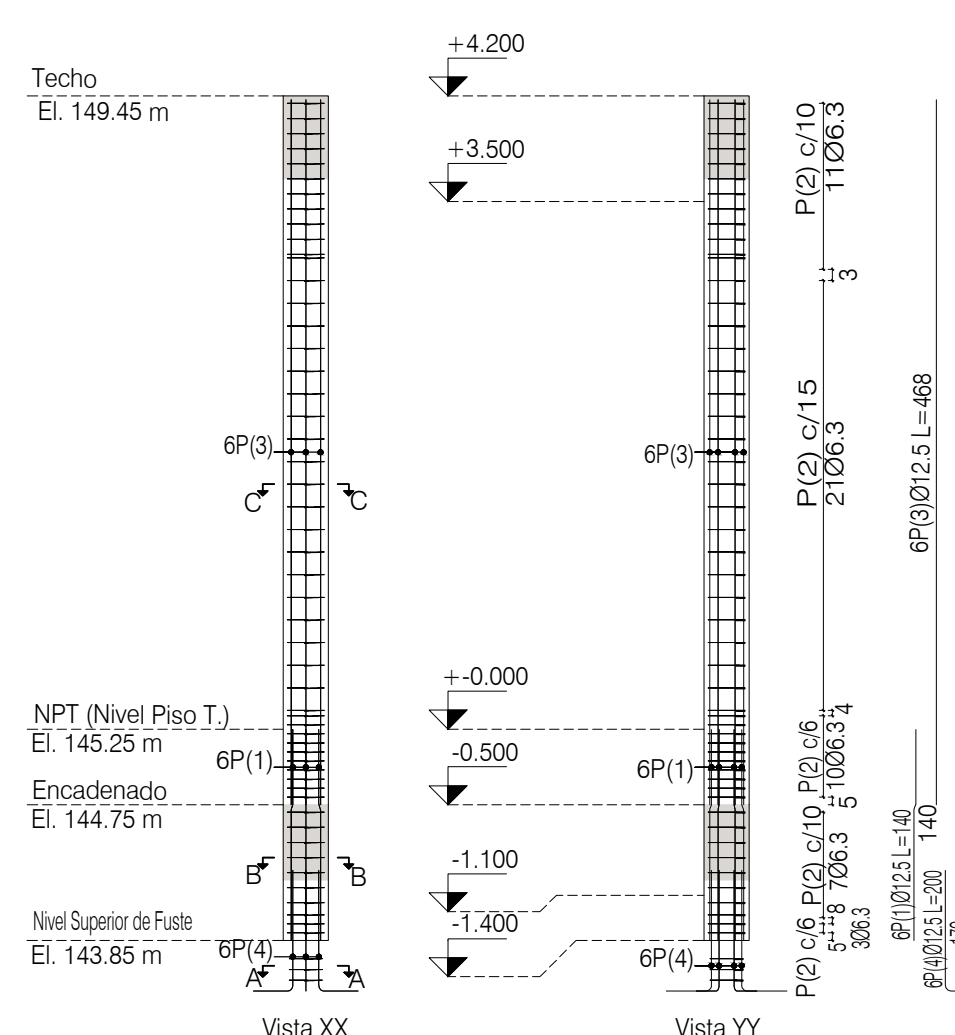
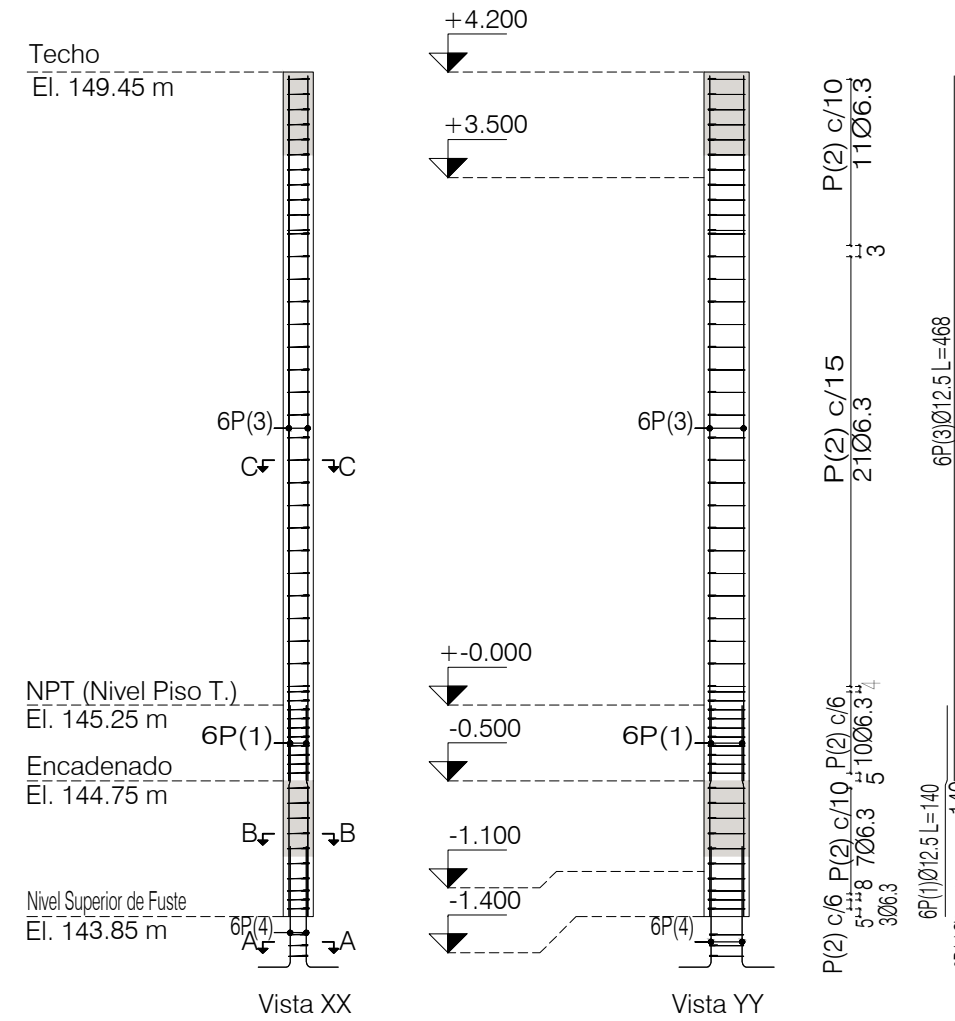


