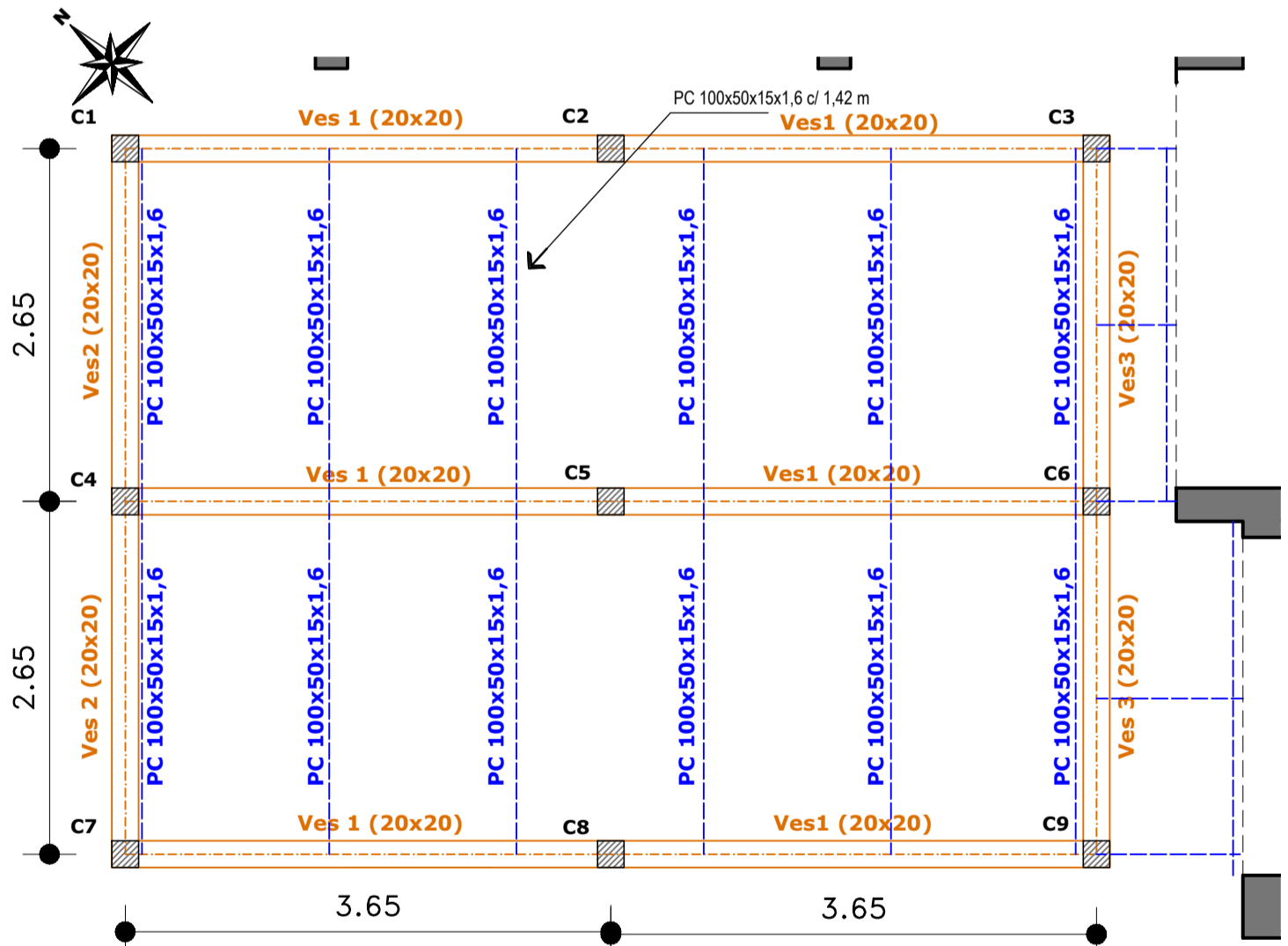


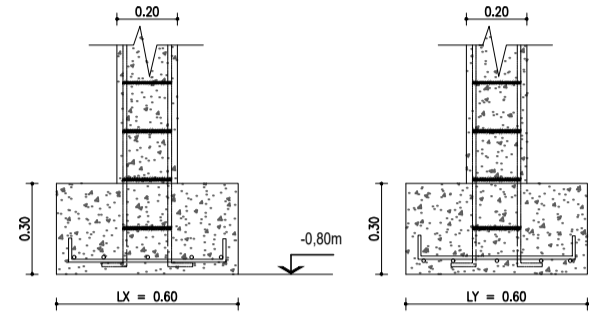
PLANTA DE FUNDACIONES
ESC 1:50



PLANTA DE ESTRUCTURAS
ESC 1:50

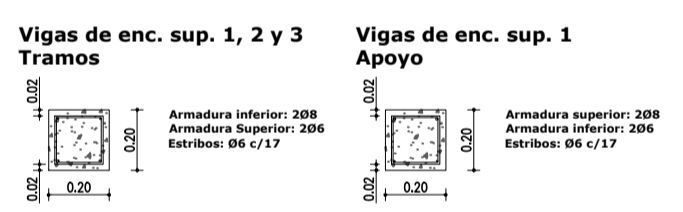
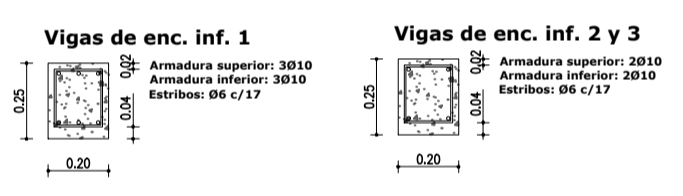
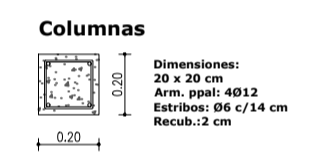
- REFERENCIAS:**
- correas metálicas PC100x50x15x1,6 c/1,42 m
 - Viga de encadenado superior
 - Viga de encadenado inferior
 - Pílotín de 20 cm de diámetro. Prof. : 1,50 m
 - Bases
 - Columna de H⁹ A⁹

PLANILLA DE VIGAS DE ENCADENADO SUPERIOR																				
Nombre	LUZ (m)	CARGA (D) (KN/m)	CARGA (L) (KN/m)	CARGA MAYORADA (KN/m)	REACC. MAYOR. (KN)		Mu TRAMO (MNm)	Mn TRAMO (MNm)	DIMENSIONES (m)			ARMADURA			ESTRIBOS					
					R izq	R der			b	h	d	TRAMO			diám	sep (cm)				
												kd	ke	nec.			min.	cant	diám	cm2
VE1	3,65	2,44	1,13	4,73	8,6	8,6	0,008	0,009	0,2	0,2	0,16	0,76	25,207	1,38	0,576	2	Ø8	1,51	Ø6	17
VE2	2,65	1,56	0,00	1,87	2,5	2,5	0,002	0,002	0,2	0,2	0,16	1,67	24,301	0,28	0,576	2	Ø8	1,51	Ø6	17
VE3	2,65	3,80	0,00	4,56	6,0	6,0	0,004	0,004	0,2	0,2	0,16	1,07	24,301	0,68	0,576	2	Ø8	1,51	Ø6	17

