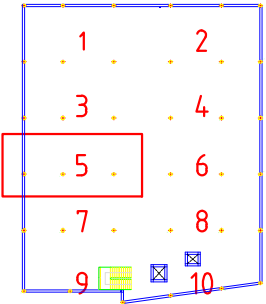


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

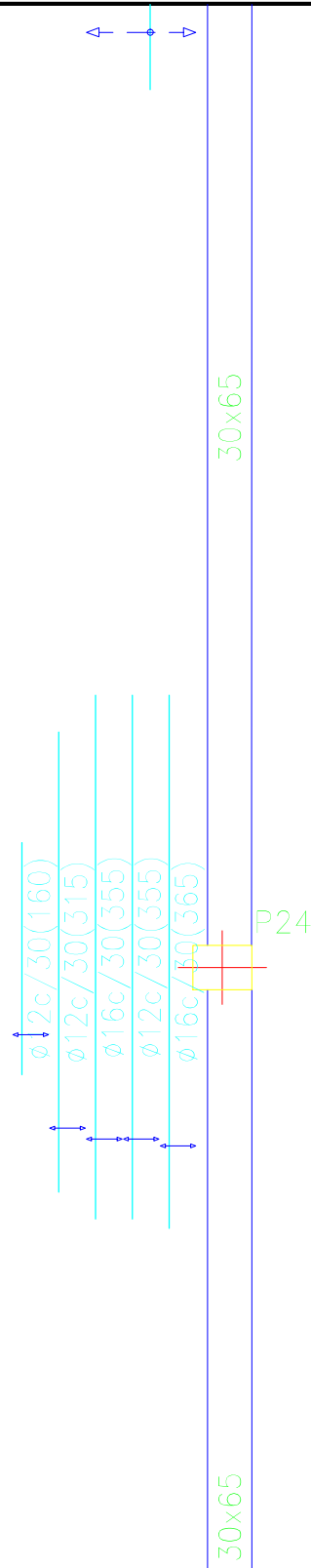


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra $\varnothing$	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤ 12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

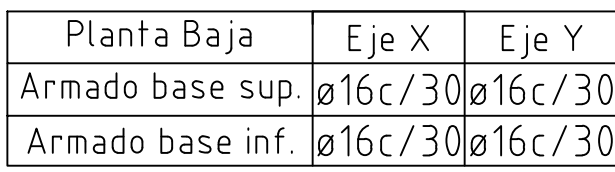
Planta Baja	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	$\varnothing 16c/30$	$\varnothing 16c/30$
Armado base inf.	$\varnothing 16c/30$	$\varnothing 16c/30$

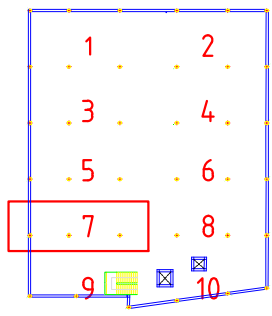


	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO					
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta baja (cimentación) Refuerzo transversal inferior			Nº PLANO 4.1	Nº HOJA 15/40
				SUSTITUYE A:	
				SUSTITUIDO POR:	

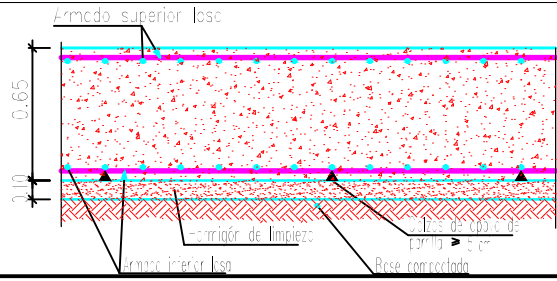


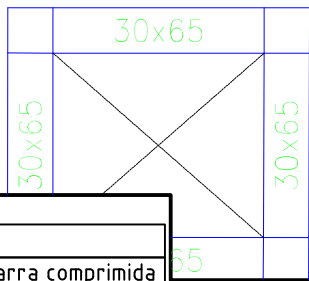
Nº PLANO 4.1	Nº HOJA 16/40
SUSTITUYE A:	
SUSTITUIDO POR:	



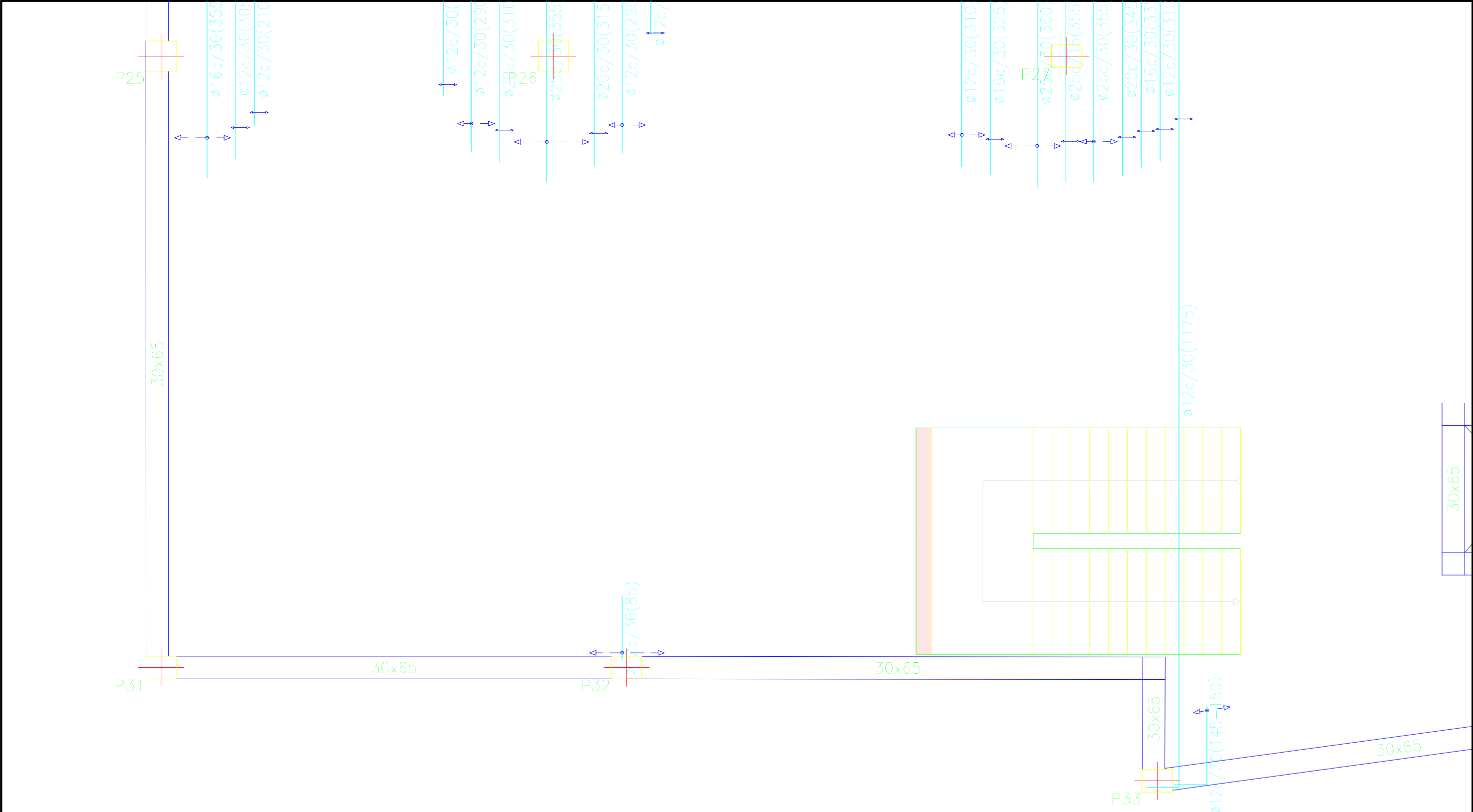


Nº PLANO 4.1	Nº HOJA 17/40
SUSTITUYE A:	
SUSTITUIDO POR:	

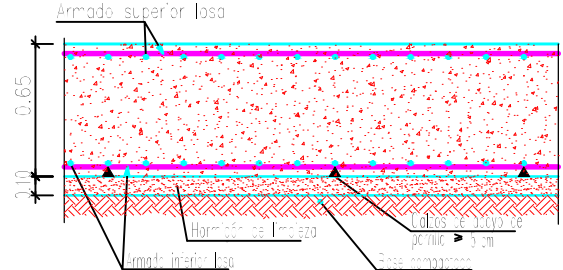




A 10x10 grid with numbers 1-10 and various icons. The numbers are arranged in a 2x5 grid: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10. The icons are arranged in a 2x5 grid: a green square, a blue square, a blue square, a blue square, a blue square. The grid is outlined in blue.

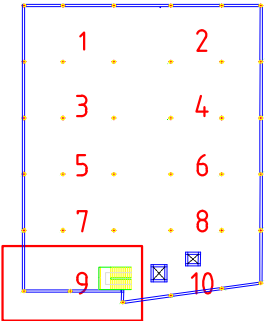


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal



Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra $\varnothing$	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤ 12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

Planta Baja	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	$\varnothing 16c/30$	$\varnothing 16c/30$
Armado base inf.	$\varnothing 16c/30$	$\varnothing 16c/30$



	FECHA	NOMBRE	FIRMA
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O	
COMPROBADO			

ESCALA:
1 : 50

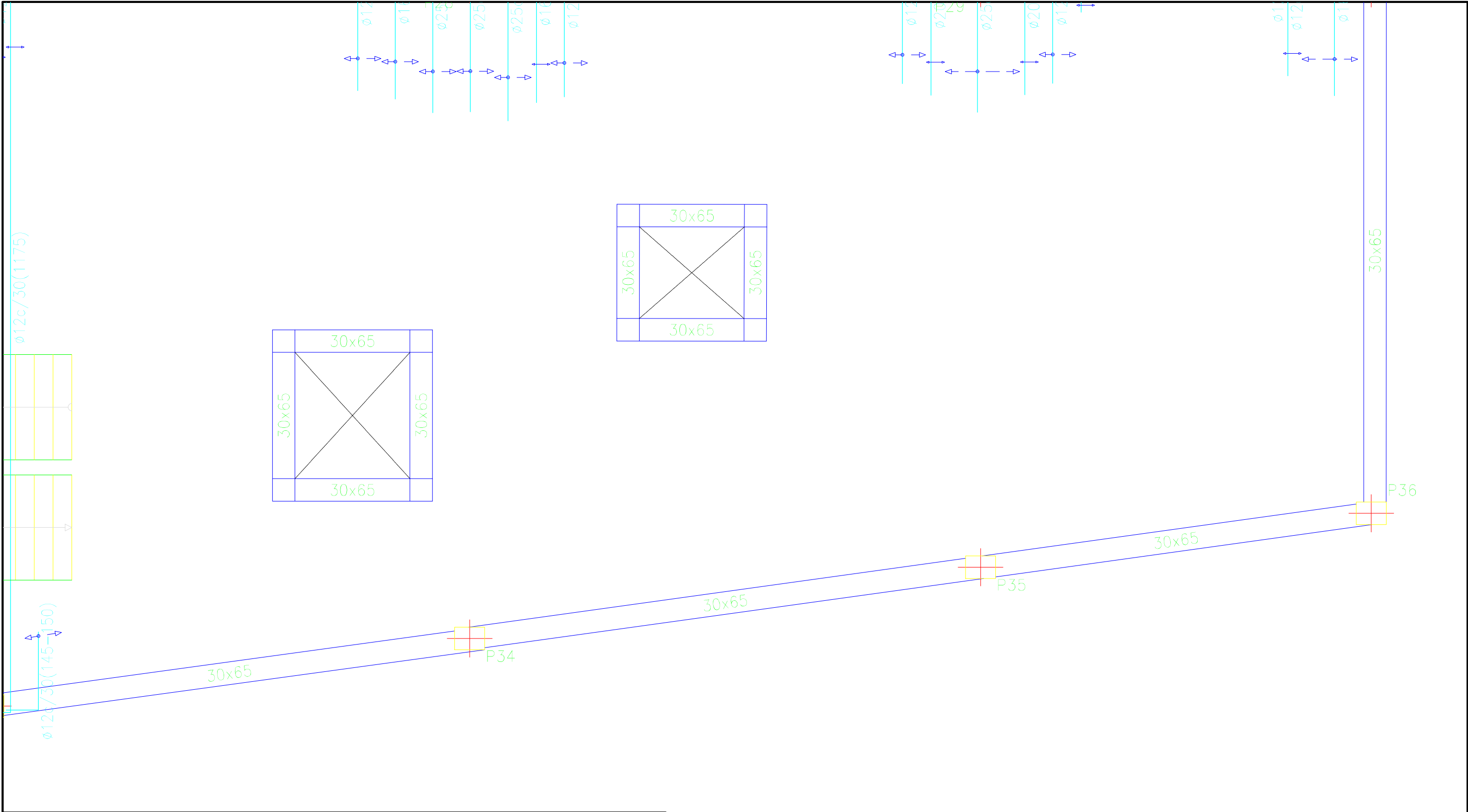
Proyecto de construcción de
aparcamiento Cine San Miguel

Planta baja (cimentación)

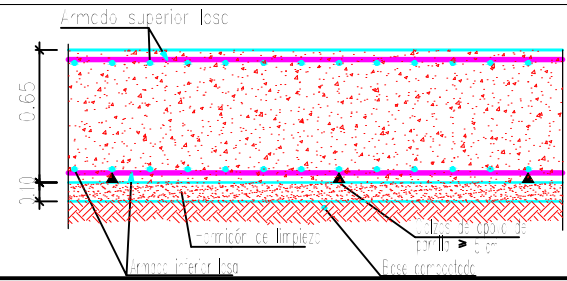
Refuerzo transversal inferior

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
LINARES

Nº PLANO 4.1	Nº HOJA 19/40
SUSTITUYE A:	
SUSTITUIDO POR:	

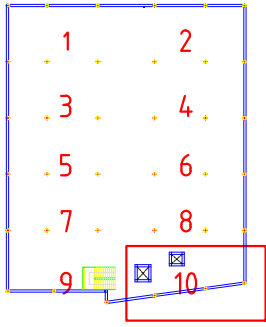


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal



Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

Planta Baja	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	ø16c/30	ø16c/30
Armado base inf.	ø16c/30	ø16c/30



	FECHA	NOMBRE	FIRMA
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O	
COMPROBADO			

ESCALA:
1 : 50

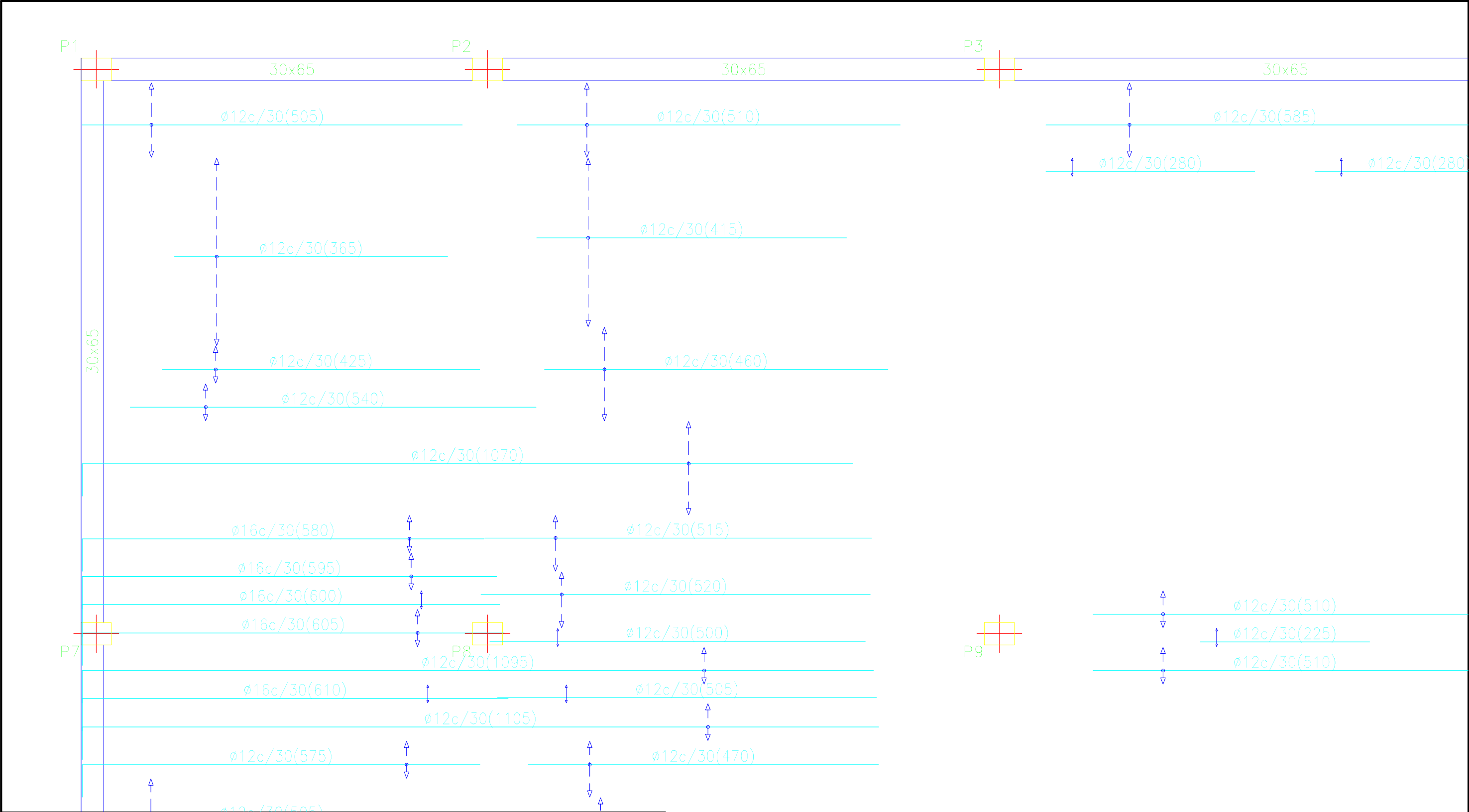
Proyecto de construcción de
aparcamiento Cine San Miguel

Planta baja (cimentación)

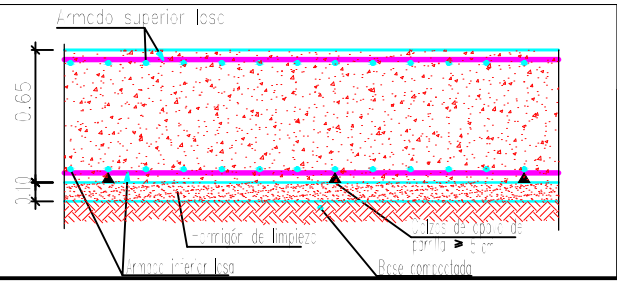
Refuerzo transversal inferior

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
LINARES

Nº PLANO 4.1	Nº HOJA 20/40
SUSTITUYE A:	
SUSTITUIDO POR:	

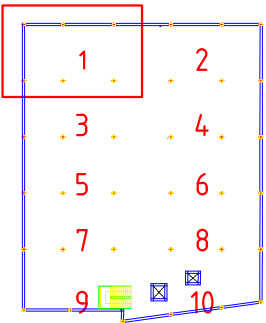


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

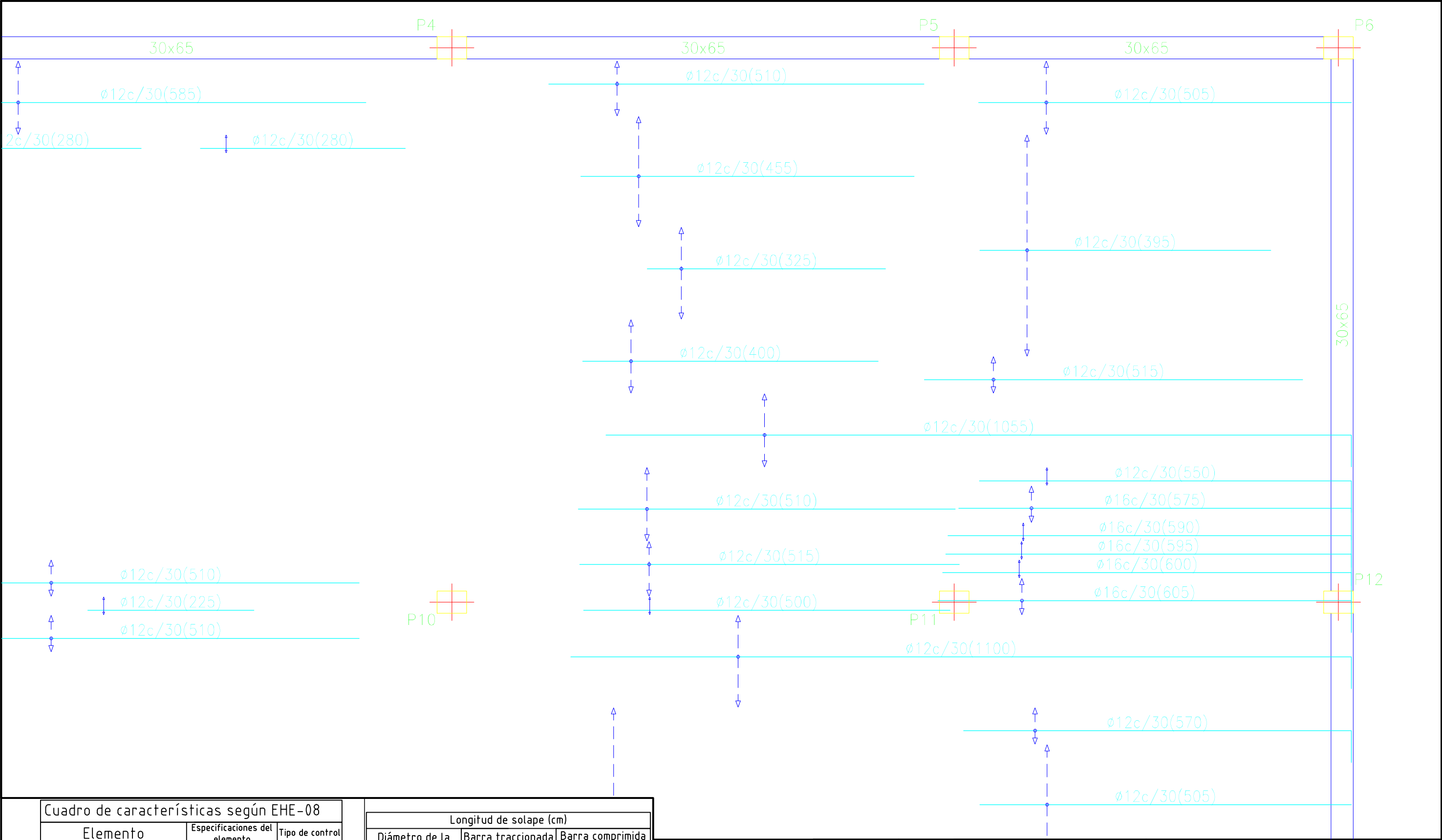


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

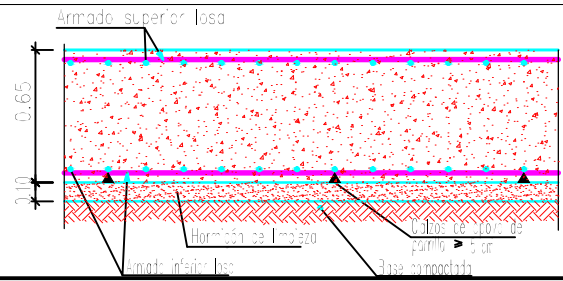
Planta Baja	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	Ø16c/30	Ø16c/30
Armado base inf.	Ø16c/30	Ø16c/30



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES		
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O				
COMPROBADO						
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta baja (cimentación) Refuerzo longitudinal superior			Nº PLANO 4.1	Nº HOJA 21/40	
				SUSTITUYE A:		
				SUSTITUIDO POR:		

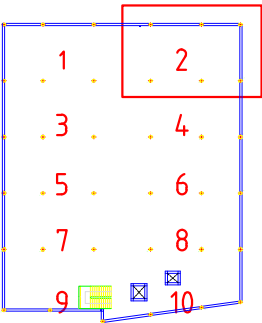


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

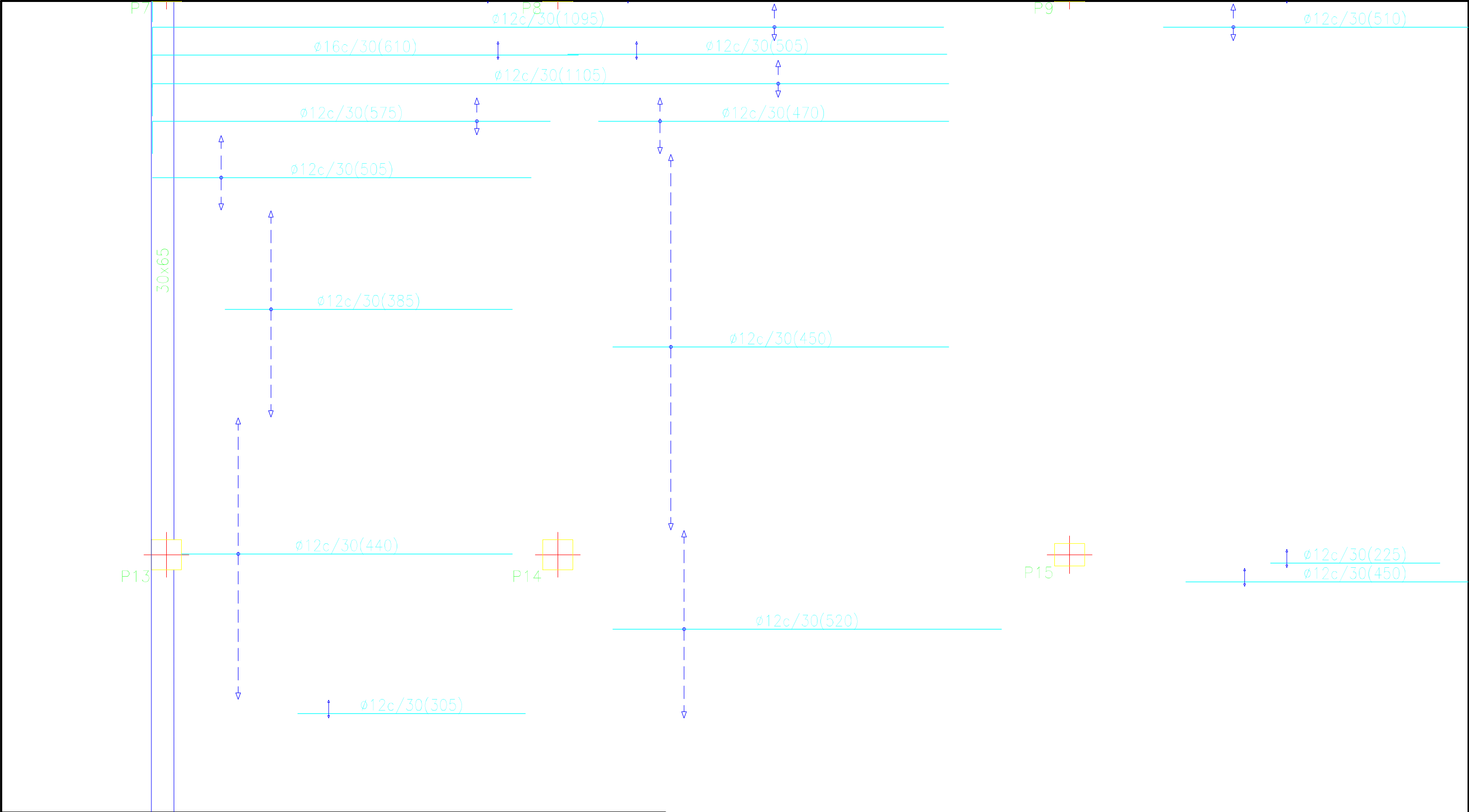


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

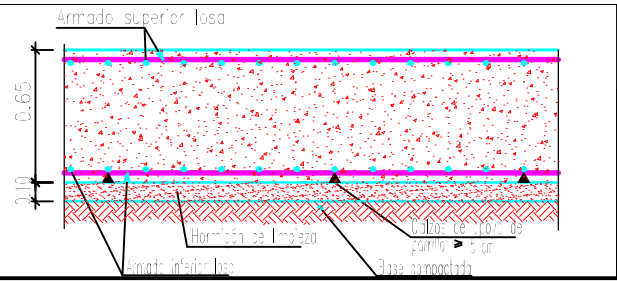
Planta Baja	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	Ø16c/30	Ø16c/30
Armado base inf.	Ø16c/30	Ø16c/30



DIBUJADO	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO				Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta baja (cimentación) Refuerzo longitudinal superior	Nº PLANO 4.1
					Nº HOJA 22/40
					SUSTITUYE A:
					SUSTITUIDO POR:

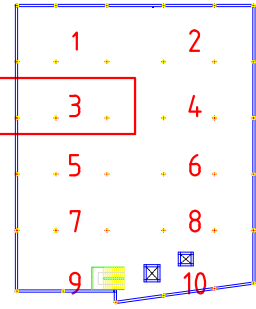


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal



Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

Planta Baja	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	ø16c/30	ø16c/30
Armado base inf.	ø16c/30	ø16c/30



	FECHA	NOMBRE	FIRMA
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O	
COMPROBADO			

ESCALA:
1 : 50

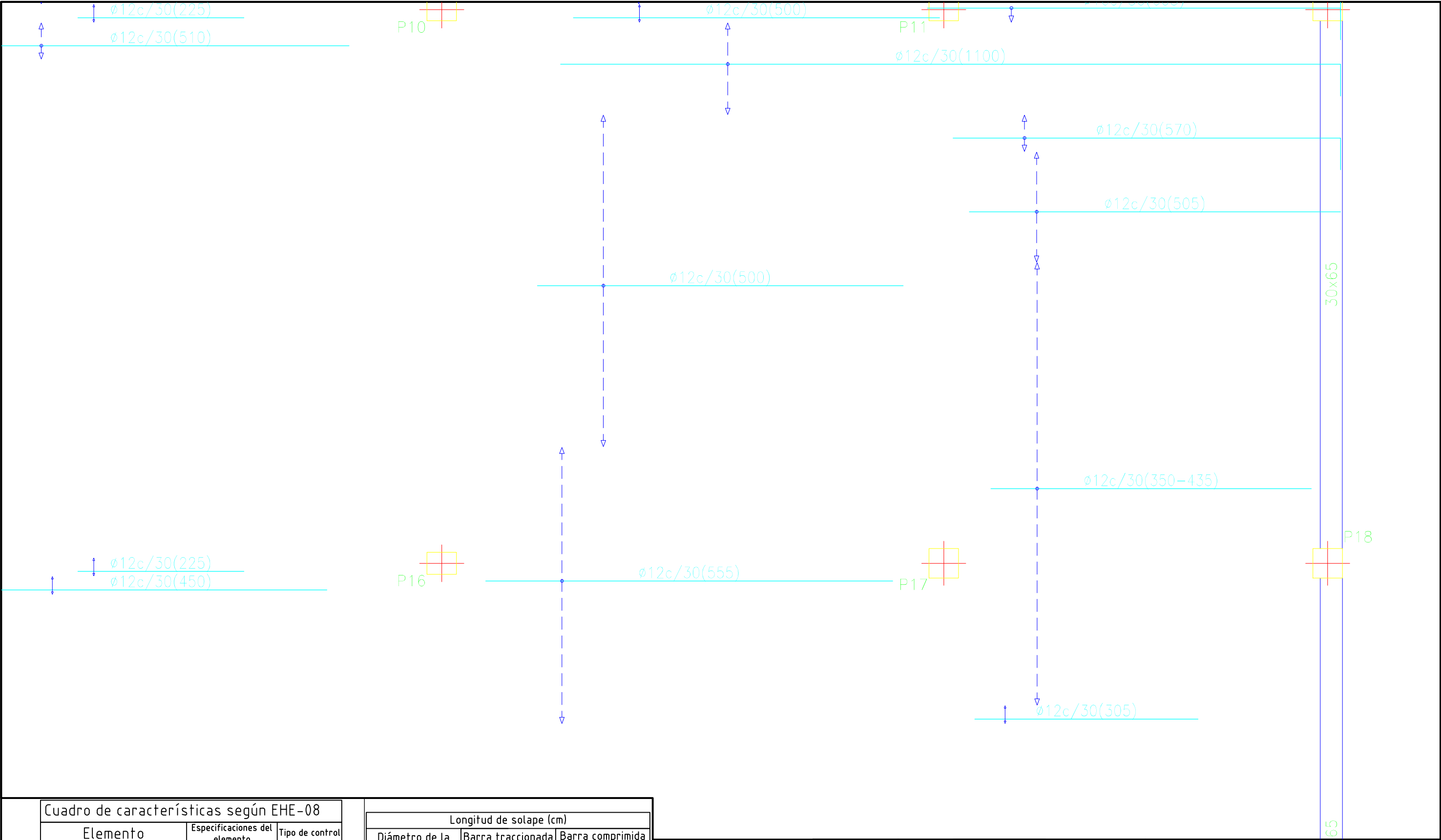
Proyecto de construcción de
aparcamiento Cine San Miguel

Planta baja (cimentación)

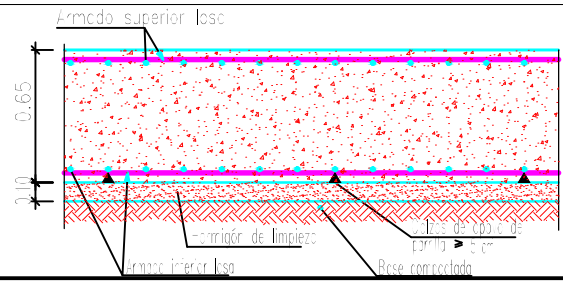
Refuerzo longitudinal superior

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
LINARES

Nº PLANO 4.1	Nº HOJA 23/40
SUSTITUYE A:	
SUSTITUIDO POR:	

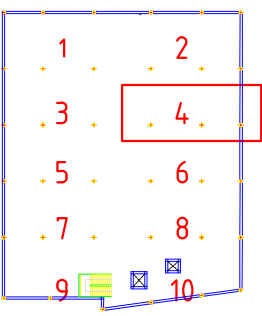


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

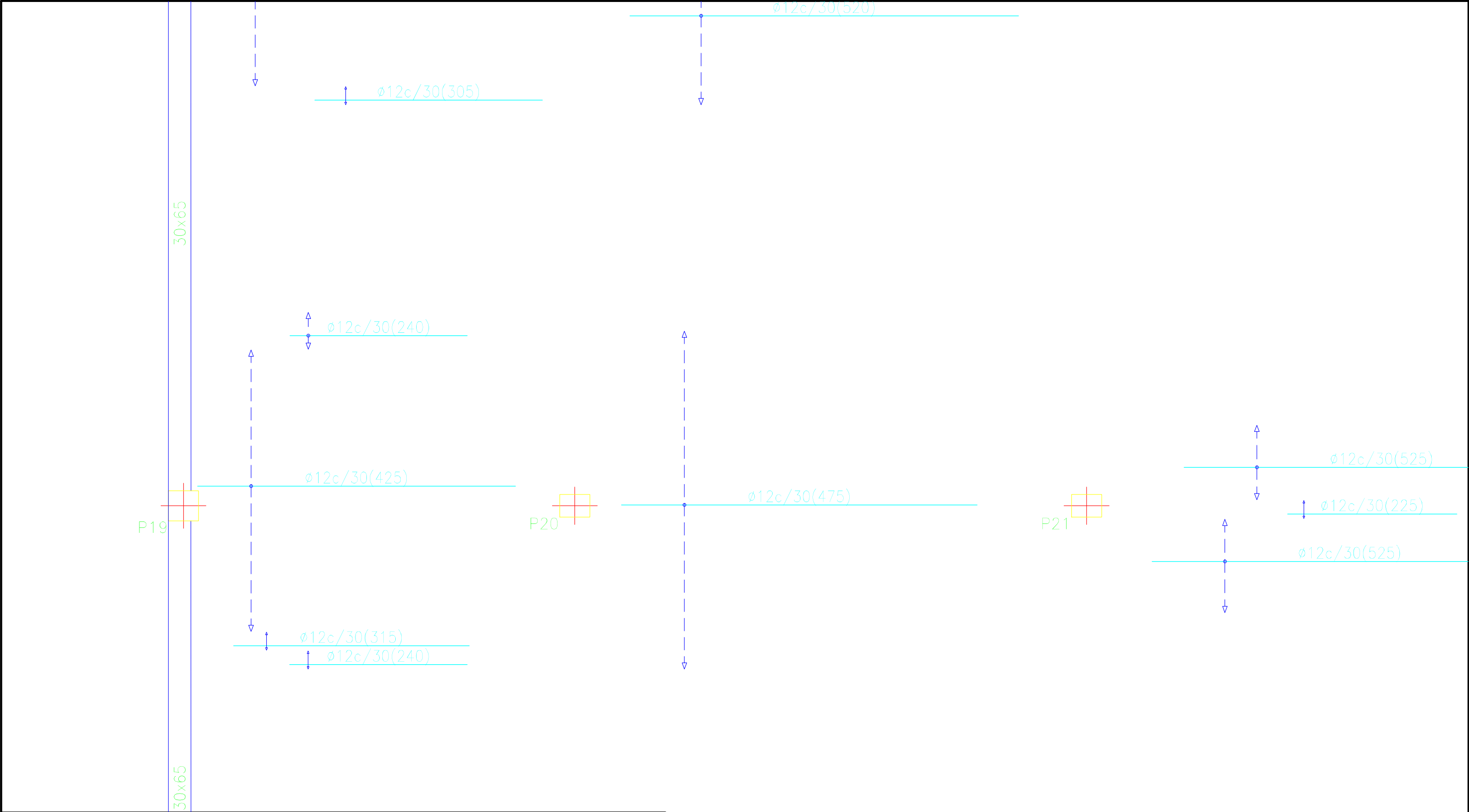


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

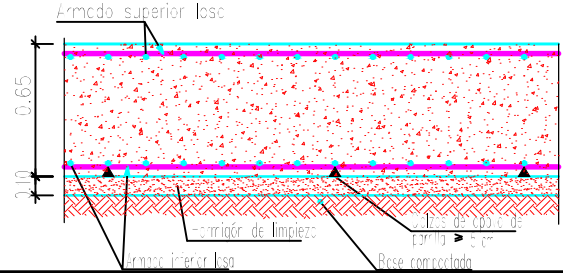
Planta Baja	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	Ø16c/30	Ø16c/30
Armado base inf.	Ø16c/30	Ø16c/30



DIBUJADO	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO				Nº PLANO	Nº HOJA
ESCALA:	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel			4.1	24/40
1 : 50				SUSTITUYE A:	
				SUSTITUIDO POR:	
	Planta baja (cimentación)				
	Refuerzo longitudinal superior				

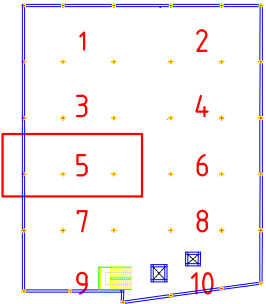


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

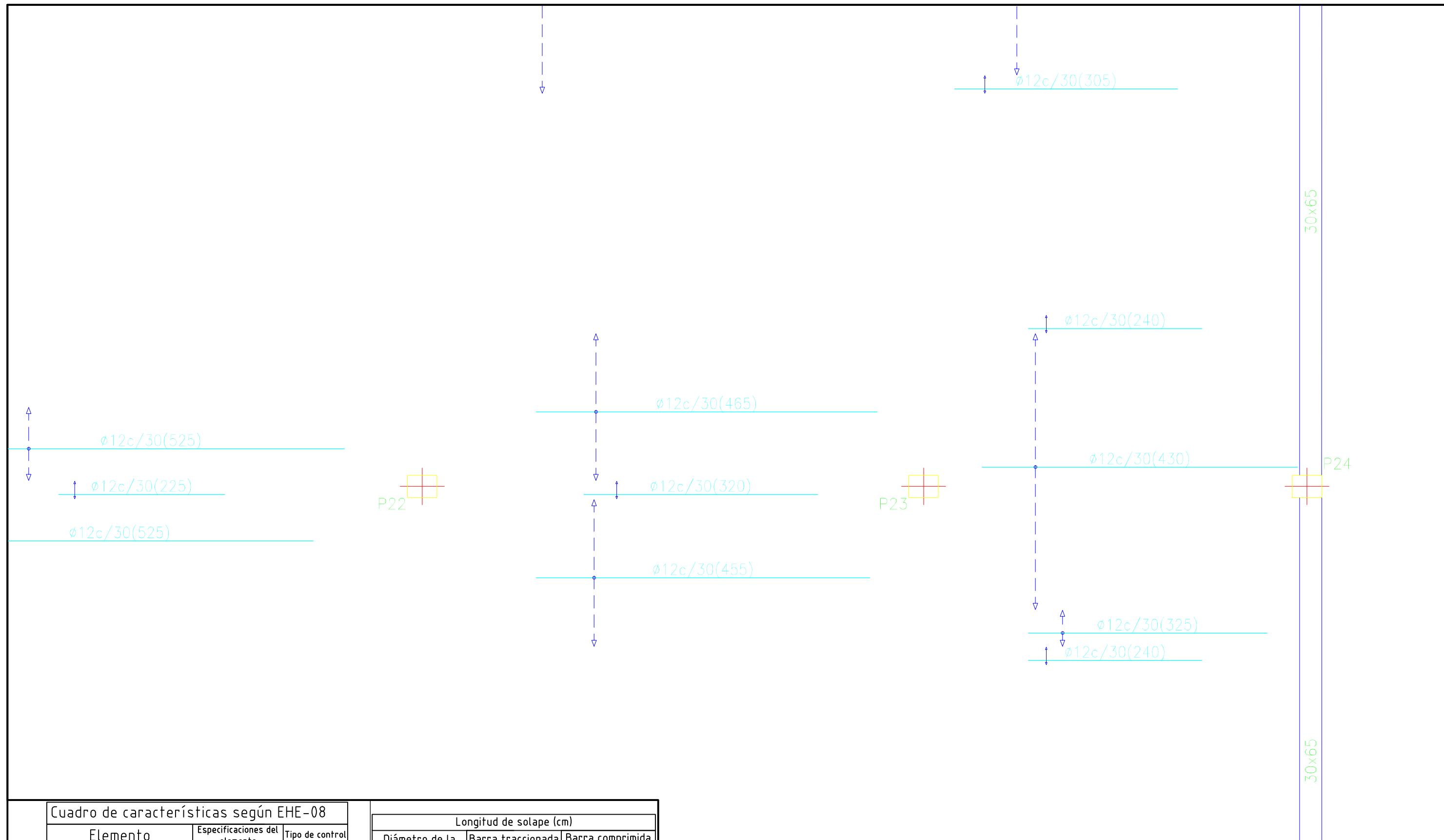


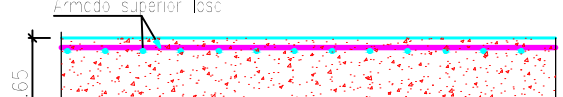
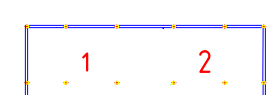
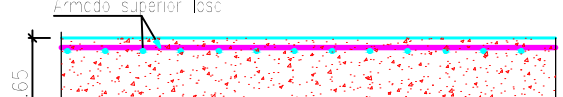
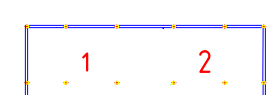
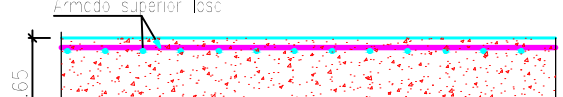
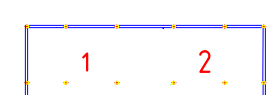
Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra ϕ	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤ 12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

