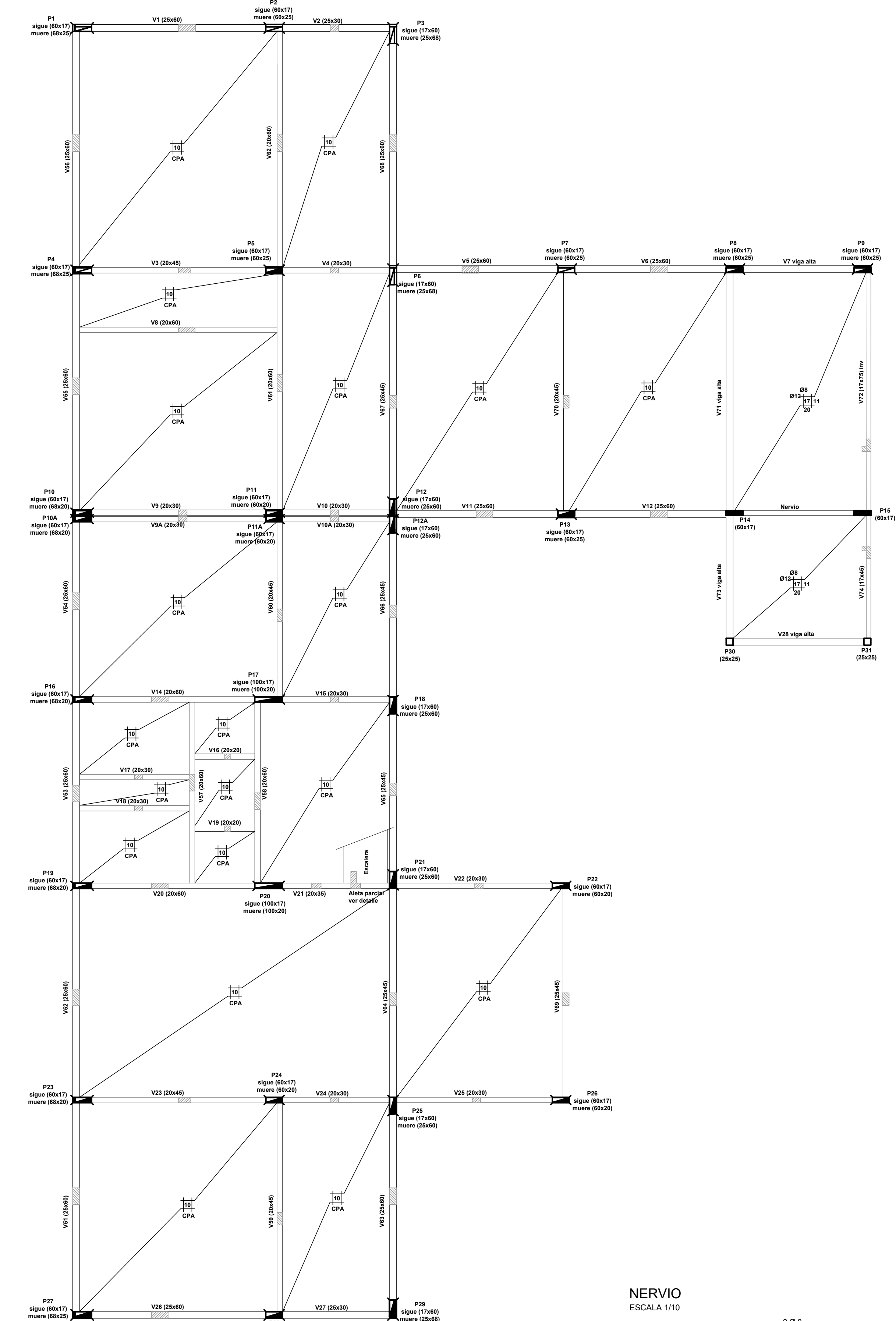
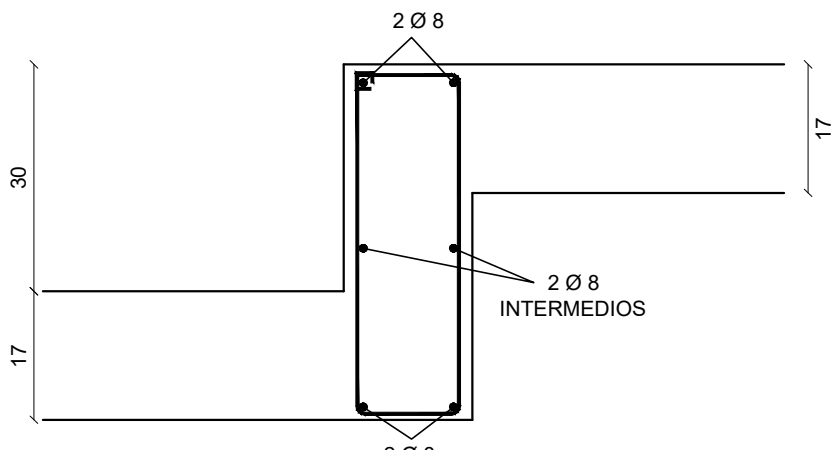


