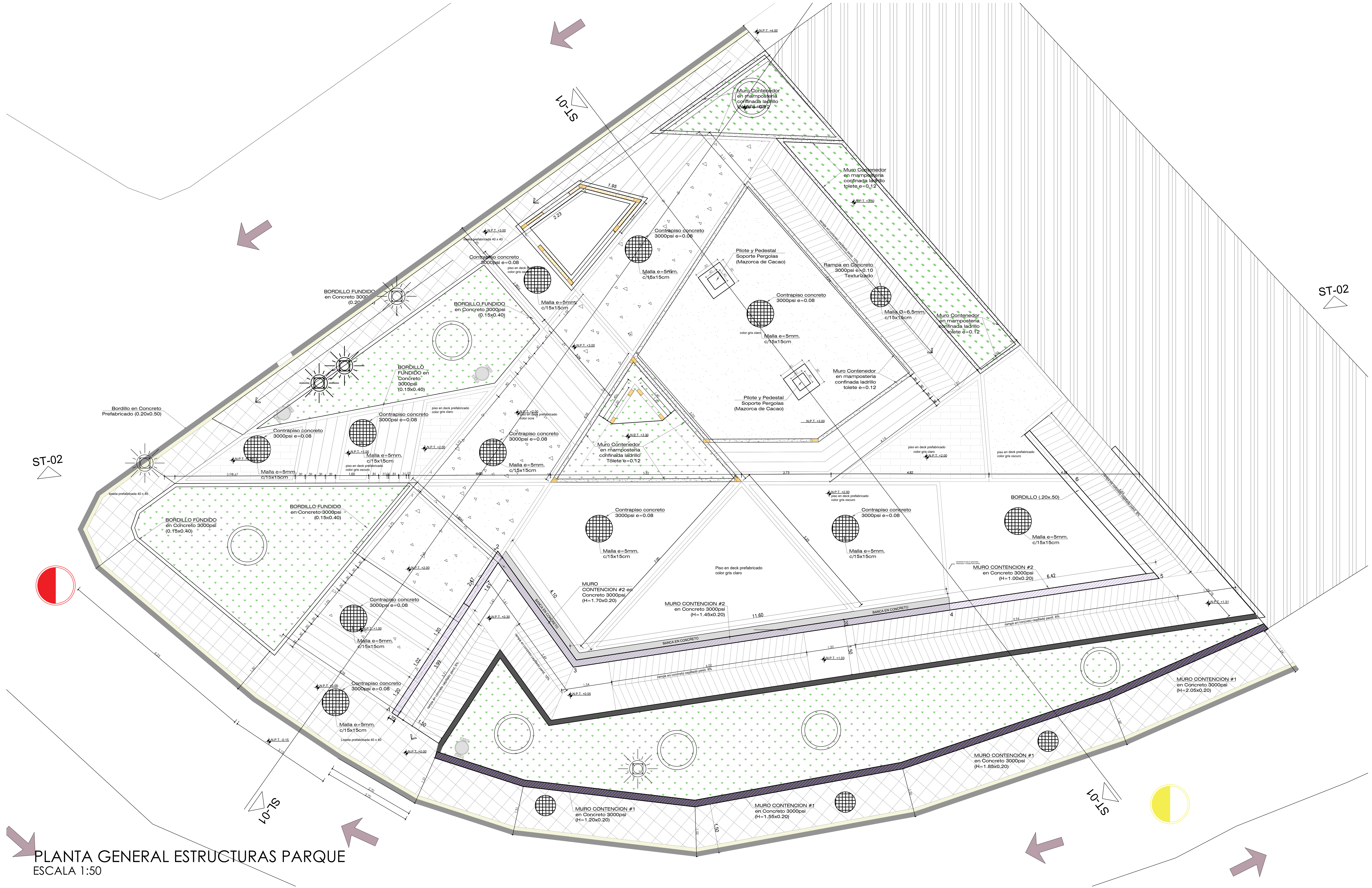
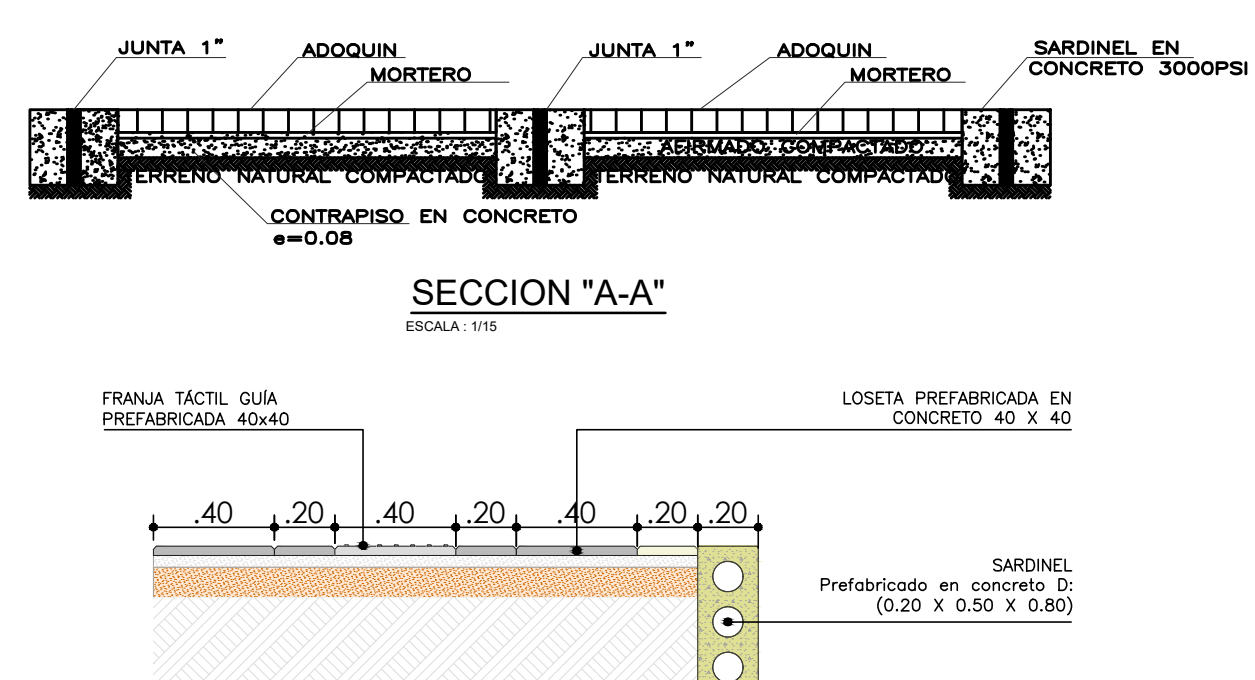
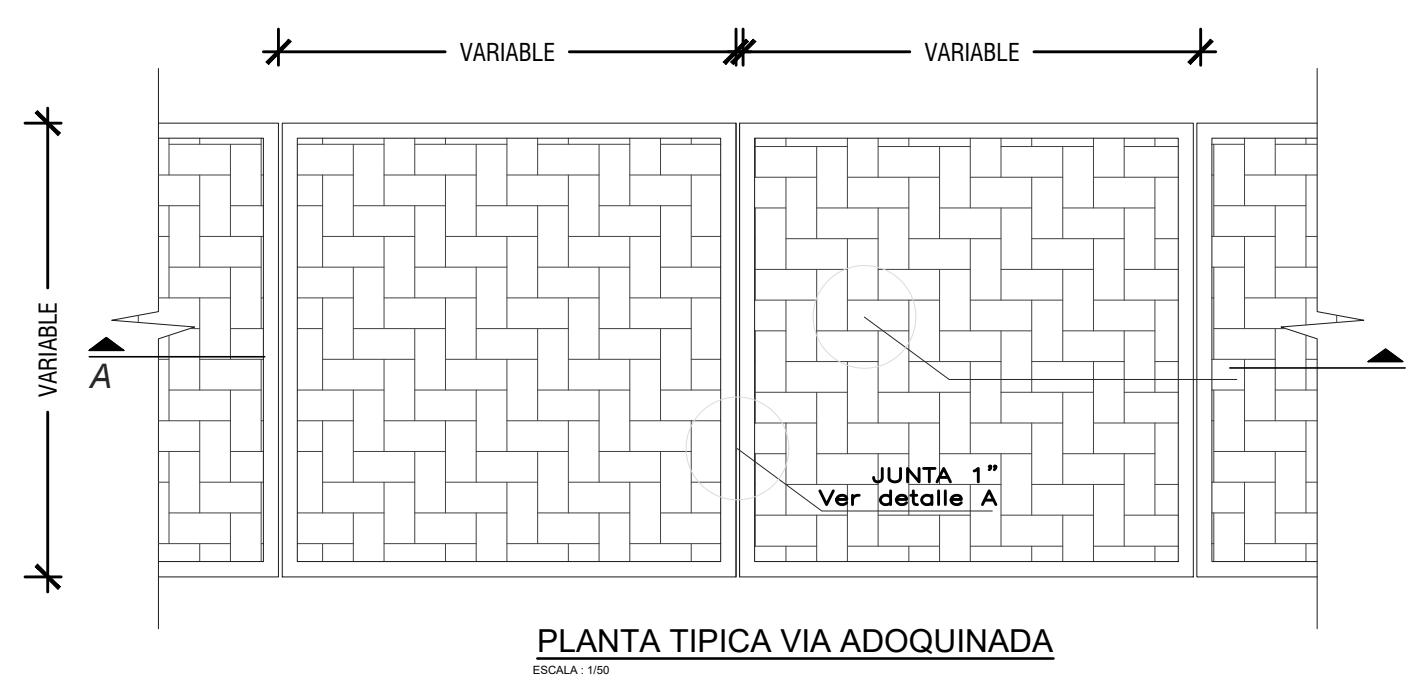




PLANTA GENERAL ESTRUCTURAS PARQUE
ESCALA 1:50



Especificaciones de Técnicas y Materiales

Concreto ciclópeo: $f_c = 14.0$ MPa con 40% piedra rajón.
Concreto reforzado Cimentación: $f_c = 21$ MPa
Concreto reforzado vigas: $f_c = 21$ MPa
Concreto reforzado muros: $f_c = 21$ MPa
Concreto reforzado Columnas: $f_c = 21$ MPa
Acero de refuerzo $f_y = 420$ MPa
Recubrimiento libre del refuerzo 5.0 cm en concreto
colocado contra el suelo y expuesto permanentemente a
él y estructuras superiores 4 cm, a menos que se indique
lo contrario.
Soldadura: E60XX

Longitud de ganchos y traslapis (cm):

Gancho	Barra #	Traslapo
10	2	40
15	3	55
20	4	75
25	5	90
30	6	110
35	7	160
40	8	180

La longitud no incluye el desarrollo del doblado de la barra.

