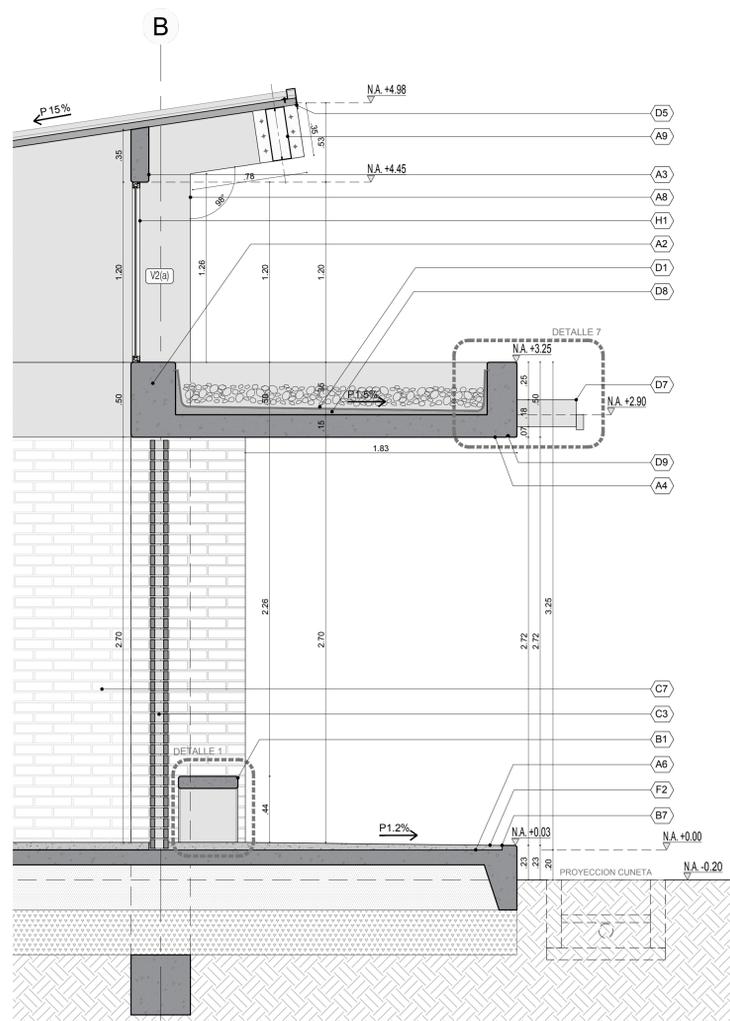
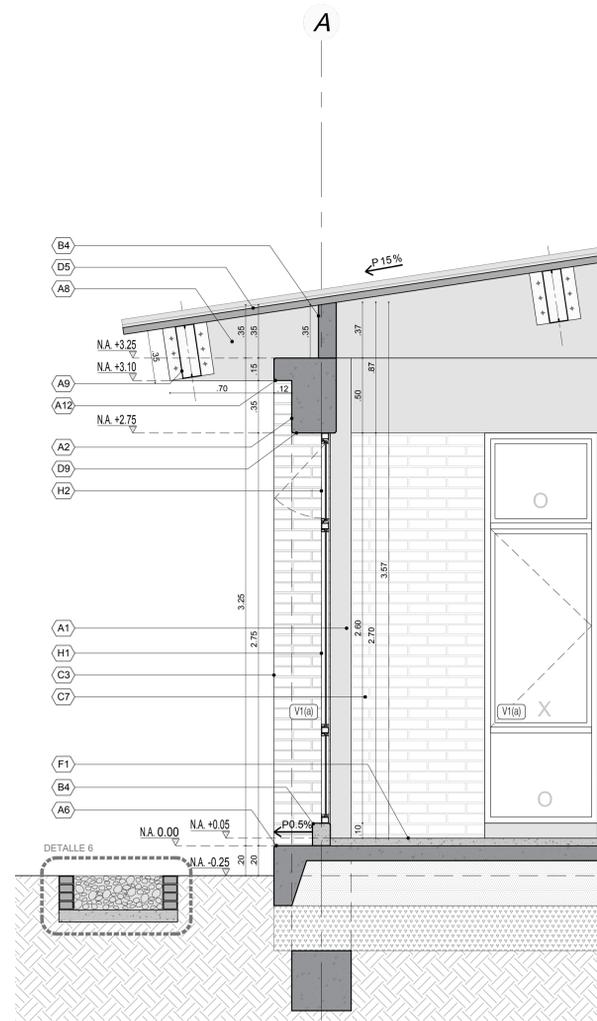