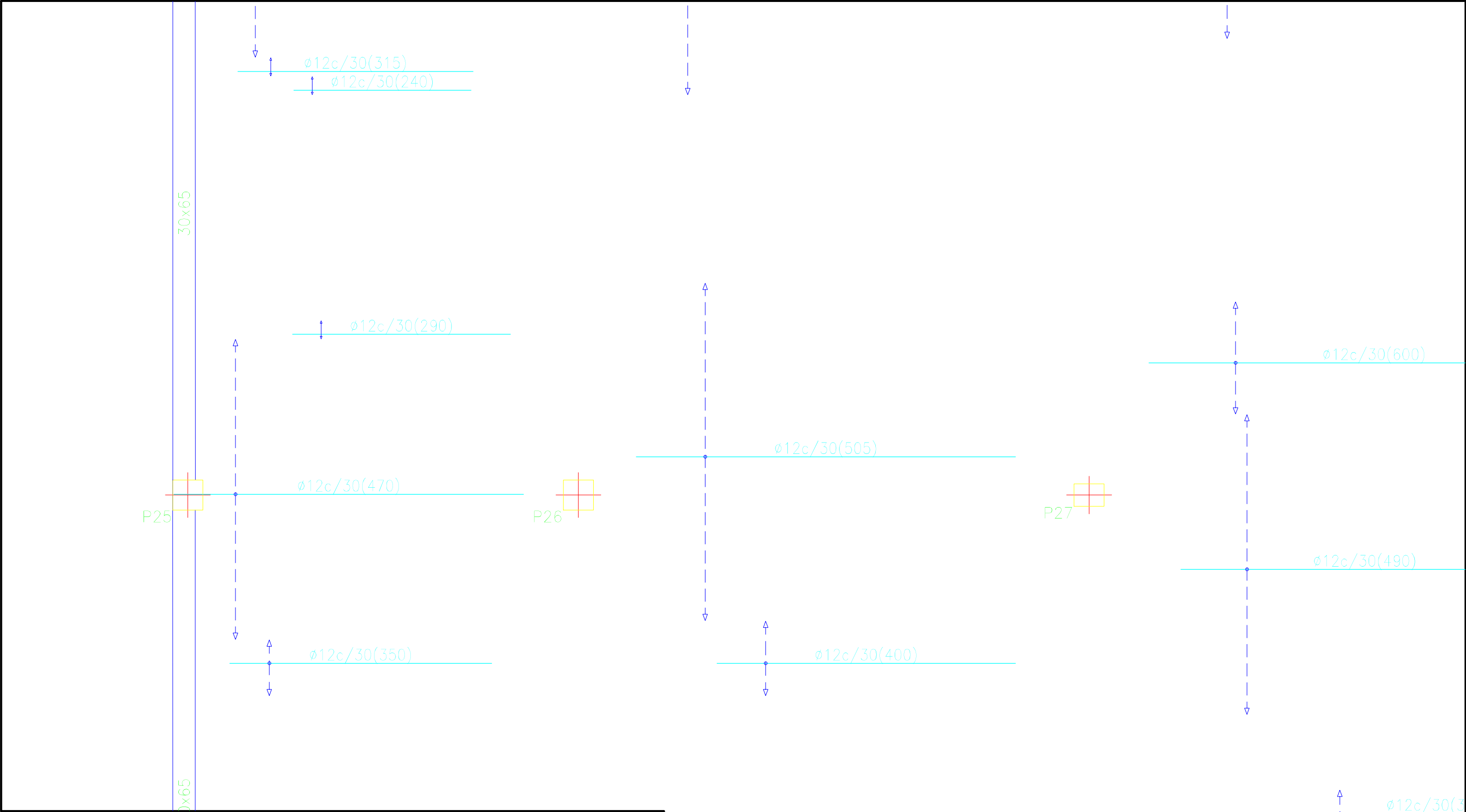
Planta Baja	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	$\phi 16c/30$	$\phi 16c/30$
Armado base inf.	$\phi 16c/30$	$\phi 16c/30$



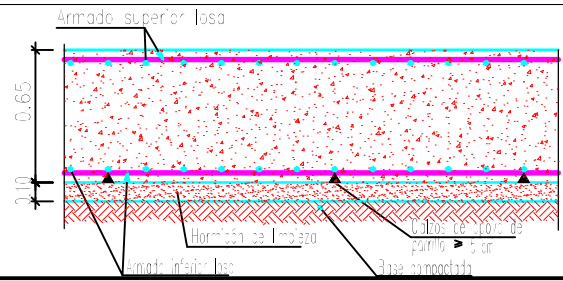
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES		
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O				
COMPROBADO						
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta baja (cimentación) Refuerzo longitudinal superior			Nº PLANO 4.1	Nº HOJA 25/40	
				SUSTITUYE A:		
				SUSTITUIDO POR:		



Cuadro de características según EHE-08			Longitud de solape (cm)					<table><tr><td></td><td>FECHA</td><td>NOMBRE</td><td>FIRMA</td><td colspan="2" rowspan="4">ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES</td></tr><tr><td>DIBUJADO</td><td>28/06/16</td><td>Cristian Águila O</td><td rowspan="3"></td></tr><tr><td>COMPROBADO</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="3" rowspan="3"></td><td colspan="2">Diámetro de la barra Ø</td><td colspan="2">Barra traccionada</td><td colspan="2">Barra comprimida</td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4">ESCALA: 1 : 50</td><td colspan="2" rowspan="3">Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta baja (cimentación) Refuerzo longitudinal superior</td><td>Nº PLANO 4.1</td><td>Nº HOJA 26/40</td></tr><tr><td colspan="2">Posición I</td><td colspan="2">Posición II</td><td colspan="2">Posición I</td><td colspan="2">Posición II</td><td colspan="2" rowspan="2">SUSTITUYE A: SUSTITUIDO POR:</td></tr><tr><td>≤12</td><td>50</td><td>66</td><td>42</td><td>55</td><td>14</td><td>59</td><td>77</td><td>49</td><td>64</td></tr><tr><td>16</td><td>67</td><td>88</td><td>56</td><td>73</td><td>20</td><td>96</td><td>125</td><td>80</td><td>104</td><td>Planta Baja</td><td>Eje X</td><td>Eje Y</td><td>Armado base sup.</td><td>Ø16c/30</td><td>Ø16c/30</td><td>Armado base inf.</td><td>Ø16c/30</td><td>Ø16c/30</td></tr></table>				FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES		DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O		COMPROBADO									Diámetro de la barra Ø		Barra traccionada		Barra comprimida			ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta baja (cimentación) Refuerzo longitudinal superior		Nº PLANO 4.1	Nº HOJA 26/40	Posición I		Posición II		Posición I		Posición II		SUSTITUYE A: SUSTITUIDO POR:		≤12	50	66	42	55	14	59	77	49	64	16	67	88	56	73	20	96	125	80	104	Planta Baja	Eje X	Eje Y	Armado base sup.	Ø16c/30	Ø16c/30	Armado base inf.	Ø16c/30	Ø16c/30
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES																																																																												
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O																																																																														
COMPROBADO																																																																																
			Diámetro de la barra Ø		Barra traccionada		Barra comprimida			ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta baja (cimentación) Refuerzo longitudinal superior		Nº PLANO 4.1	Nº HOJA 26/40																																																																		
			Posición I		Posición II		Posición I						Posición II		SUSTITUYE A: SUSTITUIDO POR:																																																																	
			≤12	50	66	42	55	14					59	77			49	64																																																														
16	67	88	56	73	20	96	125	80			104	Planta Baja	Eje X	Eje Y	Armado base sup.	Ø16c/30	Ø16c/30	Armado base inf.	Ø16c/30	Ø16c/30																																																												

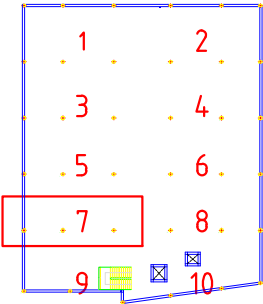


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal



Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

Planta Baja	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	ø16c/30	ø16c/30
Armado base inf.	ø16c/30	ø16c/30



	FECHA	NOMBRE	FIRMA
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O	
COMPROBADO			

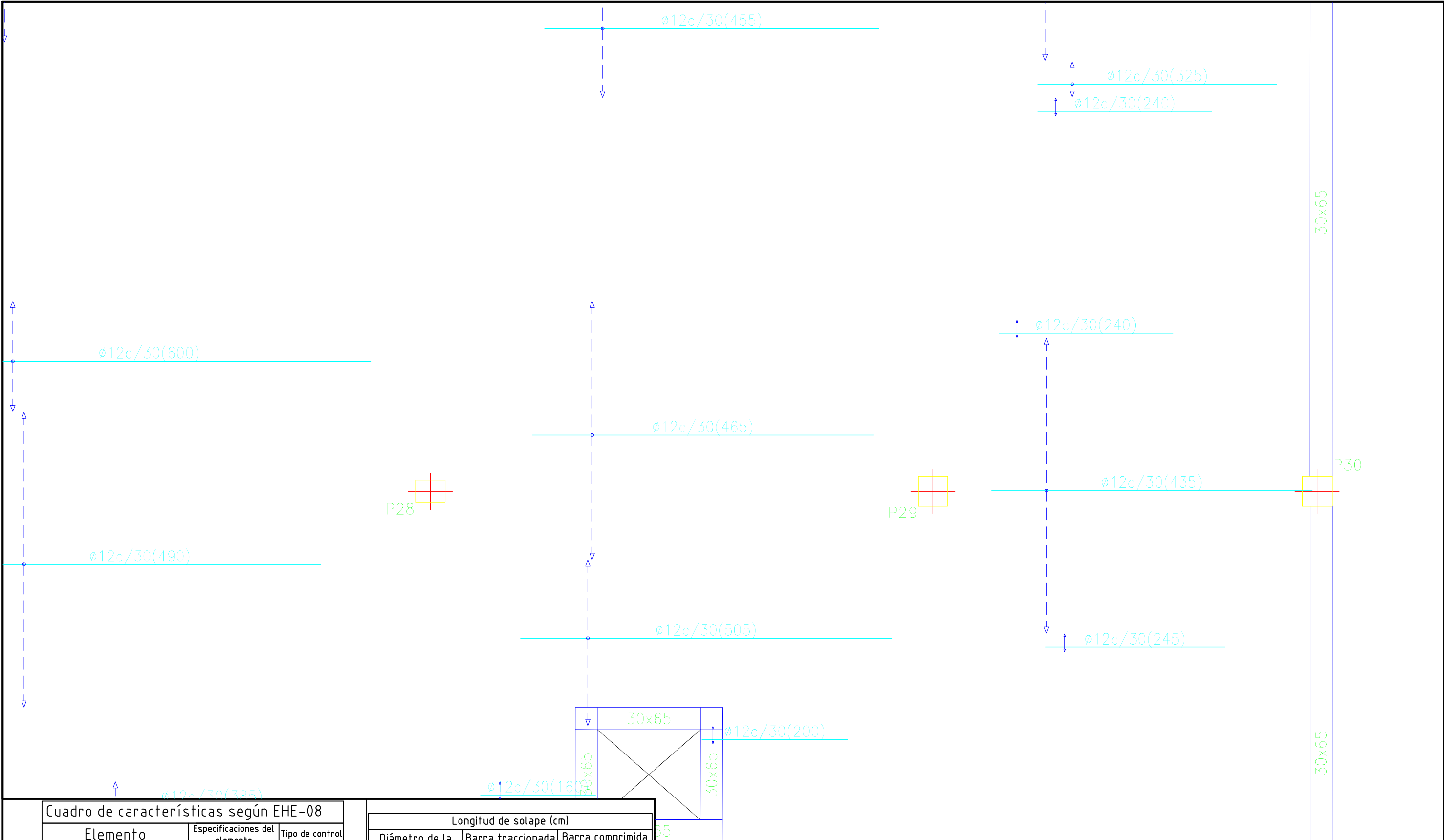
ESCALA:
1 : 50

Proyecto de construcción de
aparcamiento Cine San Miguel

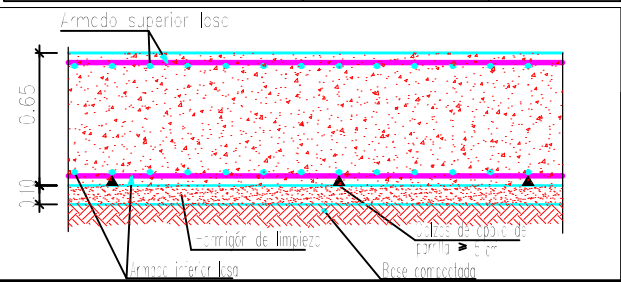
Planta baja (cimentación)

Refuerzo longitudinal superior

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES		
	Nº PLANO 4.1	Nº HOJA 27/40
	SUSTITUYE A:	
	SUSTITUIDO POR:	

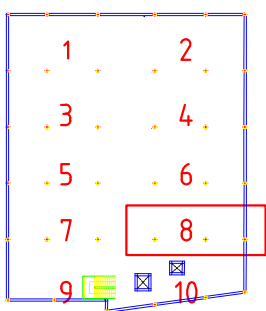


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

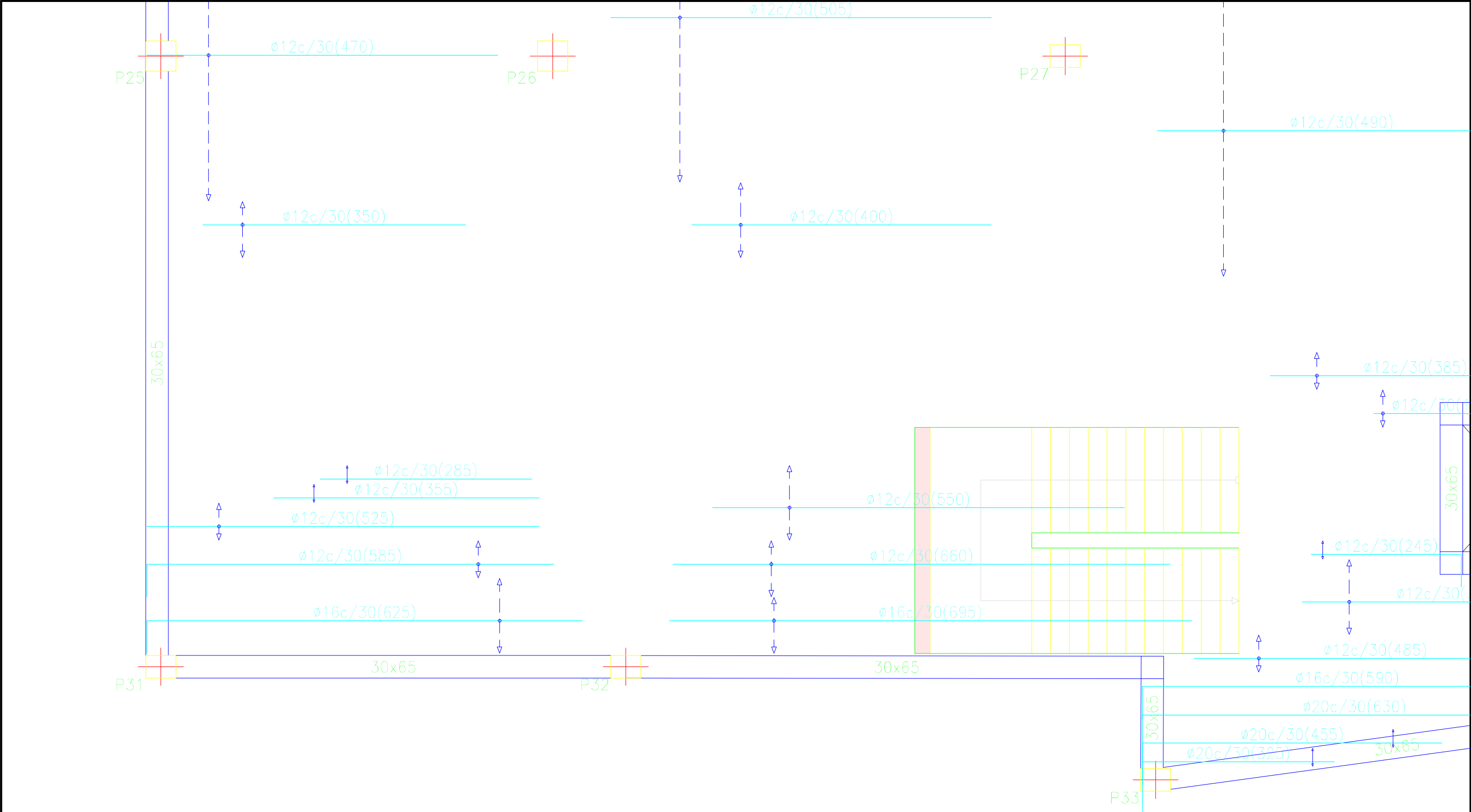


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

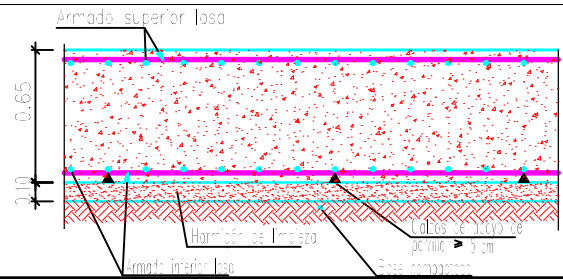
Planta Baja	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	Ø16c/30	Ø16c/30
Armado base inf.	Ø16c/30	Ø16c/30



DIBUJADO	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO				Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta baja (cimentación) Refuerzo longitudinal superior	Nº PLANO 4.1
					Nº HOJA 28/40
					SUSTITUYE A:
					SUSTITUIDO POR:

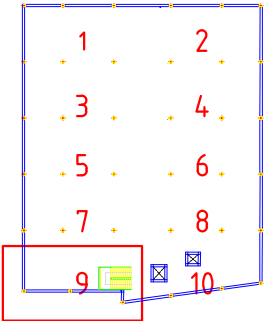


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal



Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra ϕ	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤ 12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

Planta Baja	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	$\phi 16c/30$	$\phi 16c/30$
Armado base inf.	$\phi 16c/30$	$\phi 16c/30$



	FECHA	NOMBRE	FIRMA
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O	
COMPROBADO			

ESCALA:
1 : 50

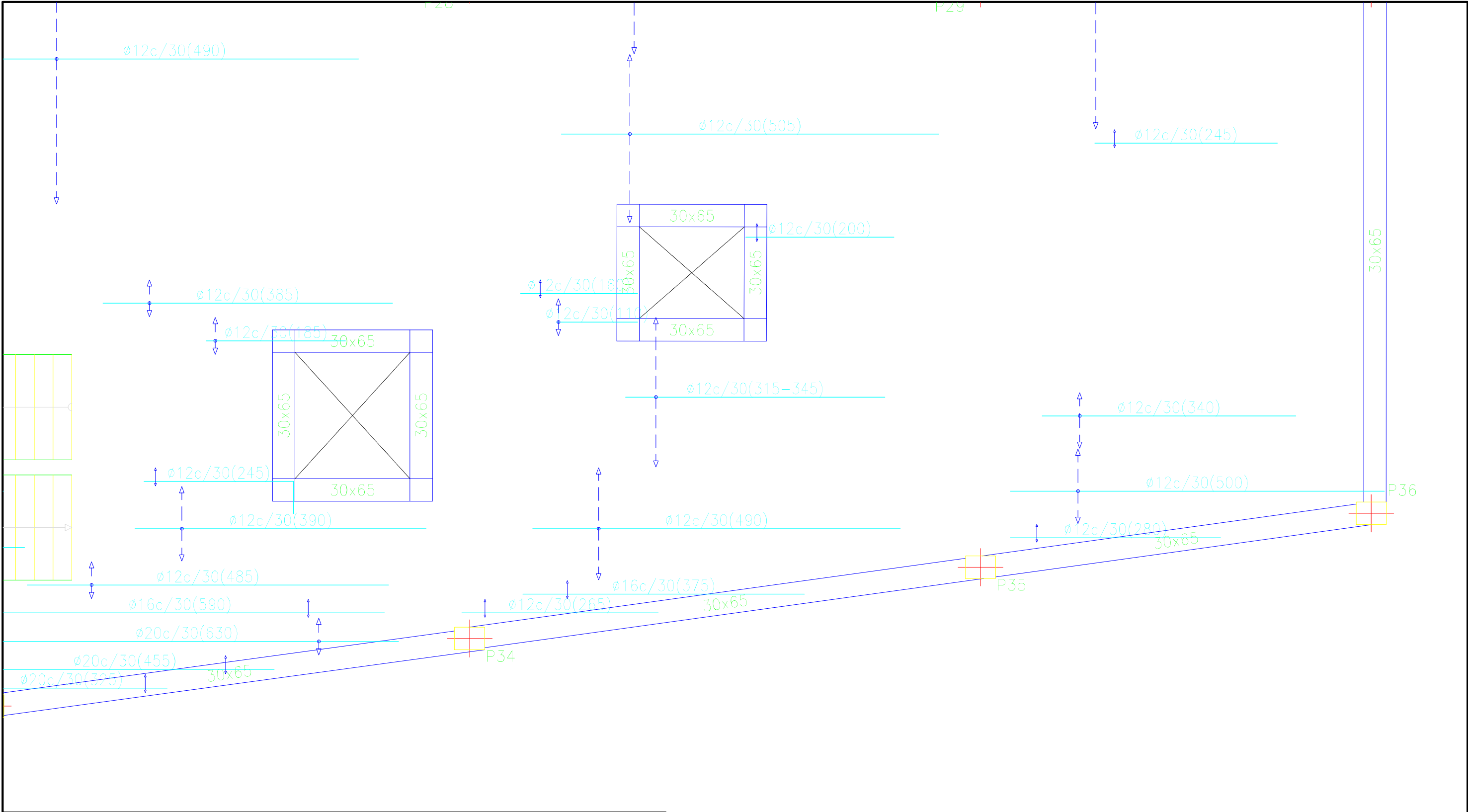
Proyecto de construcción de
aparcamiento Cine San Miguel

Planta baja (cimentación)

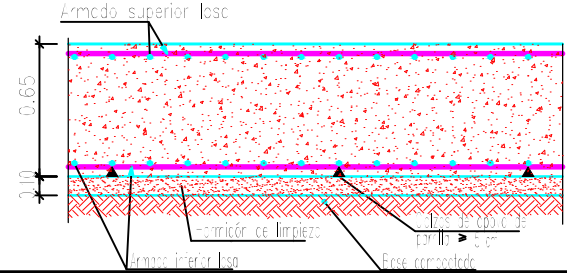
Refuerzo longitudinal superior

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
LINARES

Nº PLANO 4.1	Nº HOJA 29/40
SUSTITUYE A:	
SUSTITUIDO POR:	

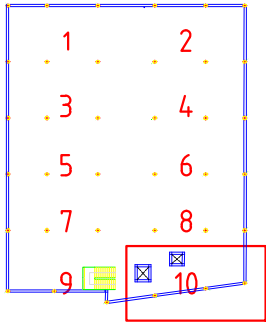


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal



Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

Planta Baja	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	Ø16c/30	Ø16c/30
Armado base inf.	Ø16c/30	Ø16c/30



	FECHA	NOMBRE	FIRMA
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O	
COMPROBADO			

ESCALA:
1 : 50

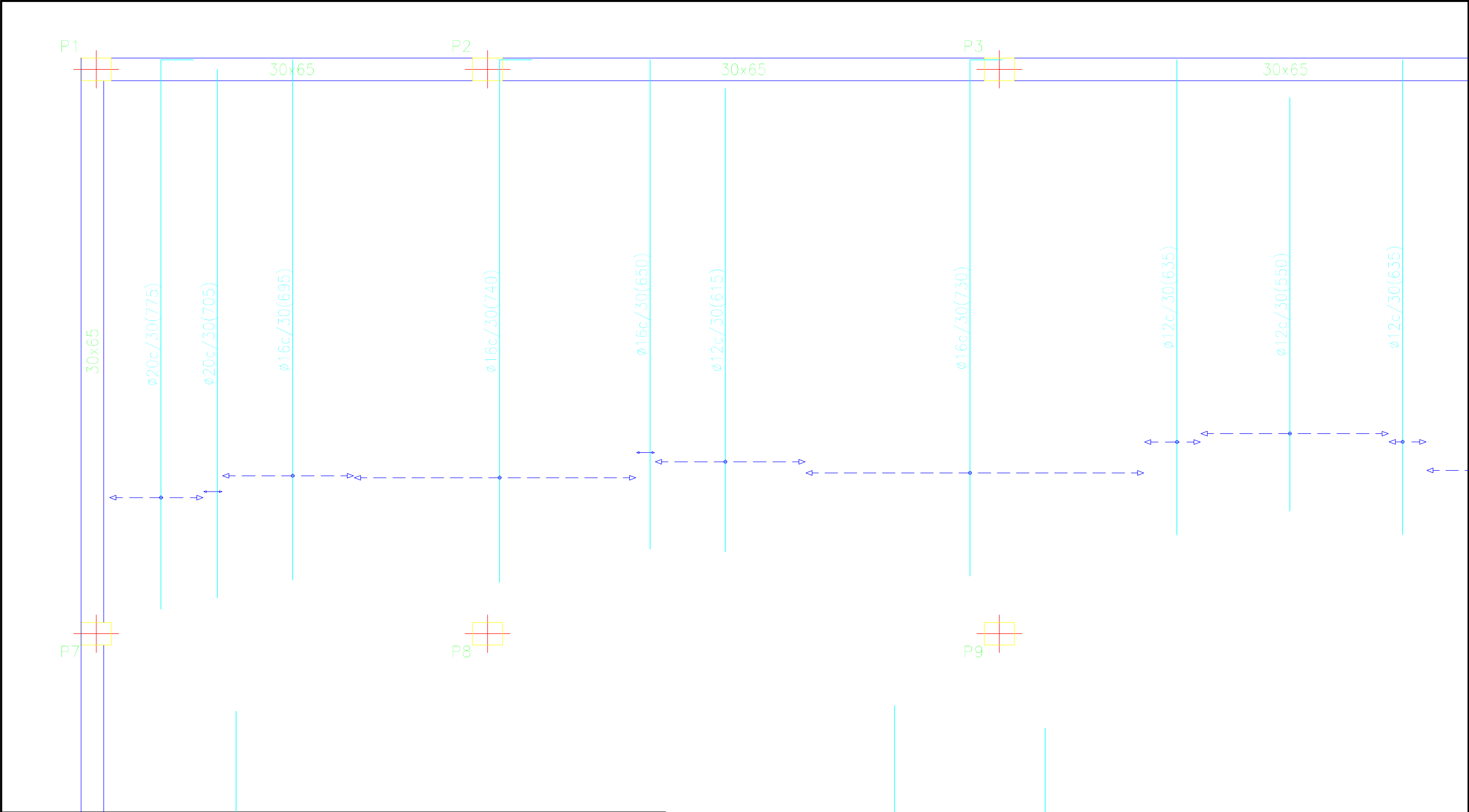
Proyecto de construcción de
aparcamiento Cine San Miguel

Planta baja (cimentación)

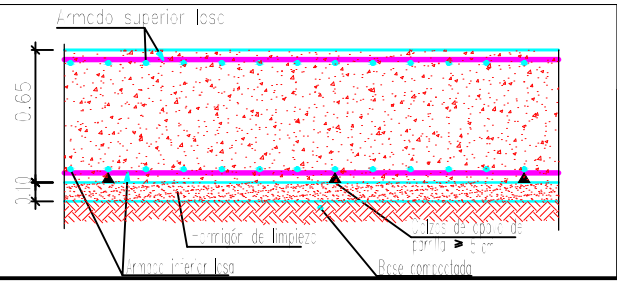
Refuerzo longitudinal superior

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
LINARES

Nº PLANO 4.1	Nº HOJA 30/40
SUSTITUYE A:	
SUSTITUIDO POR:	

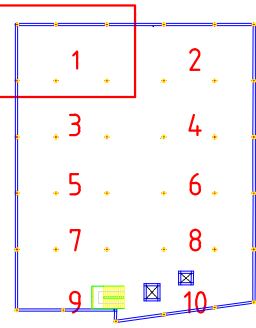


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

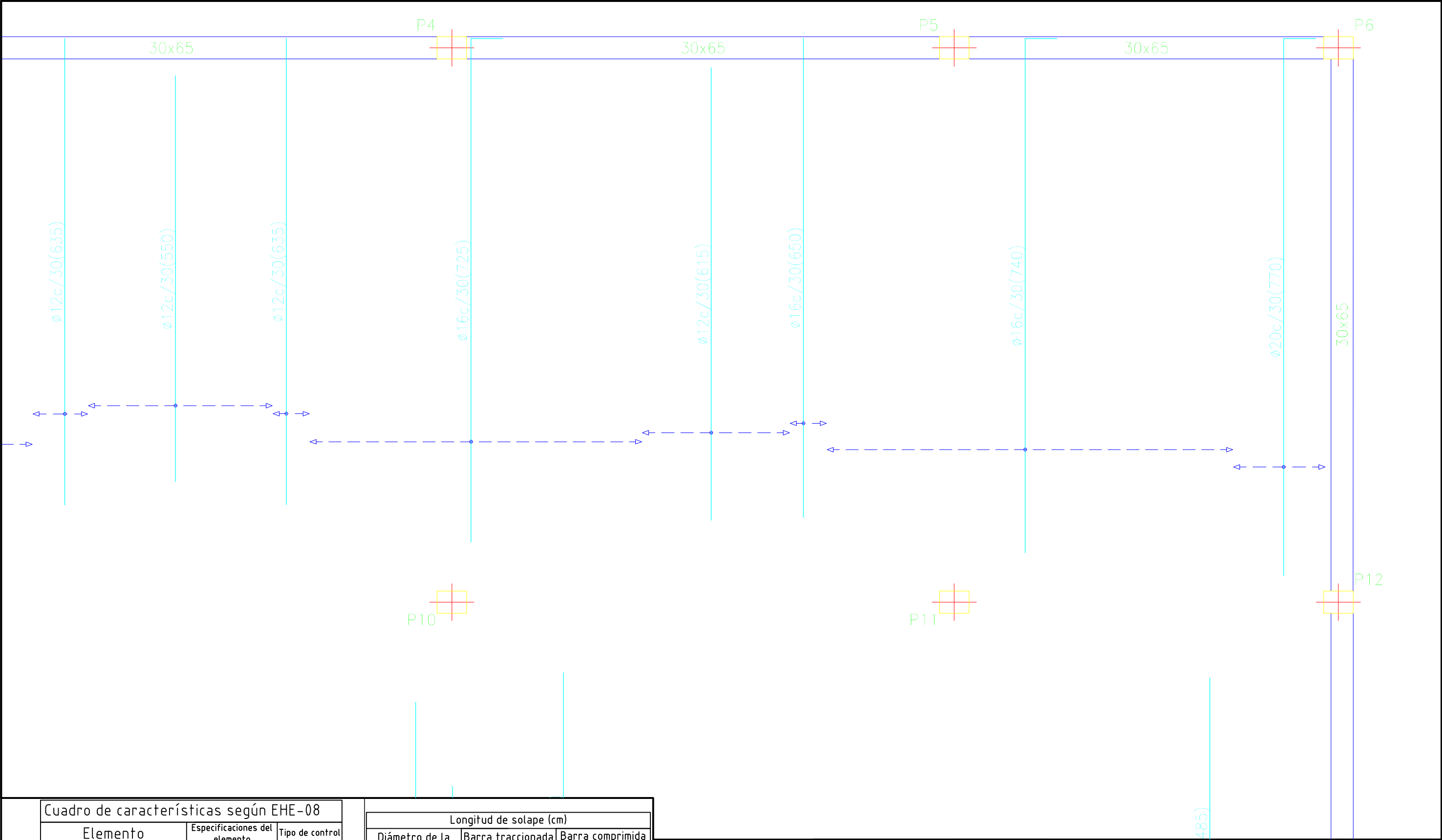


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

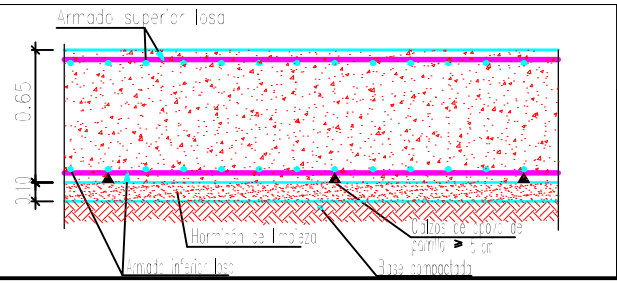
Planta Baja	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	Ø16c/30	Ø16c/30
Armado base inf.	Ø16c/30	Ø16c/30



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES		
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O				
COMPROBADO						
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta baja (cimentación) Refuerzo transversal superior			Nº PLANO 4.1	Nº HOJA 31/40	
				SUSTITUYE A:		
				SUSTITUIDO POR:		

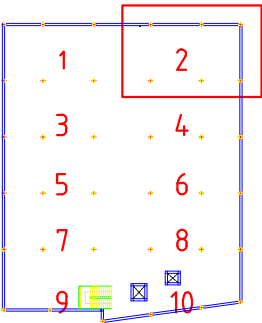


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

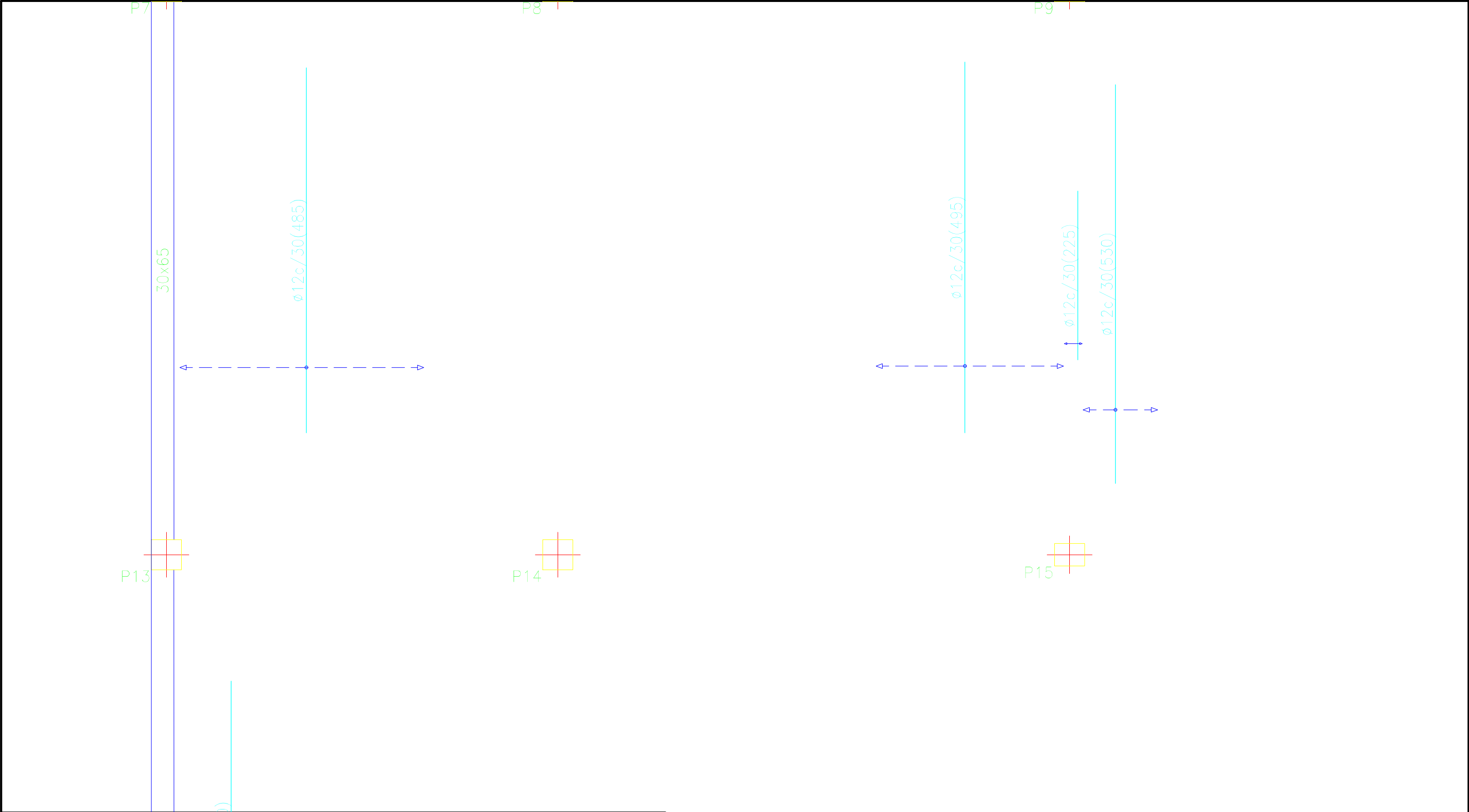


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

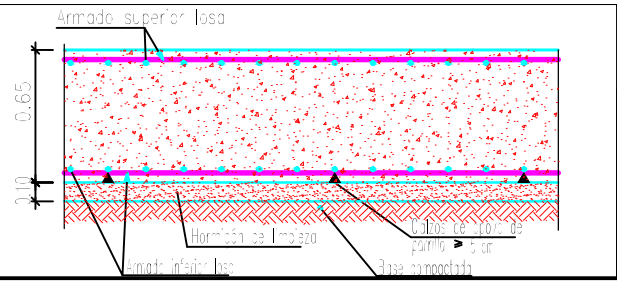
Planta Baja	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	Ø16c/30	Ø16c/30
Armado base inf.	Ø16c/30	Ø16c/30



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES		
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O				
COMPROBADO						
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta baja (cimentación) Refuerzo transversal superior			Nº PLANO 4.1	Nº HOJA 32/40	
				SUSTITUYE A:		
				SUSTITUIDO POR:		