Parámetros de diseño

Zona de amenaza sísmica: intermedia, $A_a: 0.15$, $A_v: 0.15$,
 $F_a: 1.5$, $F_v: 2.2$, I:II
Grado de disipación de energía moderada (DMO)
Grupo de uso III
COEFICIENTES DE PRESION DE TIERRAS
 $K_o = 0.50$
 $K_a = 0.30$
 $K_p = 3.33$
Angulo de Fricción= 30°
Peso Unitario= 18.0 Kn/m^3
Modulo de Elasticidad= 19.435 Mpa
Coesion= 9.0 Kn/m^2

UBICACION

MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI SANTANDER

ALCALDE

OSCAR MAURICIO SANMIGUEL RODRIGUEZ

PROYECTO

REMODELACION PARQUE LA VIRGEN EN EL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI - SANTANDER

PROPIETARIO:

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE SAN VICENTE DE CHUCURI

NIT. 800.099.829-6

CALCULO ESTRUCTURAL:

INGENIERO

HENRY TORRES SILVA

CC. 91.040.351

MP. 68202-68319 STD

APROBO:

SECRETARIO DE PLANEACION

SAN VICENTE DE CHUCURI

CONTENIDO.

PLANTA GENERAL Y LOCALIZACION ESTRUCTURAS PARQUE LA VIRGEN

DETALLES ADOQUINADO SENDEROS PEATONALES

ESPECIFICACIONES TECNICAS

OBSERVACIONES:

ESCALA.

1 : 50

FECHA.

