



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

**PLANTA GENERAL
DE DISTRIBUCIÓN
MÓDULO BATERIA SANITARIA**

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

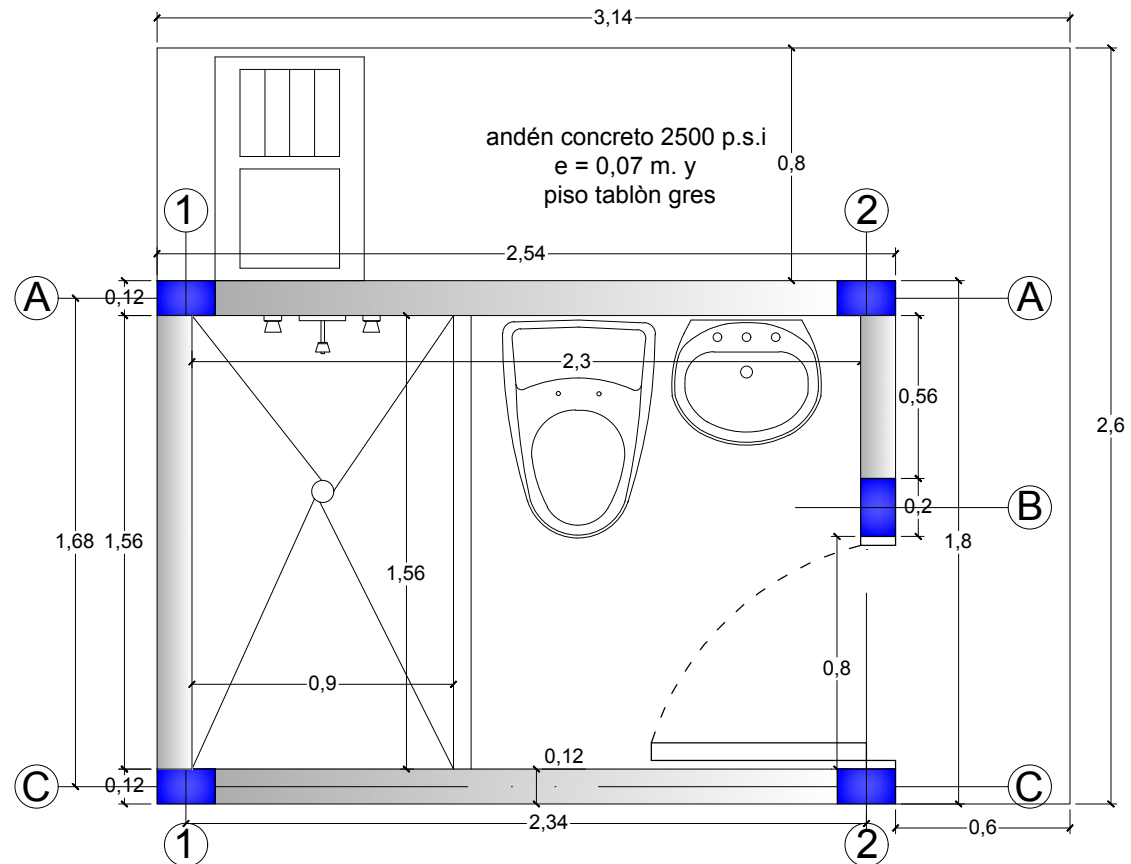
ESCALA:

SIN ESC.

APROBO:

PLANO :

1 DE 19



PLANTA GENERAL DE DISTRIBUCIÓN

A = 8,16 m.2



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE
**FACHADAS
FRONTAL Y POSTERIOR**

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

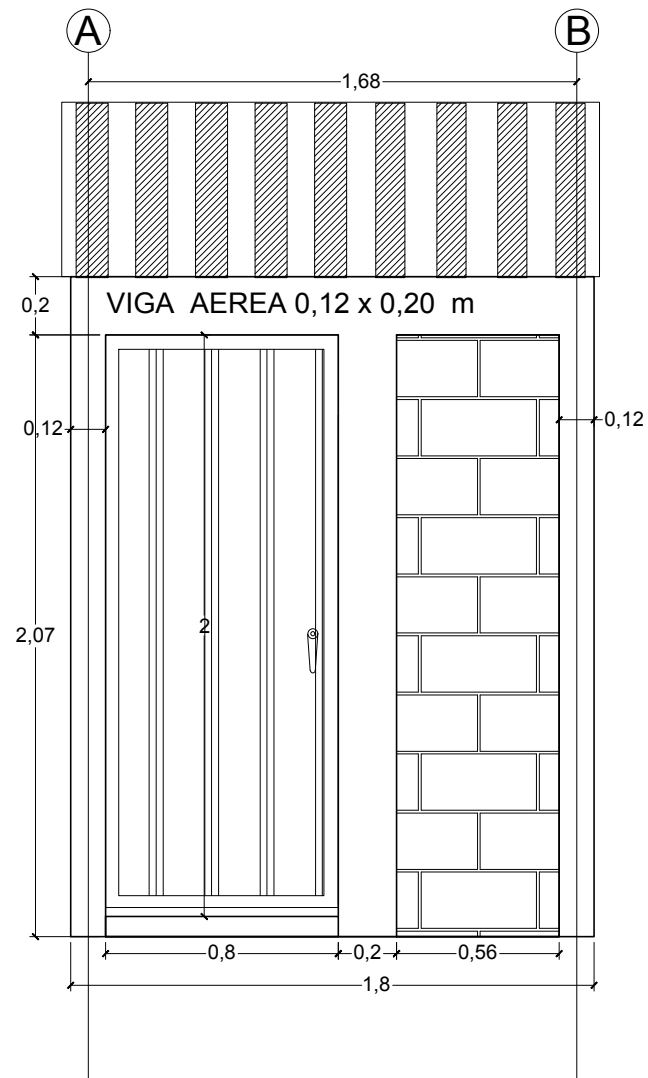
ESCALA:

SIN ESC.

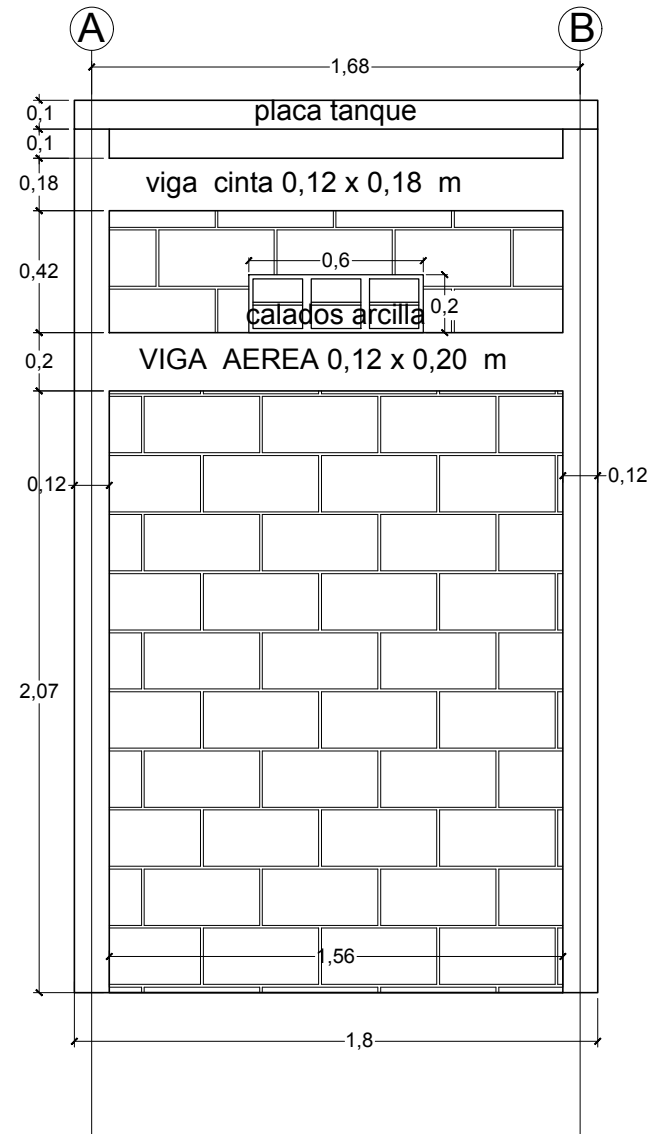
APROBO:

PLANO :

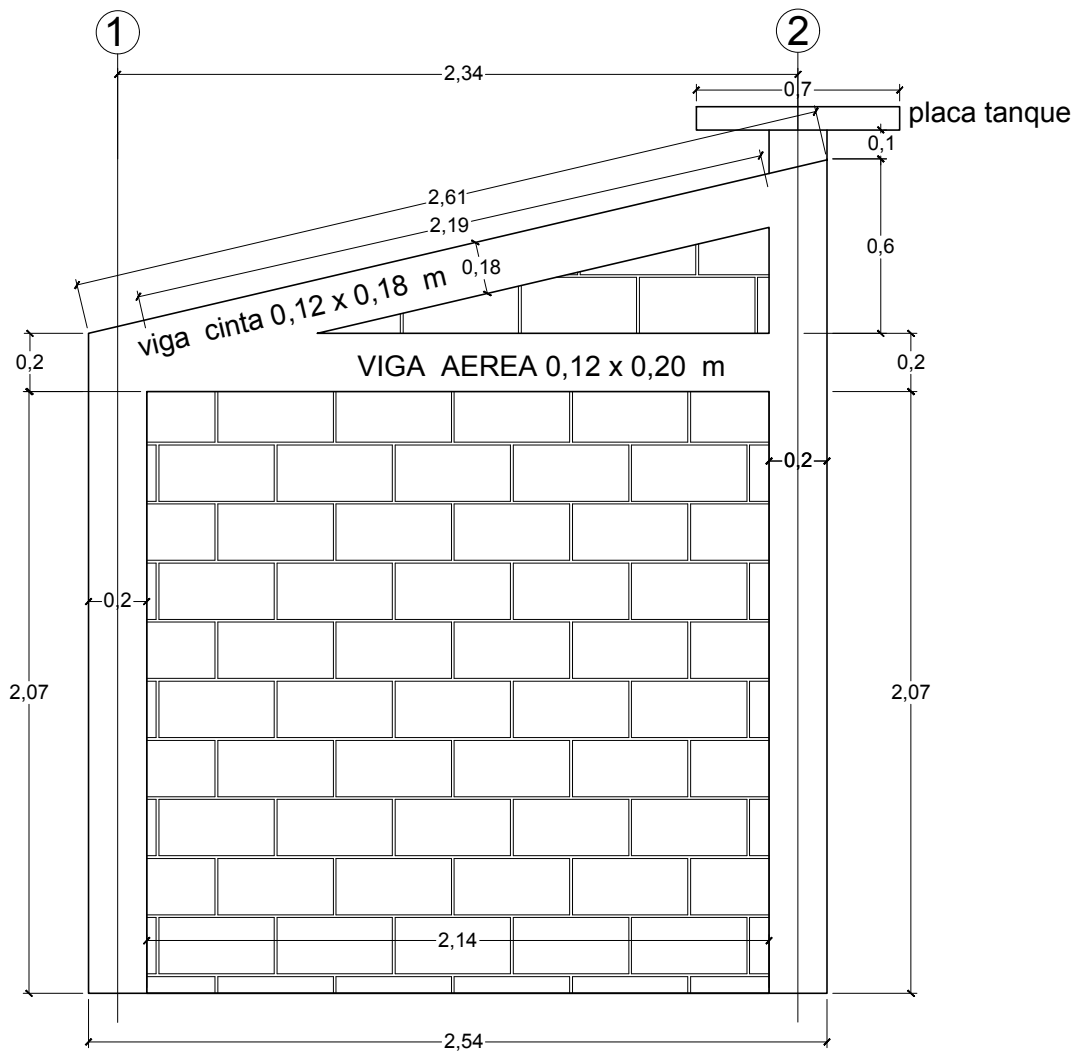
2 DE 19



FACHADA FRONTAL
EJE 2



FACHADA POSTERIOR
EJE 1



FACHADA LATERAL
EJE A y B

MUNICIPIO DE ARATOCA



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

**FACHADAS
LATERALES**

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

ESCALA:

SIN ESC.

APROBO:

PLANO :

3 DE 19



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE
**PLANTA DE CUBIERTA
DETALLE PLACA TANQUE**

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2029

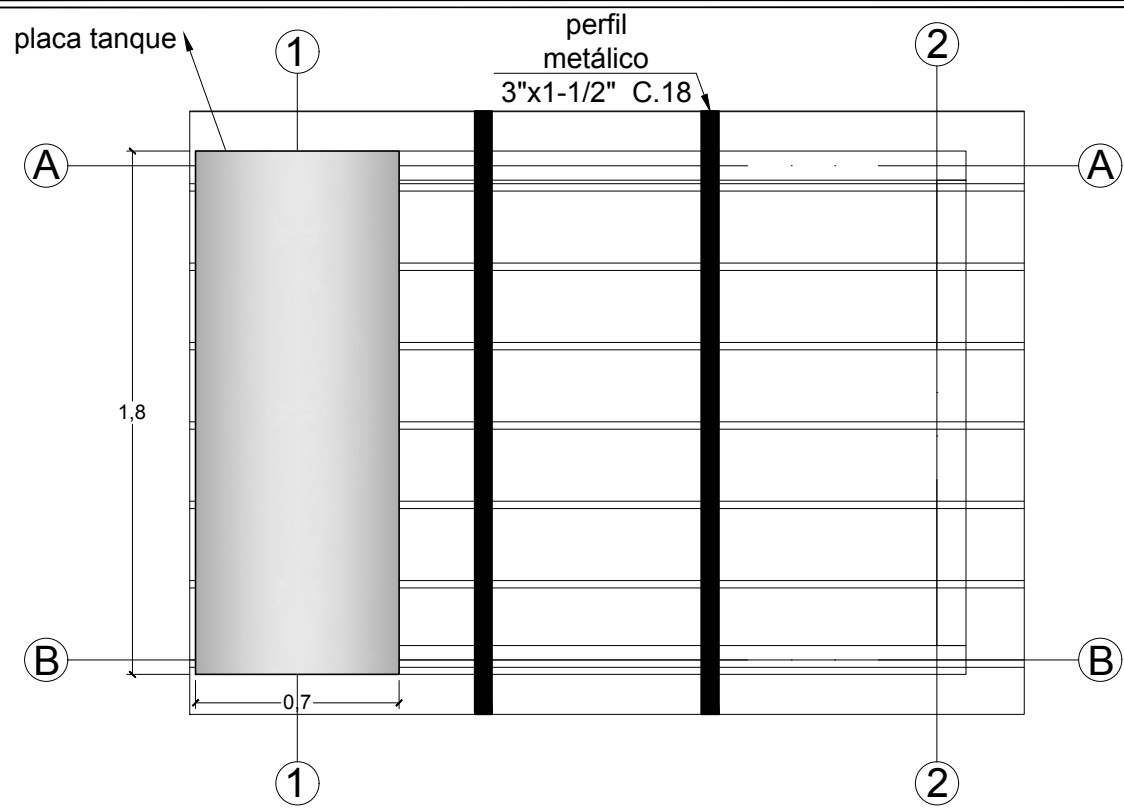
ESCALA:

SIN ESC.

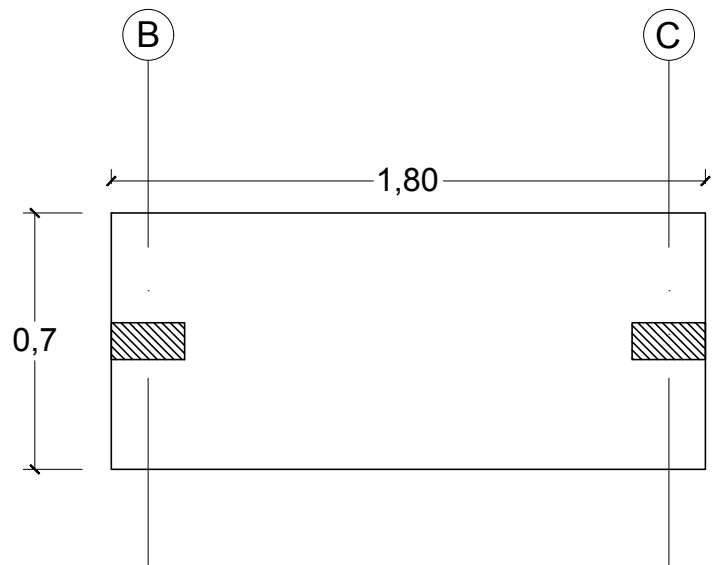
APROBO:

PLANO :

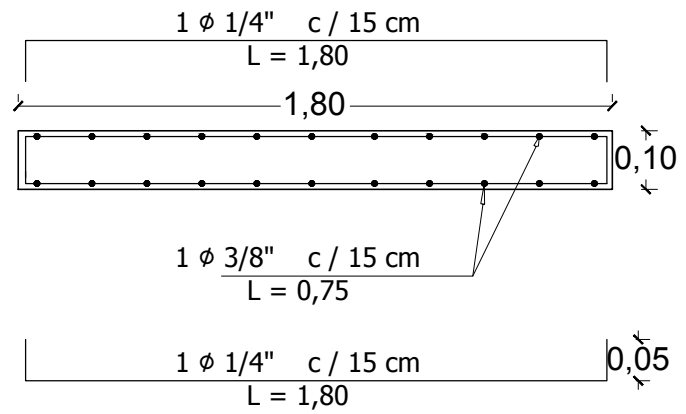
4 DE 19



PLANTA CUBIERTA
TERMOACUSTICA UPVC
C. 2,5 mm.



DETALLE PLACA TANQUE ELEVADO





PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

**PLANTA RED ELÉCTRICA
PLANTA CIMENTACIÓN**

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

ESCALA:

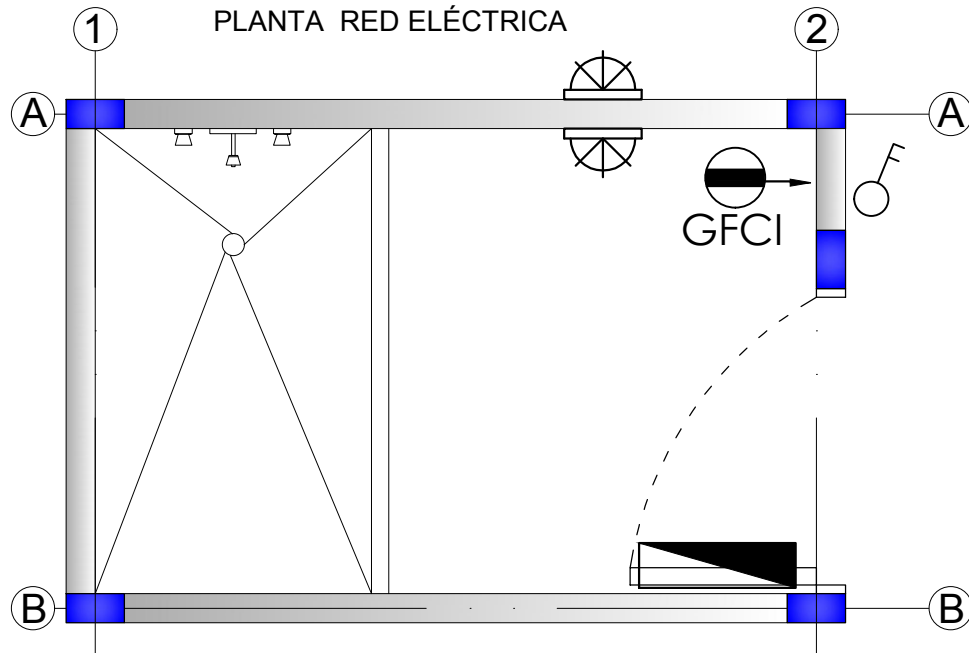
SIN ESC.

APROBO:

PLANO :

5 DE 19

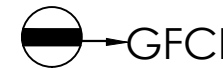
PLANTA RED ELÉCTRICA



SALIDA LUZ INCANDESCENTE APLIQUE



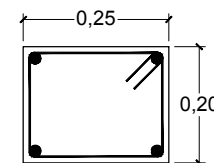
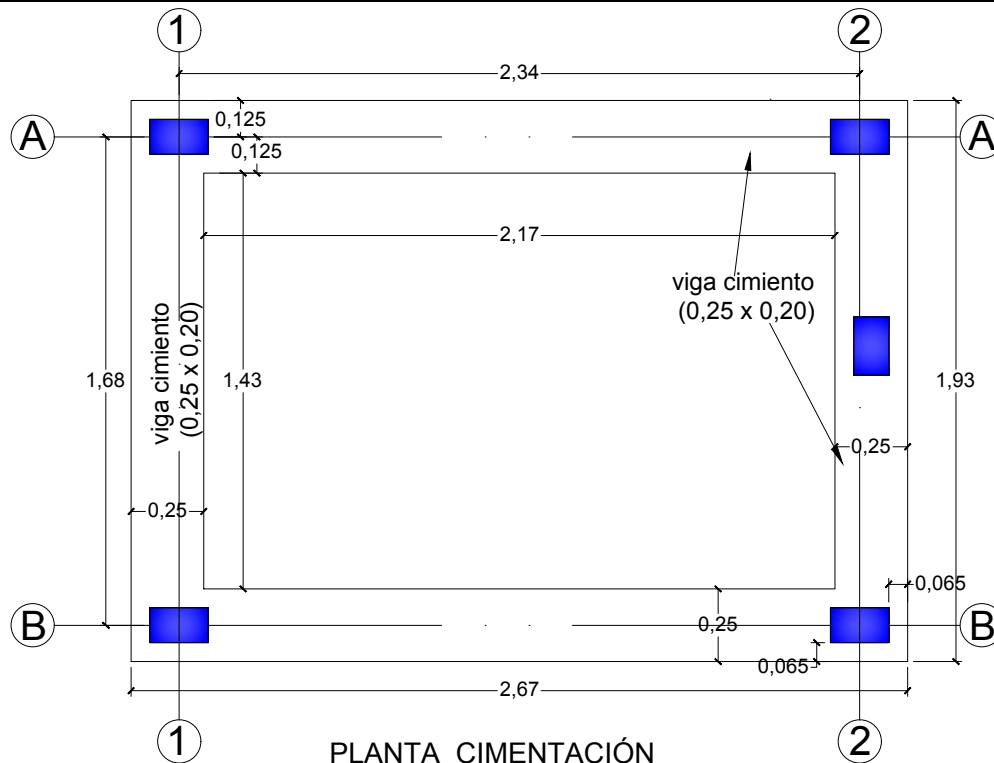
TABLERO DISTRIBUCION



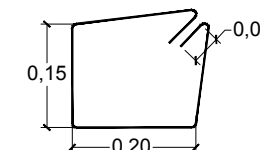
TOMA CORRIENTE GFCI, 120V



INTERRUPTOR DOBLE



4 Ø 3/8"
corridas



E Ø 1/4"
L = 0,80 m.
cada 20 cm.

PLANTA CIMENTACIÓN



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE
**PLANTA VIGAS
DE SOBRECIMIENTO**
**PLANTA DISTRIBUCIÓN
DE MUROS**

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

ESCALA:

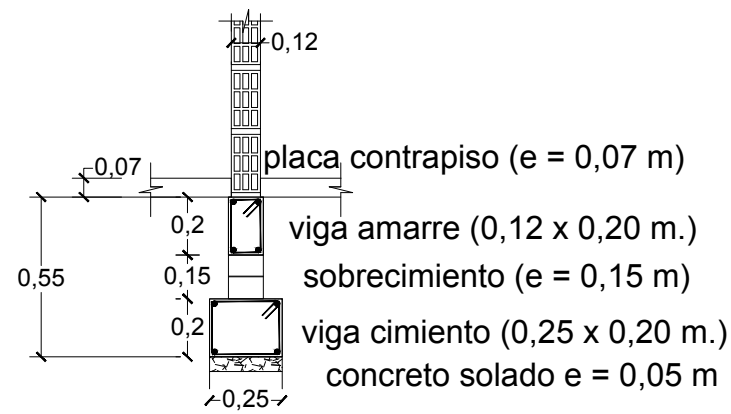
SIN ESC.

APROBO:

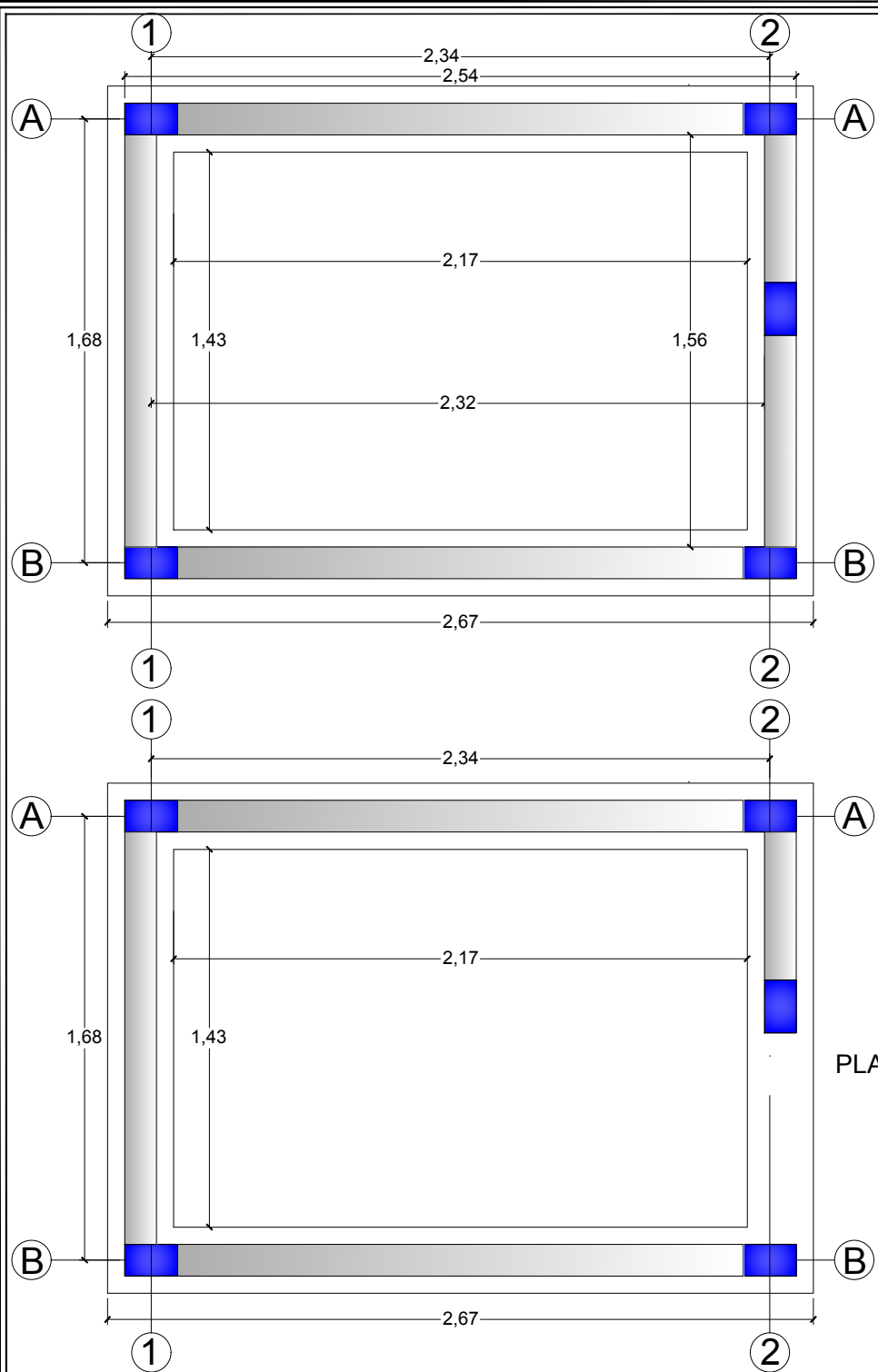
PLANO :

6 DE 19

PLANTA DISTRIBUCION DE SOBRECIMIENTO Y VIGA SOBRECIMIENTO



PLANTA DISTRIBUCION DE MUROS





PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

PLANTA VIGAS AÉREAS

HORIZONTALES

PLANTA VIGAS CINTA

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

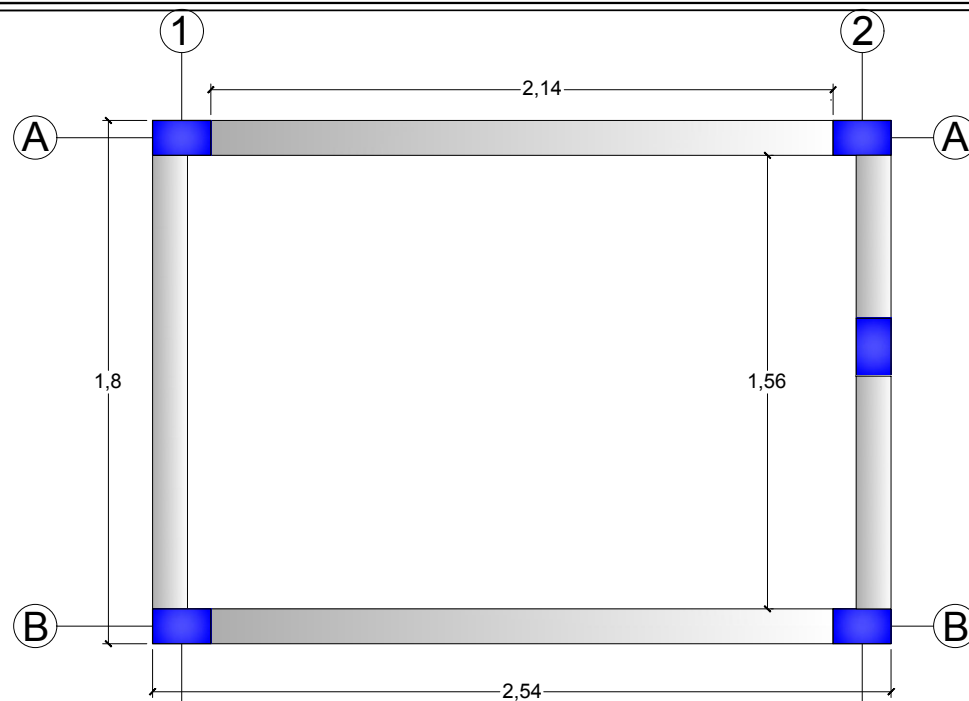
ESCALA:

SIN ESC.

