

NIVEL: 0-1.70m; VISTA GENERAL ZAPATAS ESC. 1:100

DESPIECE DE ARMADOS DE CIMENTACIÓN, ESC. 1:75



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total AH-500CN (kg)	Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total AH-500CN (kg)
C1-C20	C1-C20	...	...	...	...	...
C17	C17	...	...	...	...	...
C19, C23 y C28	C19, C23 y C28	...	...	...	...	...
C21	C21	...	...	...	...	...
C24 y C32	C24 y C32	...	...	...	...	...
C27	C27	...	...	...	...	...
C29	C29	...	...	...	...	...
C30	C30	...	...	...	...	...
C33	C33	...	...	...	...	...
C35	C35	...	...	...	...	...
C37 y C58	C37 y C58	...	...	...	...	...
C38	C38	...	...	...	...	...
C39	C39	...	...	...	...	...
C40	C40	...	...	...	...	...
C41	C41	...	...	...	...	...
C43	C43	...	...	...	...	...
C44	C44	...	...	...	...	...
C45	C45	...	...	...	...	...
C46	C46	...	...	...	...	...
C47	C47	...	...	...	...	...
C48	C48	...	...	...	...	...
C49	C49	...	...	...	...	...
C50 y C53	C50 y C53	...	...	...	...	...
C51	C51	...	...	...	...	...
C52	C52	...	...	...	...	...
C54	C54	...	...	...	...	...
C55	C55	...	...	...	...	...
C56 y C57	C56 y C57	...	...	...	...	...
C58	C58	...	...	...	...	...
C59	C59	...	...	...	...	...
C60	C60	...	...	...	...	...
C61	C61	...	...	...	...	...
C62	C62	...	...	...	...	...
C63	C63	...	...	...	...	...
C64	C64	...	...	...	...	...

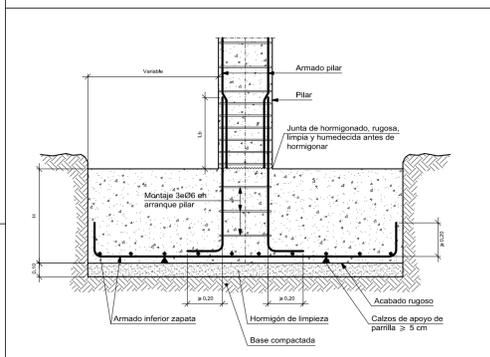
Resumen Acero

Elemento	Long. total (m)	Peso-10% (kg)	Total
Cimentación	161.3	39	
012	1086.6	1061	
016	290.5	504	
020	85.2	231	1835

Diagramas de Armado

Resumen de Detalles:

- C1-C20:** Diagrams showing reinforcement layout for each footing type.
- C17:** Reinforcement layout for footing C17.
- C19, C23 y C28:** Reinforcement layout for footing C19, C23, and C28.
- C21:** Reinforcement layout for footing C21.
- C24 y C32:** Reinforcement layout for footing C24 and C32.
- C27:** Reinforcement layout for footing C27.
- C29:** Reinforcement layout for footing C29.
- C30:** Reinforcement layout for footing C30.
- C33:** Reinforcement layout for footing C33.
- C35:** Reinforcement layout for footing C35.
- C37 y C58:** Reinforcement layout for footing C37 and C58.
- C38:** Reinforcement layout for footing C38.
- C39:** Reinforcement layout for footing C39.
- C40:** Reinforcement layout for footing C40.
- C41:** Reinforcement layout for footing C41.
- C43:** Reinforcement layout for footing C43.
- C44:** Reinforcement layout for footing C44.
- C45:** Reinforcement layout for footing C45.
- C46:** Reinforcement layout for footing C46.
- C47:** Reinforcement layout for footing C47.
- C48:** Reinforcement layout for footing C48.
- C49:** Reinforcement layout for footing C49.
- C50 y C53:** Reinforcement layout for footing C50 and C53.
- C51:** Reinforcement layout for footing C51.
- C52:** Reinforcement layout for footing C52.
- C54:** Reinforcement layout for footing C54.
- C55:** Reinforcement layout for footing C55.
- C56 y C57:** Reinforcement layout for footing C56 and C57.
- C58:** Reinforcement layout for footing C58.
- C59:** Reinforcement layout for footing C59.
- C60:** Reinforcement layout for footing C60.
- C61:** Reinforcement layout for footing C61.
- C62:** Reinforcement layout for footing C62.
- C63:** Reinforcement layout for footing C63.
- C64:** Reinforcement layout for footing C64.