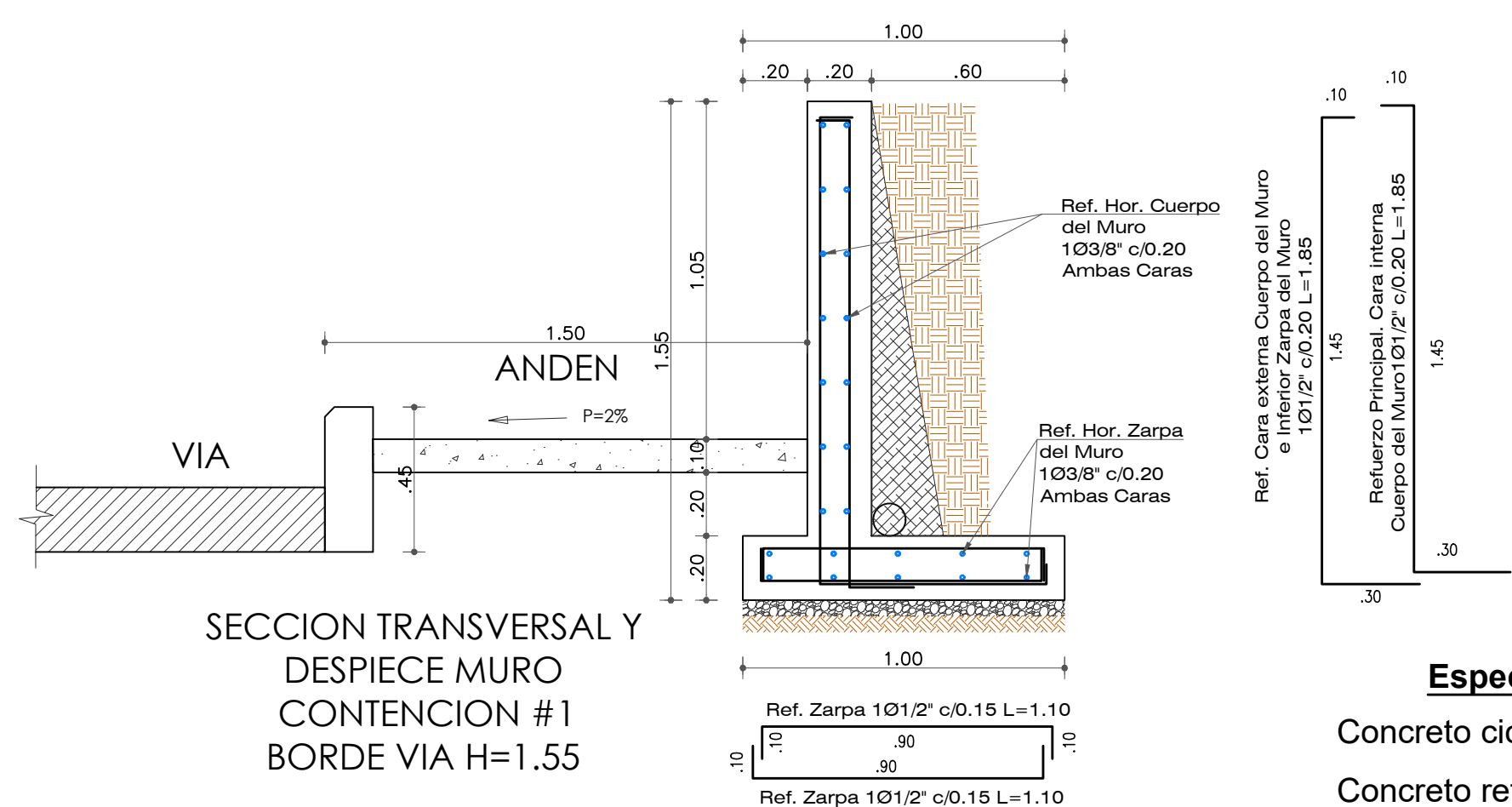
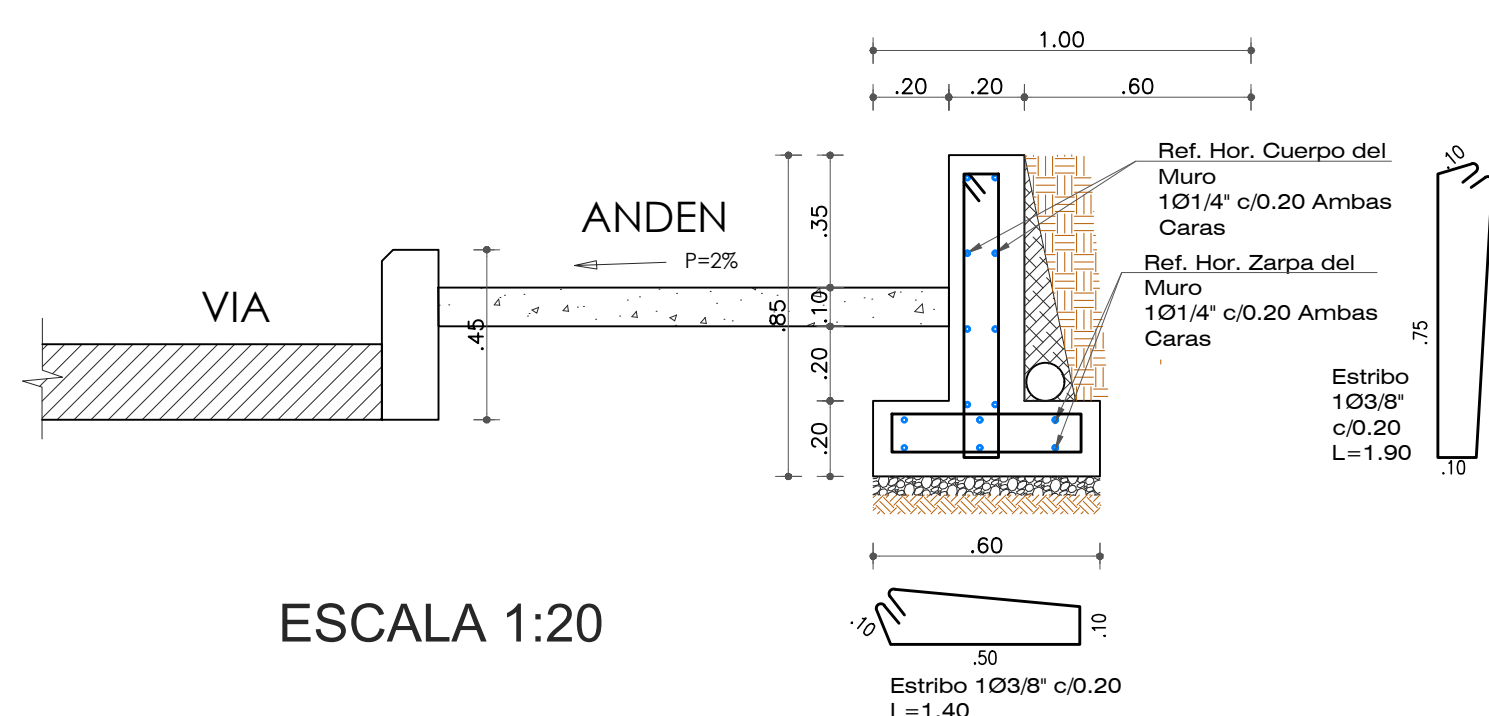
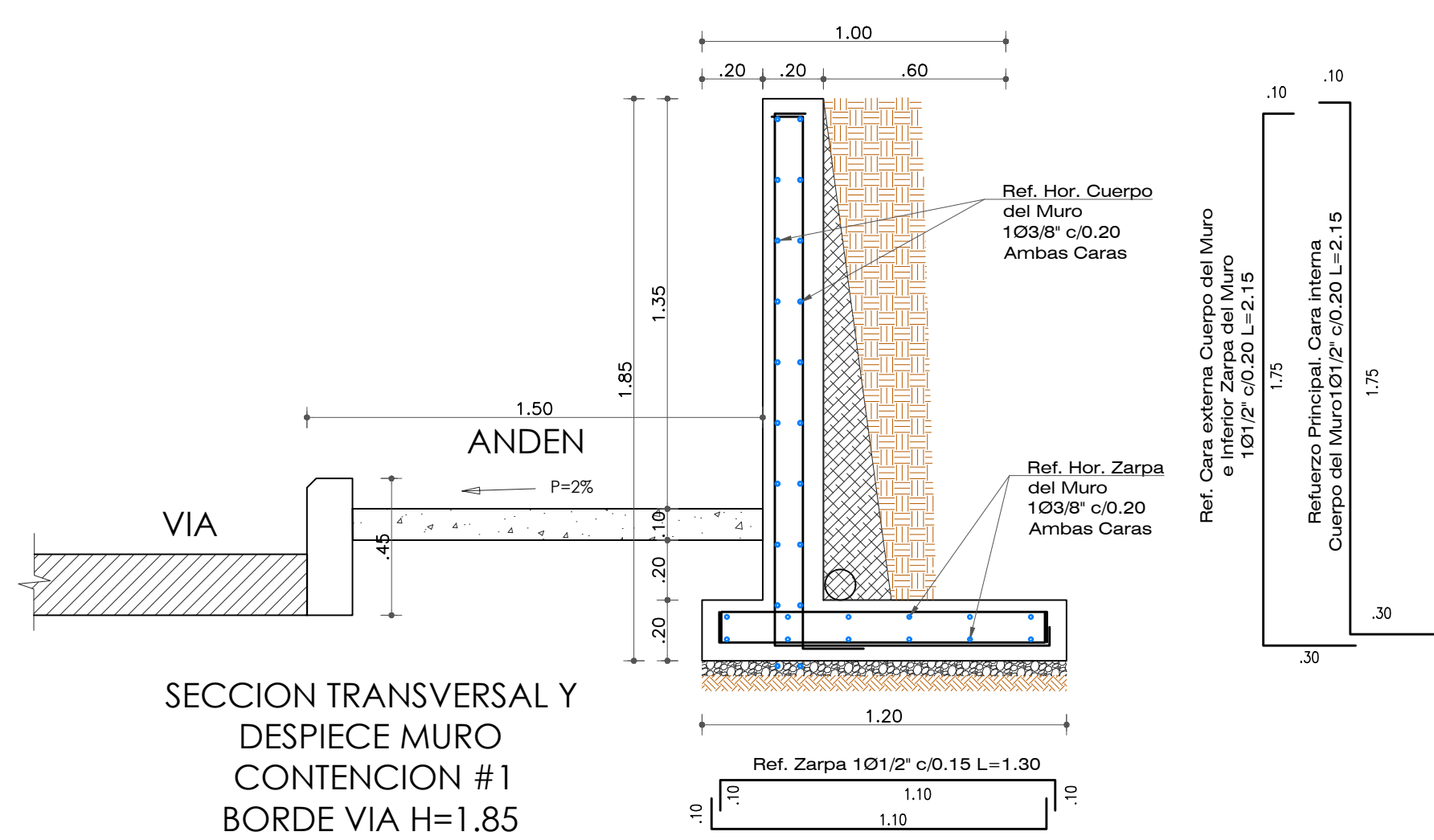
