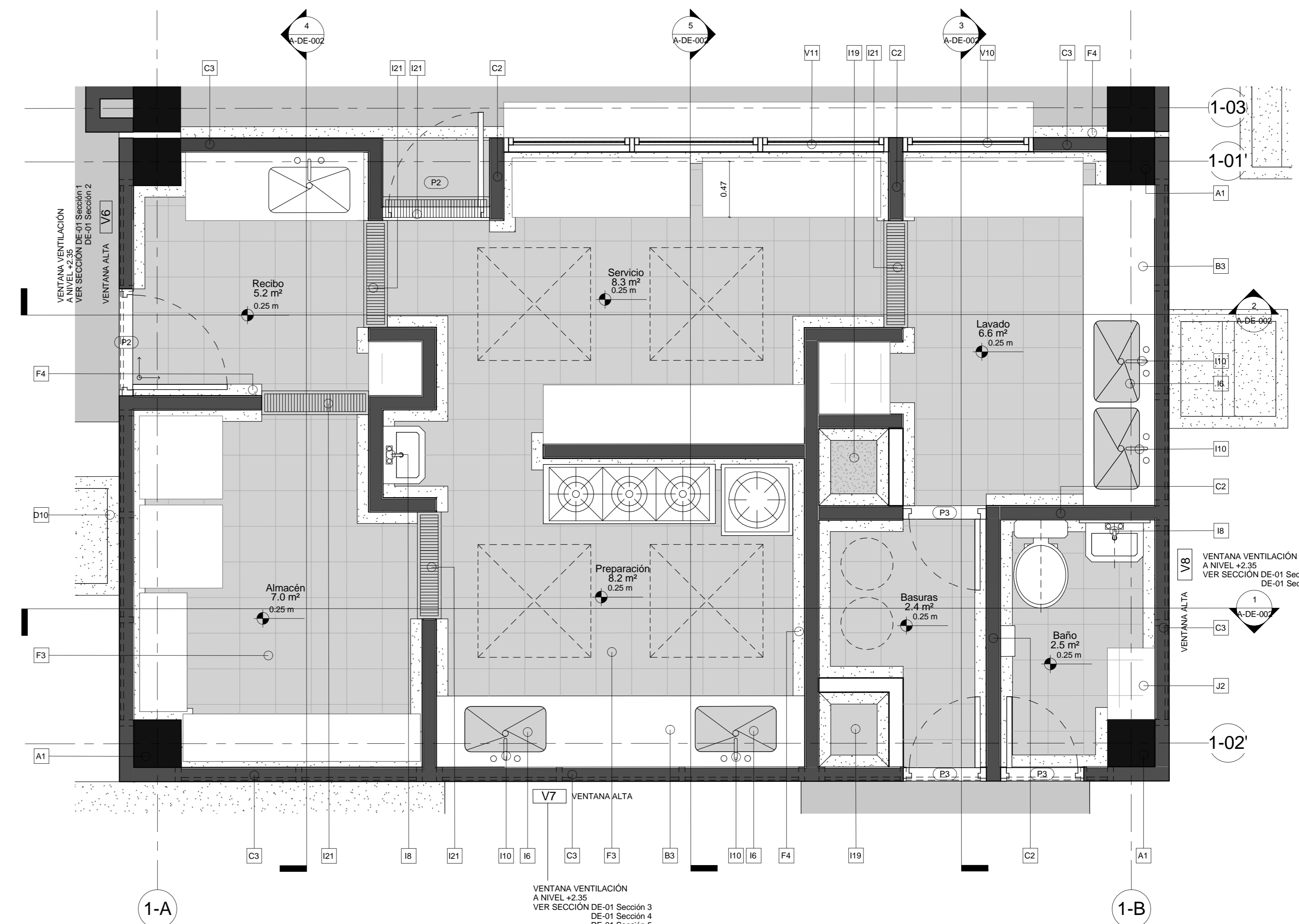


1 DE-01 PLANTA COTAS Y NIVELES  
1 : 25



2 DE-02 PLANTA ESPECIFICACIONES Y REFERENCIAS  
1 : 25

Código	Elemento
A1	Columna de base cuadrada 40x40cms en concreto reforzado según diseño estructural, acabado arquitectónico a la vista.
B3	Mesón en concreto fundido 3.000qps, recubierto en granito fundido con salpicadero de 10cm.
C2	Muro en bloque de arcilla Na4 enchapado.
C3	Muro en ladrillo prensado estructural de arcilla de 12x6x24cms (clima frío).
D10	Cuneta en concreto fundida en sitio, para recolección de aguas, incliada hacia.
F3	Baldosin de grano de mármol 30x30cms esp=24mm, color blanco Huila grano #5 fondo blanco.
F4	Franja perimetral variable de granito lavado fundida en sitio color blanco Huila, Grano de mármol #5 fondo blanco pulido y brillante.
I6	Poceta en acero inoxidable.
I8	Grifería para lavamanos mono control, (para lavamanos de colgaj).
I10	Grifería mezzalavador lavaplatos cierre compresión.
I19	Poceta en grano vaciado y pulido color gris.
I21	Rejilla cuadrada tubería sanitaria PVC normalizada para piso en aluminio, Ref. T-8x6cms x 2".
J2	Casillero metálico, columna de 2 puestos.
V10	
V11	

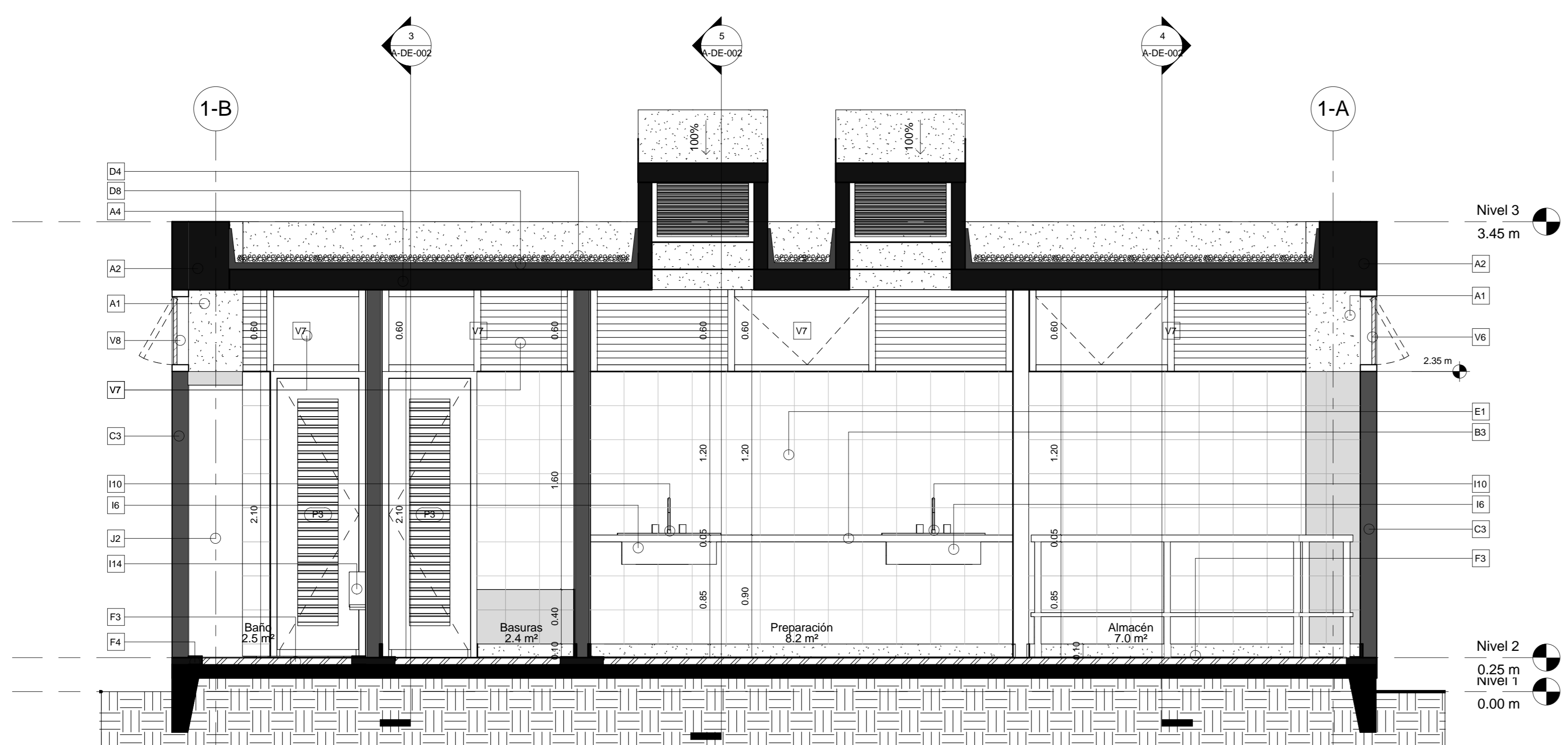
**NOTAS IMPORTANTES:**

Toda la información y dibujos deben ser entregados en su propia y exclusiva responsabilidad. El autor se reserva el derecho de modificar o cancelar cualquier parte de este proyecto sin previo aviso.

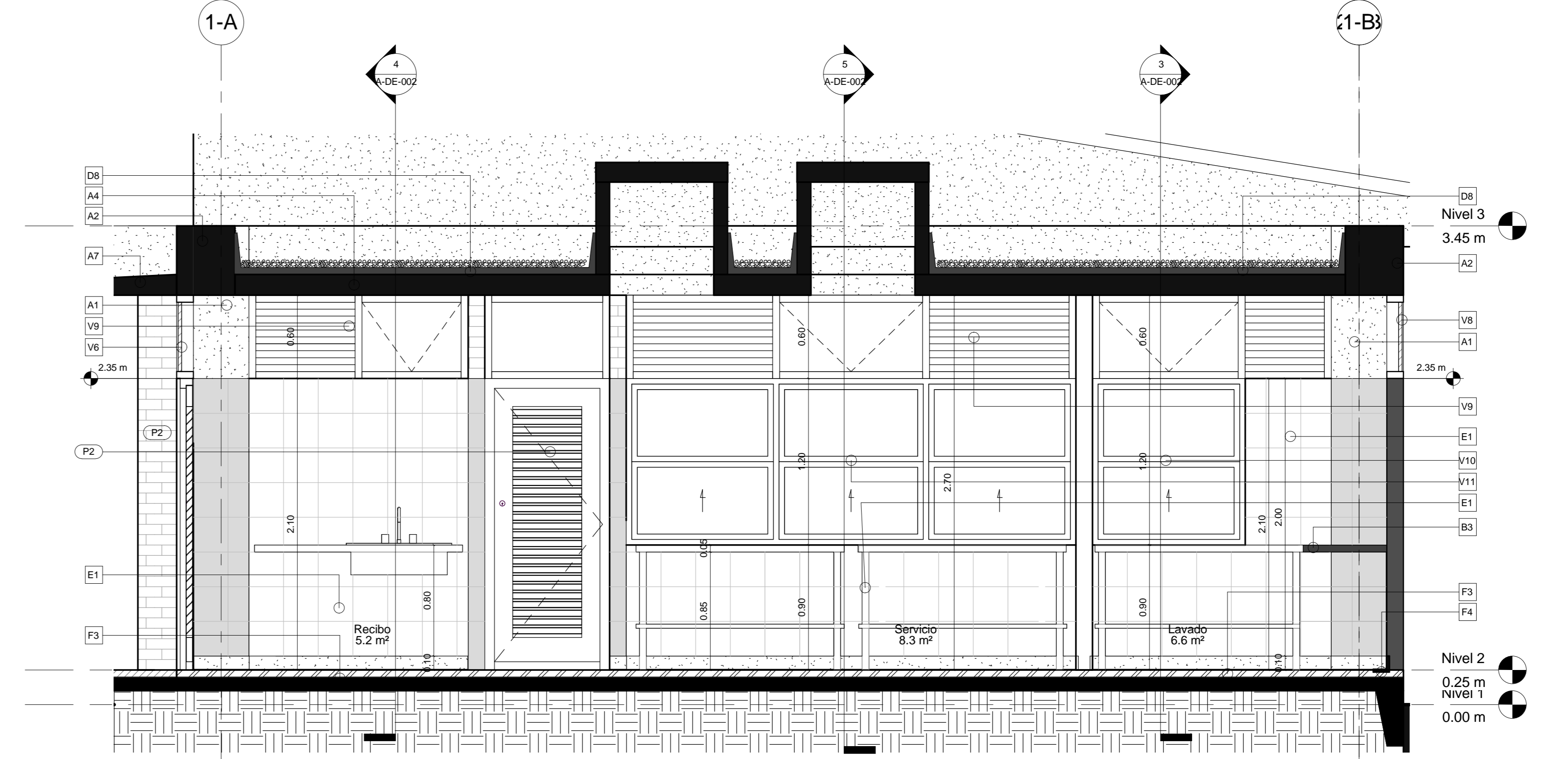
**ELEMENTOS EN CONCRETO:** Fundición in Situ - Preparación Liviana

A. Limpieza del área de la obra.  
B. Agrupar grutas para protección, grutas limpias, tamaño mínimo de 1" x 1" x 1" con el espacio. Para el espacio de protección, debe tener un mínimo de 2" como mínimo, preferiblemente 3".  
C. El concreto debe ser colocado en un tiempo máximo de 90 minutos desde el momento de su preparación.  
D. El concreto debe ser compactado con un vibrador de mano.  
E. El concreto debe ser curado con una película de agua o plástico.  
F. El concreto debe ser protegido con una película de agua o plástico.  
G. El concreto debe ser protegido con una película de agua o plástico.  
H. El concreto debe ser protegido con una película de agua o plástico.  
I. El concreto debe ser protegido con una película de agua o plástico.  
J. El concreto debe ser protegido con una película de agua o plástico.  
K. El concreto debe ser protegido con una película de agua o plástico.  
L. El concreto debe ser protegido con una película de agua o plástico.  
M. El concreto debe ser protegido con una película de agua o plástico.  
N. El concreto debe ser protegido con una película de agua o plástico.  
O. El concreto debe ser protegido con una película de agua o plástico.  
P. El concreto debe ser protegido con una película de agua o plástico.  
Q. El concreto debe ser protegido con una película de agua o plástico.  
R. El concreto debe ser protegido con una película de agua o plástico.  
S. El concreto debe ser protegido con una película de agua o plástico.  
T. El concreto debe ser protegido con una película de agua o plástico.  
U. El concreto debe ser protegido con una película de agua o plástico.  
V. El concreto debe ser protegido con una película de agua o plástico.  
W. El concreto debe ser protegido con una película de agua o plástico.  
X. El concreto debe ser protegido con una película de agua o plástico.  
Y. El concreto debe ser protegido con una película de agua o plástico.  
Z. El concreto debe ser protegido con una película de agua o plástico.