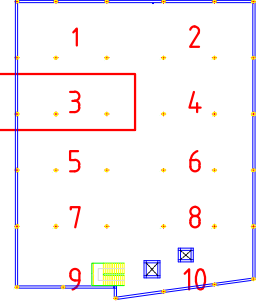


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

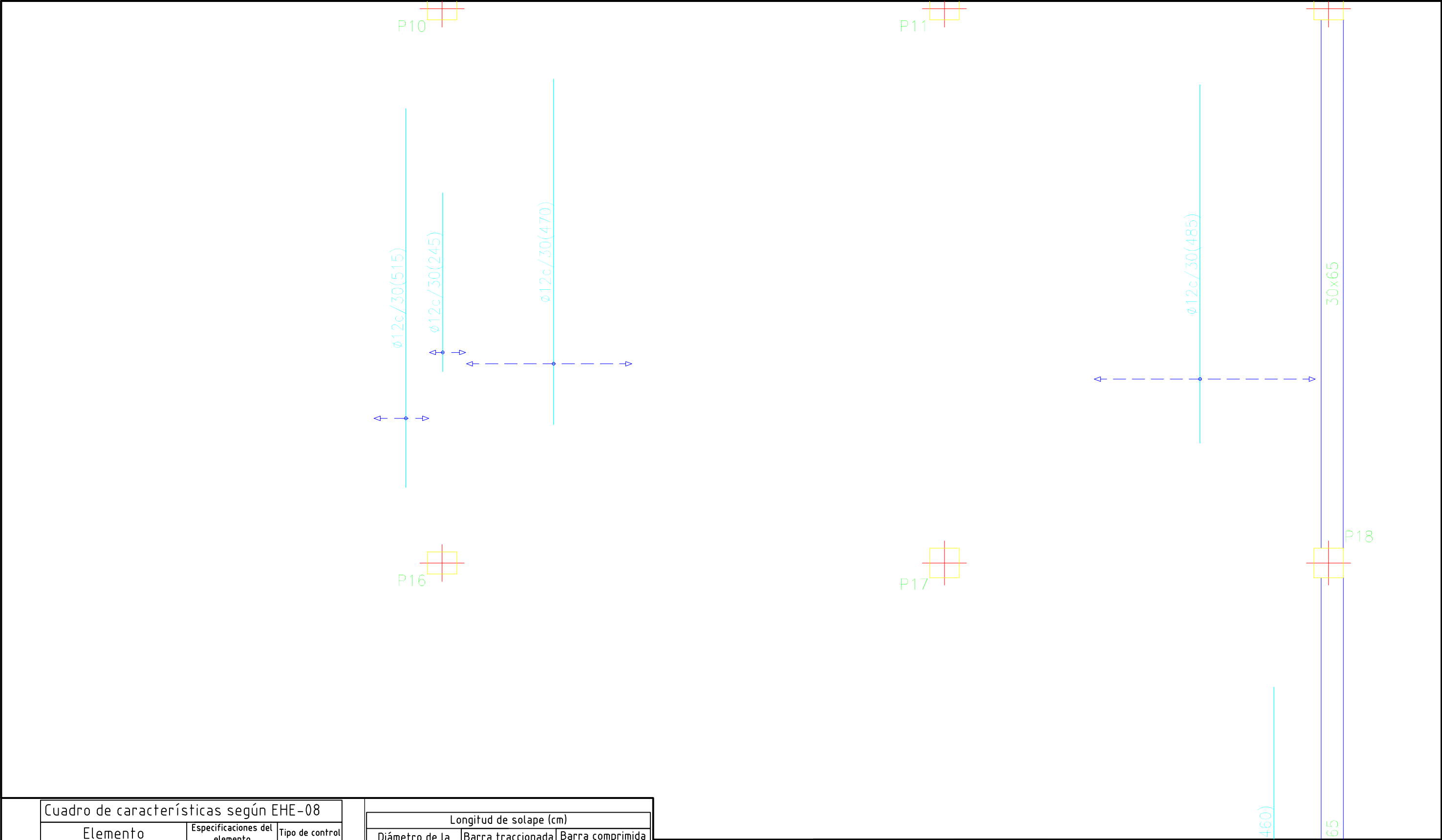


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra $\varnothing$	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤ 12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

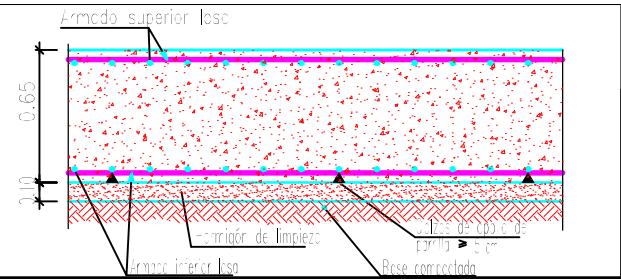
Planta Baja	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	$\varnothing 16c/30$	$\varnothing 16c/30$
Armado base inf.	$\varnothing 16c/30$	$\varnothing 16c/30$



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
	DIBUJADO 28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO				Nº PLANO 4.1	Nº HOJA 33/40
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel			Planta baja (cimentación)	
	Refuerzo transversal superior			SUSTITUYE A:	
				SUSTITUIDO POR:	

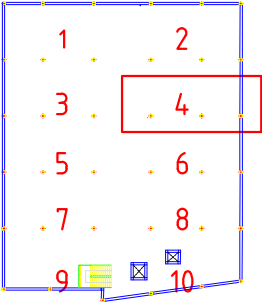


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

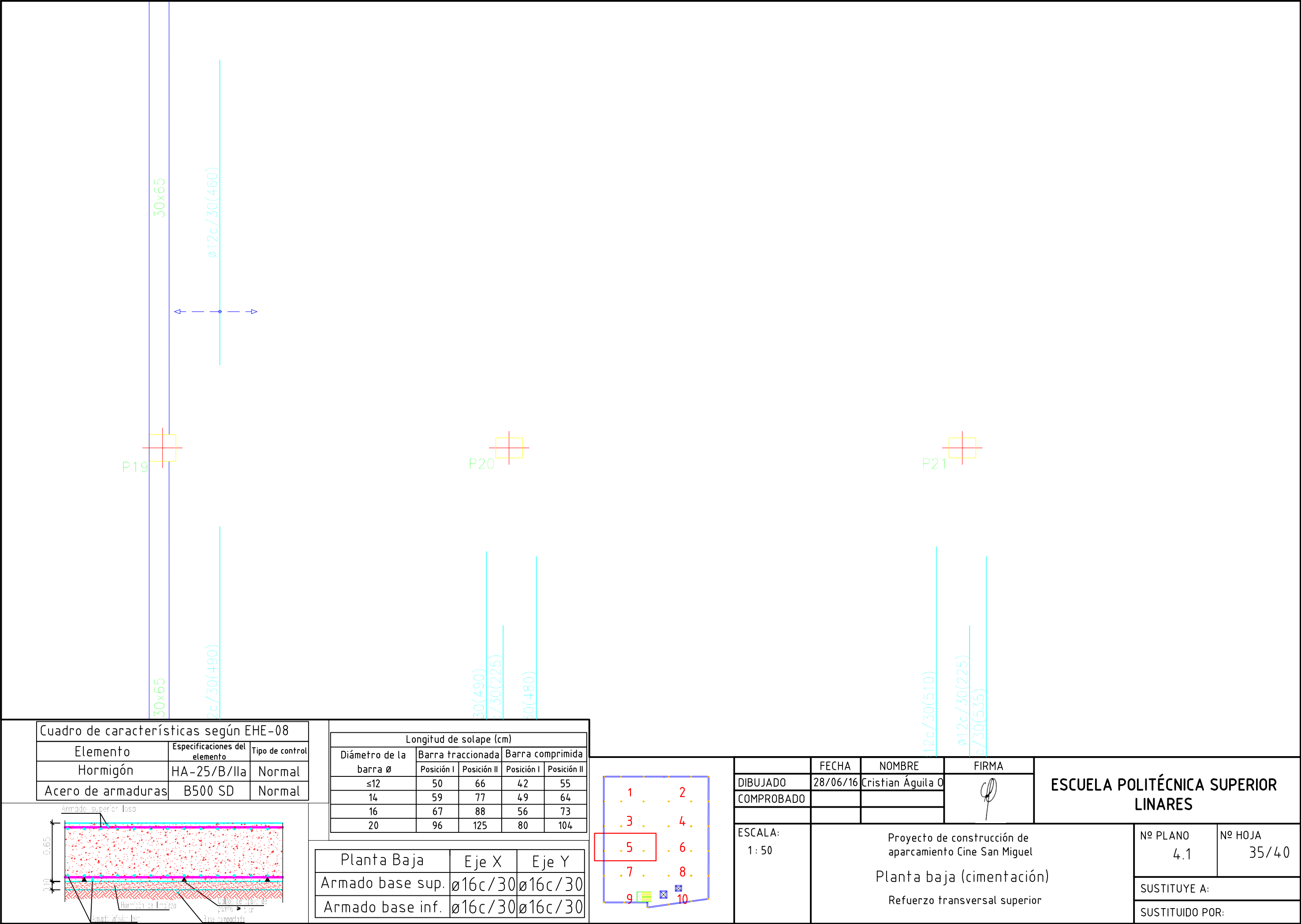


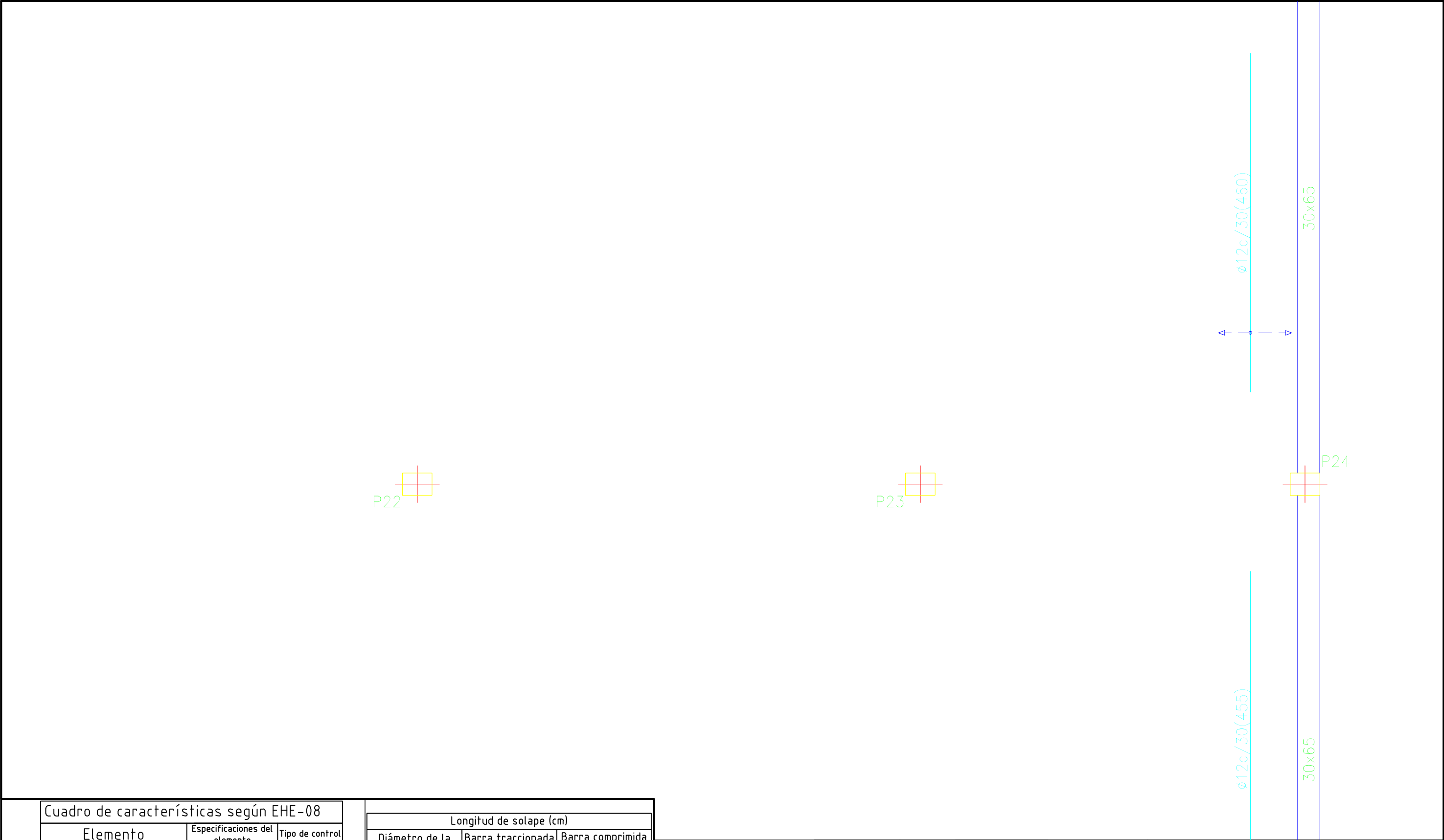
Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

Planta Baja	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	Ø16c/30	Ø16c/30
Armado base inf.	Ø16c/30	Ø16c/30

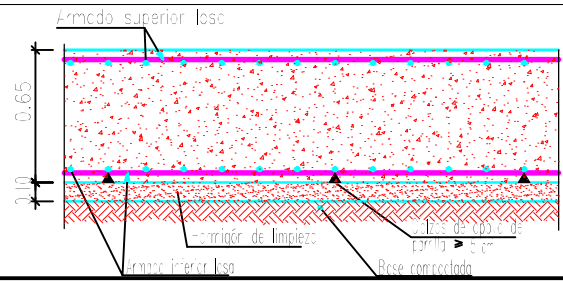


DIBUJADO	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO					
ESCALA:	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel			Nº PLANO	Nº HOJA
1 : 50				4.1	34 / 40
				SUSTITUYE A:	
	Planta baja (cimentación)			SUSTITUIDO POR:	
	Refuerzo transversal superior				



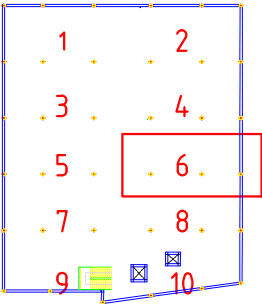


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal



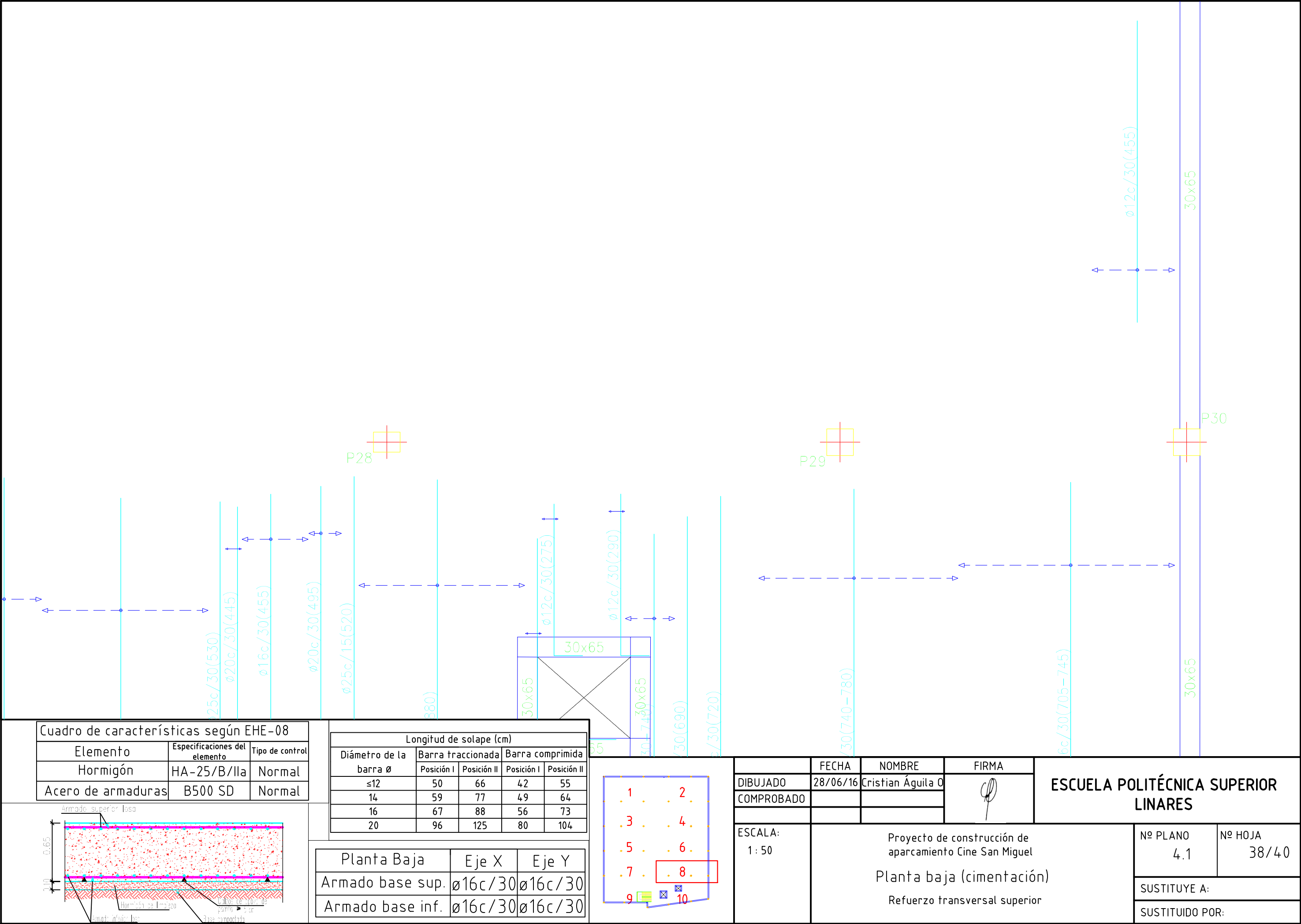
Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra ϕ	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤ 12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

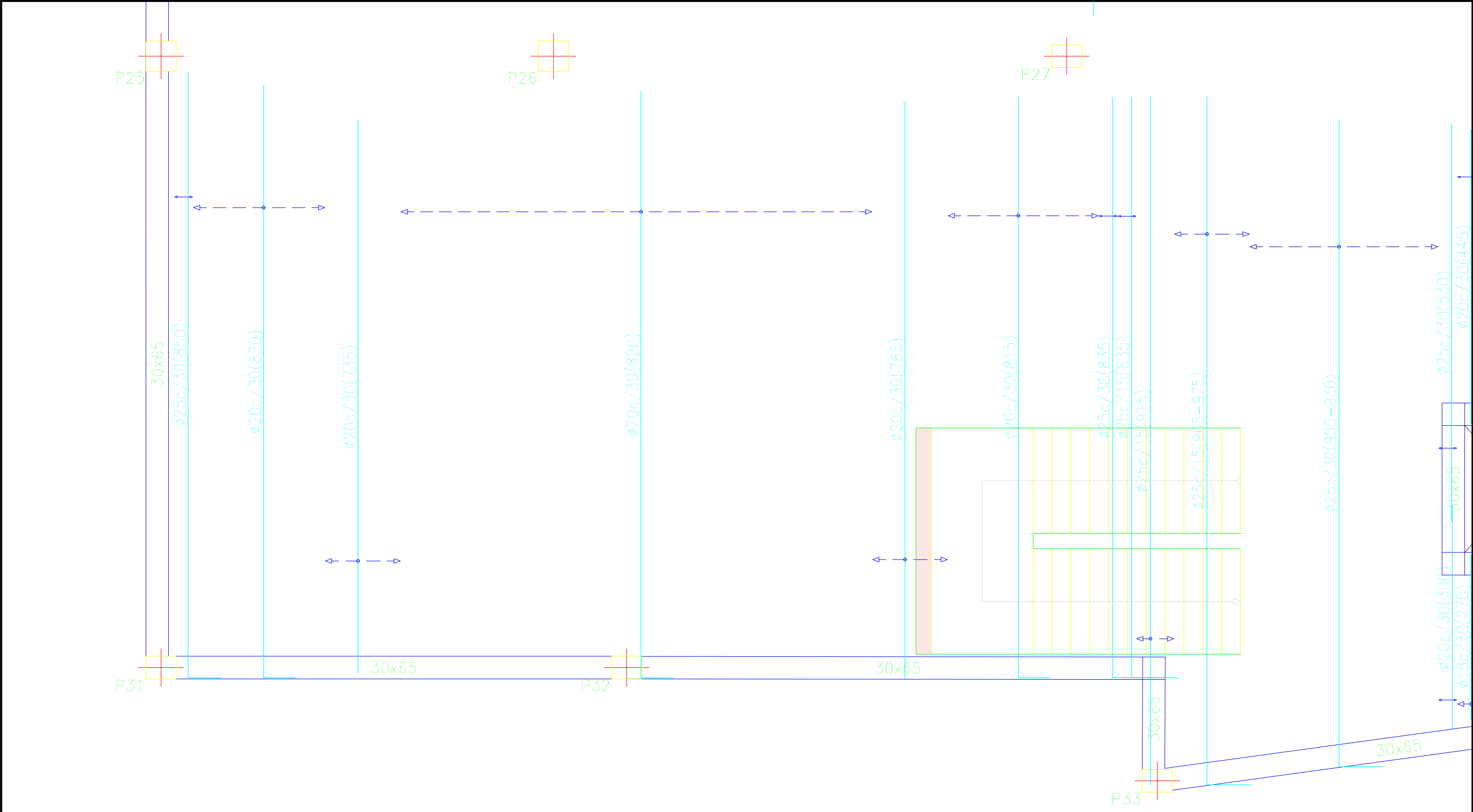
Planta Baja	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	$\phi 16c/30$	$\phi 16c/30$
Armado base inf.	$\phi 16c/30$	$\phi 16c/30$



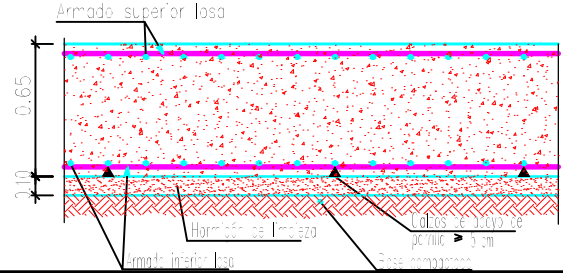
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
	DIBUJADO 28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO				Nº PLANO 4.1	Nº HOJA 36/40
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel			SUSTITUYE A:	
	Planta baja (cimentación)			SUSTITUIDO POR:	
	Refuerzo transversal superior				





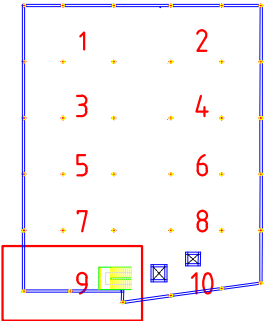


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

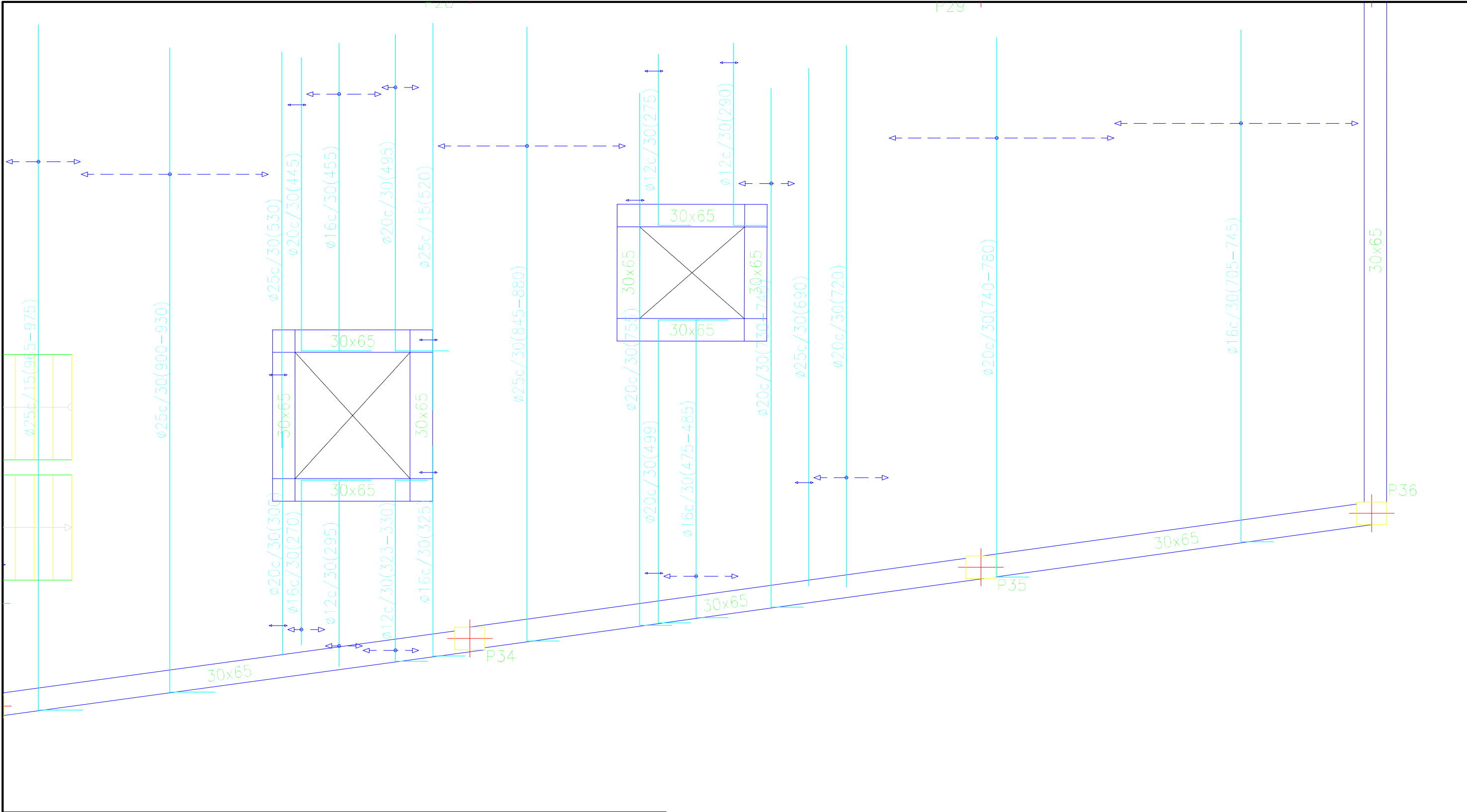


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

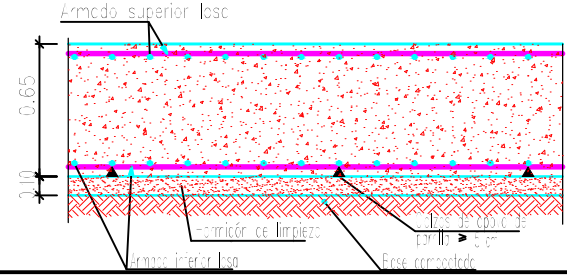
Planta Baja	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	Ø16c/30	Ø16c/30
Armado base inf.	Ø16c/30	Ø16c/30



DIBUJADO	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES		
	28/06/16	Cristian Águila O				
COMPROBADO						
ESCALA:	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel			Nº PLANO		Nº HOJA
1 : 50				4.1		39/40
				SUSTITUYE A:		
	Planta baja (cimentación)			SUSTITUIDO POR:		
	Refuerzo transversal superior					

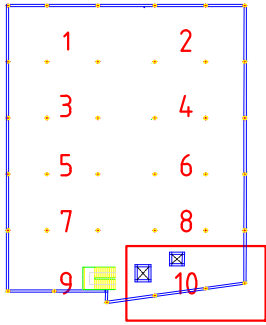


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal



Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra ϕ	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤ 12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

Planta Baja	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	$\phi 16c/30$	$\phi 16c/30$
Armado base inf.	$\phi 16c/30$	$\phi 16c/30$



	FECHA	NOMBRE	FIRMA
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O	
COMPROBADO			

ESCALA:
1 : 50

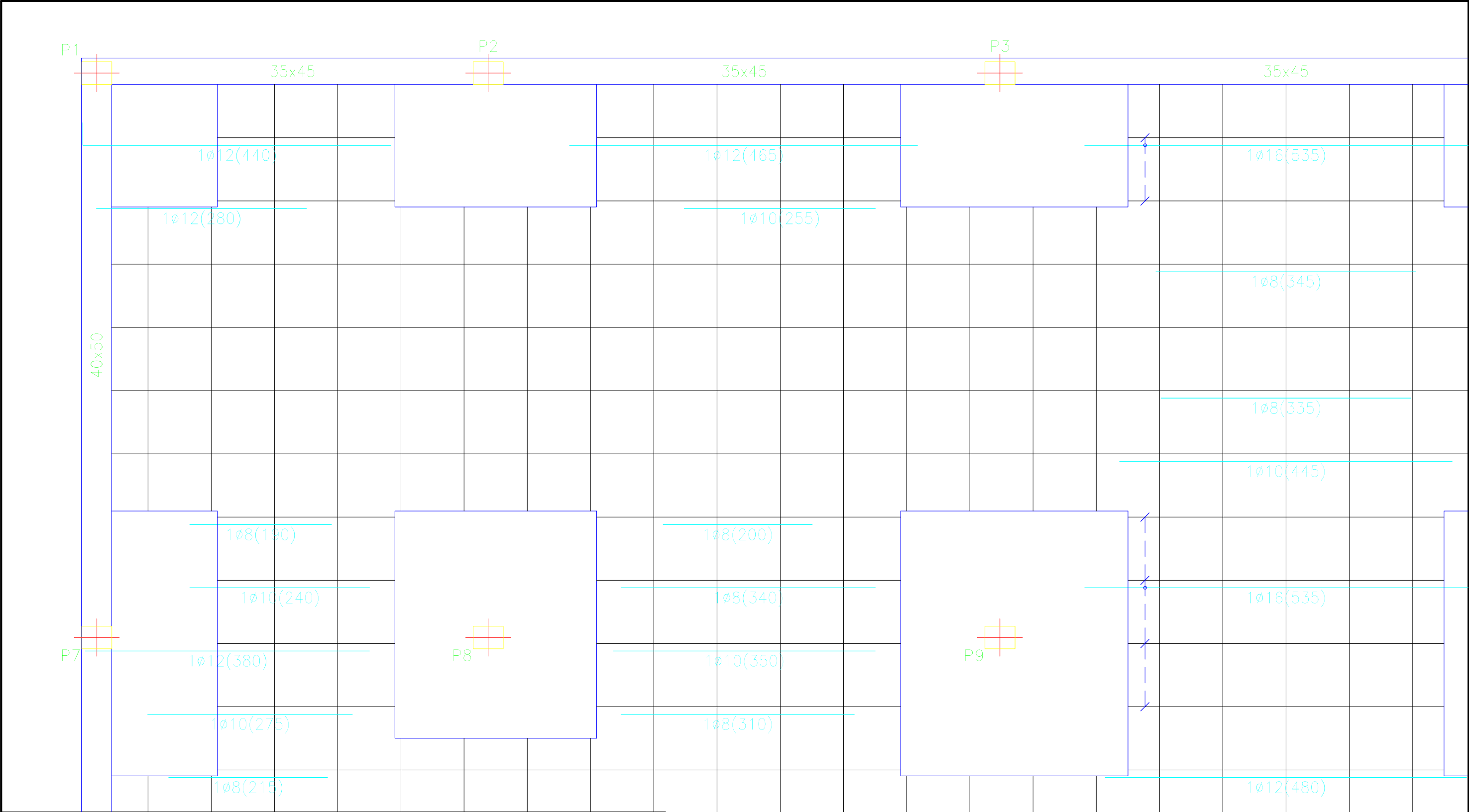
Proyecto de construcción de
aparcamiento Cine San Miguel

Planta baja (cimentación)

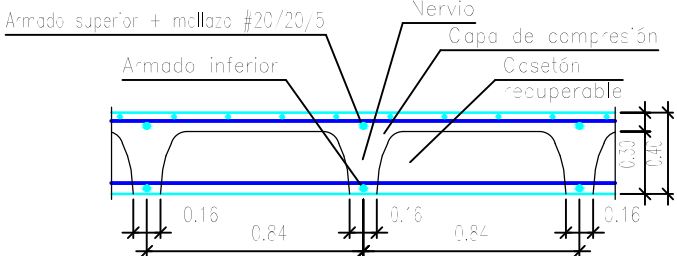
Refuerzo transversal superior

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
LINARES

Nº PLANO 4.1	Nº HOJA 40/40
SUSTITUYE A:	
SUSTITUIDO POR:	

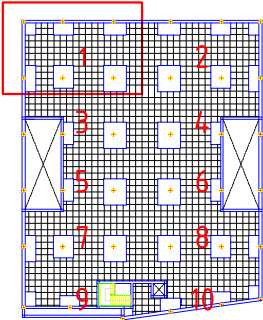


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

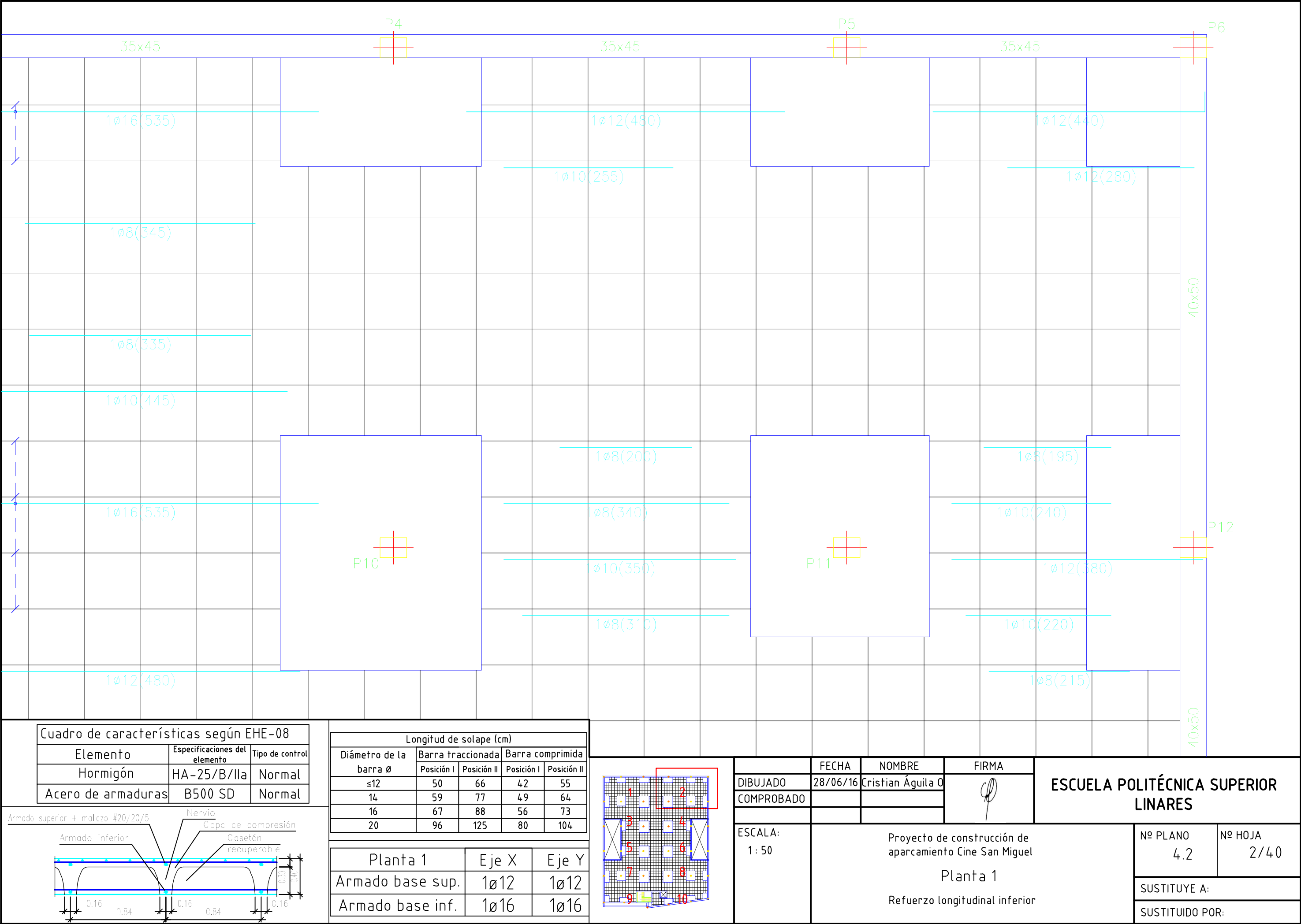


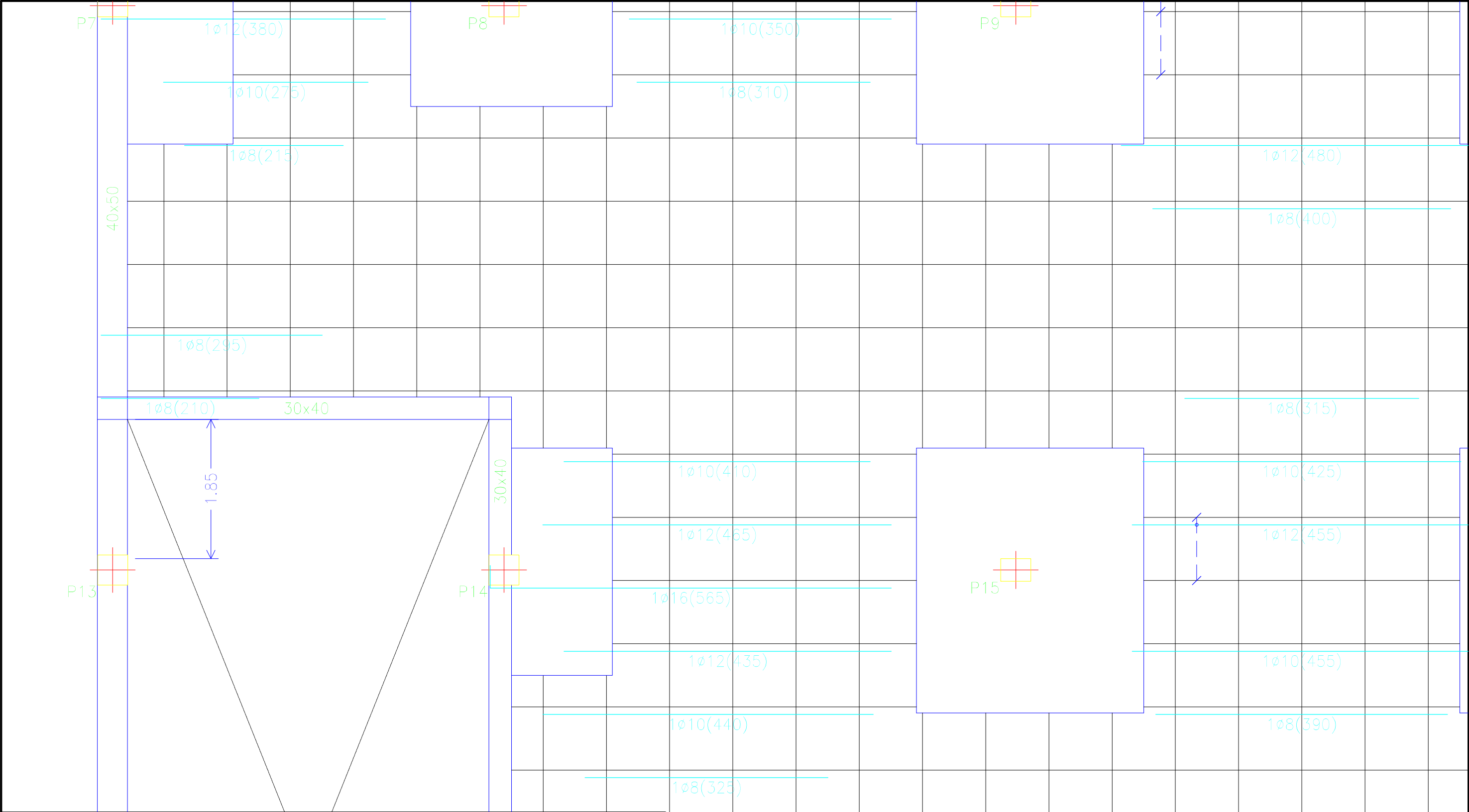
Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

Planta 1	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1Ø12	1Ø12
Armado base inf.	1Ø16	1Ø16

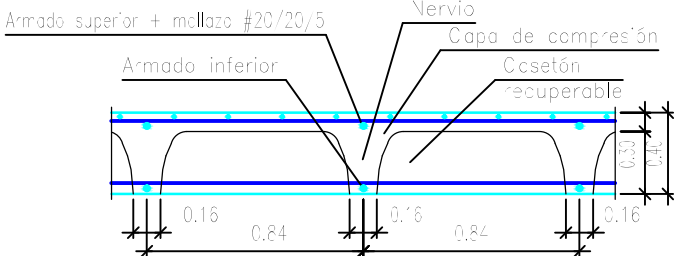


		FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O				
COMPROBADO						
ESCALA:	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel				Nº PLANO	Nº HOJA
1 : 50					4.2	1/40
					SUSTITUYE A:	
	Planta 1				SUSTITUIDO POR:	
	Refuerzo longitudinal inferior					