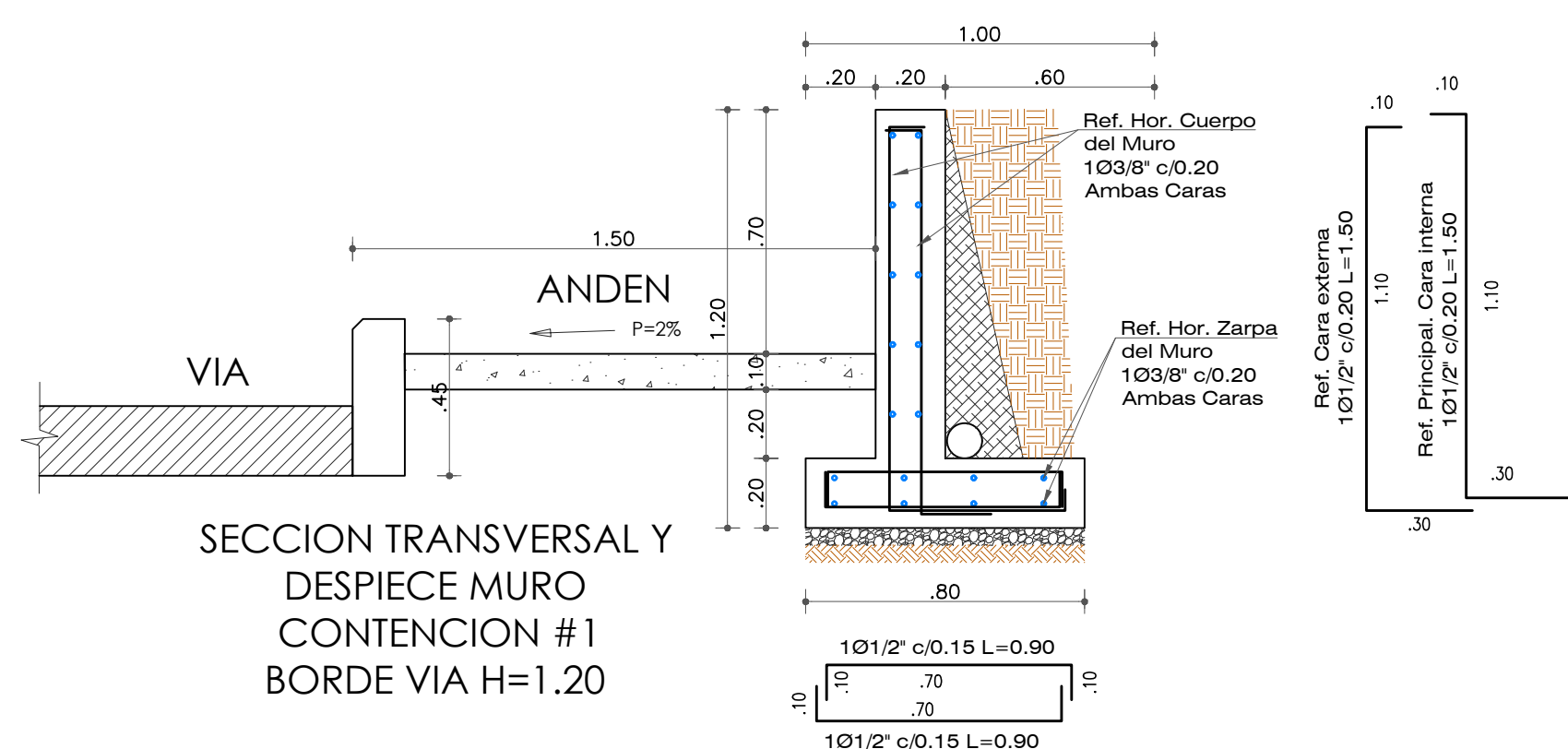
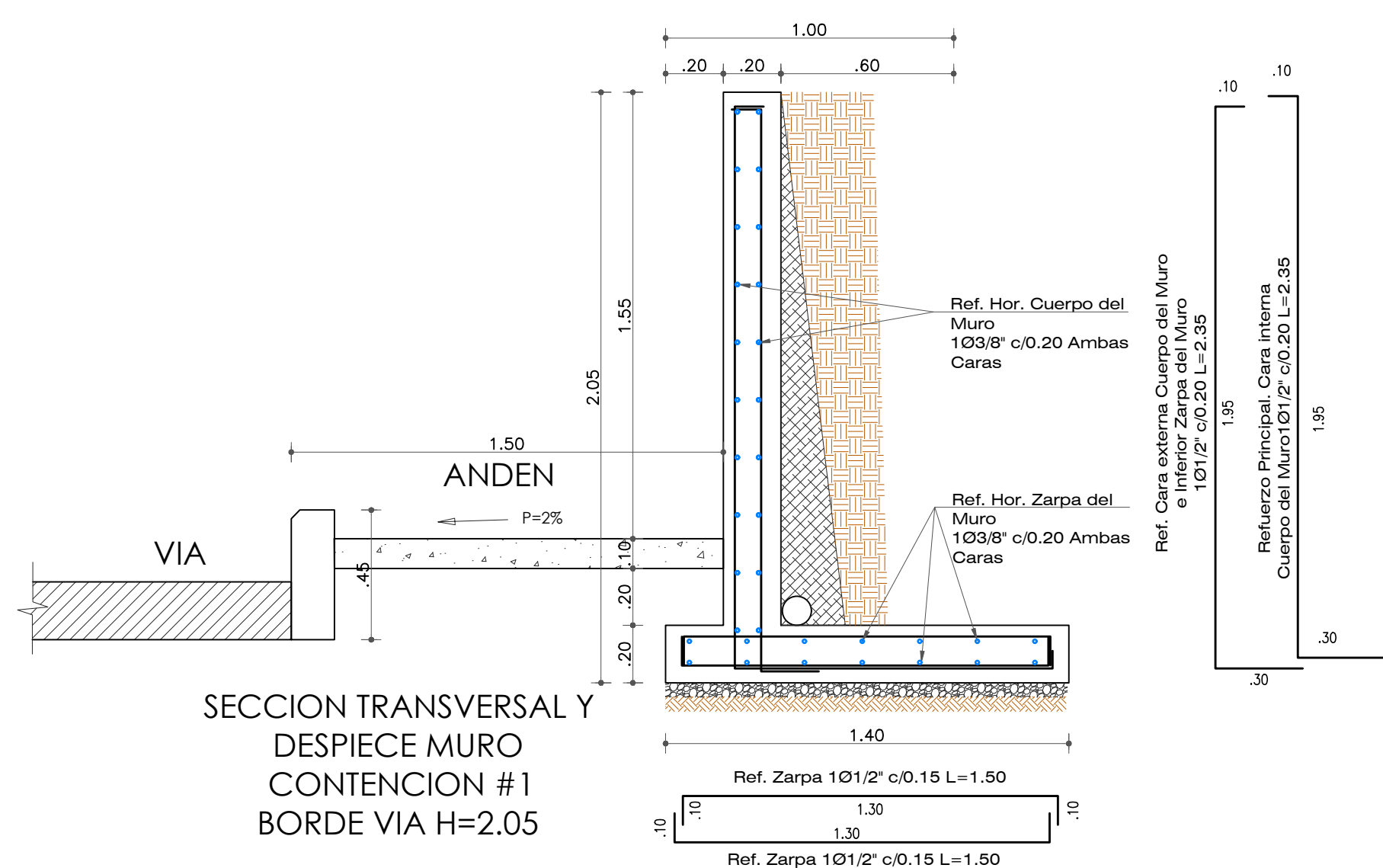
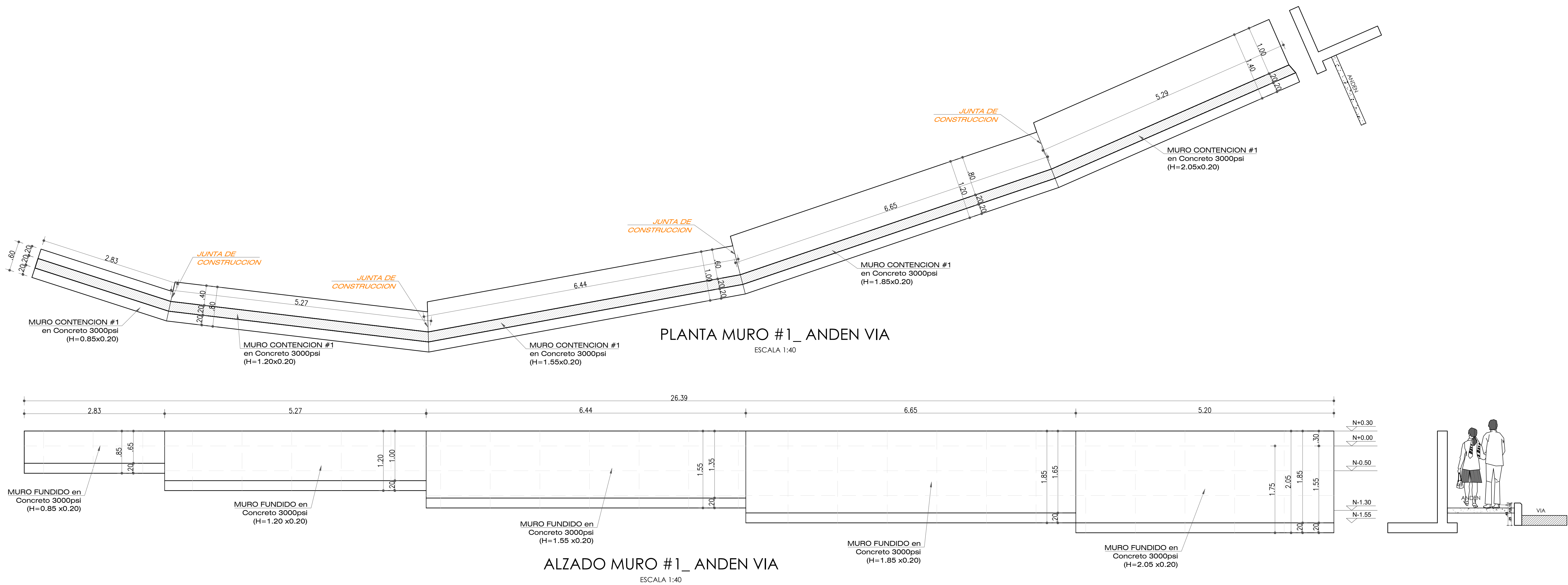
NOVIEMBRE DE 2025

