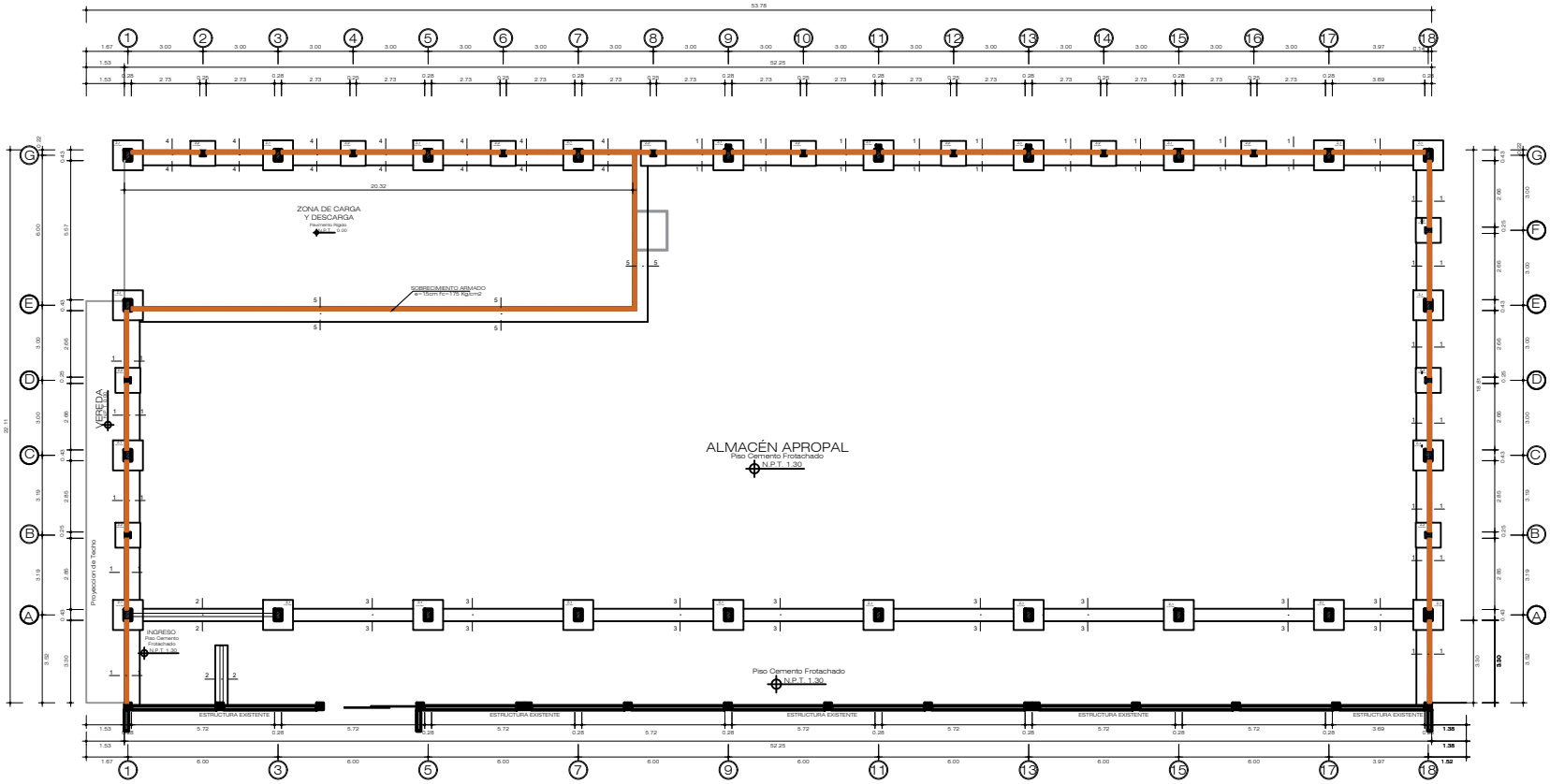
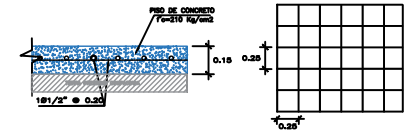
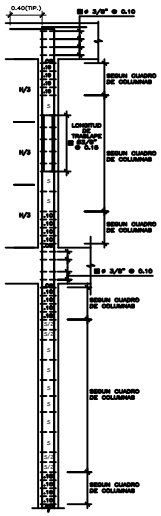


ESTRUCTURA - CIMENTACIÓN
ESC 1/100



DETALLE DE PISO DE
CONCRETO ARMADO
ESC. 1/25

UNIONES TÍPICAS DE
VIGAS CON COLUMNAS
(INTERMEDIO)



ESPECIFICACIONES GENERALES (ZONA SÍSMICA 3)

CONCRETO SIMPLE
CIMIENTO CORRIDO, f'c=100 Kg/cm2+30% P.M.
SOLADO, CONCRETO f'c= 100 Kg/cm2.

CONCRETO ARMADO:
ZAPATAS, COLUMNAS, VIGAS, MUROS Y PISOS..... f'c= 210 Kg/cm2.
SOBRECIMIENTOS..... f'c= 175 Kg/cm2.
ACERO GRADO 60 CORRUGADO..... fy= 4200 Kg/cm2.
TERRENO..... f'c= 0.57 Kg/cm2.
PROFUNDIDAD DE CIMENTACIÓN: H=0.60m desde el N.P.T.=0.00.
SOBRECARGA..... TECHO LIVIANO S/C= 100 Kg/cm2.

RECUBRIMIENTOS LIBRES
ZAPATAS..... 7.5 cm. (CARAS EN CONTACTO CON TERRENO c/ ARMA)
VIGA CIMENTACIÓN, COLUMNAS Y VIGAS.. 4.0 cm. AMBAS CARAS
COLUMNETAS Y VOLADOS..... 2.5 cm.

