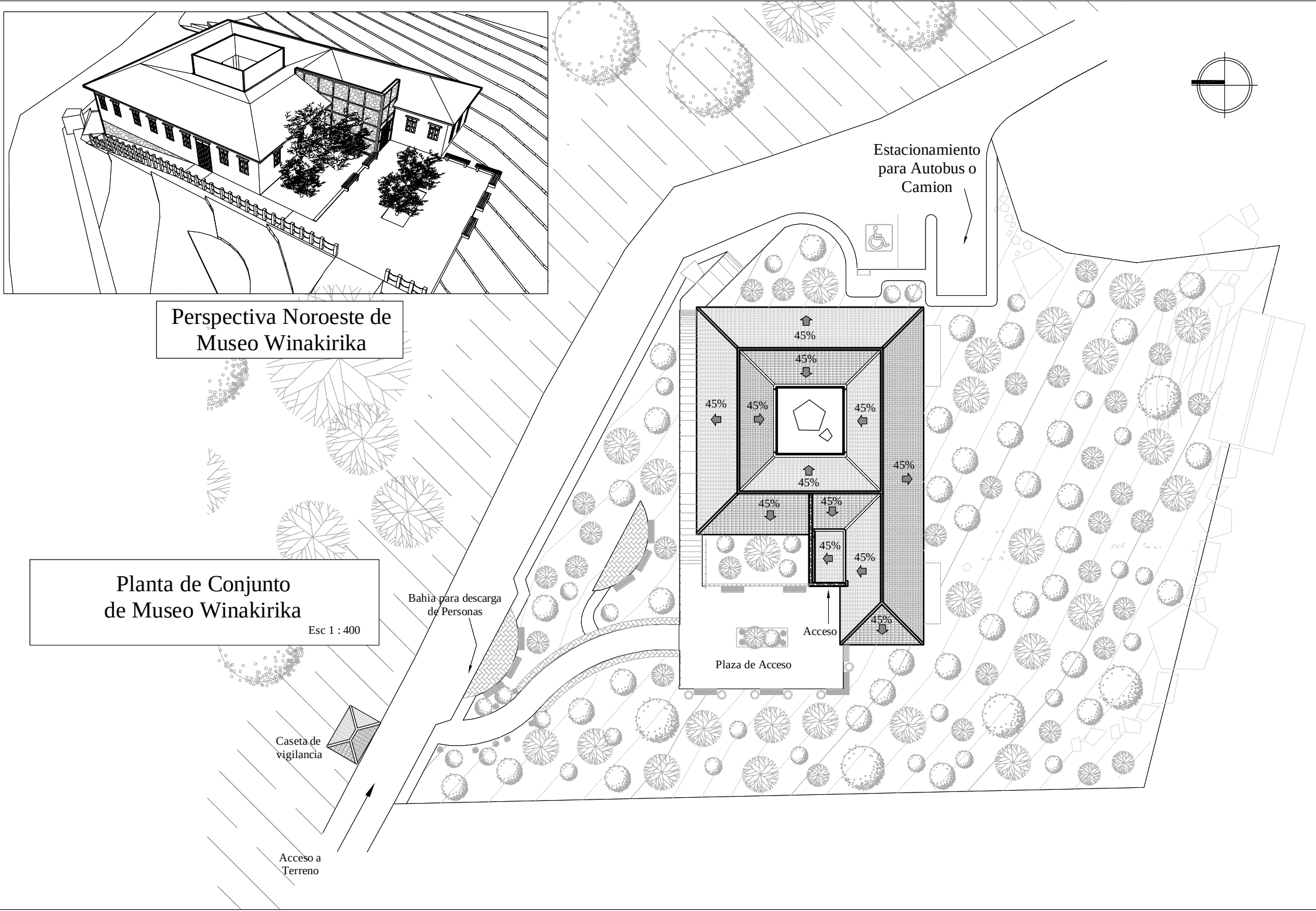


## **PLANOS DE PROPUESTAS ARQUITECTÓNICAS**

### **PROPUESTA “A”, MUSEO WINAKIRIKA**

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Planta de conjunto             | PRA-01       |
| Planta arquitectónica          | PRA-02       |
| Elevaciones y secciones        | PRA-03,04,05 |
| Planos de caseta de vigilancia | PRA-06       |
| Planta estructural de techo    | PRA-07       |
| Perspectivas                   | PRA-08,09    |
| Detalle de gabión              | PRA-10       |
| Planta de fundaciones          | PRA-11       |
| Detalles estructurales         | PRA-12       |
| Planta eléctrica exterior      | PRA-13       |
| Planta eléctrica interior      | PRA-14       |
| Cuadro de carga eléctrica      | PRA-15       |
| Detalle de luminaria exterior  | PRA-16       |
| Instalaciones de caseta        | PRA-17       |
| Planta hidráulica de museo     | PRA-18       |





UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

MUSEO  
WINAKIRIKA

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PLANTA DE CONJUNTO

PERSPECTIVA NOROESTE

HOJA:

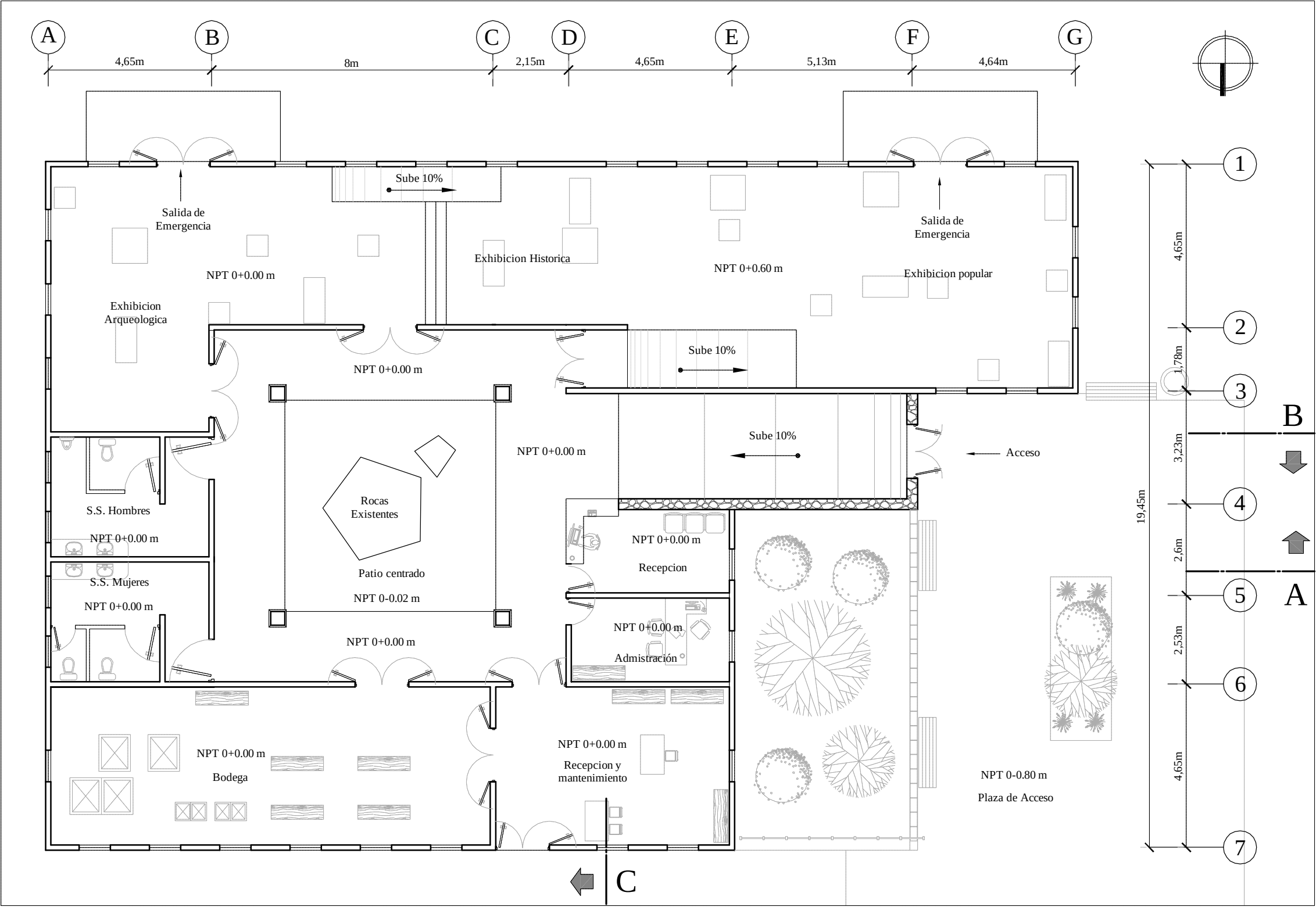
PRA-01

ESCALA:

1 : 400

FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013





UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR

FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA

ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

**MUSEO  
WINAKIRIKA**

PROPIETARIO:

**ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA**

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PLANTA ARQUITECTONICA

HOJA:

**PRA-02**

ESCALA:

1 : 125

FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013

Cubierta de Teja de Barro cocido artesanal, con estructura metálica de Viga maconver y varillas de 3/8"

Paredes de ladrillo de barro cocido artesanal adobado con repello al interior y exterior

Paredes con enchape de piedra

Pared tipo gabion con Estructura Metálica

Elevacion Norte de Museo Winakirika

Estructura de madera, recubierta con regla pacha

Pared tipo gabion con Estructura Metálica

Seccion A-A de Museo Winakirika

Columna con enchapado tipo enladrillado, con galleta de barro

Rocas existentes



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

MUSEO WINAKIRIKA

PROPIETARIO:

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACAOPERA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ, WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ, BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS, PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

ELEVACION NORTE

SECCION A-A

HOJA:

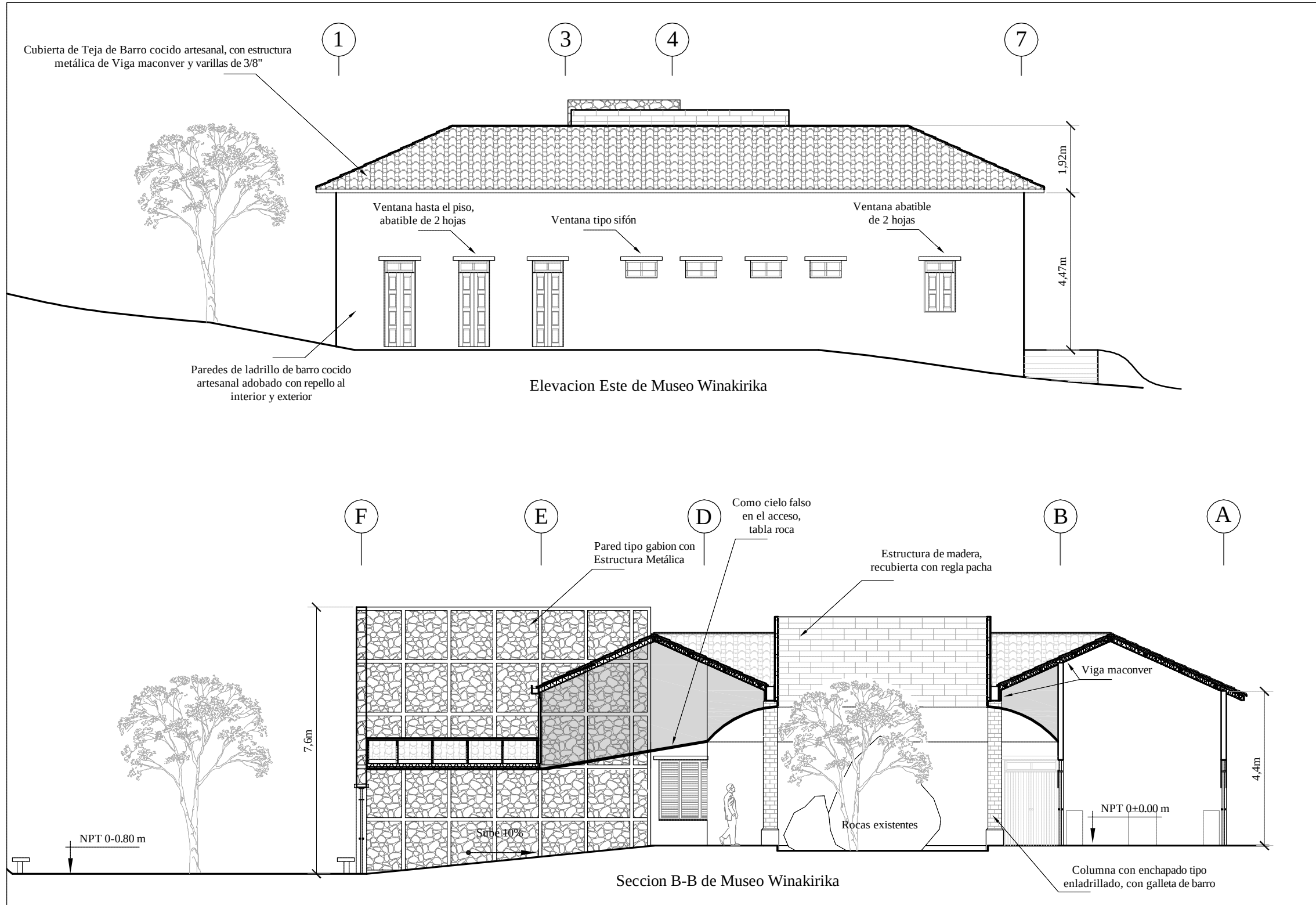
PRA-03

ESCALA:

1 : 125

FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

MUSEO  
WINAKIRIKA

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

ELEVACION ESTE

SECCION B-B

HOJA:

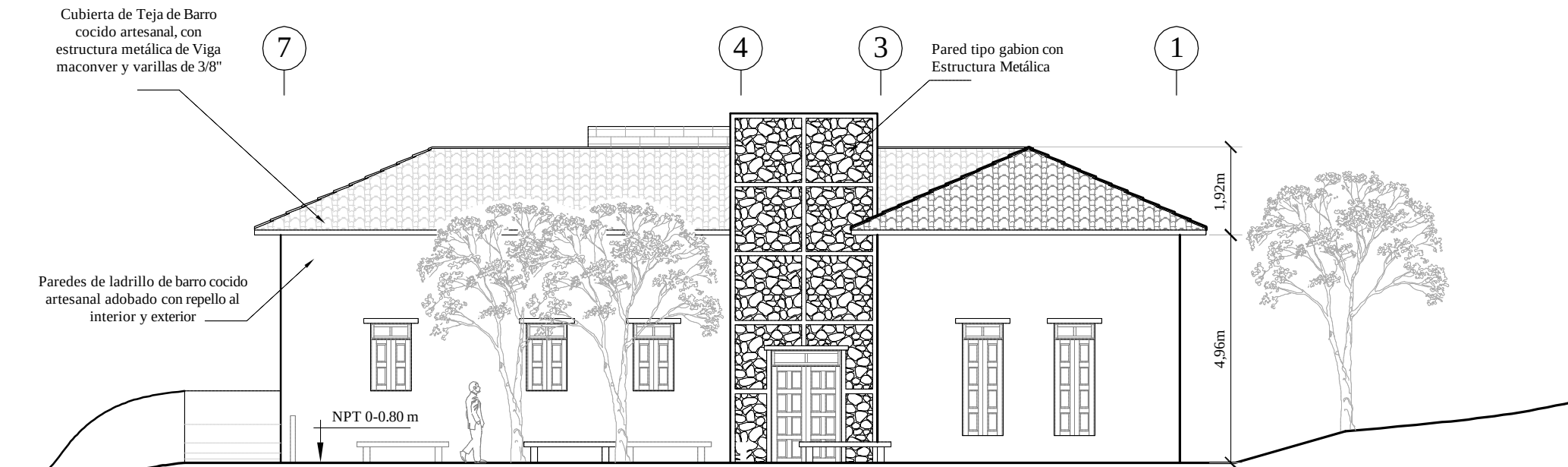
PRA-04

ESCALA:

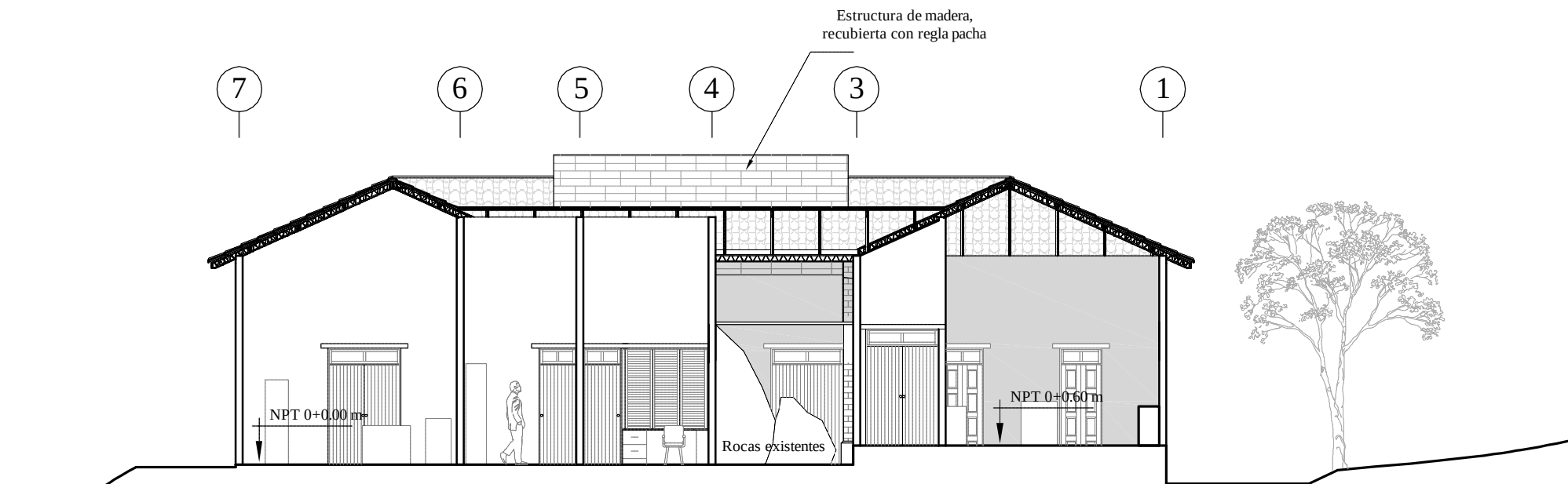
1 : 125

FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013



Elevacion Oeste de Museo Winakirika



Seccion C-C de Museo Winakirika



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

MUSEO  
WINAKIRIKA

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

ELEVACION OESTE

SECCION C-C

HOJA:

PRA-05

ESCALA:

1 : 125

FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

MUSEO  
WINAKIRIKA

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

CASETA DE VIGILANCIA  
PLANTA ESTRUCTURAL DE  
TECHOS  
PLANTA ARQUITECTONICA  
ELEVACIÓN SUROESTE  
ELEVACIÓN NOROESTE  
SECCIÓN A-A

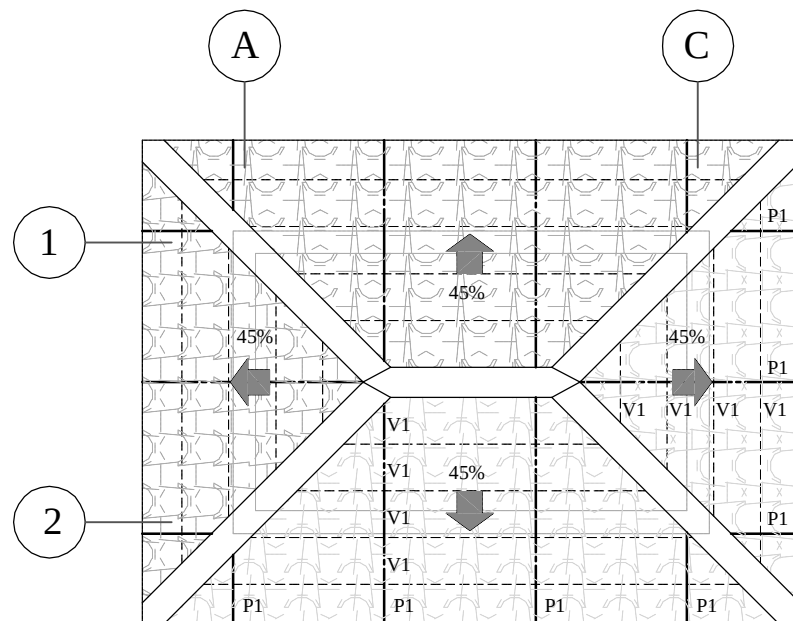
HOJA:

PRA-06

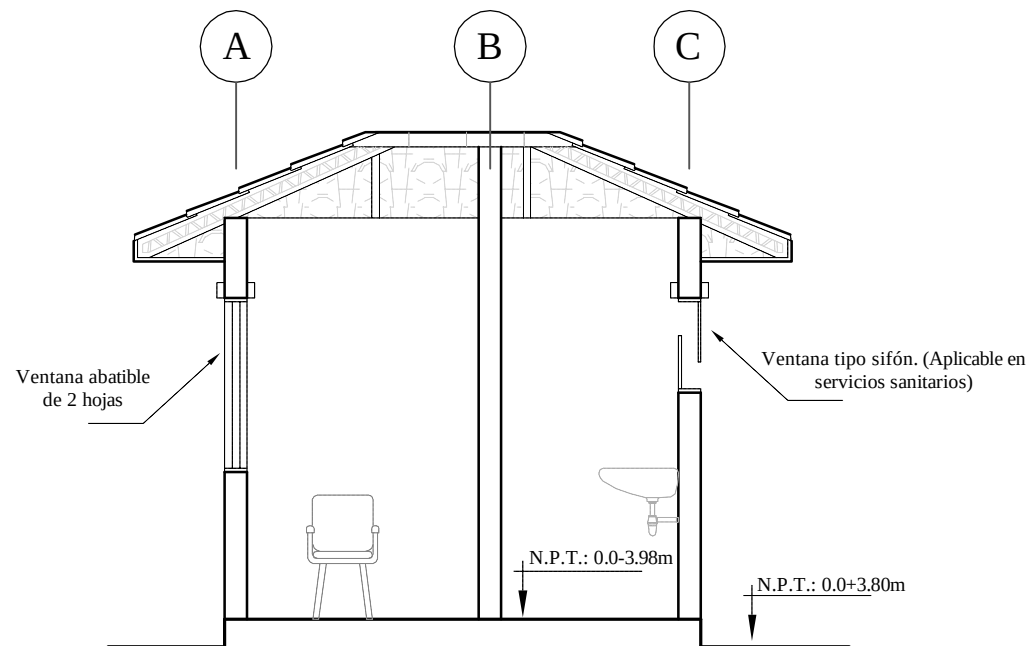
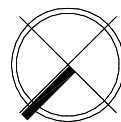
ESCALA:

1 : 50

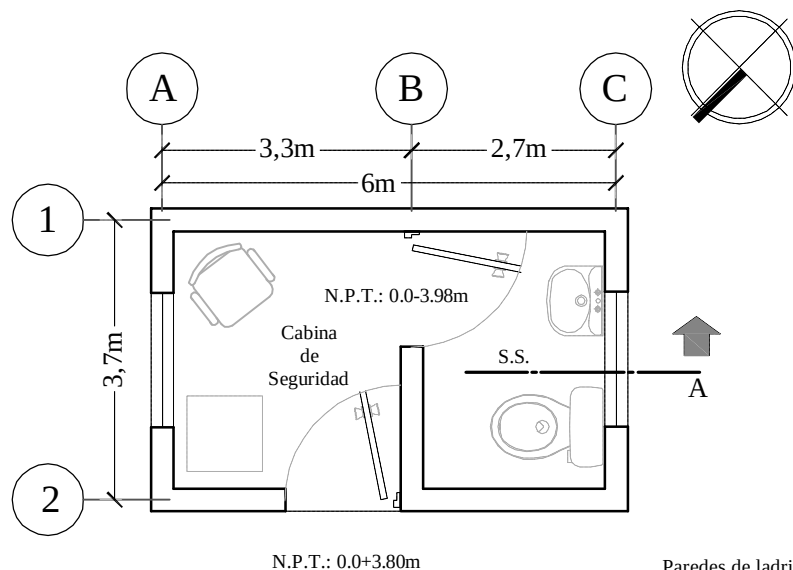
FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



PLANTA ESTRUCTURAL DE  
TECHOS

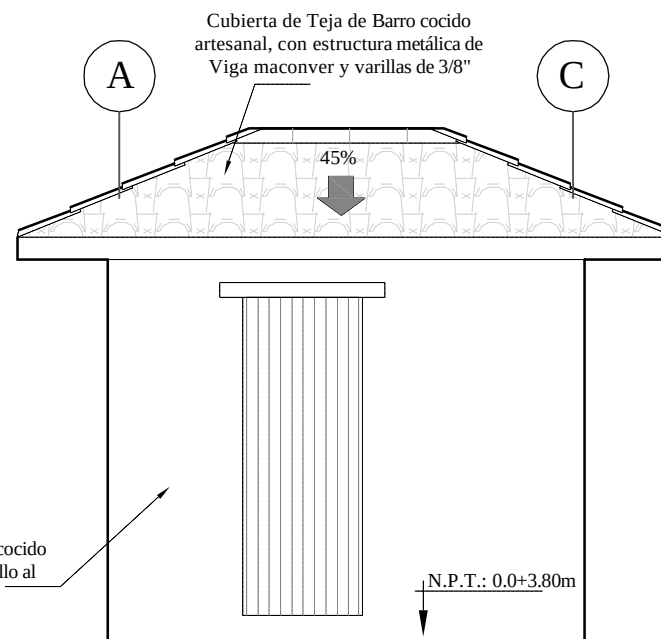


SECCIÓN A-A

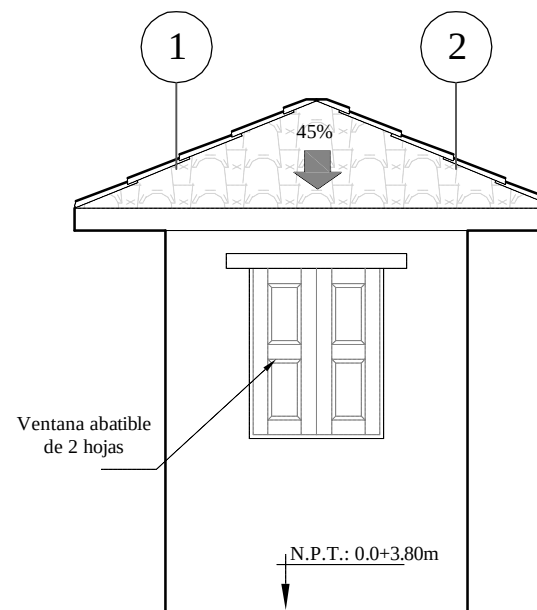


PLANTA ARQUITECTONICA  
DE CASETA DE VIGILANCIA

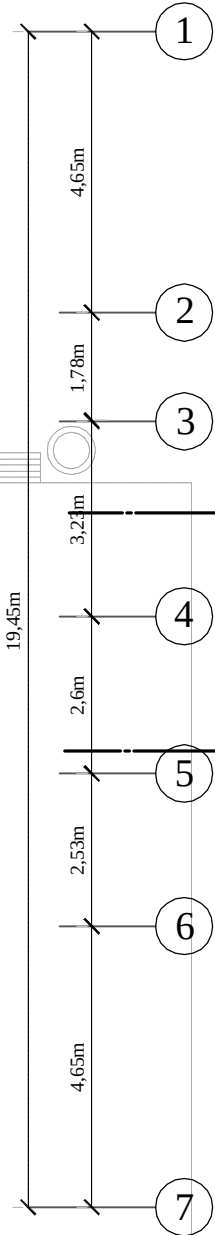
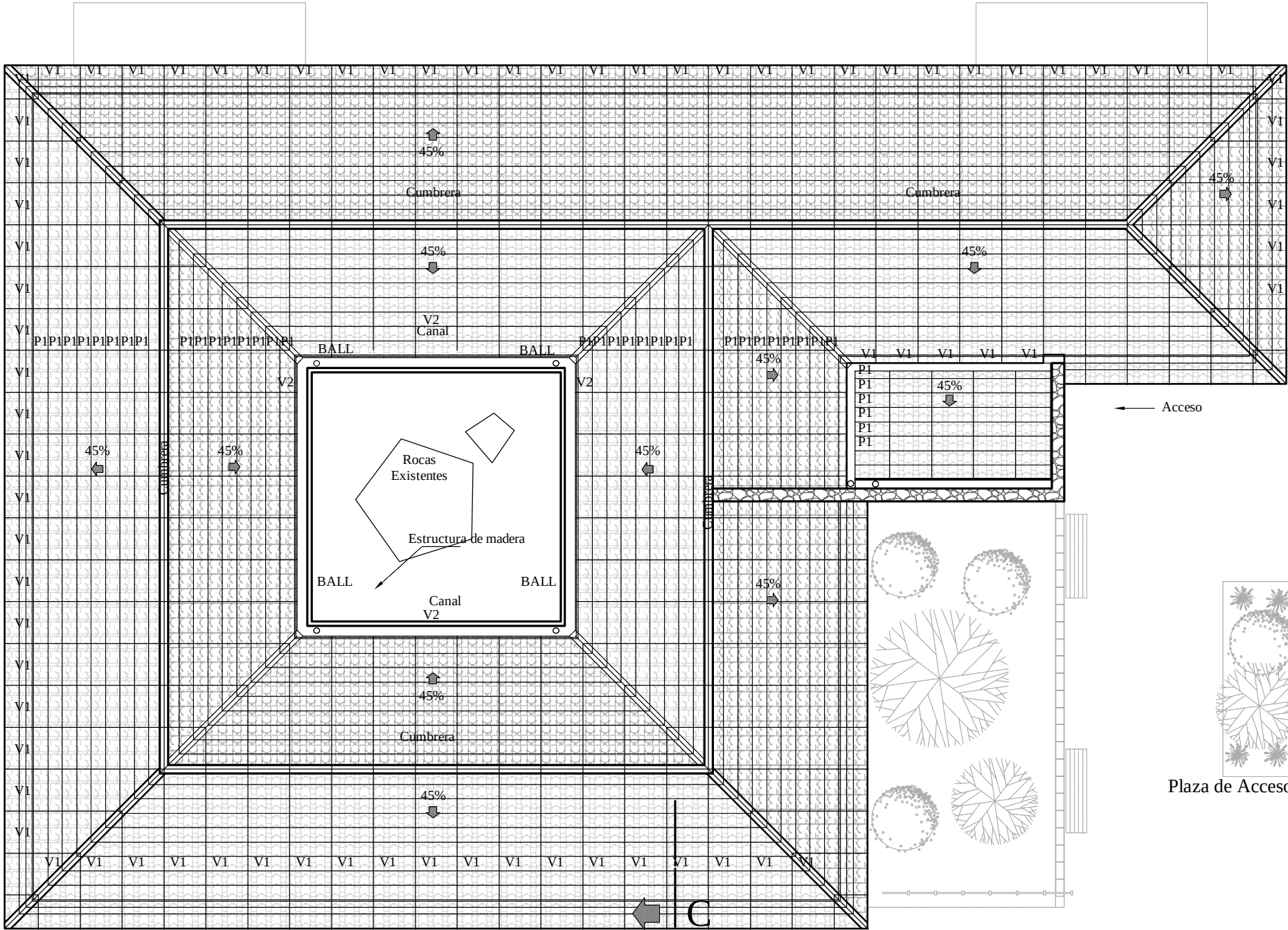
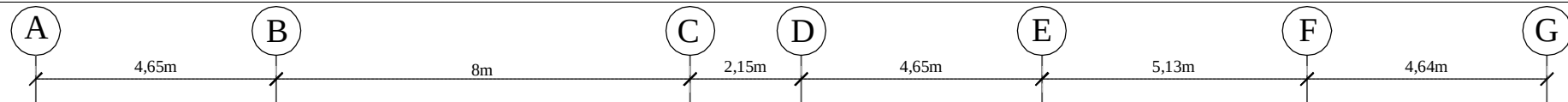
Paredes de ladrillo de barro cocido  
artesanal adobado con repello al  
interior y exterior



ELEVACIÓN SUROESTE



ELEVACIÓN NOROESTE



B  
↓  
A



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:  
**MUSEO  
WINAKIRIKA**

PROPIETARIO:  
**ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPEA**

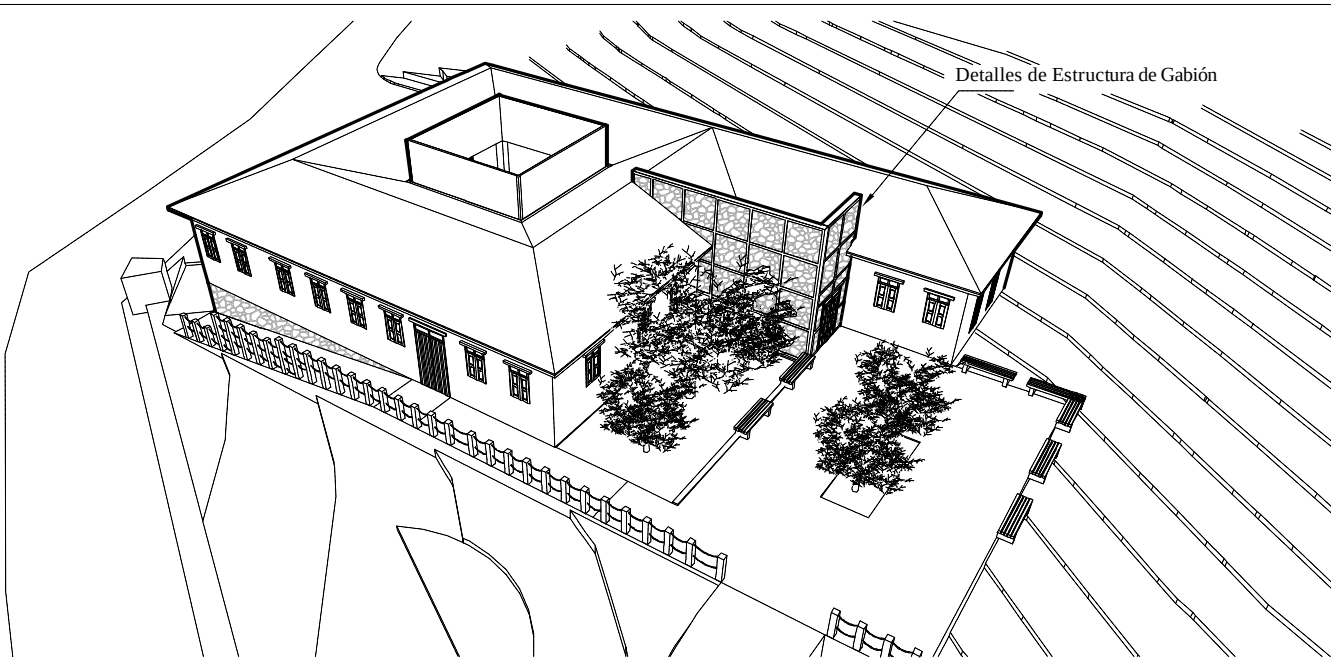
PRESENTAN:  
GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:  
  
**PLANTA DE TECHOS**

HOJA:  
**PRA-07**

ESCALA:  
1 : 125  
FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013





UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:  
**MUSEO  
WINAKIRIKA**

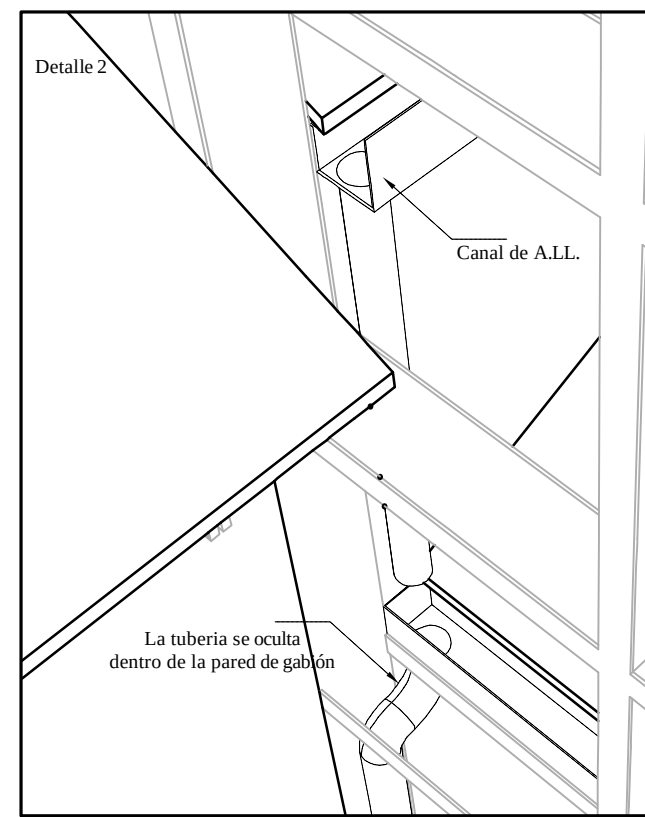
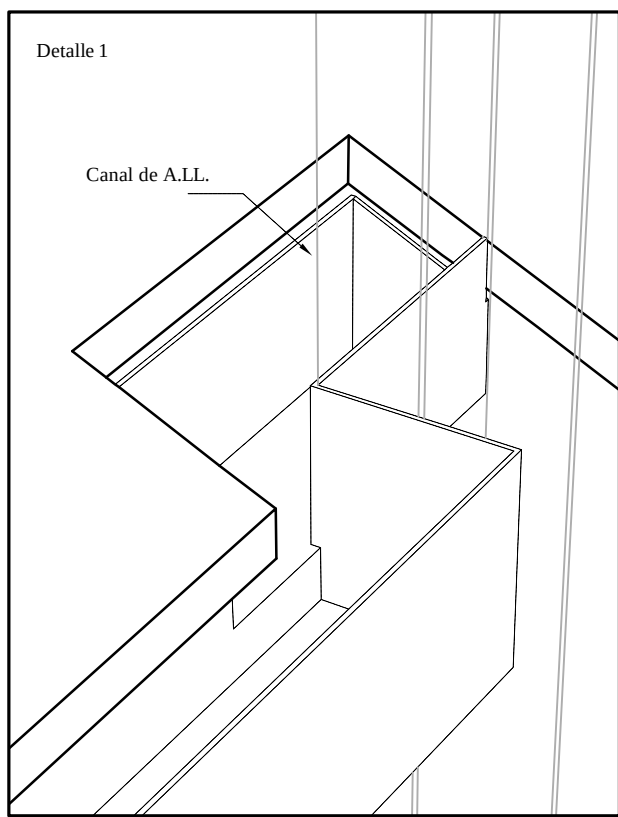
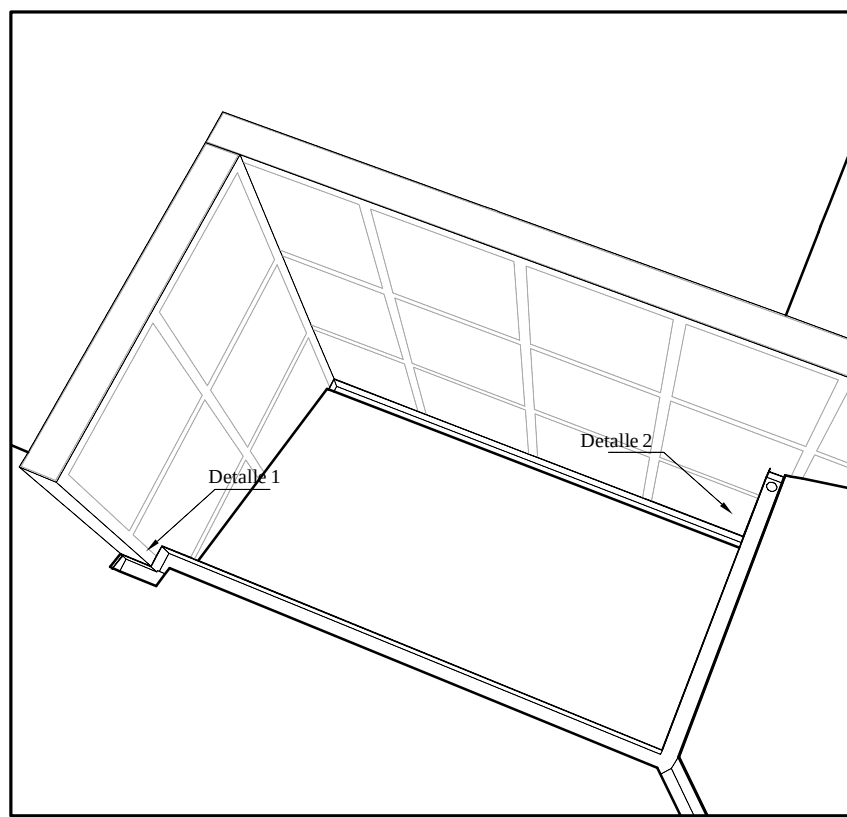
PROPIETARIO:  
**ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA**

PRESENTAN:  
GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:  
  
PERSPECTIVAS DE CANAL DE  
A.L.L. EN ESTRUCTURA DE  
GABION

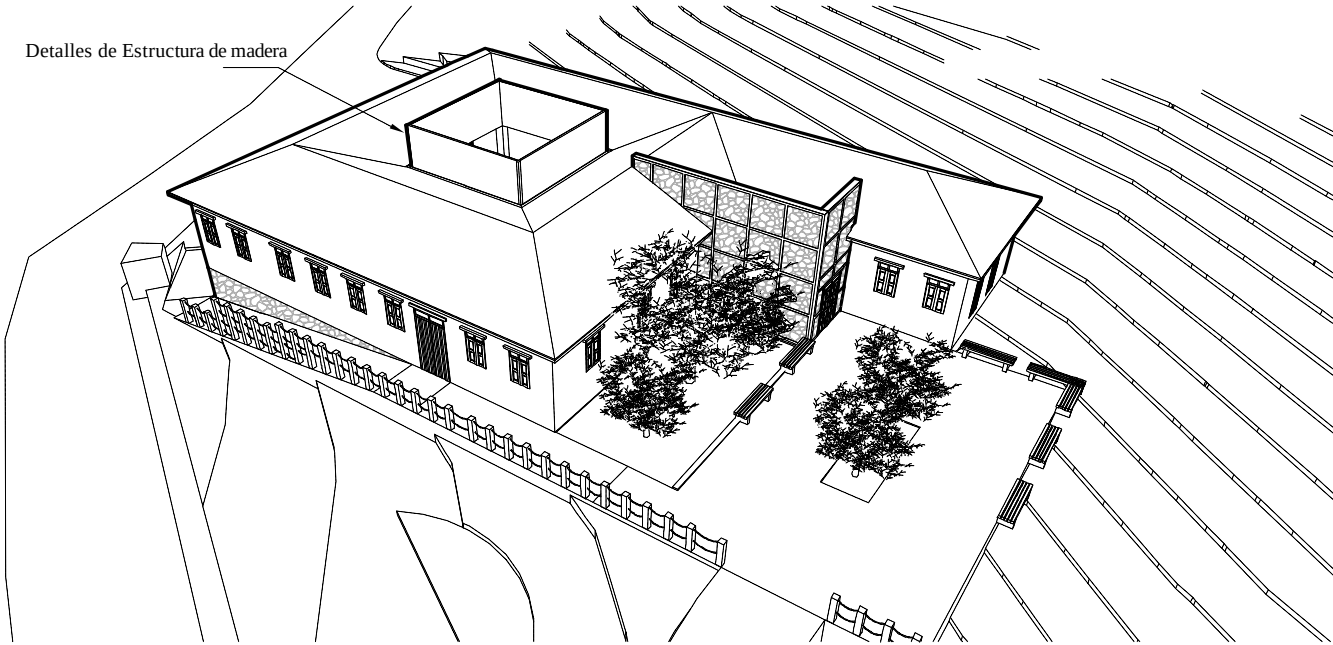
HOJA:  
**PRA-08**

ESCALA:  
Sin Escala  
FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



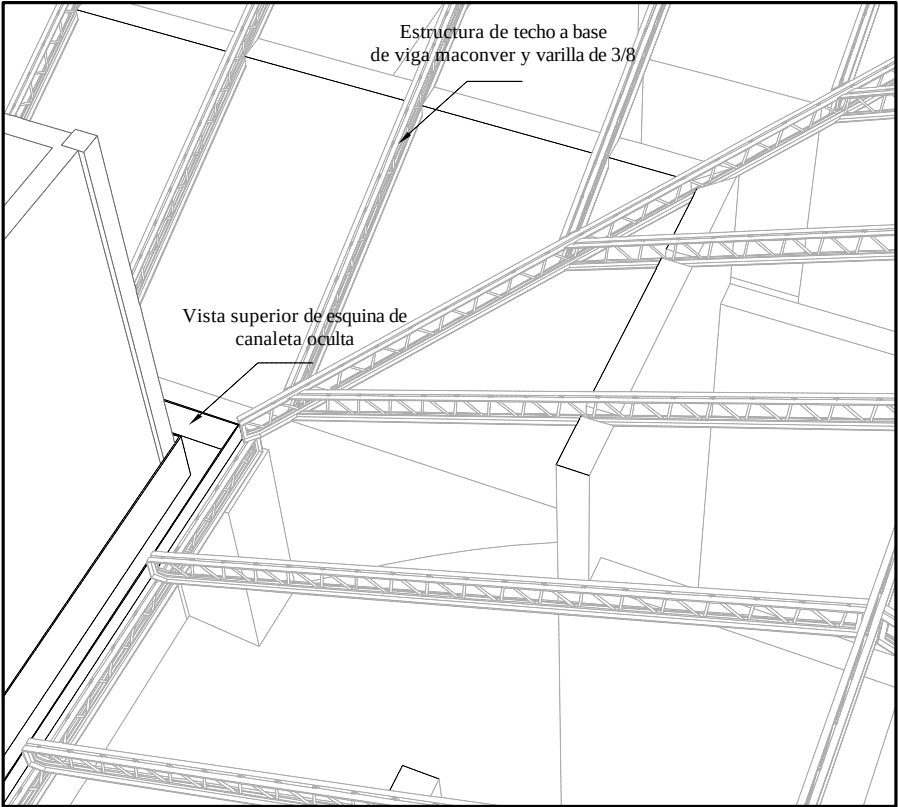


Detalles de Estructura de madera



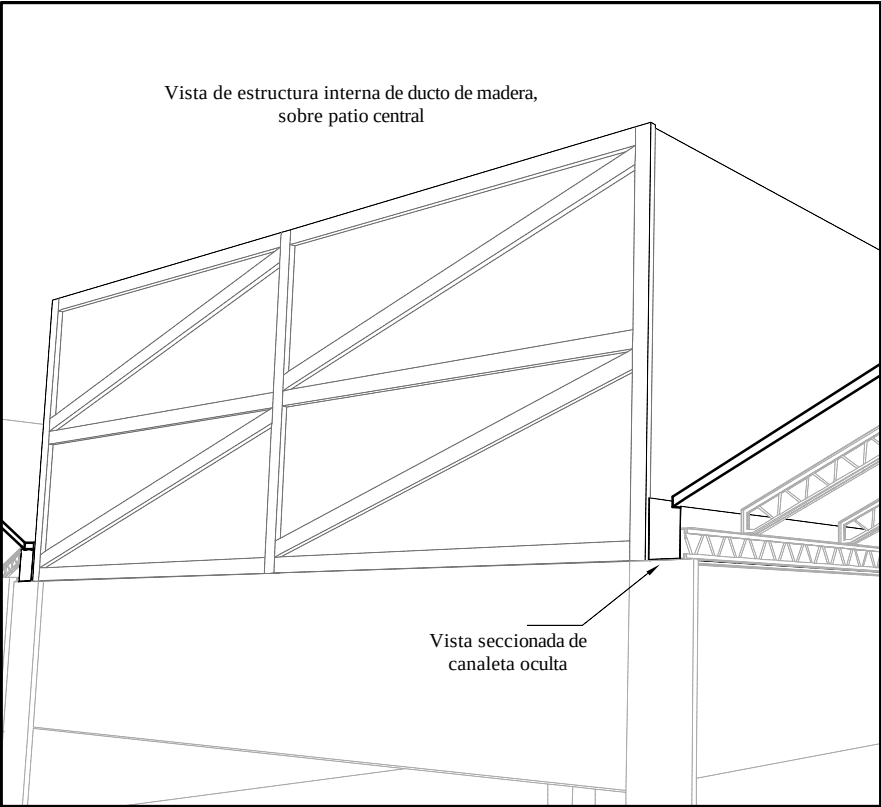
Estructura de techo a base  
de viga maconver y varilla de 3/8

Vista superior de esquina de  
canaleta oculta



Vista de estructura interna de ducto de madera,  
sobre patio central

Vista seccionada de  
canaleta oculta



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

MUSEO  
WINAKIRIKA

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PERSPECTIVA DE  
ESTRUCTURA DE DUCTO DE  
MADERA  
PERSPECTIVA DE  
ESTRUCTURA DE TECHO

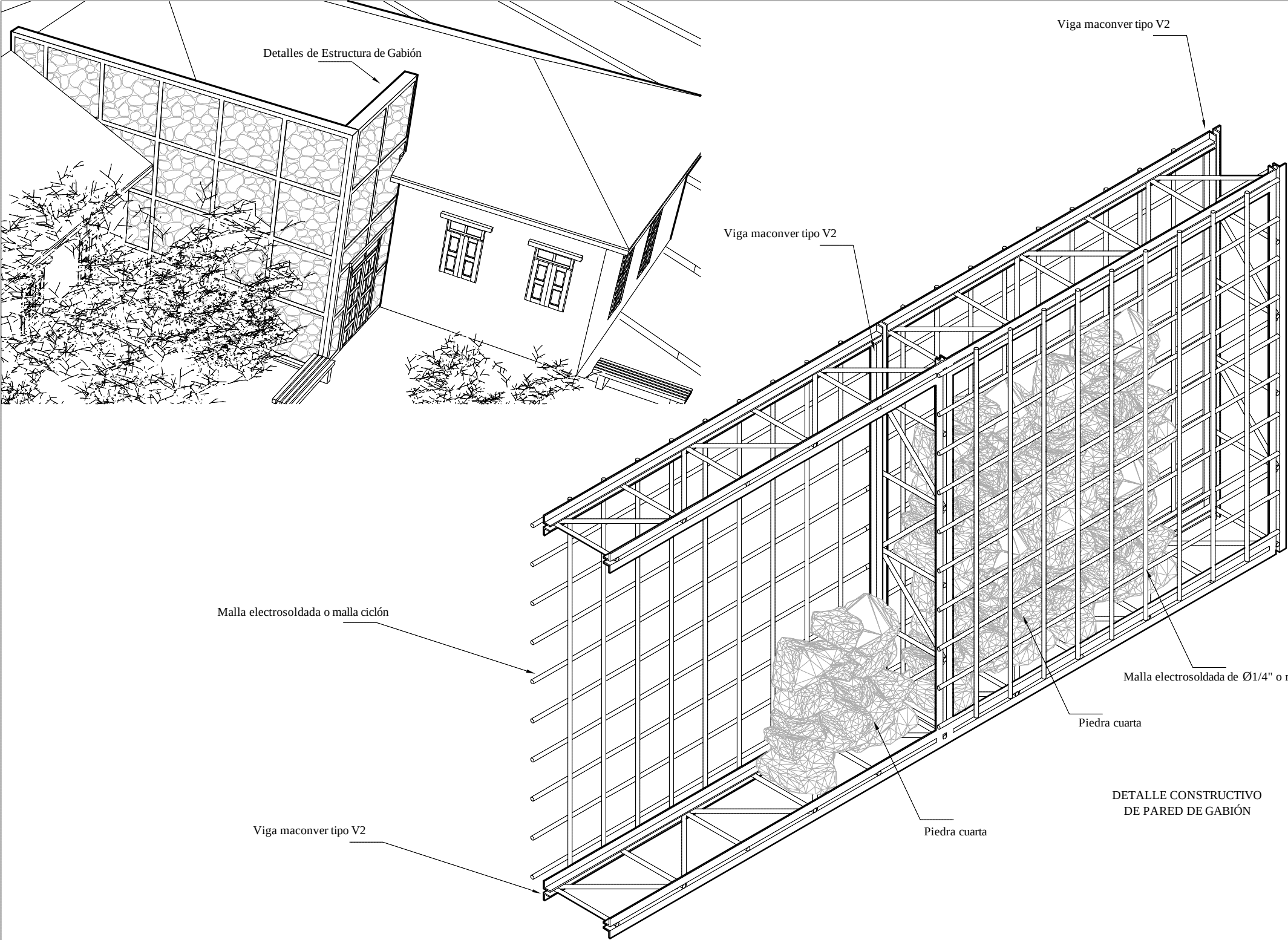
HOJA:

PRA-09

ESCALA:

Sin Escala

FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

MUSEO  
WINAKIRIKA

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

DETALLE CONSTRUCTIVO  
DE ESTRUCTURA DE  
GABION

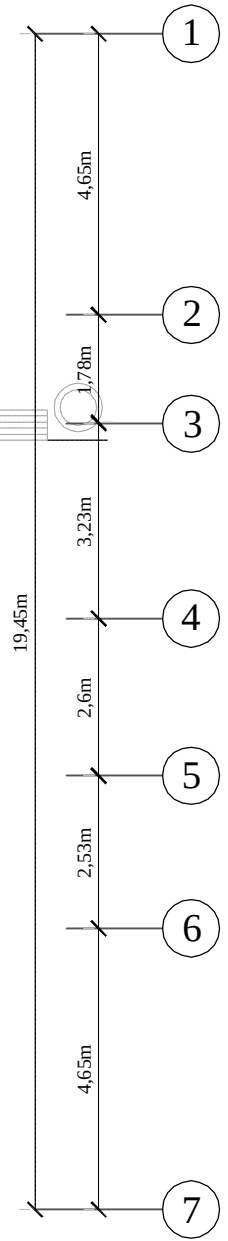
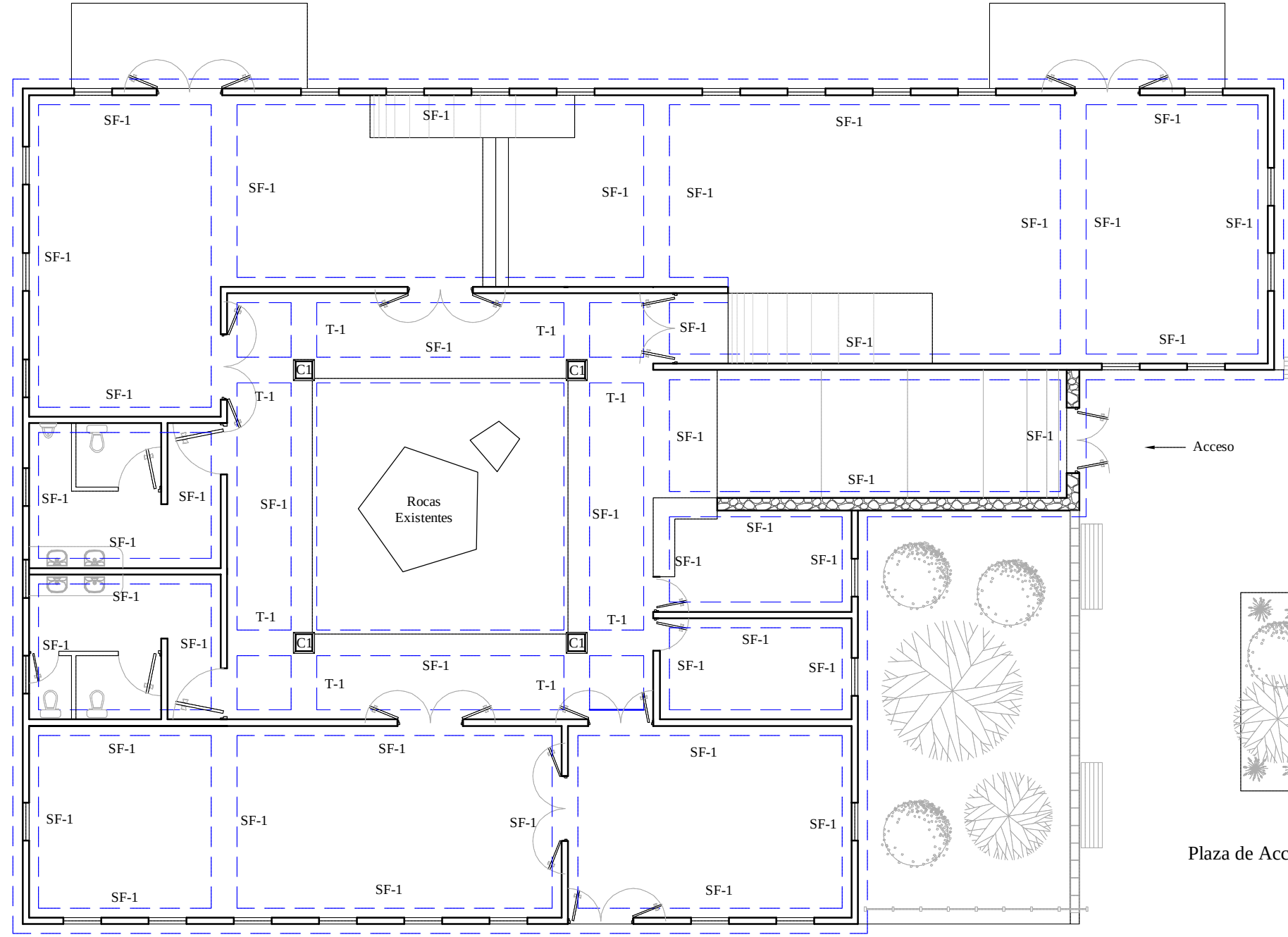
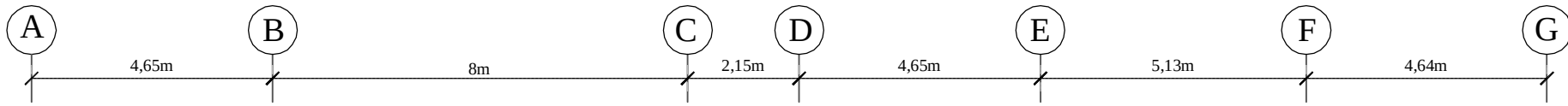
HOJA:

PRA-10

ESCALA:

1 : 125

FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:  
**MUSEO  
WINAKIRIKA**

PROPIETARIO:  
**ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA**

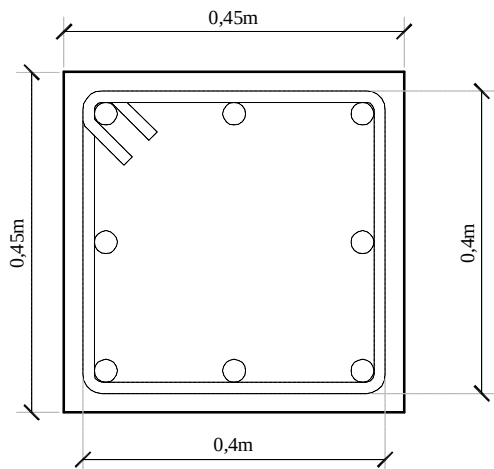
PRESENTAN:  
GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:  
**PLANTA ESTRUCTUTRAL DE  
FUNDACIONES**

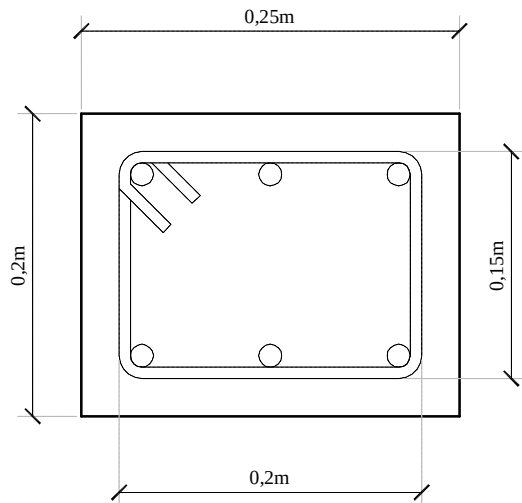
HOJA:  
**PRA-11**

ESCALA:  
1 : 125  
FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013

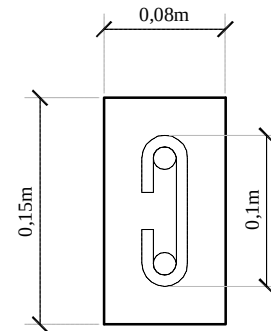
Plaza de Acceso



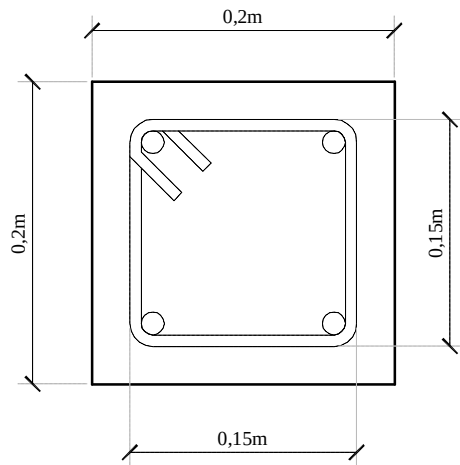
C1  
COLUMNAS CENTRALES  
Estribo Ø 3/8" a 15 cm  
6 Ø de 1/2"  
Escala 1: 10



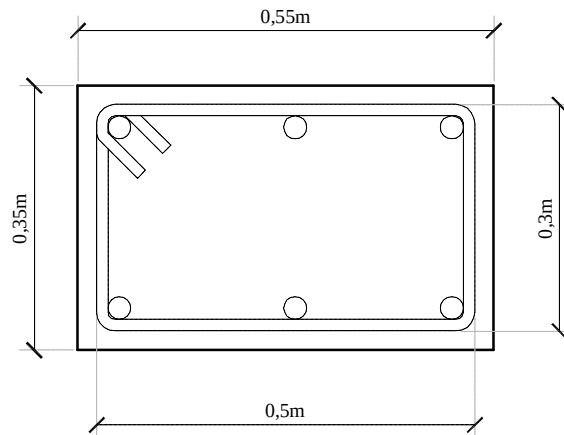
TENSOR  
Estribo Ø 1/4" a 13 cm  
6 Ø de 3/8"  
Escala 1: 5



