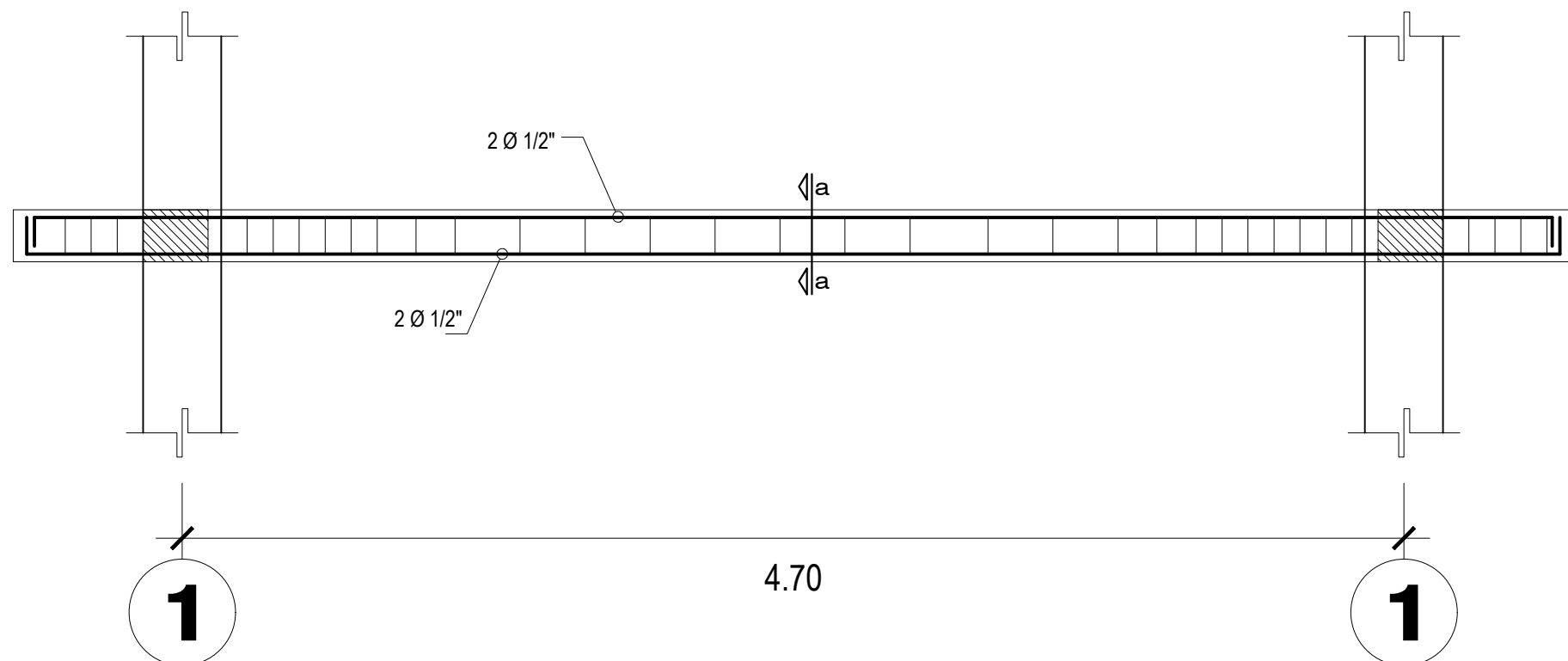
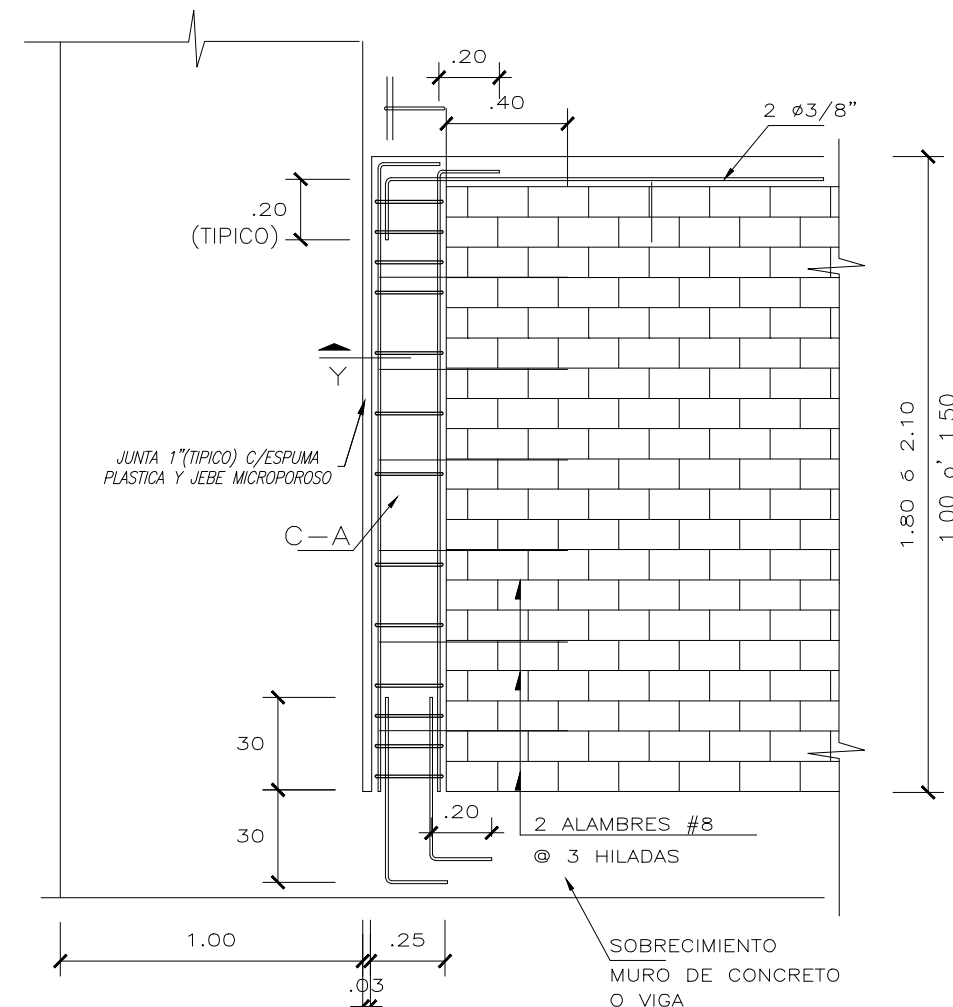
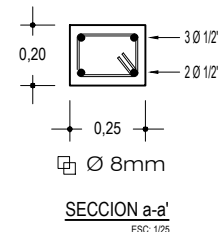