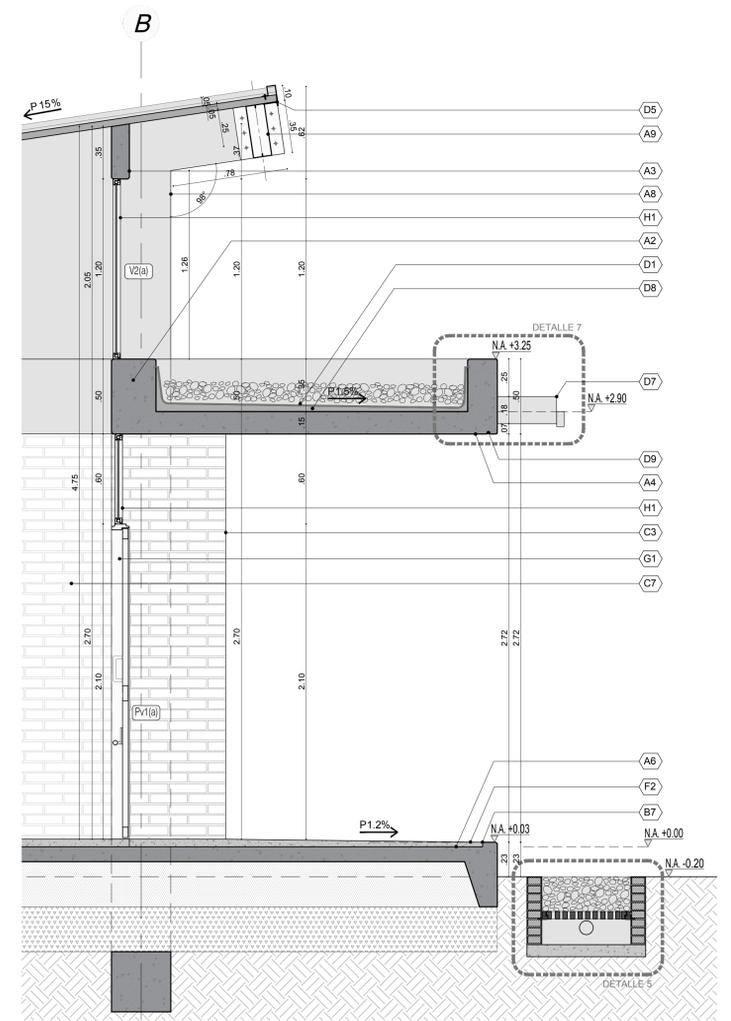
CORTE FACHADA 04
ESCALA 1/20



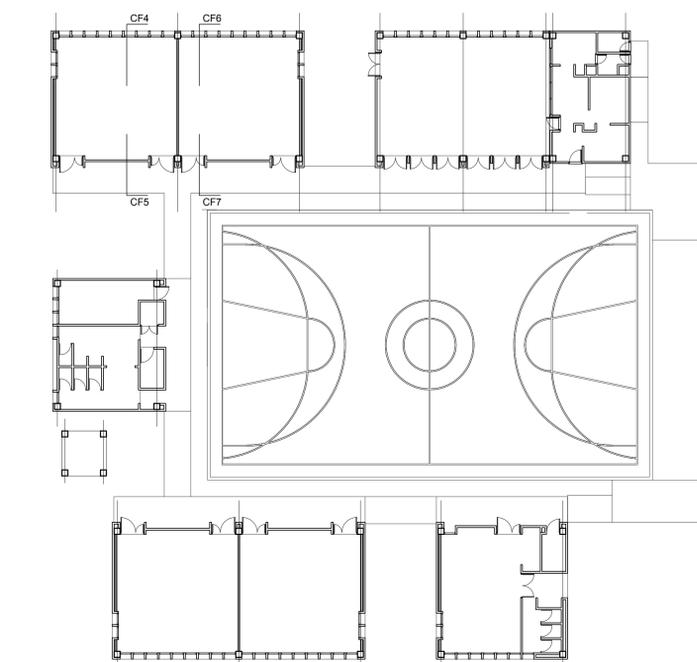
CORTE FACHADA 05
ESCALA 1/20



CORTE FACHADA 06
ESCALA 1/20



CORTE FACHADA 07
ESCALA 1/20



- A ESTRUCTURA**
- A1 Columna de base cuadrada 40x40cms en concreto reforzado según diseño estructural, acabado arquitectónico a la vista.
 - A2 Viga aérea 30x50cms en concreto reforzado según diseño estructural, acabado arquitectónico a la vista.
 - A3 Vigüeta en concreto reforzado según diseño estructural, acabado arquitectónico a la vista.
 - A4 Placa maciza aérea en concreto reforzado según diseño estructural, acabado inferior arquitectónico a la vista.
 - A5 Viga de cimentación 40x40cms en concreto fundido según diseño estructural.
 - A6 Placa de contrapiso en concreto reforzado según diseño estructural, acabados laterales arquitectónicos a la vista.
 - A7 Placa maciza en voladizo en concreto reforzado según diseño estructural, acabado arquitectónico a la vista.
 - A8 Muro de cubierta en concreto reforzado según diseño estructural, acabado arquitectónico a la vista.
 - A9 Correa, perfil metálico estructura de cubierta según diseño estructural; anclaje con platina de 1/2" y pernos expansivos.
 - A10 Perfilera metálica en lámina CR, para soporte de cubierta acabado pintura epoxipoliamina color negro.
 - A11 Perfilera metálica en lámina CR, estructura de marquesina acabado pintura epoxipoliamina color negro.
 - A12 Sobrancho 12x15cms en viga en concreto, para remate de muro.
- B ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO**
- B1 Banca prefabricada en concreto 3.000psi, acabado arquitectónico a la vista.
 - B2 Cabalo prefabricado de concreto, acabado arquitectónico a la vista. (clima cálido)
 - B3 Mesón en concreto fundido 3.000psi, recubierto en granito fundido con salpicadero de 10cm.
 - B4 Bordillo fundido de concreto 3.000psi, acabado arquitectónico a la vista. 85Cárcamo en concreto 3.000psi fundido.
 - B5 Rampa en concreto 3.000psi fundido, acabado epaillado.
 - B6 Franja de confinamiento para piso en concreto 3.000psi fundido sobre placa de contrapiso.
 - B7 Prefabricado en concreto 3.000psi tapa junta estructural, anclado a viga comedor.
 - B8 Vigüeta de confinamiento en concreto 3.000psi fundido sobre muro. esp=12cms h=12cms
- C MUROS**
- C1 Muro en mampostería estructural de Concreto tolete de 12x10x40cms acabado blanco pulido (clima cálido)
 - C2 Muro en bloque de arcilla N°4 enchapado 3Muro en ladrillo prensado estructural de arcilla de 12x6x24cms (clima frío)
 - C3 Muro remate superpuesto a placa, ladrillo prensado estructural de arcilla 12x6x24cms (clima frío)
 - C4 Muro remate superpuesto a placa, mampostería estructural de Concreto tolete de 12x10x40cms (clima cálido)
 - C5 Muro doble en mampostería estructural Concreto 12x10x40cms acabado blanco pulido. Cámara de aire intermedia 5cms (clima cálido)
 - C6 Muro doble en ladrillo prensado estructural de arcilla de 12x6x24cms. Cámara de aire intermedia 5cms (clima frío)
 - C7 Muro doble en ladrillo prensado estructural de arcilla de 12x6x24cms. Cámara de aire intermedia 5cms (clima frío)
- D CUBIERTAS, DRENAJES E IMPERMEABILIZACIONES**
- D1 Poliéurea impermeabilizante.
 - D2 Geotextil de polipropileno no tejido NT2500
 - D3 Tubería con filtro para sistema de drenaje
 - D4 Gravilla de drenaje para cárcamo y cubiertas en placa maciza de concreto.
 - D5 Teja de aluzinc cal. 28 tipo sandwich Con lamina intermedia de poliuretano de 2". Acabado en pintura azul chino.
 - D6 Marquesina, vidrio templado de 10mm
 - D7 Gárgola prefabricada en concreto
 - D8 Mortero con pendiente 1% mínimo, impermeabilizante integral.
 - D9 Corta gotera dim. 1x1cms
 - D10 Cuneta en concreto fundida in sitio, para recolección de aguas, incluye grava
- E ENCHAPES Y RECUBRIMIENTOS DE MURO**
- E1 Enchape de muro en baldosa cerámica de 25x25cms color blanco. Altura de enchape 2.10m.
 - E2 Enchape de muro en baldosa cerámica de 25x25cms color azul.
 - E3 Pañete + Pintura Bloxada color blanco.
- F PISOS Y ACABADOS**
- F1 Piso en concreto vaciado acabado con endurecedor con agregado de cuarzo capa de 3mm a 5mm color amarillo. (clima cálido)
 - F2 Piso en concreto vaciado acabado epaillado, dilatación por cortadora para concreto a 1/4 de espesor de placa.
 - F3 Baldosín de grano de mármol 30x30cms esp=24mm, color blanco Huila grano #5 fondo blanco
 - F4 Franja perimetral variable granito lavado fundida in sitio color blanco Huila, Grano de mármol #5 fondo blanco pulido y brillado.
 - F5 Cuadra esoba media cañía granito lavado fundida in sitio color blanco Huila, Grano de mármol #5 fondo blanco pulido y brillado.
 - F6 Tableta para piso de gres rojo 25x25cms, esp=12mm, acabado antideslizante. (clima frío)