PILAR P18=P25
Encadenado: El.144.75 m y muere en Techo - El. 149.45 m



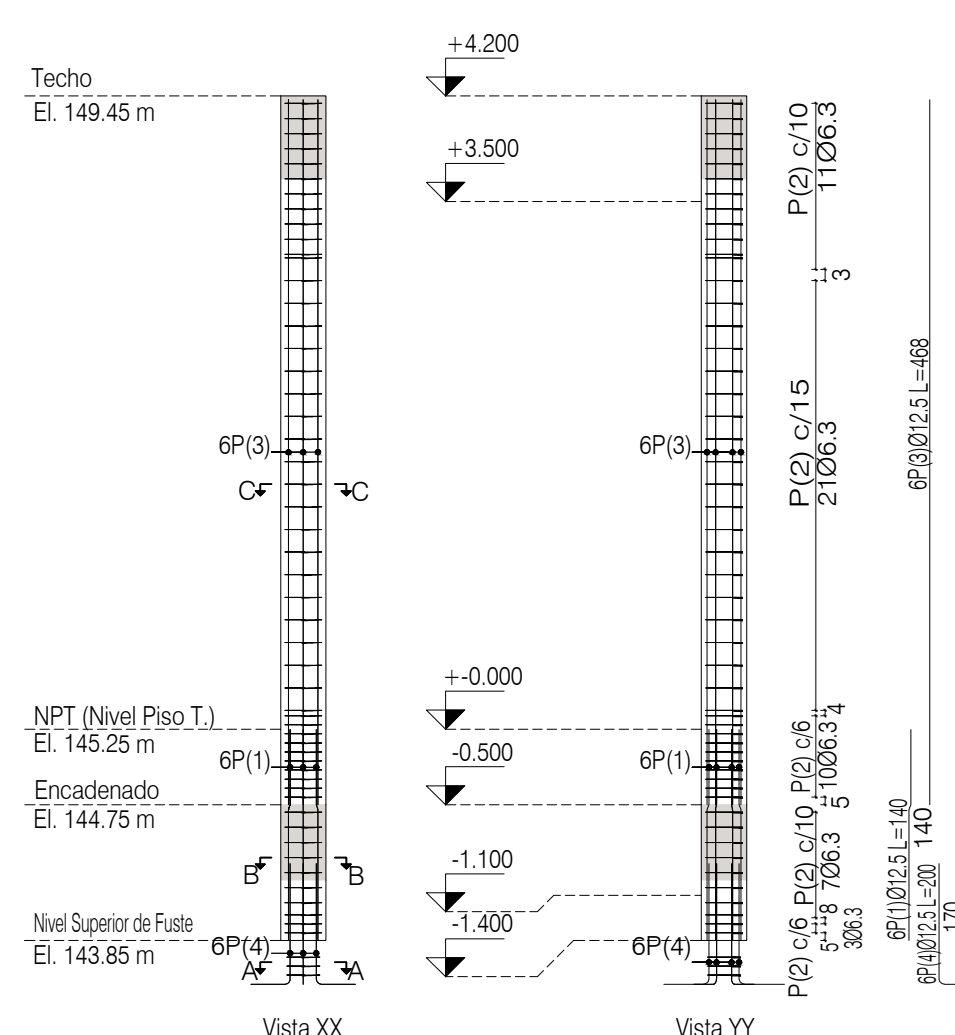
Planta	Dimensión (cm)	Hormigón		Armaduras CA-50			Cuantía (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral Recubrimiento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
Techo A.C.- El. 148.90 m Encadenado-El.144.75 m Total (x2)	Diámetro 30	Volumen (m3)	Encofrado (m2)				
		0.66	4.43	27.0	9.3	39.9	54.63
		0.13	0.85	8.1	2.2	11.3	80.95
		1.58	10.56	70.3	22.9	102.4	58.86