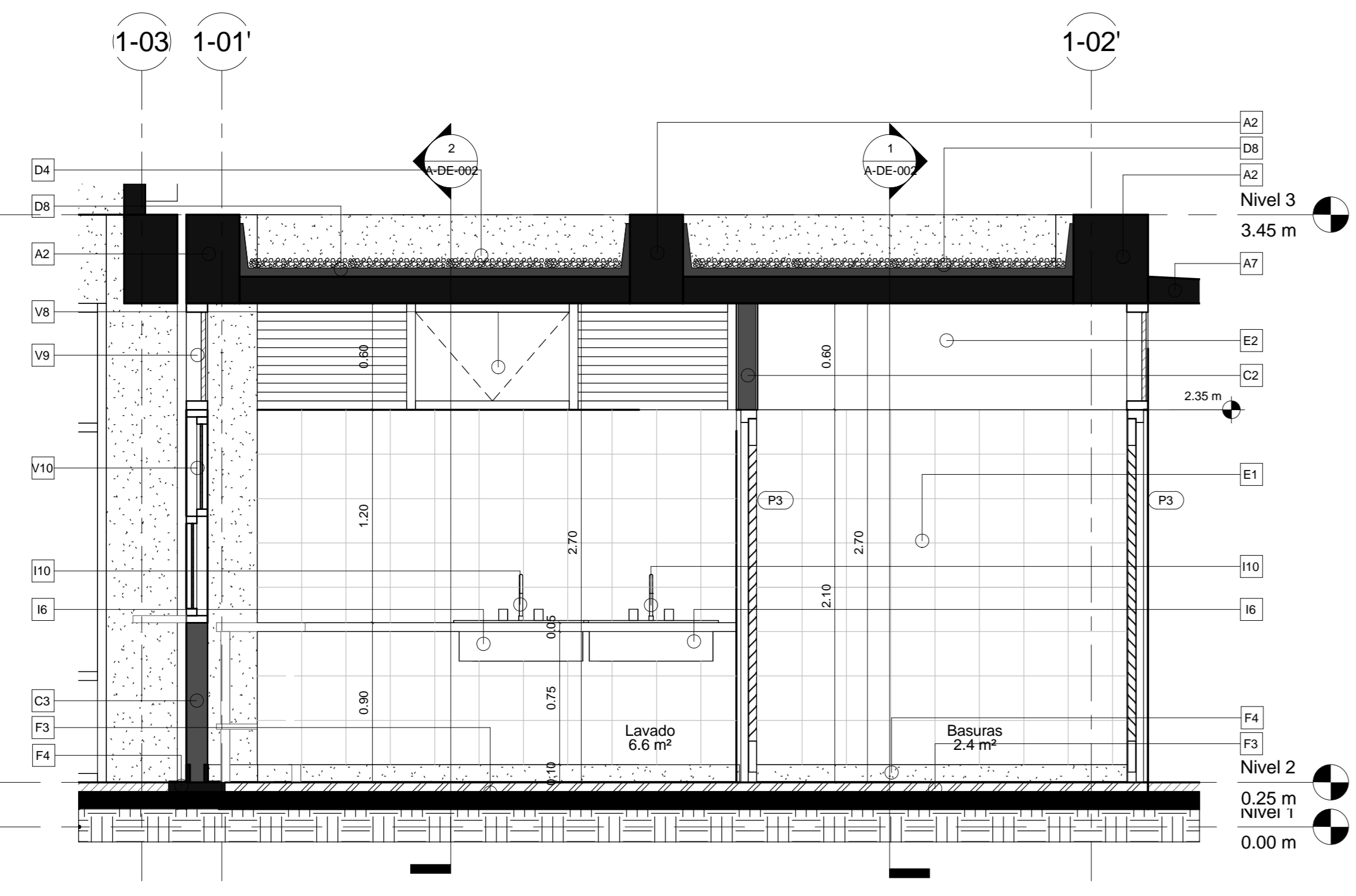
	<b>PROYECTO:</b> PROYECTO TIPO PARA DOTACIÓN Y LINEAMIENTOS DE DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA BASICA DE EDUCACIÓN.	<b>CONSULTOR:</b> ARQ. WILSON SALVADOR GAMBA MAT A25022006-80149145	<b>VoBo INTERVENTORIA:</b> VoBo ESPECIALISTA ARQ. DIANA MARCELA HOYOS Mat. prof. A17642006-2432666	<b>OBSERVACIONES:</b>	<b>EMESIÓN:</b> ESQUEMA BASICO ARQUITECTONICO 1001/2017 ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO 1703/2017 PROYECTO ARQUITECTONICO 1704/2017	<b>ESC:</b> 1 : 25	<b>FECHA:</b> 17/04/2017	<b>PLANO:</b> A-DE-001
	<b>CONTIENE:</b> DETALLES COCINA	<b>ARQ. KARIN PEDRAZA</b> CONSORCIO B & K 2016	<b>CARLOSCABAL + PROCESO URBANO S.A.S.</b>	<b>ARCHIVO:</b>	<b>CONSECUTIVO:</b> 1 DE 6			



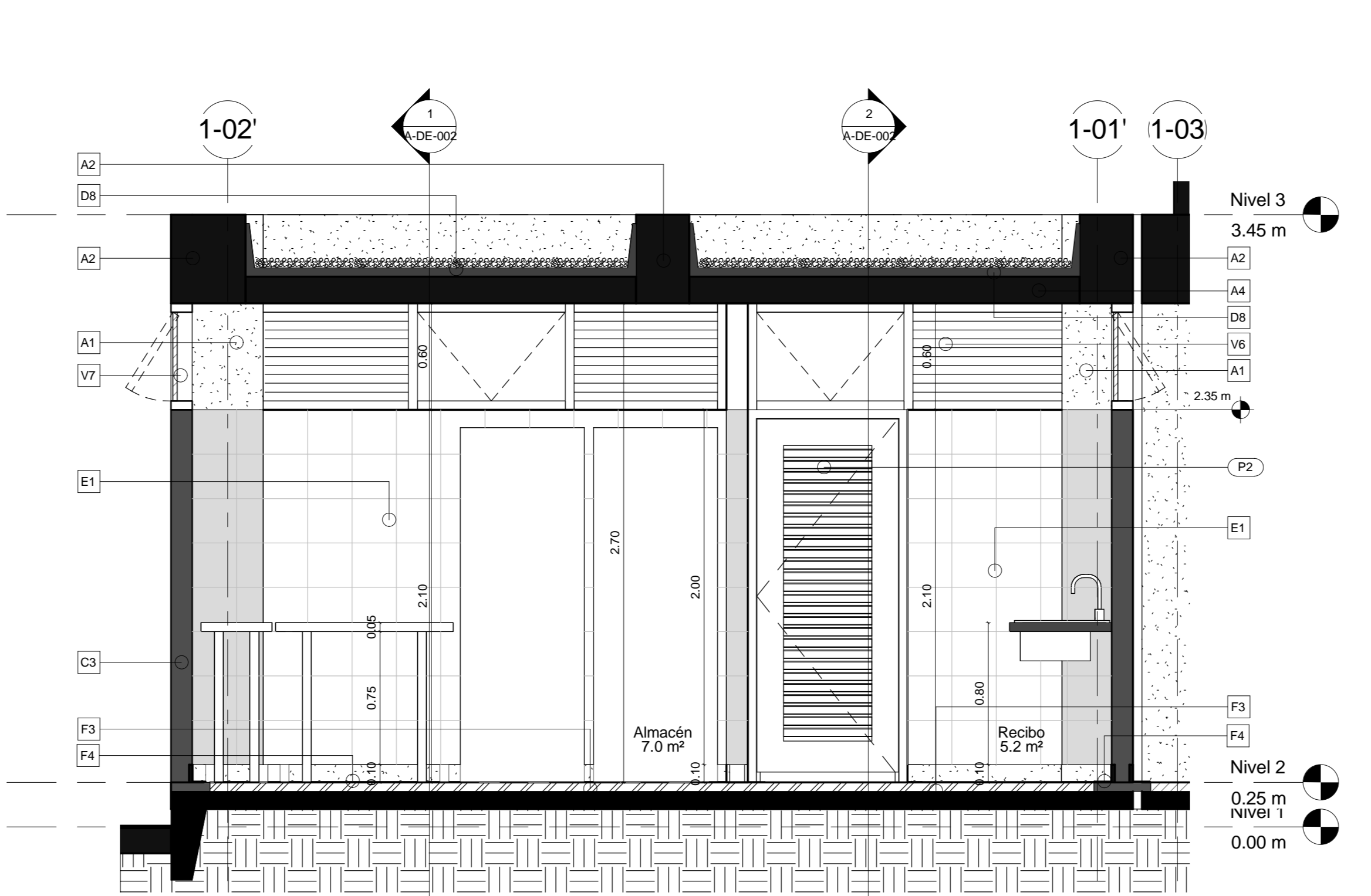
DE-01 Sección 1  
1 : 25



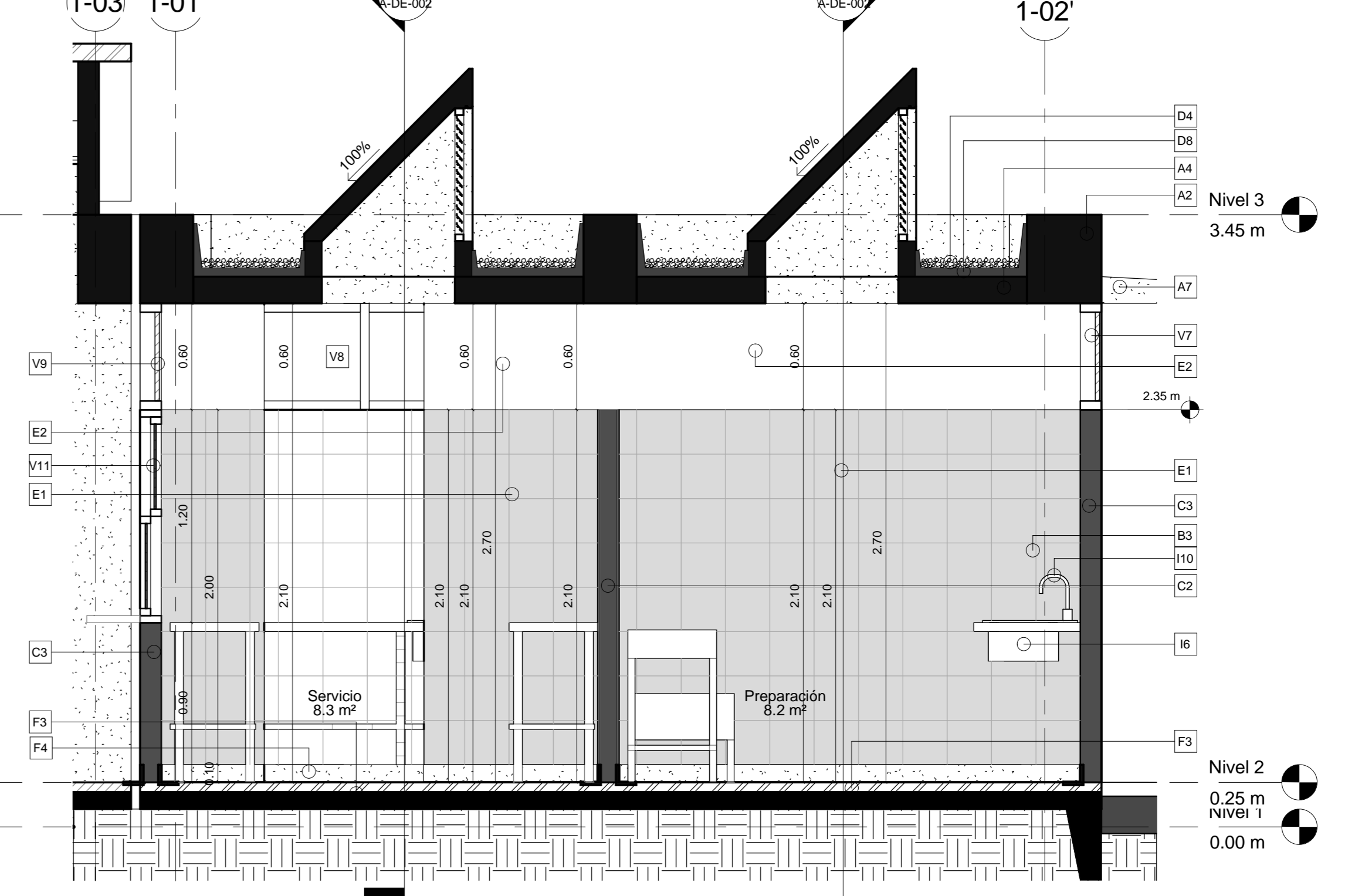
DE-01 Sección 2  
1 : 25



DE-01 Sección 3  
1 : 25



DE-01 Sección 4  
1 : 25



DE-01 Sección 5  
1 : 25

Listado de Especificaciones		Listado de Especificaciones	
Código	Elemento	Código	Elemento
A1	Columna de base cuadrada 40x40cms en concreto reforzado según diseño estructural, acabado arquitectónico a la vista.	F3	Baldosin de grano de mármol 30x30cms esp=24mm, color blanco
A2	Viga aérea 30x50cms en concreto reforzado según diseño estructural, acabado arquitectónico a la vista.	F4	Franja perimetral variable de grano lavado fundida in situ color blanco Hullu, Grano de mármol esp fondo blanco pulido y brillante.
A4	Placa maciza aérea en concreto reforzado según diseño estructural, acabado inferior arquitectónico a la vista.	I6	Poceta en acero inoxidable
A7	Placa maciza en voladizo en concreto reforzado según diseño estructural, acabado arquitectónico a la vista.	I10	Grifería mezclador lavaplatos cieme compresión.
B3	Misión en concreto fundido 3.000psi, recubierto en granito fundido con espesado de 10cm.	I14	Protector para papel higienico en acero inoxidable anti vandálico rollo de 200m x 400m.
C2	Muro en bloque de arcilla Na4 enchapado	J2	Casillero metálico, columna de 2 puestos.
C3	Muro en ladrillo prensado estructural de arcilla de 12x6x24cms (clima frío)	V6	
D4	Gravilla de drenaje para cárcamo y cubiertas en placa maciza de concreto.	V7	
D6	Monturo con pendiente 1% mínima, impermeabilizante integral.	V8	
E1	Enchape de muro en baldosa cerámica de 25x25cms color blanco. Altura de enchape 2.10m.	V10	
E2	Enchape de muro en baldosa cerámica de 25x25cms color azul.	V11	

**NOTAS IMPORTANTES:**

Toda la construcción deberá cumplir con el Reglamento Nacional de Edificaciones, en especial el Reglamento de Construcción, el Reglamento de Ejecución de Obras, el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo, el Reglamento de Medio Ambiente y el Reglamento de Gestión de Residuos Sólidos.

**ELEMENTOS EN CONCRETO:** Fundición in situ - Preparación Liviana

1. El concreto deberá ser de tipo liviano, con un peso específico de 1800 kg/m³.

2. El concreto deberá ser de tipo liviano, con un peso específico de 1800 kg/m³.

3. El concreto deberá ser de tipo liviano, con un peso específico de 1800 kg/m³.

4. El concreto deberá ser de tipo liviano, con un peso específico de 1800 kg/m³.

5. El concreto deberá ser de tipo liviano, con un peso específico de 1800 kg/m³.

6. El concreto deberá ser de tipo liviano, con un peso específico de 1800 kg/m³.

7. El concreto deberá ser de tipo liviano, con un peso específico de 1800 kg/m³.

8. El concreto deberá ser de tipo liviano, con un peso específico de 1800 kg/m³.

9. El concreto deberá ser de tipo liviano, con un peso específico de 1800 kg/m³.

10. El concreto deberá ser de tipo liviano, con un peso específico de 1800 kg/m³.

11. El concreto deberá ser de tipo liviano, con un peso específico de 1800 kg/m³.

12. El concreto deberá ser de tipo liviano, con un peso específico de 1800 kg/m³.

13. El concreto deberá ser de tipo liviano, con un peso específico de 1800 kg/m³.

14. El concreto deberá ser de tipo liviano, con un peso específico de 1800 kg/m³.

15. El concreto deberá ser de tipo liviano, con un peso específico de 1800 kg/m³.

16. El concreto deberá ser de tipo liviano, con un peso específico de 1800 kg/m³.

17. El concreto deberá ser de tipo liviano, con un peso específico de 1800 kg/m³.

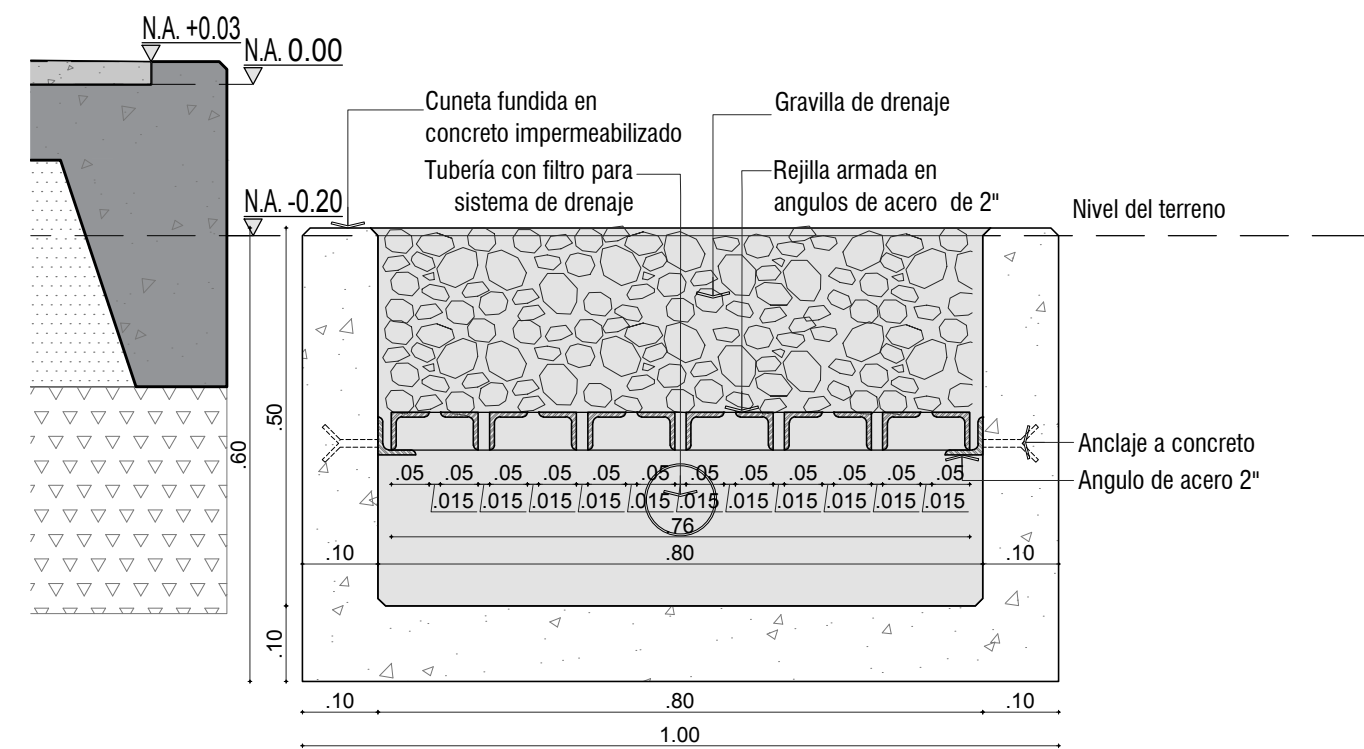
18. El concreto deberá ser de tipo liviano, con un peso específico de 1800 kg/m³.