- G CARPINTERIA METALICA**
- G1 Puerta metálica sencilla entamborada en lamina de acero cal. 18 CR, esp=4cms, acabado pintura epoxipoliamina color negro
 - G2 Puerta ventana doble en perfiles de lamina de acero cal. 18 CR, esp=4cms, acabado pintura epoxipoliamina color negro + vidrio laminado termo acústico 3+3
 - G3 Puerta persiana sencilla metálica en lamina de acero cal 16 CR, acabado pintura epoxipoliamina color negro
 - G4 Puerta persiana doble metálica en lamina de acero cal 16 CR, acabado pintura epoxipoliamina color negro
 - G5 Marco metálico en lamina de acero cal. 16, acabado pintura epoxipoliamina color negro
 - G6 Planchas metálicas en lamina calibre 22
 - G7 Cerradura con pistillo manija para ventana
 - G8 Cerradura tipo cilindro puercas metálicas.
 - G9 Cerradura antipuetos
- H VENTANERIA**
- H1 Ventana fija en perfleria de aluminio anodizado negro de 14 micras + vidrio laminado translucido termo acústico 3+3 (clima frío)
 - H2 Ventana proyectante en perfleria de aluminio anodizado negro de 14 micras + vidrio laminado translucido termo acústico 3+3
 - H3 Ventana guillotina en perfleria de aluminio anodizado negro de 14 micras + vidrio laminado translucido termo acústico 3+3
 - H4 Persiana fija en perfleria de aluminio anodizado negro de 14 micras, ALN 315 (clima cálido)
 - H5 Alfaja de aluminio anodizado negro de 14 micras, ALN 1123
 - H6 Espejo flotado, biselado en vidrio de 5mm, calidad cristal (sin distorsión) flotado sobre estructura de soporte metálica interna.
 - H7 Espejo inclinado flotado, biselado en vidrio de 5mm, calidad cristal (sin distorsión) flotado sobre estructura de soporte metálica interna.
- J MOBILIARIO, EQUIPOS Y ACCESORIOS**
- J1 Gabinete contra incendio clase II con salida y manguera de 1 y 1/2" según norma NTC1669 de 77x77x22cms en lamina metálica galvanizada cal 20 acabado pintura epoxico color rojo.
 - J2 Casillero metálico, columna de 2 puestos.
 - J3 Mueble en repisas y parales entamborados en madera acabado sellado y lacado mate natural.
- IEQUIPOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
- I1 Sanitario con cisterna de descarga sencilla linea institucional, color blanco.
 - I2 Sanitario infantil linea institucional con válvula de entrada Hidro 26 color blanco.
 - I3 Orinal de colgar linea institucional color blanco, orificio de conexión 5/8"
 - I4 Lavamanos de colgar linea institucional color blanco.
 - I5 Lavamanos de sobreponer linea institucional color blanco gupijero central para grifería sencilla de 35mm.
 - I6 Poqueta en acero inoxidable
 - I7 grifería anti vandálica para lavamanos pico largo 20cms sin tornillos a la vista. (para lavamanos de sobreponer)
 - I8 Grifería para lavamanos mono orinal. (para lavamanos de colgar)
 - I9 Grifería anti vandálica para orinal, baja presión.
 - I10 Grifería mezclador lavaplatos cierre compresión
 - I11 Pasamanos para discapacitados en acero inox. Dia. 1 y 1/2".
 - I12 Secador de manos en acero inoxidable
 - I13 Sifón y desagüe para lavamanos
 - I14 Protector para papel higiénico en acero inoxidable anti vandálico rollo de 200m a 400m.
 - I15 Dispensador de jabón líquido empotrado a pared, anti vandálico, cuerpo en acero inoxidable, válvula anticorrosiva.
 - I16 Sifón y desagüe para lavaplatos de acero inoxidable
 - I17 Dispensador de toallas de papel en acero inoxidable
 - I18 Lave terminal para jardín pesado.
 - I19 Poseta en grano vaciado y pulido color gris.
 - I20 Rejilla en acero inoxidable para posetas y lavaderos para acoplar a tubería galvanizada.
 - I21 Rejilla cuadrada tubería sanitaria PVC normalizada para piso en aluminio. Ref. T-848cms x 2"
 - I22 Puerta cabina sanitaria en acero inoxidable cal. 18, acabado satinado prelijado #4 SAE 304
 - I23 Grifería y ducha de 8" tipo cruzeta metálica cromada
 - I24 Tapa registros en plástico blanco.

- K ILUMINACION**
- K1 Luminiaria lineal hermética LED 40W 120V.
 - K2 Bala LED 20W 120V de sobreponer.
 - K3 Luminiaria 3 - Reflector LED de poste para espacio público
- L SELLANTES, AISLANTES Y ADHESIVOS**
- L1 Adhesivo elástico para baldosas.
 - L2 Pegante para cerámica a base de cemento
 - L3 Empaque de neopreno
 - L4 Afinado de piso en mortero E=2,5cms acabado con helicóptero.
 - L5 Junta cortada con disco diamantado + masilla elástica sellante y adhesiva
- M EXTERIORES Y PAISAJISMO**
- M1 Arena pisada y compactada
 - M2 Sustrato natural piso en tierra negra + capa vegetal, pradiacion cobertura césped
 - M3 Recebo compactado
 - M4 Mortero de nivelación
 - M5 Mortero de pendiente
 - M6 Rampas y senderos peatonales en concreto acabado cepillado dilatación por cortadora para concreto a 1/4 de espesor de placa.
 - M7 Rejilla prefabricada 300x600cms + cañuela tipo A124 SDP.
 - M8 Adoquin ecológico prefabricado de 35x35x6cms, bloque empalmado.
 - M9 Placa polideportiva losa de concreto hidráulico con malla electrosoldada 3.000psi esp. 15cm acabado en recubrimiento sintético
 - M10 Torre múltiple fija, tablero en acrílico con mallas tubos y malla voleibol

NOTAS IMPORTANTES:

1. Todos los reconocimientos y cálculos están consignados en los planos y memorias de diseño.
2. Todos los reconocimientos y cálculos están consignados en los planos y memorias de diseño.
3. Todos los reconocimientos y cálculos están consignados en los planos y memorias de diseño.
4. Todos los reconocimientos y cálculos están consignados en los planos y memorias de diseño.
5. Todos los reconocimientos y cálculos están consignados en los planos y memorias de diseño.
6. La información y subcontratos que no se han consignado en los planos de detalle y que corresponden a elementos no estructurales que se debe de realizar estructural, se reservaron en el comité de proyecto y quedaron consignados en el libro oficial de obra o similar.
7. Los elementos estructurales, así como las actividades de obra, están planeados, así mismo representados y deberán ser ejecutados según el diseño estructural, sumas y recomendaciones de proyecto.

ELEMENTOS EN CONCRETO: Fundido in situ. - Prefabricados Livianos.

