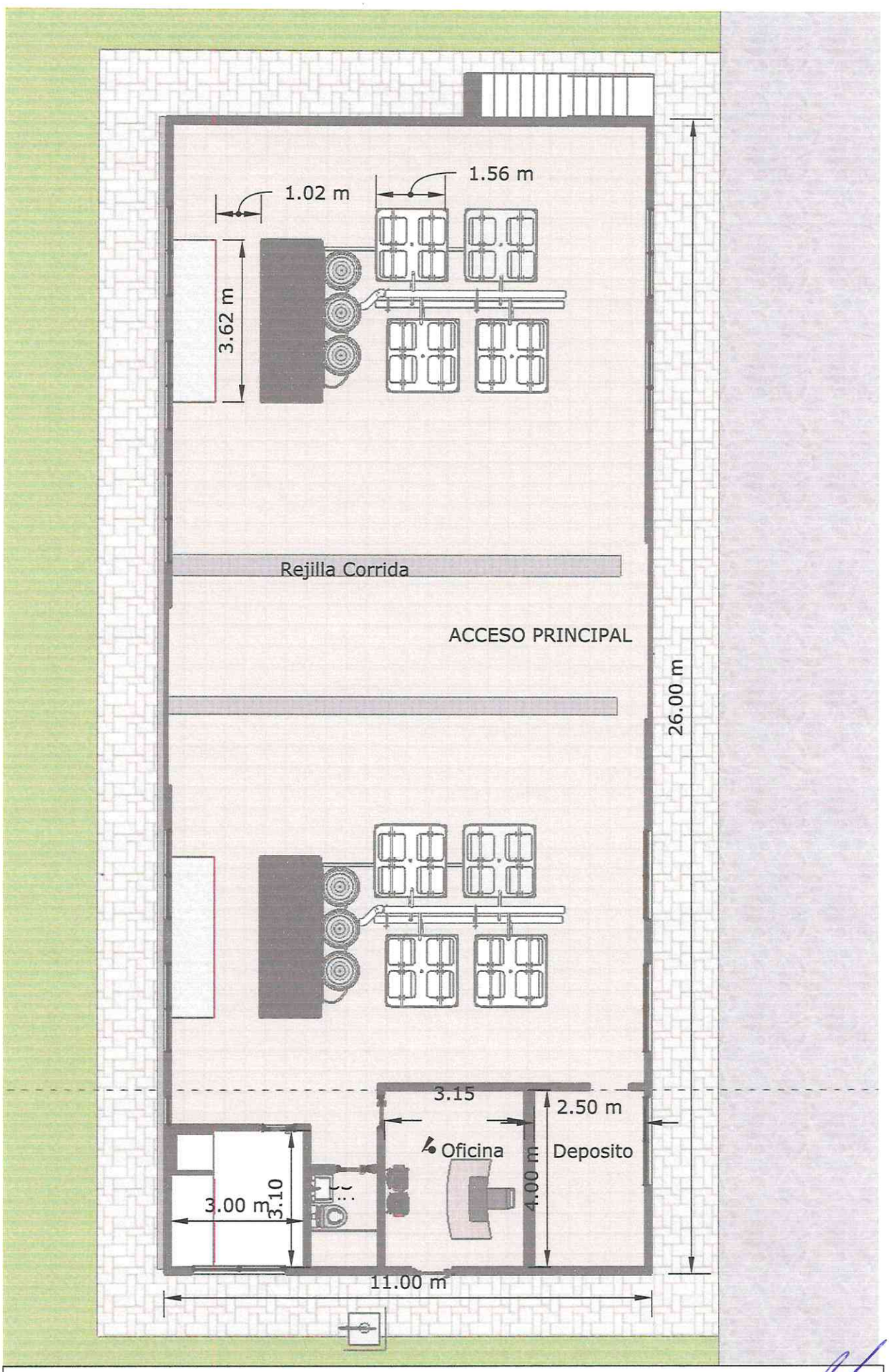