PILAR P23
Encadenado: El.144.75 m y muere en Techo - El. 149.45 m



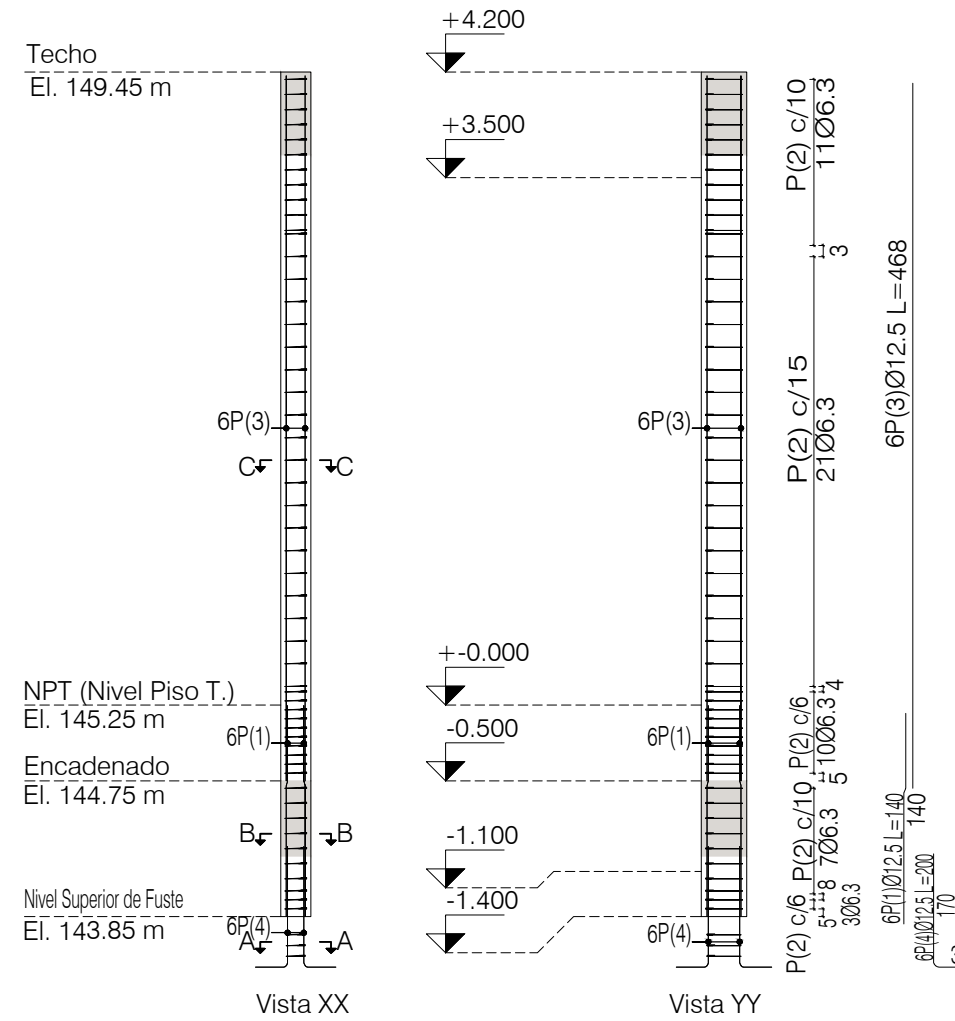
Planta	Dimensión (cm)	Hormigón		Armaduras CA-50			Cuantía (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral Recubrimiento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
Techo A.C.- El. 148.90 m Encadenado-El.144.75 m Total	20x30	Volumen (m3)	Encofrado (m2)				
		0.28	4.70	18.0	9.2	29.9	96.45
		0.05	0.90	5.4	2.2	8.4	140.74
		0.34	5.60	23.4	11.3	38.3	103.57