- A. Agregado fino. Arena de río.
- B. Agregado grueso. Para prefabricados, gravas limpias, tamaño máximo de 1/2" y 1/4" según el elemento. Para elementos estructurales, debe tener un triturado de 3/4" como máximo.
- C. Se deben utilizar espesores en el refuerzo, preferiblemente (quesos) 1/2" y 3/4".
- D. El concreto recomendado es un tipo III, por efectos de ligado desecantado.
- E. El concreto en el caso de ser tipo autopulido debe ser mejorado, con estudio previo de modificaciones y aditivos para su compatibilización. Consultar con normas ASTM C94 y ACI 308.1.2.3. Como aditivo tipo I - Dispersante ACM + Plastificante R3, proporción 2:1. Mezcla más viscosa manejar proporción 1:1.
- F. Se debe utilizar el mismo área de ensayo a obra de concreto a la vista, para lograr certeza de que no afectó el color, ni el tono final del concreto.
- G. Formateo de Encofrados.
- H. Formateo en madera, estas serán de láminas de 5cm de ancho y 1.8m de espesor. Los listones deben tener listones de 1.5cm con cada lado.
- I. El encofrado también requiere aprobación de la dirección arquitectónica.
- J. El tiempo de curado de la formateo en madera no debe superar las 96 horas, para evitar grietas de retracción del concreto.
- K. No debe estar expuesta al aluminio que una la formateo con el concreto para evitar posteriores manchas de óxido.

Filo Chalfares, Junta de Construcción y Colocación de Concreto: La colocación de cada capa debe ser controlada en esta bacteria de supervisión arquitectónica.

Soldado de juntas: Masilla elástica antes y después de un componente con base en polímero, que proteja de la corrosión por presencia de humedad del ambiente. (Inclusión no requerida).

Para juntas de concreto: Masilla elástica antes y después de un componente con base en polímero, que proteja de la corrosión por presencia de humedad del ambiente. (Inclusión no requerida).

Para juntas de acero: Masilla elástica antes y después de un componente con base en polímero, que proteja de la corrosión por presencia de humedad del ambiente. (Inclusión no requerida).

Para juntas de aluminio: Masilla elástica antes y después de un componente con base en polímero, que proteja de la corrosión por presencia de humedad del ambiente. (Inclusión no requerida).

Para juntas de vidrio: Masilla elástica antes y después de un componente con base en polímero, que proteja de la corrosión por presencia de humedad del ambiente. (Inclusión no requerida).

Para juntas de cerámica: Masilla elástica antes y después de un componente con base en polímero, que proteja de la corrosión por presencia de humedad del ambiente. (Inclusión no requerida).

Para juntas de mármol: Masilla elástica antes y después de un componente con base en polímero, que proteja de la corrosión por presencia de humedad del ambiente. (Inclusión no requerida).

Para juntas de granito: Masilla elástica antes y después de un componente con base en polímero, que proteja de la corrosión por presencia de humedad del ambiente. (Inclusión no requerida).

Para juntas de travertino: Masilla elástica antes y después de un componente con base en polímero, que proteja de la corrosión por presencia de humedad del ambiente. (Inclusión no requerida).

Para juntas de mármol: Masilla elástica antes y después de un componente con base en polímero, que proteja de la corrosión por presencia de humedad del ambiente. (Inclusión no requerida).

Para juntas de granito: Masilla elástica antes y después de un componente con base en polímero, que proteja de la corrosión por presencia de humedad del ambiente. (Inclusión no requerida).

Para juntas de travertino: Masilla elástica antes y después de un componente con base en polímero, que proteja de la corrosión por presencia de humedad del ambiente. (Inclusión no requerida).



PROYECTO:
PROYECTO TIPO PARA DOTACIÓN Y LINEAMIENTOS DE DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA BASICA DE EDUCACIÓN.

CONTIENE:
CORTE FACHADA 04, 05, 06, Y 07

CONSULTOR
Arq. Wilson salvador Gamba
M.P.A25022006-80149145

DISEÑO
CARLOS CABAL + PROCESO URBANO S.A.S.

VoBo INTERVENTORIA VoBo ESPECIALISTA

Arq. Diana Marcela Hoyos
Mat. prof. A17642006-24332666

Arq. Karín Pedraza

KONCRETAR
ARQUITECTURA-INGENIERIA SOSTENIBLE

BAC
CONSORCIO B & K 2016

OBSERVACIONES:

EMESIÓN:
Esquema básico Arquitectónico 10/01/2017
Anteproyecto Arquitectónico 17/03/2017
Proyecto Arquitectónico 17/04/2017