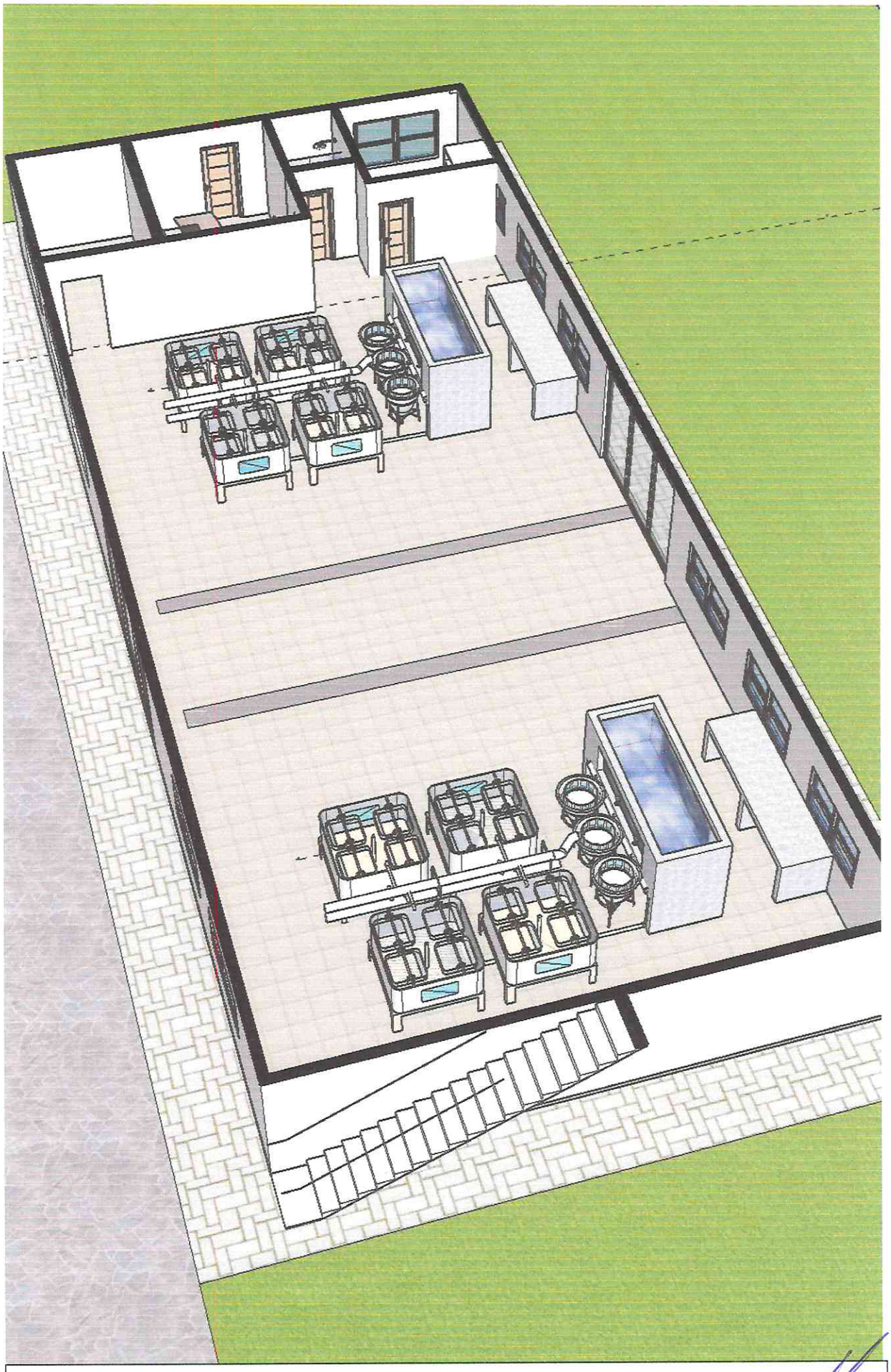