PILAR P19
Encadenado: El.144.75 m y muere en Techo - El. 149.45 m



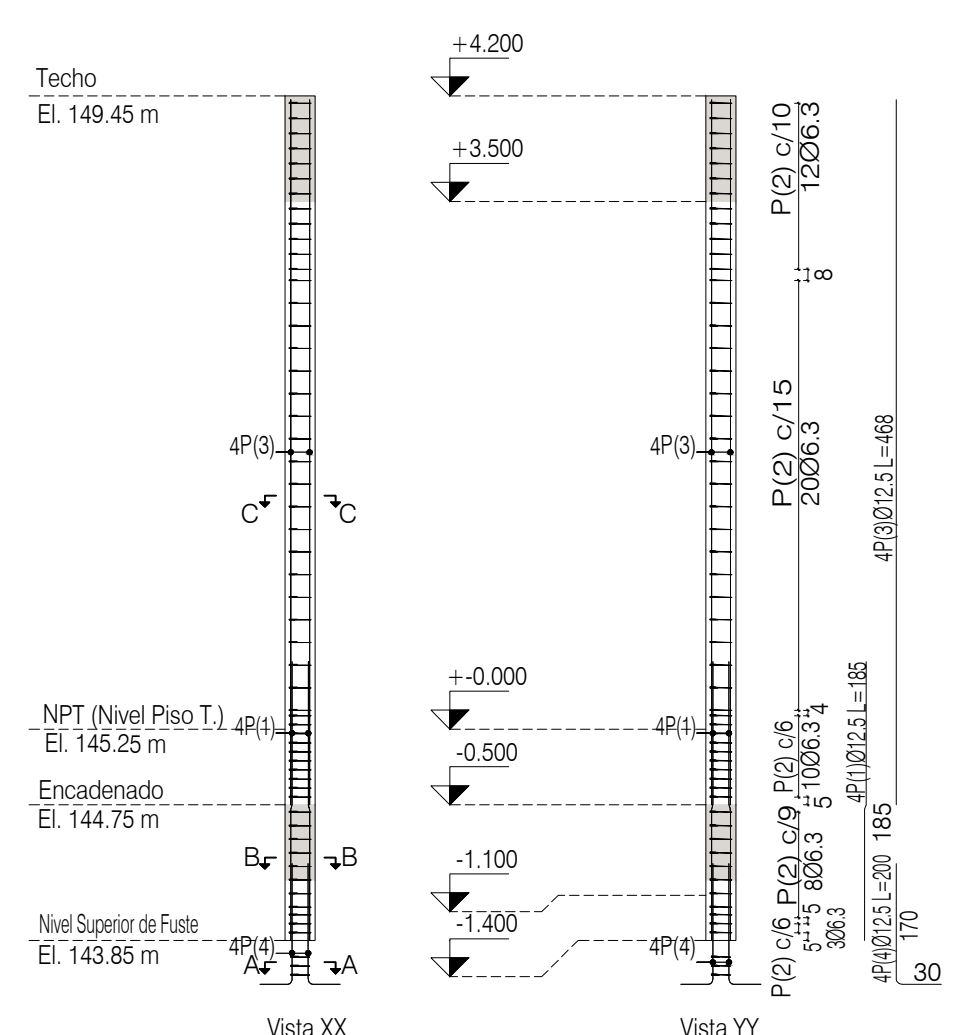
Planta	Dimensión (cm)	Hormigón		Armaduras CA-50			Cuantía (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral Recubrimiento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
Techo A.C.- El. 148.90 m Encadenado-El.144.75 m Total	Diámetro 30	Volumen (m3)	Encofrado (m2)				
		0.33	4.43	27.0	9.3	39.9	109.26
		0.06	0.85	8.1	2.2	11.3	161.91
		0.40	5.28	35.1	11.5	51.2	117.72