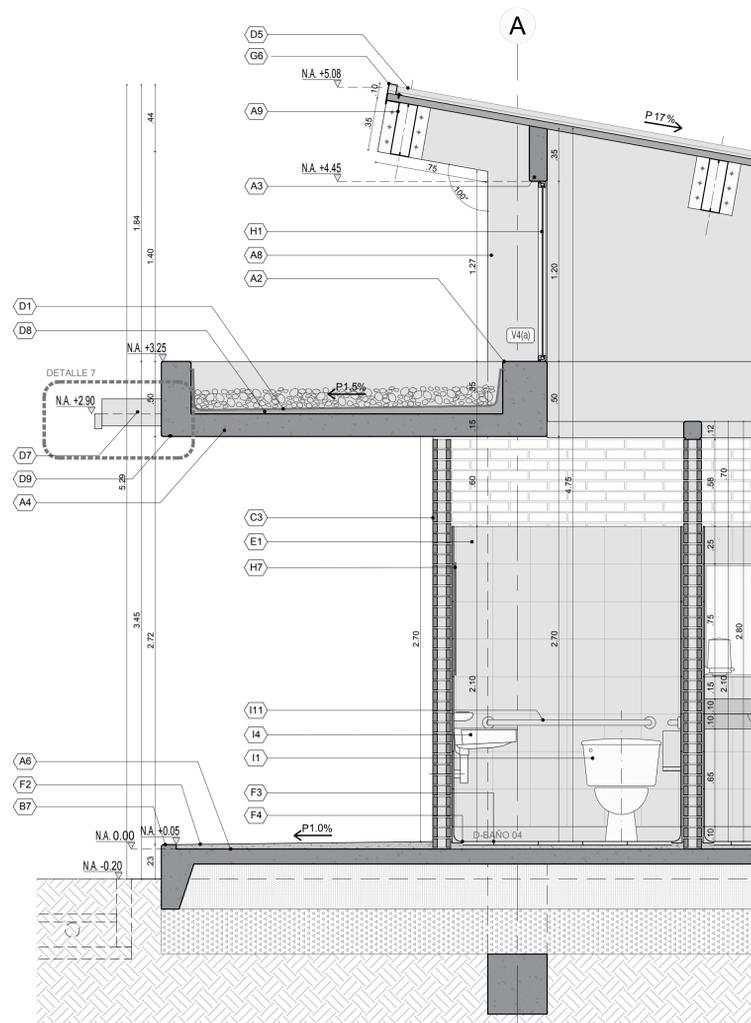
ESC:
1: 20

FECHA:
17/04/2017

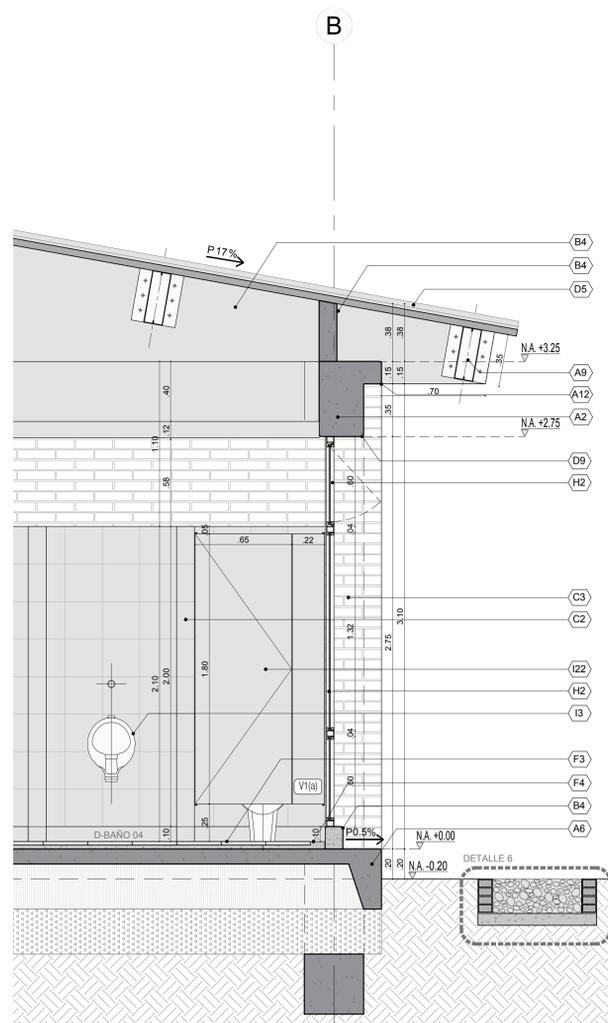
PLANO:
A-DF-02

ARCHIVO:
@MOD-ED-CORTESFACHADA-25042017.dwg

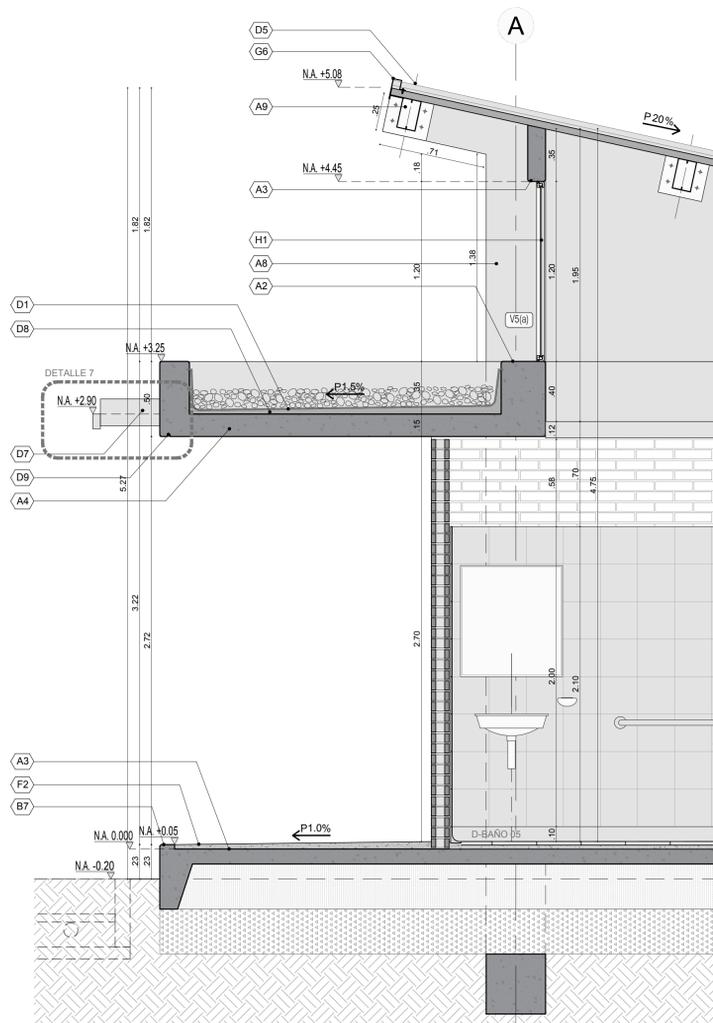
CONSECUTIVO:
2 DE 4



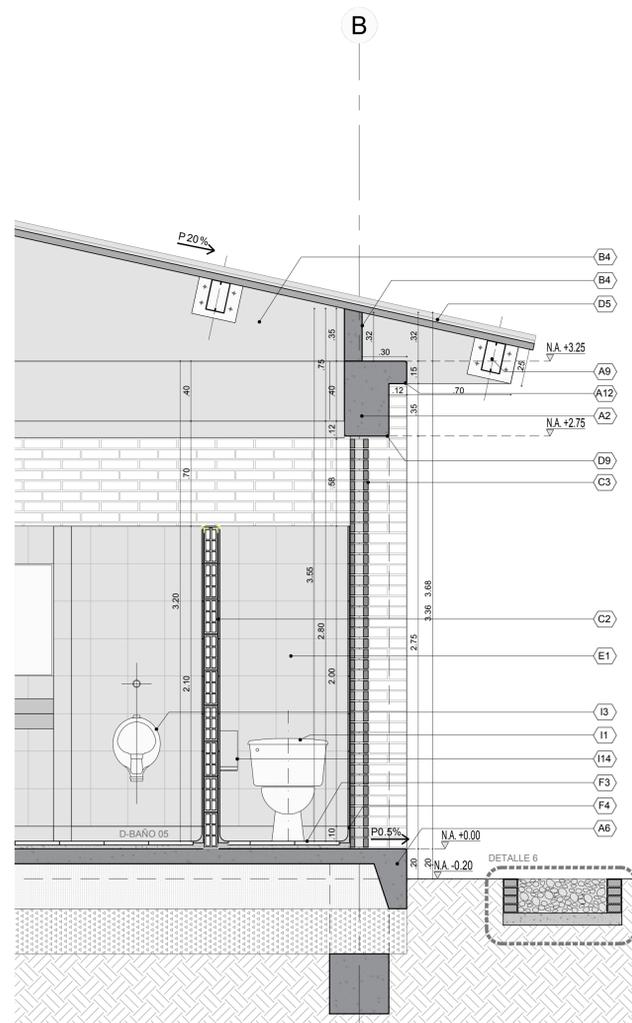
CORTE FACHADA 12
ESCALA 1/20



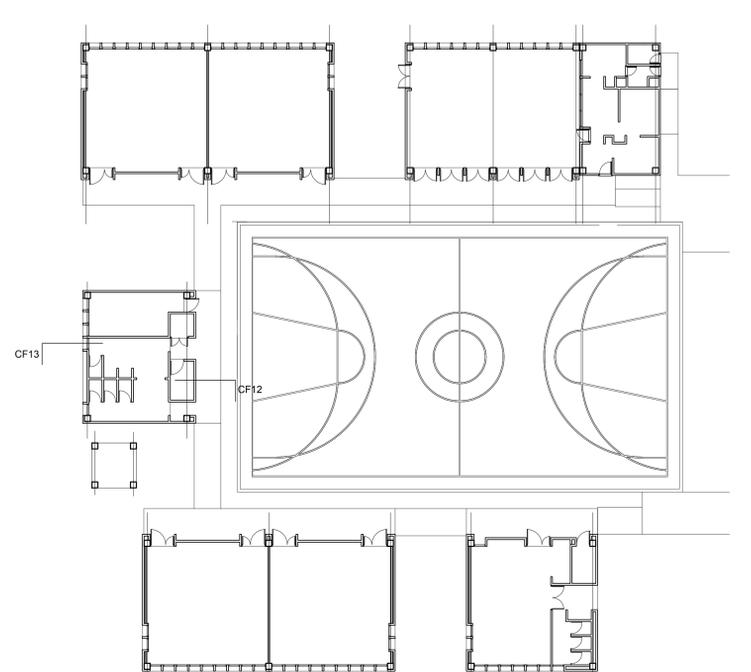
CORTE FACHADA 13
ESCALA 1/20



CORTE FACHADA 14
ESCALA 1/20



CORTE FACHADA 15
ESCALA 1/20



PLANTA MODULO 4B - BAÑOS

- A ESTRUCTURA**
- A1 Columna de base cuadrada 40x40cms en concreto reforzado según diseño estructural, acabado arquitectónico a la vista.
 - A2 Viga aérea 30x50cms en concreto reforzado según diseño estructural, acabado arquitectónico a la vista.
 - A3 Vigüeta en concreto reforzado según diseño estructural, acabado arquitectónico a la vista.
 - A4 Placa maciza aérea en concreto reforzado según diseño estructural, acabado inferior arquitectónico a la vista.
 - A5 Viga de cimentación 40x40cms en concreto fundido según diseño estructural.
 - A6 Placa de contrapiso en concreto reforzado según diseño estructural, acabados laterales arquitectónicos a la vista.
 - A7 Placa maciza en voladizo en concreto reforzado según diseño estructural, acabado arquitectónico a la vista.
 - A8 Muro de cubierta en concreto reforzado según diseño estructural, acabado arquitectónico a la vista.
 - A9 Correa, perfil metálico estructura de cubierta según diseño estructural; anclaje con platina de 1/2" y pernos expansivos.
 - A10 Perfilera metálica en lámina CR, para soporte de cubierta acabado pintura epoxipoliurea color negro.
 - A11 Perfilera metálica en lámina CR, estructura de marquesina acabado pintura epoxipoliurea color negro.
 - A12 Sobrancho 12x15cms en viga en concreto, para remate de muro.
- B ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO**
- B1 Banca prefabricada en concreto 3.000psi, acabado arquitectónico a la vista.
 - B2 Caballo prefabricado de concreto, acabado arquitectónico a la vista. (clima cálido)
 - B3 Mesón en concreto fundido 3.000psi, recubierto en granito fundido con salpicadero de 10cm.
 - B4 Bordillo fundido de concreto 3.000psi, acabado arquitectónico a la vista. B5 Cárcamo en concreto 3.000psi fundido.
 - B6 Rampa en concreto 3.000psi fundido, acabado espoliado.
 - B7 Franja de confinamiento para piso en concreto 3.000psi fundido sobre placa de contrapiso.
 - B8 Prefabricado en concreto 3.000psi tapa junta estructural, anclado a viga comedor.
 - B9 Vigüeta de confinamiento en concreto 3.000psi fundido sobre muro. Esp=12cms h=12cms
