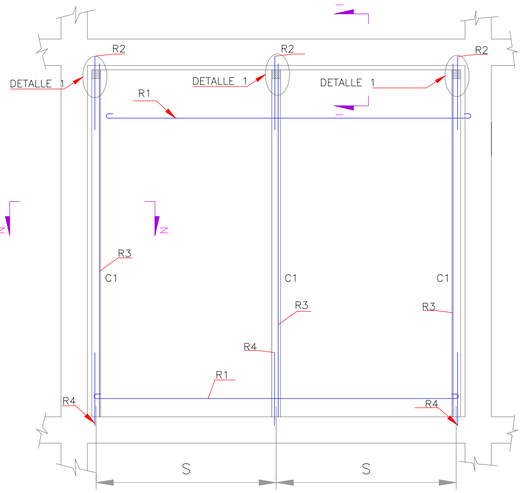
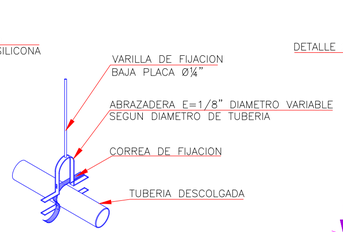


MURO DIVISORIO CON PAÑETE EN BLOQUE No 5
SIN ESCALA

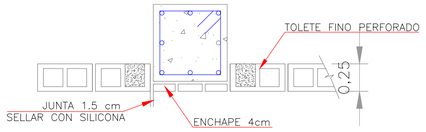
S 4m SEPARACION MAXIMA ENTRE COLUMNAS
R1 SON 2Ø4mm C/4 HILADAS
R2 1Ø½" L=50cm ANCLADA 12cm CON RESINA EPOXICA
R3 1#3 L=LUZ LIBRE – 5cm
R4 1#3 L=30cm ANCLADOS 10cm CON RESINA EPOXICA



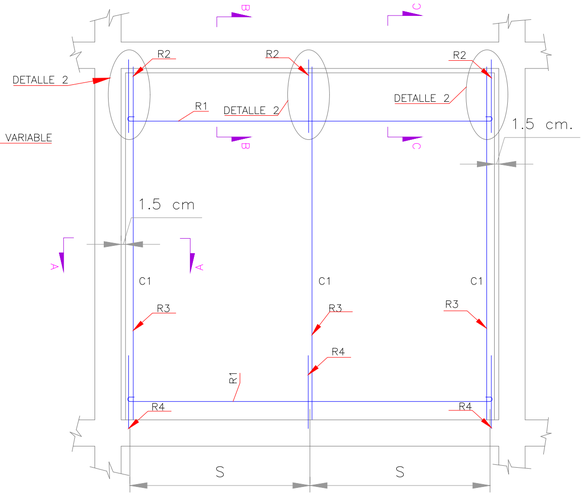
CORTE I–I
SIN ESCALA



FIJACIÓN TUBERIA BAJO PLACA
SIN ESCALA

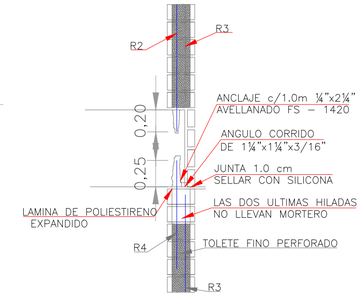


CORTE A–A
SIN ESCALA

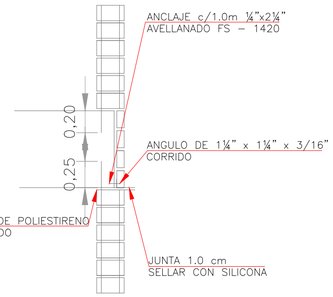


ELEMENTOS DE FACHADA EN TOLETE A LA VISTA CON ENCHAPE EN COLUMNAS Y VIGAS
SIN ESCALA

S 4m SEPARACION MAXIMA ENTRE COLUMNAS
R1 SON 2Ø4mm C/4 HILADAS
R2 1Ø½" L=50cm ANCLADA 12cm CON RESINA EPOXICA
R3 1#3 L=LUZ LIBRE – 5cm
R4 1#3 L=30cm ANCLADOS 10cm CON RESINA EPOXICA
C1 COLUMNETA
V2 VIGUETA O DINTEL



CORTE C–C
SIN ESCALA



CORTE B–B
SIN ESCALA

ESPECIFICACIONES

REFUERZO:
- fy= 4900 kgf/cm² (490 MPa) para malla electrosoldada.
- fy= 4220 kgf/cm² (420 MPa) para barras #3 y mayores.
- fy= 2600 kgf/cm² (260 MPa) para barras #2.
- El refuerzo vertical sera corrugado y #3 sera de f'y=4220 kg/cm (420 MPa).

CONCRETO:
- f'c= 240 kgf/cm² (24 MPa) para cimentacion, losa, vigas y dinteles.
- f'c= 240 Kgf/cm² (24 MPa) para losa MACIZA.
- El tamaño máximo del agregado sera de ½" para fundir las vigas y juntas de losa
- Podra usarse agregado de 1.½"para vaciar las vigas de fundación.