PILAR P24
Encadenado: El.144.75 m y muere en Techo - El. 149.45 m



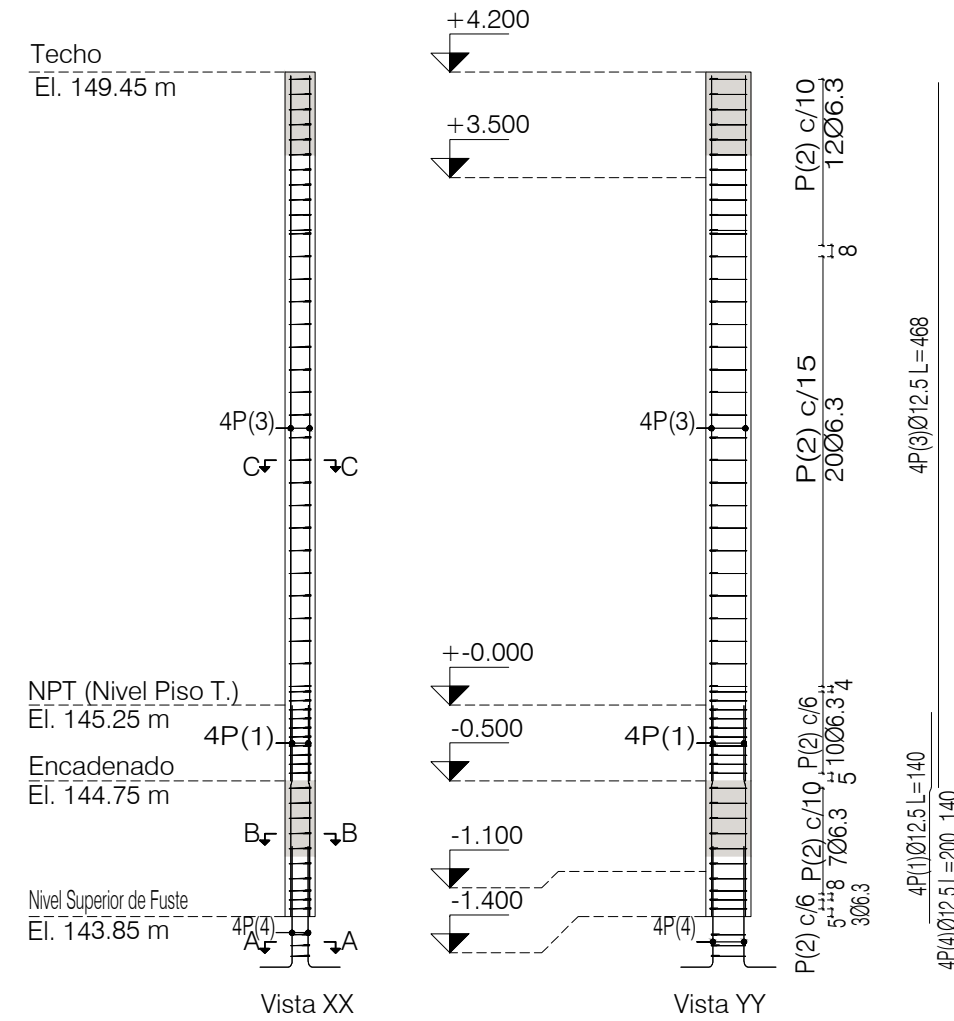
Planta	Dimensión (cm)	Hormigón		Armaduras CA-50			Cuantía (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral Recubrimiento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
Techo A.C.- El. 148.90 m Encadenado-El.144.75 m Total	Diámetro 30	Volumen (m3)	Encofrado (m2)				
		0.33	4.43	27.0	9.3	39.9	109.26
		0.06	0.85	8.1	2.2	11.3	161.91
		0.40	5.28	35.1	11.5	51.2	117.72