- C MUROS**
- C1 Muro en mampostería estructural de Concreto tolete de 12x10x40cms acabado blanco pulido (clima cálido)
 - C2 Muro en bloque de arcilla N°4 enchapado 3Muro en ladrillo prensado estructural de arcilla de 12x6x24cms (clima frío)
 - C3 Muro remate superpuesto a placa, ladrillo prensado estructural de arcilla 12x6x24cms (clima frío)
 - C4 Muro remate superpuesto a placa, mampostería estructural de Concreto tolete de 12x10x40cms (clima cálido)
 - C5 Muro doble en mampostería estructural Concreto 12x10x40cms acabado blanco pulido. Cámara de aire intermedia 5cms (clima cálido)
 - C6 Muro doble en ladrillo prensado estructural de arcilla de 12x6x24cms. Cámara de aire intermedia 5cms (clima frío)
 - C7 Muro doble en ladrillo prensado estructural de arcilla de 12x6x24cms. Cámara de aire intermedia 5cms (clima frío)
- D CUBIERTAS, DRENAJES E IMPERMEABILIZACIONES**
- D1 Poliurea impermeabilizante.
 - D2 Geotextil de polipropileno no tejido NT2500
 - D3 Tubería con filtro para sistema de drenaje
 - D4 Gravilla de drenaje para cárcamo y cubiertas en placa maciza de concreto.
 - D5 Teja de aluzinc cal. 28 tipo sandwich Con lamina intermedia de poliuretano de 2". Acabado en pintura azul chino.
 - D6 Marquesina, vidrio templado de 10mm
 - D7 Gárgola prefabricada en concreto
 - D8 Mortero con pendiente 1% mínimo, impermeabilizante integral.
 - D9 Corta gotera dim. 1x1cms
 - D10 Cuneta en concreto fundida in situ, para recolección de aguas, incluye grava
- E ENCHAPES Y RECUBRIMIENTOS DE MURO**
- E1 Enchape de muro en baldosa cerámica de 25x25cms color blanco. Altura de enchape 2.10m.
 - E2 Enchape de muro en baldosa cerámica espoliada, dilatación por cortadora para concreto a 1/4 de espesor de placa.
 - E3 Pañeta + Pintura Bloxada color blanco.
- F PISOS Y ACABADOS**
- F1 Piso en concreto vaciado acabado con enducador con agregado de cuarzo capa de 3mm a 5mm color amarillo. (clima cálido)
 - F2 Piso en concreto vaciado acabado espoliado, dilatación por cortadora para concreto a 1/4 de espesor de placa.
 - F3 Baldosín de grano de mármol 30x30cms esp=24mm, color blanco Hulla grano #5 fondo blanco
 - F4 Franja perimetral variable granito lavado fundida in sitio color blanco Hulla, Grano de mármol #5 fondo blanco pulido y brillado.
 - F5 Guardia esbata media cañía granito lavado fundida in sitio color blanco Hulla, Grano de mármol #5 fondo blanco pulido y brillado.
 - F6 Tablita para piso de gres rojo 25x25cms, esp=12mm, acabado antideslizante. (clima frío)

