

Proyecto:

Estudios, diseños, construcción y dotación primera fase sede Sena Alto Sinú municipio de Tierralta.

Consultor:

Arq. Álvaro Escobar Sánchez

Diseño arquitectónico:

Arq. Álvaro Escobar Sánchez

Arq. Carlos Ogaza Hoyos

Diseño:

Estructural

Ing. Zamir Beltrán Otero Matrícula profesional 22202-380389 COR

F. Responsable:

Grupo de trabajo:

V.B URRÁ

Ing. Andrés Guerra

Ing. Flor Giraldo

Contenido:

Estructural Servicios -Detalles/elementos no estructurales -Notas

Ubicación/dirección

Predio Chapinero: (Calle 10 #31C-28)

Predio Las Balsas: (Calle 10 #31C-132)

Escala: Como se indica

Fecha: Diciembre 2022

3.4 MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL EN BLOQUES DE CONCRETO

- Bloque de concreto estructural (Ver especificación arquitectónica) - Resistencia de la unidad f $u = 140 \text{Kg/cm}^2$ (14MPa)
- Resistencia de mampostería f'm= 100Kg/cm² (10MPa) - Mortero de pega tipo S: f'cp= 125Kg/cm² (12.5MPa)

CASO DOVELA RELLENA

CASO DOVELA RELLENA

UNION EN T-1

UNION EN T-2

ESTRIBOS : 7Ø1/4" C/10m

EN EL CENTRO DE LA LUZ

C/ EXTREMO + | Ø | /4" C/20m

DETALLES GENERALES DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

Ø1/4" @3 hiladas

0- O-

CASO TIPICO

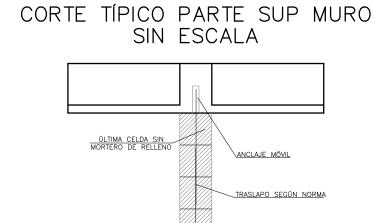
UNION EN L-

UNION EN L-2

- Mortero de relleno: f'cr= 125Kg/cm² (12.5MPa) - Espesor de juntas verticales y horizontales: 10mm (±3mm)

REFUERZO HORIZONTAL TIPICO

- Dovelas rellenas con mortero, ver planta de localización de refuerzo. - Toda dovela reforzada deberá llevar ventana de inspección - El mortero de pega se colocará de acuerdo al siguiente esquema:

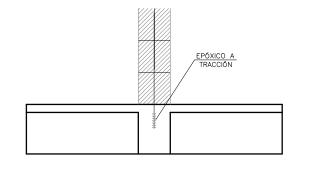


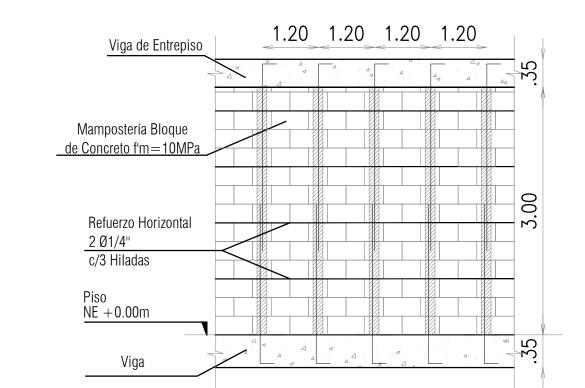
1.20 1.20 1.20 1.20

DETALLE TÍPICO REFUERZO MUROS

DE FACHADA EN MAMPOSTERÍA







		DET	TALLADO DE C	ONCRETO PO	R ELEMENTOS			
ELEMENTO	NUMERO DE ITEMS	В	Н	ALTURA LIBRE	LONGITUD	VOLUMEN	TIPO	
C-1	15	0.25 m	0.30 m	3.20 m		3.60 m ³	COLUMNA	
V-001	3	0.25 m	0.30 m		20.60 m	4.64 m³	VIGA AEREA	
V-002	5	0.25 m	0.30 m		5.25 m	1.97 m³	VIGA AEREA	
VC-001	3	0.25 m	0.30 m		20.60 m	4.64 m³	VIGA CIMENTAC	
	г	0.25 22	0.20		5.25 m	1 07 203	VIGA CIMENTAC	
VC-002	5	0.25 m	0.30 m		0.25 [[]	1.97 m ³	VIGA CIIVIENTA	

DETALLADO DE ACERO POR ELEMENTOS

NUMERO | NUMERO DE | CANTIDAD DE

).25 m	0.30 m		20.60 m	4.64 m³	VIGA AEREA	VIGAS CIMENTACION	3000PSI	6.60 m ³
0.25 m	0.30 m		5.25 m	1.97 m³	VIGA AEREA	ZAPATAS	3000PSI	4.50 m ³
0.25 m	0.30 m		20.60 m	4.64 m³	VIGA CIMENTACION	PEDESTALES	3000PSI	
0.25 m	0.30 m		5.25 m	1.97 m³	VIGA CIMENTACION		TOTAL	21.31 m³
1.00 m	1.00 m	0.30 m		4.50 m³	ZAPATA	ı		ı