MORTERO:
- f'cp= 125 kgf/cm² (12.5 MPa)(mortero tipo S) para mortero de pega.
- f'cr= 100 kgf/cm² (10 MPa)para mortero de inyección.
- El espesor del mortero de pega estara entre 0.7 cm y 1.3 cm.
- Se prohibe el uso agregado grueso para elaboración del mortero de inyección.

LADRILLO:
- Se usara ladrillo de arcilla de perforación vertical con una resistencia a la compresión de f'cu=120 kgf/cm² (12 MPa)medida sobre el area neta.

MURETES:
- La resistencia para muretes f'm=100 kgf/cm² (10 MPa) medida sobre el area neta.

GENERALIDADES

CONTROL DE CALIDAD

- Sin excepcion debe cumplir el capitulo D3 de la NSR-10
- MURETES : Una muestra (3 muretes) cada 500 m².de mamposteria (a 28 dias).
- UNIDADES:Una muestra (2 Unidades) cada 200 m². de muro construido.
- MORTERO DE PEGA :Una muestra de 4 cilindros de 3"x6" (2 a 7 y 2 a 28 dias) por cada 200 m² de muro.
- MORTERO DE INYECCION :Una muestra de 4 cilindros de 3"x6" (2 a 7 y 2 a 28 dias) por cada 10 m³ o por cada dia de inyeccion.

Deben realizarse ensayos sobre muestras representativas de los materiales usados en la construccion.

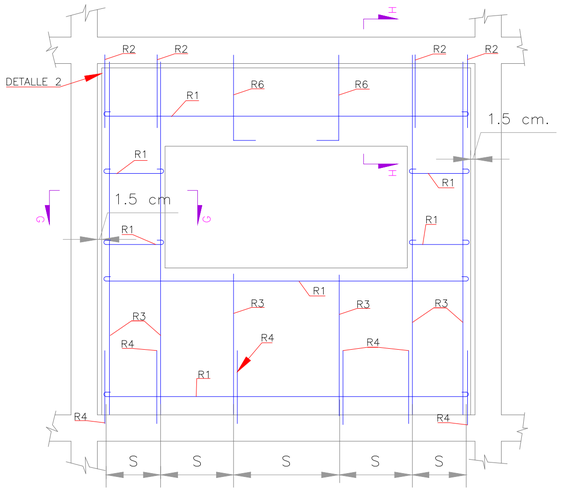
ACERO
- El refuerzo longitudinal debe cumplir la norma C 3.5 NSR-10
- La malla electrosoldada debe cumplir las normas NTC 1925-NTC 2310 NSR-1998.

CONCRETO
- Sin excepcion debe cumplir lo establecido en los cápitulos C4 y C5 del NSR-10
- Deben tomarse muestras para prueba de resistencia al menos:
- Una muestra por dia.
- Una muestra por cada 40 m³ de concreto vaciado.
- Una muestra por cada 200 m² de losa vaciada.
- Una muestra por cada 25 bachadas.
- Una muestra por cada tipo de mezcla.
- La muestra comprende 6 cilindros (2 para fallar a 7 dias, 2 para fallar a 28 dias y 2 como testigos).
- Es recomendable para columnas tomar una muestra de 2 cilindros para fallar a 24 horas.(CURADO ACELERADO)

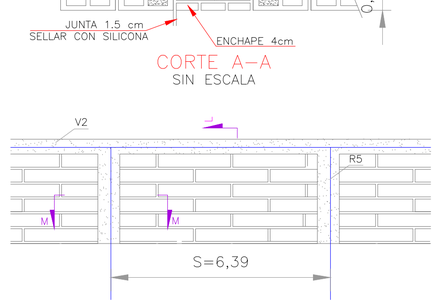
NOTA: LOS PLANOS ARQUITECTONICOS DEBEN COINCIDIR CON LOS ESTRUCTURALES, CUALQUIER INCONSISTENCIA CONSULTAR CON EL INGENIERO CALCULISTA

NOTAS: -Se deben tomar pruebas de concreto para comprobar la resistencia en todos los elementos que se fundan.
- Se debe verificar el refuerzo de los elementos de concreto antes de fundir.
- Cualquier cambio que se realice en la obra, debe ser verificado y aprobado por el ingeniero calculista.
- Las medidas de la estructura en concreto y metálica se deben comparar con las medidas arquitectónicas antes de su construcción.

NOTAS ZONAS DE CONFINAMIENTO
- El nudo viga columna y las zonas de confinamiento en las vigas y columnas son elementos vitales para el buen comportamiento sísmico de la Estructura.
- Se deberán evitar las juntas de construcción, los ductos y pases en la zona de confinamiento
- Se tendrá especial cuidado con la colocación y el vibrado del concreto en la zona de confinamiento.
- La junta con zona superior de la columna al momento de fundir la placa deberá estar completamente limpia y rugosa, en el caso de llevar mas de tres dias de fundida se aplicará pegante epóxico a la junta. Esta junta se recomienda dejarla 2.5 cm alta para mejorar su anclaje a la placa.