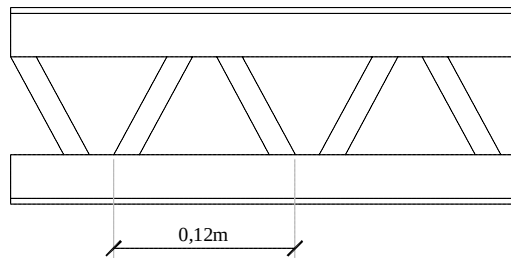
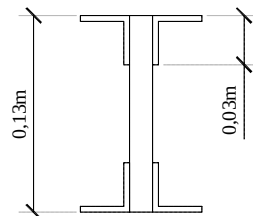
NERVIO  
Estribo Ø 1/4" a 15 cm  
2 Ø de 3/8"  
Escala 1: 5



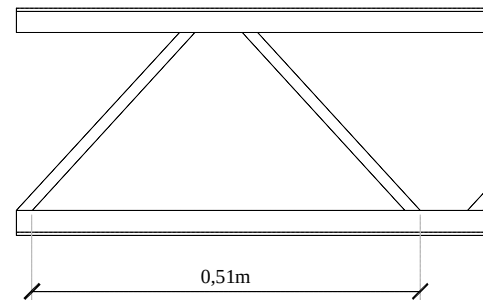
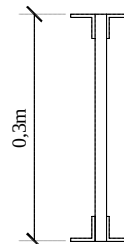
SOLERA INTERMEDIA  
Y CORONAMIENTO  
Estribo Ø 1/4" a 15 cm  
4 Ø de 3/8"  
Escala 1: 5



SF1  
SOLERA DE FUNDACIÓN  
Estribo Ø 3/8" a 15 cm  
6 Ø de 1/2"  
Escala 1: 10



VIGA N° 1  
Ángulo de 1 1/2" con  
refuerzo triangular Ø 3/8",  
de 13 cm de altura  
Escala 1: 5



VIGA N° 2  
Ángulo de 1 1/2" con  
refuerzo triangular Ø 3/8",  
de 30 cm de altura  
Escala 1: 10



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

MUSEO  
WINAKIRIKA

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

DETALLES ESTRUCTURALES

HOJA:

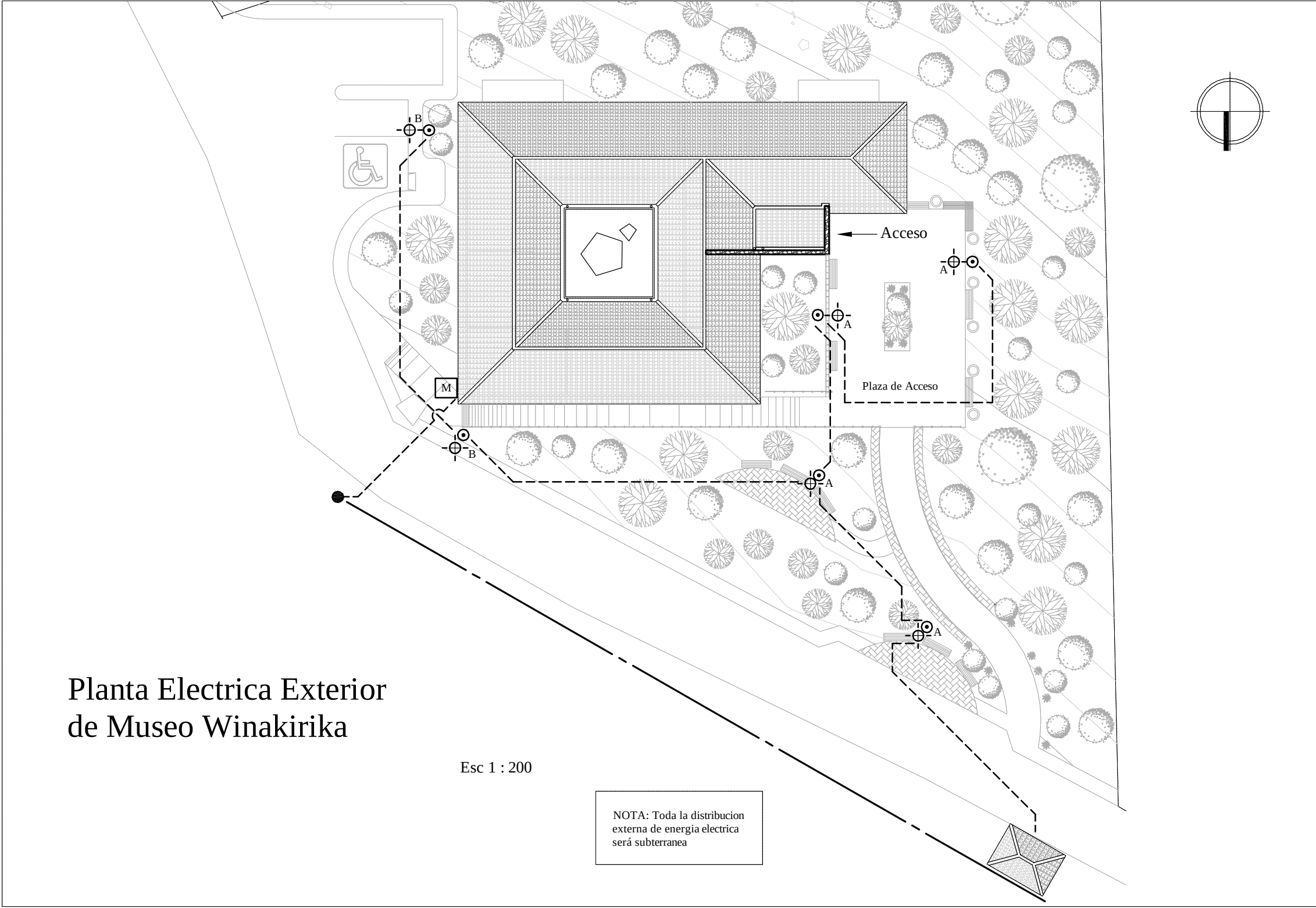
PRA-12

ESCALA:

La Indicada

FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013





UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR

FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA

ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

MUSEO  
WINAKIRIKA

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO

LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO

LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PLANTA ELECTRICA  
EXTERIOR

HOJA:

PRA-13

ESCALA:

1 : 125

FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

MUSEO  
WINAKIRIKA

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PLANTA ELECTRICA  
INTERIOR

HOJA:

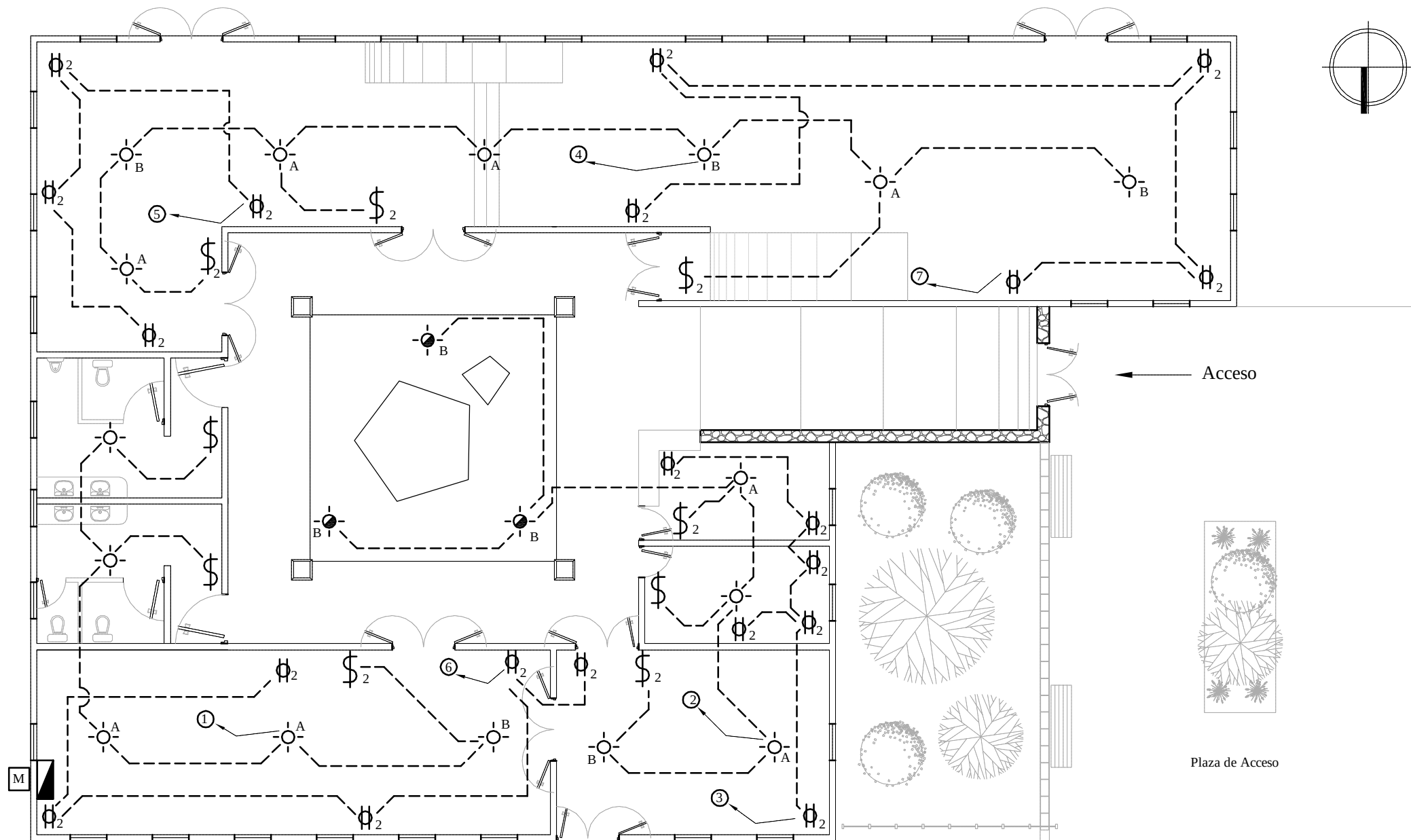
PRA-14

ESCALA:

1 : 125

FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013





PROPUESTA:

MUSEO  
WINAKIRIKA

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

CUADRO DE CARGA  
ELECTRICA PARA MUSEO

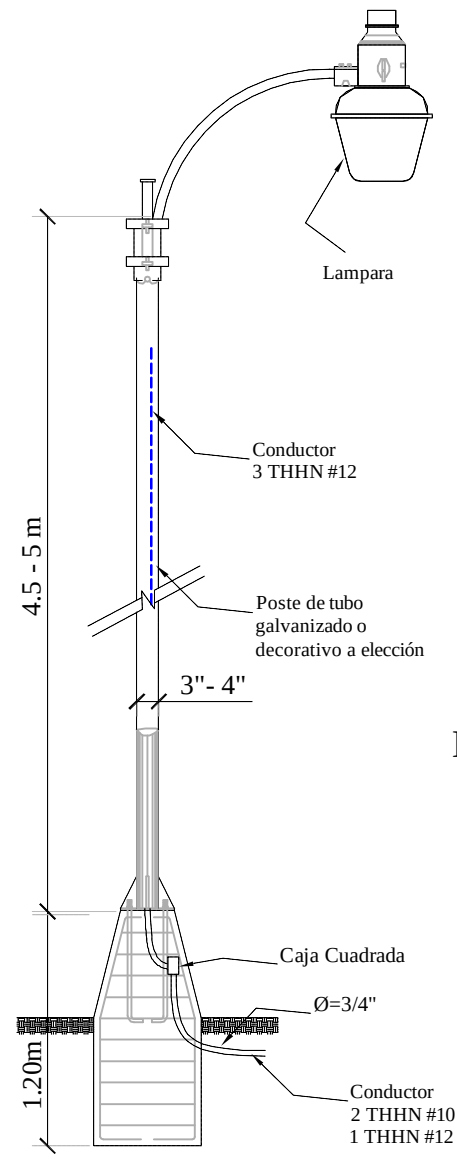
HOJA:

PRA-15

ESCALA:

1 : 125  
FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013

| <div><div><div>A</div><div>B</div><div>N</div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div></div></div></div></div> |                   |       |         |       |                       |                                |       |                                      |               |     |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|---------|-------|-----------------------|--------------------------------|-------|--------------------------------------|---------------|-----|---------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |       |         |       |                       |                                |       |                                      |               |     |                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |       |         |       |                       |                                |       |                                      |               |     |                                                                           |
| Nº de Circuito                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Espacios Ocupados | Fases | Voltaje | Hilos | Carga Instal. (Watts) | Corriente en Barras (Amperios) |       | Marca de Disyuntor                   | Proteccion    |     | L : Luminarias<br>T : Tomacorr.<br>R : Reflector<br>S : Spot<br>M : Motor |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |       |         |       |                       | A                              | B     |                                      | Polos         | Amp |                                                                           |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1                 | 1     | 110     | 2     | 500                   | 4.55                           | -     | G.E.                                 | 1             | 20  | L:5                                                                       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                 | 1     | 110     | 2     | 700                   | -                              | 6.36  | G.E.                                 | 1             | 20  | L:4 S:3                                                                   |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3                 | 1     | 110     | 2     | 600                   | 5.45                           | -     | G.E.                                 | 1             | 20  | L:6                                                                       |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4                 | 1     | 110     | 2     | 700                   | -                              | 6.36  | G.E.                                 | 1             | 20  | L:7                                                                       |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5                 | 1     | 110     | 2     | 400                   | 3.63                           | -     | G.E.                                 | 1             | 20  | L:4                                                                       |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6                 | 1     | 110     | 2     | 500                   | -                              | 4.55  | G.E.                                 | 1             | 20  | L:5                                                                       |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7                 | 1     | 110     | 2     | 500                   | 4.55                           | -     | G.E.                                 | 1             | 20  | L:5                                                                       |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8-10              | 2     | 220     | 3     | 1050                  | 4.77                           | 4.77  | G.E.                                 | 2             | 20  | R:6 175w c/u                                                              |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9                 | 1     | 110     | 2     | 400                   | 3.63                           | -     | G.E.                                 | 1             | 20  | L:3 T:1                                                                   |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |       |         |       |                       |                                |       |                                      |               |     | Futura Exp.                                                               |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |       |         |       |                       |                                |       |                                      |               |     | Futura Exp.                                                               |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |       |         |       |                       |                                |       |                                      |               |     | Futura Exp.                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |       |         |       |                       |                                |       |                                      |               |     |                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |       |         |       |                       |                                |       |                                      |               |     |                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |       |         | ΣD    | 5350                  | 26.58                          | 22.04 | Alimentador:<br>2THHN#8+<br>1THHN#10 | Calculo:WEGG  |     |                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |       |         | F.D   | 0.80                  | 0.80                           | 0.80  |                                      | Reviso: WGV   |     |                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |       |         | D.M   | 4280                  | 21.26                          | 17.63 |                                      | Fecha:02/2013 |     |                                                                           |



Detalle de Luminaria Externa

Sin Escala

SIMBOLOGIA ELECTRICA

|  |                        |  |                        |
|--|------------------------|--|------------------------|
|  | Interruptor sencillo   |  | Número de circuito     |
|  | Interruptor Doble      |  | Poste a colocar        |
|  | Interruptor Triple     |  | Poste Existente        |
|  | Luminaria ahorrativa   |  | Tomacorriente doble    |
|  | Luminaria Exterior     |  | Linea interna          |
|  | Luminaria hacia arriba |  | Linea de distribuidora |
|  |                        |  | Reflectores            |



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:  
MUSEO WINAKIRIKA

PROPIETARIO:  
ALCALDIA MUNICIPAL DE CACAOPERA

PRESENTAN:  
GUZMÁN GONZALEZ, WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ, BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS, PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:  
DETALLE DE LUMINARIA EXTERIOR  
CUADRO DE SIMBOLOGIA ELECTRICA

HOJA:  
PRA-16

ESCALA:  
SIN ESCALA  
FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013





PROPUESTA:

MUSEO  
WINAKIRIKA

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

CASETA DE VIGILANCIA

PLANTA ELECTRICA

PLANO ESTRUCTURAL DE  
FUNDACIONES

PLANO HIDRAULICO

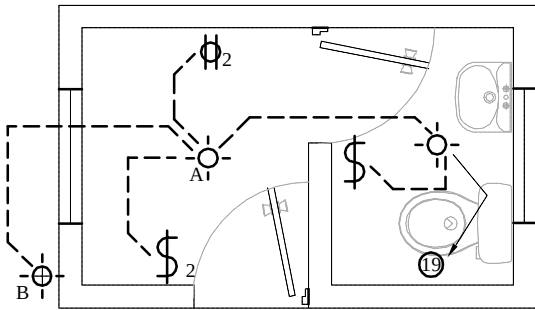
HOJA:

PRA-17

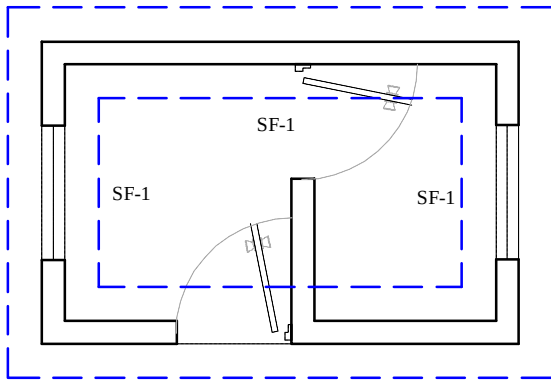
ESCALA:

1 : 50

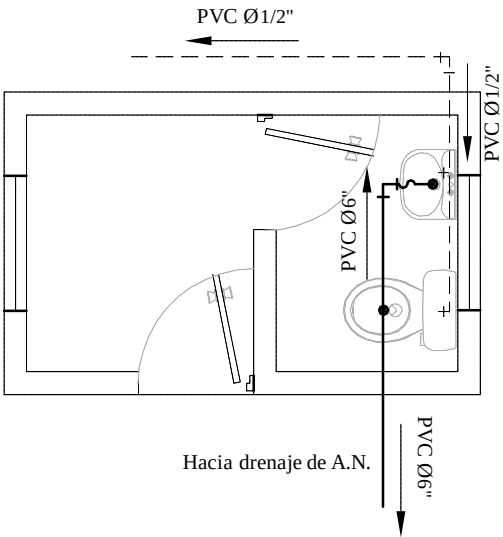
FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



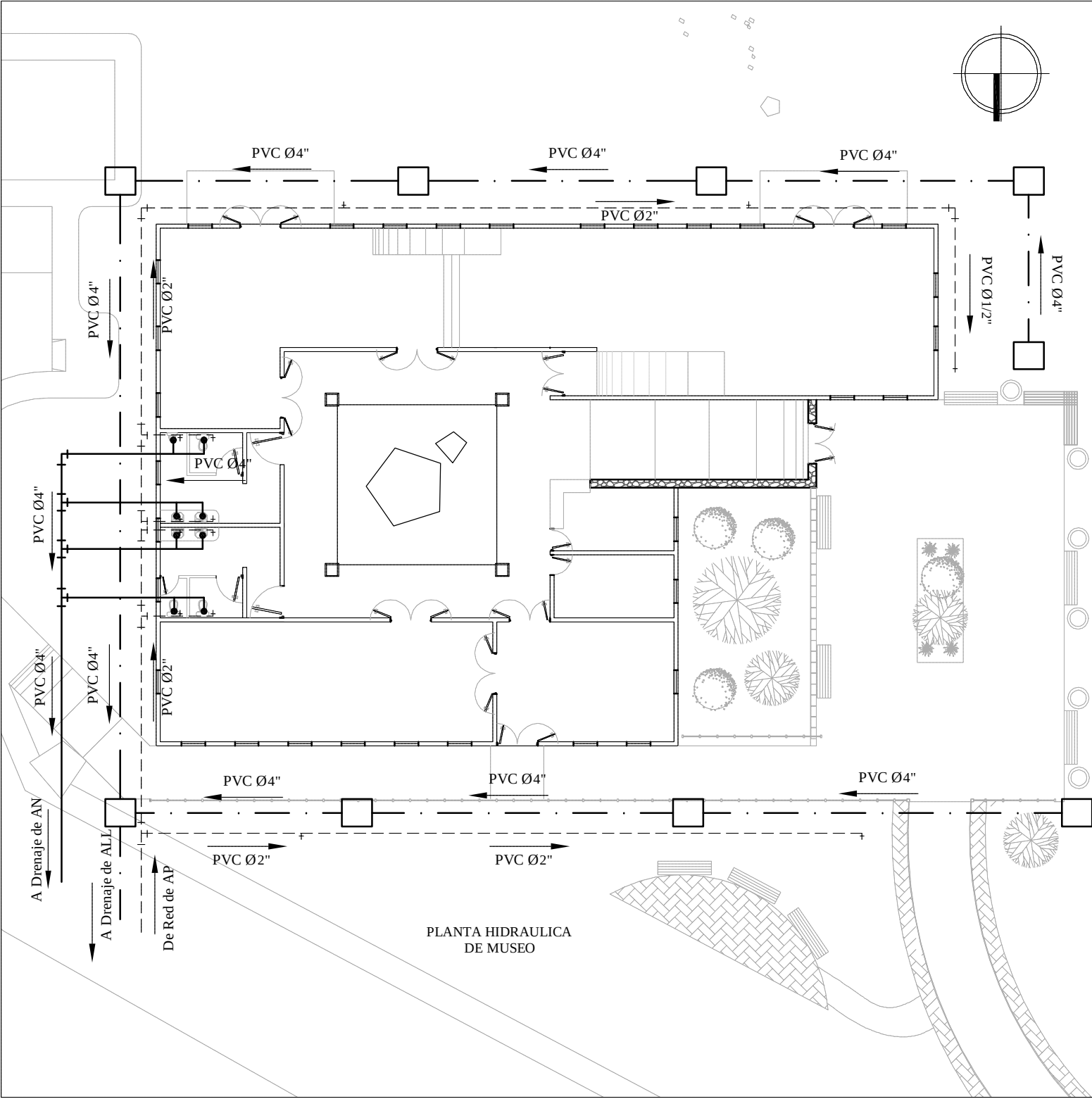
PLANTA ELECTRICA



PLANO ESTRUCTURAL DE  
FUNDACIONES



PLANO HIDRAULICO



SIMBOLOGIA HIDRAULICA

|  |                                                        |
|--|--------------------------------------------------------|
|  | Codo de 90°                                            |
|  | Tee                                                    |
|  | Sifon                                                  |
|  | Codo de 45°                                            |
|  | Grifo                                                  |
|  | Tuberia de abastecimiento de agua potable Ø ½" 315 psi |
|  | Tuberia de aguas negras 160 psi                        |
|  | Tuberia de aguas Lluvias                               |



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:  
  
MUSEO  
WINAKIRIKA

PROPIETARIO:  
  
ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA

PRESENTAN:  
GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

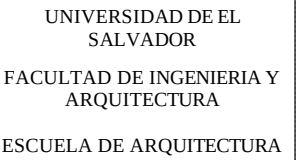
CONTENIDO:  
  
PLANTA HIDRAULICA DE  
MUSEO  
  
CUADRO DE SIMBOLOGIA  
HIDRAULICA

HOJA:  
  
PRA-18

ESCALA:  
1 : 200  
FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013

### **PROPUESTA “B”, MERCADO DE ARTESANIAS**

|                                     |        |                                       |           |
|-------------------------------------|--------|---------------------------------------|-----------|
| Planta de conjunto y techos         | PRB-01 | Planos de caseta de vigilancia        | PRB-17    |
| Planta de conjunto sin techos       | PRB-02 | Planta eléctrica exterior             | PRB-18    |
| Detalle zona comercial              | PRB-03 | Cuadro de carga eléctrica             | PRB-19    |
| Detalle zona vestibular             | PRB-04 | Detalle de luminaria exterior         | PRB-20    |
| Detalle zona de apoyo               | PRB-05 | Planta eléctrica anfiteatro           | PRB-21    |
| Planta arq. y sección de anfiteatro | PRB-06 | Planta eléct., fund. e hidra. admin.  | PRB-22    |
| Planta arq. y techos de admin.      | PRB-07 | Planta eléct. y fund. talleres        | PRB-23    |
| Elevaciones de admin.               | PRB-08 | Planta eléct., fund. e hidra. S.S.    | PRB-24    |
| Planta arq. y techos de talleres    | PRB-09 | Planta eléct. y fund. locales         | PRB-25    |
| Elevaciones de talleres             | PRB-10 | Planta eléct., fund. e hidra. cocina  | PRB-26    |
| Planta arq. y techos de locales     | PRB-11 | Planta eléct., fund. e hidra. caseta. | PRB-27    |
| Elevaciones de locales              | PRB-12 | Planta hidráulica de conjunto         | PRB-28    |
| Planta arq. y techos de cafetería   | PRB-13 | Sección fosa séptica                  | PRB-29    |
| Elevaciones de cafetería            | PRB-14 | Detalle en planta de fosa séptica     | PRB-30    |
| Planta arq. y techos de S.S.        | PRB-15 | Detalle de pérgolas                   | PRB-31,32 |
| Elevaciones de S.S.                 | PRB-16 | Detalles estructurales                | PRB-33    |



## MERCADO DE ARTESANIAS

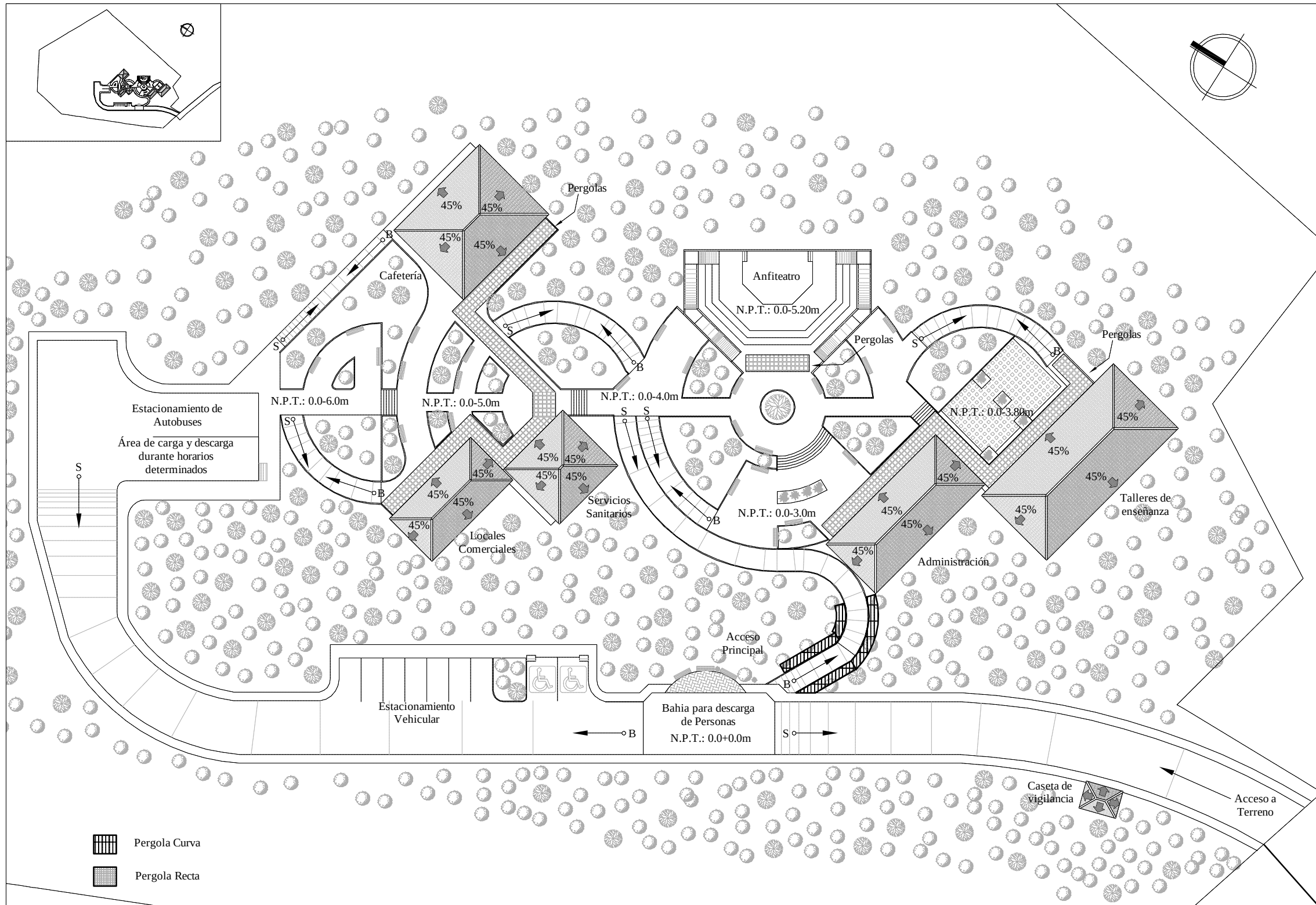
ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA

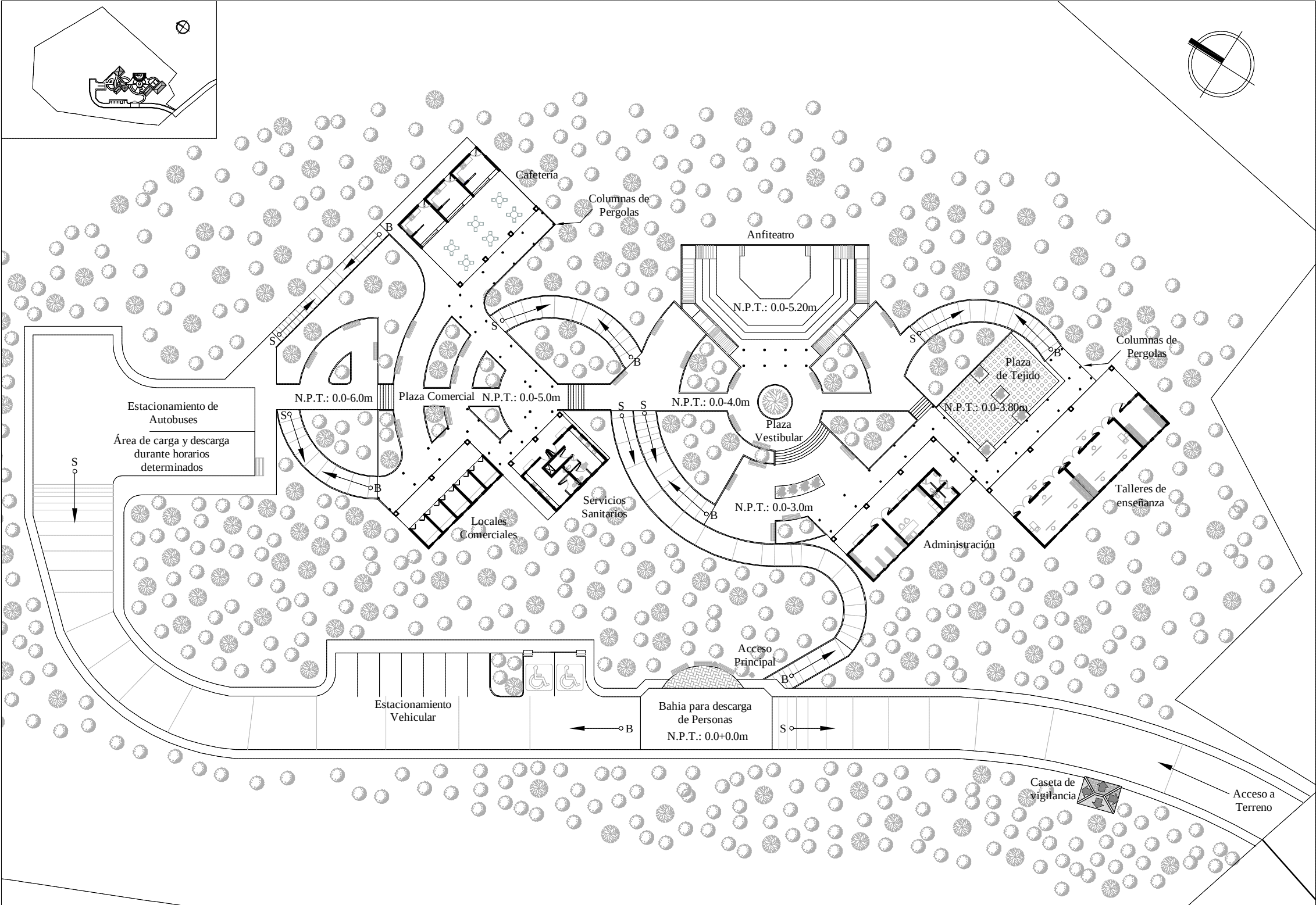
GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

## PLANO DE CONJUNTO Y TECHOS

PRB-01

FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013





UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

MERCADO DE  
ARTESANIAS

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PLANO DE CONJUNTO SIN  
TECHOS

HOJA:

PRB-02

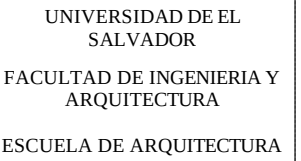
ESCALA:

1 : 500

FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013





## MERCADO DE ARTESANIAS

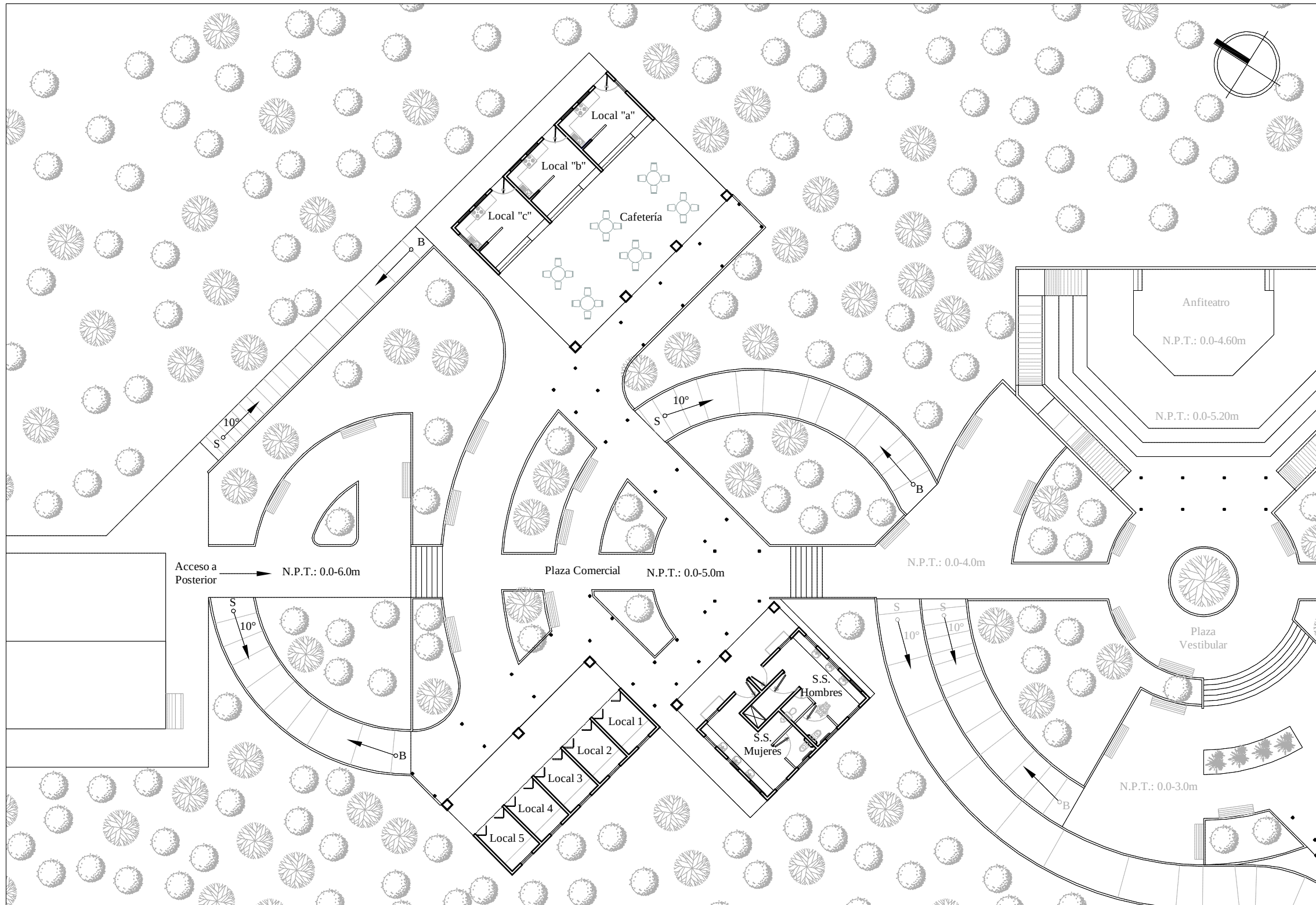
ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA

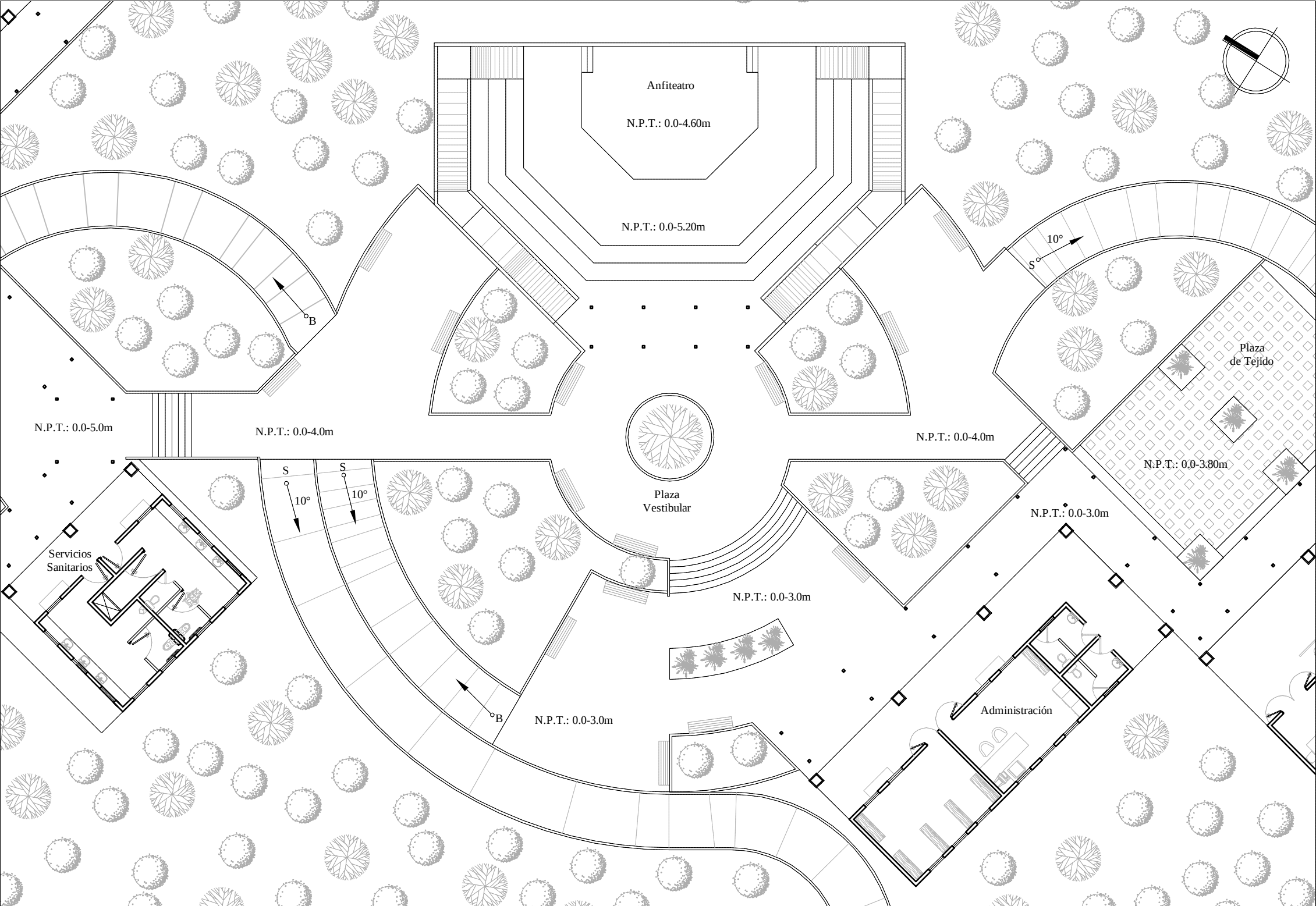
GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

DETALLE DE ZONA  
COMERCIAL

PRB-03

FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013





UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

MERCADO DE  
ARTESANIAS

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

DETALLE DE ZONA  
VESTIBULAR Y ANFITEATRO

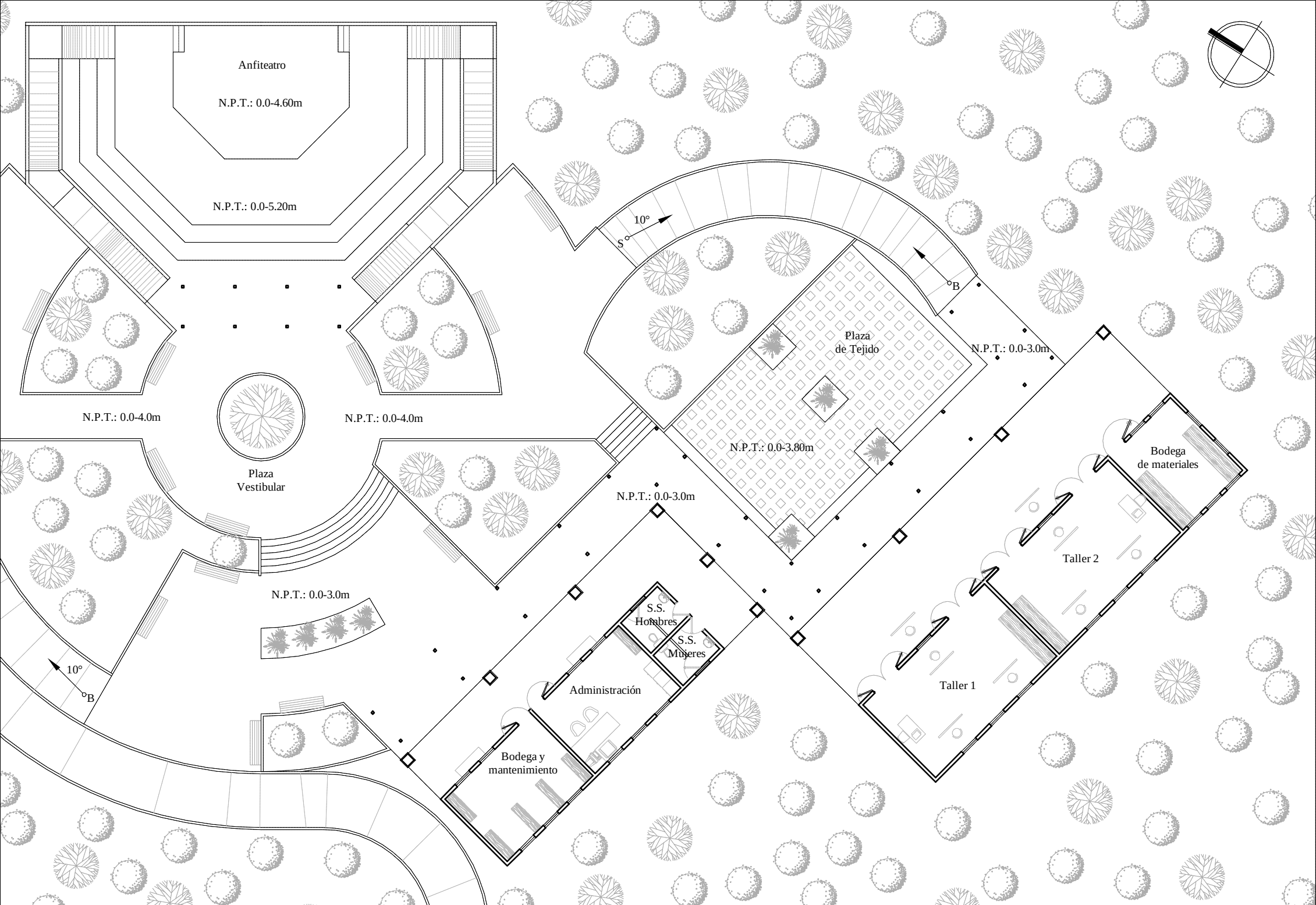
HOJA:

PRB-04

ESCALA:

1 : 200

FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

MERCADO DE  
ARTESANIAS

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

DETALLE DE ZONA DE  
APOYO

HOJA:

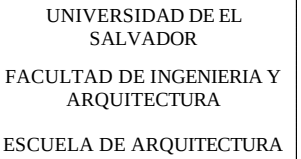
PRB-04

ESCALA:

1 : 200

FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013





## MERCADO DE ARTESANIAS

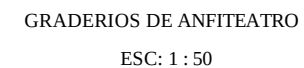
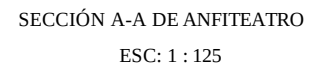
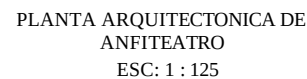
ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA

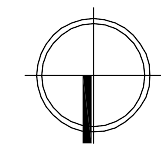
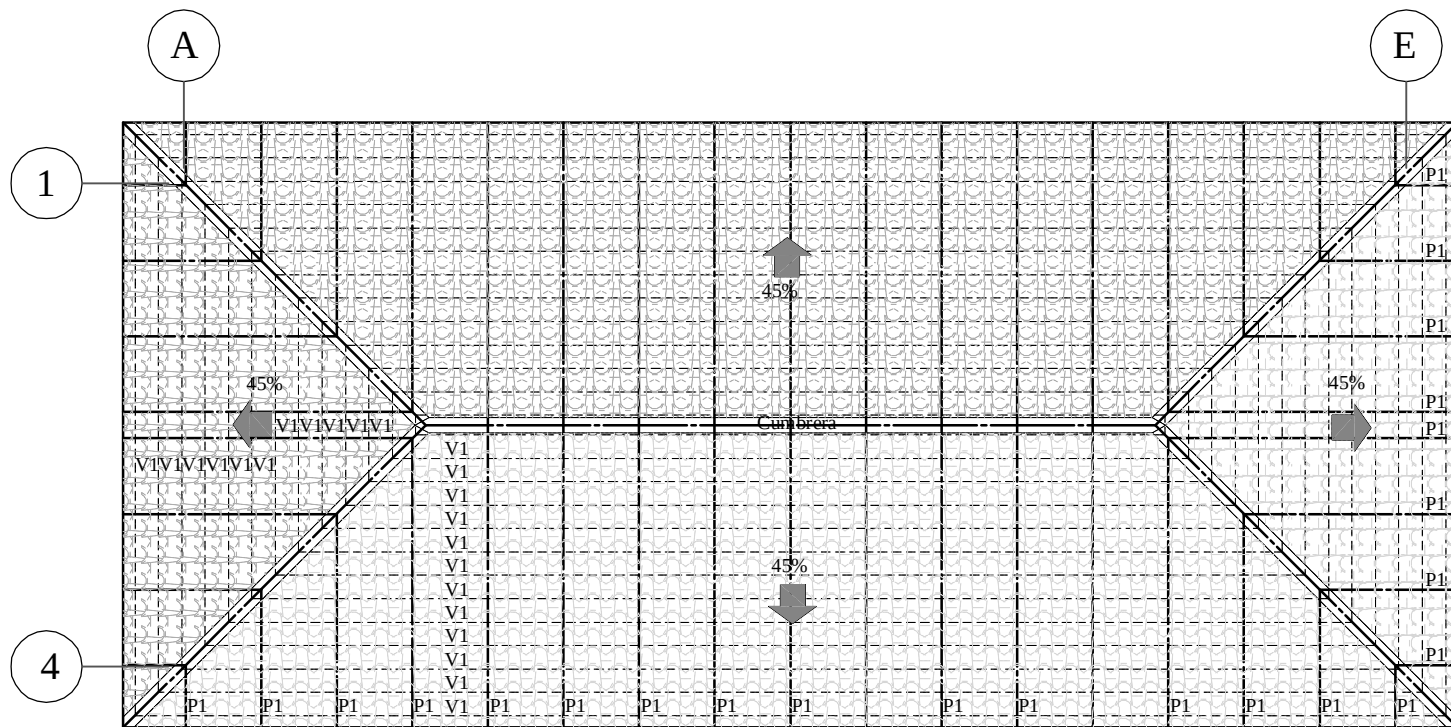
GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

DETALLE DE GRADERIOS

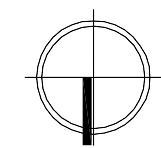
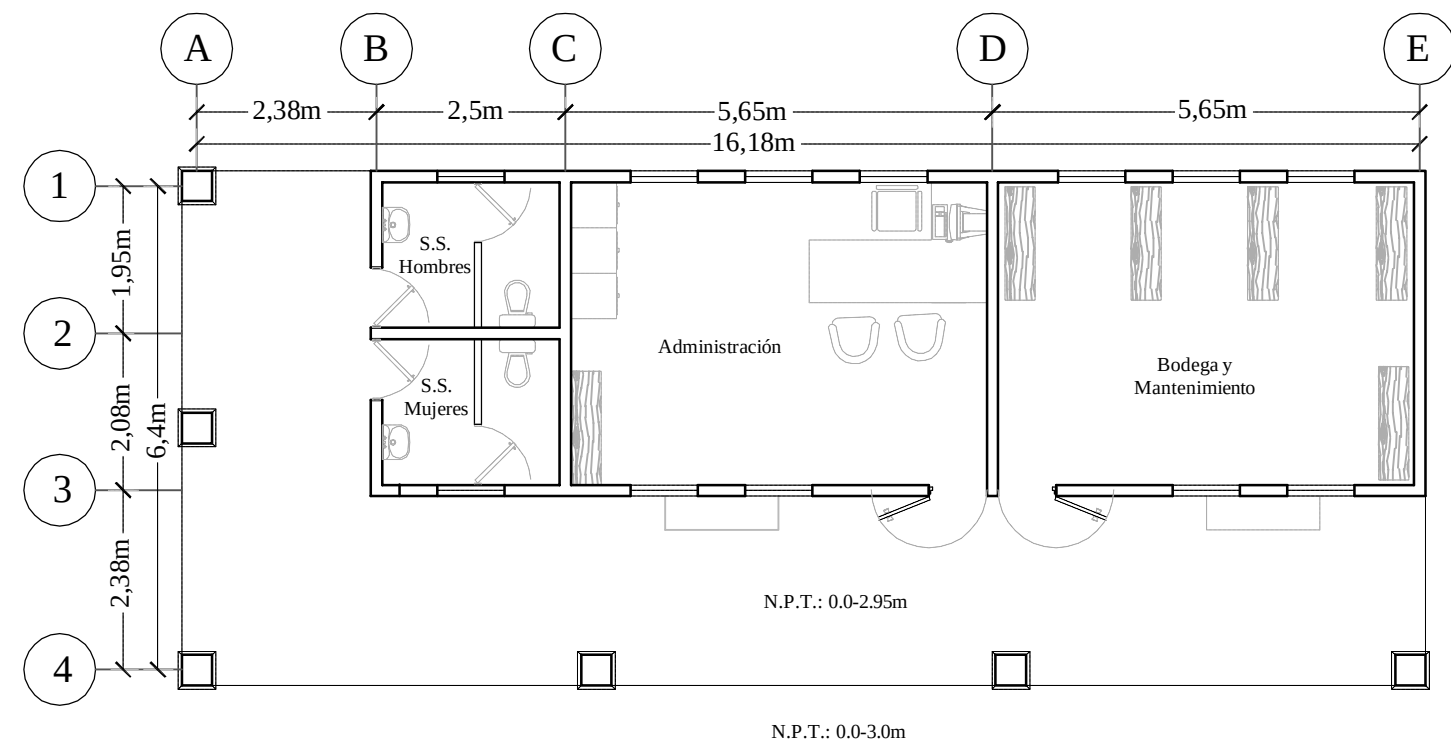
PRB-06

ESCALA:  
LA INDICADA  
FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013





PLANTA ESTRUCTURAL DE  
TECHOS DE  
ADMINISTRACION



PLANTA ARQUITECTONICA  
DE ADMINISTRACIÓN



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

MERCADO DE  
ARTESANIAS

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPEA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PLANTA ESTRUCTURAL DE  
TECHOS DE  
ADMINISTRACION  
  
PLANTA ARQUITECTONICA  
DE ADMINISTRACIÓN

HOJA:

PRB-07

ESCALA:

1 : 100

FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

MERCADO DE  
ARTESANIAS

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

ELEVACIÓN NORTE DE  
ADMINISTRACIÓN

ELEVACIÓN ESTE DE  
ADMINISTRACIÓN

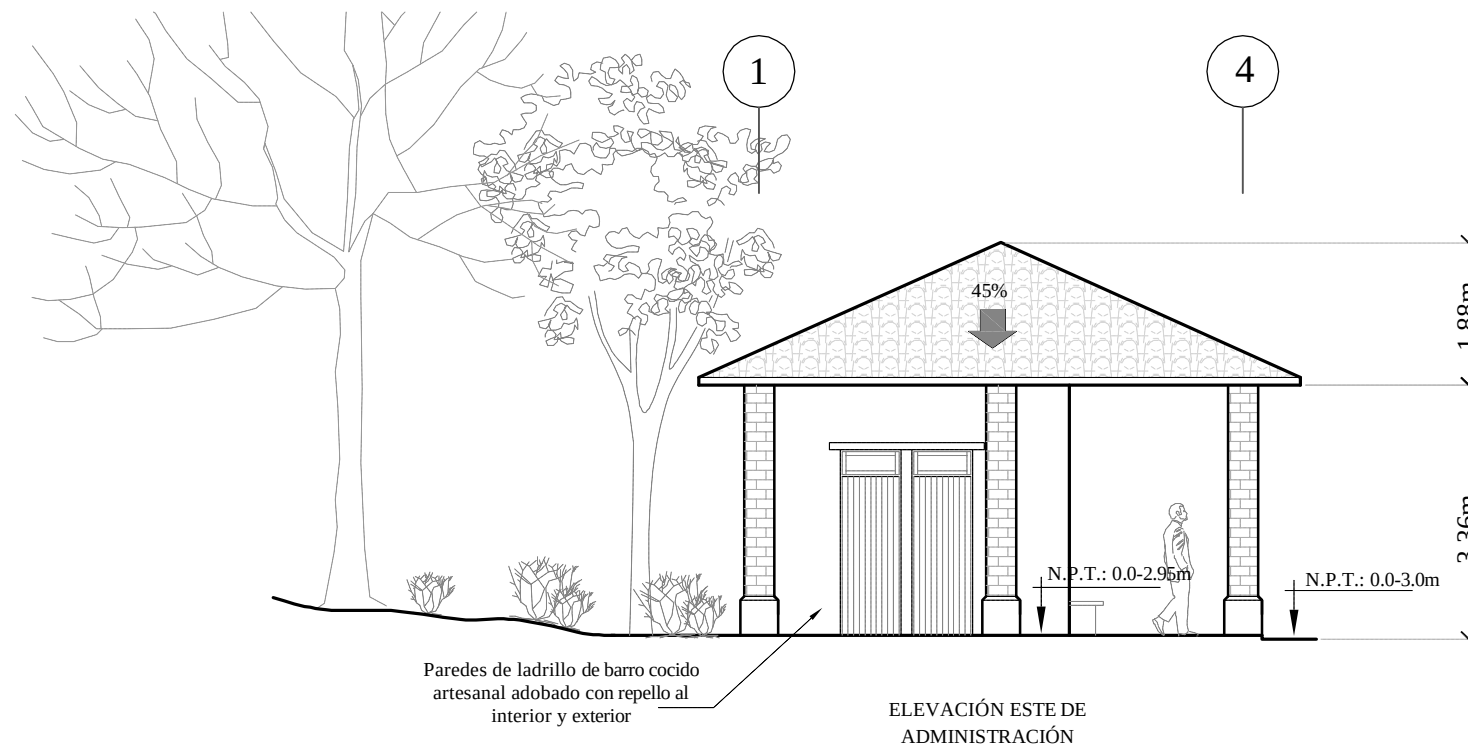
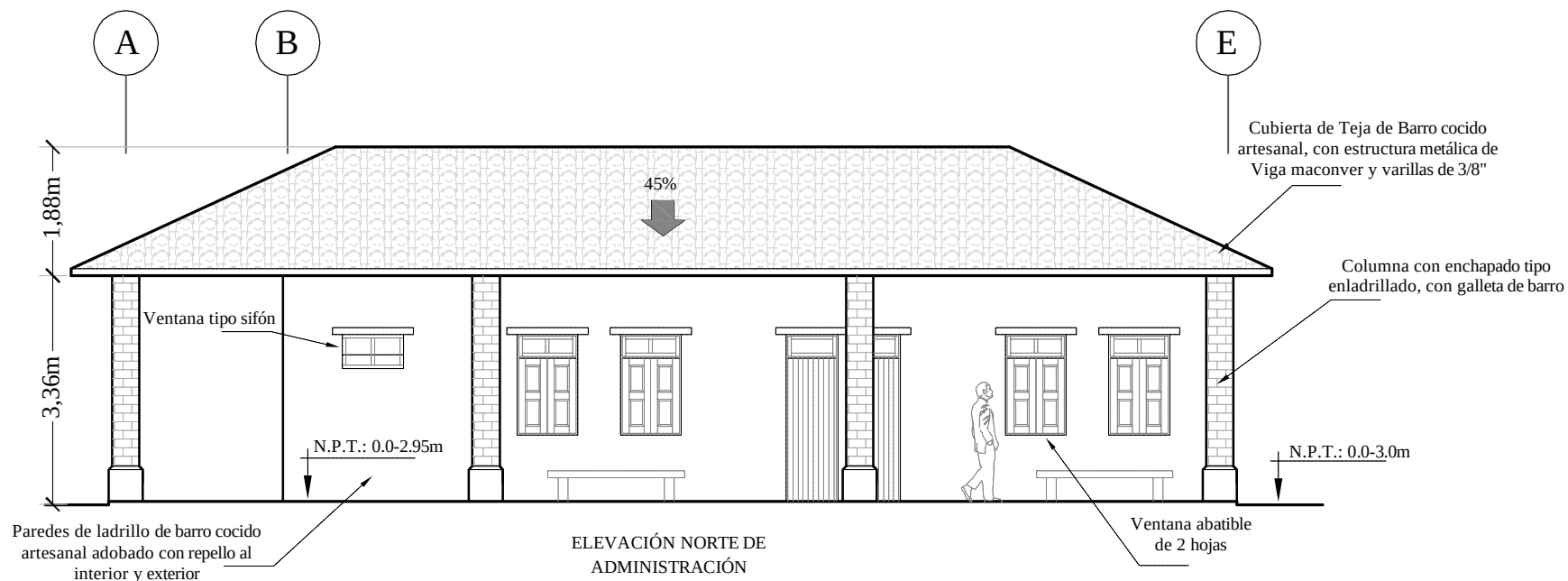
HOJA:

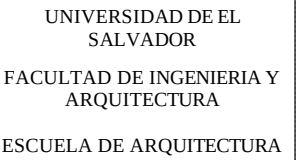
PRB-08

ESCALA:

1 : 100

FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013





## MERCADO DE ARTESANIAS

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA

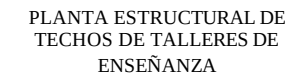
GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

