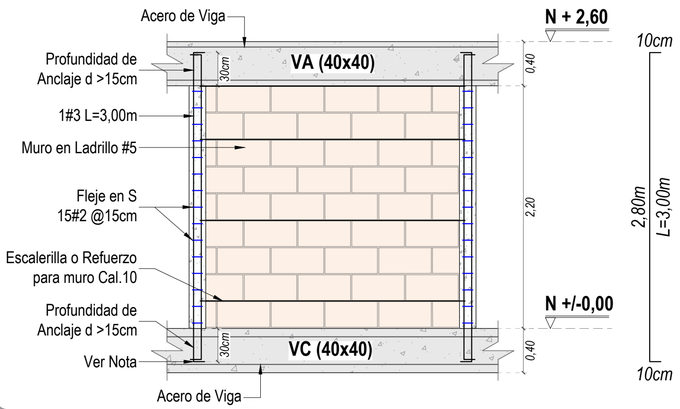
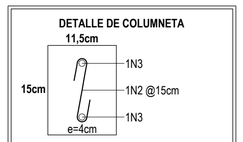
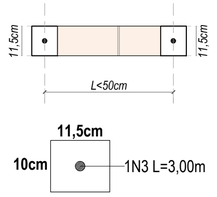
DETALLE DE COLUMNETA 15x11,5cm





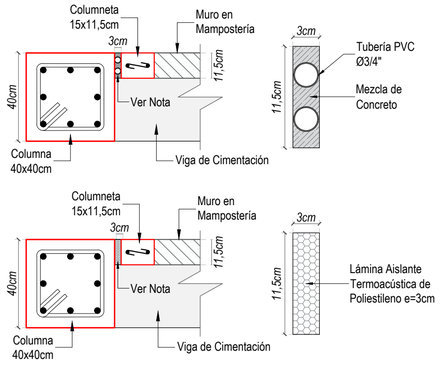
Columneta de 11,5x15cm
Recubrimiento mínimo 4cm
F'c=17Mpa
Fy=420Mpa
Diámetro del fleje $\frac{1}{4}$"@
DETALLES CONSTRUCTIVOS
El Primer estribo siempre a 5 cm
dentro del nudo de la columna los flejes a 5cm
longitud del gancho 10cm

DETALLE DE COLUMNETA PARA MUROS CON L<50cm



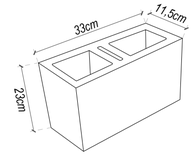
Columneta de 10x11,5cm
Recubrimiento mínimo 4cm
F'c=17Mpa
Fy=420Mpa
DETALLES CONSTRUCTIVOS
longitud del gancho 10cm

DETALLE DE DILATACIÓN



Nota: No se puede rellenar con mezcla húmeda.

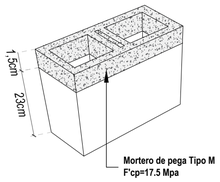
Detalle de Mampostería



Las unidades (bloque) de perforacion vertical portante de concreto deben cumplir con la norma NTC 4026 (ASTM C90)

Resistencia nominal a la compresion de la mamposteria F'm = 12Mpa
Resistencia nominal a la compresion del mortero de relleno F'cr = 15 Mpa
Resistencia minima a la compresion de una unidad de mamposteria medida sobre el area neta F'cu=13 Mpa
Resistencia especifica a la compresion del mortero de pega F'cp=17.5Mpa

Detalle de Mortero de Pega



Tuberias embebidas : Se puede instalar tuberias solo en los muros con celdas no inyectadas.

Se prohibe la colocacion de tuberias mediate regata en los muros de mamposteria estructural.

Solo se permiten muros de aparejo trabado

REGLAS GENERALES DE CONSTRUCCIÓN

1. *DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO EL PROPIETARIO DE LA EDIFICACIÓN. EL CONSTRUCTOR O EL INTERVENTOR DEBERÁN INFORMAR OPORTUNAMENTE AL INGENIERO DE SUELOS O GEOTECNISTA. PARA VERIFICAR: LOS PARÁMETROS UTILIZADOS REFERENTES A LA CALIDAD DE SUELO. LA UBICACIÓN DE LA PROFUNDIDAD DEL ESTRATO RESISTENTE. EL TIPO DE CIMENTACIÓN Y PARA AJUSTAR LAS RECOMENDACIONES REFERENTES A LAS FUNDACIONES.*

2. *SE DEBERÁ INFORMAR OPORTUNAMENTE AL INGENIERO CALCULISTA. PARA REALIZAR LOS AJUSTES NECESARIOS POR MODIFICACIONES EN CONDICIONES DEL SUBSUELO.*

3. *EL SISTEMA DE CIMENTACIÓN ESTA CONFORMADO POR UN ENTRAMADO DE VIGAS DE FUNDACIÓN DISPUESTAS EN DIRECCIONES PRINCIPALES Y BAJO CADA MURO NO ESTRUCTURAL..*