APROBO:

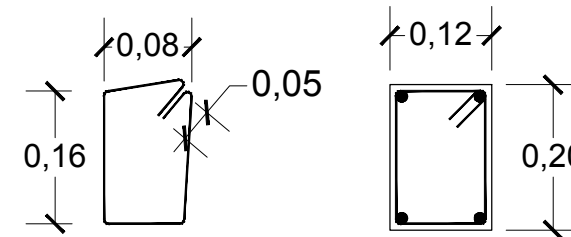
PLANO :

7 DE 19



PLANTA DE VIGAS AÉREAS
HORIZONTALES

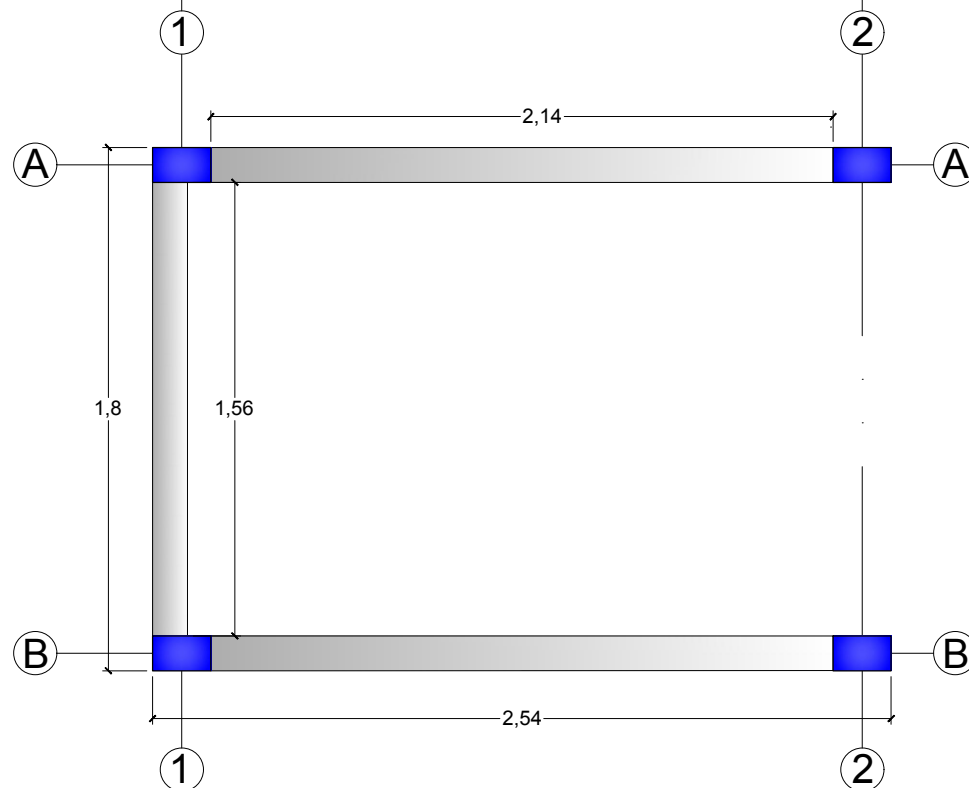
SECCIÓN 0,12 x 0,20 m



E ϕ 1/4"
L = 0,58 m.

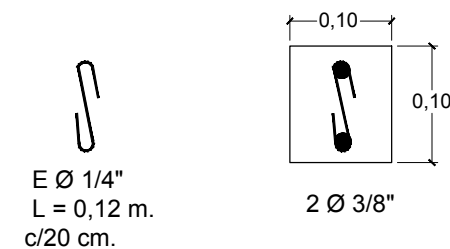
4 ϕ 3/8"

REFUERZO VIGA AÉREA



PLANTA DE VIGAS CINTA

SECCIÓN 0,12 x 0,10 m

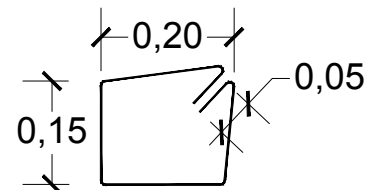
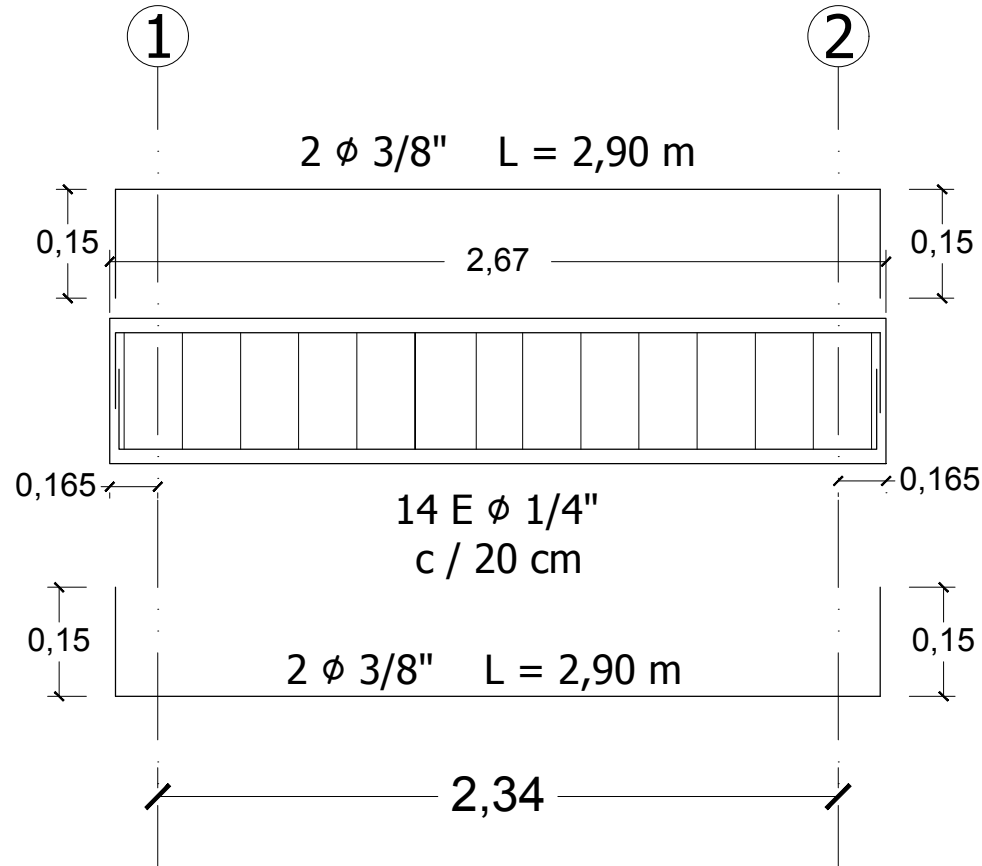


E ϕ 1/4"
L = 0,12 m.
c/20 cm.

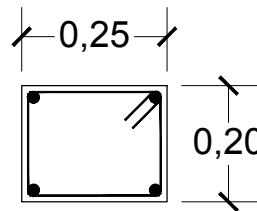
2 ϕ 3/8"

REFUERZO VIGA CINTA

viga cimiento eje A y B



$E \phi 1/4''$
L = 0,80 m.
cada 20 cm.



$4 \phi 3/8''$
corridas

**REFUERZO VIGA
CIMENTO**

MUNICIPIO DE ARATOCA



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

**REFUERZO VIGA DE
CIMENTO EJES A y C**

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

ESCALA:

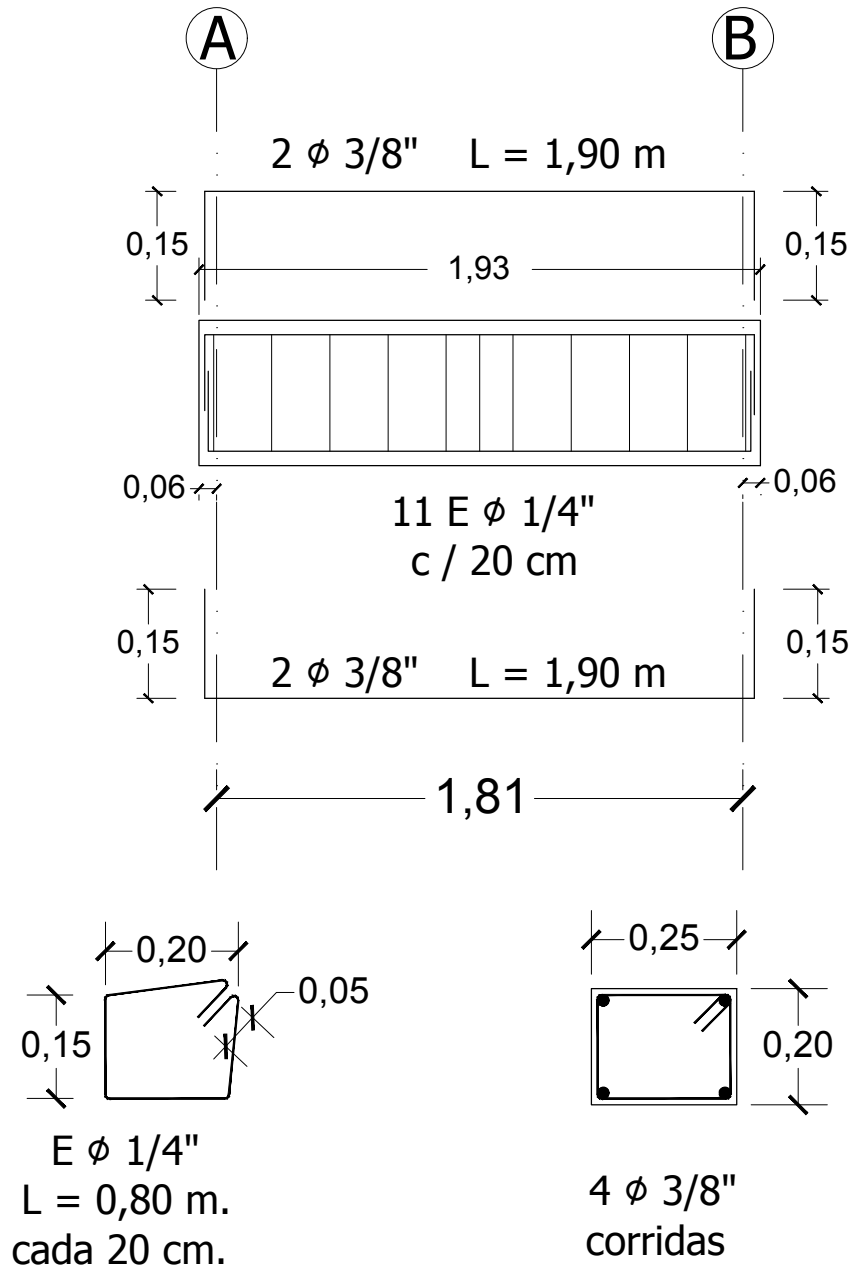
SIN ESC.

APROBO:

PLANO :

8 DE 19

viga cimiento eje 1 y 2



REFUERZO VIGA
CIMENTO

MUNICIPIO DE ARATOCA



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

**REFUERZO VIGA DE
CIMENTO EJES 1 y 2**

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

ESCALA:

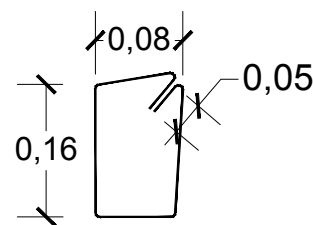
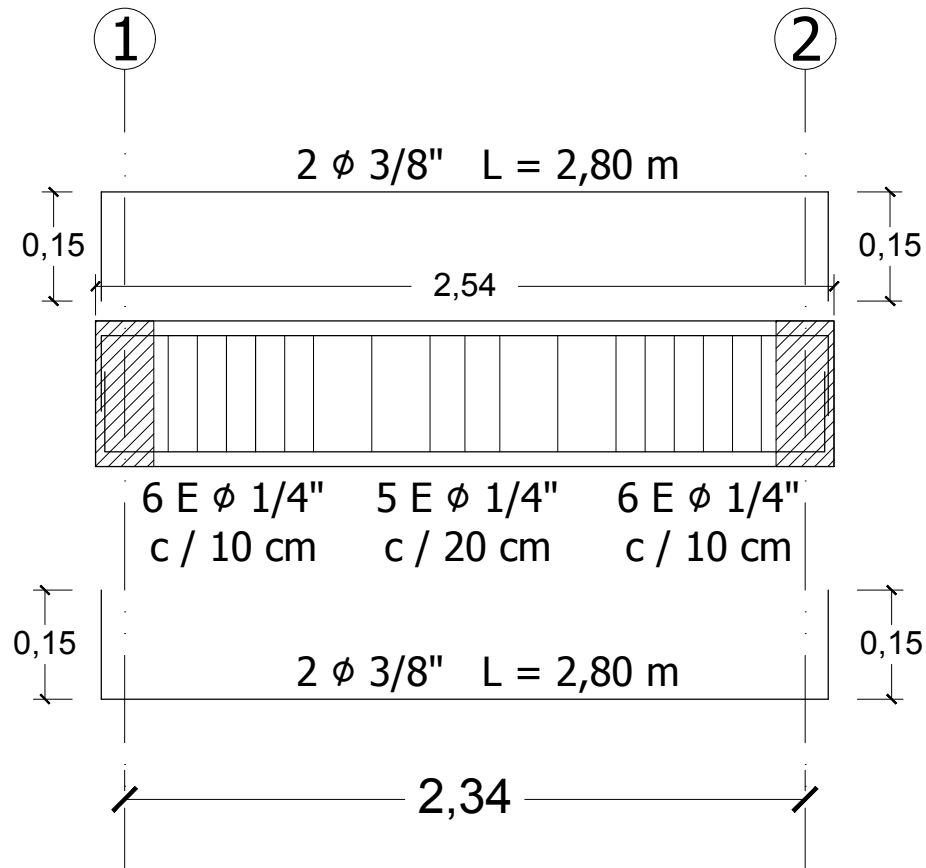
SIN ESC.

APROBO:

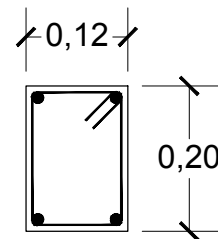
PLANO :

9 DE 19

viga aérea y sobrecimiento eje A y B



E ϕ 1/4"
L = 0,58 m.



4 ϕ 3/8"

REFUERZO VIGA AEREA

MUNICIPIO DE ARATOCA



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

**Refuerzo viga
sobrecimiento y aérea
ejes A y D**

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

ESCALA:

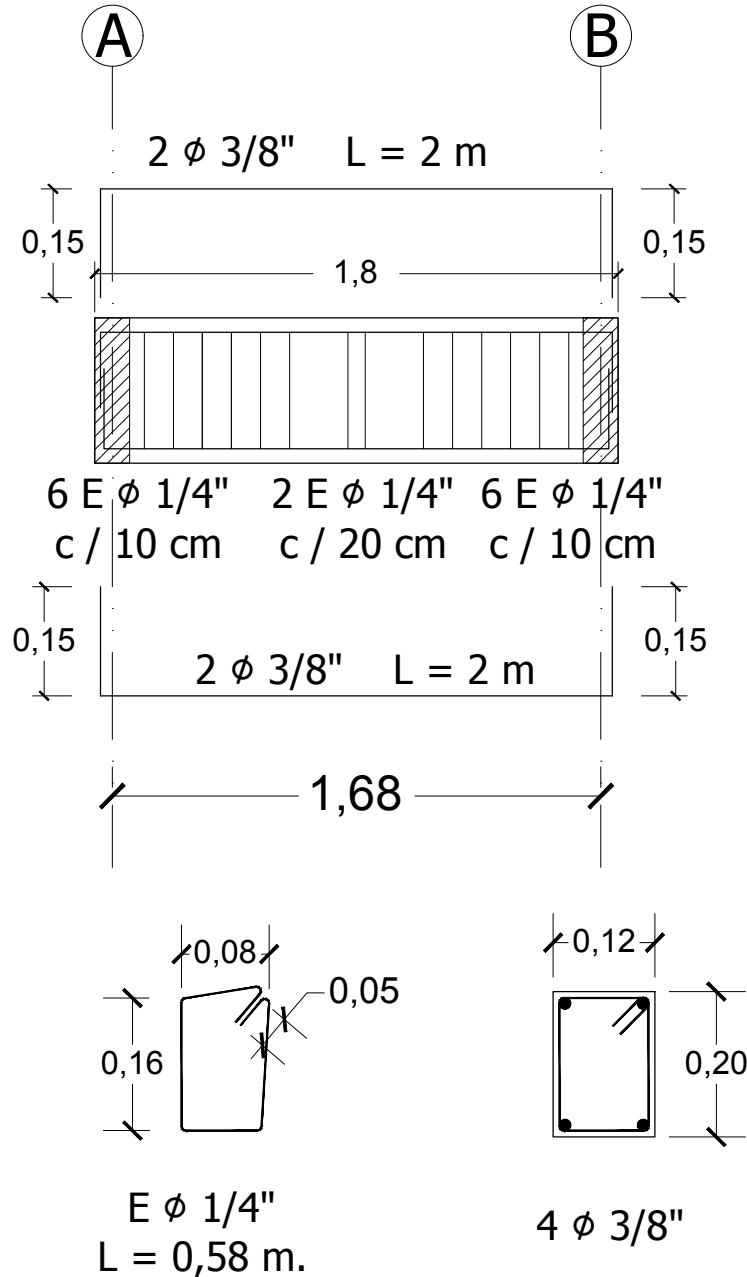
SIN ESC.

APROBO:

PLANO :

10 DE 19

viga aérea y sobrecimiento eje 1



REFUERZO VIGA AEREA

MUNICIPIO DE ARATOCA



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

**Refuerzo viga
sobrecimiento y aérea
ejes A y D**

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

ESCALA:

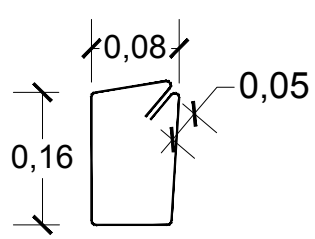
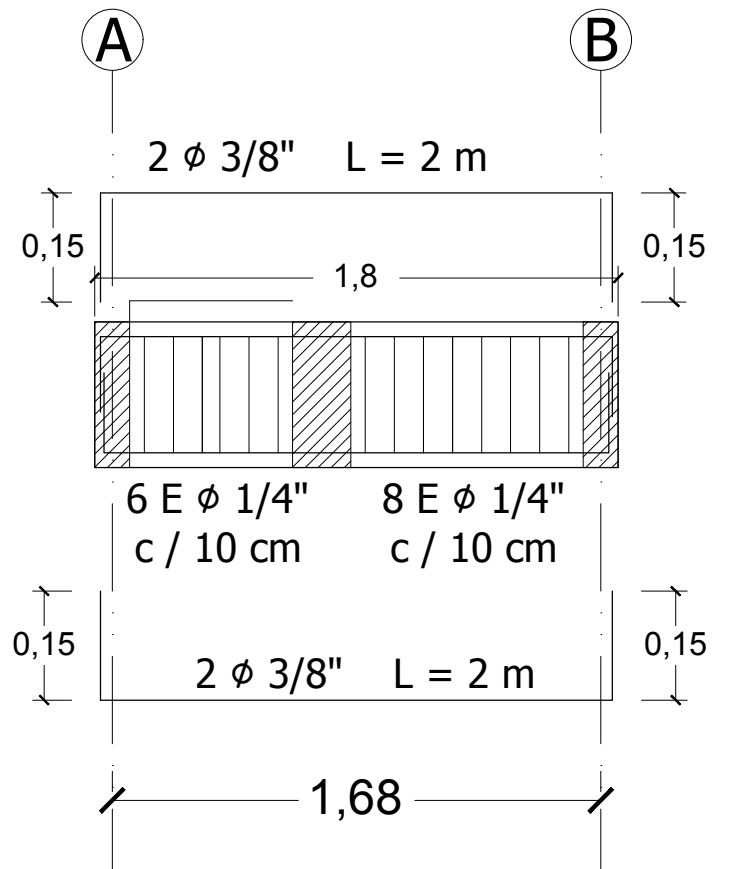
SIN ESC.

APROBO:

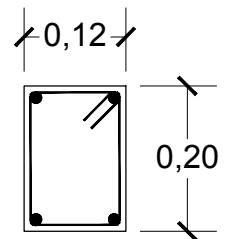
PLANO :

11 DE 19

viga aérea y sobrecimiento eje 2



E ϕ 1/4"
L = 0,58 m.



4 ϕ 3/8"

REFUERZO VIGA AEREA

MUNICIPIO DE ARATOCA



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

**Refuerzo viga
sobrecimiento y aérea
ejes 1 y 2**

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

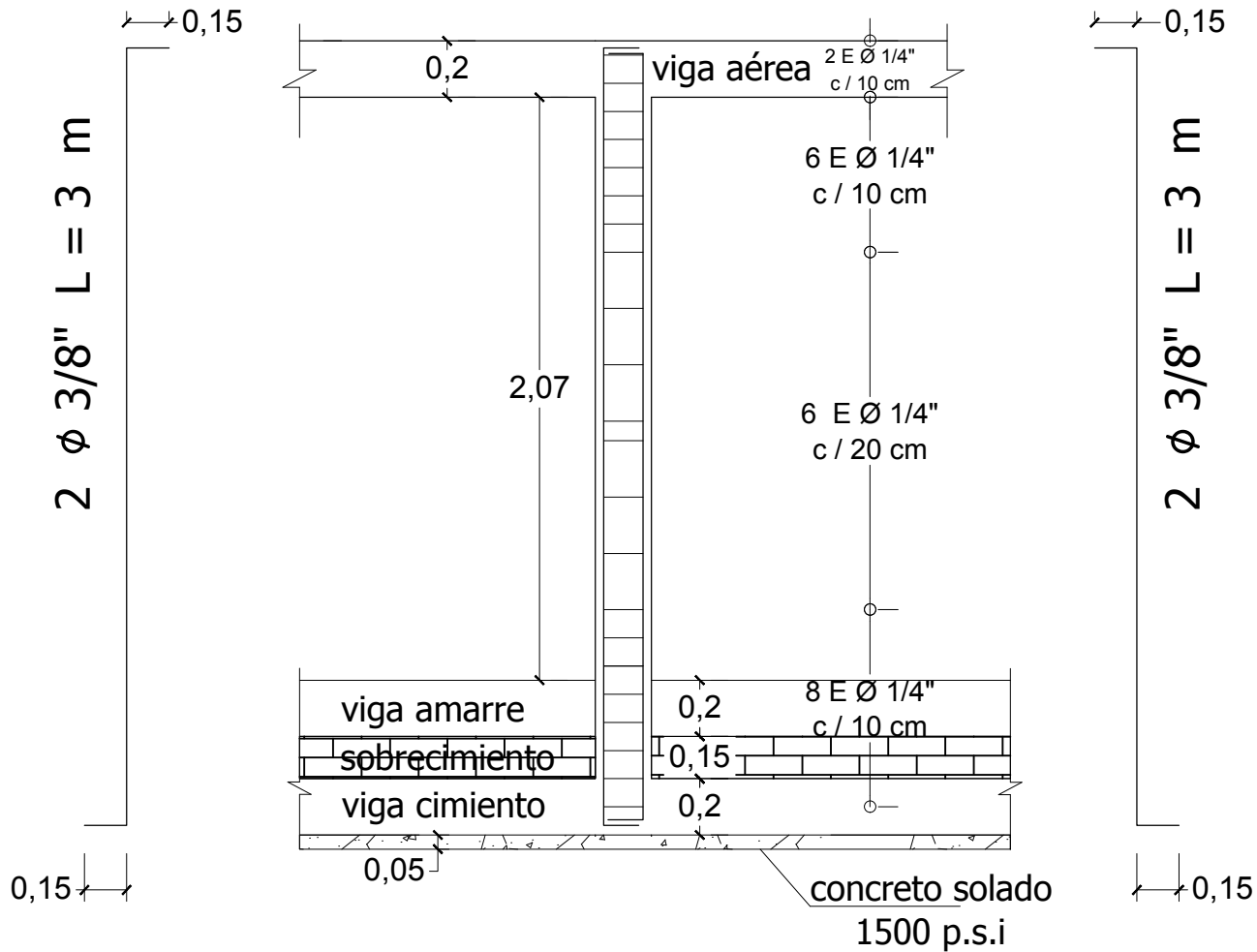
ESCALA:

SIN ESC.

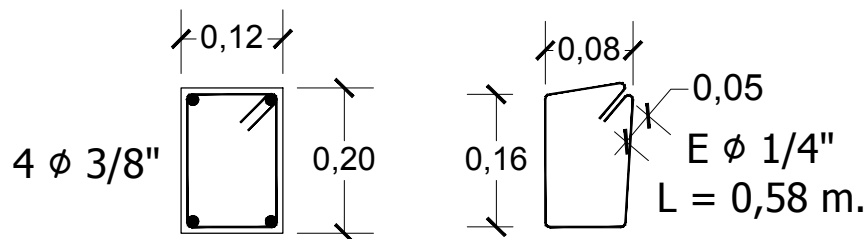
APROBO:

PLANO :

12 DE 19



**Refuerzo columna concreto 3000 p.s.i
ejes A-1; B-1; C-1**



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCHA

CONTIENE
Refuerzo columna
ejes A-2; C-2; D-2
B-1; C-1

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

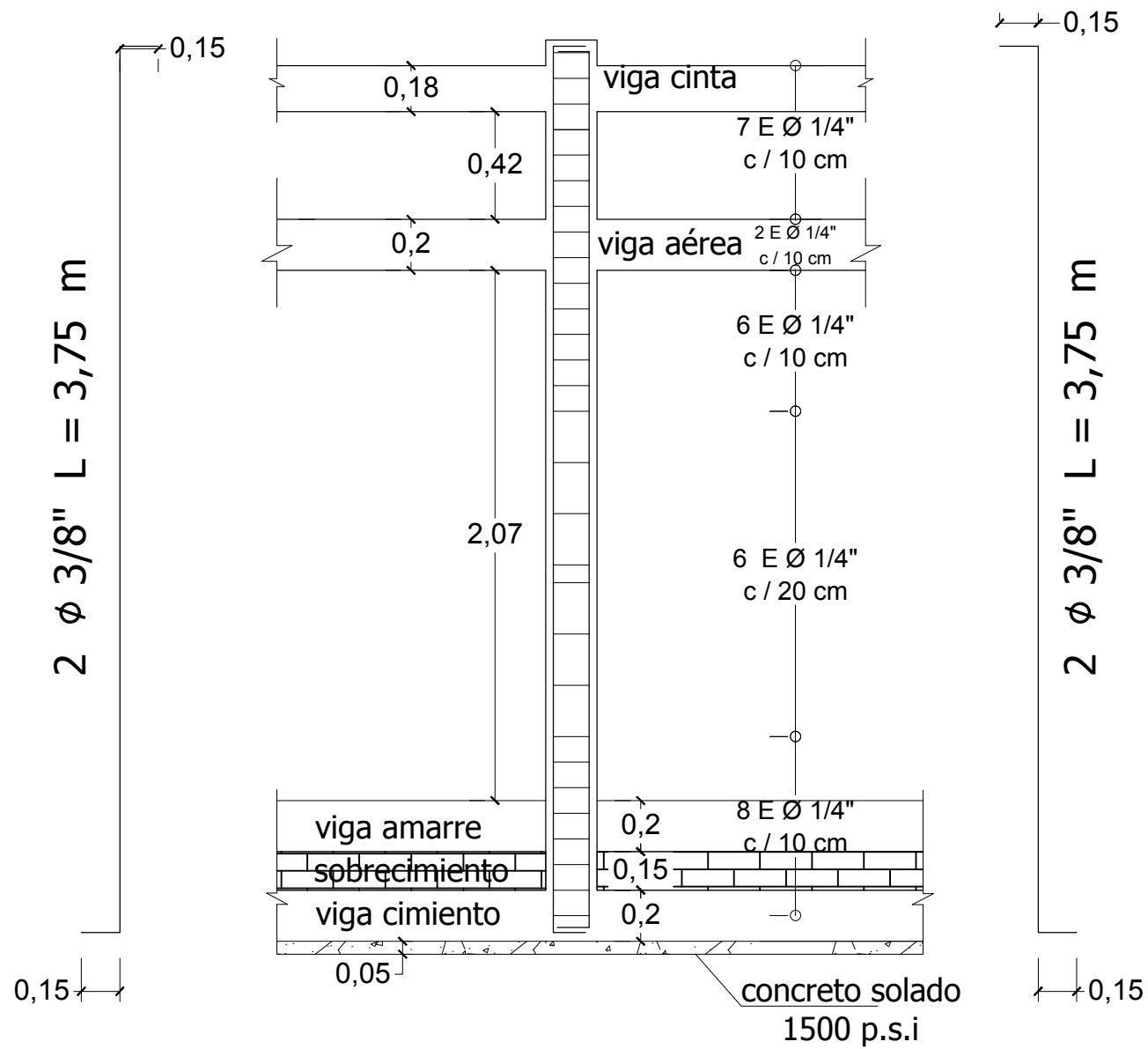
ESCALA:

SIN ESC.

APROBO:

PLANO :

13 DE 19



Refuerzo columna concreto 3000 p.s.i
ejes A-2; C-2



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCHA

CONTIENE
Refuerzo columna
ejes A-1; D-1

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

ESCALA:

SIN ESC.

APROBO:

PLANO :

14 DE 19



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

**PLANTA GENERAL
DE DISTRIBUCIÓN
RED HIDRÁULICA**

MÓDULO BATERIA SANITARIA

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

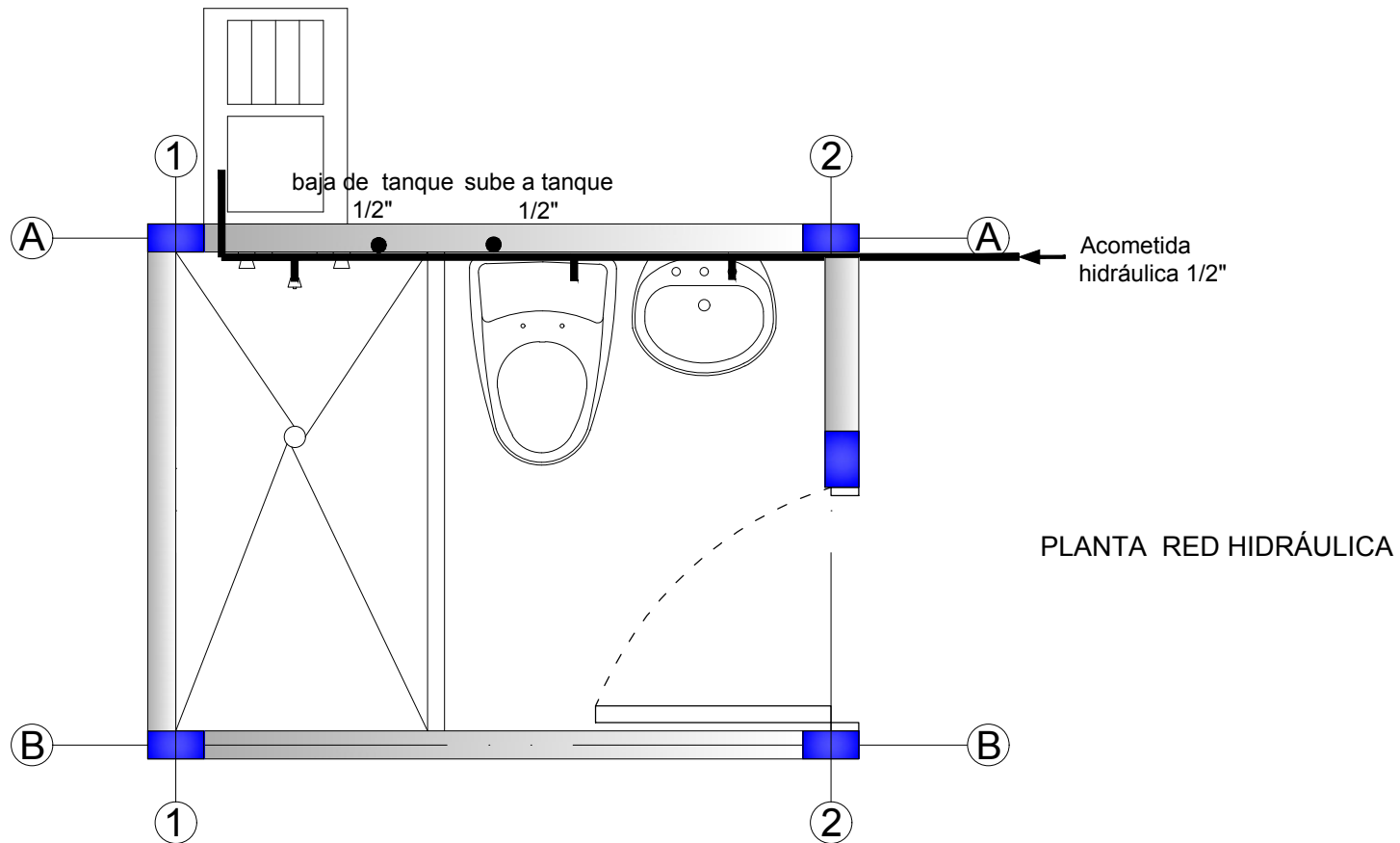
ESCALA:

SIN ESC.