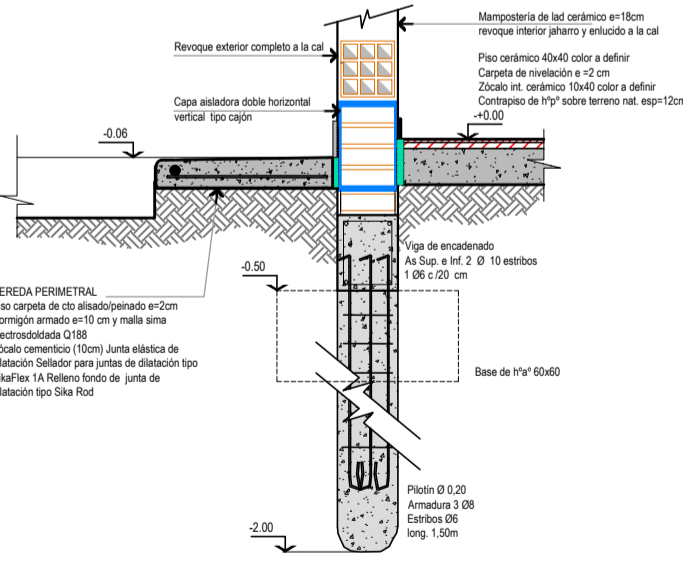


DETALLE DE BASES
ESC 1:25

Dimensiones: 60cm x 60cm
 Armadura Inferior: 5 barras Ø10 c/10 cm
 Armadura Superior: 5 barras Ø10 c/10 cm
 Altura Total: 30 cm
 Talón de Base: 30 cm



DETALLES VIGAS Y COLUMNAS
ESC 1:25



DETALLE PÍLOTÍN
ESC 1:25

PLANILLA CORREAS METÁLICAS													
Nombre	Longitud de cálculo (m)	qs (KN/m)	qu (KN/m)	Sep. (m)	Mu (KNm)	Vu (KN)	Fy (Mpa)	Sx Nec. (cm3)	fmax (cm)	l nec (cm4)	Perfil Adoptado	Sx (cm3)	lx (cm4)
Correas	2,65	1,12	1,78	1,42	1,56	2,08	215,00	8,08	1,06	33,94	PC100x50x15x1,6	11,34	56,71

PLANILLA DE VIGA DE ENCADENADO INFERIOR																				
Nombre	LUZ (m)	CARGA (KN/m)	REACCIONES (KN)		MOMENTO TRAMO (MNm)	DIMENSIONES (cm)			TRAMO	ke	Armadura Necesaria (cm2)	ARMADURA			ESTRIBOS					
			Ra	Rb		b	h	d				INFERIOR			SUPERIOR					
												cm2	cm2	cm2	cant	diám	cm2	cant	diám	
VE1	3,65	11,27	20,58	20,58	0,0188	20	25	21	0,685	25,21	2,25	1,40	3	10	2,36	3	10	2,36	Ø6	17
VE12	3,65	1,25	2,28	2,28	0,0021	20	25	21	2,058	24,20	0,24	1,40	2	10	1,57	2	10	1,57	Ø6	17
VE13	2,65	10,10	13,38	13,38	0,0089	20	25	21	0,998	24,77	1,05	1,40	2	10	1,57	2	10	1,57	Ø6	17
VE13	2,65	12,45	16,50	16,50	0,0109	20	25	21	0,898	24,77	1,29	1,40	2	10	1,57	2	10	1,57	Ø6	17

PLANILLA DE COLUMNAS													
NOMBRE	Nº DE COLUMNAS	ALTURA (m)	CARGA TOTAL (KN)	Ag (cm2)	Fb			Fe		ESTRIBOS			
					d1 (cm)	d2 (cm)	(cm2)	As nec (cm2)	diám.	As (cm2)	diám.	separación (cm)	
													cm2
C1	1	3,3	15,08	7,47	20	20	400	4	Ø12	4,52	Ø6	14	
C2	1	3,3	13,69	6,78	20	20	400	4	Ø12	4,52	Ø6	14	
C3	1	3,3	18,64	9,23	20	20	400	4	Ø12	4,52	Ø6	14	
C4	1	3,3	14,08	6,97	20	20	400	4	Ø12	4,52	Ø6	14	
C5	1	3,3	13,69	6,78	20	20	400	4	Ø12	4,52	Ø6	14	
C6	1	3,3	24,68	12,23	20	20	400	4	Ø12	4,52	Ø6	14	
C7	1	3,3	20,24	10,02	20	20	400	4	Ø12	4,52	Ø6	14	
C8	1	3,3	13,69	6,78	20	20	400	4	Ø12	4,52	Ø6	14	
C9	1	3,3	18,64	9,23	20	20	400	4	Ø12	4,52	Ø6	14	