PLANTA ESTRUCTURAL DE  
TECHOS DE TALLERES DE  
ENSEÑANZA

PLANTA ARQUITECTONICA  
DE TALLERES DE  
ENSEÑANZA

PRB-09

FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013





UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

MERCADO DE  
ARTESANIAS

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

ELEVACIÓN NORTE DE  
TALLERES DE ENSEÑANZA  
  
ELEVACIÓN ESTE DE  
TALLERES DE ENSEÑANZA

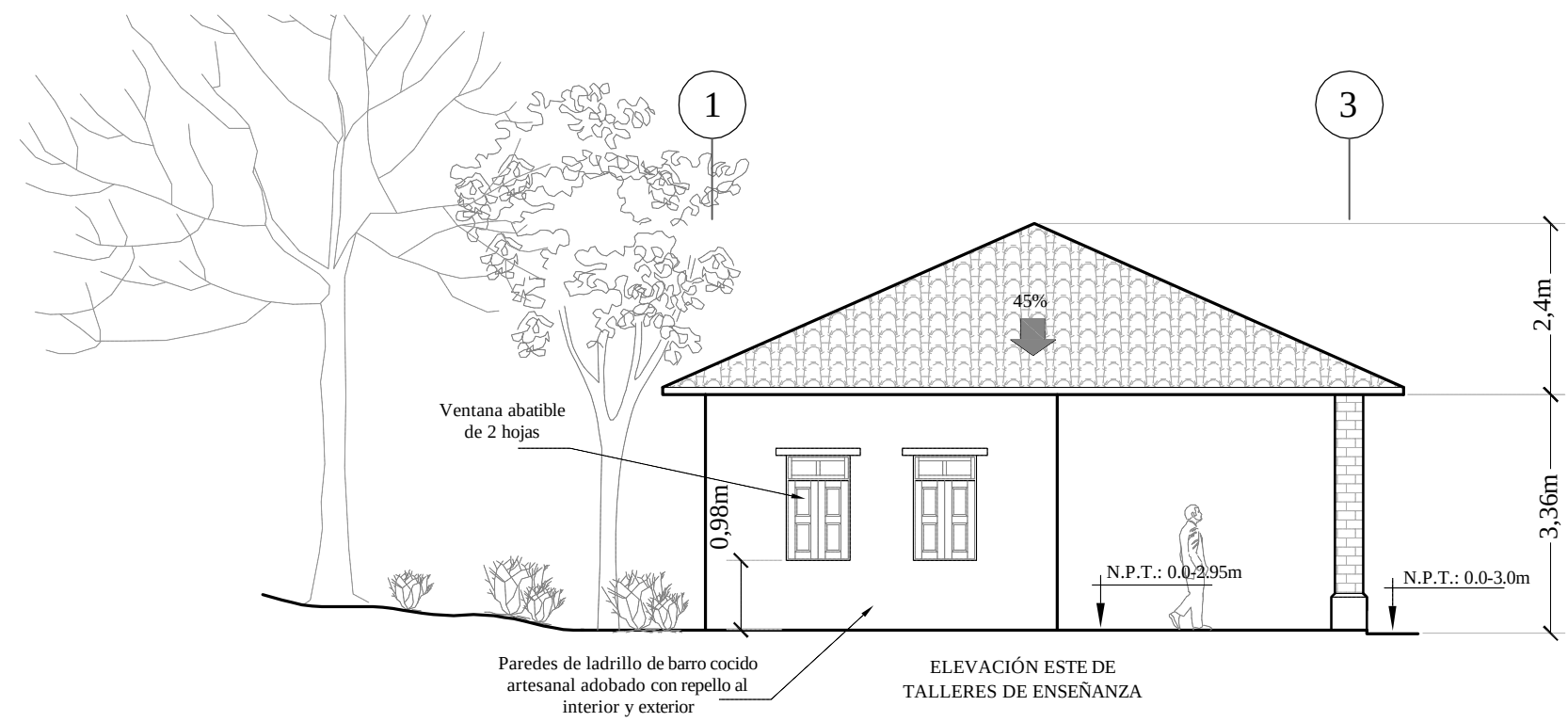
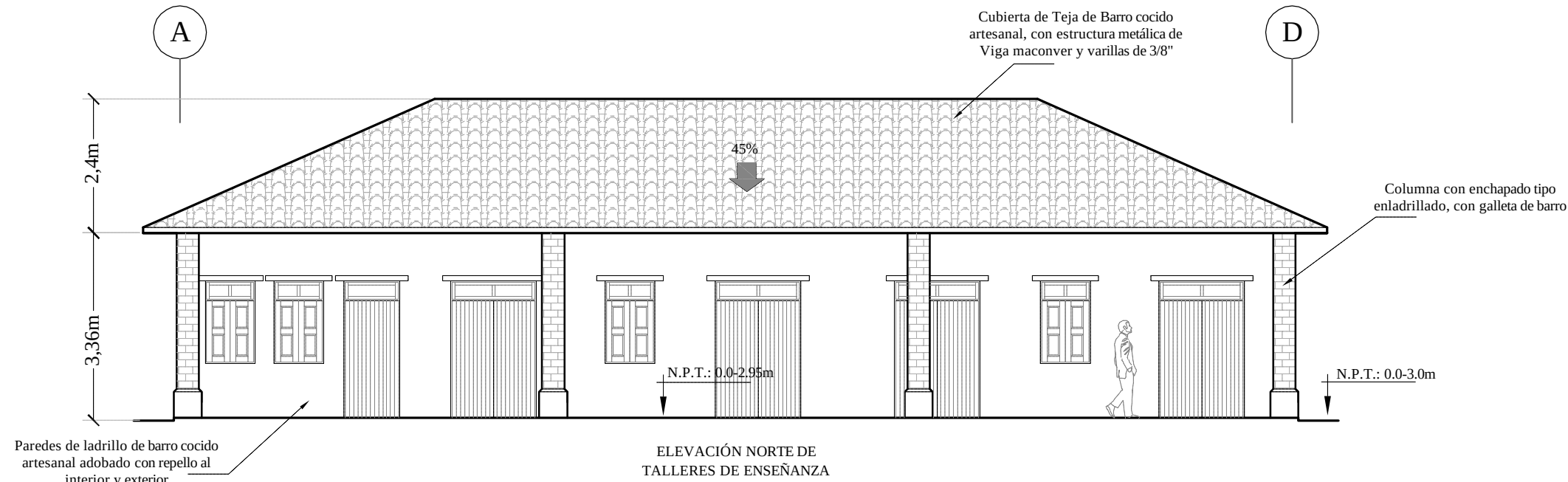
HOJA:

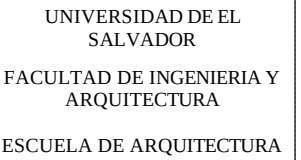
PRB-10

ESCALA:

1 : 100

FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013





PROPUESTA:

## MERCADO DE ARTESANIAS

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO

LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO

LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

## PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHOS DE LOCALES COMERCIALES

### PLANTA ARQUITECTONICA DE LOCALES COMERCIALES

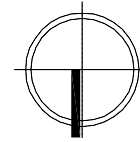
HOJA:

PRB-11

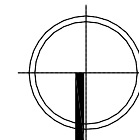
ESCALA:

1 : 100

FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



## PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHOS DE LOCALES COMERCIALES



## PLANTA ARQUITECTONICA DE LOCALES COMERCIALES



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

MERCADO DE  
ARTESANIAS

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

ELEVACIÓN NORTE DE  
LOCALES COMERCIALES

ELEVACIÓN ESTE DE  
LOCALES COMERCIALES

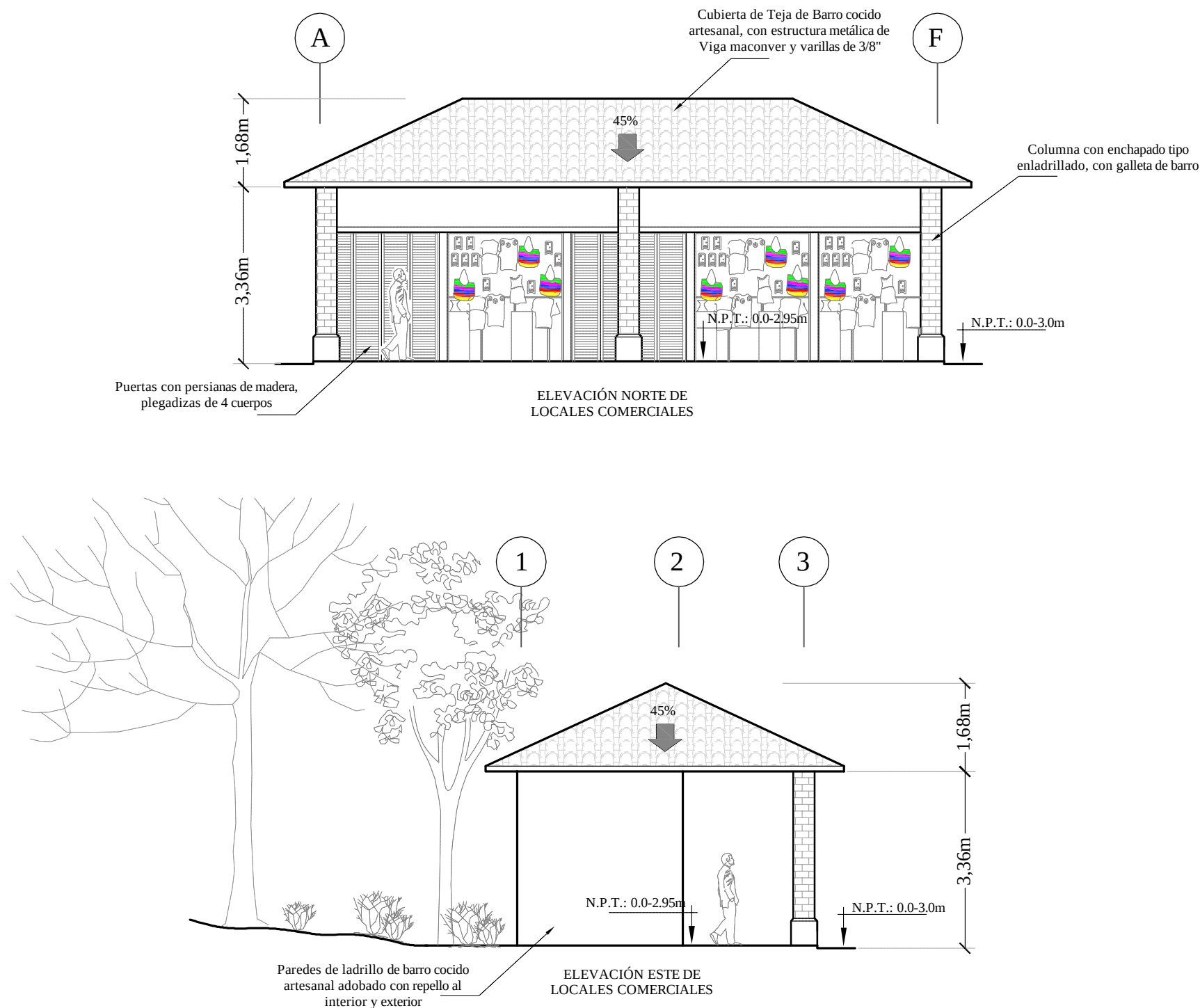
HOJA:

PRB-12

ESCALA:

1 : 100

FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013







UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:  
**MERCADO DE  
ARTESANIAS**

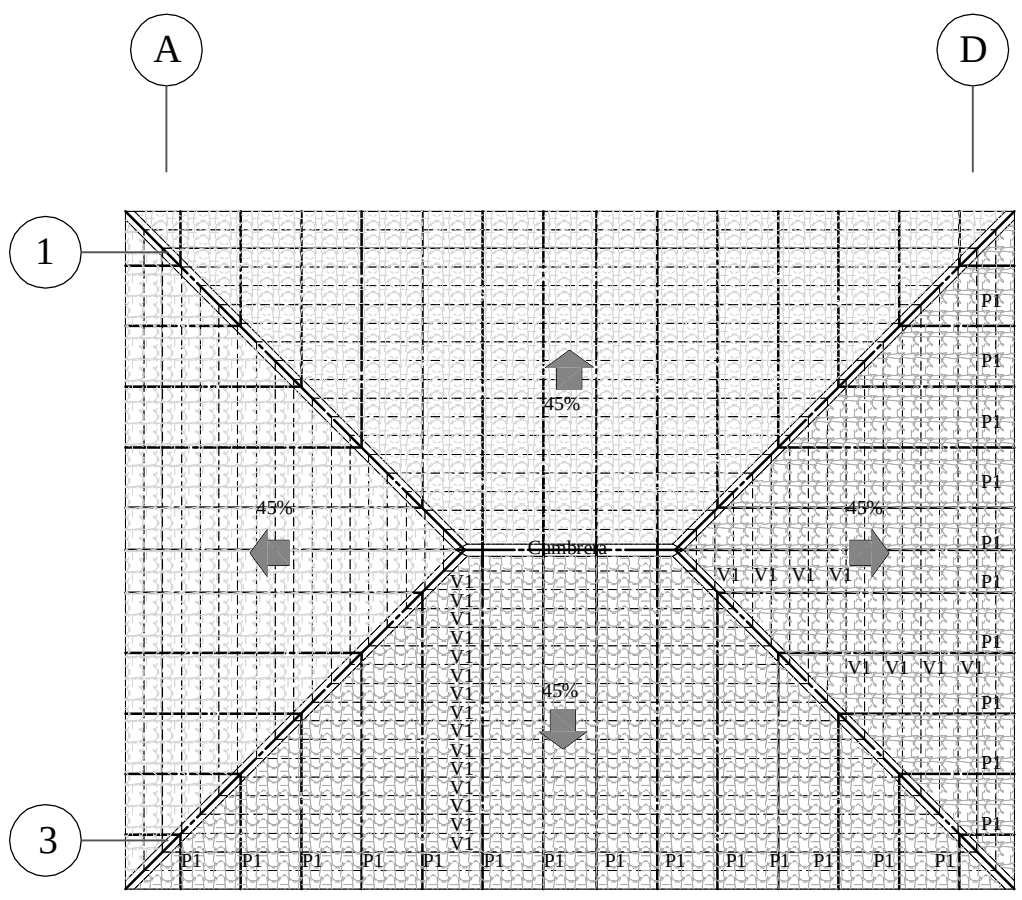
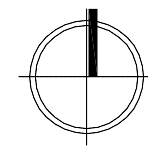
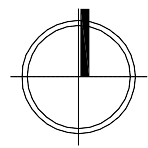
PROPIETARIO:  
**ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA**

PRESENTAN:  
GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

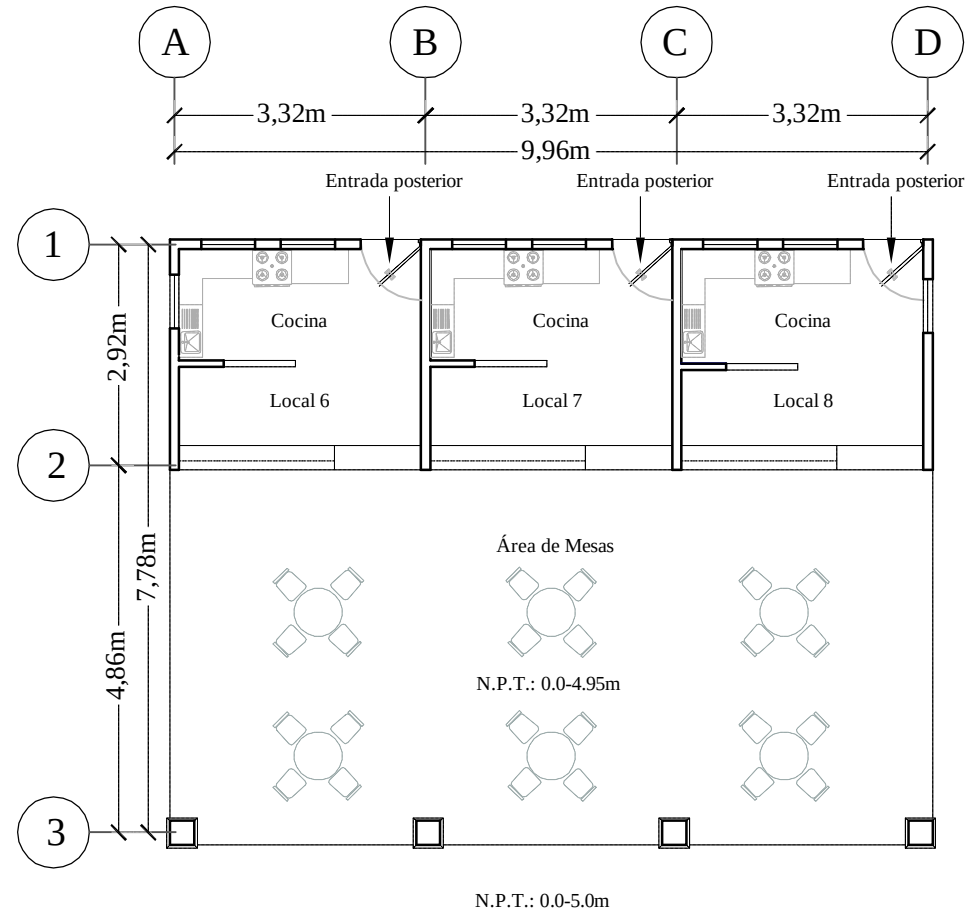
CONTENIDO:  
  
PLANTA ESTRUCTURAL DE  
TECHOS DE CAFETERIA  
  
PLANTA ARQUITECTONICA  
DE CAFETERIA

HOJA:  
**PRB-13**

ESCALA:  
1 : 125  
FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



PLANTA ESTRUCTURAL DE  
TECHOS DE CAFETERIA



PLANTA ARQUITECTONICA  
DE CAFETERIA



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

MERCADO DE  
ARTESANIAS

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

ELEVACIÓN SUR DE  
CAFETERIA

ELEVACIÓN OESTE DE  
CAFETERIA

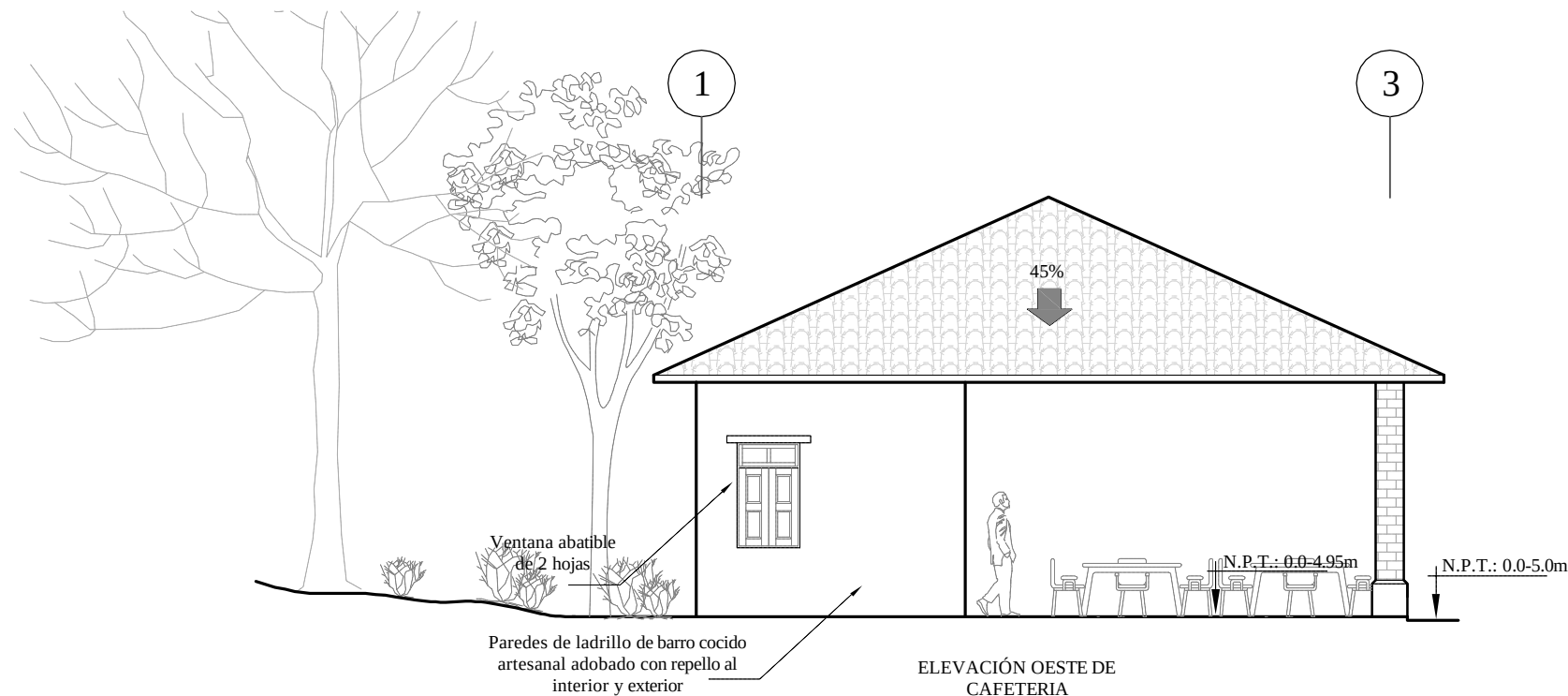
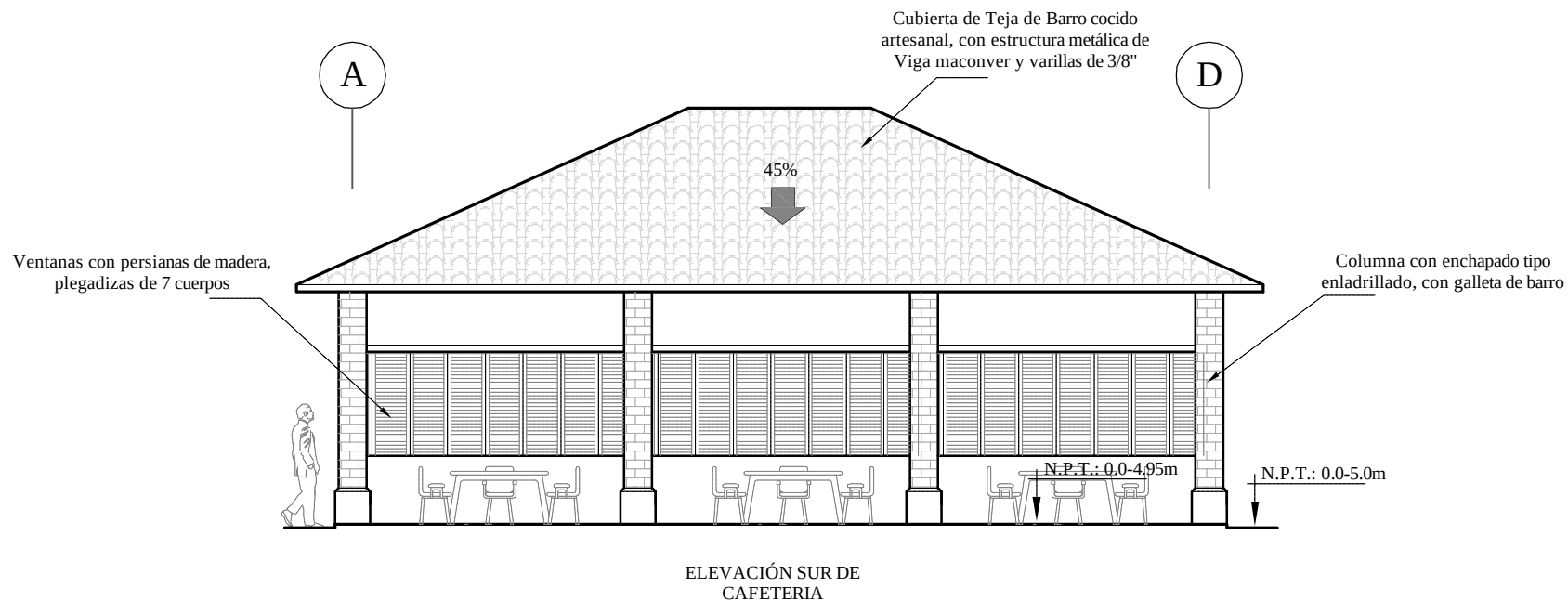
HOJA:

PRB-14

ESCALA:

1 : 100

FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013





PROPUESTA:  
**MERCADO DE  
ARTESANIAS**

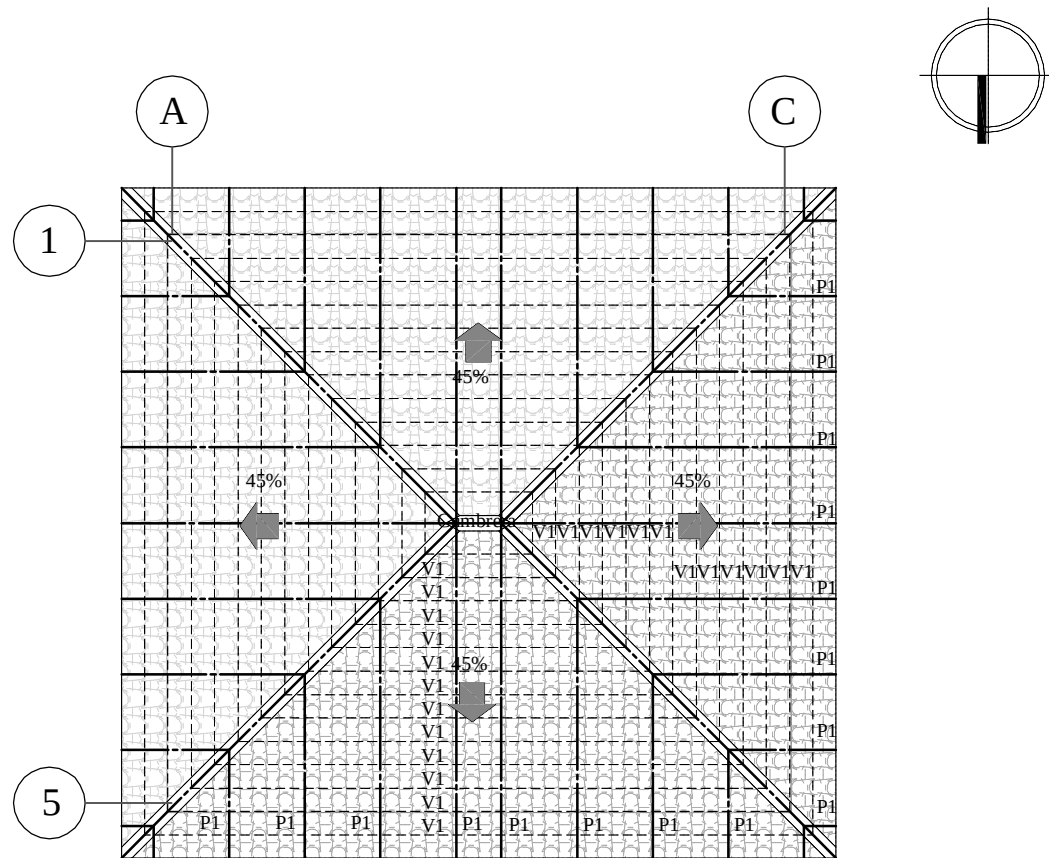
PROPIETARIO:  
**ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA**

PRESENTAN:  
GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

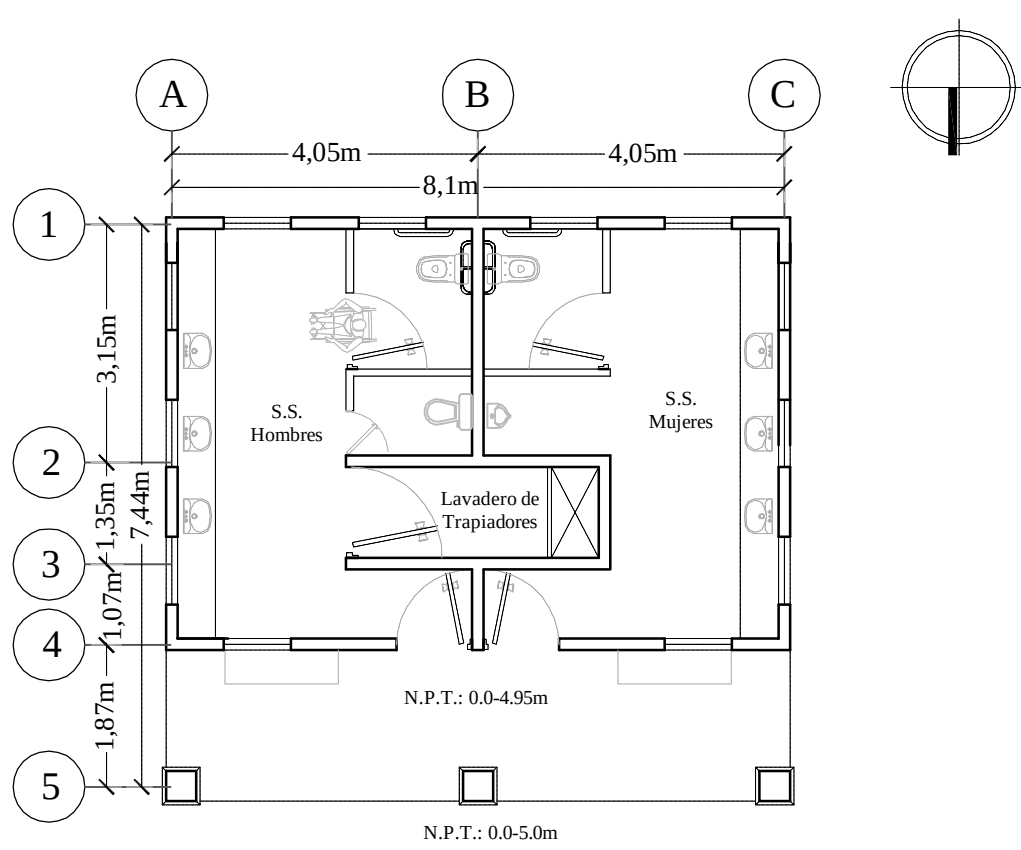
CONTENIDO:  
  
PLANTA ESTRUCTURAL DE  
TECHOS DE SERVICIOS  
SANITARIOS  
  
PLANTA ARQUITECTONICA  
DE SERVICIOS SANITARIOS

HOJA:  
**PRB-15**

ESCALA:  
1 : 100  
FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



PLANTA ESTRUCTURAL DE  
TECHOS DE SERVICIOS  
SANITARIOS



PLANTA ARQUITECTONICA  
DE SERVICIOS SANITARIOS



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

MERCADO DE  
ARTESANIAS

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

ELEVACIÓN NORTE DE  
SERVICIOS SANITARIOS

ELEVACIÓN ESTE DE  
SERVICIOS SANITARIOS

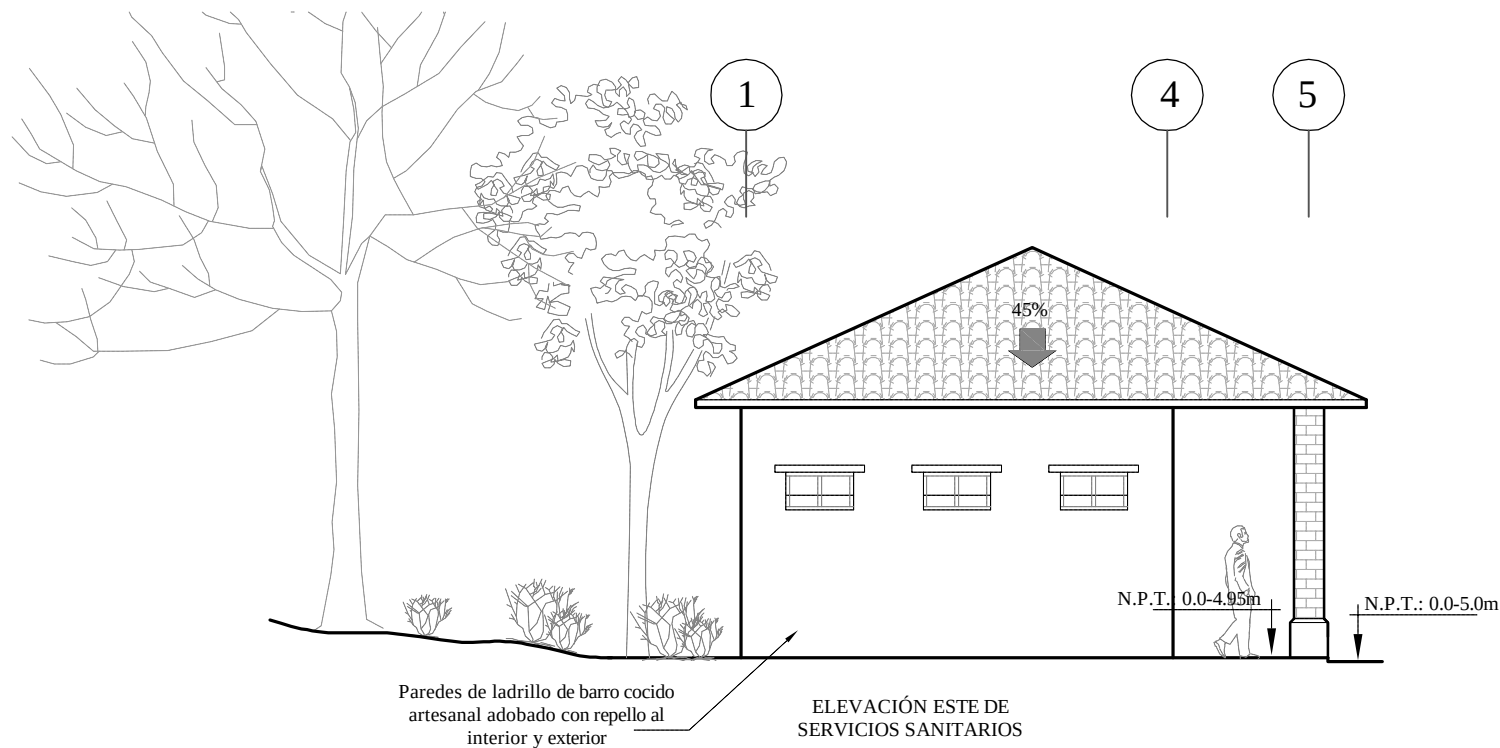
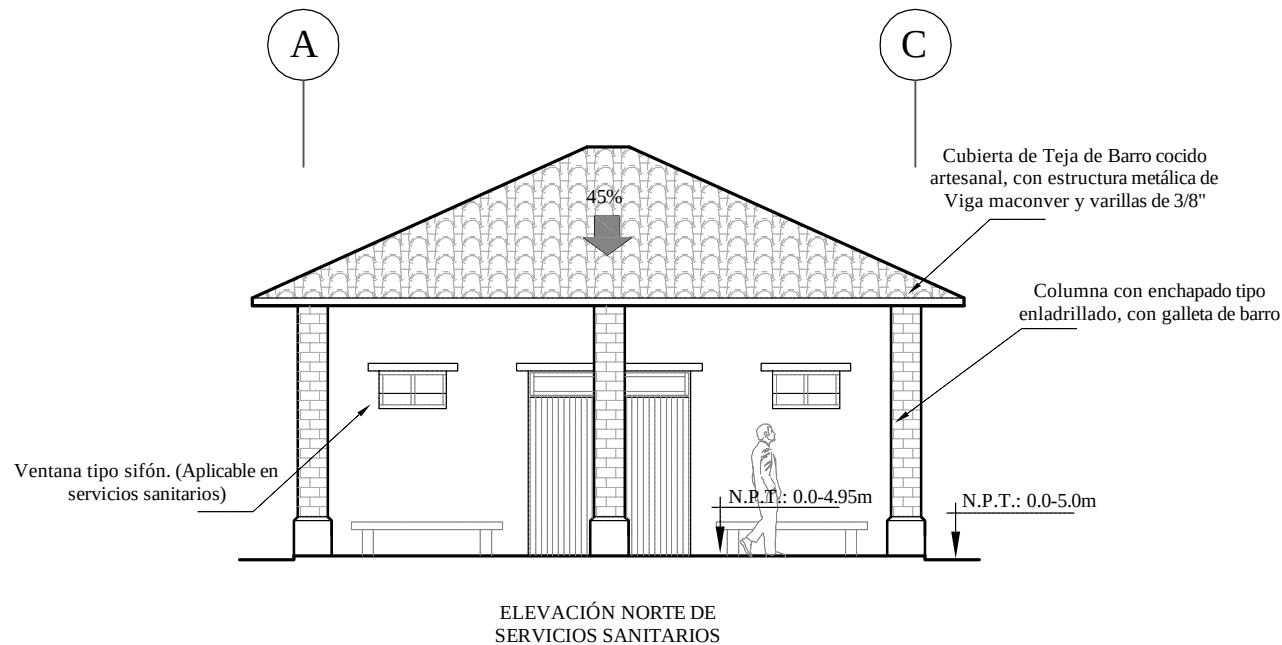
HOJA:

PRB-16

ESCALA:

1 : 100

FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013





UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

MERCADO DE  
ARTESANIAS

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPEA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

CASETA DE VIGILANCIA

PLANTA ESTRUCTURAL DE  
TECHOS

PLANTA ARQUITECTONICA

ELEVACIÓN SUROESTE

ELEVACIÓN NOROESTE

SECCIÓN A-A

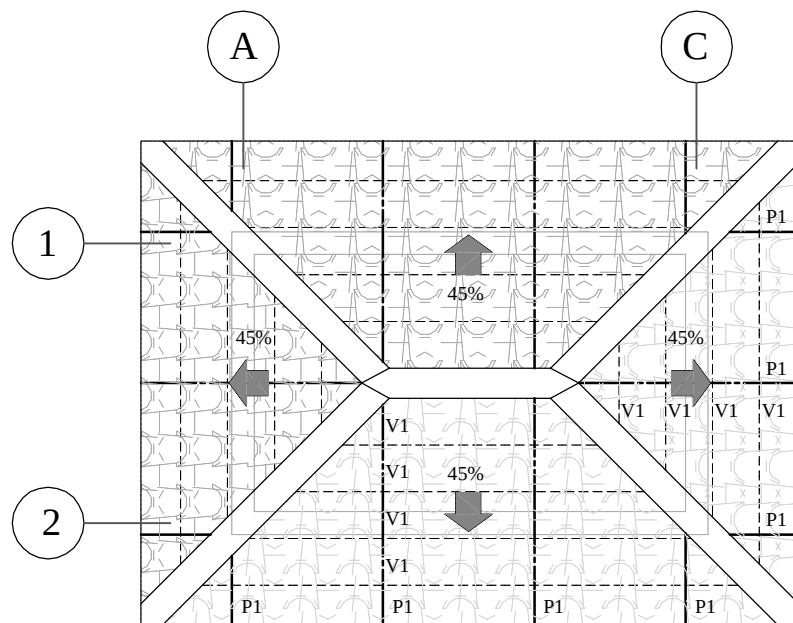
HOJA:

PRB-17

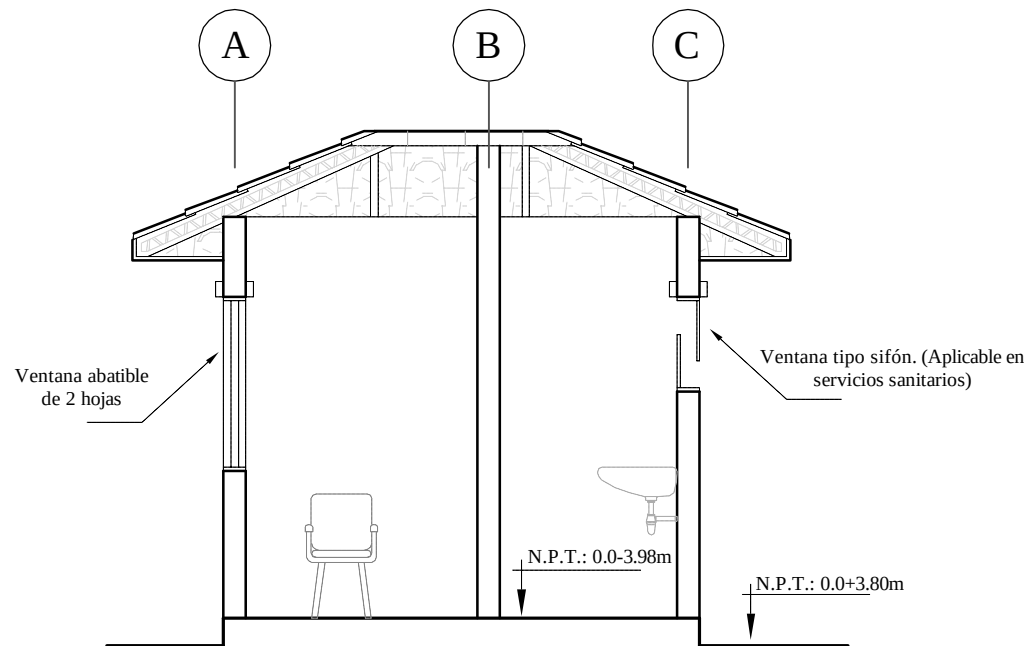
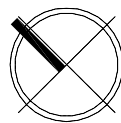
ESCALA:

1 : 50

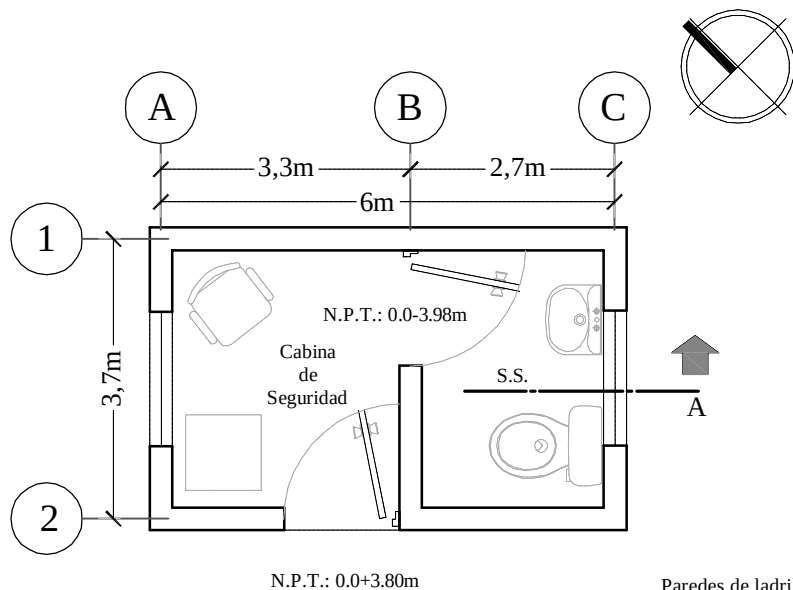
FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



PLANTA ESTRUCTURAL DE  
TECHOS

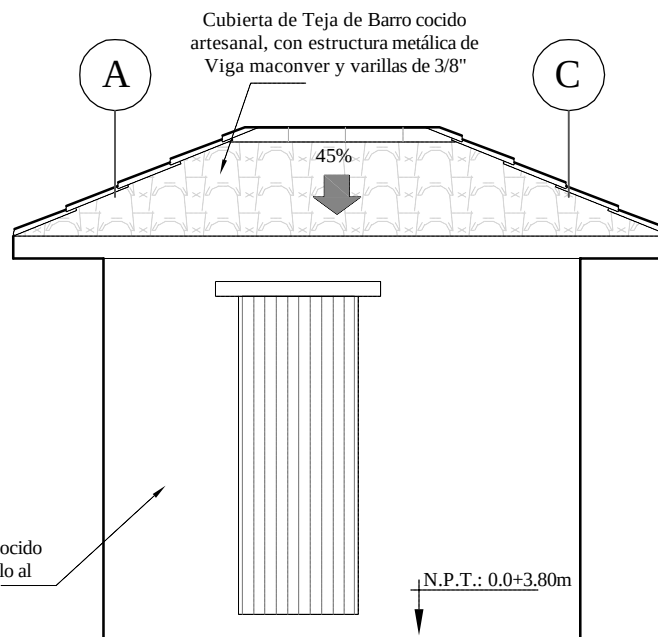


SECCIÓN A-A

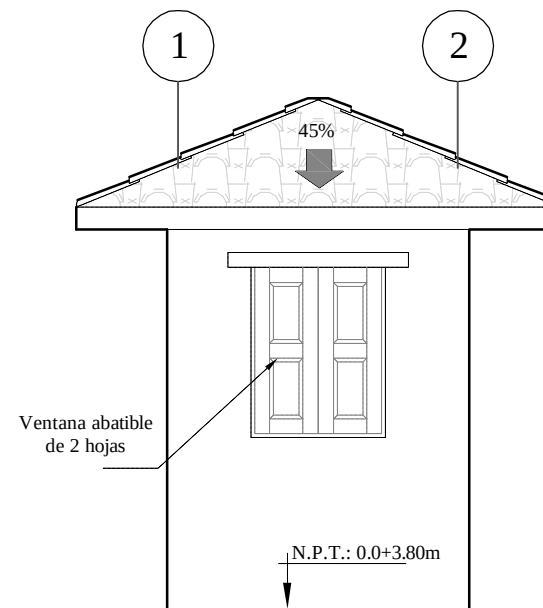


PLANTA ARQUITECTONICA

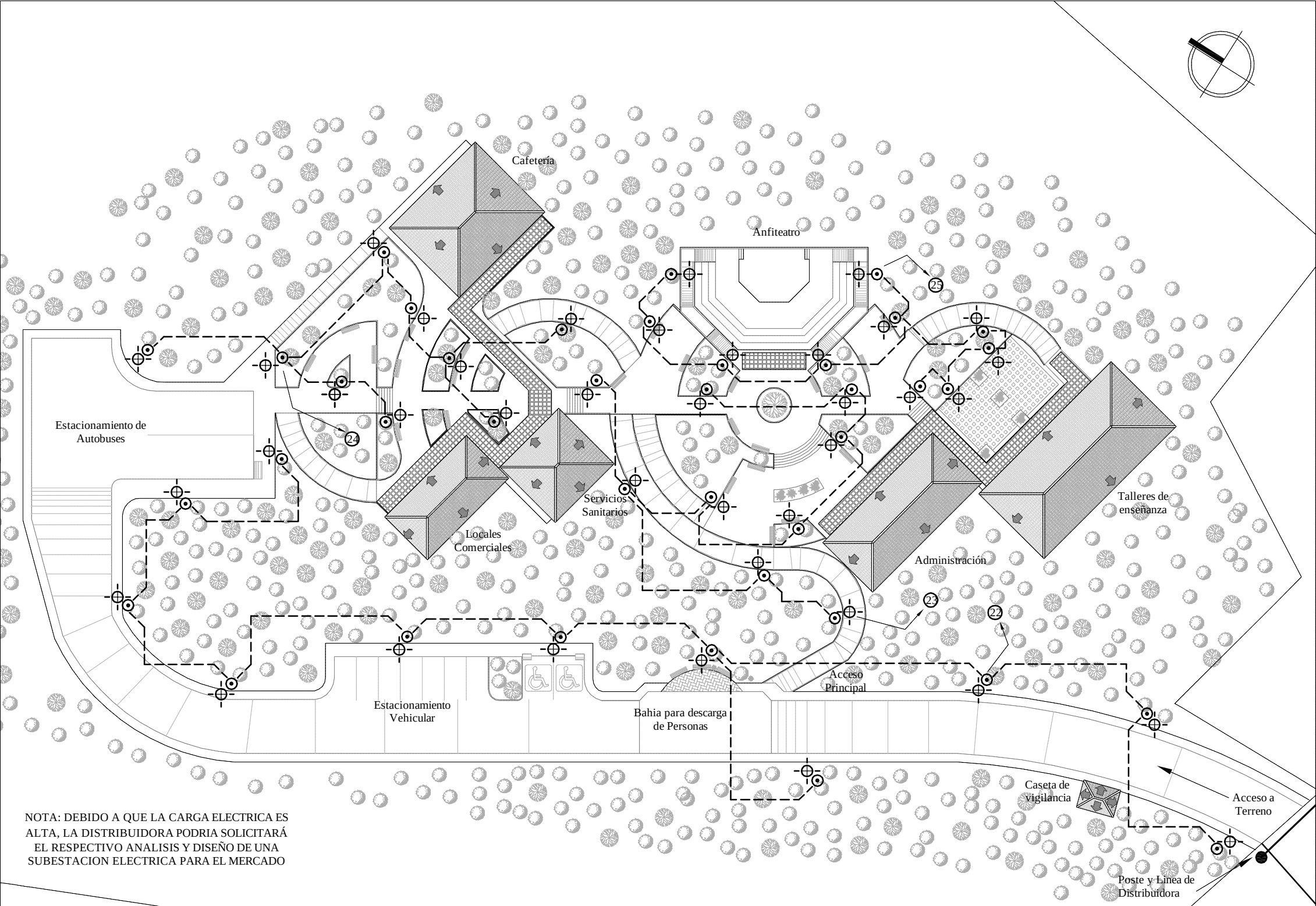
Paredes de ladrillo de barro cocido  
artesanal adobado con repello al  
interior y exterior



ELEVACIÓN SUROESTE



ELEVACIÓN NOROESTE



NOTA: DEBIDO A QUE LA CARGA ELECTRICA ES ALTA, LA DISTRIBUIDORA PODRIA SOLICITARÁ EL RESPECTIVO ANALISIS Y DISEÑO DE UNA SUBESTACION ELECTRICA PARA EL MERCADO



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

MERCADO DE  
ARTESANIAS

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PLANO ELECTRICO DE  
INSTALACIONES EXTERIORES

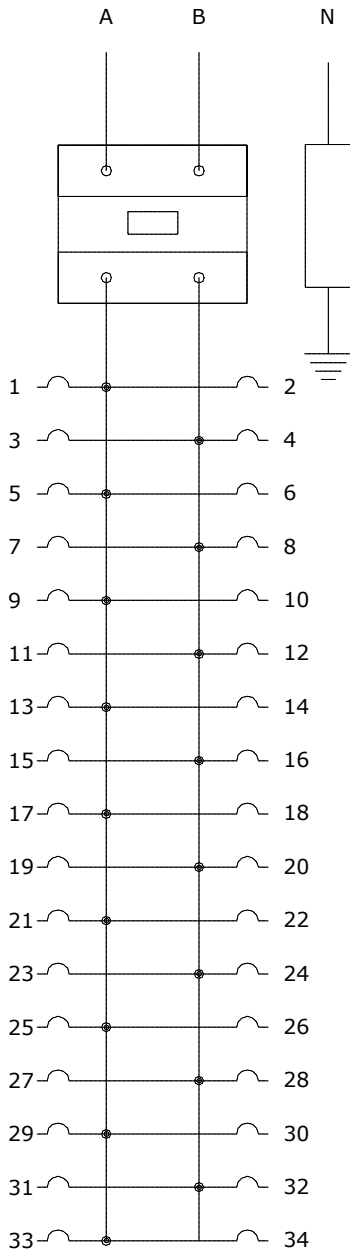
HOJA:

PRB-18

ESCALA:

1 : 500

FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



| Nº de Circuito | Espacios Ocupados | Fases | Voltaje | Hilos | Carga Instal. (Watts) | Corriente en Barras (Amperios) |       | Marca de Disyuntor                   | Proteccion |     | L : Luminarias<br>T : Tomacorr.<br>R : Reflector<br>S : Spot<br>M : Motor |  |
|----------------|-------------------|-------|---------|-------|-----------------------|--------------------------------|-------|--------------------------------------|------------|-----|---------------------------------------------------------------------------|--|
|                |                   |       |         |       |                       | A                              | B     |                                      | Polos      | Amp | Descrip. de Cargas                                                        |  |
| 1              | 1                 | 1     | 110     | 2     | 500                   | 4.55                           | -     | G.E.                                 | 1          | 20  | L:5                                                                       |  |
| 2              | 2                 | 1     | 110     | 2     | 600                   | -                              | 5.45  | G.E.                                 | 1          | 20  | L:6                                                                       |  |
| 3              | 3                 | 1     | 110     | 2     | 600                   | 5.45                           | -     | G.E.                                 | 1          | 20  | T:6                                                                       |  |
| 4              | 4                 | 1     | 110     | 2     | 500                   | -                              | 4.55  | G.E.                                 | 1          | 20  | T:5                                                                       |  |
| 5              | 5                 | 1     | 110     | 2     | 600                   | 5.45                           | -     | G.E.                                 | 1          | 20  | L:6                                                                       |  |
| 6              | 6                 | 1     | 110     | 2     | 500                   | -                              | 4.55  | G.E.                                 | 1          | 20  | T:5                                                                       |  |
| 7              | 7                 | 1     | 110     | 2     | 500                   | 4.55                           | -     | G.E.                                 | 1          | 20  | T:5                                                                       |  |
| 8              | 8                 | 1     | 110     | 2     | 600                   | -                              | 5.45  | G.E.                                 | 1          | 20  | L:6                                                                       |  |
| 9              | 9                 | 1     | 110     | 2     | 900                   | 8.18                           | -     | G.E.                                 | 1          | 20  | L:9                                                                       |  |
| 10             | 10                | 1     | 110     | 2     | 400                   | -                              | 3.64  | G.E.                                 | 1          | 20  | T:4                                                                       |  |
| 11             | 11                | 1     | 110     | 2     | 500                   | 4.55                           | -     | G.E.                                 | 1          | 20  | T:5                                                                       |  |
| 12             | 12                | 1     | 110     | 2     | 500                   | -                              | 4.55  | G.E.                                 | 1          | 20  | L:5                                                                       |  |
| 13             | 13                | 1     | 110     | 2     | 300                   | 2.73                           | -     | G.E.                                 | 1          | 20  | L:3                                                                       |  |
| 14             | 14                | 1     | 110     | 2     | 500                   | -                              | 4.55  | G.E.                                 | 1          | 20  | T:5                                                                       |  |
| 15             | 15                | 1     | 110     | 2     | 500                   | 4.55                           | -     | G.E.                                 | 1          | 20  | T:5                                                                       |  |
| 16             | 16                | 1     | 110     | 2     | 500                   | -                              | 4.55  | G.E.                                 | 1          | 20  | T:5                                                                       |  |
| 17             | 17                | 1     | 110     | 2     | 1000                  | 9.09                           | -     | G.E.                                 | 1          | 20  | L:10                                                                      |  |
| 18             | 18                | 1     | 110     | 2     | 800                   | -                              | 7.27  | G.E.                                 | 1          | 20  | L:8                                                                       |  |
| 19             | 19                | 1     | 110     | 2     | 400                   | 3.64                           | -     | G.E.                                 | 1          | 20  | L:3    T:1                                                                |  |
| 20             | 20                | 1     | 110     | 2     | 700                   | -                              | 6.36  | G.E.                                 | 1          | 20  | L:4    T:3                                                                |  |
| 21             | 21-23             | 2     | 220     | 3     | 700                   | 3.18                           | 3.18  | G.E.                                 | 2          | 20  | R:4    175w c/u                                                           |  |
| 22             | 22-24             | 2     | 220     | 3     | 1925                  | 8.75                           | 8.75  | G.E.                                 | 2          | 20  | R:11    175w c/u                                                          |  |
| 23             | 25-27             | 2     | 220     | 3     | 1575                  | 7.16                           | 7.16  | G.E.                                 | 2          | 20  | R:9    175w c/u                                                           |  |
| 24             | 26-28             | 2     | 220     | 3     | 1575                  | 7.16                           | 7.16  | G.E.                                 | 2          | 20  | R:9    175w c/u                                                           |  |
| 25             | 29-31             | 2     | 220     | 3     | 1750                  | 7.95                           | 7.95  | G.E.                                 | 2          | 20  | R:10    175w c/u                                                          |  |
| 26             |                   |       |         |       |                       |                                |       |                                      |            |     |                                                                           |  |
| 27             |                   |       |         |       |                       |                                |       |                                      |            |     |                                                                           |  |
|                |                   |       |         | ΣD    | 18,925                | 86.93                          | 85.11 | Alimentador:<br>2THHN#8+<br>1THHN#10 |            |     | Calculo:WEGG                                                              |  |
|                |                   |       |         | F.D   | 0.80                  | 0.80                           | 0.80  |                                      |            |     | Reviso: WGV                                                               |  |
|                |                   |       |         | D.M   | 15,140                | 69.55                          | 68.09 |                                      |            |     | Fecha:02/2013                                                             |  |



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:  
**MERCADO DE  
ARTESANIAS**

PROPIETARIO:  
**ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA**

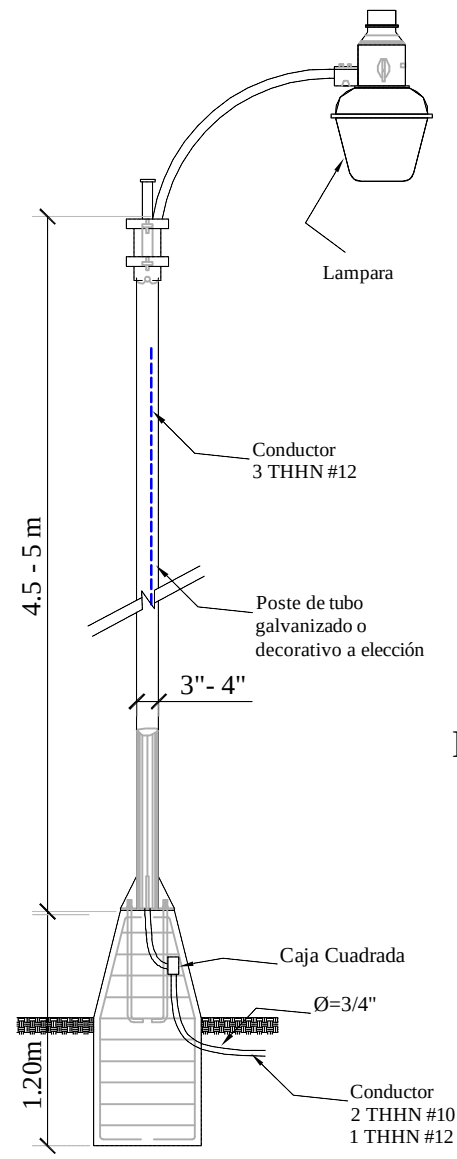
PRESENTAN:  
GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:  
  
CUADRO DE CARGA  
ELECTRICA PARA MERCADO  
DE ARTESANIAS

HOJA:  
**PRB-19**

ESCALA:  
SIN ESCALA  
FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013

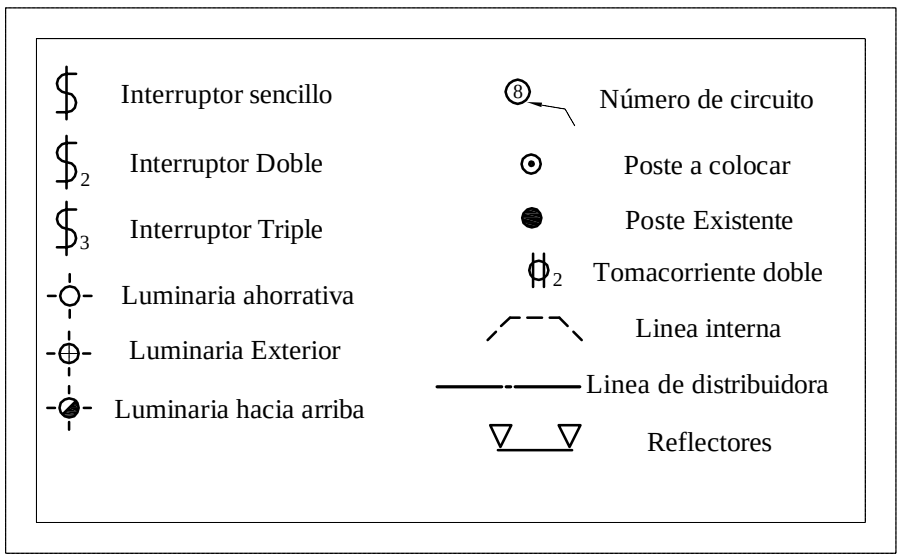




Detalle de Luminaria Externa

Sin Escala

SIMBOLOGIA ELECTRICA



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:  
MERCADO DE ARTESANIAS

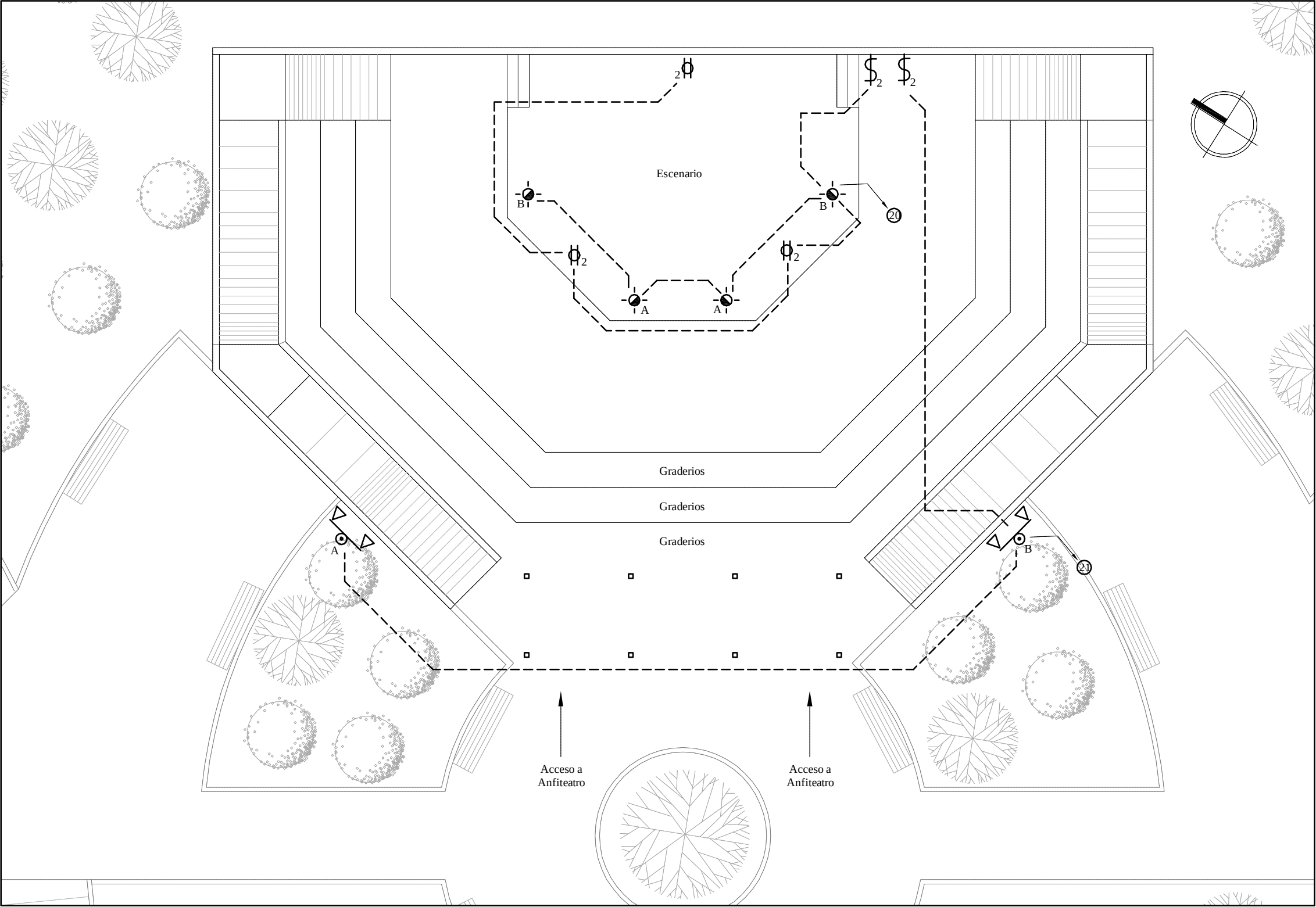
PROPIETARIO:  
ALCALDIA MUNICIPAL DE CACAOPERA

PRESENTAN:  
GUZMÁN GONZALEZ, WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ, BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS, PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:  
DETALLE DE LUMINARIA EXTERIOR  
CUADRO DE SIMBOLOGIA ELECTRICA

HOJA:  
PRB-20

ESCALA:  
SIN ESCALA  
FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

MERCADO DE  
ARTESANIAS

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PLANTA ELECTRICA DE  
ANFITEATRO