APROBO:

PLANO :

15 DE 19





PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

PLANTA RED SANITARIA

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2029

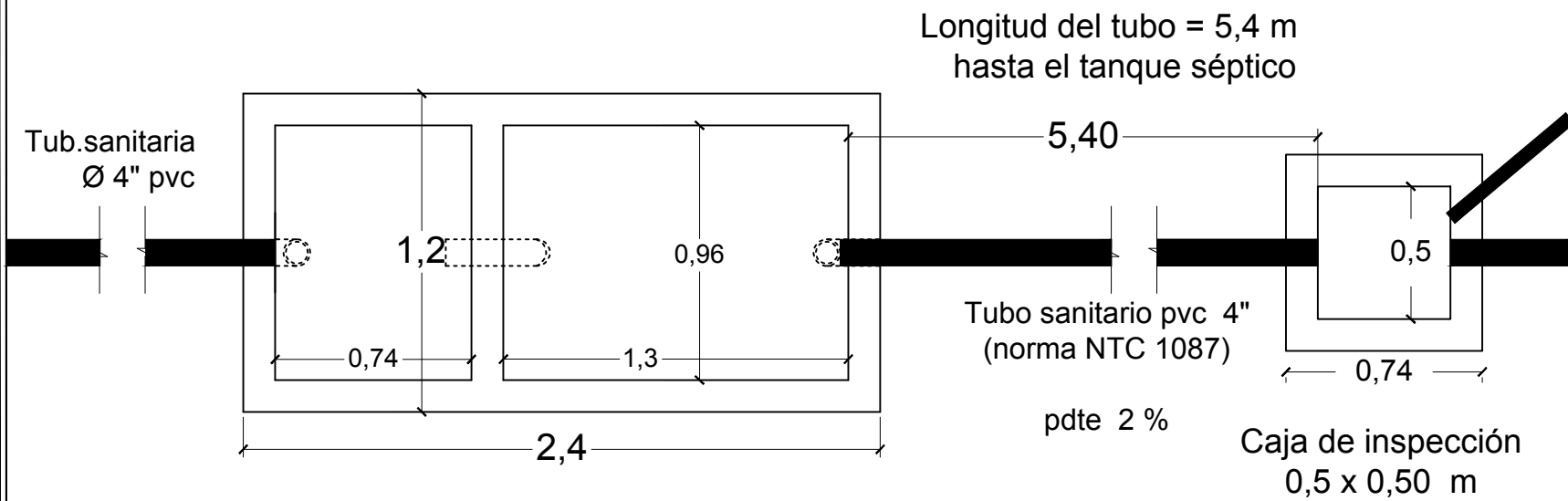
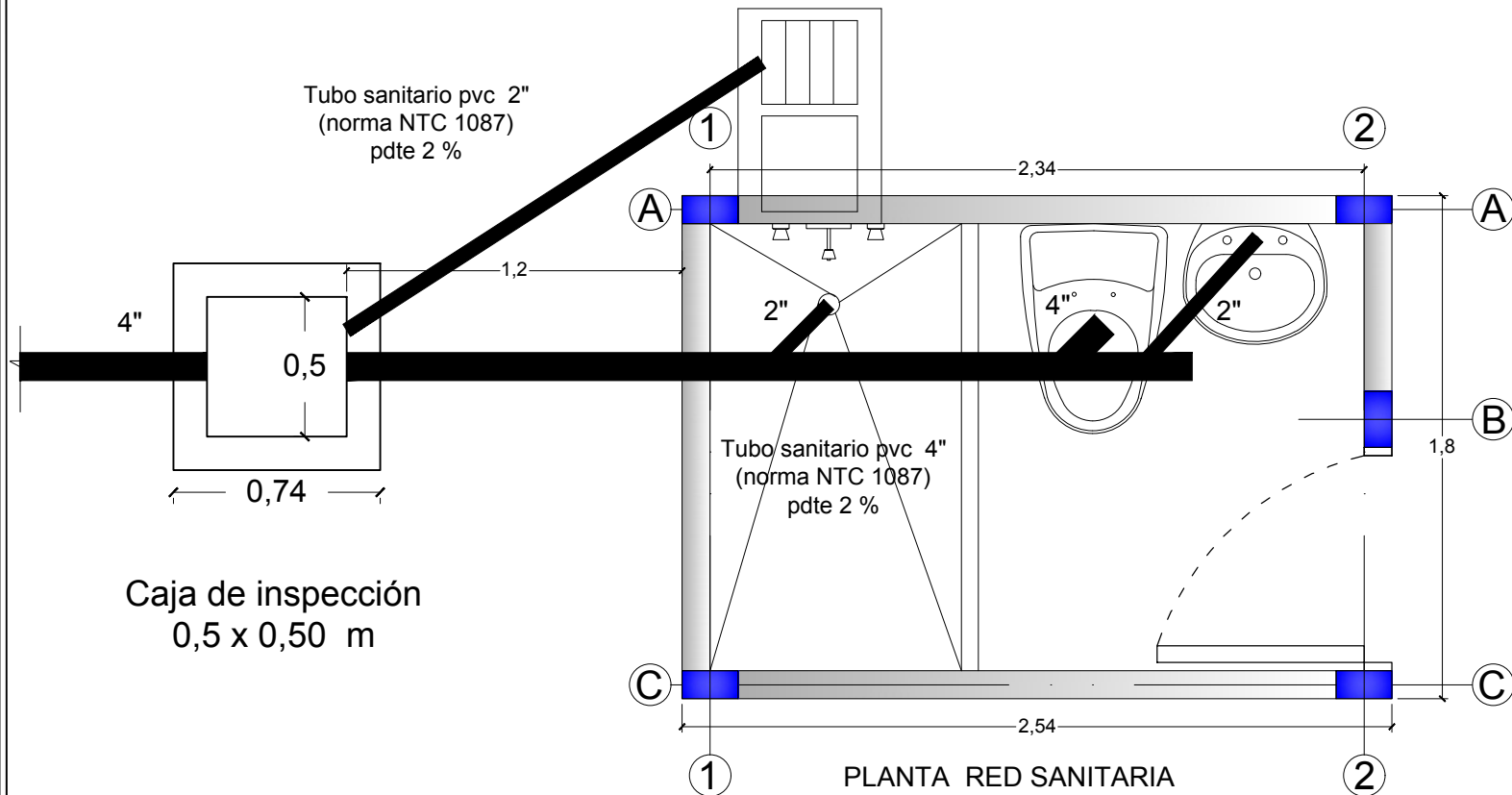
ESCALA:

SIN ESC.

APROBO:

PLANO:

16 DE 19





PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

**Sistema evacuación y
tratamiento de aguas
residuales**

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

ESCALA:

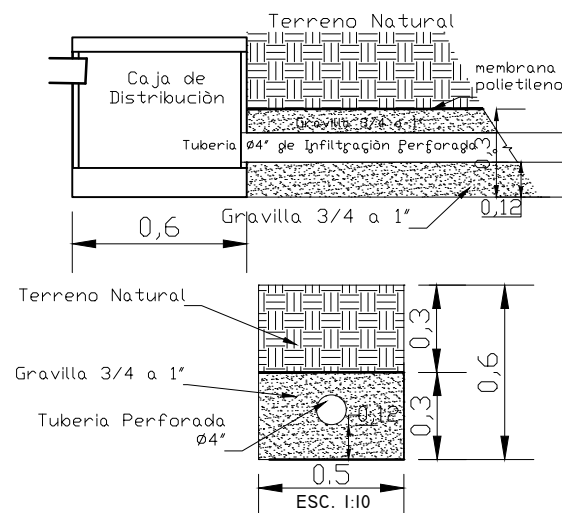
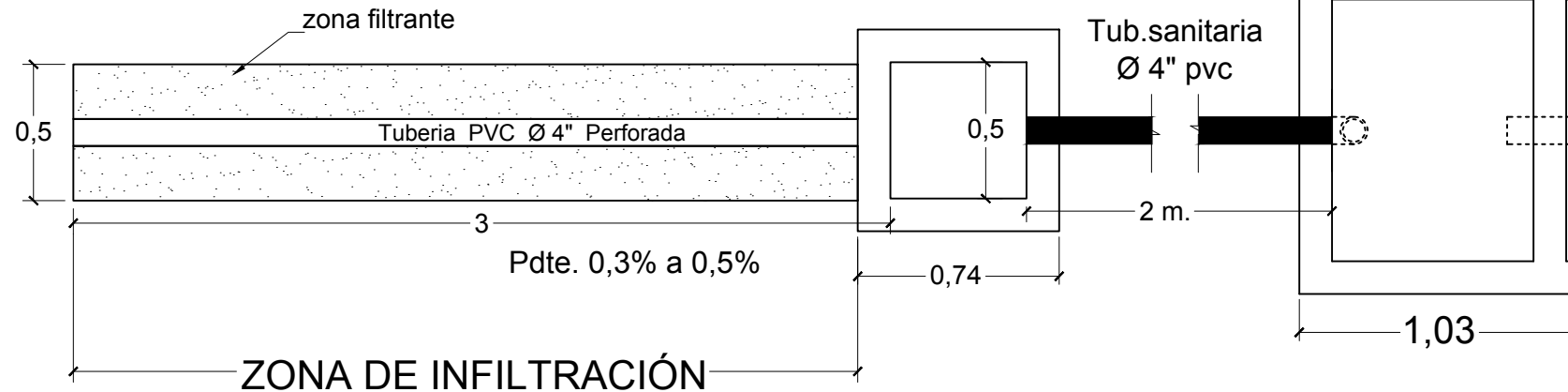
SIN ESC.

APROBO:

PLANO :

17 DE 19

Caja de Distribución (0,50 x 0,50 x 0,60)



**DETALLE
ZONA
FILTRANTE**

NORMAS RAS 2000 - E.3.4.2 Localización

Deben conservarse las siguientes distancias mínimas:

- 1.50 m distantes de construcciones, límites de terrenos, sumideros y campos de infiltración.
- 3.0 m distantes de arboles y cualquier punto de redes públicas de abastecimiento de agua.
- 15.0 m distantes de pozos subterráneos y cuerpos de agua de cualquier naturaleza.

Debe realizarse una remoción periódica de lodos por personal capacitado que disponga del equipo adecuado para garantizar que no haya contacto entre el lodo y las personas. Antes de cualquier operación en el interior del tanque, la cubierta debe mantenerse abierta durante un tiempo suficiente (>15 min.) para la remoción de gases tóxicos o explosivos.

En ningún caso los lodos removidos, pueden arrojarse a cuerpos de agua.

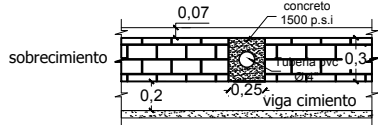
En zonas aisladas, los lodos pueden disponerse en lechos de secado.

Los lodos secos pueden disponerse en rellenos sanitarios o en campos agrícolas ; cuando estos últimos no estén dedicados al cultivo de hortalizas, frutas o legumbres que se consumen crudas.

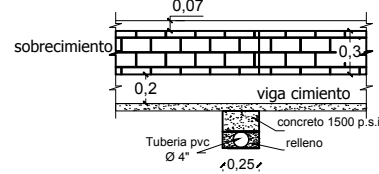
NORMAS RAS 2000 - E.2.3 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

E.2.3.1 — Las instalaciones hidrosanitarias deben colocarse por encima de la malla estructural de cimentación, a través del sobrecimiento o por debajo de la malla de cimentación, caso en el cual la distancia vertical entre el fondo de la malla y el borde superior de la tubería debe ser mayor de 100 mm. La intersección entre los elementos de la malla de cimentación y la zanja de la instalación se debe rellenar con un concreto pobre. En ningún caso pueden empotrarse las instalaciones hidrosanitarias en las vigas de cimentación.

SECCIÓN TRANSVERSAL CRUCE DE TUBERÍAS POR SOBRECIMIENTO ESC. 1:10



SECCIÓN TRANSVERSAL CRUCE DE TUBERÍAS BAJO CIMENTACIÓN ESC. 1:10

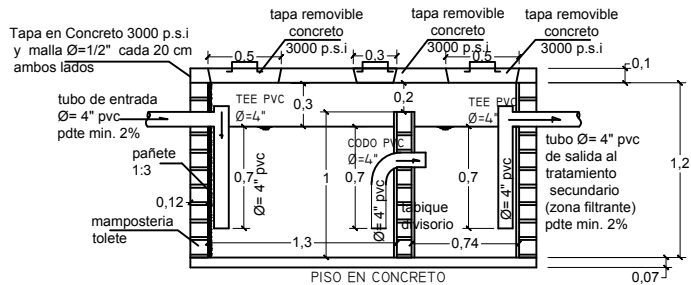


CORTE LONGITUDINAL CONEXIÓN CAJA DE INSPECCIÓN A TANQUE SÉPTICO

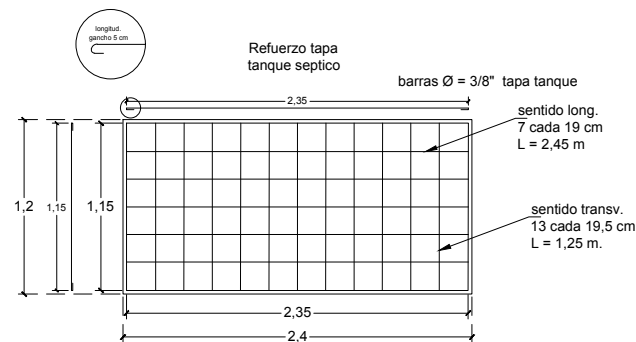
ESC. 1:50



Debe realizarse una remoción periódica de lodos por personal capacitado que disponga del equipo adecuado para garantizar que no haya contacto entre el lodo y las personas Antes de cualquier operación en el interior del tanque, la cubierta debe mantenerse abierta durante un tiempo suficiente (>15 min.) para la remoción de gases tóxicos o explosivos. En ningún caso los lodos removidos, pueden arrojarse a cuerpos de agua. En zonas aisladas, los lodos pueden disponerse en lechos de secado. Los lodos secos pueden disponerse en rellenos sanitarios o en campos agrícolas ; cuando estos últimos no estén dedicados al cultivo de hortalizas, frutas o legumbres que se consumen crudas.



ESC. 1:50



REFUERZO TAPA TANQUE SÉPTICO

MUNICIPIO DE ARATOCA



NOMBRE DEL DEPARTAMENTO:

SANTANDER

NIVEL DE AMENAZA SÍSMICA:

ALTA

NOMBRE DEL PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA RURAL MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE:

Planta y detalles de la red sistema de tratamiento artesanal de aguas residuales

PRESENTADO POR:

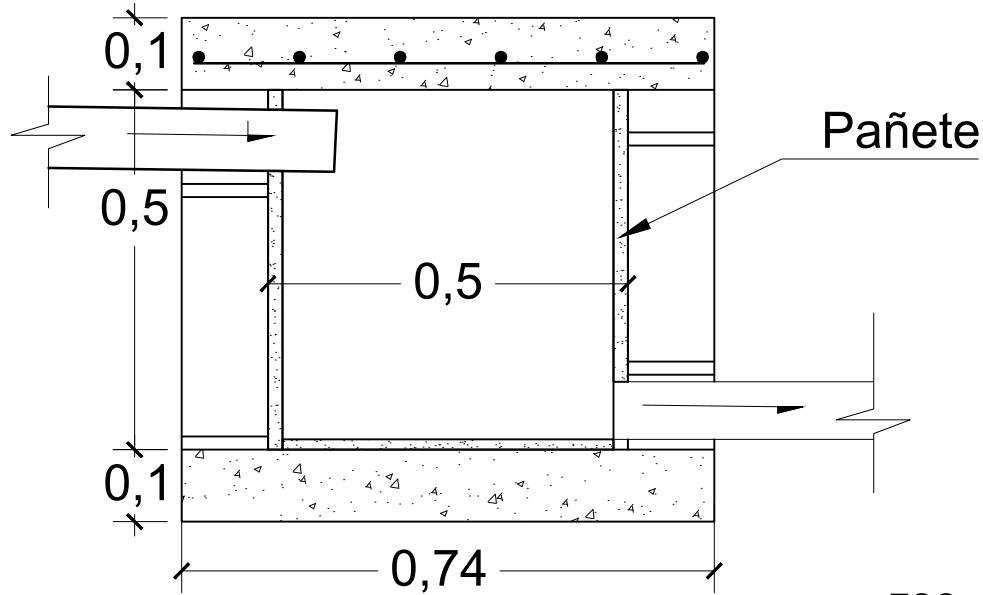
Secretaría de planeación

PLANO Nro.:

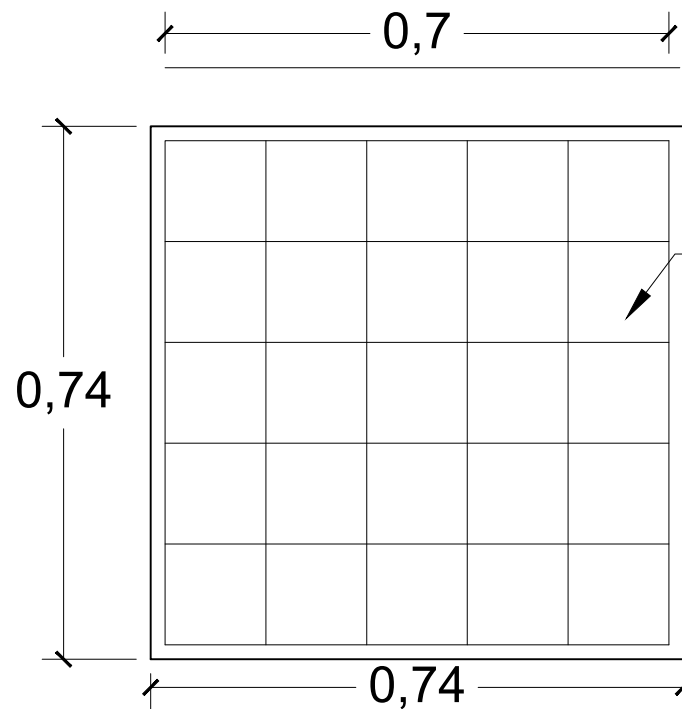
18 de 19

FECHA:

Junio de 2023



ESC. 1:10



Detalle refuerzo tapa
caja inspección
y caja distribución

MUNICIPIO DE ARATOCA



NOMBRE DEL
DEPARTAMENTO:

SANTANDER

NIVEL DE AMENAZA SÍSMICA:

ALTA

NOMBRE DEL PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE:

DETALLE CAJA
INSPECCIÓN y
CAJA DISTRIBUCIÓN

PRESENTADO POR:

Secretaría de planeación

PLANO Nro.:

19 de 19

FECHA:

**Junio
de
2023**



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

**PLANTA GENERAL
DE DISTRIBUCIÓN
MÓDULO COCINA**

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

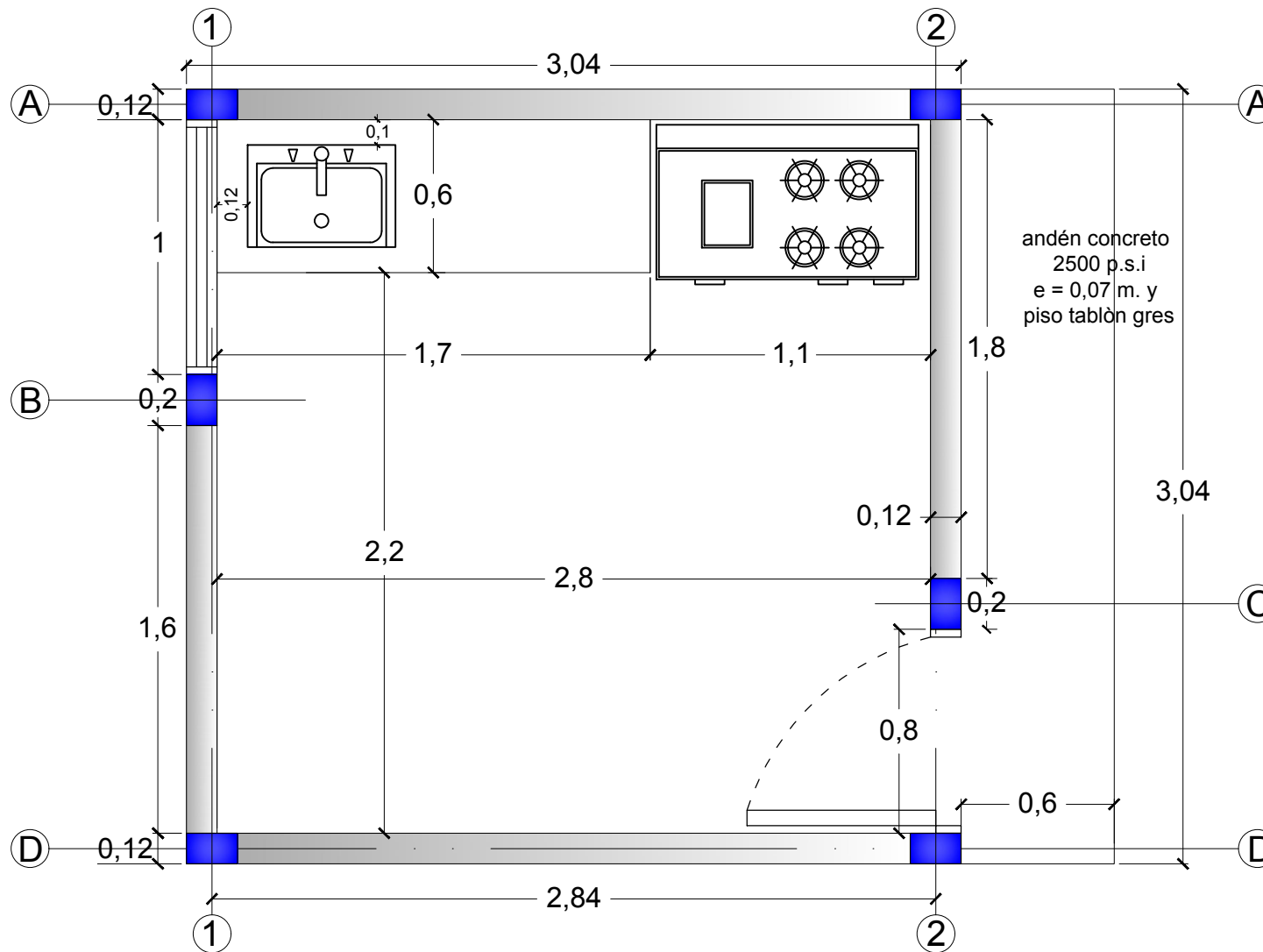
ESCALA:

SIN ESC.

APROBO:

PLANO :

1 DE 24



PLANTA GENERAL
DE DISTRIBUCIÓN



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

FACHADA FRONTAL

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

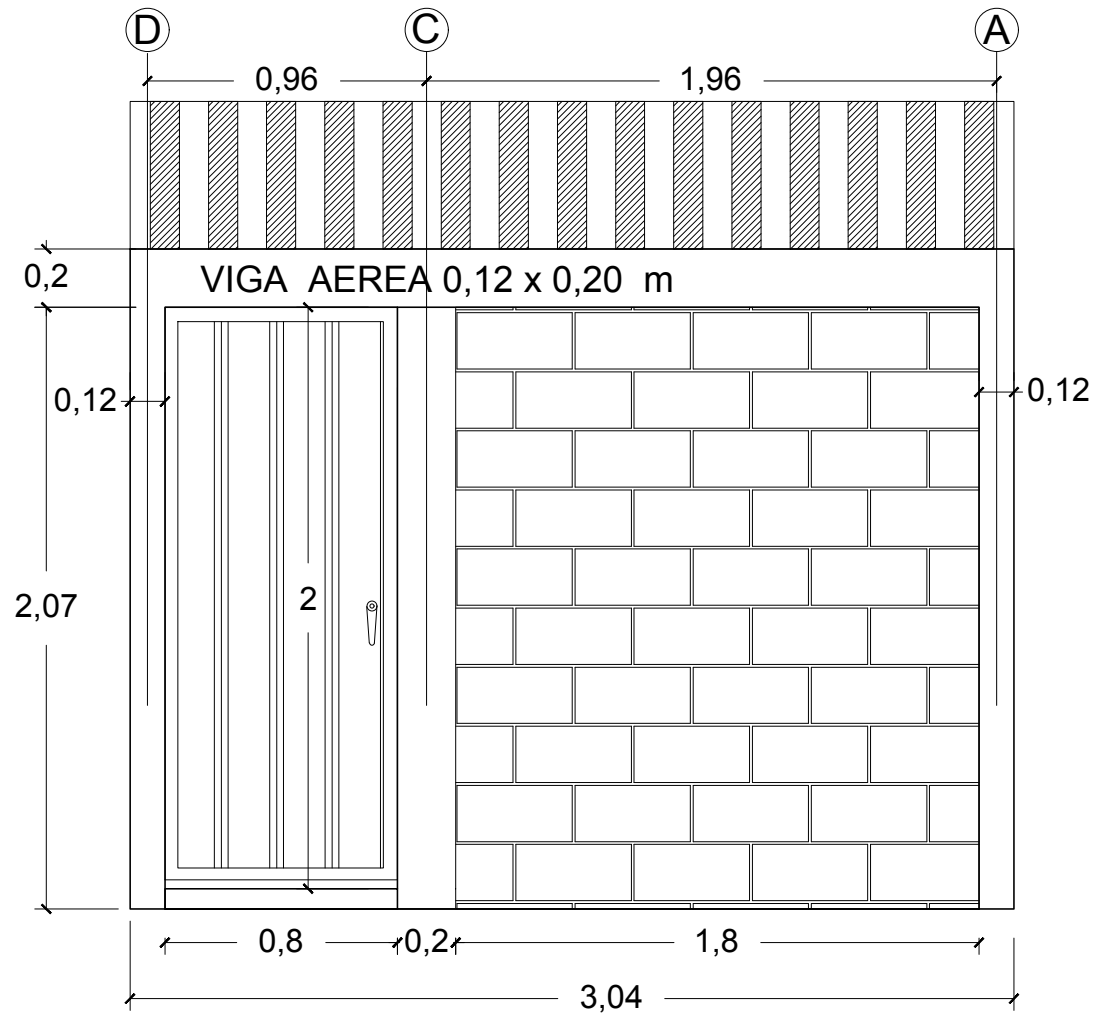
ESCALA:

SIN ESC.