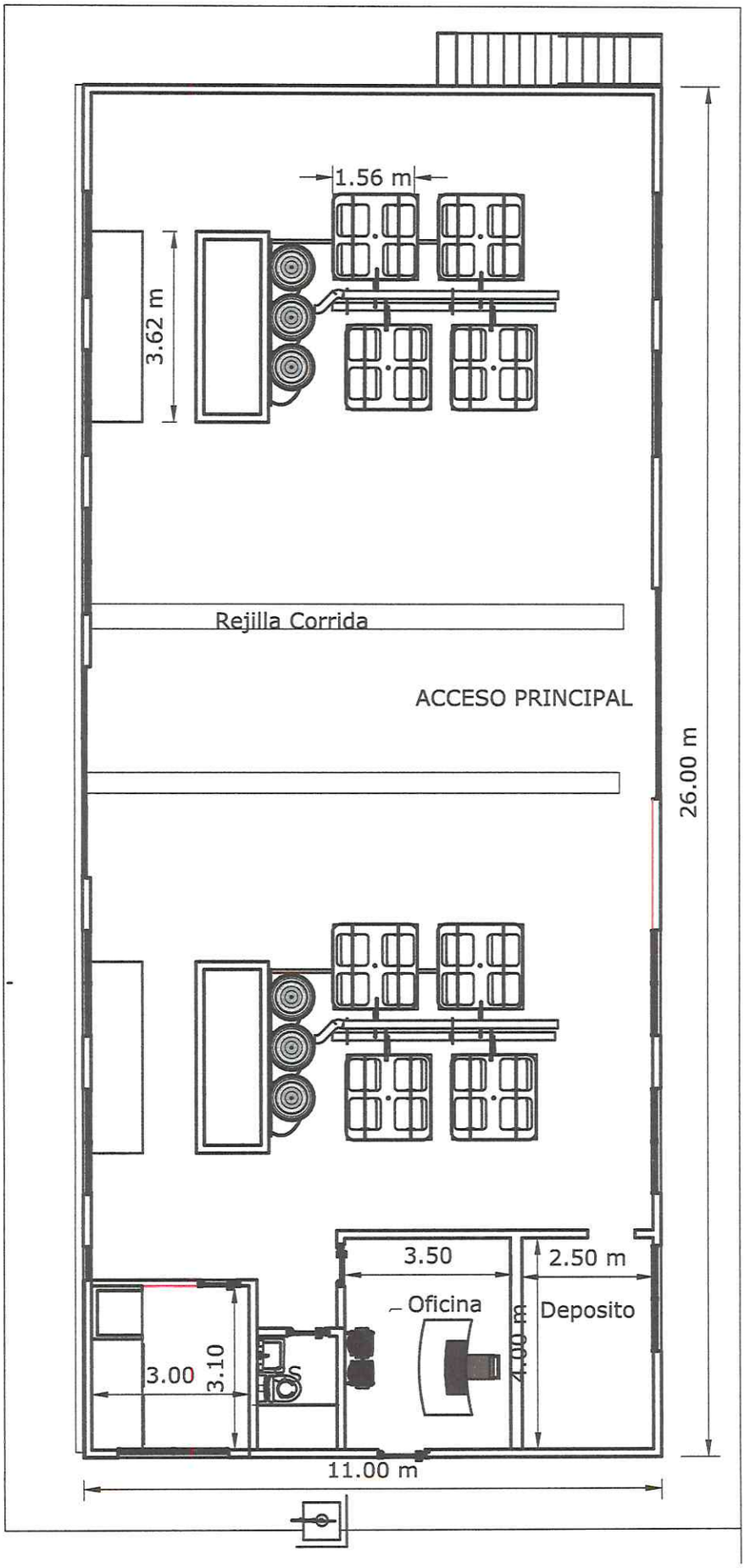
Proyecto: Laboratotio de Piscicultura UNP.