19. El concreto deberá ser de tipo liviano, con un peso específico de 1800 kg/m³.

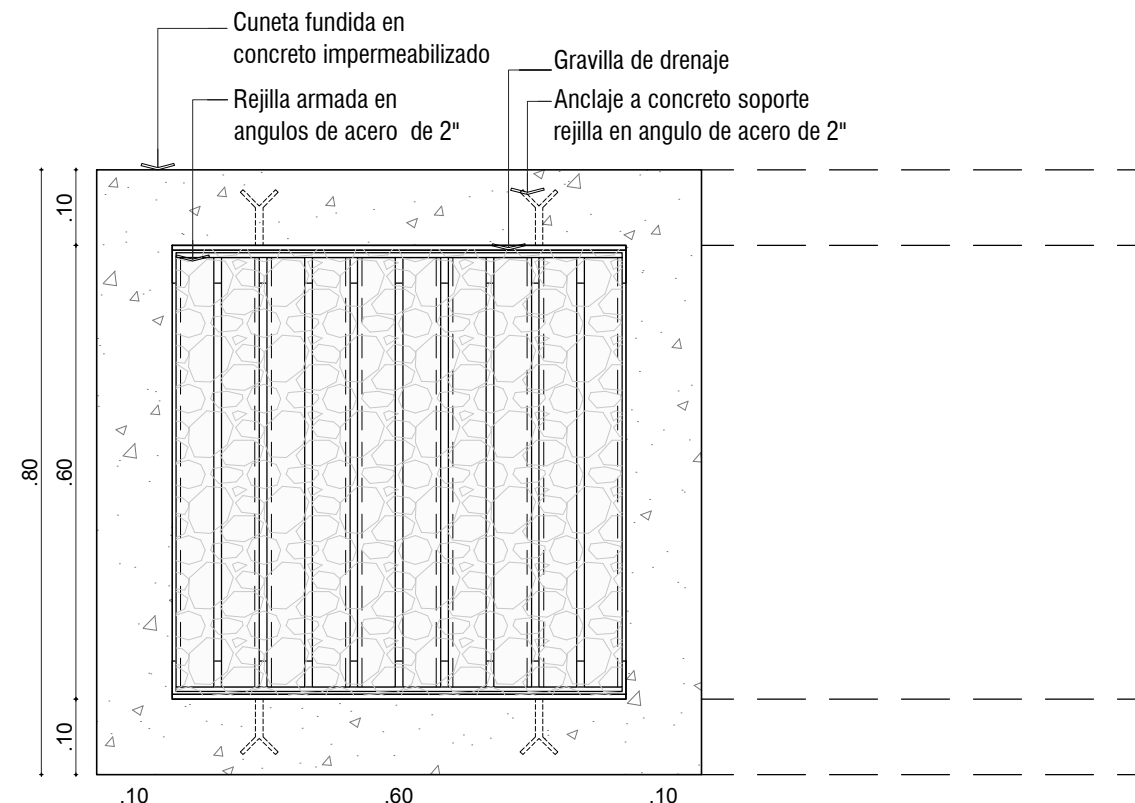
20. El concreto deberá ser de tipo liviano, con un peso específico de 1800 kg/m³.

	<b>PROYECTO:</b> PROYECTO TIPO PARA DOTACIÓN Y LINEAMIENTOS DE DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA BASICA DE EDUCACIÓN.	<b>CONSULTOR:</b> ARQ. WILSON SALVADOR GAMBA MAT A25022006-80149145	<b>VoBo INTERVENTORIA</b> <b>VoBo ESPECIALISTA</b> ARQ. DIANA MARCELA HOYOS Mat. prof. A17642006-2432666 ARQ. KARIN PEDRAZA CONSORCIO B & K 2016	<b>OBSERVACIONES:</b> _____ _____ _____	<b>EMESIÓN:</b> ESQUEMA BASICO ARQUITECTONICO 1001/2017 ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO 1703/2017 PROYECTO ARQUITECTONICO 1704/2017	<b>ESC:</b> 1 : 25	<b>FECHA:</b> 17/04/2017	<b>PLANO:</b> A-DE-002
	<b>CONTIENE:</b> _____ _____	<b>CARLOSCABAL + PROCESO URBANO S.A.S.</b>	<b>ARCHIVO:</b> _____ _____	<b>CONSECUTIVO:</b> 2 DE 6				

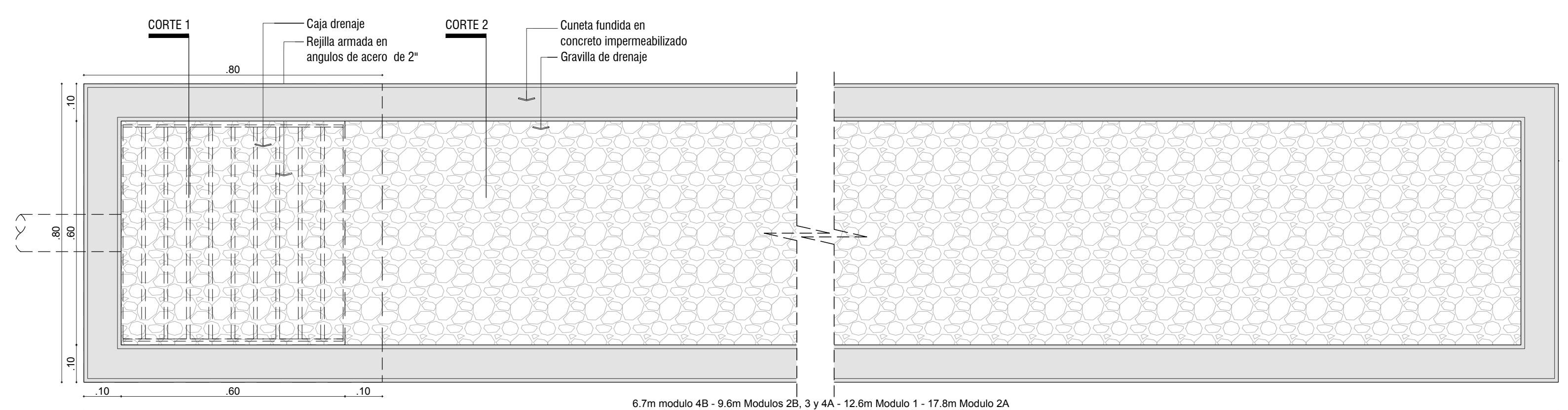




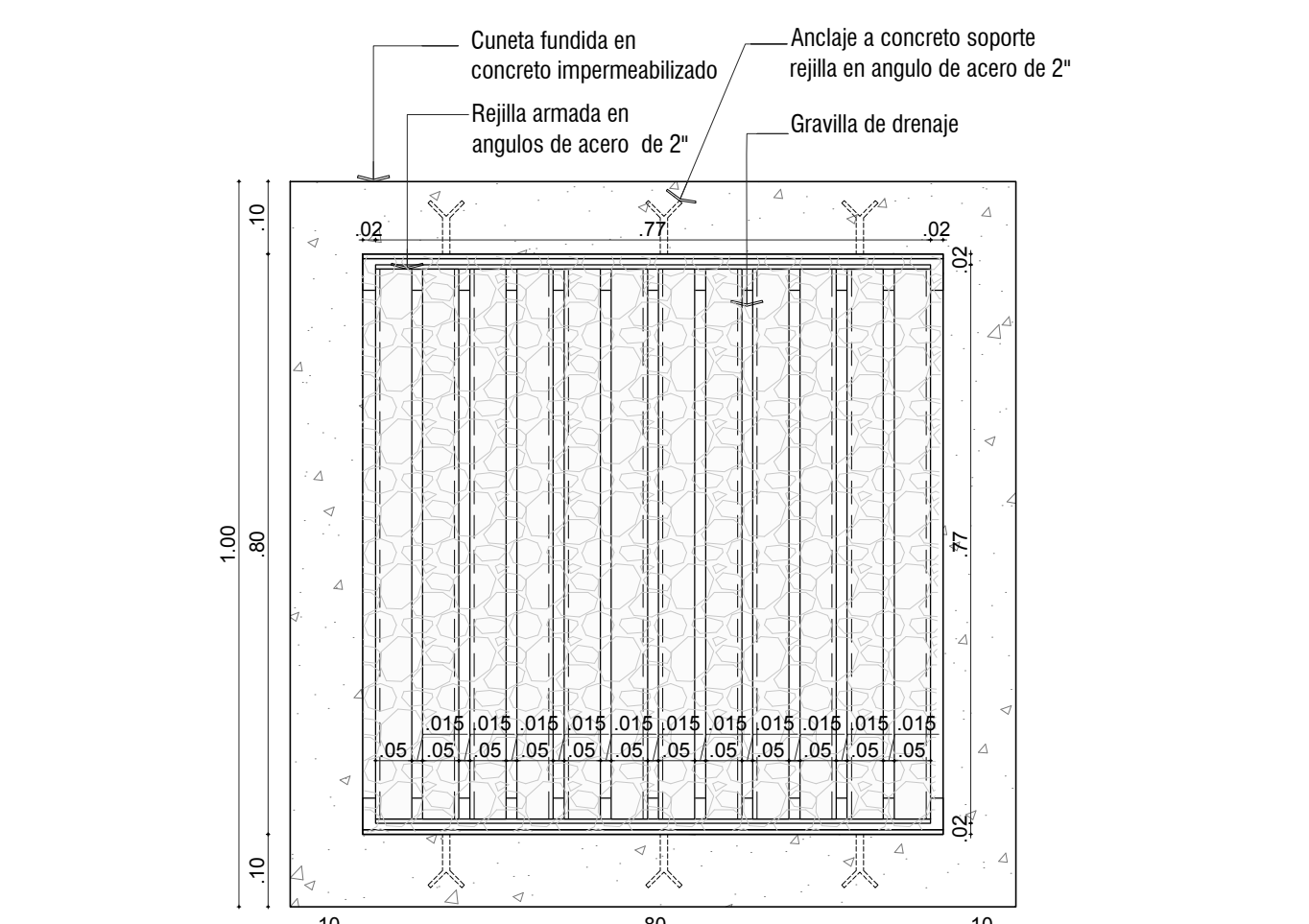
CORTE CARCAMO CIRCULACION  
ESCALA 1/10



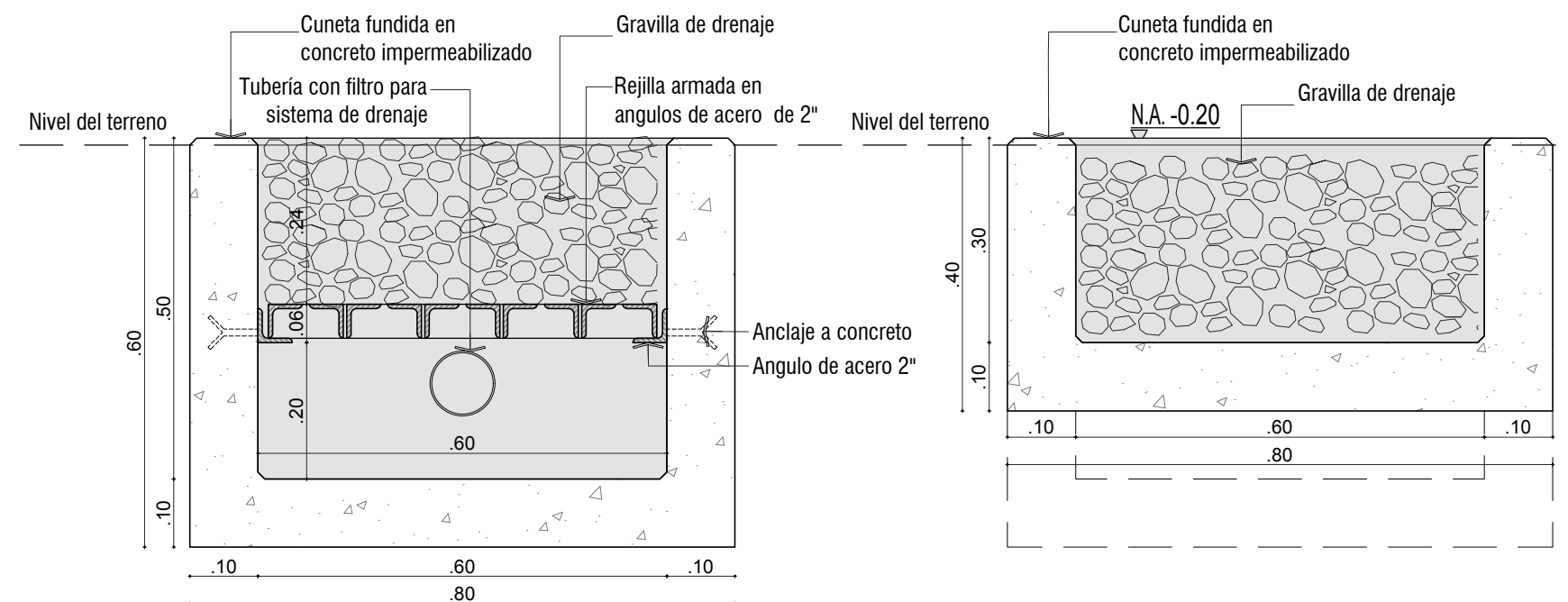
PLANTA CAJA CUENTA  
CUBIERTA INCLINADA  
ESCALA 1/10



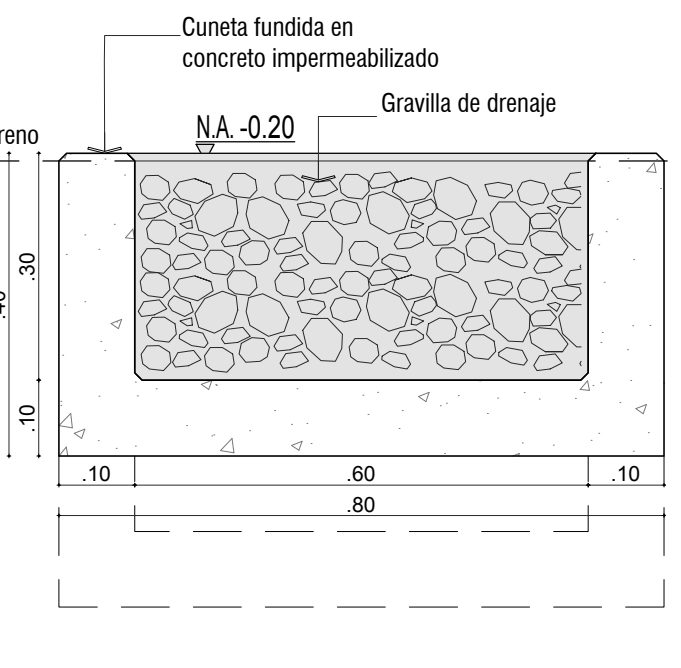
PLANTA CUENTA  
CUBIERTA INCLINADA  
ESCALA 1/10