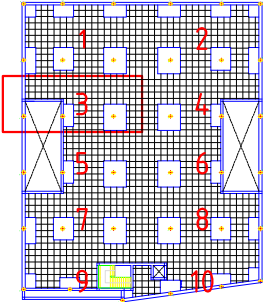


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

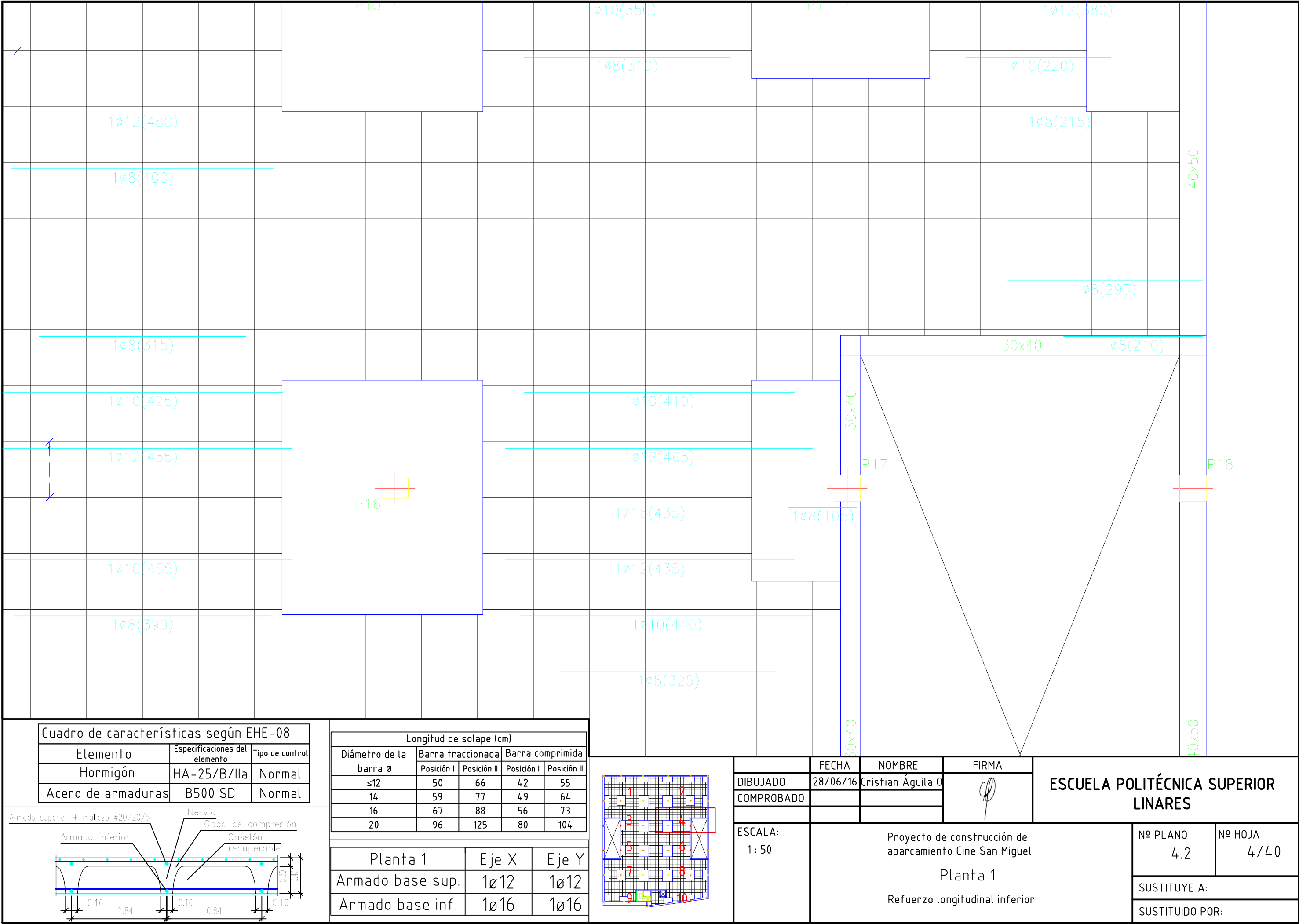


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

Planta 1	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1ø12	1ø12
Armado base inf.	1ø16	1ø16



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO					
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta 1 Refuerzo longitudinal inferior			Nº PLANO 4.2	Nº HOJA 3/40
				SUSTITUYE A:	
				SUSTITUIDO POR:	



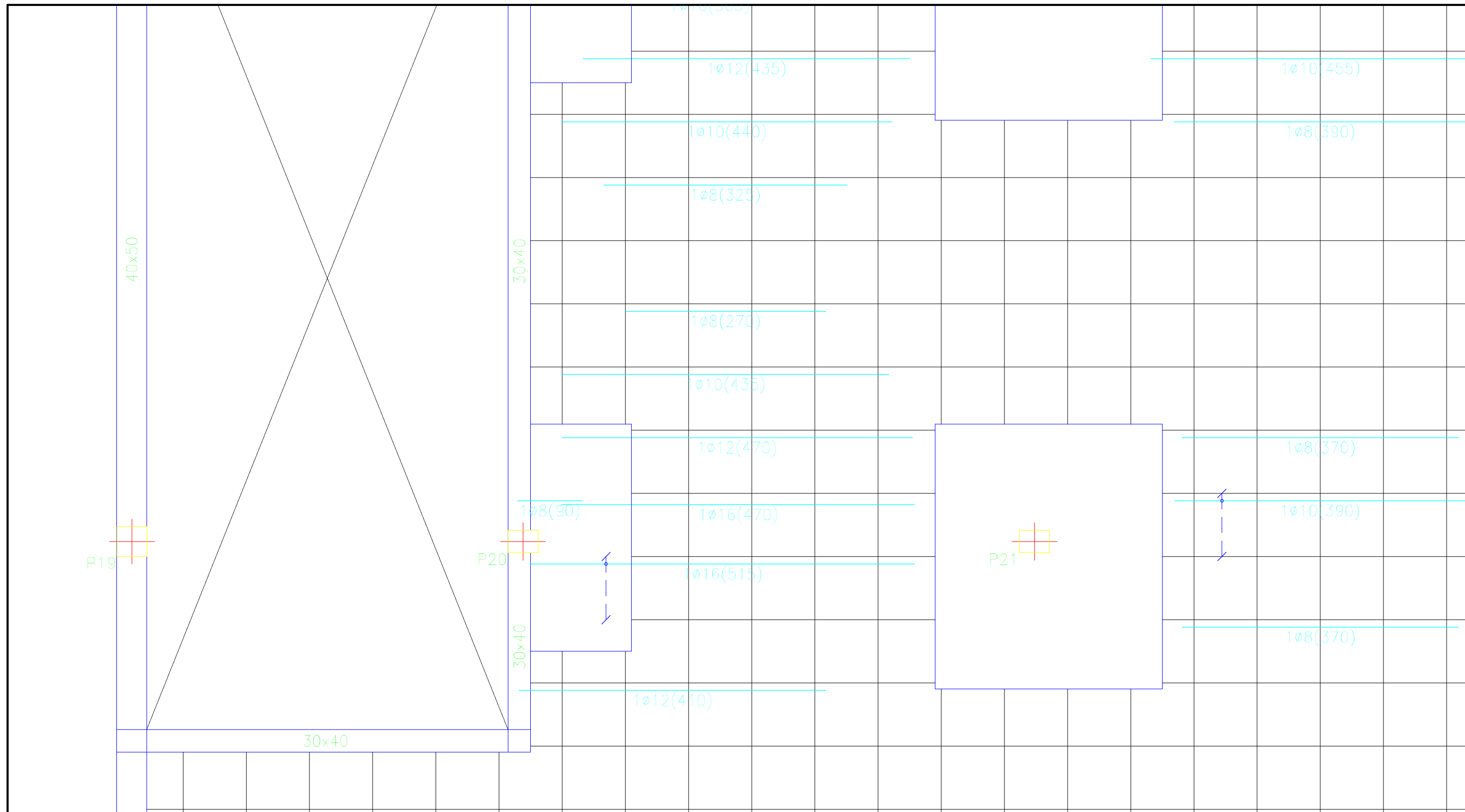
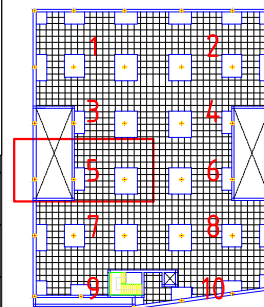
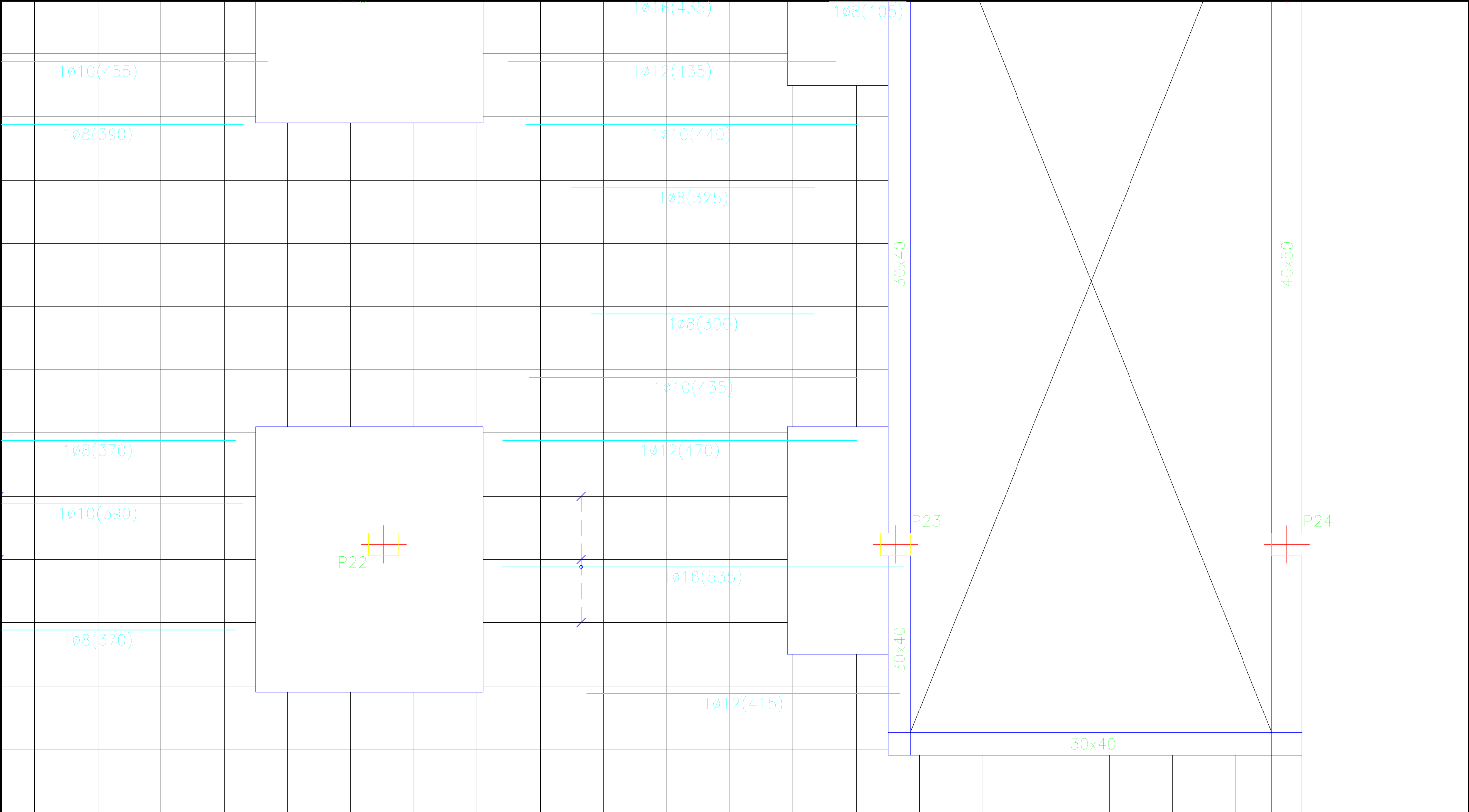


Diagrama de un elemento de concreto armado de tipo viga-columna. El diagrama muestra una sección transversal de la viga con armadura superior y inferior. Se indican las dimensiones: longitud total de 1.60 m, longitud de los apoyos de 0.16 m, longitud de los tramos de 0.84 m, y espesores de los apoyos de 0.35 m y 0.40 m. Se detallan los componentes: Armado superior + malla #20/20/5, Armado inferior, Nervio, Capa de compresión y Casetón recuperable.

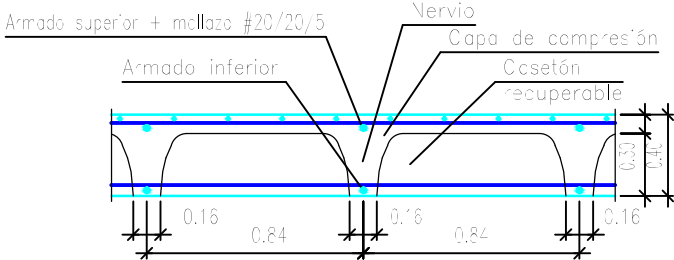
Planta 1	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1ø12	1ø12
Armado base inf.	1ø16	1ø16



PRODUCIDO POR UN PRODUCTO EDUCATIVO DE AUTODESK

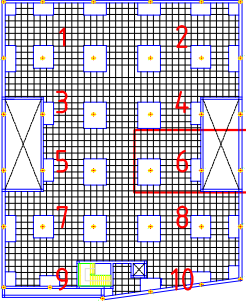


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal



Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

Planta 1	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1Ø12	1Ø12
Armado base inf.	1Ø16	1Ø16



	FECHA	NOMBRE	FIRMA
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O	
COMPROBADO			

ESCALA:
1 : 50

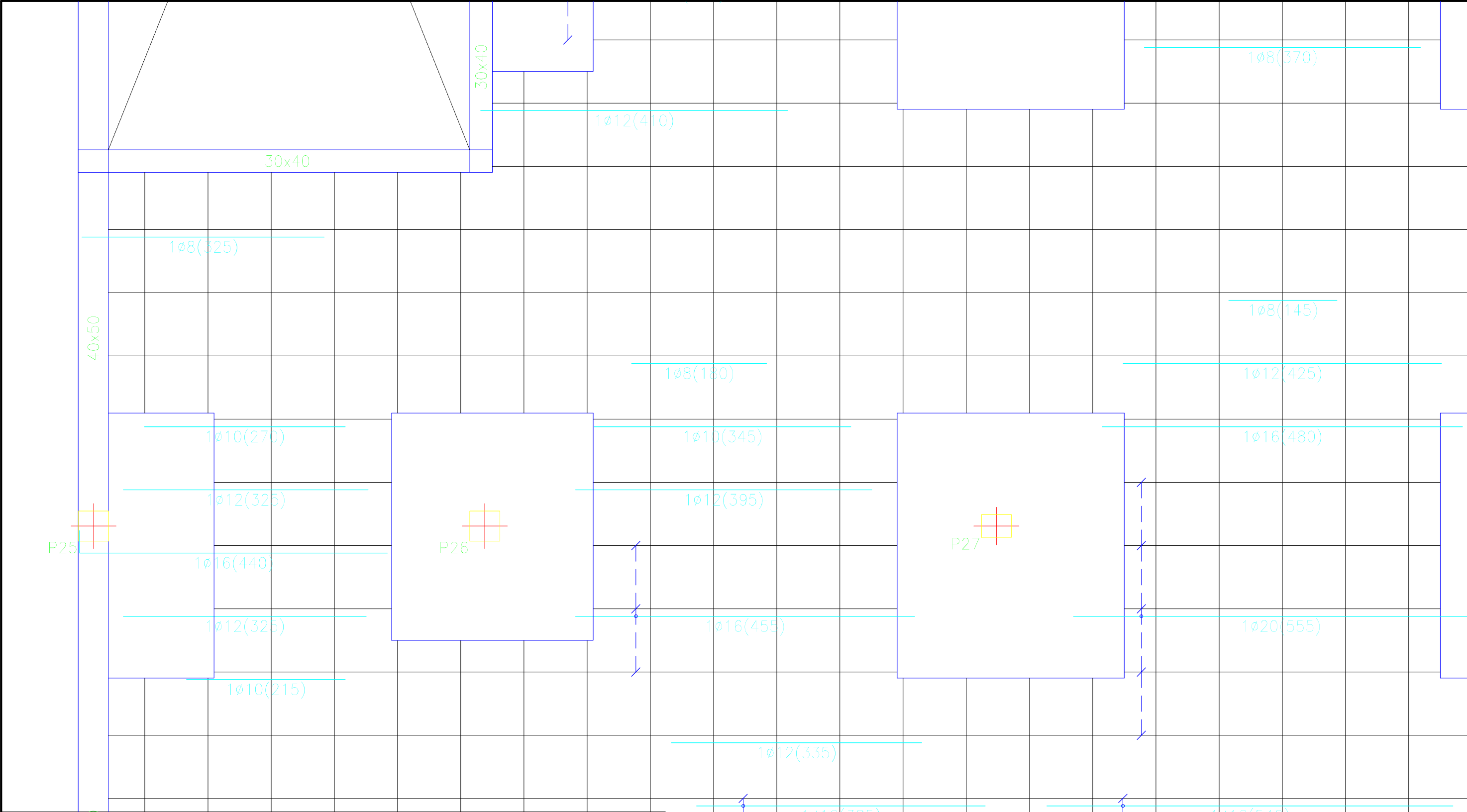
Proyecto de construcción de
aparcamiento Cine San Miguel

Planta 1

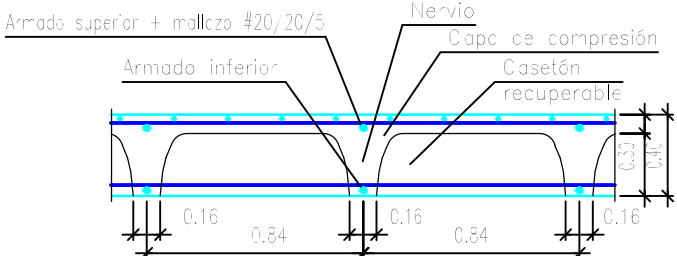
Refuerzo longitudinal inferior

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
LINARES

Nº PLANO 4.2	Nº HOJA 6/40
SUSTITUYE A:	
SUSTITUIDO POR:	

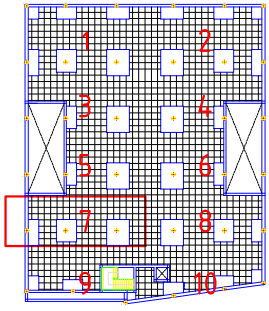


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

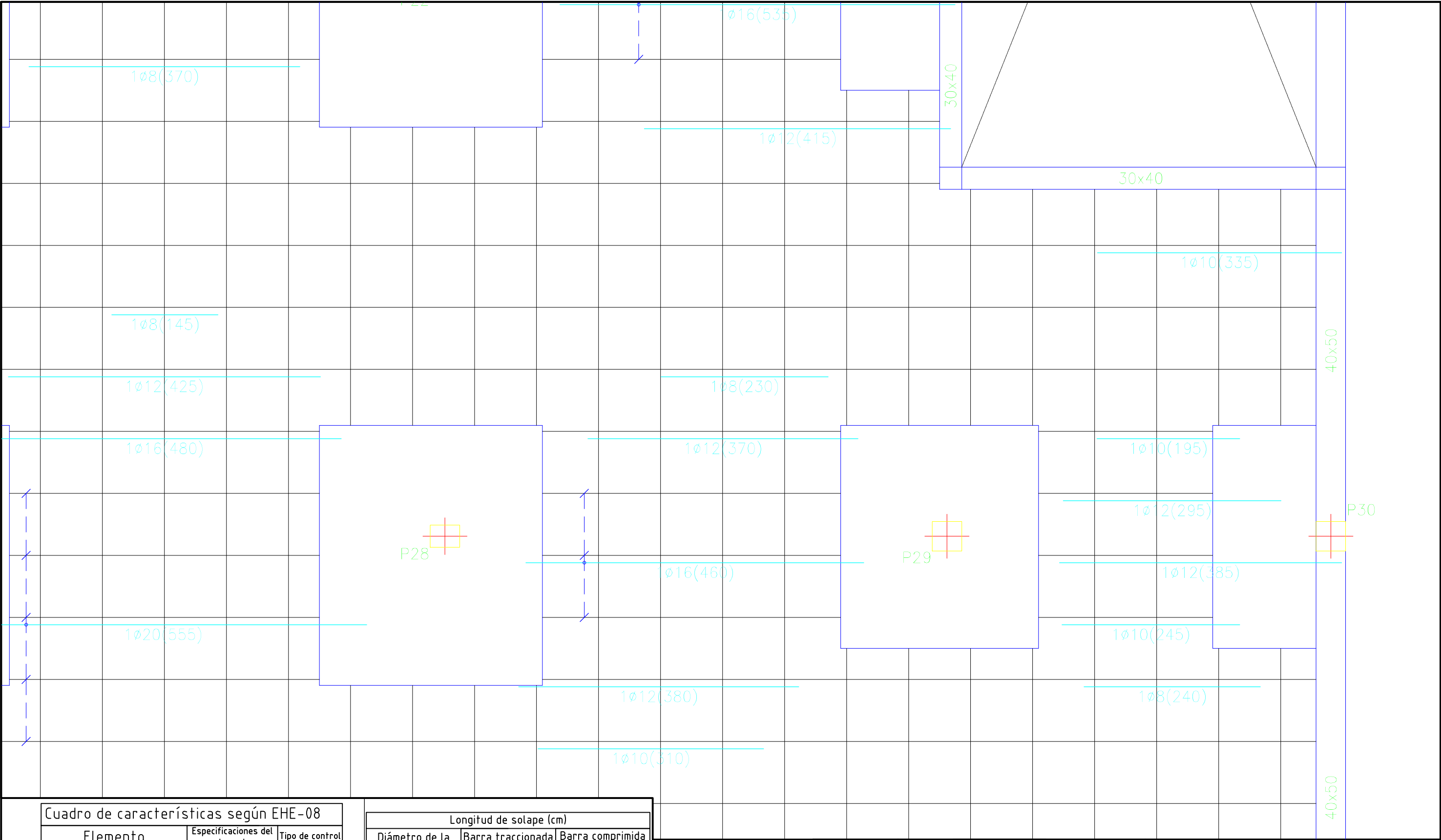


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

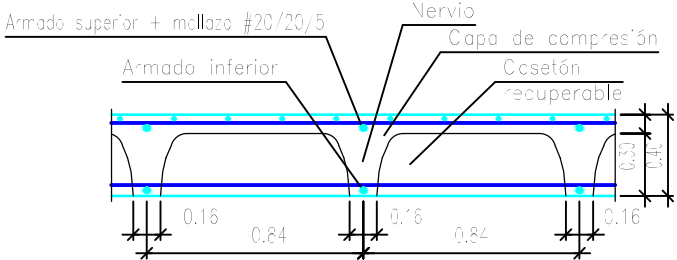
Planta 1	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1ø12	1ø12
Armado base inf.	1ø16	1ø16



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO				Nº PLANO 4.2	
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel			Nº HOJA 7/40	
	Planta 1			SUSTITUYE A:	
	Refuerzo longitudinal inferior			SUSTITUIDO POR:	

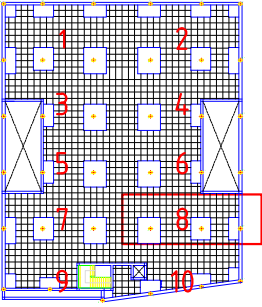


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

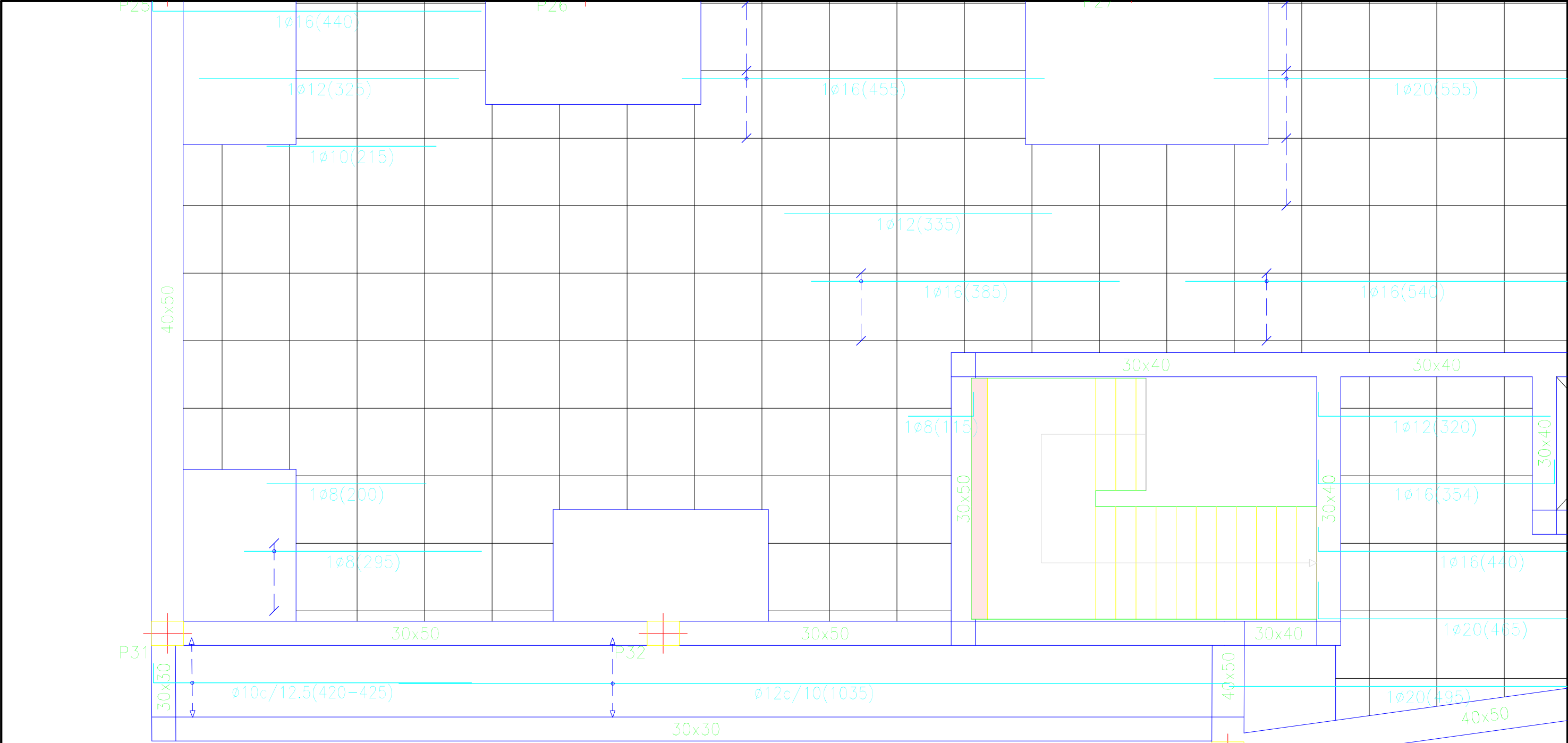


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

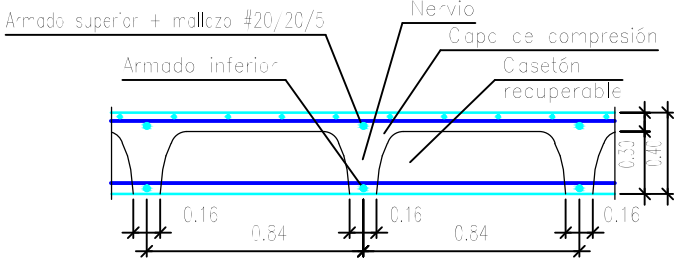
Planta 1	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1Ø12	1Ø12
Armado base inf.	1Ø16	1Ø16



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO				Nº PLANO 4.2	
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel			Nº HOJA 8/40	
				SUSTITUYE A:	
	Planta 1			SUSTITUIDO POR:	
	Refuerzo longitudinal inferior				

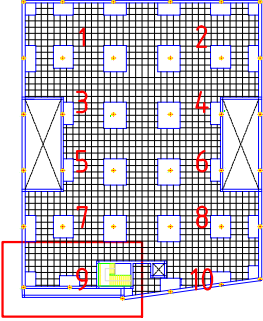


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

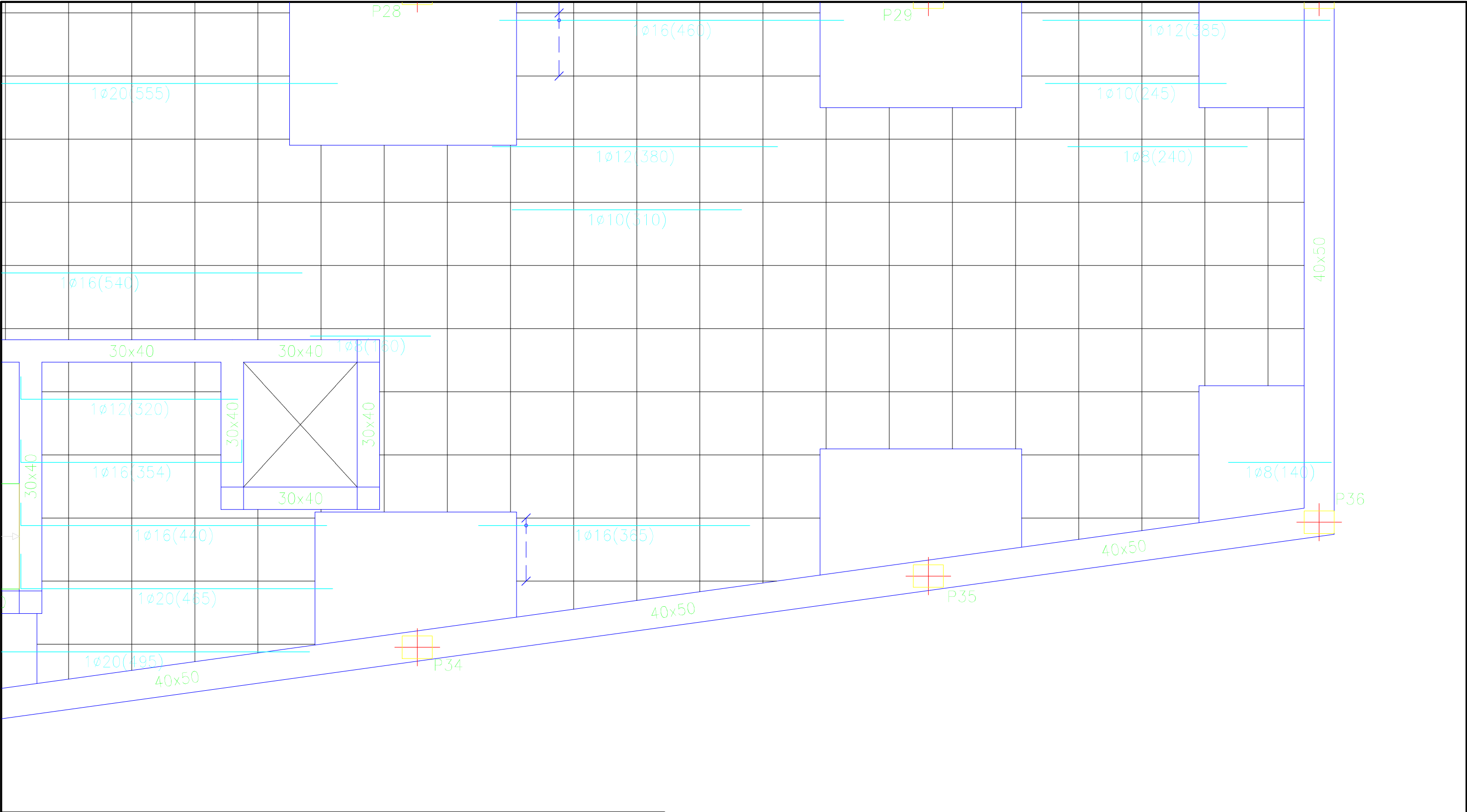


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

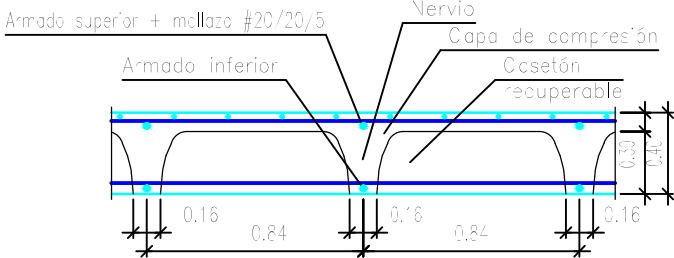
Planta 1	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1Ø12	1Ø12
Armado base inf.	1Ø16	1Ø16



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO					
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta 1 Refuerzo longitudinal inferior			Nº PLANO 4.2	Nº HOJA 9/40
				SUSTITUYE A:	
				SUSTITUIDO POR:	

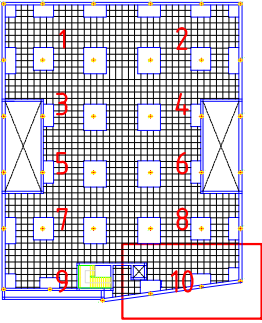


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

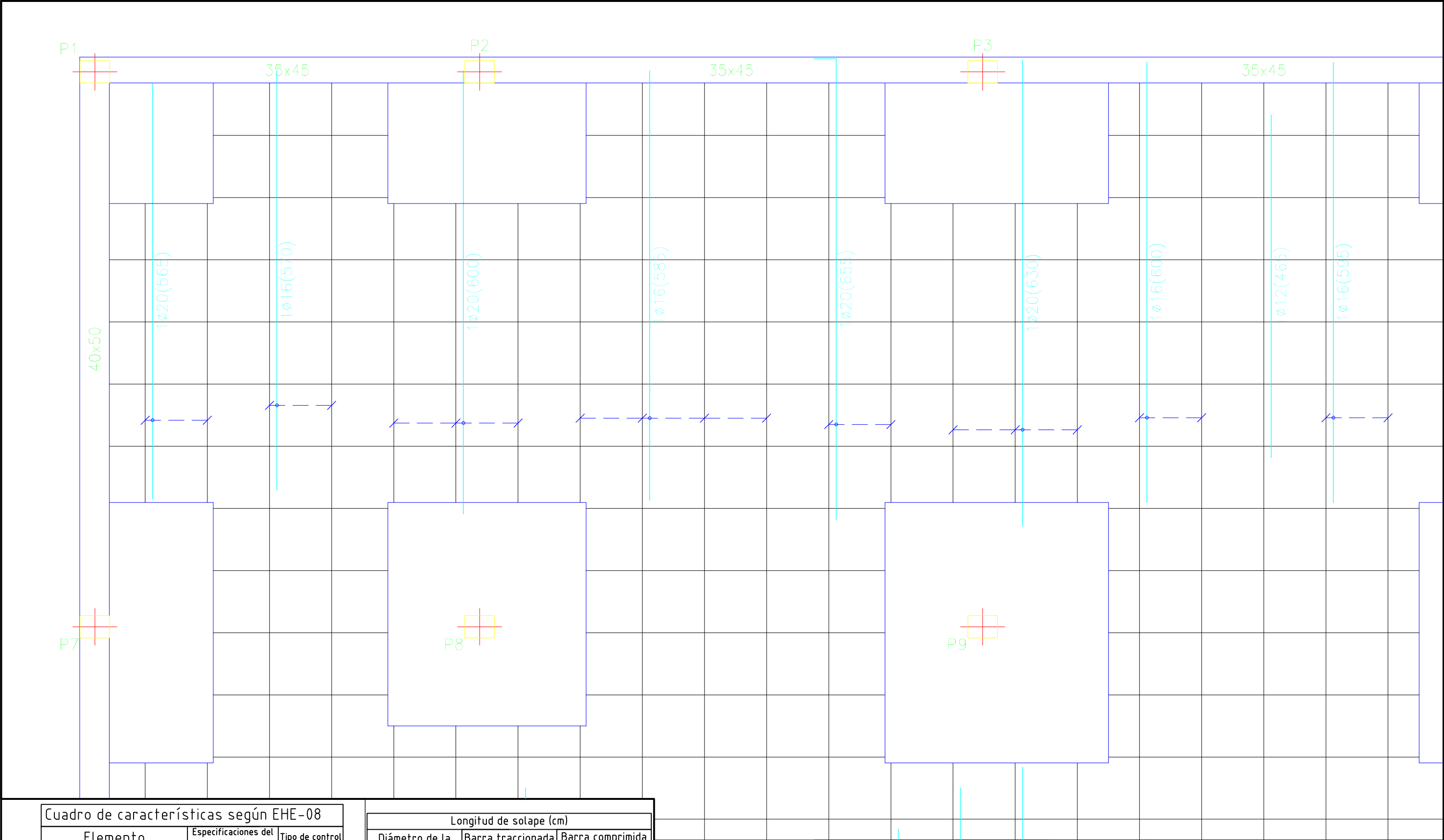


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

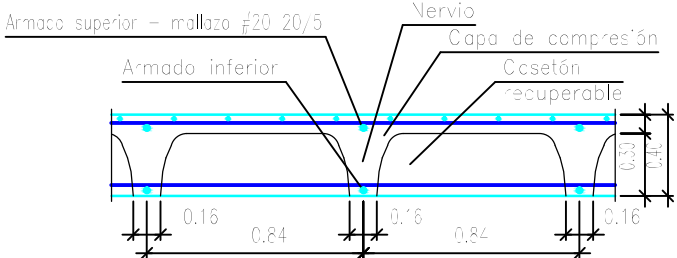
Planta 1	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1Ø12	1Ø12
Armado base inf.	1Ø16	1Ø16



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO					
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta 1 Refuerzo longitudinal inferior			Nº PLANO 4.2	Nº HOJA 10/40
				SUSTITUYE A:	
				SUSTITUIDO POR:	

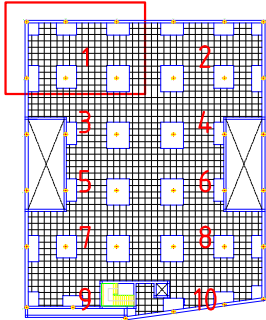


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

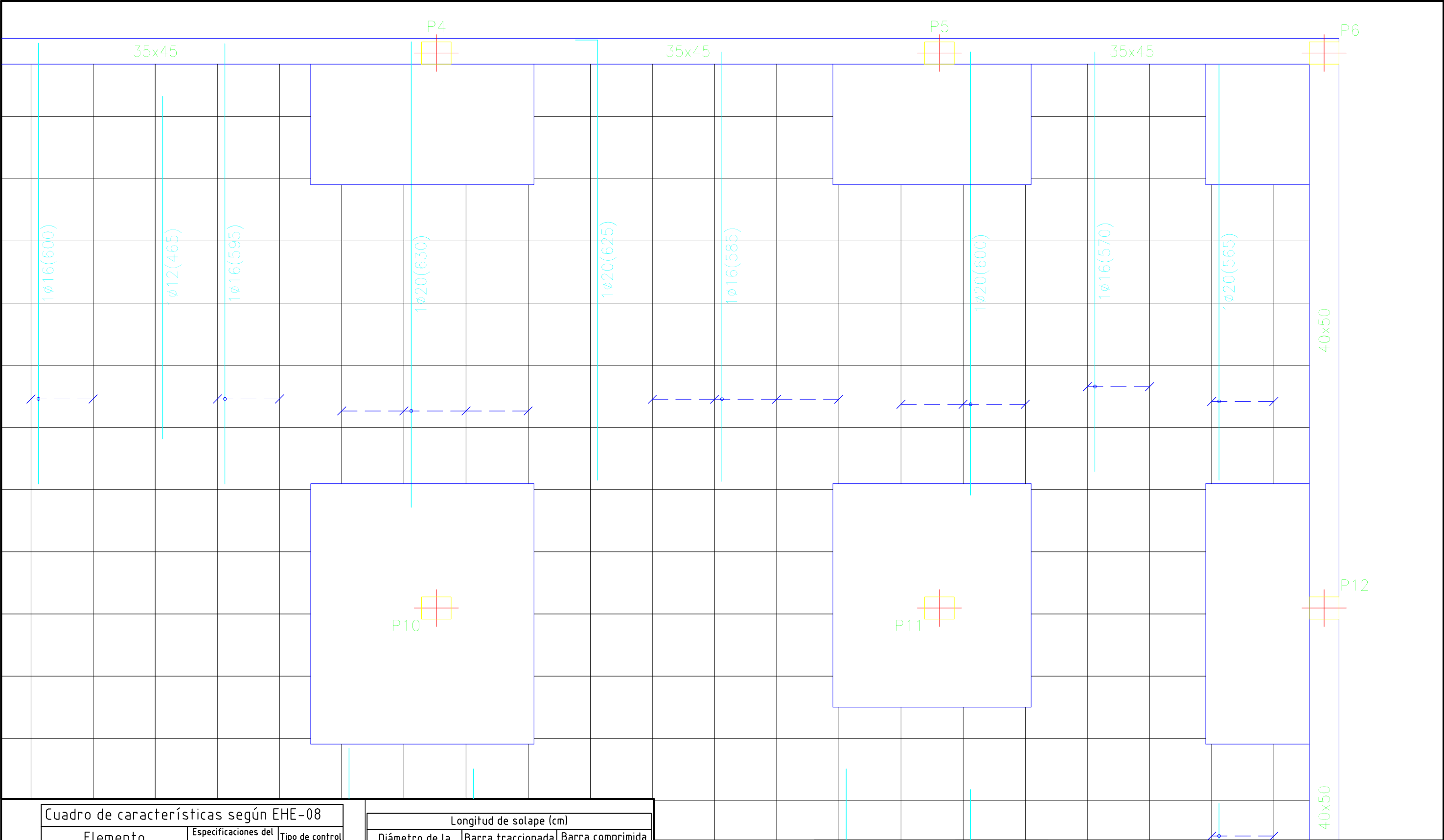


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

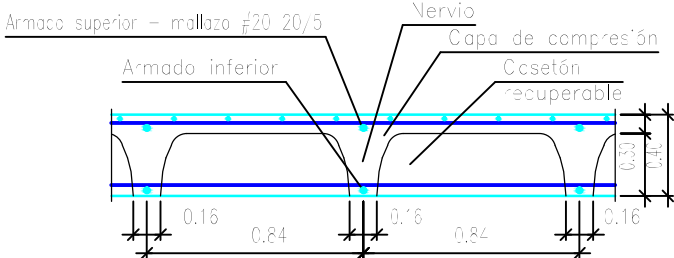
Planta 1	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1ø12	1ø12
Armado base inf.	1ø16	1ø16



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO					
ESCALA:	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel			Nº PLANO	Nº HOJA
1 : 50				4.2	11/40
				SUSTITUYE A:	
	Planta 1			SUSTITUIDO POR:	
	Refuerzo transversal inferior				

