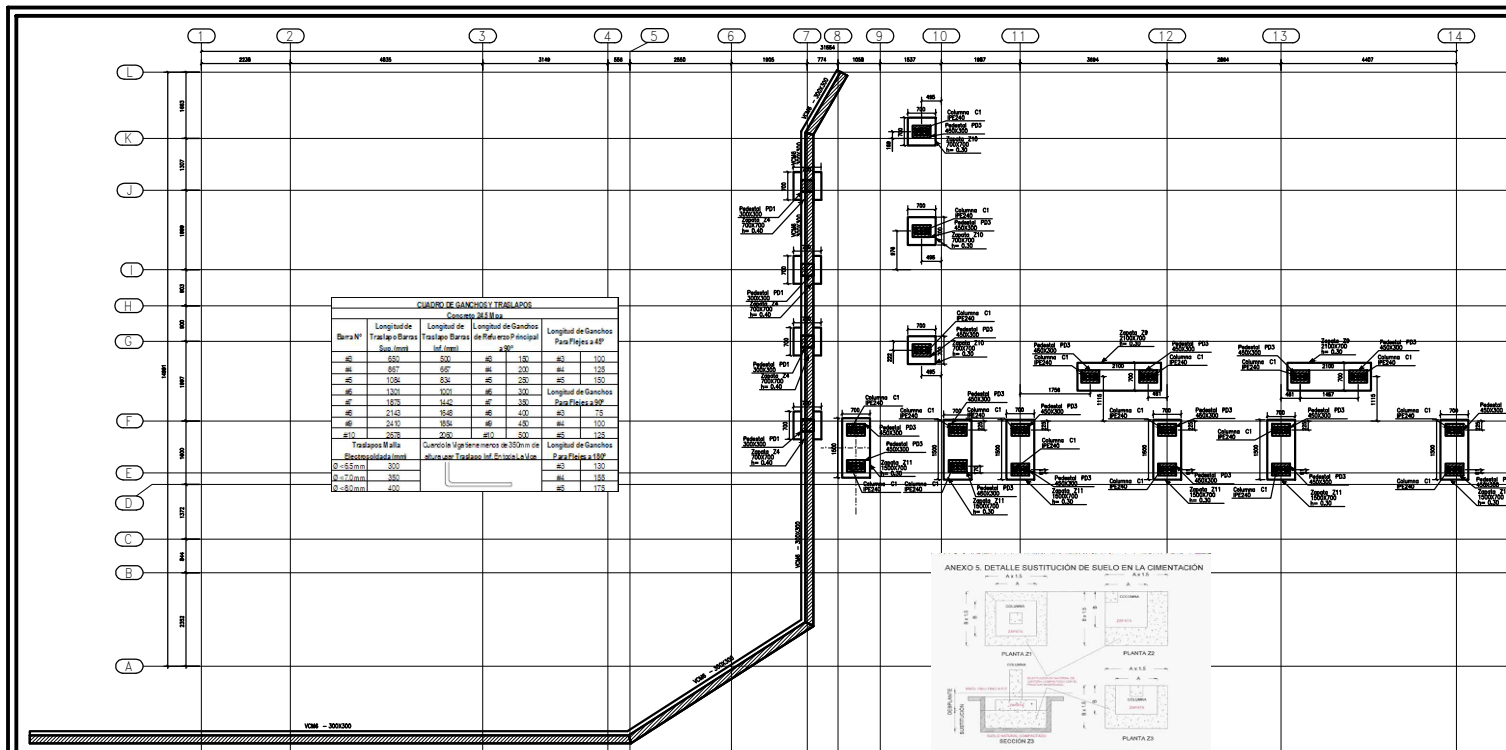
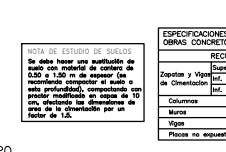
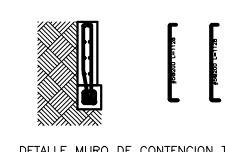
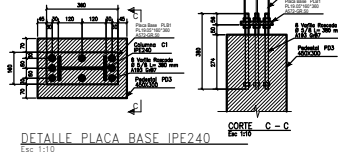
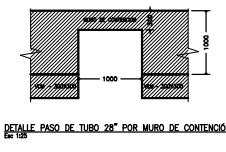