GOBERNACION DEL ÑEEMBUCU
PLANIFICACION

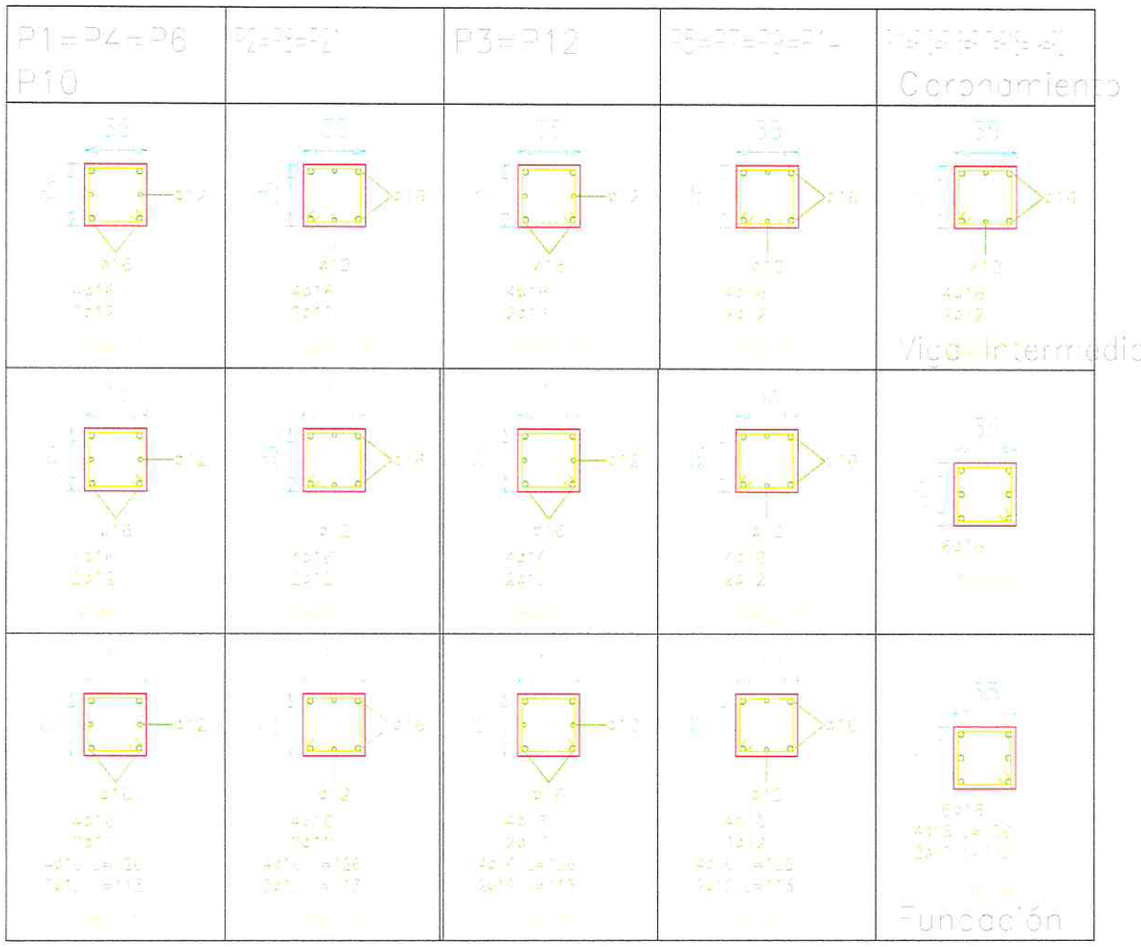


Proyecto: Laboratotio de Piscicultura UNP.

GOBERNACION DEL ÑEEMBUCU
REPUBLICA DEL PARAGUAY
PLANIFICACION



Proyecto: Laboratotio de Piscicultura UNP.