PILAR P20
Encadenado: El.144.75 m y muere en Techo - El. 149.45 m



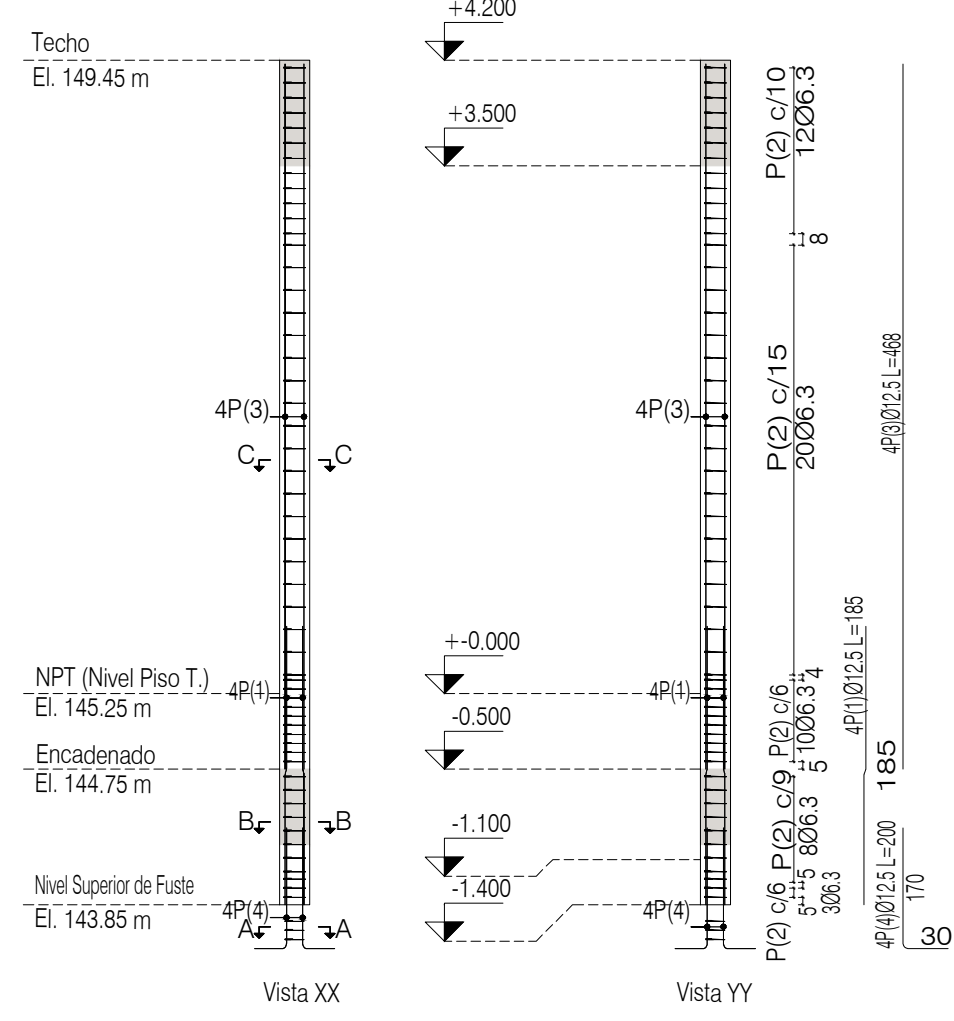
Planta	Dimensión (cm)	Hormigón		Armaduras CA-50			Cuantía (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral Recubrimiento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
Techo A.C.- El. 148.90 m Encadenado-El.144.75 m Total	20x20	Volumen (m3)	Encofrado (m2)				
		0.19	3.76	18.0	7.1	27.6	133.51
		0.04	0.72	7.1	1.9	9.9	250.00
		0.22	4.48	25.2	9.0	37.5	152.23