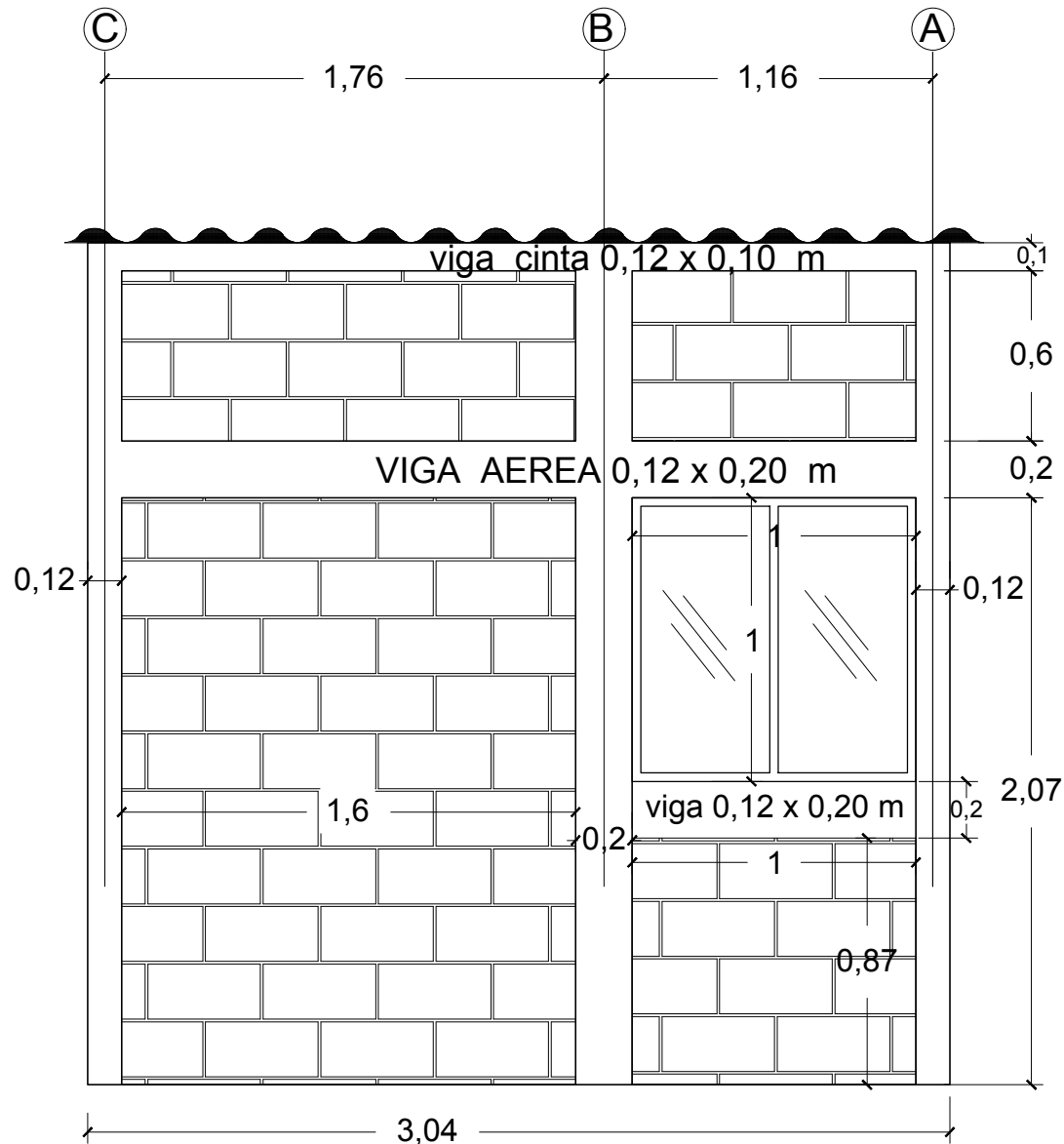
APROBO:

PLANO :

2 DE 24



FACHADA FRONTAL
EJE 2



FACHADA POSTERIOR
EJE 1



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

FACHADA POSTERIOR

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

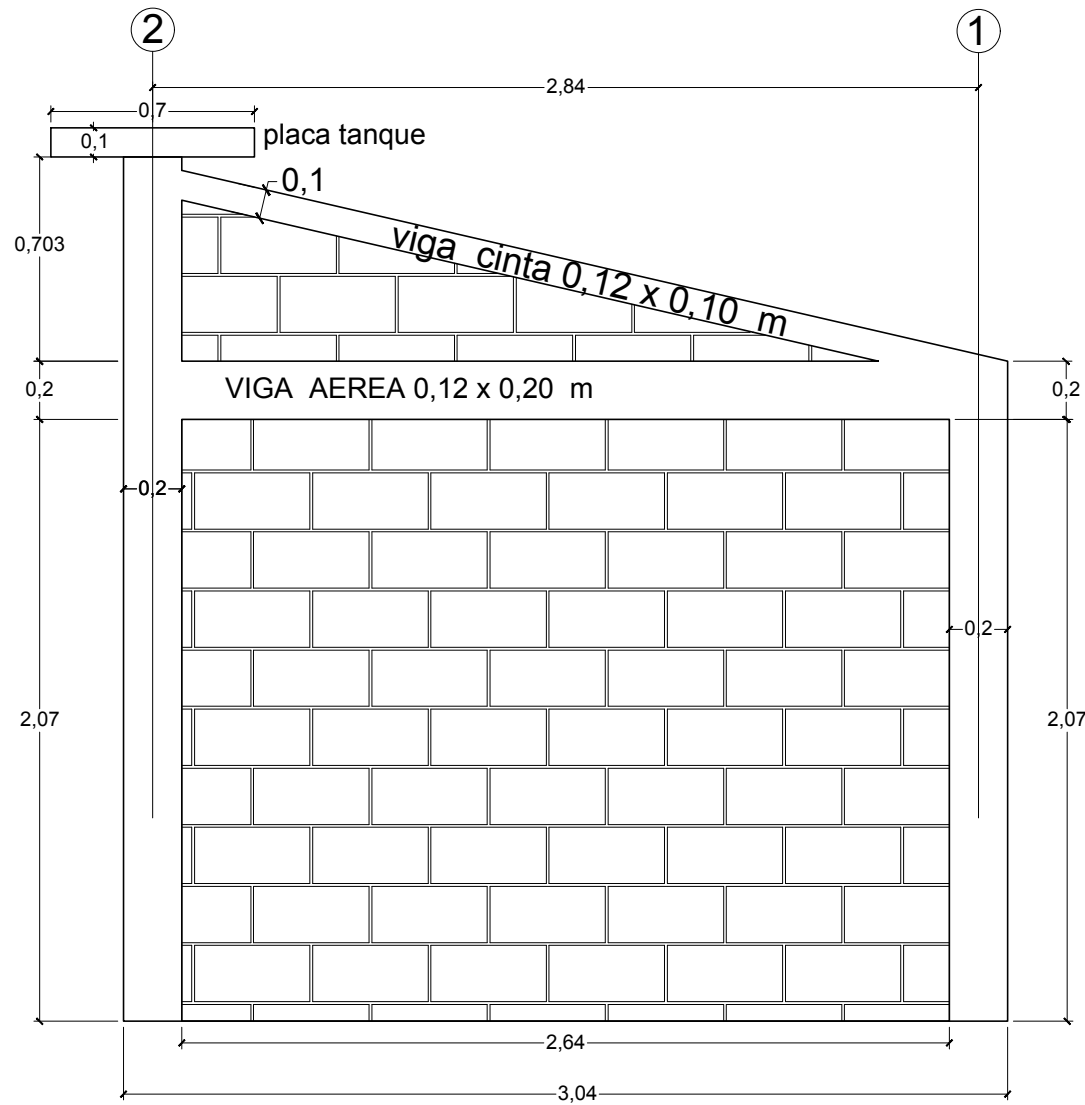
ESCALA:

SIN ESC.

APROBO:

PLANO :

3 DE 24



FACHADA LATERAL
EJE A

PROYECTO:

CONTIENE

**FACHADA LATERAL
EJE A**

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

ESCALA:

SIN ESC.

APROBO:

PLANO :

4 DE 24



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

**PLANTA DE CUBIERTA
DETALLE PLACA TANQUE**

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

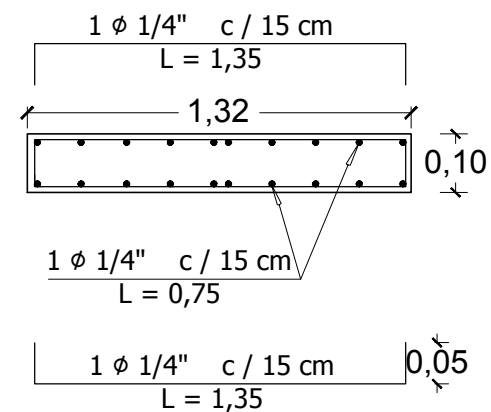
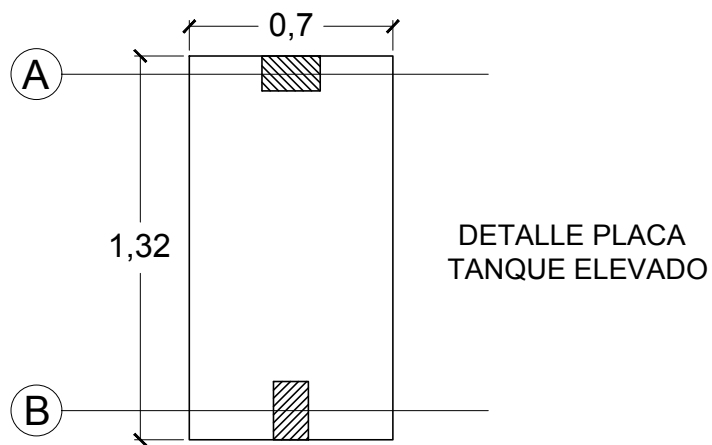
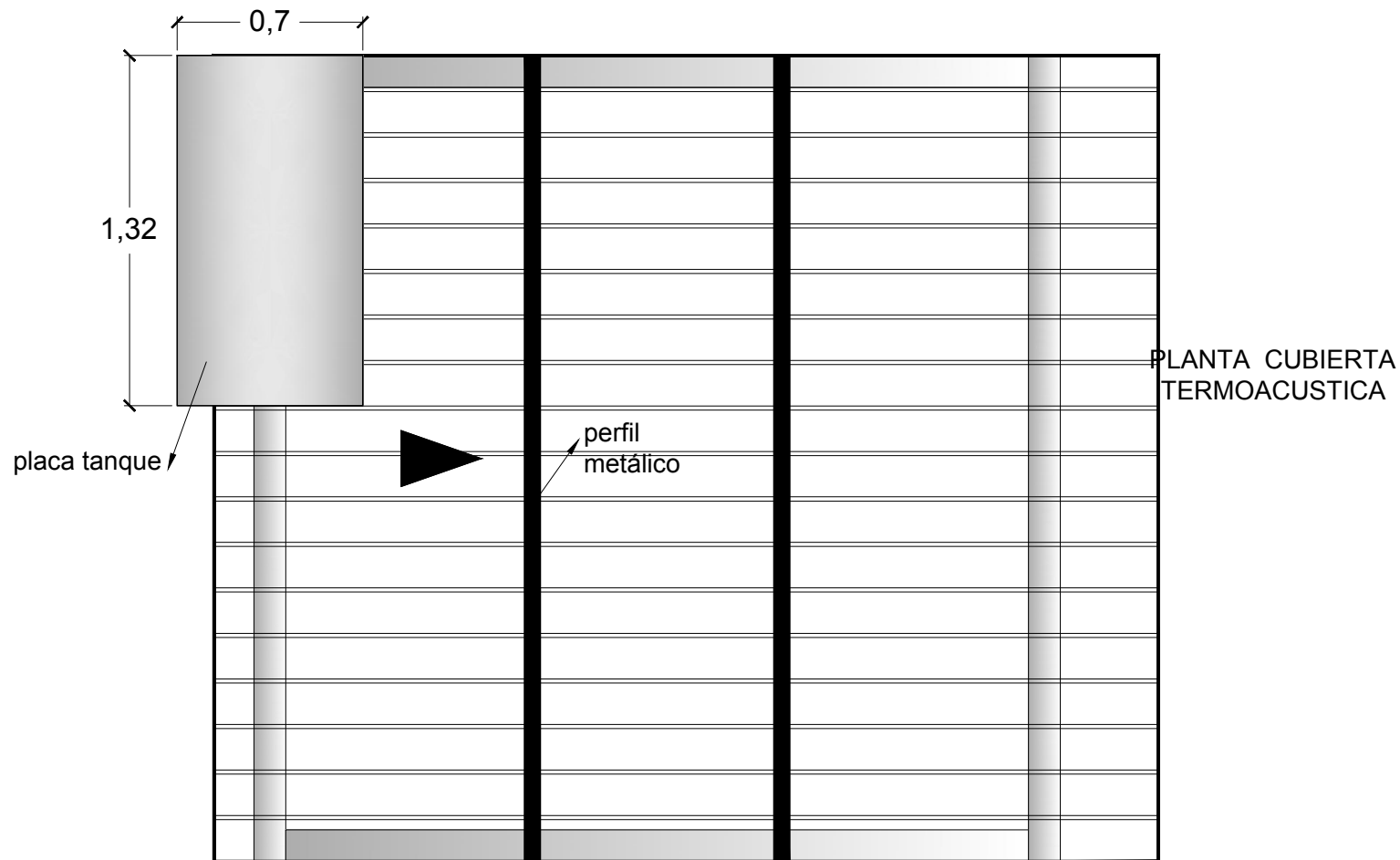
ESCALA:

SIN ESC.

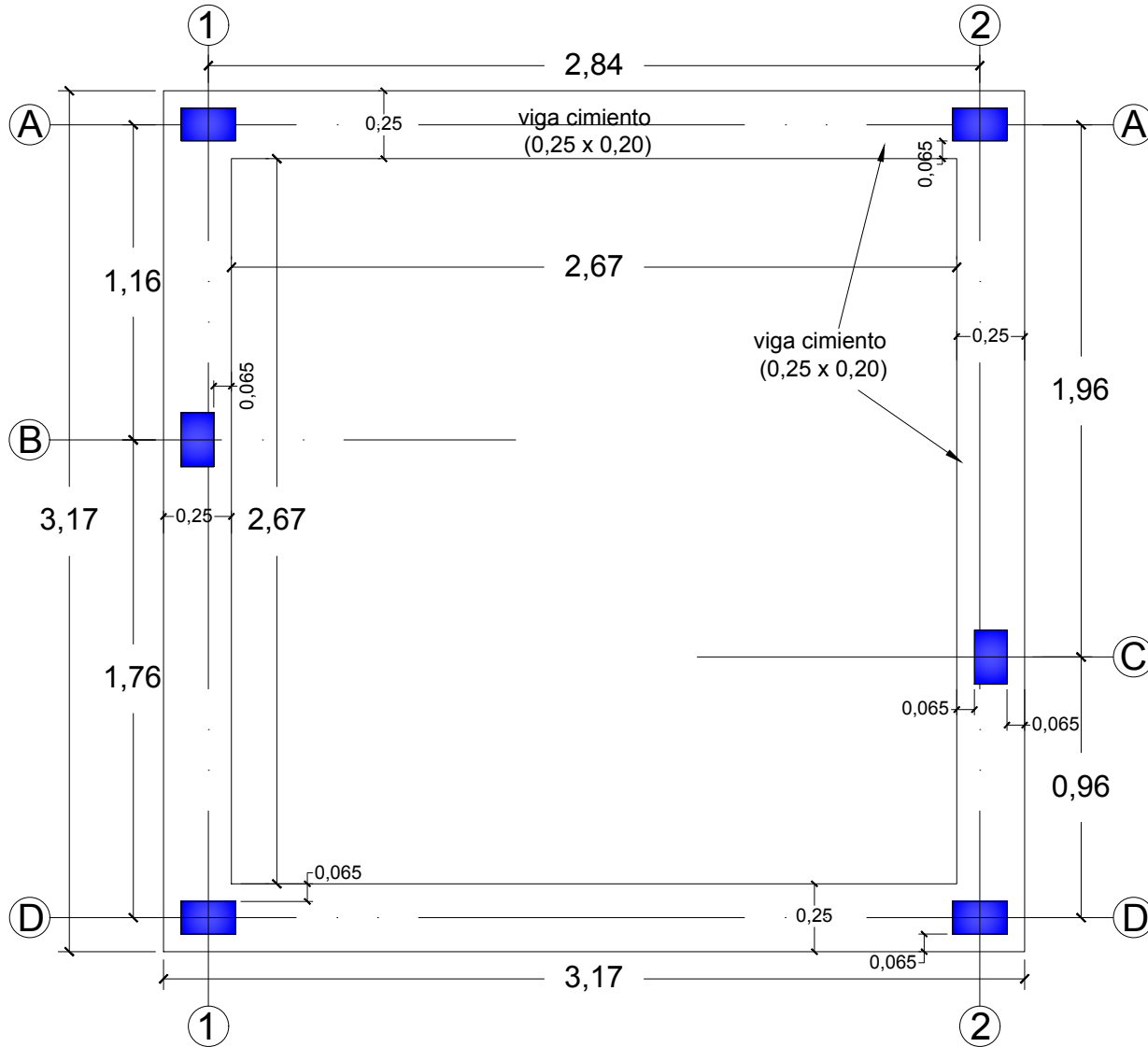
APROBO:

PLANO :

5 DE 24

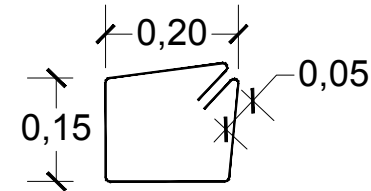
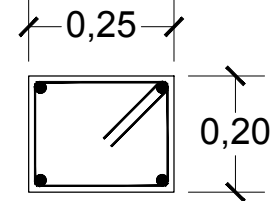


PLANTA CIMENTACIÓN



REFUERZO VIGA CIMIENTO

4 ϕ 3/8"
corridas



E ϕ 1/4"
L = 0,80 m.
cada 20 cm.

MUNICIPIO DE ARATOCA



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

**PLANTA DE
CIMENTACIÓN**

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

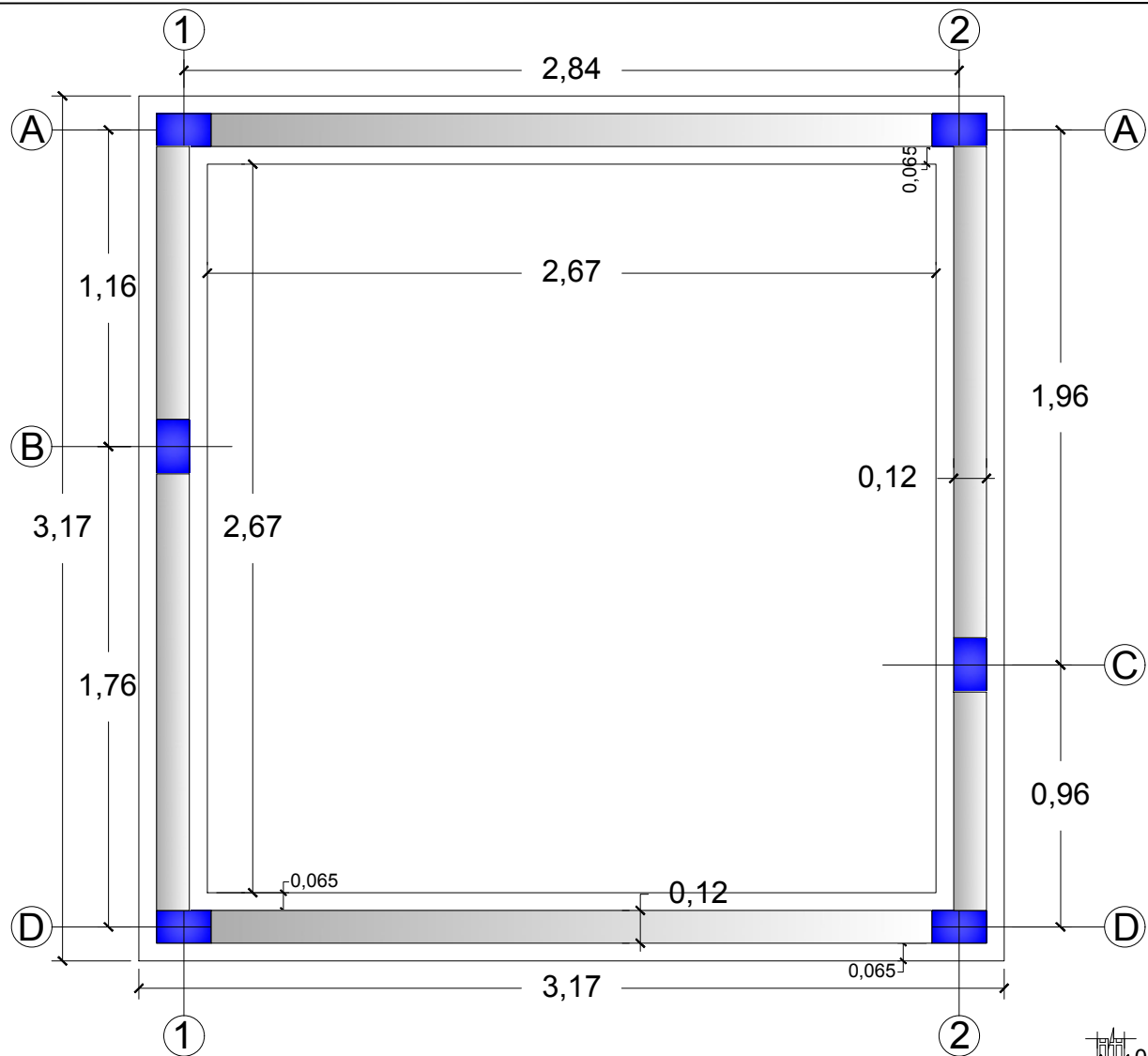
ESCALA:

SIN ESC.

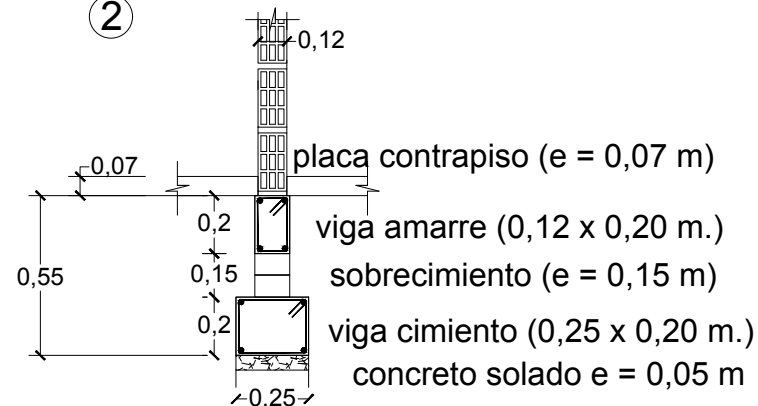
APROBO:

PLANO :

6 DE 24



PLANTA DISTRIBUCION DE SOBRECIMIENTO Y VIGA SOBRECIMIENTO



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

PLANTA DISTRIBUCION DE SOBRECIMIENTO Y VIGA SOBRECIMIENTO

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

ESCALA:

SIN ESC.

APROBO:

PLANO :

7 DE 24



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE
PLANTA DISTRIBUCION DE
MUROS

PRESENTADO POR:

SECRETARIA DE PLANEACION

FECHA:

JUNIO DE 2023

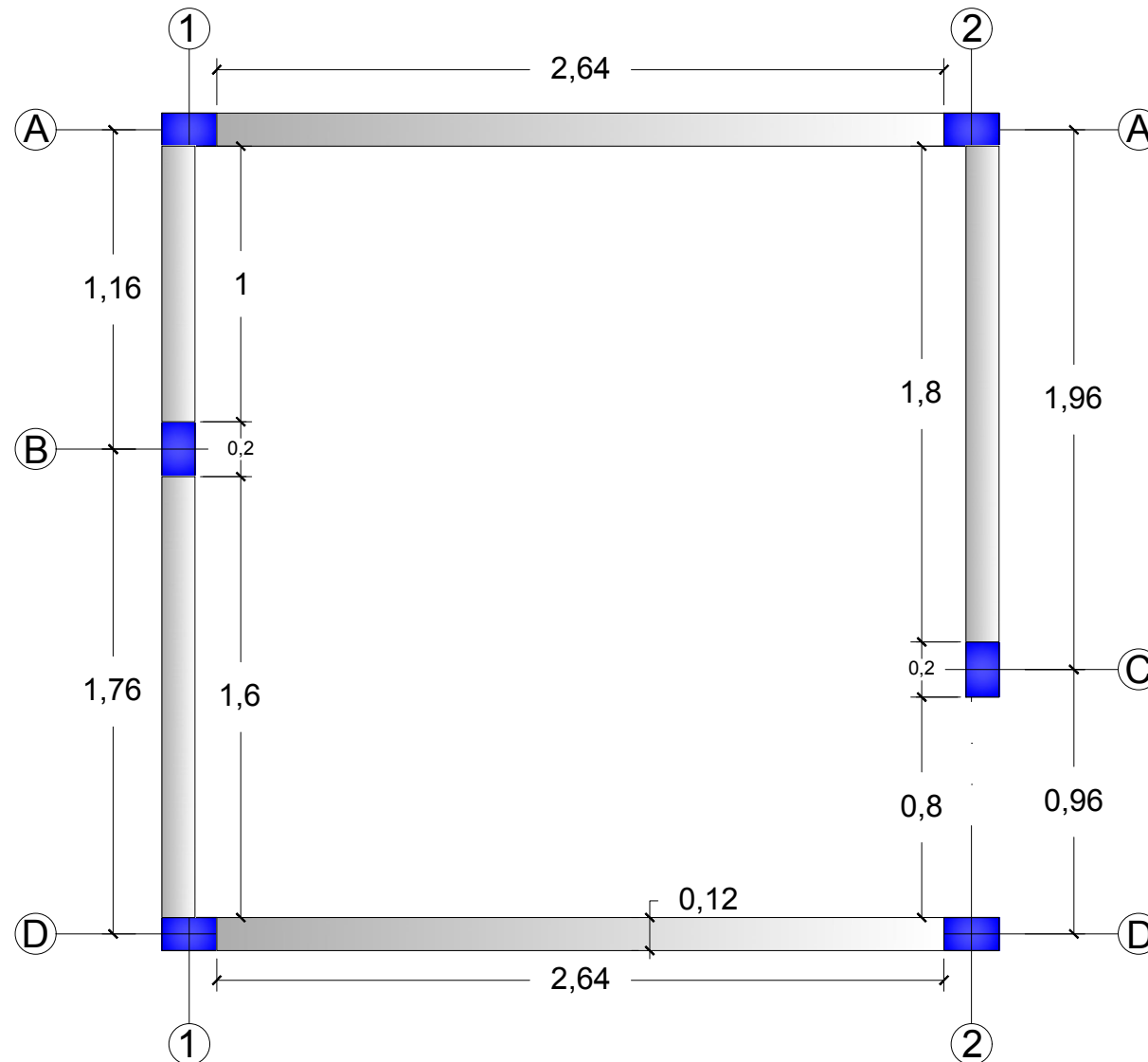
ESCALA:

SIN ESC.

APROBO:

PLANO :

8 DE 24



PLANTA DISTRIBUCION DE MUROS



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

PLANTA VIGAS AÉREAS

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

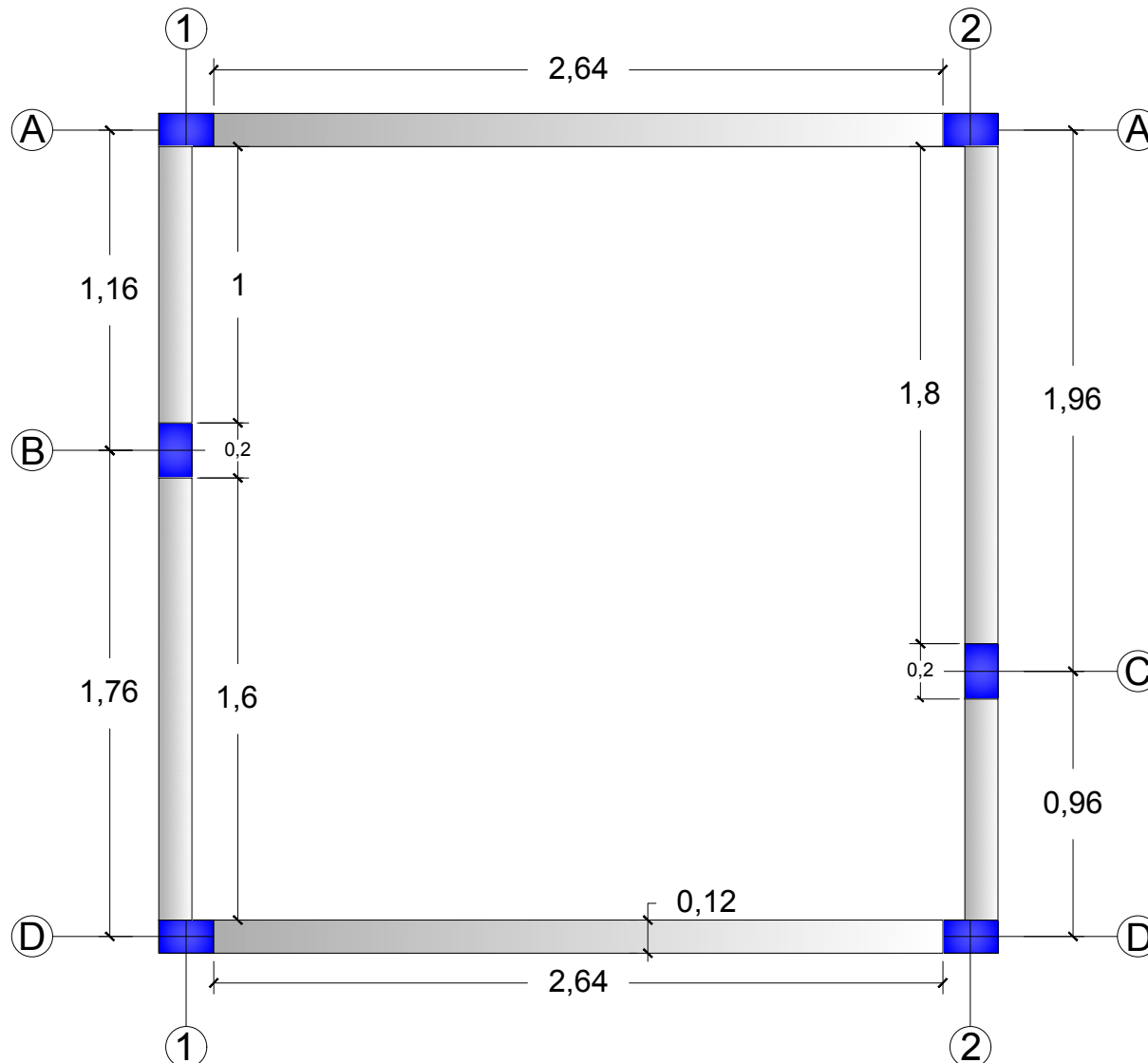
ESCALA:

SIN ESC.

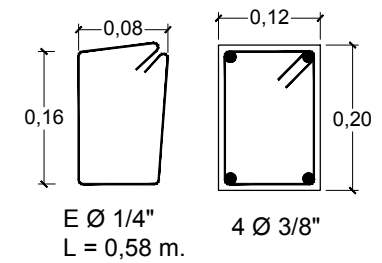
APROBO:

PLANO :

9 DE 24



PLANTA DE VIGAS AEREAS
HORIZONTALES
SECCIÓN 0,12 x 0,20 m



E Ø 1/4"
L = 0,58 m.

4 Ø 3/8"

REFUERZO VIGA AÉREA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE
PLANTA VIGAS CINTA

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

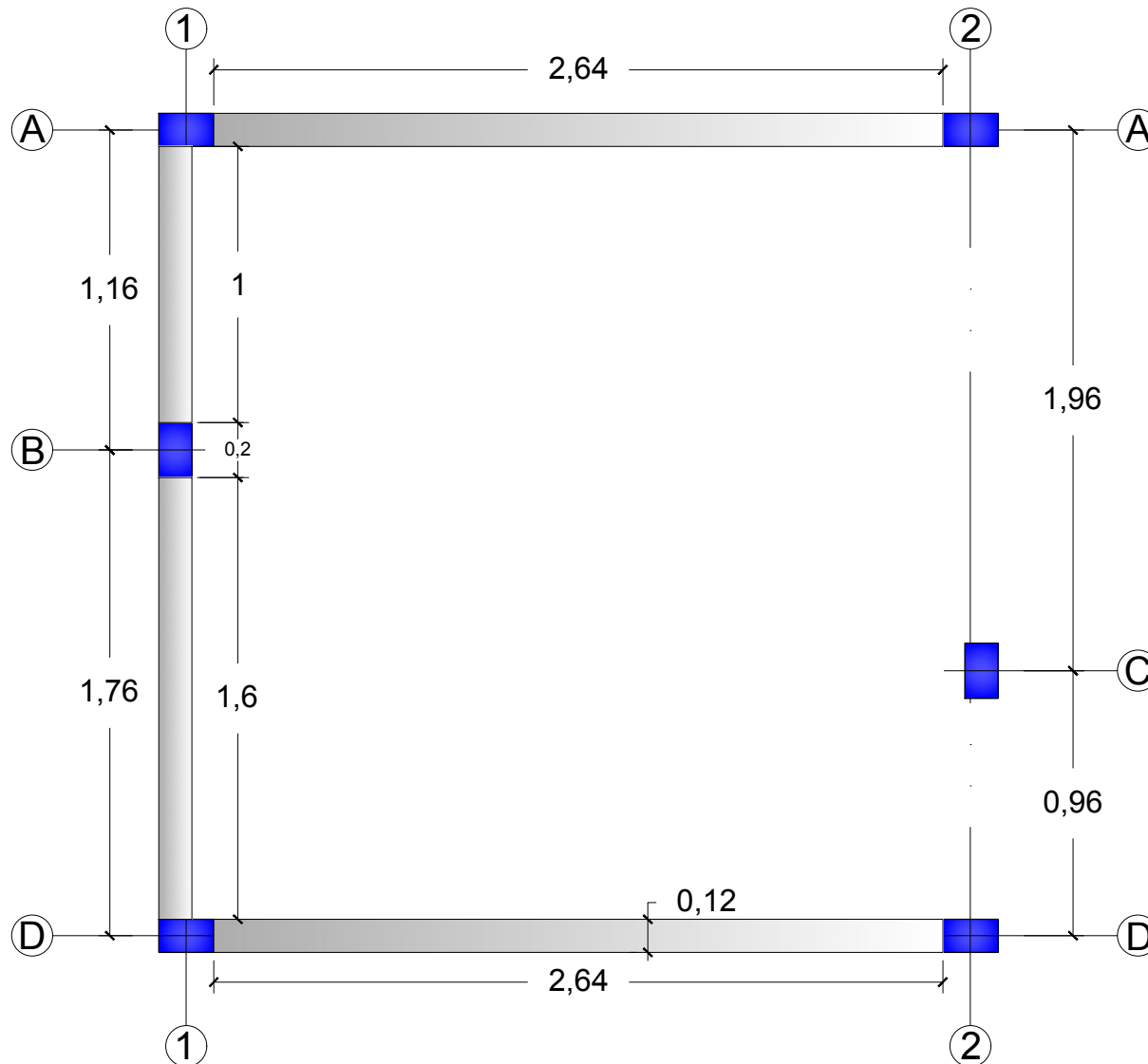
ESCALA:

SIN ESC.