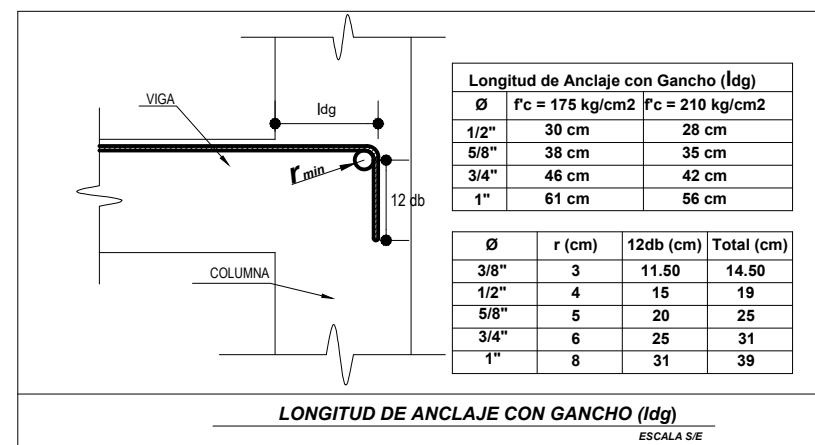
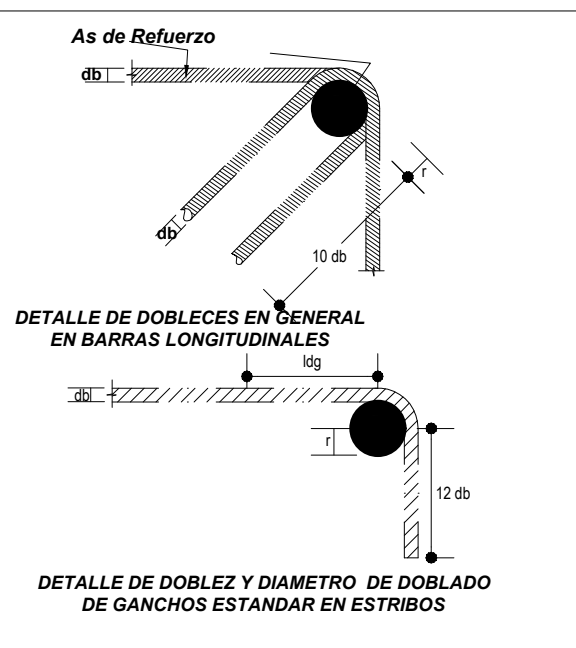
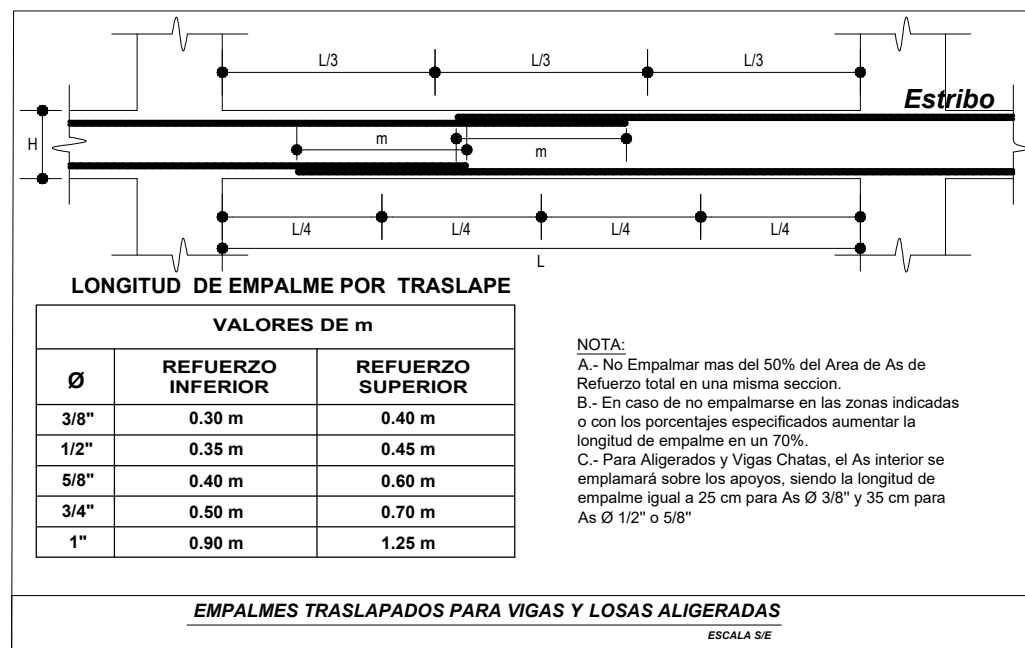
VIGA COLLARIN V.S - (25X20)  
ESC:1/25




VIGA COLLARIN V.S - (25X20)  
ESC:1/25



DETALLE DE MURO COLUMNA  
ESC:1/50



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 $Z = 0.30$ (PUNO, 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 = 6') 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 FLUENCIA) $R = 6330 \text{ Kg/cm}^2$ 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>80</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>5</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 PROCEDERA 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"	80	120	Ø	a (cm)	1/4"	5	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"	80	120																												
Ø	a (cm)																													
1/4"	5																													
3/8"	10																													
1/2"	15																													
ALBAÑILERIA	ALBANILERIA MUROS : $\text{fm} = 65 \text{ Kg/cm}^2$ (Unidades de Albañileria Mecanizados tipo KING KONG) MORTERO: TIPO M CON ESPESOR DE JUNTA DE 1.50 cm. ESPECIFICACIONES GENERALES DE ALBAÑILERIA VACIAR 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-VIGA COLLARIN	
	DISTRITO:	PUNO	DEPENDENCIA:	INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO	
PROVINCIA:	PUNO	FECHA:	AGOSTO 2023		
DEPARTAMENTO:	PUNO	DIBUJO CAD:	D.N.M.B.	REVISADO:	ALEJANDRO LUQUE SALINAS
ESCALA:	INDICADA				

A-2