PILAR P26
Encadenado: El.144.75 m y muere en Techo - El. 149.45 m



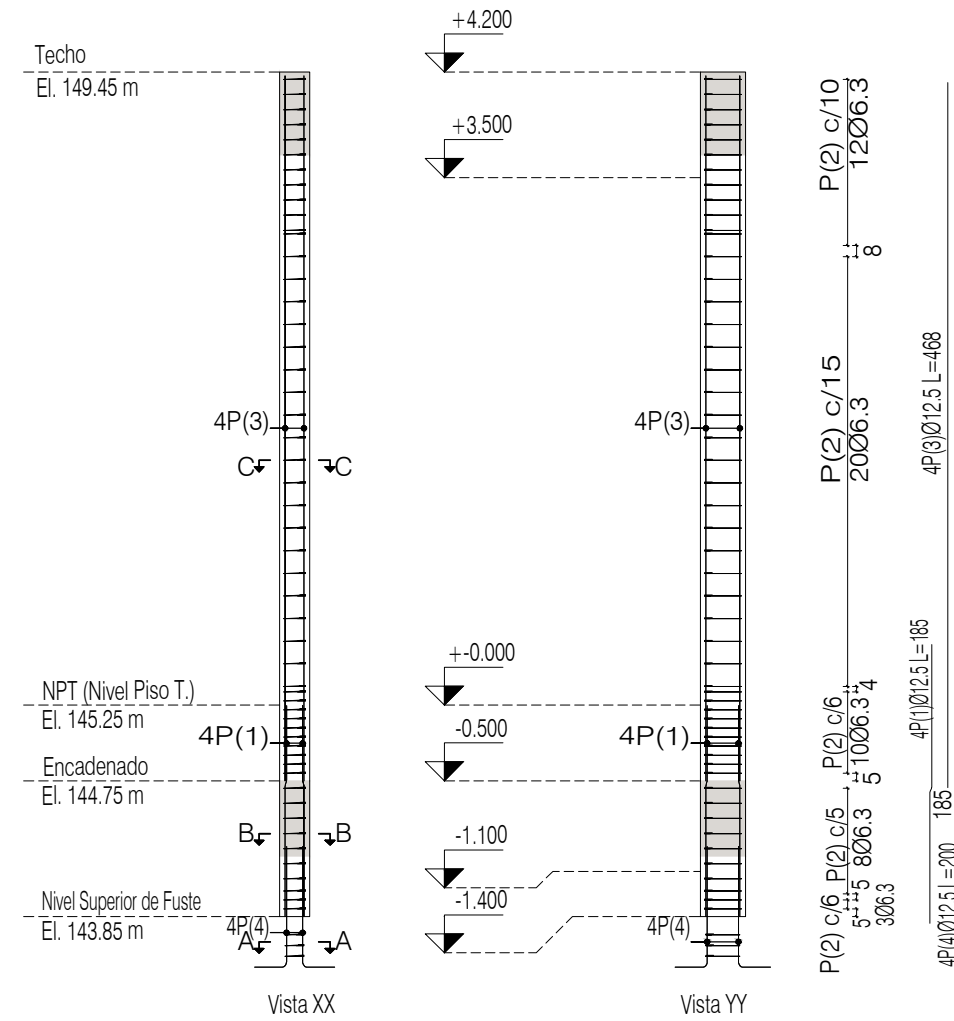
Planta	Dimensión (cm)	Hormigón		Armaduras CA-50			Cuantía (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral Recubrimiento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
Techo A.C.- El. 148.90 m Encadenado-El.144.75 m Total	20x30	Volumen (m3)	Encofrado (m2)				
		0.28	4.70	18.0	9.2	29.9	96.45
		0.05	0.90	5.4	2.2	8.4	140.74
		0.34	5.60	23.4	11.3	38.3	103.57

PILAR P21=P27
Encadenado: El.144.75 m y muere en Techo - El. 149.45 m



Planta	Dimensión (cm)	Hormigón		Armaduras CA-50			Cuantía (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral Recubrimiento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
Techo A.C.- El. 148.90 m Encadenado-El.144.75 m Total (x2)	20x20	Volumen (m3)	Encofrado (m2)				
		0.38	3.76	18.0	7.1	27.6	66.76
		0.07	0.72	7.1	1.9	9.9	125.00
		0.90	8.96	50.3	17.9	75.0	76.12

PILAR P28=P64
Encadenado: El.144.75 m y muere en Techo - El. 149.45 m



Planta	Dimensión (cm)	Hormigón		Armaduras CA-50			Cuantía (kg/m3)
		Tipo: C25, em geral Recubrimiento: 2.5 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
Techo A.C.- El. 148.90 m Encadenado-El.144.75 m Total (x2)	20x20	Volumen (m3)	Encofrado (m2)				
		0.38	3.76	18.0	7.1	27.6	66.76
		0.07	0.72	7.1	1.9	9.9	125.00
		0.90	8.96	50.3	17.9	75.0	76.12

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
P14 (VER NOTA 5)	1	Ø12.5	4		185	740	7.1
	2	Ø6.3	53		69	3657	9.0
	3	Ø12.5	4		468	1872	18.0
	4	Ø12.5	4		200	800	7.7
	5	Ø6.3	3		62	186	0.5
Total +10%:							43.3

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
P15 (VER NOTA 5)	1	Ø12.5	4		185	740	7.1
	2	Ø6.3	53		69	3657	9.0
	3	Ø12.5	4		468	1872	18.0
	4	Ø12.5	4		200	800	7.7
	5	Ø6.3	3		62	186	0.5
Total +10%:							43.3

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
P16=P22 (VER NOTA 5)	1	Ø12.5	6		140	840	8.1
	2	Ø6.3	51		90	4590	11.2
	3	Ø12.5	6		468	2808	27.0
	4	Ø12.5	6		200	1200	11.6
	5	Ø6.3	3		82	246	0.6
Total +10% (x2):							58.9

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
P17 (VER NOTA 5)	1	Ø12.5	6		140	840	8.1
	2	Ø6.3	52		89	4628	11.3
	3	Ø12.5	6		468	2808	27.0
	4	Ø12.5	6		200	1200	11.6
	5	Ø6.3	3		79	237	0.6
Total +10%:							59.1