*Nota: LAS CANTIDADES DE ACERO y CONCRETO PRESENTADAS EN ESTA TABLA CORRESPONDEN A ELEMENTOS ESTRUCTURALES PRINCIPALES (VIGAS, ZAPATAS, COLUMNAS) No incluye cantidades de concreto o

ACERO

TIPO DE LONGITUD PESO TOTAL

 BARRA
 TOTAL
 PESO TOTAL

 #3
 2634.35 m
 1467.33 Kg

 #4
 115.80 m
 115.34 Kg

 #5
 686.00 m
 1070.16 Kg

 #6
 0.00 Kg

TOTAL 3436.15 m 2976.83 Kg

CONCRETO

| CONCRETO | 3.60 m³

ITEM

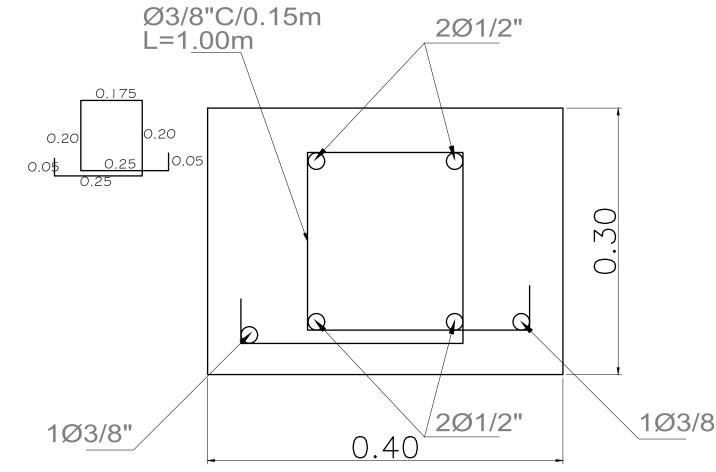
COLUMNAS

VIGAS AEREAS

0.00 Kg 144.00 m 324.00 Kg

DETALLE TÍPICO REFUERZO MUROS DE INTERIOR EN MAMPOSTERÍA

- El refuerzo vertical en dovelas se colocará según el alzado típico adjunto, en el que se proponen los traslapos para el corte típico del proyecto.



Viga de Entrepiso

Mampostería Bloque

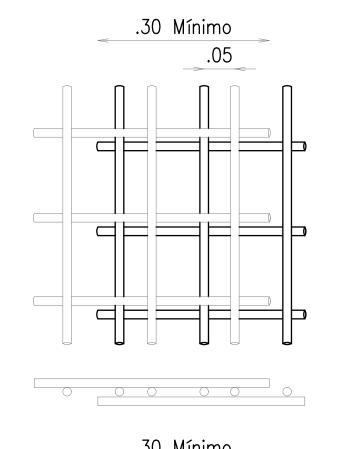
Refuerzo Horizontal

2 Ø1/4"

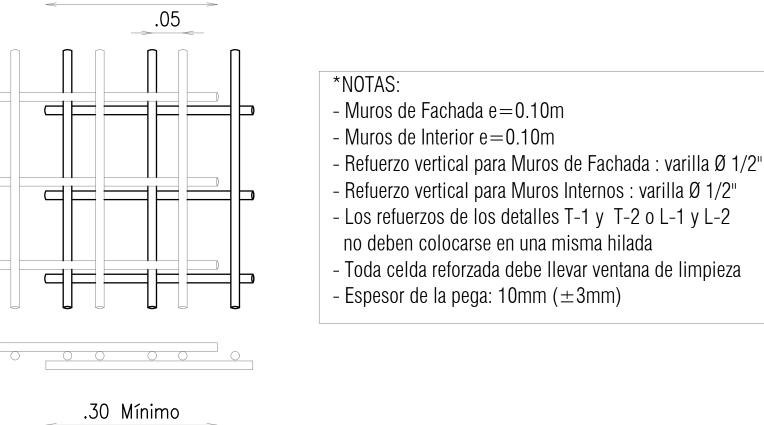
c/3 Hiladas

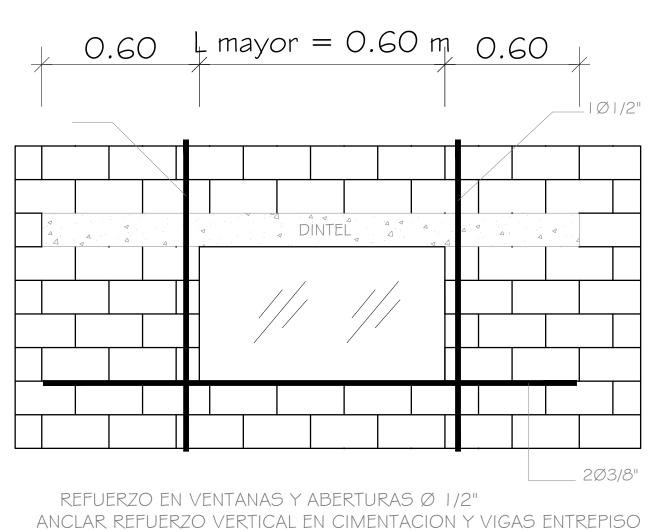
de Concreto f'm=10MPa





TRASLAPO MÍNIMO EN MALLAS





DE PUERTAS Y VENTANAS

VIGAS Y COLUMNAS

DE CONFINAMIENTO