FACULTAD: CIENCIAS Y TECNOLOGIA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

APROBACION: "DISEÑO ESTRUCTURAL DE UN INTERNADO EN LA COMUNIDAD DE CHOCCLOCA"

PLANO: ARMADO Y DESPIECE DE FUNDACIONES

FECHA: TJA-DIC-2018

TOTAL CONSTRUIDA = 946.45 m2

INDICADAS 3/7

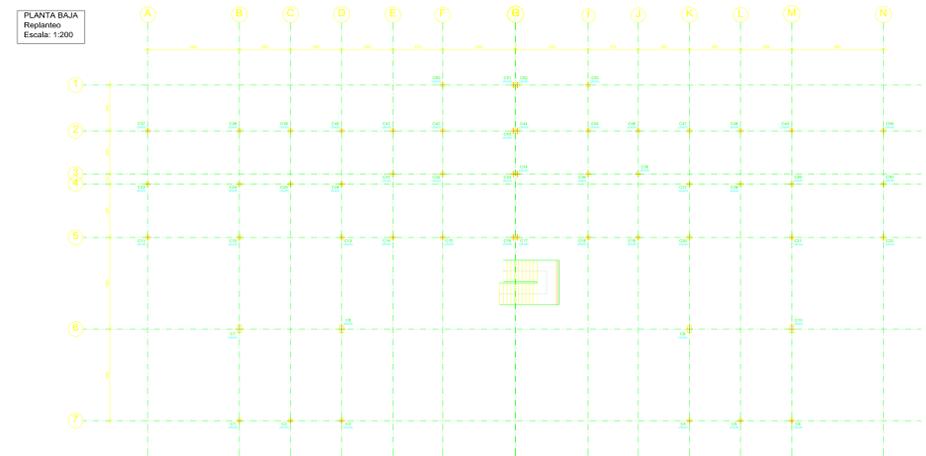
ESTUDIANTE: PERALTA ROMERO GILBERT GIOVANNY