Resumen Acero Losas 1 a 3 Columnas		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
ADN-420	Ø6	1075.7	263	
	Ø12	248.0	242	
	Ø16	546.5	949	1454

Cuadro de columnas
Hormigón: H-21
Acero: ADN-420
Escala: 1:50

GOBERNACION DEL ÑEEMBUCU · PLANIFICACION · REPUBLICA DEL PARAGUAY

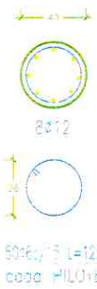
PROYECTO: Piscicultura UNP	
PLANO: Estructura- Despiece de Viga	

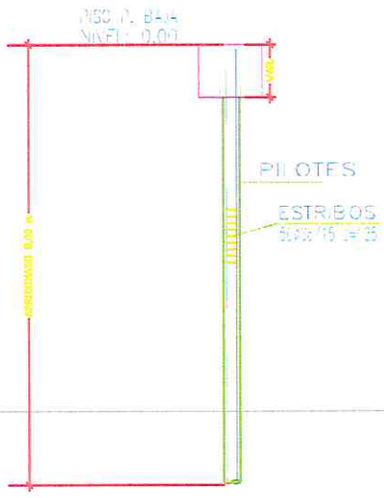
P1=P4=P6 P10	P2=P8=P11	P3=P12	P5=P7=P9=P14	P13=P15=P16=P18=P19=P20 Coronamiento
35 Ø12 Ø16 4Ø16 2Ø12	35 Ø16 Ø12 4Ø16 2Ø12	35 Ø12 Ø16 4Ø16 2Ø12	35 Ø16 Ø12 4Ø16 2Ø12	35 Ø16 Ø12 4Ø16 2Ø12 Viga Intermedia
35 Ø12 Ø16 4Ø16 2Ø12	35 Ø16 Ø12 4Ø16 2Ø12	35 Ø12 Ø16 4Ø16 2Ø12	35 Ø16 Ø12 4Ø16 2Ø12	35 6Ø16
35 Ø12 Ø16 4Ø16 2Ø12 4Ø16 L=1.26 2Ø12 L=1.13	35 Ø16 Ø12 4Ø16 2Ø12 4Ø16 L=1.26 2Ø12 L=1.13	35 Ø12 Ø16 4Ø16 2Ø12 4Ø16 L=1.26 2Ø12 L=1.13	35 Ø16 Ø12 4Ø16 2Ø12 4Ø16 L=1.26 2Ø12 L=1.13	35 6Ø16 4Ø16 L=1.26 2Ø12 L=1.13 Fundación

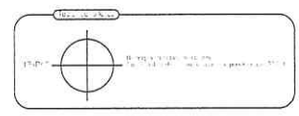
GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
PLANIFICACIÓN