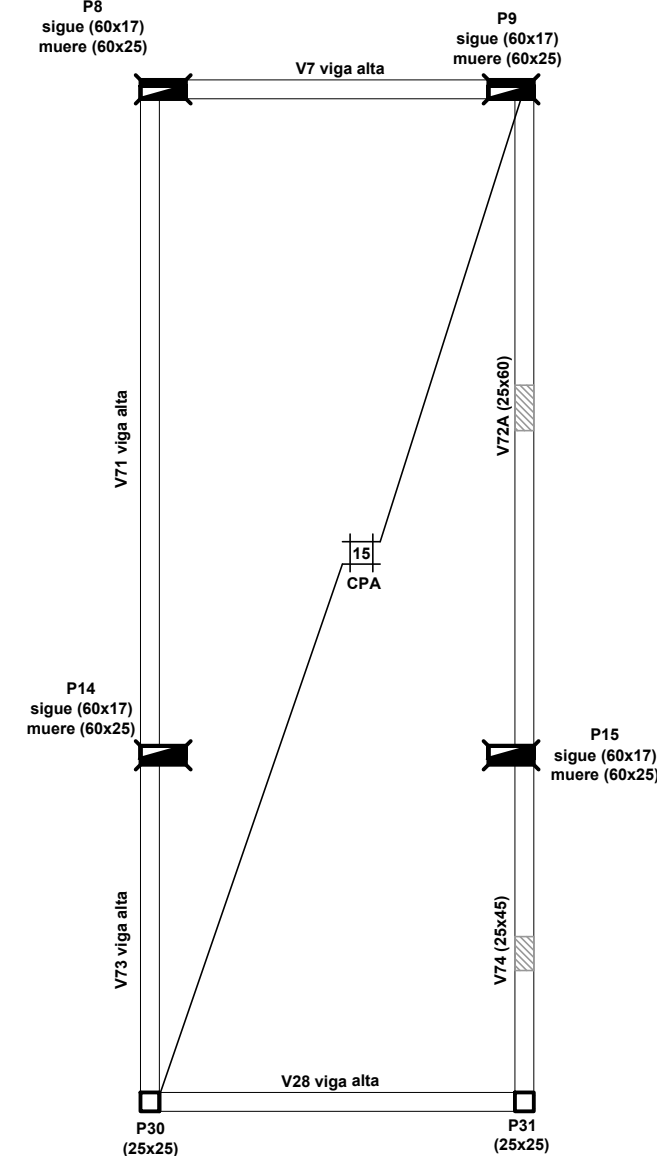
PLANTA VIGAS DE FUNDACIÓN
ESCALA 1/100



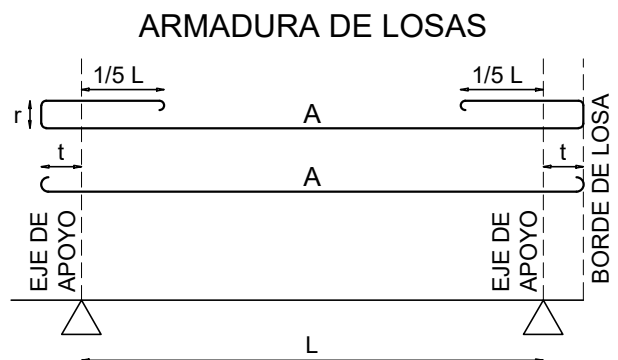
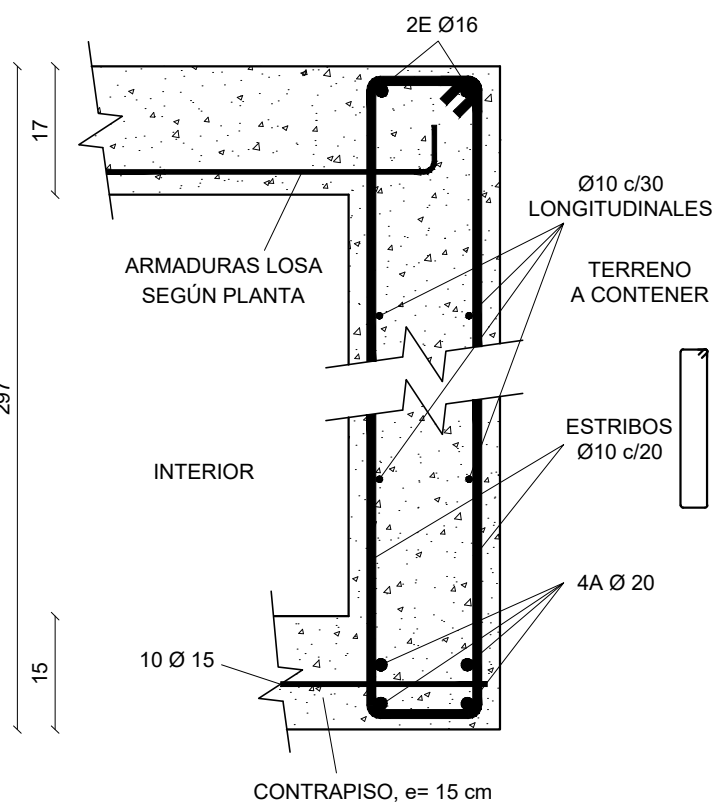
NERVIO
ESCALA 1/10



PLANTA VIGAS DE FUNDACIÓN
SUBSUELO
ESCALA 1/100



DETALLE VIGAS ALTAS
V7 - V28 - V71 - V73
ESCALA 1/10



SALVO INDICACIÓN CONTRARIA LAS LOSAS SE ARMARÁN CON HIERROS "A" ALTERNANDO 1 Y 1 SEGÚN SE INDICA EN ESQUEMA, COLOCÁNDOSE POR DEBAJO LA ARMADURA DE MAYOR DIÁMETRO O SIENDO DE IGUAL DIÁMETRO LA DE MENOR SEPARACIÓN. TODOS LOS HIERROS TERMINAN EN ESCUADRA DE 5 cm.
SALVO INDICACIÓN CONTRARIA:
t= 5 cm
t= ESPESOR LOSA - 4 cm

CARACTERÍSTICA DE LOS MATERIALES

Hormigones.
C-30,0 UNIT 972-97, Pilares y Vigas de fundación.
Se deberá garantizar Resistencia a la compresión de 30 MPa y Módulo de elasticidad longitudinal E=27.5 Gpa.
Aceros para hormigón.
Indicado Φ
Acero ADN 420 o ADN 500 según UNIT 843.
Acero ADM 420 o ADM 500 según UNIT 968.
Malla electro soldada según UNIT 845 en contra piso armado.

NOTAS GENERALES

Previo al hormigonado deberá dejarse replanteado en las vigas de fundación los pases para los ductos de los acondicionamientos, sanitaria, eléctrica, etc. Queda absolutamente prohibido demoler parcialmente el hormigón endurecido para la colocación de dichos pases.
RECUBRIMIENTOS EN HORMIGON ARMADO
Todo elemento de hormigón en contacto con el terreno natural (vigas y pilares de fundación en este caso) tendrán un recubrimiento de 5 cm. entre el borde del encofrado y la barra de acero más próxima al mismo, en general el estribo. Bajo ningún concepto se podrá utilizar el terreno como "encofrado" lateral.