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
P18=P25 (VER NOTA 5)	1	Ø12.5	6		140	840	8.1
	2	Ø6.3	52		90	4680	11.5
	3	Ø12.5	6		468	2808	27.0
	4	Ø12.5	6		200	1200	11.6
	5	Ø6.3	3		82	246	0.6
Total +10%:							53.9

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
P19 (VER NOTA 5)	1	Ø12.5	6		140	840	8.1
	2	Ø6.3	52		90	4680	11.5
	3	Ø12.5	6		468	2808	27.0
	4	Ø12.5	6		200	1200	11.6
	5	Ø6.3	3		82	246	0.6
Total +10%:							59.3

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø12.5	6	140	840	1680
2	Ø6.3	51	90	4590	9180
3	Ø12.5	6	468	2808	5616
4	Ø12.5	6	200	1200	2400
5	Ø6.3	3	82	246	492
Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	Total (cm)
1	Ø12.5	6	140	840	840
2	Ø6.3	52	89	4680	4628
3	Ø12.5	6	468	2808	2808
4	Ø12.5	6	200	1200	1200
5	Ø6.3	3	82	246	237
Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø12.5	6	140	840	1680
2	Ø6.3	52	90	4680	9360
3	Ø12.5	6	468	2808	5616
4	Ø12.5	6	200	1200	2400
5	Ø6.3	3	82	246	492
Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	Total (cm)
1	Ø12.5	6	140	840	840
2	Ø6.3	52	90	4680	4680
3	Ø12.5	6	468	2808	2808
4	Ø12.5	6	200	1200	1200
5	Ø6.3	3	82	246	246
Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø12.5	6	140	840	1680
2	Ø6.3	53	69	3657	7314
3	Ø12.5	4	468	1872	3744
4	Ø12.5	4	200	800	1600
5	Ø6.3	3	62	186	372

DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS

- Estructura - Planta de Fundación.....3832-DC-J7830-E
- Estructura - Vigas de Fundaciones.....3832-DC-J7831-E
- Estructura - Secciones y niveles.....3832-DC-J7833-E
- Estructura - Pilares P1 al P8 - P12.....3832-DC-J7844-E
- Estructura - Pilares P9 al P11 - P13 al P17 - P22.....3832-DC-J7845-E
- Estructura - Pilares P29 al P37 - P58 - P63 - P683832-DC-J7847-E
- Estructura - Pilares P38 al P57 - P59.....3832-DC-J7848-E
- Estructura - Pilares P60 al P62 - P65 - P68 al P70.....3832-DC-J7849-E
- Estructura - Pilares P71 al P793832-DC-J7850-E
- Estructura - Pilares P34 - P80 al P853832-DC-J7851-E



NOTAS

- 1- Todas las medidas estan en centimetros, salvo indicacion contraria.
- 2- Resistencia de los materiales:
 - Hormigon: fck=25kg/cm2 = 25MPa.
 - Aceros: fyk = 5.00kg/cm2 = 500MPa.
- 3- Recubrimiento minimo:
 - Zapatas: 4cm, Vigas : 2.5 cm, Pilares: 2.5 cm, Losas: 2.5 cm, Fustes: 3.5 cm.
- 4- Solapes minimos: Para ø12.5 47 cm; Para ø16: 78 cm.
- 5- En caso de discrepancia entre tablas de armado y diseños, prevalece lo indicado en los diseños.
- 6- Ver tabla de armado de pilares P20, P21 , P27, P23, P24, P26 y P28 - P64 en 3832-DC-J7847-E.

SELLO DE LA ITAIPU BINACIONAL			
RESPONSABLES			
APROBADO	APROBADO C/ COMENTARIOS		
NO APROBADO			
CANCELADO			
INFORMATIVO			
APTO PARA FIRMA		EN CASO DE DOCUMENTO DE OBTENIDO LA APROBACION NO EXIME A LA CONTRATISTA DE SU COMPLETA RESPONSABILIDAD POR EL CUMPLAMIENTO DE SUS OBLIGACIONES CONTRACTUALES.	
DATA	09/10/2024		
DOCUMENTO EMITIDO SOLAMENTE EN FORMATO DIGITAL			
CONFIRMAR AUTENTICIDAD POR EL SISTEMA DEL ARCHIVO TECNICO DE LA ITAIPU BINACIONAL			

Nº	DESCRIPCION	REVISIONES	APROBACION	FECHA
REVISIONES				
ITAIPUBINACIONAL				
EMISIÓN INICIAL		ÁREA GENERAL DEL PROYECTO (ME)		
EMITENTE		ESTRUCTURA		
CONTRATO		ESPACIO SALUD DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA		
PROYECTO/ACTIVIDAD		PILARES		
VERIFICACIÓN				