CUADRO DE GANCHOS Y TRAZADOS
Concepto 24.18 m

Barras N°	Longitud de Trazado (Barra)	Longitud de Ganchos de Refuerzo Principal	Longitud de Ganchos Para Fijas a 45°
#1	550	100	#3 100
#2	550	100	#3 100
#3	550	100	#3 100
#4	550	100	#3 100
#5	550	100	#3 100
#6	550	100	#3 100
#7	550	100	#3 100
#8	550	100	#3 100
#9	550	100	#3 100
#10	550	100	#3 100
#11	550	100	#3 100
#12	550	100	#3 100
#13	550	100	#3 100
#14	550	100	#3 100
#15	550	100	#3 100
#16	550	100	#3 100
#17	550	100	#3 100
#18	550	100	#3 100
#19	550	100	#3 100
#20	550	100	#3 100
#21	550	100	#3 100
#22	550	100	#3 100
#23	550	100	#3 100
#24	550	100	#3 100
#25	550	100	#3 100
#26	550	100	#3 100
#27	550	100	#3 100
#28	550	100	#3 100
#29	550	100	#3 100
#30	550	100	#3 100
#31	550	100	#3 100
#32	550	100	#3 100
#33	550	100	#3 100
#34	550	100	#3 100
#35	550	100	#3 100
#36	550	100	#3 100
#37	550	100	#3 100
#38	550	100	#3 100
#39	550	100	#3 100
#40	550	100	#3 100
#41	550	100	#3 100
#42	550	100	#3 100
#43	550	100	#3 100
#44	550	100	#3 100
#45	550	100	#3 100
#46	550	100	#3 100
#47	550	100	#3 100
#48	550	100	#3 100
#49	550	100	#3 100
#50	550	100	#3 100
#51	550	100	#3 100
#52	550	100	#3 100
#53	550	100	#3 100
#54	550	100	#3 100
#55	550	100	#3 100
#56	550	100	#3 100
#57	550	100	#3 100
#58	550	100	#3 100
#59	550	100	#3 100
#60	550	100	#3 100
#61	550	100	#3 100
#62	550	100	#3 100
#63	550	100	#3 100
#64	550	100	#3 100
#65	550	100	#3 100
#66	550	100	#3 100
#67	550	100	#3 100
#68	550	100	#3 100
#69	550	100	#3 100
#70	550	100	#3 100
#71	550	100	#3 100
#72	550	100	#3 100
#73	550	100	#3 100
#74	550	100	#3 100
#75	550	100	#3 100
#76	550	100	#3 100
#77	550	100	#3 100
#78	550	100	#3 100
#79	550	100	#3 100
#80	550	100	#3 100
#81	550	100	#3 100
#82	550	100	#3 100
#83	550	100	#3 100
#84	550	100	#3 100
#85	550	100	#3 100
#86	550	100	#3 100
#87	550	100	#3 100
#88	550	100	#3 100
#89	550	100	#3 100
#90	550	100	#3 100
#91	550	100	#3 100
#92	550	100	#3 100
#93	550	100	#3 100
#94	550	100	#3 100
#95	550	100	#3 100
#96	550	100	#3 100
#97	550	100	#3 100
#98	550	100	#3 100
#99	550	100	#3 100
#100	550	100	#3 100



CUADRO DE ZAPATAS
La Longitud Especificada Incluye El Gancho - Concreto 24.5 Mpa

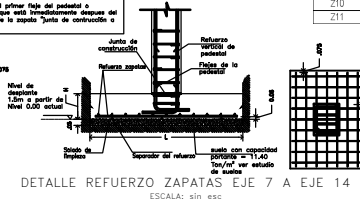
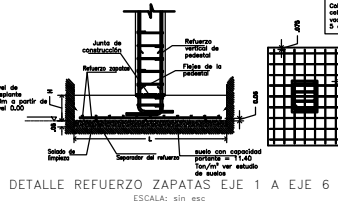
Zapata	Cantidad	L1 (mm)	L2 (mm)	Altura (mm)	Refuerzo R1	Gancho (mm)	Refuerzo R2	Gancho (mm)
21	2	2500	1500	400	8 #4 @ 170 L= 2750	200	14 #4 @ 170 L= 1750	200
22	3	1500	1500	400	8 #4 @ 170 L= 1750	200	8 #4 @ 170 L= 1750	200
23	4	1000	1000	400	5 #4 @ 170 L= 1250	200	5 #4 @ 170 L= 1250	200
24	8	700	700	400	4 #4 @ 170 L= 950	200	4 #4 @ 170 L= 950	200
25	1	1700	1700	400	10 #4 @ 170 L= 1950	200	10 #4 @ 170 L= 1950	200
26	2	1300	1300	400	7 #4 @ 170 L= 1550	200	7 #4 @ 170 L= 1550	200
27	4	1000	1000	400	5 #4 @ 170 L= 1250	200	5 #4 @ 170 L= 1250	200
28	2	1200	1200	400	7 #4 @ 170 L= 1450	200	7 #4 @ 170 L= 1450	200
29	3	2100	700	300	4 #4 @ 170 L= 2550	200	12 #4 @ 170 L= 950	200
210	3	700	700	300	4 #4 @ 170 L= 950	200	4 #4 @ 170 L= 950	200
211	7	1500	700	300	4 #4 @ 170 L= 1750	200	8 #4 @ 170 L= 950	200