ARCHIVO ACAD.

ESTR-PARQUE-2026.dwg

PLANO No.

E 1/4



Especificaciones de Técnicas y Materiales

Concreto ciclópeo: $f_c = 14.0$ MPa con 40% piedra rajón.

Concreto reforzado Cimentación: $f_c = 21$ MPa

Concreto reforzado vigas: $f_c = 21$ MPa

Concreto reforzado muros: $f_c = 21$ MPa

Concreto reforzado Columnas: $f_c = 21$ MPa

Acero de refuerzo $f_y = 420$ MPa

Recubrimiento libre del refuerzo 5.0 cm en concreto colocado contra el suelo y expuesto permanentemente a él y estructuras superiores 4 cm, a menos que se indique lo contrario.

Soldadura: E60XX

Longitud de ganchos y traslapis (cm):

Gancho	Barra #	Traslapo
10	2	40
15	3	55
20	4	75
25	5	90
30	6	110
35	7	160
40	8	180

La longitud no incluye el desarrollo del doblado de la barra.

Parámetros de diseño

Zona de amenaza sísmica: intermedia, $A_a: 0.15$, $A_v: 0.15$.

$F_a: 1.5$, $F_v: 2.2$, $I: II$

Grado de disipación de energía moderada (DMO)

Grupo de uso III

COEFICIENTES DE PRESION DE TIERRAS

$K_o = 0.50$

$K_a = 0.30$

$K_p = 3.33$

Angulo de Fricción= 30°

Peso Unitario= 18.0 Kn/m³

Modulo de Elasticidad= 19.435 Mpa

Coesion=9.0 Kn/m²

UBICACION



MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI SANTANDER

ALCALDE

OSCAR MAURICIO SANMIGUEL RODRIGUEZ

PROYECTO

REMODELACION PARQUE LA VIRGEN EN EL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI - SANTANDER

PROPIETARIO:

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE SAN VICENTE DE CHUCURI

NIT. 800.099.829-6

CALCULO ESTRUCTURAL:

INGENIERO

HENRY TORRES SILVA

CC 91.040.351

MP. 68202-68319 STD

APROBO:

SECRETARIO DE PLANEACION
SAN VICENTE DE CHUCURI

CONTENIDO.

PLANTA PERFIL MUROS DE CONTENCIÓN
DETALLES Y SECCIONES MURO-01

ESPECIFICACIONES TECNICAS

OBSERVACIONES:

ESCALA.

1 : 50

FECHA.

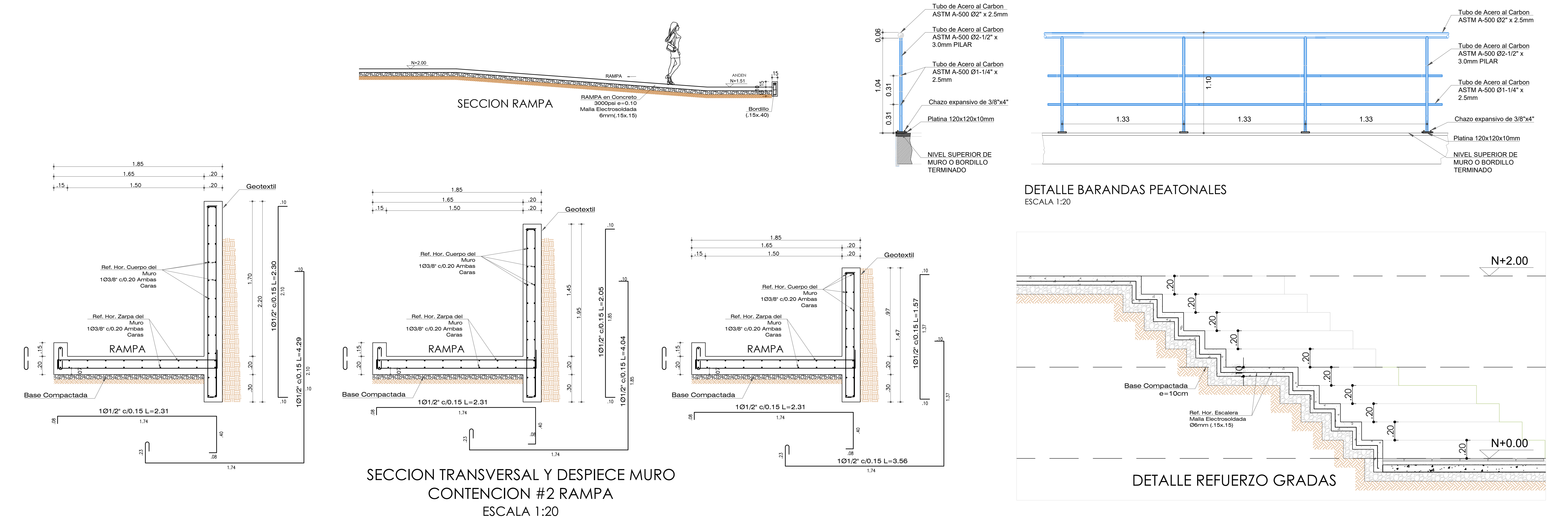
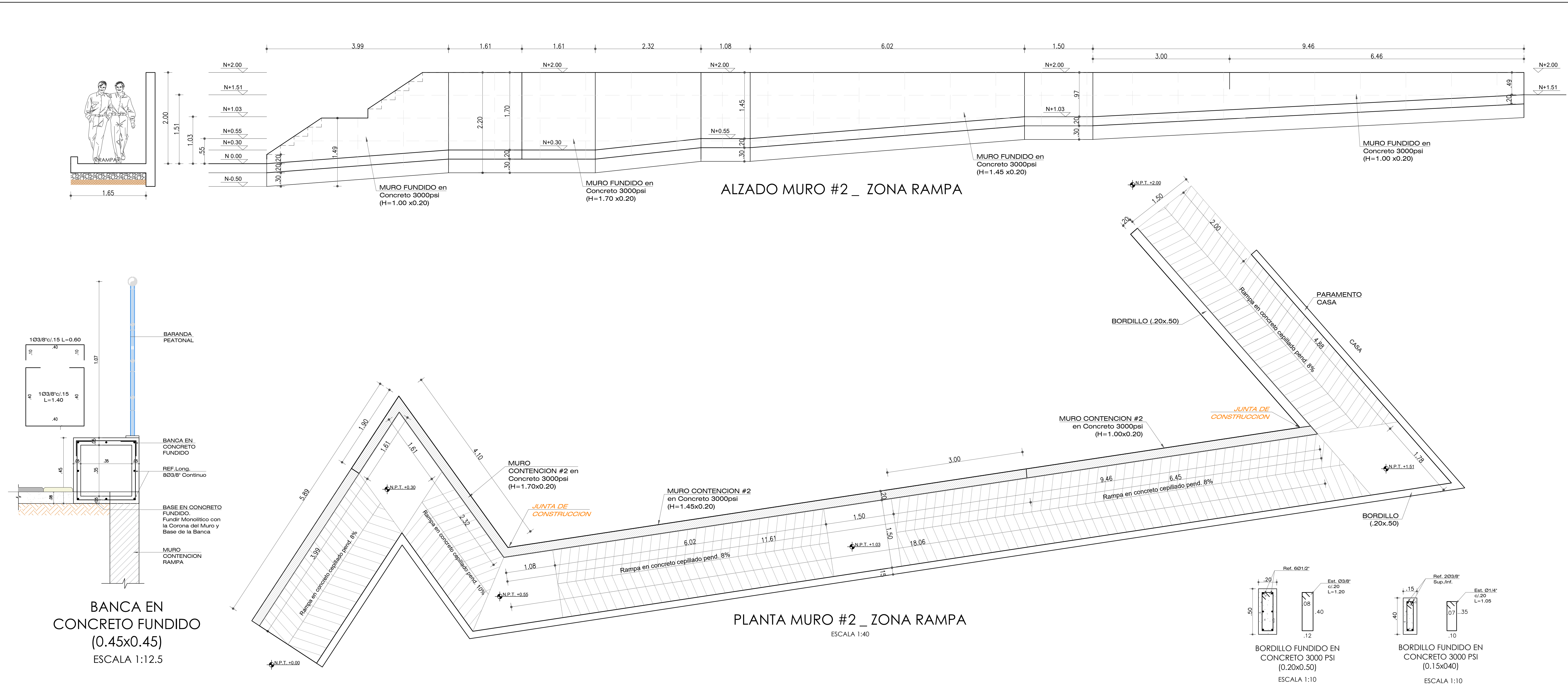
NOVIEMBRE DE 2025

ARCHIVO ACAD.