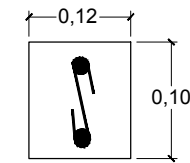
APROBO:

PLANO :

10 DE 24



REFUERZO
VIGA CINTA



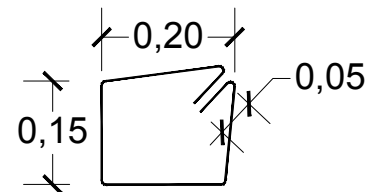
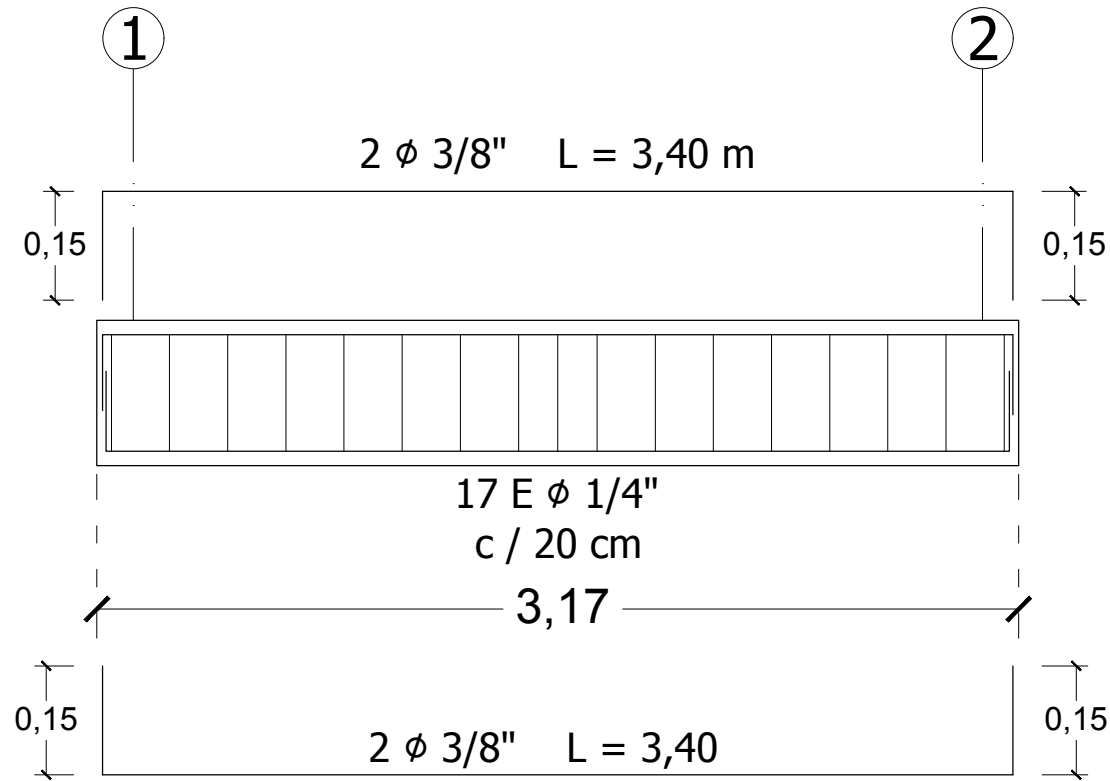
2 Ø 3/8"



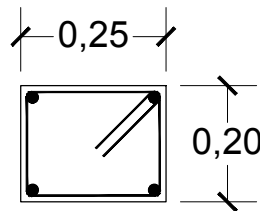
E Ø 1/4"
L = 0,12 m.
c / 20 cm.

PLANTA DE VIGAS CINTA
SECCIÓN 0,12 x 0,10 m

viga cimiento eje A y D



E $\phi 1/4''$
 L = 0,80 m.
 cada 20 cm.



4 $\phi 3/8''$
 corridas

REFUERZO VIGA
 CIMENTO

MUNICIPIO DE ARATOCA



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
 VIVIENDA RURAL
 MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

**REFUERZO VIGA DE
 CIMENTO EJES A y D**

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

ESCALA:

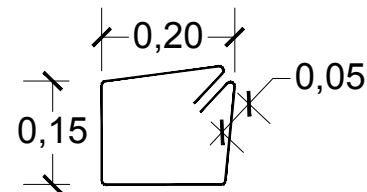
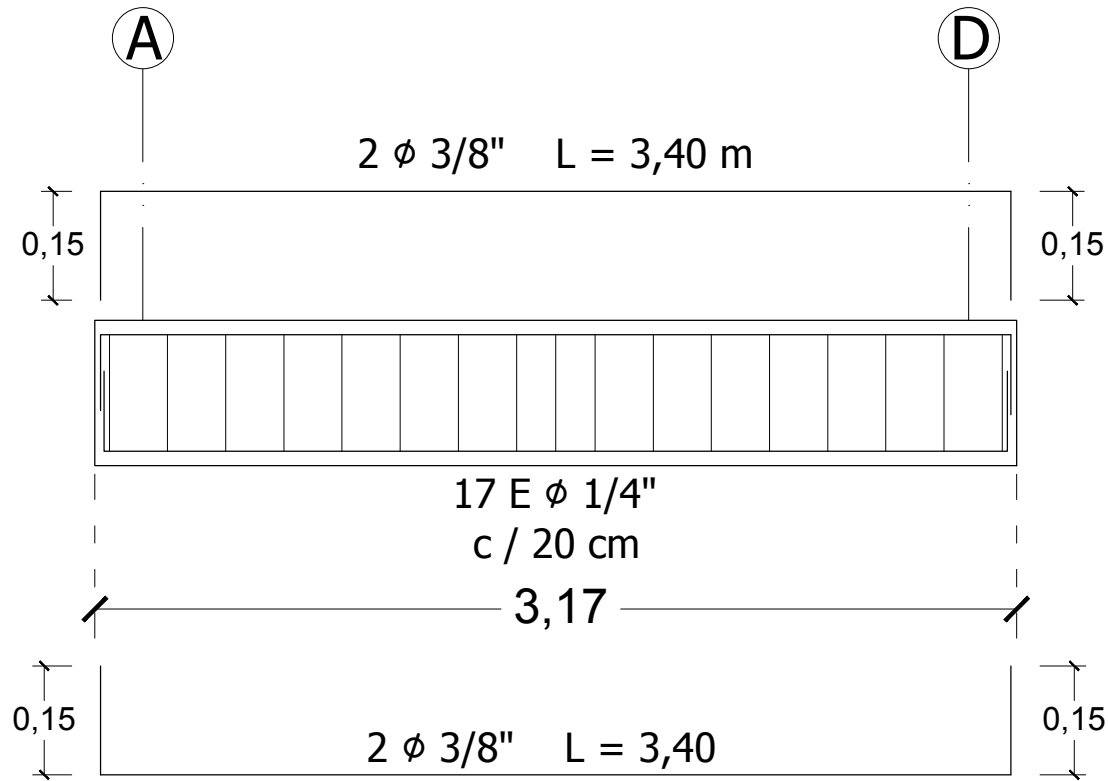
SIN ESC.

APROBO:

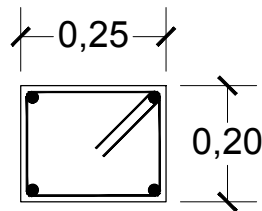
PLANO :

11 DE 24

viga cimiento eje 1 y 2



E ϕ 1/4"
L = 0,80 m.
cada 20 cm.



4 ϕ 3/8"
corridas

REFUERZO VIGA
CIMENTO

MUNICIPIO DE ARATOCA



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

**REFUERZO VIGA DE
CIMENTO EJES 1 y 2**

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

ESCALA:

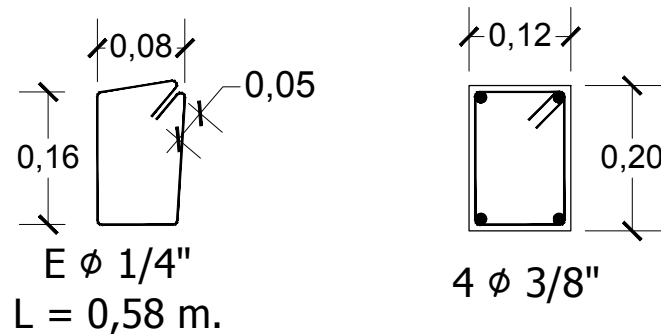
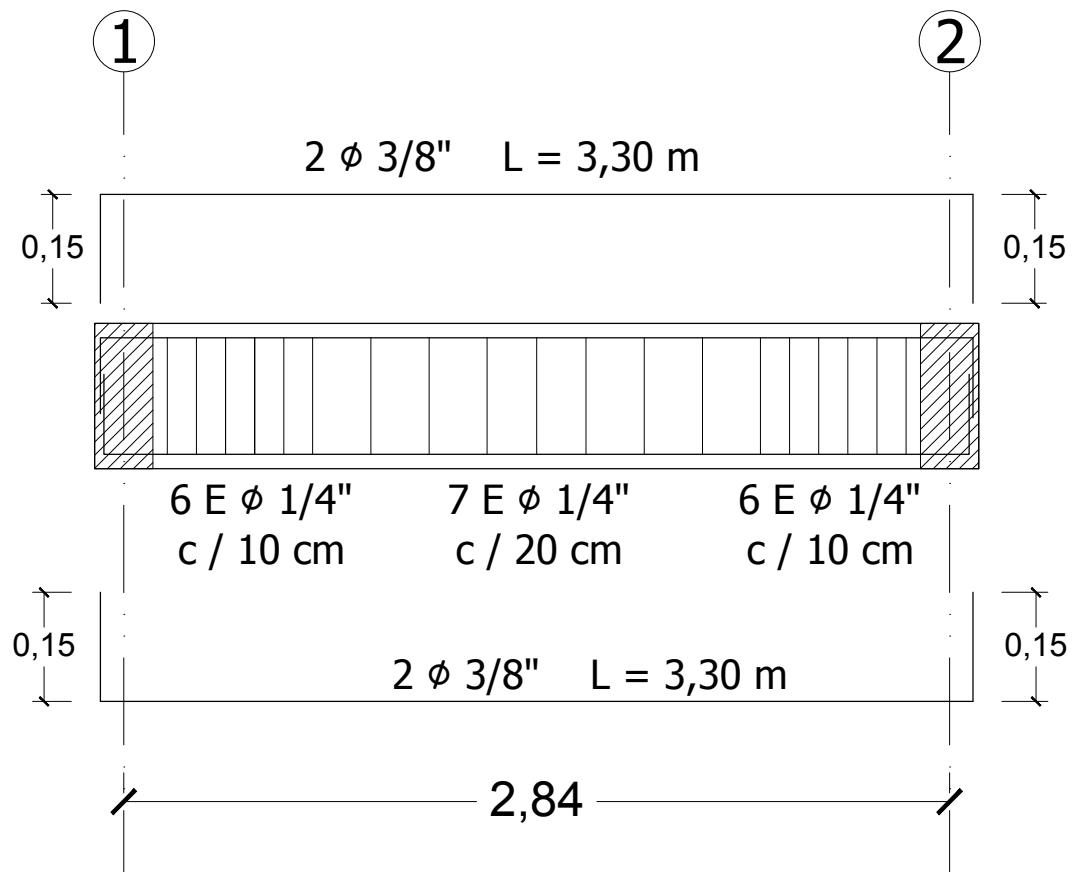
SIN ESC.

APROBO:

PLANO :

12 DE 24

viga aérea y sobrecimiento eje A y D



REFUERZO VIGA AEREA

MUNICIPIO DE ARATOCA



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

**Refuerzo viga
sobrecimiento y aérea
ejes A y D**

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

ESCALA:

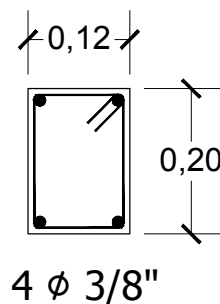
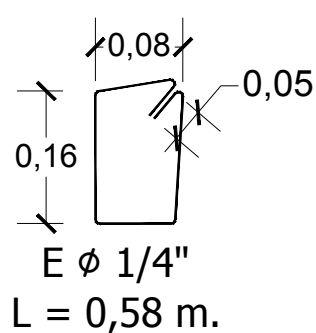
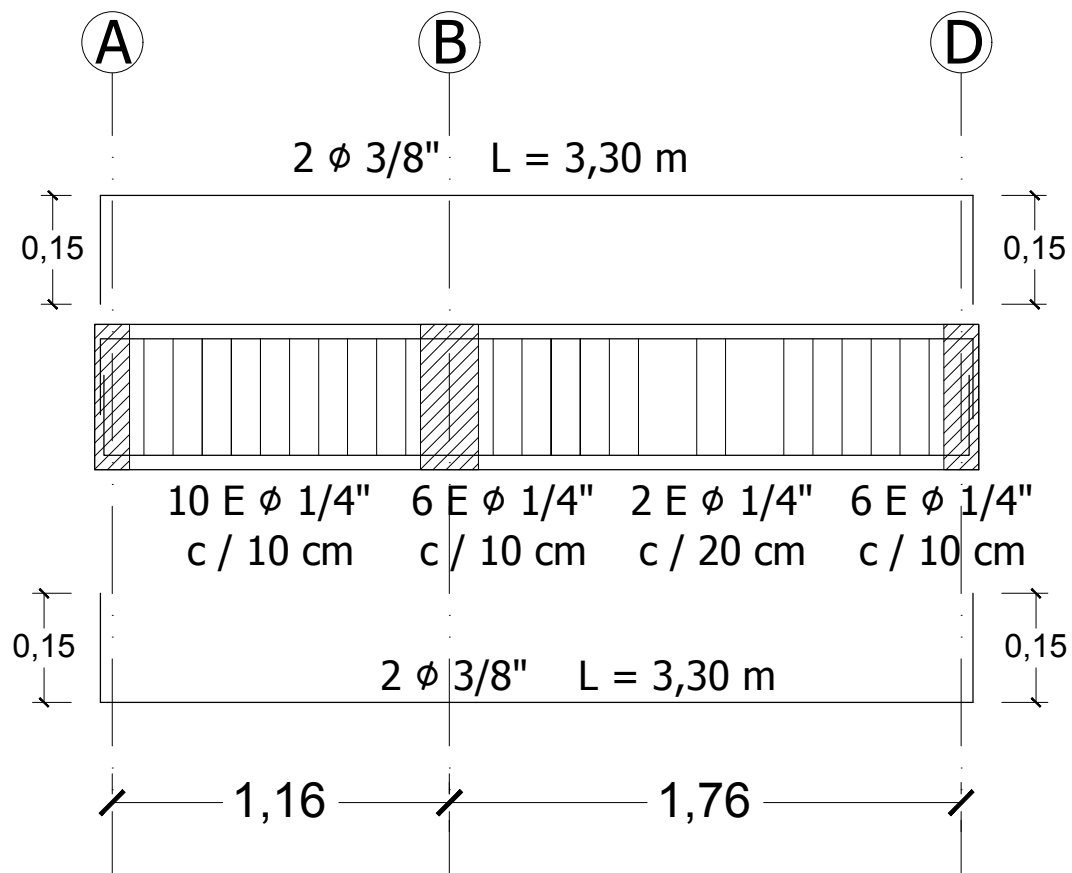
SIN ESC.

APROBO:

PLANO :

13 DE 24

viga aérea y sobrecimiento eje 1



REFUERZO VIGA AEREA

MUNICIPIO DE ARATOCA



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

**Refuerzo viga
sobrecimiento y aérea
eje 1**

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

ESCALA:

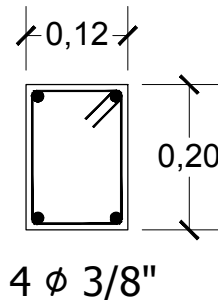
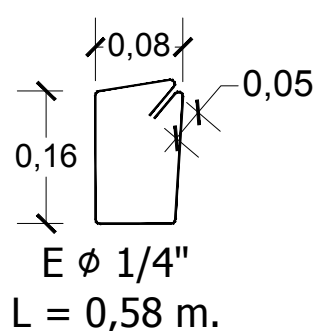
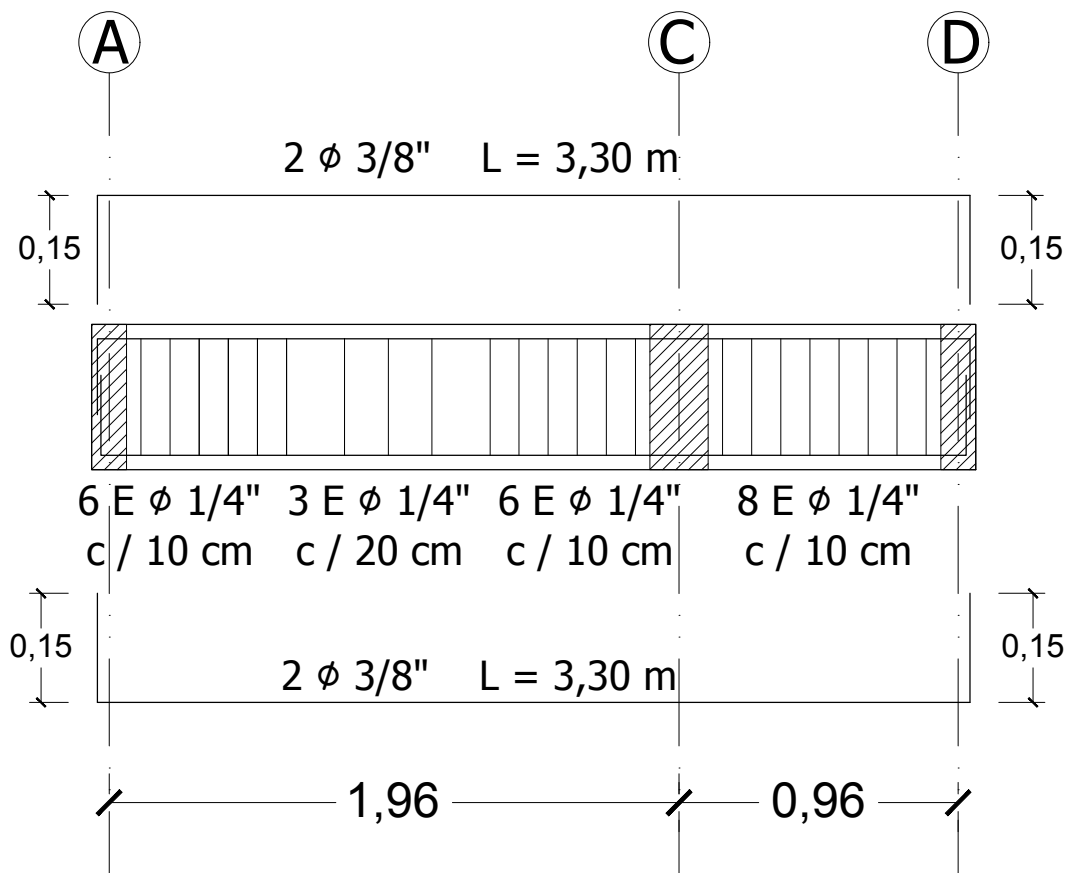
SIN ESC.

APROBO:

PLANO :

14 DE 24

viga aérea y sobrecimiento eje 2



REFUERZO VIGA AEREA

MUNICIPIO DE ARATOCA



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

**Refuerzo viga
sobrecimiento y aérea
eje 2**

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

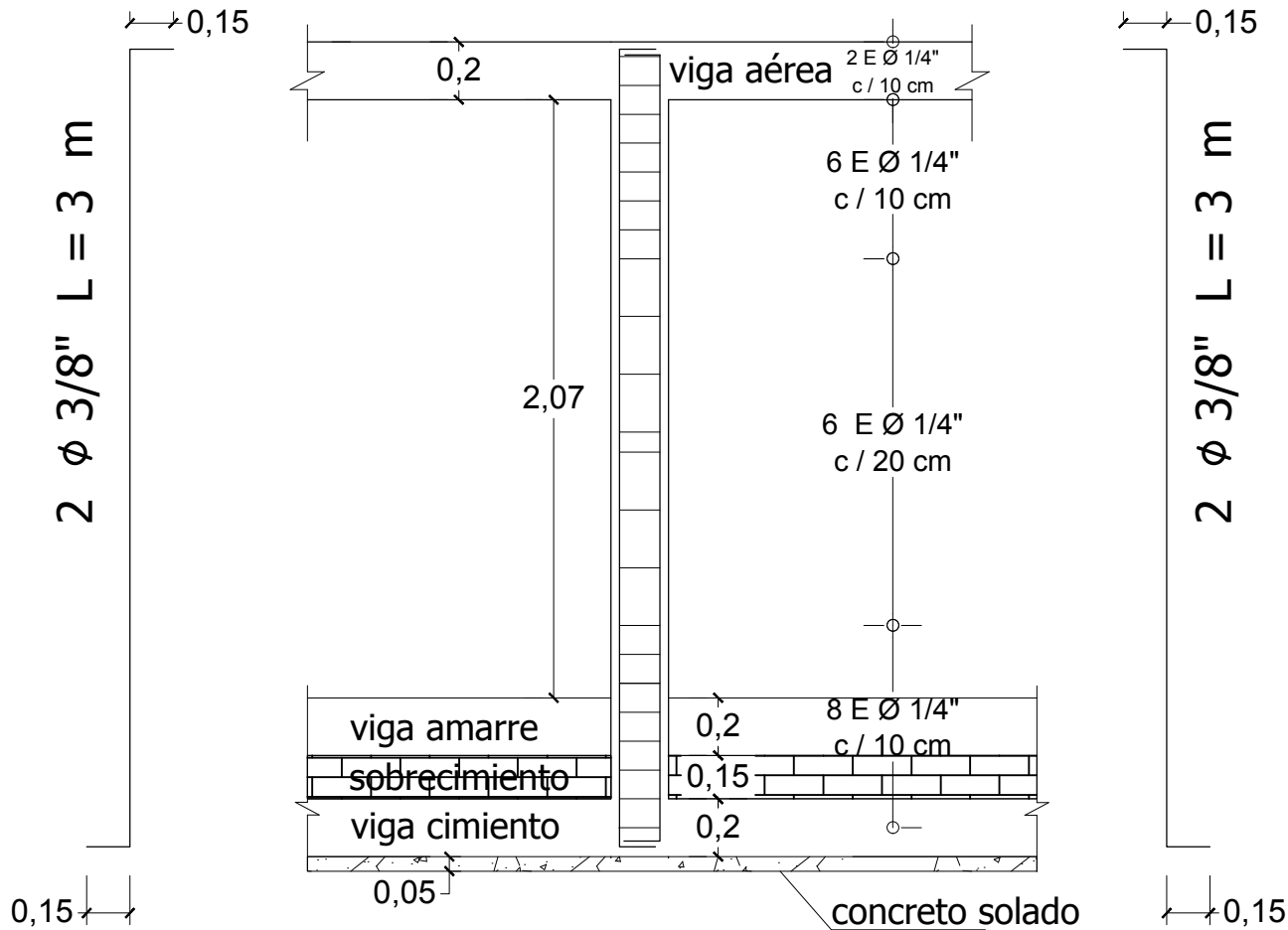
ESCALA:

SIN ESC.

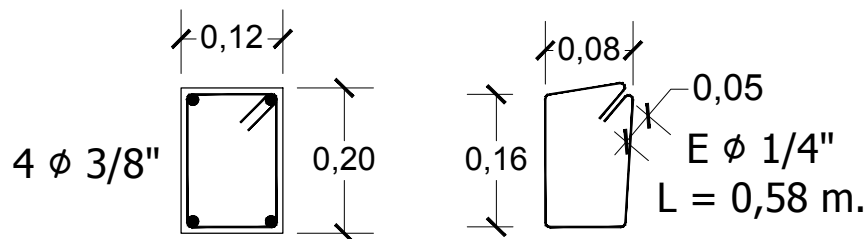
APROBO:

PLANO :

15 DE 24



Refuerzo columna concreto 3000 p.s.i
ejes A-2; C-2; D-2



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCHA

CONTIENE
Refuerzo columna
ejes A-2; C-2; D-2

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

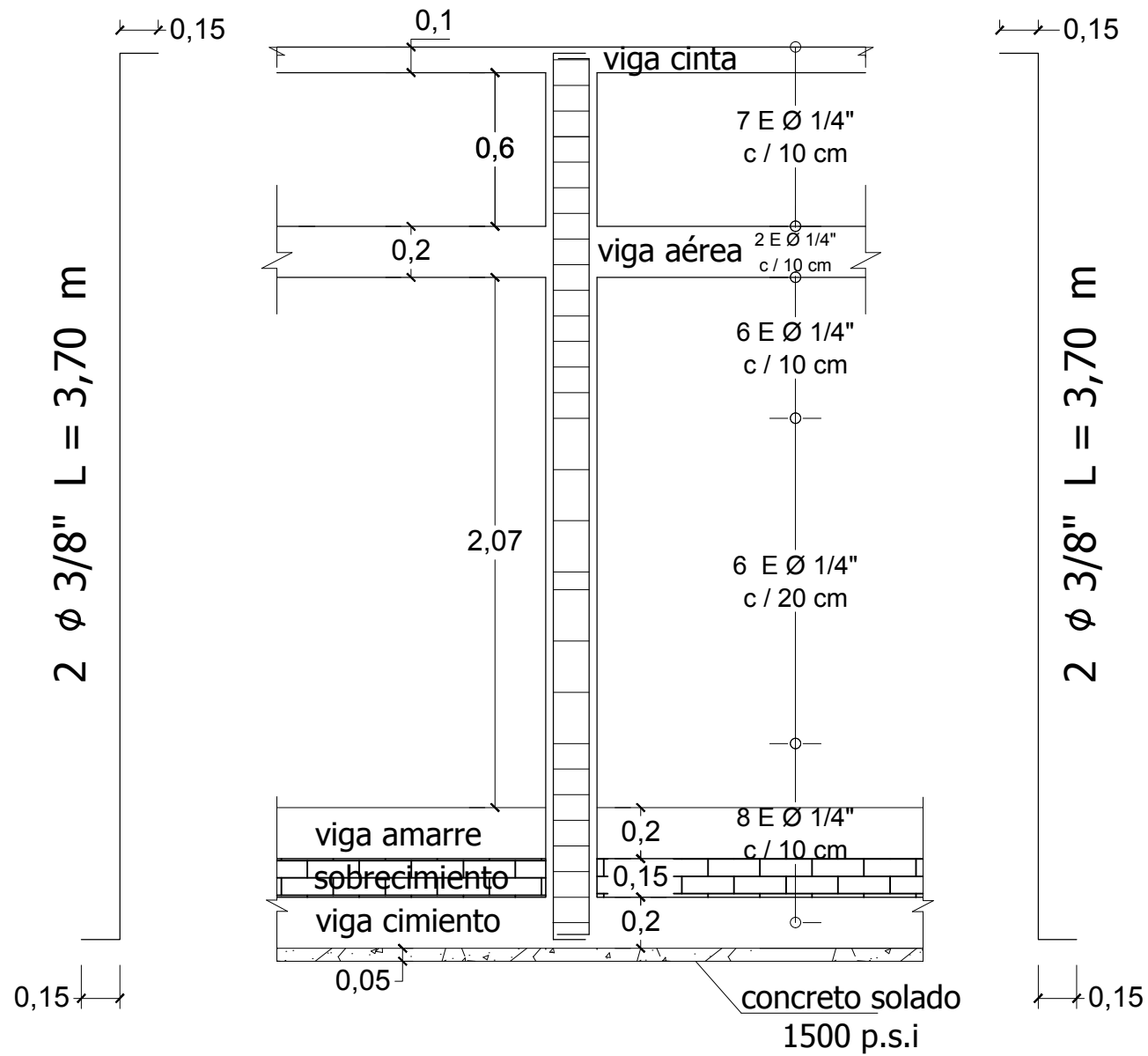
ESCALA:

SIN ESC.

APROBO:

PLANO :

16 DE 24



Refuerzo columna concreto 3000 p.s.i
ejes A-1; B-1; C-1



MUNICIPIO DE ARATOCHA

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCHA

CONTIENE
Refuerzo columna
ejes A-1; B-1; C-1

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

ESCALA:

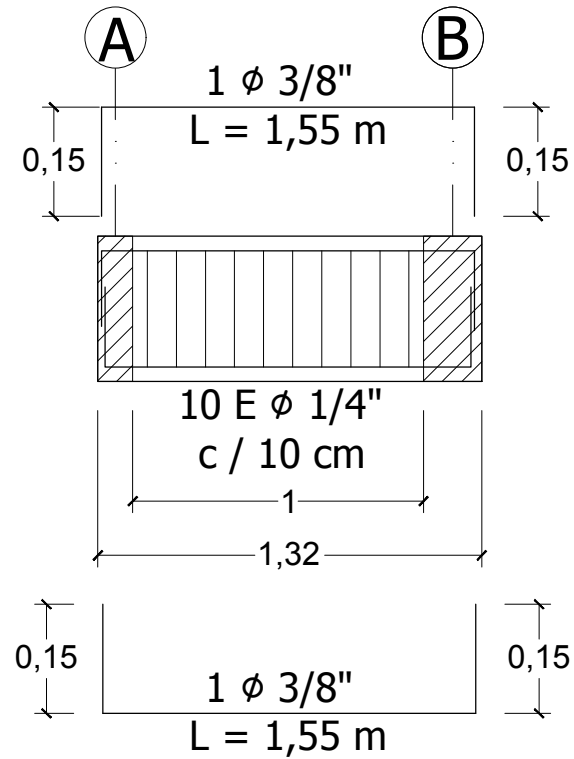
SIN ESC.