- G CARPINTERÍA METÁLICA**
- G1 Puerta metálica sencilla entamborada en lamina de acero cal. 18 CR, esp=4cms, acabado pintura epoxipoliurea color negro
 - G2 Puerta ventana doble en perfiles de lamina de acero cal. 18 CR, esp=4cms, acabado pintura epoxipoliurea color negro + vidrio laminado termo acústico 3+3
 - G3 Puerta persiana sencilla metálica en lamina de acero cal 16 CR, acabado pintura epoxipoliurea color negro
 - G4 Puerta persiana doble metálica en lamina de acero cal 16 CR, acabado pintura epoxipoliurea color negro
 - G5 Marco metálico en lamina de acero cal. 16, acabado pintura epoxipoliurea color negro
 - G6 Planchas metálicas en lamina calibre 22
 - G7 Cerradura con pistillo manija puerta ventana
 - G8 Correa tipo cilindro puertas metálicas.
 - G9 Cerradura antipánico
- H VENTANERÍA**
- H1 Ventana fija en perfilera de aluminio anodizado negro de 14 micras + vidrio laminado translucido termo acústico 3+3 (clima frío)
 - H2 Ventana proyectante en perfilera de aluminio anodizado negro de 14 micras + vidrio laminado translucido termo acústico 3+3
 - H3 Ventana guillotina en perfilera de aluminio anodizado negro de 14 micras + vidrio laminado translucido termo acústico 3+3
 - H4 Persiana fija en perfilera de aluminio anodizado negro de 14 micras, ALN 315 (clima cálido)
 - H5 Alfaja de aluminio anodizado negro de 14 micras, ALN 1123
 - H6 Espejo flotado, biselado en vidrio de 5mm, calidad cristal (sin distorsión) flotado sobre estructura de soporte metálica interna.
 - H7 Espejo inclinado flotado, biselado en vidrio de 5mm, calidad cristal (sin distorsión) flotado sobre estructura de soporte metálica interna.
- J MOBILIARIO, EQUIPOS Y ACCESORIOS**
- J1 Gabinete contra incendio clase II con salida y manguera de 1 y 1/2" según norma NTC1669 de 77x77x22cms en lamina metálica galvanizada cal 20 acabado pintura epoxica color rojo.
 - J2 Casillero metálico, columna de 2 puertos.
 - J3 Mueble en repisas y parales entamborados en madera acabado sellado y lacado mate natural.
- IEQUIPOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
- I1 Sanitario con cisterna de descarga sencilla línea institucional, color blanco.
 - I2 Sanitario infantil línea institucional con válvula de entrada Hidro 26 color blanco.
 - I3 Onnal de colgar línea institucional color blanco, orificio de conexión 5/8"
 - I4 Lavamanos de colgar línea institucional color blanco.
 - I5 Lavamanos de sobreponer línea institucional color blanco agujero central para grifería sencilla de 35mm.
 - I6 Poseta en acero inoxidable
 - I7 grifería anti vandálica para lavamanos pico largo 20cms sin tornillos a la vista. (para lavamanos de sobreponer)
 - I8 Grifería para lavamanos mono orinal. (para lavamanos de colgar)
 - I9 Grifería anti vandálica para orinal, baja presión.
 - I10 Grifería mezclador lavaplatos cierre compresión
 - I11 Pasamanos para discapacitados en acero inox. Dia. 1 y 1/2".
 - I12 Secador de manos en acero inoxidable
 - I13 Sifón y desagüe para lavamanos
 - I14 Protector para papel higiénico en acero inoxidable anti vandálico, cuerpo en acero inoxidable, válvula anticorrosiva.
 - I15 Dispensador de jabón líquido empotrado a pared, anti vandálico, cuerpo en acero inoxidable, válvula anticorrosiva.
 - I16 Sifón y desagüe para lavaplatos de acero inoxidable
 - I17 Dispensador de toallas de papel en acero inoxidable
 - I18 Lave terminal para jardín pesado.
 - I19 Poseta en grano vaciado y pulido color gris.
 - I20 Rejilla en acero inoxidable para posetas y lavaderos para acoplar a tubería galvanizada.
 - I21 Rejilla cuadrada tubería sanitaria PVC normalizada para piso en aluminio. Ref. T-8x8cms x 2"
 - I22 Puerta cabina sanitaria en acero inoxidable cal. 18, acabado satinado prelijado #4 SAE 304
 - I23 Grifería y ducha de 8" tipo cruzeta metálica cromada
 - I24 Tapa registros en plástico blanco.

- K ILUMINACIÓN**
- K1 Luminaria lineal hermética LED 40W 120V.
 - K2 Bala LED 20W 120V de sobreponer.
 - K3 Luminaria 3 - Reflector LED de poste para espacio público
- L SELLANTES, AISLANTES Y ADHESIVOS**
- L1 Adhesivo elástico para baldosas.
 - L2 Pagante para cerámica a base de cemento
 - L3 Empaque de neopreno
 - L4 Afinado de piso en mortero E=2,5cms acabado con helióptero.
 - L5 Junta cortada con disco diamantado + masilla elástica sellante y adhesiva
- M EXTERIORES Y PAISAJISMO**
- M1 Arena pisada y compactada
 - M2 Sustrato natural piso en tierra negra + capa vegetal, pradiacion cobertura césped
 - M3 Recebo compactado
 - M4 Mortero de nivelación
 - M5 Mortero de pendiente
 - M6 Rampas y senderos peatonales en concreto acabado cepillado dilatación por cortadora para concreto a 1/4 de espesor de placa.
 - M7 Rejilla prefabricada 300x600cms + cañeta tipo A124 SDP.
 - M8 Adoquin ecológico prefabricado de 35x35x6cms, bloque empalmado.
 - M9 Placa antideporativa losa de concreto hidráulico con malla electrosoldada 3.000psi esp. 15cm acabado en recubrimiento sintético
 - M10 Torre múltiple fija, tablero en acrílico con mallas tubos y malla voleibol

NOTAS IMPORTANTES:

- Todos los reconocimientos y cálculos están consignados en los planos y memorias de diseño de obra. Las especificaciones de acabados y elementos estructurales reconocidos son meramente representativas del diseño y servirán de guía a los planos específicos y documentos de obra.
- Todos los elementos de concreto deben tener las áreas actualizadas.
- El concreto en el caso de ser tipo autopulido debe ser respaldado, con estudio previo de especificaciones y aditivos para garantizar la resistencia y durabilidad del concreto.
- Todos los elementos que requieren una solución estructural, hacer parte del proyecto estructural, con los planos de detalle y especificaciones de obra.
- Los elementos estructurales, así como las adiciones de acabados, deben ser reconocidos, representados y detallados según especificaciones del diseño estructural, sumas y recomendaciones de experiencia.
- La información y soluciones que no se han consignado en los planos de detalle y que corresponden a elementos no estructurales que se les debe dar solución estructural, se reconocen en el comité de proyecto y quedan consignados en el libro oficial de obra o similar.
- Los elementos estructurales, así como las adiciones de acabados, deben ser reconocidos, representados y detallados según especificaciones del diseño estructural, sumas y recomendaciones de experiencia.