PLANTA CARCAMO CIRCULACION  
ESCALA 1/10



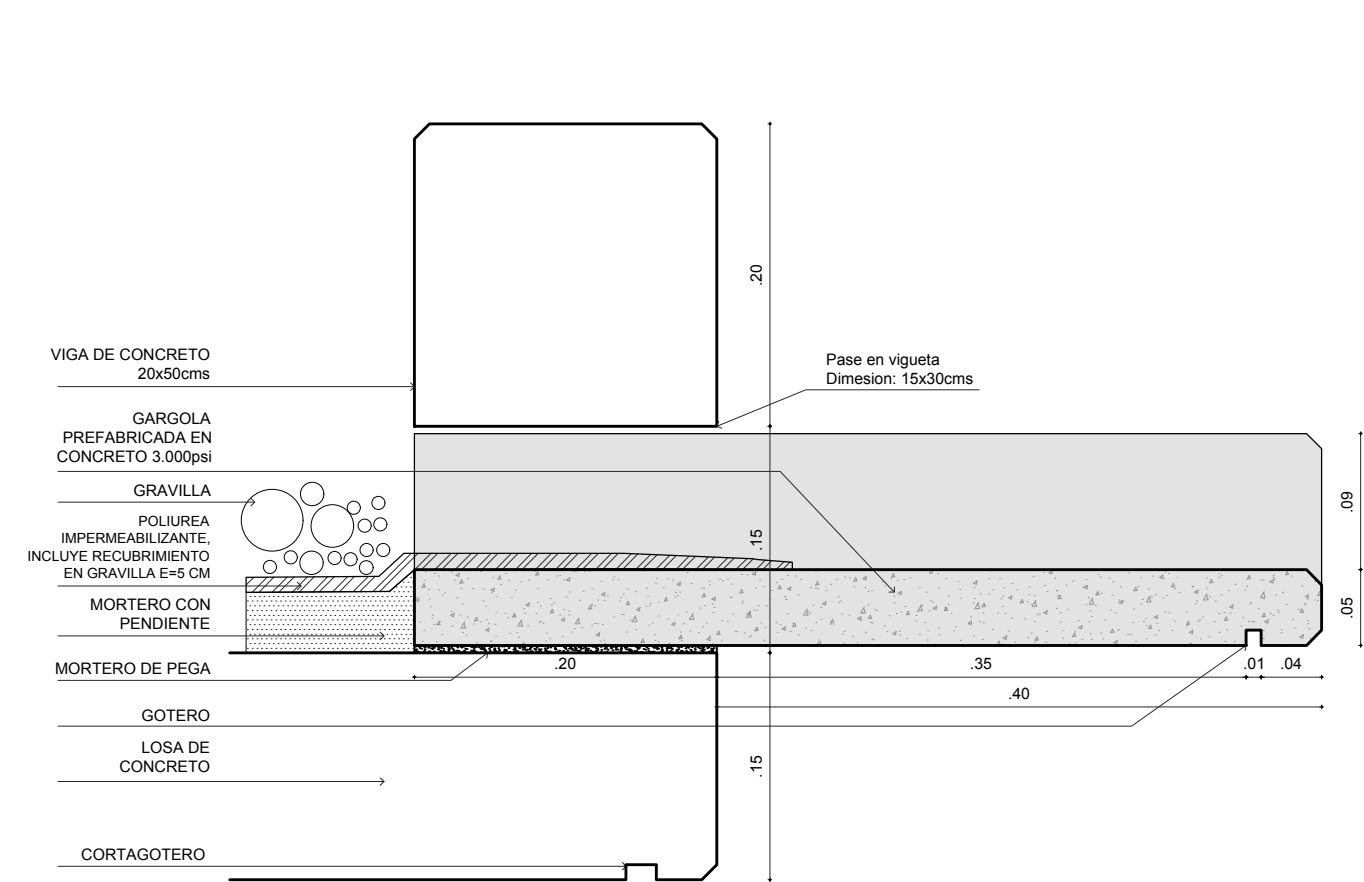
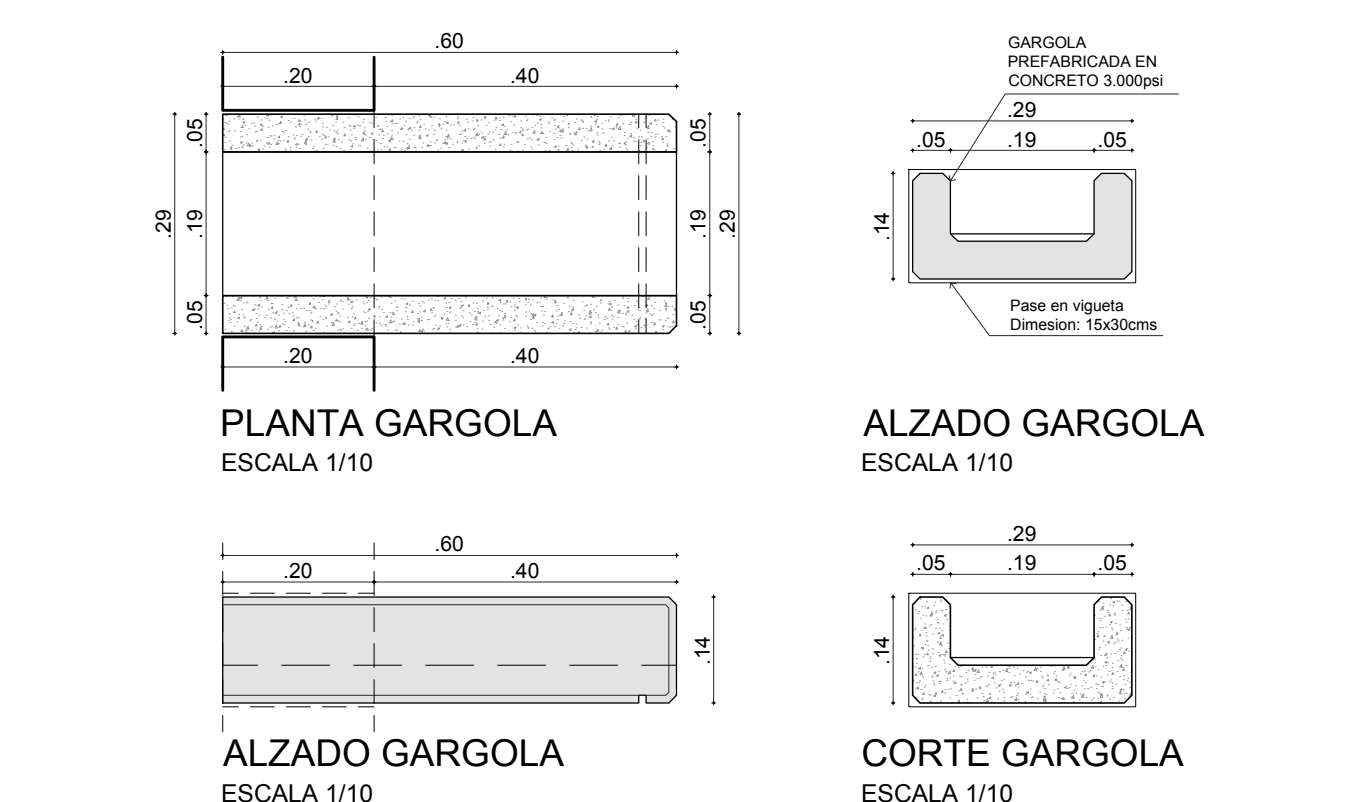
CORTE 1 CAJA CUENTA  
CUBIERTA INCLINADA  
ESCALA 1/10



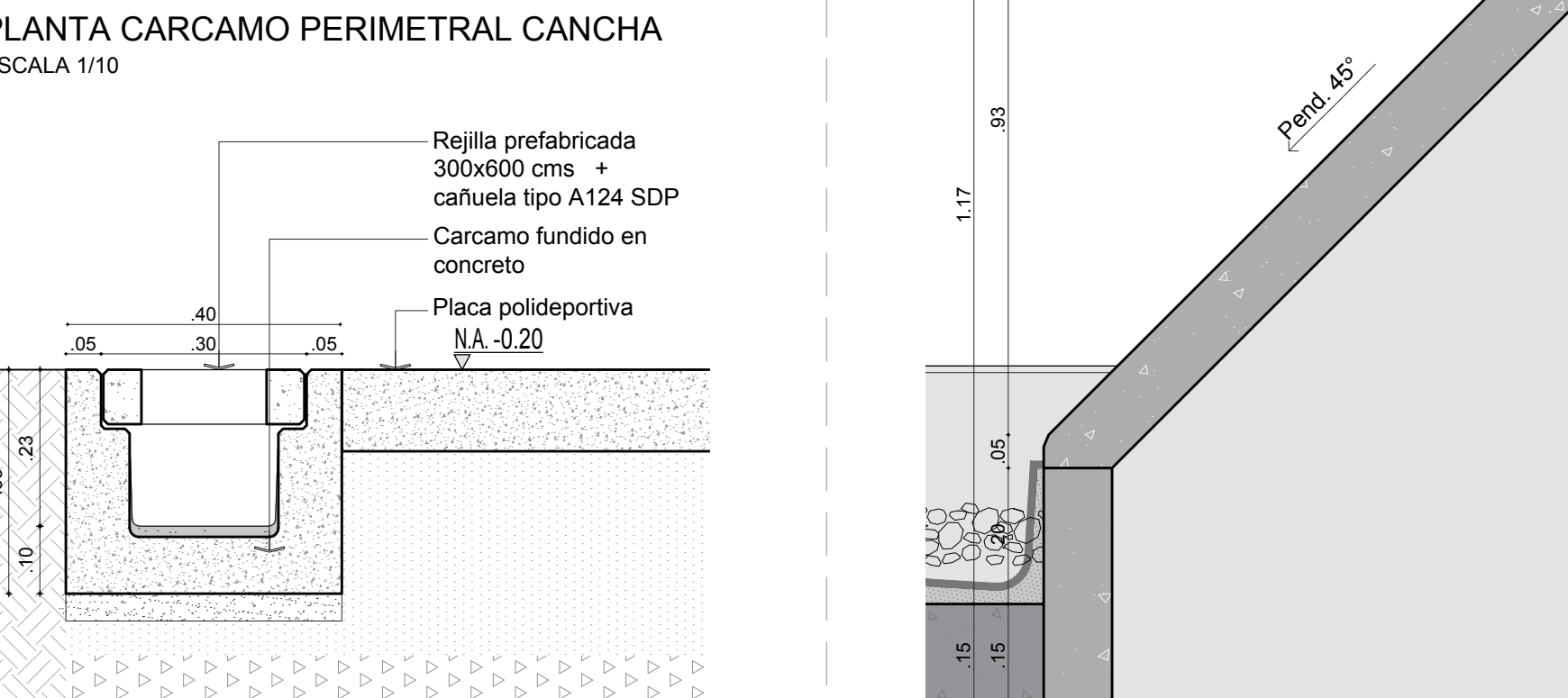
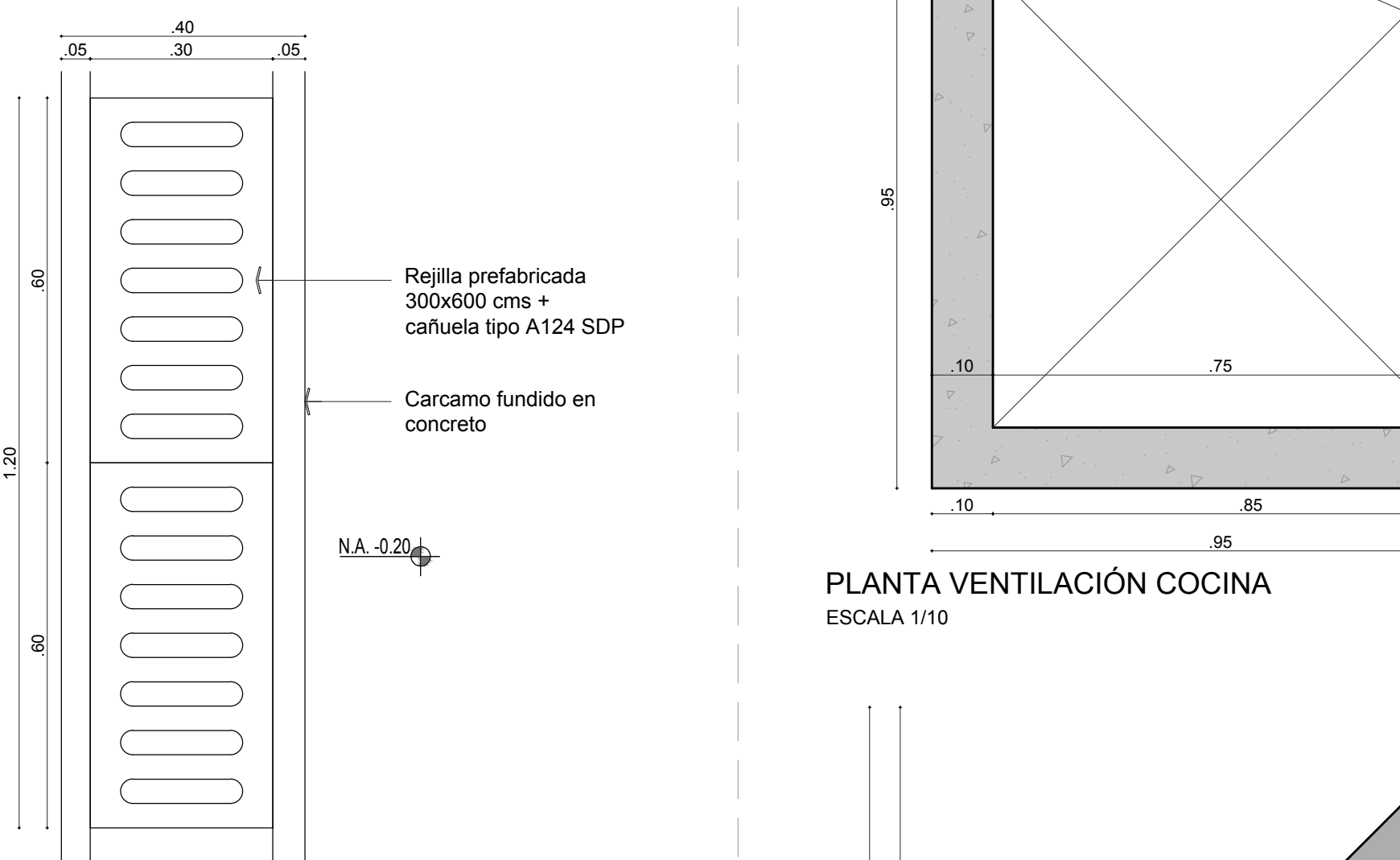
CORTE 2 CUENTA CUBIERTA  
INCLINADA  
ESCALA 1/10

DETALLE 05 - CARCAMO ALL-CIRCULACION

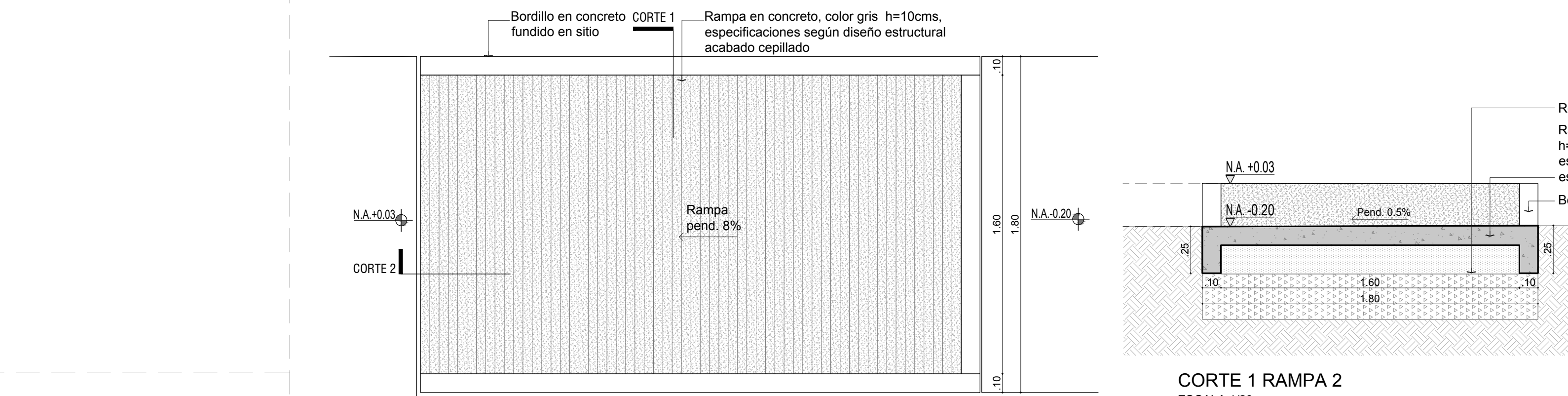
DETALLE 06 - CUNETETA ALL-CUBIERTA INCLINADA



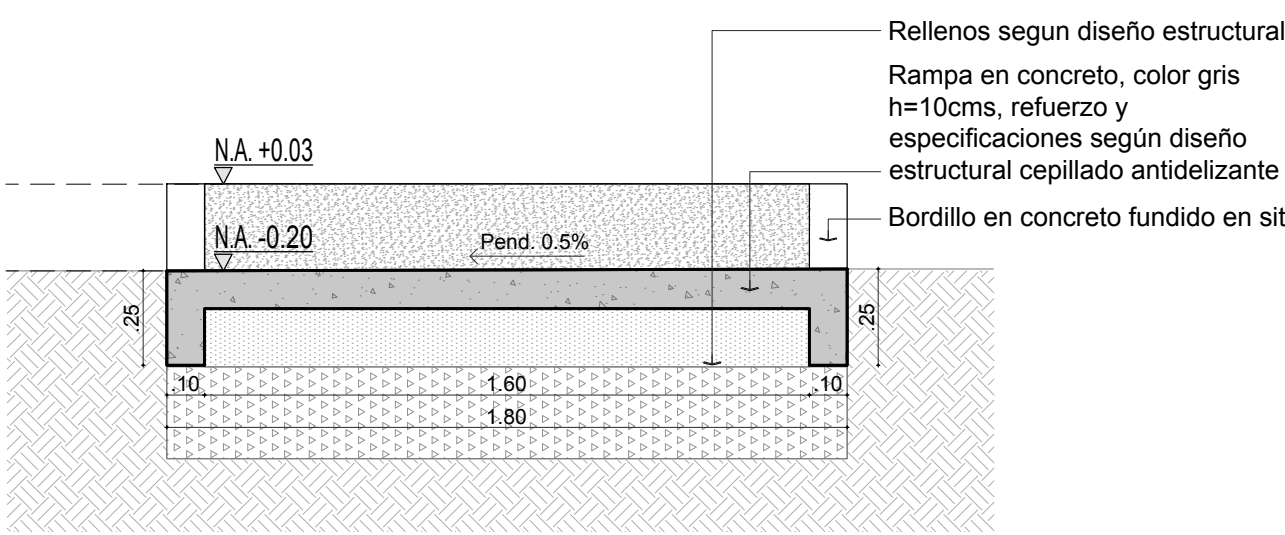
GARGOLA PREFABRICADA  
DETALLE ESCALA 1/5  
DETALLE 07 - GARGOLA