APROBO:

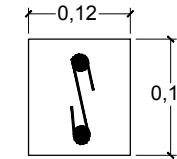
PLANO :

17 DE 24

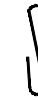
viga Aèrea eje 1 entre A a B bajo ventana



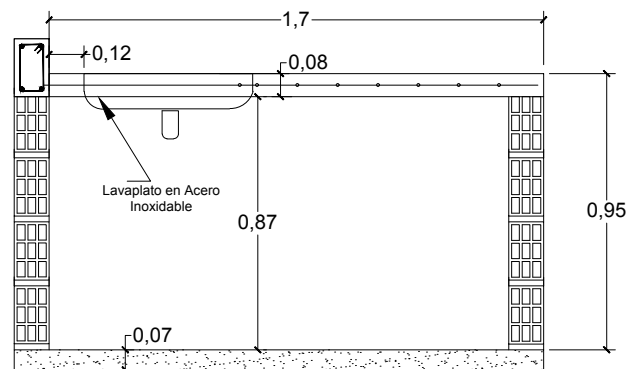
REFUERZO
VIGA



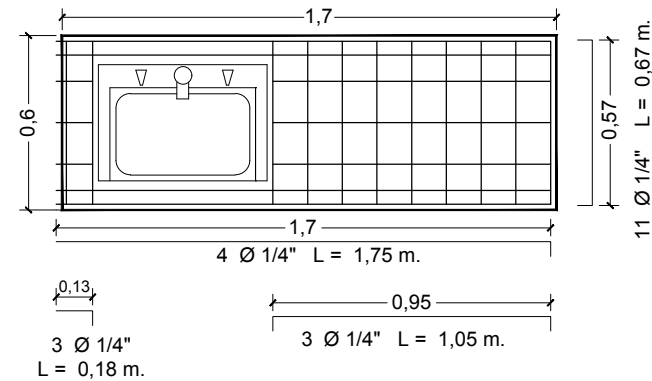
2 Ø 3/8"



E Ø 1/4"
L = 0,12 m.
c / 20 cm.



DETALLE CORTE
MESÓN COCINA
ESC. 1 : 50



DETALLE REFUERZO
MESÓN COCINA
ESC. 1 : 10

MUNICIPIO DE ARATOCA



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

**REFUERZO VIGA
VANO INFERIOR
VENTANA
DETALLE PLACA MESÓN**

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

ESCALA:

SIN ESC.

APROBO:

PLANO :

18 DE 24



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

PLANTA RED ELÉCTRICA

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

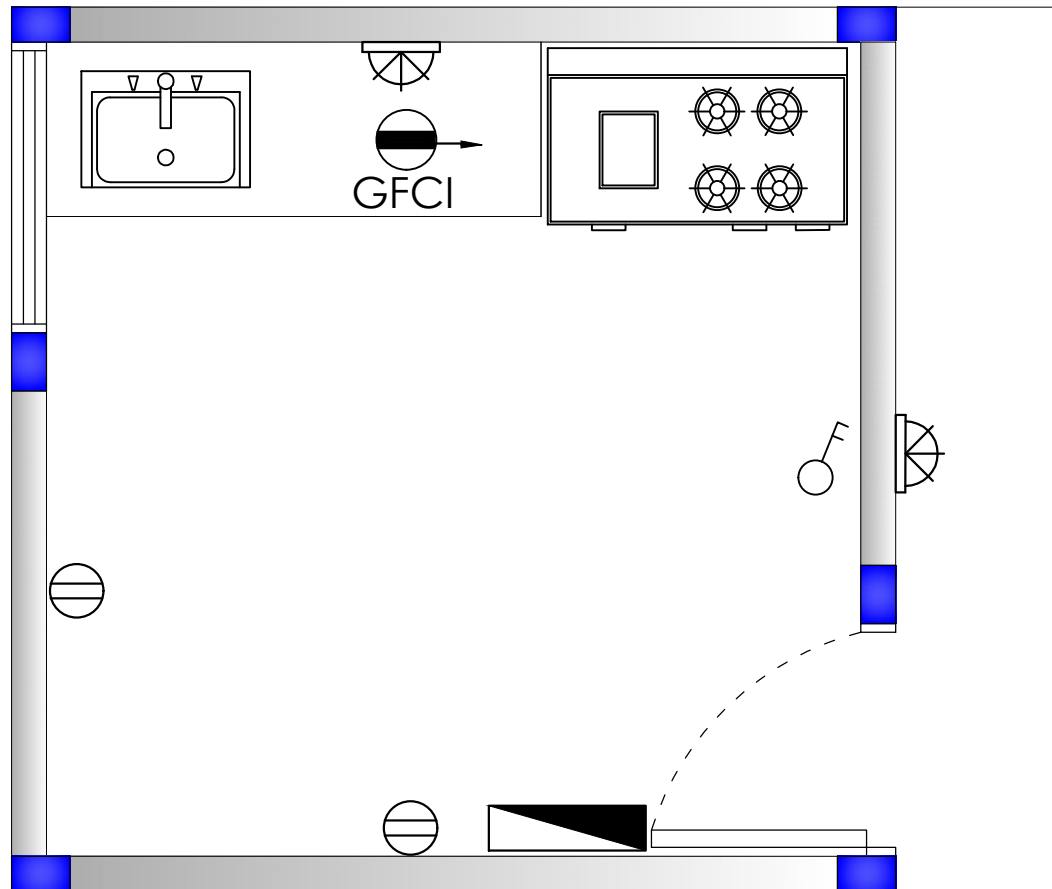
ESCALA:

SIN ESC.

APROBO:

PLANO :

19 DE 24



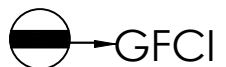
PLANTA RED ELÉCTRICA



SALIDA LUZ INCANDESCENTE APLIQUE



TABLERO DISTRIBUCION



TOMA CORRIENTE GFCI, 120V



TOMA CORRIENTE DOBLE 120V

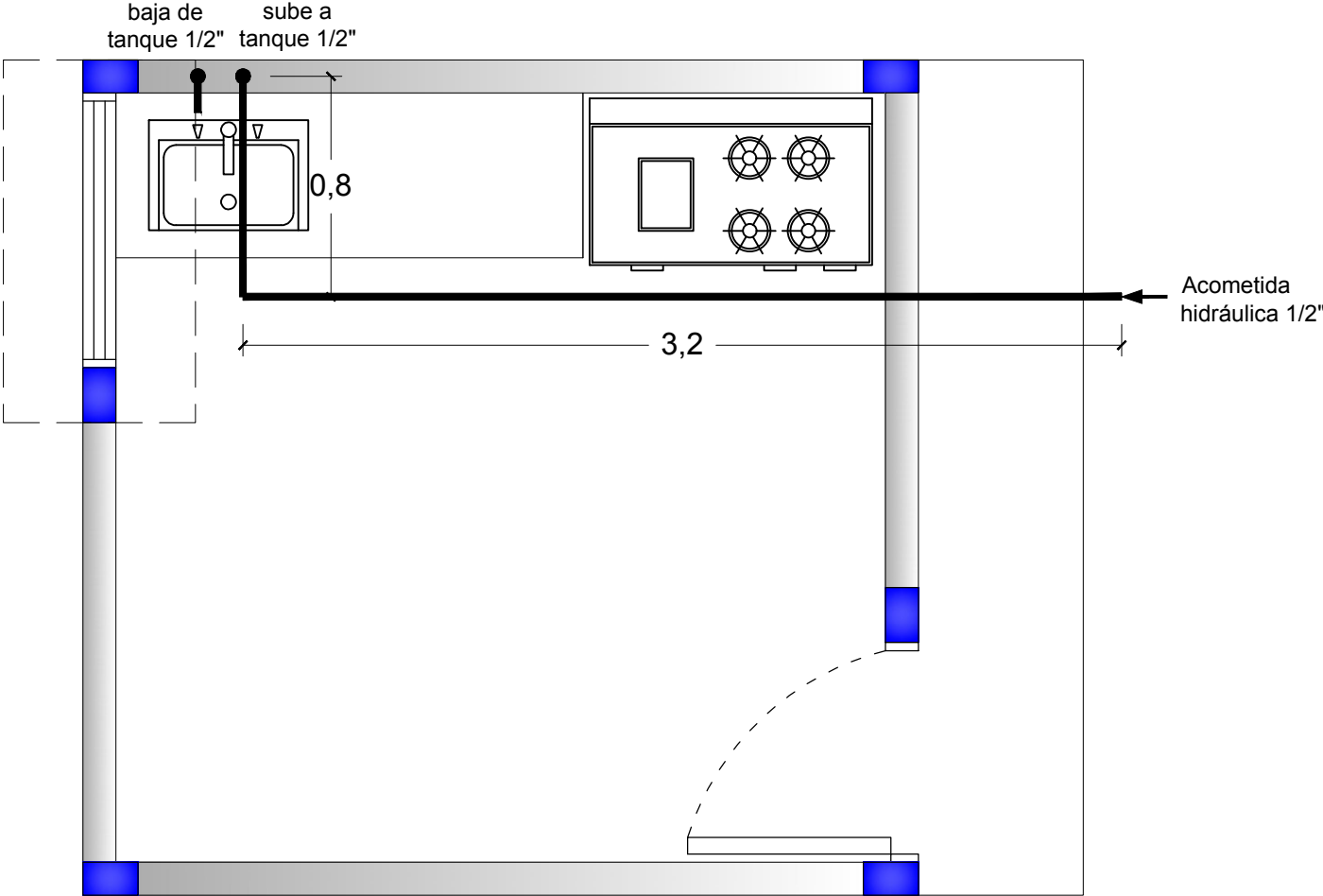


INTERRUPTOR SENCILLO



INTERRUPTOR DOBLE

PLANTA RED HIDRÁULICA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCHA

CONTIENE
PLANTA RED HIDRÁULICA
DETALLE PLACA MESÓN

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

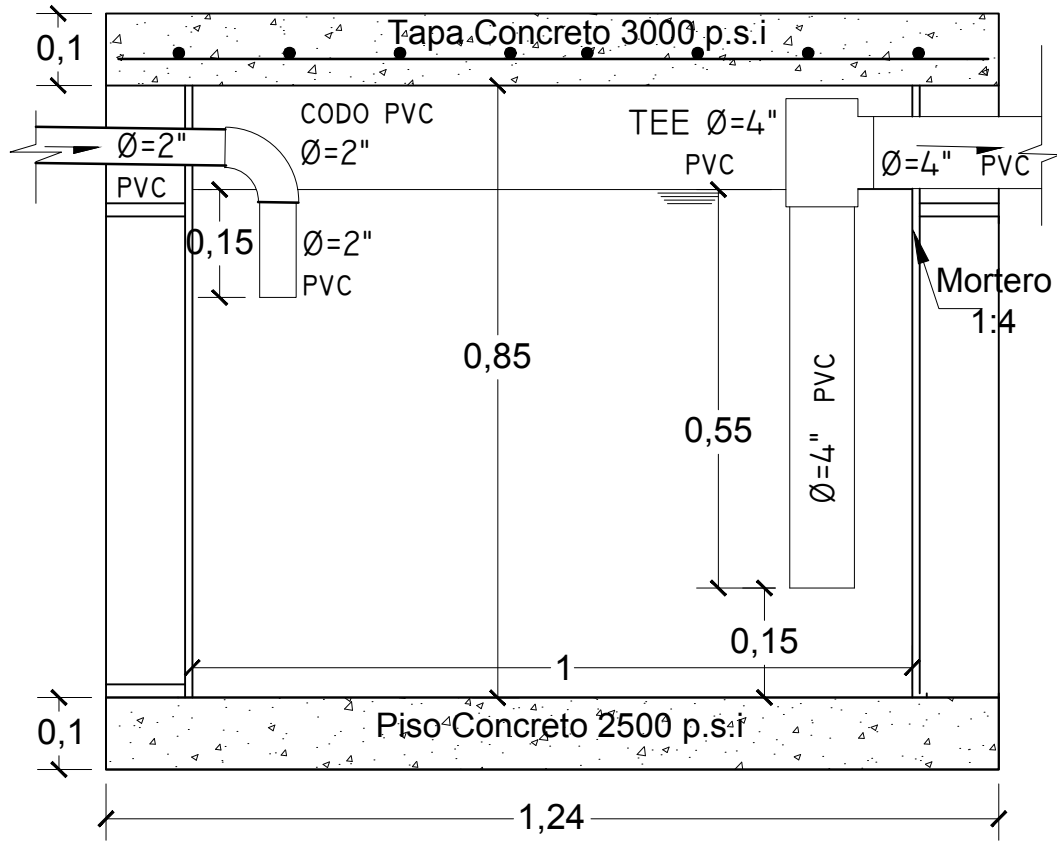
ESCALA:

SIN ESC.

APROBO:

PLANO :

20 DE 24



CORTE LONGITUDINAL
TRAMPA DE GRASAS

MUNICIPIO DE ARATOCA



NOMBRE DEL
DEPARTAMENTO:

SANTANDER

NIVEL DE AMENAZA SÍSMICA:

ALTA

NOMBRE DEL PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE:

DETALLE
CORTE LONGITUDINAL
TRAMPA DE GRASAS

PRESENTADO POR:

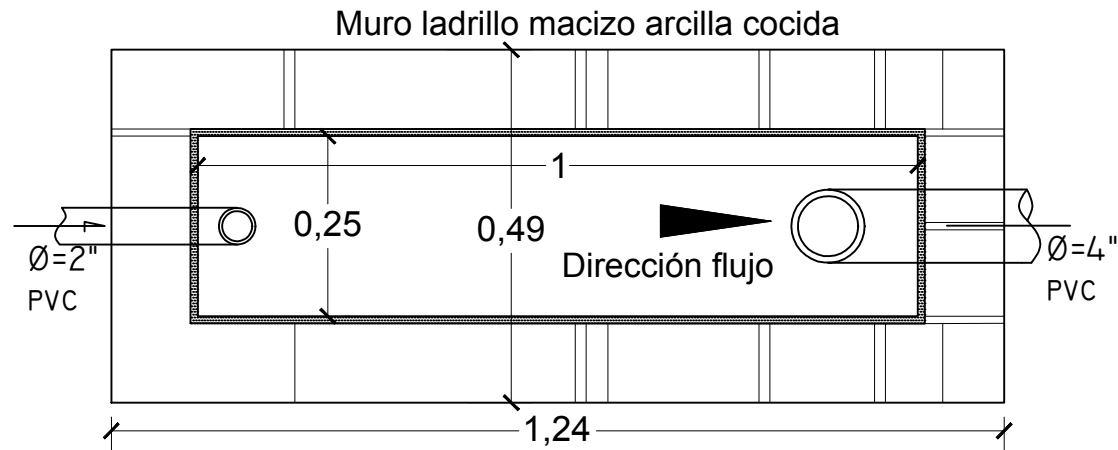
Secretaría de planeación

PLANO Nro.:

22 de 24

FECHA:

**Junio
de
2023**



PLANTA TRAMPA DE GRASAS
ESC. 1:10

NORMAS RAS 2000 - E.3.3.2 Parámetros de diseño

El diseño debe realizarse de acuerdo con las características propias y el caudal del agua residual a tratar, teniendo en cuenta que la capacidad de almacenamiento mínimo expresada en kg. de grasa debe ser de por lo menos una cuarta parte del caudal de diseño (caudal máximo horario) expresado en litros por minuto. El tanque debe tener 0.25 m² de área por cada lit/seg., una relación ancho/longitud de 1:4 hasta 1:18, una velocidad ascendente mínima de 4mm/s. En las tablas E.3.1y E.3.2 se pueden ver los caudales y capacidades de retención y los tiempos de retención hidráulica típicos que se deben usar para trampas de grasa respectivamente

E.3.3.3 Entradas y salidas

Deben colocarse elementos controladores de flujo en las entradas para protección contra sobrecargas o alimentaciones repentinas. El diámetro de la entrada debe ser de un diámetro mínimo de 50 mm y el de la salida de por lo menos 100 mm. El extremo final del tubo de entrada debe tener una sumergencia de por lo menos 150 mm. El tubo de salida haga la recolección debe localizarse por lo menos a 150 mm del fondo del tanque y con una sumergencia de por lo menos 0.9 m..

MUNICIPIO DE ARATOCA



NOMBRE DEL DEPARTAMENTO:

SANTANDER

NIVEL DE AMENAZA SÍSMICA:

ALTA

NOMBRE DEL PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE:

DETALLE PLANTA TRAMPA DE GRASAS
ESPECIFICACIONES

PRESENTADO POR:

Secretaría de planeación

PLANO Nro.:

23 de 24

FECHA:

Junio de 2023

Caudal de diseño = 56 lit./min = 0,933 lit./seg.

$$\text{Área diseño} = \frac{0,25 \text{ m.}^2 \times 2.133 \text{ lit./seg.}}{1 \text{ lit./seg.}} = 0,533 \text{ m.}^2$$

Relación ancho longitud 1:4 $A = b \times 4b = 0,533 \text{ m.}^2$ $b = 0,365 \approx 0,37 \text{ m.}$ $\text{Long.} = 4 \times 0,37 = 1,48 \text{ m.}$

A.prox.= $0,37 \times 1,48 = 0,548 \text{ m.}^2$

Vol. = $Q \times \text{Trh} = 2,133 \frac{\text{lit.}}{\text{seg.}} \times 3 \text{ min.} \times \frac{60 \text{ seg.}}{\text{min}} = 383,94 \text{ lit.}$

Profundidad util = $\frac{\text{Vol.}}{\text{área}} = \frac{0,38394 \text{ m.}^3}{0,548 \text{ m.}^2} = 0,70 \text{ m.}$ $\text{profund. mínima sumergida del tubo} = 0,90 \text{ m.}$

tiempo de retención (minutos)	Caudal de entrada (Lit./seg.)
3	2 - 9
4	10 - 19
5	20 ó mas

NORMA RAS 2000 – E.3.3.4 Operación y mantenimiento

Las trampas de grasa deben operarse y limpiarse regularmente para prevenir el escape de cantidades apreciables de grasa y la generación de malos olores. La frecuencia de limpieza debe determinarse con base en la observación. Generalmente, la limpieza debe hacerse cada vez que se alcance el 75% de la capacidad de retención de grasa como mínimo. Estas unidades deben ser dotadas de las siguientes características:

1. Capacidad suficiente de acumulación de grasa entre cada operación de limpieza
2. Condiciones de turbulencia mínima suficiente para permitir la flotación del material.
3. Dispositivos de entrada y salida convenientemente proyectados para permitir una circulación normal del afluente y el efluente.
4. Distancia entre los dispositivo de entrada y salida ,suficiente para retener la grasa y evitar que este material sea arrastrado con el efluente.
5. Debe evitarse el contacto con insectos , roedores , etc.

Tipo de afluente	Caudal Lit./min.	Capacidad de retención de grasa (kg)	Capacidad máxima recomendada (Litros)
Cocina de restaurante	56	14	190
Habitación sencilla	72	18	190
Habitación doble	92	23	240
Dos habitaciones sencillas	92	23	240
Dos habitaciones dobles	128	32	330
Lavaplatos para restaurante			
Volumen de agua mayor de 115 litros	56	14	115
Volumen de agua mayor de 190 litros	92	23	240
Volumen de agua entre 190 y 378 litros	144	36	378

MUNICIPIO DE ARATOCA



NOMBRE DEL DEPARTAMENTO:

SANTANDER

NIVEL DE AMENAZA SÍSMICA:

ALTA

NOMBRE DEL PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE VIVIENDA RURAL MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE:

DETALLE REFUERZO TRAMPA DE GRASAS ESPECIFICACIONES

PRESENTADO POR:

Secretaría de planeación

PLANO Nro.:

24 de 24

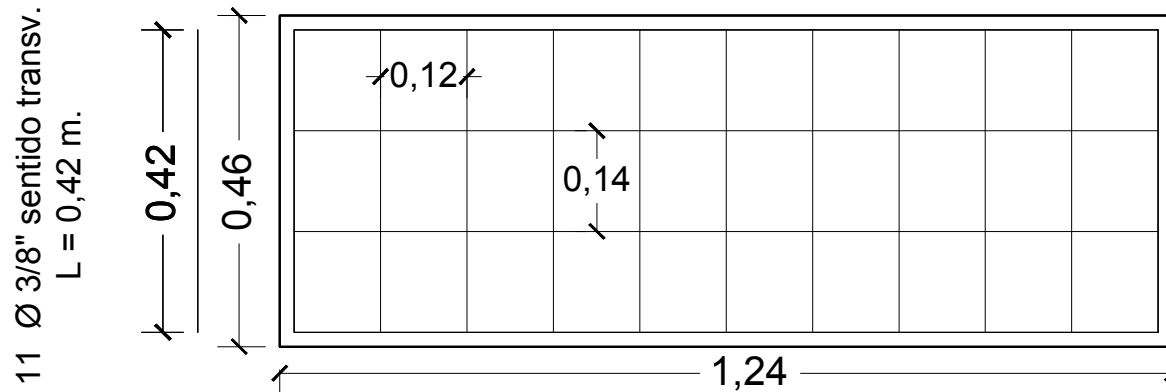
FECHA:

Junio de 2023

DETALLE REFUERZO TAPA TRAMPA DE GRASAS

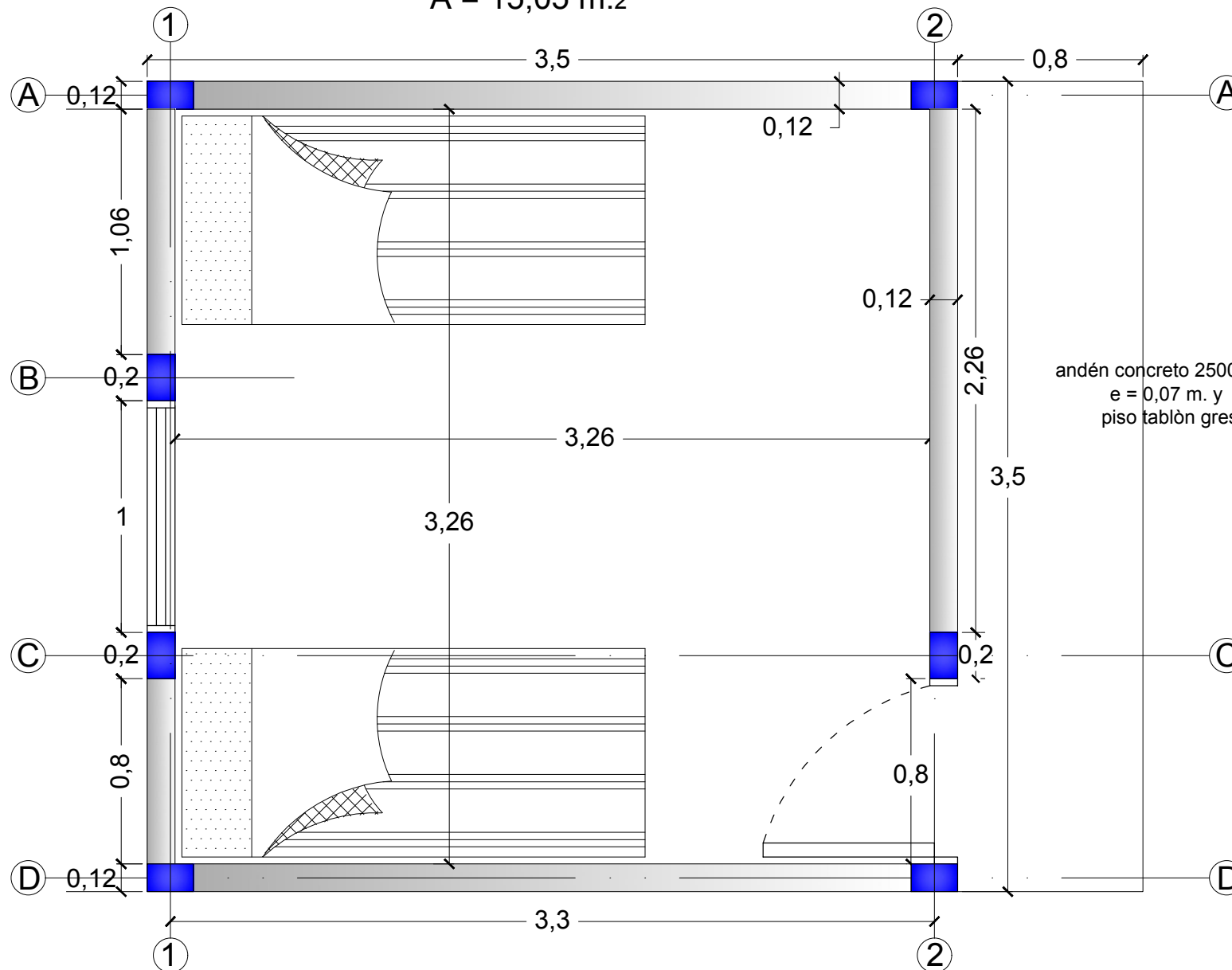
4 Ø 3/8" sentido longitudinal L= 1,68 m

ESC. 1:10



PLANTA GENERAL DE DISTRIBUCIÓN

A = 15,05 m.2



MUNICIPIO DE ARATOCA



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

**PLANTA GENERAL
DE DISTRIBUCIÓN
MÓDULO HABITACIÓN**

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

ESCALA:

SIN ESC.

APROBO:

PLANO :

1 DE 18



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

FACHADA FRONTAL

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

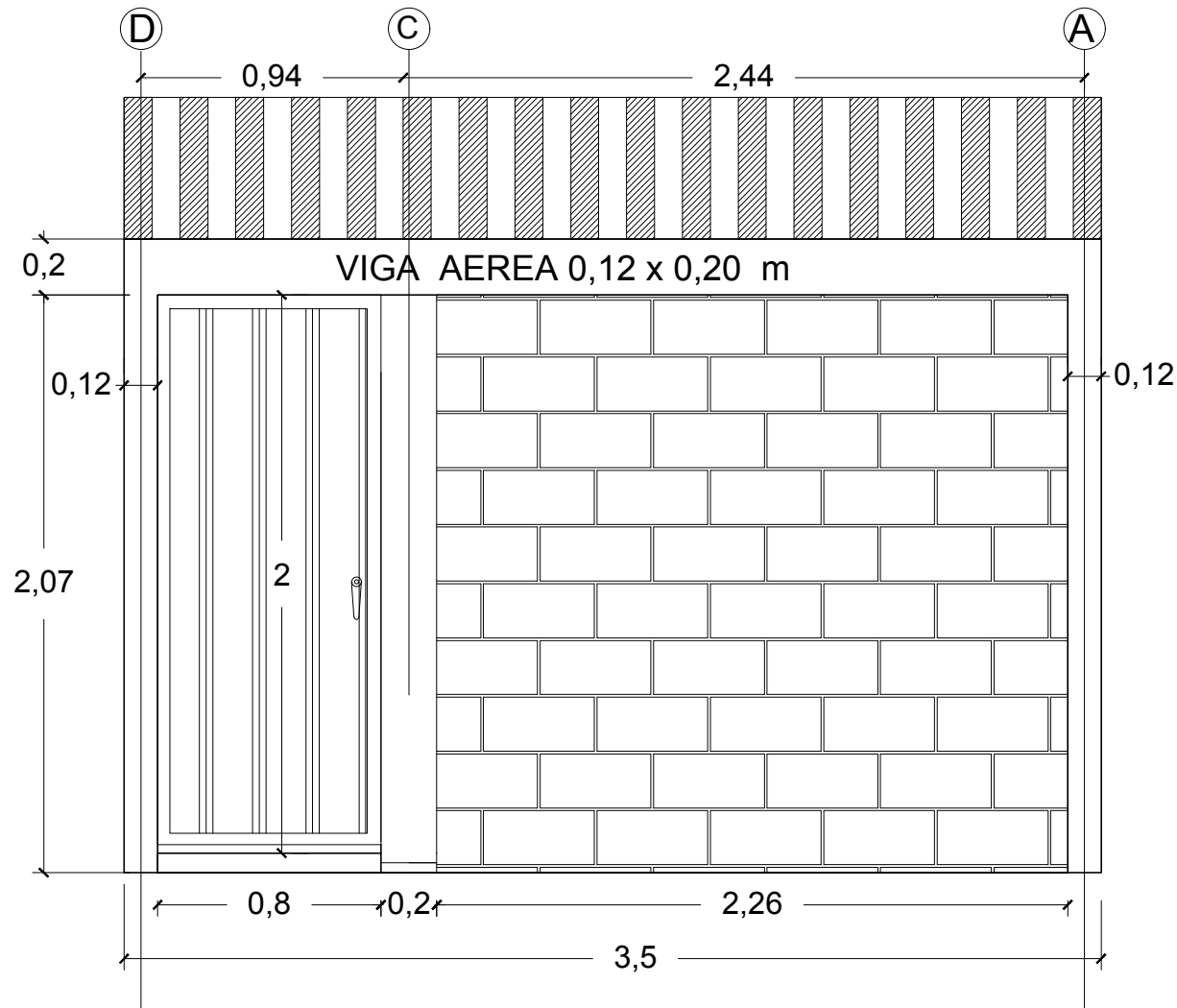
ESCALA:

SIN ESC.

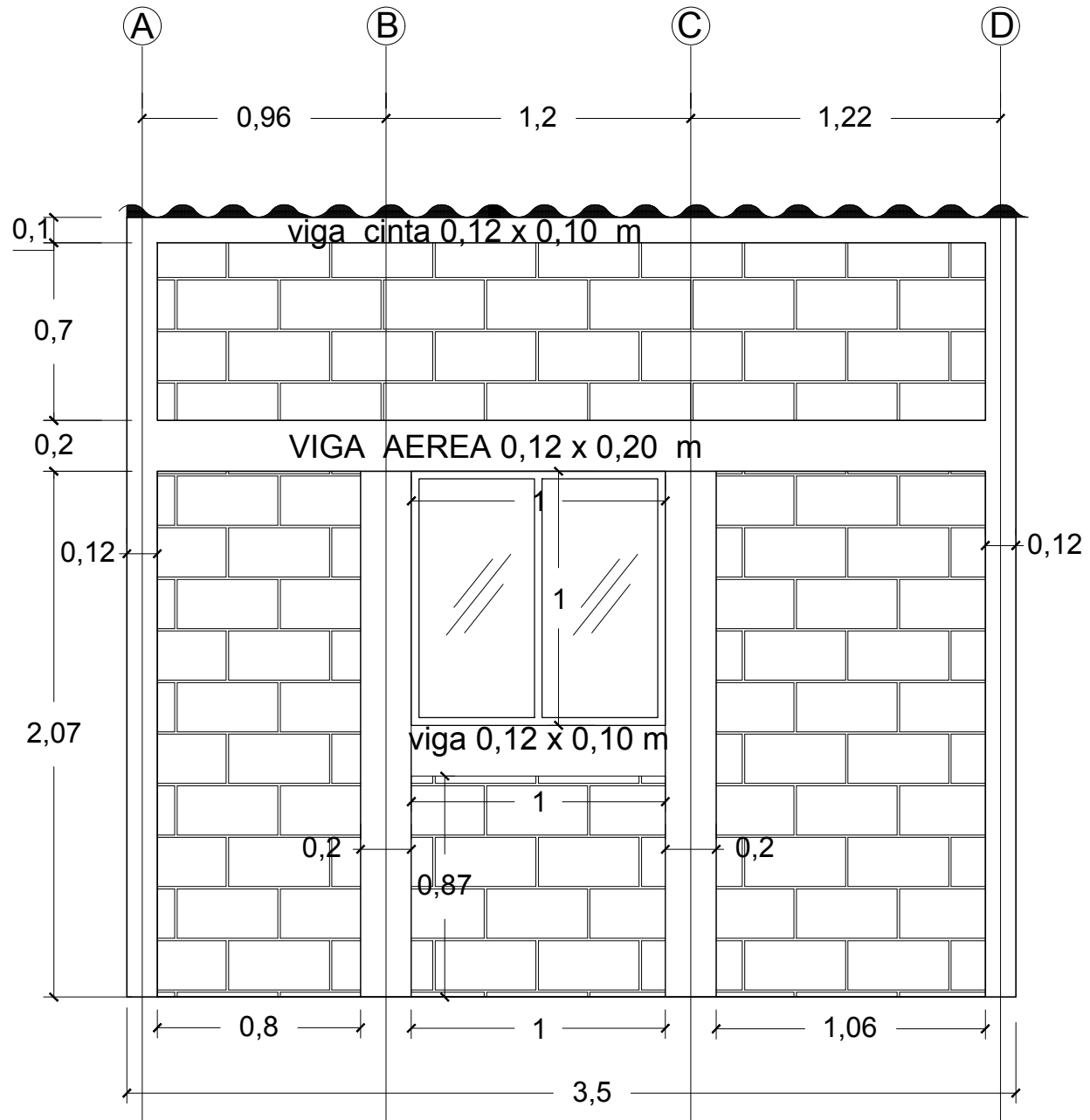
APROBO:

PLANO :

2 DE 18



**FACHADA FRONTAL
EJE 2**



FACHADA POSTERIOR
EJE 1



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE
FACHADA POSTERIOR

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

ESCALA:

SIN ESC.

