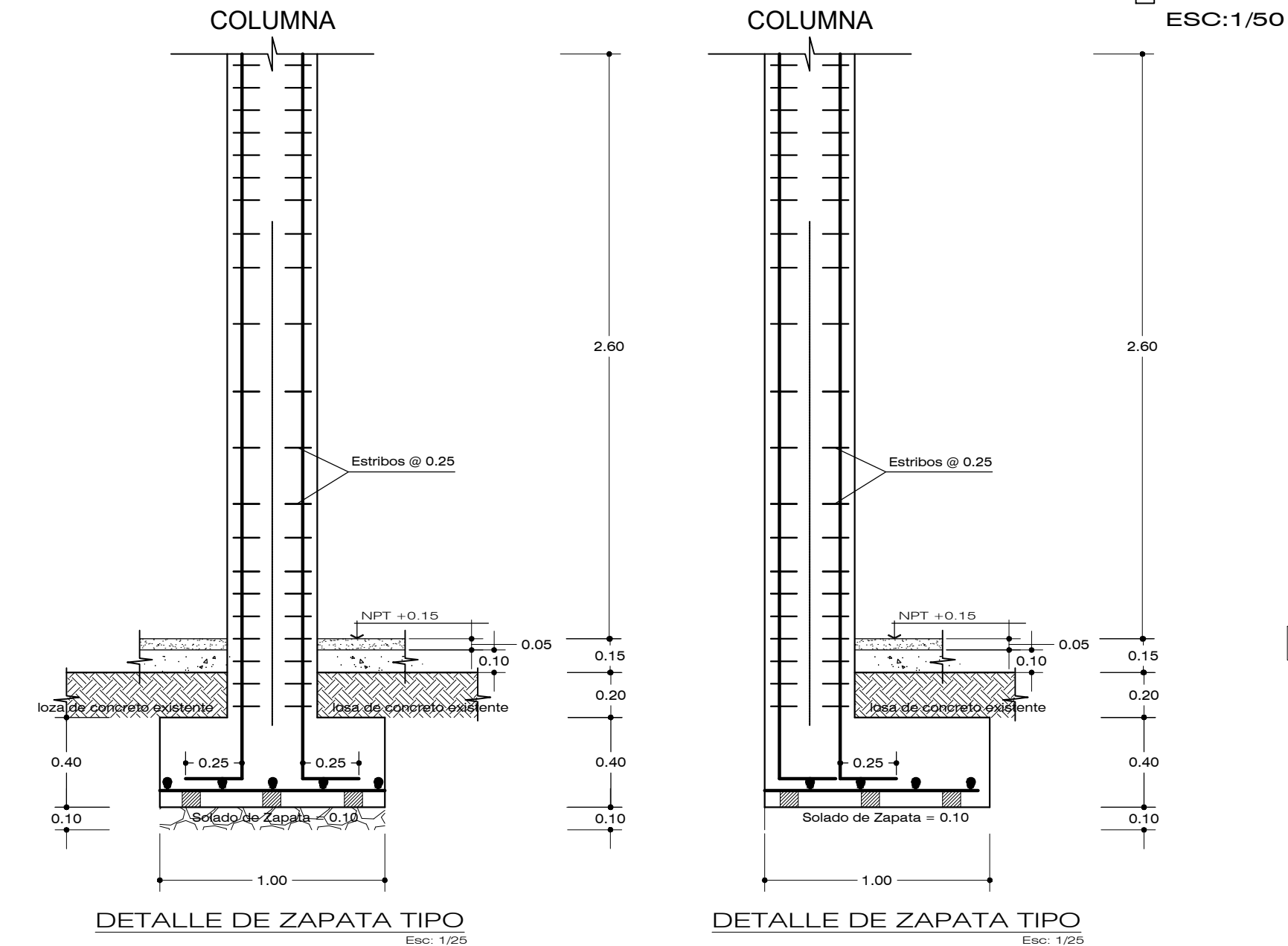
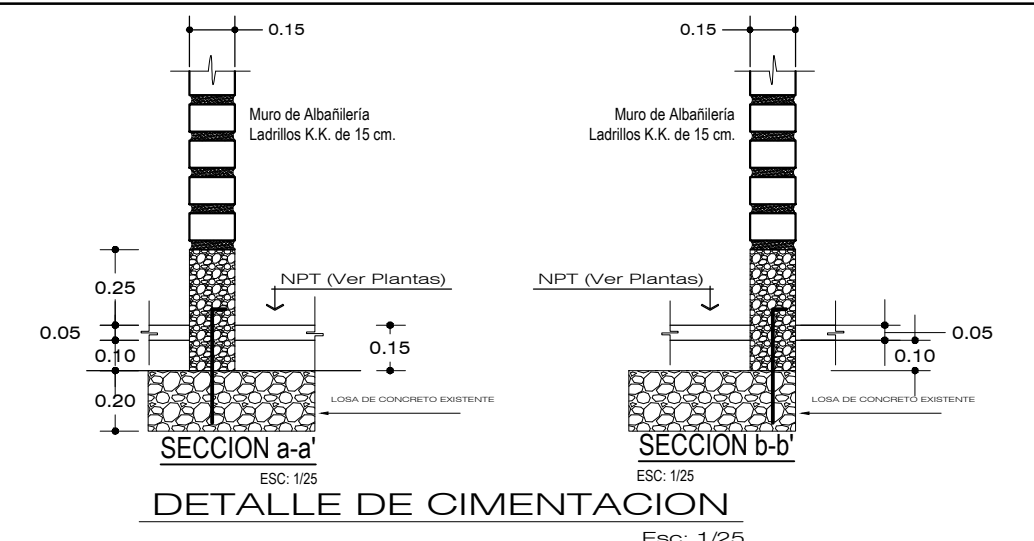
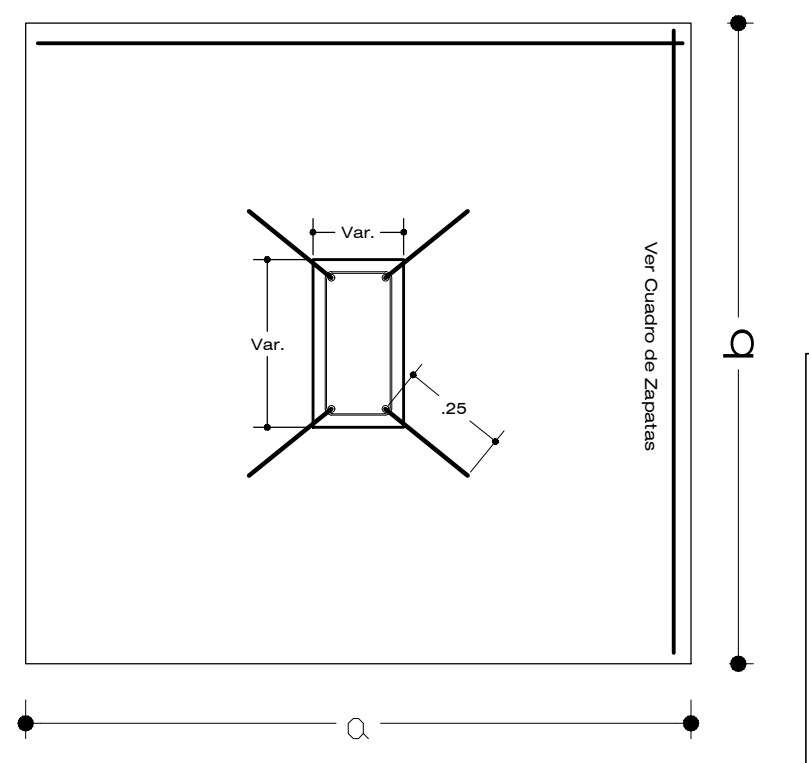
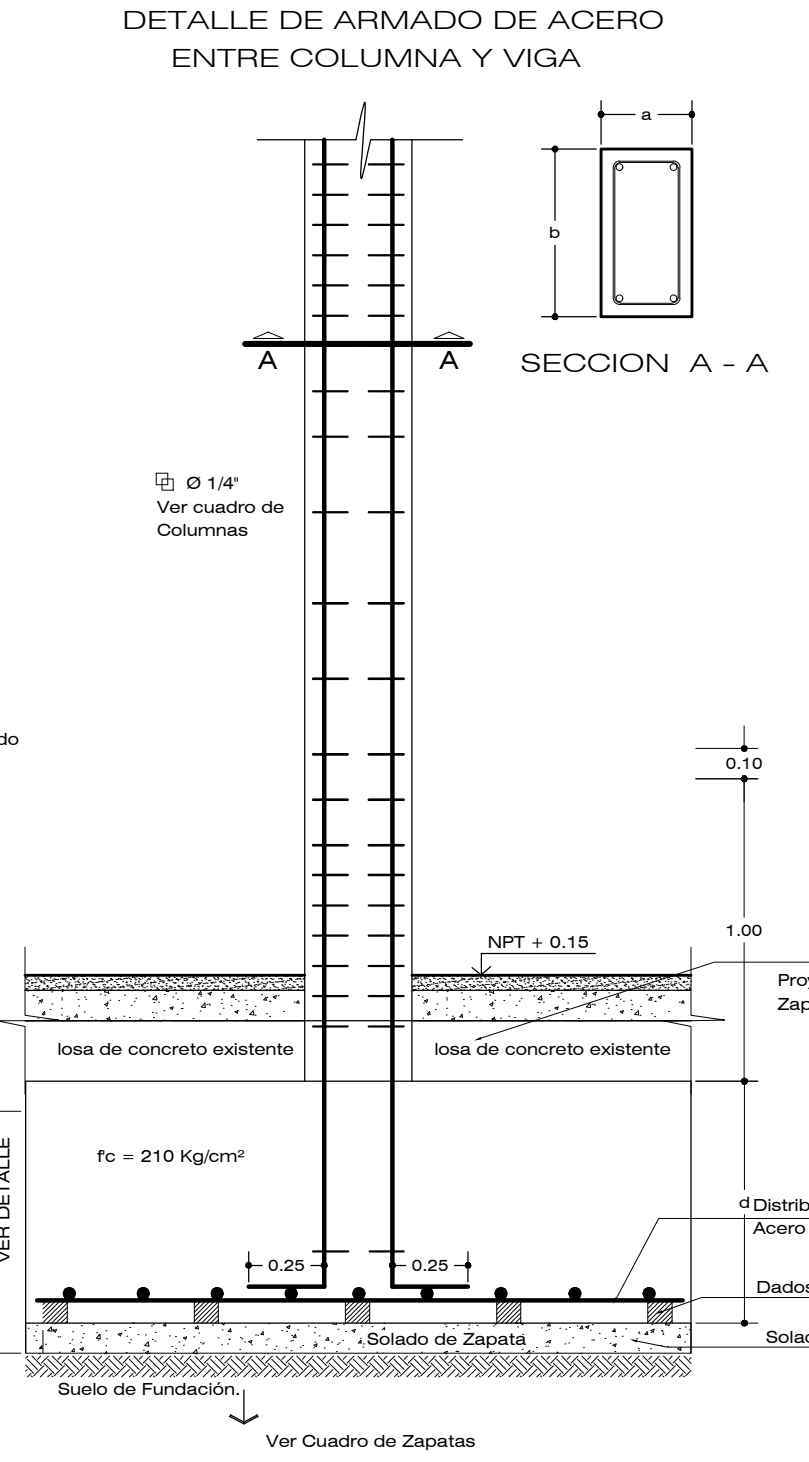
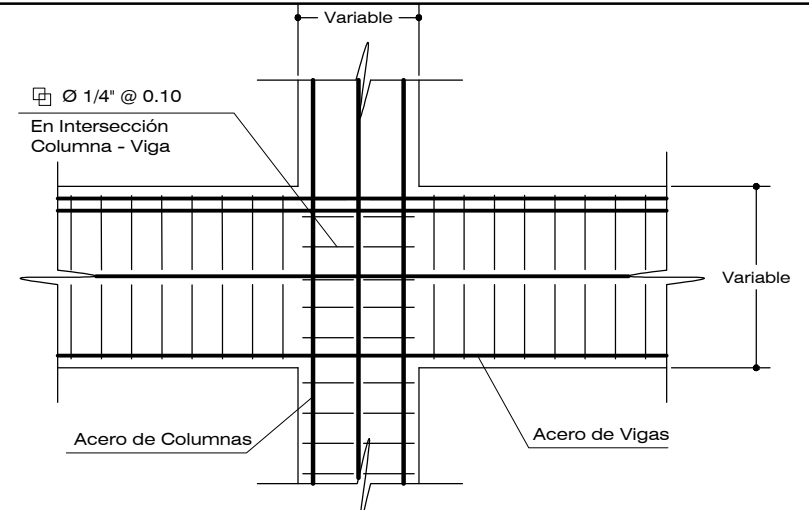
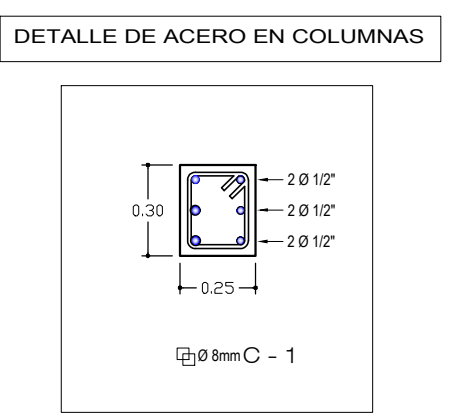


# CIMENTACION



CUADRO DE ZAPATAS		
SECCION	TIPO	Z - 1
"a x b"		1.00 x 1.00
Altura "h"		0.40
As		Ø 1/2" @ 0.20 Ø 1/2" @ 0.20

CUADRO DE COLUMNAS		
NIVEL	TIPO	C - 1
1º	SECCION	0.25 x 0.30
	As	6 Ø 1/2"
	ESTRIBO	Ø 8mm 1 @ 0.05, 6 @ 0.10, 2 @ 0.15, Resto @ 0.25



## ESPECIFICACIONES TECNICAS BASICAS

SUELO	CARGA ADMISIBLE DEL SUELO DE FUNDACIÓN $Q_{adm} = 1.30 \text{ Kg/cm}^2$ PARÁMETROS SÍSMICOS: PERIODO DE VIBRACIÓN DEL SUELO $T_p = 0.60 \text{ s}$ TIPO DE SUELO S2 = FACTOR DE SUELO $S = 1.20$ (SUELOS INTERMEDIOS) $C = 2.50$ FACTOR DE REDUCCIÓN POR DUCTILIDAD $R = 6$ (SISTEMA RESISTENTE: ESTRUCTURA MIXTA) UBICACIÓN DE LA ESTRUCTURA: FACTOR DE ZONA $Z = 0.30$ (PUNTO, ZONA 2) FACTOR DE USO E IMPORTANCIA DE LA ESTRUCTURA $U = 1.50$ (EDIFICACIÓN COMUN: CATEGORÍA C)																													