APOYO DE VIGA SOBRE VIGA

Los hierros A de las vigas soportadas apoyarán sobre los hierros A de las vigas soportantes, la profundidad de apoyo será todo el ancho de la viga (menos el recubrimiento) con una escuadra de 20 cm.

CONTRA PISO ARMADO

Indicado en planta CPA se construirá sobre relleno de material granular inerte compactado mecánicamente una carpeta de hormigón armado de 10 cm de espesor con malla electro soldada del tipo 15/15/4.2 colocada a media altura.

NUM	NIVEL FONDO	APOYO		DIMENSIONES			ARMADURA LONGITUDINAL						ESTRIBOS		INTERMEDIOS		OBSERVACIONES	
		IZQ	DER	b	H	L	A		J	I	E	I	q	APOYO IZQ.	GENERAL	APOYO DER.		
1		P1	P2	25	60	680		2Φ20+1Φ16			2Φ10			Φ6/20		2Φ8		
2		P2	P3	25	30	420		2Φ16+1Φ20			2Φ8			Φ6/20				
3		P4	P5	20	45	680		2Φ20			2Φ8			Φ6/20		2Φ8		
4		P5	P6	20	30	420		2Φ8			2Φ8			Φ6/20				
5		P6	P7	25	60	650		3Φ20			2Φ10			Φ6/20		2Φ8		
6		P7	P8	25	60	600		2Φ20			2Φ10			Φ6/20		2Φ8		
7		P8	P9	25	260	420		4Φ20			2Φ16			Φ10/20	Φ10/30 C/CARA	VIGA ALTA CONTENCIÓN. VER DETALLE		
8		V55	V61	20	60	680		3Φ20			2Φ10			Φ6/20		2Φ8		
9		P10	P11	20	30	680		2Φ10			2Φ8			Φ6/20				
10		P11	P12	20	30	420		2Φ8			2Φ8			Φ6/20				
11		P12	P13	25	60	650		3Φ20			2Φ10			Φ6/20		2Φ8		
12		P13	P14	25	60	600		2Φ20			2Φ10			Φ6/20		2Φ8		
13											ELIMINADA							
9A		P10A	P11A	20	30	680		2Φ10			2Φ8			Φ6/20				
10A		P11A	P12A	20	30	420		2Φ8			2Φ8			Φ6/20				
14		P16	P17	20	60	680		6Φ20			2Φ10			Φ8/14		2Φ8	HIERROS A EN DOS CAPAS 3+3	
15		P17	P18	20	30	420		2Φ8			2Φ8			Φ6/20				
16		V57	V58	20	20	240		2Φ12			2Φ8			Φ6/20				
17		V53	V57	20	30	400		2Φ16			2Φ8			Φ6/20				
18		V53	V57	20	30	400		2Φ16			2Φ8			Φ6/20				
19		V57	V58	20	20	240		2Φ12			2Φ8			Φ6/20				
20		P19	P20	20	60	680		6Φ20			2Φ10			Φ8/14		2Φ8	HIERROS A EN DOS CAPAS 3+3	
21		P20	P21	20	35	420		2Φ20+1Φ16			2Φ12			Φ8/15	2Φ12	NACE ESCALERA ALETA PARCIAL VER DETALLE		
22		P21	P22	20	30	600		2Φ10			2Φ8			Φ6/20				
23		P23	P24	20	45	680		2Φ20			2Φ8			Φ6/20		2Φ8		
24		P24	P25	20	30	420		2Φ8			2Φ8			Φ6/20				
25		P25	P26	20	30	600		2Φ10			2Φ8			Φ6/20				
26		P27	P28	25	60	680		2Φ20+1Φ16			2Φ10			Φ6/20		2Φ8		
27		P28	P29	25	30	420		2Φ16+1Φ20			2Φ8			Φ6/20				
28		P30	P31	25	260	420		4Φ20			2Φ16			Φ10/20	Φ10/30 C/CARA	VIGA ALTA CONTENCIÓN VER DETALLE		
51		P27	P23	25	60	770		2Φ20+2Φ16			2Φ10			Φ8/20		2Φ8		
52		P23	P19	25	60	770		2Φ16			2Φ10			Φ8/20		2Φ8		
53	-0.65	P19	P16	25	60	670		4Φ20			2Φ10			Φ8/20		2Φ8		
54		P16	P10A	25	60	650		2Φ20			2Φ10			Φ8/20		2Φ8		
55		P10	P4	25	60	870		4Φ20			2Φ10			Φ8/20		2Φ8		
56		P4	P1	25	60	870		4Φ20			2Φ10			Φ8/20		2Φ8		
57		V20	V14	20	60	670		4Φ20			2Φ10			Φ8/20		2Φ8		
58		V20	V14	20	60	670		2Φ16+1Φ20			2Φ10			Φ8/20		2Φ8		
59		P28	P24	20	45	770		2Φ12			2Φ10			Φ6/20		2Φ8		
60		P17	P11A	20	45	650		2Φ10			2Φ10			Φ6/20		2Φ8		
61		P11	P5	20	60	870		2Φ16+1Φ20			2Φ10			Φ8/20		2Φ8		
62		P5	P2	20	60	870		2Φ16			2Φ10			Φ8/20		2Φ8		
63		P29	P25	25	60	770		2Φ20+1Φ16			2Φ10			Φ8/20		2Φ8		
64		P25	P21	25	45	770		2Φ12			2Φ10			Φ6/20		2Φ8		
65		P21	P18	25	45	670		2Φ20+1Φ16			2Φ10			Φ6/20		2Φ8		
66		P18	P12A	25	45	650		2Φ20+1Φ16			2Φ10			Φ6/20		2Φ8		
67		P12	P6	25	45	870		2Φ20			2Φ10			Φ6/20		2Φ8		
68		P6	P3	25	60	870		4Φ20			2Φ10			Φ8/20		2Φ8		
69		P26	P22	25	45	770		2Φ16			2Φ10			Φ6/20		2Φ8		
70		P13	P7	20	45	870		2Φ12			2Φ10			Φ6/20		2Φ8		
71		P14	P8	25	260	870		4Φ20			2Φ16					VIGA ALTA CONTENCIÓN. VER DETALLE		
72A		P15	P9	25	60	870		5Φ20			2Φ12			Φ8/20		2Φ8	CARA SUPERIOR PISO DE SS	
72		P15	P9	17	75	870		6Φ20			2Φ10			Φ8/20		2Φ8	INVERTIDA VER DETALLE	
73		P30	P14	25	260	460		4Φ20			2Φ16					VIGA ALTA CONTENCIÓN. VER DETALLE		
74A		P31	P15	25	45	460		3Φ20			2Φ10			Φ8/20		2Φ8	CARA SUPERIOR PISO DE SS	
74		P31	P15	17	45	460		3Φ20			2Φ10			Φ8/20		2Φ8		