APROBO:

PLANO :

3 DE 18



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

FACHADA LATERAL

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

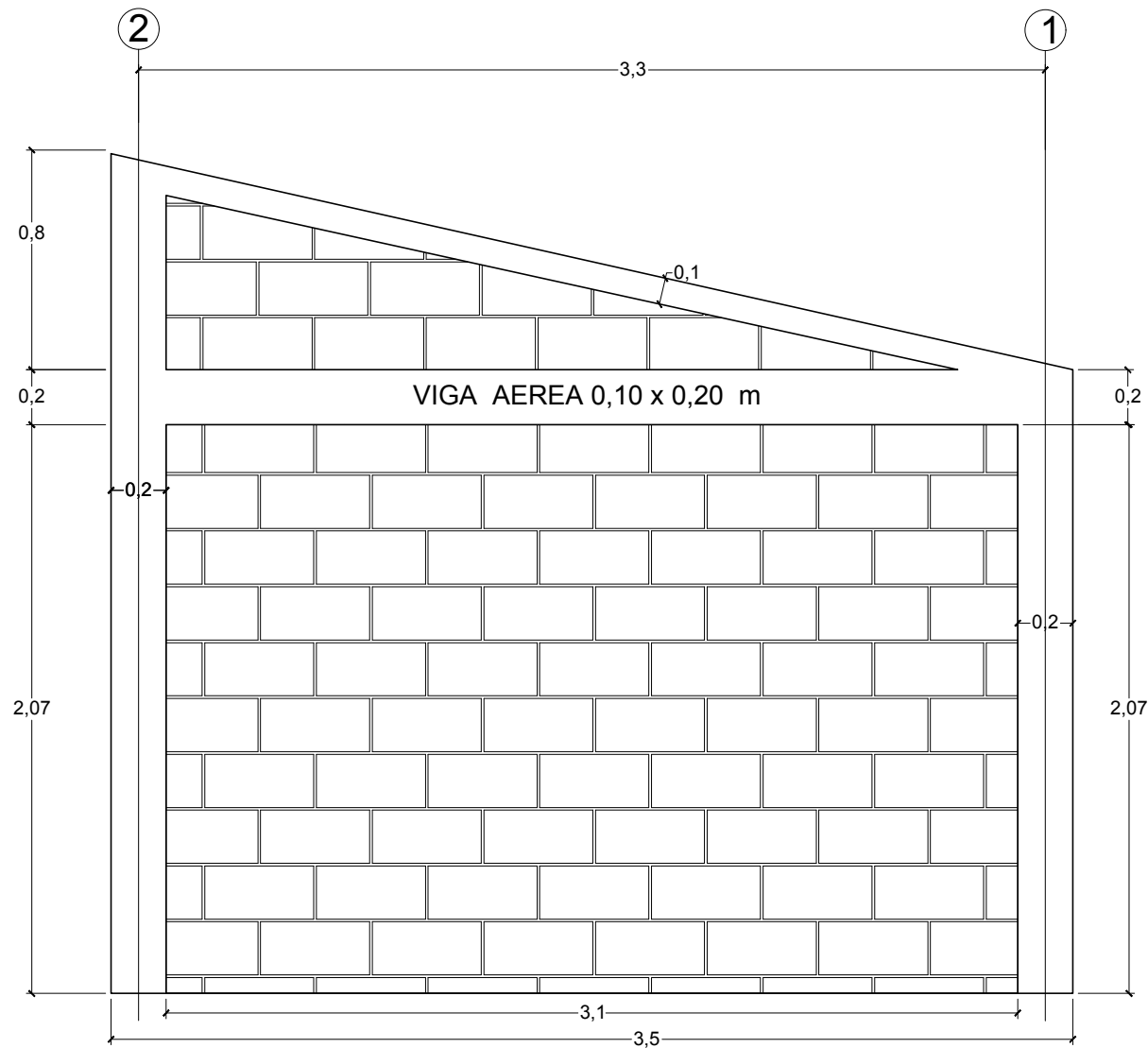
ESCALA:

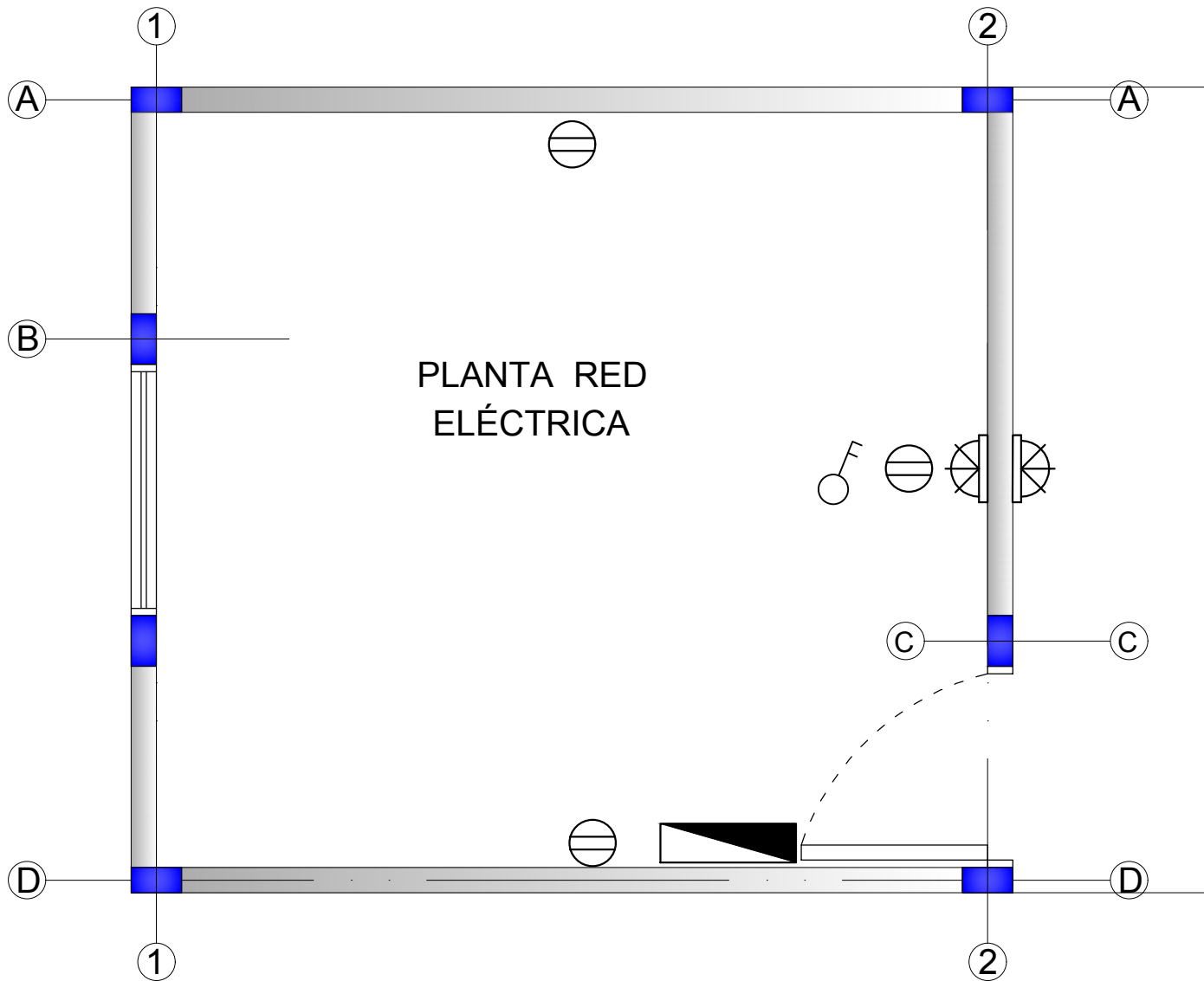
SIN ESC.

APROBO:

PLANO :

4 DE 18

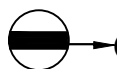




SALIDA LUZ INCANDESCENTE APLIQUE



TABLERO DISTRIBUCION



GFCI TOMA CORRIENTE GFCI, 120V



TOMA CORRIENTE DOBLE 120V



INTERRUPTOR SENCILLO



INTERRUPTOR DOBLE

MUNICIPIO DE ARATOCA



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

PLANTA RED ELÉCTRICA

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

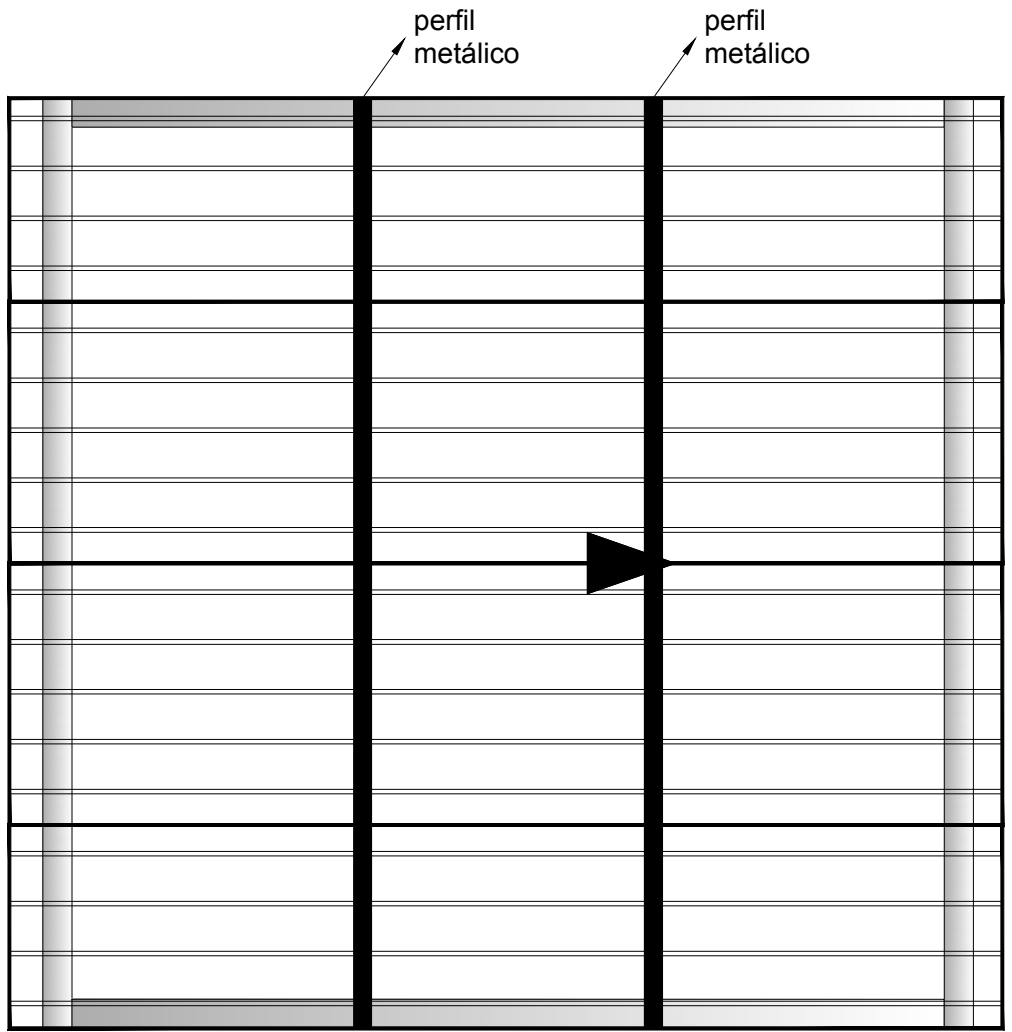
ESCALA:

SIN ESC.

APROBO:

PLANO :

5 DE 18



PLANTA CUBIERTA
TERMOACÚSTICA



MUNICIPIO DE ARATOCHA

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCHA

CONTIENE

PLANTA DE CUBIERTA

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

ESCALA:

SIN ESC.

APROBO:

PLANO :

6 DE 18



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

**PLANTA DE
CIMENTACIÓN**

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

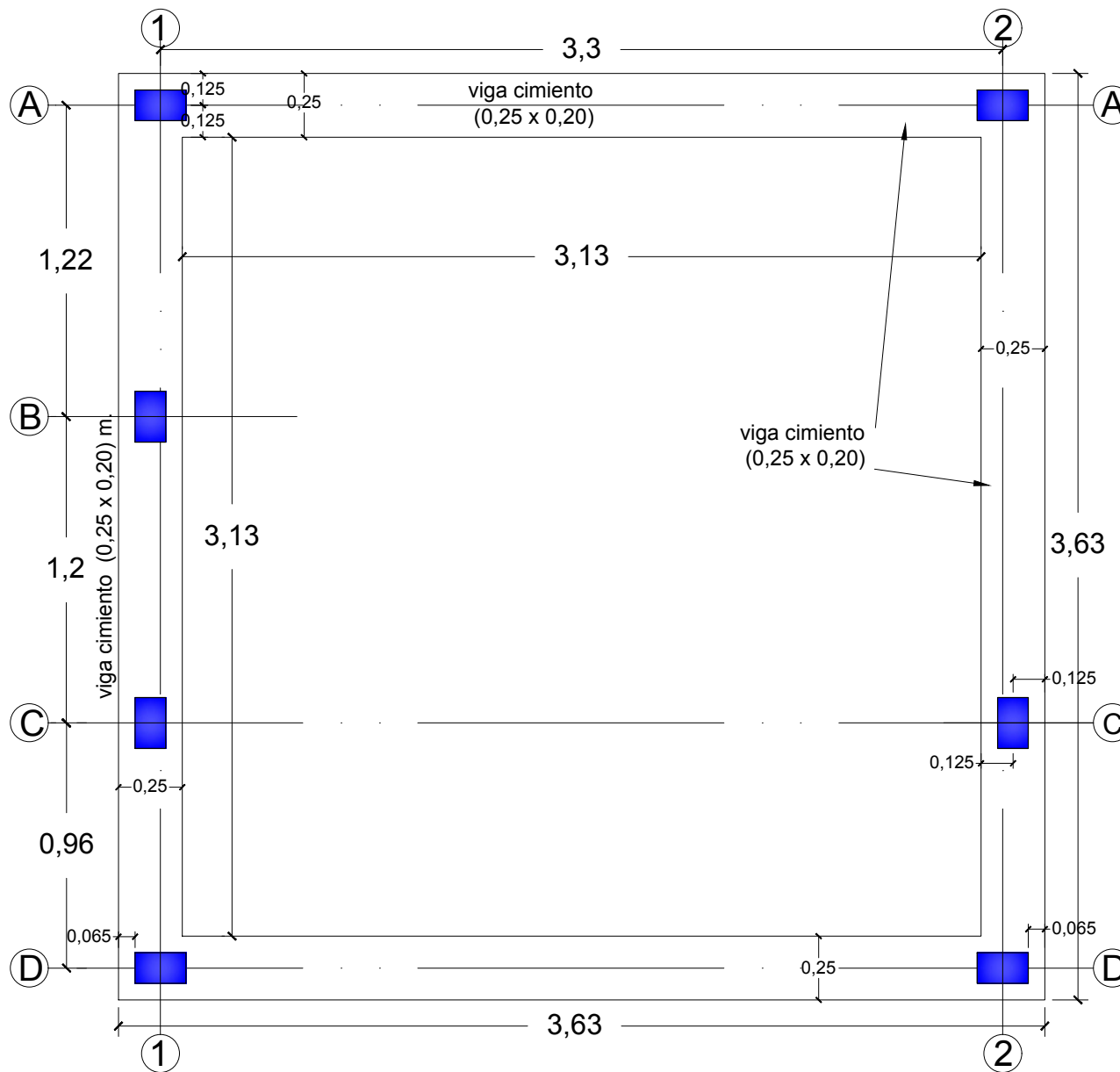
ESCALA:

SIN ESC.

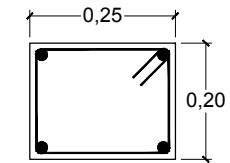
APROBO:

PLANO :

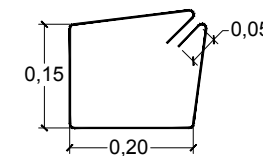
7 DE 18



viga cimiento
(0,25 x 0,20)



4 Ø 3/8"
corridas



E Ø 1/4"
L = 0,80 m.
cada 20 cm.

PLANTA CIMENTACIÓN



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

PLANTA DISTRIBUCION DE
SOBRECIMIENTO Y VIGA
SOBRECIMIENTO

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

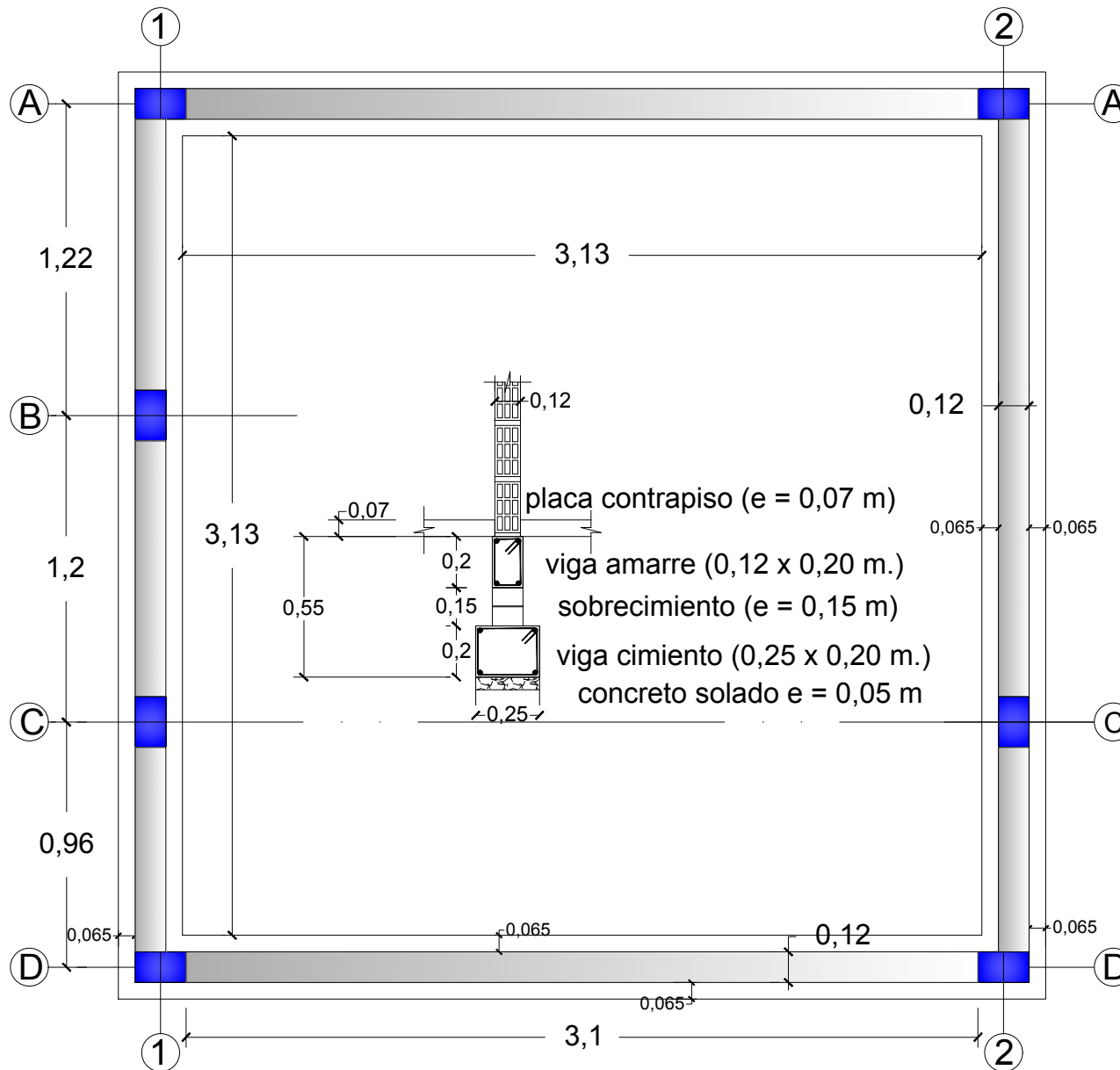
ESCALA:

SIN ESC.

APROBO:

PLANO :

8 DE 18



PLANTA DISTRIBUCION DE SOBRECIMIENTO Y VIGA SOBRECIMIENTO



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE
PLANTA DISTRIBUCION DE
MUROS

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

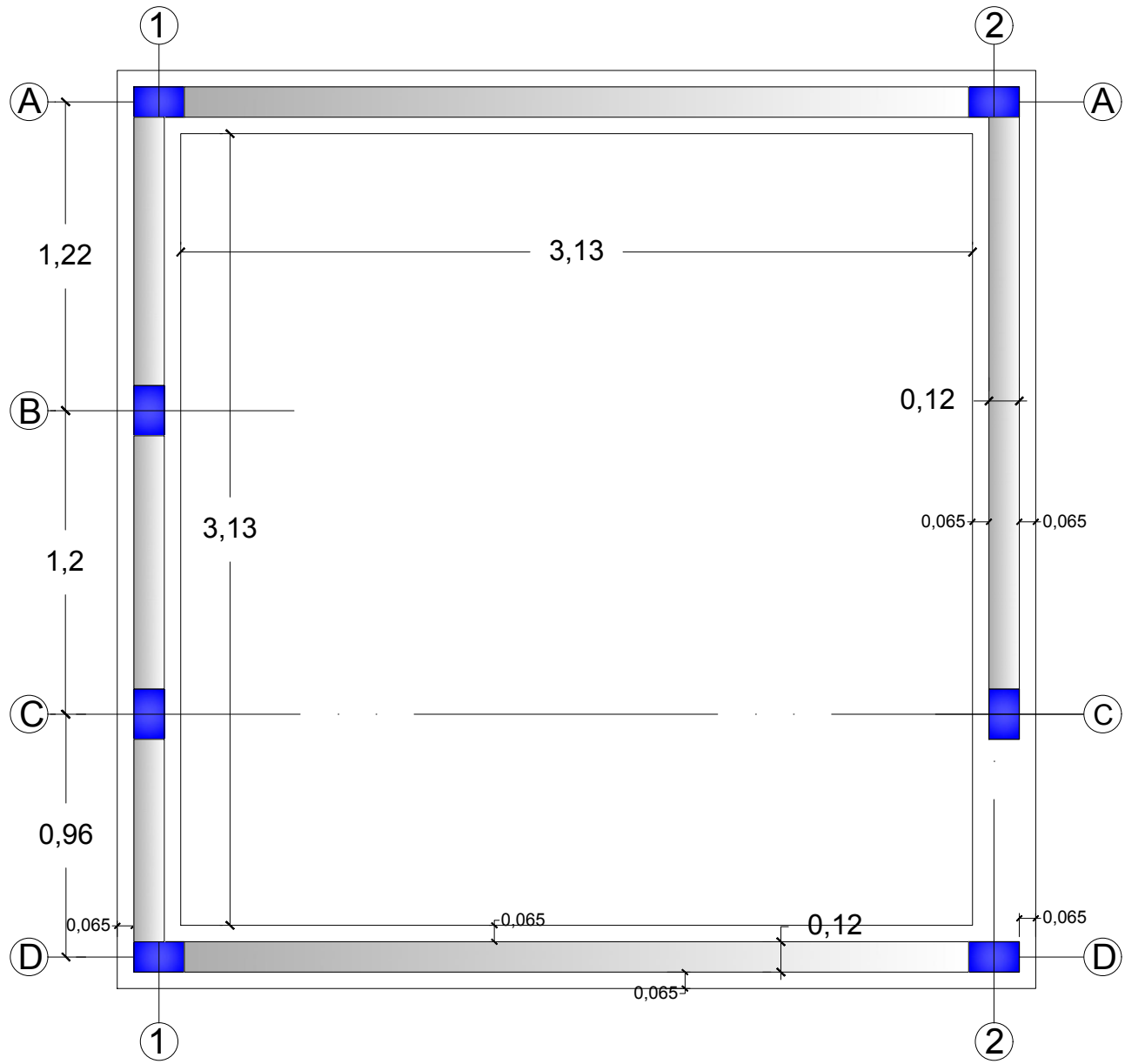
ESCALA:

SIN ESC.

APROBO:

PLANO :

9 DE 18



PLANTA DISTRIBUCION DE MUROS



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

**PLANTA VIGAS AÉREAS
HORIZONTALES**

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

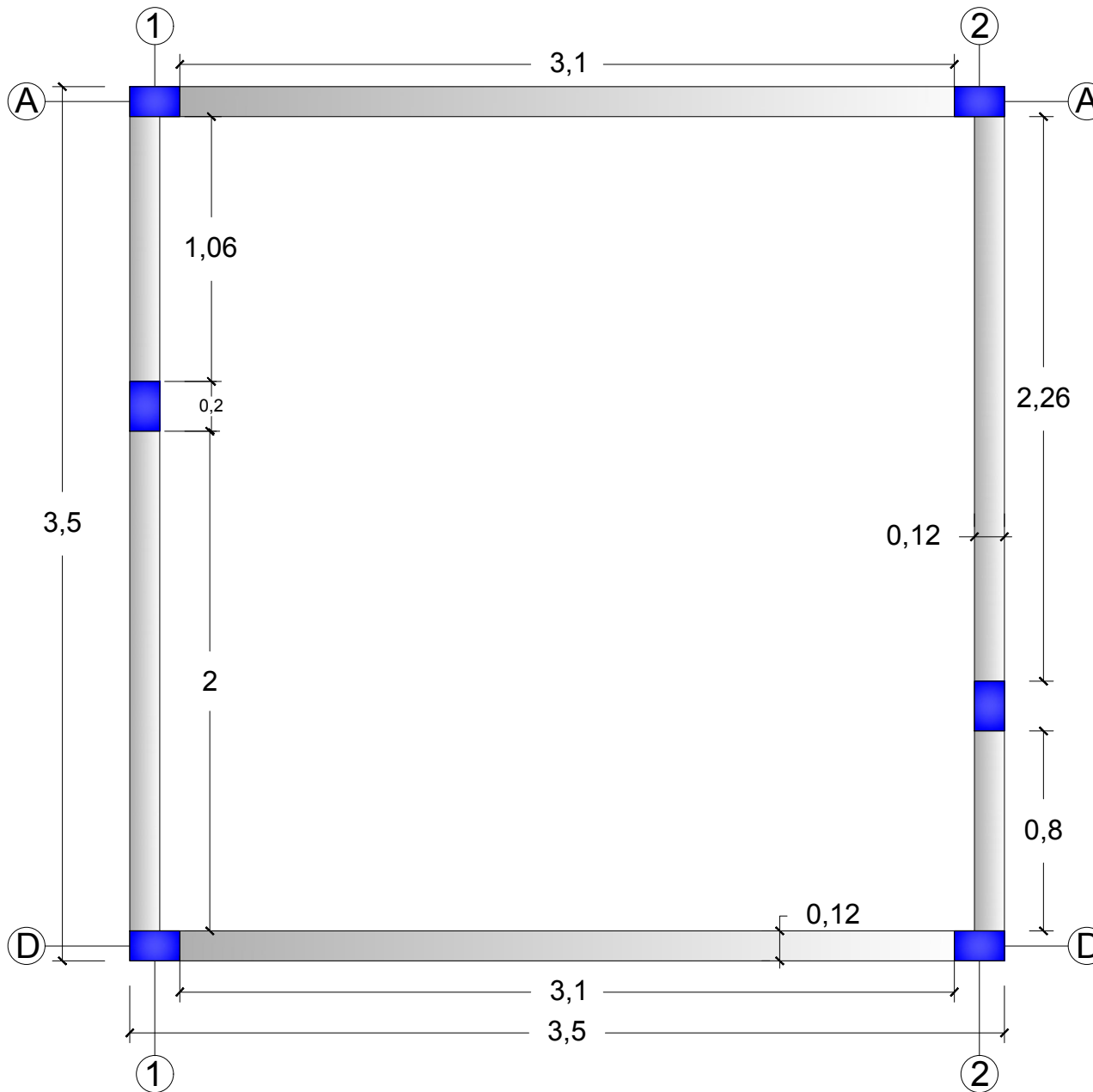
ESCALA:

SIN ESC.

