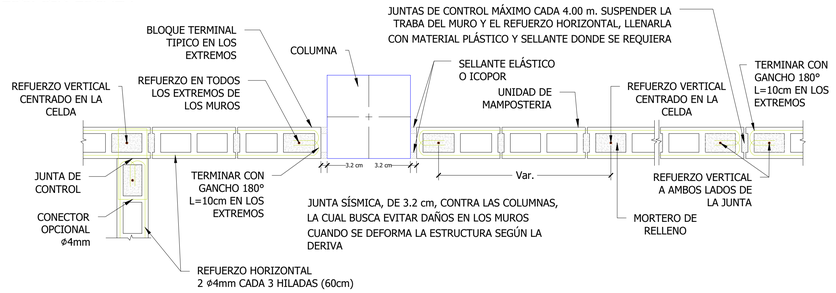
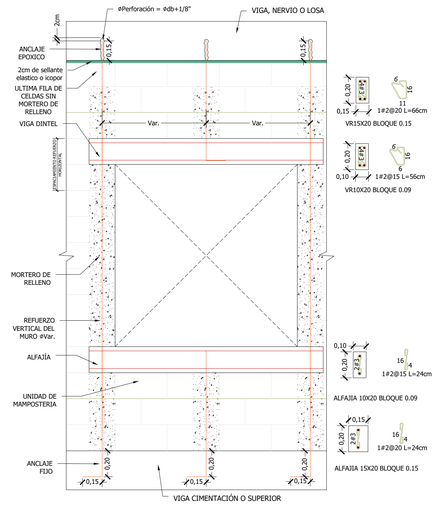
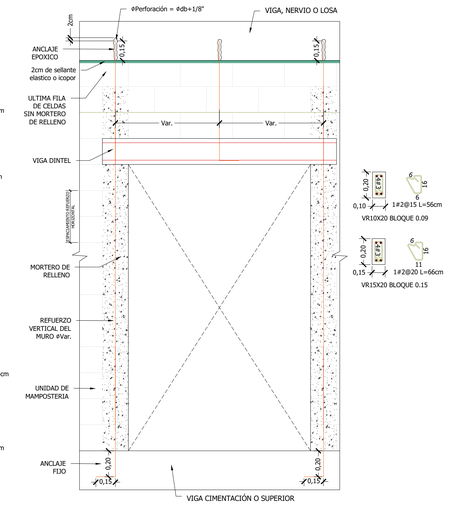
DETALLE GENERAL DE REFUERZO PARA MUROS Y JUNTAS EN LA MAMPOSTERIA
ESC. SIN ESCALA



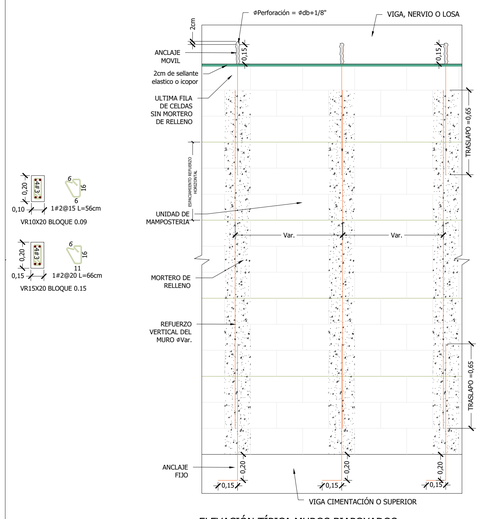
MAMPOSTERIA PARCIALMENTE REFORZADA					
Piso	**Tipo de Muro**	**Altura Máxima**	**Condicion de apoyo**	**Refuerzo Vertical**	**Refuerzo Junta**
Contrapiso	Fachada	2.70	Biapoyado	1#3@ 0.8m máx	2#4mm c/4H (0.80m)
Contrapiso	Fachada	2.70	Voladizo	1#3@ 0.6m máx	2#4mm c/4H (0.80m)
Contrapiso	Interno	2.70	Voladizo	1#3@ 0.8m máx	2#4mm c/4H (0.80m)
Cubierta	Cuchillas Fachada	1.00	Altura Parcial	1#3@ 1.0m máx	2#4mm c/4H (0.80m)