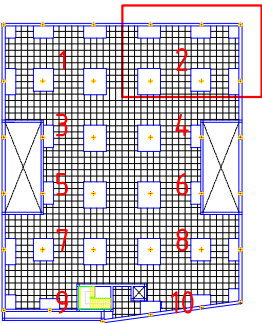


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

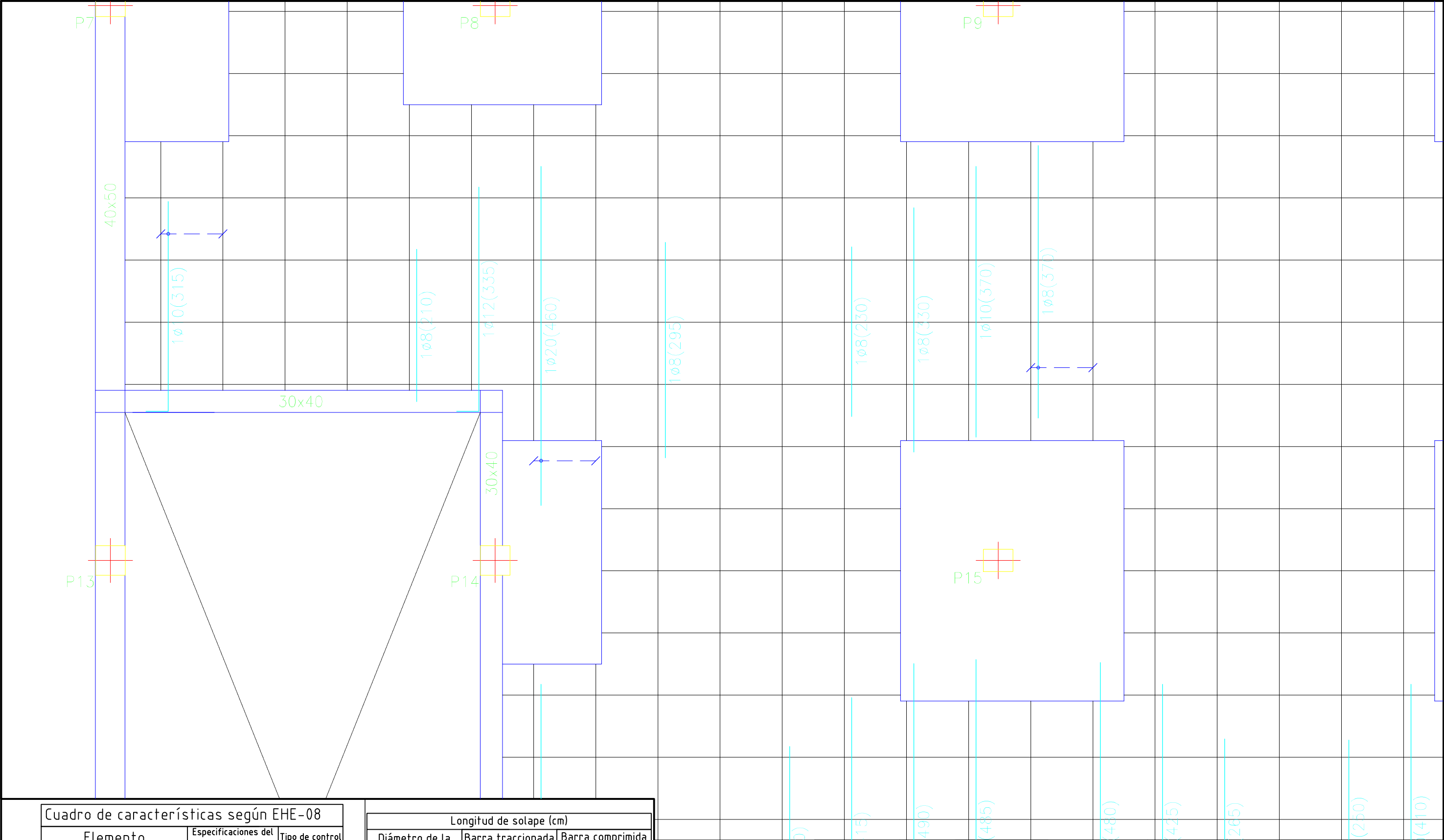


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

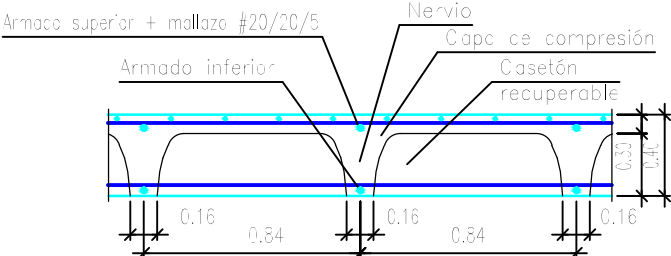
Planta 1	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1ø12	1ø12
Armado base inf.	1ø16	1ø16



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO				Nº PLANO 4.2	
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta 1 Refuerzo transversal inferior			Nº HOJA 12/40	
				SUSTITUYE A:	
				SUSTITUIDO POR:	

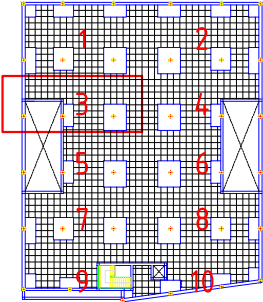


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal



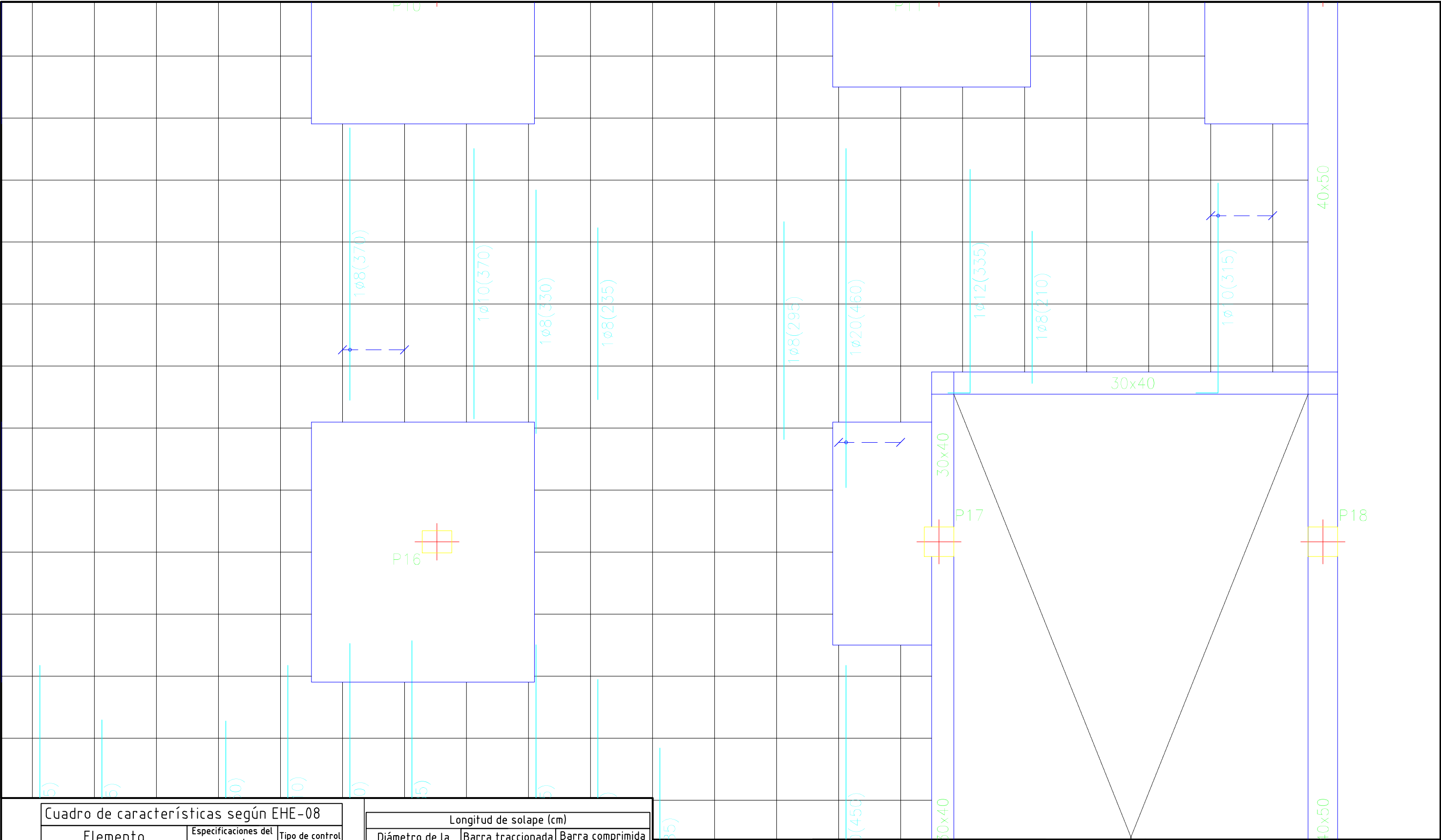
Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

Planta 1	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1ø12	1ø12
Armado base inf.	1ø16	1ø16

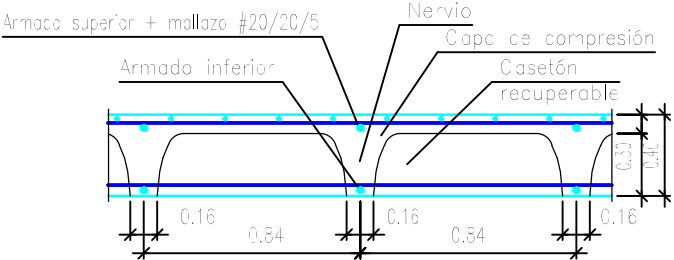


	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO				Nº PLANO	Nº HOJA
				4.2	13/40
ESCALA:	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel			SUSTITUYE A:	
1 : 50				SUSTITUIDO POR:	

Planta 1
Refuerzo transversal inferior

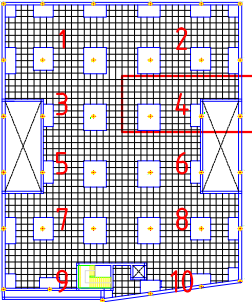


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

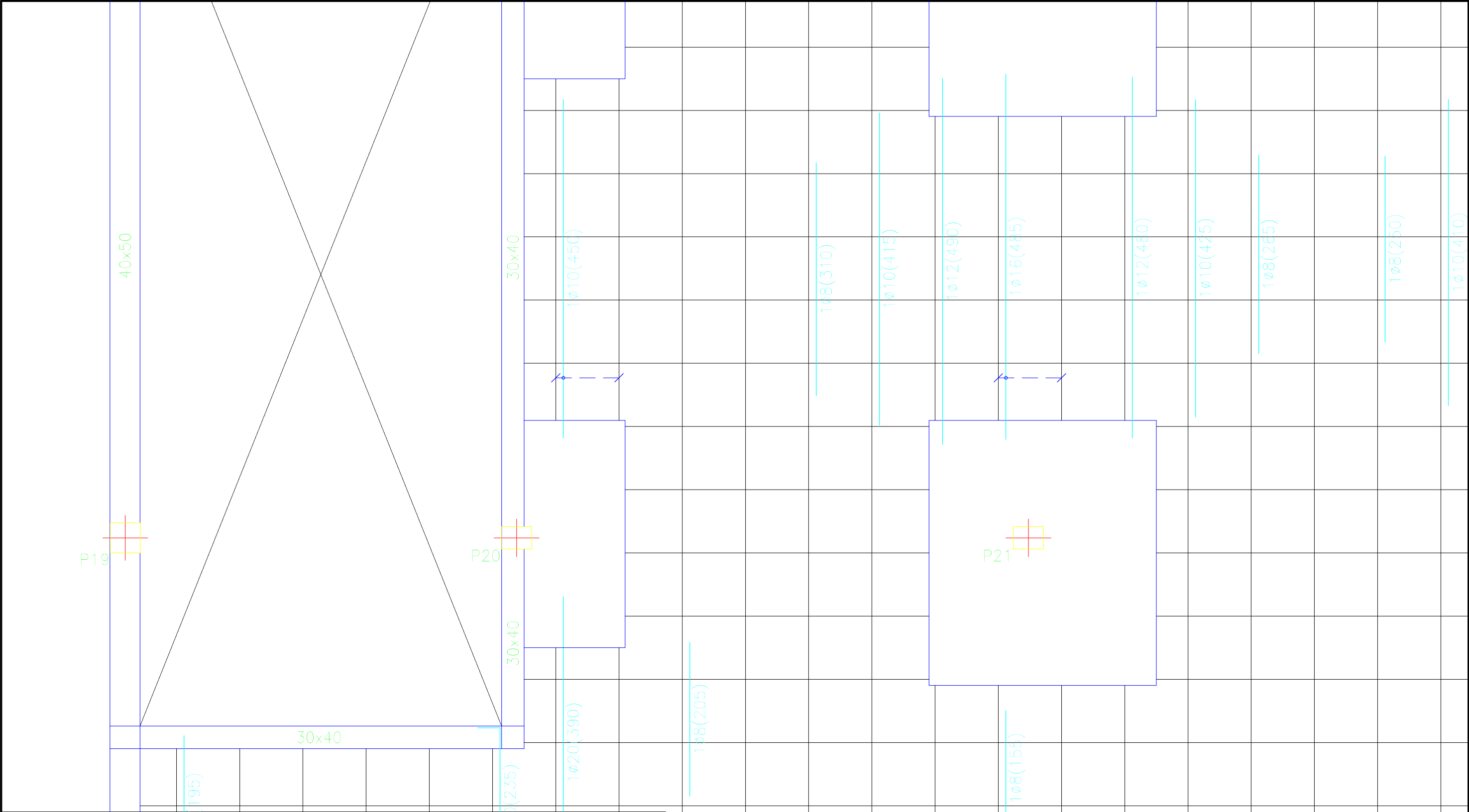


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra $\varnothing$	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤ 12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

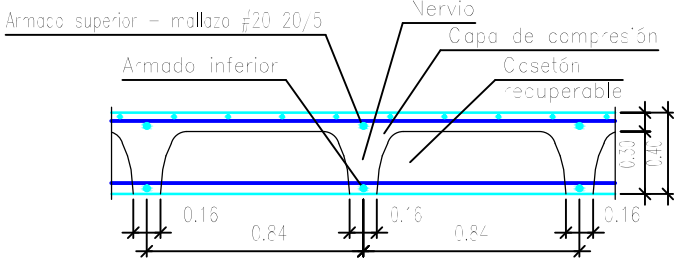
Planta 1	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1ø12	1ø12
Armado base inf.	1ø16	1ø16



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO					
ESCALA:	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel			Nº PLANO	Nº HOJA
1 : 50				4.2	14 / 40
				SUSTITUYE A:	
	Planta 1			SUSTITUIDO POR:	
	Refuerzo transversal inferior				

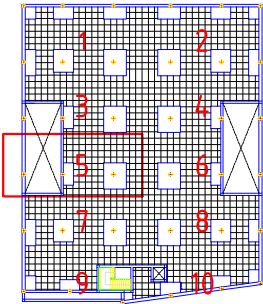


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

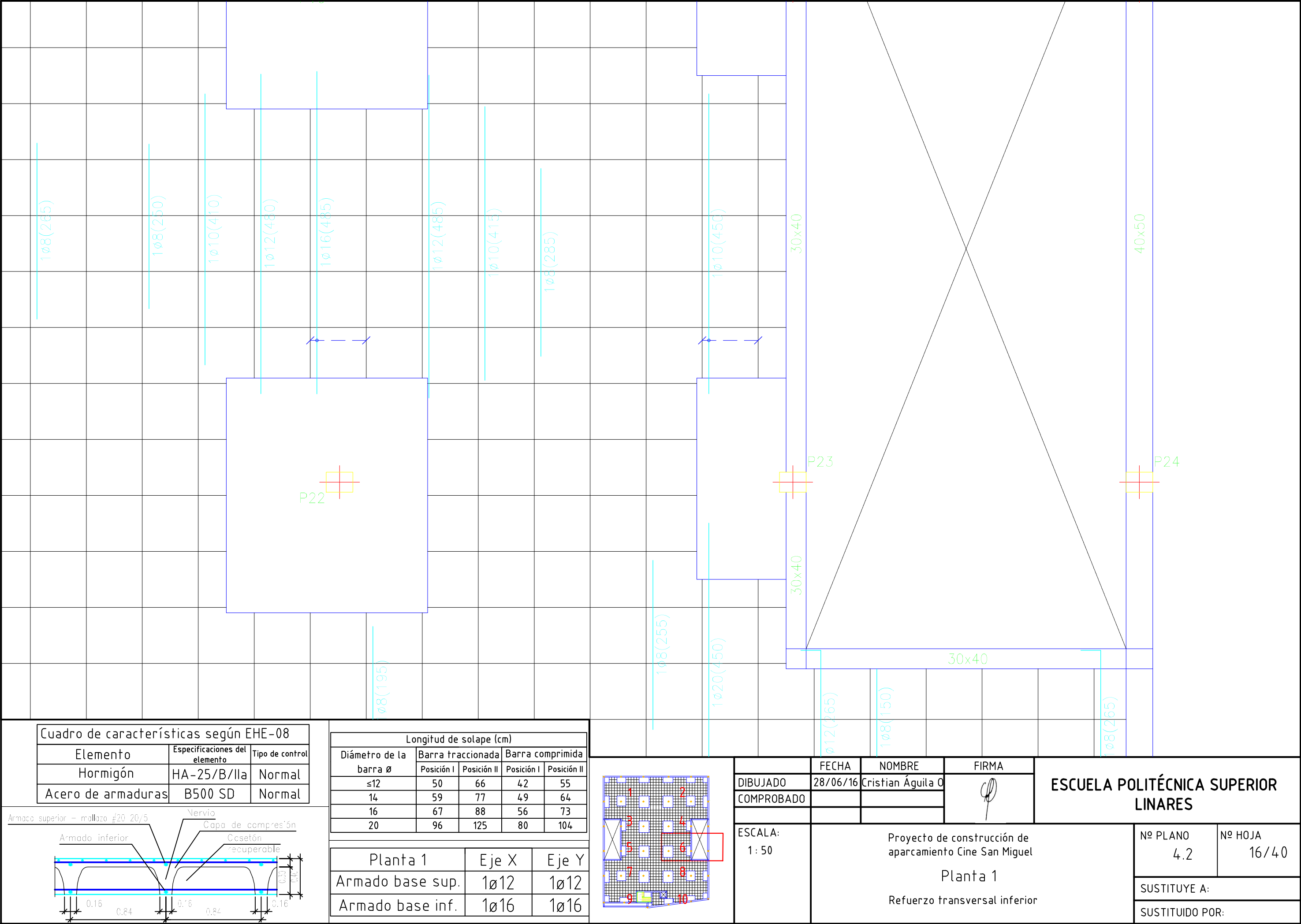


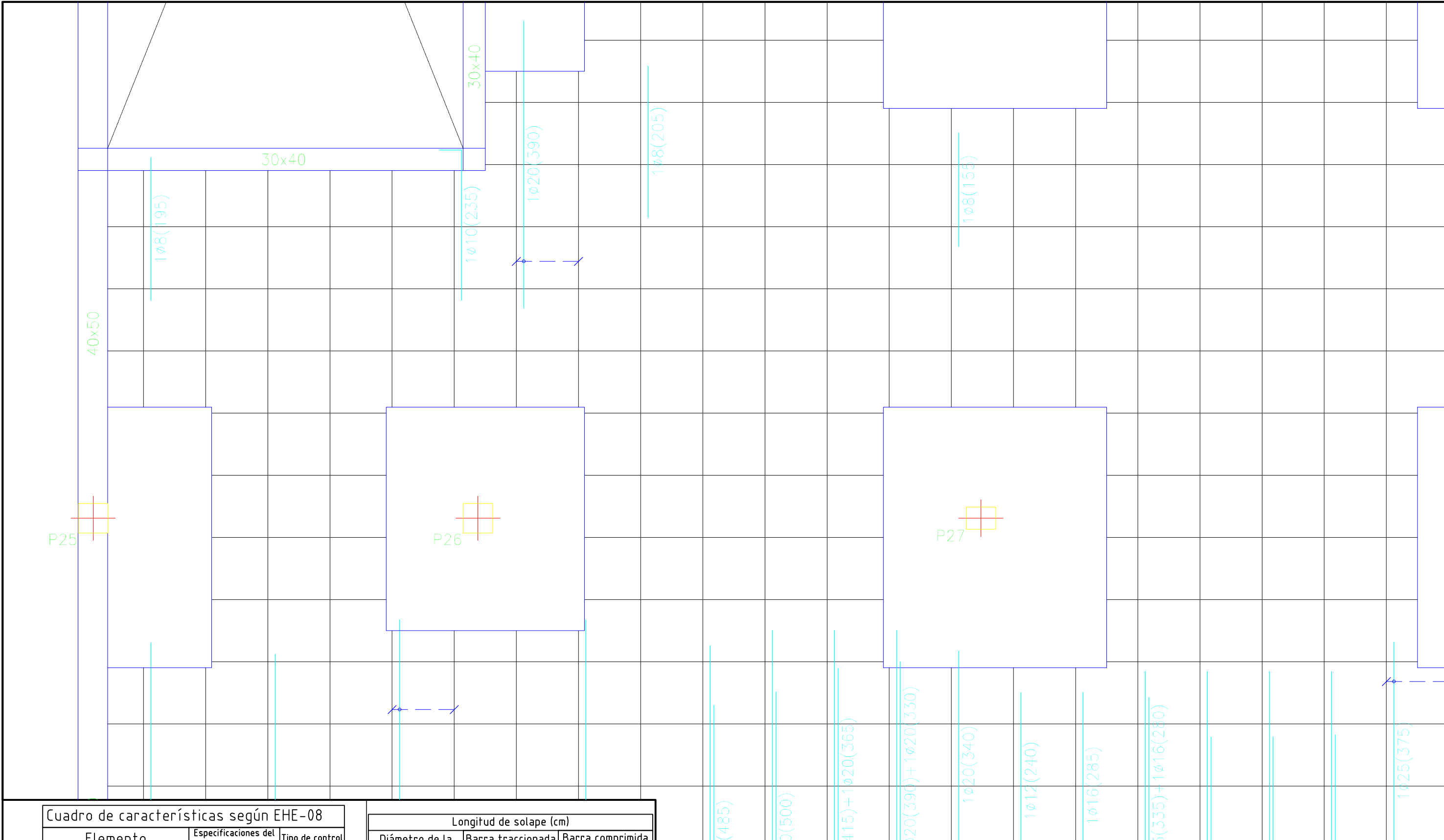
Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

Planta 1	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1Ø12	1Ø12
Armado base inf.	1Ø16	1Ø16

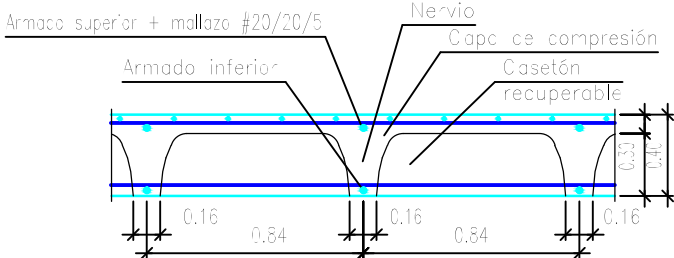


	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO					
ESCALA:	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel			Nº PLANO	Nº HOJA
1 : 50				4.2	15/40
				SUSTITUYE A:	
				SUSTITUIDO POR:	



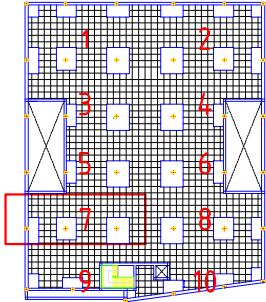


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

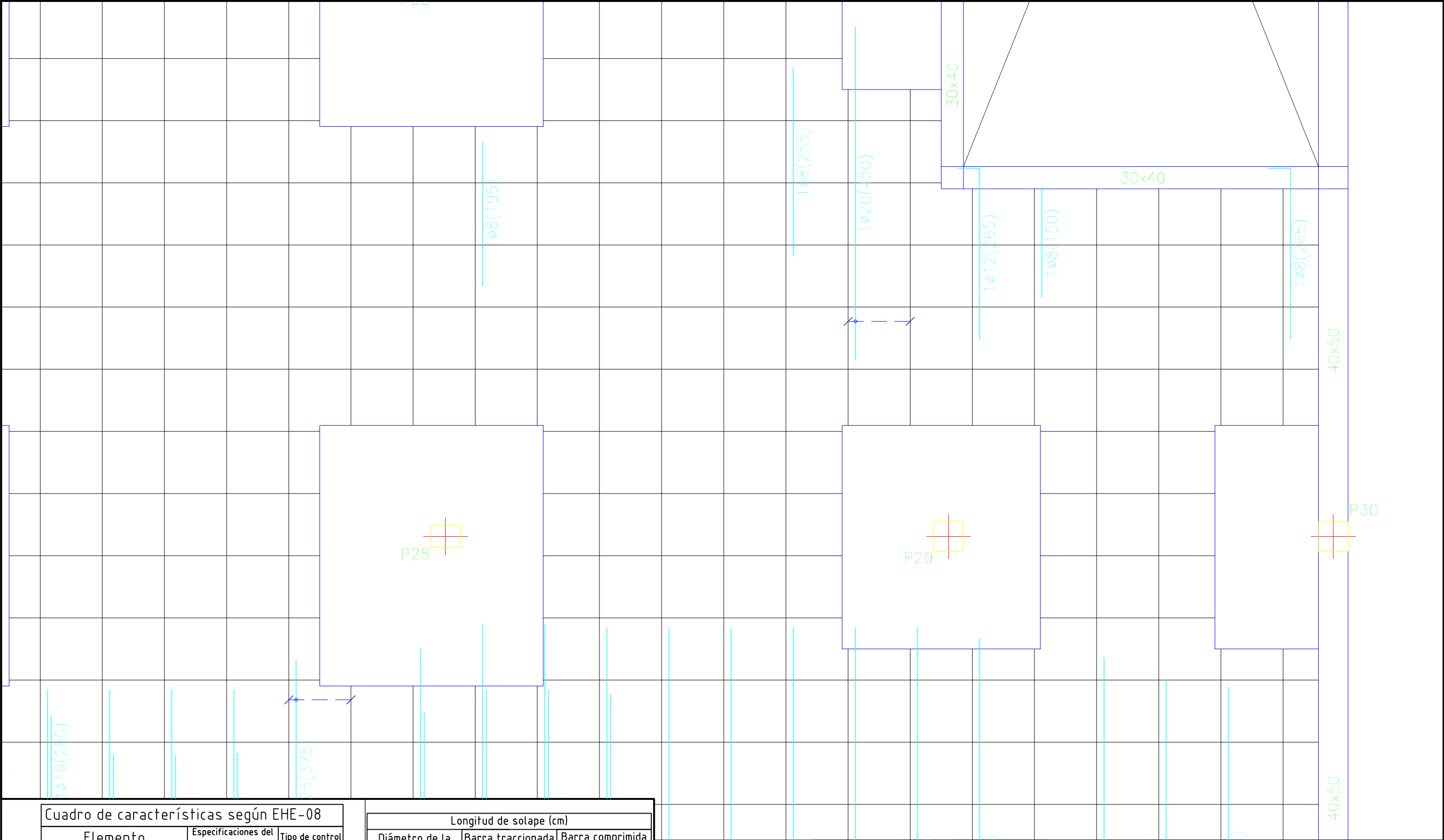


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

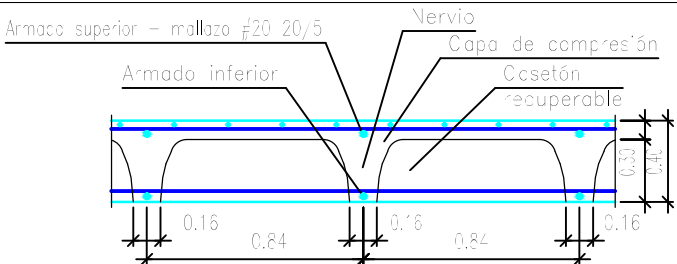
Planta 1	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1ø12	1ø12
Armado base inf.	1ø16	1ø16



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO				Nº PLANO	Nº HOJA
ESCALA:	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel			4.2	17/40
1 : 50				SUSTITUYE A:	
				SUSTITUIDO POR:	

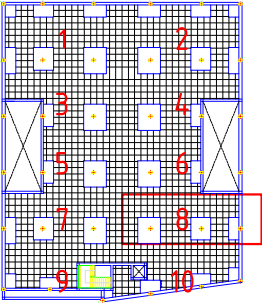


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

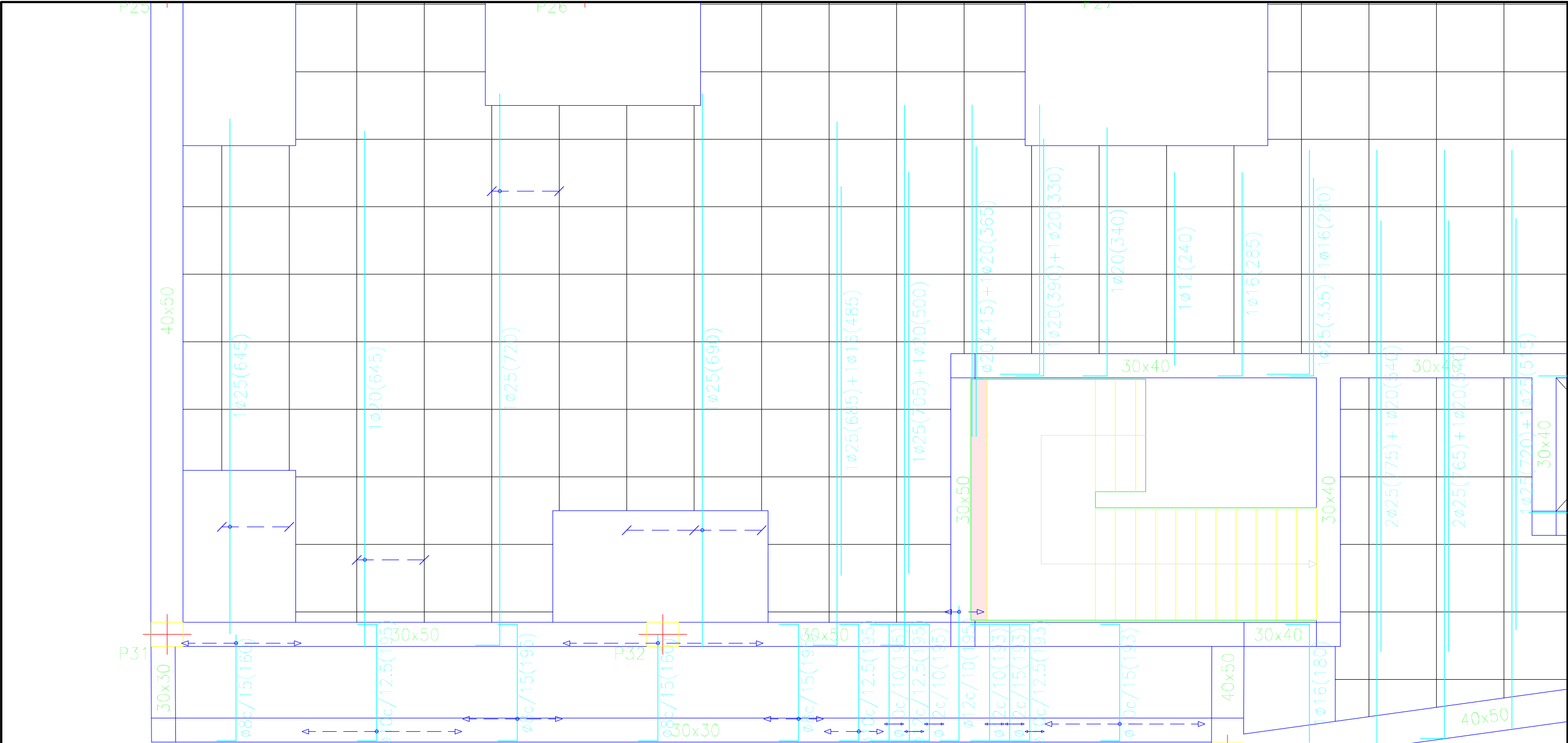


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

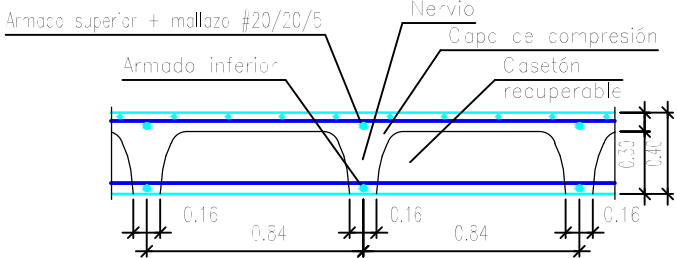
Planta 1	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1ø12	1ø12
Armado base inf.	1ø16	1ø16



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO					
ESCALA:	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel			Nº PLANO	Nº HOJA
1 : 50				4.2	18/40
				SUSTITUYE A:	
	Planta 1			SUSTITUIDO POR:	
	Refuerzo transversal inferior				

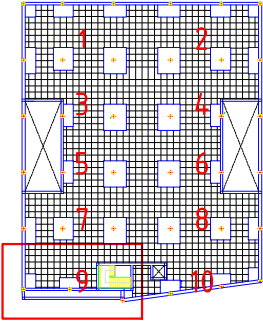


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

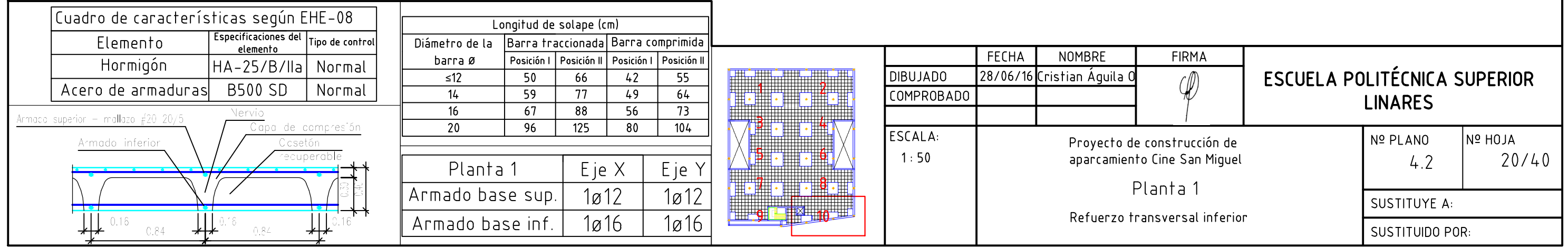


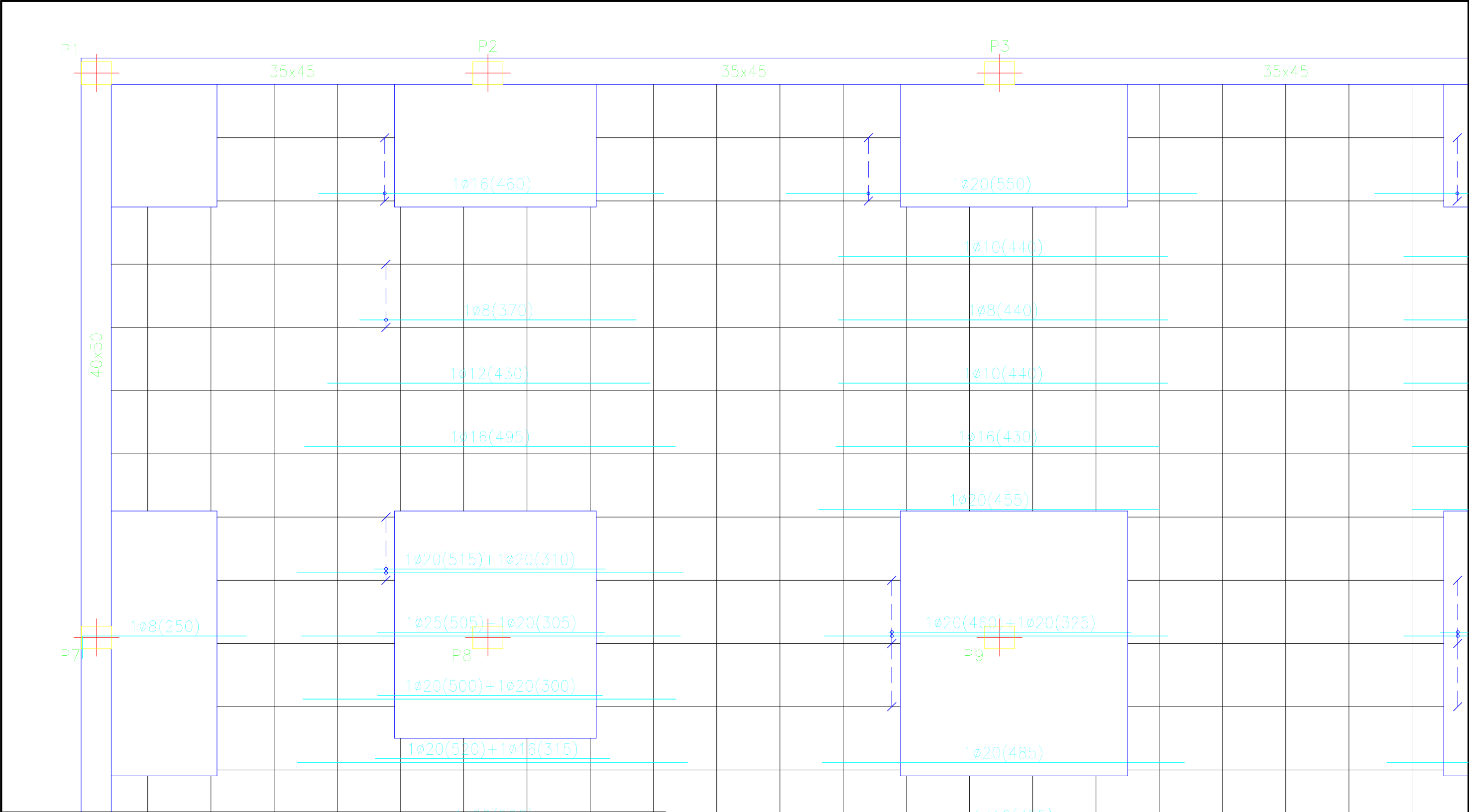
Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

Planta 1	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1Ø12	1Ø12
Armado base inf.	1Ø16	1Ø16

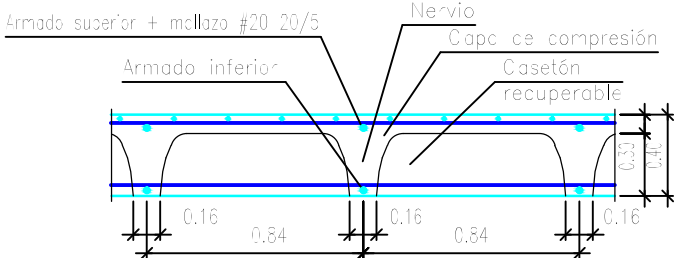


DIBUJADO	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES		
	28/06/16	Cristian Águila O				
	COMPROBADO					
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel				Nº PLANO 4.2	Nº HOJA 19/40
	Planta 1				SUSTITUYE A:	
	Refuerzo transversal inferior				SUSTITUIDO POR:	



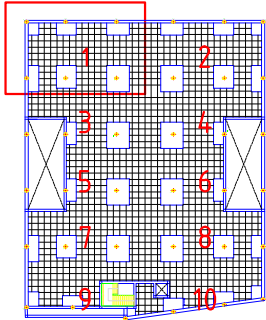


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal



Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

Planta 1	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1Ø12	1Ø12
Armado base inf.	1Ø16	1Ø16



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO					
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta 1 Refuerzo longitudinal superior			Nº PLANO 4.2	Nº HOJA 21/40
				SUSTITUYE A:	
				SUSTITUIDO POR:	