4. *DURANTE EL PROCESO DE EXCAVACIÓN. SE DEBE PROTEGER LA SUPERFICIE PARA EVITAR ALTERAR LAS CONDICIONES DE HUMEDAD DE LAS EXCAVACIONES, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA EL USO DE UNA CUBIERTA PLÁSTICA EN ÉPOCA DE LLUVIAS Y APLICACIÓN DE UNA LECHADA EN LOS CORTES DE LA EXCAVACIONES.*

5. *UNA VEZ ALCANZADO EL ESTRATO RESISTENTE, SE DEBE PROCEDER A APLICAR SOBRE EL FONDO UN SALADO EN MORTERO 1:6 PARA EVITAR ALTERAR LAS CONDICIONES DEL SUBSUELO.*

6. *DURANTE EL PROCESO DE ARMADO DE LAS VIGAS DE FUNDACIÓN, SE DEBE TENER ESPECIAL CUIDADO PARA DEJAR EN SU PUNTO EXACTO LAS BARRAS DE REFUERZO DE LAS COLUMNAS.*

7. *CUALQUIER MODIFICACIÓN EN ESPECIFICACIONES, DETALLE DE REFUERZO, Y DE MAS CONDICIONES DEL DISEÑO ESTRUCTURAL SERÁ RESPONSABILIDAD DE QUIEN LA ORDENE Y LA EJECUTE.*

8. *LA LONGITUD DE LA VARILLA NO INCLUYE LA LONGITUD DEL GANCHO.*

9. *DONDE SE ESPECIFIQUE GANCHO Y NO SE ESPECIFIQUE MEDIDA SE UTILIZARA GANCHO ESTÁNDAR.*

10. *EN TODOS LOS EXTREMOS O REMATES FINALES DEL REFUERZO LONGITUDINAL, DE VIGAS, DE PEDESTALES, DOVELAS DE MUROS Y EN GENERAL, DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA DEBEN DE LLEVAR GANCHO.*

11. *NO SE PERMITE SOLDAR EL REFUERZO.*

12. *SE DEBE COLOCAR ESTRIBOS DE FIGURACIÓN O CONSTRUCTIVOS CUANDO SE INDIQUEN Y SEAN REQUERIDOS EN OBRA.*

13. *TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN EN METROS Y A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.*

14. *DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO SE DEBE GARANTIZAR LA PARTICIPACIÓN DIRECTA DE UN PROFESIONAL EN EL ÁREA DE ESTRUCTURAS, QUE REVISE EL PROCESO CONSTRUCTIVO SE ENCUENTREN ACORDE CON LA CONCEPCIÓN DE LOS DISEÑOS Y REALICE LAS RECOMENDACIÓN PARA CUMPLIR CON EL MISMO.*

15. *LA CIMENTACIÓN DEBE ESTAR APROBADA POR EL INGENIERO GEOTECNISTA.*

16. *TODAS LAS PLATINAS Y ÁNGULOS QUE HAGAN PARTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA DE ENTREPISO DEBEN POSEER ANTICORROSIVO TIPO EPOXIPOLIAMIDA DE 50 MICRONES Y PINTURA DE ACABADO DE 50 MICRONES.*

17. *SE DEBE SEGUIR LA RECOMENDACIONES PRESENTADAS EN LA NSR-10 APÉNDICE 1A PARA LA FABRICACIÓN Y MONTAJE DE LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS.*

18. *LOS ELEMENTOS METÁLICOS SE DEBERÁN LIMPIAR CON GRATA METÁLICA HASTA RETIRAR EL OCCIDO DE TIPO GRASAS O EN SU DEFECTO EMPLEAR QUÍMICOS ADECUADOS O EN SU DEFECTO DEBE GARANTIZARSE UN NIVEL DE RUGOSIDAD SSP3.*

19. *UNA VEZ EJECUTADA LA LIMPIEZA DE LA ESTRUCTURA SE PROCEDERÁ A LA APLICACIÓN DE LA PINTURA ANTICORRISIVA EPOXIPOLIAMIDA EN POLIURETANO CON ESPESOR MINIMO DE 50 MICRONES.*

20. *EL ACABADO DE LAS SUPERFICIES DE LA ESTRUCTURA SERA CON ESMALTE SINTÉTICO EN POLIURETANO DE ESPESOR MÍNIMO DE 50 MICRONES EL COLOR LO DEFINIRÁ LA INTERVENTORIA CON LOS DISEÑADORES DEL PROYECTO.*

21. *EN LAS ZONAS DE SOLDAURA SE DEBE RETOCAR CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA EPOXIPOLIAMIDA DE 50 MICRONES.*

22. *LOS RESPONSABLES DE LA SOLDADURA DE LA ESTRUCTURA METÁLICA DEBERÁN PRESENTAR UN CERTIFICADO DE CALIFICACIÓN PARA EL TIPO DE SOLADURA A EJECUTAR Y CERTIFICADO DE CALIFICACIÓN PAR REALIZAR TRABAJOS EN ALTURAS.*