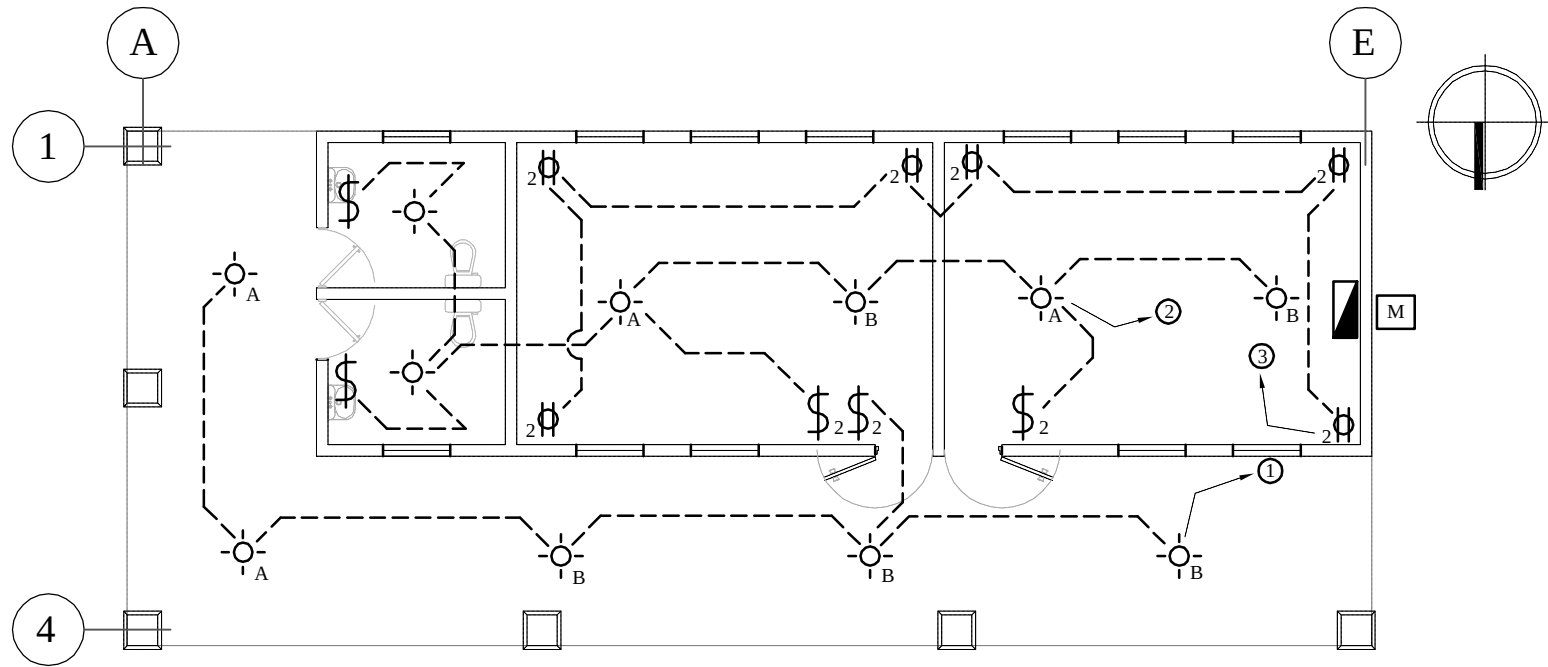
HOJA:

PRB-21

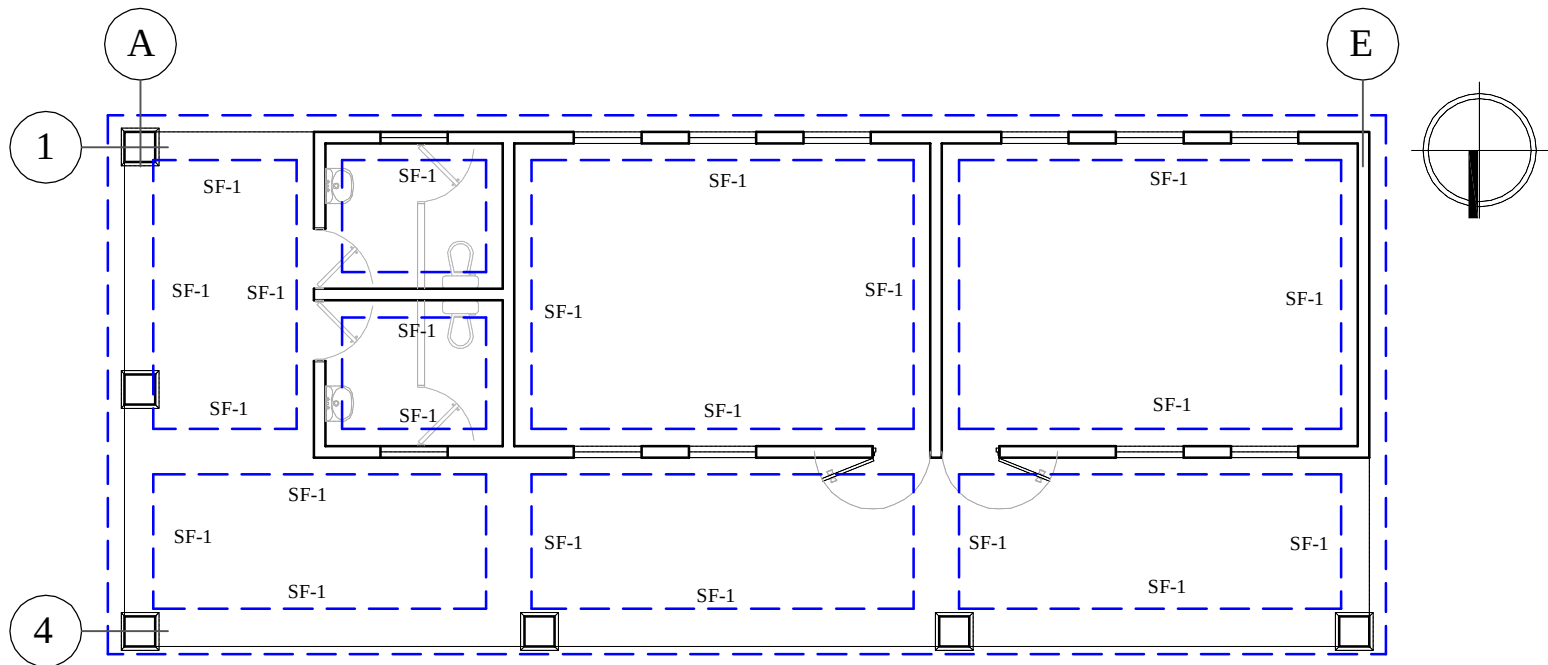
ESCALA:

1 : 100

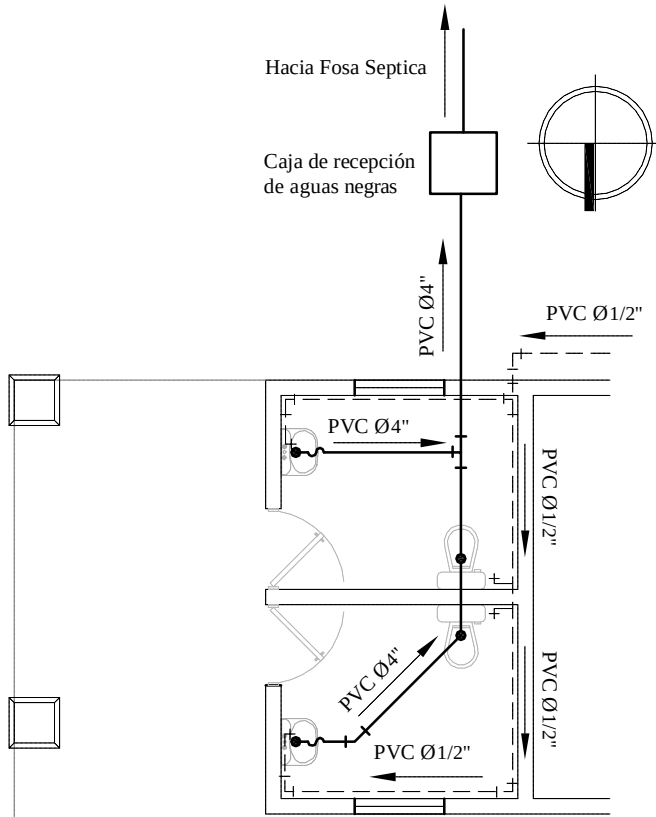
FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



PLANTA ELECTRICA DE  
ADMINISTRACIÓN  
1 : 100



PLANO ESTRUCTURAL DE  
FUNDACIONES DE  
ADMINISTRACIÓN  
1 : 100



PLANO HIDRAULICO DE  
SERVICIOS SANITARIOS DE  
ADMINISTRACIÓN  
1 : 75



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

MERCADO DE  
ARTESANIAS

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PLANTA ELECTRICA DE  
ADMINISTRACIÓN

PLANO ESTRUCTURAL DE  
FUNDACIONES DE  
ADMINISTRACIÓN

PLANO HIDRAULICO DE  
SERVICIOS SANITARIOS DE  
ADMINISTRACIÓN

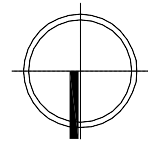
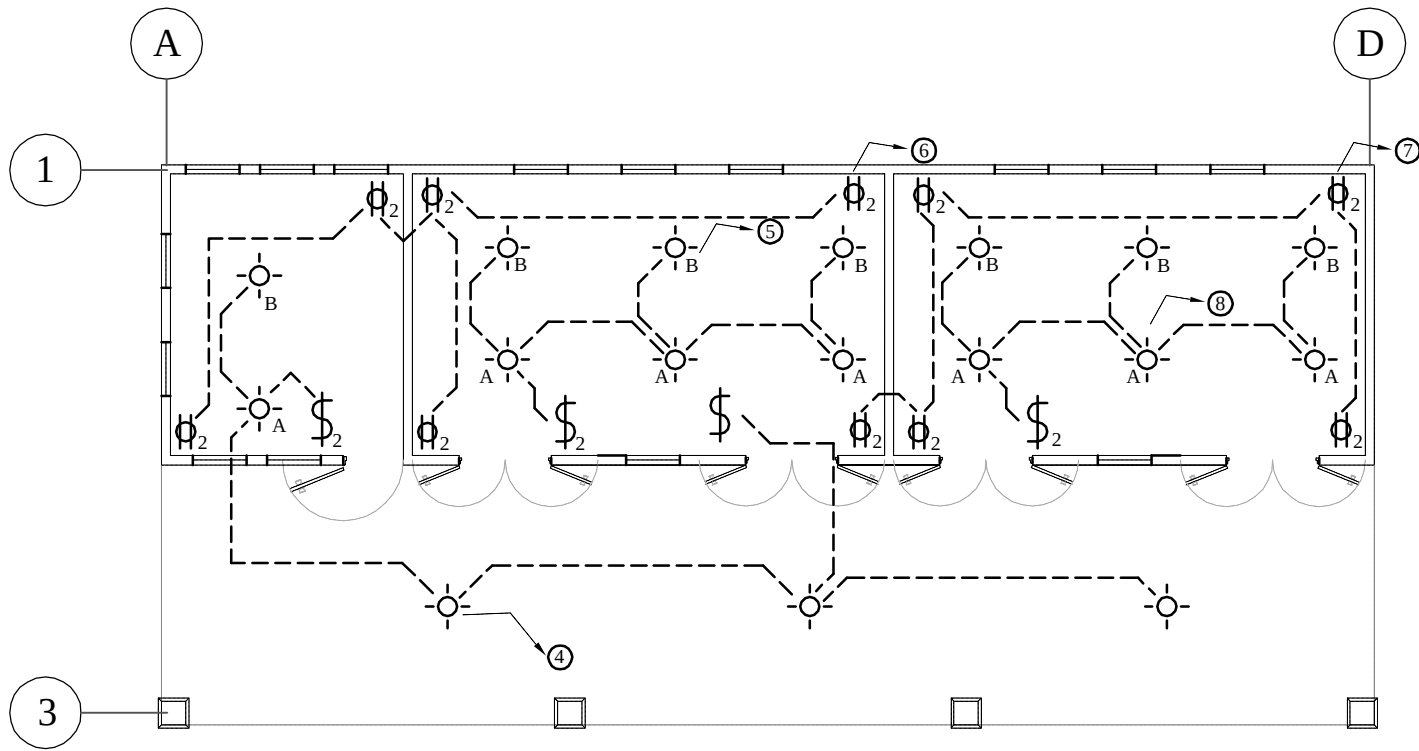
HOJA:

PRB-22

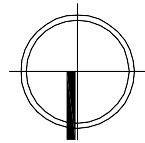
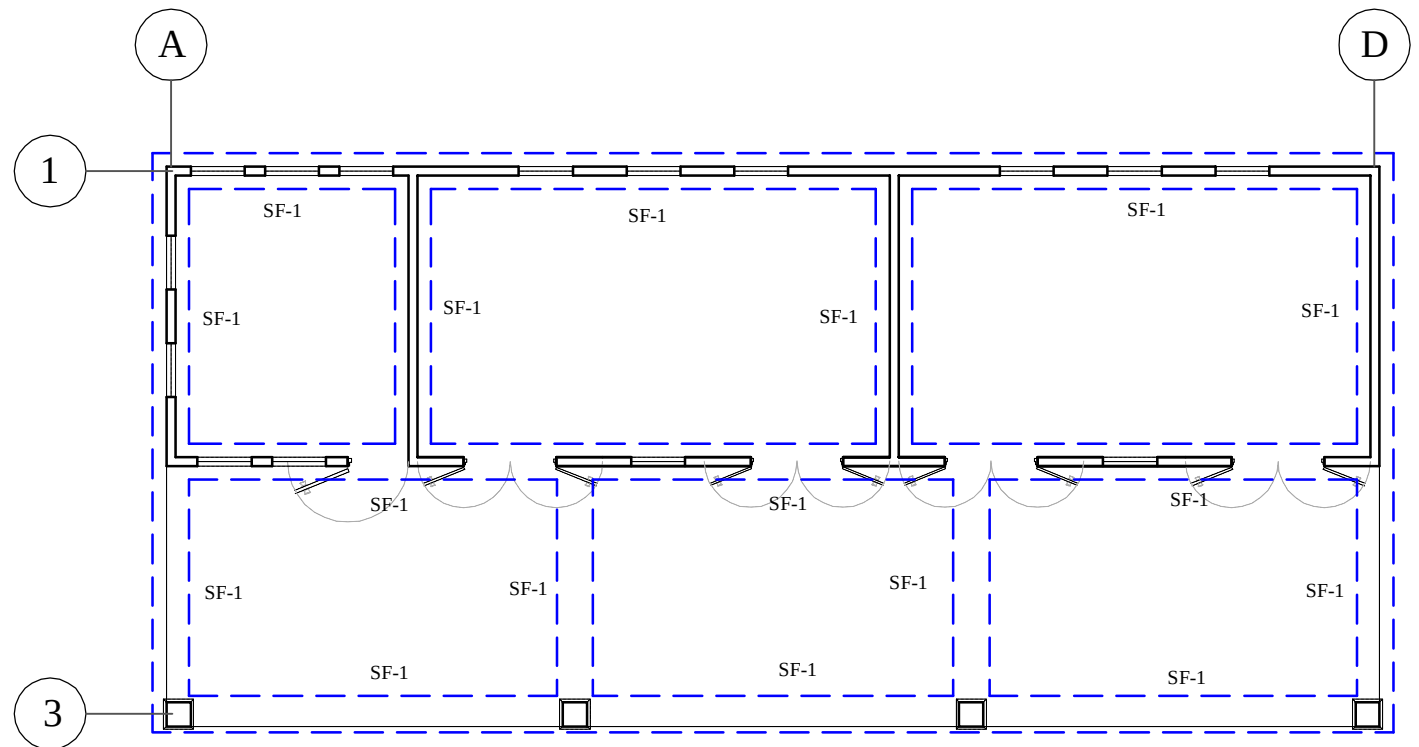
ESCALA:

La Indicada

FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



PLANTA ELECTRICA DE  
TALLERES DE ENSEÑANZA



PLANO ESTRUCTURAL DE  
FUNDACIONES DE TALLERES  
DE ENSEÑANZA



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

MERCADO DE  
ARTESANIAS

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PLANTA ELECTRICA DE  
TALLERES DE ENSEÑANZA

PLANO ESTRUCTURAL DE  
FUNDACIONES DE TALLERES  
DE ENSEÑANZA

HOJA:

PRB-23

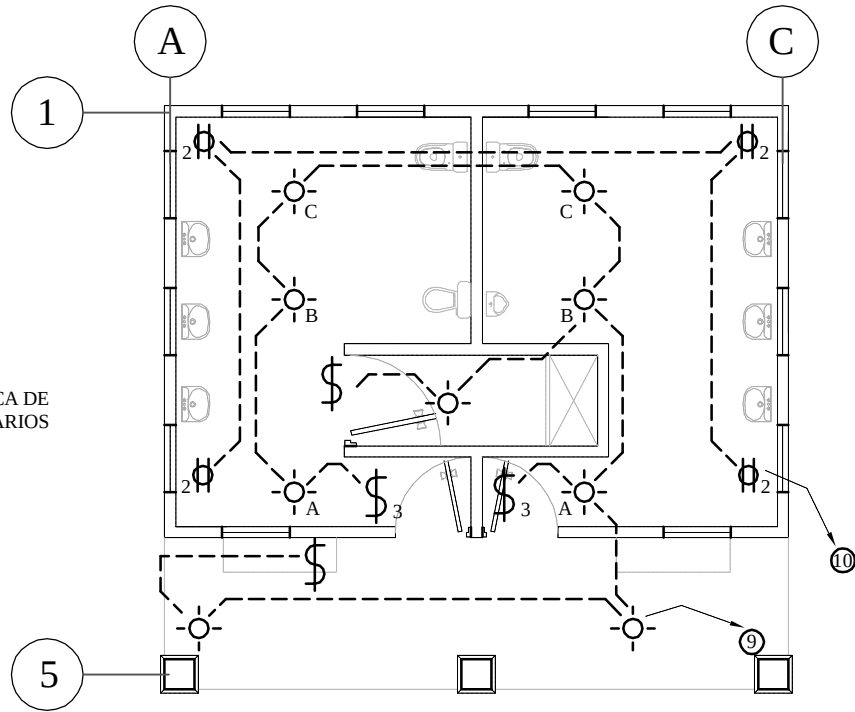
ESCALA:

1 : 125

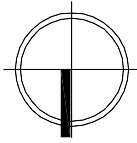
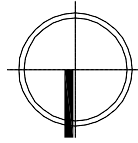
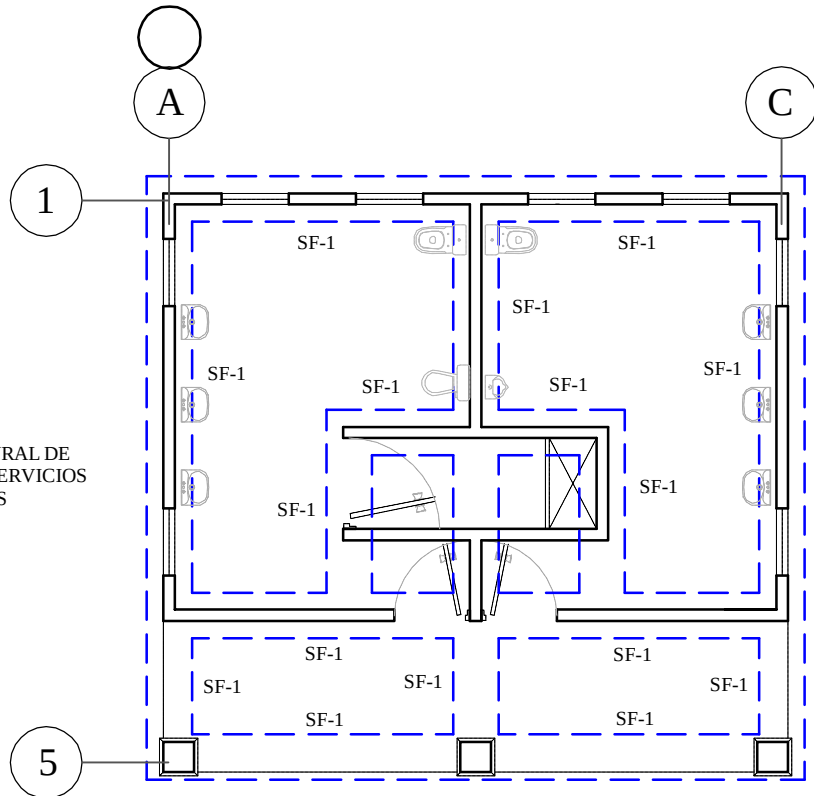
FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013

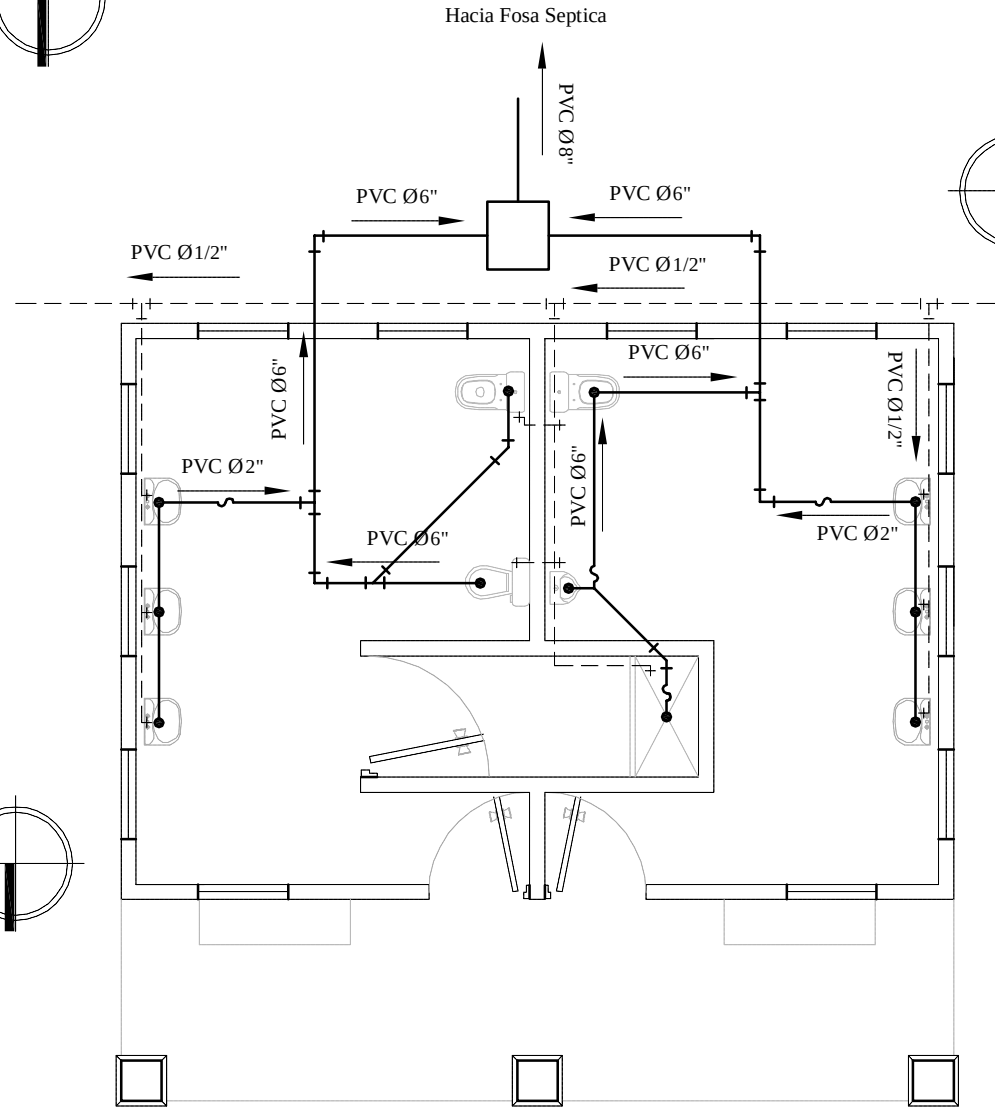
PLANTA ELECTRICA DE  
SERVICIOS SANITARIOS  
1 : 100



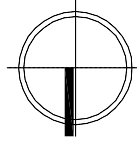
PLANO ESTRUCTURAL DE  
FUNDACIONES DE SERVICIOS  
SANITARIOS  
1 : 100



Hacia Fosa Septica



PLANO HIDRAULICO DE  
SERVICIOS SANITARIOS  
1 : 75



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

MERCADO DE  
ARTESANIAS

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PLANTA ELECTRICA DE  
SERVICIOS SANITARIOS

PLANO ESTRUCTURAL DE  
FUNDACIONES DE SERVICIOS  
SANITARIOS

PLANO HIDRAULICO DE  
SERVICIOS SANITARIOS

HOJA:

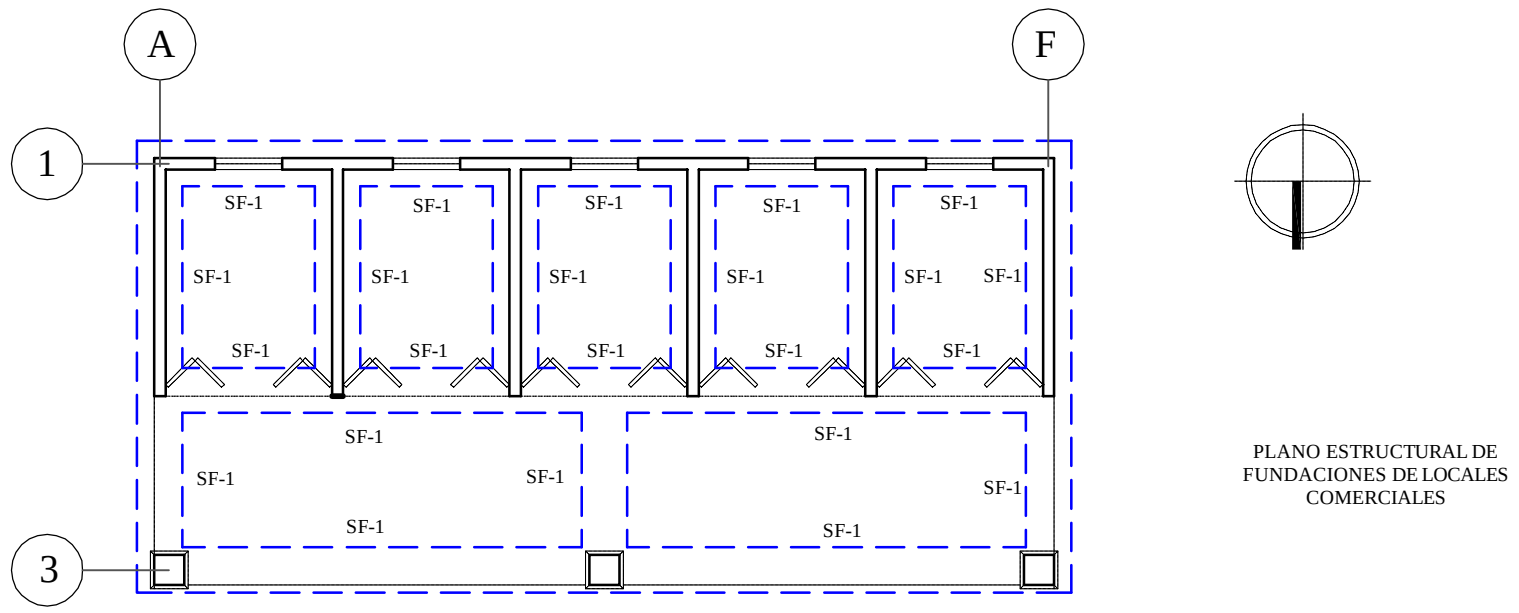
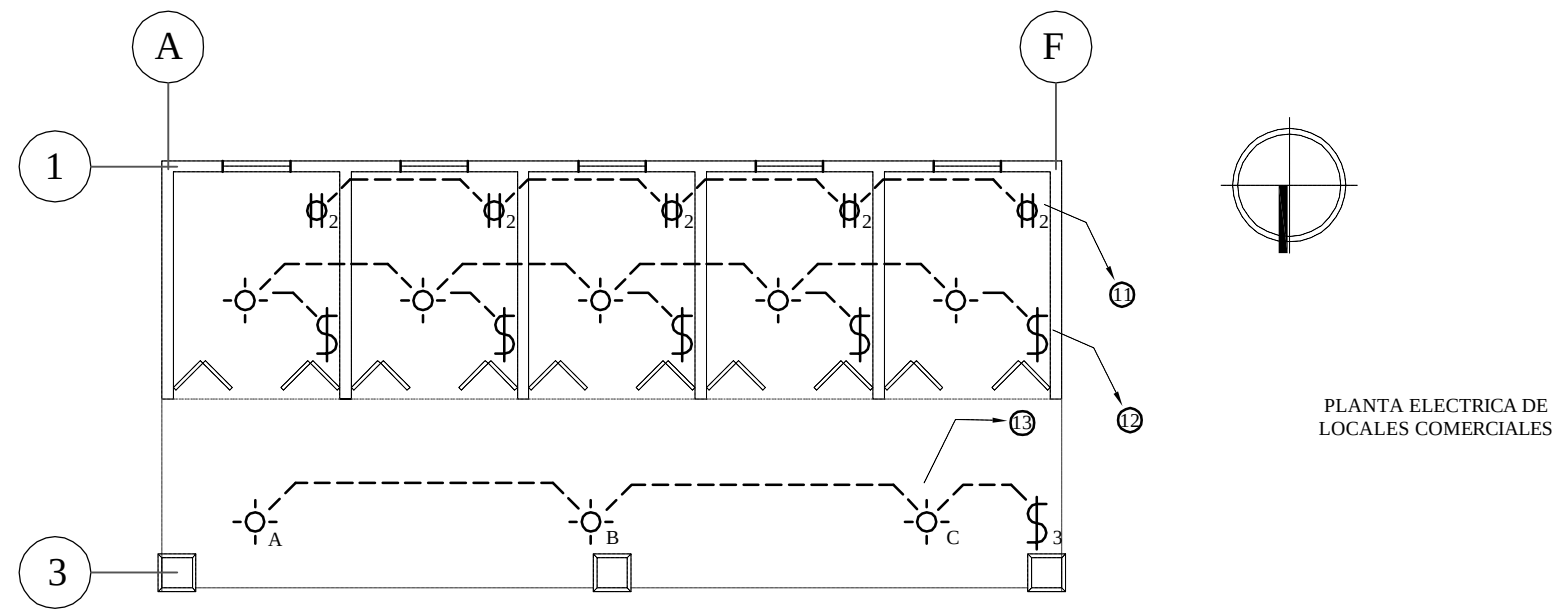
PRB-24

ESCALA:

La Indicada

FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:  
**MERCADO DE  
ARTESANIAS**

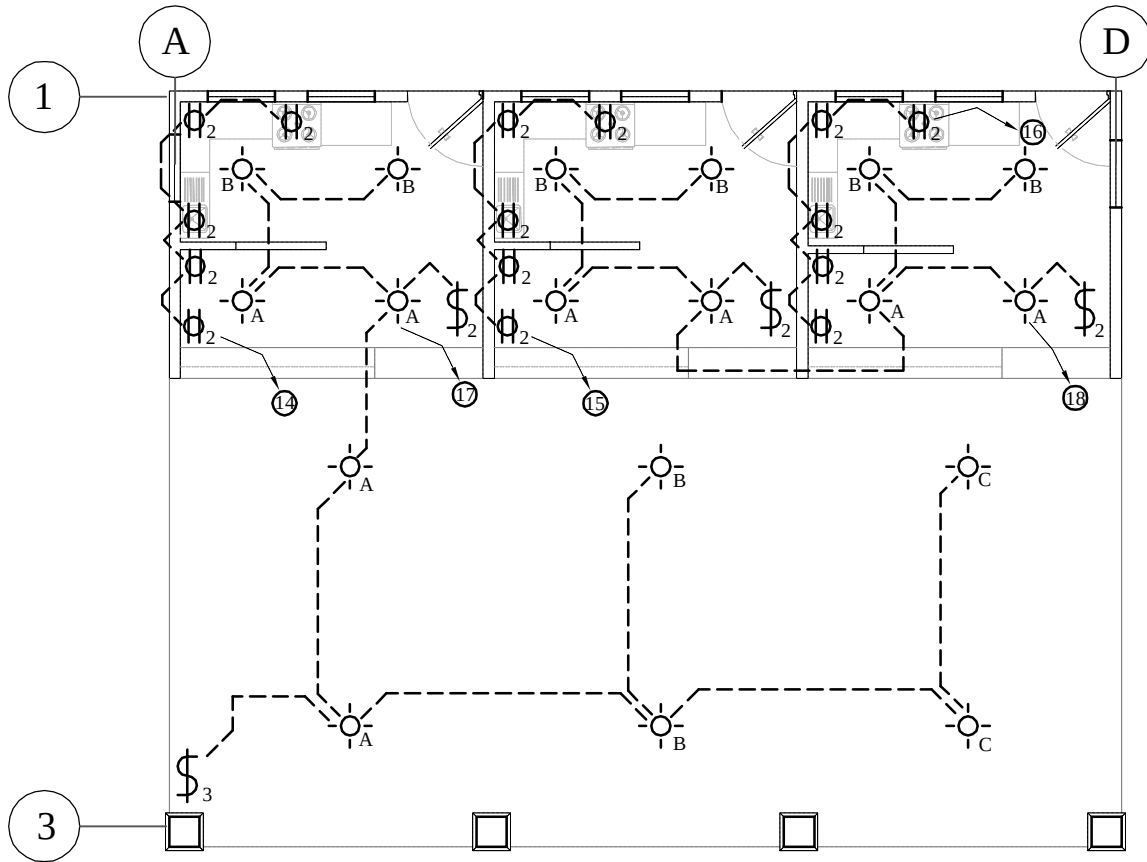
PROPIETARIO:  
**ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA**

PRESENTAN:  
GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

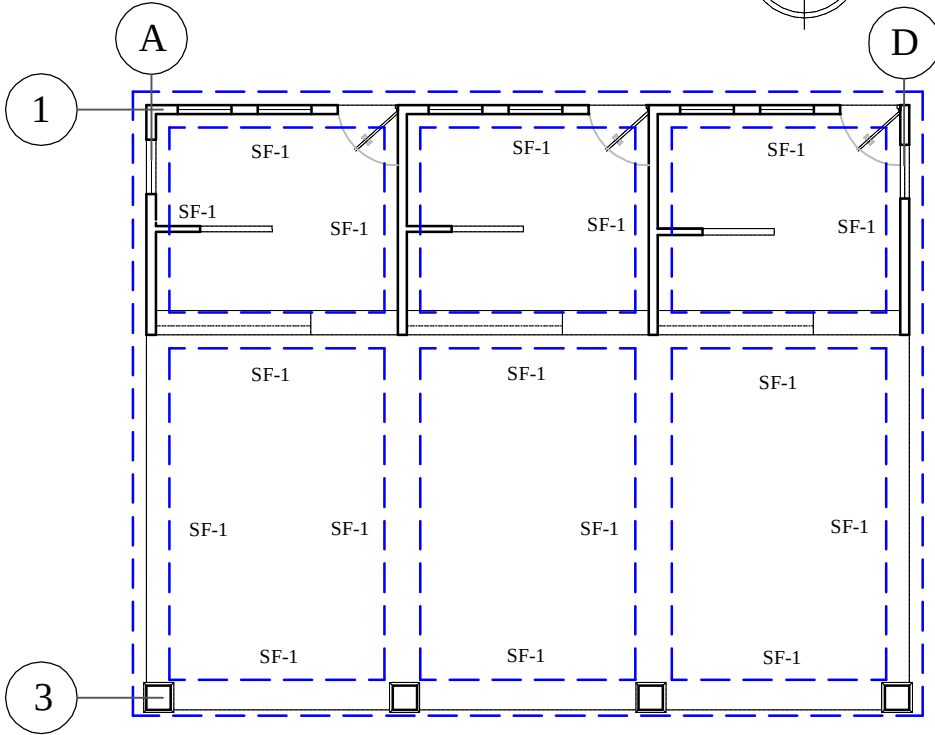
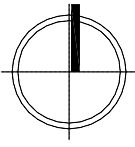
CONTENIDO:  
  
PLANTA ELECTRICA DE  
LOCALES COMERCIALES  
  
PLANO ESTRUCTURAL DE  
FUNDACIONES DE LOCALES  
COMERCIALES

HOJA:  
**PRB-25**

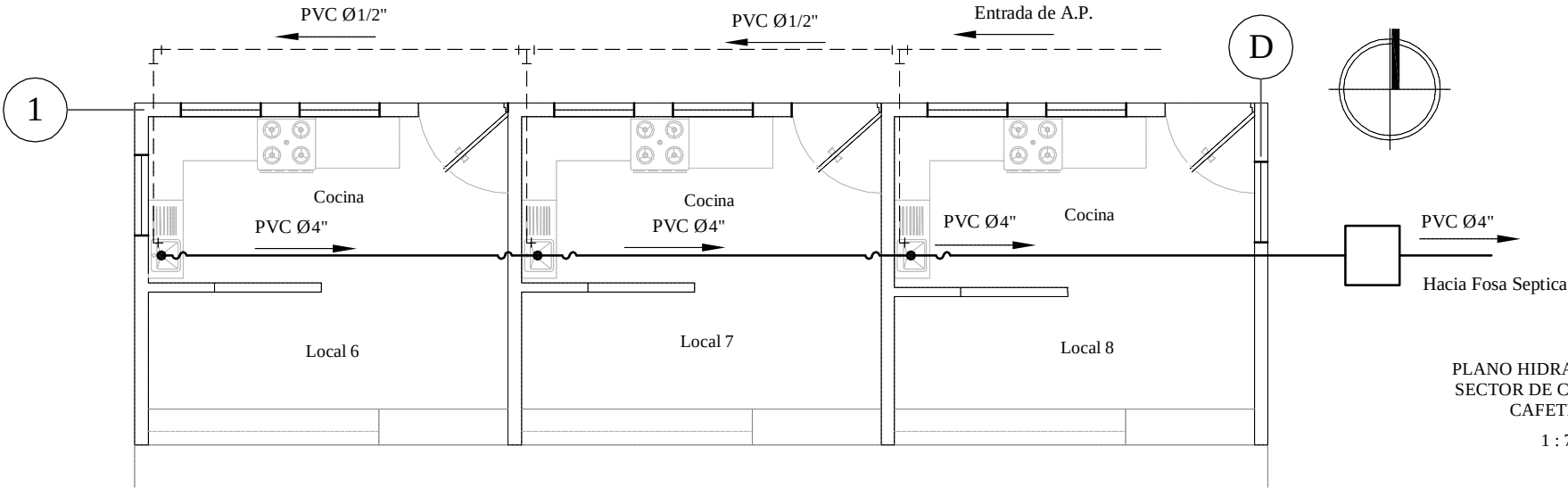
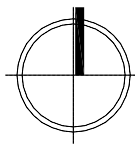
ESCALA:  
1 : 100  
FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



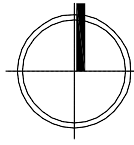
PLANTA ELECTRICA DE  
CAFETERIA  
1 : 100



PLANO ESTRUCTURAL DE  
FUNDACIONES DE  
CAFETERIA  
1 : 125



PLANO HIDRAULICO DEL  
SECTOR DE COCINAS DE  
CAFETERIA  
1 : 75



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

MERCADO DE  
ARTESANIAS

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PLANTA ELECTRICA DE  
CAFETERIA

PLANO ESTRUCTURAL DE  
FUNDACIONES DE  
CAFETERIA

PLANO HIDRAULICO DEL  
SECTOR DE COCINAS DE  
CAFETERIA

HOJA:

PRB-26

ESCALA:

La Indicada

FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013





PROPUESTA:

MERCADO DE  
ARTESANIAS

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PLANTA ELECTRICA DE  
CASETA DE VIGILANCIA

PLANO ESTRUCTURAL DE  
FUNDACIONES DE CASETA  
DE VIGILANCIA

PLANO HIDRAULICO DE  
CASETA DE VIGILANCIA

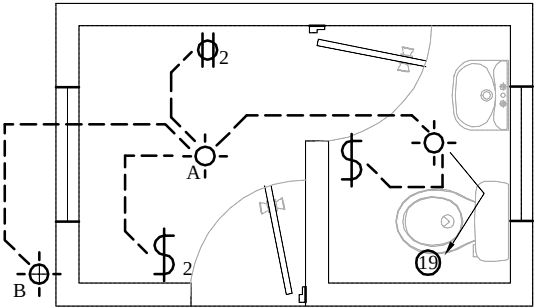
HOJA:

PRB-27

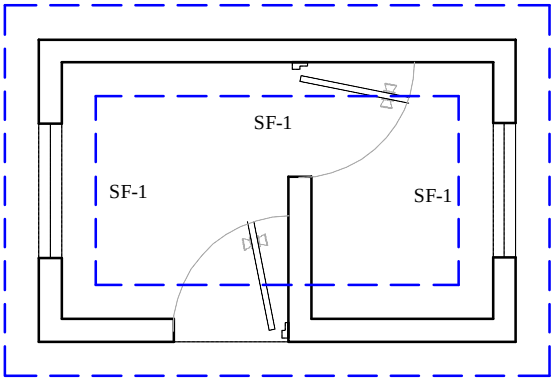
ESCALA:

1 : 50

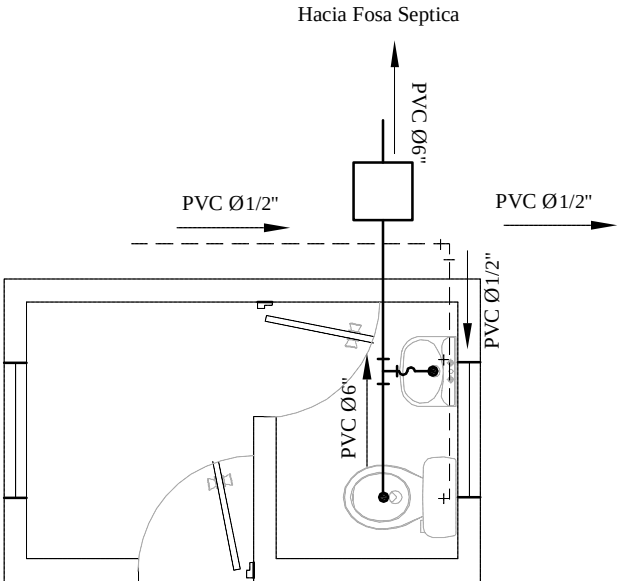
FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



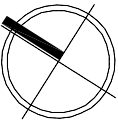
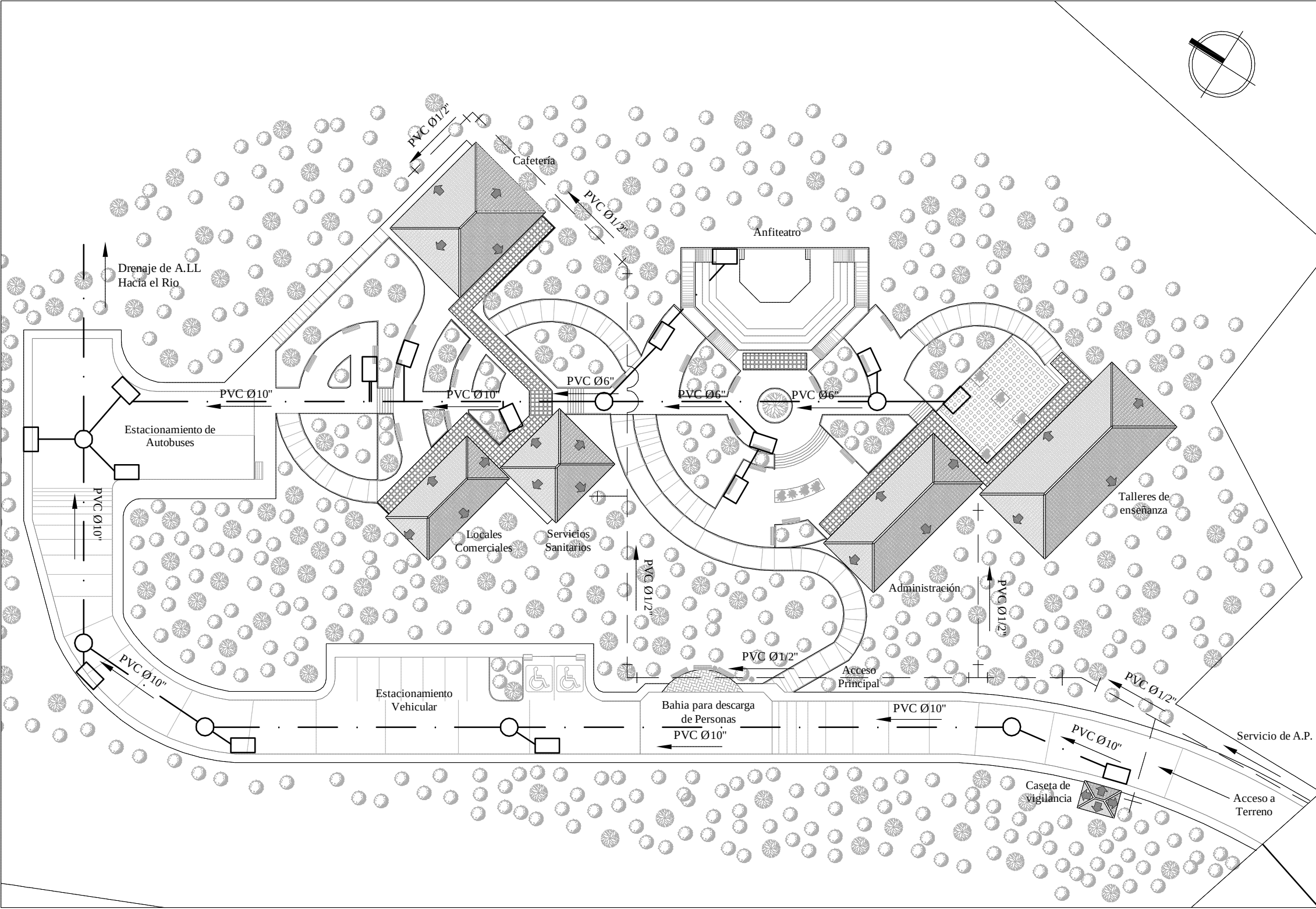
PLANTA ELECTRICA DE  
CASETA DE VIGILANCIA



PLANO ESTRUCTURAL DE  
FUNDACIONES DE CASETA  
DE VIGILANCIA



PLANO HIDRAULICO DE  
CASETA DE VIGILANCIA



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

MERCADO DE  
ARTESANIAS

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PLANO HIDRAULICO DE A.P.  
Y DRENAJE DE A.LL. DEL  
MERCADO DE ARTESANIAS

HOJA:

PRB-28

ESCALA:

1 : 500

FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

MERCADO DE  
ARTESANIAS

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

SECCION DE INSTALACION  
DE FOSA SEPTICA

HOJA:

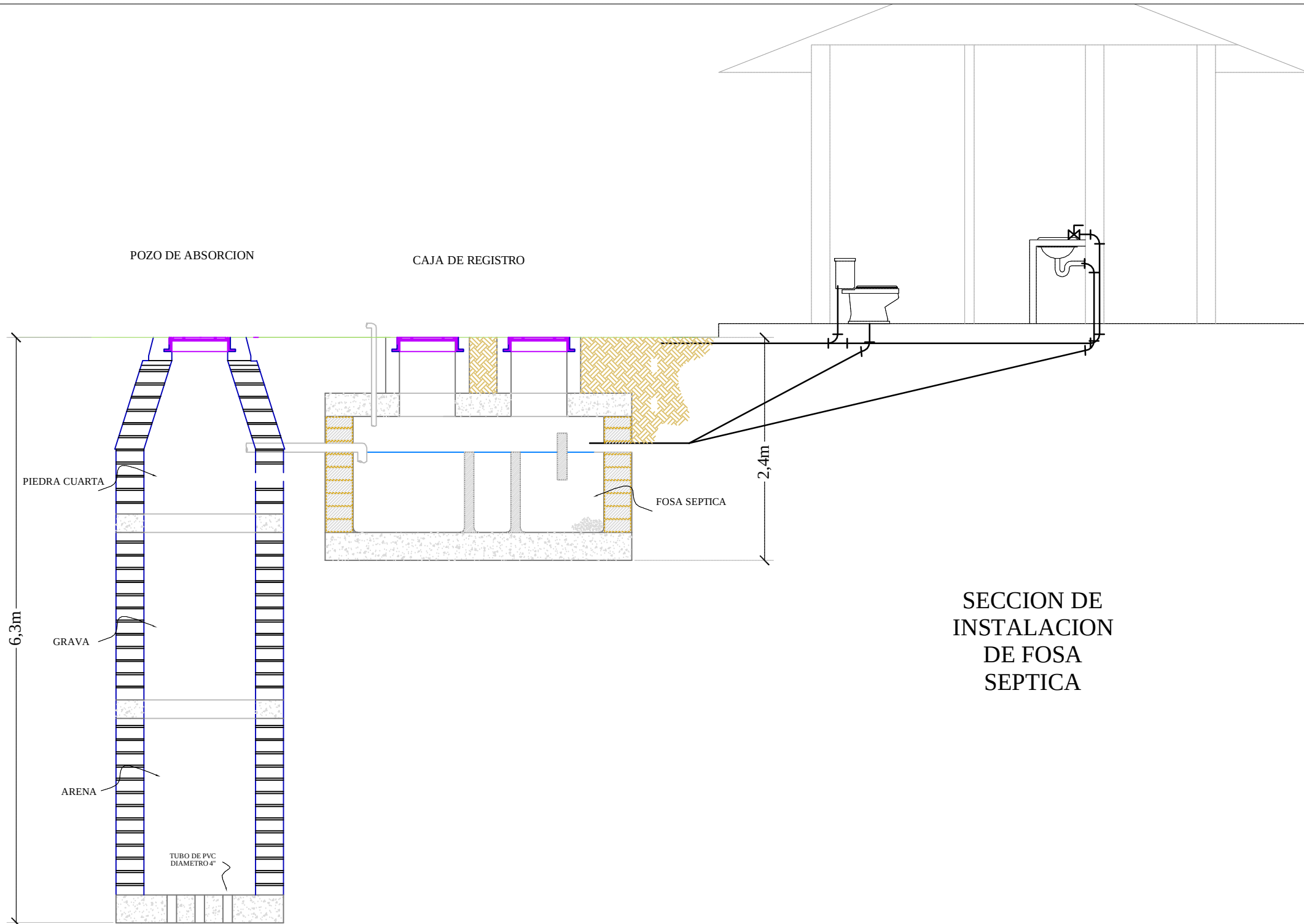
PRB-29

ESCALA:

1 : 50

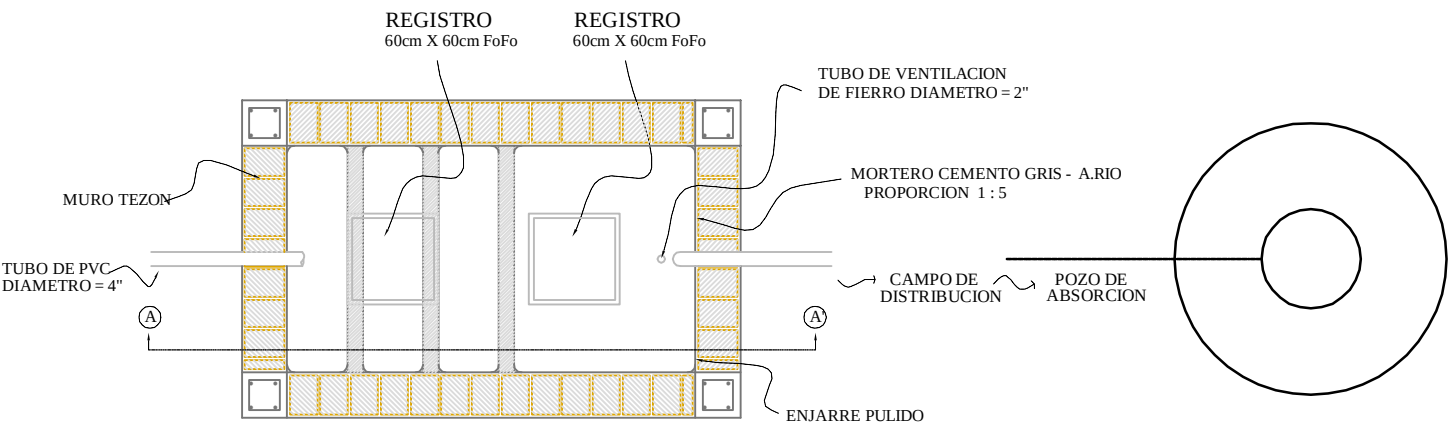
FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013

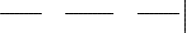


## SECCION DE INSTALACION DE FOSA SEPTICA

✦ Fosa Séptica



SIMBOLOGIA HIDRAULICA

|                                                                                     |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  | Codo de 90°                                              |
|  | Tee                                                      |
|  | Sifon                                                    |
|  | Codo de 45°                                              |
|  | Grifo                                                    |
|  | Tuberia de abastecimiento de agua potable Ø 1/2" 315 psi |
|  | Tuberia de aguas negras 160 psi                          |
|  | Tuberia de aguas Lluvias                                 |



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

MERCADO DE  
ARTESANIAS

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

DETALLE EN PLANTA DE  
FOSA SEPTICA

CUADRO DE SIMBOLOGIA  
HIDRAULICA

HOJA:

PRB-30

ESCALA:

1 : 50

FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



PROPUESTA:

MERCADO DE  
ARTESANIAS

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

DETALLE DE ANCLAJE DE  
PERGOLA CURVA

SECCION TRANSVERSAL DE  
PERGOLA CURVA

HOJA:

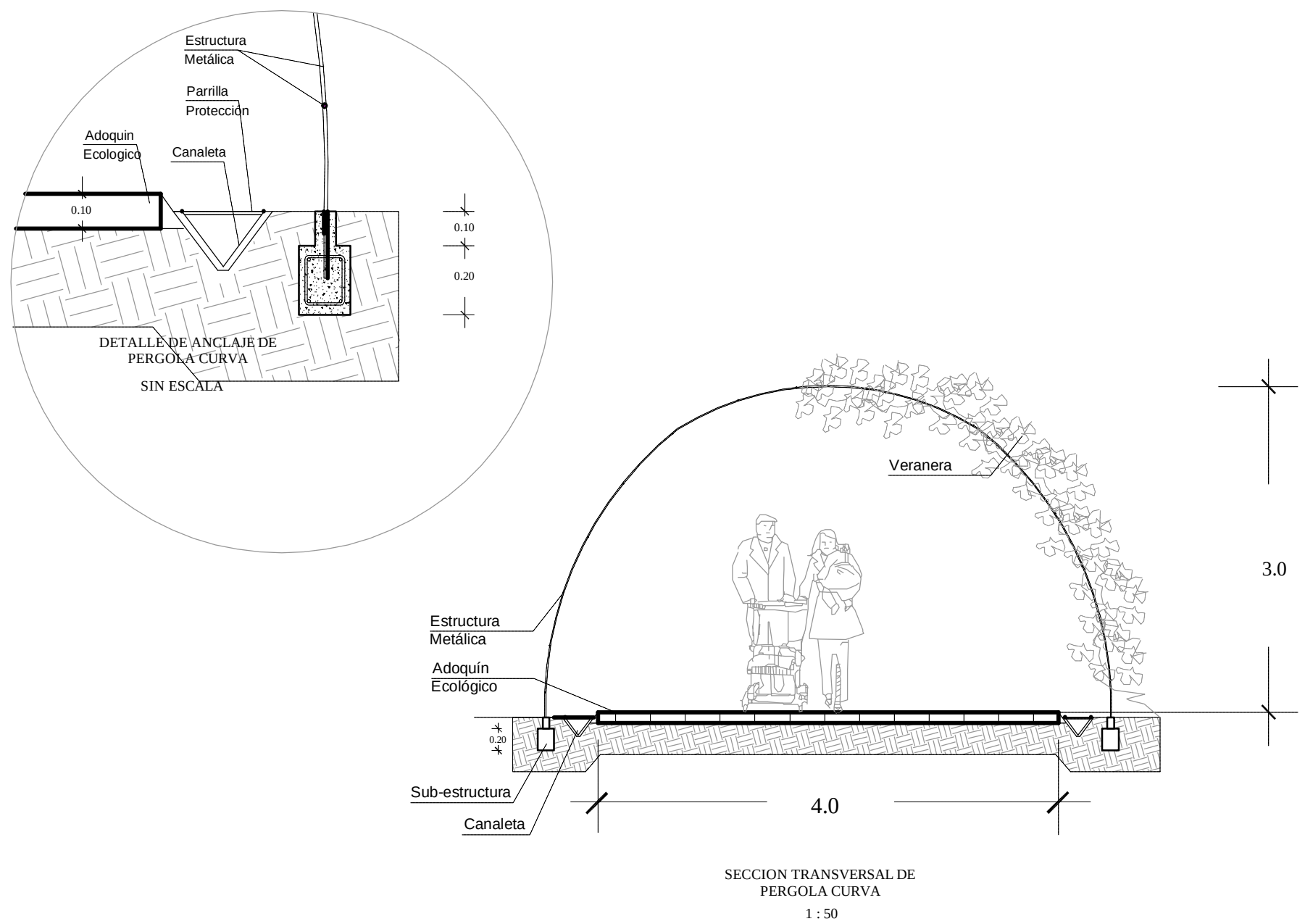
PRB-31

ESCALA:

1 : 50

FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013





UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

MERCADO DE  
ARTESANIAS

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PERSPECTIVA DE PERGOLA  
RECTA

DETALLE DE ANCLAJES DE  
PERGOLA RECTA

HOJA:

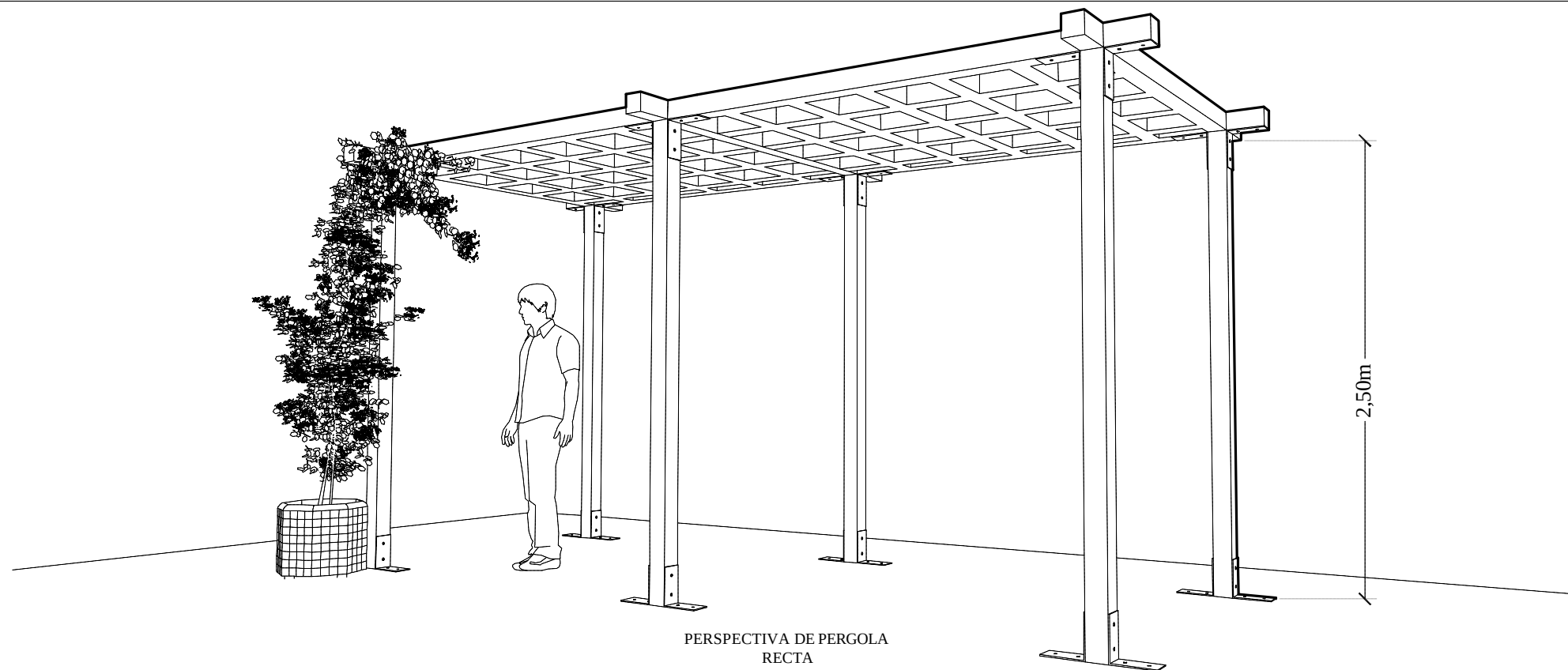
PRB-32

ESCALA:

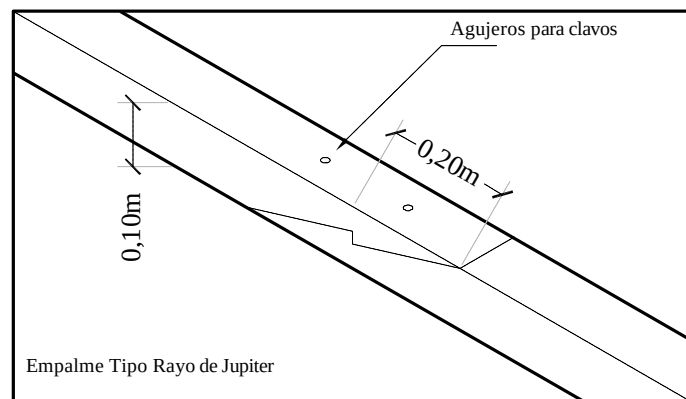
La Indicada

FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013

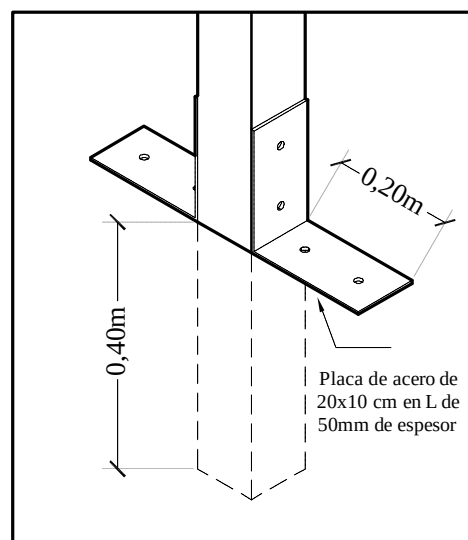


PERSPECTIVA DE PERGOLA  
RECTA  
Sin Escala



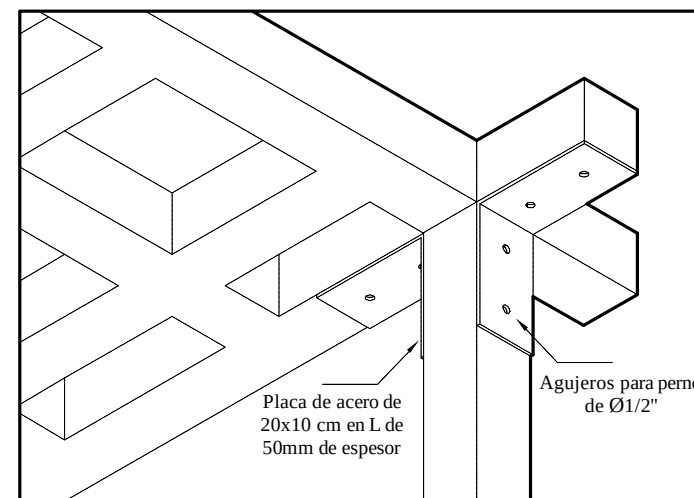
Empalme de maderas en tramos  
largos

Escala 1 : 10



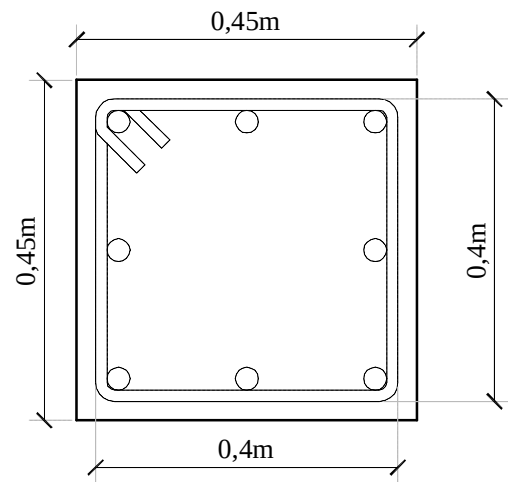
Anclaje de base de columnas de  
pergola