ELEMENTOS EN CONCRETO: Fundido in situ. Prefabricados y laminados.

- Agregado fino. Arena de río.
- Agregado grueso. Grava pedregal, grava gruesa, tamaño máximo de 1" y 1/2", según el elemento. Para esmerlas estructurales, debe tener un triturado de 3/4" como máximo, preferiblemente 3/8".
- El concreto recomendado es un tipo III, por efectos de ligero desmenuzamiento.
- Se deben utilizar esmerlas en el refuerzo, preferiblemente (grapas) "V" y "U", y "H" y "P" (Platacos).
- El concreto en el caso de ser tipo autopulido debe ser respaldado, con estudio previo de especificaciones y aditivos para garantizar la resistencia y durabilidad del concreto.
- El tiempo de curado de la horma en madera no debe superar las 96 horas, para evitar grietas de retracción del concreto.
- No debe ser el mismo área de mesa de obra de concreto a la vista, para lograr centros de gravedad que no afecten el color, ni el uso final del concreto.

Formas de Encofrado:

- Formas en madera, estas serán de láminas de 5cm de ancho y 1.8m de espesor. Los interiores deben tener laterales de 1.5cm en cada lado.
- El encofrado también requiere aprobación de la dirección arquitectónica.
- El tiempo de curado de la horma en madera no debe superar las 96 horas, para evitar grietas de retracción del concreto.
- No debe ser el mismo área de mesa de obra de concreto a la vista, para lograr centros de gravedad que no afecten el color, ni el uso final del concreto.

Filso Chalfares, Juntas De Construcción Y Colocación De Concreto: La colocación de cada caso debe ser sometido a una prueba de adherencia y resistencia a la tracción.

Sellos de Juntas: Masilla elástica anti-hermética de un componente con base en poliuretano, con proceso de curado por presencia de humedad del ambiente. Ancho mínimo de 10mm.

Para juntas que requieren una protección de juntas: Con capacidad de movimiento de 25% del ancho nominal de la junta para elementos verticales y horizontales.

Para juntas que requieren la protección de juntas: Con capacidad de movimiento de 25% del ancho nominal de la junta para elementos verticales y horizontales.

Reforzamiento de juntas: Reforzamiento de juntas con barras de acero inoxidable, soldadas y reforzadas con una estructura de fibra políester. No deben estar en contacto directo con productos químicos. Deben cumplir con las normas DIN 9775, UNE 104-61-02, ASTM 1003 y ASTM D 882. Como caso excepcional, en construcción o de protección, se empleará Galletas de refuerzo.

ELEMENTOS DE ACERO:

- De Refuerzo y Malla
- En el caso de estar en contacto con la horma, para impedir que el acido pegue a ella, se requiere protegerlos con los distancios a los mallas electrosoldadas y a los esteros.
- Usar distancios plásticos de concreto que garanticen los espesores de recubrimiento.
- No utilizar alambres atados los elementos de concreto y las formas.
- Los alambres de amarre al acero deben estar en contacto con la horma por lo tanto sus extremos deben ser doblados hacia adentro.

SISTEMAS DE PROTECCIÓN PARA LA PROTECCIÓN DE SUPERFICIES METÁLICAS:

Preparación De Superficies Metálicas: Limpiar con chorro abrasivo a grano medio con banco según norma SSPC-SP10 con un perfil de anchura de 1.5-2.0 mils. Recubrimiento de base: Aplicar pintura epoxica poliurea con una concentración en sólidos por volumen mínimo del 62% color negro. Aplicar pintura epoxica poliurea con una concentración en sólidos por volumen mínimo del 62% color blanco. Aplicar pintura epoxica poliurea con una concentración en sólidos por volumen mínimo del 62% color gris. Aplicar pintura epoxica poliurea con una concentración en sólidos por volumen mínimo del 62% color rojo. Aplicar pintura epoxica poliurea con una concentración en sólidos por volumen mínimo del 62% color azul. Aplicar pintura epoxica poliurea con una concentración en sólidos por volumen mínimo del 62% color verde. Aplicar pintura epoxica poliurea con una concentración en sólidos por volumen mínimo del 62% color amarillo. Aplicar pintura epoxica poliurea con una concentración en sólidos por volumen mínimo del 62% color naranja. Aplicar pintura epoxica poliurea con una concentración en sólidos por volumen mínimo del 62% color morado. Aplicar pintura epoxica poliurea con una concentración en sólidos por volumen mínimo del 62% color rosa. Aplicar pintura epoxica poliurea con una concentración en sólidos por volumen mínimo del 62% color lila. Aplicar pintura epoxica poliurea con una concentración en sólidos por volumen mínimo del 62% color violeta. Aplicar pintura epoxica poliurea con una concentración en sólidos por volumen mínimo del 62% color índigo. Aplicar pintura epoxica poliurea con una concentración en sólidos por volumen mínimo del 62% color ultramarino. Aplicar pintura epoxica poliurea con una concentración en sólidos por volumen mínimo del 62% color celeste. Aplicar pintura epoxica poliurea con una concentración en sólidos por volumen mínimo del 62% color azul claro. Aplicar pintura epoxica poliurea con una concentración en sólidos por volumen mínimo del 62% color azul pálido. Aplicar pintura epoxica poliurea con una concentración en sólidos por volumen mínimo del 62% color azul muy pálido. Aplicar pintura epoxica poliurea con una concentración en sólidos por volumen mínimo del 62% color azul casi blanco. Aplicar pintura epoxica poliurea con una concentración en sólidos por volumen mínimo del 62% color blanco.

	PROYECTO: PROYECTO TIPO PARA DOTACIÓN Y LINEAMIENTOS DE DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA BASICA DE EDUCACIÓN.	CONSULTOR Arq. Wilson salvador Gamba M.P.A25022006-80149145	VoBo INTERVENTORIA VoBo ESPECIALISTA Arq. Diana Marcela Hoyos Mat. prof. A17642006-24332666 Arq. Karin Pedraza	KONCRETAR ARQUITECTURA-INGENIERIA SOSTENIBLE CONSORCIO B & K 2016	OBSERVACIONES: 	EMESIÓN: Esquema básico Arquitectónico 10/01/2017 Anteproyecto Arquitectónico 17/03/2017 Proyecto Arquitectónico 17/04/2017	ESC: 1 : 20	FECHA: 17/04/2017	PLANO: A-DF-04
	CONTIENE: CORTE FACHADA 12, 13, 14 Y 15	CARLOS CABAL + PROCESO URBANO S.A.S.			ARCHIVO: @MOD-ED-CORTESFACHADA-25042017.dwg	CONSECUTIVO: 4 DE 4			