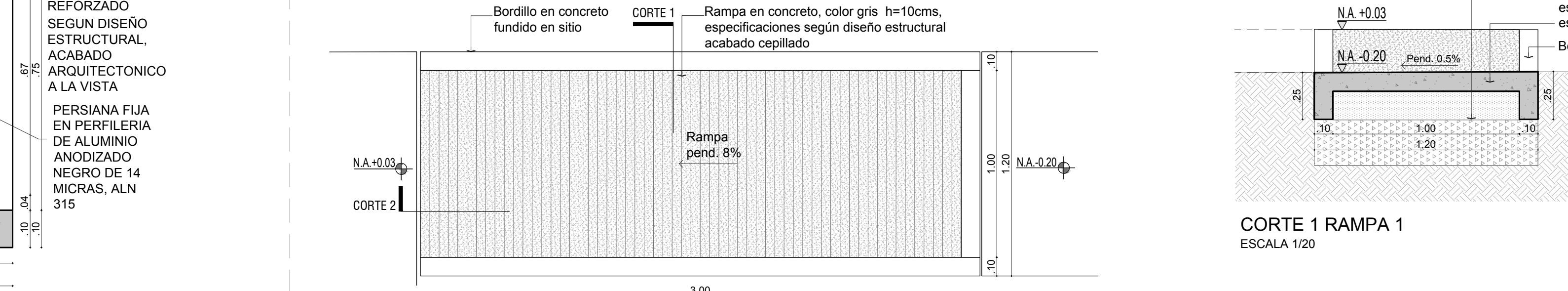
PLANTA VENTILACIÓN COCINA  
ESCALA 1/10  
DETALLE 08 - CARCAMO CANCHA



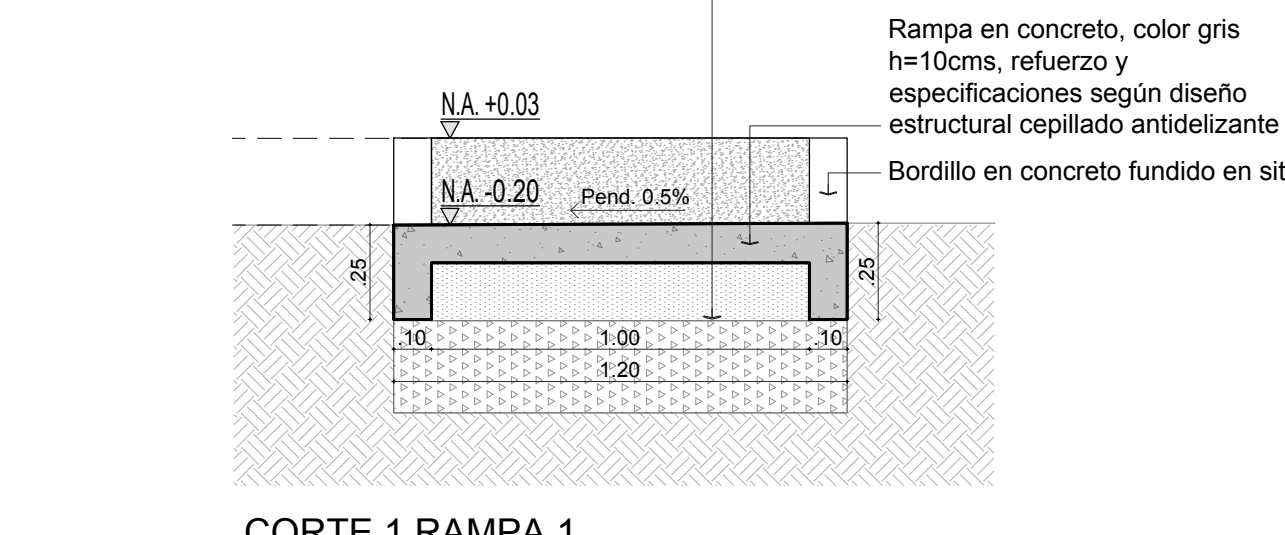
PLANTA RAMPA 2  
ESCALA 1/20



CORTE 1 RAMPA 2  
ESCALA 1/20



PLANTA RAMPA 1  
ESCALA 1/20



CORTE 1 RAMPA 1  
ESCALA 1/20



PROYECTO:  
PROYECTO TIPO PARA DOTACIÓN Y LINEAMIENTOS DE DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA.

CONTIENE:  
DETALLES PROPUESTA SALUD

CONSULTOR  
Arq. Wilson salvador Gamba  
M.P. A25022006-20419145

CARLOS CABAL + PROCESO URBANO S.A.S.

VoBo INTERVENTORIA  
VoBo ESPECIALISTA

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

Arq. Karin 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:  
INDICADA

FECHA:  
17/04/2017

PLANO:  
A-DE-04

ARCHIVO:  
@MOD-ED-ESPECIALES-26042017.dwg

CONSECUTIVO:  
4 DE 6

**NOTAS IMPORTANTES:**

Todos los recomendaciones y detalles están consignados en los planos y memorias del diseño estructural. Las especificaciones de sub-bases y elementos estructurales aquí mencionados son responsabilidad del diseñador y no del autor de este documento.

1. Todos los elementos de concreto deben tener las siguientes características:

2. Todos los elementos que se usen en el proyecto deben estar debidamente especificados en los planos.

3. No se debe utilizar materiales que no estén debidamente especificados en los planos.

4. El concreto en el caso de ser tipo arquitectónico debe ser resqueado, con estado de superficie lisa y acabado arquitectónico.

5. El concreto en el caso de ser tipo arquitectónico debe ser resqueado, con estado de superficie lisa y acabado arquitectónico.

6. Los detalles de armadura de acero no deben quedar en conflicto con la formateo por lo tanto los elementos deben ser detallados hacia adentro.

**ELEMENTOS EN CONCRETO:** Fundidos in situ. - Prefabricados Livianos.

A. Agregar tipo: Arme de rfo.

B. Agregar grado: para prefabricados: grava limpia, tamaño máximo de 12" y 1/2" según el elemento. Para elementos estructurales, debe tener un triturado de 3/4" con máximo de 1/2" de arena.

C. Debe haber estado con los elementos tipo de diseño para verificar posibles manchas generadas por los terreros y otras sustancias de la medida.

D. El tiempo de curado de la formateo debe ser superior a 48 horas, para evitar manchas de encogimiento del concreto.

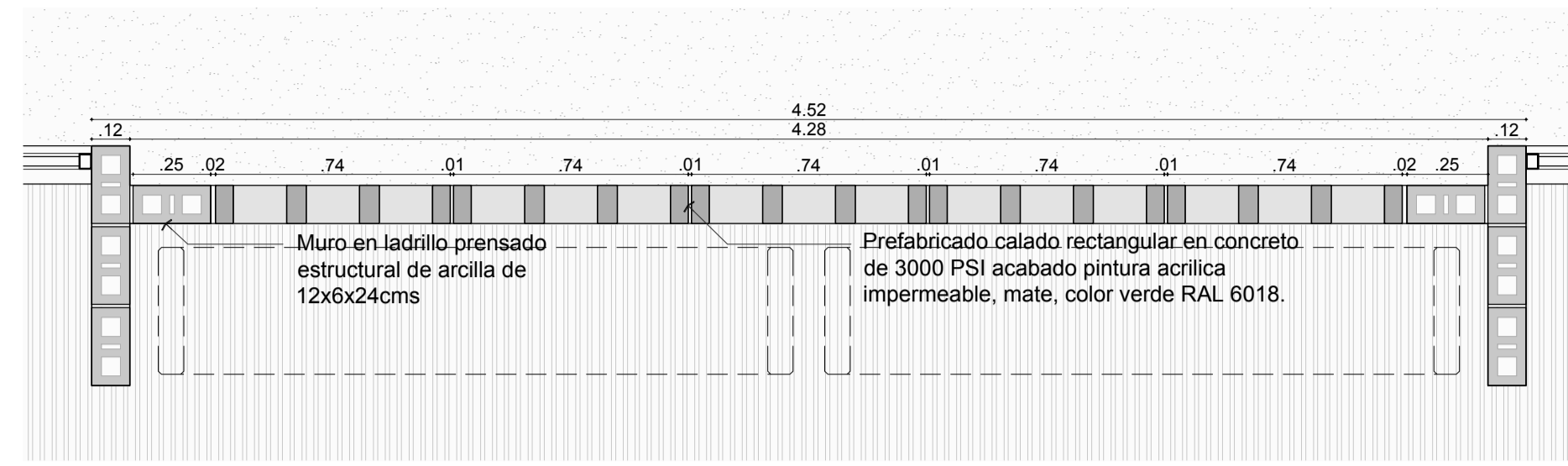
E. No debe existir juntas y juntas que una la formateo con el concreto para evitar posteriores manchas de agua.

**ELEMENTOS DE ACERO:**

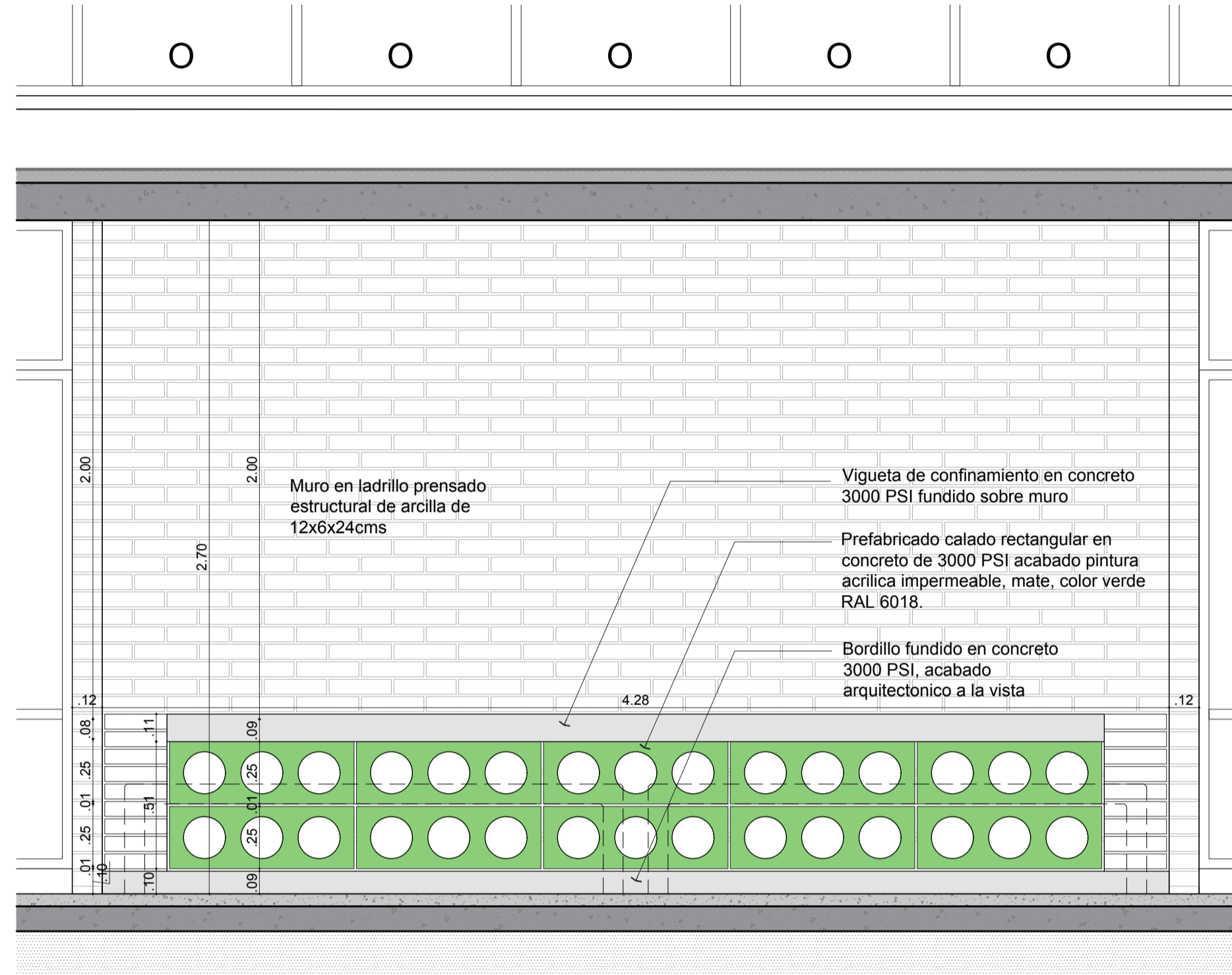
A. En el momento de armar el acero no deben quedar en conflicto con la formateo por lo tanto los elementos deben ser detallados hacia adentro.

**SISTEMAS DE RECUBRIMIENTO PARA LA PROTECCIÓN DE SUPERFICIES METÁLICAS:**

Preparación de Superficies Metálicas: Limpieza con chorro abrasivo a grado metal. Las superficies deben tener un grado de rugosidad de 1.5-2.0 mils. Recubrimiento de base: imprimador Epoxi de penetración con una concentración en sólidos por volumen del 60% con un espesor de 3.5 mils en película seca. Recubrimiento de acabado: Epoxi de penetración con una concentración en sólidos por volumen del 60% con un espesor de 3.5 mils en película seca. Recubrimiento de acabado: Epoxi de penetración con una concentración en sólidos por volumen del 60% con un espesor de 3.5 mils en película seca.