PROYECTO: Piscicultura UNP	
PLANO: Estructura- Despiece de Viga	

PILOTES Ø40 cm







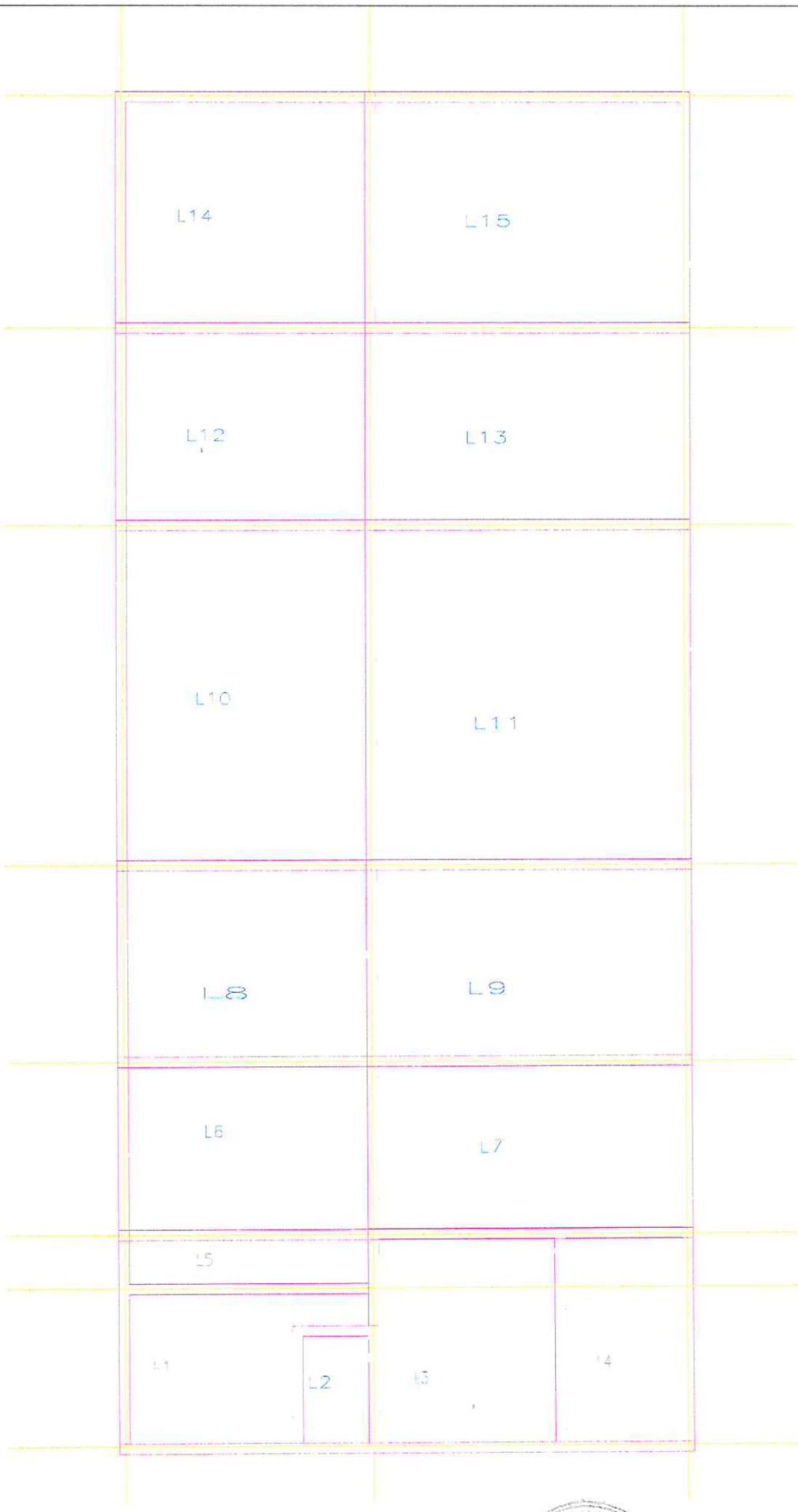
OBSERVACIÓN
EMPOTRAR LOS PILOTES EN SUELO RESISTENTE DE MAS DE 50 GOLPES DEL SPT. APROXIMADAMENTE A 8.0 DE PROFUNDIDAD DEL TERRENO NATURAL.
UTILIZAR HORMIGÓN fck 210 ,COMO MINIMO, EN PILOTES.
DEFINIR COTAS DE TERMINACION EN OBRA.
RESISTENCIA DEL SUELO PARA EL CÁLCULO: 32 Tn/m2

Resistencias de los materiales:

Hormigón: fck = 210 kg/cm2
Varillas de acero: fyk = 4.200 kg/cm2

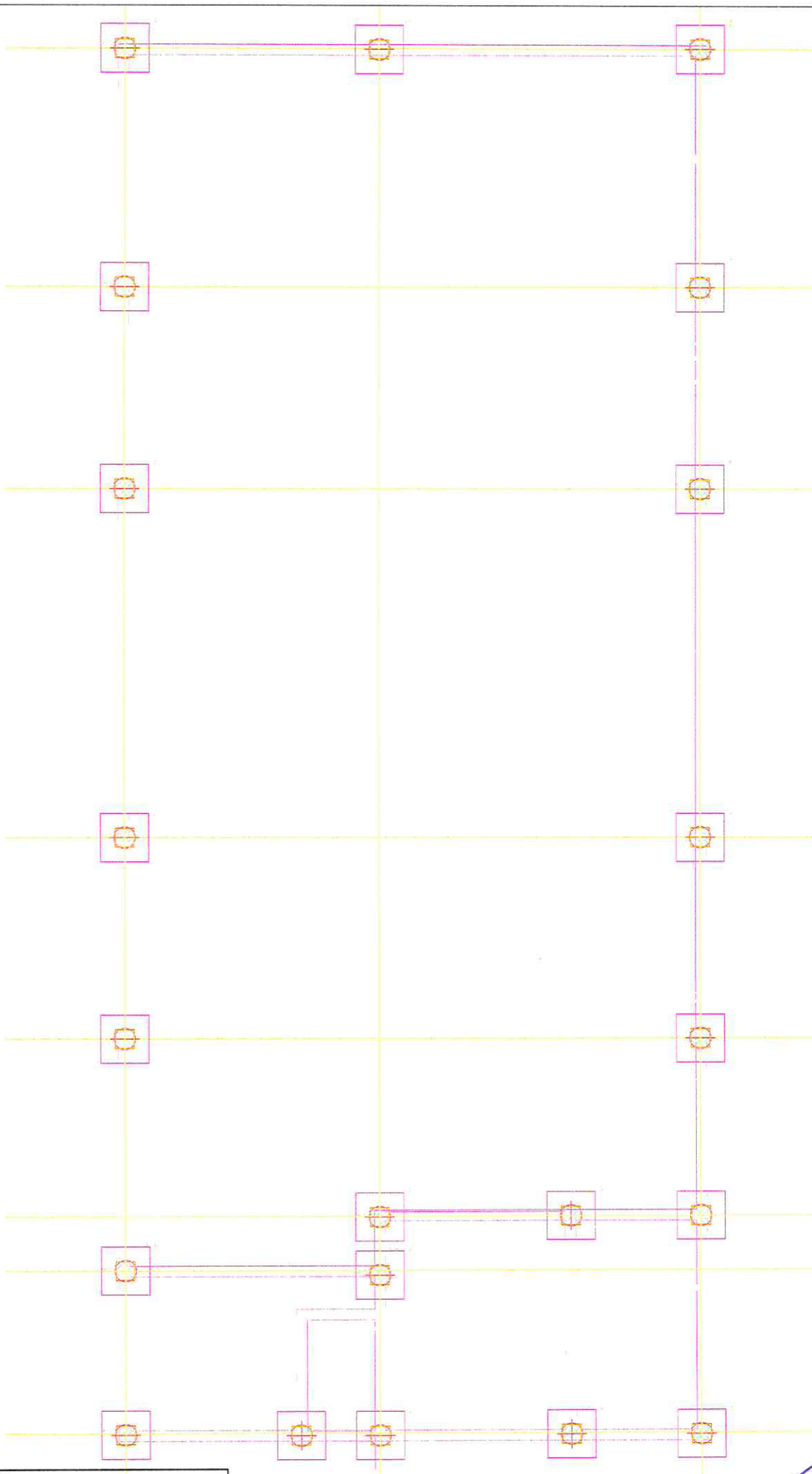
GOBERNACIÓN DEL NEEMBUCÚ · PLANIFICACIÓN ·
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

PROYECTO: Piscicultura UNP	
PLANO: Estructura- Despiece de Viga	



PROYECTO: Piscicultura UNP	
PLANO: Estructura- Fundación	

GOBERNACION DEL NEEMBUCU
PLANIFICACION



PROYECTO: Piscicultura UNP	
PLANO: Estructura- Despiece de Viga	

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
PLANIFICACIÓN