ALBAÑILERÍA
ALBAÑILERIA..... RESISTENCIA A LA COMPRESION 130 Kg/cm2.
UNIDAD DE ALBAÑILERIA..... TODAS LAS UNIDADES DE MUROS Y TABIQUES
MORTERO..... 1m CEMENTO – ARENA (cernir) espesor de 1 a 1.5 cm
LADRILLO K.K. DE CONCRETO

SEGUN CUMPLIR CON LA NORMA RNE030.2006 PARA ELEMENTOS DE CONCRETO.

EMPALMES

	L1 (m)
1/4"	.30
3/8"	.40
1/2"	.50
5/8"	.60
3/4"	.70
1"	1.20

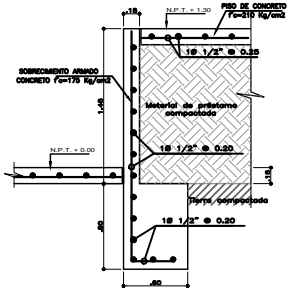
NO SE PERMITEN EMPALMES DE REFUERZO SUPERIOR (NEGATIVO) EN UNA LONGITUD DE 1/4 DE LA LUZ DE LA VIGA A CARAS DE LA COLUMNA

VIGAS

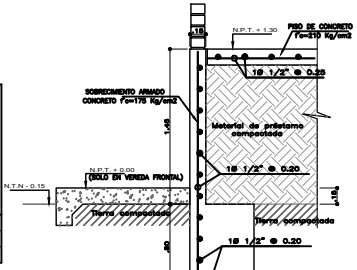
ESTRIBOS

CUADRO DE COLUMNAS

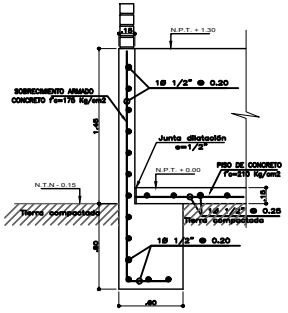
C - 1	C - 2
confinamiento en ambos extremos: 6 Ø5/8"	confinamiento en ambos extremos: 4 ø Ø 1/2"
24 Unid.	13 Unid.



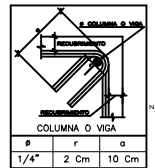
CORTE 5-5
ESC : 1 / 25



CORTE 1-1
ESC : 1 / 25



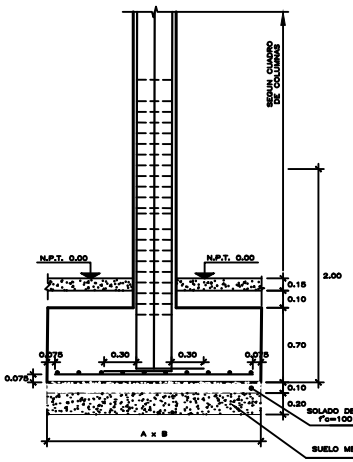
CORTE 4-4
ESC : 1 / 25



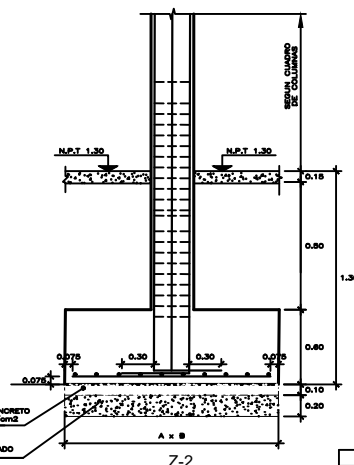
COLUMNA O VIGA

ø	r	a
1/4"	2 Cm	10 Cm
3/8"	3 Cm	15 Cm

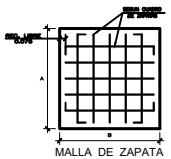
DETALLE DE
DOBLADO DE ESTRIBOS



Z-1
DETALLE DE ZAPATA
ESC. 1/25



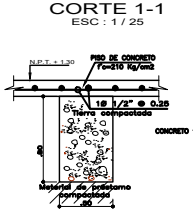
Z-2
DETALLE DE ZAPATA
ESC. 1/25



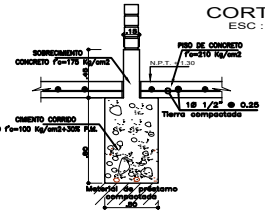
MALLA DE ZAPATA

CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	DIMENSION A x B	CANTIDAD	H	PARRILLA
Z–1	1.20 x 1.20	24 Unid.	0.70	Ø 5/8" @ 0.20
Z–2	1.00 x 1.00	13 Unid.	0.60	Ø 5/8" @ 0.20



CORTE 3-3
ESC : 1 / 25



CORTE 2-2
ESC : 1 / 25

San Martín
GOBIERNO REGIONAL

GOBIERNO REGIONAL DE SAN MARTÍN
DIRECIÓN REGIONAL DE AGRICULTURA
AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANIA NACIONAL

PROYECTO:
"AMPLIACIÓN DE ALMACÉN DE LA COOPERATIVA APROPAL LTDA. REGIÓN SAN MARTÍN"

PLANO:
ESTRUCTURA - CIMENTACION Y DETALLES

UBICACIÓN:
C.P.M. ALIANZA - CAYNARACHI
LAMAS - SAN MARTÍN

ESCALA: Indicada
FECHA: Enero 2024
CÓDIGO:

DISEÑO:	REFERENCIAS			
DIBUJO: S. Arévalo G.	N°	DESCRIPCIÓN	REVISIÓN	APROBADO
VERIFICO:				

E-1