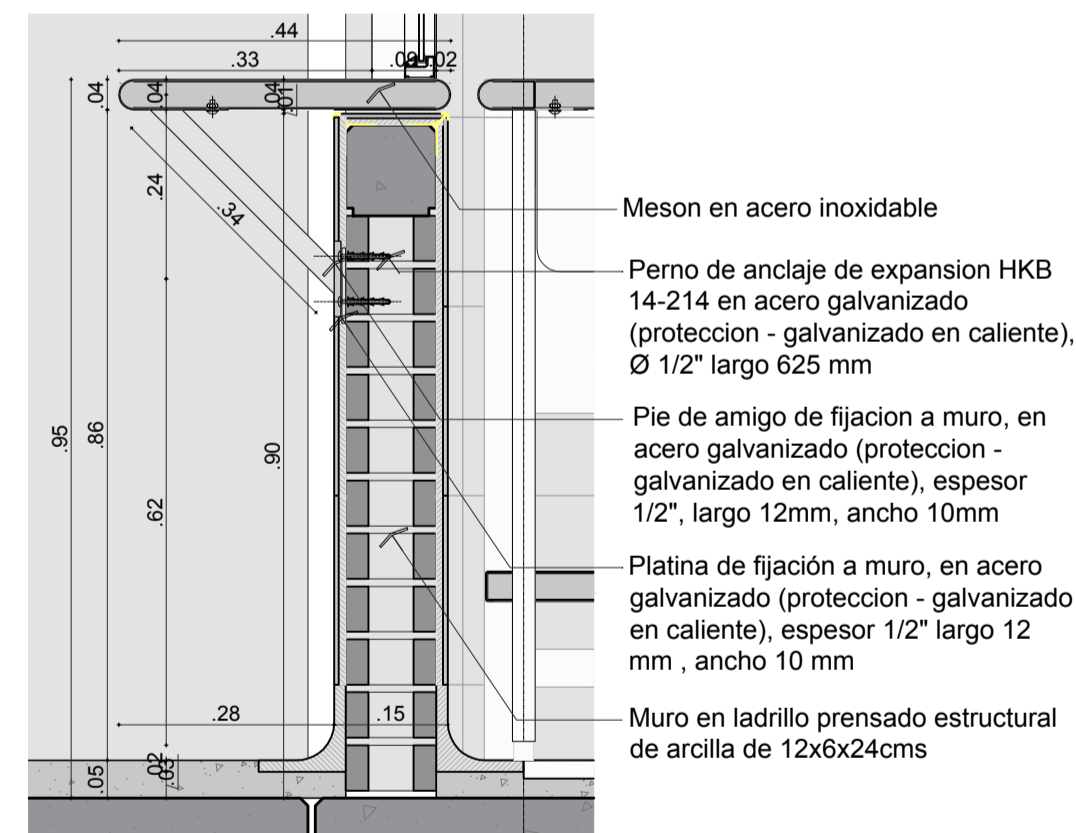


MURO AULAS Clima frío  
PLANTA ESCALA 1/20



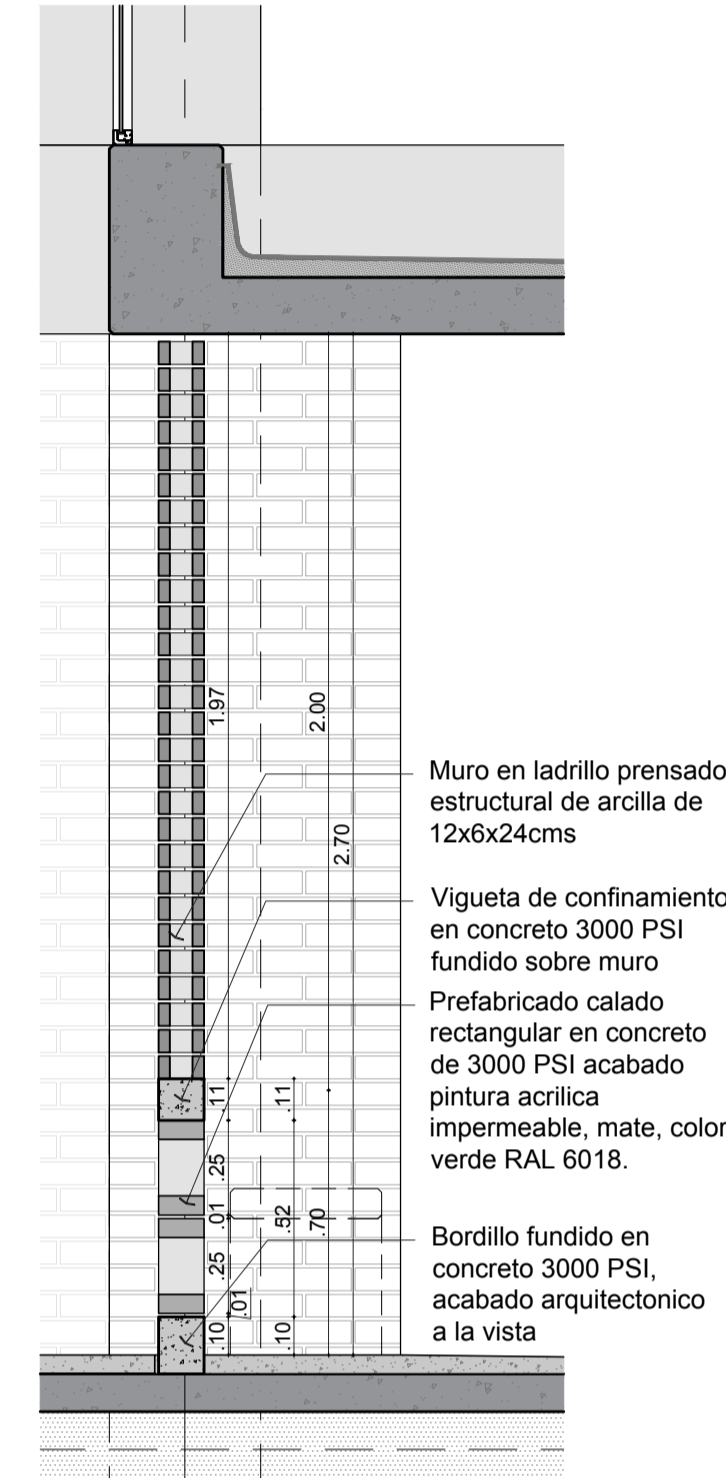
MURO AULAS Clima templado  
ALZADO ESCALA 1/20

DETALLE 11 - MURO CALADO CIRCULACION (clima templado)

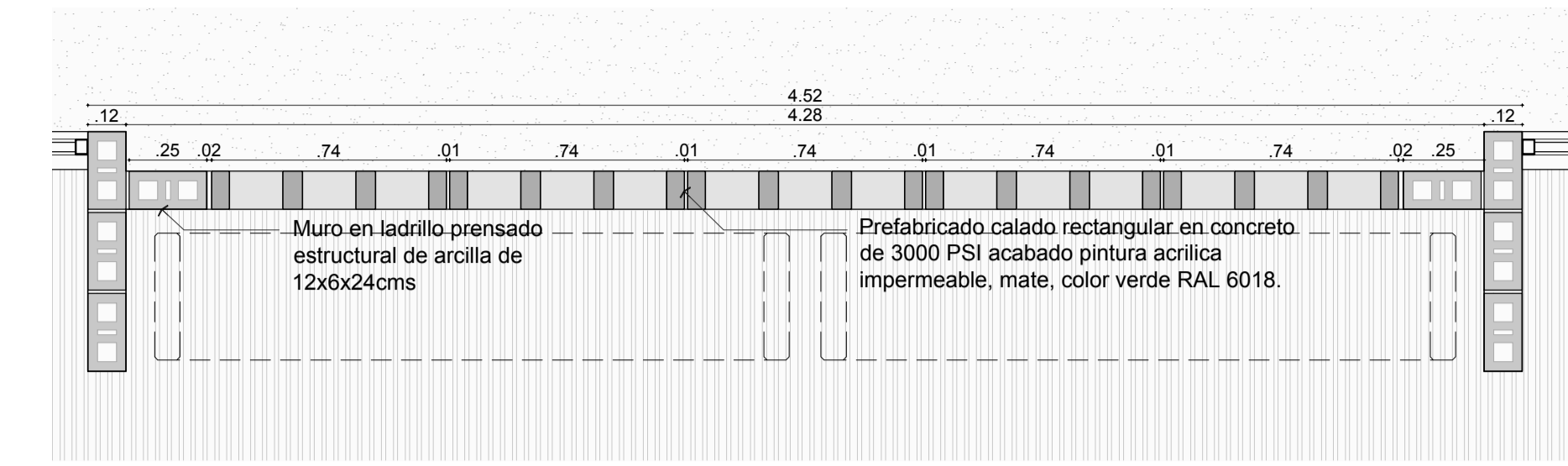


MESON DE ATENCION COCINA  
CORTE ESCALA 1/10

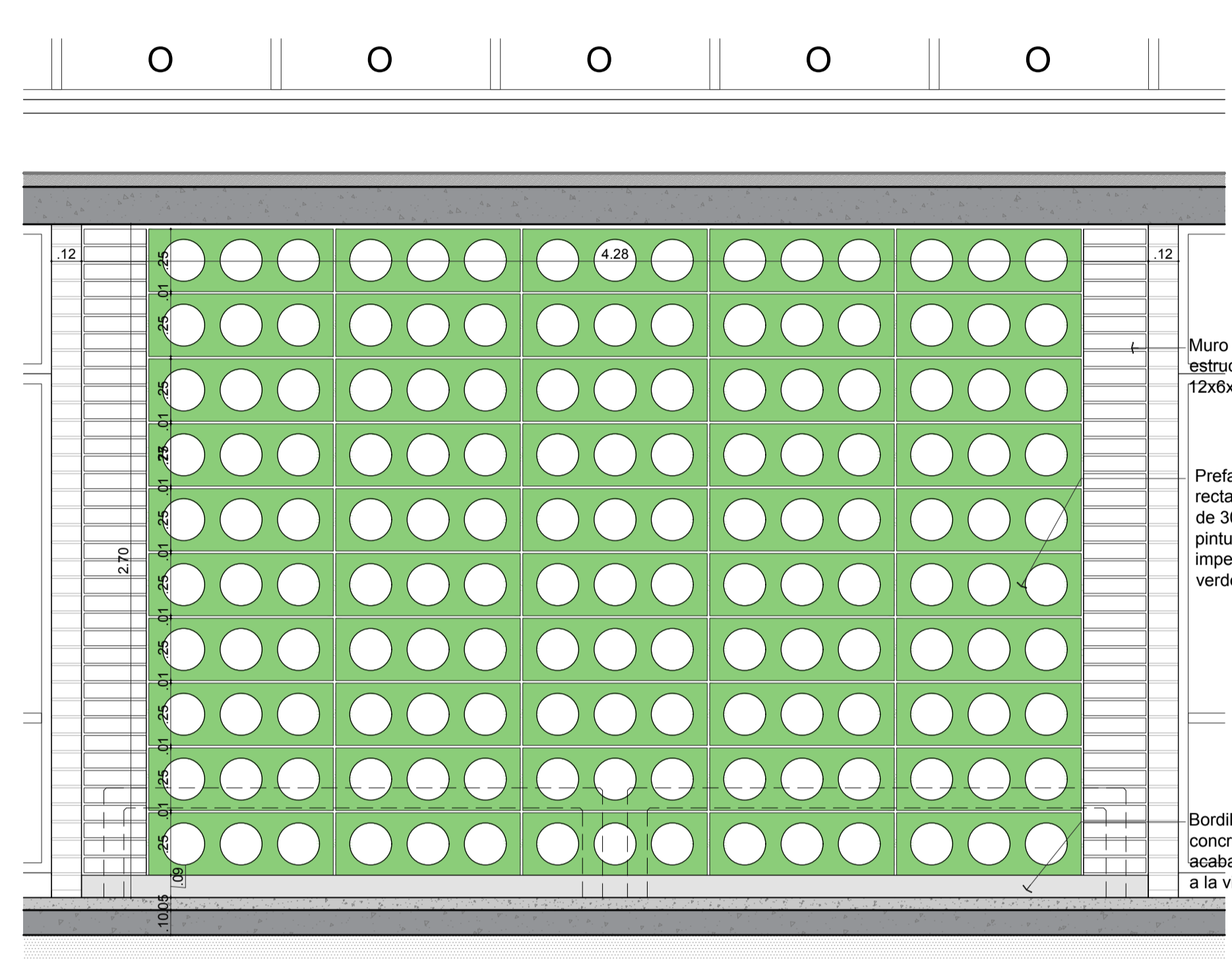
DETALLE 14 - MESON ATENCION COCINA



MURO AULAS Clima templado  
CORTE ESCALA 1/20

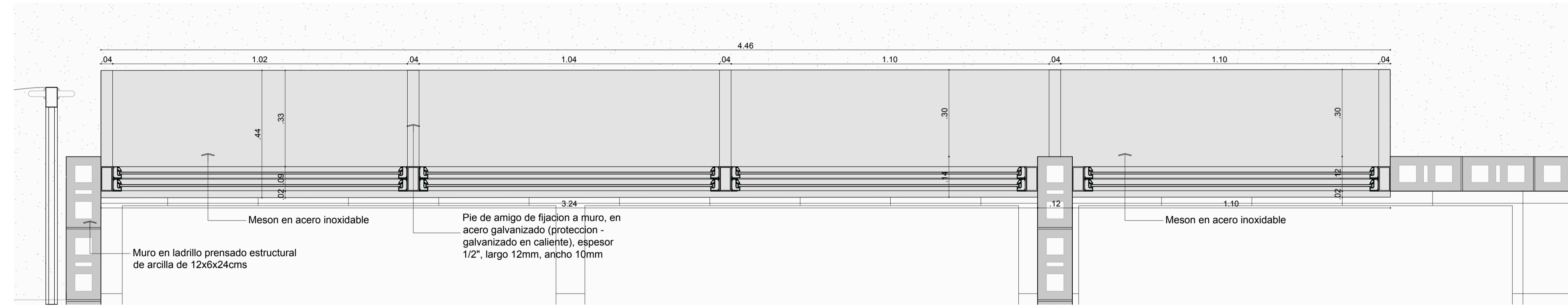


MURO AULAS Clima calido  
PLANTA ESCALA 1/20



MURO AULAS Clima calido  
ALZADO ESCALA 1/20

DETALLE 12 - MURO CALADO CIRCULACION (clima calido)



MESON DE ATENCION COCINA  
PLANTA ESCALA 1/10

**NOTAS IMPORTANTES:**

1. Todas las recomendaciones y detalles están consignados en los planos y memoria de diseño estructural, las especificaciones de los ítems y elementos estructurales deben cumplirse tal como se especifica en la memoria de diseño y en la guía de instalación de los elementos estructurales.

2. Todos los elementos que no estén consignados en estos planos en los planos de detalle no son responsabilidad del autor profesional de diseños del proyecto.

3. El constructor debe garantizar que todos los elementos de construcción cumplan con un nivel de desempeño (duro) según lo exigido por la norma NBC-SOP/Chile A-4 elementos no estructurales.

4. Todos los elementos que requieren un acabado estructural, hacer parte del proyecto estructural diseñado por el firma. Los elementos en concreto a los cuales se les cambia solución de refuerzo, tal como se especifica en los planos de detalle.

5. La información y soluciones que no se han consignado en los planos de detalle y que corresponden a elementos no estructurales que se las debe dar solución estructural, se calcularán en el control de proyecto y quedará consignadas en el libro de obra y a saber:

7. Los elementos estructurales, así como las subestructuras de estos planos, solo deberán representarse y detallarse en el proyecto según el diseño estructural, sus normas y recomendaciones de gestión.

**ELEMENTOS EN CONCRETO:** Fundados In Situ - Prefabricados Llaneros.

A. Búsqueda: Área de refuerzo, granos limpios, tamaño máximo de 1/4" y 1/2", según el elemento. Para elementos estructurales, debe tener un vibrado de 3/4" como máximo, para llaneros de 3/8".

B. El cemento recomendado es un tipo II, por efectos de estado desahogado.

C. El cemento utilizado en el concreto debe tener una actividad mínima de 28 días en seco.

D. El concreto debe ser compactado con un vibrador de mano.

E. En el caso de ser de tipo arquitectónico debe ser resqueado, con estado previo de desformado y refuerzo de 1.5 cm en cada lado.

F. El tiempo de espera entre el momento de la colocación y el momento de la colocación de la siguiente capa de concreto debe ser de 15 minutos.

G. Se debe hacer ensayos con los diferentes tipos de morteros para verificar posibles manchas generadas por los tiempos y otros sustitutos de la mezcla.

H. El tiempo de control de la formatación en madera no debe superar las 36 horas, para estar en condiciones de desmoldado.

I. No debe estar por debajo de 5°C el momento de la colocación de concreto para evitar problemas de curado.

**Formas y Encofrados:**

A. El encofrado debe ser de tipo rígido, con un espesor mínimo de 10 mm y 1.5 cm de espesor. Los listones deben tener espesores de 1.5 cm en cada lado.

B. El encofrado debe tener un espesor de 1.5 cm de espesor.

C. Se debe hacer ensayos con los diferentes tipos de morteros para verificar posibles manchas generadas por los tiempos y otros sustitutos de la mezcla.

D. El tiempo de control de la formatación en madera no debe superar las 36 horas, para estar en condiciones de desmoldado.

E. No debe estar por debajo de 5°C el momento de la colocación de concreto para evitar problemas de curado.

**Fibra Chaffaux, Juntas De Construcción Y Colección De Concreto:** La colocación de juntas debe ser normal y a más tarde de la ejecución de la mezcla.

Se debe utilizar una malla de fibra de vidrio de 100 g/m² y 1.5 cm de ancho, con un ancho de 1.5 cm de ancho, para evitar la formación de grietas.

Se debe utilizar una malla de fibra de vidrio de 100 g/m² y 1.5 cm de ancho, con un ancho de 1.5 cm de ancho, para evitar la formación de grietas.

Se debe utilizar una malla de fibra de vidrio de 100 g/m² y 1.5 cm de ancho, con un ancho de 1.5 cm de ancho, para evitar la formación de grietas.

Se debe utilizar una malla de fibra de vidrio de 100 g/m² y 1.5 cm de ancho, con un ancho de 1.5 cm de ancho, para evitar la formación de grietas.

**SISTEMA DE RECUBRIMIENTO PARA LA PROTECCIÓN DE SUPERFICIES METÁLICAS:**

Preparación de Superficies Metálicas: Limpieza con chorro de agua a presión, hasta que quede completamente libre de óxido y suciedad. Se debe utilizar un agente de limpieza que no contenga ácidos ni álcalis. Se debe utilizar un agente de limpieza que no contenga ácidos ni álcalis.

Preparación de Superficies Metálicas Galvanizadas: Limpieza manual con alfileres de acero inoxidable. Se debe utilizar un agente de limpieza que no contenga ácidos ni álcalis.

Preparación de Superficies Metálicas Pintadas: Limpieza manual con alfileres de acero inoxidable. Se debe utilizar un agente de limpieza que no contenga ácidos ni álcalis.

**ELEMENTOS DE ACERO:**

A. El acero debe estar en contacto con la formatación, para impedir que al curado se pegue a ella, se sugiere preaplicar un aceite que garantice los espesores de recubrimiento.