ZONA: VALLE DE LA CONCEPCION

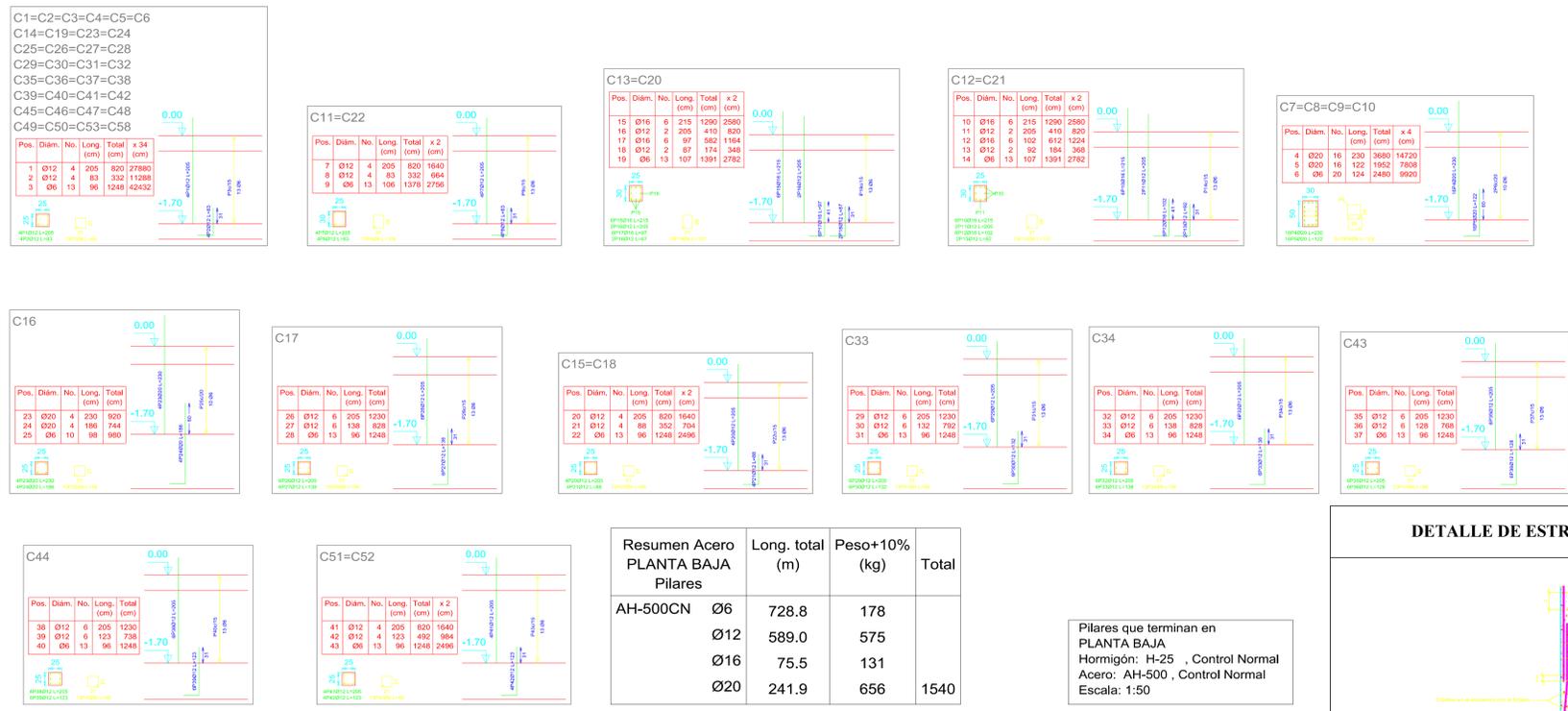
UBICACION:

- La resistencia característica a los 28 días del hormigón será de 250 kg/cm² tanto en zapatas como en columnas, con un control normal de ejecución en obra, de acuerdo a las características de trabajabilidad y durabilidad del hormigón.
- La cantidad mínima de cemento Portland en la dosificación del hormigón será de 350 kg/m³, cuya calidad deberá ser verificada en obra bajo estándares de calidad.
- El límite de fluencia del acero de refuerzo será de 5000 kg/cm² tanto en zapatas como en columnas, deberá verificarse la calidad y procedencia del mismo bajo estándares de calidad.
- La tensión admisible del terreno de fundación no deberá ser menor de 2.20 kg/cm² de acuerdo al estudio geotécnico, cuyo valor deberá ser verificado in situ mediante ensayos en diferentes pozos de exploración realizados por el contratista en presencia de supervisión.
- Se deberán respetar los siguientes recubrimientos geométricos mínimos en zapatas: 5 cm, en columnas 2 cm.
- La carpeta de hormigón pobre no será menor a 10cm de altura, debiendo garantizar que el hormigón estructural no tenga contacto con el terreno.
- Se deberá respetar las dimensiones, separaciones de armadura, diámetros de armadura, empalmes, ganchos expresados en este plano.