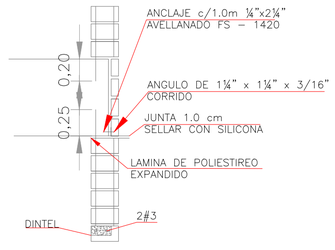


ELEMENTOS DE FACHADA EN TOLETE CON VENTANA
SIN ESCALA

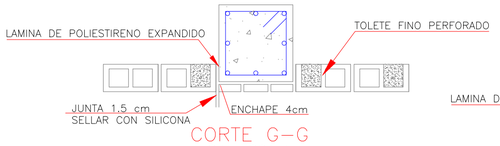


ANTEPECHO Y PARAPETOS EN TOLETE
SIN ESCALA

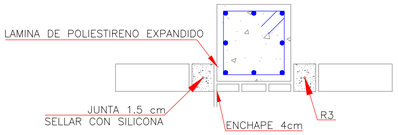
S 2m SEPARACION MAXIMA ENTRE COLUMNETAS REFUERZOS VERTICALES
R1 SON 2Ø4mm C/4 HILADAS
R2 1Ø½" L=50cm ANCLADA 12cm CON RESINA EPOXICA
R3 1#3 L=LUZ LIBRE – 5cm
R4 1#3 L=30cm ANCLADOS 10cm CON RESINA EPOXICA
R5 2#3 CORRIDAS
R6 2#3 PARA DIVIDIR LUZ DEL DINTEL



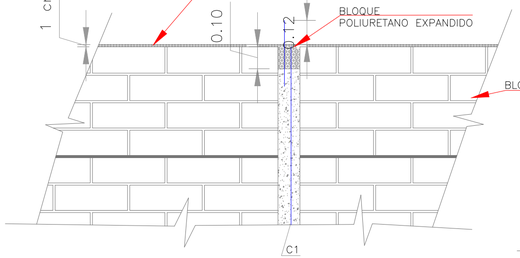
CORTE H–H
SIN ESCALA



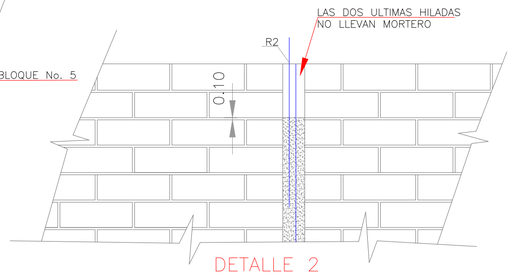
CORTE G–G
SIN ESCALA



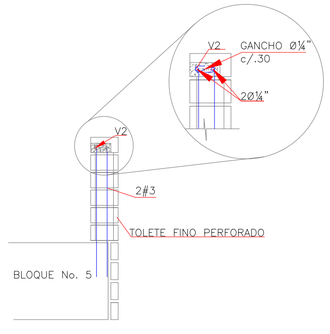
CORTE N–N
SIN ESCALA



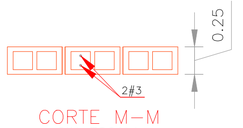
DETALLE 1 (H=10cm) POLIESTIRENO EXPANDIDO
SIN ESCALA



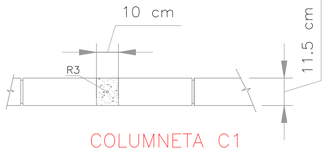
DETALLE 2
SIN ESCALA



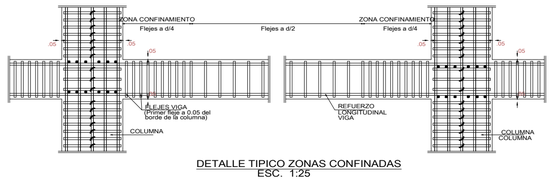
CORTE L–L
SIN ESCALA



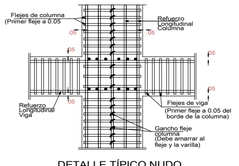
CORTE M–M
SIN ESCALA



COLUMNETA C1
SIN ESCALA



DETALLE TIPICO ZONAS CONFINADAS
ESC. 1:25



DETALLE TÍPICO NUDO VIGA - COLUMNA
ESC. 1:25

ALCALDÍA DE GIRARDOT
GIRARDOT ES DE TODOS

PROYECTO:
"Construcción de Cubierta y Mejoramiento del Polideportivo en el parque triunfo de la ciudad de Girardot – Cundinamarca"

CONTIENE :
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES
ESPECIFICAIONES
RECOMENDAICONES GENERAL

Vo. Bo. ALCALDIA:
JUAN CARLOS ABADIA MENDEZ
JEFE OFICINA ASESORA DE PLANEACION
ALCALDIA MUNICIPAL DE GIRARDOT

DISEÑO
ING. HARVEY MEDINA LAGUNA
INGENIERO CIVIL
MATRICULA PROFESIONAL: 25202-164150 CND

UBICACION : BARRIO SANTANDER

ESCALA: INIDICADAS

FECHA: JULIO – 2025

PLANO: EST: 6 DE 6