Escala 1 : 10

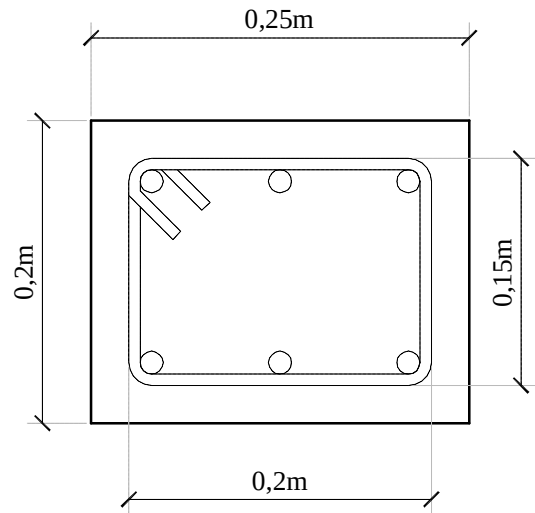


Anclaje superior de columnas de  
pergola

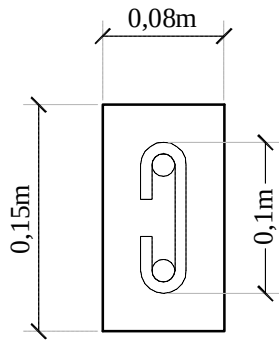
Escala 1 : 10



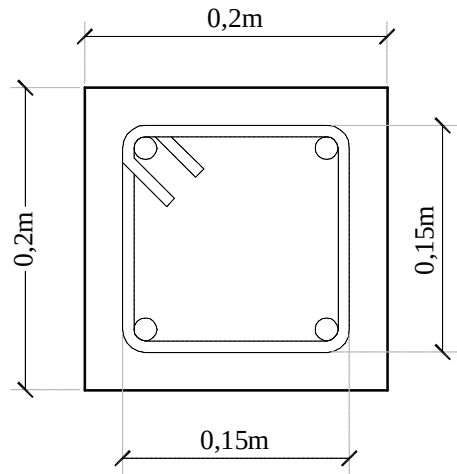
C1  
COLUMNAS CENTRALES  
Estribo Ø 3/8" a 15 cm  
6 Ø de 1/2"  
Escala 1: 10



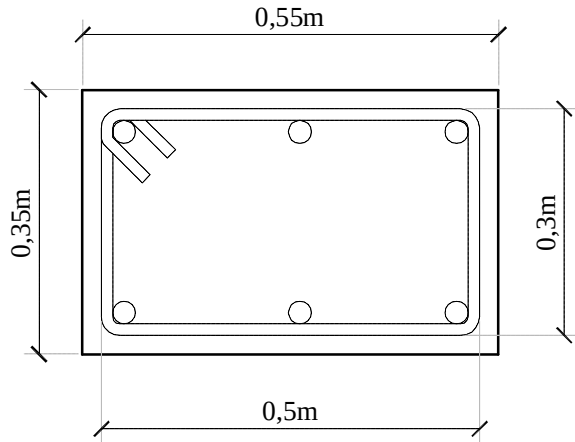
TENSOR T-1  
Estribo Ø 1/4" a 13 cm  
6 Ø de 3/8"  
Escala 1: 5



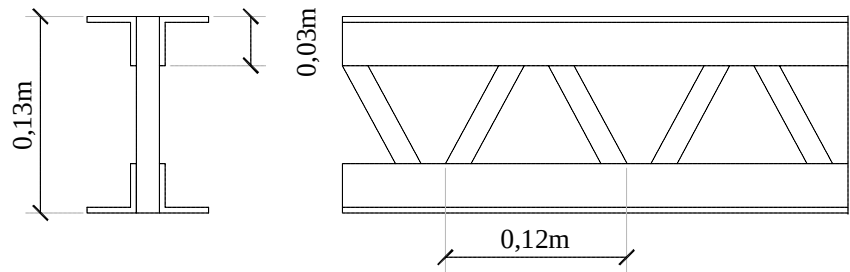
NERVIO  
Estribo Ø 1/4" a 15 cm  
2 Ø de 3/8"  
Escala 1: 5



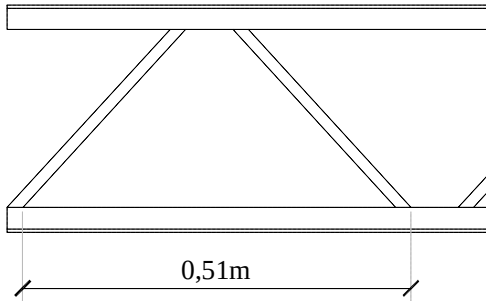
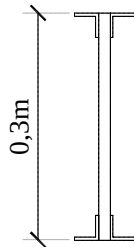
SOLERA INTERMEDIA  
Y CORONAMIENTO  
Estribo Ø 1/4" a 15 cm  
4 Ø de 3/8"  
Escala 1: 5



SF1  
SOLERA DE FUNDACIÓN  
Estribo Ø 3/8" a 15 cm  
6 Ø de 1/2"  
Escala 1: 10



VIGA N° 1  
Ángulo de 1 1/2" con  
refuerzo triangular Ø 3/8",  
de 13 cm de altura  
Escala 1: 5



VIGA N° 2  
Ángulo de 1 1/2" con  
refuerzo triangular Ø 3/8",  
de 30 cm de altura  
Escala 1: 10



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

MERCADO DE  
ARTESANIAS

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

DETALLES ESTRUCTURALES

HOJA:

PRB-33

ESCALA:

La Indicada

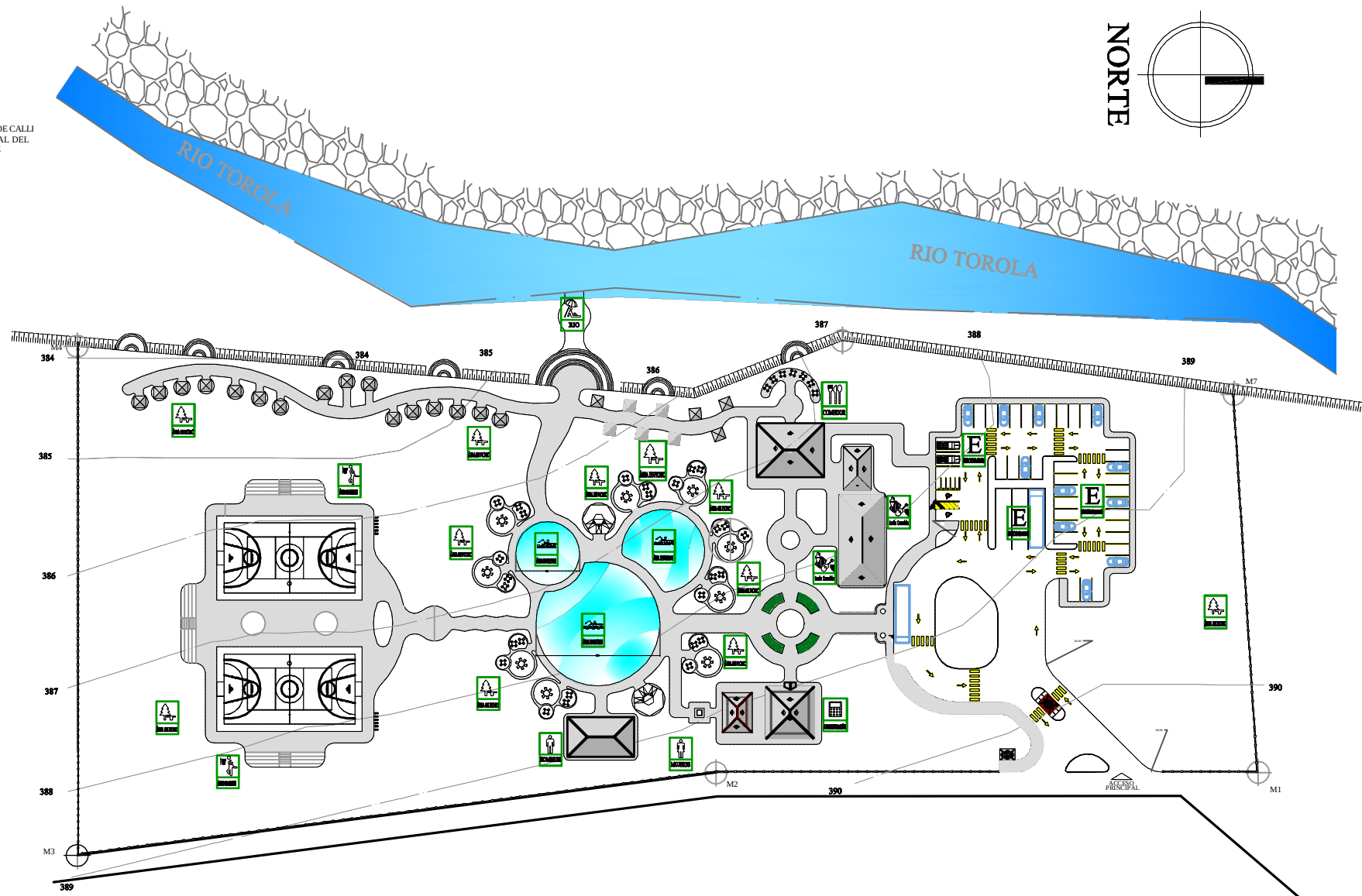
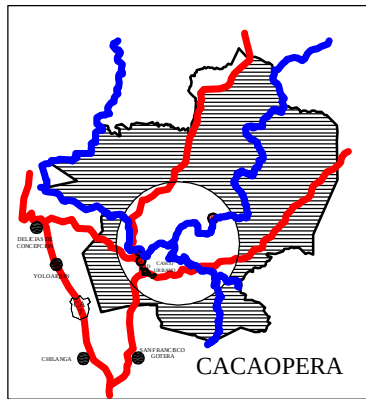
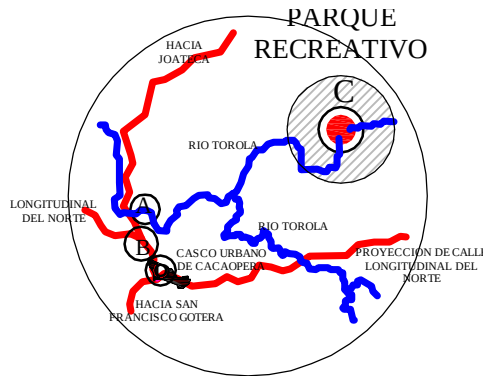
FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013

### **PROPUESTA “C”, CAMPO RECREATIVO**

|                                          |        |                                   |        |
|------------------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|
| Planta de conjunto y techos              | PRC-01 | Planta eléctrica cafetería        | PRC-17 |
| Distribución de zonas                    | PRC-02 | Planta hidráulica de cafetería    | PRC-18 |
| Planta de zona de piscinas               | PRC-03 | Planta arq. de locales            | PRC-19 |
| Detalle de duchas, inst. hidra. piscinas | PRC-04 | Planta de techos de locales       | PRC-20 |
| Detalle de equipo hidroneumatico         | PRC-05 | Elevación norte de locales        | PRC-21 |
| Planta arq. de administración            | PRC-06 | Planta eléct., de locales         | PRC-22 |
| Planta arq. y techos de admin.           | PRC-07 | Planta arq. de S.S. y duchas      | PRC-23 |
| Elevaciones e inst. elec. de admin.      | PRC-08 | Planta de techos de S.S. y duchas | PRC-24 |
| Planta hidráulica admin.                 | PRC-09 | Planta hidra. de S.S. y duchas    | PRC-25 |
| Planta arq. y techos de S.S.             | PRC-10 | Planta eléct., exterior del campo | PRC-26 |
| Elev. de inst. de tratam de A.N.         | PRC-11 | Detalle de luminaria exterior     | PRC-27 |
| Planta hidra. de S.S.                    | PRC-12 |                                   |        |
| Elevaciones de inst. hidra. S.S.         | PRC-13 |                                   |        |
| Planta de conjunto cafetería             | PRC-14 |                                   |        |
| Elevaciones de cafetería                 | PRC-15 |                                   |        |
| Perspectiva de cafetería                 | PRC-16 |                                   |        |





## PLANTA DE CONJUNTO, PROPUESTA DE ARBORIZACION Y SEÑALIZACION PARA CAMPO RECREATIVO

ESC. 1:1250



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

CAMPO  
RECREATIVO

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PLANTA DE CONJUNTO,  
PROPUESTA DE  
ARBORIZACION Y  
SEÑALIZACION PARA CAMPO  
RECREATIVO

HOJA:

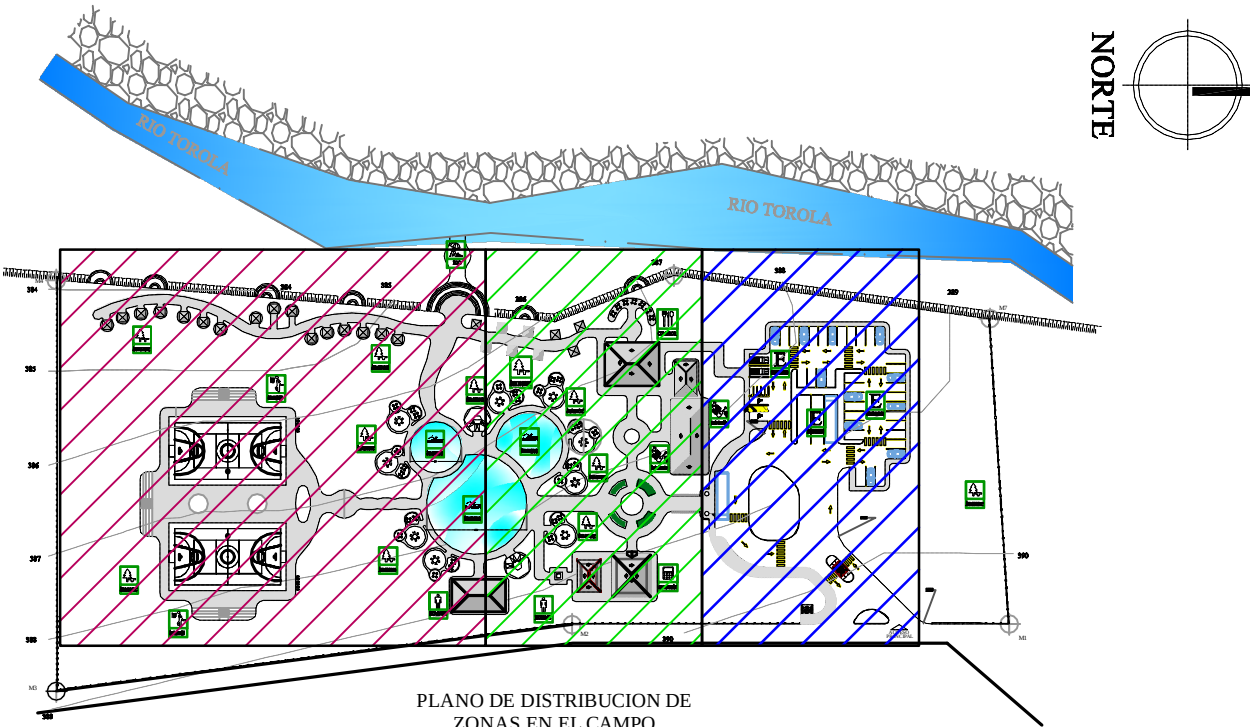
PRC-01

ESCALA:

LA INDICADA

FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013



PLANO DE DISTRIBUCION DE  
ZONAS EN EL CAMPO  
RECREATIVO  
ESCALA: 1:2000

CUADRO DE ARBOLES PLANTAR EN EL PROYECTO

| No. | TIPO DE ARBOL   |
|-----|-----------------|
| 1   | MANGO           |
| 2   | MARAÑÓN         |
| 3   | CROTO           |
| 4   | ANONA ROJA      |
| 5   | MADRE CACAO     |
| 6   | LAUREL          |
| 7   | CEDRO           |
| 8   | ALMENDRO DE RIO |
| 9   | JOCOTE          |
| 10  | SINCUYA         |
| 11  | ZUNZA           |

ZONA "A"

- ACCESO PRINCIPAL DE VEHÍCULOS Y PEATONAL.
- ESTACIONAMIENTO.
- ÁREA DE CARGA Y DESCARGA.

ZONA "B"

- PLAZA PRINCIPAL.
- ADMINISTRACIÓN.
- CAFETERÍA.
- LOCALES COMERCIALES.

ZONA "C"

- PISCINAS.
- ÁREA DE ESTAR.
- CAFETERÍA.
- AREA DE DUCHAS, SANITARIOS Y VESTIDORES.
- AREA DEPORTIVA.

SEÑALIZACION DE PARQUE RECREATIVO

ÁREA DE PICNIC

ESTACIONAMIENTO

ÁREA DE PISCINAS

COMEDOR

RIO

HOMBRES

MUJERES

ADMINISTRACIÓN

LOCALES COMERCIALES

UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR

FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA

ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

CAMPO  
RECREATIVO

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO

LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO

LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PLANO DE DISTRIBUCION DE  
ZONAS EN EL CAMPO  
RECREATIVO

CUADRO DE ARBOLES

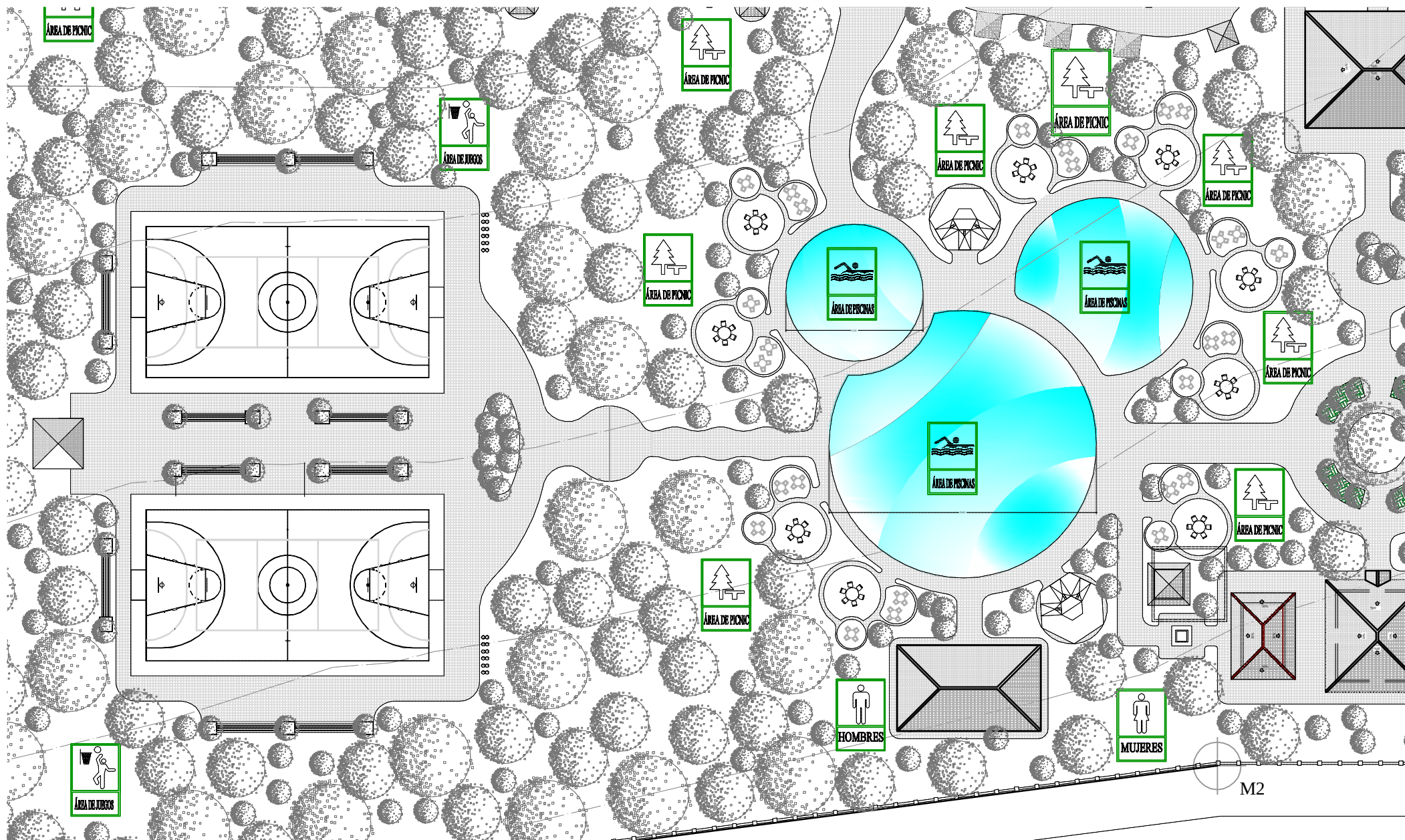
CUADRO DE SEÑALIZACIÓN

HOJA:

PRC-02

ESCALA:  
LA INDICADA

FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



VISTA EN PLANTA DE ÁREA DE PISCINAS Y ÁREA DEPORTIVA

ESC. 1:500



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

CAMPO  
RECREATIVO

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

VISTA EN PLANTA DE ÁREA  
DE PISCINAS Y ÁREA  
DEPORTIVA

HOJA:

PRC-03

ESCALA:

1:500

FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013





UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

**CAMPO  
RECREATIVO**

PROPIETARIO:

**ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA**

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

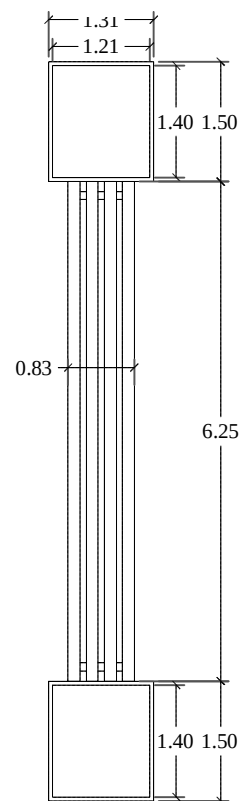
CONTENIDO:

DETALLE DE BANCA EN  
ZONA RECREATIVA  
PERSPECTIVA ZONA DE  
PISCINA

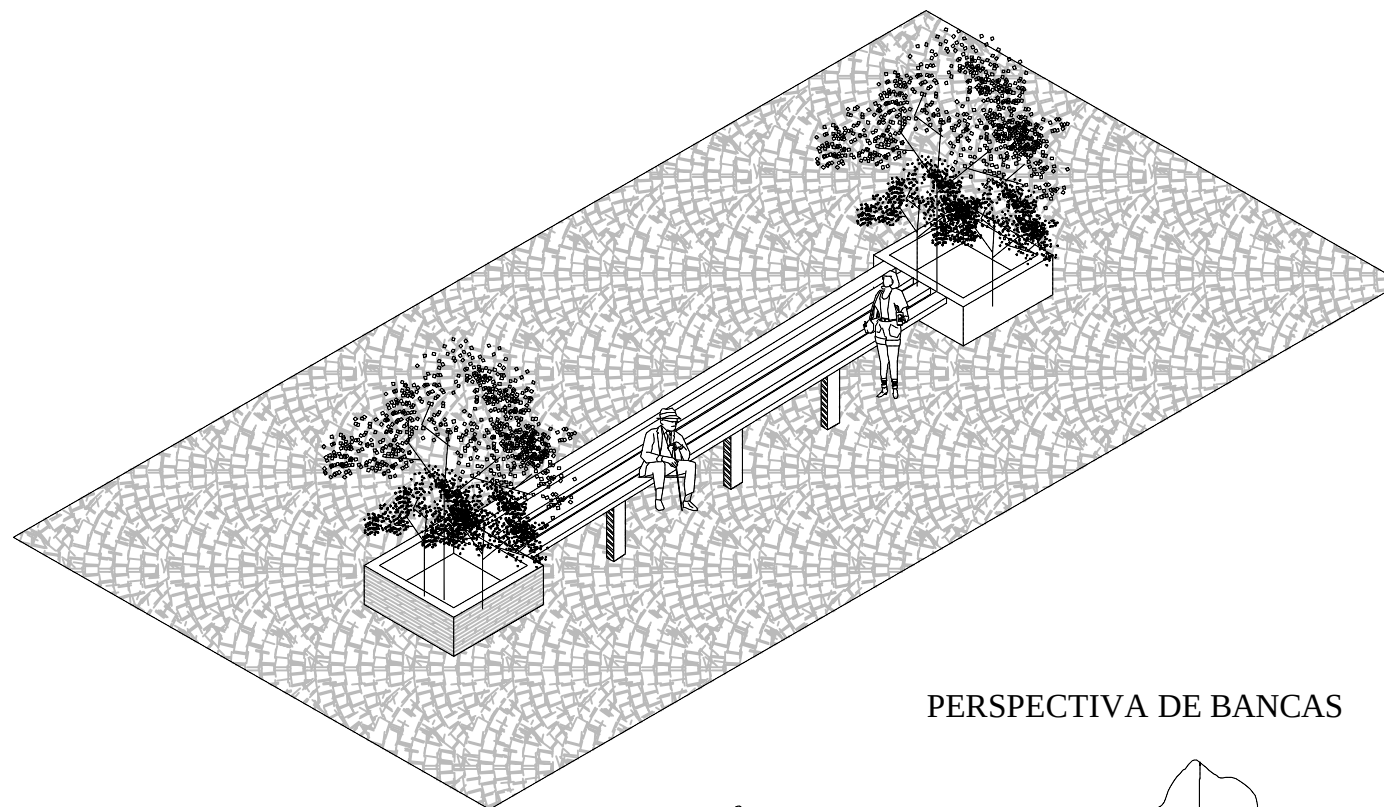
HOJA:

**PRC-04**

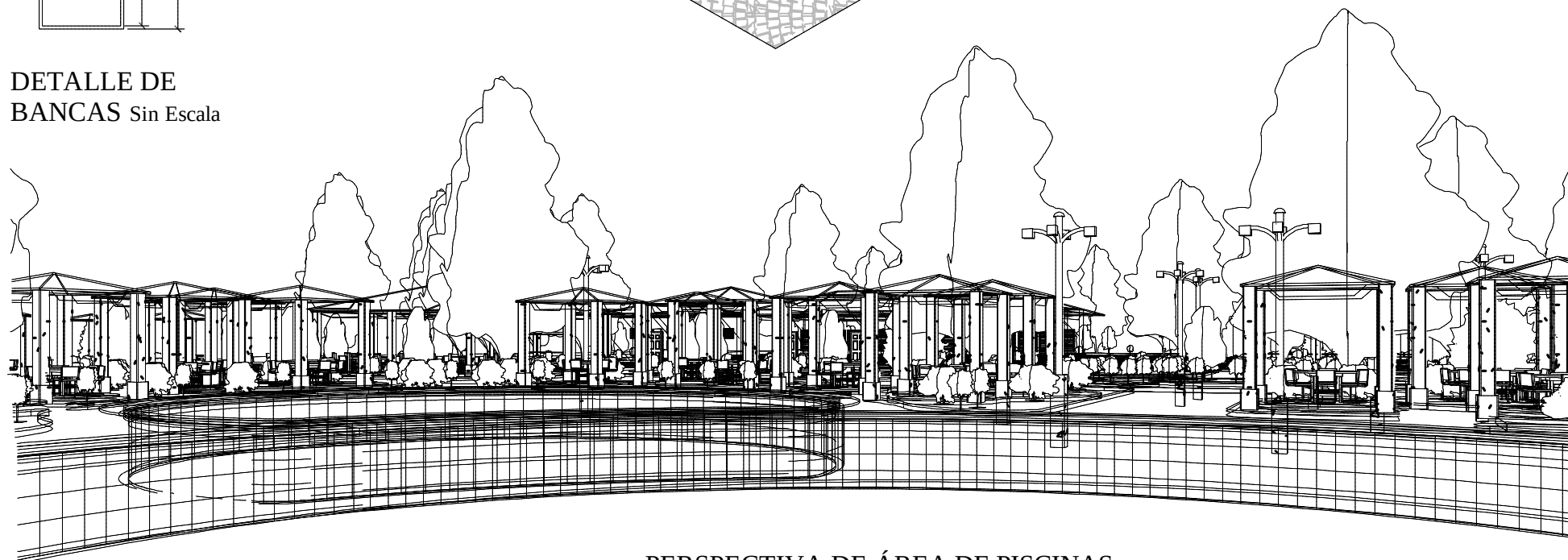
ESCALA:  
LA INDICADA  
FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



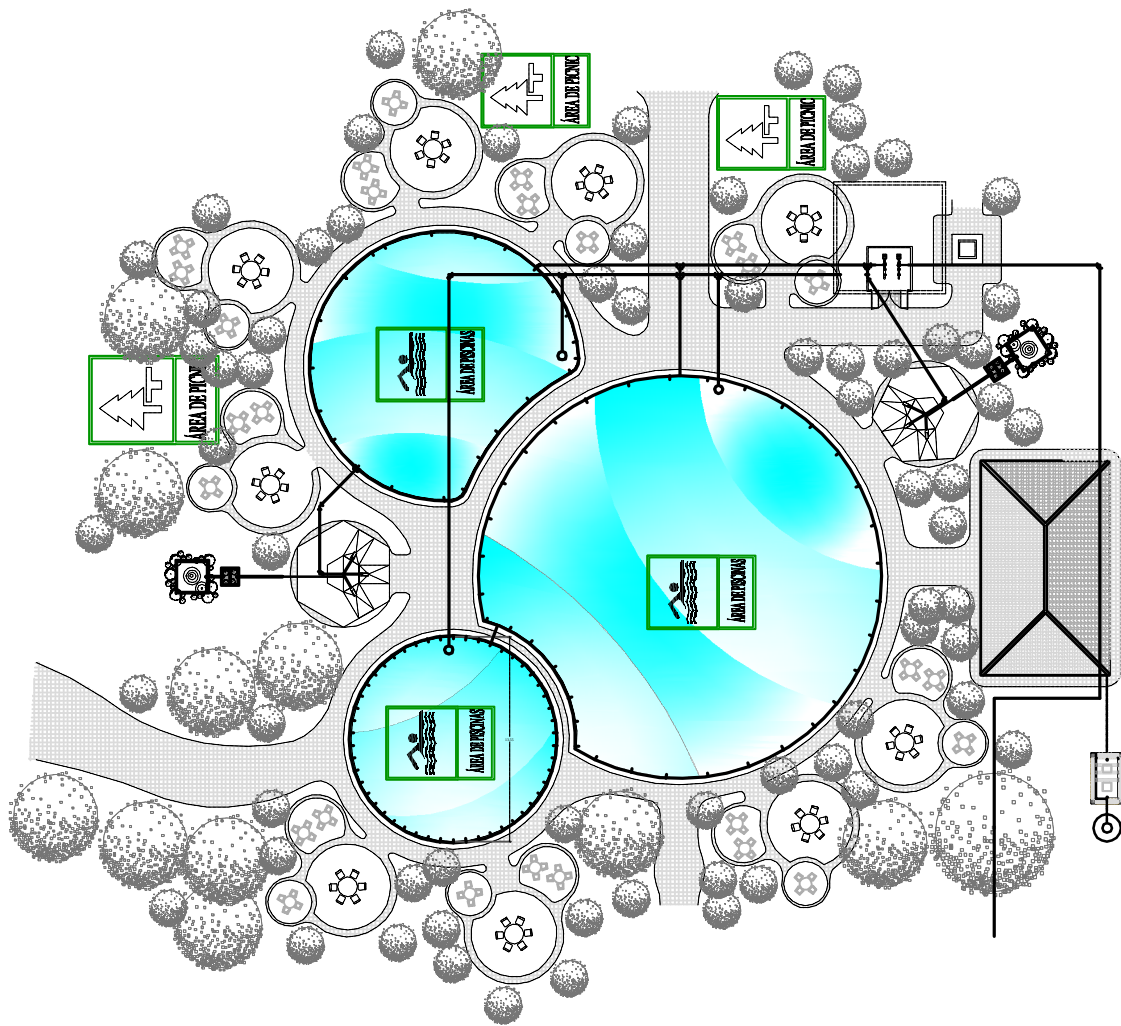
**DETALLE DE  
BANCAS Sin Escala**



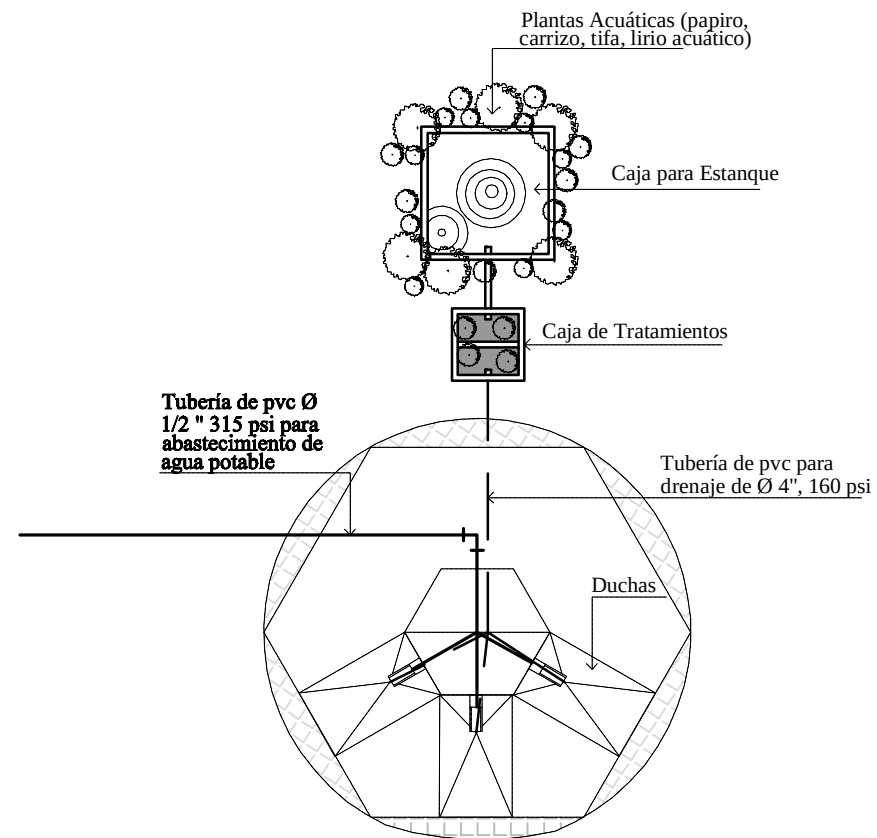
**PERSPECTIVA DE BANCAS**



**PERSPECTIVA DE ÁREA DE PISCINAS**



VISTA EN PLANTA DE INSTALACIONES  
HIDRAULICAS EN PISCINA      ESC. 1:500



PLANTA DE INSTALACIONES  
HIDRAULICAS EN DUCHAS  
esc. 1:125



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

**CAMPO  
RECREATIVO**

PROPIETARIO:

**ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA**

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

DETALLE DE DUCHAS

PLANTA DE INSTALACIONES  
HIDRAULICAS DE PISCINAS  
PARQUE RECREATIVO

HOJA:

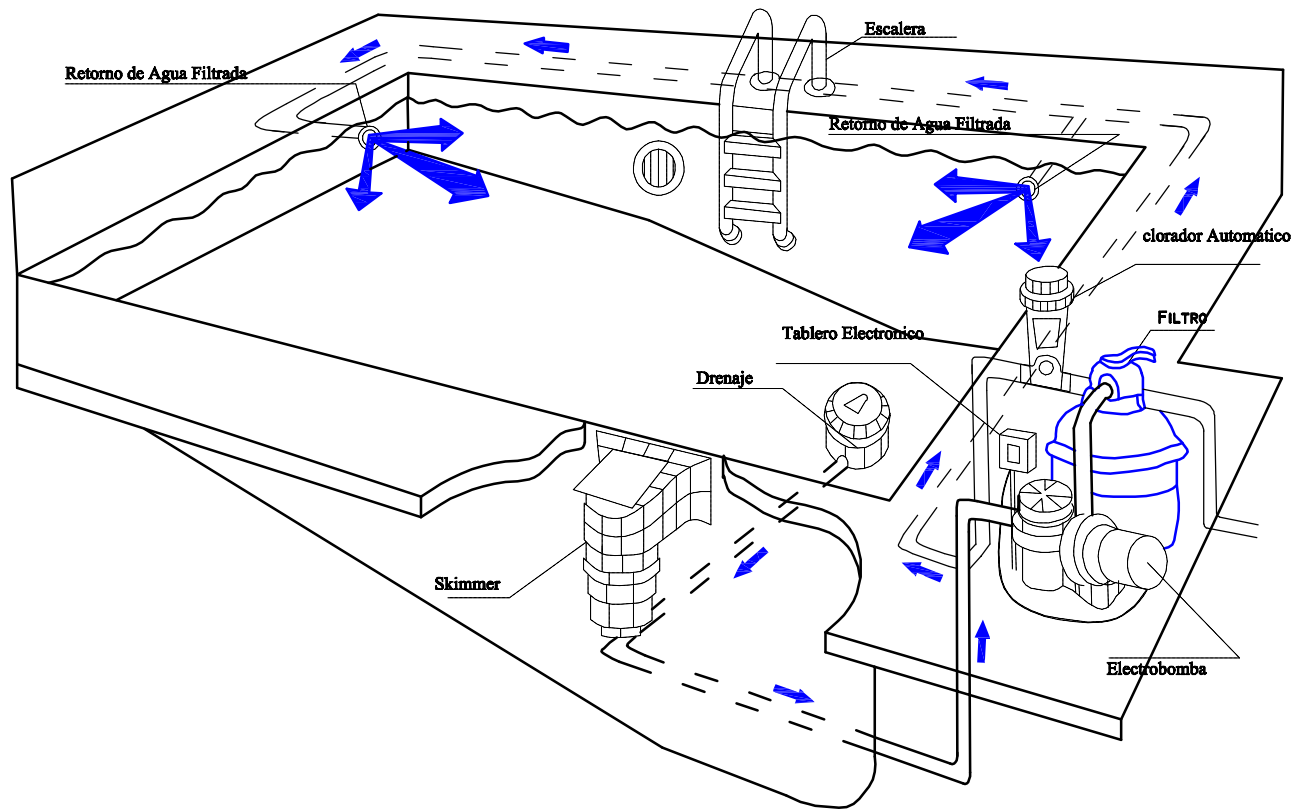
**PRC-05**

ESCALA:

LA INDICADA

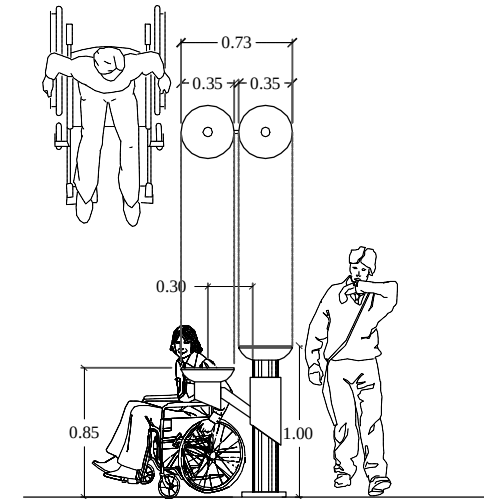
FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013



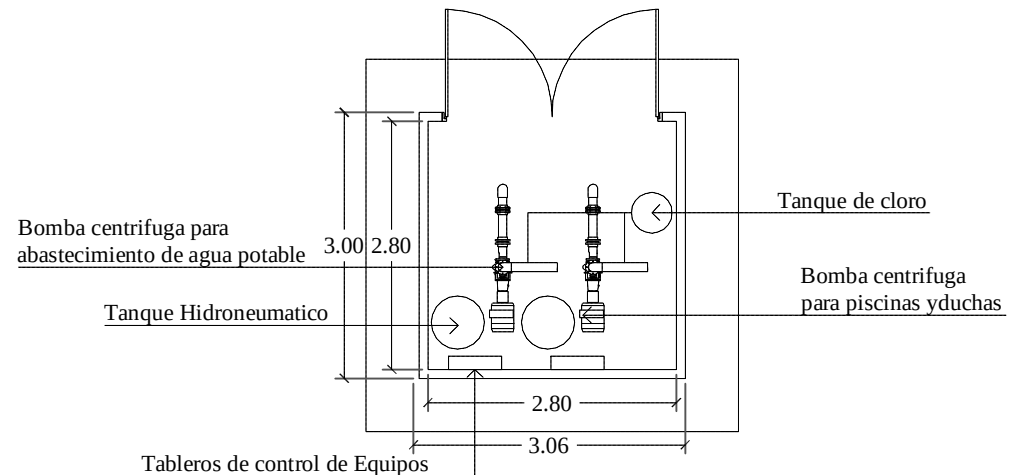
## DETALLE DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS EN PISCINAS

sin escala



## Detalle de Bebederos en Zona Deportiva

Escala 1:50



## VISTA EN PLANTA DE EQUIPOS HIDRONEUMATICOS PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA

sin escala



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

CAMPO  
RECREATIVO

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

DETALLE EN PLATA DE  
EQUIPO HIDRONEUMATICO  
DETALLE DE EQUIPO  
HIDRONEUMATICOS  
DETALLE DE BEBEDEROS

HOJA:

PRC-06

ESCALA:  
LA INDICADA

FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

**CAMPO  
RECREATIVO**

PROPIETARIO:

**ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA**

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

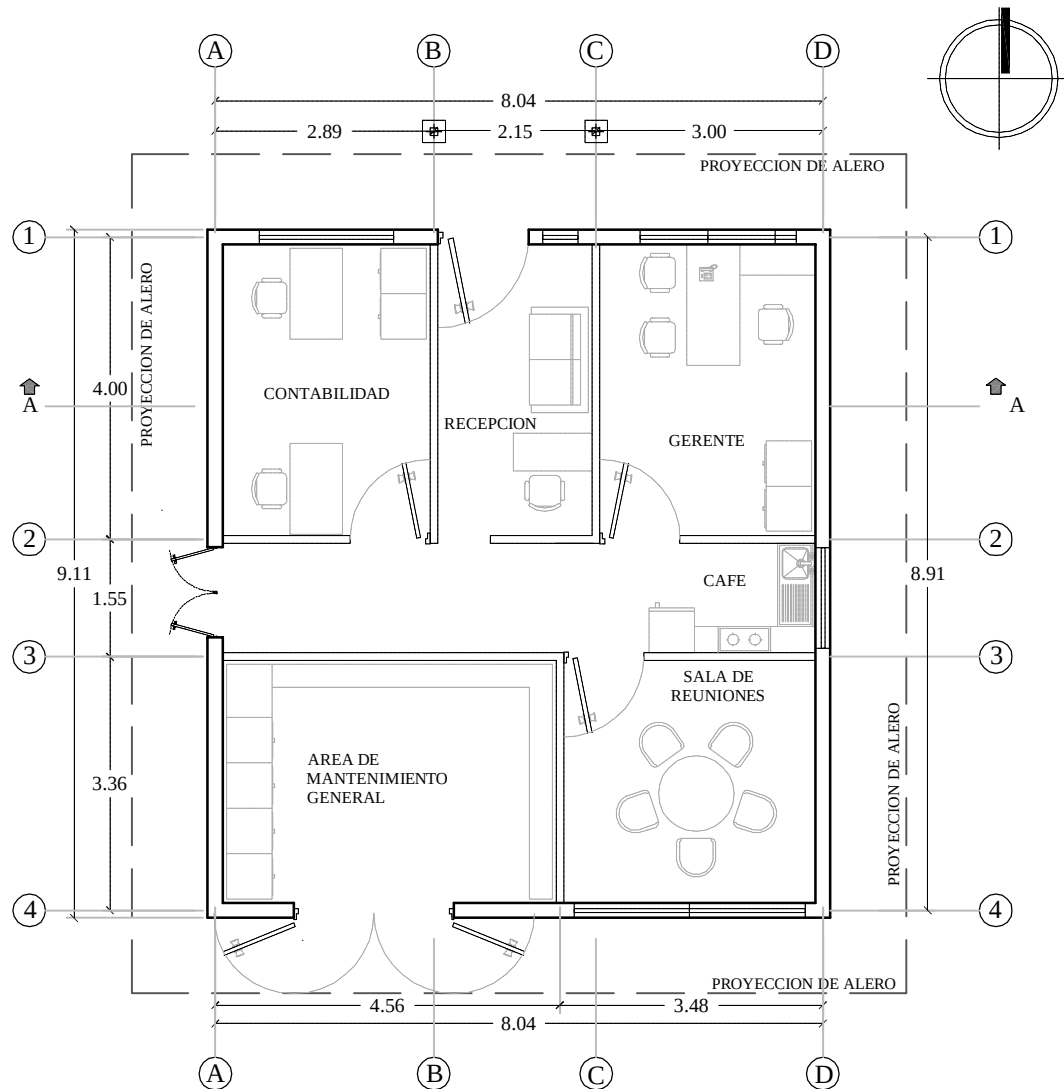
PLANTA ARQUITECTÓNICA Y  
PLANTA DE TECHOS DE  
ADMINISTRACIÓN CAMPO  
RECREATIVO

HOJA:

**PRC-07**

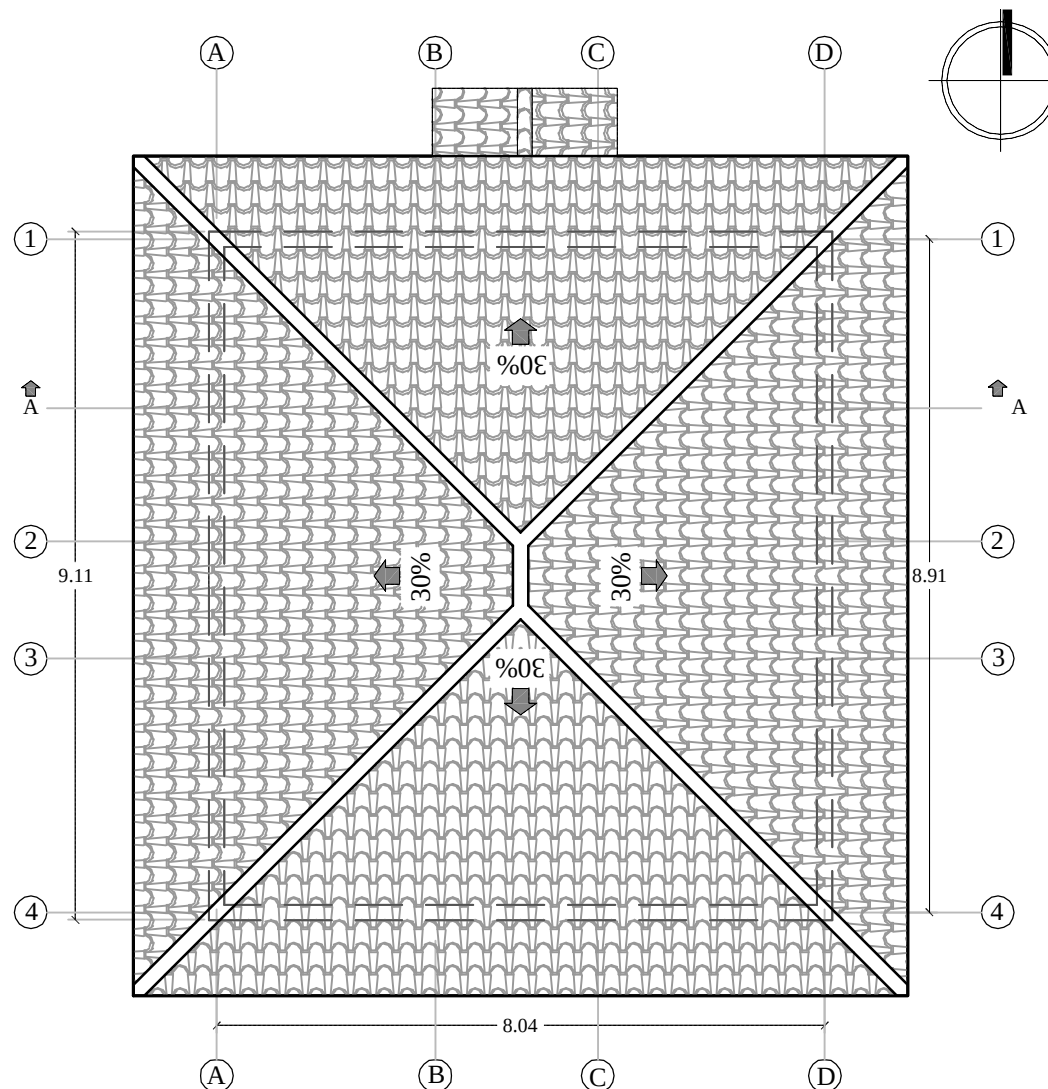
ESCALA:  
LA INDICADA

FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



PLANTA ARQUITECTÓNICA DE  
ADMINISTRACIÓN CAMPO RECREATIVO

esc. 1:100



PLANTA ARQUITECTÓNICA DE TECHOS DE  
ADMINISTRACIÓN CAMPO RECREATIVO

esc. 1:100



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

CAMPO  
RECREATIVO

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PLANTA DE INSTALACIONES  
ELECTRICAS PARA  
ADMINISTRACIÓN PARQUE  
RECREATIVO  
  
ELEVACION NORTE DE  
ADMINISTRACION PARQUE  
RECREATIVO

HOJA:

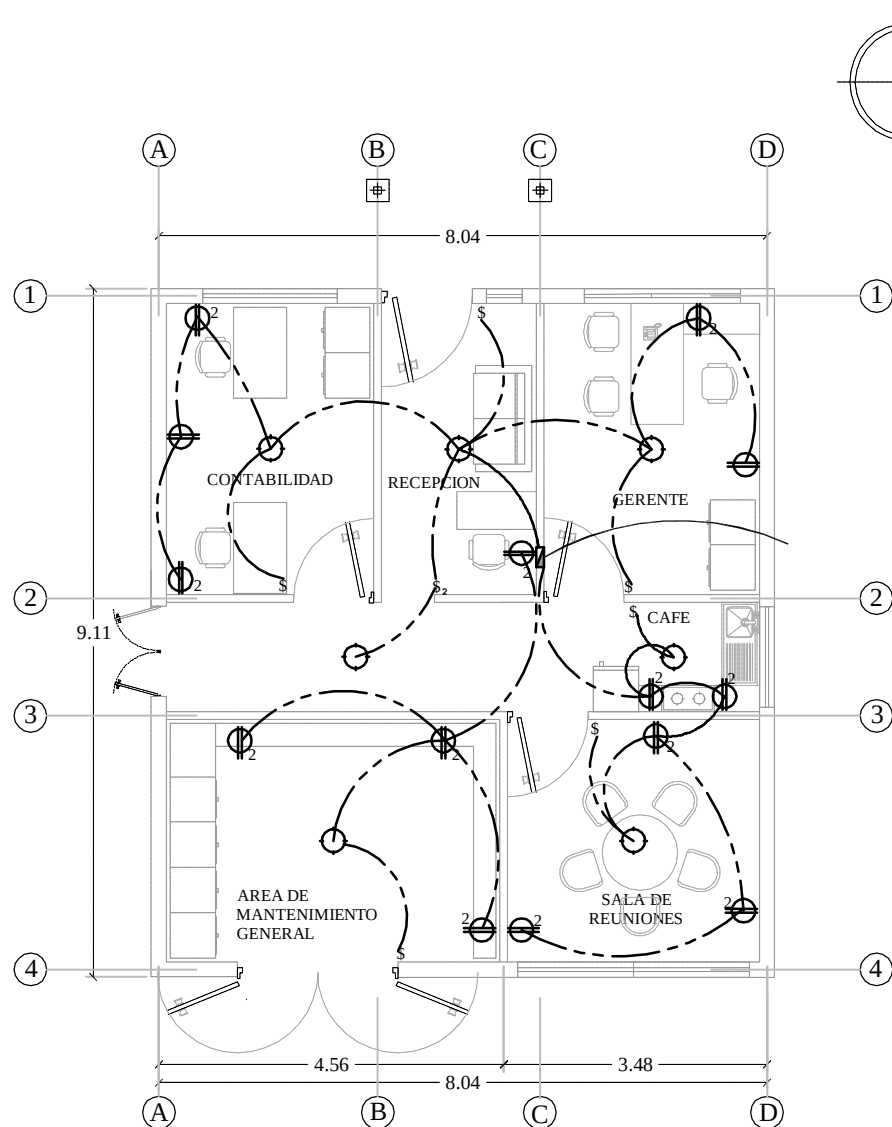
PRC-08

ESCALA:

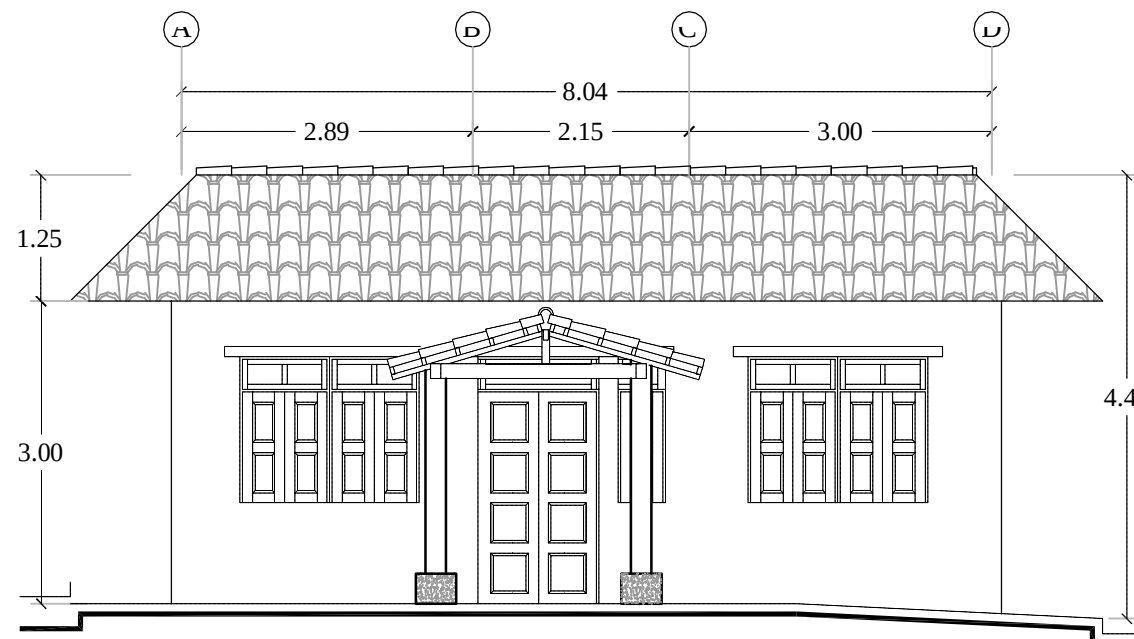
LA INDICADAS

FECHA DE IMPRESION:

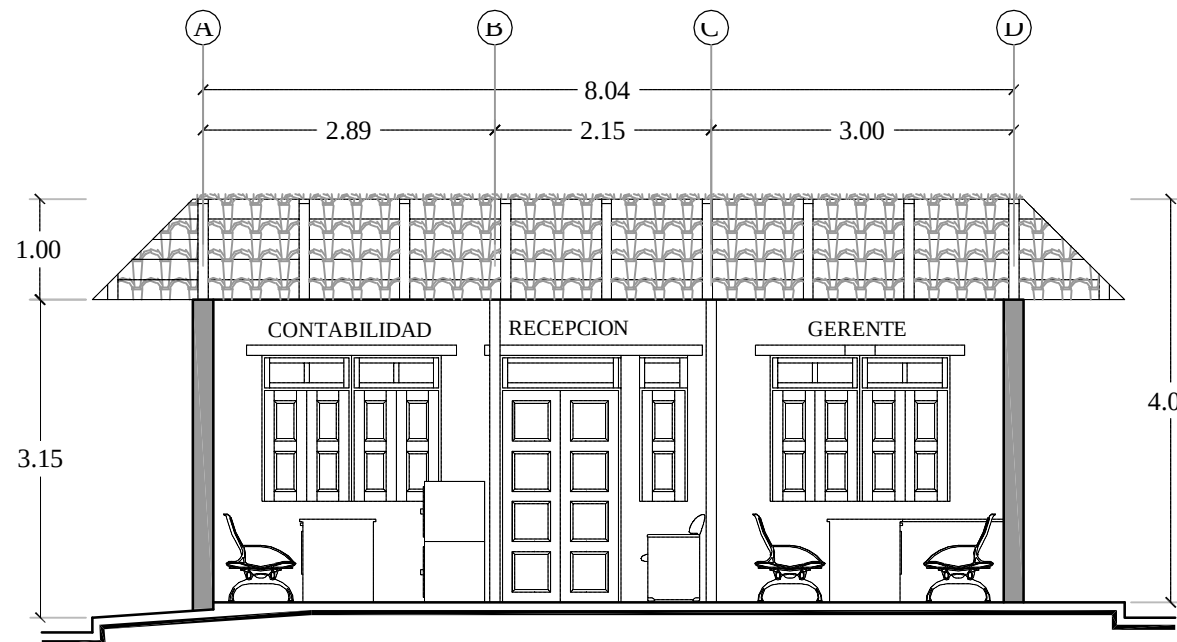
FEB. 2013



PLANTA DE INSTALACIONES ELECTRICAS PARA  
ADMINISTRACIÓN CAMPO RECREATIVO esc. :100

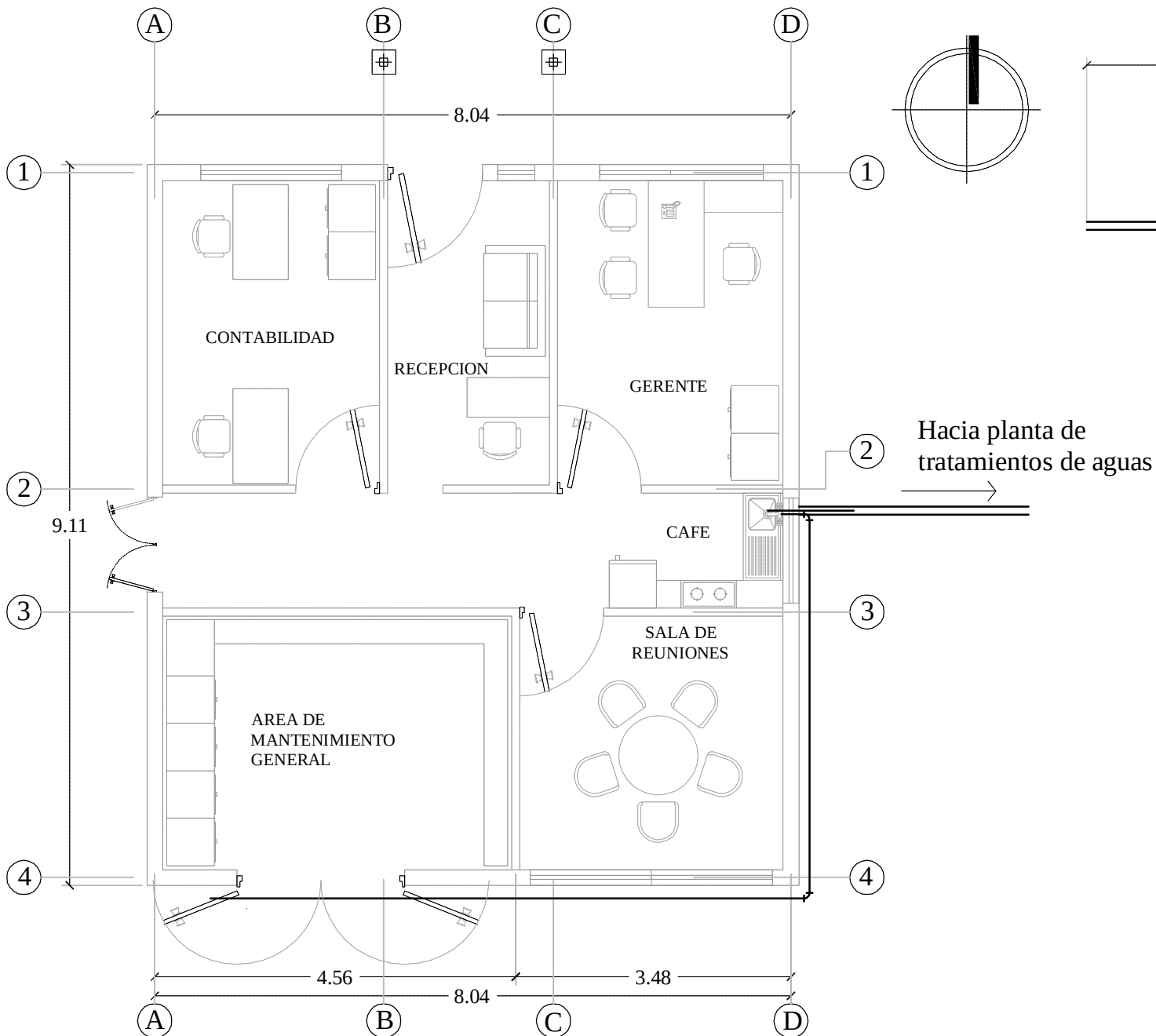


ELEVACIÓN NORTE DE ADMINISTRACIÓN  
PARA CAMPO RECREATIVO esc. 1:75

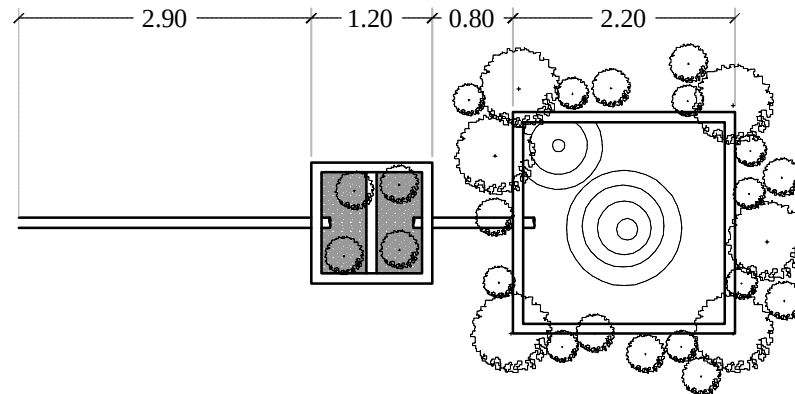
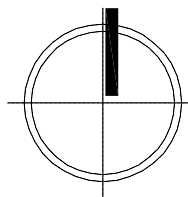