REPLANTEO DE COLUMNAS PLANTA BAJA, ESCALA 1:200



DESPIECE DE COLUMNAS CIMENTACION - PLANTA BAJA, ESCALA 1:50



Elemento	Pos.	Díam.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
C1=C2=C3=C4=C5=C6	1	Ø12	4	338	1352	12.0
	2	Ø6	24	96	2304	58.8
	3	Ø20	4	338	1352	15.9
	4	Ø6	24	96	2304	58.8
Total						136.5

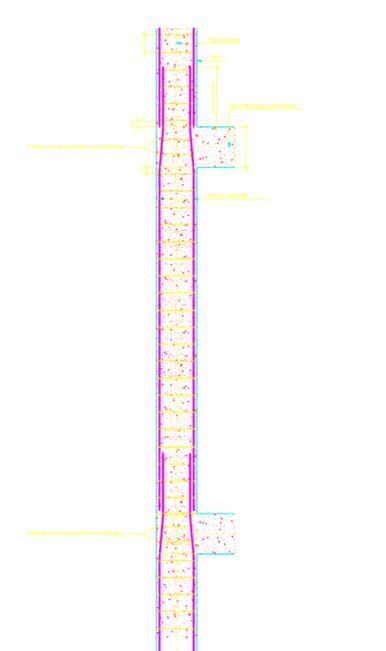
CUADRO DE COLUMNAS, ESCALA 1:25

Elemento	Pos.	Díam.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
C1=C2=C3=C4=C5=C6	1	Ø12	4	338	1352	12.0
	2	Ø6	24	96	2304	58.8
	3	Ø20	4	338	1352	15.9
	4	Ø6	24	96	2304	58.8
Total						136.5

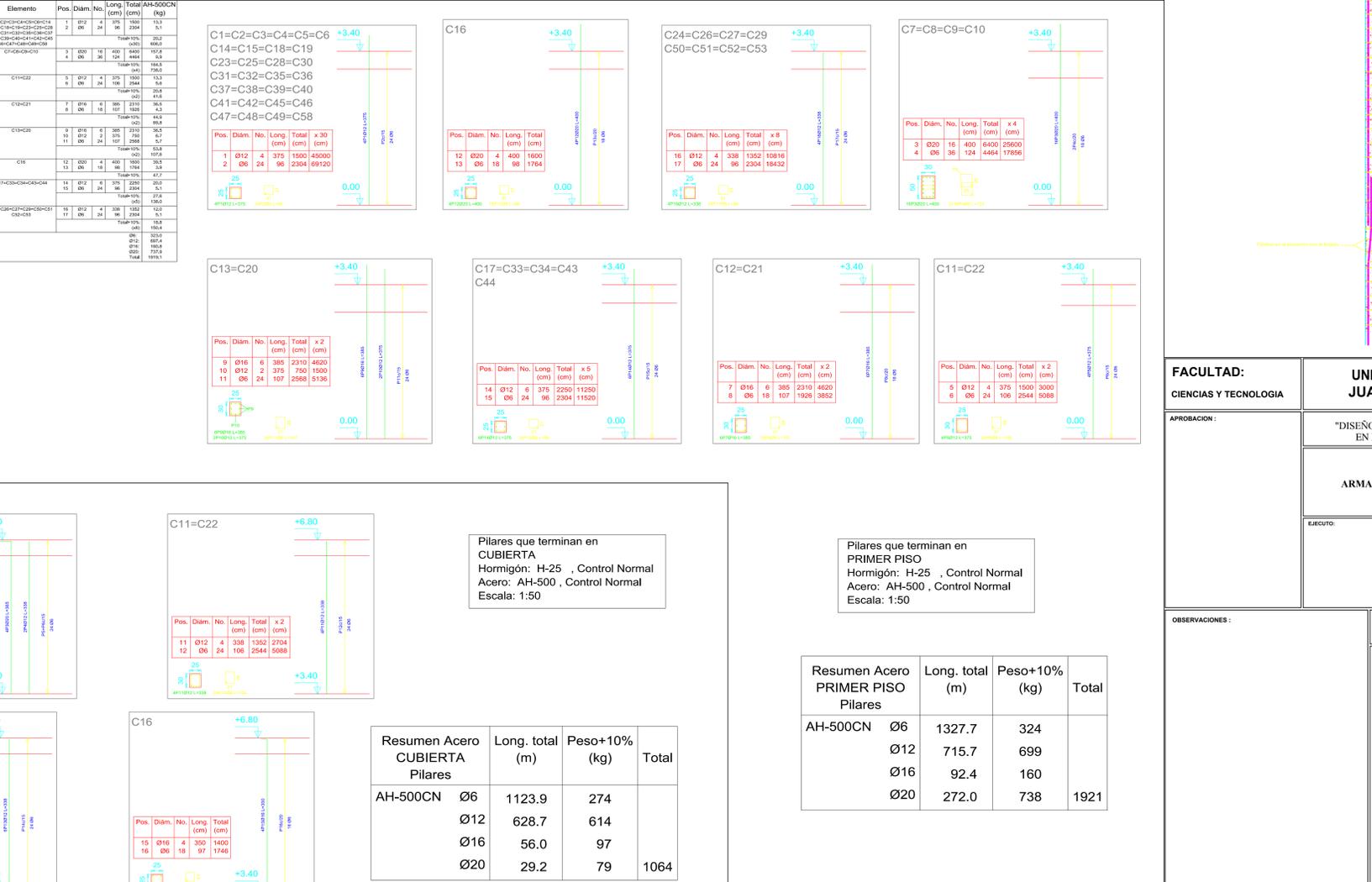
Resumen Acero PLANTA BAJA Pilares	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500CN Ø6	728.8	178	1540
Ø12	589.0	575	
Ø16	75.5	131	
Ø20	241.9	656	