B. El acero debe estar en contacto con la formatación, para impedir que al curado se pegue a ella, se sugiere preaplicar un aceite que garantice los espesores de recubrimiento.

C. El acero debe estar en contacto con la formatación, para impedir que al curado se pegue a ella, se sugiere preaplicar un aceite que garantice los espesores de recubrimiento.

D. El acero debe estar en contacto con la formatación, para impedir que al curado se pegue a ella, se sugiere preaplicar un aceite que garantice los espesores de recubrimiento.



**PROYECTO:**  
PROYECTO TIPO PARA DOTACIÓN Y LINEAMIENTOS DE DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA.

**CONTIENE:**  
DETALLES PROPUESTA EDUCACIÓN

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

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

**VoBo INTERVENTORIA**  
VoBo ESPECIALISTA

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

Arq. Karin 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

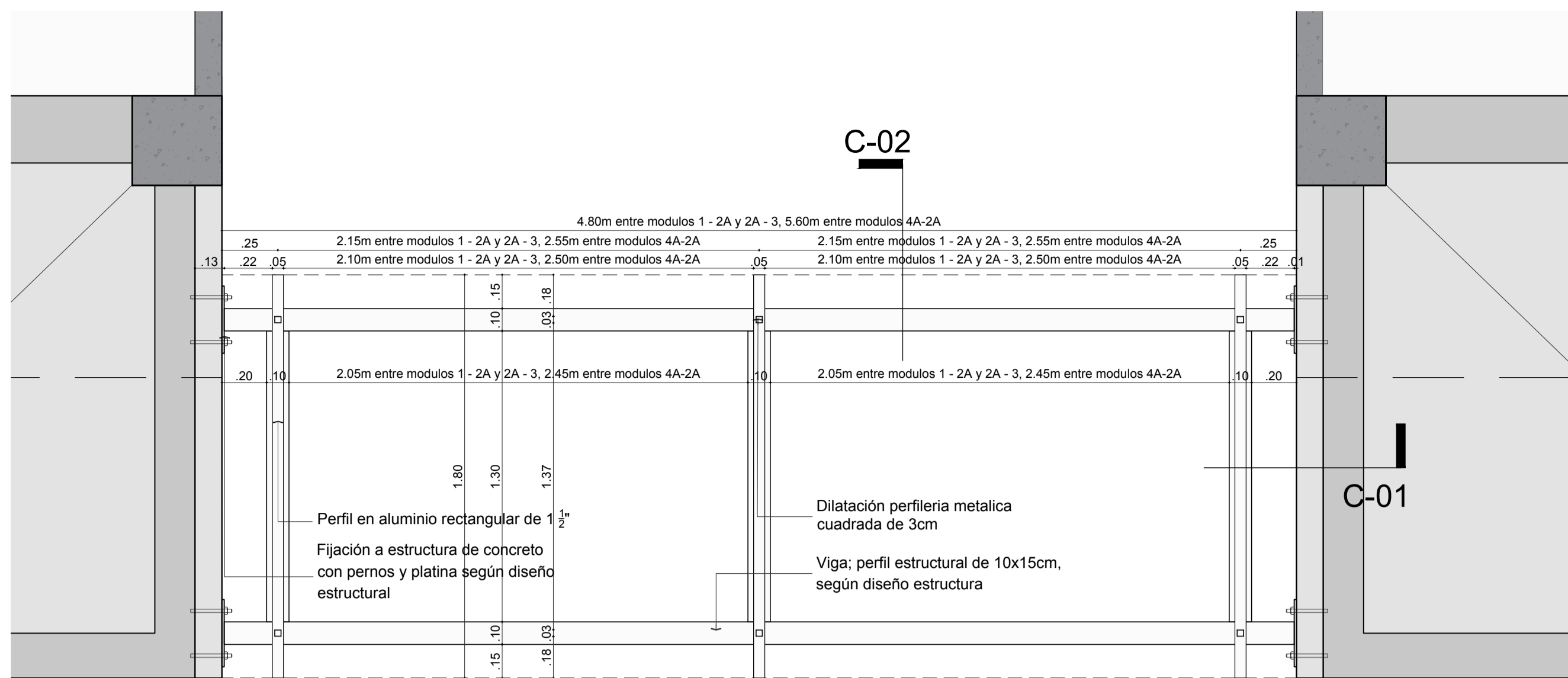
**ESC:**  
INDICADAS

**FECHA:**  
17/04/2017

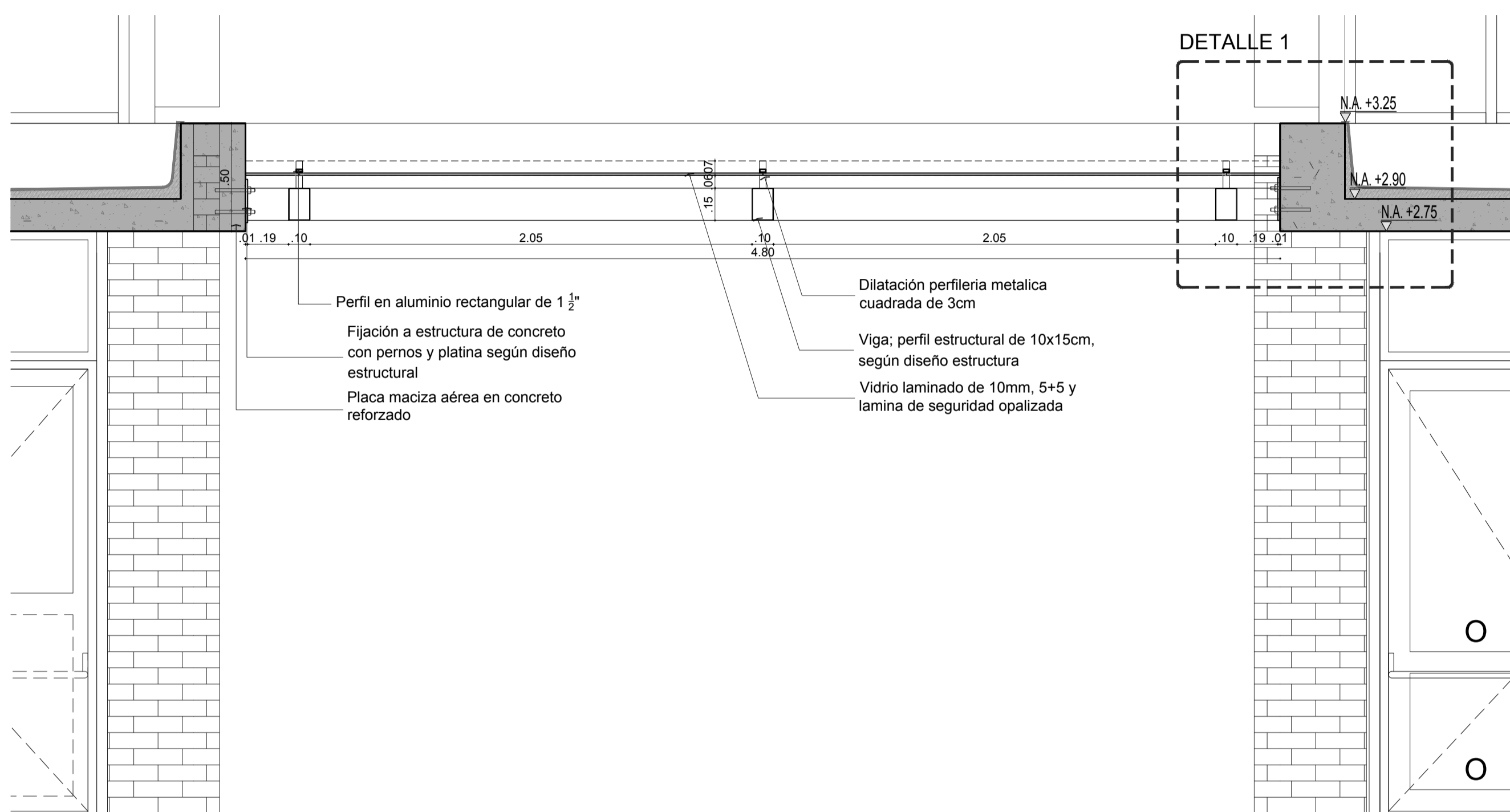
**PLANO:**  
A-DE-05

**ARCHIVO:**  
@MOD-ED-D-ESPECIALES-26042017.dwg

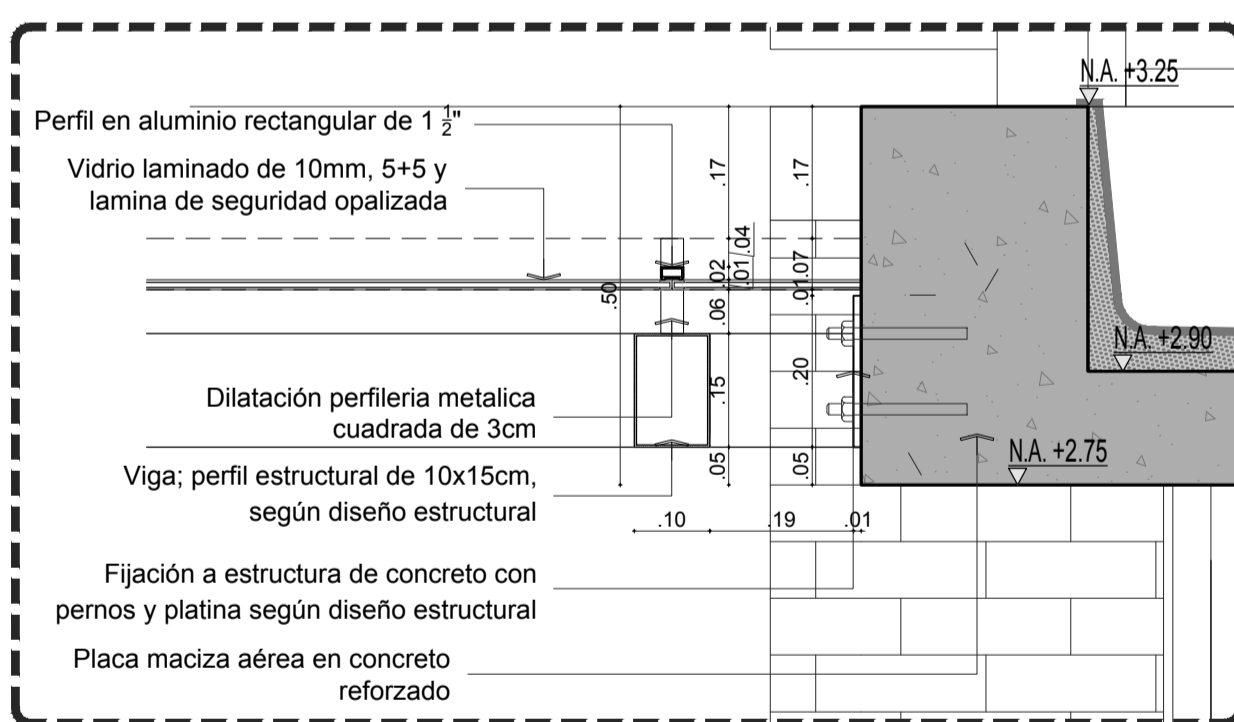
**CONSECUTIVO:**  
5 DE 6



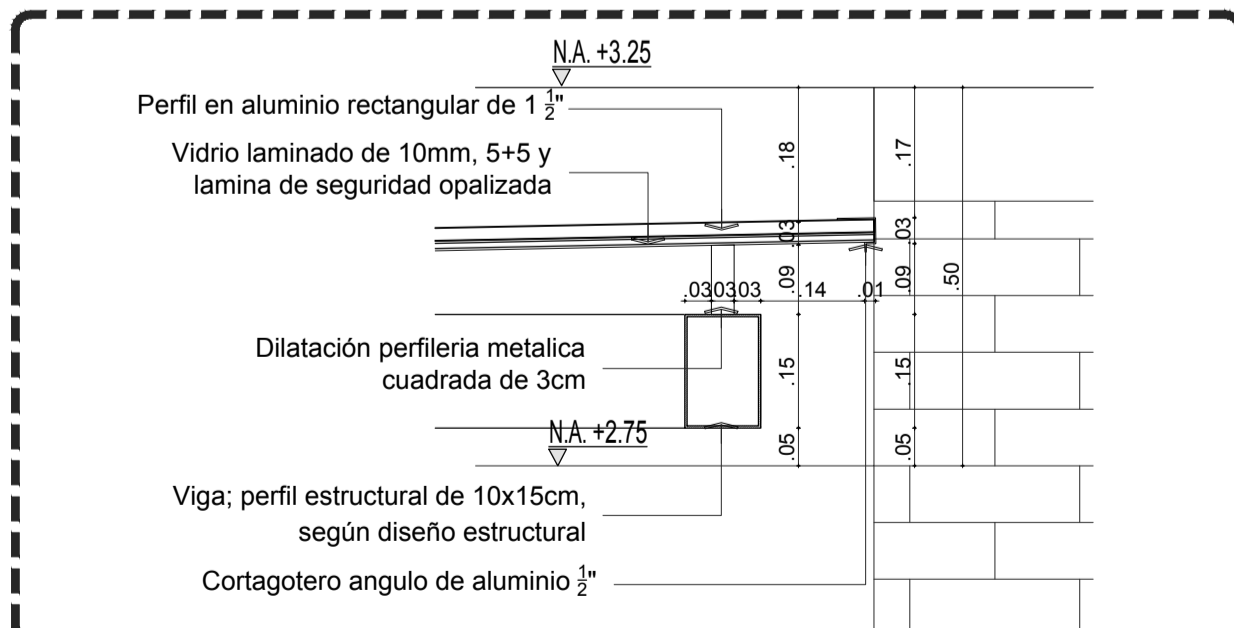
**DETALLE PERGOLA PLANTA ESCALA 1/20**



**DETALLE PERGOLA CORTE 1 ESCALA 1/20**

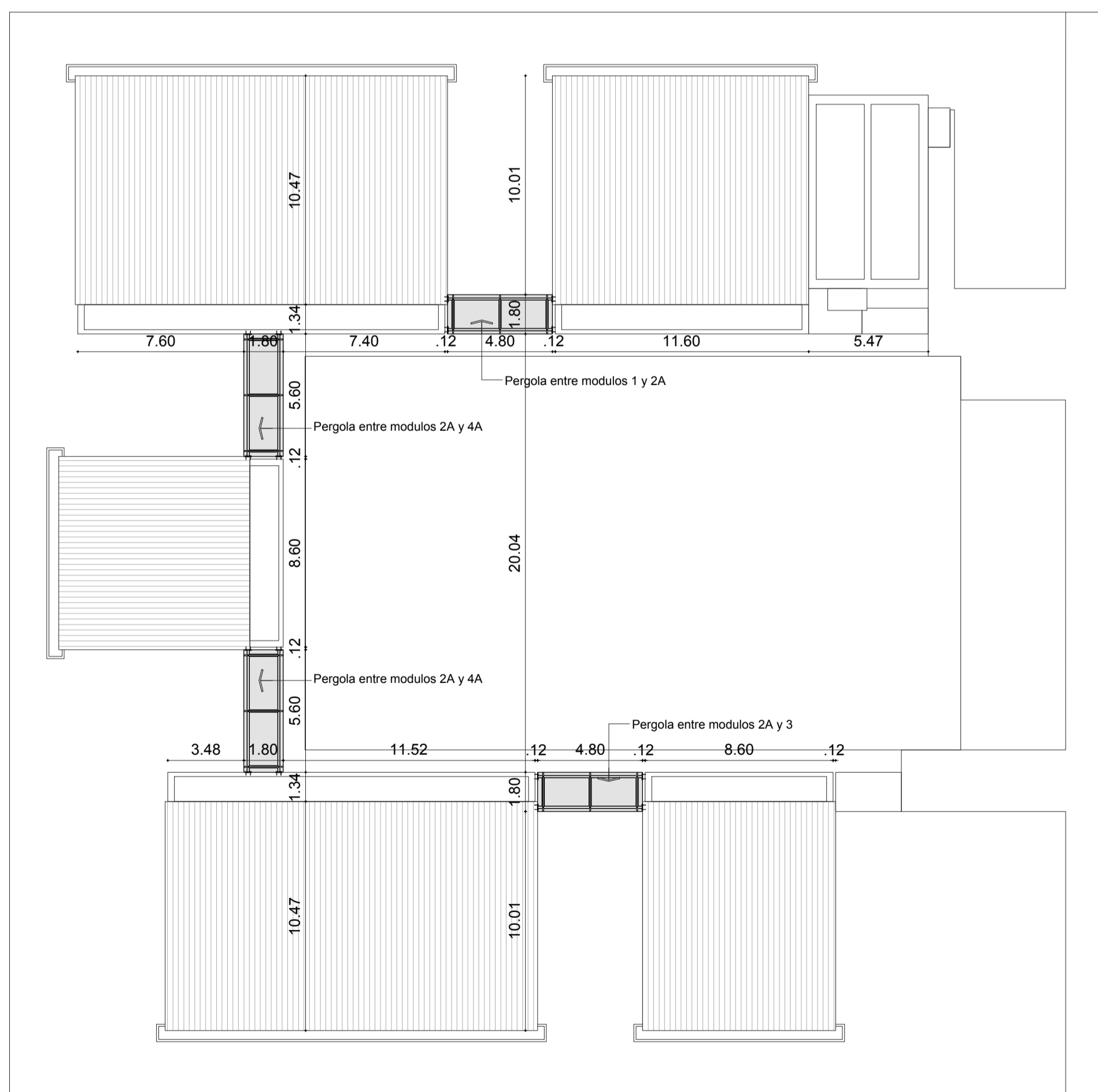


**DETALLE 1 CORTE ESCALA 1/10**

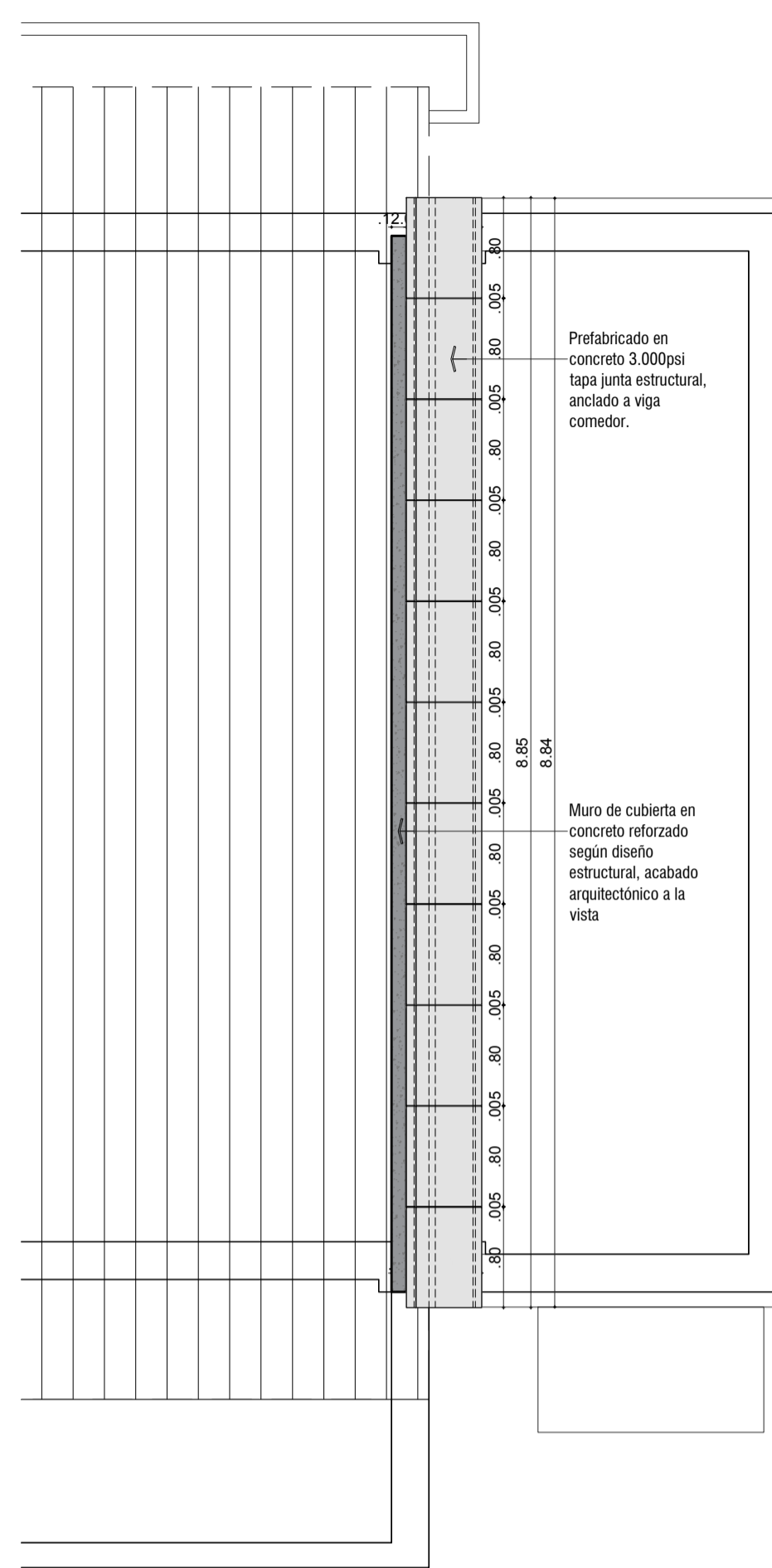


**DETALLE 2 CORTE ESCALA 1/10**

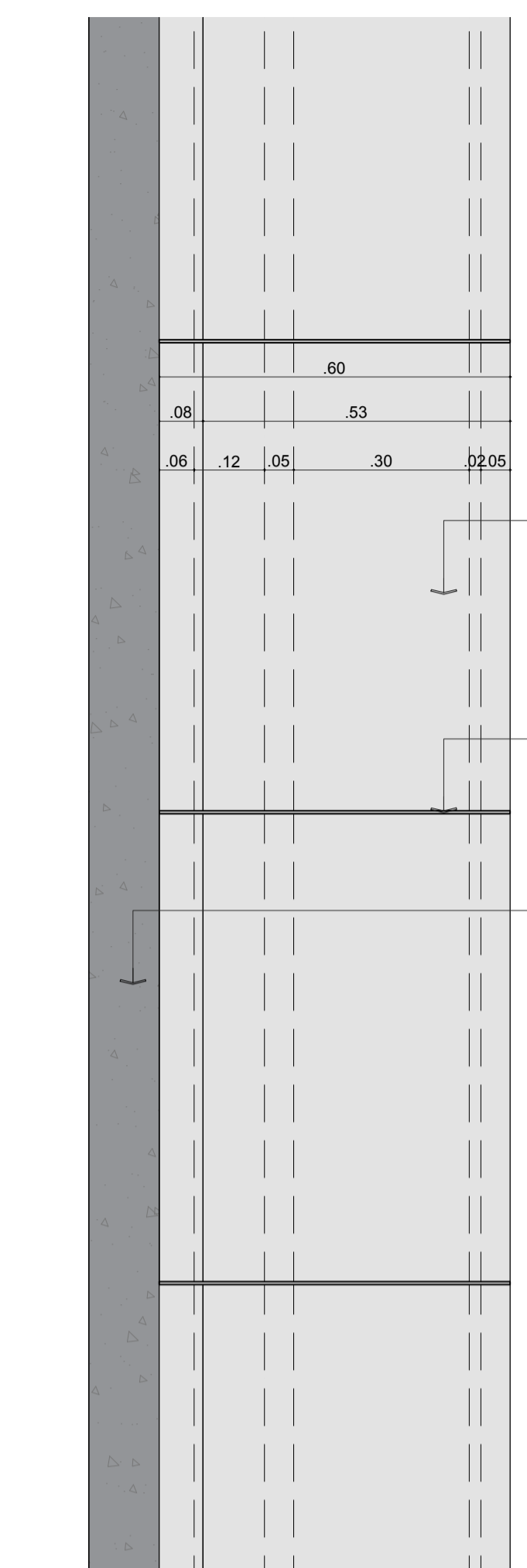
**DETALLE PERGOLA CORTE 2 ESCALA 1/20**



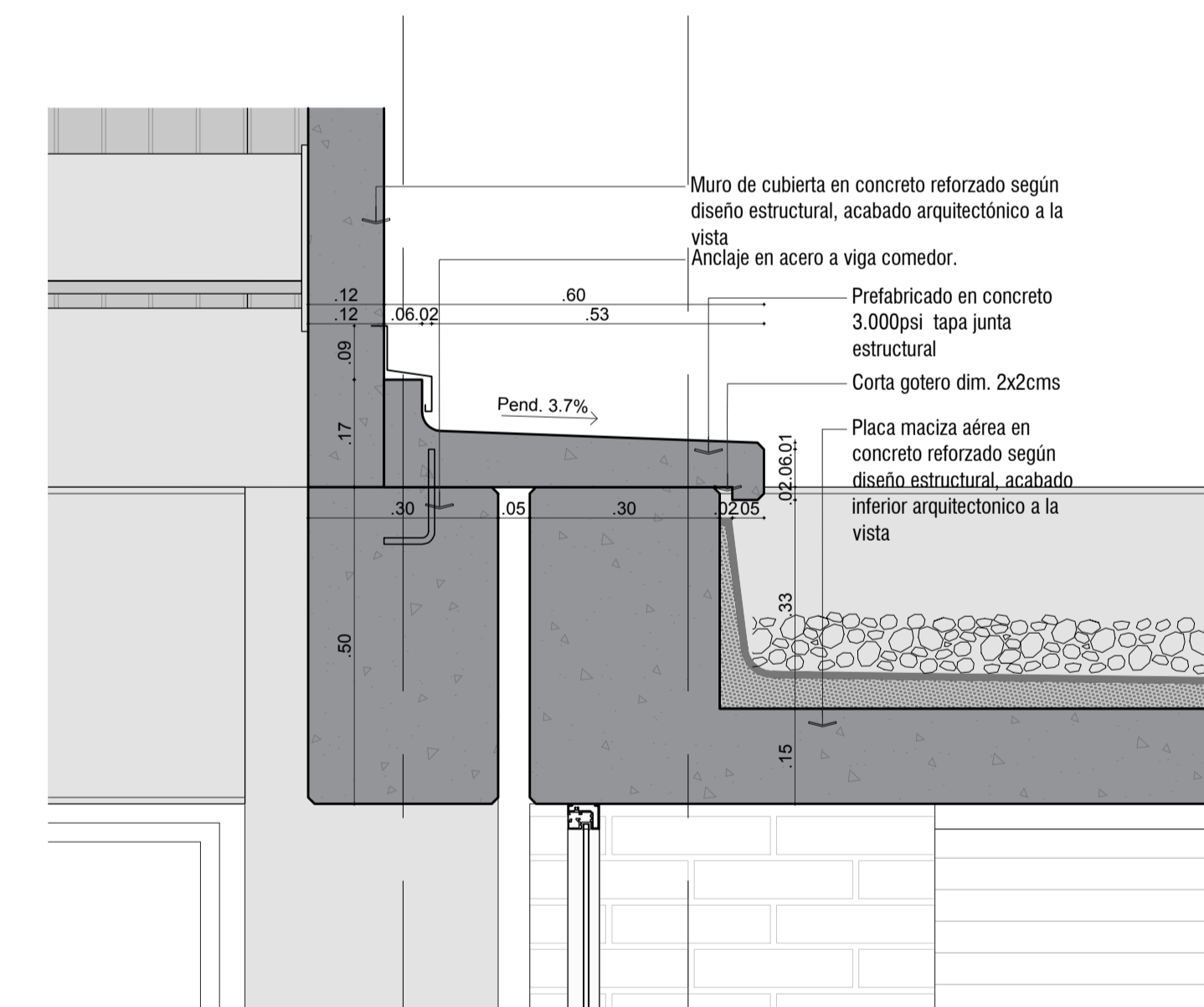
**LOCALIZACION GENERAL PERGOLAS PLANTA ESCALA 1/200**



**LOCALIZACION GENERAL TAPA JUNTA ESTRUCTURAL PLANTA ESCALA 1/50**



**DETALLE TAPA JUNTA ESTRUCTURAL PLANTA ESCALA 1/10**



**DETALLE TAPA JUNTA ESTRUCTURAL CORTE ESCALA 1/10**

**NOTAS IMPORTANTES:**

- Todos las recomendaciones y detalles están consignados en los planos y memorias del diseño estructural, las especificaciones de sub-obra y elementos estructurales que formarán parte integrante del proyecto.
- Todos los elementos que no estén consignados en estos planos o en las memorias de obra son responsabilidad del ejecutor profesional de diseño del proyecto.
- El constructor debe garantizar que todos los elementos de construcción cumplan con un nivel de desempeño (D) según lo exigido por la norma NBE-EHE-06-17-EHE-08 y Aseerías no estructurales.
- Todos los elementos que requieren un acabado estructural, hacer parte del proyecto estructural diseñado por la firma. Los acabados en concreto a los cuales se les consigna acabado de refuerzo, han sido especificados por los mismos constructores.
- La información y soluciones que no se han consignado en los cortes de detalle y que corresponden a elementos no estructurales que se les debe dar solución estructural, se detallarán en el control de proyecto y quedará consignados en el libro de obra o en el anexo.
- Los elementos estructurales, así como las subobras detalladas en estos planos, son meramente representativas y deberá ser ejecutados según el diseño estructural, susyas y recomendaciones de gestión.

- ELEMENTOS EN CONCRETO:** Fundadas In Situ - Prefabricados Llaneros.
- Según: Norma Aseerías no estructurales, granos finos: tamaño máximo de 1/4" y 1/2" según el elemento. Para elementos estructurales, debe tener un tamaño de 3/4" como máximo, con excepción de cuando por presencia del tamaño de agregado, ha sido especificado en otro tipo de concreto.
  - El cemento recomendado es un tipo III, por efectos de estado desahogado.