ESTR-PARQUE---2026.dwg

PLANO No.

E 2/4



UBICACION

ALCALDE
OSCAR MAURICIO SANMIGUEL RODRIGUEZ

PROYECTO
REMODELACION PARQUE LA VIRGEN EN EL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI - SANTANDER

PROPIETARIO:
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE SAN VICENTE DE CHUCURI
NIT. 800.099.829-6

CALCULO ESTRUCTURAL:

INGENIERO
HENRY TORRES SILVA
CC 91.040.351
MP. 68202-68319 STD

APROBO:

SECRETARIO DE PLANEACION
SAN VICENTE DE CHUCURI

CONTENIDO.
**PLANTA PERIL MUROS DE CONTENCION
DETALLES Y SECCIONES MURO-02
DETALLES DE BARANDAS PEATONALES
ESPECIFICACIONES TECNICAS**

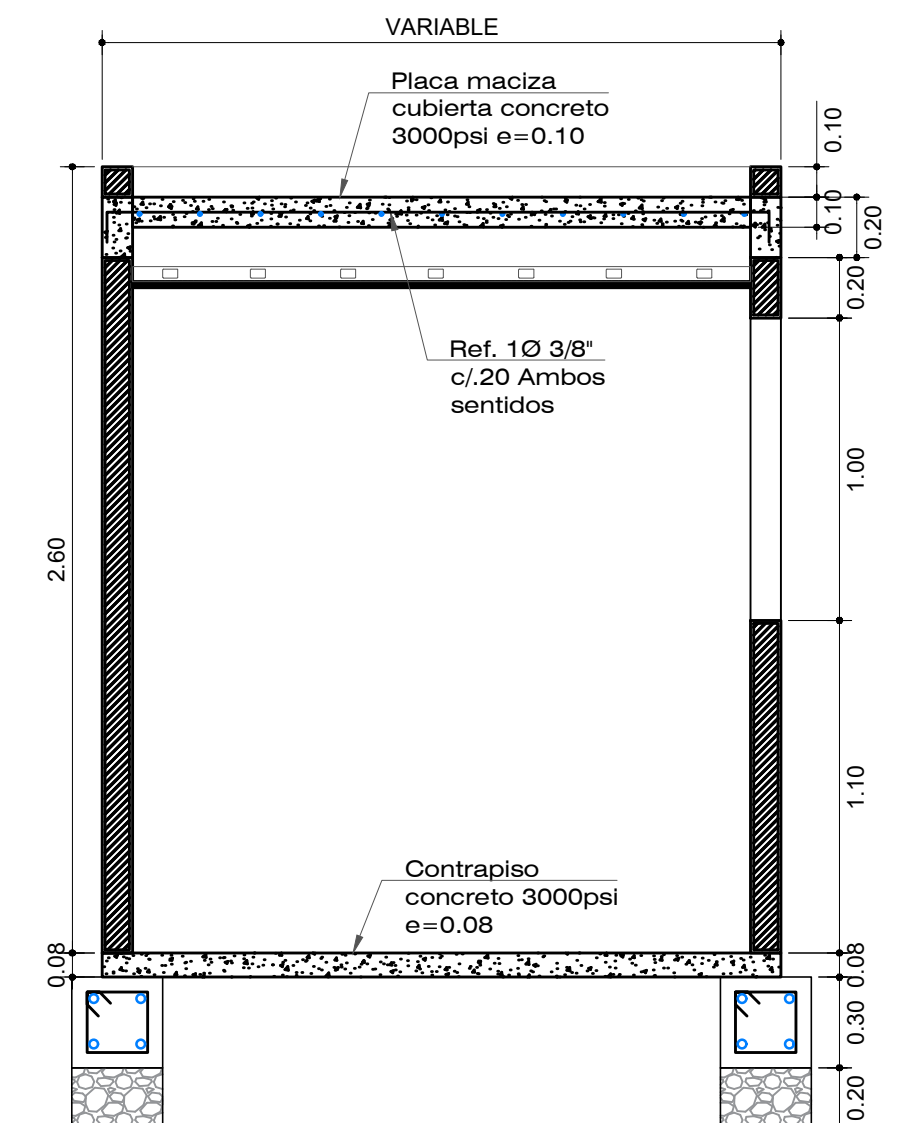
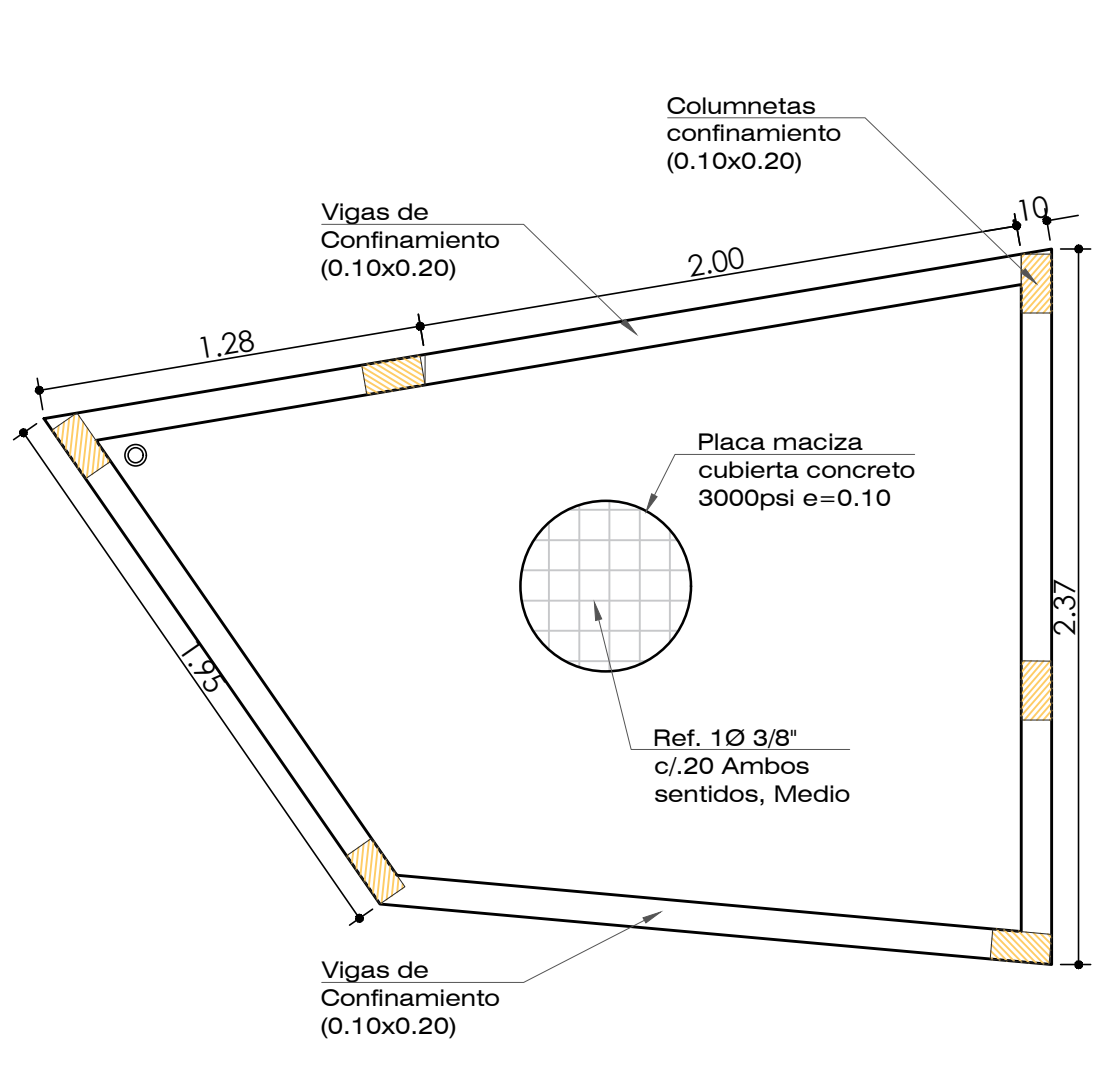
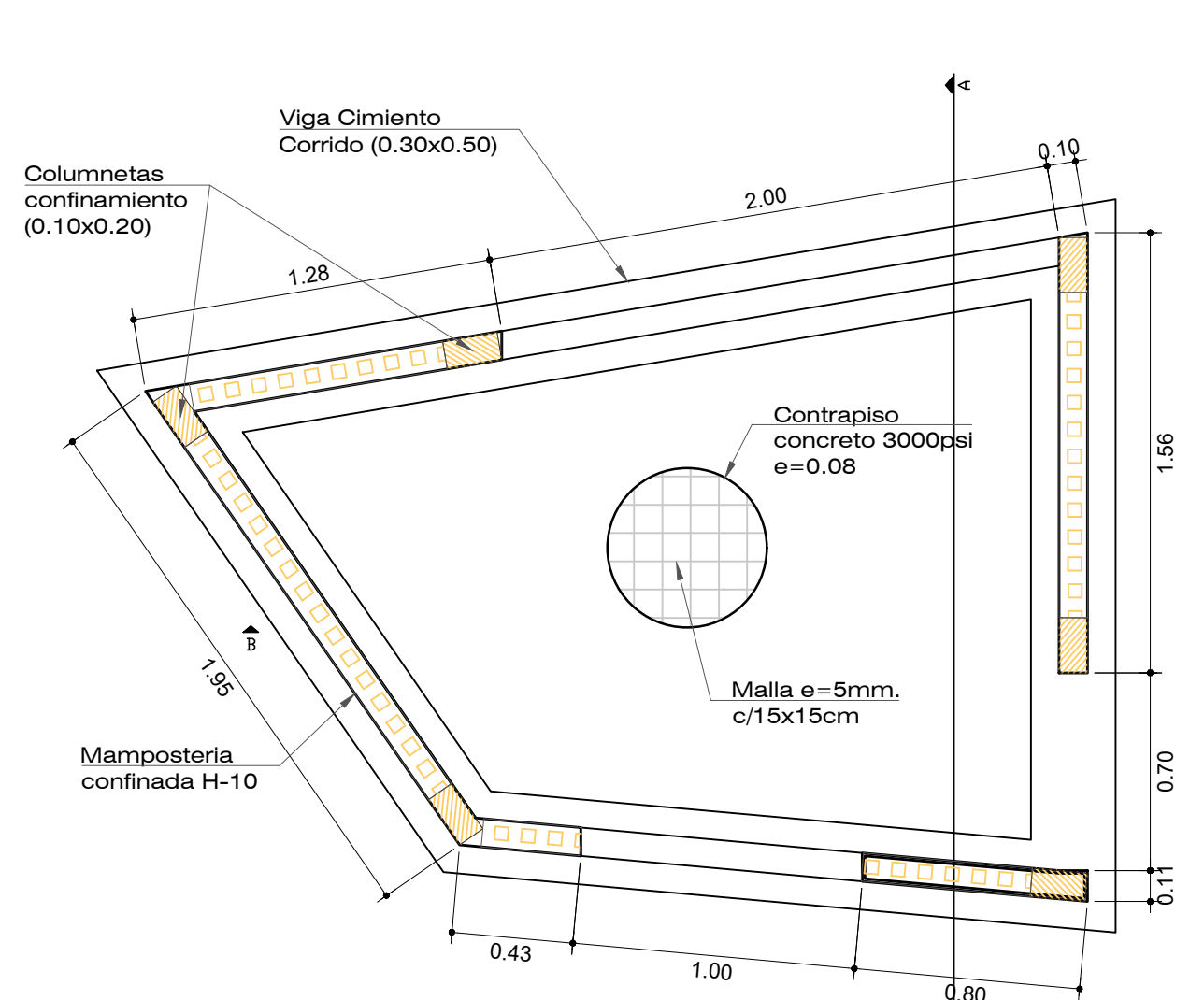
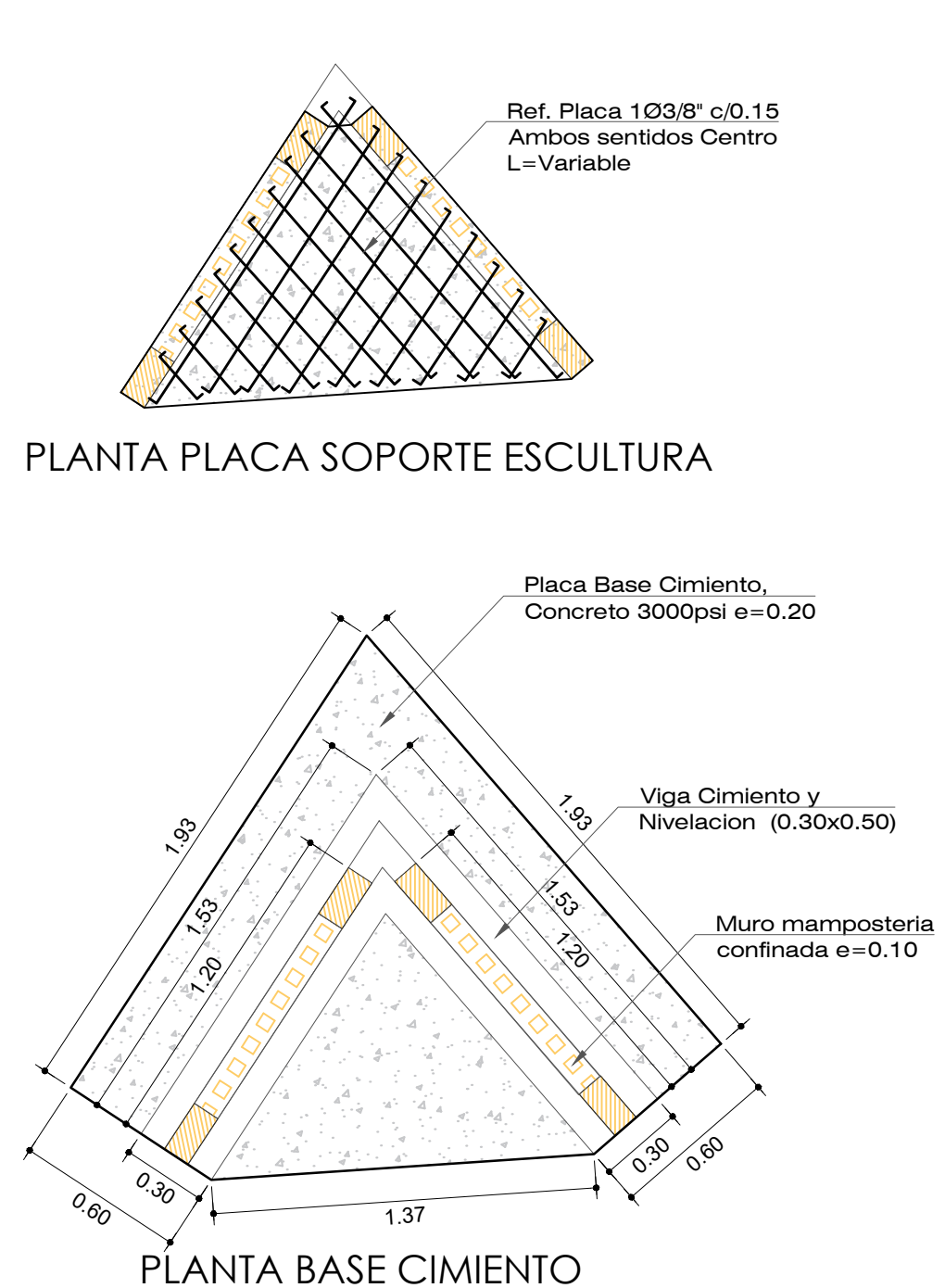
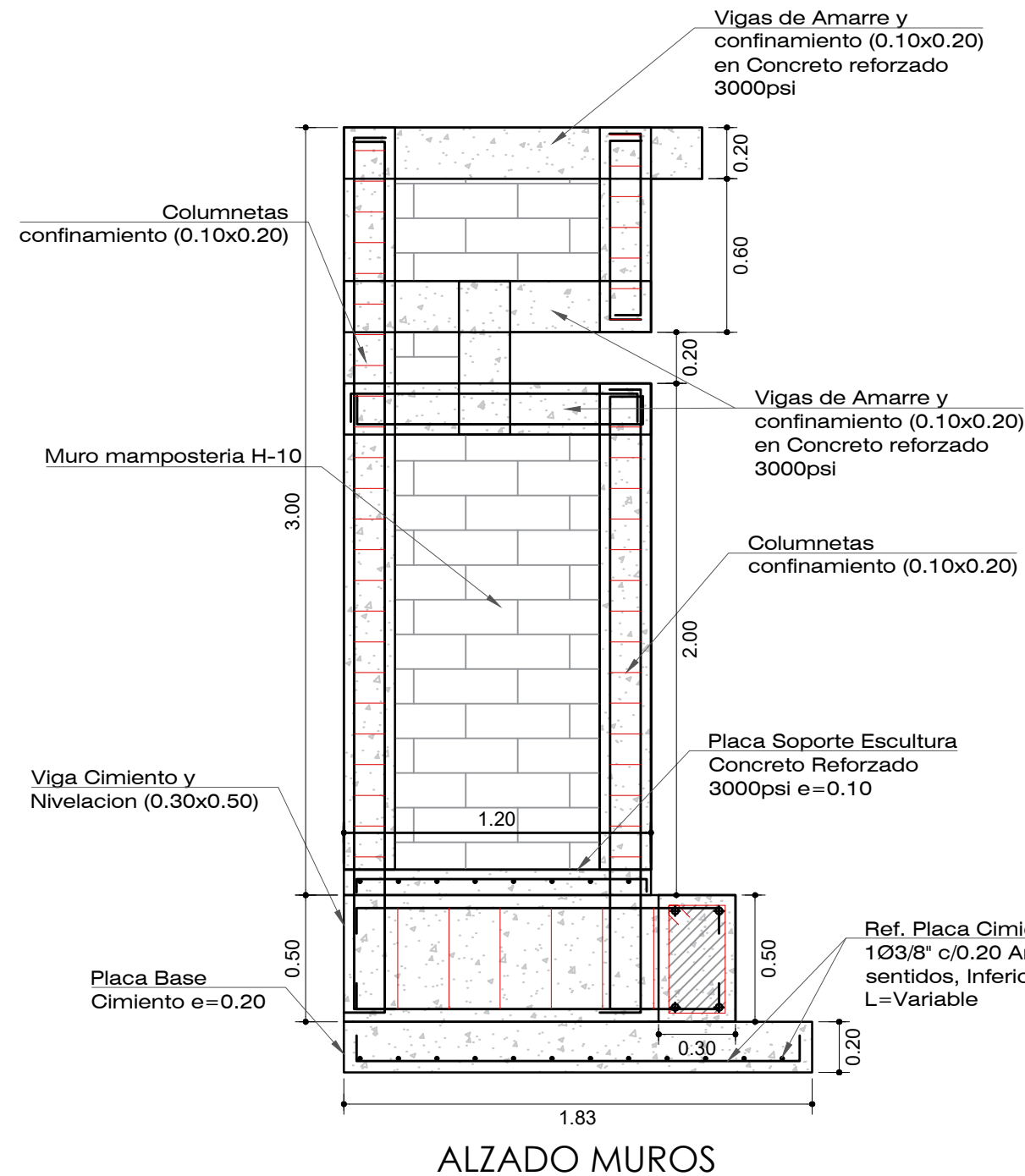
OBSERVACIONES:

ESCALA.
1 : 50

FECHA.
NOVIEMBRE DE 2025

ARCHIVO ACAD.
ESTR-PARQUE---2026.dwg

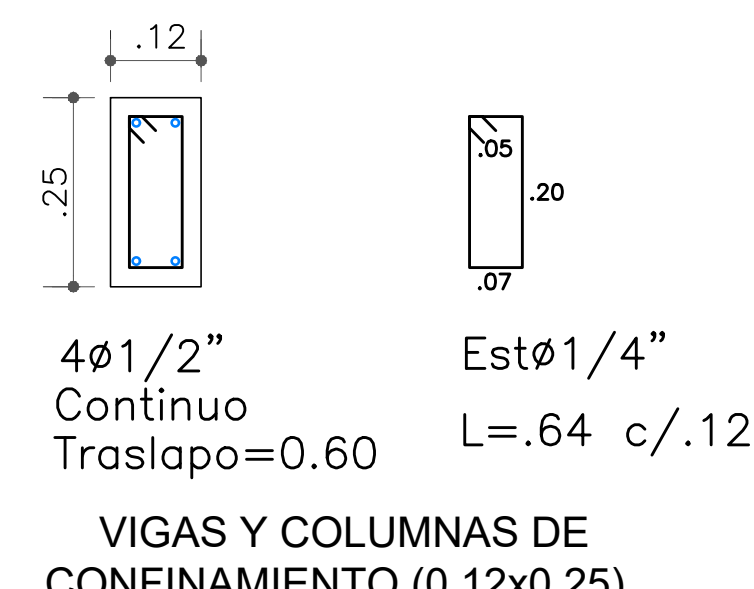
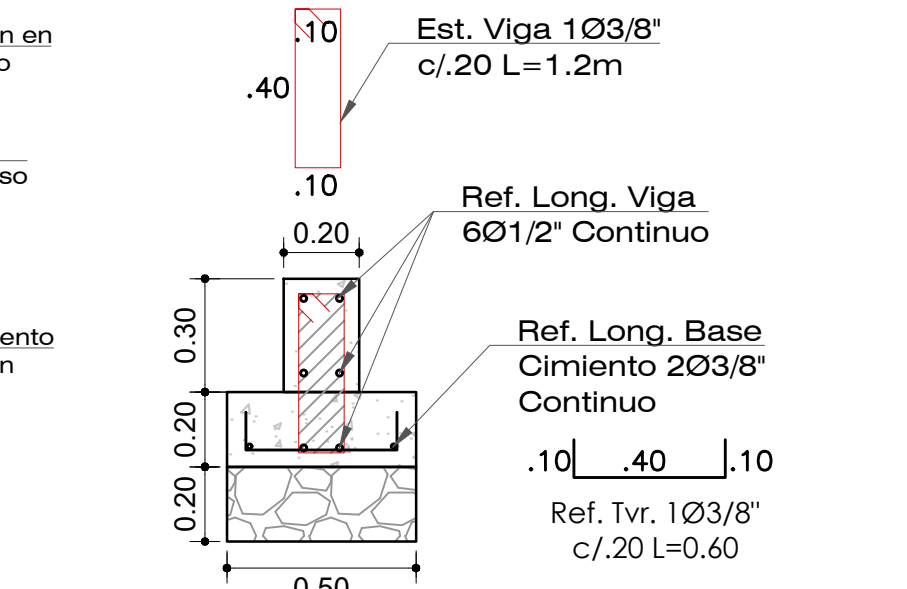
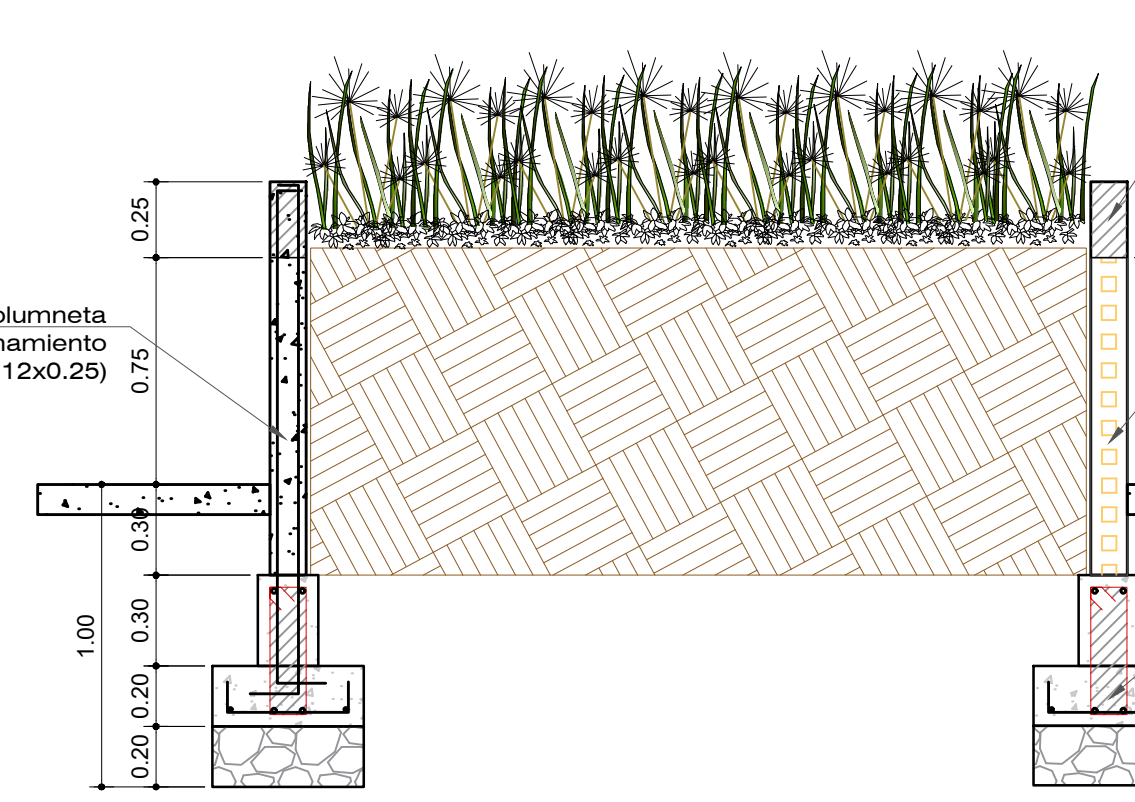
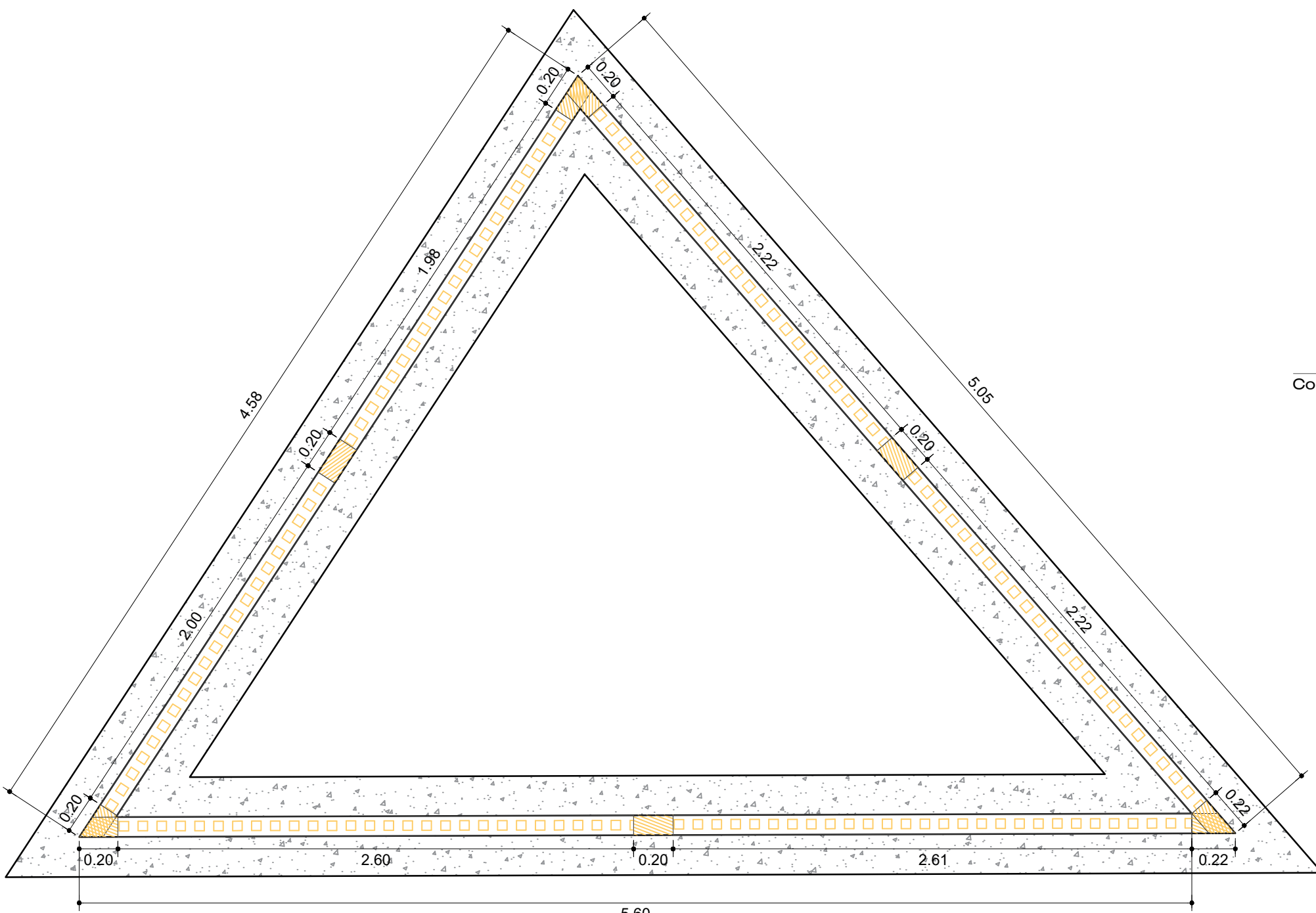
PLANO No.
E 3/4



