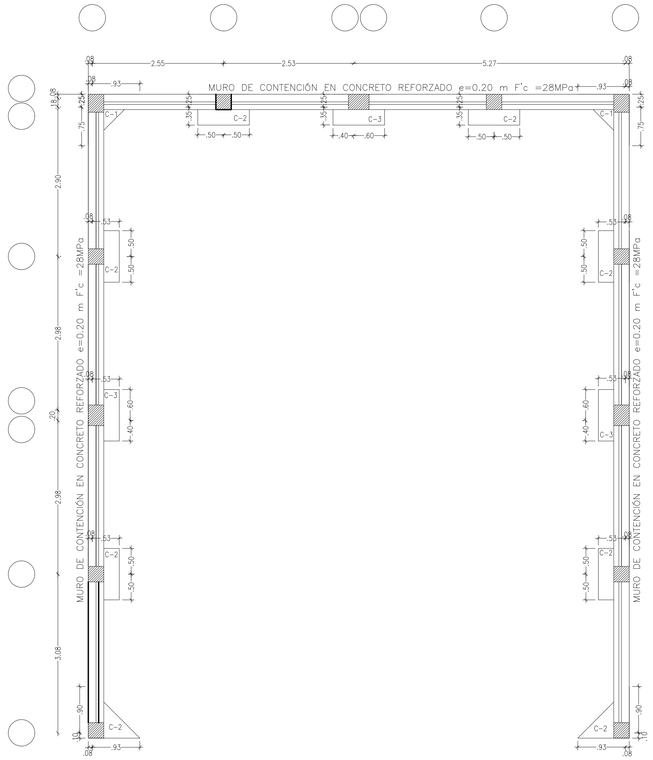
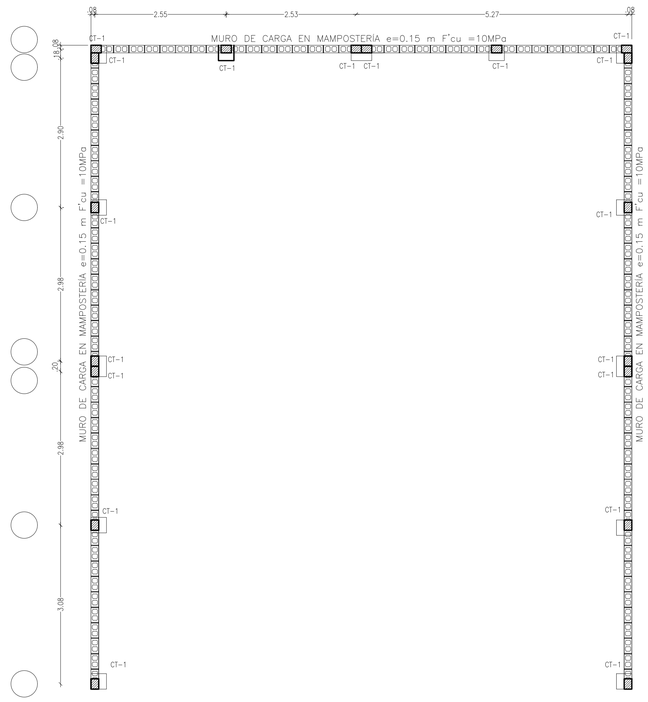
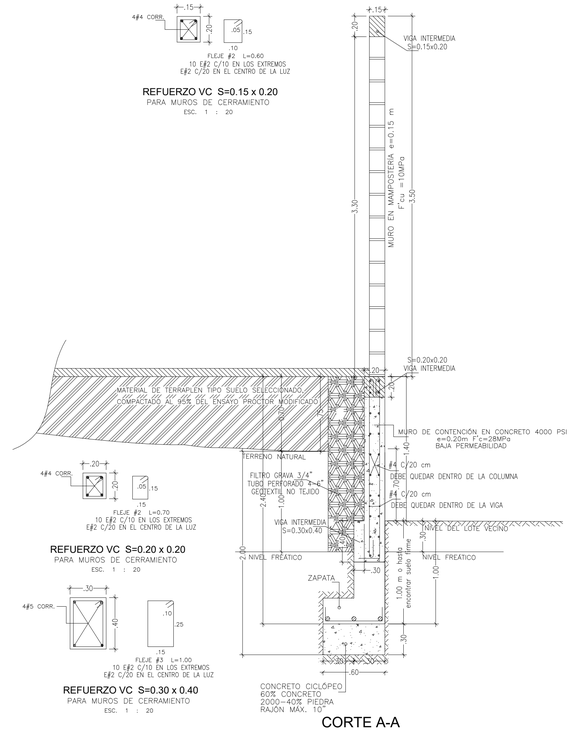
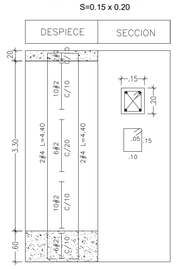