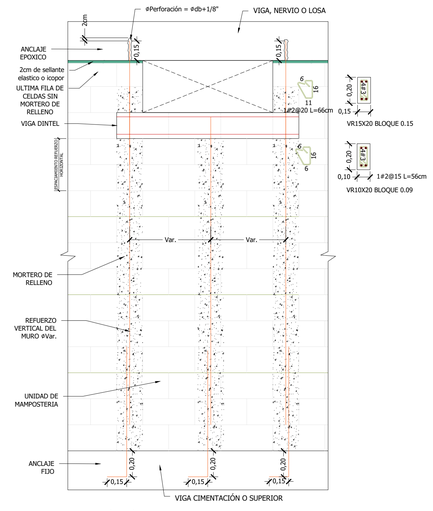
ELEVACIÓN TÍPICA MUROS CON ABERTURA VENTANAS
ESC. SIN ESCALA



ELEVACIÓN TÍPICA MUROS CON ABERTURA PUERTAS
ESC. SIN ESCALA



ELEVACIÓN TÍPICA MUROS BIAPOYADOS
ESC. SIN ESCALA



ELEVACIÓN TÍPICA MUROS CON ABERTURA CALADOS
ESC. SIN ESCALA

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

PROYECTO

"FORTALECIMIENTO DE LA RED LOCAL DE URGENCIAS DE CÓRDOBA MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL CENTRO REGULADOR DE URGENCIAS Y EMERGENCIAS CRUE Y MALARIA EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA."

LOCALIZACION:

LOCALIZACION:

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

TIPO DE PROYECTO

ESPACIO PÚBLICO

EQUIPO DE DISEÑO

OSCAR DAVID MORENO COGOLLO
INGENIERO CIVIL - CONSULTOR ESTRUCTURAL
M.P. No. 22202-221866 COR

Cualquier modificación parcial o total del diseño estructural debe ser supervisada y aprobada por el calculista, de lo contrario cualquier perjuicio ocasionado sobre la estructura por modificaciones no aprobadas exonera al ingeniero calculista de toda responsabilidad.

CONTIENE

PLANTA Y DETALLE DE COLUMNAS, ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACIÓN

OBSERVACIONES

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

MATERIALES:
- CONCRETO COLUMNAS, VIGAS, MUROS: f'c=21 Mpa, Ec=21538.11 Mpa
- CONCRETO CIMENTACIÓN, LOSAS ENTREPISO: f'c=21 Mpa, Ec=21538.11 Mpa
- ACERO DE REFUERZO NTC 2289 fy=420 Mpa, Es=200000 Mpa

SISTEMA ESTRUCTURAL:
- PORTICOS DE CONCRETO REFORZADO
- CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA: DMO
- ZONA DE AMENAZA SÍSMICA: INTERMEDIA
- TIPO DE SUELO: E
- GRUPO DE USO: I
- COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: 1.10
- Aa=0.10, Av=0.15, Fa=2.5, Fv=3.35

GEOTECNIA:
- CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO: 11.56 ton/m2
- RELLENO: Especificado en Estudio de Suelos
- Nivel de Cimentación, DF= -1.00m

CARGAS:
- Carga viva: 1.8 kN/m2
- Carga viva balcones: 5.0 kN/m2
- Carga de particiones: 3.06 kN/m2

Carga de acabados: 1.74 kN/m2

ESPECIFICACIONES CONSTRUCTIVAS

RECUBRIMIENTOS: CIMIENTOS: 7.5 CM
VIGUETAS: 3.0 CM VIGAS: 4.0 CM
LOSAS: 3.0 CM COLUMNAS: 5.0 CM

PARA LA CIMENTACIÓN:

Profundidad de desplante recomendada en estudio geotécnico
Se debe retirar todo material orgánico y/o contaminado
Aprovechar la temporada seca para realizar las excavaciones
Se recomienda la limpieza del fondo de las excavaciones
Se recomienda realizar en forma continua la excavación seguida de la fundición de las zapatas
El material excavado debe retirarse de la obra y no puede ser usado como relleno, no podrá ser acopiado al borde de las excavaciones
Se recomienda revisar el estudio geotécnico para verificar tipo de apoyo de la cimentación (suelo natural, material seleccionado u otro).
Se fundirá un solado de 5 cm en concreto pobre en el área de contacto de la cimentación con el suelo soporte, previamente vibrocompactado.
Se recomienda revisar el estudio geotécnico para verificar la necesidad de realizar entibado según profundidad de cimentación y tipo de suelo.

NOMBRE DEL ARCHIVO

FECHA: OCTUBRE 2025

ESCALA: INDICADA

PLANO DE

E05/05