DETALLE BASE Y MURO TEMPLETE SOPOTE ESCULTURA VIRGEN
ESCALA 1:25

PLANTA CIMIENTOS Y PLACA CUBIERTA CASETA
ESCALA 1:25

CORTE PLACA CASETA
ESCALA 1:25

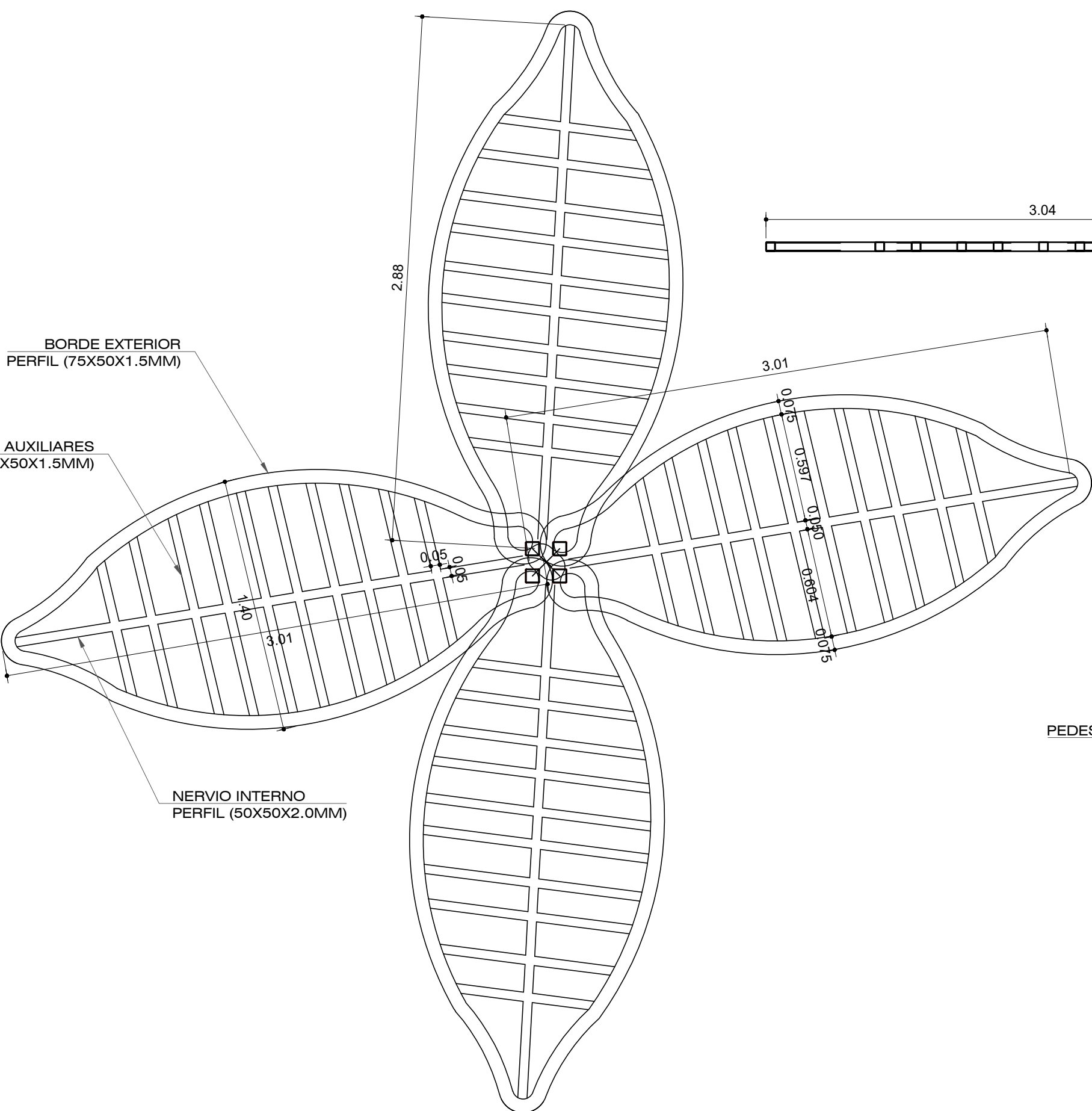
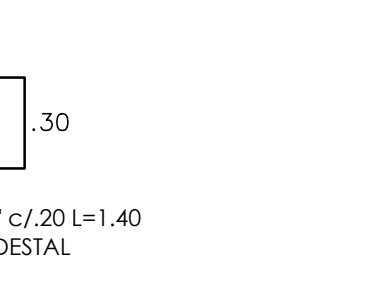
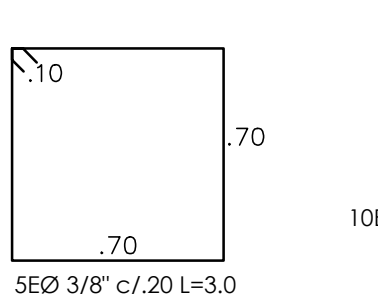
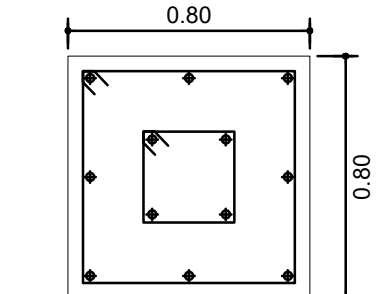
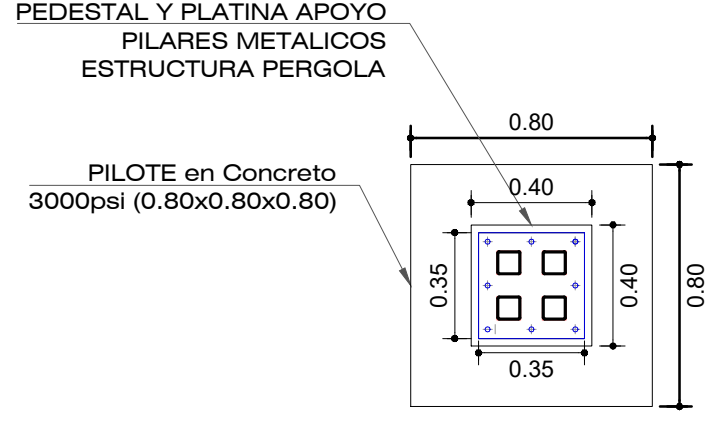


PLANTA BASE CIMIENTOS CONTENEDOR TIPO TRIANGULO
ESCALA 1:25

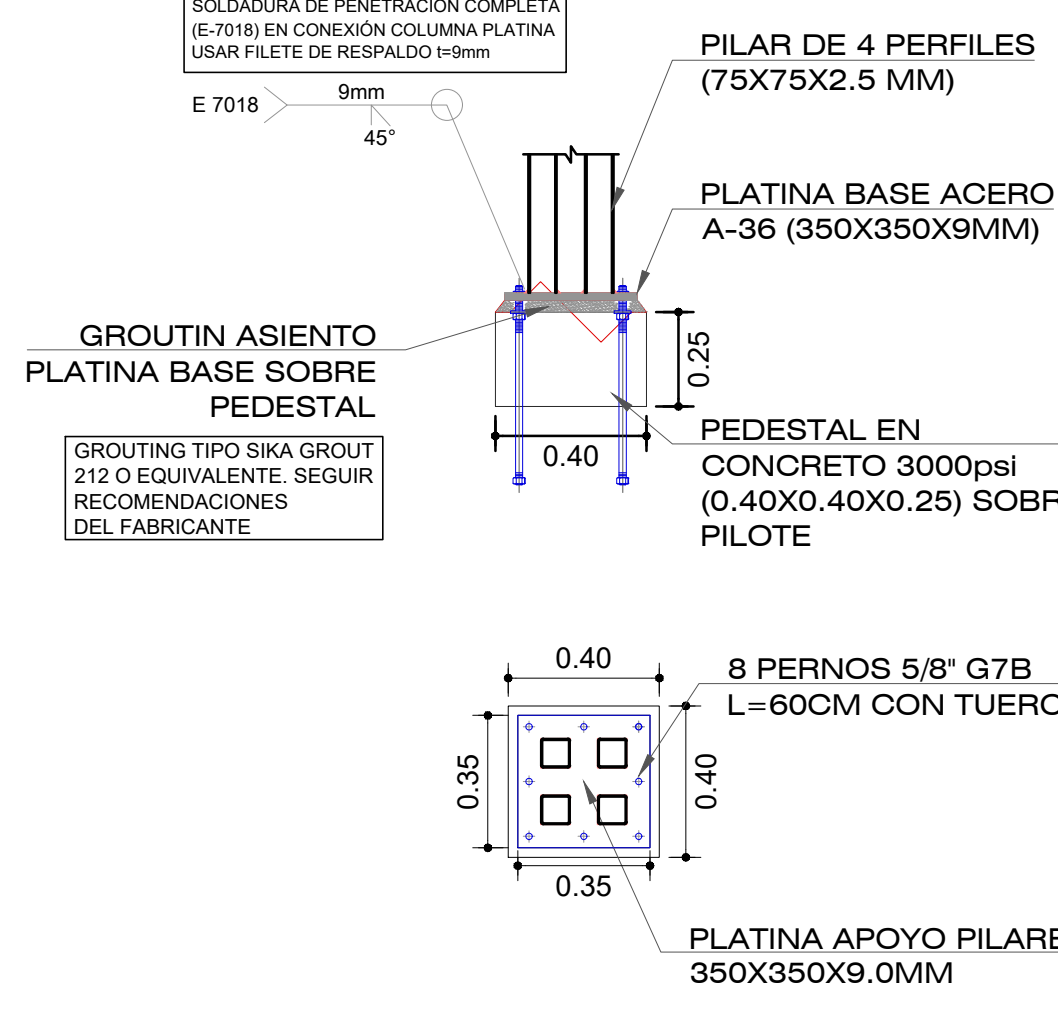
DETALLE SECCION MURO CONTENEDOR TIPO
ESCALA 1:25

ZAPATA CORRIDA CIMIENTO (0.50X0.20)
ESCALA: 1:20

VIGAS Y COLUMNAS DE CONFINAMIENTO (0.12x0.25)
ESCALA: 1:10



DETALLE Y DESPIECE ESTRUCTURA METALICA PERGOLAS
ESCALA 1:25



DETALLE PEDESTAL Y PLATINA BASE APOYO PERGOLA
ESCALA: 1:20



UBICACION
MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI SANTANDER

PROYECTO
REMODELACION PARQUE LA VIRGEN EN EL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI - SANTANDER

PROPIETARIO:
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA MUNICIPAL DE SAN VICENTE DE CHUCURI
NIT. 800.099.829-6

CALCULO ESTRUCTURAL:

INGENIERO
HENRY TORRES SILVA
CC 91.040.351
MP. 68202-68319 STD

APROBO:

SECRETARIO DE PLANEACION
SAN VICENTE DE CHUCURI

CONTENIDO.
ESTRUCTURAS TEMPLETE VIRGEN
ESTRUCTURAS PERGOLAS
ESTRUCTURAS CASETA
ESTRUCTURAS MUROS CONTENEDORES

OBSERVACIONES:

ESCALA.
1 : 50

FECHA.
NOVIEMBRE DE 2025

ARCHIVO ACAD.
ESTR-PARQUE-2026-DETALLES.dwg

PLANO No.
E 4/4