PLANILLA DE BASES													
T.terreno: 1 Kg/cm2													
POSICION	TIPO DE BASE	CARGA (KN)	Lx (m)	Ly (m)	qu (KN/m2)	Mtos. (KNm)		ALTURA TOTAL (m)	ARMADURA				
						Mtx	Mty		Asx adoptada	Separación (cm)	Asy adoptada	Separación (cm)	Talón de base (cm)
B1	CENTRADA	15,08	0,6	0,6	41,89	0,56	0,56	0,3	5 barras Ø10	10	5 barras Ø10	10	30
B2	CENTRADA	13,69	0,6	0,6	38,04	0,51	0,51	0,3	5 barras Ø10	10	5 barras Ø10	10	30
B3	CENTRADA	18,64	0,6	0,6	51,78	0,69	0,69	0,3	5 barras Ø10	10	5 barras Ø10	10	30
B4	CENTRADA	14,08	0,6	0,6	39,12	0,52	0,52	0,3	5 barras Ø10	10	5 barras Ø10	10	30
B5	CENTRADA	13,69	0,6	0,6	38,04	0,51	0,51	0,3	5 barras Ø10	10	5 barras Ø10	10	30
B6	CENTRADA	24,68	0,6	0,6	68,57	0,91	0,91	0,3	5 barras Ø10	10	5 barras Ø10	10	30
B7	CENTRADA	20,24	0,6	0,6	56,22	0,75	0,75	0,3	5 barras Ø10	10	5 barras Ø10	10	30
B8	CENTRADA	13,69	0,6	0,6	38,04	0,51	0,51	0,3	5 barras Ø10	10	5 barras Ø10	10	30
B9	CENTRADA	18,64	0,6	0,6	51,78	0,69	0,69	0,3	5 barras Ø10	10	5 barras Ø10	10	30

PILOTINES							
DENOMINACION	PILOTIN		R.PUNTA (KN)	R.FRICCION (KN)	R.TOTAL (KN)	CARGA PARED (KN/m)	SEPARACION MÁXIMA (mts)
	DIAMETRO (cm)	LONGITUD (cm)					
PILOTINES Ø20	20	150	2,512	18,84	21,352	10,024	1,50

ARMADURA DE PILOTINES:
 Los pilotines se armarán con tres barras de 8 mm y estribos triangulares de 6 mm cada 20 cm.

PLANILLAS DE ESTRUCTURAS

UNNE

PRESIDENCIA DE LA COMISION DE EDIFICIOS

DIRECCIÓN GESTIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

CAMPUS - RESISTENCIA - CHACO

PRESIDENTE COMISIÓN DE EDIFICIOS	Ing. José L. Basterra	OBRA	REFORMA DPTO. FILOSOFÍA Y ÁREA DE IMPRESIONES	PLANO Nº:	ES 01
A/C DCCION GESTIÓN ESTUDIOS Y PROYECTOS	Ing. Ana María Guinea	CONSTRUCCION:	FACULTAD DE HUMANIDADES		
PROYECTO	Ing. Ana María Guinea Ing. Juan Nuñez Arq. Cecilia Gomila Arq. Gabriela Russo	PLANO:	PLANTA DE ESTRUCTURAS, FUNDACIONES Y DETALLES		
PROYECTO ELECTROMECÁNICO	Ing. Hernán Solari	UBICACION:	CAMPUS UNIVERSITARIO Avda. LAS HERAS Nº 727 - RCIA-CHACO		

NOTA : TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES SE VERIFICARAN EN OBRA

Abril /2022