INDICADO "L" ES LUZ DE CÁLCULO, EN CASO DE DIFERENCIA VALE EL ACOTADO DE LA PLANTA. SEPARACION ENTRE CAPAS 20 mm O MAYOR DIAMETRO.
PASES SANITARIA SIEMPRE A MEDIA ALTURA. NO SE PODRÁN CORTAR ESTRIBOS. PARA CAÑO 110 PASE 150. NO SE ADMITIRÁN PASAS MAYORES

gonzalo serantes lópez
INGENIERO CIVIL

Tel. 2.487.32.30 - Mdeo. - ce: gonzalo.serantes@gmail.com

ANEP

AREA DE PROYECTOS
DIRECCIÓN SECTORIAL DE
INFRAESTRUCTURA
CONSEJO DIRECTIVO CENTRAL

OBRA: LICEO N°8 LOCALIDAD: RIVERA FECHA: 7/2024
CALLE: SERGIO MARTINEZ S/N ESQ. TRES ARBOLES DEPARTAMENTO: RIVERA ESCALA: INDICADA

PLANO DE: ESTRUCTURA LAMINA N°: 21
PLANTA VIGAS DE FUNDACION

ARQUITECTO: GABRIEL COLOMBO - PABLO BARBACHAN - GUILLERMO SANCHEZ FIRMA:
AYTE. DE ARQTO: DIEGO DUALDE
TECNICO: IND. GONZALO SERANTES FIRMA:
DIBUJANTE:

E02