SECCION A-A DE ADMINISTRACIÓN  
PARA PARQUERECREATIVO esc. 1:75





PLANTA DE INSTALACIONES HIDRAULICAS  
PARA ADMINISTRACIÓN CAMPO RECREATIVO  
esc. 1:75



DETALLE DE PLANTA DE  
TRATAMIENTO DE AGUAS Esc. :100

#### Simbologia para Instalaciones Hidraulicas

|  |                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------|
|  | Codo de 90°                                               |
|  | Tee                                                       |
|  | Sifon                                                     |
|  | Codo de 45°                                               |
|  | Grifo                                                     |
|  | Tuberia de abastecimiento de<br>agua potable Ø ½" 315 psi |
|  | Tuberia de aguas negras 160 psi                           |

#### Simbologia para Instalaciones Electricas

|  |                         |
|--|-------------------------|
|  | Luminaria 100w          |
|  | Toma corriente sencillo |
|  | Toma corriente doble    |
|  | Interruptor sencillo    |
|  | Interruptor doble       |
|  | Caja para termicos      |
|  | Conductor THHN # 12     |
|  | Conductor THHN # 10     |



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

CAMPO  
RECREATIVO

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PLANTA DE INSTALACIONES  
HIDRAULICAS PARA  
ADMINISTRACIÓN CAMPO  
RECREATIVO  
SIMBOLOGIA

HOJA:

PRC-09

ESCALA:

LA INDICADA

FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

CAMPO  
RECREATIVO

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

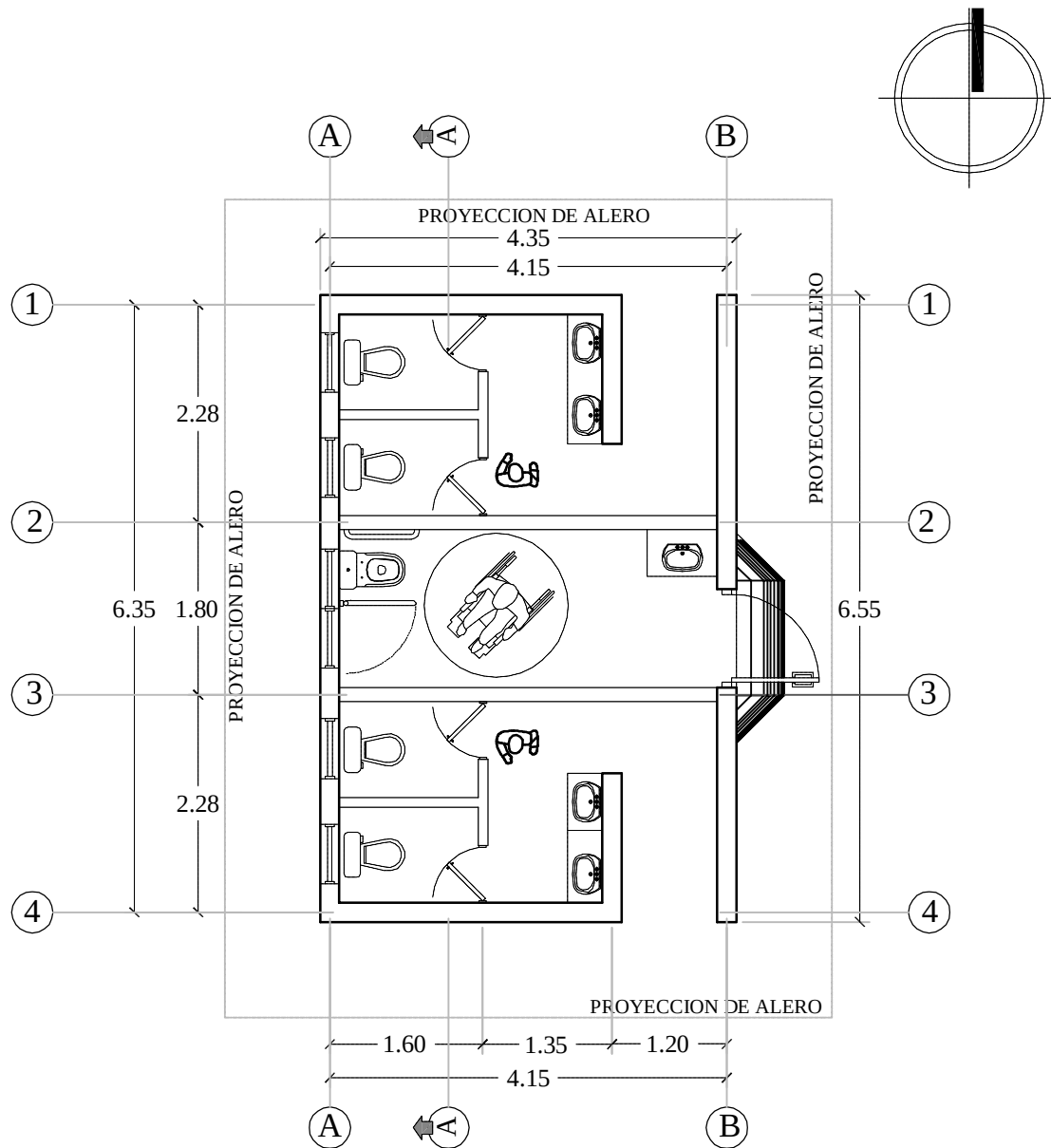
PLANTA ARQUITECTÓNICA Y  
PLANTA DE TECHOS DE  
SERVICIOS SANITARIOS  
CAMPO RECREATIVO

HOJA:

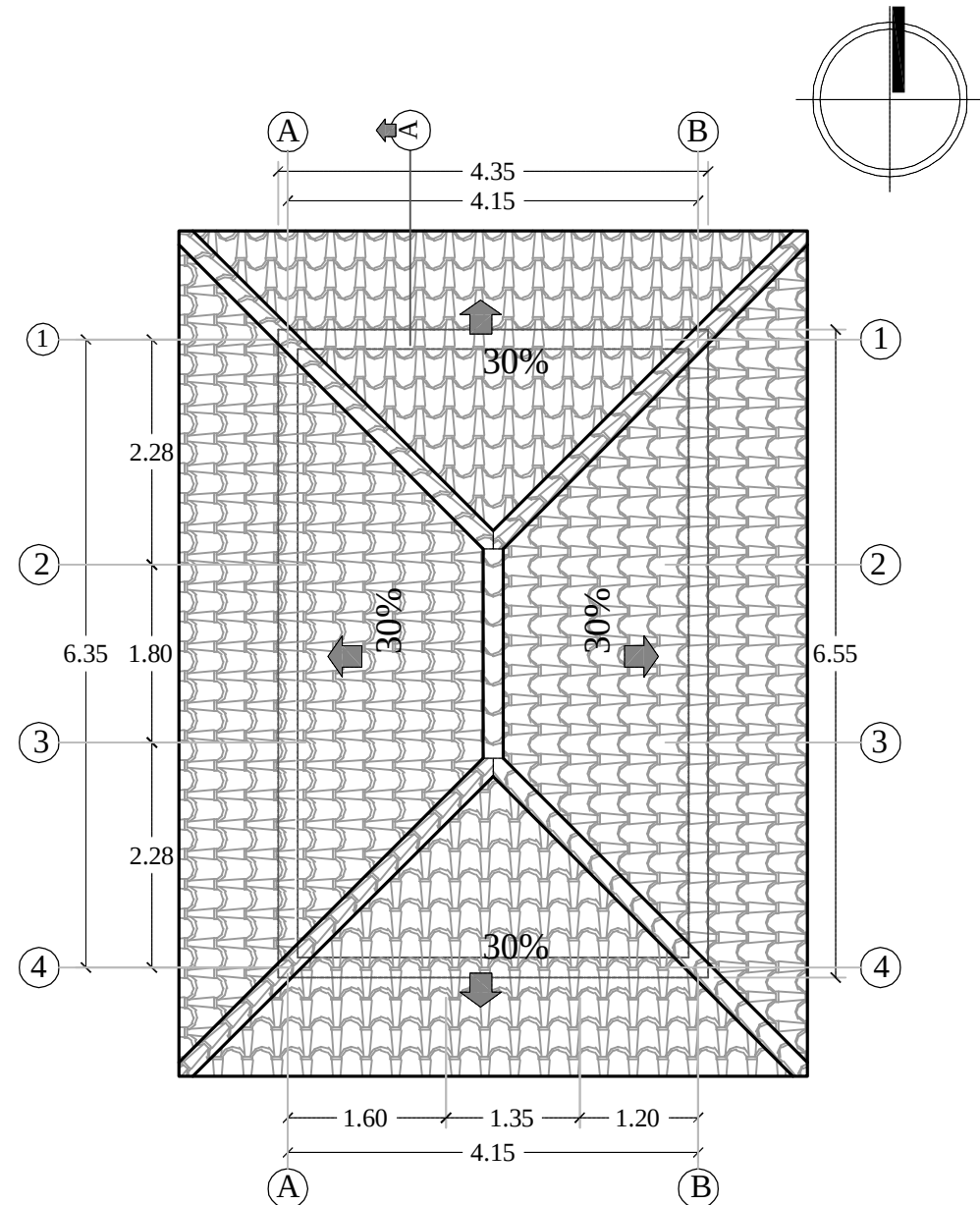
PRC-10

ESCALA:  
LA INDICADA

FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



PLANTA ARQUITECTÓNICA DE SERVICIOS  
SANITARIOS PARQUE RECREATIVO  
esc. 1:75



PLANTA DE TECHOS DE SERVICIOS  
SANITARIOS PARQUE RECREATIVO  
esc. 1:75



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

CAMPO  
RECREATIVO

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

SECCION PARA  
INSTALACIONES DE  
TRATAMIENTO DE AGUAS

HOJA:

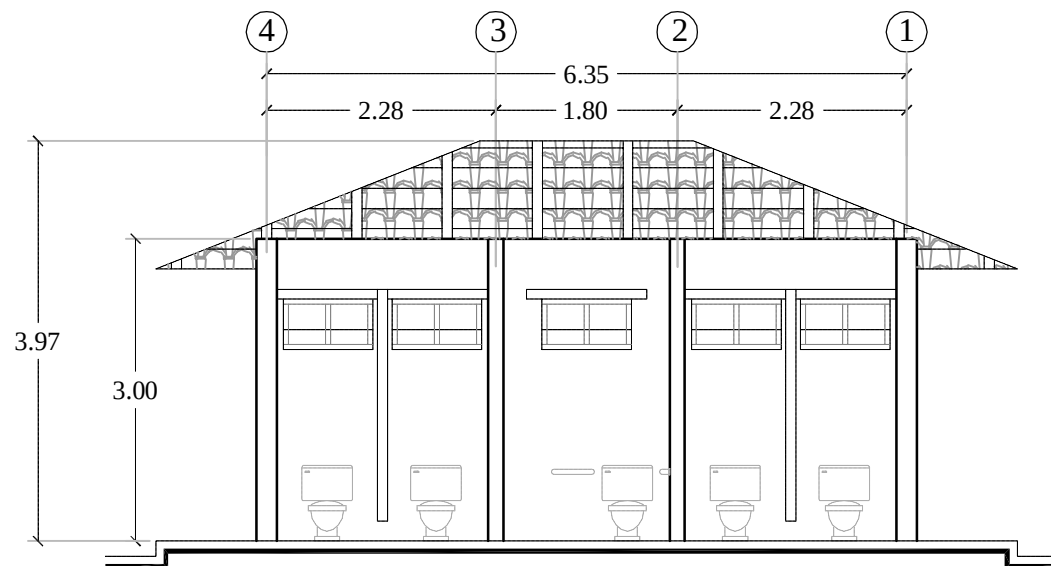
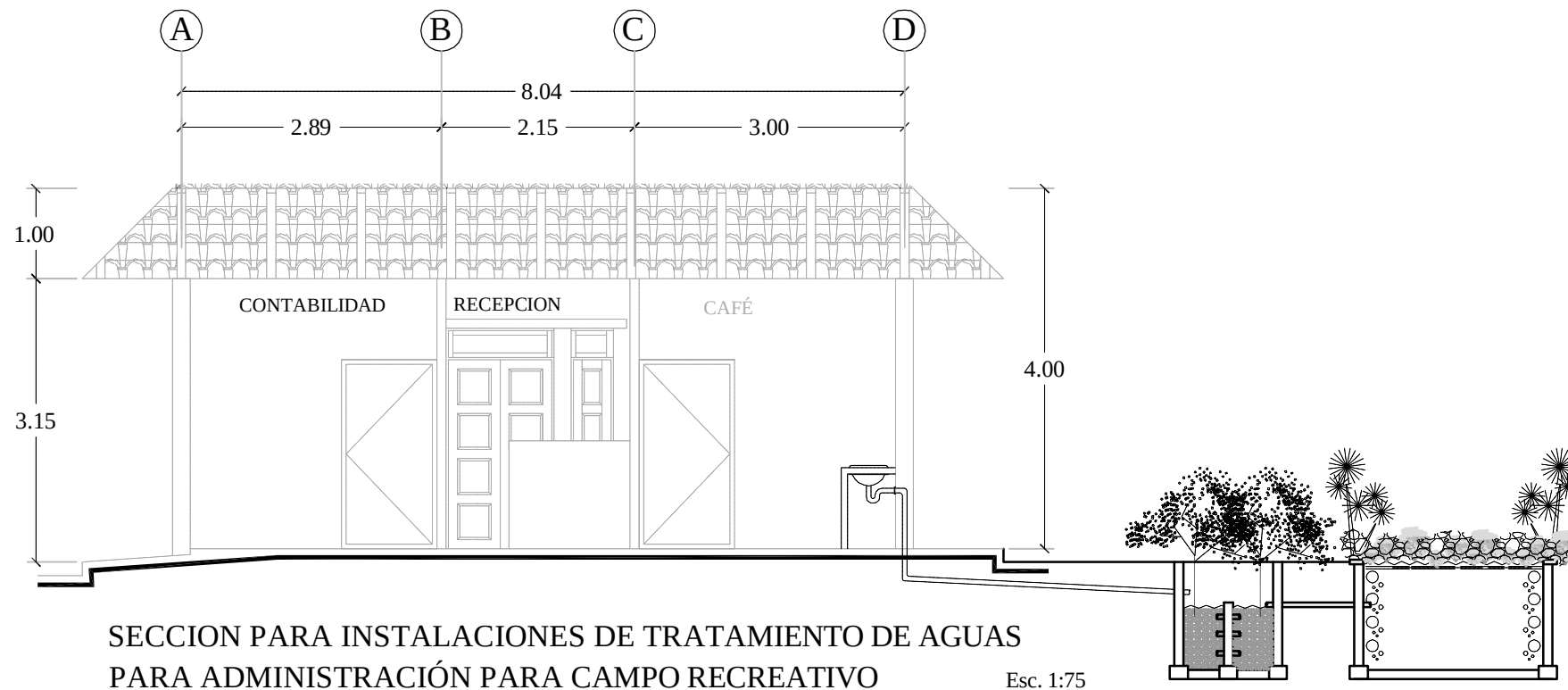
PRC-11

ESCALA:

LA INDICADAS

FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013



SECCIÓN A-A DE SERVICIOS  
SANITARIOS CAMPO RECREATIVO Esc. 1:75



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

CAMPO  
RECREATIVO

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PLANTA DE INSTALACIONES  
HIDRAULICAS DE SERVICIOS  
SANITARIOS CAMPO  
RECREATIVO

HOJA:

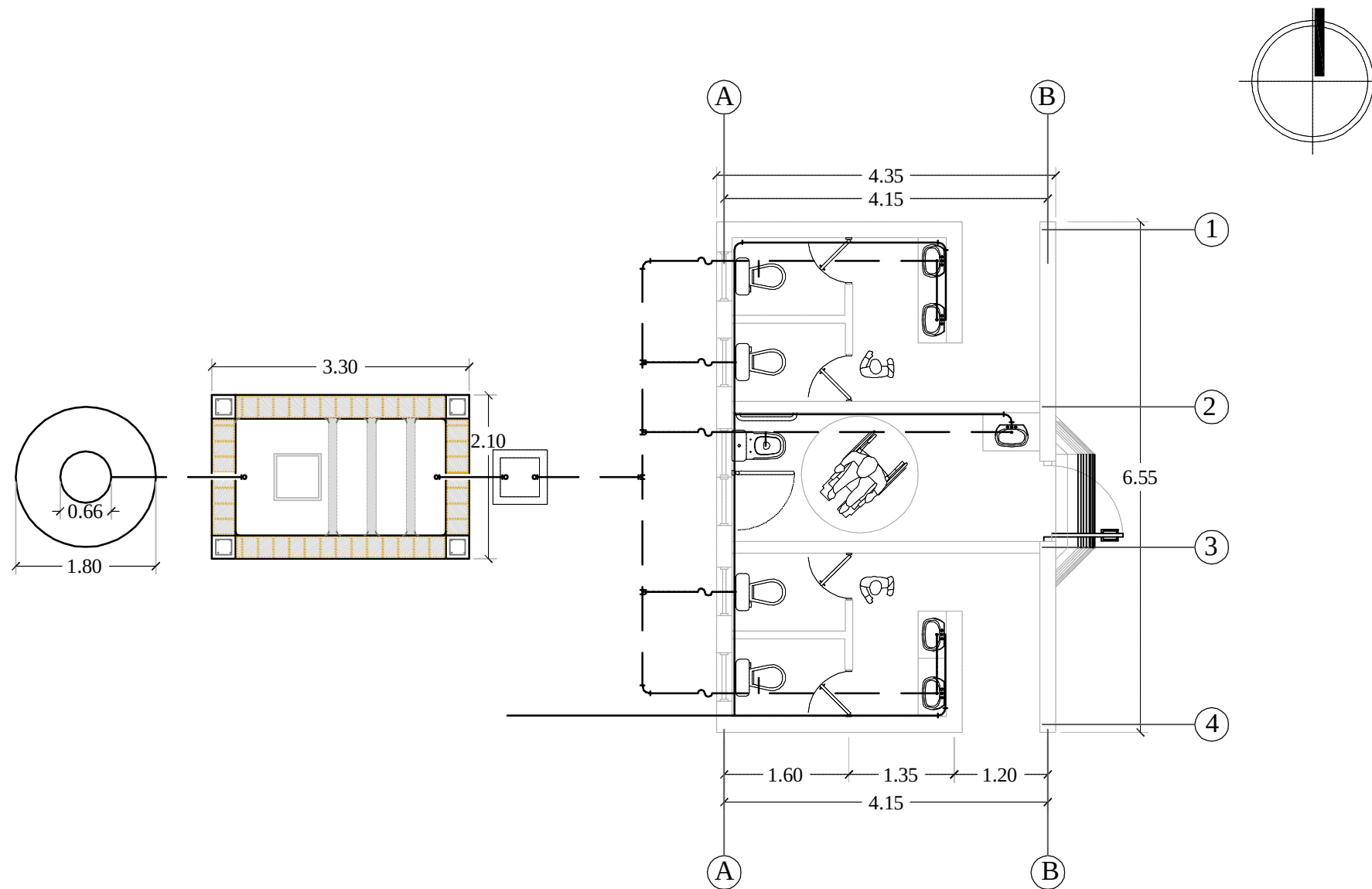
PRC-12

ESCALA:

LA INDICADA

FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013



PLANTA INSTALACIONES HIDRAULICAS DE  
SERVICIOS SANITARIOS CAMPO RECREATIVO

esc. 1:75



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

CAMPO  
RECREATIVO

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

ELEVACION DE  
INSTALACIONES  
HIDRAULICAS DE SERVICIOS  
SANITARIOS CAMPO  
RECREATIVO

HOJA:

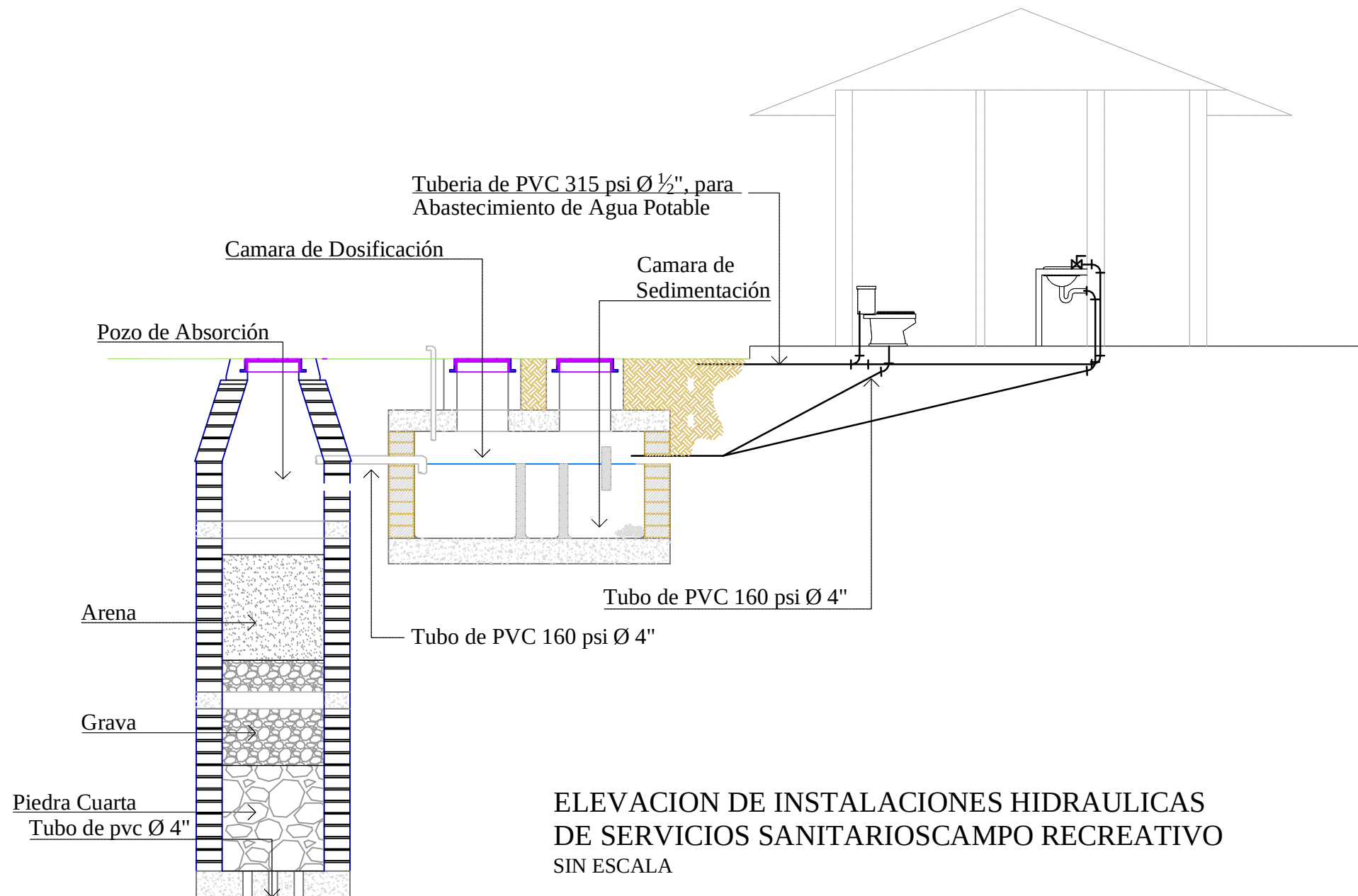
PRC-13

ESCALA:

LA INDICADA

FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013



ELEVACION DE INSTALACIONES HIDRAULICAS  
DE SERVICIOS SANITARIOS CAMPO RECREATIVO  
SIN ESCALA



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

CAMPO  
RECREATIVO

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PLANO DE CONJUNTO DE  
CAFETERIA

HOJA:

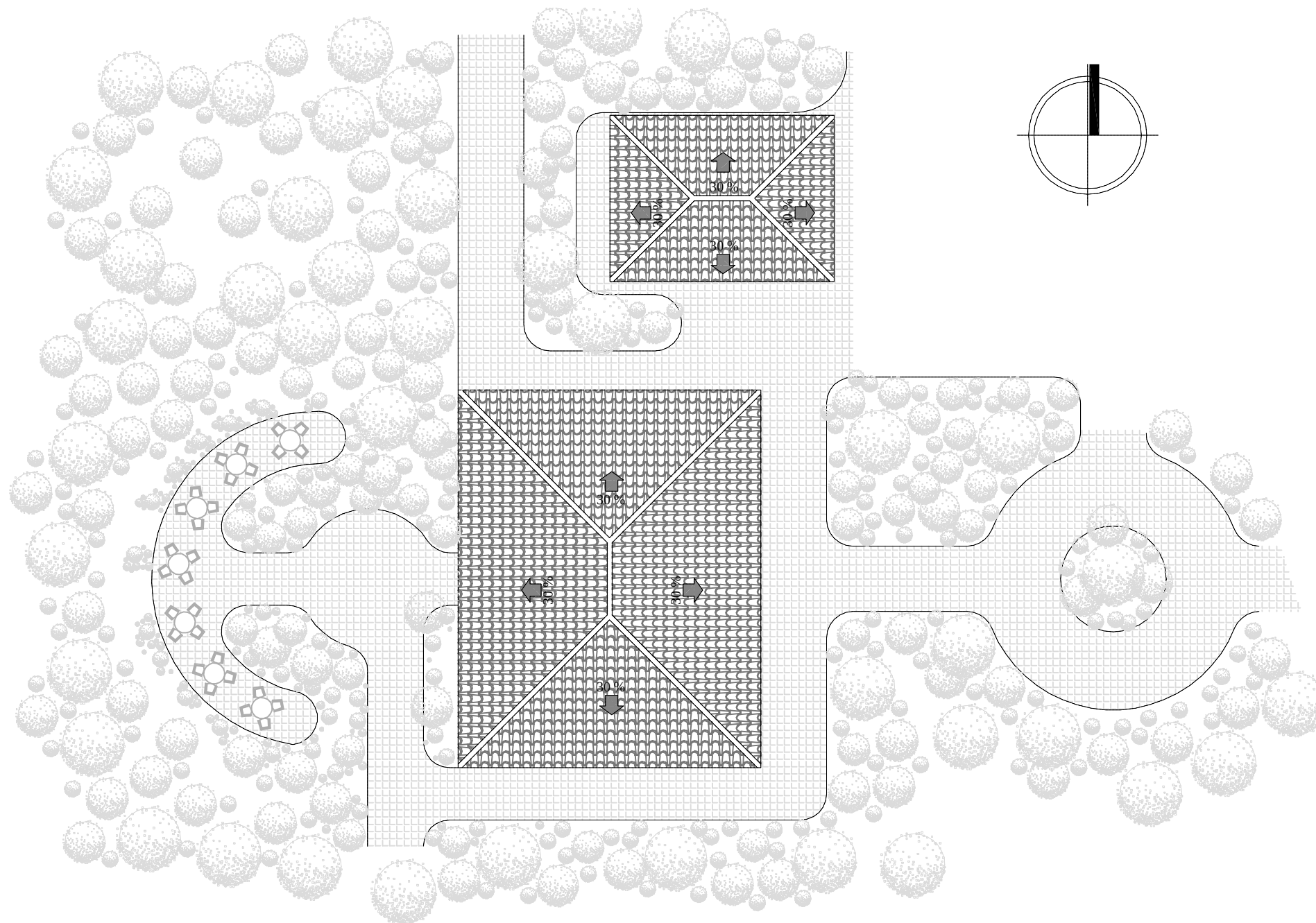
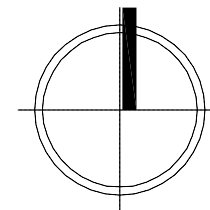
PRC-14

ESCALA:

LA INDICADA

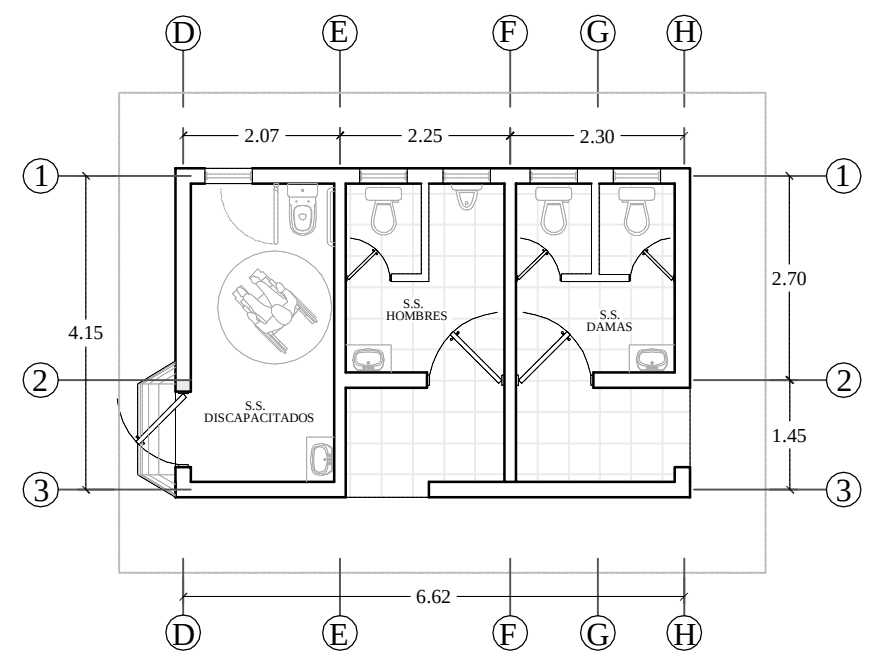
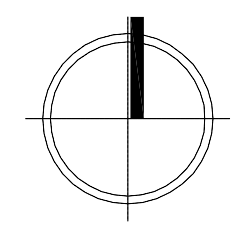
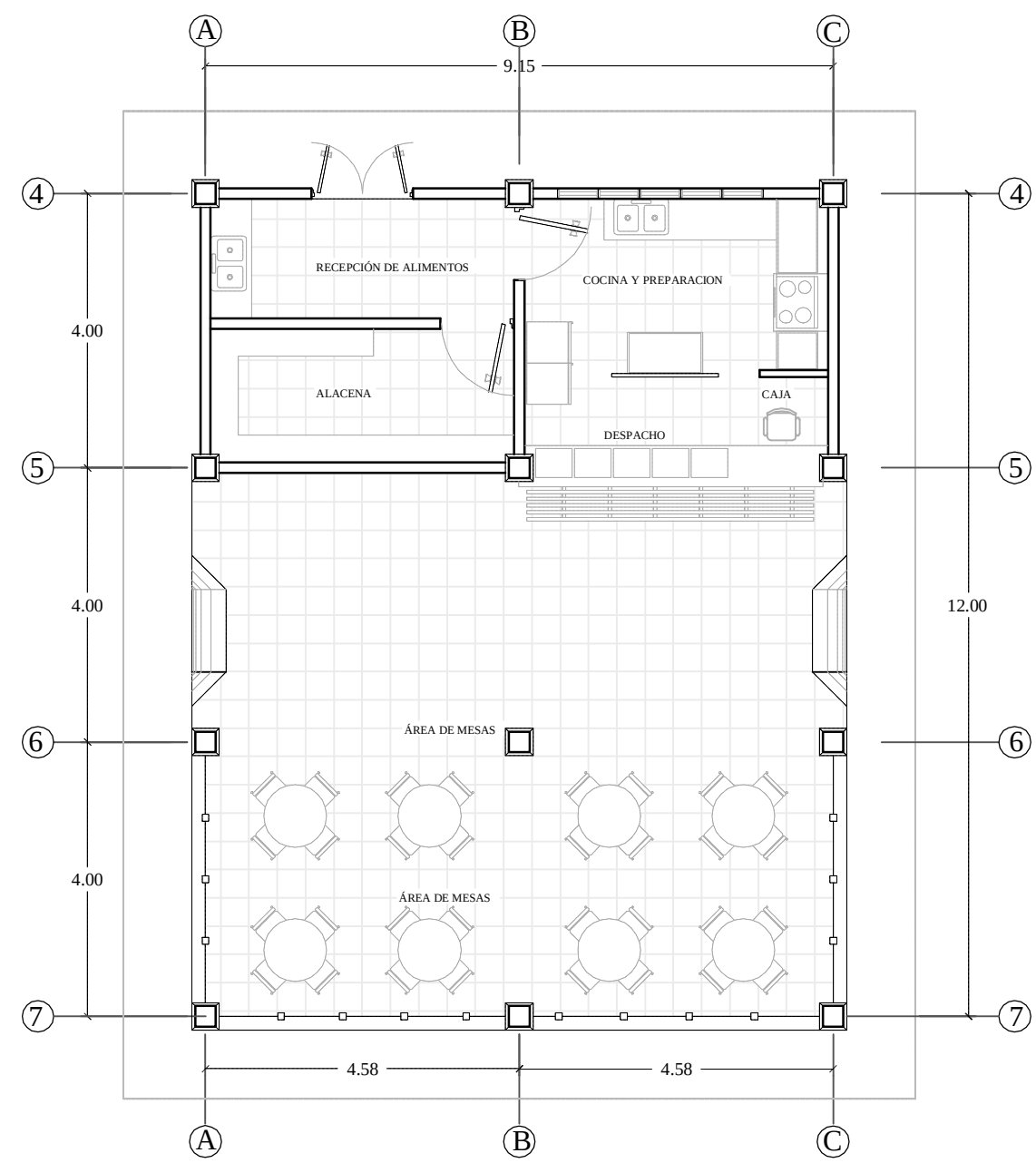
FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013



PLANTA DE CONJUNTO DE CAFETERIA PARA EL CAMPO RECREATIVO

ESC. 1:1250



PLANTA ARQUITECTONICA DE CAFETERIA PARA PROPUESTA  
ARQUITECTONICA DE CAMPO RECREATIVO EN CACAOPERA  
esc. 1:100



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:  
**CAMPO  
RECREATIVO**

PROPIETARIO:  
**ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA**

PRESENTAN:  
GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:  
PLANTA ARQUITECTONICA  
DE CAFETERIA

HOJA:  
**PRC-15**

ESCALA:  
LA INDICADA  
FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013





UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:  
**CAMPO  
RECREATIVO**

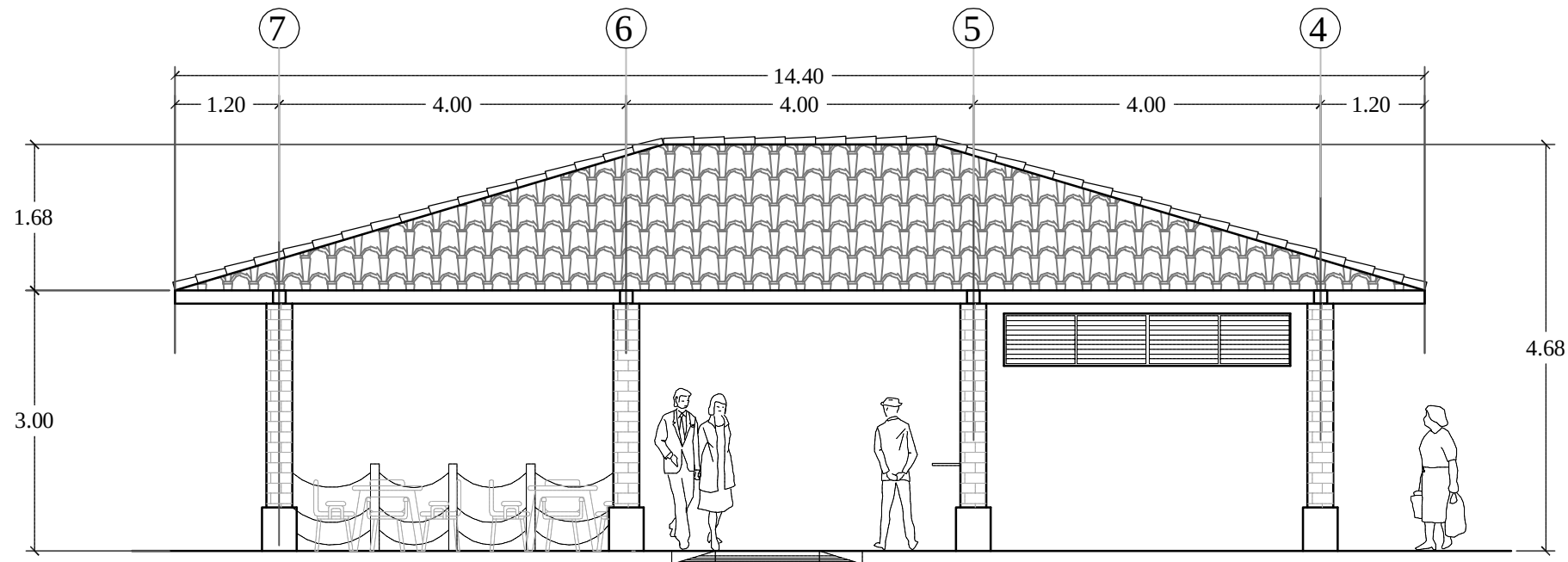
PROPIETARIO:  
**ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA**

PRESENTAN:  
GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

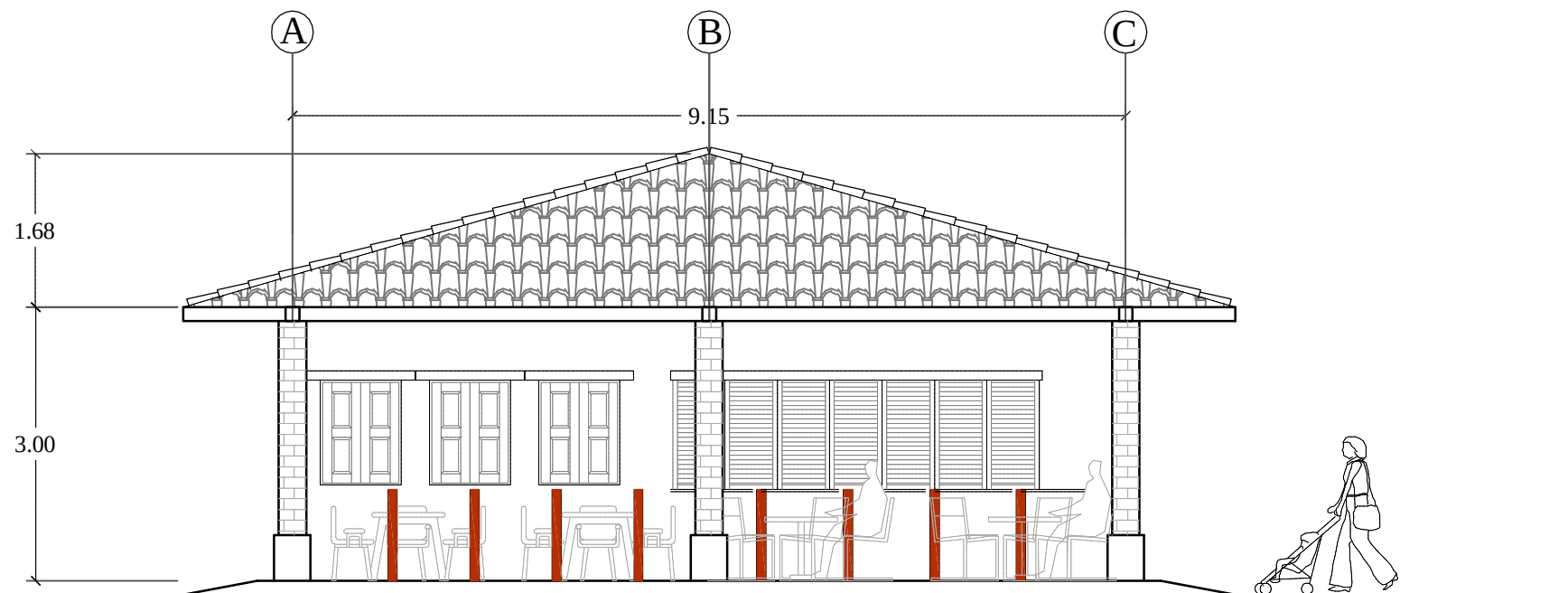
CONTENIDO:  
**ELEVACIONES**

HOJA:  
**PRC-16**

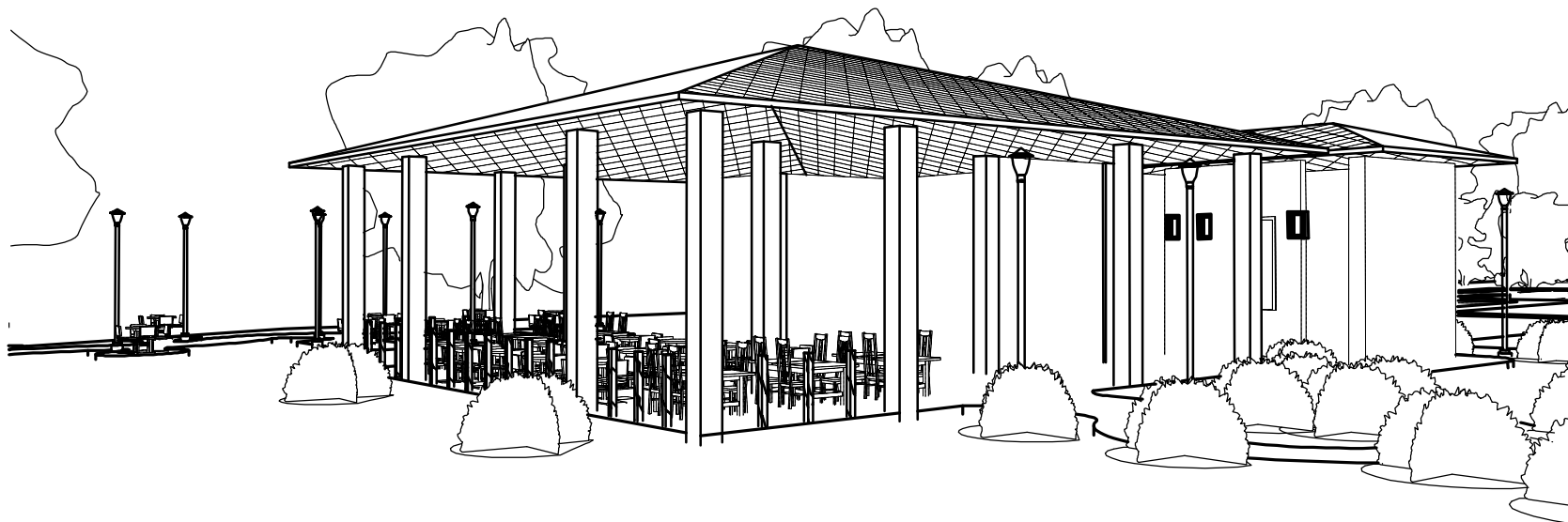
ESCALA:  
1: 75  
FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



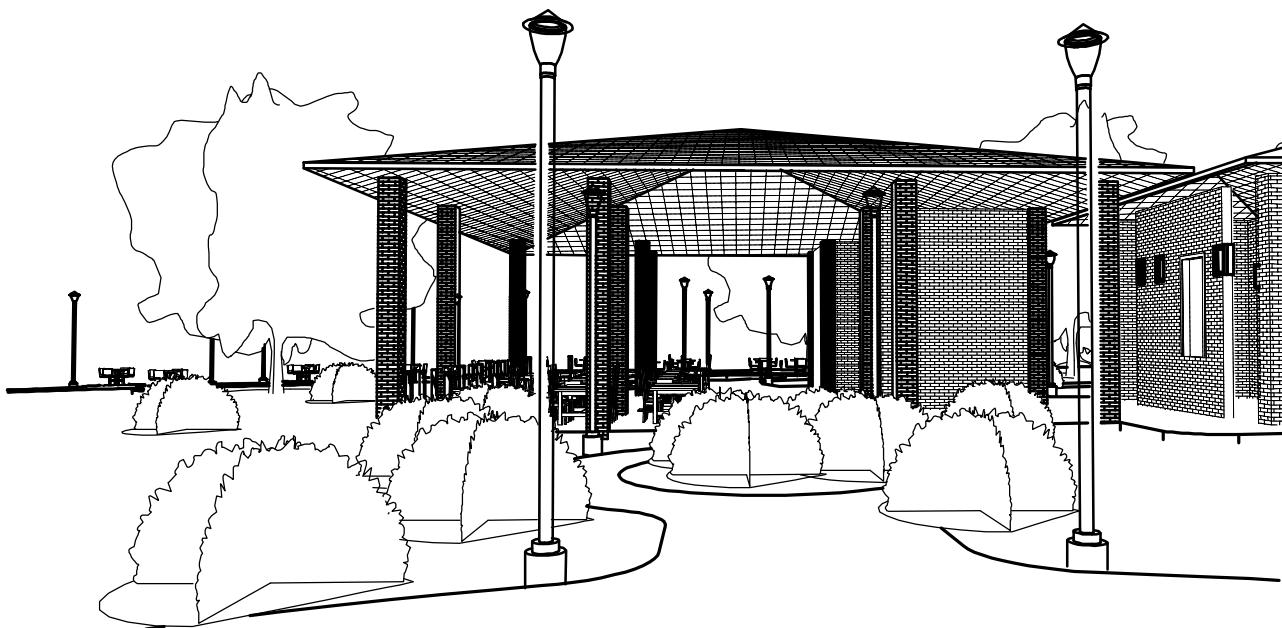
**ELEVACION OESTE DE CAFETERIA (CAMPO RECREATIVO)** ESC. 1:75



**ELEVACION SUR DE CAFETERIA PARA EL CAMPO RECREATIVO** ESC. 1:75



PERSPECTIVA DE CAFETERÍA, PARA PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DEL CAMPO RECREATIVO



PERSPECTIVA DE CAFETERÍA, PARA PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DEL CAMPO RECREATIVO



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:  
  
CAMPO  
RECREATIVO

PROPIETARIO:  
  
ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA

PRESENTAN:  
GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:  
  
PERSPECTIVAS DE  
CAFETERIA

HOJA:  
  
PRC-17

ESCALA:  
LA INDICADA  
FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:  
**CAMPO  
RECREATIVO**

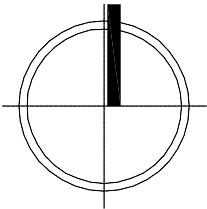
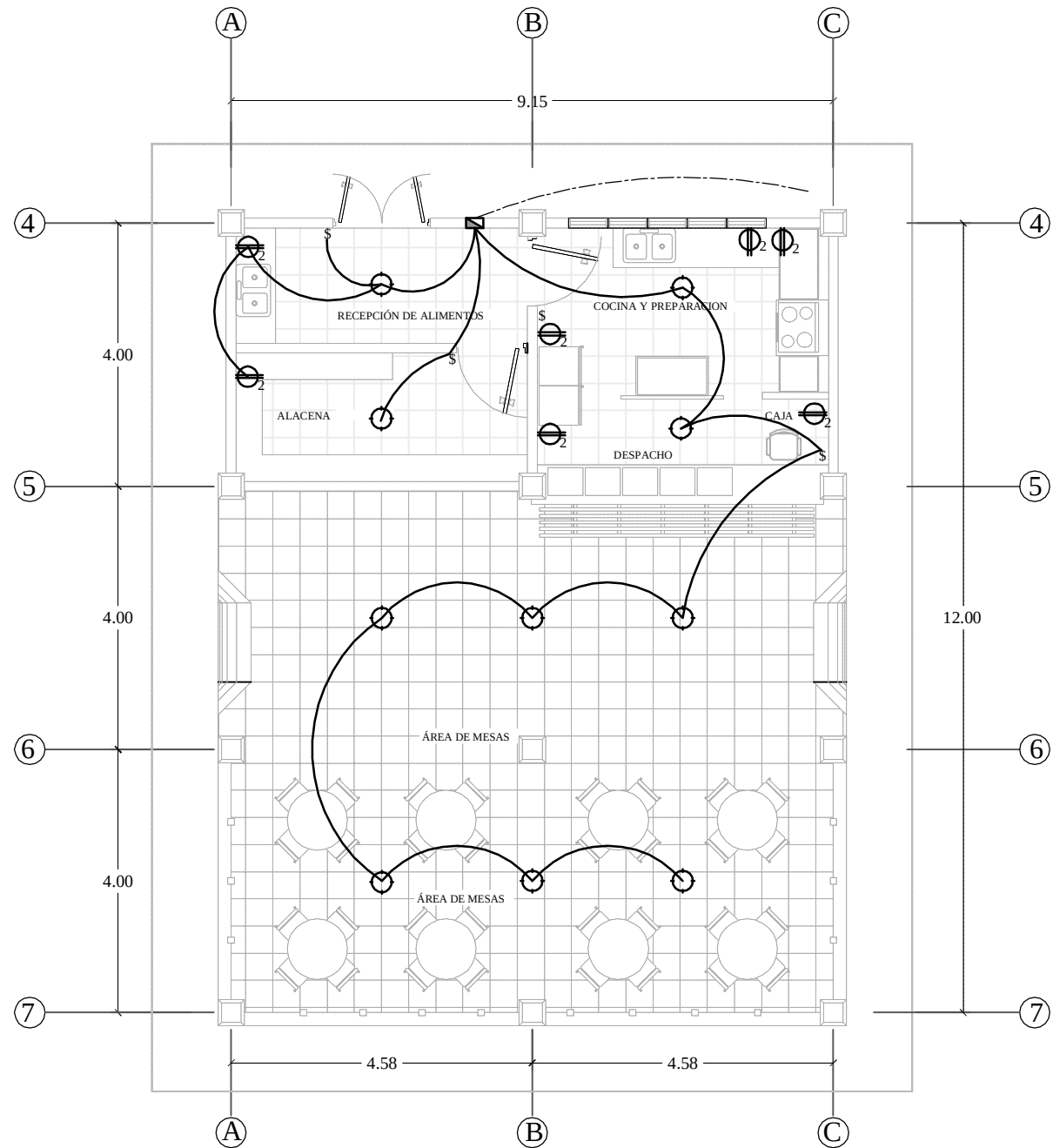
PROPIETARIO:  
**ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA**

PRESENTAN:  
GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:  
  
PLANTA DE INSTALACIONES  
ELECTRICAS DE CAFETERIA

HOJA:  
**PRC-18**

ESCALA:  
LA INDICADA  
FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



| Simbologia para Instalaciones Electricas |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
|                                          | Luminaria 100w          |
|                                          | Toma corriente sencillo |
|                                          | Toma corriente doble    |
|                                          | Interruptor sencillo    |
|                                          | Interruptor doble       |
|                                          | Caja para termicos      |
|                                          | Conductor THHN # 12     |
|                                          | Conductor THHN # 10     |

**PLANTA DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE CAFETERIA PARA  
PROPUESTA ARQUITECTONICA DE CAMPO RECREATIVO EN CACAOPERA**

esc. 1:100



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

CAMPO  
RECREATIVO

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PLANTA DE INSTALACIONES  
HIDRAULICAS DE CAFETERIA

HOJA:

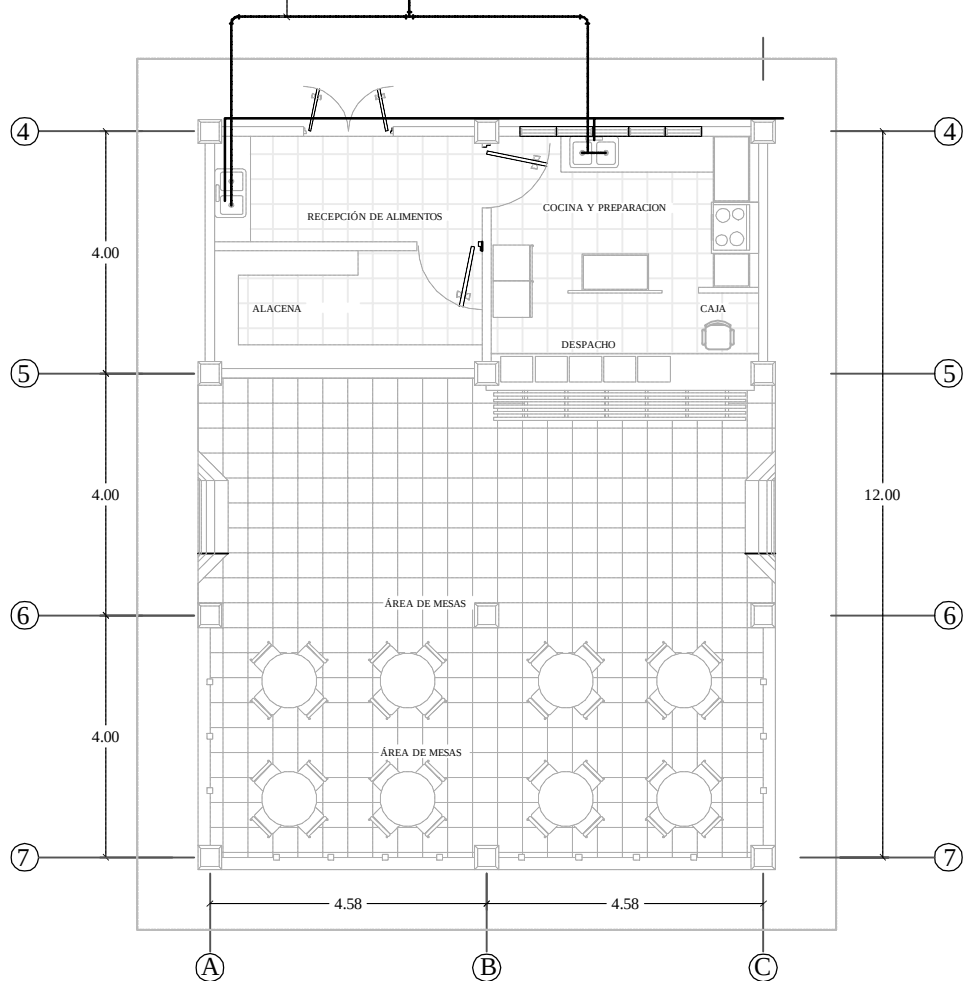
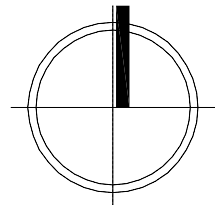
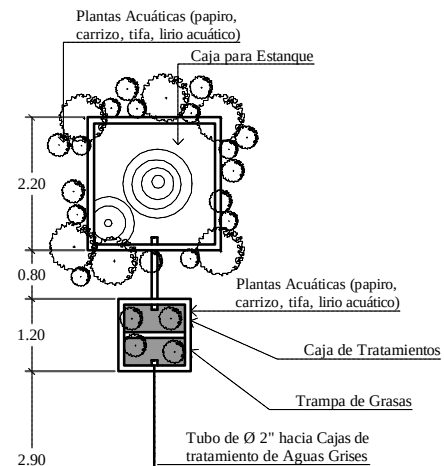
PRC-19

ESCALA:

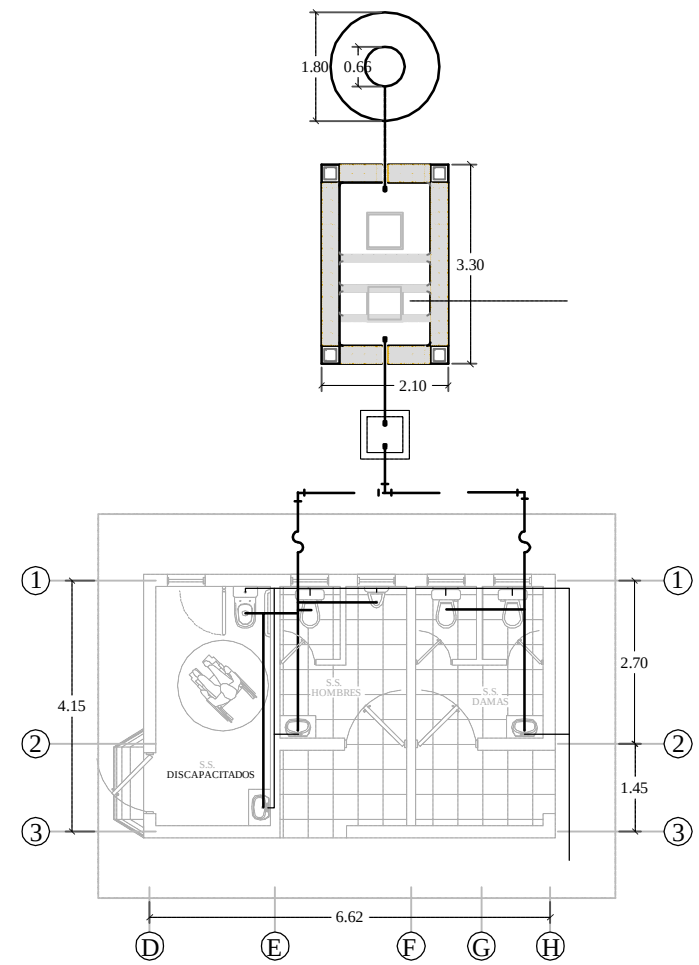
LA INDICADA

FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013



| Simbología para Instalaciones Hidraulicas |                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                                           | Codo de 90°                                            |
|                                           | Tee                                                    |
|                                           | Sifon                                                  |
|                                           | Codo de 45°                                            |
|                                           | Grifo                                                  |
|                                           | Tubería de abastecimiento de agua potable Ø 4" 315 psi |
|                                           | Tubería de aguas negras 160 psi                        |



PLANTA DE INSTALACIONES HIDRAULICAS DE CAFETERIA PARA  
PROPUESTA ARQUITECTONICA DE CAMPO RECREATIVO EN CACAOPERA  
e sc.1:125



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

CAMPO  
RECREATIVO

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PLANTA ARQUITECTÓNICA  
DE LOCALES COMERCIALES

HOJA:

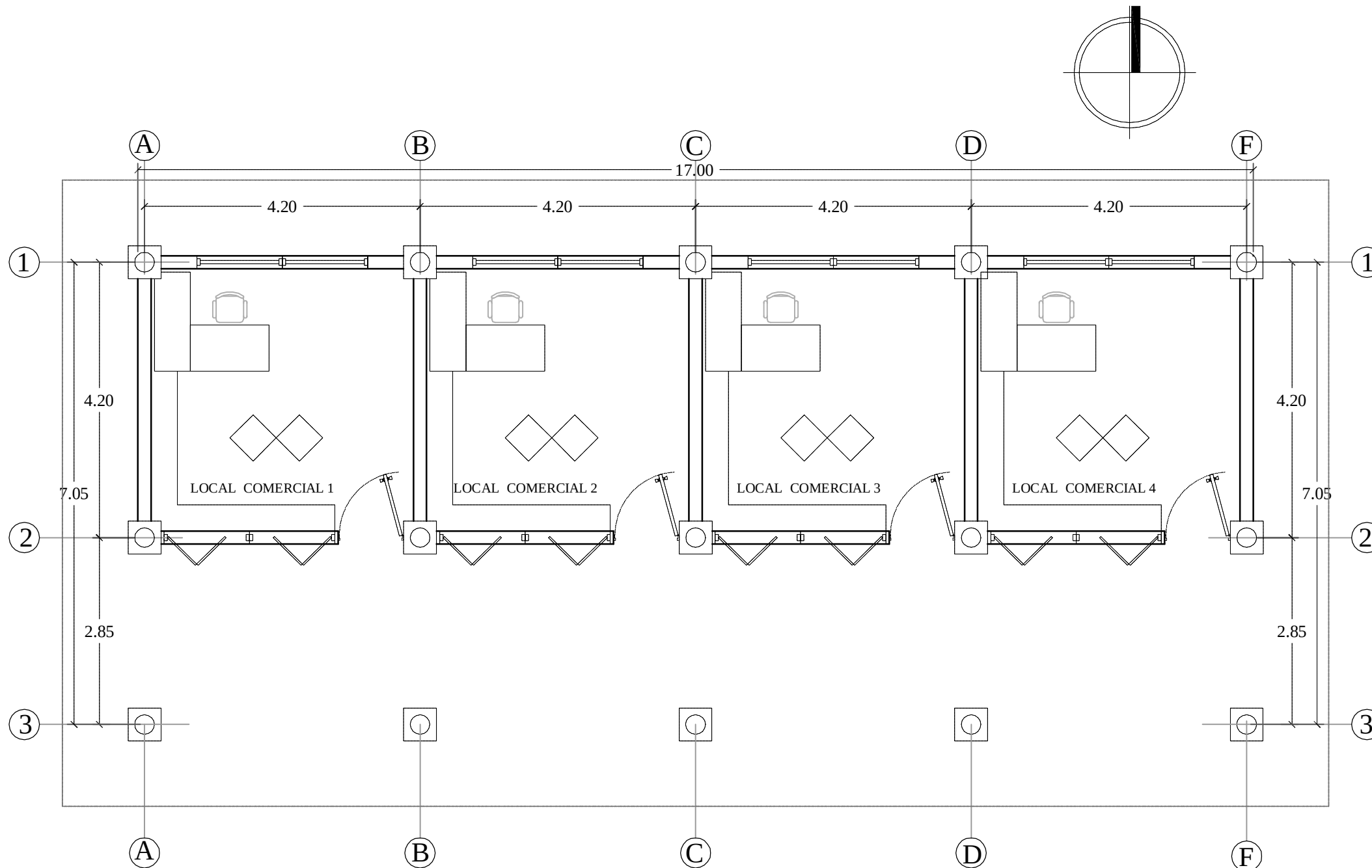
PRC-20

ESCALA:

LA INDICADA

FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013



PLANTA ARQUITECTÓNICA DE LOCALES  
COMERCIALES, PARA PROPUESTA DE PARQUE RECREATIVO

esc. 1:75



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

CAMPO  
RECREATIVO

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PLANO DE TECHO DE  
LOCALES COMERCIALES

HOJA:

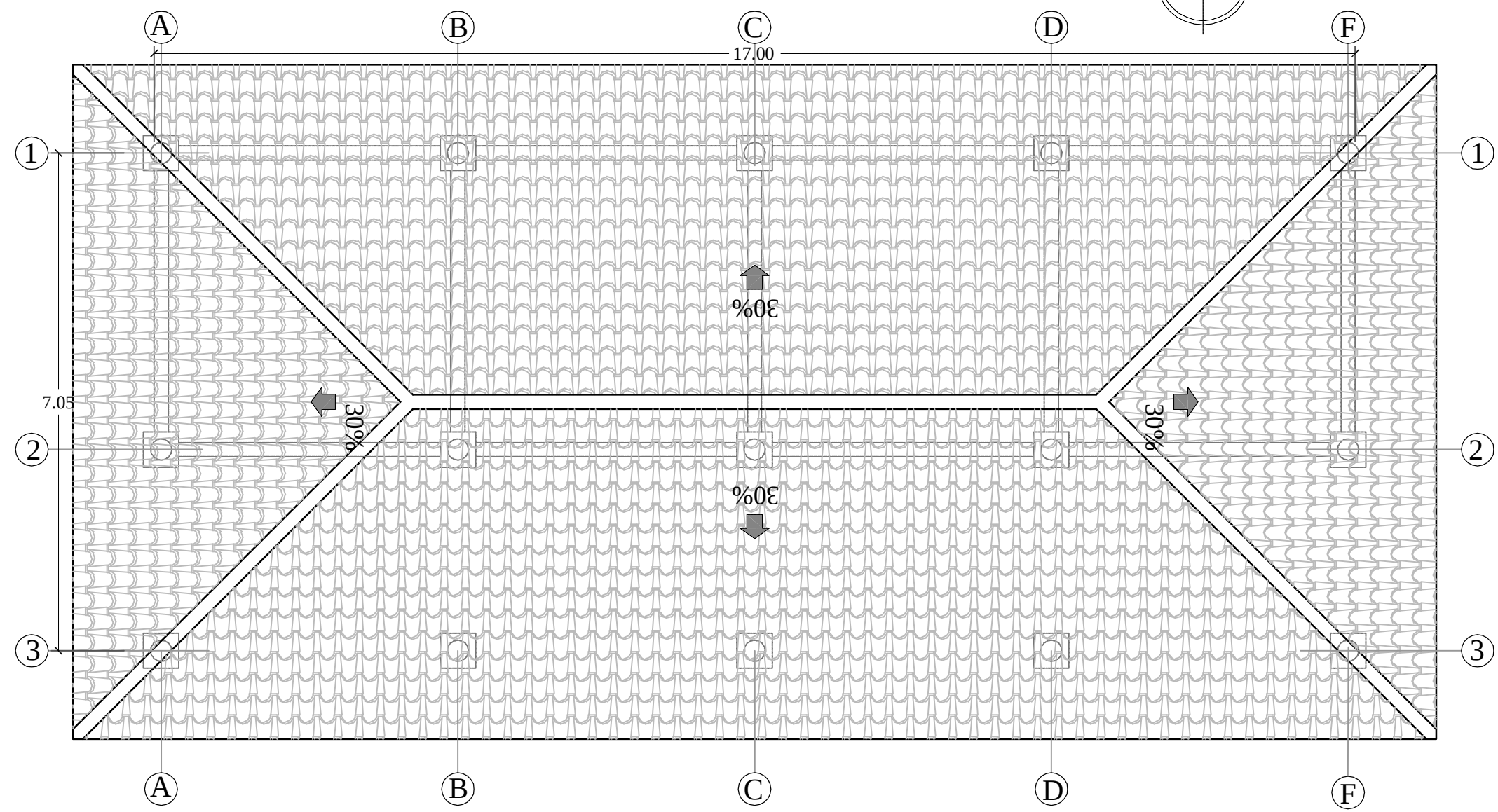
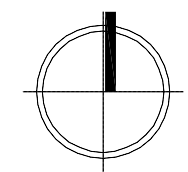
PRC-21

ESCALA:

LA INDICADA

FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013



PLANTA DE TECHOS DE LOCALES  
COMERCIALES, PARA PROPUESTA DE PARQUE RECREATIVO

esc. 1:75



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:  
**CAMPO  
RECREATIVO**

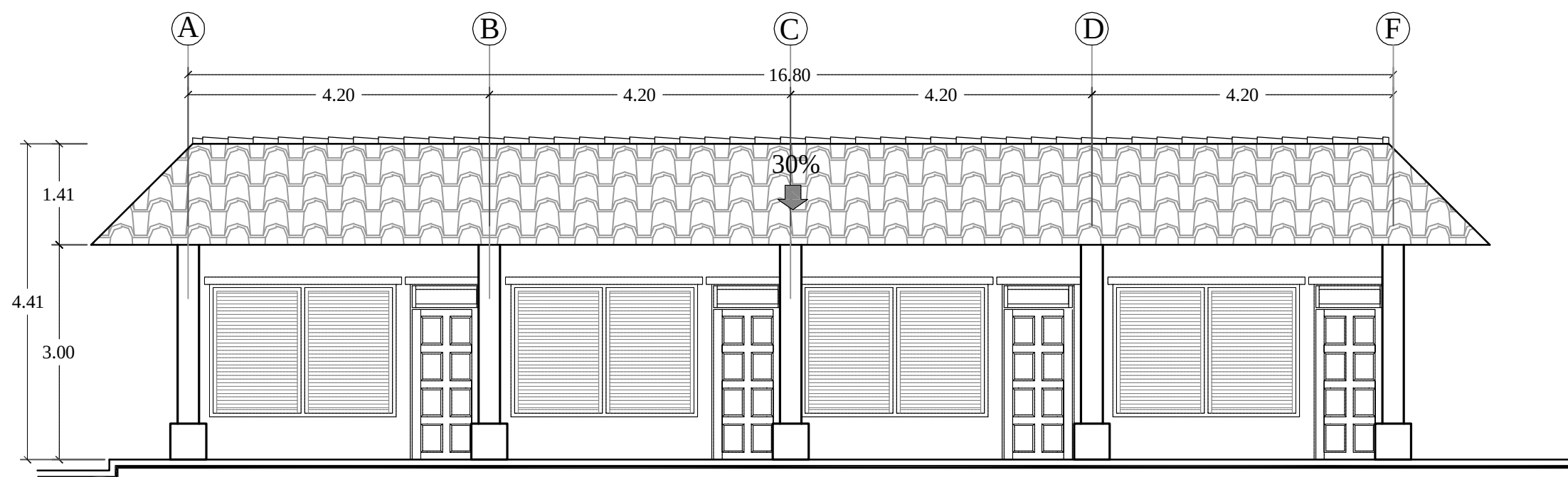
PROPIETARIO:  
**ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA**

PRESENTAN:  
GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:  
ELEVACION DE LOS LOCALES  
COMERCIALES

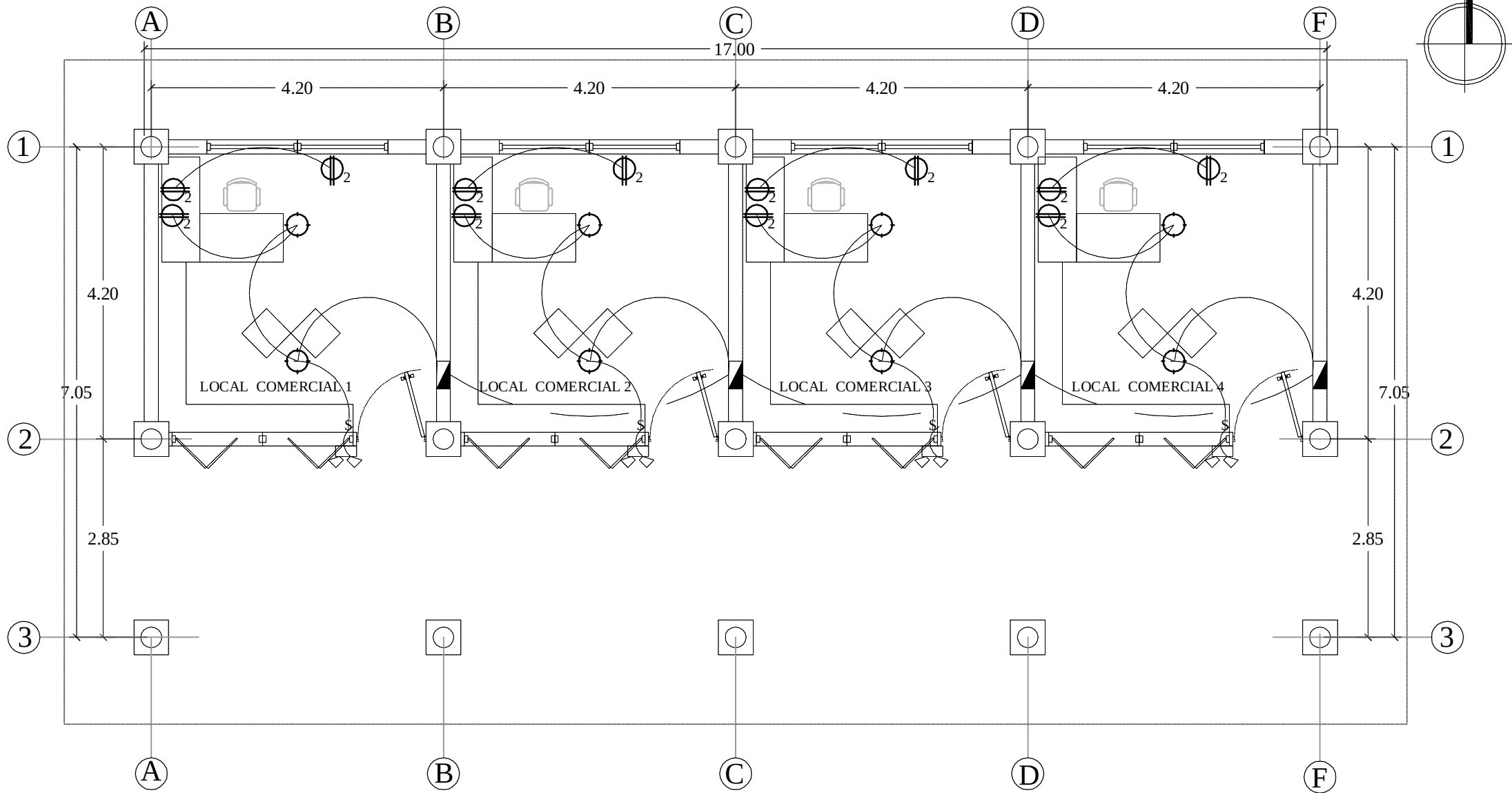
HOJA:  
**PRC-22**

ESCALA:  
1: 75  
FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



ELEVACIÓN NORTE DE LOCALES  
COMERCIALES, PARA PROPUESTA DE PARQUE RECREATIVO  
esc. 1:75





PLANTA INSTALACIONES ELECTRICAS DE LOCALES  
COMERCIALES, PARA PROPUESTA DE PARQUE RECREATIVO

esc. 1:75

| Simbología para Instalaciones Electricas |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
|                                          | Luminaria 100w          |
|                                          | Toma corriente sencillo |
|                                          | Toma corriente doble    |
|                                          | Interruptor sencillo    |
|                                          | Interruptor doble       |
|                                          | Caja para termicos      |
|                                          | Conductor THHN # 12     |
|                                          | Conductor THHN # 10     |
|                                          | Reflector               |



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

CAMPO  
RECREATIVO

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPIRA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PLANTA ELECTRICA DE  
LOCALES COMERCIALES

HOJA:

PRC-23

ESCALA:  
LA INDICADA

FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

CAMPO  
RECREATIVO

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PLANTA ARQUITECTÓNICA  
DE SERVICIOS SANITARIOS Y  
DUCHAS PARA PARQUE  
RECREATIVO

HOJA:

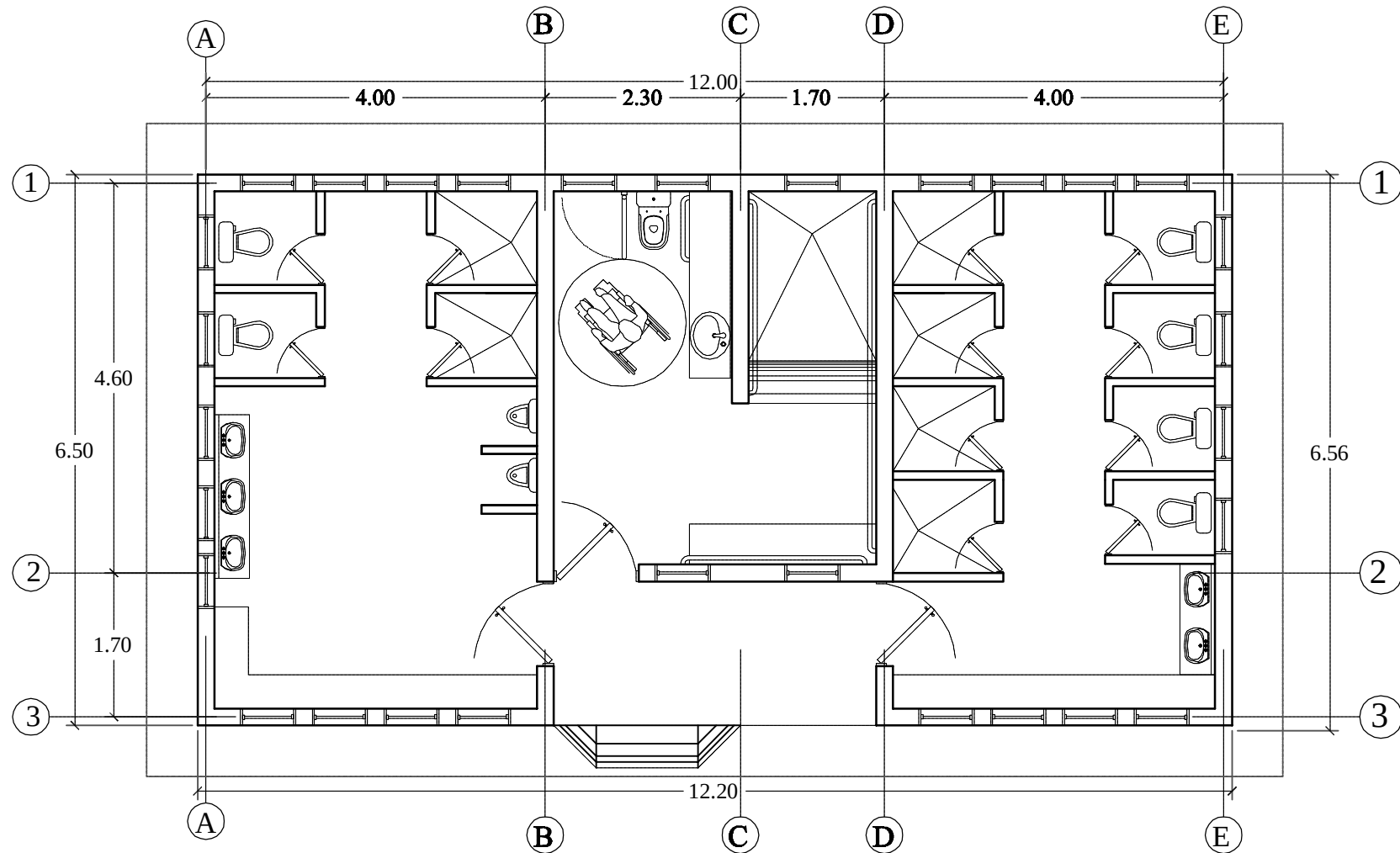
PRC-24

ESCALA:

LA INDICADA

FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013



# PLANTA ARQUITECTÓNICA DE SERVICIOS SANITARIOS Y DUCHAS PARA PARQUE RECREATIVO

esc. 1:75



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

CAMPO  
RECREATIVO

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PLANTA DE TECHOS DE  
SERVICIOS SANITARIOS Y  
DUCHAS PARA PARQUE  
RECREATIVO

HOJA:

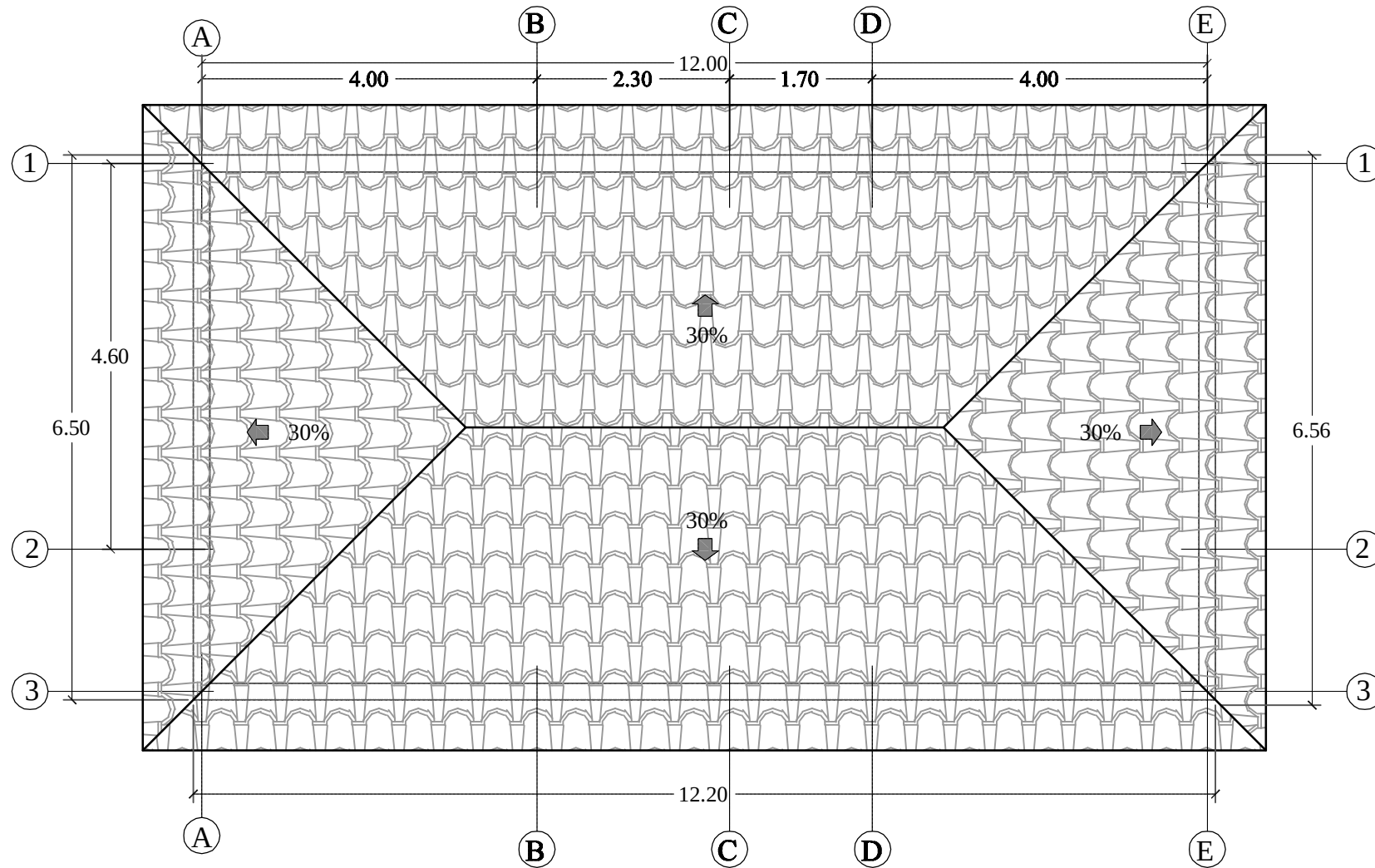
PRC-25

ESCALA:

LA INDICADA

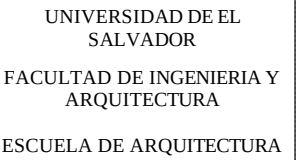
FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013



PLANTA DE TECHOS DE SERVICIOS  
SANITARIOS Y DUCHAS PARA PARQUE RECREATIVO

esc. 1:75



# CAMPO RECREATIVO

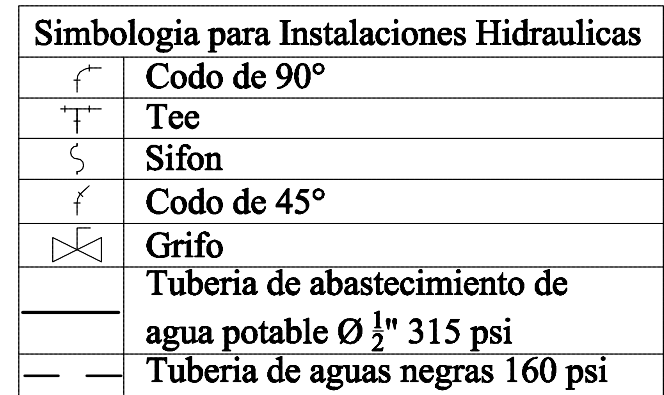
ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

## PLANTA DE INSTALACIONES HIDRAULICAS DE SERVICIOS SANITARIOS Y DUCHAS PARA CAMPO RECREATIVO

PRC-26

ESCALA:  
LA INDICADAS  
FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



STALACIONES HIDRAULICAS DE SERVICIOS  
DUCHAS PARA PARQUE RECREATIVO

De tubería gral de baños

Tubería de pvc Ø6"160 psi

DETALLE DE FOSA  
SEPTICA SIN ESCALA

Camara de Sedimentación

3.30

2.10

Camara de Dosificación

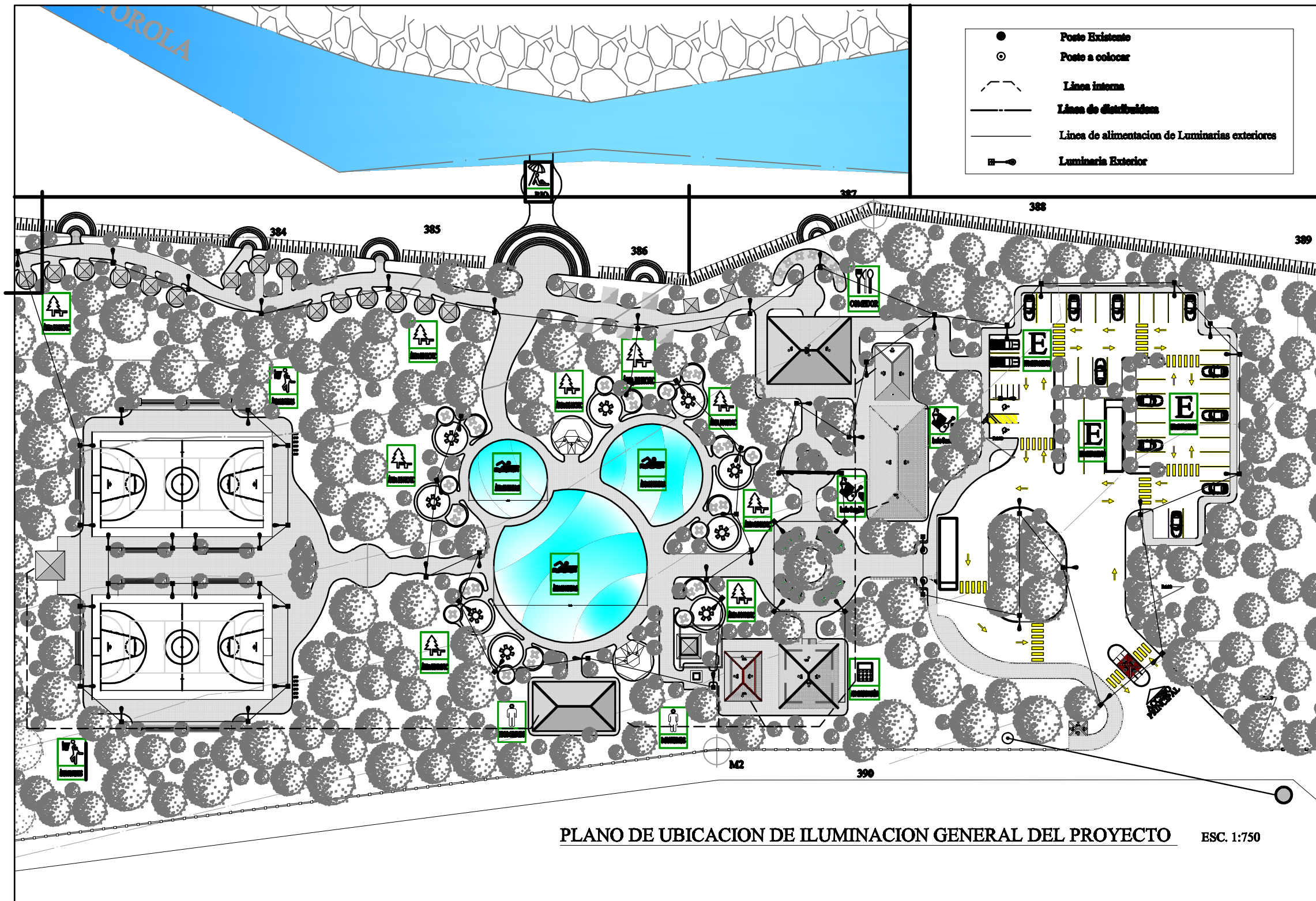
Tubo de PVC 160 psi Ø 4"

Tubo de PVC 160 psi Ø4"

Pozo de Absorción

0.66

1.80



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

**CAMPO  
RECREATIVO**

PROPIETARIO:

**ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPIRA**

PRESENTAN:

**GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA**

CONTENIDO:

**PLANO DE UBICACION DE  
ILUMINACION GENERAL DEL  
PROYECTO**

HOJA:

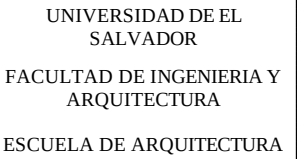
**PRC-27**

ESCALA:

**1:750**

FECHA DE IMPRESION:

**FEB. 2013**



## CAMPO RECREATIVO

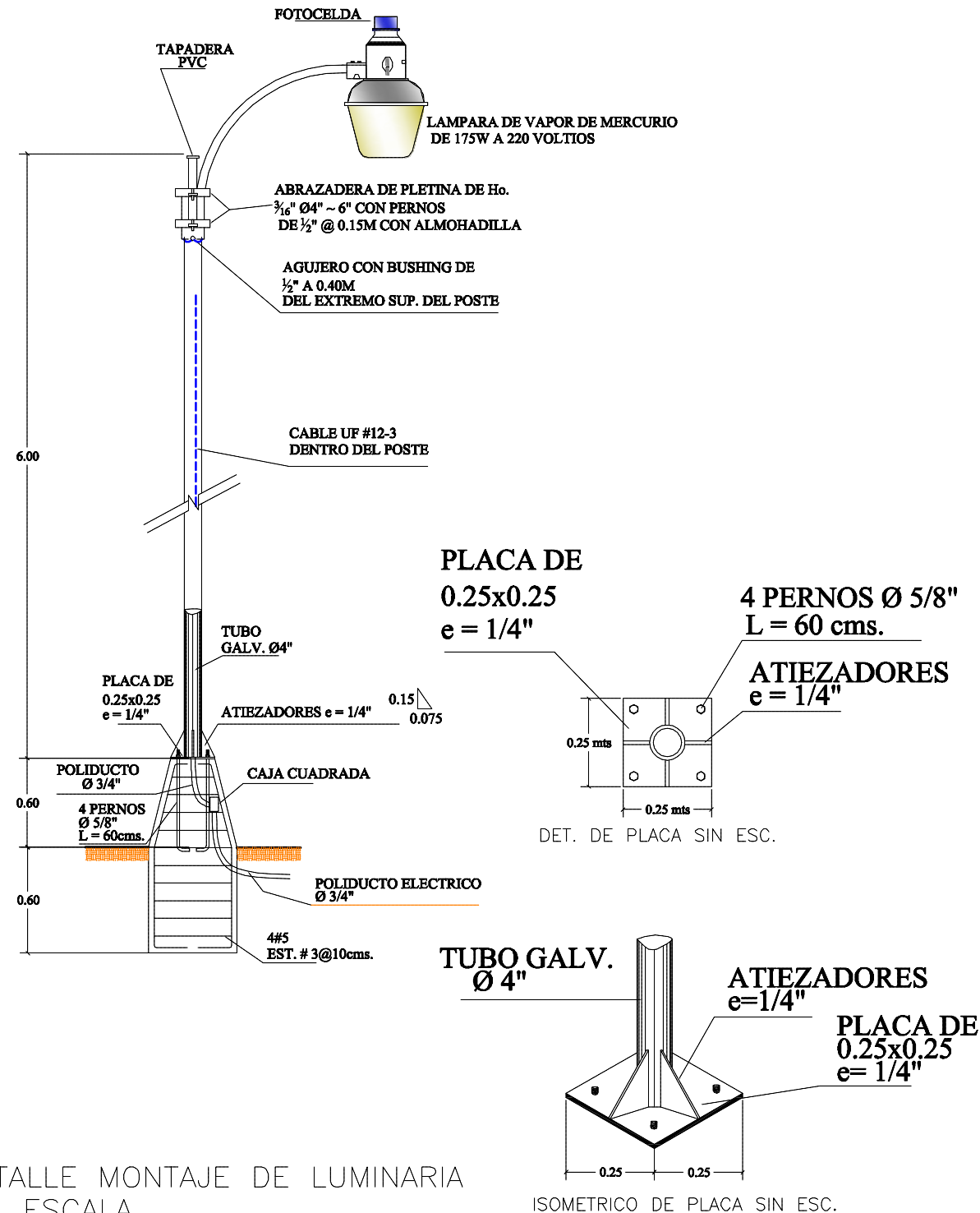
ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

### DETALLE DE LUMINARIA EXTERIOR

PRC-28

ESCALA:  
LA INDICADA  
FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



## DETALLE MONTAJE DE LUMINARIA SIN ESCALA

### **PROPUESTA “D”, CASA MUNICIPAL DE LA CULTURA**

|                               |        |                                |        |
|-------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Planta arq. actual            | PRB-01 | Planta eléctrica segundo nivel | PRB-16 |
| Planta de techos actual       | PRB-02 | Planta hidráulica              | PRB-17 |
| Secciones actuales            | PRB-03 |                                |        |
| Planta de intervención        | PRB-04 |                                |        |
| Planta arq. primer nivel      | PRA-05 |                                |        |
| Planta arq. segundo nivel     | PRA-06 |                                |        |
| Planta de techos              | PRA-07 |                                |        |
| Secciones                     | PRA-08 |                                |        |
| Elevaciones y secciones       | PRD-09 |                                |        |
| Perspectiva                   | PRA-10 |                                |        |
| Planta de fundaciones         | PRB-11 |                                |        |
| Planta estruct. segundo nivel | PRB-12 |                                |        |
| Planta estruct. de techos     | PRB-13 |                                |        |
| Detalles estructurales        | PRB-14 |                                |        |
| Planta eléctrica primer nivel | PRB-15 |                                |        |





UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

CASA MUNICIPAL  
DE LA CULTURA

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PLANTA  
ARQUITECTONICA ACTUAL

HOJA:

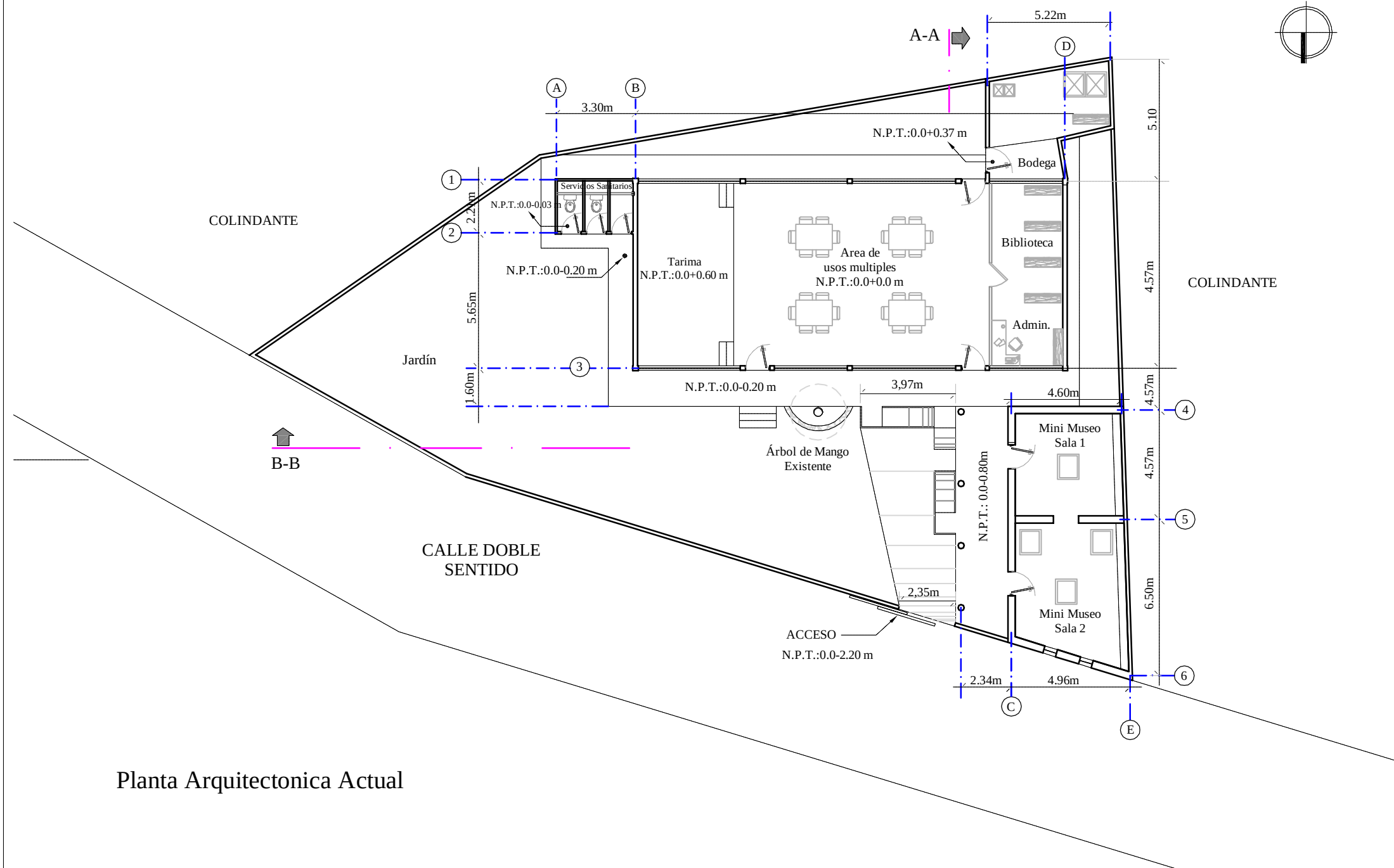
PRD-01

ESCALA:

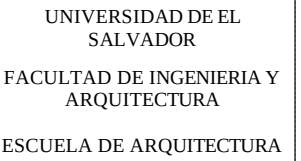
1 : 200

FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013



Planta Arquitectonica Actual



CASA MUNICIPAL  
DE LA CULTURA

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPEA

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

PLANTA DE TECHOS ACTUAL

PRD-02

FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013





UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

CASA MUNICIPAL  
DE LA CULTURA

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

SECCION A-A ACTUAL DEL  
MUSEO

SECCION B-B ACTUAL DEL  
MUSEO

HOJA:

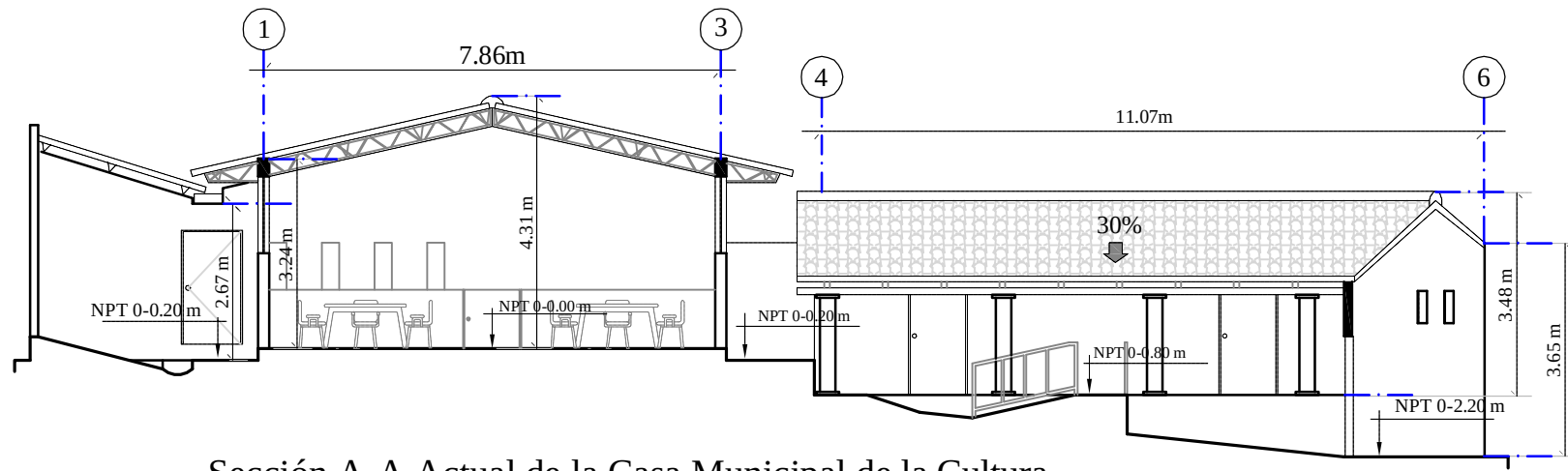
PRD-03

ESCALA:

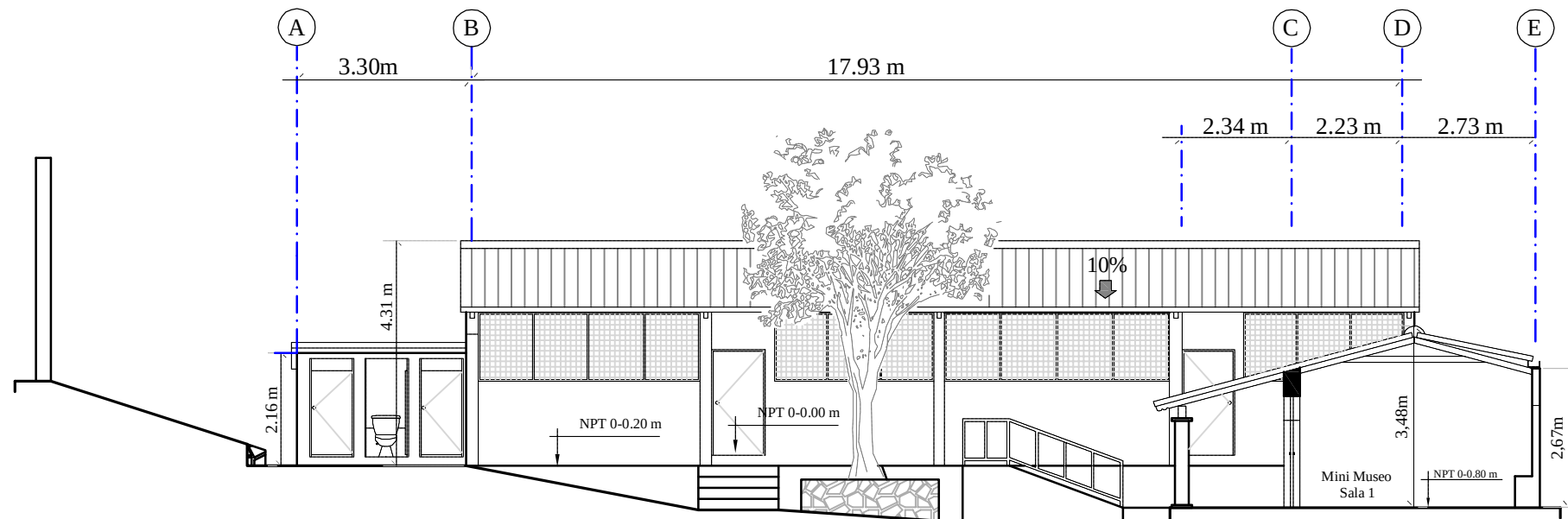
1 : 125

FECHA DE IMPRESION:

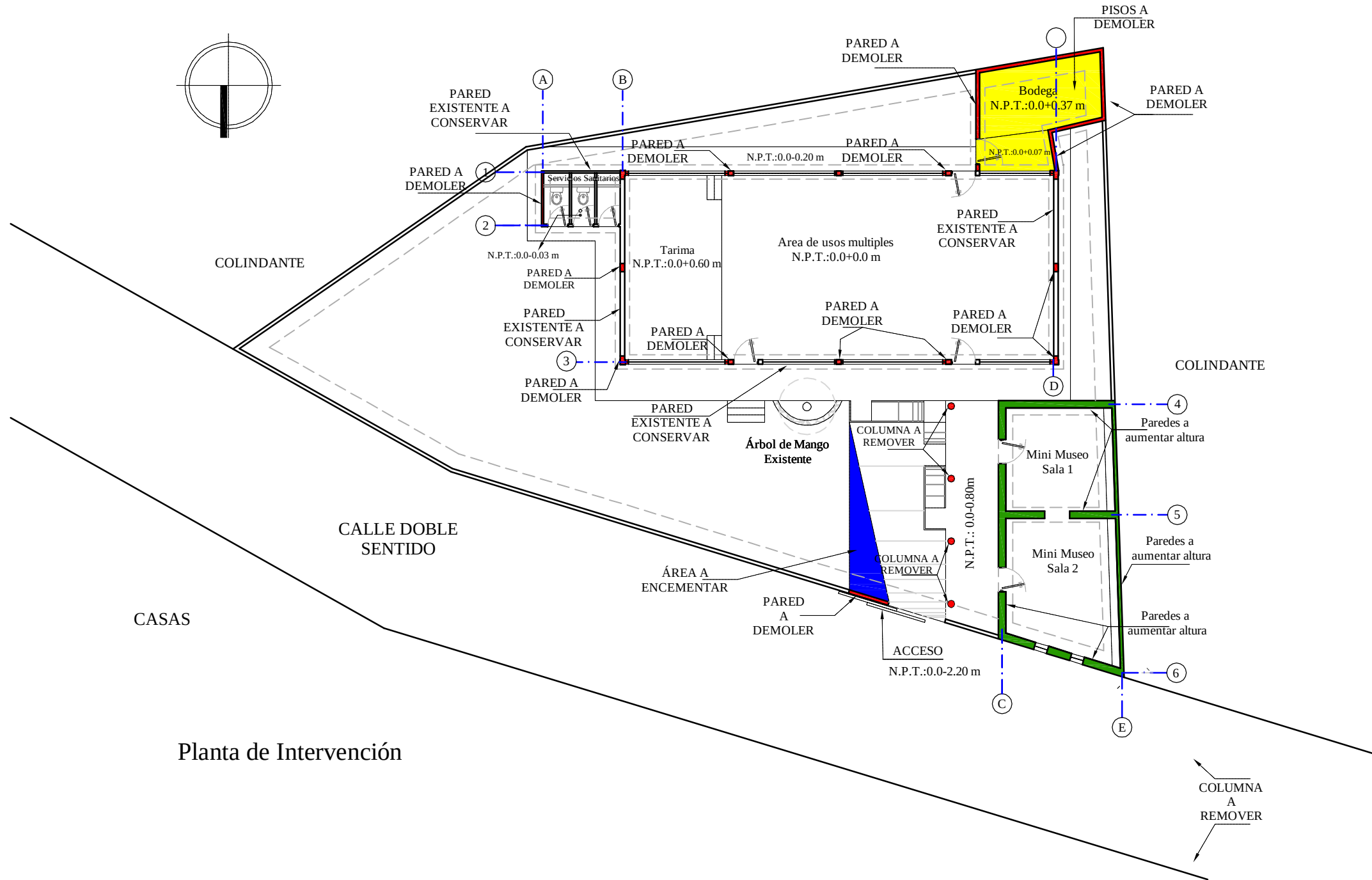
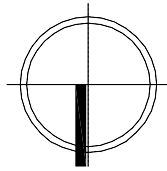
FEB. 2013



Sección A-A Actual de la Casa Municipal de la Cultura



Sección B-B Actual de la Casa Municipal de la Cultura



Planta de Intervención



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:  
**CASA MUNICIPAL  
DE LA CULTURA**

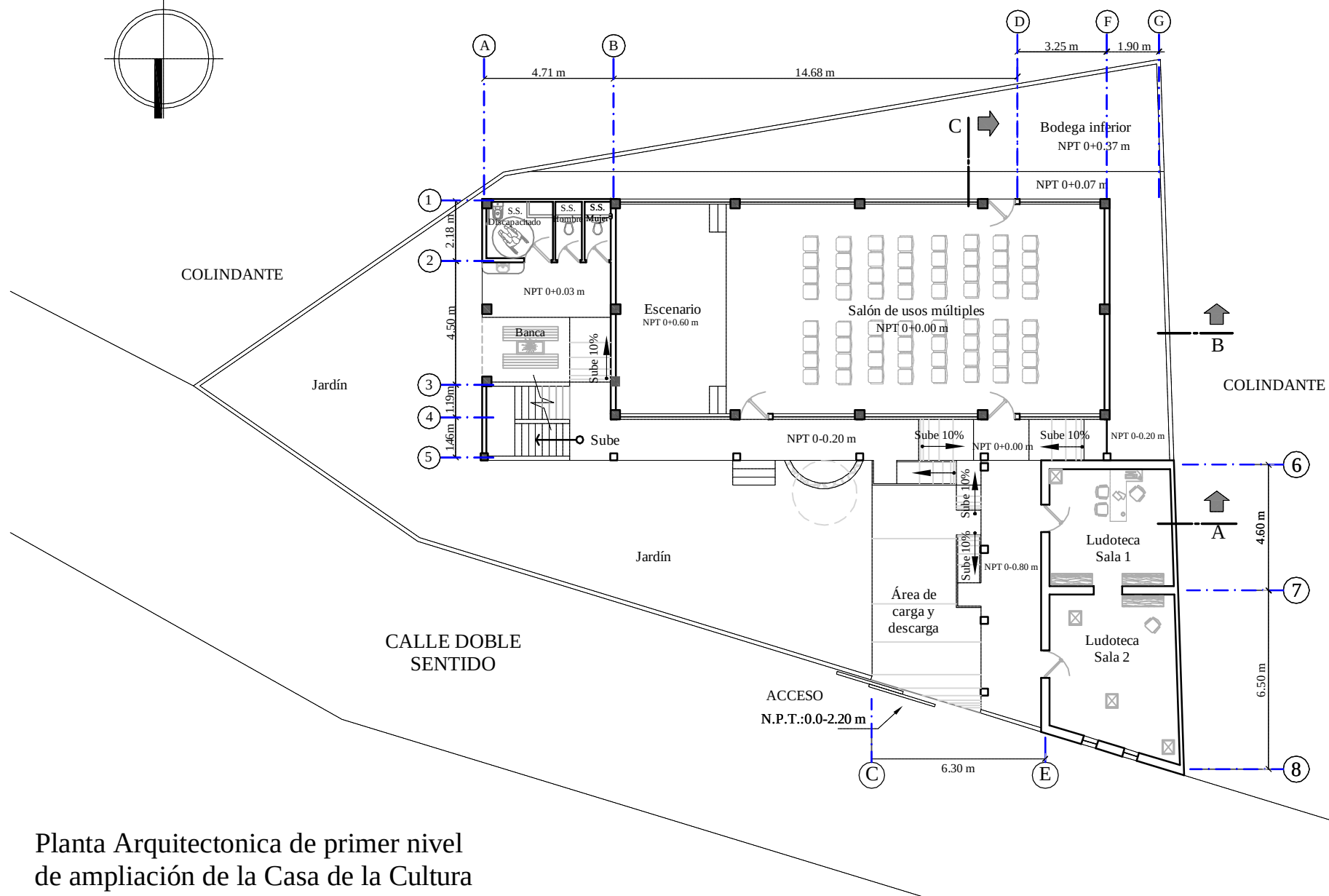
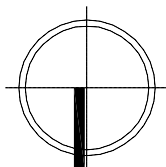
PROPIETARIO:  
**ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA**

PRESENTAN:  
GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:  
  
PLANTA DE  
INTERVENCION

HOJA:  
**PRD-04**

ESCALA:  
1 : 200  
FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



Planta Arquitectonica de primer nivel  
de ampliación de la Casa de la Cultura

Esc 1 : 200



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

CASA MUNICIPAL  
DE LA CULTURA

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PLANTA ARQUITECTONICA  
PRIMER NIVEL DE LA  
AMPLIACION DE LA CASA DE  
LA CULTURA

HOJA:

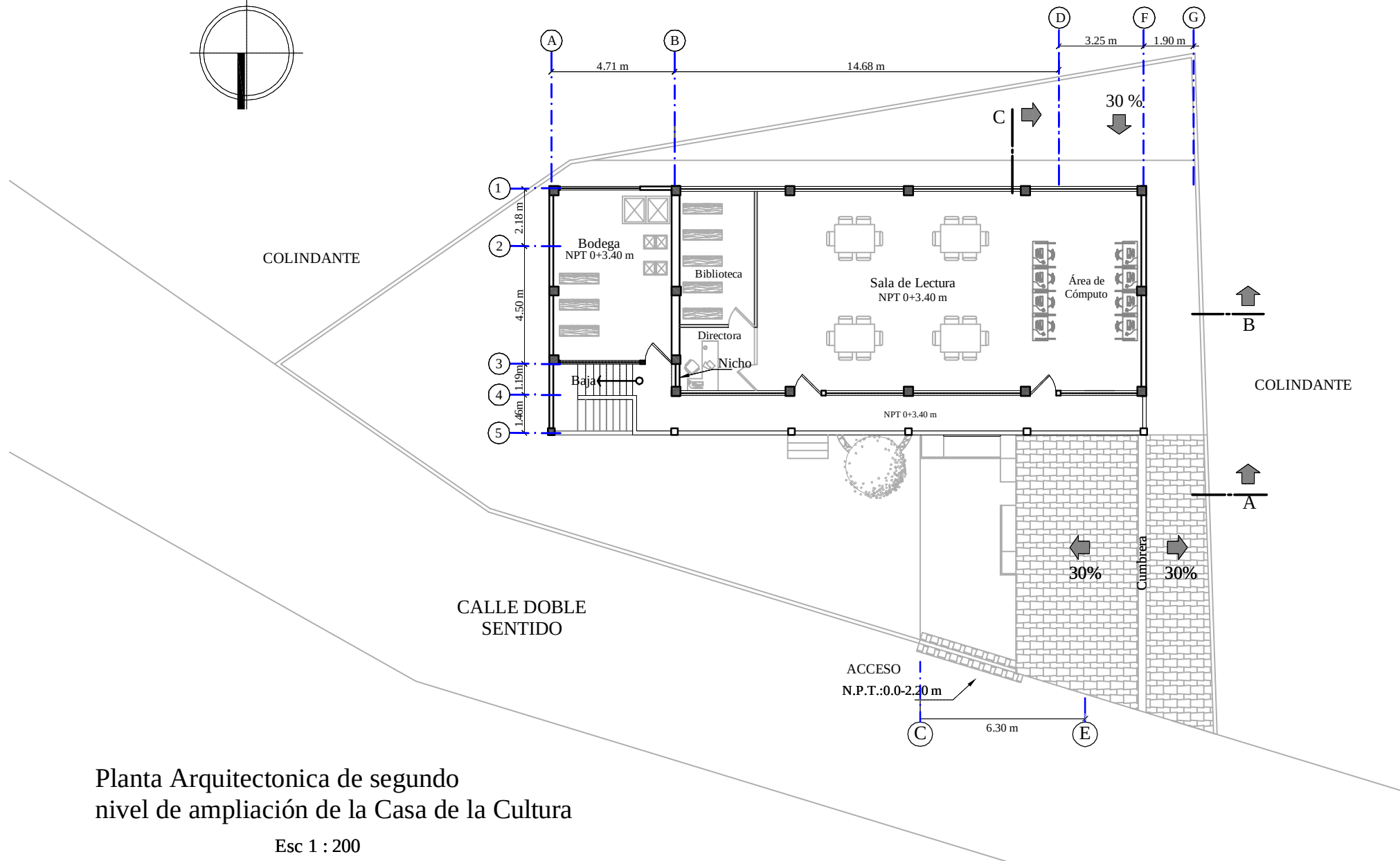
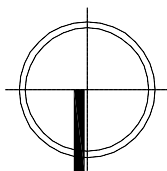
PRD-05

ESCALA:

LA INDICADA

FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013



Planta Arquitectonica de segundo nivel de ampliación de la Casa de la Cultura

Esc 1 : 200



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:  
CASA MUNICIPAL  
DE LA CULTURA

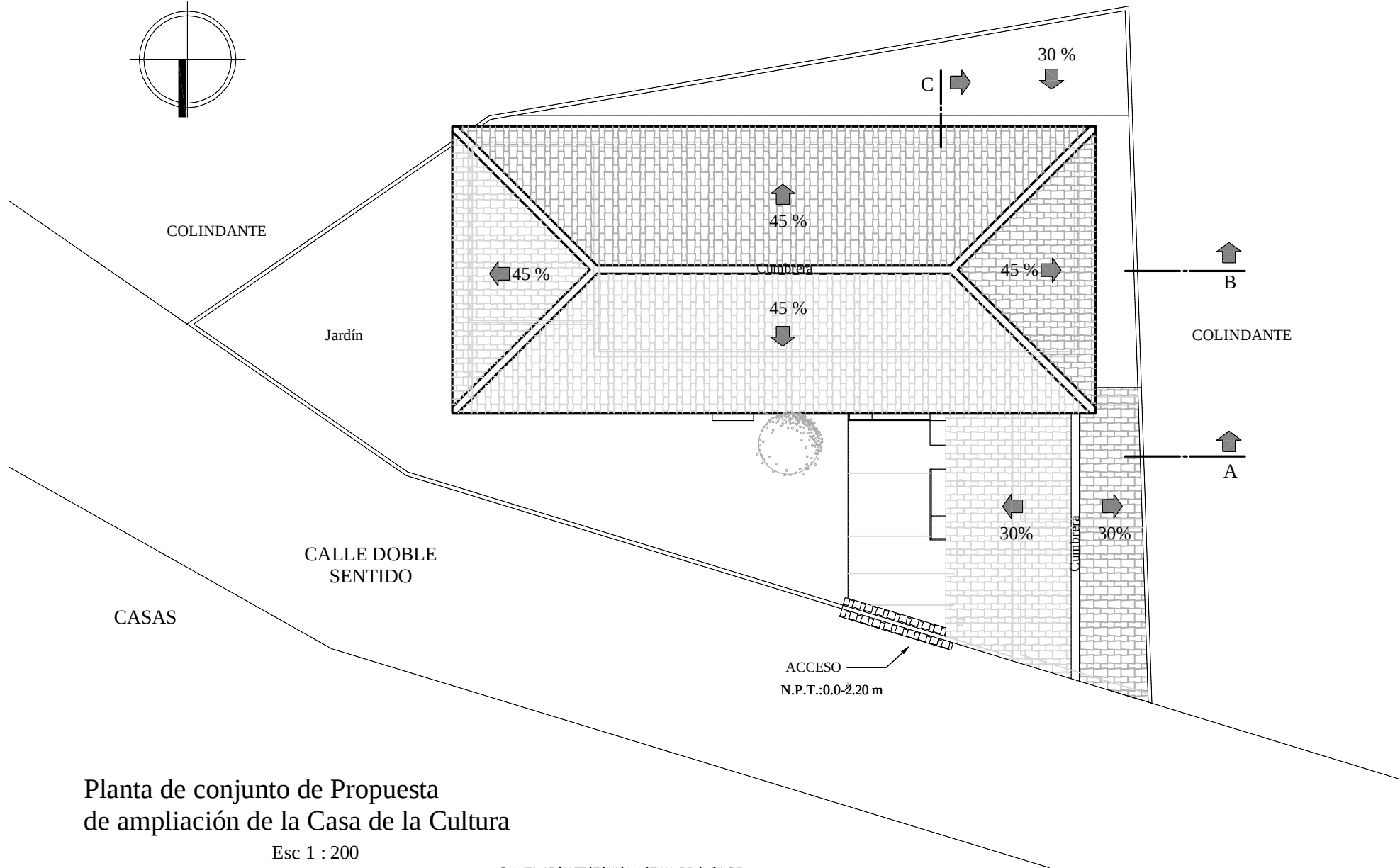
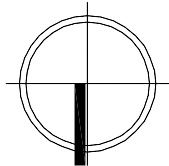
PROPIETARIO:  
ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:  
GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:  
  
PLANTA ARQUITECTONICA  
SEGUNDO NIVEL DE  
AMPLIACION DE LA CASA  
DE LA CULTURA

HOJA:  
PRD-06

ESCALA:  
LA INDICADA  
FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



Planta de conjunto de Propuesta  
de ampliación de la Casa de la Cultura

Esc 1 : 200

PLANTA ARQUITECTONICA ACTUAL DE CASA DE



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

CASA MUNICIPAL  
DE LA CULTURA

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPERA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PLANTA DE CONJUNTO  
DE PROPUESTA DE  
AMPLIAICON DE LA  
CASA DE LA CULTURA

HOJA:

PRD-07

ESCALA:

LA INDICADA

FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013





UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

CASA MUNICIPAL  
DE LA CULTURA

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

SECCION A-A DE PROPUESTA  
DE AMPLIACION DE LA CASA  
DE LA CULTURA

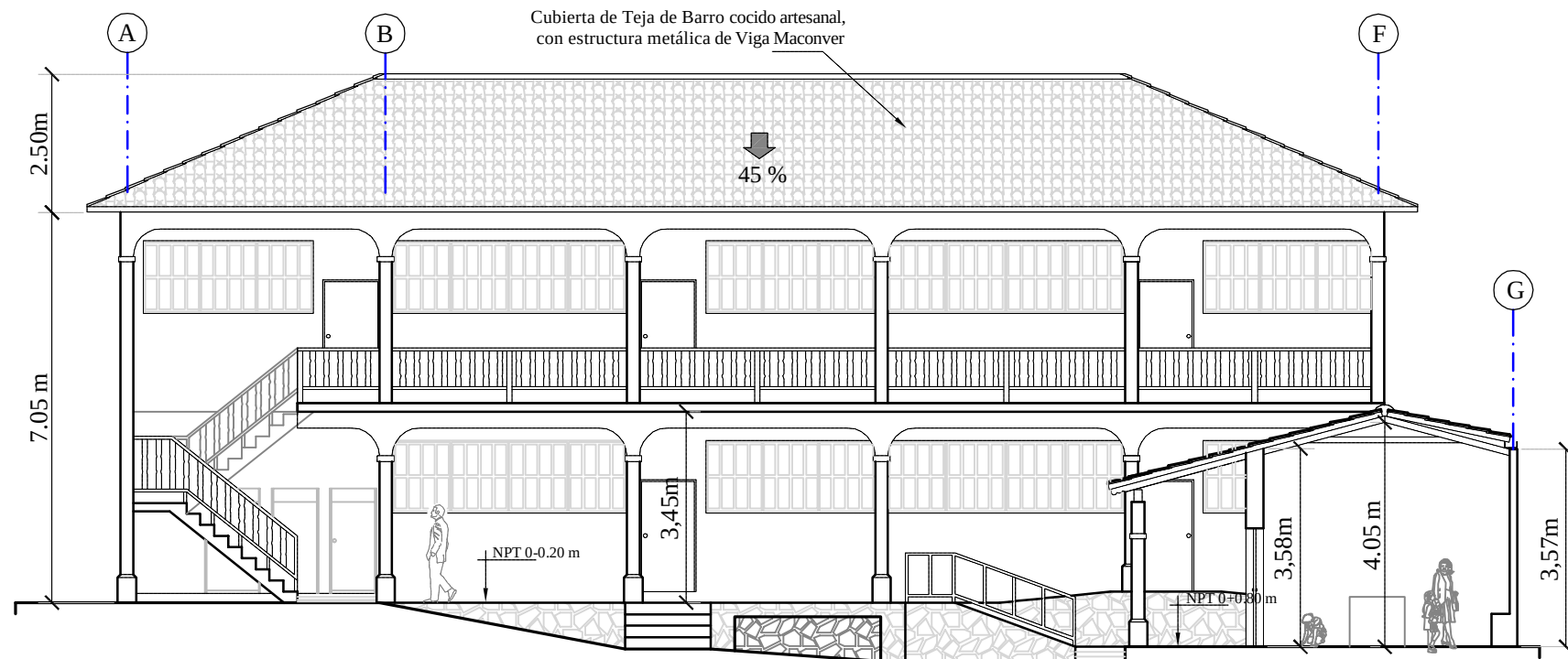
SECCION B-B DE PROPUESTA  
DE AMPLIACION DE LA CASA  
DE LA CULTURA

HOJA:

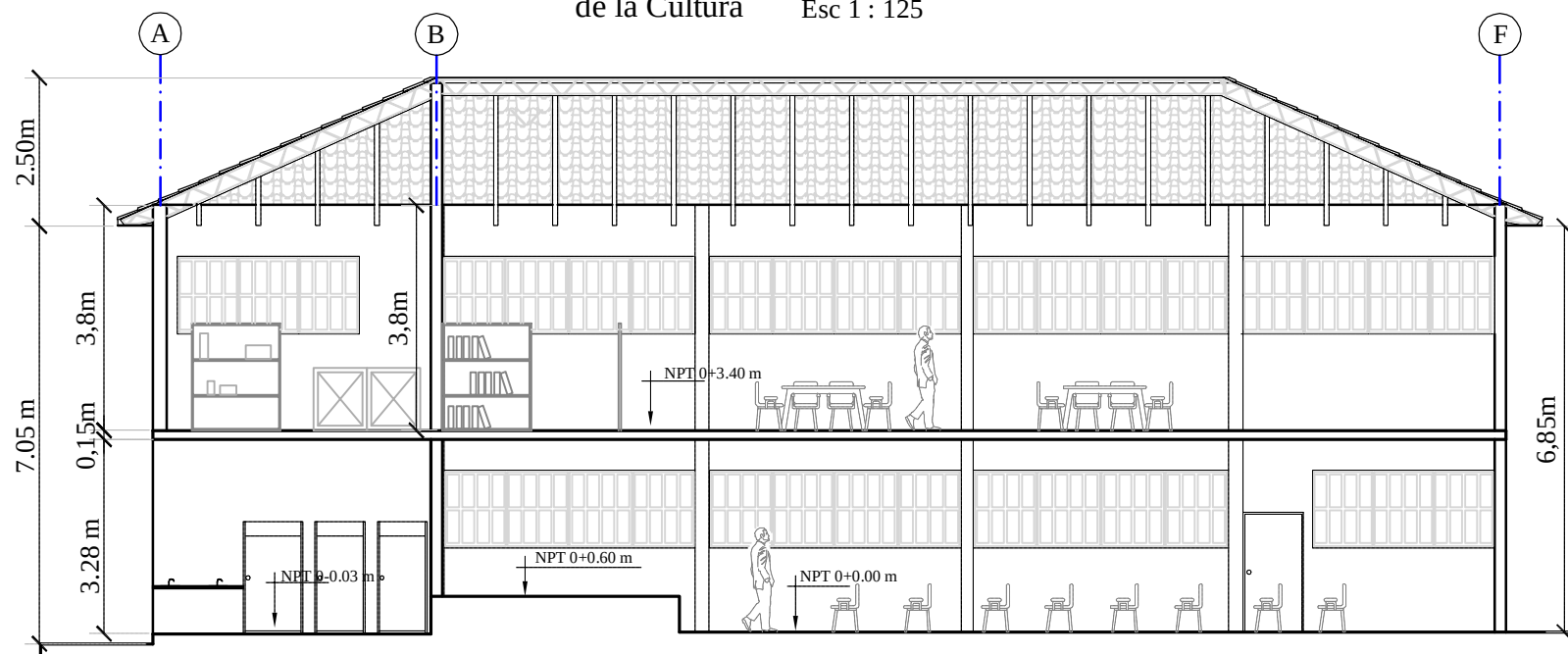
PRD-08

ESCALA:  
LA INDICADA

FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013

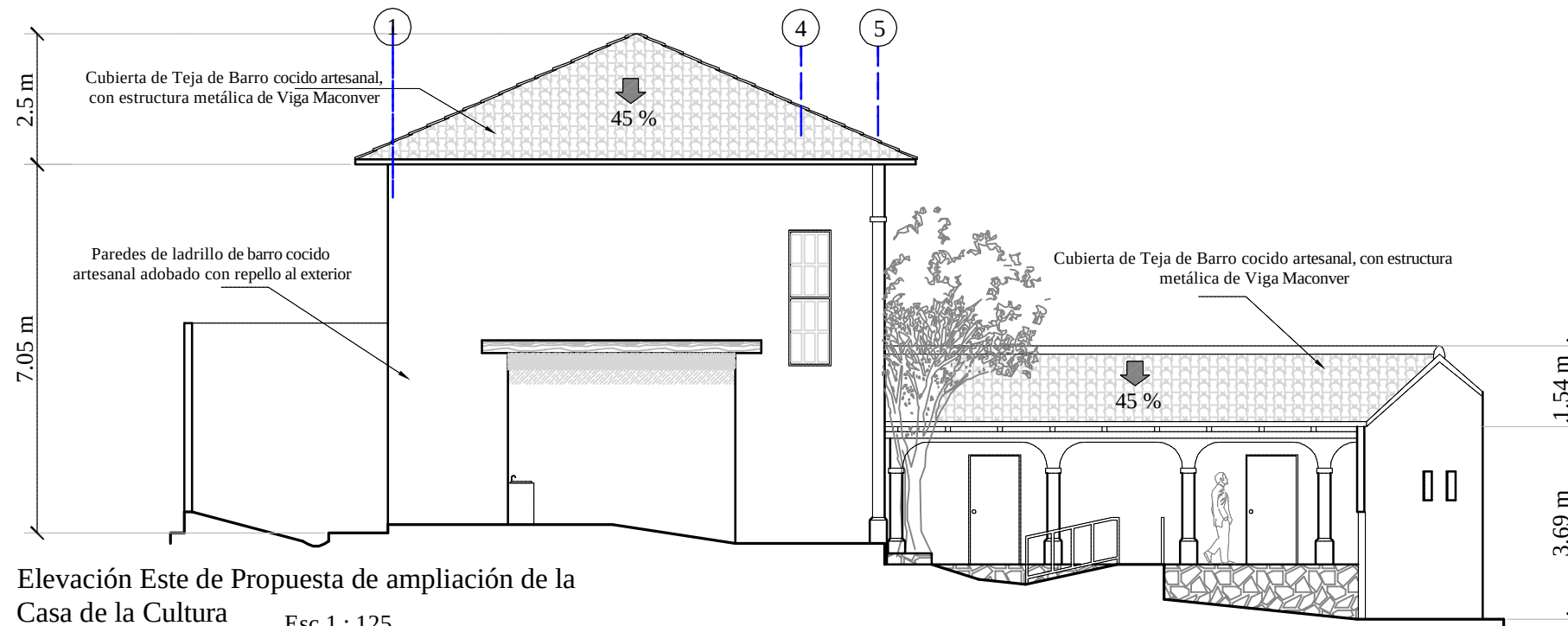


Sección A-A de Propuesta de ampliación de la Casa  
de la Cultura Esc 1 : 125

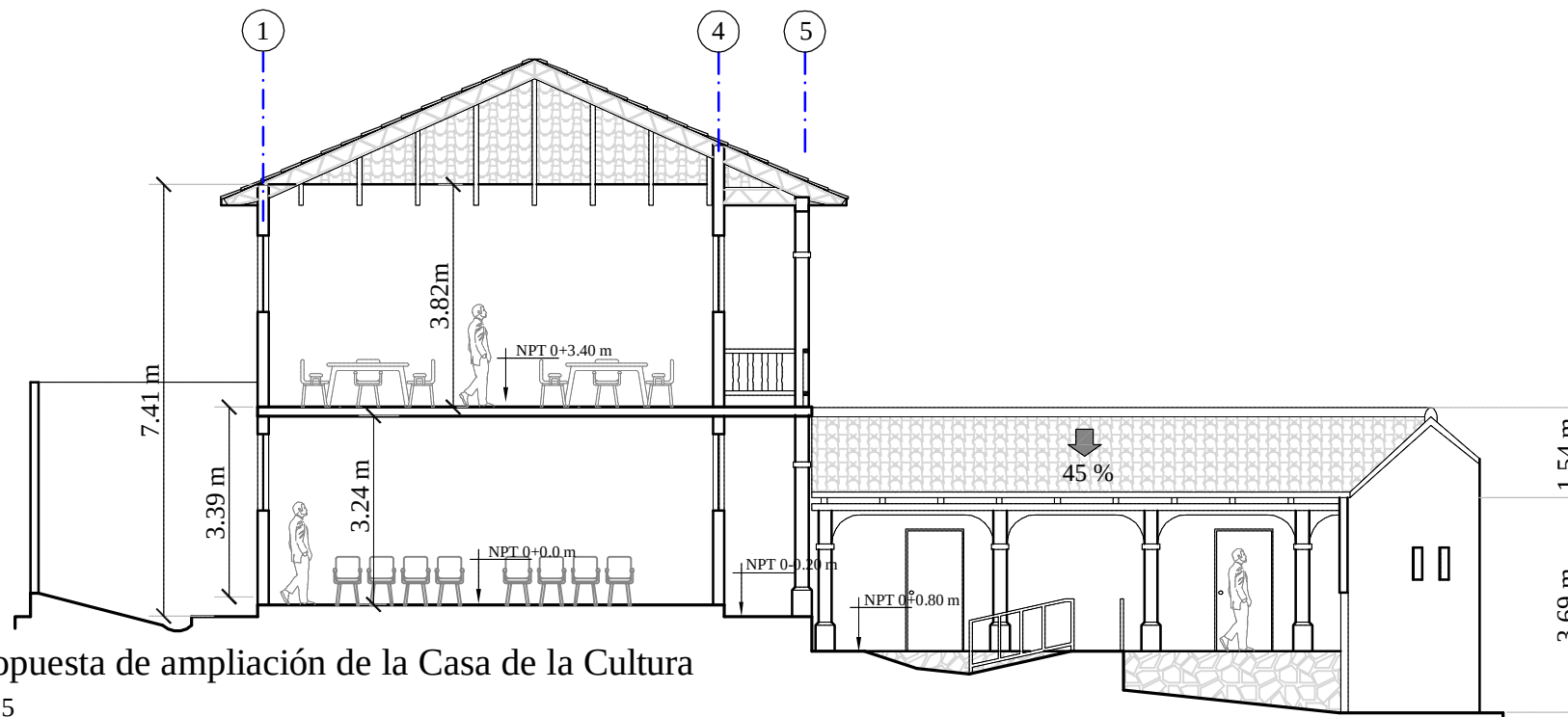


Sección B-B de Propuesta de ampliación de la Casa de la Cultura

Esc 1 : 125



Elevación Este de Propuesta de ampliación de la Casa de la Cultura  
Esc 1 : 125



Sección C-C de Propuesta de ampliación de la Casa de la Cultura  
Esc 1 : 125



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:  
**CASA MUNICIPAL  
DE LA CULTURA**

PROPIETARIO:  
**ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA**

PRESENTAN:  
GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:  
  
ELEVACION ESTE DE  
PROPUESTA DE AMPLIACION  
DE LA CASA DE LA CULTURA

SECCION C-C DE PROPUESTA  
DE AMPLIACION DE LA CASA  
DE LA CULTURA

HOJA:  
**PRD-09**

ESCALA:  
LA INDICADA  
FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

CASA MUNICIPAL  
DE LA CULTURA

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PERSPECTIVA

HOJA:

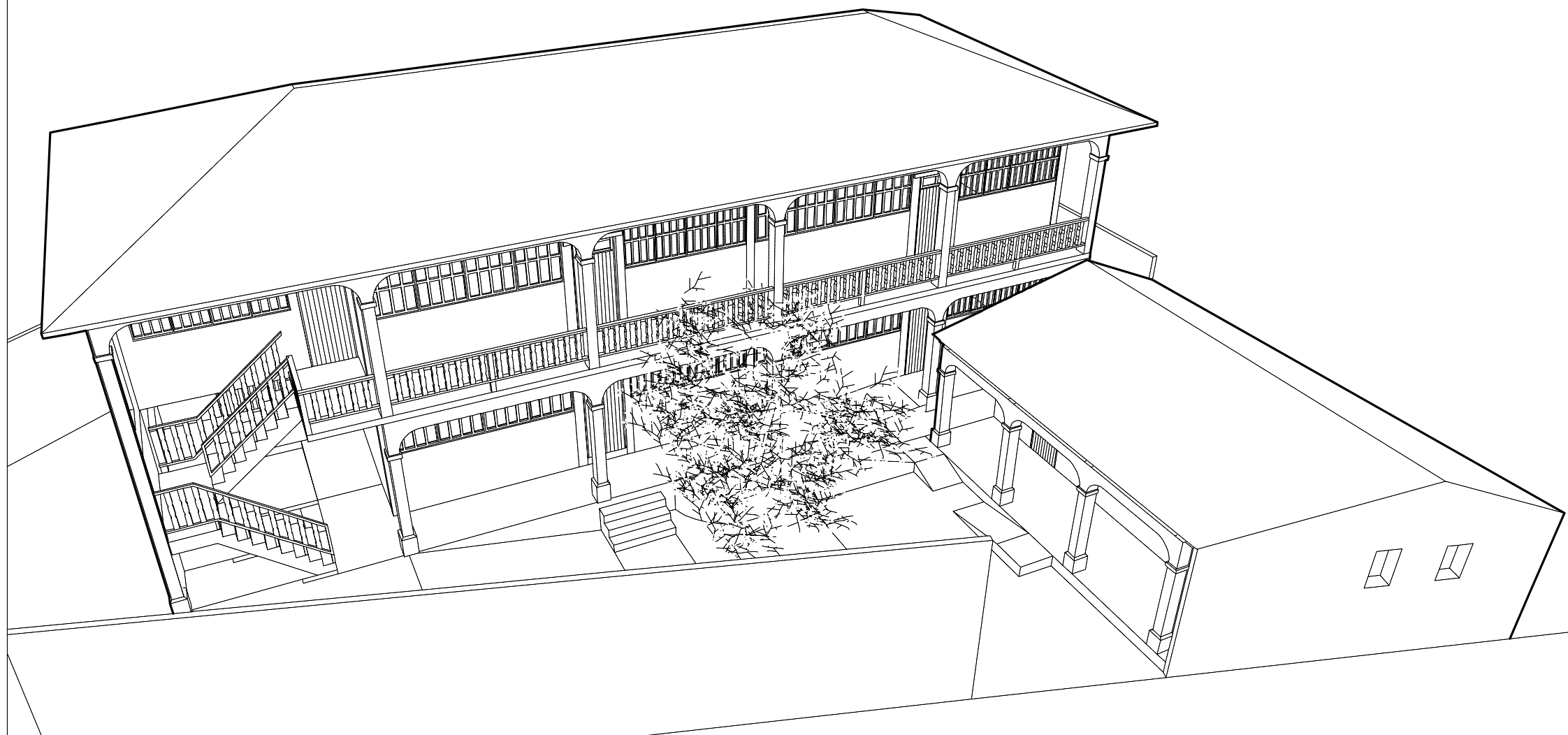
PRD-10

ESCALA:

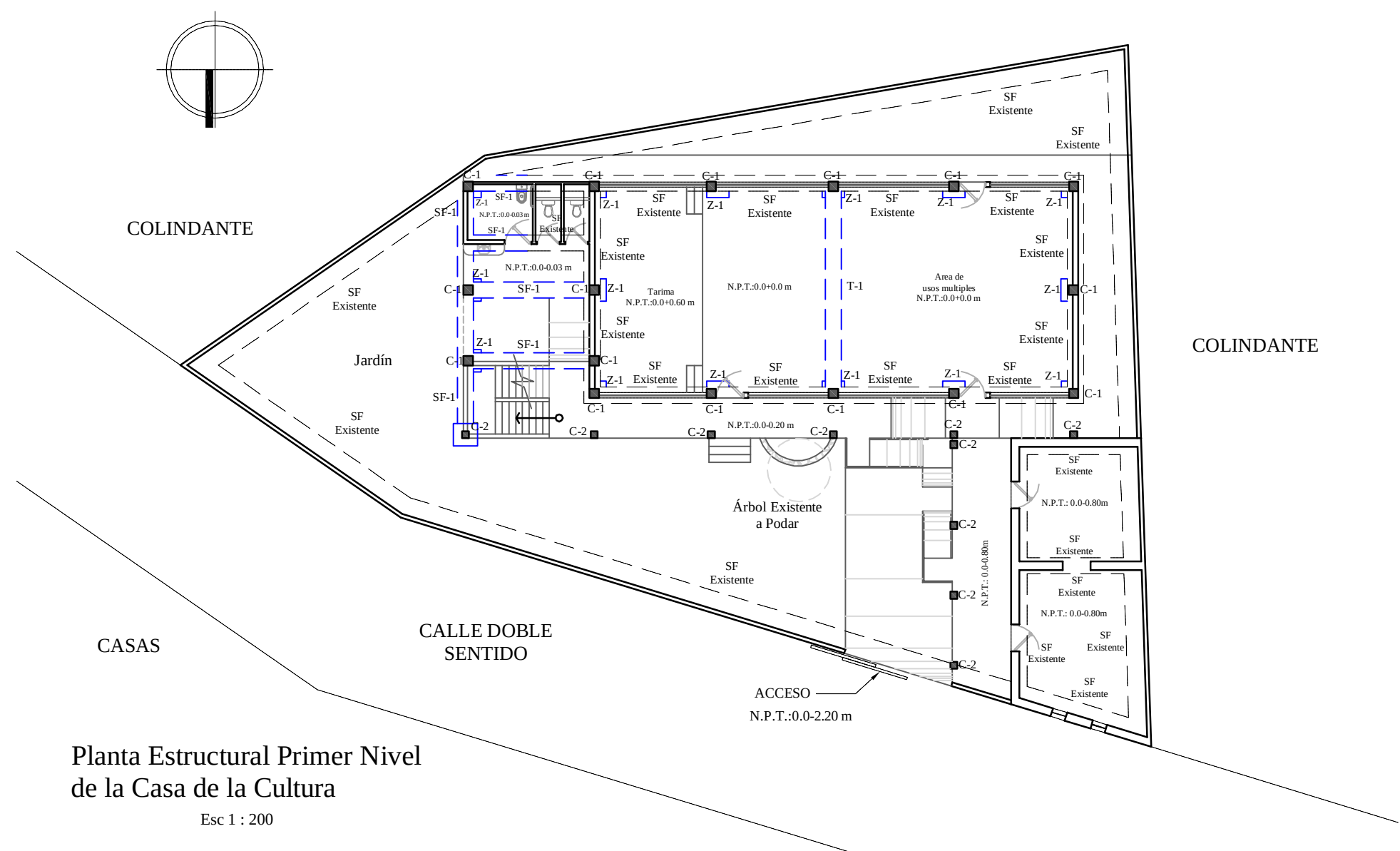
LA INDICADA

FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013



Perspectiva de La Casa de La Cultura



Planta Estructural Primer Nivel  
de la Casa de la Cultura

Esc 1 : 200



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:  
**CASA MUNICIPAL  
DE LA CULTURA**

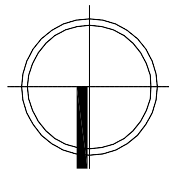
PROPIETARIO:  
**ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA**

PRESENTAN:  
GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:  
  
**PLANTA ESTRUCTURAL DE  
FUNDACIONES**

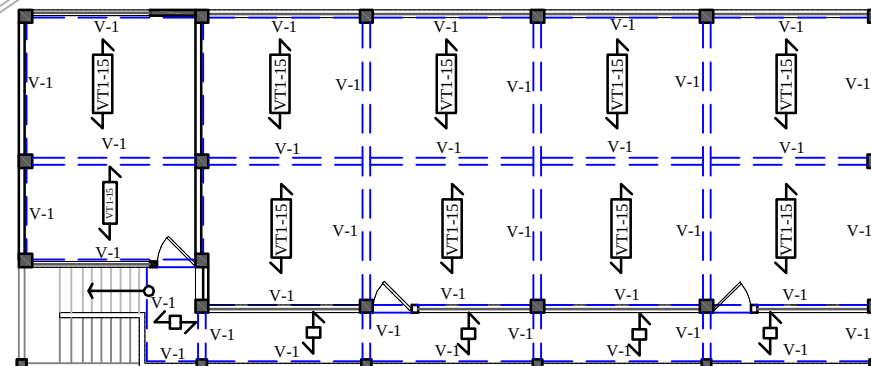
HOJA:  
**PRD-11**

ESCALA:  
LA INDICADA  
FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



COLINDANTE

Jardín



Árbol Existente  
a Podar

ACCESO  
N.P.T.:0.0-2.20 m

COLINDANTE

## Planta Estructural Segundo Nivel de la Casa de la Cultura

Esc 1 : 200



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

CASA MUNICIPAL  
DE LA CULTURA

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PLANTA ESTRUCTURAL  
SEGUNDO NIVEL

HOJA:

PRD-12

ESCALA:

LA INDICADA

FECHA DE IMPRESION:

FEB. 2013



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA

PROPUESTA:

CASA MUNICIPAL  
DE LA CULTURA

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

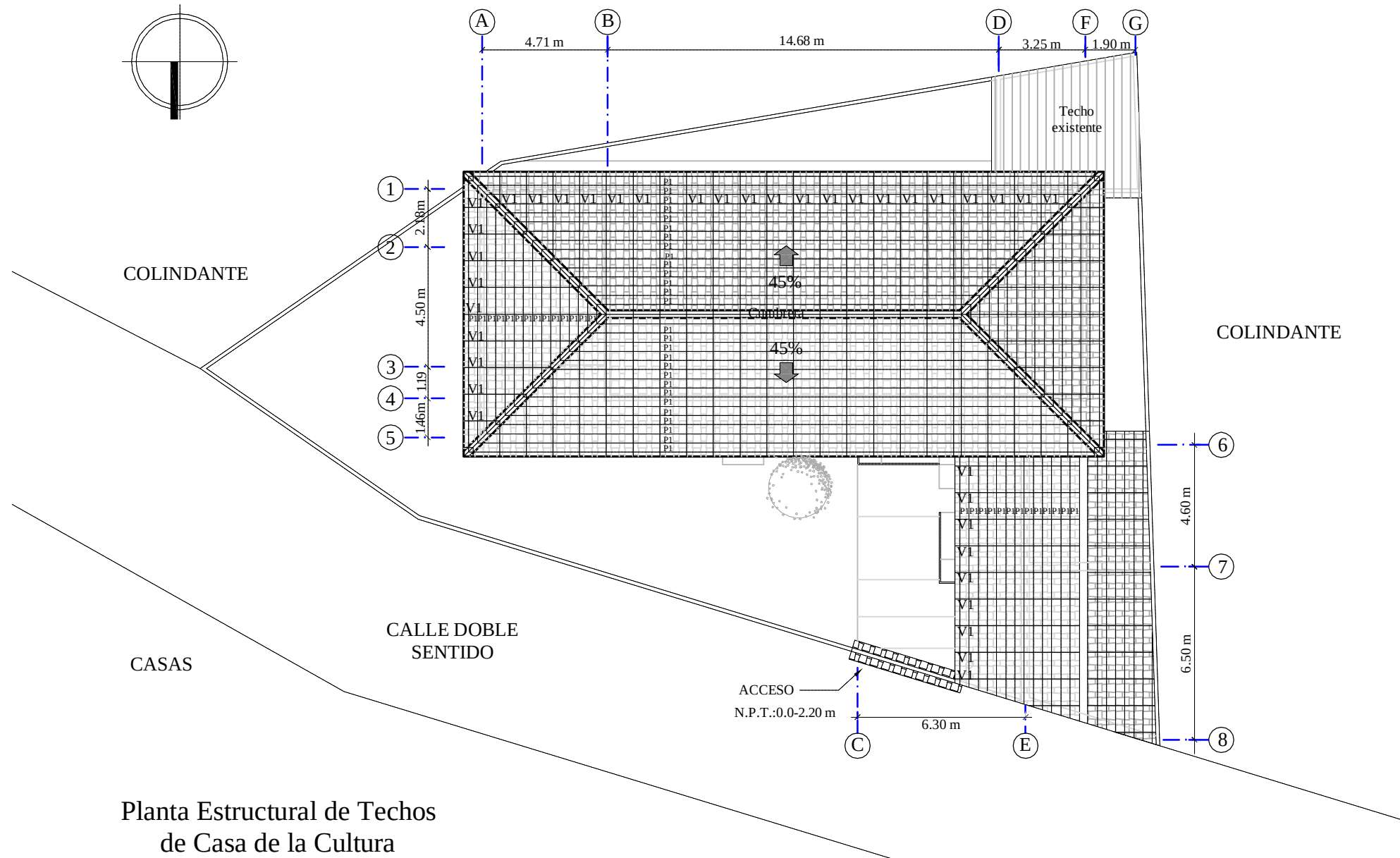
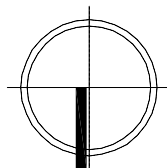
PLANTA ESTRUCTURAL DE  
TECHOS

HOJA:

PRD-13

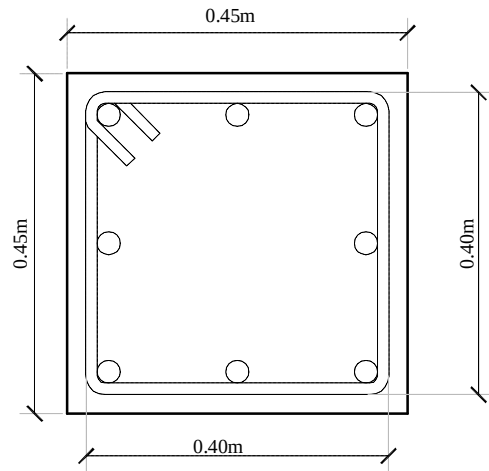
ESCALA:  
LA INDICADA

FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



Planta Estructural de Techos  
de Casa de la Cultura

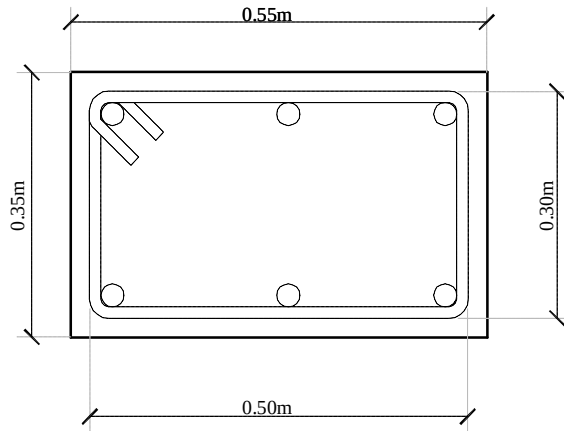
Esc 1 : 200



COLUMNAS CENTRALES

Estribo Ø 3/8" a 15 cm

6 Ø de 1/2"

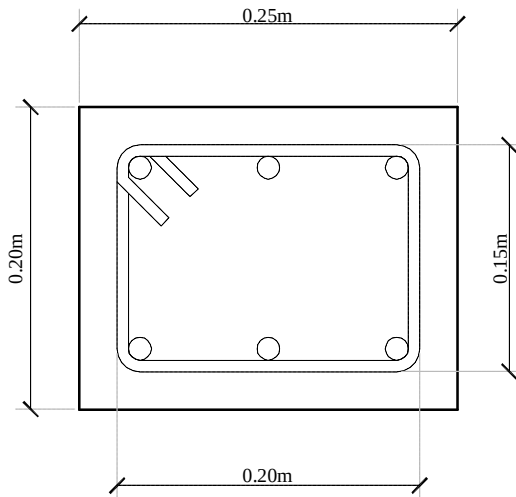


SOLERA DE FUNDACIÓN

Estribo Ø 3/8" a 15 cm

6 Ø de 1/2"

Escala 1: 10

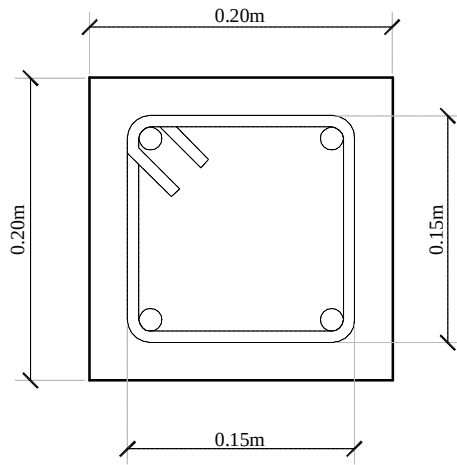


COLUMNAS

Estribo Ø 1/4" a 13 cm

6 Ø de 3/8"

Escala 1: 05

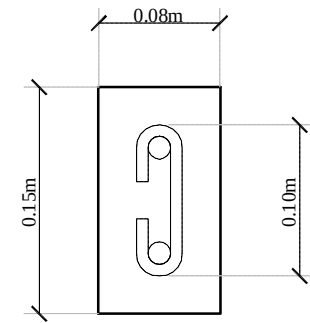


SOLERA INTERMEDIA Y CORONAMIENTO

Estribo Ø 1/4" a 15 cm

4 Ø de 3/8"

Escala 1: 05



ALACRAN

Estribo Ø 1/4" a 15 cm

2 Ø de 3/8"

Escala 1: 05



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR

FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA

ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

CASA MUNICIPAL  
DE LA CULTURA

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO

LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO

LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

DETALLES  
ESTRUCTURALES

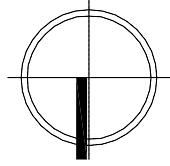
HOJA:

PRD-14

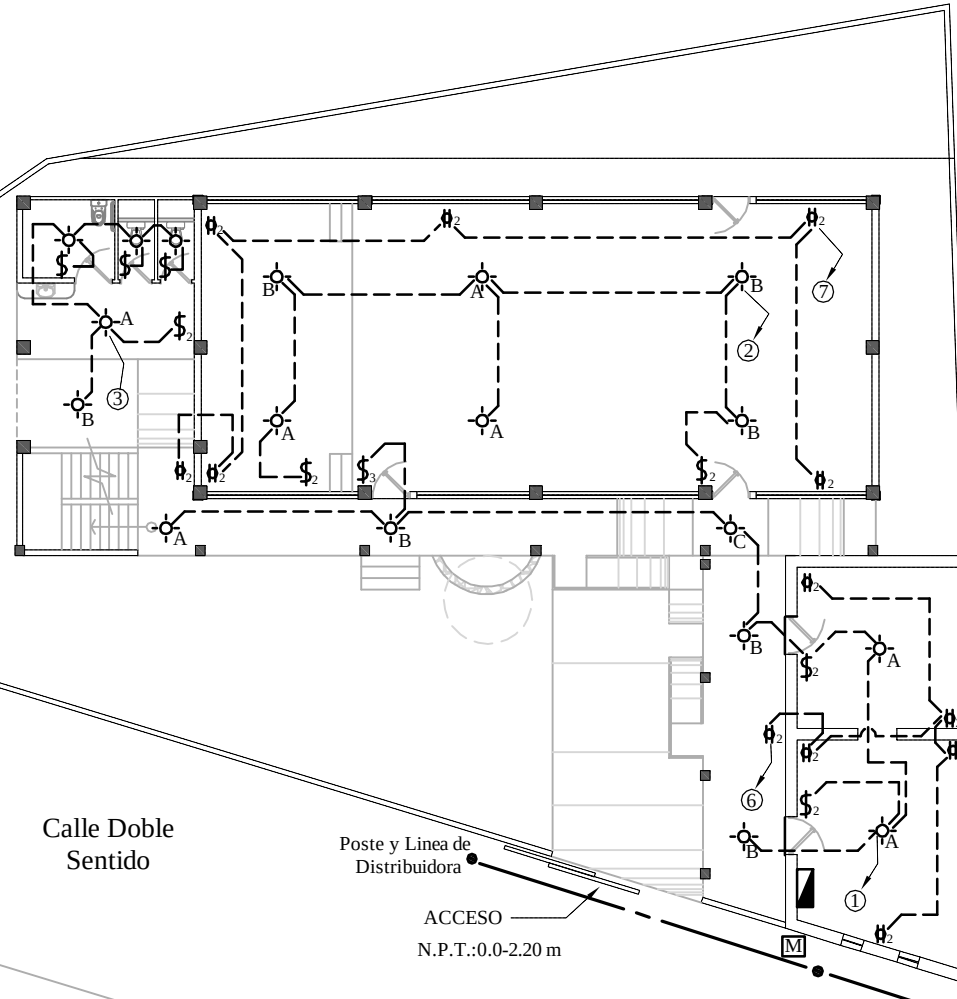
ESCALA:  
LA INDICADA

FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013





Colindante



Colindante

## Planta Electrica de Primer Nivel de Ampliación de la Casa de la Cultura

Esc 1 : 200



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

CASA MUNICIPAL  
DE LA CULTURA

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

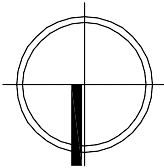
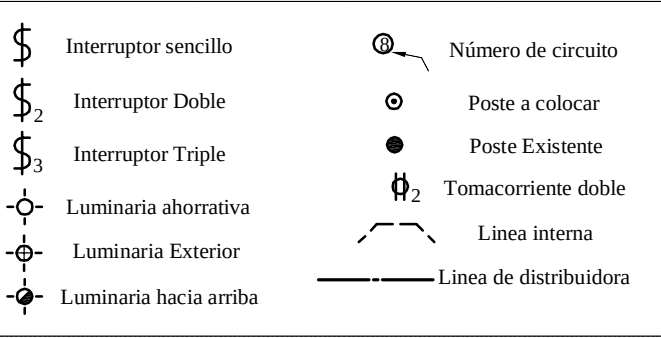
PLANTA DE  
INSTALACIONES  
ELECTRICAS  
PRIMER NIVEL

HOJA:

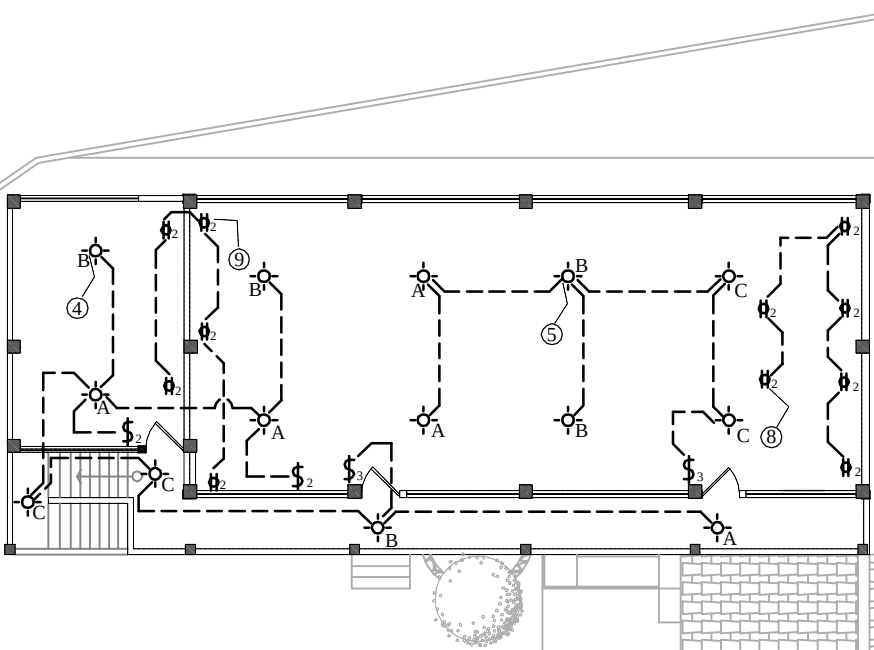
PRD-15

ESCALA:  
LA INDICADA  
FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013

SIMBOLOGIA ELECTRICA



Colindante



Colindante

Calle Doble Sentido

ACCESO  
N.P.T.:0.0-2.20 m

CUADRO DE CARGAS

|    | Nº de Circuito | Espacios Ocupados | Fases | Voltaje | Hilos | Carga Instal. (Watts) | Corriente en Barras (Amperios) |       | Marca de Disyuntor                   | Proteccion |             | L : Luminarias<br>T : Tomacorr.<br>R : Reflector<br>S : Spot<br>M : Motor |
|----|----------------|-------------------|-------|---------|-------|-----------------------|--------------------------------|-------|--------------------------------------|------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------|
|    |                |                   |       |         |       |                       | A                              | B     |                                      | Polos      | Amp         | Descrip. de Cargas                                                        |
|    | 1              | 1                 | 1     | 110     | 2     | 700                   | 6.36                           | -     | G.E.                                 | 1          | 20          | L:4                                                                       |
|    | 2              | 2                 | 1     | 110     | 2     | 600                   | -                              | 5.45  | G.E.                                 | 1          | 20          | L:5                                                                       |
|    | 3              | 3                 | 1     | 110     | 2     | 500                   | 4.55                           | -     | G.E.                                 | 1          | 20          | L:4                                                                       |
|    | 4              | 4                 | 1     | 110     | 2     | 800                   | -                              | 7.27  | G.E.                                 | 1          | 20          | L:5                                                                       |
|    | 5              | 5                 | 1     | 110     | 2     | 600                   | 5.45                           | -     | G.E.                                 | 1          | 20          | L:6                                                                       |
|    | 6              | 6                 | 1     | 110     | 2     | 600                   | -                              | 5.45  | G.E.                                 | 1          | 20          | T:2                                                                       |
|    | 7              | 7                 | 1     | 110     | 2     | 600                   | 5.45                           | -     | G.E.                                 | 1          | 20          | T:6                                                                       |
|    | 8              | 8                 | 1     | 110     | 2     | 600                   | -                              | 5.45  | G.E.                                 | 1          | 20          | T:6                                                                       |
|    | 9              | 9                 | 1     | 110     | 2     | 500                   | 4.55                           | -     | G.E.                                 | 1          | 20          | T:6                                                                       |
|    | 10             |                   |       |         |       |                       |                                |       |                                      |            |             | Futura Exp.                                                               |
|    | 11             |                   |       |         |       |                       |                                |       |                                      |            |             | Futura Exp.                                                               |
| 12 |                |                   |       |         |       |                       |                                |       |                                      |            | Futura Exp. |                                                                           |
|    |                |                   |       |         |       |                       |                                |       |                                      |            |             |                                                                           |
|    |                |                   |       |         |       |                       |                                |       |                                      |            |             |                                                                           |
|    |                |                   |       |         | ΣD    | 5500                  | 26.36                          | 23.62 | Alimentador:<br>2THHN#8+<br>1THHN#10 |            |             | Calculo:WEGG                                                              |
|    |                |                   |       |         | F.D   | 0.80                  | 0.80                           | 0.80  |                                      |            |             | Reviso: WGV                                                               |
|    |                |                   |       |         | D.M   | 4400                  | 21.09                          | 18.90 |                                      |            |             | Fecha:12/2012                                                             |

Planta Electrica de Segundo Nivel de Ampliación de la Casa de la Cultura

Esc 1 : 200



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

CASA MUNICIPAL DE LA CULTURA

PROPIETARIO:

ALCALDIA MUNICIPAL DE CACAOPERA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ, WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ, BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS, PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

PLANTA DE INSTALACIONES ELECTRICAS SEGUNDO NIVEL

SIMBOLOGIA ELECTRICA

HOJA:

PRD-16

ESCALA:  
LA INDICADA  
FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



UNIVERSIDAD DE EL  
SALVADOR  
FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA DE ARQUITECTURA

PROPUESTA:

CASA MUNICIPAL  
DE LA CULTURA

PROPIETARIO:

ALCALDIA  
MUNICIPAL DE  
CACAOPELA

PRESENTAN:

GUZMÁN GONZALEZ,  
WILFREDO EDUARDO  
LOPEZ CRUZ,  
BORIS ALFREDO  
LOPEZ RIVAS,  
PATRICIA CAROLINA

CONTENIDO:

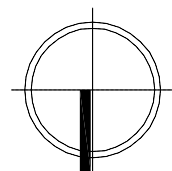
PLANTA DE  
INSTALACIONES  
HIDRAULICAS

SIMBOLOGIA  
HIDRAULICA

HOJA:

PRD-17

ESCALA:  
LA INDICADA  
FECHA DE IMPRESION:  
FEB. 2013



Colindante

Colindante

Calle Doble  
Sentido

Entrada de  
AP

Salida de ALL  
a Drenaje

Acceso

Salida de AN  
a Drenaje

## SIMBOLOGIA HIDRAULICA

|  |                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------|
|  | Codo de 90°                                                 |
|  | Tee                                                         |
|  | Sifon                                                       |
|  | Codo de 45°                                                 |
|  | Grifo                                                       |
|  | Tuberia de abastecimiento de<br>agua potable Ø 1/2" 315 psi |
|  | Tuberia de aguas negras 160 psi                             |
|  | Tuberia de aguas Lluvias                                    |

Planta Electrica de Primer Nivel de  
Ampliación de la Casa de la Cultura

Esc 1 : 200

## BIBLIOGRAFIA Y FUENTES DE INFORMACION

### Entrevistas:

- Sr. Miguel Ángel Amaya Amaya. (Presidente de La Asociación).
- Sr. Ramiro Argueta. (Miembro del Consejo Municipal de Cacaopera).
- Sra. Dolores Josefina Molina (Miembro del Consejo Municipal de Cacaopera).

### Libros y Tesis.

- Evelyn Helen Julián Luna, Eduardo Arturo Portillo Sandoval, DESARROLLO DE LAS INSTALACIONES ARQUITECTÓNICAS DEL PARQUE NACIONAL MONTECRISTO. Trabajo de graduación, Universidad de El Salvador, marzo 1979, 146 páginas.
- Cesar Alexander Cuellar Meléndez, Oscar Rene Romero Magaña, Guillermo José Zavala Arteaga, PROPUESTA DE RENOVACIÓN URBANA Y RUTA TURISTICA PARA LOS CENTROS HISTORICOS DE LA CIUDAD LINEAL “LOS NONUALCOS”. Trabajo de graduación, Universidad de El Salvador, abril 2010, 312 páginas.
- Sonia Elizabeth Bolaños Maradiaga, Héctor Andrés Rivera Zavala, Luis Amilton Rodríguez Guerra, ANTEPROYECTO URBANOARQUITECTONICO PARA EL PARQUE ECOTURISTICO EL ESPINO”. Trabajo de graduación, Universidad de El Salvador, febrero 2010, 171 páginas.
- José Rutilio Alemán Vásquez, Sandra Yolibeth Iraheta Miranda, Guillermo Antonio Osorio Rodríguez, “ANTEPROYECTO URBANO ARQUITECTONICO PARA EL DESARROLLO TURISTICO DE LA MICRO REGION LA PALMA-SAN IGNACIO, CHALATENANGO”. Trabajo de graduación, Universidad de El Salvador, Junio 2011, 235 páginas.
- Enciclopedia de Arquitectura Plazola, Volumen 1, Alfredo Plazola Cisneros, Ingeniero Arquitecto, 544 páginas.
- Miguel Ángel Amaya Amaya. HISTORIA DE CACAOPERA. Primera Edición, Ministerio de Educación, San Salvador 1985, 205 páginas.
- Fundación de Apoyo a Municipios de El Salvador FUNDAMUNI, Comité de Desarrollo Municipio de Cacaopera, CODEM, PLAN ESTRATEGICO PARTICIPATIVO DE DESARROLLO, CACAOPERA, noviembre 2006, 65 paginas.
-

- Banco Interamericano de Desarrollo, EL TURISMO EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE Y LA EXPERIENCIA DEL BID, Serie de informes del departamento de desarrollo Sostenible, 44 paginas.
- Plan de Inversión del municipio de Cacaopera.
- Resultados CENSO FISDL en 32 municipios en pobreza extrema severa e inversión en infraestructura, Municipio de Joateca. FISDL 2005.

#### **Legislación.**

- El Salvador. Ley del Medio Ambiente 05/1998, 4 de mayo, num. 3, 12 y 13. P.35.
- El Salvador. Ley Forestal 07/1986, 31 de julio, num. 5 y 10. P. 28.
- El Salvador. Ley de Turismo 12/2005, 20 de diciembre, num. 3 y 5, p. 16.
- Ordenanza para la Protección y Conservación del Medio Ambiente del Municipio de Cacaopera. Art. 19, 24. 32, 51

#### **Información Electrónica:**

- PROPUESTA DE UN DISEÑO DE PLAN DE DESARROLLO TURISTICO PARA INCENTIVAR EL TURISMO EN LA PLAYA EL ESPINO DEL MUNICIPIO DE JUCUARAN DEPARTAMENTO DE USULUTAN, [www.univo.edu.sv:8081/tesis/019198/019198\\_Cap5.pdf](http://www.univo.edu.sv:8081/tesis/019198/019198_Cap5.pdf)
- Wikipedia. Información en línea de Pág. Web: <http://es.wikipedia.org> [Consulta: 12 de Marzo de 2012].
- FISDL. Disponible en Web: <http://www.fisdl.gob.sv/servicios/en-linea/ciudadano/conoce-tu-municipio/san-salvador/654.html>
- SNET. Clima en El Salvador, en línea, disponible en Web: <http://www.snet.gob.sv/ver/meteorologia/clima+en+el+salvador/>

## A N E X O S

Ficha para Inventario de Atractivos Turisticos

1. Datos Generales

Encuestador:

WILFREDO GUZMAN

Nombre del atractivo:

CUEVA DEL MUERTO

Propietario:

Categoría:

TURISTICO

Tipo:

NATURAL TURISTICO

Sub-tipo:

CUEVA

2. Ubicación

Latitud:

13°51.789'N

Longitud:

88°02.012'W

Municipio:

Cacaopera

Canton:

GUACHIPILIN

Cercano al Caserio:

Cercano a Calle:

HACIA JOATECA

3. Características físicas del atractivo

Altura (m.s.n.m.):

715

Temperatura (C°):

30

4. Estado de conservación del atractivo

Alterado

☐

No alterado

☐

En proceso de

☐

Deteriorado

☐

Conservado

☒

deterioro

☐

Causas:

7. Ubicación

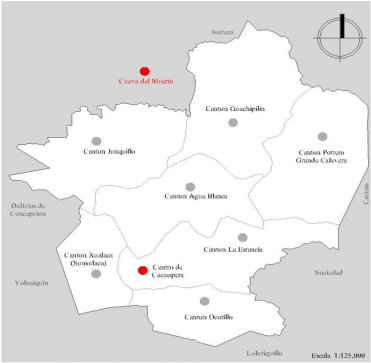


Gráfico N° 3-G04. Macro ubicación del municipio de Cacaopera y su división política administrativa.

5. Estado de conservación del entorno

Alterado

☒

No alterado

☐

En proceso de

☐

Deteriorado

☐

Conservado

☐

deterioro

☐

Causas:

8. Historia

La

En los periodos coloniales esta cueva se utilizaba para la realizacion de ceremonias y ritos, en este lugar se realizaban actividades curativas de forma natural y ceremonial. Durante el conflicto armado este se utilizaba para refugio de los excombatiente. Hoy en día es visitada por muchos turistas debido a su forma y la cantidad de historias que las personas recuerdan y son expresadas durante el recorrido y la visita a esta cueva.

6. Infraestructura vial y de acceso

| Tipo      | Sub tipo  | Estado de via |   |   | Transporte | Frecuencia |         |          |
|-----------|-----------|---------------|---|---|------------|------------|---------|----------|
|           |           | B             | R | M |            | Diaria     | Semanal | Eventual |
| Terrestre | Asfaltado |               |   |   | Auto Bus   |            |         | x        |
|           | Empedrada |               |   |   | Camión     |            |         | x        |
|           | Tierra    | x             |   |   | 4 x 4      |            | x       |          |
|           | Sendero   |               |   |   | Automovil  |            |         | x        |

9. Fotografía





Ficha para Inventario de Atractivos Turisticos

1. Datos Generales

Encuestador:  
Nombre del atractivo:  
Propietario:  
Categoría:

PATRICIA RIVAS

CUEVA YARRAWALAGI

Tipo: HISTORIA-NATURAL

Sub-tipo: -

2. Ubicación

Latitud: 13°85.180'N

Longitud: 88°04.581'W

Municipio: Cacaopera

Canton: Guachipilin

Cercano al Caserio: Agus Blanca

Cercano a Calle: -

3. Características físicas del atractivo

Altura (m.s.n.m.): 837

Temperatura (C°): 27

4. Estado de conservación del atractivo

Alterado ☐

No alterado ☒

Deteriorado ☐

Conservado ☐

Causas:

En proceso de deterioro ☐

7. Ubicación

Gráfico N° 3-404. Macro ubicación del municipio de Cacaopera y su división político administrativa.

5. Estado de conservación del entorno

Alterado ☐

No alterado ☒

Deteriorado ☐

Conservado ☐

Causas:

En proceso de deterioro ☐

6. Infraestructura vial y de acceso

| Tipo      | Sub tipo  | Estado de via |   |   | Transporte | Frecuencia |         |          |
|-----------|-----------|---------------|---|---|------------|------------|---------|----------|
|           |           | B             | R | M |            | Diaria     | Semanal | Eventual |
| Terrestre | Asfaltado |               |   |   | Auto Bus   |            | X       |          |
|           | Empedrada |               |   |   | Camión     |            |         |          |
|           | Tierra    |               |   |   | 4 x 4      |            | X       |          |
|           | Sendero   | X             |   |   | Automovil  |            |         |          |

8. Historia

Cuentan las personas de edad adulta que antes de la guerra interna en el país, en esta cueva vivía una señora que se llamaba Victoria, la cual tenía como mascota una culebra de gran tamaño, y se creía que ella cuidaba de Doña Victoria y que en una ocasión personas ajenas lastimaron la culebra y desde entonces Doña Victoria enloquesió a causa de el daño que le habían hecho a la culebra. En la actualidad este sitio funciona como lugar de descanso para las personas que viaja por senderos ya que es una cueva de fácil acceso y da un ambiente agradable para el descanso.

9. Fotografía

## Ficha para Inventario de Atractivos Turisticos

|                                                 |                          |                    |                                     |               |
|-------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------------------|---------------|
| <b>1. Datos Generales</b>                       |                          |                    |                                     |               |
| Encuestador:                                    |                          | PATRICIA RIVAS     |                                     |               |
| Nombre del atractivo:                           |                          | CUEVA LA VICTORIA  |                                     |               |
| Propietario:                                    |                          |                    |                                     |               |
| Categoría:                                      | NATURAL                  | Tipo:              | HISTORIA-NATURAL                    |               |
|                                                 |                          | Sub-tipo:          | -                                   |               |
| <b>2. Ubicación</b>                             | Latitud:                 | 13°52.067'N        | Longitud:                           | 88°02.428'W   |
| Municipio:                                      | Cacaoopera               | Canton:            |                                     |               |
| Cercano al Caserio:                             |                          | Cercano a Calle:   | -                                   |               |
| <b>3. Características físicas del atractivo</b> |                          | Altura (m.s.n.m.): | 888                                 |               |
|                                                 |                          | Temperatura (C°):  | 25                                  |               |
| <b>4. Estado de conservación del atractivo</b>  |                          |                    |                                     |               |
| Alterado                                        | <input type="checkbox"/> | No alterado        | <input checked="" type="checkbox"/> | En proceso de |
| Deteriorado                                     | <input type="checkbox"/> | Conservado         | <input type="checkbox"/>            | deterioro     |
| Causas:                                         |                          |                    |                                     |               |

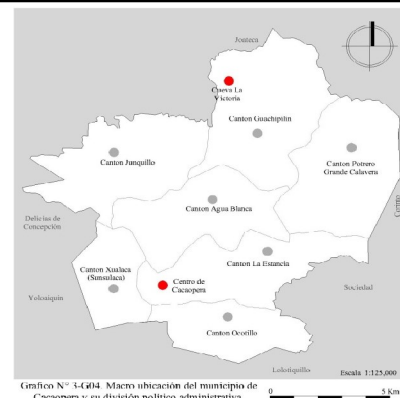
**5. Estado de conservación del entorno**

|             |                          |             |                                     |               |                          |
|-------------|--------------------------|-------------|-------------------------------------|---------------|--------------------------|
| Alterado    | <input type="checkbox"/> | No alterado | <input checked="" type="checkbox"/> | En proceso de | <input type="checkbox"/> |
| Deteriorado | <input type="checkbox"/> | Conservado  | <input type="checkbox"/>            | deterioro     |                          |

Causas:

| 6. Infraestructura vial y de acceso |           |               |   |   |            |            |         |          |
|-------------------------------------|-----------|---------------|---|---|------------|------------|---------|----------|
| Tipo                                | Sub tipo  | Estado de via |   |   | Transporte | Frecuencia |         |          |
|                                     |           | B             | R | M |            | Diaria     | Semanal | Eventual |
| Terrestre                           | Asfaltado |               |   |   | Auto Bus   |            | X       |          |
|                                     | Empedrada |               |   |   | Camión     |            |         |          |
|                                     | Tierra    |               |   |   | 4 x 4      |            | X       |          |
|                                     | Sendero   | X             |   |   | Automovil  |            |         |          |

## 7. Ubicación



## 8. Historia

Cuentan las personas de edad adulta que antes de la guerra interna en el país, en esta cueva vivía una señora que se llamaba Victoria, la cual tenía como mascota una culebra de gran tamaño, y se creía que ella cuidaba de Doña Victoria y que en una ocasión personas ajenas lastimaron a la culebra y desde entonces Doña Victoria enloquesió a causa de el daño que le habían hecho a la culebra. En la actualidad este sitio funciona como lugar de descanso para las personas que viaja por senderos ya que es una cueva de fácil acceso y da un ambiente agradable para el descanso.

## 9. Fotografia





Ficha para Inventario de Atractivos Turisticos

1. Datos Generales

Encuestador:

WILFREDO GUZMAN

Nombre del atractivo:

POZA EL LAGARTO

Propietario:

Categoría:

TURISTICO-NATURAL

Tipo:

RIO

Sub-tipo:

-

2. Ubicación

Latitud:

13°48.001'N

Longitud:

88°02.432'W

Municipio:

Cacaoopera

Canton:

Cercano al Caserio:

Cercano a Calle:

-

3. Características físicas del atractivo

Altura (m.s.n.m.):

397

Temperatura (C°):

30

4. Estado de conservación del atractivo

Alterado

☐

No alterado

☒

En proceso de

☐

deterioro

Deteriorado

☐

Conservado

☐

Causas:

7. Ubicación

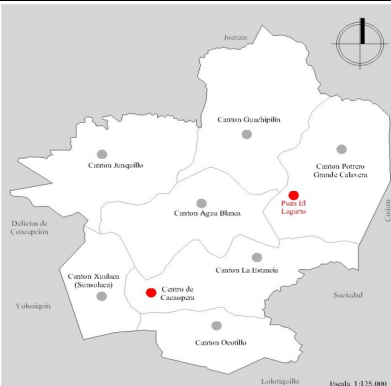


Gráfico N° 3-G04: Macro ubicación del municipio de Cacaoopera y su división político administrativa.

5. Estado de conservación del entorno

Alterado

☐

No alterado

☒

En proceso de

☐

deterioro

Deteriorado

☐

Conservado

☐

Causas:

8. Historia

Poza vissitada por gran cantidad de turistas, que se dirijen en los caminos de Cacaoopera hacia el Canton Potrero Grande, ya que se encuentra a la orilla de la calle

| 6. Infraestructura vial y de acceso |           |               |   |   |            |            |         |          |
|-------------------------------------|-----------|---------------|---|---|------------|------------|---------|----------|
| Tipo                                | Sub tipo  | Estado de via |   |   | Transporte | Frecuencia |         |          |
|                                     |           | B             | R | M |            | Diaria     | Semanal | Eventual |
| Terrestre                           | Asfaltado | X             |   |   | Auto Bus   | X          |         |          |
|                                     | Empedrada |               |   |   | Camión     | X          |         |          |
|                                     | Tierra    |               |   |   | 4 x 4      | X          |         |          |
|                                     | Sendero   |               |   |   | Automovil  | X          |         |          |

9. Fotografia



Ficha para Inventario de Atractivos Turisticos

1. Datos Generales

Encuestador:

Boris Lopez Cruz

Nombre del atractivo:

Cueva Unamá

Propietario:

Categoría:

Tipo:

Sub-tipo:

-

2. Ubicación

Latitud:

13°47.860'N

Longitud:

88°05.430'W

Municipio:

Cacaopera

Canton:

Cercano al Caserio:

Cercano a Calle:

-

3. Características físicas del atractivo

Altura (m.s.n.m.):

349

Temperatura (C°):

27

4. Estado de conservación del atractivo

Alterado

☒

No alterado

☐

En proceso de

☐

deterioro

Deteriorado

☐

Conservado

☐

Causas:

5. Estado de conservación del entorno

Alterado

☐

No alterado

☒

En proceso de

☐

deterioro

Deteriorado

☐

Conservado

☐

Causas:

| 6. Infraestructura vial y de acceso |           |               |   |   |            |            |         |          |
|-------------------------------------|-----------|---------------|---|---|------------|------------|---------|----------|
| Tipo                                | Sub tipo  | Estado de via |   |   | Transporte | Frecuencia |         |          |
|                                     |           | B             | R | M |            | Diaria     | Semanal | Eventual |
| Terrestre                           | Asfaltado |               |   |   | Auto Bus   |            |         |          |
|                                     | Empedrada |               |   |   | Camión     |            |         |          |
|                                     | Tierra    | x             |   |   | 4 x 4      |            | x       |          |
|                                     | Sendero   |               |   |   | Automovil  |            |         |          |

7. Ubicación

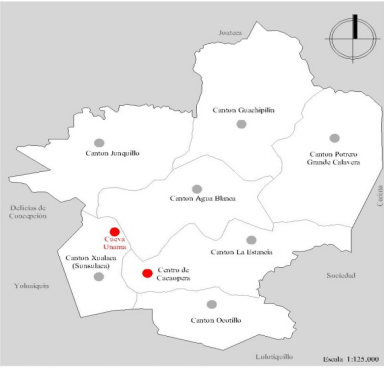


Gráfico N° 3-G04. Macro ubicación del municipio de Cacaopera y su división política administrativa.

8. Historia

Este ha sido y es un lugar de grandes hechos historicos ya que es aquí donde aun se conservan actividades de ceremonias de la comunidad Winaka, ademas de tener una gran cantidad de petrograbados y otros elementos que hacen de este lugar un atractivo historico-cultural



Ficha para Inventario de Atractivos Turisticos

1. Datos Generales

Encuestador:  
Nombre del atractivo:  
Propietario:  
Categoría:

Boris Lopez Cruz  
Poza El Lucero  
  
Sitio Natural

Tipo:  
Sub-tipo:

Rio  
-

2. Ubicación

Latitud:  
Municipio:  
Cercano al Caserio:

13°48.001'N  
Cacaopera  
El Rodeo

Longitud:  
Canton:  
Cercano a Calle:

88°02.432'W  
La Estancia  
-

3. Características físicas del atractivo

Altura (m.s.n.m.):  
Temperatura (C°):

397  
27

4. Estado de conservación del atractivo

Alterado  
Deteriorado  
Causas:

☐  
☐

No alterado  
Conservado

☐  
☒  
☒

En proceso de  
deterioro

☐  
☐

5. Estado de conservación del entorno

Alterado  
Deteriorado  
Causas:

☒  
☐

No alterado  
Conservado

☐  
☐

En proceso de  
deterioro

☐  
☐

6. Infraestructura vial y de acceso

| Tipo      | Sub tipo  | Estado de via |   |   | Transporte | Frecuencia |         |          |
|-----------|-----------|---------------|---|---|------------|------------|---------|----------|
|           |           | B             | R | M |            | Diaria     | Semanal | Eventual |
| Terrestre | Asfaltado |               |   |   | Auto Bus   |            |         | x        |
|           | Empedrada |               |   |   | Camión     |            |         | x        |
|           | Tierra    | x             |   |   | 4 x 4      |            | x       |          |
|           | Sendero   |               |   |   | Automovil  |            |         | x        |

7. Ubicación



Gráfico N° 3-G04. Macro ubicación del municipio de Cacaopera y su división política administrativa.

8. Historia

LaPoza El Lucero es parte del Rio Torola, esta es visitada por turistas extranjeros y locales, por su amplio caudal y ser agua fresca



## LEYES Y REGLAMENTOS A CONSIDERAR.

### ☐ **Constitución Política de El Salvador.**

**Art. 1.** El Salvador reconoce a la persona humana como el origen y el fin de la actividad del Estado, que está organizado para la consecución de la justicia, de la seguridad y del bien común.

En consecuencia, es obligación del Estado asegurar a los habitantes de la República, el goce de la libertad, la salud, la cultura, el bienestar económico y la justicia social.

**Art. 53.** El derecho a la educación y a la cultura es inherente a la persona humana; en consecuencia, es obligación y finalidad primordial del Estado su conservación, fomento y difusión.

### ☐ **Código municipal.**

**Art. 2.** El municipio constituye una unidad política administrativa; organizado bajo un ordenamiento jurídico que garantiza la participación popular en la formación y conducción de la sociedad local.

**Art. 21.** Compete a las municipalidades velar en sus respectivas localidades la creación, impulso y regulación de servicios que faciliten el mercadeo y abastecimiento de productos de consumo de primera necesidad como mercados, tianguis y mataderos.

### ☐ **Ley de Turismo, Ministerio de Turismo. MITUR**

**Art. 1.** La Ley tiene por objeto fomentar, promover y regular la industria y los servicios turísticos del país, prestados por personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras.

**Art. 8.** Los recursos naturales, arqueológicos y culturales que integren el inventario turístico del país, serán preservados y resguardados por las instituciones a quienes legalmente correspondan tales atribuciones. Las entidades y organismos del Estado o de las municipalidades que tengan la atribución legal de autorizar construcciones, edificaciones o cualquier otro tipo de infraestructura, estarán obligadas a respetar y mantener la vocación turística de tales recursos y las de su ámbito de influencia, para lo cual las construcciones, edificaciones e infraestructuras que se autoricen deberán ser compatibles con los elementos necesarios para el desarrollo turístico de las mismas.

**Art. 20.** Los beneficios e incentivos que se establecen en la Ley están dirigidos a promover el desarrollo turístico del país, el incremento de inversiones nacionales y extranjeras para ese fin, y la descentralización y aumento de oportunidades de empleo en zonas turísticas del país.

| INSTITUCIÓN                                               | FUNCIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Alcaldía Municipal de Cacaopera</b>                    | Dirige el gobierno y Administración Municipal, ejecuta e Inspeccionar los servicios y obras municipales; dicta y hace cumplir reglamentos, decretos, resoluciones y demás actos administrativos de la entidad.                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>MITUR</b>                                              | Elabora, formula, planifica y ejecuta la política y el plan nacional de turismo, así como formula los proyectos normativos; atiende las cuestiones pertinentes al turismo y lo que se relaciona con ello en materias atribuidas a otros Ministerios; fomenta las industrias del turismo; actúa como el ente coordinador y contralor del turismo; y fomenta el turismo interno y hacia el país.                                                             |
| <b>Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales</b> | Revertir la degradación ambiental y reducir los riesgos liderando una gestión ambiental pública enérgica, articulada, incluyente, responsable y transparente. Buscando los Mecanismos para lograrlo eficientemente.                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Viceministerio de Vivienda</b>                         | Diseñar y proponer la Política General de Ordenamiento Territorial y desarrollo urbano en apoyo al Sistema Urbano-Territorial Nacional.<br>Proponer y evaluar los instrumentos normativos en materia de ordenamiento territorial y desarrollo urbano.<br>Promover el crecimiento sostenible de los centros poblados, facilitando el acceso formal al suelo.<br>Promover la inversión Pública y Privada en ordenamiento territorial y el desarrollo Urbano. |
| <b>Ministerio de Salud</b>                                | Conducir estratégicamente los servicios de salud con enfoque familiar y comunitario, basado en la estrategia de Atención Primaria de Salud Integral, para asegurar la provisión de los servicios de salud en el Nivel Regional y Local, y promover que la ciudadanía organizada incida en las determinantes sociales de la salud.                                                                                                                          |