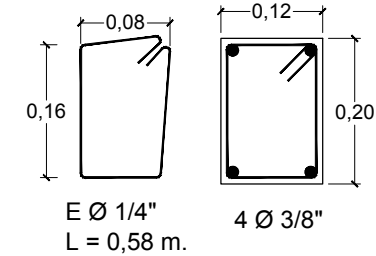
APROBO:

PLANO :

10 DE 18



PLANTA DE VIGAS AEREAS
HORIZONTALES
SECCIÓN 0,12 x 0,20 m



REFUERZO VIGA AÉREA

PLANTA DISTRIBUCION DE VIGAS AEREAS



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE
PLANTA VIGAS CINTA

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

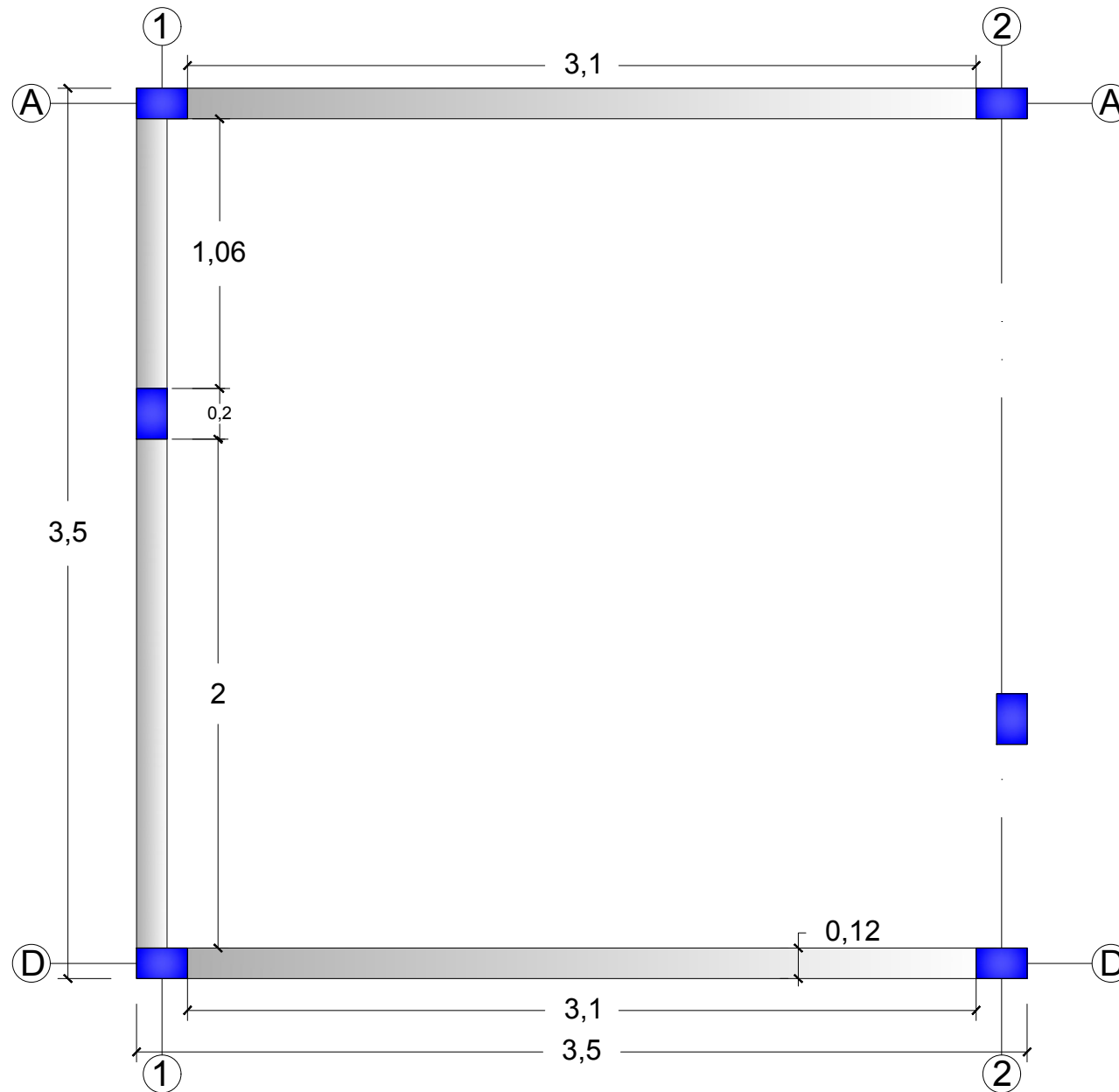
ESCALA:

SIN ESC.

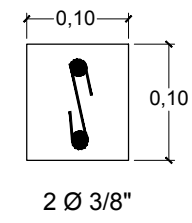
APROBO:

PLANO :

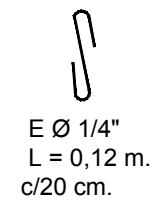
11 DE 18



PLANTA DE VIGAS CINTA
SECCIÓN 0,12 x 0,10 m

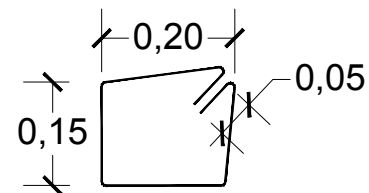
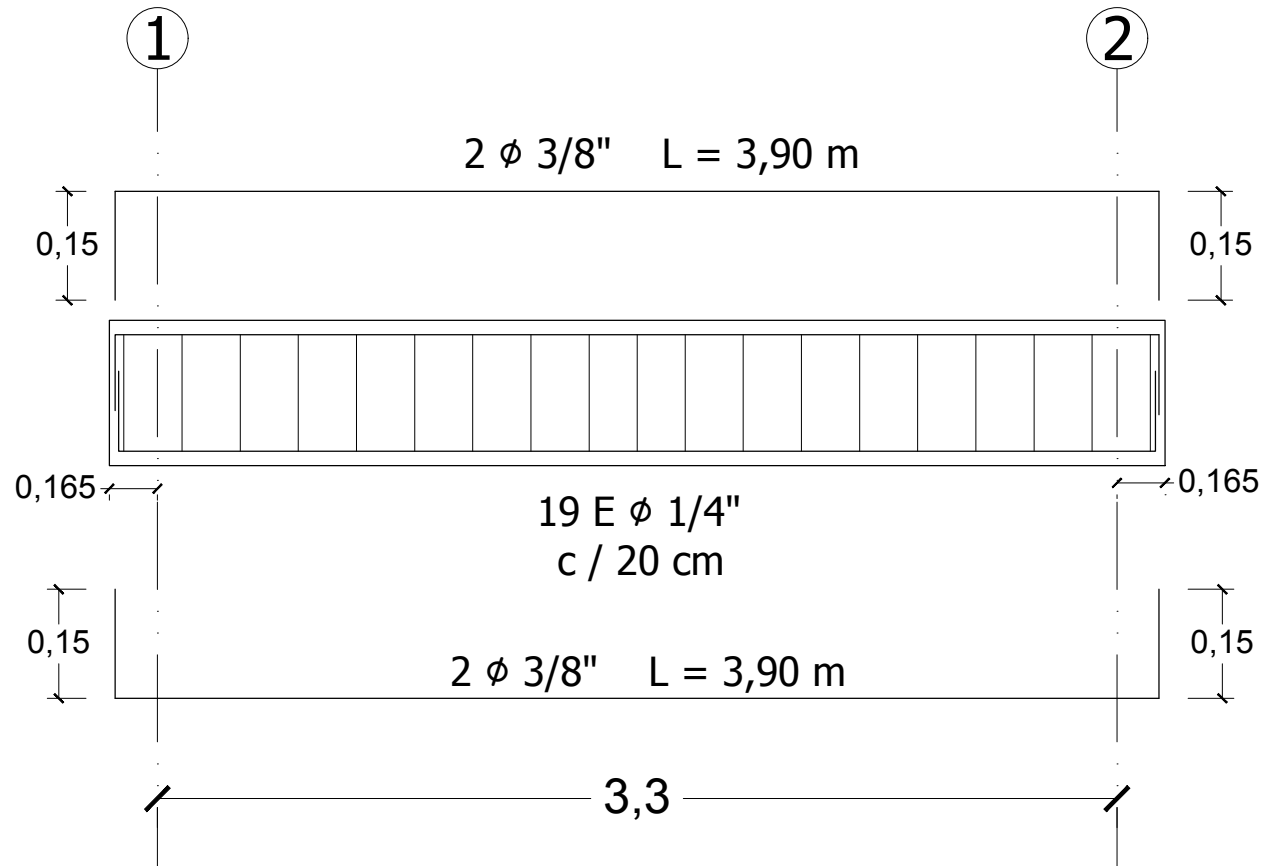


REFUERZO VIGA CINTA

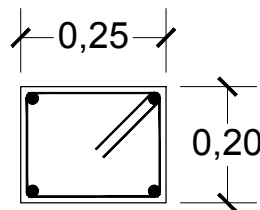


PLANTA DISTRIBUCION DE VIGAS CINTA

viga cimiento eje A y D



E ϕ 1/4"
L = 0,80 m.
cada 20 cm.



4 ϕ 3/8"
corridas

REFUERZO VIGA
CIMENTO

MUNICIPIO DE ARATOCA



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

**REFUERZO VIGA DE
CIMENTO EJES A y D**

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

ESCALA:

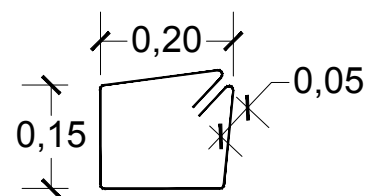
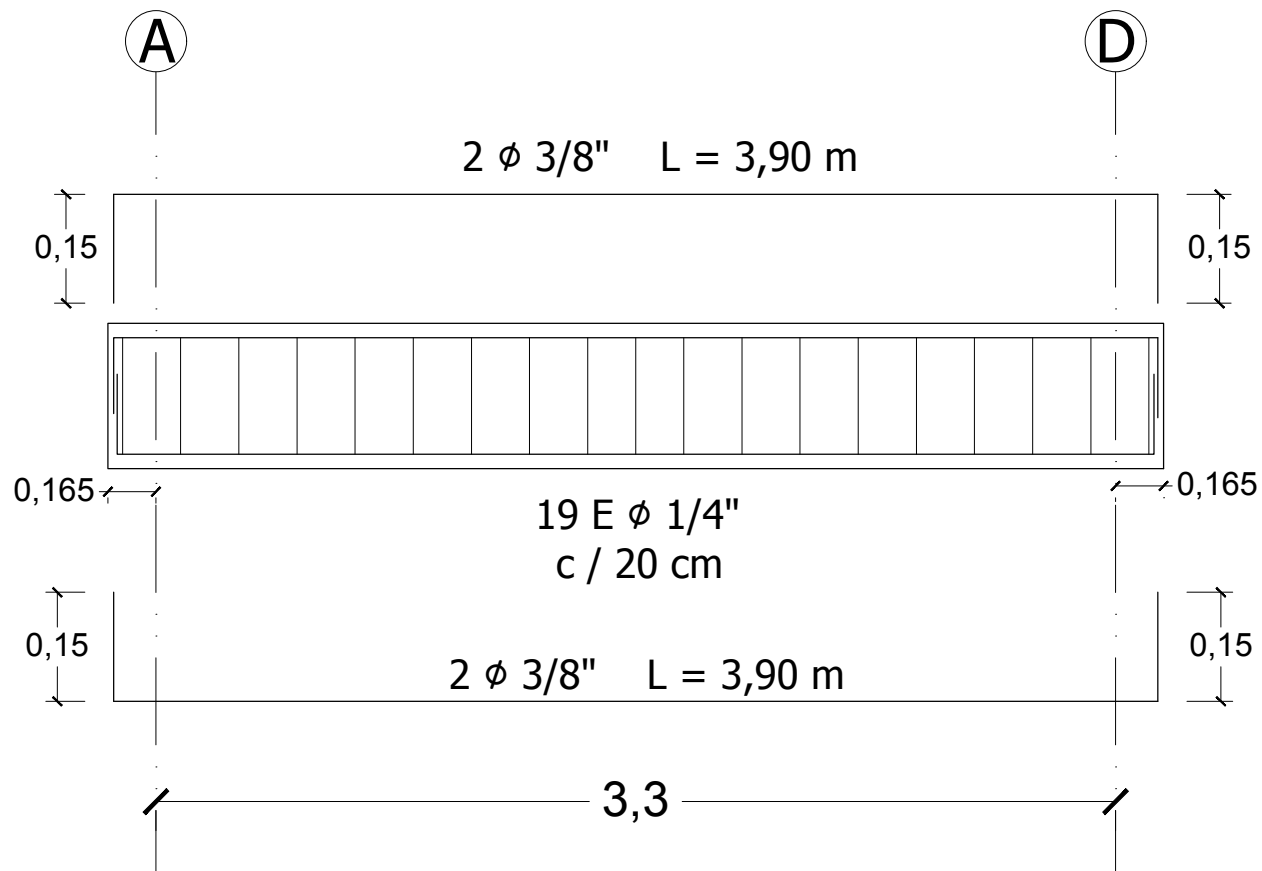
SIN ESC.

APROBO:

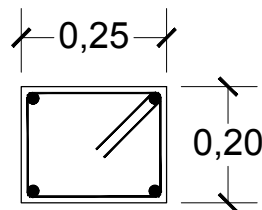
PLANO :

12 DE 18

viga cimiento eje 1 y 2



E ϕ 1/4"
L = 0,80 m.
cada 20 cm.



4 ϕ 3/8"
corridas

REFUERZO VIGA
CIMIENTO

MUNICIPIO DE ARATOCA



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

**REFUERZO VIGA DE
CIMIENTO EJES 1 y 2**

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

ESCALA:

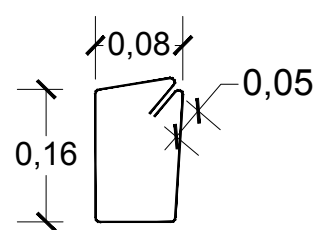
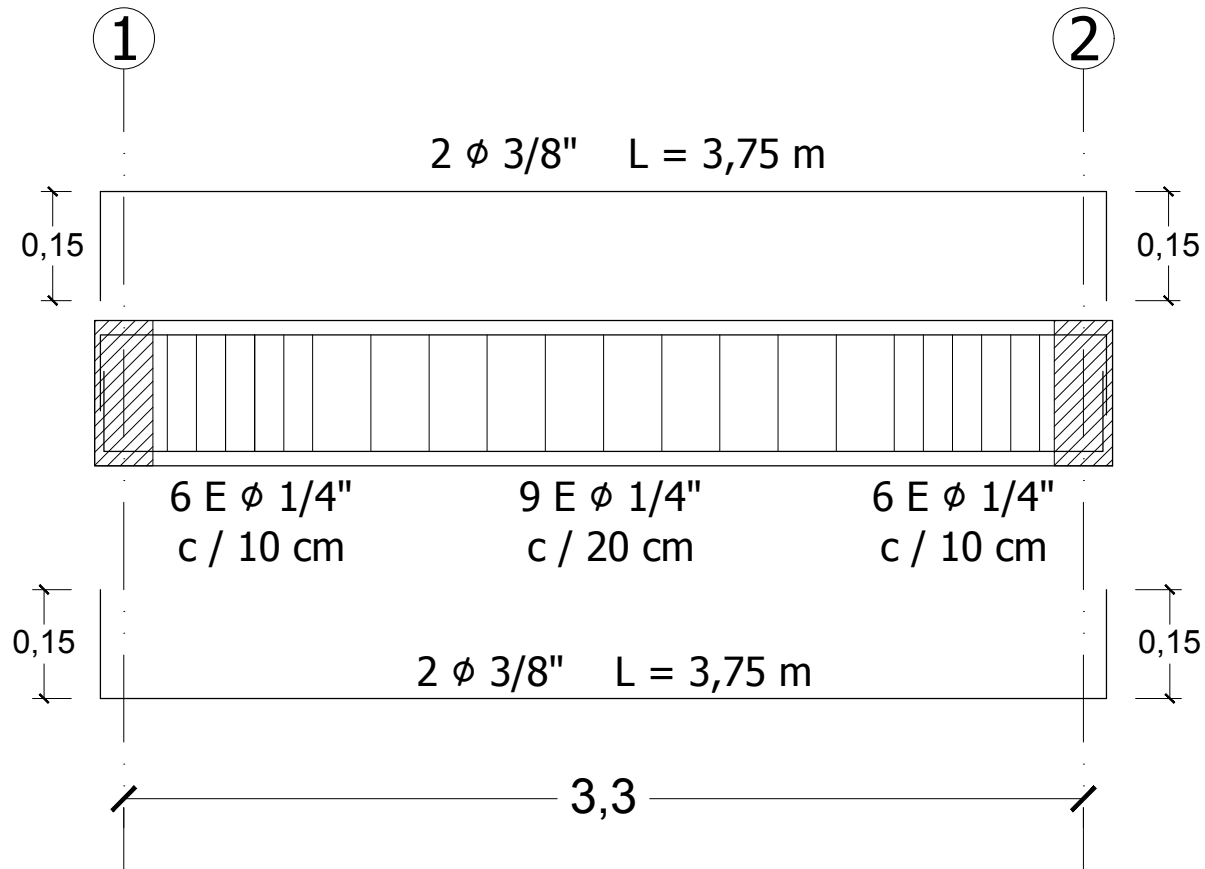
SIN ESC.

APROBO:

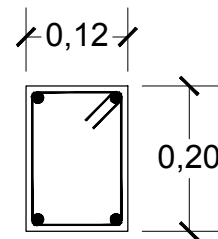
PLANO :

13 DE 18

viga aérea y sobrecimiento eje A y D



E ϕ 1/4"
L = 0,50 m.



4 ϕ 3/8"

REFUERZO VIGA AEREA

MUNICIPIO DE ARATOCA



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

**Refuerzo viga
sobrecimiento y aérea
ejes A y D**

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

ESCALA:

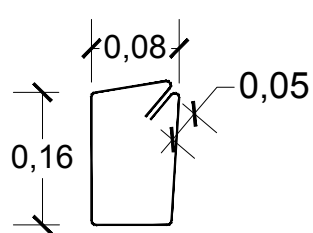
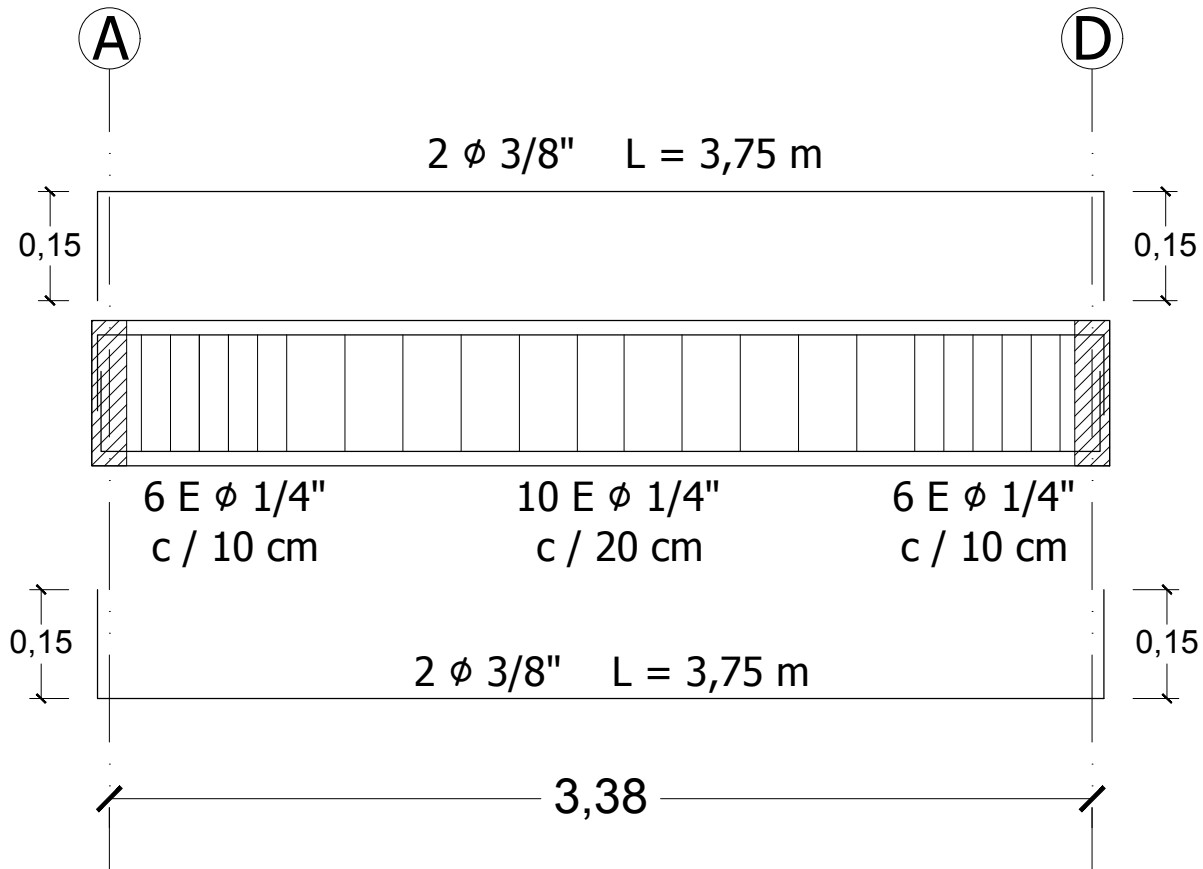
SIN ESC.

APROBO:

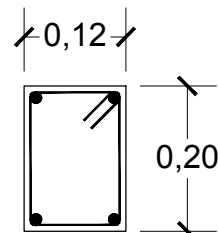
PLANO :

14 DE 18

viga aérea y sobrecimiento eje 1 y 2



E ϕ 1/4"
L = 0,58 m.



4 ϕ 3/8"

REFUERZO VIGA AEREA

MUNICIPIO DE ARATOCA



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCA

CONTIENE

**Refuerzo viga
sobrecimiento y aérea
ejes 1 y 2**

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

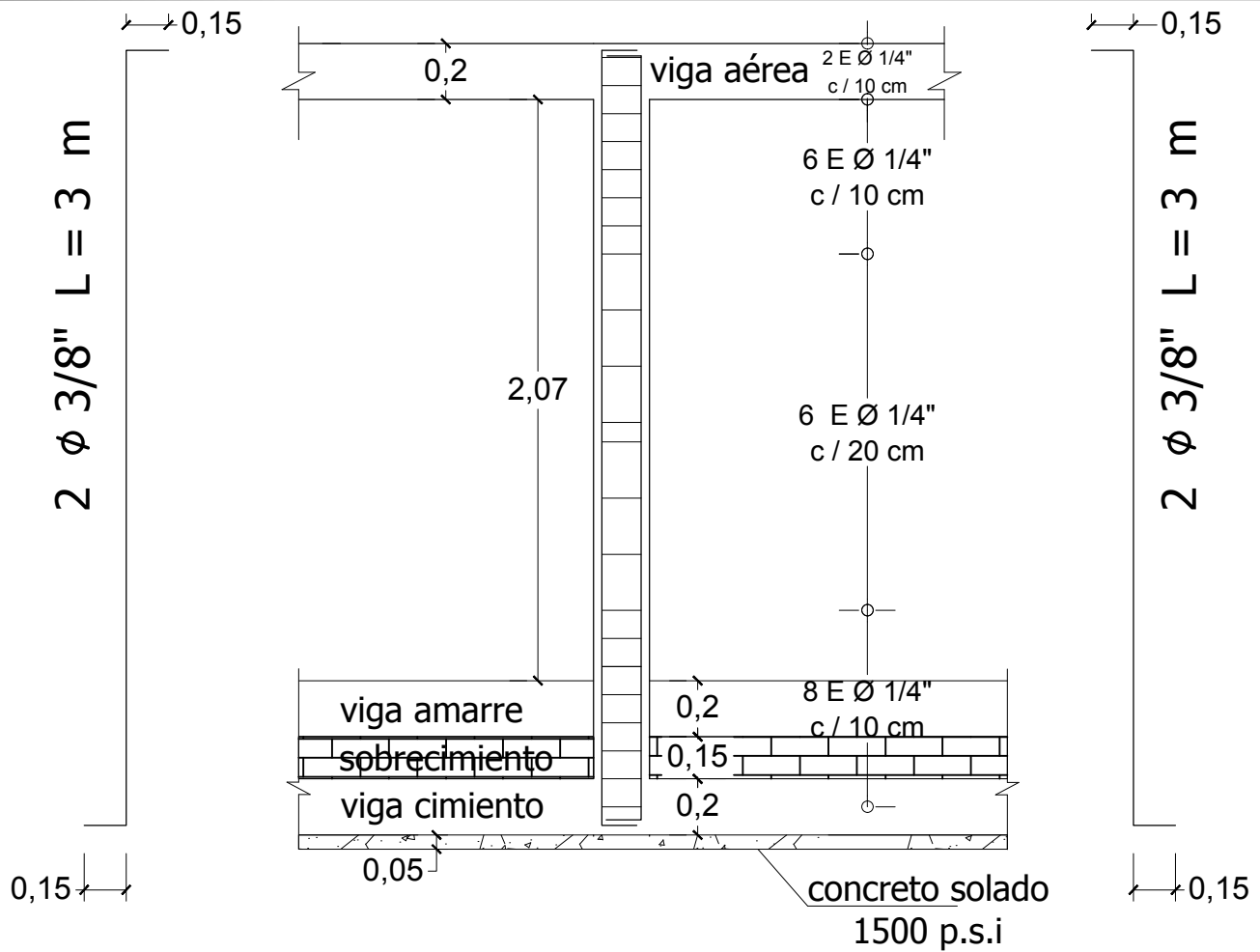
ESCALA:

SIN ESC.

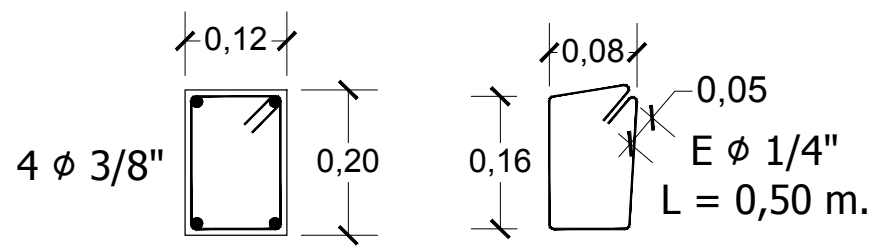
APROBO:

PLANO :

15 DE 18



Refuerzo columna concreto 3000 p.s.i
 ejes A-2; C-2; D-2; B-1; C-1



PROYECTO:
 MEJORAMIENTO DE
 VIVIENDA RURAL
 MUNICIPIO DE ARATOCHA

CONTIENE
 Refuerzo columna
 ejes A-2; C-2; D-2
 B-1; C-1

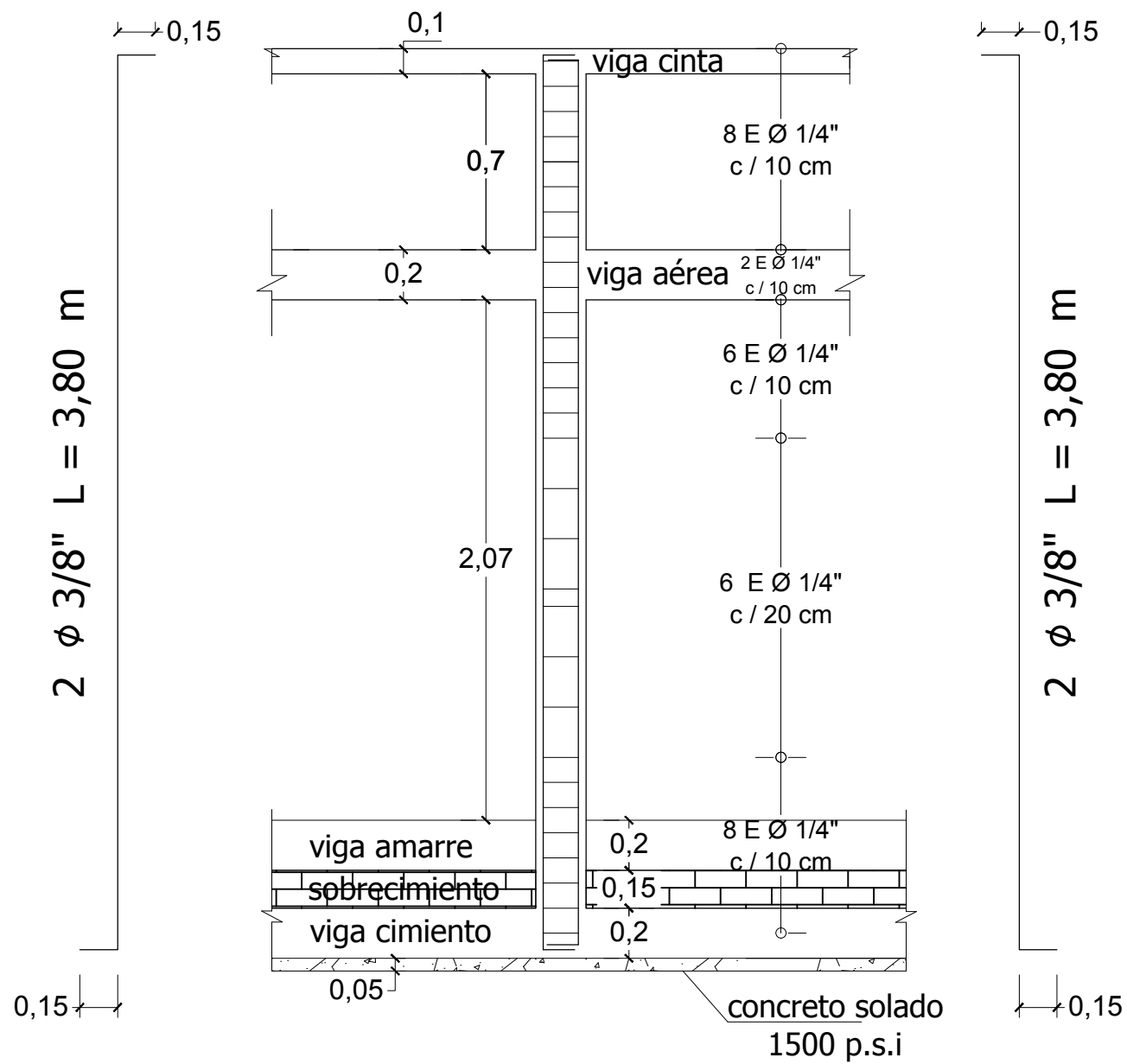
PRESENTADO POR:
 SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:
JUNIO DE 2023

ESCALA:
SIN ESC.

APROBO:

PLANO :
16 DE 18



Refuerzo columna concreto 3000 p.s.i
ejes A-1; D-1



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE
VIVIENDA RURAL
MUNICIPIO DE ARATOCHA

CONTIENE
Refuerzo columna
ejes A-1; D-1

PRESENTADO POR:

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:

JUNIO DE 2023

ESCALA:

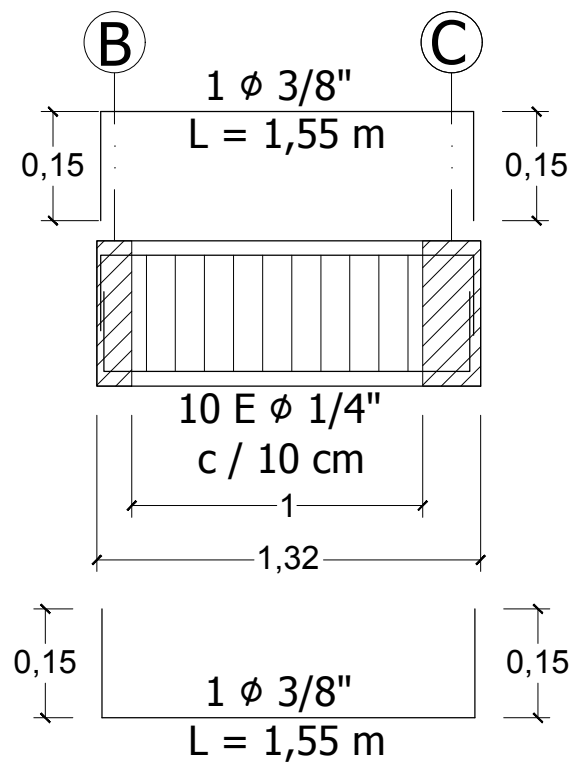
SIN ESC.

APROBO:

PLANO :

17 DE 18

viga Aérea eje 1 entre B a C bajo ventana



PROYECTO:
 MEJORAMIENTO DE
 VIVIENDA RURAL
 MUNICIPIO DE ARATOCHA

CONTIENE
**Refuerzo viga
 vano inferior ventana**

PRESENTADO POR:
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN

FECHA:
JUNIO DE 2023

ESCALA:
SIN ESC.

APROBO:

PLANO :
18 DE 18