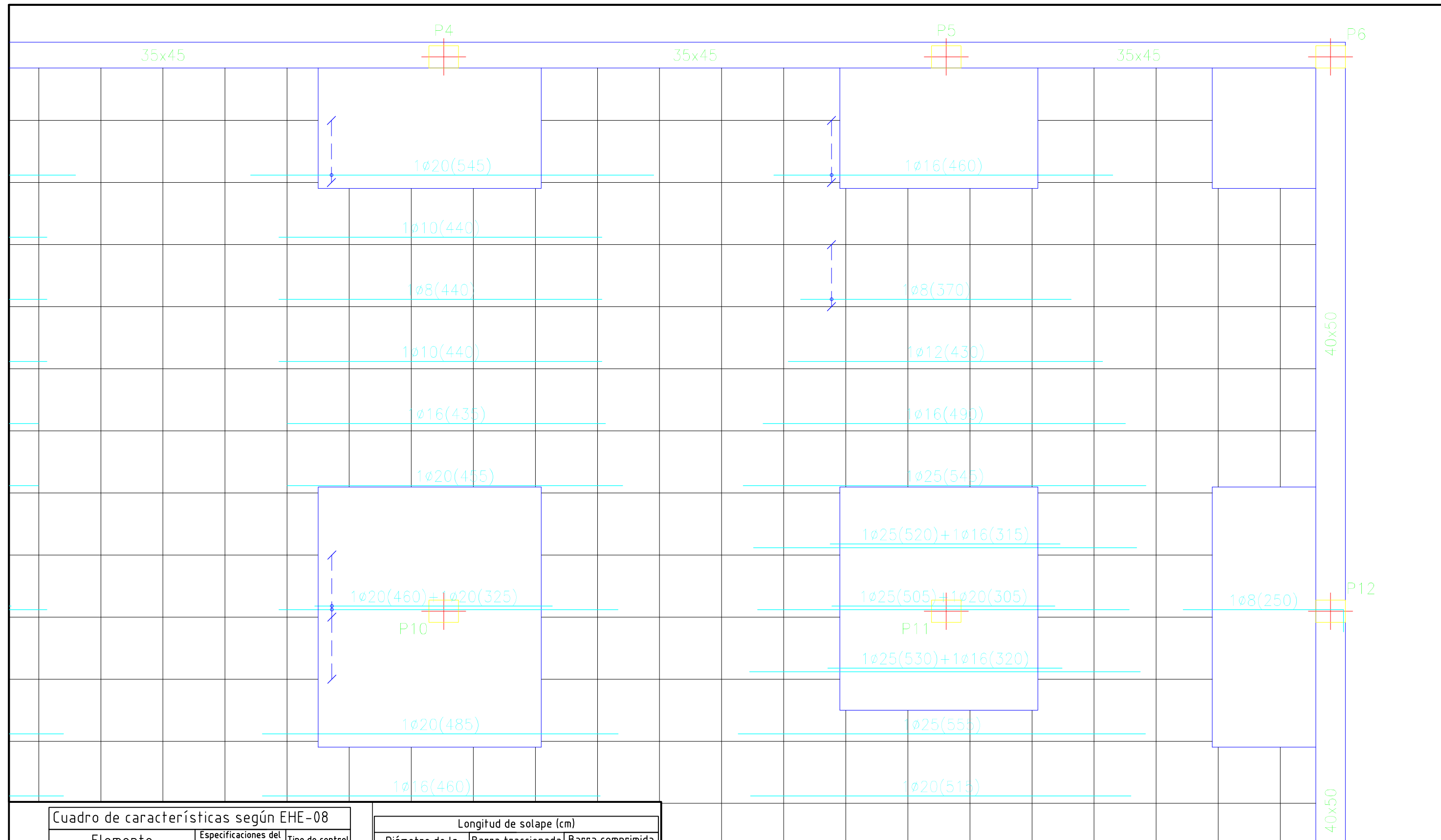
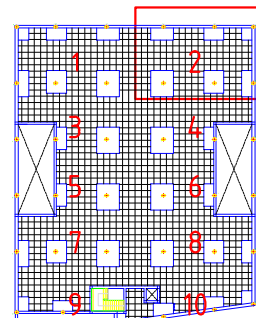
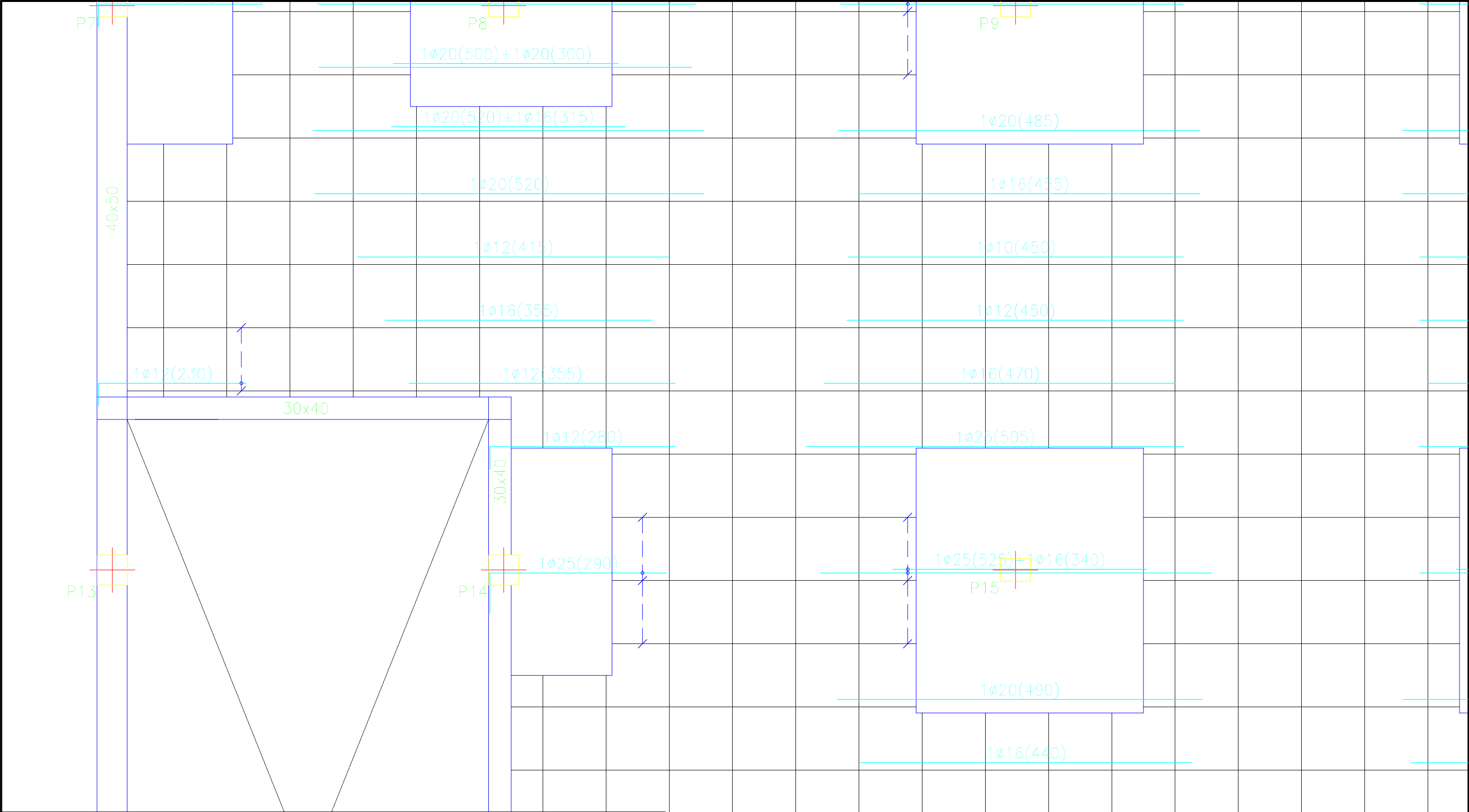


Diagrama de un elemento de concreto armado con nervio. El diagrama muestra un perfil en sección transversal de un elemento de concreto armado con un nervio central. Las etiquetas incluyen: 'Armado superior + malla #20 20/5' (refuerzo superior), 'Armado inferior' (refuerzo inferior), 'Nervio' (el elemento central), 'Capa de compresión' (capa de compresión), 'Casetón recuperable' (casetón recuperable). Las dimensiones horizontales son: 0.16, 0.84, 0.16, 0.84, 0.16. Las dimensiones verticales son: 0.33, 0.44.

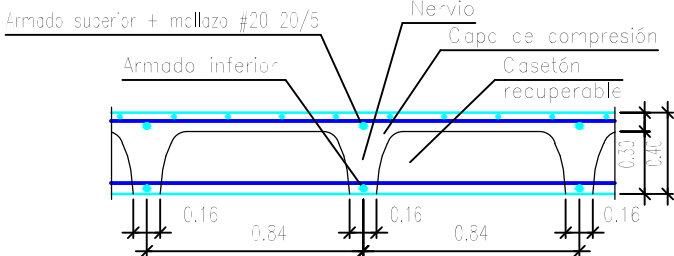
Planta 1	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1ø12	1ø12
Armado base inf.	1ø16	1ø16



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO					
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta 1 Refuerzo longitudinal superior			Nº PLANO 4.2	Nº HOJA 22/40
SUSTITUYE A:					
SUSTITUIDO POR:					

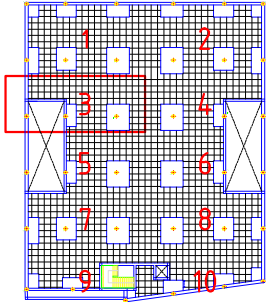


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

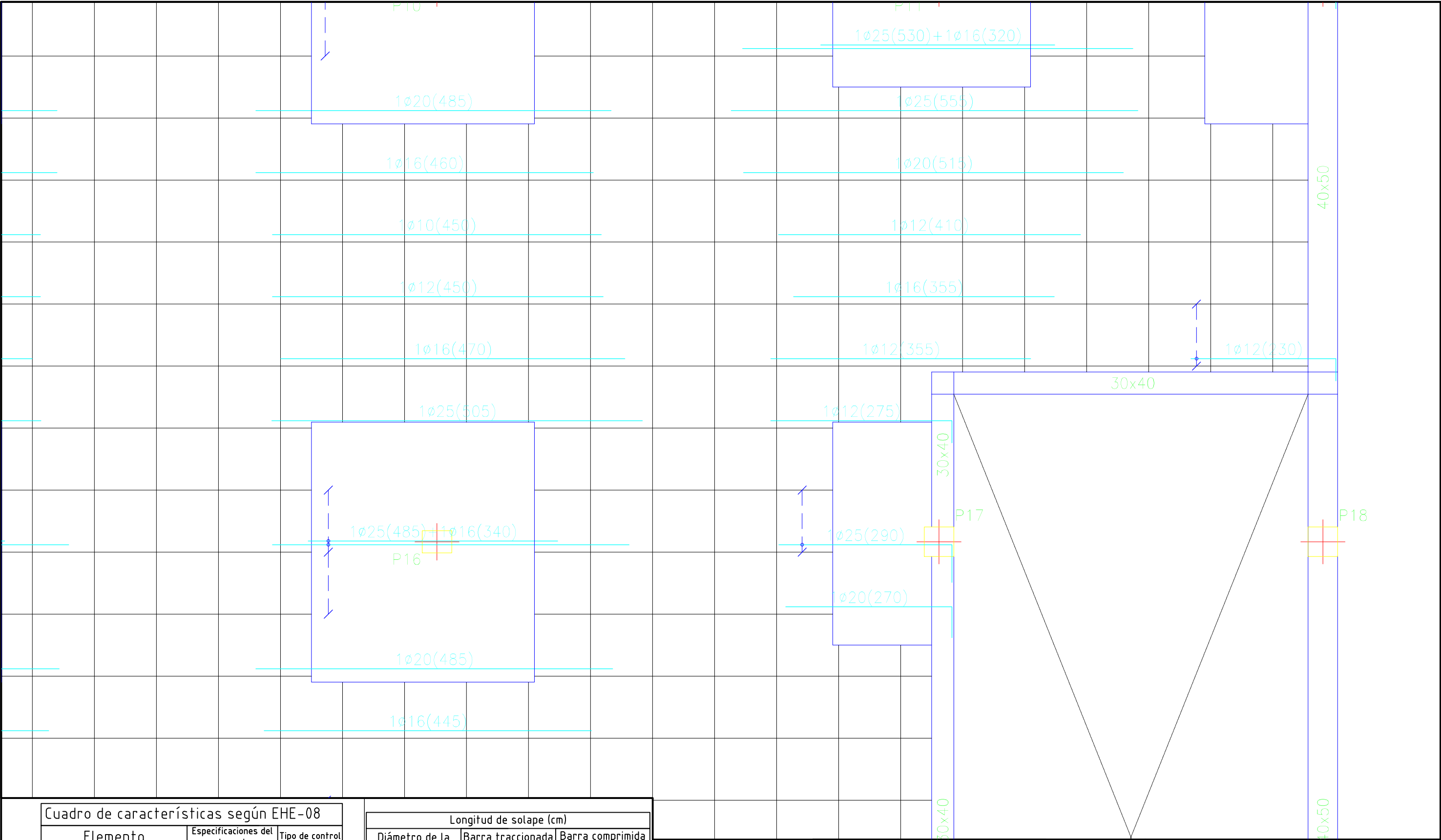


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

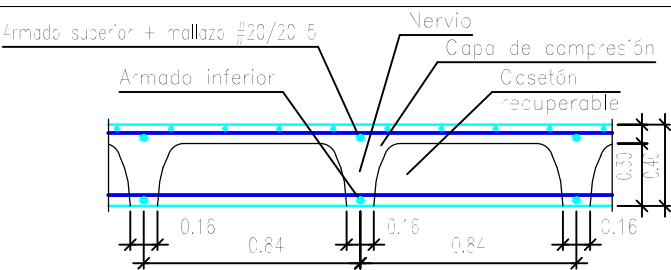
Planta 1	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1Ø12	1Ø12
Armado base inf.	1Ø16	1Ø16



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO					
ESCALA:	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel			Nº PLANO	Nº HOJA
1 : 50				4.2	23/40
				SUSTITUYE A:	
	Planta 1			SUSTITUIDO POR:	
	Refuerzo longitudinal superior				

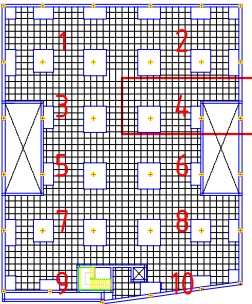


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

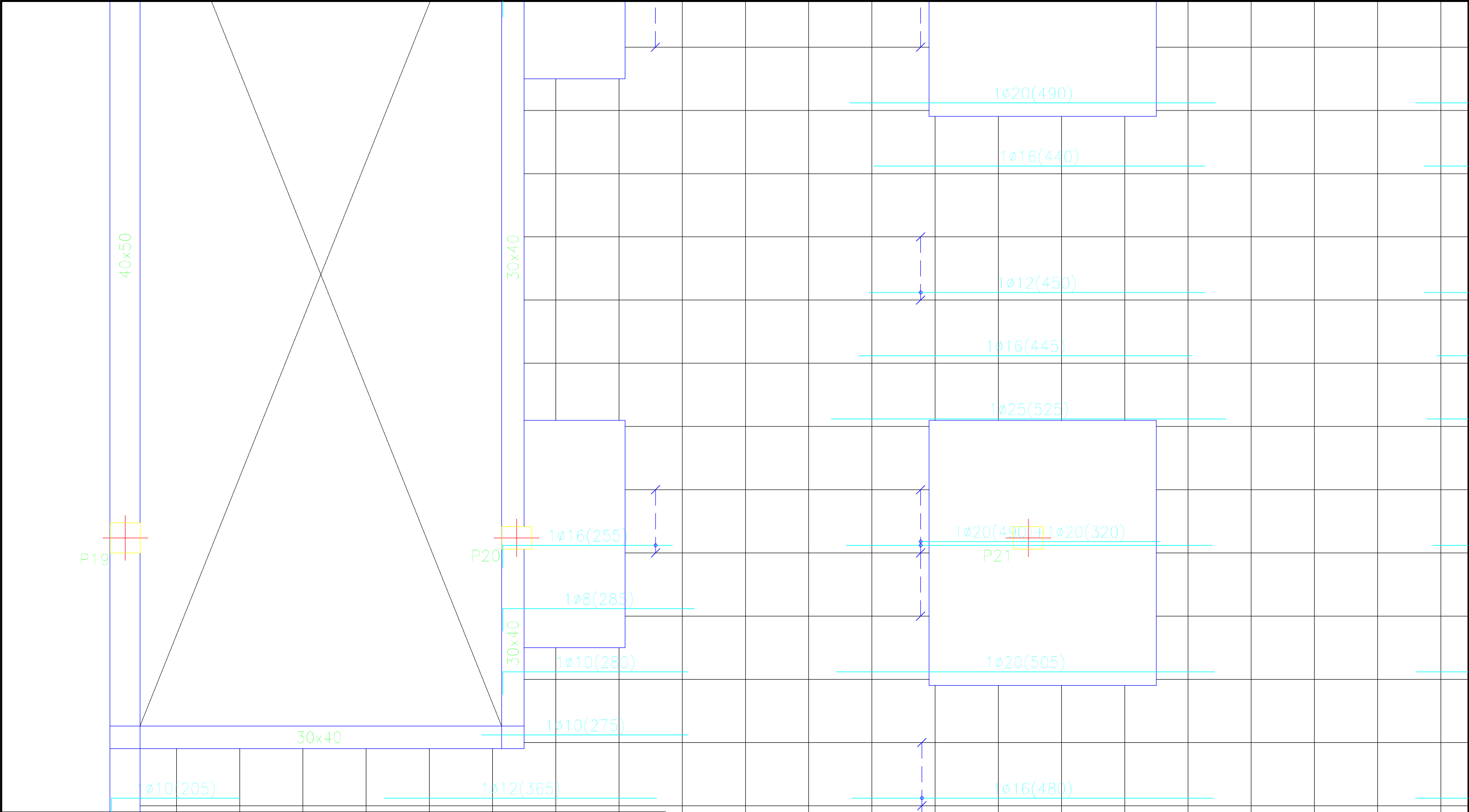


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

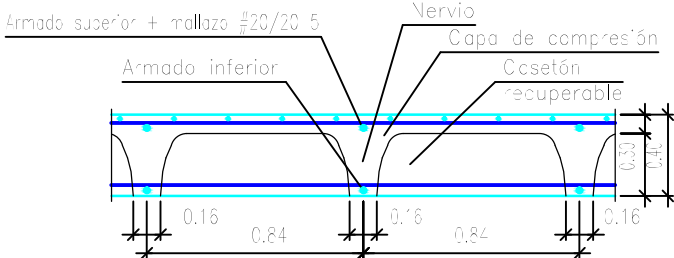
Planta 1	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1ø12	1ø12
Armado base inf.	1ø16	1ø16



DIBUJADO	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO				Nº PLANO 4.2	
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel			Nº HOJA 24 / 40	
	Planta 1			SUSTITUYE A:	
	Refuerzo longitudinal superior			SUSTITUIDO POR:	

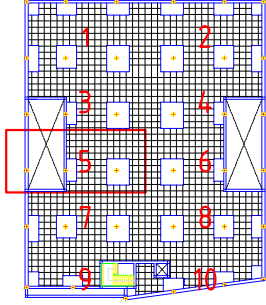


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

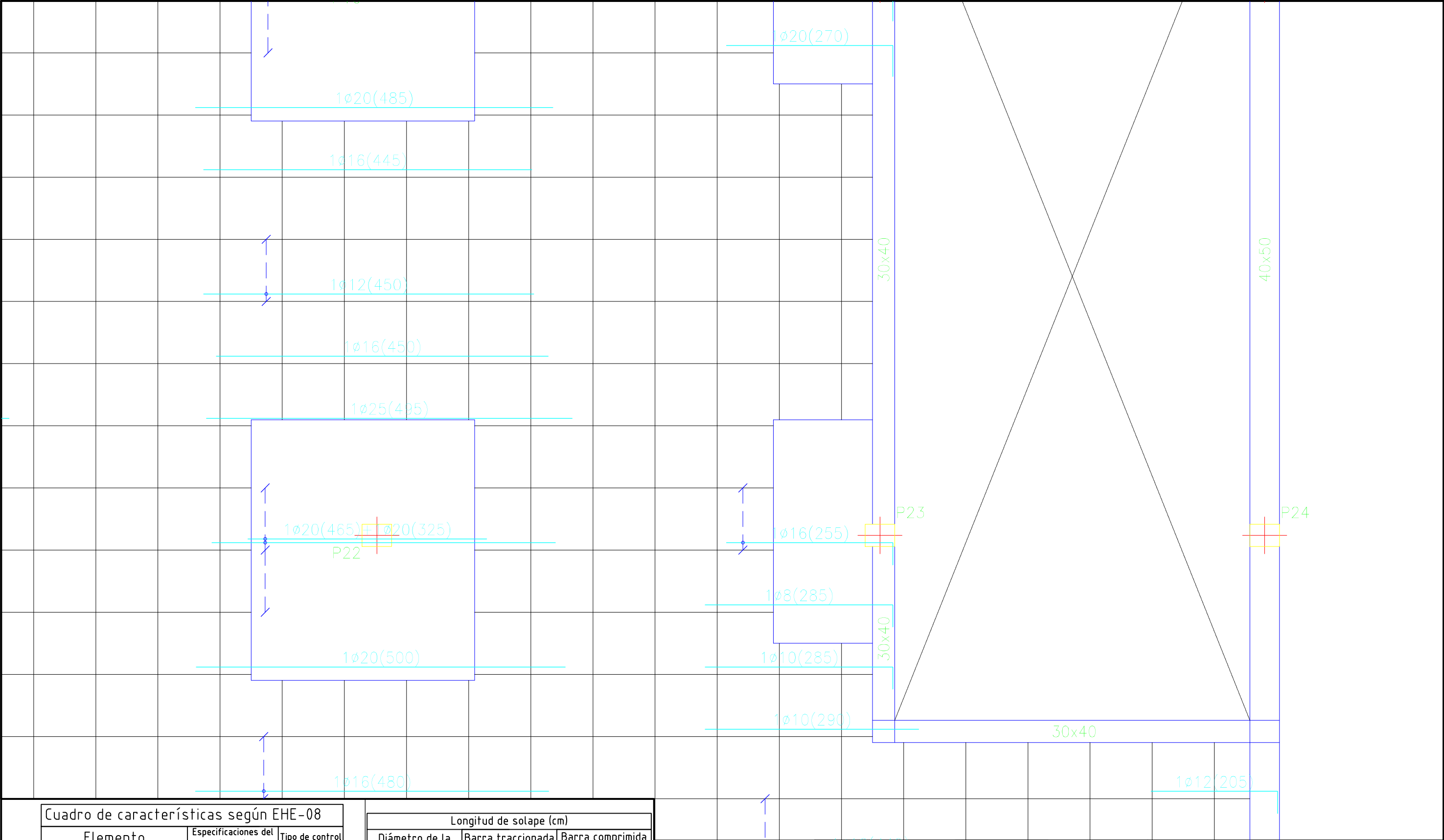


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

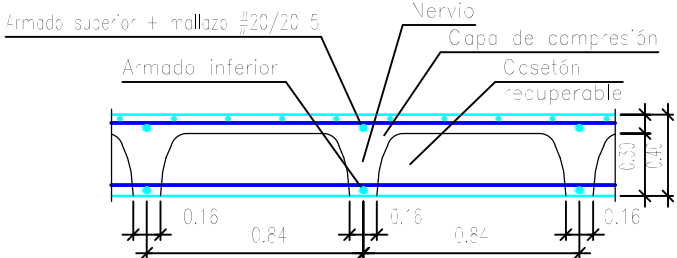
Planta 1	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1ø12	1ø12
Armado base inf.	1ø16	1ø16



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO					
ESCALA:	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel			Nº PLANO	Nº HOJA
1 : 50				4.2	25/40
				SUSTITUYE A:	
	Planta 1			SUSTITUIDO POR:	
	Refuerzo longitudinal superior				

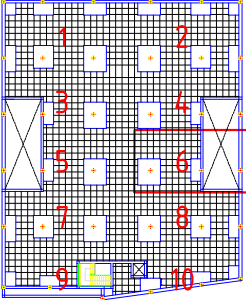


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

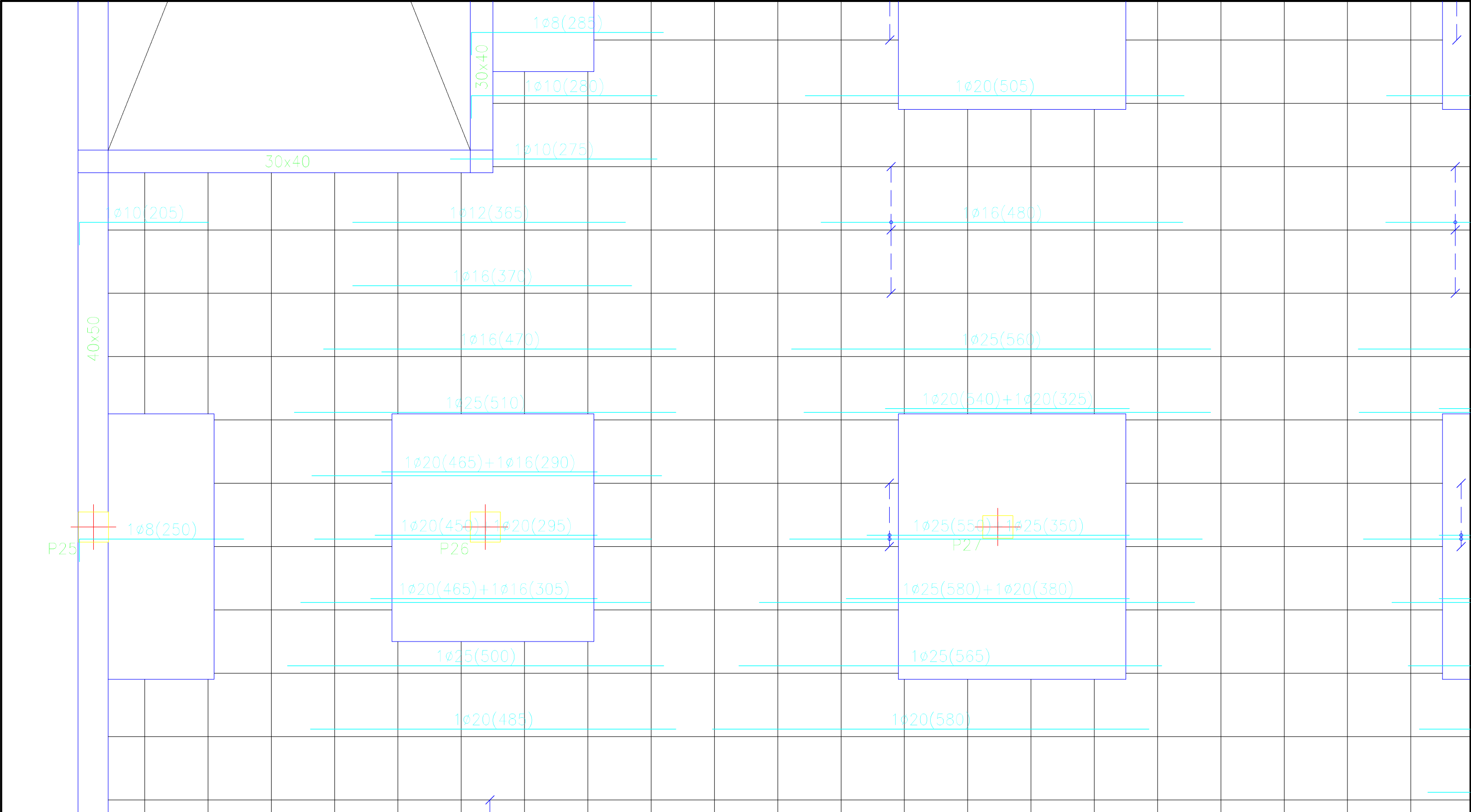


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

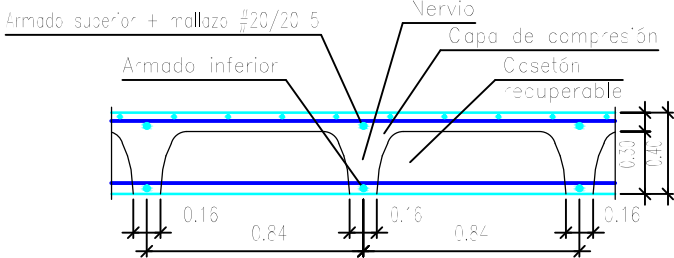
Planta 1	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1ø12	1ø12
Armado base inf.	1ø16	1ø16



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO					
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta 1 Refuerzo longitudinal superior			Nº PLANO 4.2	Nº HOJA 26/40
				SUSTITUYE A:	
				SUSTITUIDO POR:	

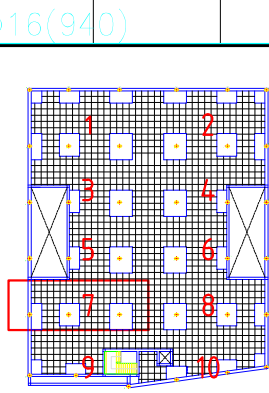


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

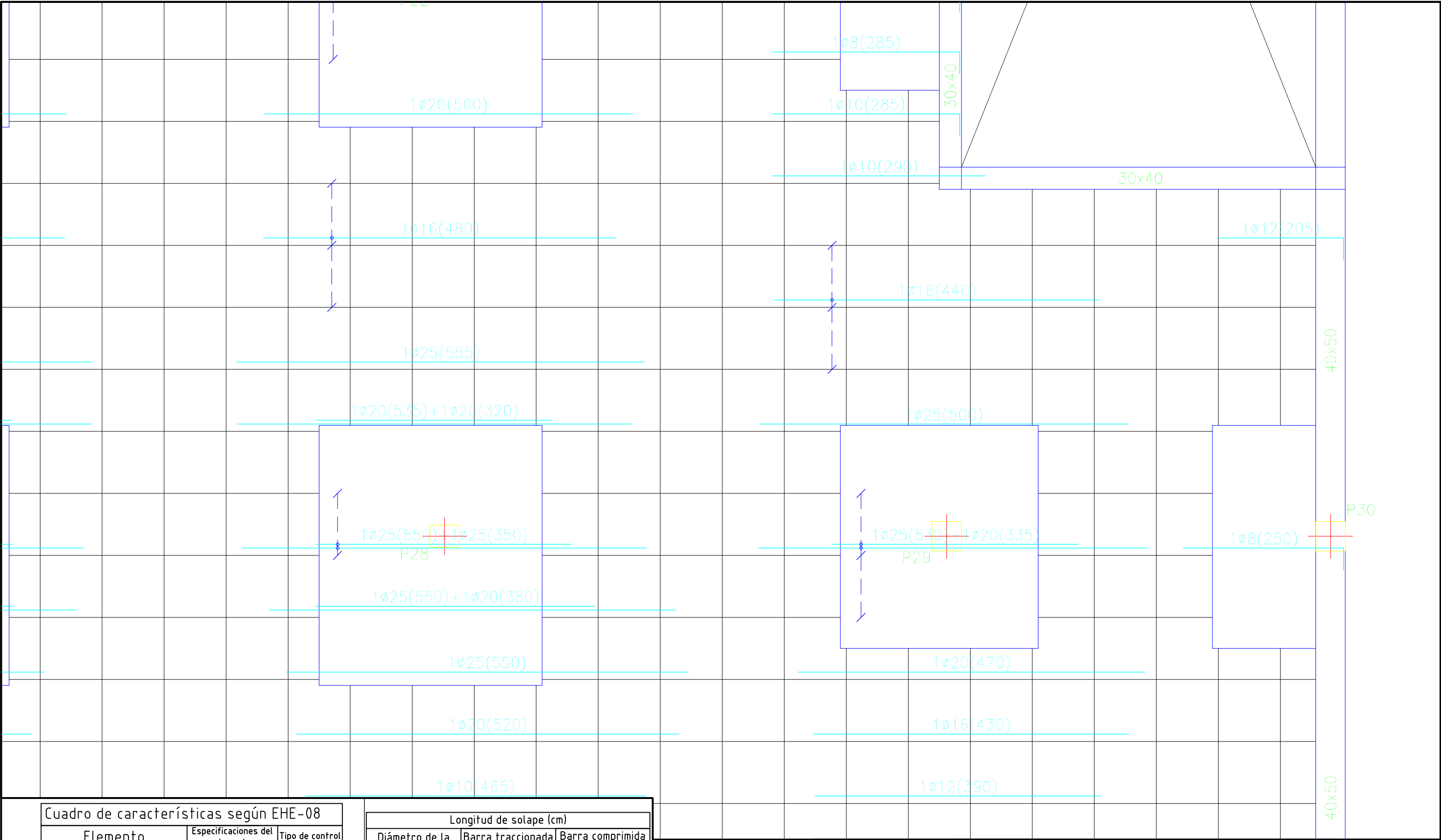


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

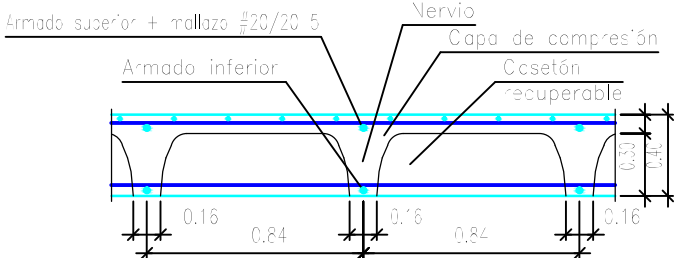
Planta 1	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1ø12	1ø12
Armado base inf.	1ø16	1ø16



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO				Nº PLANO 4.2	
ESCALA:	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel			Nº HOJA 27/40	
1 : 50				SUSTITUYE A:	
				SUSTITUIDO POR:	
	Planta 1				
	Refuerzo longitudinal superior				

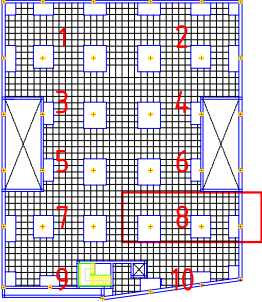


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal



Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

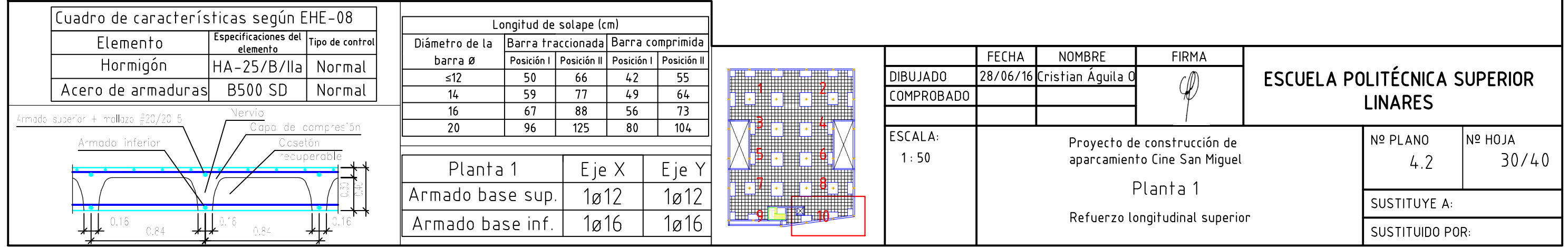
Planta 1	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1ø12	1ø12
Armado base inf.	1ø16	1ø16

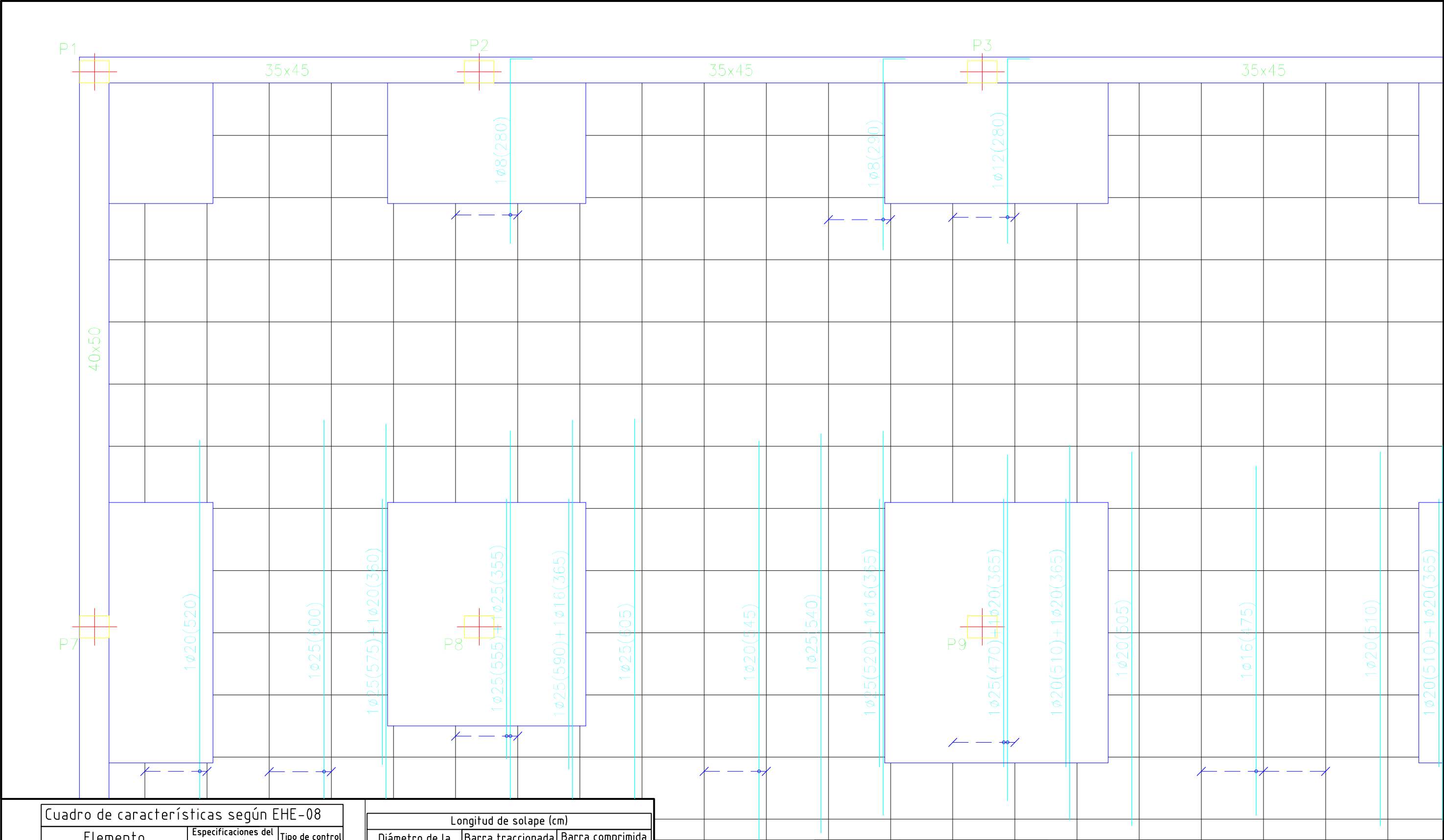


	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO					
ESCALA:	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel			Nº PLANO	Nº HOJA
1 : 50				4.2	28/40
				SUSTITUYE A:	
	Planta 1			SUSTITUIDO POR:	
	Refuerzo longitudinal superior				

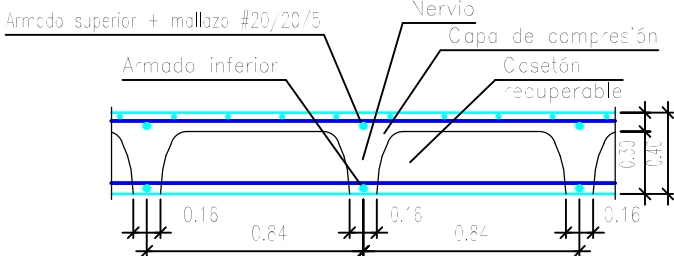


ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta 1 Refuerzo longitudinal superior	Nº PLANO 4.2	Nº HOJA 29/40
		SUSTITUYE A:	
		SUSTITUIDO POR:	



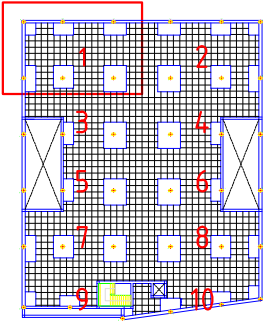


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

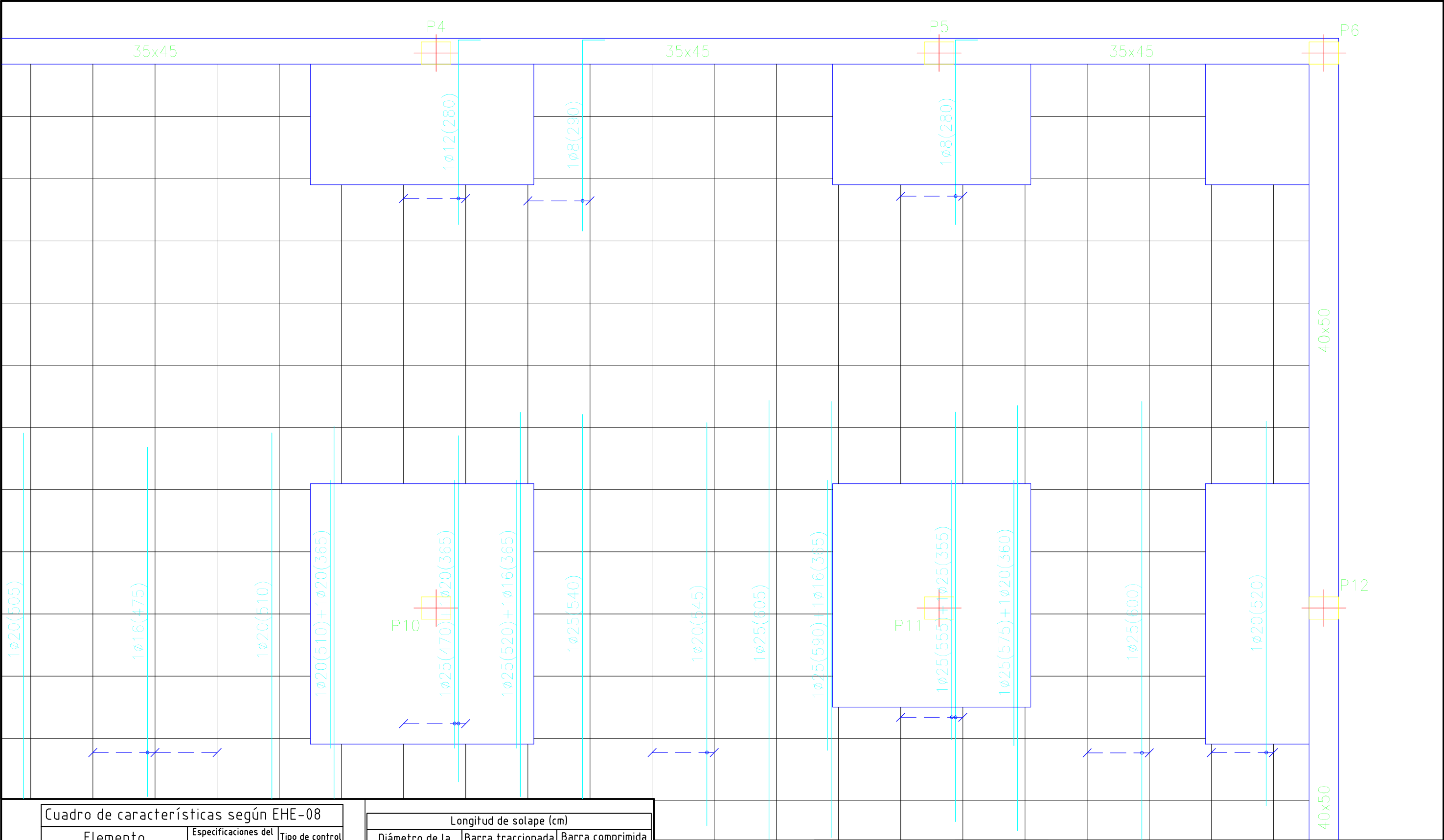


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

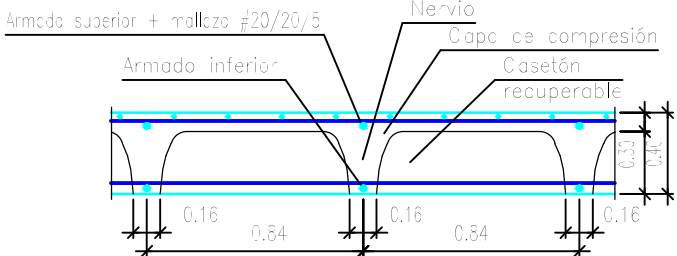
Planta 1	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1ø12	1ø12
Armado base inf.	1ø16	1ø16