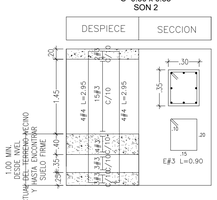


CORTE A-A
ESC. 1 : 25

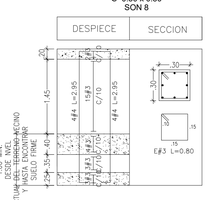
COLUMNETA CT-1
S=0.15 x 0.20



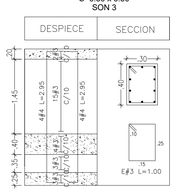
COLUMNA C-1
S=0.30 x 0.35
SON 2



COLUMNA C-2
S=0.30 x 0.30
SON 8



COLUMNA C-3
S=0.30 x 0.30
SON 3



REFUERZO DE ZAPATA

ZAPATA	L1(m)	L2(m)	h(m)	AS1//	AS2//
Z-1	1.00	1.00	0.25	4#4 L=VAR.	4#4 L=VAR.
Z-2	0.60	1.00	0.25	3#4 L=1.25	6#4 L=0.85

PROYECTO:

MURO DE CERRAMIENTO PALACIO DE JUSTICIA DE LA UNIÓN

LA UNIÓN – SUCRE

SOLICITANTE:
DIRECCIÓN SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE SUCRE

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

LIZETH BERRIO CARABALLO
INGENIERA CIVIL
ESPECIALISTA EN ANÁLISIS
DISEÑO DE ESTRUCTURAS
M.P 22202-274639 CORO.

REVISOR INDEPENDIENTE DE LOS DISEÑOS ESTRUCTURALES:

ESPECIFICACIONES

A. GENERALES

A.1. EL DISEÑO ESTRUCTURAL ESTA REALIZADO BAJO LOS REQUERIMIENTOS DE LA LEY 400 DE 1997, (NSR-10).

A.2. CARGA VIVA DE DISEÑO EN LOSA PARA ÁREAS DE:

*VIENTO DE 35 kgf/m2.

A.3. SISTEMA ESTRUCTURAL DE RESISTENCIA SÍSMICA: MUROS DE CARGA

A.4. ZONA DE AMENAZA SÍSMICA= INTERMEDIA

A.5. GRADO DE CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA MIODERADA=(DMO).
A.6. GRUPO DE USO=II.

A.7. Aa=0.10, Av=0.15, Fa=1.65, Fv=2.20.

A.8. PERFIL DE SUELO=D

A.9. TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.

A.10. VERIFICAR COMPATIBILIDAD DE MEDIDAS ENTRE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y ESTRUCTURALES EN CASO DE HABER DIFERENCIAS, PRIMAN LAS MEDIDAS ARQUITECTÓNICAS.

A.11. TODO CAMBIO ESTRUCTURAL DEBE SER APROBADO EN FORMA ESCRITA POR EL INGENIERO CIVIL CALCULISTA.

A.12. SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR VERIFICAR DE ACUERDO A CAP. A.6.5 DE LA NSR-10, LA SEPARACIÓN ENTRE ESTRUCTURAS ADYACENTES POR CONSIDERACIONES SÍSMICAS.

B. CONCRETO (NSR-10 C.5)

B.1. RESISTENCIA NOMINAL A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO EN MACHONES Y LOSETA. f'c=21 MPa

B.2. TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO=3/4"

C. REFUERZO (NSR-10 C.7)

C.1. CORRUGADO FABRICADO EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMA NTC 2289

C.2. RESISTENCIA NOMINAL A LA FLUENCIA DEL ACERO, fy.
fy=420 MPa PARA BARRAS #2
fy=422 MPa PARA BARRAS #3 Y MAYORES
fy=490 MPa PARA MALLA ELECTROSOLDADO Y REFUERZO MILIMETRADA

C.3. NO SE PERMITE SOLDAR EL REFUERZO

C.4. DONDE SE ESPECIFIQUE GANCHO, SE USARÁ GANCHO ESTÁNDAR.

C.5. DONDE SE ESPECIFIQUE LA LONGITUD DE LA BARRA, SE INCLUYE LA LONGITUD DEL GANCHO.

C.6. NO SE PERMITE ATRAVESAR DUCTOS O TUBERÍAS POR DENTRO DE ELEMENTOS VIGAS O COLUMNAS

C.7. NO SE PERMITE APLICAR NINGÚN EPÓXICO AL REFUERZO SIN AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO CALCULISTA.

C.8. NO SE PERMITE DESENCOFRAR ANTES DEL 7MO DÍA DE HABER FUNDIDO, SE REQUIERE AUTORIZACIÓN DEL CALCULISTA PARA TAL ACTIVIDAD EN CUALQUIERA DE LOS CASOS

D. RECUBRIMIENTO DEL REFUERZO (NSR-10 C.7.7)

D.1. VIGAS DE CIMENTACIÓN Y ZAPATAS Y/o PILOTES 75 mm AL REFUERZO. APLICA PARA ELEMENTOS EN CONTACTO PERMANENTE CON EL SUELO.

D.2. VIGAS AÉREAS Y COLUMNAS 40 mm AL REFUERZO.

D.3. LOSAS AÉREAS 20 mm AL REFUERZO.

CONTIENE:
PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTACIÓN
DETALLES DE JUNTAS DE MUROS NO ESTRUCTURALES
DETALLE DE REFUERZO DE MACHONES

ACTUALIZACIONES	VERSIONES	FECHAS
DISEÑOS INICIALES	0	05-08-2025
AJUSTE POR ALTURAS A CONTENER	1	07-10-2025
AJUSTE POR ESTUDIO DE SUELOS	2	24-11-2025

ESCALA: INDICADA
FECHA: 24-11-2025

DISEÑÓ:
ING. LIZETH BERRIO CARABALLO

PLANCHA:
1/1