  - Para juntas que no estén expuestas a la intemperia, prefabricación general: "C" en hierro - Plástico.
  - El concreto en el caso de ser tipo arquitectónico debe ser requerido, con estudio previo de dosificación y análisis plastificante y superplastificante. Cumplir con norma ASTM C618 y EN 12607 como aditivo tipo "C", denominación ACPM + Plastificante PL, proporción 2:1. Mezcla más recosa manejar proporción 1:1.
  - Los refuerzos se deben empalar antes de recibir la capa de concreto y se debe seguir control de que los refuerzos estén en el sitio y nivel del concreto.
  - El concreto en el caso de ser tipo arquitectónico debe ser requerido, con estudio previo de dosificación y análisis plastificante y superplastificante. Cumplir con norma ASTM C618 y EN 12607 como aditivo tipo "C", denominación ACPM + Plastificante PL, proporción 2:1. Mezcla más recosa manejar proporción 1:1.
  - Los refuerzos se deben empalar antes de recibir la capa de concreto y se debe seguir control de que los refuerzos estén en el sitio y nivel del concreto.
  - El concreto en el caso de ser tipo arquitectónico debe ser requerido, con estudio previo de dosificación y análisis plastificante y superplastificante. Cumplir con norma ASTM C618 y EN 12607 como aditivo tipo "C", denominación ACPM + Plastificante PL, proporción 2:1. Mezcla más recosa manejar proporción 1:1.
  - Los refuerzos se deben empalar antes de recibir la capa de concreto y se debe seguir control de que los refuerzos estén en el sitio y nivel del concreto.
  - El concreto en el caso de ser tipo arquitectónico debe ser requerido, con estudio previo de dosificación y análisis plastificante y superplastificante. Cumplir con norma ASTM C618 y EN 12607 como aditivo tipo "C", denominación ACPM + Plastificante PL, proporción 2:1. Mezcla más recosa manejar proporción 1:1.
  - Los refuerzos se deben empalar antes de recibir la capa de concreto y se debe seguir control de que los refuerzos estén en el sitio y nivel del concreto.

- SISTEMAS DE RECUBRIMIENTO PARA LA PROTECCIÓN DE SUPERFICIES METÁLICAS:**
- Preparación de Superficies Metálicas: Limpiar con chorro abrasivo a presión mediante un blanco según norma SSPC SP10 con un perfil de anclaje de 1.5-2.0 mm. Recubrimiento de base: aplicar pintura epoxi polimerizada con una concentración en sólido por volumen mínimo del 65% (según fabricante de zinc). Aplicar una capa de pintura epoxi polimerizada con zinc (Zn) con una concentración en sólido por volumen mínimo del 65% (según fabricante de zinc). Aplicar una capa de pintura epoxi polimerizada con zinc (Zn) con una concentración en sólido por volumen mínimo del 65% (según fabricante de zinc). Recubrimiento de acabado: aplicar pintura epoxi polimerizada con zinc (Zn) con una concentración en sólido por volumen mínimo del 65% (según fabricante de zinc). Recubrimiento de acabado: aplicar pintura epoxi polimerizada con zinc (Zn) con una concentración en sólido por volumen mínimo del 65% (según fabricante de zinc).

**FONADE** *Proyectos que transforman vidas*

**DNP** Departamento Nacional de Planeación

**MinEducación** Ministerio de Educación Nacional

**PROYECTO:** PROYECTO TIPO PARA DOTACIÓN Y LINEAMIENTOS DE DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA.

**CONTIENE:** DETALLES PROPUESTA EDUCACIÓN

**CONSULTOR**

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

**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:** INDICADAS

**FECHA:** 17/04/2017

**PLANO:** A-DE-06

**ARCHIVO:** @MOD-ED-D-ESPECIALES-26042017.dwg

**CONSECUTIVO:** 6 DE 6