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO					
ESCALA:	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel			Nº PLANO	Nº HOJA
1 : 50				4.2	31/40
				SUSTITUYE A:	
	Planta 1			SUSTITUIDO POR:	
	Refuerzo transversal superior				

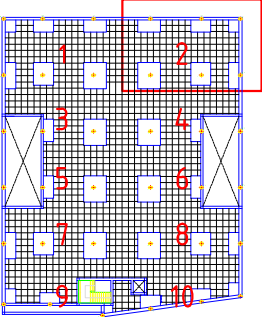


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal



Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

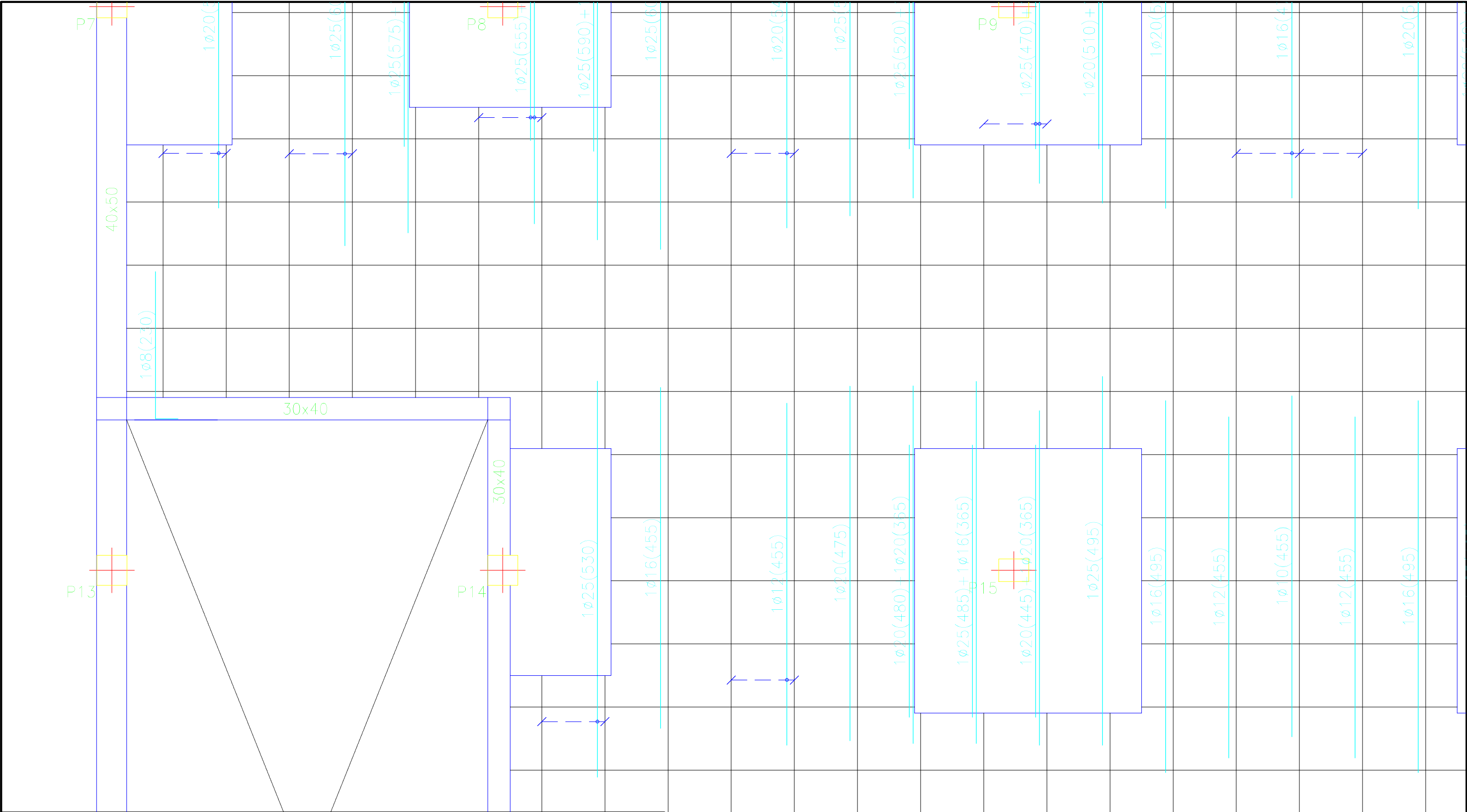
Planta 1	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1ø12	1ø12
Armado base inf.	1ø16	1ø16



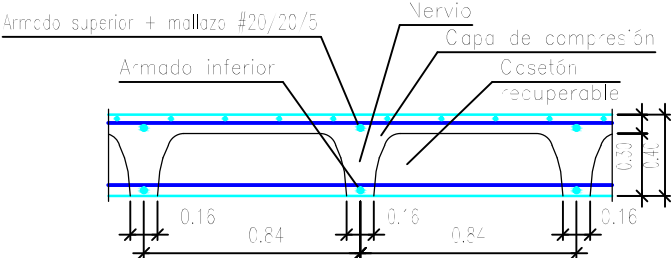
	FECHA	NOMBRE	FIRMA
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O	
COMPROBADO			

ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel		Nº PLANO 4.2	Nº HOJA 32/40
			SUSTITUYE A:	
	Planta 1 Refuerzo transversal superior		SUSTITUIDO POR:	

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
LINARES

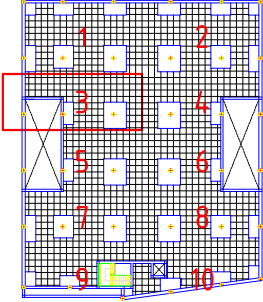


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal



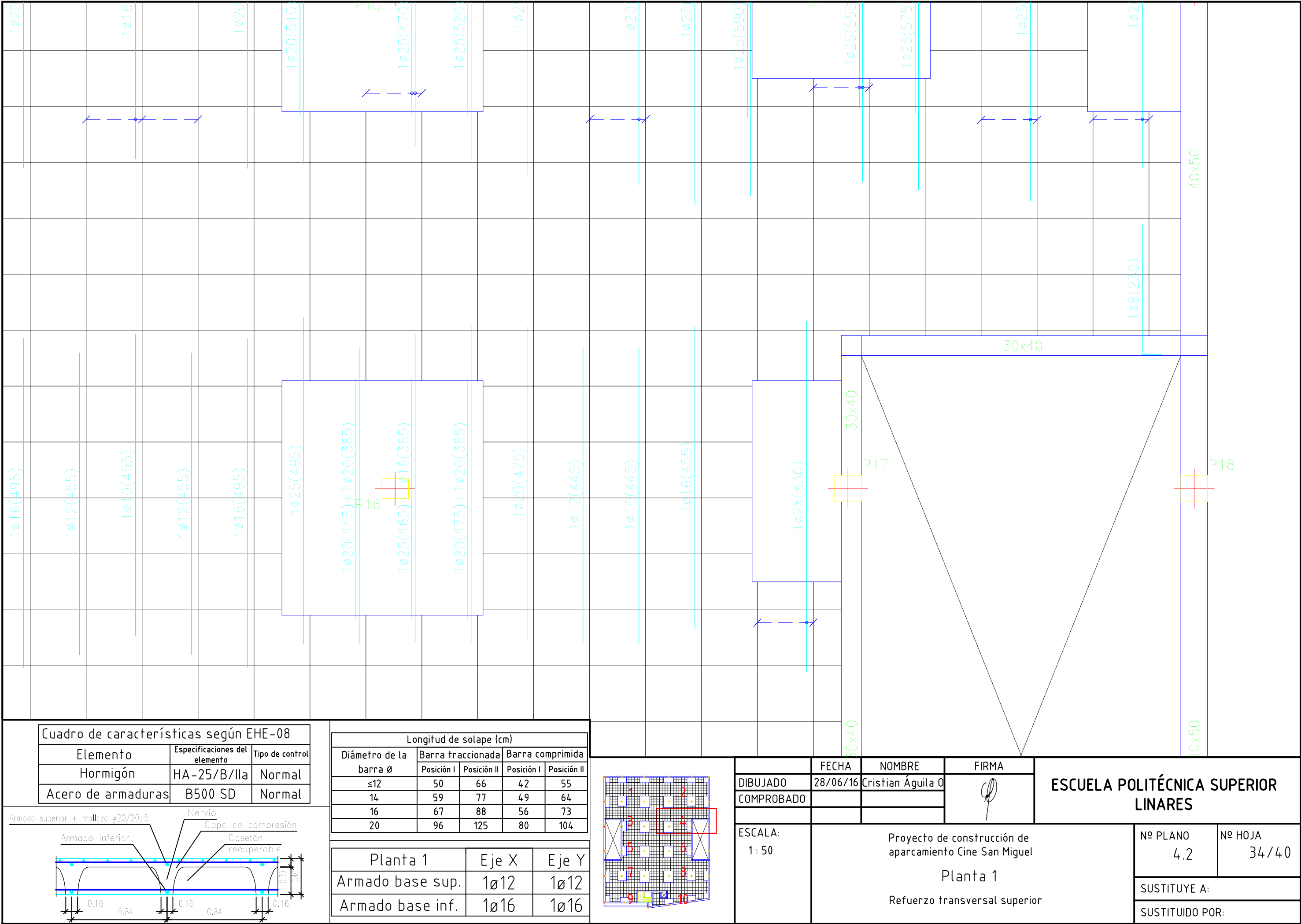
Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

Planta 1	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1ø12	1ø12
Armado base inf.	1ø16	1ø16



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO					
ESCALA:	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel			Nº PLANO	Nº HOJA
1 : 50				4.2	33/40
				SUSTITUYE A:	
				SUSTITUIDO POR:	

Planta 1
Refuerzo transversal superior



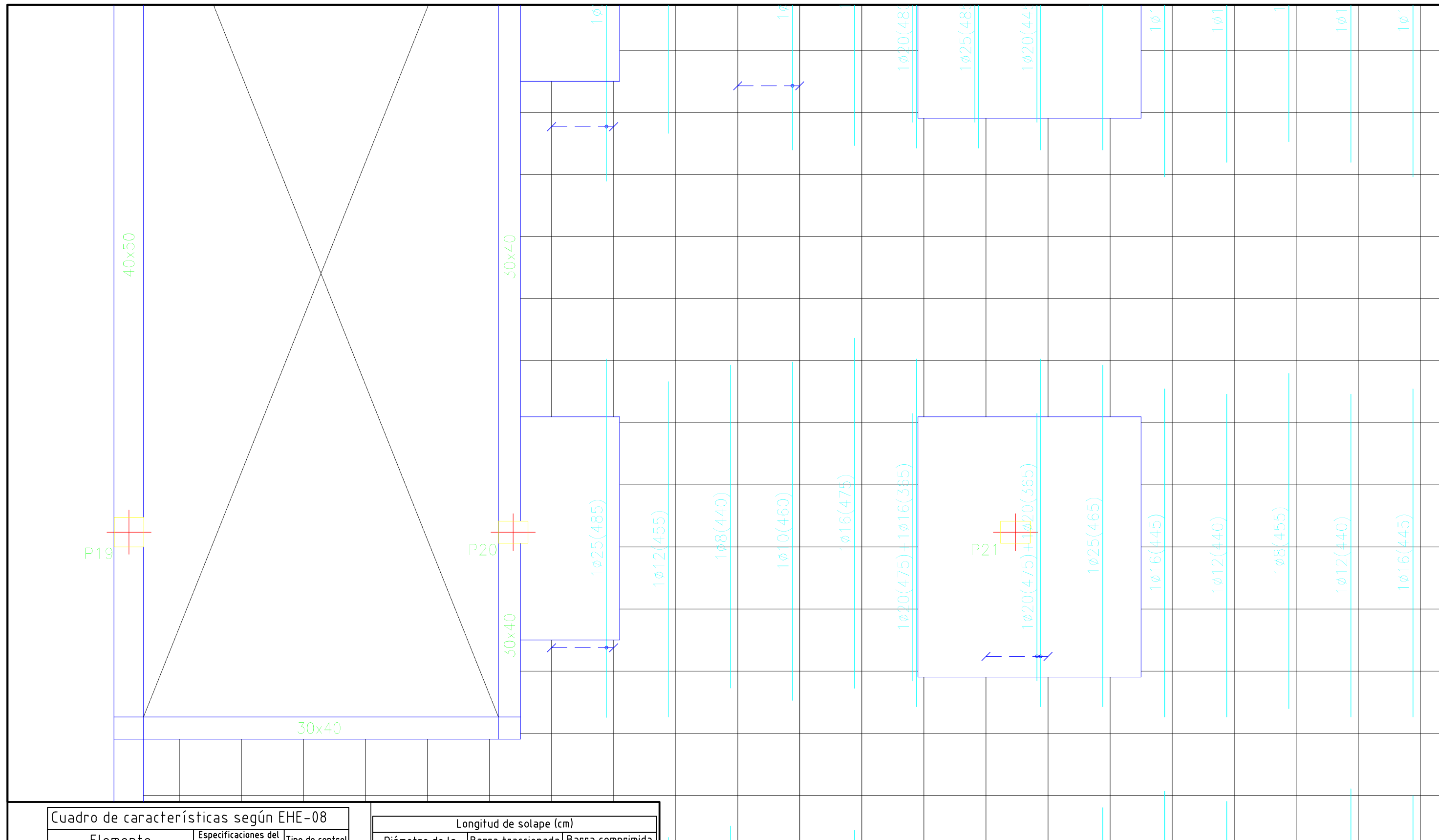
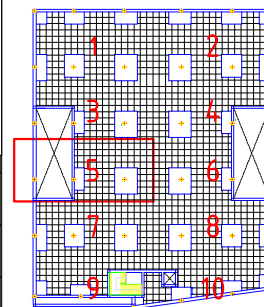
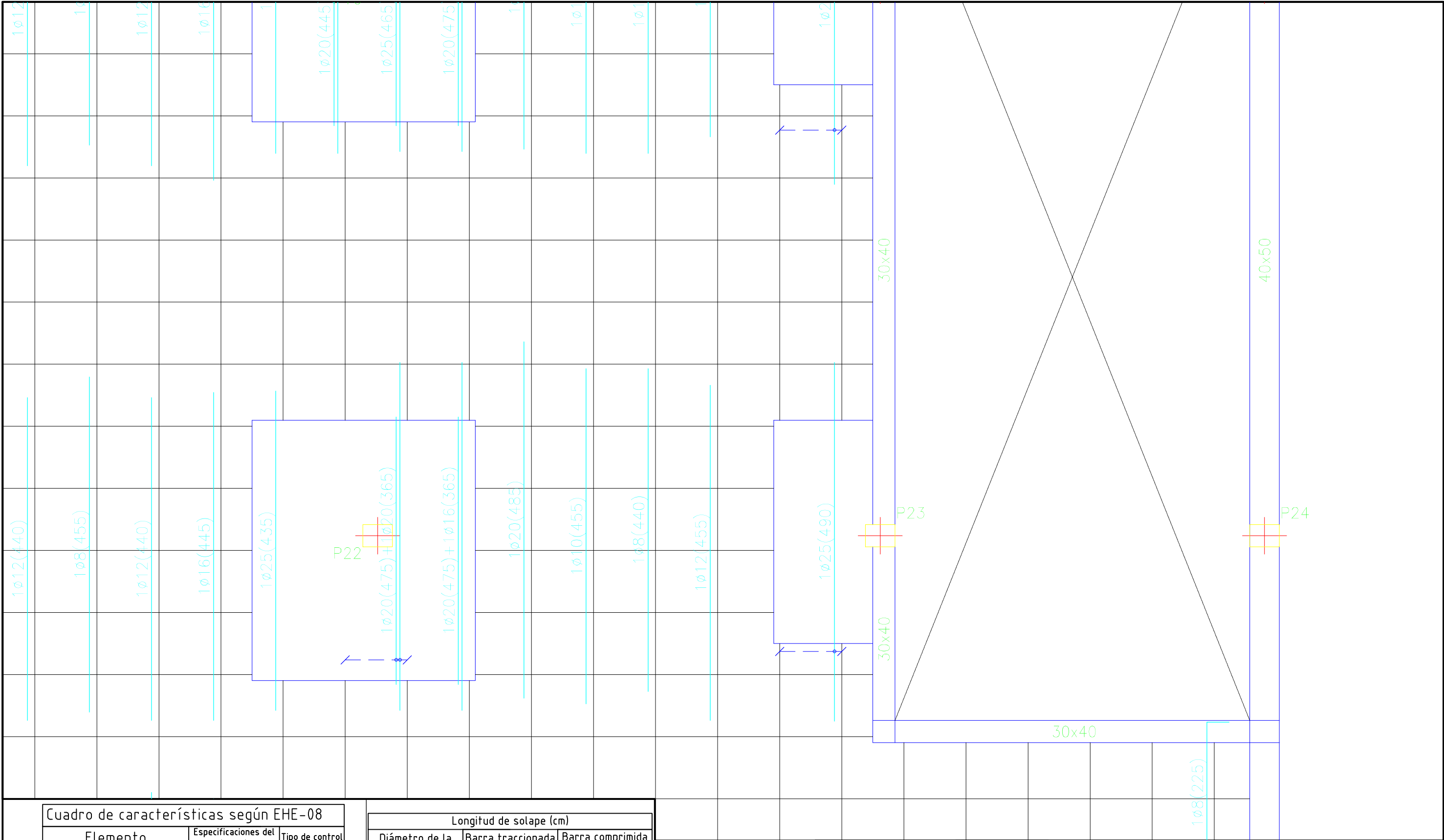


Diagrama de un elemento de concreto armado con nervio. El diagrama muestra una sección transversal de un elemento de concreto armado con un nervio central. Las etiquetas incluyen: 'Armado superior + tralzo #20/20/5' (refuerzo superior con trazo #20/20/5), 'Armado inferior' (refuerzo inferior), 'Nervio' (nervio central), 'Capa de compresión' (capa de compresión), 'Casetón recuperable' (casetón recuperable). Las dimensiones horizontales son: 0.16, 0.84, 0.16, 0.84, 0.16. Las dimensiones verticales son: 0.35, 0.40.

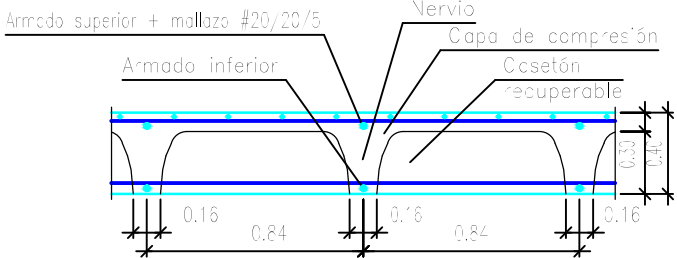
Planta 1	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1ø12	1ø12
Armado base inf.	1ø16	1ø16



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO					
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta 1 Refuerzo transversal superior			Nº PLANO 4.2	Nº HOJA 35/40
				SUSTITUYE A:	
				SUSTITUIDO POR:	

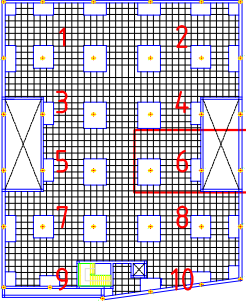


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

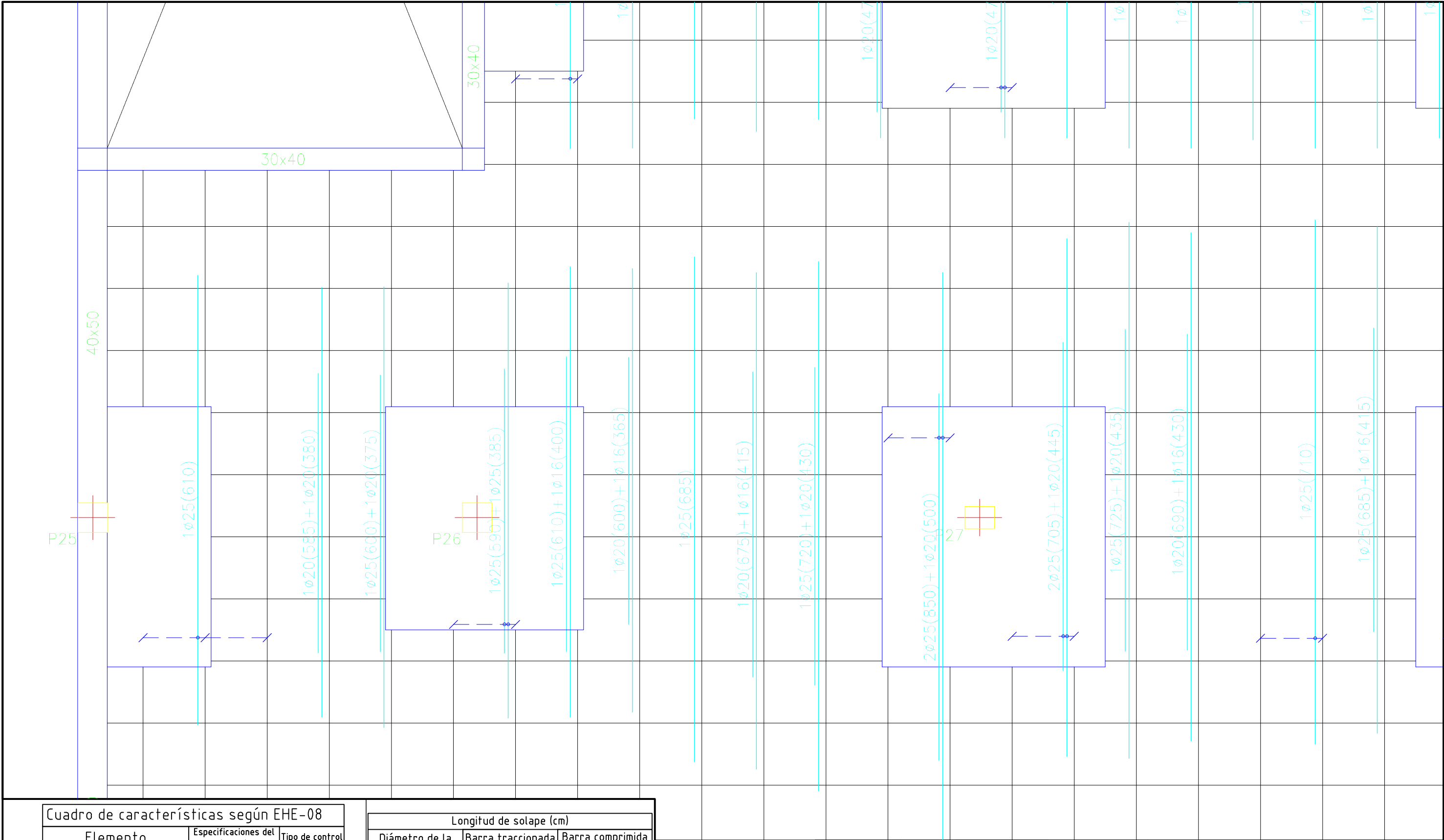


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

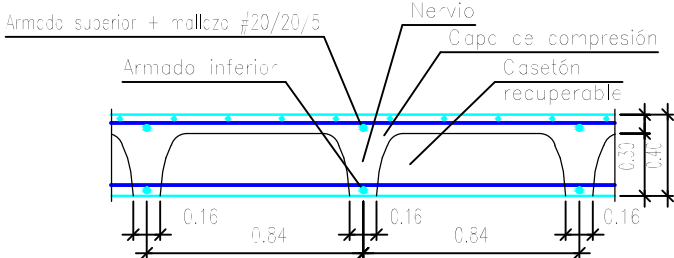
Planta 1	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1ø12	1ø12
Armado base inf.	1ø16	1ø16



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO				Nº PLANO 4.2	
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel			Nº HOJA 36/40	
				SUSTITUYE A:	
				SUSTITUIDO POR:	
	Planta 1				
	Refuerzo transversal superior				

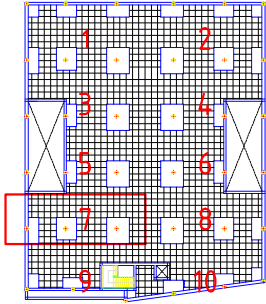


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

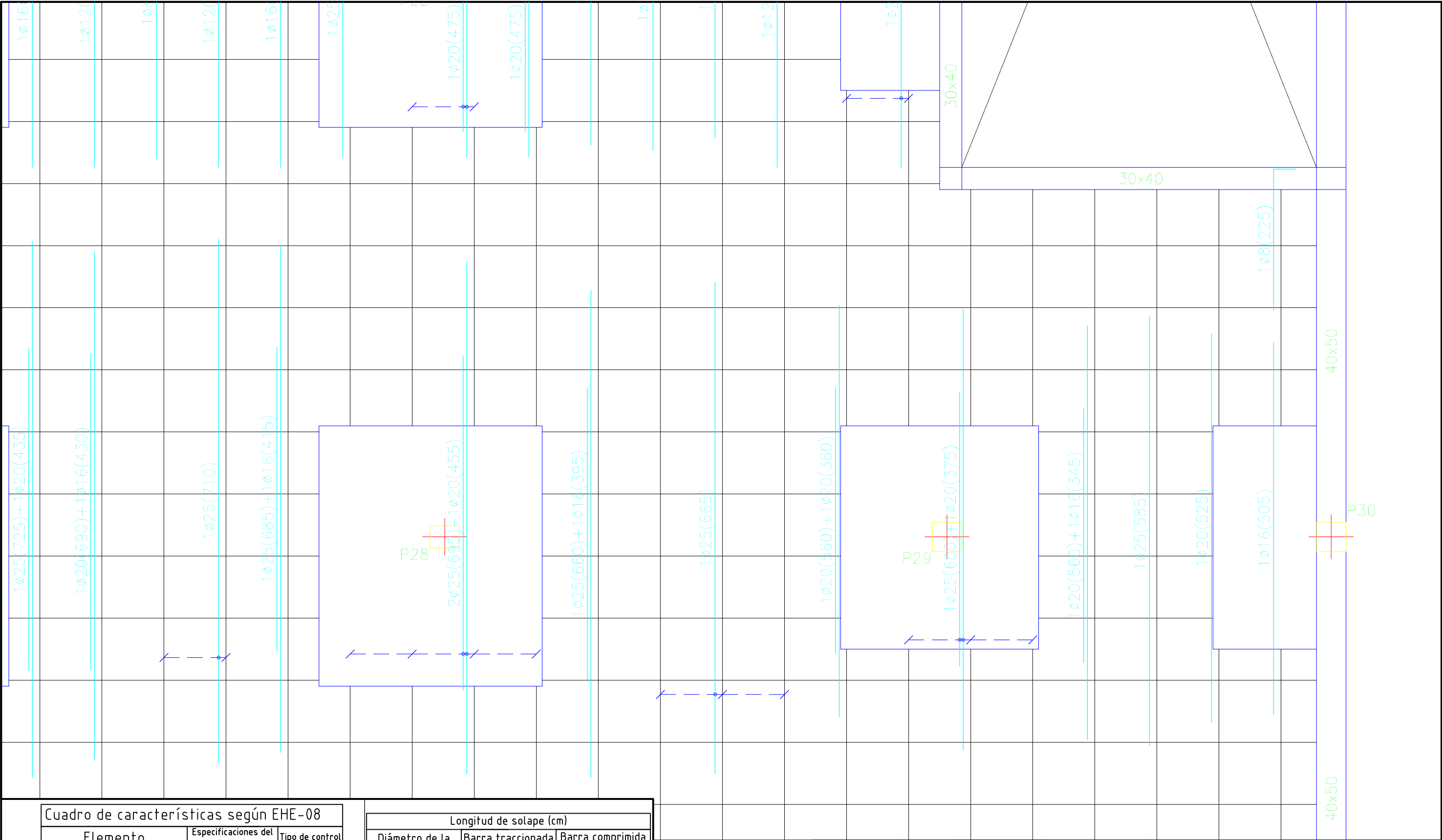


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

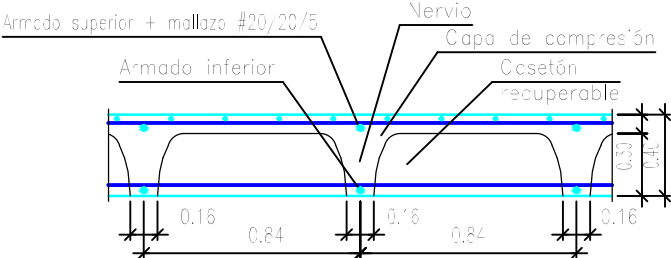
Planta 1	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1ø12	1ø12
Armado base inf.	1ø16	1ø16



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO				Nº PLANO	Nº HOJA
				4.2	37/40
ESCALA:	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel			SUSTITUYE A:	
1 : 50				SUSTITUIDO POR:	
				Planta 1	
	Refuerzo transversal superior				

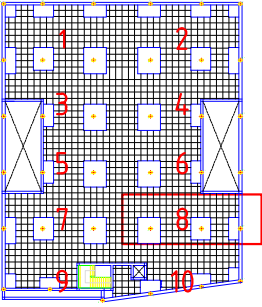


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

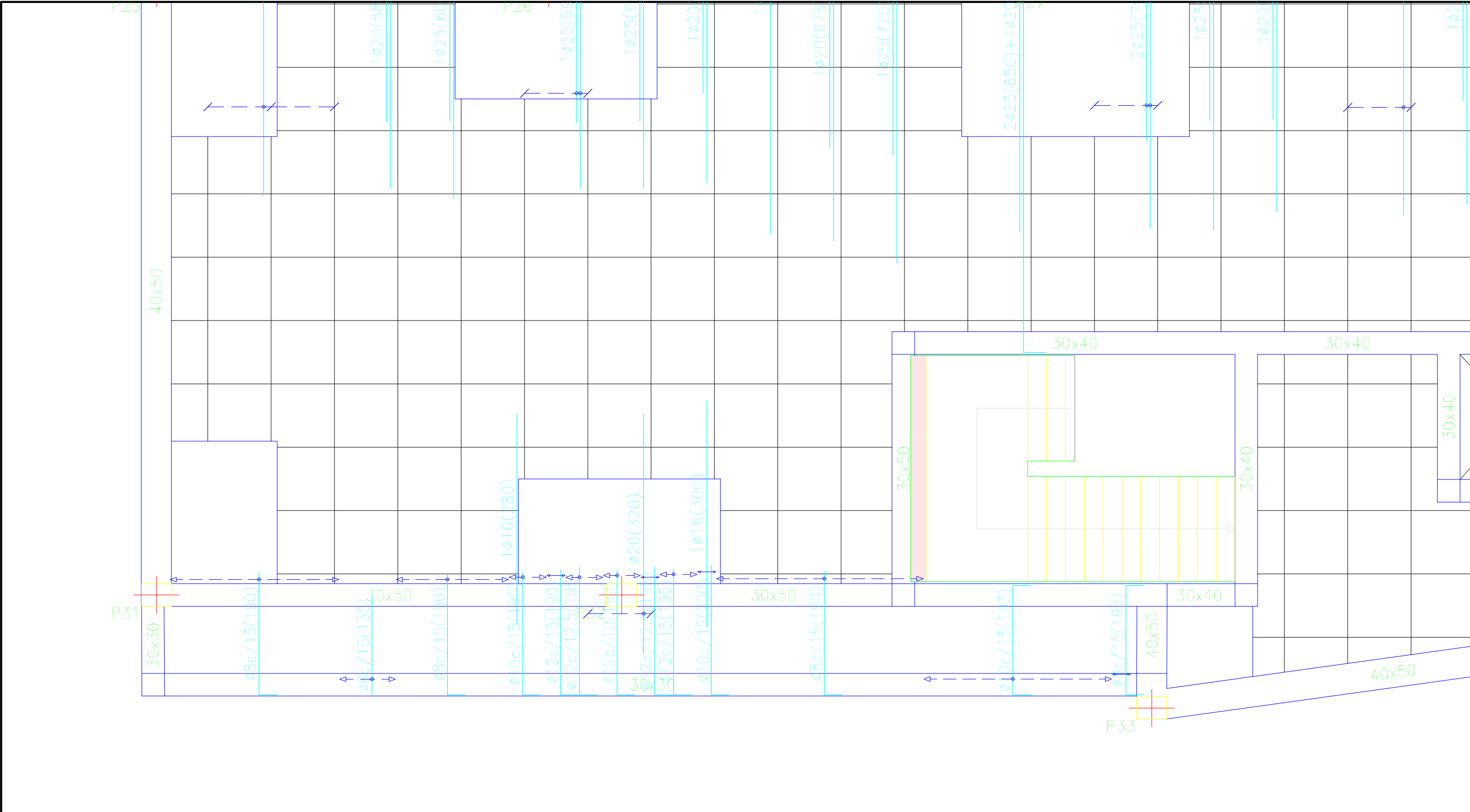


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

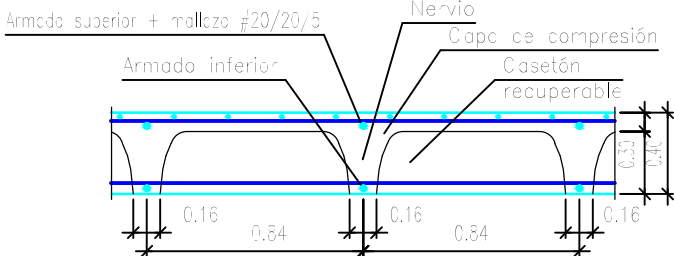
Planta 1	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1ø12	1ø12
Armado base inf.	1ø16	1ø16



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO				Nº PLANO 4.2	
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel			Nº HOJA 38/40	
				SUSTITUYE A:	
				SUSTITUIDO POR:	
	Planta 1				
	Refuerzo transversal superior				

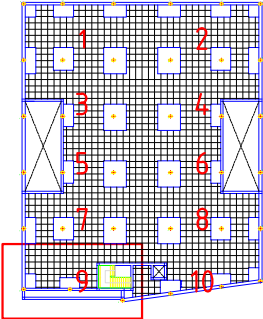


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

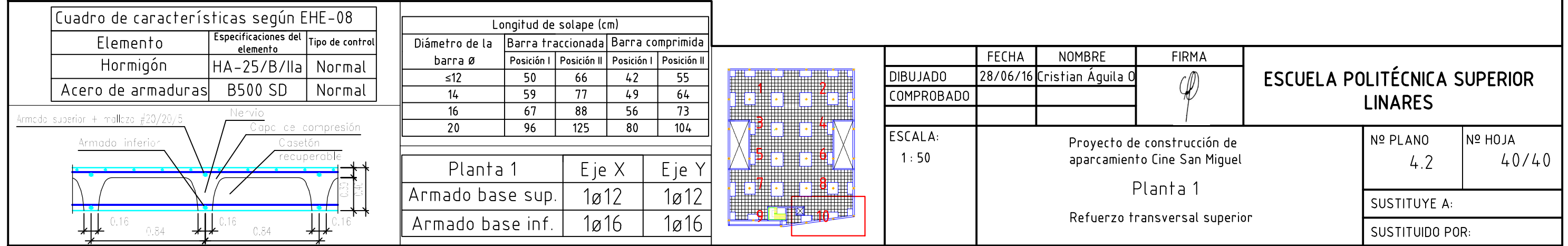


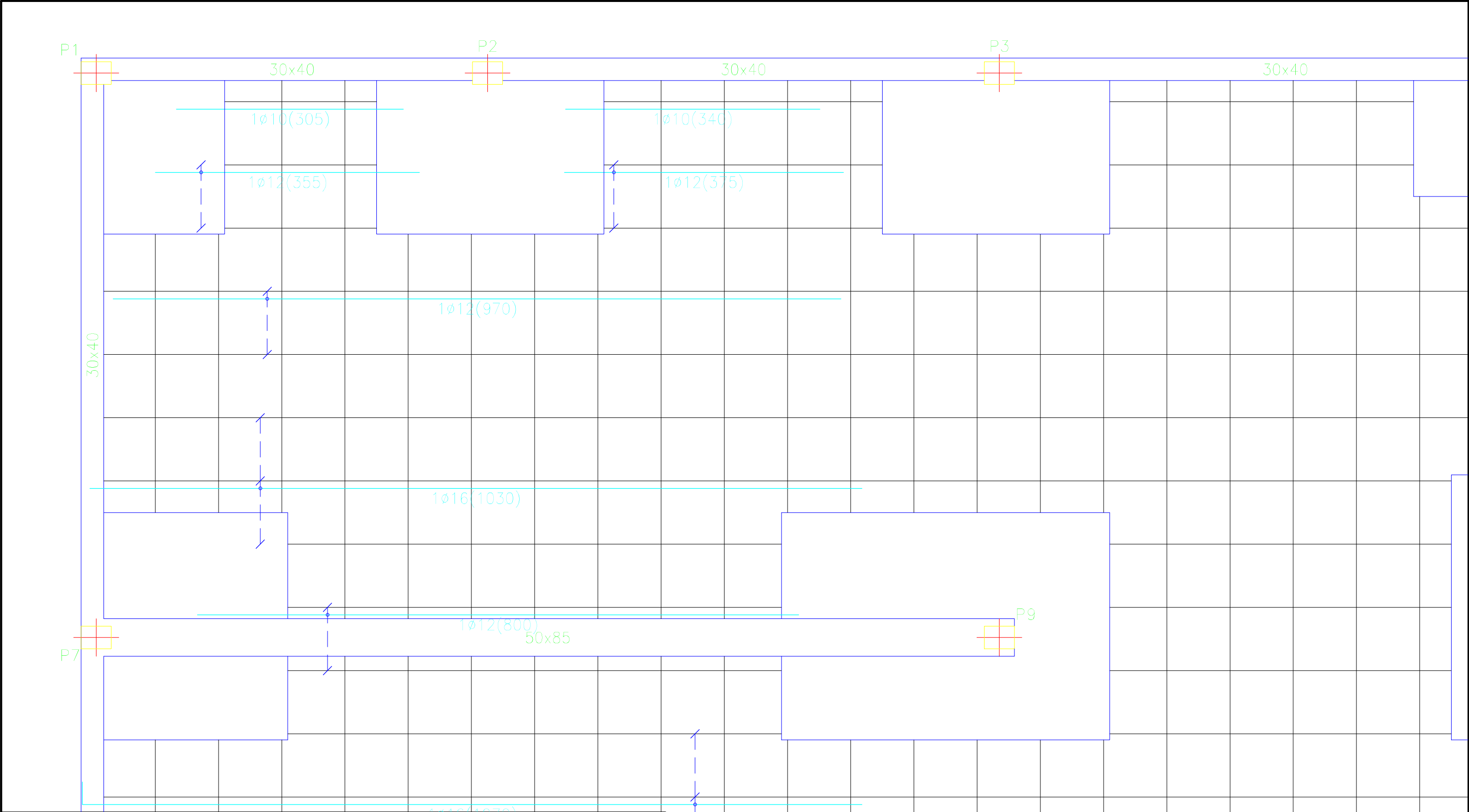
Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

Planta 1	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1ø12	1ø12
Armado base inf.	1ø16	1ø16