CONCRETO SIMPLE O CICLOPEO	FALSO PISOS $e = 0.10 \text{ m}$ , $C^2 \text{ fc} = 140 \text{ Kg/cm}^2$ SOBRE SUELO COMPACTADO SOLADO DE CIMENTACIÓN $e = 4'$ , $C^2 \text{ fc} = 75 \text{ Kg/cm}^2$ CIMENTOS CORRIDOS $C^2 \text{ fc} = 100 \text{ Kg/cm}^2 + 30 \%$ PIEDRA GRANDE (TAMAÑO MÁXIMO = 8') SOBRECIMENTOS $C^2 \text{ fc} = 140 \text{ Kg/cm}^2 + 25 \%$ PIEDRA MEDIANA (TAMAÑO MÁXIMO = 4')																													
CONCRETO ARMADO	ACERO ASTM A615 GRADO 60 - 96 a ITINTEC 341.031 GRADO ARN420 - 91. $F_y = 4200 - 5710 \text{ Kg/cm}^2$ (LÍMITE DE FLEUENCIA) $R = 6330 \text{ Kg/cm}^2$ MÍNIMO (RESISTENCIA A LA TRACCIÓN) CONCRETO ZAPATAS Y LOSA ALIGERADA $\text{fc} = 210 \text{ Kg/cm}^2$ VIGAS, COLUMNAS, ESCALERAS $\text{fc} = 210 \text{ Kg/cm}^2$ GRADAS Y RAMPAS $\text{fc} = 175 \text{ Kg/cm}^2$ EL CURADO SERA POR VIA HUMEDA RECUBRIMIENTOS LIBRES ZAPATAS = 7.50 cm VIGAS Y COLUMNAS = 2.50 cm y 3.00 cm LOSA ALIGERADA, ESCALERAS Y RAMPAS = 2.50 cm LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJES Y TRASLAPES DEL REFUERZO <table><tr><th>Ø</th><th>La (cm)</th><th>Le (cm)</th></tr><tr><td>1/4"</td><td>20</td><td>30</td></tr><tr><td>3/8"</td><td>30</td><td>40</td></tr><tr><td>1/2"</td><td>40</td><td>50</td></tr><tr><td>5/8"</td><td>50</td><td>60</td></tr><tr><td>3/4"</td><td>60</td><td>80</td></tr><tr><td>1"</td><td>90</td><td>120</td></tr></table> GANCHOS RECTOS EN ESTRIBOS CERRADOS <table><tr><th>Ø</th><th>a (cm)</th></tr><tr><td>1/4"</td><td>6</td></tr><tr><td>3/8"</td><td>10</td></tr><tr><td>1/2"</td><td>15</td></tr></table> JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN (UNION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES) LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN SE EFECTUARÁN EN LOS LUGARES INDICADOS EN LOS DETALLES DE ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES LAS SUPERFICIES DE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DEBERÁN SER CUIDADOSAMENTE LIMPIADAS ANTES DE PROCEDER AL VACIADO DE LA SIGUIENTE ETAPA. EN CASO DE SER NECESARIO SE PROCEDERÁ A APLICAR UNA MANO DE PEGAMENTO EPOXICO ENTRE CONCRETO FRESCO Y EL CONCRETO ENDURECIDO O EXISTENTE.	Ø	La (cm)	Le (cm)	1/4"	20	30	3/8"	30	40	1/2"	40	50	5/8"	50	60	3/4"	60	80	1"	90	120	Ø	a (cm)	1/4"	6	3/8"	10	1/2"	15
Ø	La (cm)	Le (cm)																												
1/4"	20	30																												
3/8"	30	40																												
1/2"	40	50																												
5/8"	50	60																												
3/4"	60	80																												
1"	90	120																												
Ø	a (cm)																													
1/4"	6																													
3/8"	10																													
1/2"	15																													
ALBAÑILERIA	ALBAÑILERIA MUROS : fm: 65 Kg/cm <sup>2</sup> (Unidades de Albañilería Mecanizados tipo KING KONG) MORTERO: TIPO M CON ESPESOR DE JUNTA DE 1.50 cm. ESPECIFICACIONES GENERALES DE ALBAÑILERIA VAGIAR COLUMNAS AMARRADAS A LOS MUROS EN FORMA DENTADA, SOLO DONDE EL MURO NO CREE COLUMNAS CORTAS. EL CURADO DE LOS MUROS SERA POR VIA HUMEDA.																													
ANEXOS	NOTAS: LAS PRESENTES ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTARÁN CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO Y CON LAS PRESCRIPCIONES DEL REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES Y SUS NORMAS DE ESTRUCTURAS. CUALQUIER MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE ESTRUCTURAS DEBERÁ SER AUTORIZADO POR EL PROYECTISTA, QUIEN NO SERÁ RESPONSABLE POR MODIFICACIONES INCONSULTAS QUE ATENTEN CONTRA EL BUEN DESEMPEÑO DE LA ESTRUCTURA.																													
OTROS																														

	ENTIDAD:	HOSPITAL REGIONAL MANUEL NUÑEZ BUTRON		
	PROYECTO:	PLANO DE ADECUACION DE ANATOMIA PATOLOGICA - CANCER		
LUGAR : PUNO	PLANO:	ESTRUCTURAS-CIMENTACION		
DISTRITO : PUNO	DEPENDENCIA:	INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO		
PROVINCIA : PUNO	ESCALA:	INDICADA	DIBUJO CAD: D.N.M.B.	REVISADO: ALEJANDRO LUQUE SALINAS
DEPARTAMENTO : PUNO	FECHA:	AGOSTO 2023		

A-1