23. *CUALQUIER CAMBO O MODICAFICAION A ESTAS ESPECIFICAONES SIN PREVIA CONSULTA CON EL DISEÑADOR ESTRUCTURAL SERÁ RESPONSABILIDAD DE QUIEN LAS AUTORIZE Y EJECUTE.*

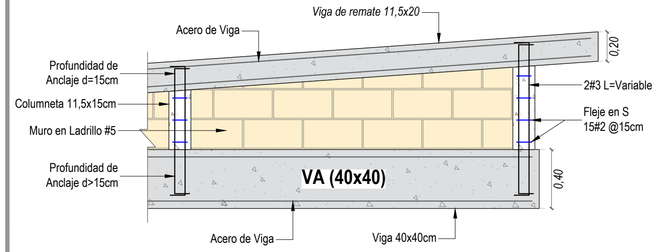
24. *LAS DIMENSIONES DE LA SOLADURA SERÁN LAS MÍNIMAS ESTIPULADAS EN LA NSR-10 PARA LOS DIFERNTES ESPESORES DE ELEMENTOS A CONECTAR.*

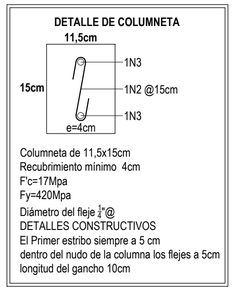
25. *LA CALIDA DE LAS SOLDAURAS DEBERA GARANTIZARSE CON ENSAYOS TIPO RADEOGRAFIAS, PARTICULAS MAGNETICAS Y LIQUIDOS PENETRANTES UNA VEZ APROBADAS LAS SOLDADURAS POR PARTE DE LA INTERVENTORIA SE PROCEDE A APLICAR EL ANTICORROSIVO Y LAS CAPAS DE PINTURA DE ACABADO. FINALMENTE SE DEBEN REALIZAR LOS ENSAYOS PARA GARANTIZAR LA ADHERENCIA ENTRE LOS REVESTIMIENTOS Y EL METAL ASI COMO LOS ESPESORES DE LOS ANTICORROSIVOS Y LA CAPA DE ACABADO.*

26. *DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO SE DEBE GARANTIZAR LA PARTICIPACIÓN DE UN PROFESIONAL CON CONOCIMIENTOS EN EL ÁREA DE ESTRUCTURAS, QUE REVISE QUE EL PROCESO CONSTRUCTIVO SE ENCUENTRE ACORDE CON LA CONCEPCIÓN DE LOS DISEÑOS Y REALICE LAS ESPECIFICACIONES NECESARIAS PARA CUMPLIR CON EL MISMO.*

27. *SERA OBLIGACION DEL PROPIETARIO DEL PROYECTO REALIZAR LA REVISIÓN DE LOS DISEÑOS ESTRUCTURALES POR PARTE DE PROFESIONALES IDONEOS QUE CUMPLAN LOS REQUISITOS DE LA NSR-10.*

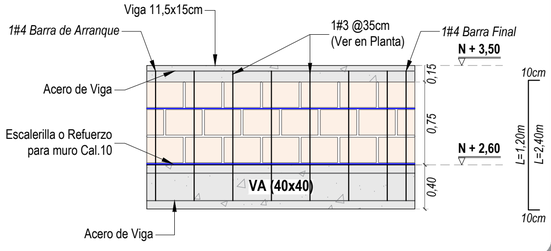
DETALLE DE COLUMNETA 11,5x15cm





Columneta de 11,5x15cm
Recubrimiento mínimo 4cm
F'c=17Mpa
Fy=420Mpa
Diámetro del fleje $\frac{1}{4}$"@
DETALLES CONSTRUCTIVOS
El Primer estribo siempre a 5 cm
dentro del nudo de la columna los flejes a 5cm
longitud del gancho 10cm

DETALLE TÍPICO DE MUROS DE FACHADA ELEMENTOS DE MAMPOSTERÍA



BIENESTAR FAMILIAR

Miguel Robles SAS
ASESORÍA, INTERVENTORÍA Y GERENCIA DE PROYECTOS

YOLMAN YELA
Consultores integrales

CONTRATO DE CONSULTORIA No. 86003992024

OBJETO
Estudios y Diseños del Centro de Desarrollo Infantil San Francisco Del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) Regional Putumayo

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:
ING. YOLMAN YASMANY YELA
MAGISTER EN INGENIERÍA CIVIL

CONSULTOR:
MIGUEL ROBLES S.A.S
R.L. MIGUEL HORACIO ROBLES GUERRERO

INTERVENTOR:
ALLAN EDWARD SANCHEZ QUINCENO

APROBO:

INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR FAMILIAR REGIONAL PUTUMAYO

No.	FECHA d	m	a	MODIFICACIONES	ELABORO
0	15	12	24	EMISION INICIAL	D.M.C
1					
2					
3					
4					
5					

VERSION:

ESCALA: 1:25

FECHA: ABR/2025

PLANO No.: 5/5

PLANCHA No. :