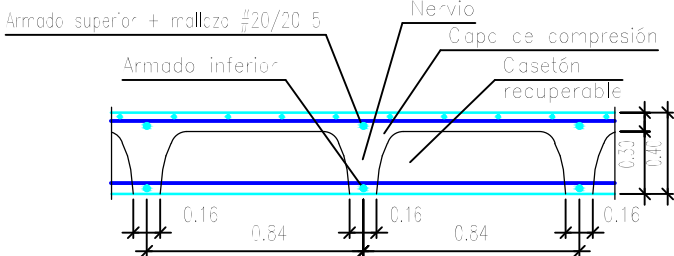


	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO					
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta 1 Refuerzo transversal superior			Nº PLANO 4.2	Nº HOJA 39/40
				SUSTITUYE A:	
				SUSTITUIDO POR:	



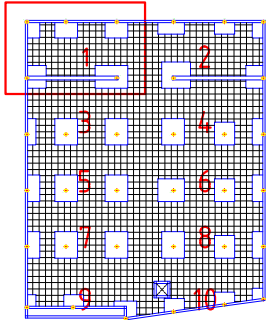


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

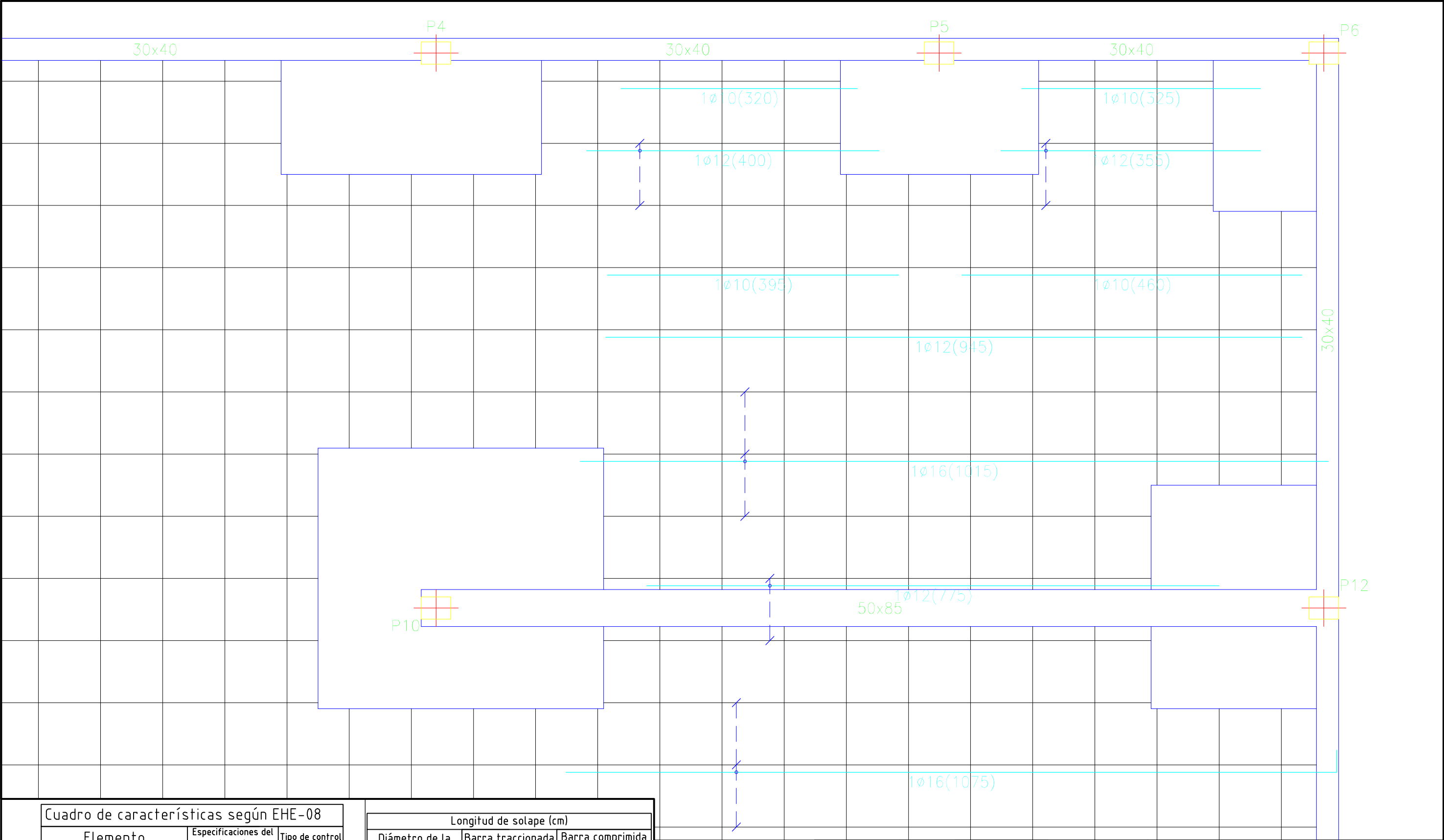


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

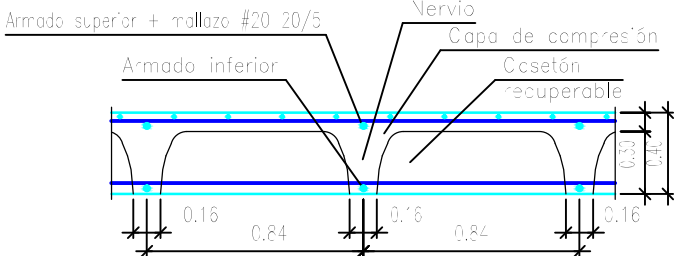
Planta 2	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1ø12	1ø12
Armado base inf.	1ø16	1ø16



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO					
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta Cubierta Refuerzo longitudinal inferior			Nº PLANO 4.3	Nº HOJA 1/40
SUSTITUYE A:					
SUSTITUIDO POR:					

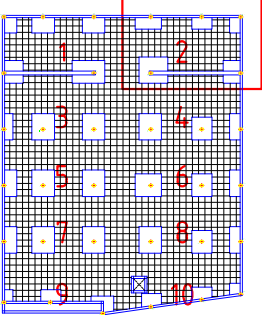


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal



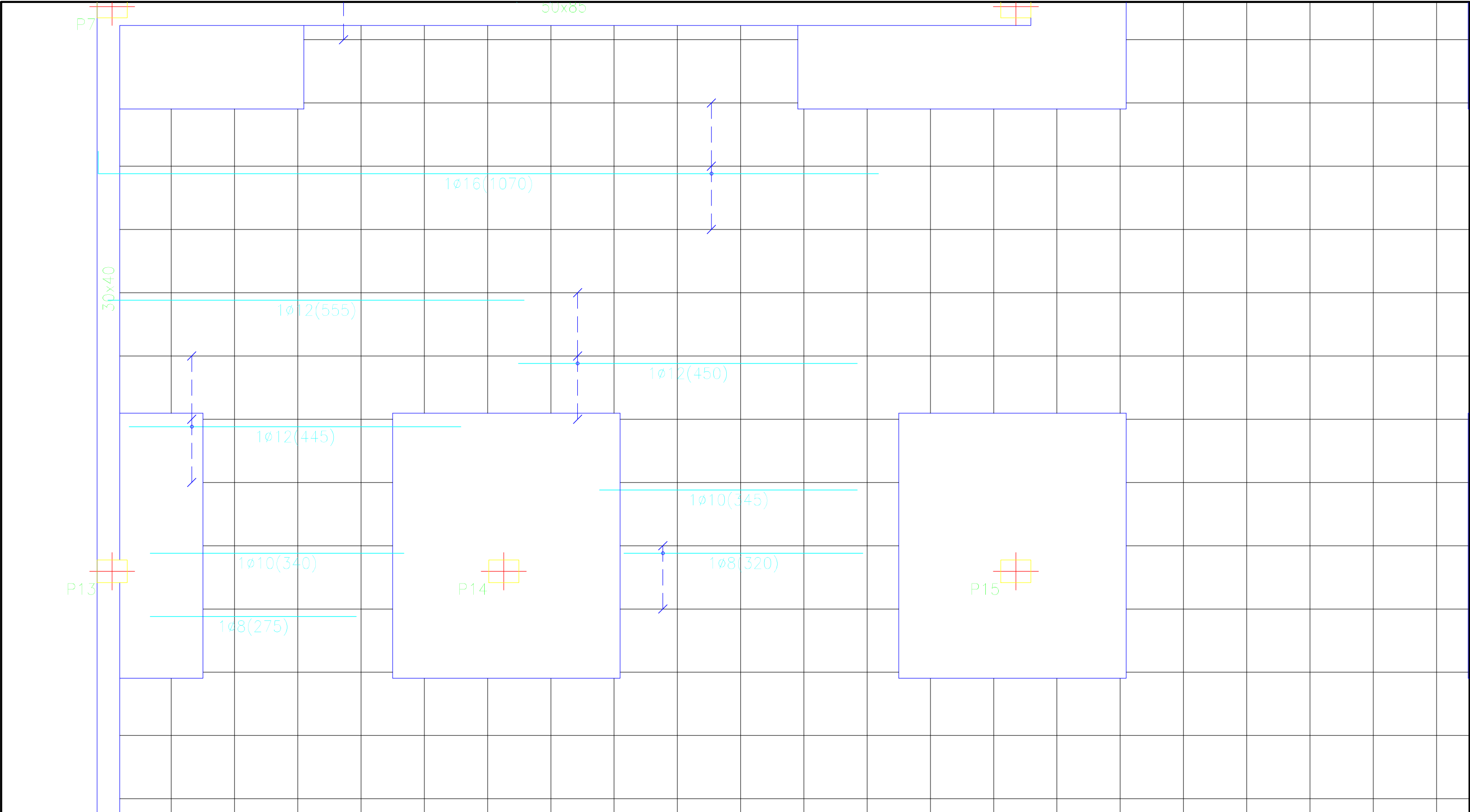
Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

Planta 2	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1ø12	1ø12
Armado base inf.	1ø16	1ø16

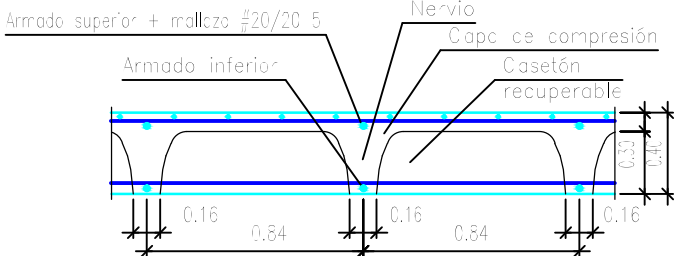


	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO				Nº PLANO 4.3	
ESCALA:	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel			Nº HOJA 2/40	
1 : 50				SUSTITUYE A:	
				SUSTITUIDO POR:	

Planta Cubierta
Refuerzo longitudinal inferior

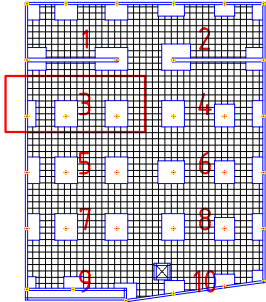


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

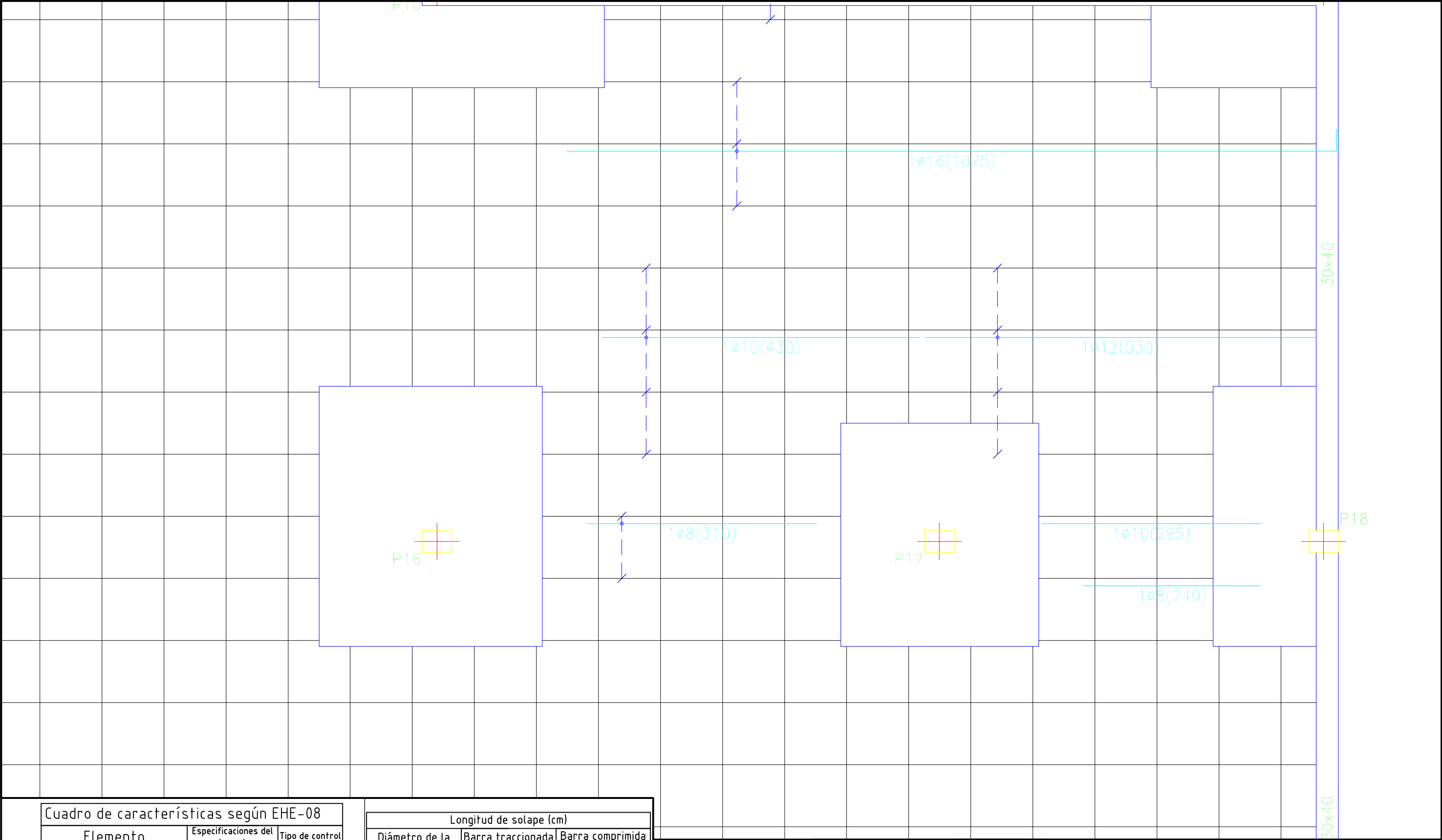


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

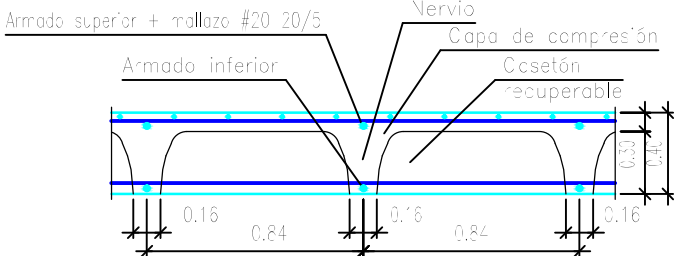
Planta 2	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1Ø12	1Ø12
Armado base inf.	1Ø16	1Ø16



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO					
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta Cubierta Refuerzo longitudinal inferior			Nº PLANO	Nº HOJA
				4.3	3/40
				SUSTITUYE A:	
				SUSTITUIDO POR:	

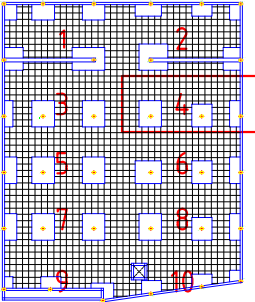


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

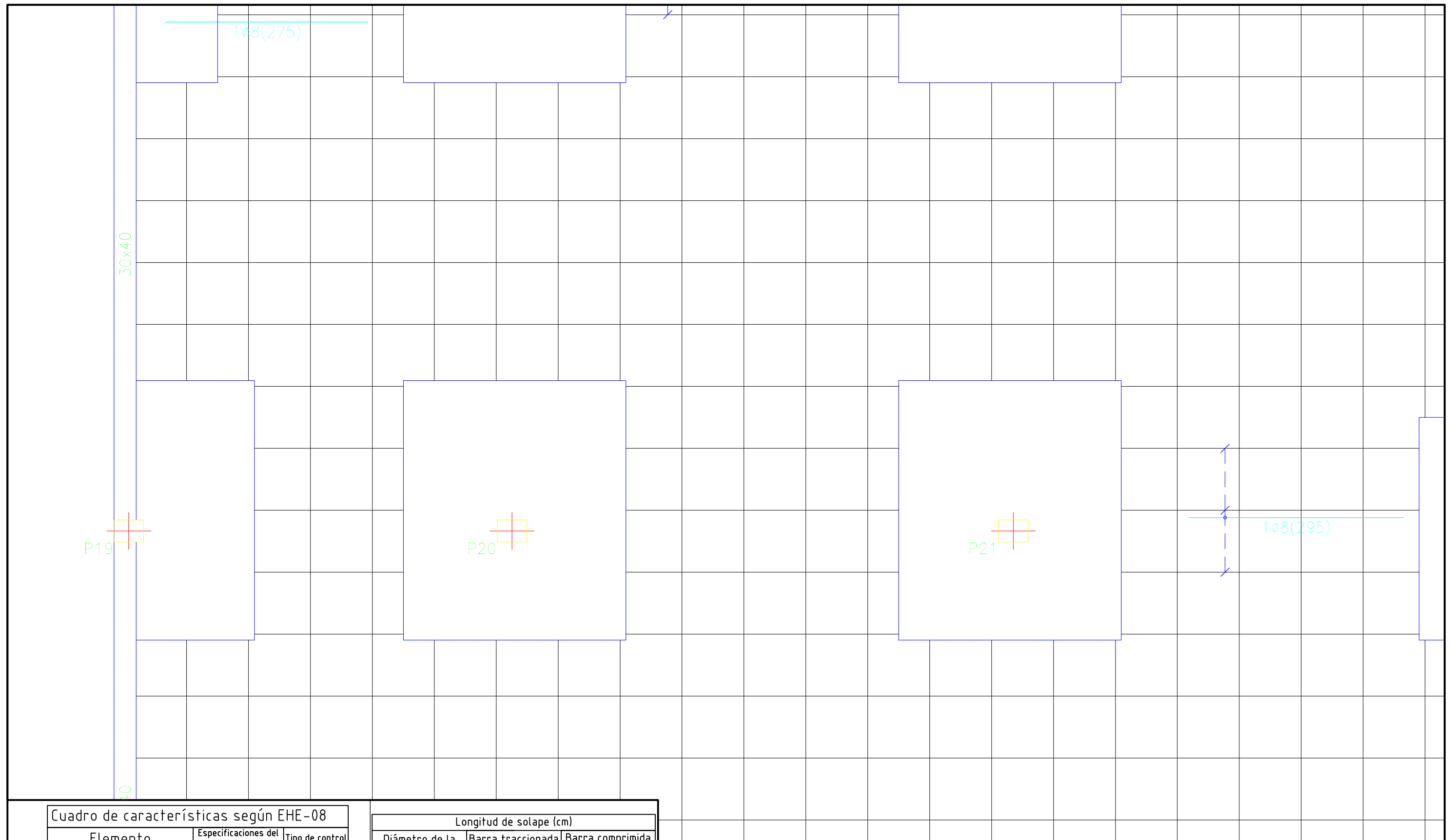


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

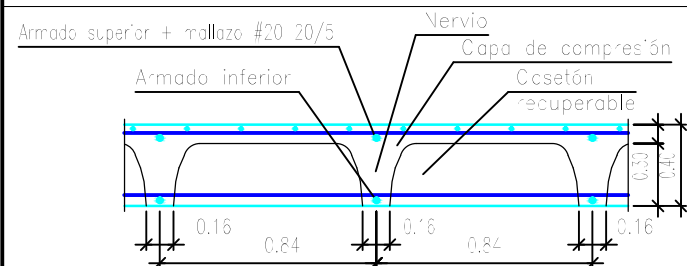
Planta 2	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1Ø12	1Ø12
Armado base inf.	1Ø16	1Ø16



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO				Nº PLANO 4.3	
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta Cubierta Refuerzo longitudinal inferior			Nº HOJA 4 / 40	
				SUSTITUYE A:	
				SUSTITUIDO POR:	

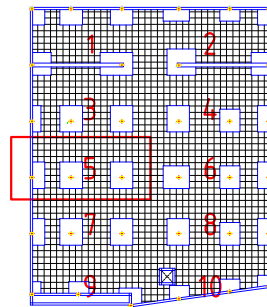


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

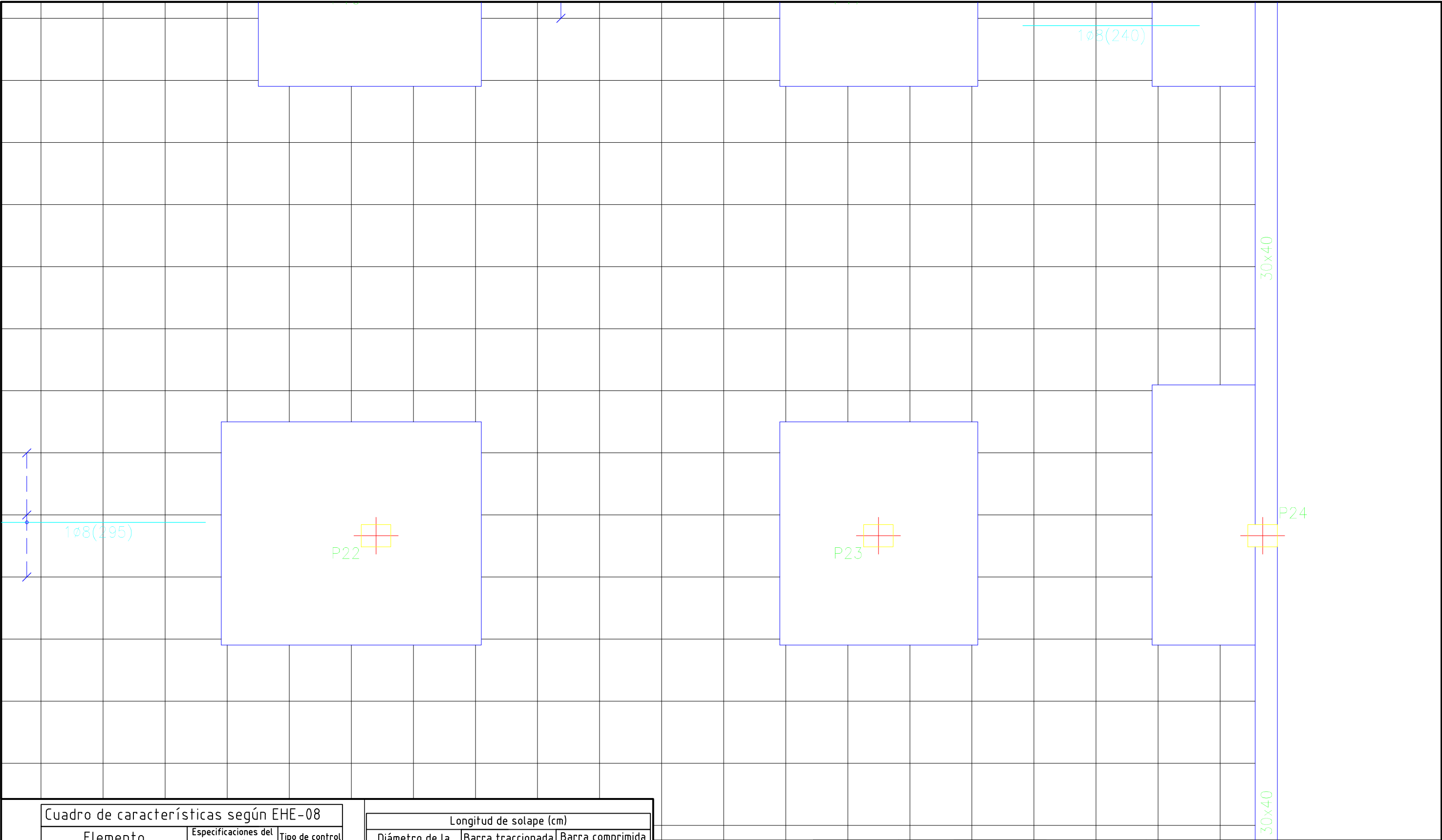


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

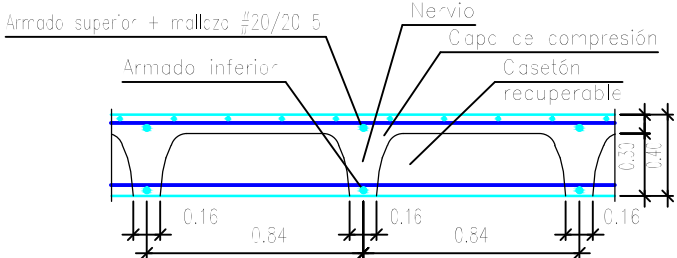
Planta 2	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1ø12	1ø12
Armado base inf.	1ø16	1ø16



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O		
COMPROBADO				
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta Cubierta Refuerzo longitudinal inferior			Nº PLANO 4.3
				Nº HOJA 5/40
				SUSTITUYE A:
				SUSTITUIDO POR:

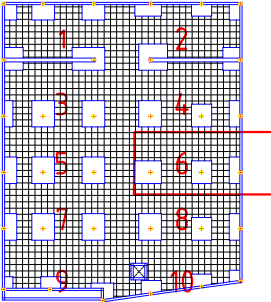


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

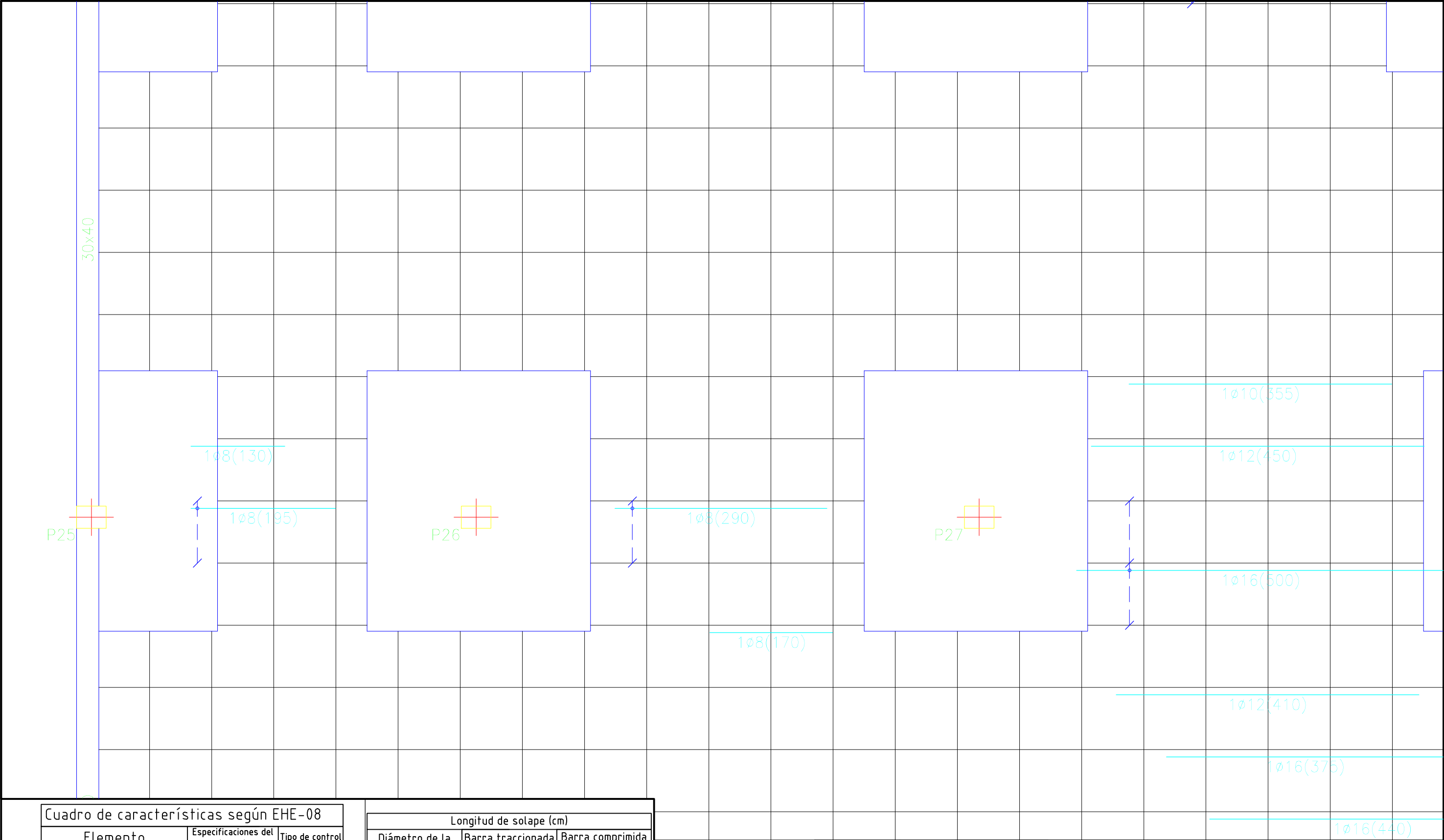


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra $\varnothing$	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤ 12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

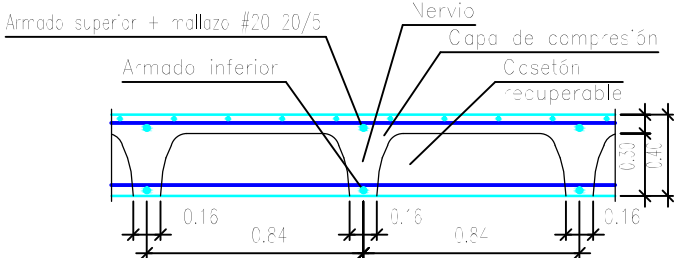
Planta 2	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1ø12	1ø12
Armado base inf.	1ø16	1ø16



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO				Nº PLANO	Nº HOJA
ESCALA:	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel			4.3	6/40
1 : 50				SUSTITUYE A:	
				SUSTITUIDO POR:	
	Planta Cubierta				
	Refuerzo longitudinal inferior				

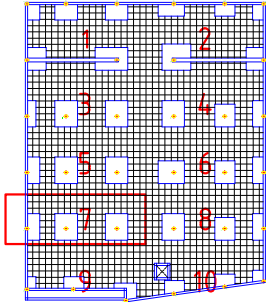


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal

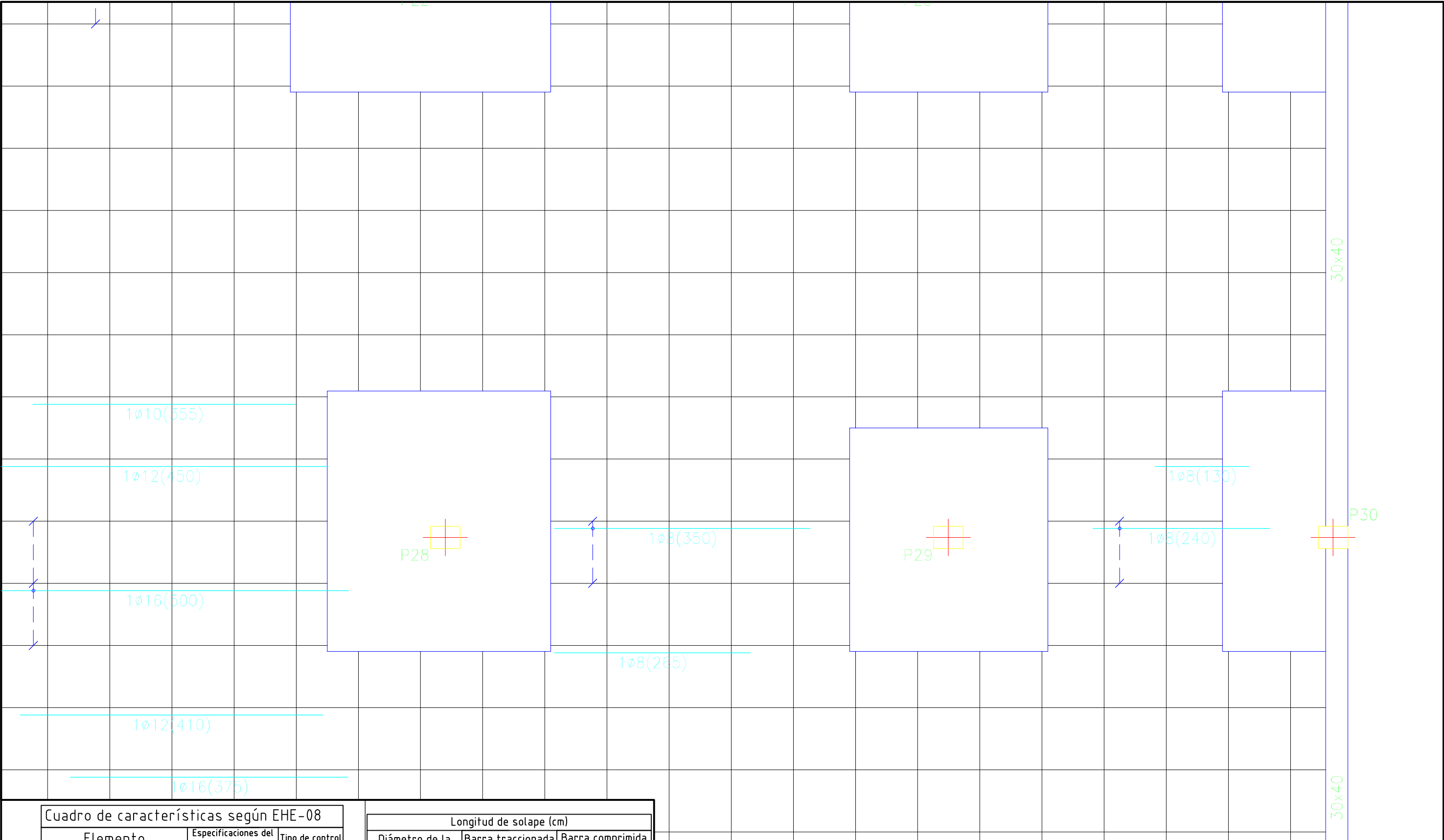


Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

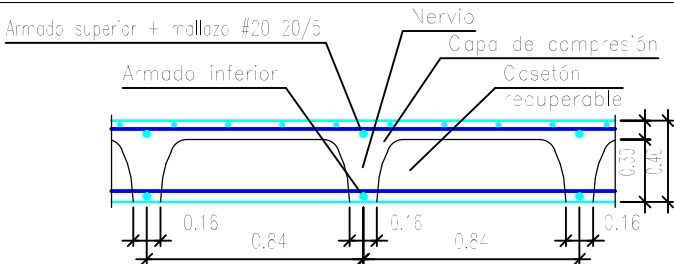
Planta 2	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1ø12	1ø12
Armado base inf.	1ø16	1ø16



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO				Nº PLANO 4.3	
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel Planta Cubierta Refuerzo longitudinal inferior			Nº HOJA 7/40	
				SUSTITUYE A:	
				SUSTITUIDO POR:	

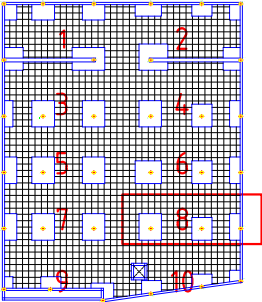


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal



Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

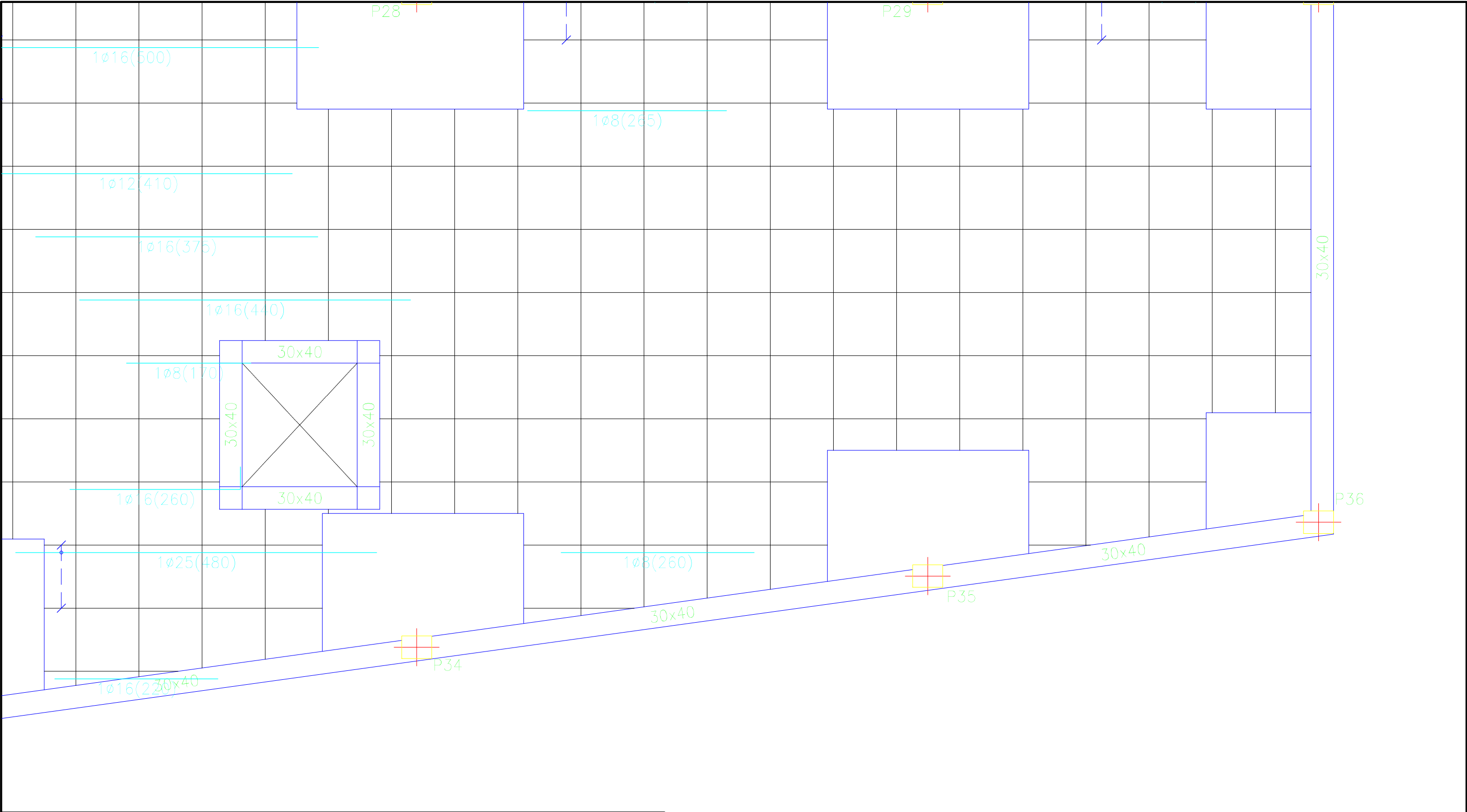
Planta 2	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1ø12	1ø12
Armado base inf.	1ø16	1ø16



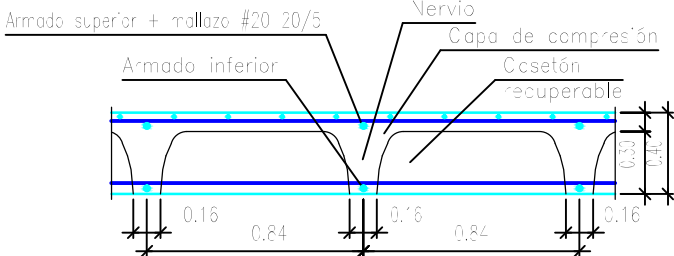
	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
DIBUJADO	28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO					
ESCALA:	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel			Nº PLANO	Nº HOJA
1 : 50				4.3	8 / 40
				SUSTITUYE A:	
				SUSTITUIDO POR:	
	Planta Cubierta				
	Refuerzo longitudinal inferior				



SUSTITUYE A:
SUSTITUIDO POR:

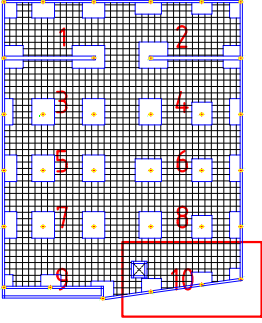


Cuadro de características según EHE-08		
Elemento	Especificaciones del elemento	Tipo de control
Hormigón	HA-25/B/IIa	Normal
Acero de armaduras	B500 SD	Normal



Longitud de solape (cm)				
Diámetro de la barra Ø	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
≤12	50	66	42	55
14	59	77	49	64
16	67	88	56	73
20	96	125	80	104

Planta 2	Eje X	Eje Y
Armado base sup.	1Ø12	1Ø12
Armado base inf.	1Ø16	1Ø16



	FECHA	NOMBRE	FIRMA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR LINARES	
	DIBUJADO 28/06/16	Cristian Águila O			
COMPROBADO				Nº PLANO 4.3	Nº HOJA 10/40
ESCALA: 1 : 50	Proyecto de construcción de aparcamiento Cine San Miguel			SUSTITUYE A:	
	Planta Cubierta			SUSTITUIDO POR:	
	Refuerzo longitudinal inferior				