RESISTENCIA DE MATERIALES A USAR
ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO

ACERO REFORZADO F_y = 420 MPa
CONCRETO F_{cd} = 24.5 MPa
CONCRETO F_{cm} = 28 MPa
CONCRETO F_{ctd} = 2.1 MPa
CONCRETO F_{ctm} = 2.1 MPa
CONCRETO F_{ctd} = 2.1 MPa

CUADRO DE GANCHOS Y TRAZADOS
Concepto 24.18 m

Barras N°	Longitud de Trazado (Barra)	Longitud de Ganchos de Refuerzo Principal	Longitud de Ganchos Para Fijas a 45°
#1	550	100	#3 100
#2	550	100	#3 100
#3	550	100	#3 100
#4	550	100	#3 100
#5	550	100	#3 100
#6	550	100	#3 100
#7	550	100	#3 100
#8	550	100	#3 100
#9	550	100	#3 100
#10	550	100	#3 100
#11	550	100	#3 100
#12	550	100	#3 100
#13	550	100	#3 100
#14	550	100	#3 100
#15	550	100	#3 100
#16	550	100	#3 100
#17	550	100	#3 100
#18	550	100	#3 100
#19	550	100	#3 100
#20	550	100	#3 100
#21	550	100	#3 100
#22	550	100	#3 100
#23	550	100	#3 100
#24	550	100	#3 100
#25	550	100	#3 100
#26	550	100	#3 100
#27	550	100	#3 100
#28	550	100	#3 100
#29	550	100	#3 100
#30	550	100	#3 100
#31	550	100	#3 100
#32	550	100	#3 100
#33	550	100	#3 100
#34	550	100	#3 100
#35	550	100	#3 100
#36	550	100	#3 100
#37	550	100	#3 100
#38	550	100	#3 100
#39	550	100	#3 100
#40	550	100	#3 100
#41	550	100	#3 100
#42	550	100	#3 100
#43	550	100	#3 100
#44	550	100	#3 100
#45	550	100	#3 100
#46	550	100	#3 100
#47	550	100	#3 100
#48	550	100	#3 100
#49	550	100	#3 100
#50	550	100	#3 100
#51	550	100	#3 100
#52	550	100	#3 100
#53	550	100	#3 100
#54	550	100	#3 100
#55	550	100	#3 100
#56	550	100	#3 100
#57	550	100	#3 100
#58	550	100	#3 100
#59	550	100	#3 100
#60	550	100	#3 100
#61	550	100	#3 100
#62	550	100	#3 100
#63	550	100	#3 100
#64	550	100	#3 100
#65	550	100	#3 100
#66	550	100	#3 100
#67	550	100	#3 100
#68	550	100	#3 100
#69	550	100	#3 100
#70	550	100	#3 100
#71	550	100	#3 100
#72	550	100	#3 100
#73	550	100	#3 100
#74	550	100	#3 100
#75	550	100	#3 100
#76	550	100	#3 100
#77	550	100	#3 100
#78	550	100	#3 100
#79	550	100	#3 100
#80	550	100	#3 100
#81	550	100	#3 100
#82	550	100	#3 100
#83	550	100	#3 100
#84	550	100	#3 100
#85	550	100	#3 100
#86	550	100	#3 100
#87	550	100	#3 100
#88	550	100	#3 100
#89	550	100	#3 100
#90	550	100	#3 100
#91	550	100	#3 100
#92	550	100	#3 100
#93	550	100	#3 100
#94	550	100	#3 100
#95	550	100	#3 100
#96	550	100	#3 100
#97	550	100	#3 100
#98	550	100	#3 100
#99	550	100	#3 100
#100	550	100	#3 100



NOTAS DE CONSTRUCCIÓN
PARA CIMENTACIONES

- Independientemente del espesor de la losa y de la altura de la zapata, se debe garantizar un espesor mínimo de 1.00m respecto al nivel natural del terreno.
- Los refuerzos longitudinales de las vigas de apoyo deben estar dentro de la zapata, y los refuerzos transversales deben estar dentro de la zapata, y los refuerzos deben estar dentro de la zapata.
- En el momento en que el concreto llega a su resistencia, se debe retirar el andamiaje y los refuerzos deben estar dentro de la zapata.

ELEMENTOS EXTERIORES:
Tratamiento de superficie ST3 (SPSC SP3)
Acabado en color según planos arquitectónicos

ELEMENTOS INTERIORES:
Tratamiento de superficie ST3 (SPSC SP3)
Acabado en color según planos arquitectónicos

PROYECTO: SALÓN AUDIOVISUAL DEL JARDÍN BOTÁNICO DE LA UTP

CLIENTE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

PROYECTISTA: LAURA LONDOÑO VELEZ

FECHA: 20 de 2019

HOJA: 1 de 1

ESTADO: EST001