Pilares que terminan en PLANTA BAJA
 Hormigón: H-25 , Control Normal
 Acero: AH-500 , Control Normal
 Escala: 1:50

DETALLE DE ESTRIBADO DE PILARES



DESPIECE DE COLUMNAS PLANTA BAJA - PLANTA ALTA, ESCALA 1:50



Elemento	Pos.	Díam.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
C1=C2=C3=C4=C5=C6	1	Ø12	4	375	1500	15.9
	2	Ø6	24	96	2304	58.8
	3	Ø20	4	375	1500	19.8
	4	Ø6	24	96	2304	58.8
Total						113.3

Resumen Acero PLANTA ALTA Pilares	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-500CN Ø6	1327.7	324	1921
Ø12	715.7	699	
Ø16	92.4	160	
Ø20	272.0	738	

Pilares que terminan en CUBIERTA
 Hormigón: H-25 , Control Normal
 Acero: AH-500 , Control Normal
 Escala: 1:50

Cuadro de pilares
 Hormigón: H-25 , Control Normal
 Acero: AH-500 , Control Normal
 Escala: 1:50

DESPIECE DE COLUMNAS PLANTA ALTA - CUBIERTA, ESCALA 1:50

Elemento	Pos.	Díam.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-500CN (kg)
C1=C2=C3=C4=C5=C6	1	Ø12	4	338	1352	12.0
	2	Ø6	24	96	2304	58.8
	3	Ø20	4	338	1352	15.9
	4	Ø6	24	96	2304	58.8
Total						136.5

FACULTAD:
 CIENCIAS Y TECNOLOGIA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO

APROBACION:
 "DISEÑO ESTRUCTURAL DE UN INTERNADO EN LA COMUNIDAD DE CHOCLOCA"

PLANO:
 ARMADO Y DESPIECE DE COLUMNAS

FECHA: TJA-DIC-2018
ESCALA: INDICADAS
LÁMINA: 4/7

ESTUDIANTE: PERALTA ROMERO GILBERT GIOVANNY

ZONA: VALLE DE LA CONCEPCION

UBICACION: