

RECONSTRUCCION PLAZA DE VENDEDORES BALNEARIO LOS PATOS PROVINCIA BARAHONA



REPÚBLICA DOMINICANA
LO TIENE TODO



APROBADO:

Arq. Sixto Brea Ricourt
Director Ejecutivo CEIZTUR

SUPERVISION:

Margarita Tejeda
Depto. de Ingeniería

DISEÑO ESTRUCTURAL:

Ing. Bethania Viñas
Encargada de Edificaciones

DISEÑO ELECTRICO:

Ing. Manuel Ortega
Ingeniero Electromecánico

DISEÑO SANITARIO:

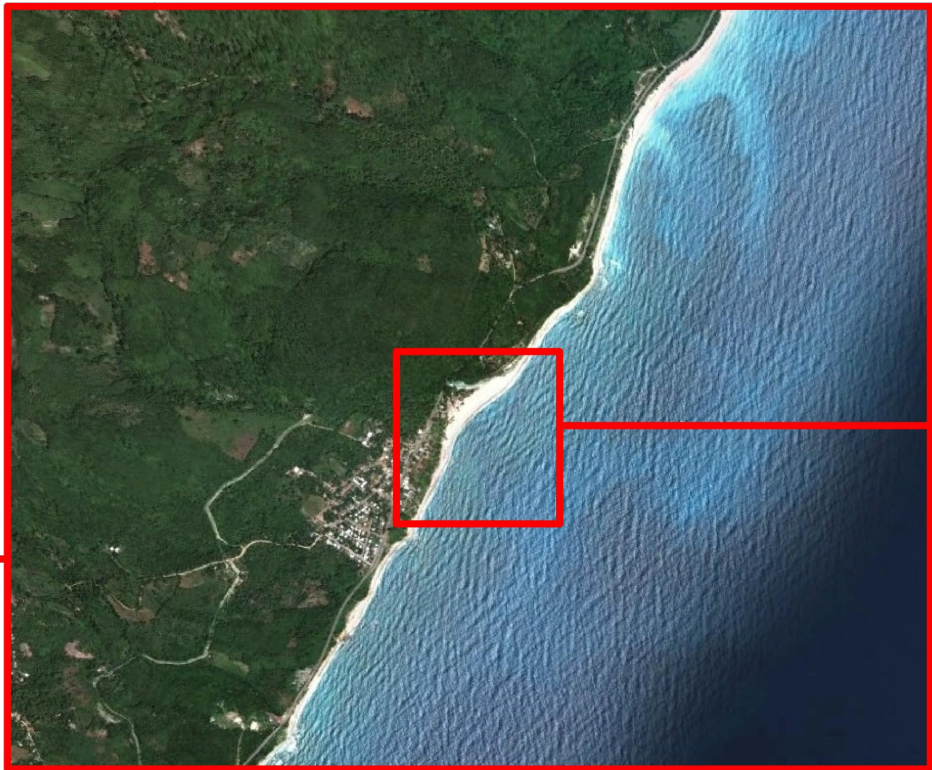
Ing. Emil Suarez
Ingeniero Sanitario

INTERVENCION DE DISEÑO:

Arq Yamilet Matos
Depto de Ingeniería



A-2 UBICACION
01 ESC 1: 200,000



A-2 LOCALIZACION
02 ESC 1: 10,000



A-2 PLANTA DE CONJUNTO
03 ESC 1: 3,000



INDICE DE PLANOS		
NO DE HOJA	NO DE DIBUJO	NOMBRE DEL DIBUJO
A1	1	PORTADA
A2	1	UBICACION
A2	2	LOCALIZACION
A2	3	PLANTA DE CONJUNTO
A3	1	SITE PLAN EXISTENTE
A4	1	SITE PLAN PROPUESTO
A5	1	PLANTA ARQUITECTONICA DE CASETA DE VENTA / BAR
A5	2	SECCION MODULO DE VENTA / BAR
A5	3	ELEVACION MODULO DE VENTA BAR
A6	1	PLANTA DIMENSIONADA MODULO DE VENTA / BAR
A7	1	DETALLE PLANTA MODIFICACIÓN DE MODULO DE VENTAS
A7	2	DETALLE SECCION MODIFICACION MODULO DE VENTAS
A8	1	DETALLE DE PLANTA PERGOLADO CASETA 1
A8	2	SECCIÓN PERGOLADO CASETA 1
A8	3	DETALLE PLANTA PERGOLADO CURVO
A8	4	SECCION PERGOLADO CURVO
A8	5	DETALLE PLANTA PERGOLADO AREA DE COMIDA
A9	1	SECCION PERGOLADO AREA DE COMIDA
A9	2	PLANTA ARQUITECTONICA CASETA DE VENTA PESCADORES
A9	3	PLANTA DIMENSIONADA CASETA DE VENTA PESCADORES
A9	4	SECCION CASETA DE VENTA PESCADORES

INDICE DE PLANOS		
NO DE HOJA	NO DE DIBUJO	NOMBRE DEL DIBUJO
A10	1	PLANO DE CONJUNTO BAÑOS
A10	2	ELEVACIÓN TIPO BAÑOS
A10	3	SECCIÓN TIPO BAÑOS
A10	4	PLANTA DIMENSIONADA DE BAÑO
A11	1	PLANTA ARQUITECTONICA MÓDULO DE CESTUR Y DISPENSARIO MÉDICO
A11	2	PLANTA DIMENSIONADA MÓDULO DE CESTUR Y DISPENSARIO MÉDICO
A11	3	SECCION MODULO DE CESTUR Y DISPENSARIO MEDICO
A12	1	DETALLE TIPO RECONSTRUCCIÓN DE PASARELA EN MADERA
A12	2	DETALLE RECONSTRUCCIÓN DE DUCHA
A13	1	PLANTA ARQUITECTONICA CONTENEDOR DE BASURA
A13	2	PLANTA DIMENSIONADA CONTENEDOR DE BASURA
A13	3	ELEVACIÓN POSTERIOR DE CONTENEDOR DE BASURA
A13	4	ELEVACIÓN LATERAL DE CONTENEDOR DE BASURA
A13	5	ELEVACIÓN FRONTAL DE CONTENEDOR DE BASURA
A13	6	DETALLE DE SEÑALIZACION DE ENTRADA
A14	1	DETALLES DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA
A14	2	DETALLES DE BOLARDOS
A14	3	DETALLES MONOLITO DE SEÑALIZACIÓN

INDICE DE PLANOS		
NO DE HOJA	NO DE DIBUJO	NOMBRE DEL DIBUJO
E1	1	PLANTA Y DETALLES ESTRUCTURALES PASARELAS PEATONALES
E2	1	PLANTA Y DETALLES ESTRUCTURALES PERGOLAS CURVAS
E3	1	PLANTAS Y DETALLES ESTRUCTURALES PERGOLAS CASETA 1
E4	1	PLANTAS Y DETALLES ESTRUCTURALES AREA DE COMIDA
E5	1	DETALLES ESTRUCTURALES CARTEL SENALIZACION Y MONOLITO
E6	1	PLANTAS Y DETALLES ESTRUCTURALES CASETA CESTUR Y DISPENSARIO MEDICO
E7	1	PLANTAS ESTRUCTURALES BANOS
E8	1	DETALLES ESTRUCTURALES BANOS
E9	1	PLANTAS Y DETALLES ESTRUCTURALES MODULOS DE VENTA.
E10	1	PLANTAS Y DETALLES ESTRUCTURALES CASETA DE VENTA PESCADORES.
EL-01	1	DETALLES DE INSTALACIONES ELECTRICAS
EL-02	1	PLANTA DE LUMINARIA DE PARQUEO Y AREA EXTERIOR
S-1	1	PLANOS SANITARIOS DE CONJUNTO



REPUBLICA DOMINICANA
LO TIENE TODO



Ministerio de Turismo
CEIZTUR

NOMBRE DEL PROYECTO
RECONSTRUCCION PLAZA DE VENDEDORES BALNEARIO LOS PATOS, PROVINCIA BARAHONA

AREA DE INTERVENCION
PARAISO , PROVINCIA BARAHONA

CONTENIDO DE LA HOJA :
UBICACION Y LOCALIZACION

DIRECCION EJECUTIVA
Arq. Sixto Brea Ricourt
Director Ejecutivo CEIZTUR

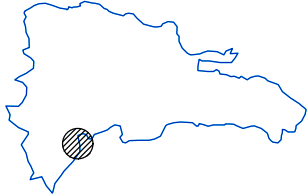
SUPERVISION:
Margarita Tejeda
Depto. de Ingeniería

DISEÑO ESTRUCTURAL:
Ing. Bethania Viñas
Encargada de Edificaciones

DISEÑO ELECTRICO:
Ing. Manuel Ortega
Ingeniero Electromecánico

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Emil Suarez
Ingeniero Sanitario

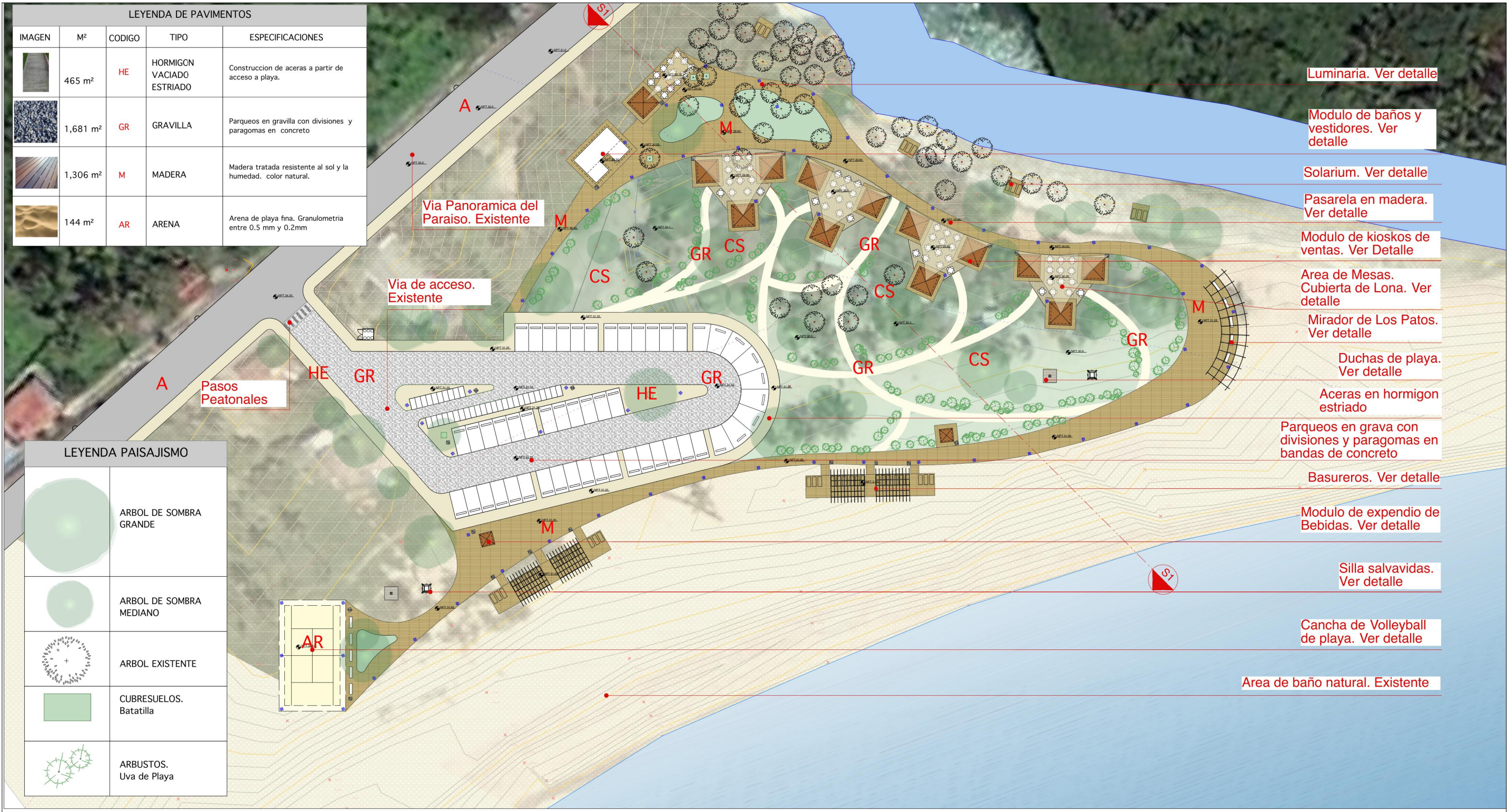
INTERVENCION DE DISEÑO:
Arq. Yamilet Matos
Depto de Ingeniería



JULIO 2021

A-02

14





Muros de Block h=1m, Revestidos en Madera De pino tratado

Losa de Concreto sobre pilotes revestida en madera

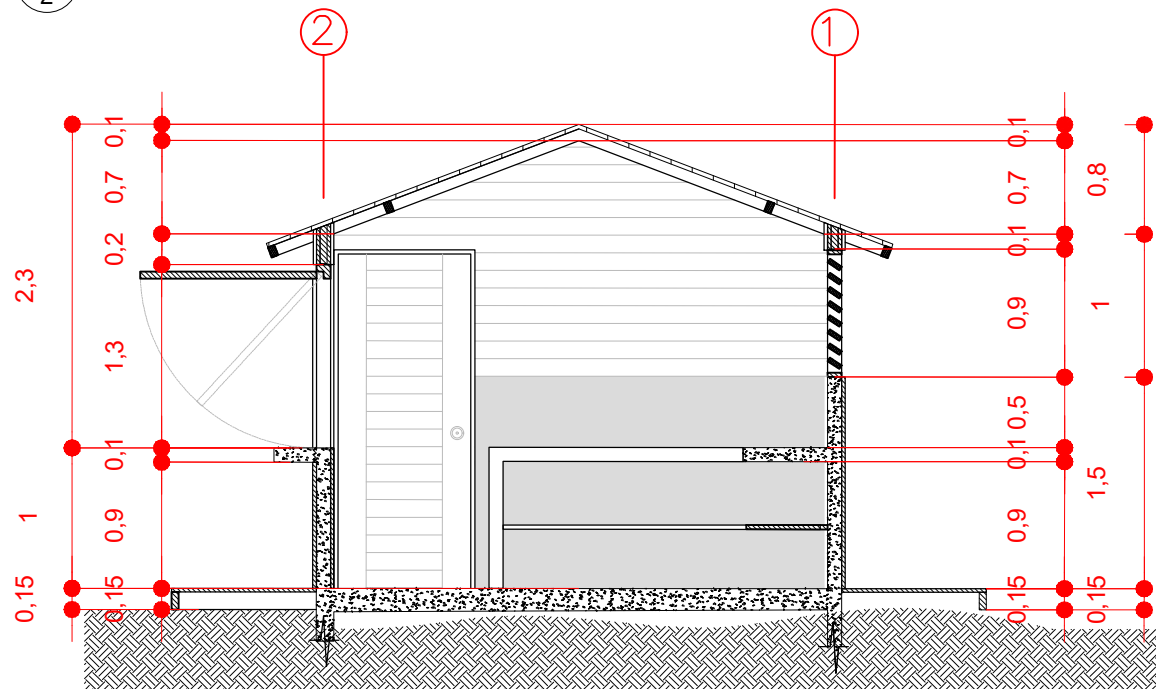
Meseta Exterior en Hormigón (Cemento Pulido)

Muros de Block h=1m, Revestidos en pino tratado

Ventanas Proyectadas en Madera de pino tratado

PLANTA ARQUITECTONICA
MODULO DE VENTA / BAR

SECCION MODULO DE VENTA /
BAR



Techo en estructura de madera en pino tratado a cuatro agua. revestido en shingles asphaltico

Losa sobre pilotes, revestida en porcelanato

Muros de Block h=1.5m, Exterior Revestido en pino tratado

Meseta Interior en Cemento Pulido

ELEVACION MODULO DE
VENTA / BAR

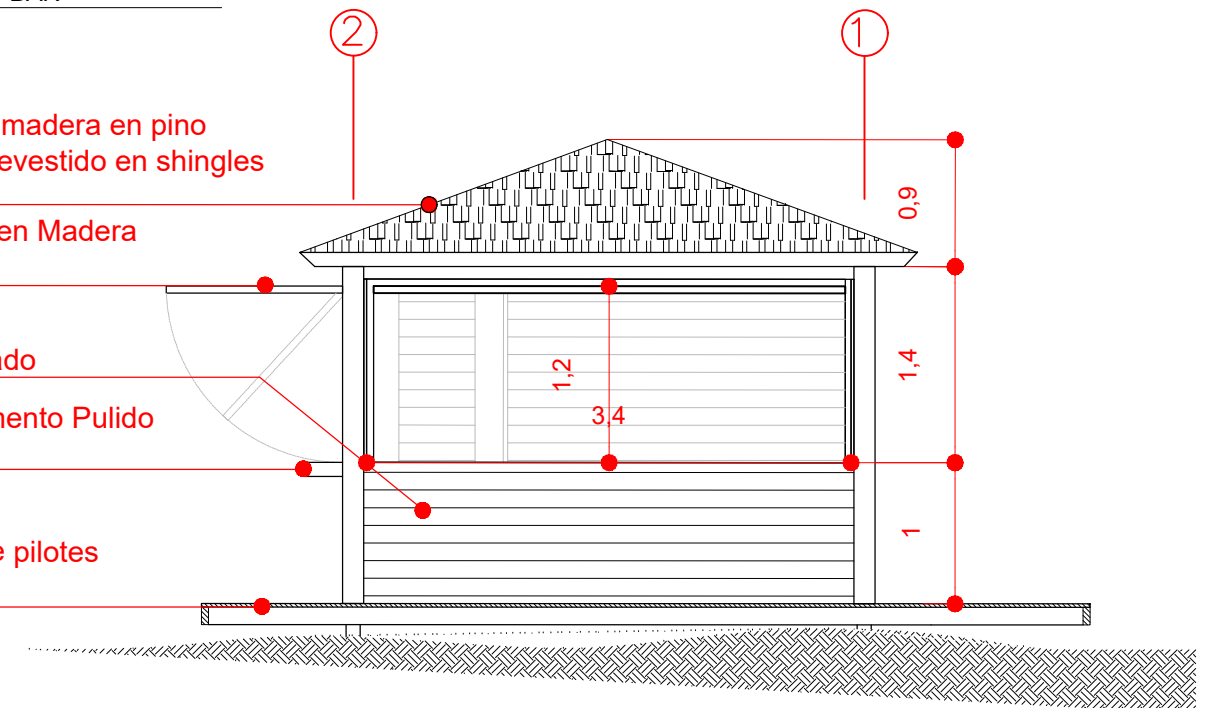
Techo en estructura de madera en pino tratado a cuatro agua, revestido en shingles asphaltico

Ventanas Proyectadas en Madera de pino tratado

Muros de Block h=1m, Revestidos en pino tratado

Meseta Exterior en Cemento Pulido

Losa de Concreto sobre pilotes revestida en madera



REPUBLICA DOMINICANA
LO TIENE TODO



Ministerio de Turismo
CEIZTUR

NOMBRE DEL PROYECTO

RECONSTRUCCION PLAZA DE VENDEDORES BALNEARIO LOS
PATOS , PROVINCIA BARAHONA

DIRECCION EJECUTIVA
Arq. Sixto Brea Ricourt
Director Ejecutivo CEIZTUR

SUPERVISION:
Margarita Tejeda
Depto. de Ingeniería

DISEÑO ESTRUCTURAL:
Ing. Bethania Viñas
Encargada de Edificaciones

AREA DE INTERVENCION

PARAISO , PROVINCIA BARAHONA

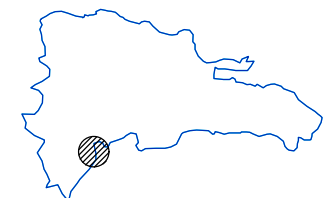
DISEÑO ELECTRICO:
Ing. Manuel Ortega
Ingeniero Electromecánico

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Emil Suarez
Ingeniero Sanitario

CONTENIDO DE LA HOJA :

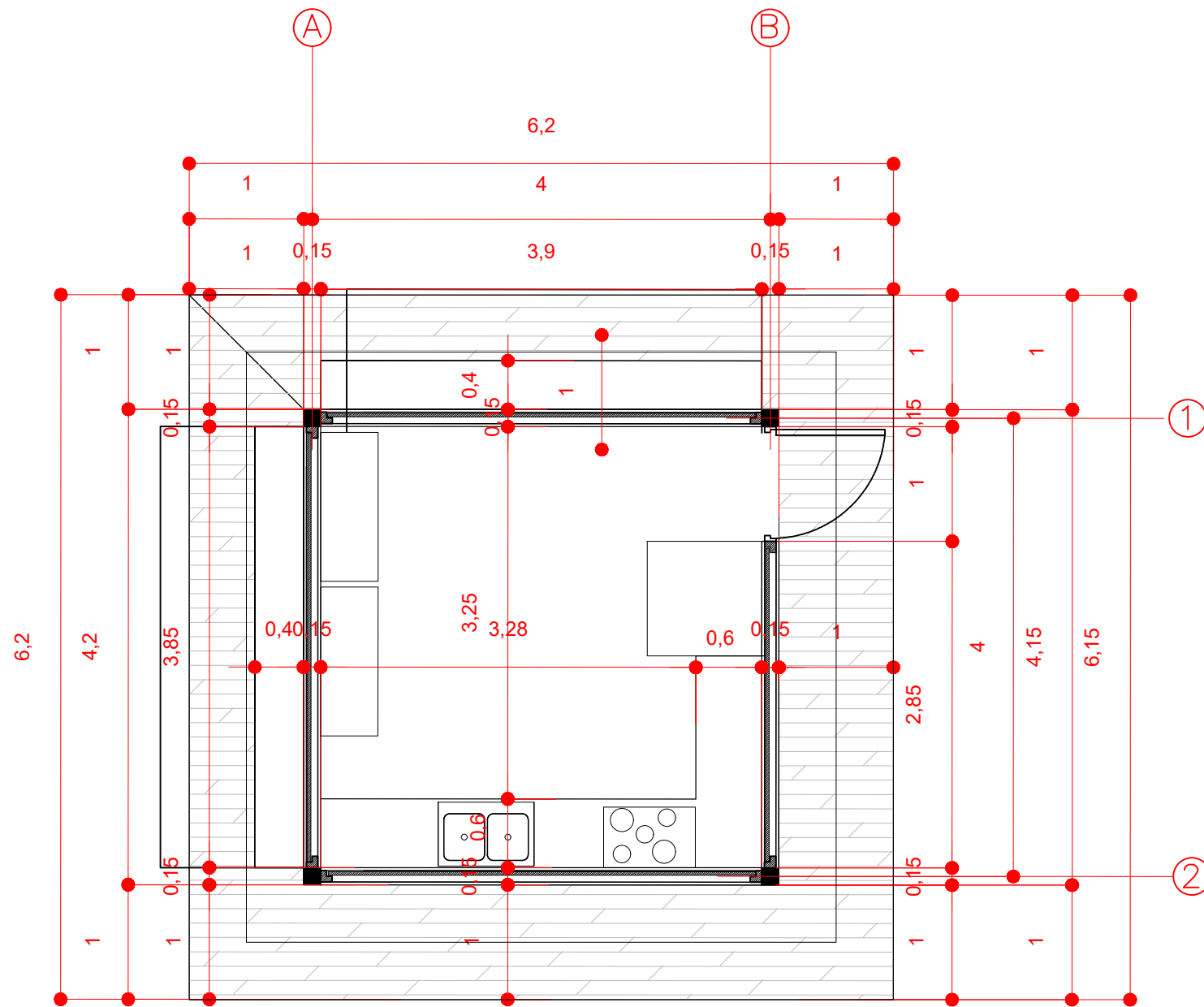
CASETA DE VENTA/ BAR

INTERVENCION DE DISEÑO:
Arq. Yamil Matos
Depto de Ingeniería



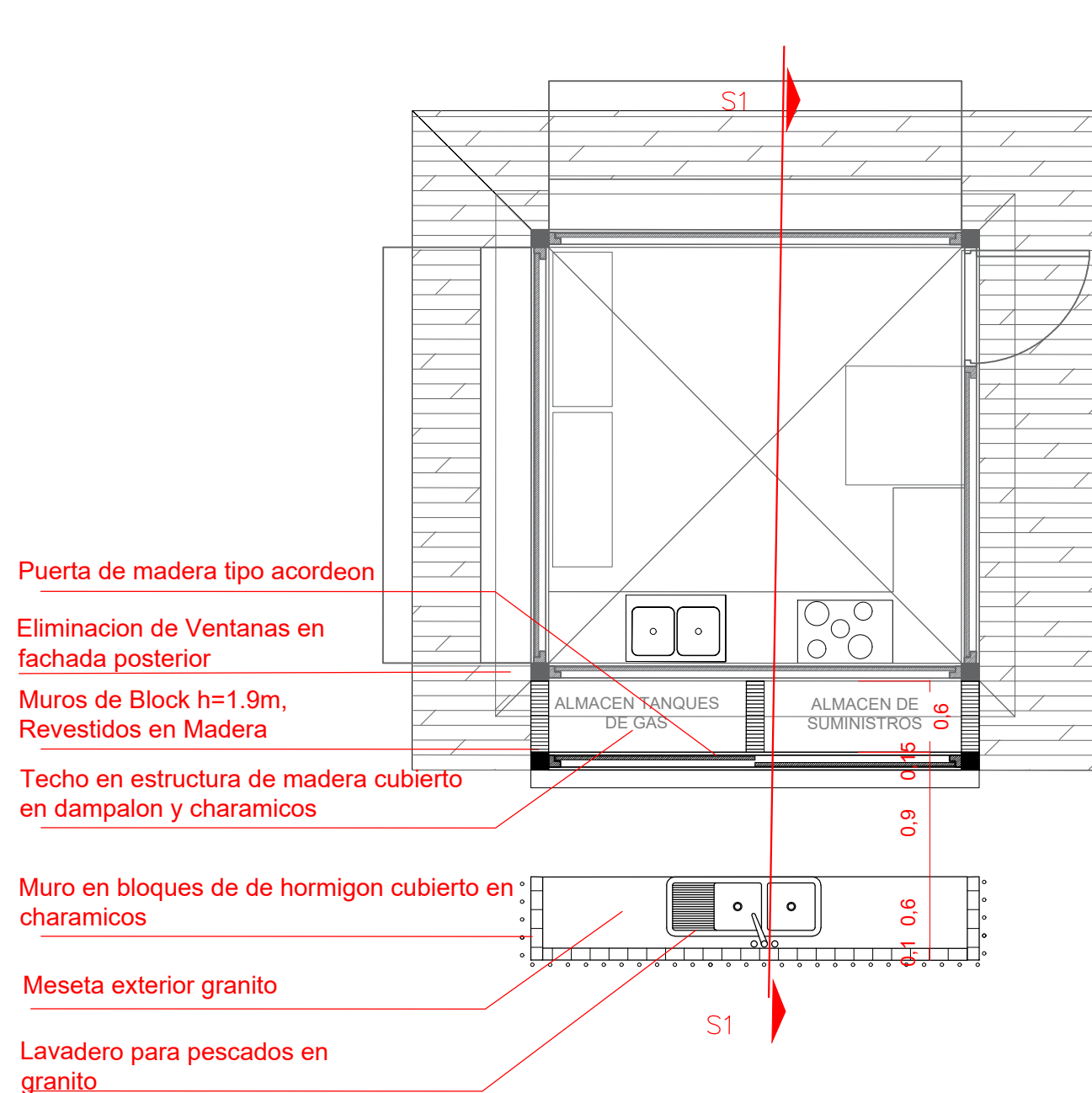
JULIO 2021

A-05
12

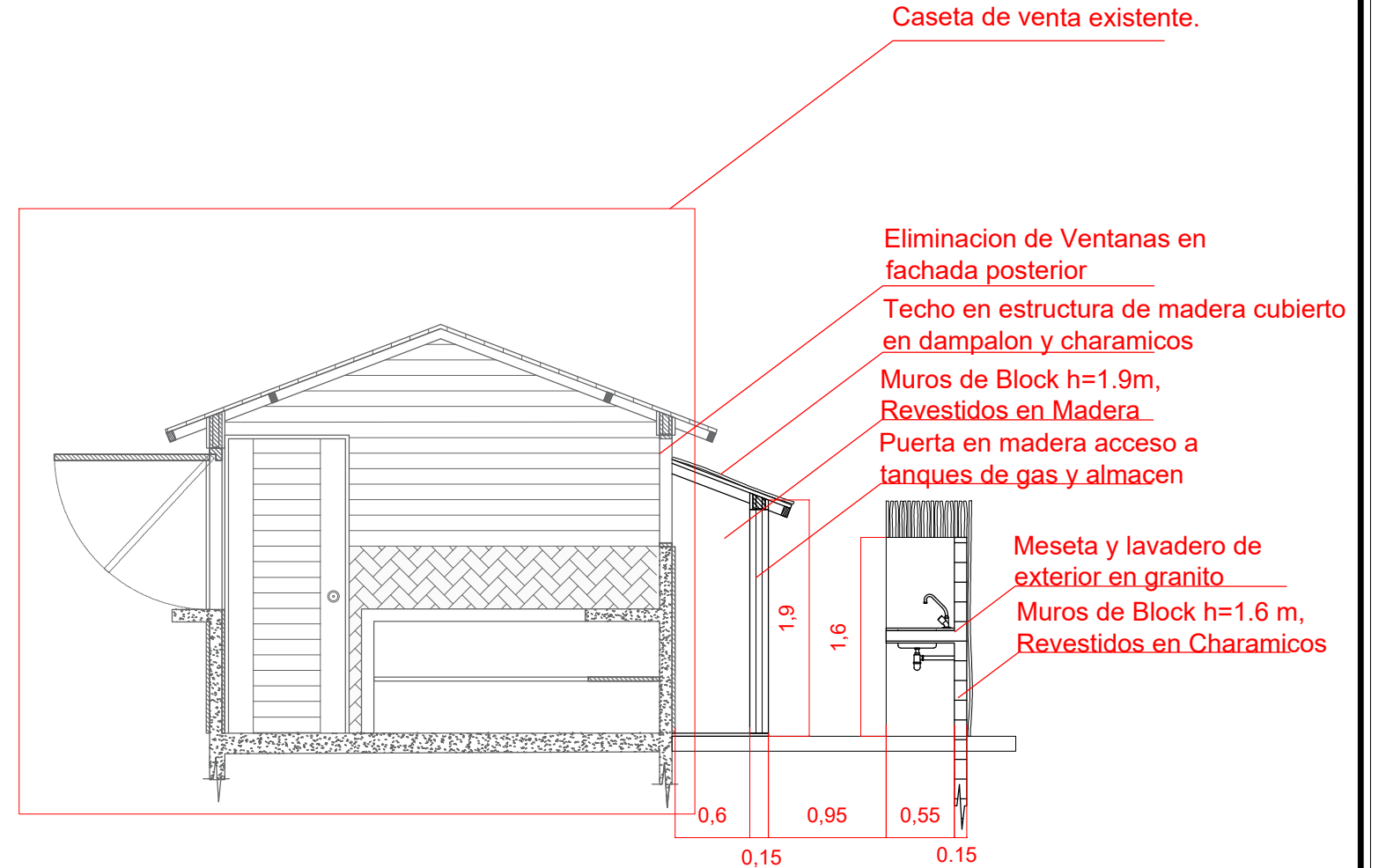


PLANTA DIMENSIONADA
MODULO DE VENTA / BAR

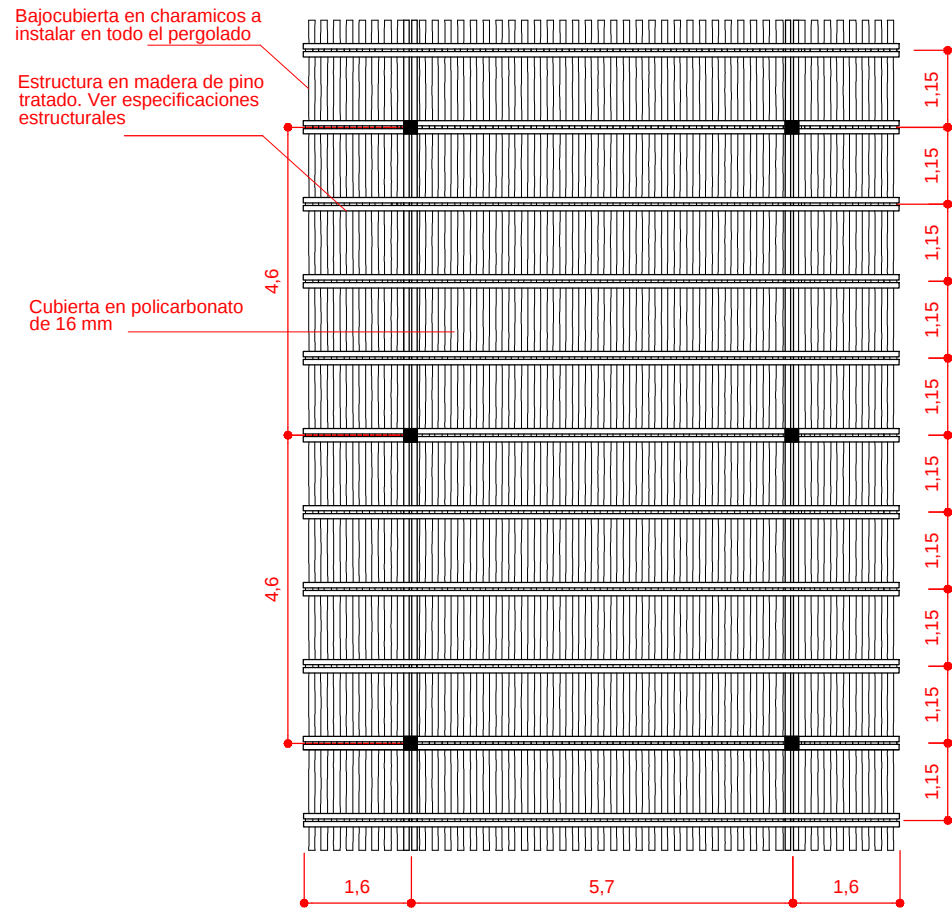
A6
1



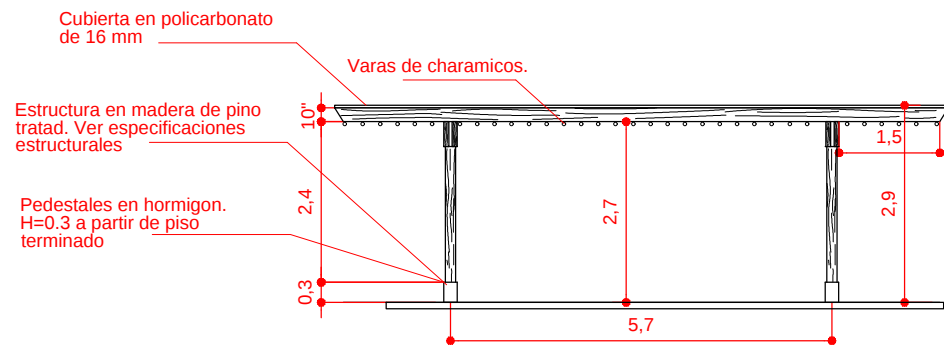
A7
 1
 DETALLE PLANTA MODIFICACION
 MODULOS DE VENTAS



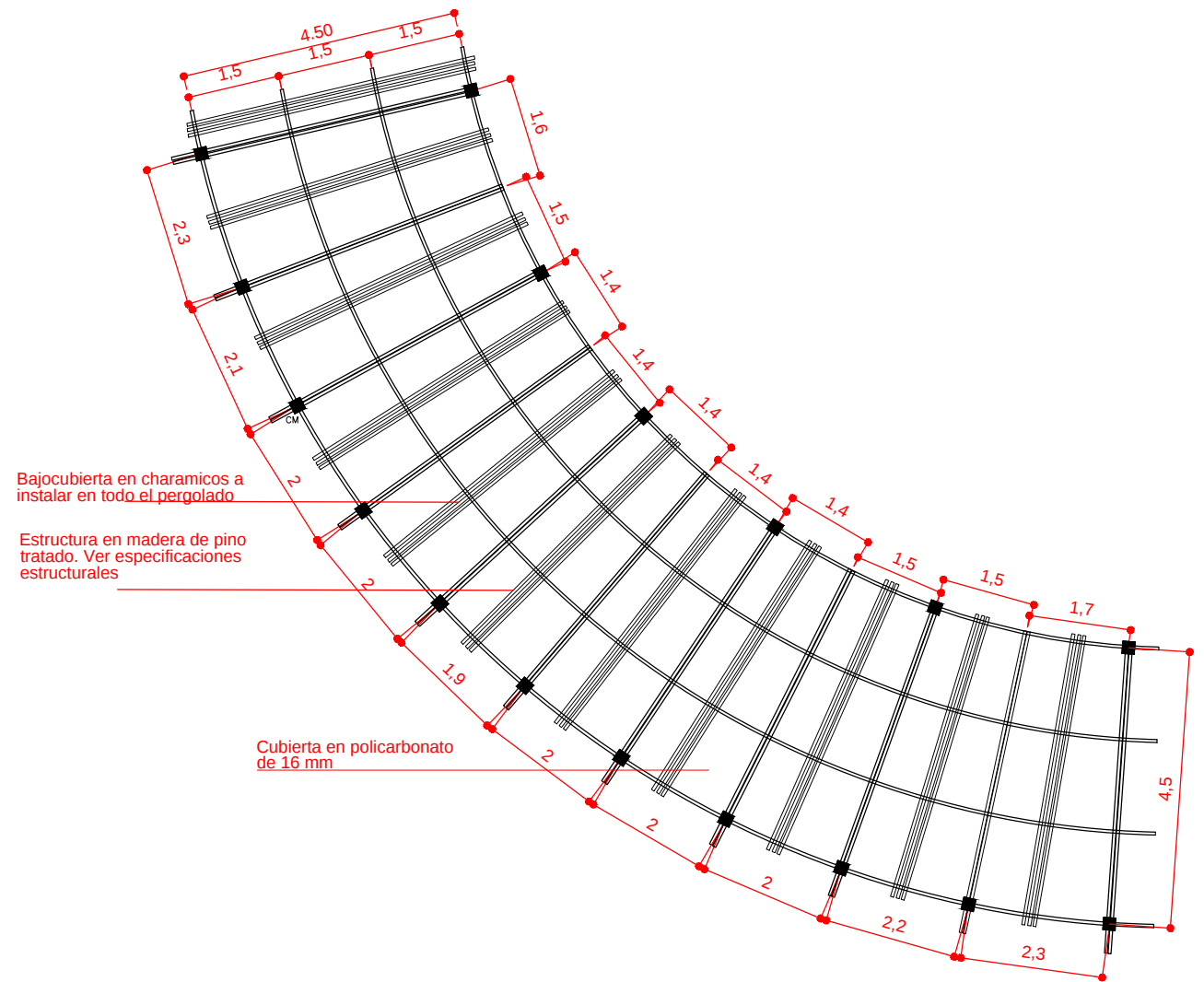
A7
 1
 DETALLE SECCION MODIFICACION
 MODULOS DE VENTAS



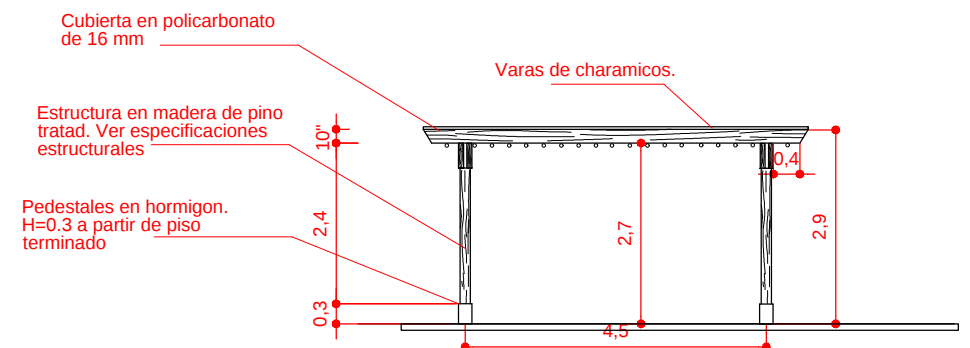
A8 1 DETALLE PLANTA PERGOLADO CASETA 1



A8 2 SECCION PERGOLADO CASETA 1



A8 3 DETALLE PLANTA PERGOLADO CURVO



A8 4 SECCION PERGOLADO CURVO



REPÚBLICA DOMINICANA
LO TIENE TODO



Ministerio de Turismo
CEIZTUR
CENTRO EJECUTIVO DE INFRAESTRUCTURA DE ZONAS TURÍSTICAS

NOMBRE DEL PROYECTO
RECONSTRUCCION PLAZA DE VENEDORES BALNEARIO LOS PATOS, PROVINCIA BARAHONA

DIRECCION EJECUTIVA
Arq. Sixto Brea Ricourt
Director Ejecutivo CEIZTUR

SUPERVISION:
Margarita Tejeda
Depto. de Ingeniería

DISEÑO ESTRUCTURAL:
Ing. Bethania Viñas
Encargada de Edificaciones

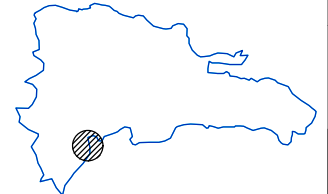
AREA DE INTERVENCION
PARAISO , PROVINCIA BARAHONA

DISEÑO ELECTRICO:
Ing. Manuel Ortega
Ingeniero Electromecánico

CONTENIDO DE LA HOJA :
DETALLES PERGOLADOS

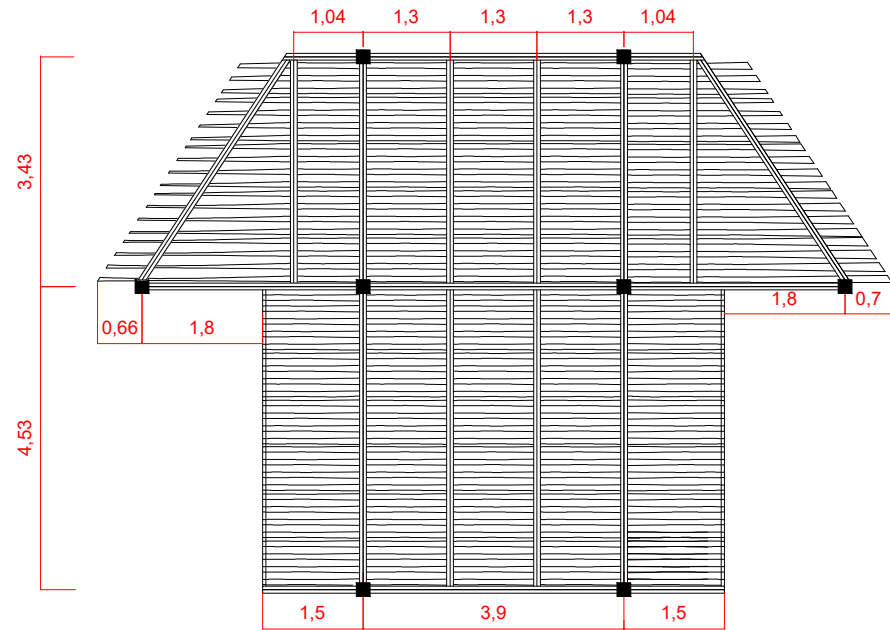
DISEÑO SANITARIO:
Ing. Emil Suarez
Ingeniero Sanitario

INTERVENCION DE DISEÑO:
Arq. Yamilet Matos
Depto de Ingeniería

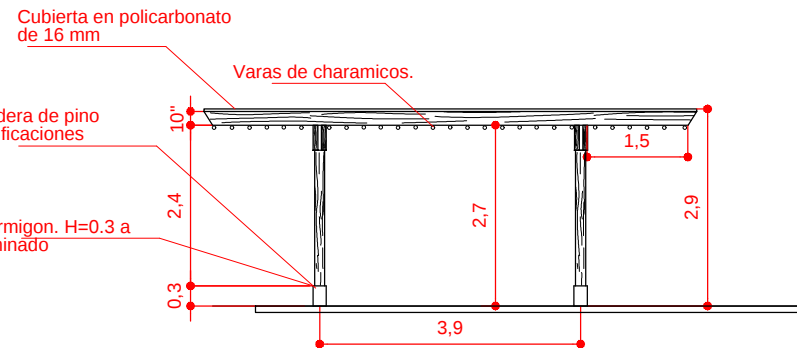


JULIO 2021

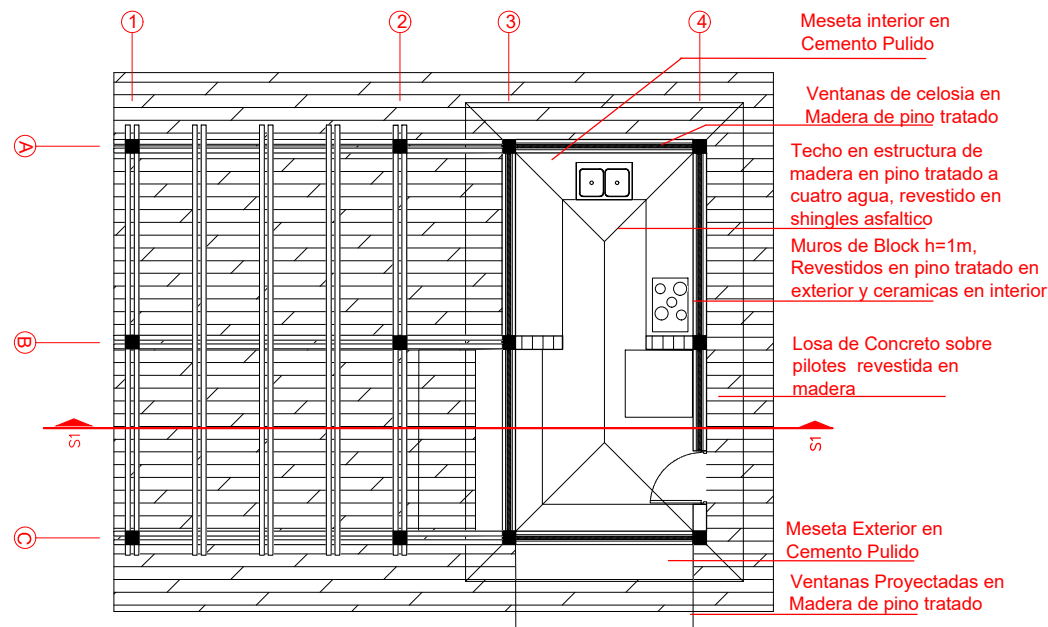
A-08
14



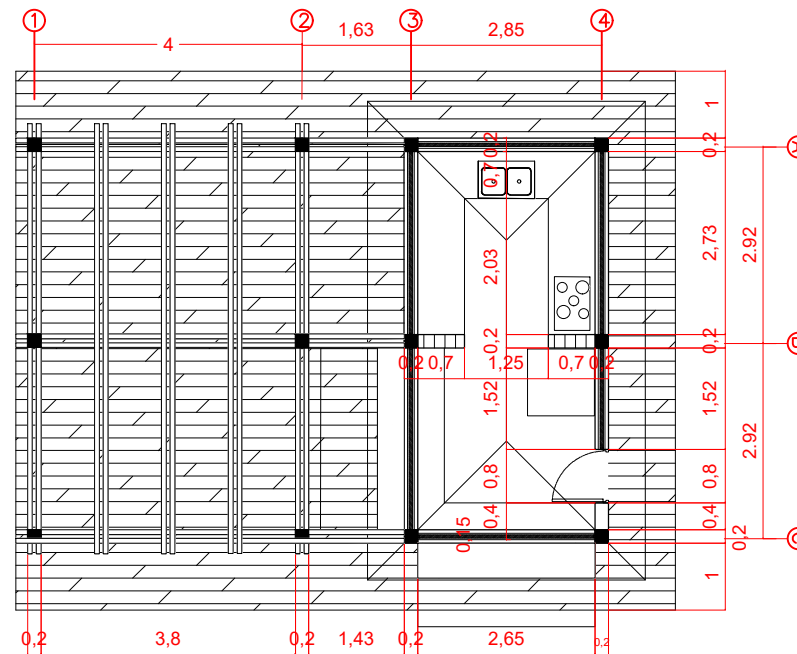
A9 1 DETALLE PLANTA PERGOLADO AREA DE COMIDA



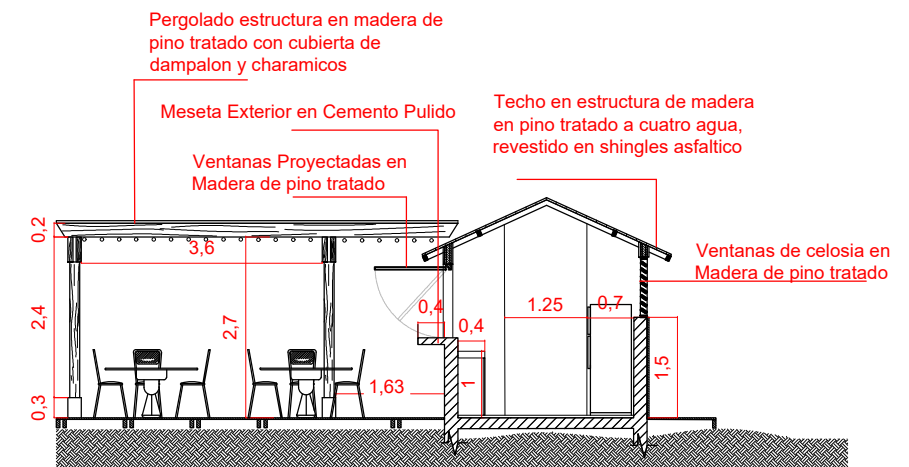
A9 2 SECCION PERGOLADO AREA DE COMIDA



A9 3 PLANTA ARQUITECTONICA CASETA DE VENTAS PESCADORES



A9 4 PLANTA DIMENSIONADA CASETA DE VENTAS PESCADORES



A9 5 SECCION CASETA DE VENTAS PESCADORES



REPUBLICA DOMINICANA
LO TIENE TODO



NOMBRE DEL PROYECTO
RECONSTRUCCION PLAZA DE VENDEDORES BALNEARIO LOS PATOS, PROVINCIA BARAHONA

DIRECCION EJECUTIVA
Arq. Sixto Brea Ricourt
Director Ejecutivo CEIZTUR

SUPERVISION:
Margarita Tejeda
Depto. de Ingenieria

DISEÑO ESTRUCTURAL:
Ing. Bethania Viñas
Encargada de Edificaciones

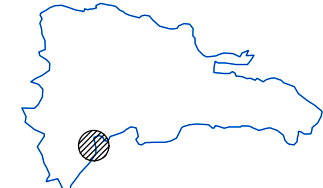
AREA DE INTERVENCION
PARAISO , PROVINCIA BARAHONA

DISEÑO ELECTRICO:
Ing. Manuel Ortega
Ingeniero Electromecánico

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Emil Suarez
Ingeniero Sanitario

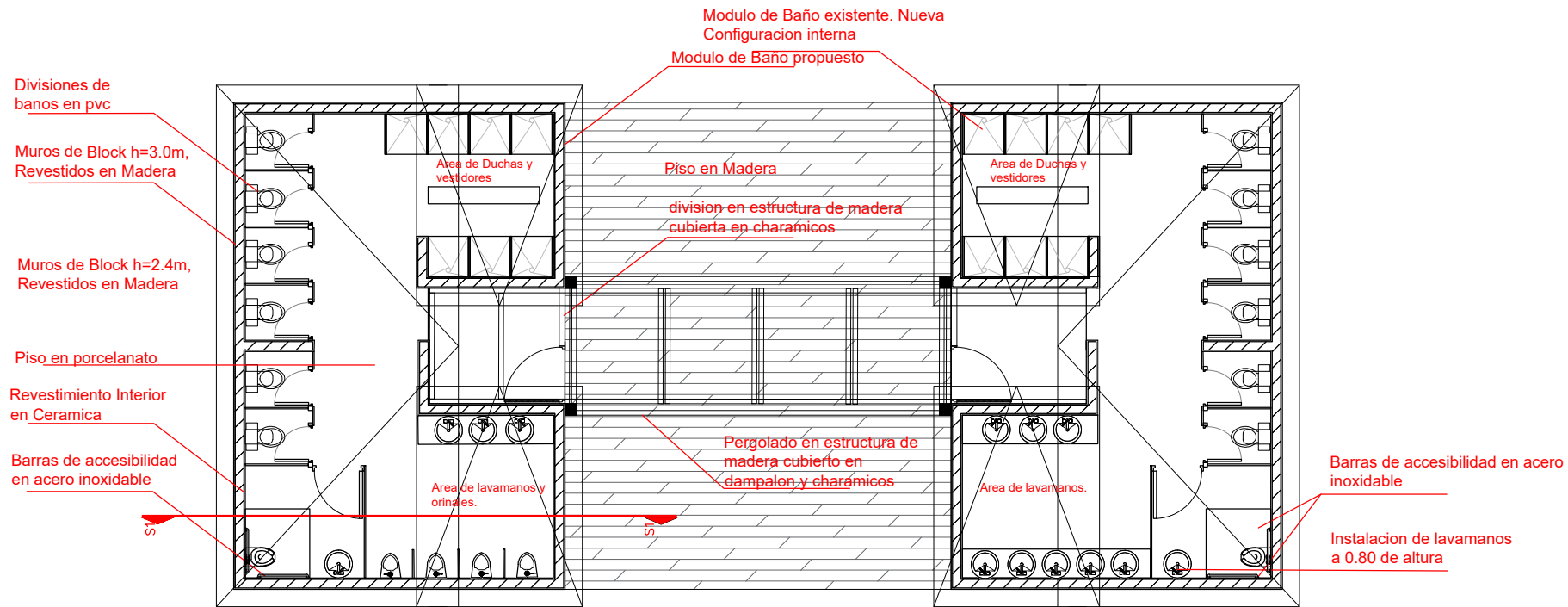
CONTENIDO DE LA HOJA :
PERGOLADO AREA DE COMIDA Y CASETA DE PESCADORES

INTERVENCION DE DISEÑO:
Arq. Yamilet Matos
Depto de Ingenieria

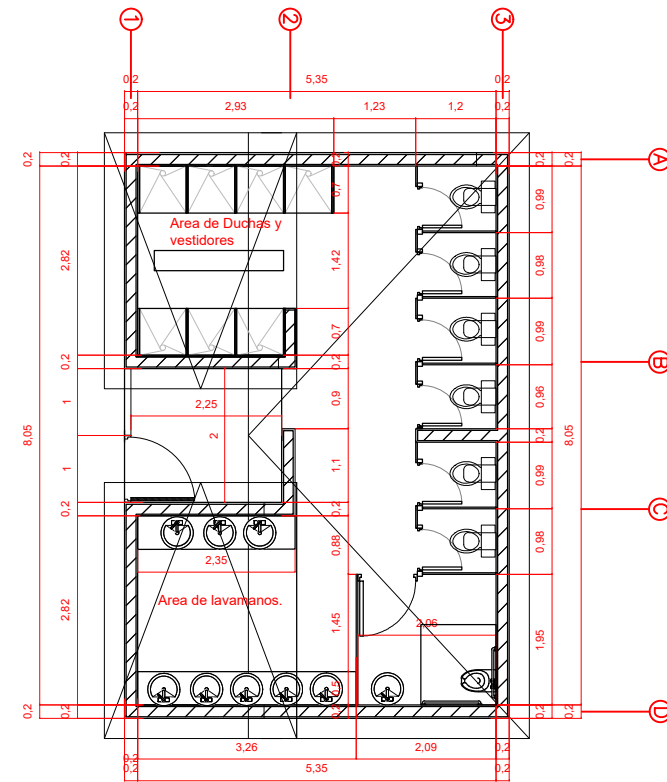


JULIO 2021

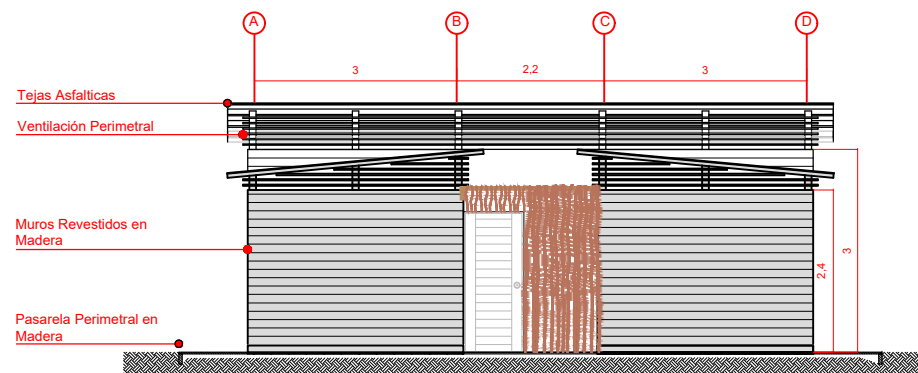
A-09
14



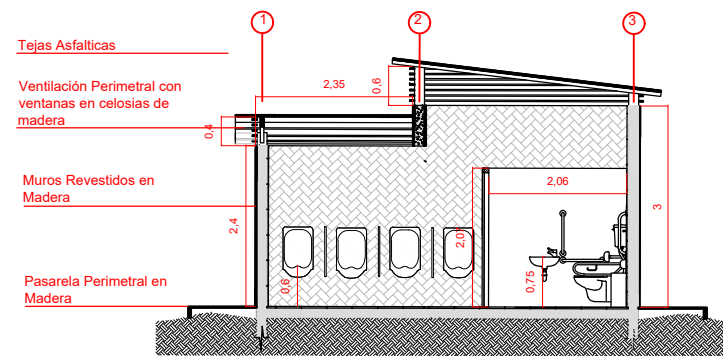
A10 1 PLANO DE CONJUNTO BAÑOS



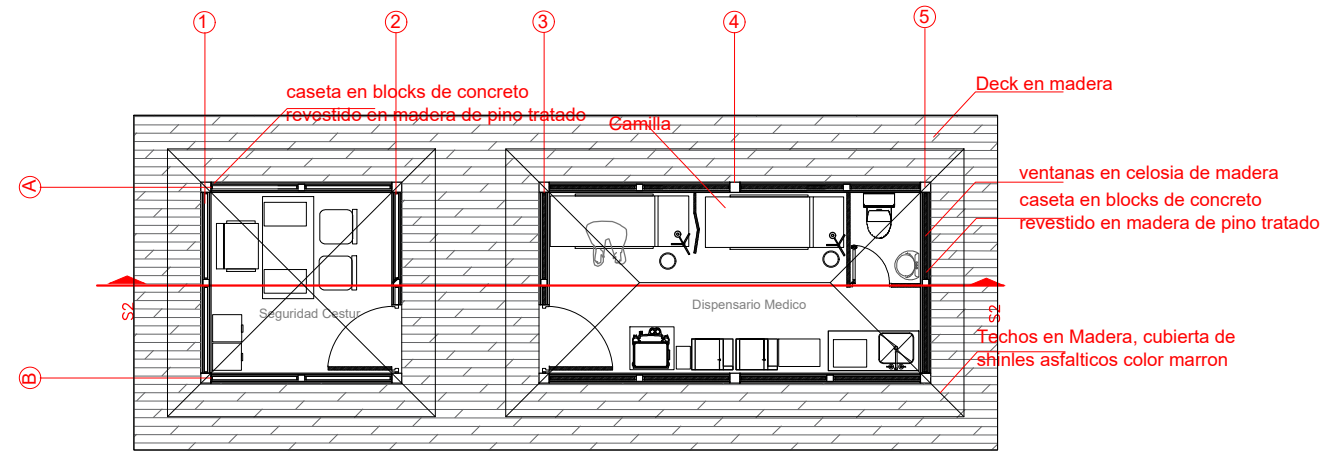
A10 4 mi ^ k q ^ = a f j b k p f l k ^ a ^ = _ ^ d l p



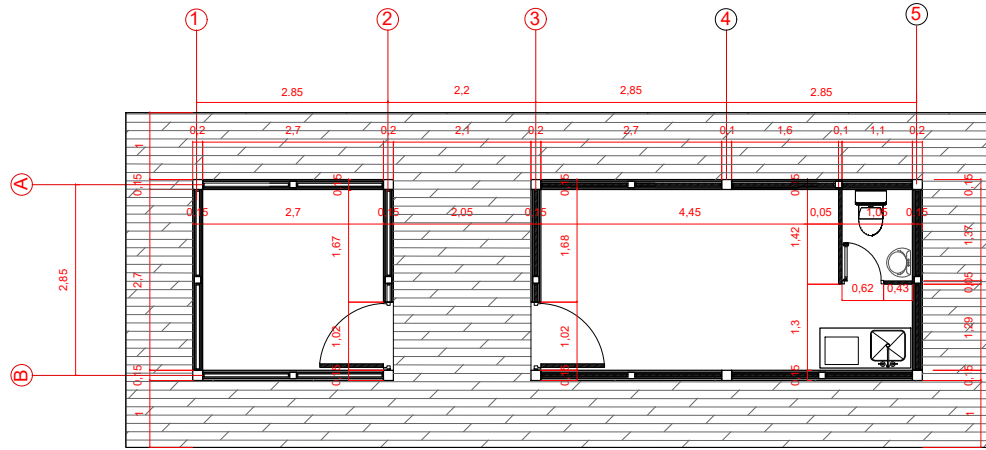
A10 2 b i b s ^ ` f l k = q f m l = _ ^ d l p



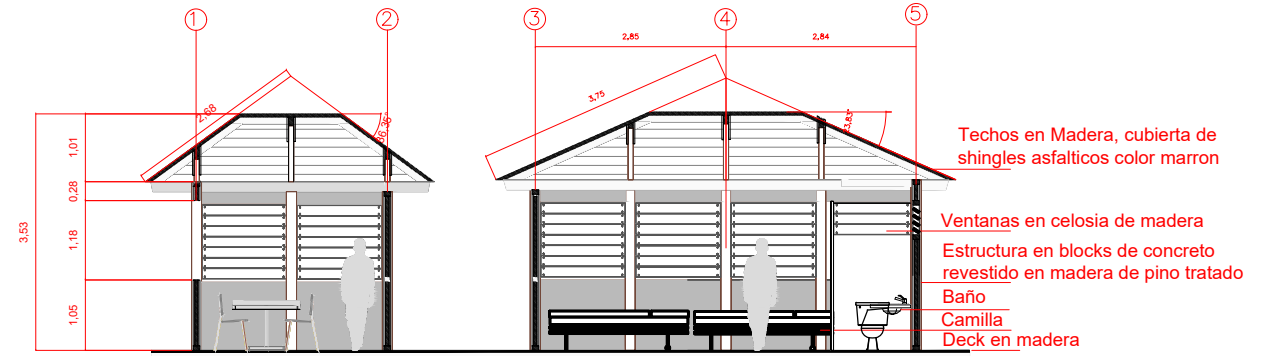
A10 3 p b ` ` f l k = q f m l = _ ^ d l p



PLANTA ARQUITECTONICA MODULOS DE CESTUR Y DISPENSARIO MEDICO

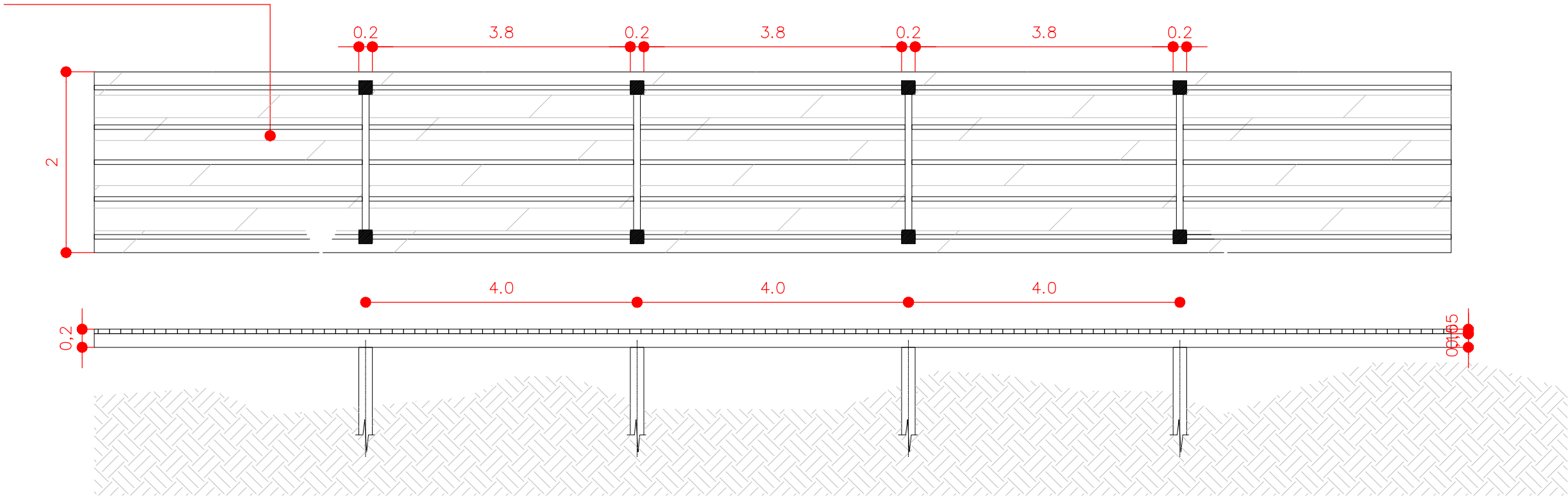


PLANTA DIMENSIONANDO MODULOS DE CESTUR Y DISPENSARIO MEDICO

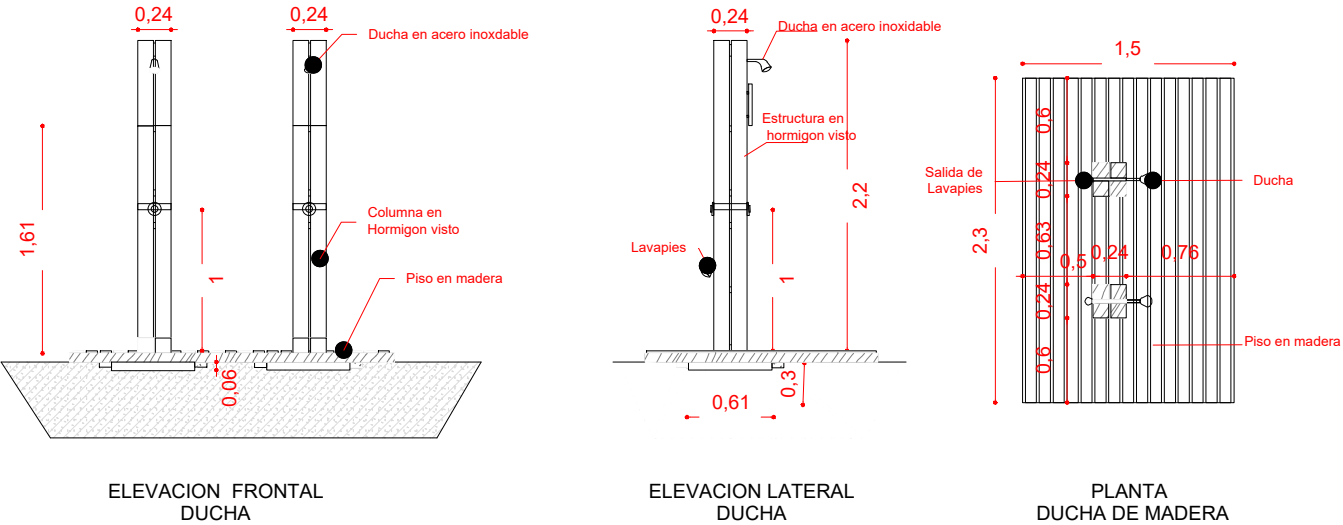


SECCION MODULOS DE CESTUR Y DISPENSARIO MEDICO

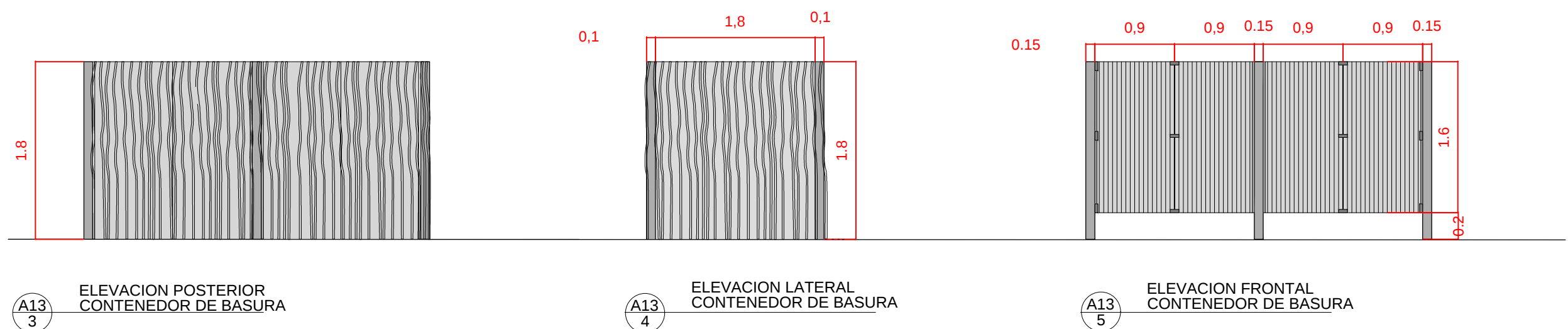
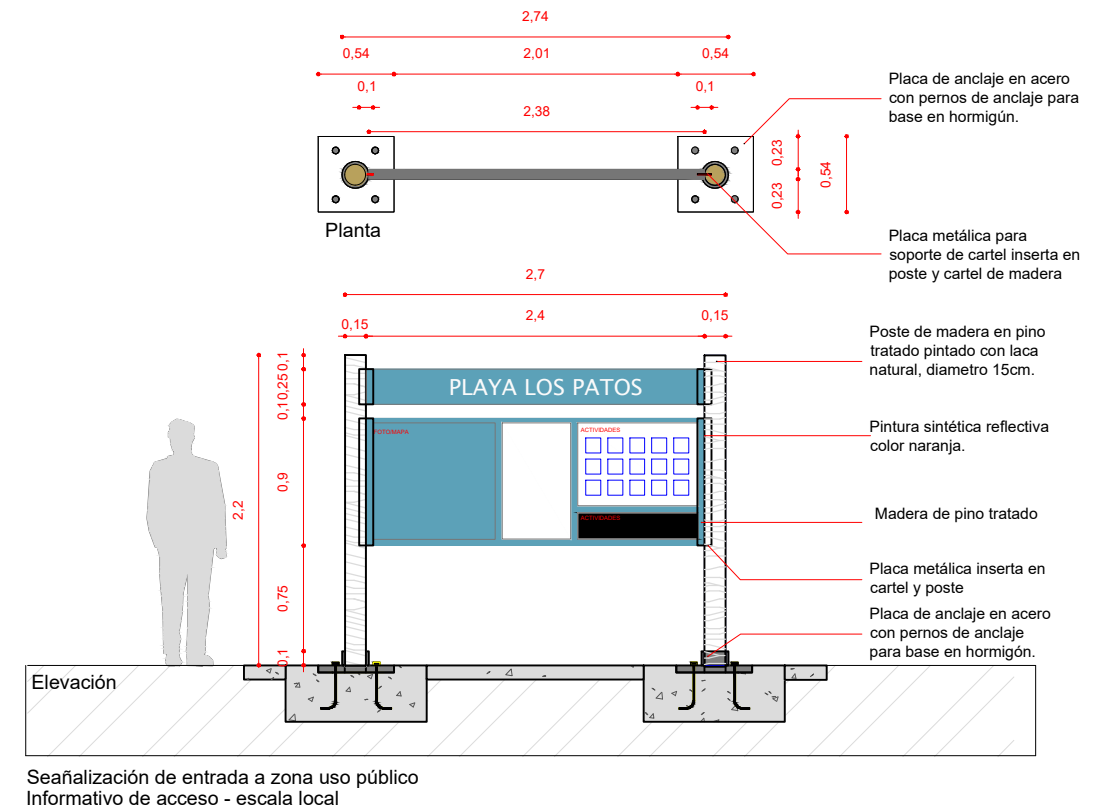
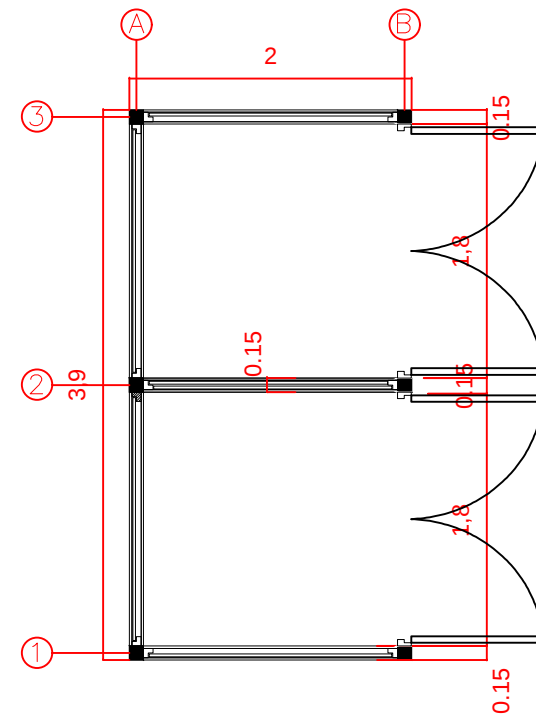
Piso en Madera sobre estructura en madera sobre pilotes.

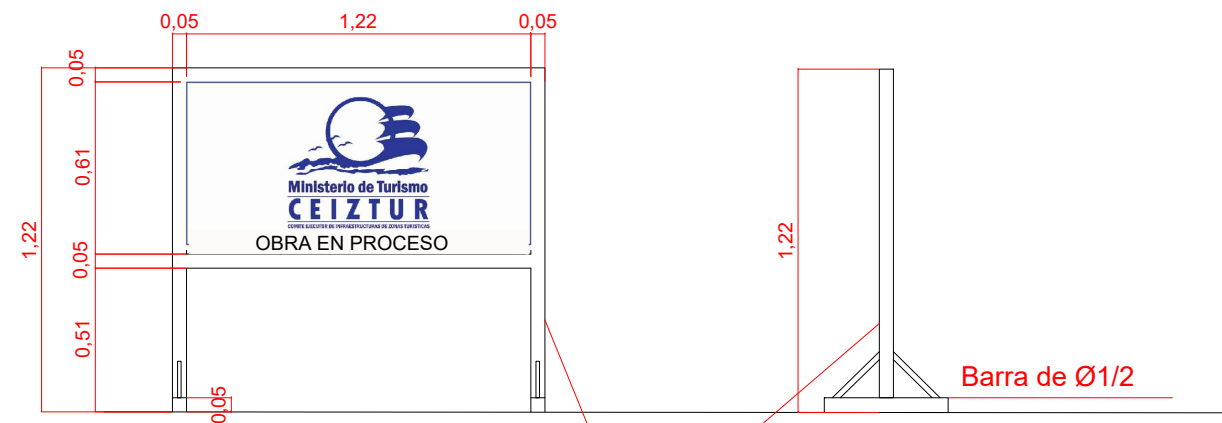


DETALLE TIPO RECONSTRUCCION DE PASARELA EN MADERA

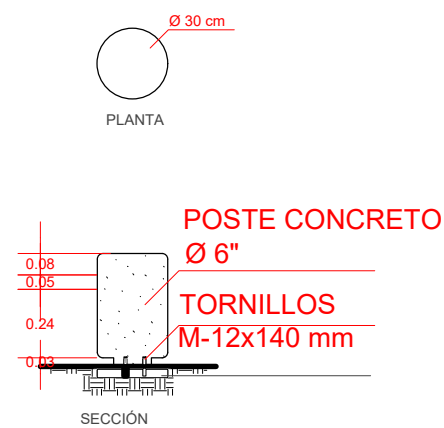


DETALLE RECONSTRUCCION DE DUCHA

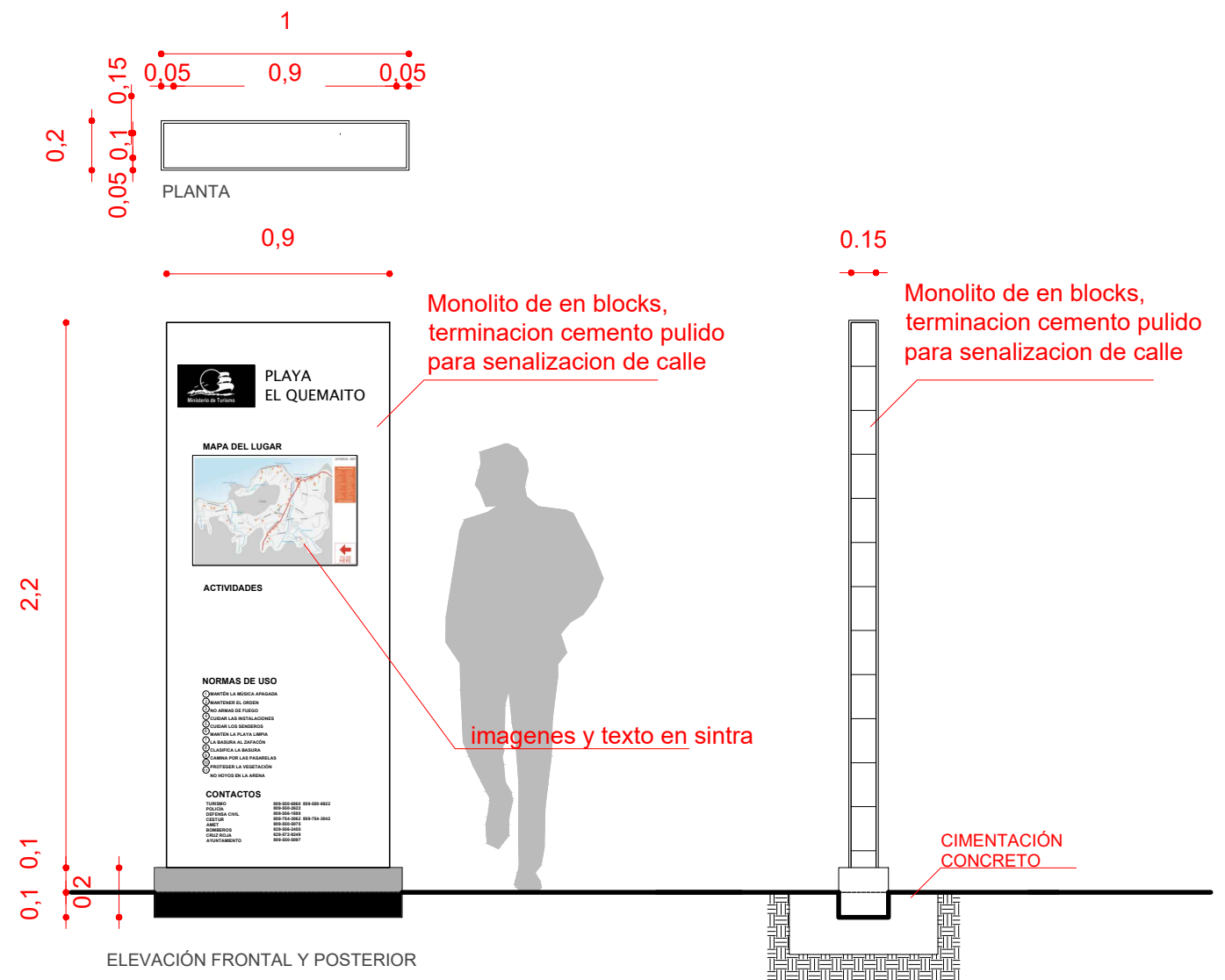
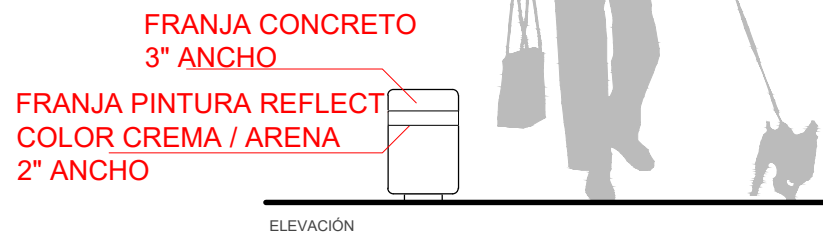




A14 1 DETALLE SEÑALIZACION DE OBRA



A14 2 DETALLE BOLARDOS



A14 3 DETALLE MONOLITO DE SENALIZACION



REPUBLICA DOMINICANA
LO TIENE TODO



NOMBRE DEL PROYECTO
RECONSTRUCCION PLAZA DE VENDEDORES PLAYA EL QUEMAITO , PROVINCIA BARAHONA

DIRECCION EJECUTIVA
Arq. Sixto Brea Ricourt
Director Ejecutivo CEIZTUR

SUPERVISION:
Margarita Tejeda
Depto. de Ingenieria

DISEÑO ESTRUCTURAL:
Ing. Bethania Viñas
Encargada de Edificaciones

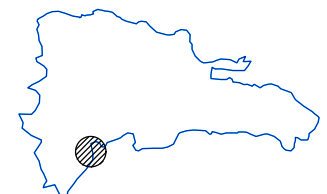
AREA DE INTERVENCION
PARAISO , PROVINCIA BARAHONA

DISEÑO ELECTRICO:
Ing. Manuel Ortega
Ingeniero Electromecánico

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Emil Suarez
Ingeniero Sanitario

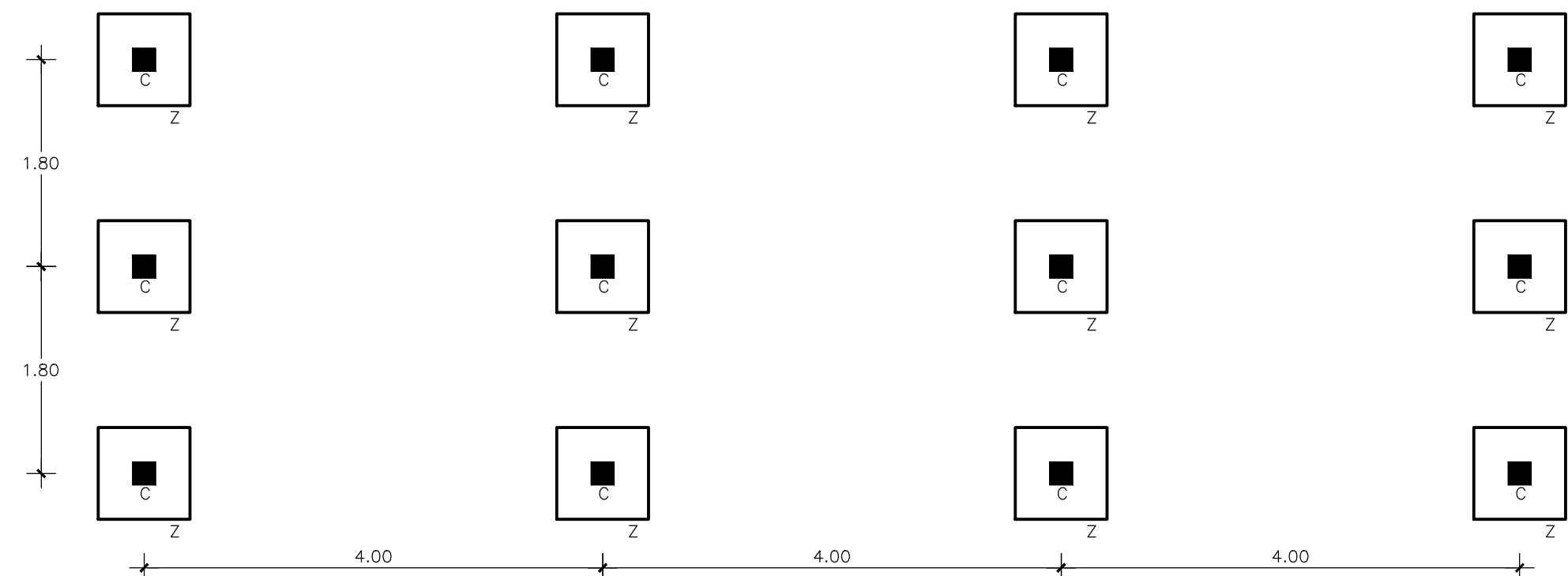
CONTENIDO DE LA HOJA :
DETALLES DE SENALIZACION Y BOLARDOS

INTERVENCION DE DISEÑO:
Arq Yamilet Matos
Depto de Ingenieria

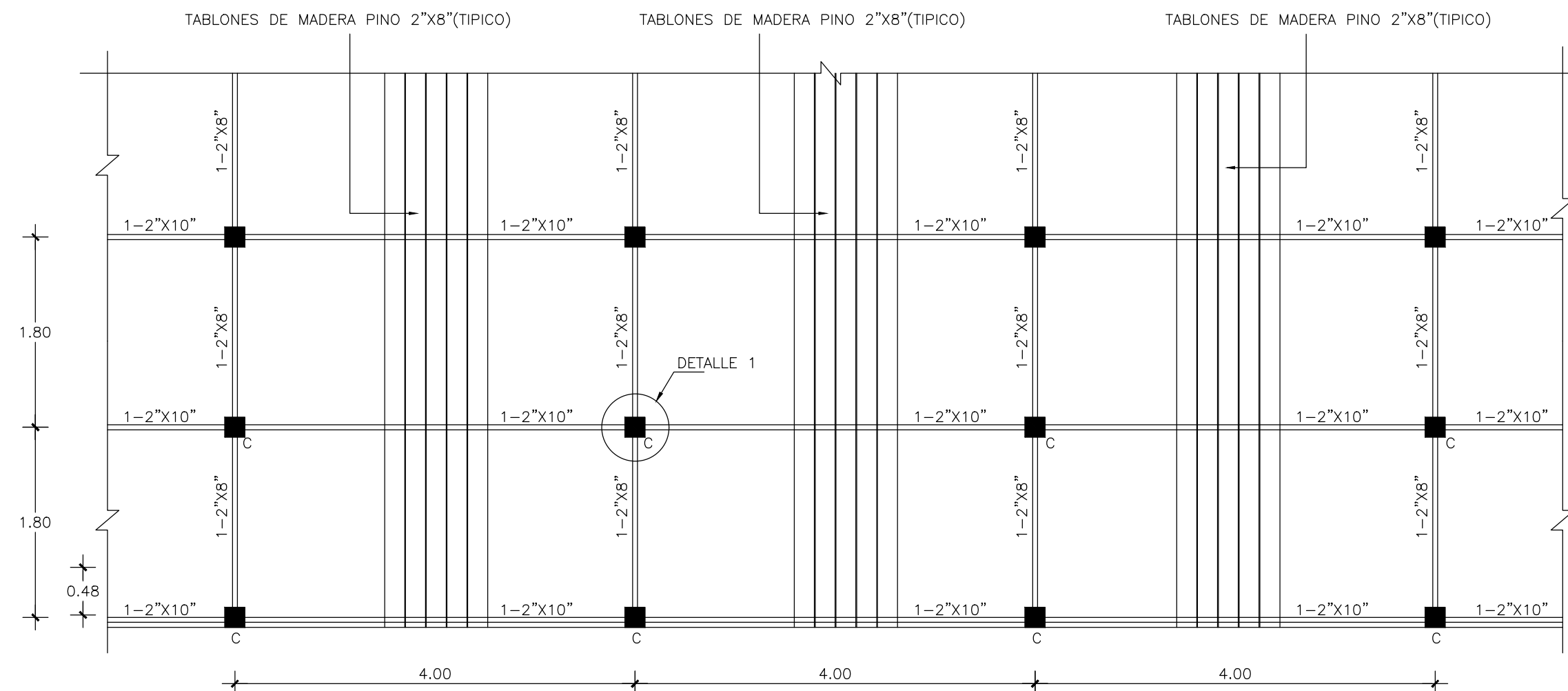


JULIO 2021

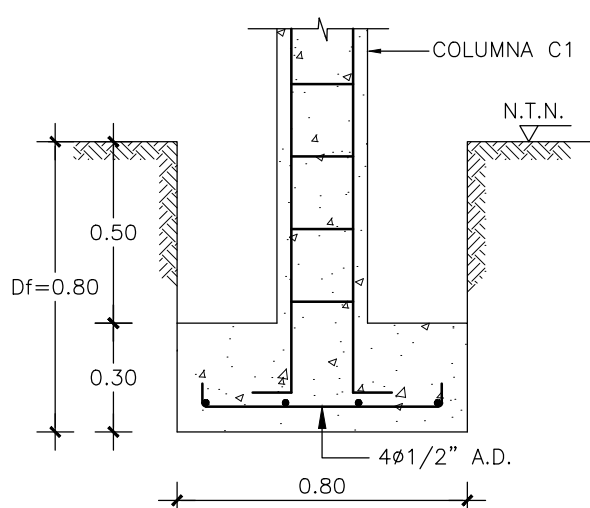
A-14
14



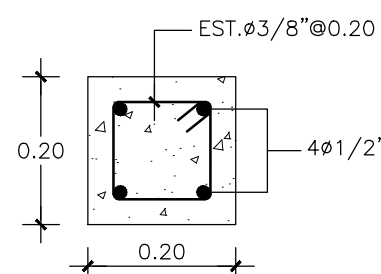
1 PLANTA DE FUNDACIONES PISO MADERA-PASARELAS
E-1 ESC. 1:100



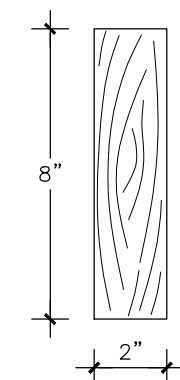
2 PLANTA ESTRUCTURAL PISO MADERA-PASARELAS
E-1 ESC. 1:100



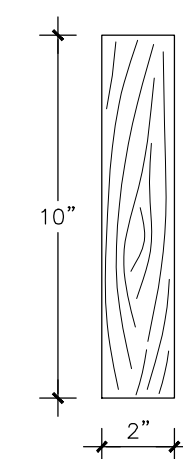
3 ZAPATA COLUMNAS C1
E-1 ESCALA 1:20



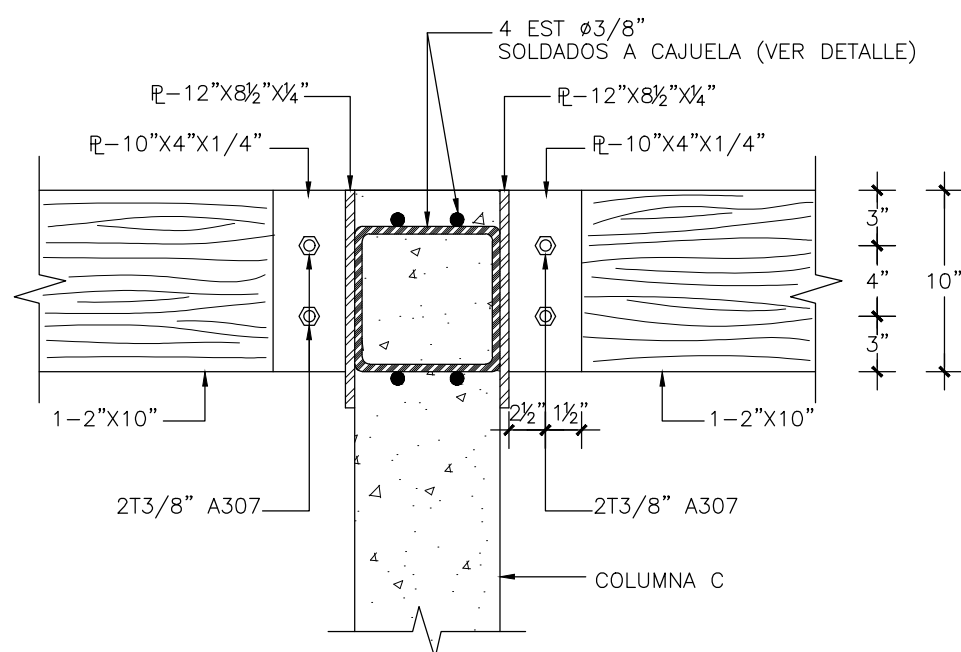
4 COLUMNAS C1
E-1 ESCALA 1:10



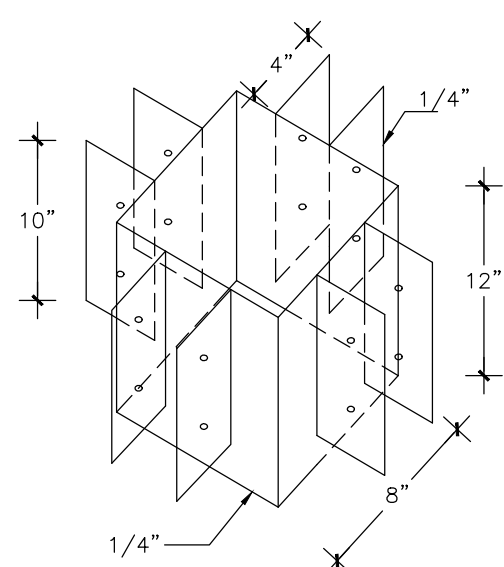
5 VIGA MADERA 1-2"x8"
E-1 ESCALA 1:05



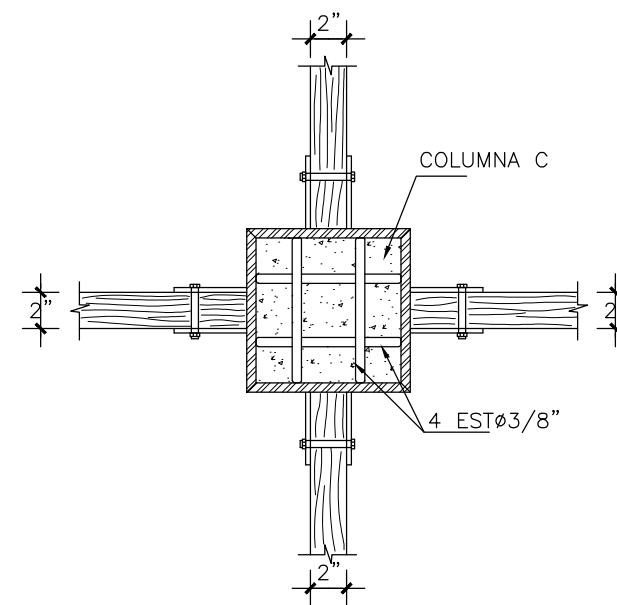
6 VIGA MADERA 1-2"x10"
E-1 ESCALA 1:05



7 DETALLE 1, UNION COLUMNA C
CON VIGAS MADERA
E-1 ESCALA 1:10



8 DETALLE CAJUELA
DE UNION
E-1 NO ESCALA



9 DETALLE EN PLANTA
CAJUELA DE UNION
E-1 ESCALA 1:10

ESPECIFICACIONES GENERALES

MATERIALES:
LA RESISTENCIA UTILIZADA PARA LOS DISEÑOS FUERON LAS SIGUIENTES:

	F_c (Kg/cm ²)	F_y (Kg/cm ²)
A. ZAPATAS, COLUMNAS HORMIGON	210	4,200

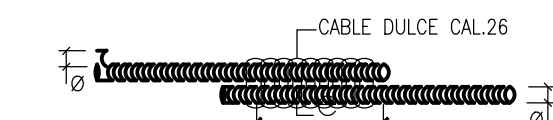
	R (Cms.)
A. ZAPATAS	7.00
B. COLUMNAS H.A.	4.00

LOS GANCHOS Y DOBLEZ DE LAS ARMADURAS SE HARAN SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DEL CODIGO ACI-318 Y DE LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS DE LA D.O.G.R.S.

NOTA SOBRE LA ESTRUCTURA METALICA:

- 1.- EL ACERO DE LA ESTRUCTURA METALICA SERA A36 ($f_y=36,000$ psi)
- 2.- LA SOLDADURA SERA E70-XX.

LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS RECURBIMIENTOS:	LONGITUD DE EMPALME MINIMA
DIAMETRO DE LA BARRA D (Pulg.)	L_e (Cms.)
1/2"	50.00
3/8"	40.00



SOLAPE A TENSION:
LOS SOLAPES DEBERAN COLOCARSE ESCALONADOS Y LA SECCION DE ESFUERZO MINIMO A TENSION.

NOTAS:

A. EMPALMES EN VIGAS Y LOSAS:

- A.1. LOS EMPALMES EN EL ACERO INFERIOR SE HARAN EN LOS TERCIOS EXTREMOS.
- A.2. LOS EMPALMES EN ACERO SUPERIOR SE HARAN EN EL TERCIO MEDIO.
- A.3. EN AMBOS CASOS (A.1) Y (A.2) SE EVITARAN HACER EMPALMES A MAS DEL 50% DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL CUALQUIERA.

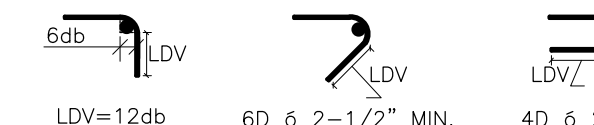
B. EMPALMES EN COLUMNAS Y MUROS:

- B.1. LOS EMPALMES EN COLUMNAS Y MUROS SE HARAN SOLO EN TERCIO MEDIO DE LA ALTURA DE LA COLUMNA.
- B.2. SE EVITARA HACER EMPALMES A MAS DEL 50% DEL TOTAL DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL CUALQUIERA.

C. PARA AMBOS CASOS (A) Y (B) LOS EMPALMES SE HARAN UTILIZANDO ALAMBRE DULCE CALIBRE 26.

DETALLES DE DOBLECES DE ARMADURA:

ESTRIBOS DE VIGAS Y COLUMNAS, Y LONGITUD DE GANCHO STANDARD.



LDV=12db
6D 6 2-1/2" MIN.
90 GRADOS

LDVZ=12db
6D 6 2-1/2" MIN.
135 GRADOS

LDVZL=12db
6D 6 2-1/2" MIN.
180 GRADOS

DIAMETRO BARRA	GANCHO A 90°	GANCHO A 135°	GANCHO
A 100"			
(#3) #3/8", db=0.375	12xdb=4.50 Ptg.	8xdb=3.00 Ptg.	6xdb=2.25 Ptg.
(#4) #1/2", db=0.500	12xdb=6.00 Ptg.	8xdb=4.00 Ptg.	6xdb=3.00 Ptg.
(#5) #3/4", db=0.750	12xdb=9.00 Ptg.	8xdb=6.00 Ptg.	6xdb=4.50 Ptg.
(#6) #1", db=1.000	12xdb=12.00 Ptg.	8xdb=8.00 Ptg.	6xdb=6.00 Ptg.
(#8) #1 1/4", db=1.250	8xdb=10.00 Ptg.	6xdb=7.50 Ptg.	4xdb=7.00 Ptg.

2 MADERA: PINO TRATADO AMERICANO

A.- CARACTERISTICAS DE LA MADERA:

- 1.-ESFUERZOS ADMISIBLES:
 - 1.1- COMPRESION PARALELA A LA VETA: $C=1,200$ Libras/Pulg²
 - 1.2- TRACCION PARALELA A LA VETA: $f=1,200$ Libras/Pulg²
 - 1.3- CORTANTE HORIZONTAL: $f_v=120$ Libras/Pulg²
 - 1.4- COMPRESION PERPENDICULAR A LA VETA $f_c=390$ Libras/Pulg²
- 2.-MODULO DE ELASTICIDAD: $E=1,760,000$ Libras/Pulg²
- 3.-PESO ESPECIFICO: $\gamma_M=40$ LBS/PIE³

B.- ACERO PARA CONEXIONES MADERA

- 1.- LAS TOLAS USADAS EN LAS CONEXIONES SERAN ACERO A36 ($F_y=36,000$ LBS/PULG²)
- 2.- LOS ANGULARES UTILIZADOS COMO PLETINA SERAN: ACERO A36 ($F_y=36,000$ LBS/PULG²).
- 3.- LA SOLDADURA SE REALIZARA CON ELECTRODOS E-70-XX
- 4.- LOS PERNOS DE SUJECION DEBERAN DESARROLLAR LA CAPACIDAD PARA UN TIPO A307
- 5.- LOS PERNOS DE ANCLAJE SERAN ACERO $F_y=2,800$ KG/CM²
- 6.- TODA LA ESTRUCTURA ESTARA EXPUESTA AL SALITRE MARINO POR LO QUE TODAS LAS TOLAS, CLAVOS, PERNOS DE ANCLAJE Y TORNILLOS DEBEN SER GALVANIZADOS.

3 ESFUERZO ADMISIBLE DEL TERRENO:

EL ESFUERZO ADMISIBLE DEL TERRENO SERA DE $F_t=2.00$ Kg/cm² (ASUMIDO)



NOMBRE DEL PROYECTO
**RECONSTRUCCION PLAZA DE VENDEDORES
BALNEARIO LOS PATOS, PROVINCIA BARAHONA**

DIRECCION EJECUTIVA
Arq. Sixto Brea Ricourt
Director Ejecutivo CEIZTUR

SUPERVISION:
Ing. Margarita Tejeda
Departamento Ingeniería

DISEÑO ESTRUCTURAL:
Ing. Bethania Viñas
Encargada de Edificaciones

DISEÑO ELECTRICO:
Ing. Manuel Ortega
Ingeniero Electromecánico

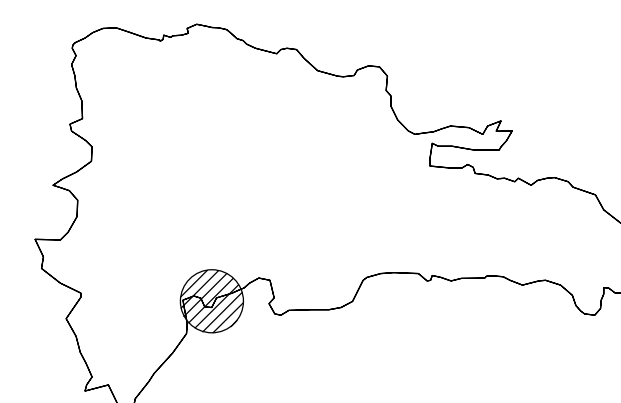
DISEÑO SANITARIO:
Ing. Emil Suarez
Ingeniero Sanitario

INTERVENCION DE DISEÑO:

Deppto de Ingeniería

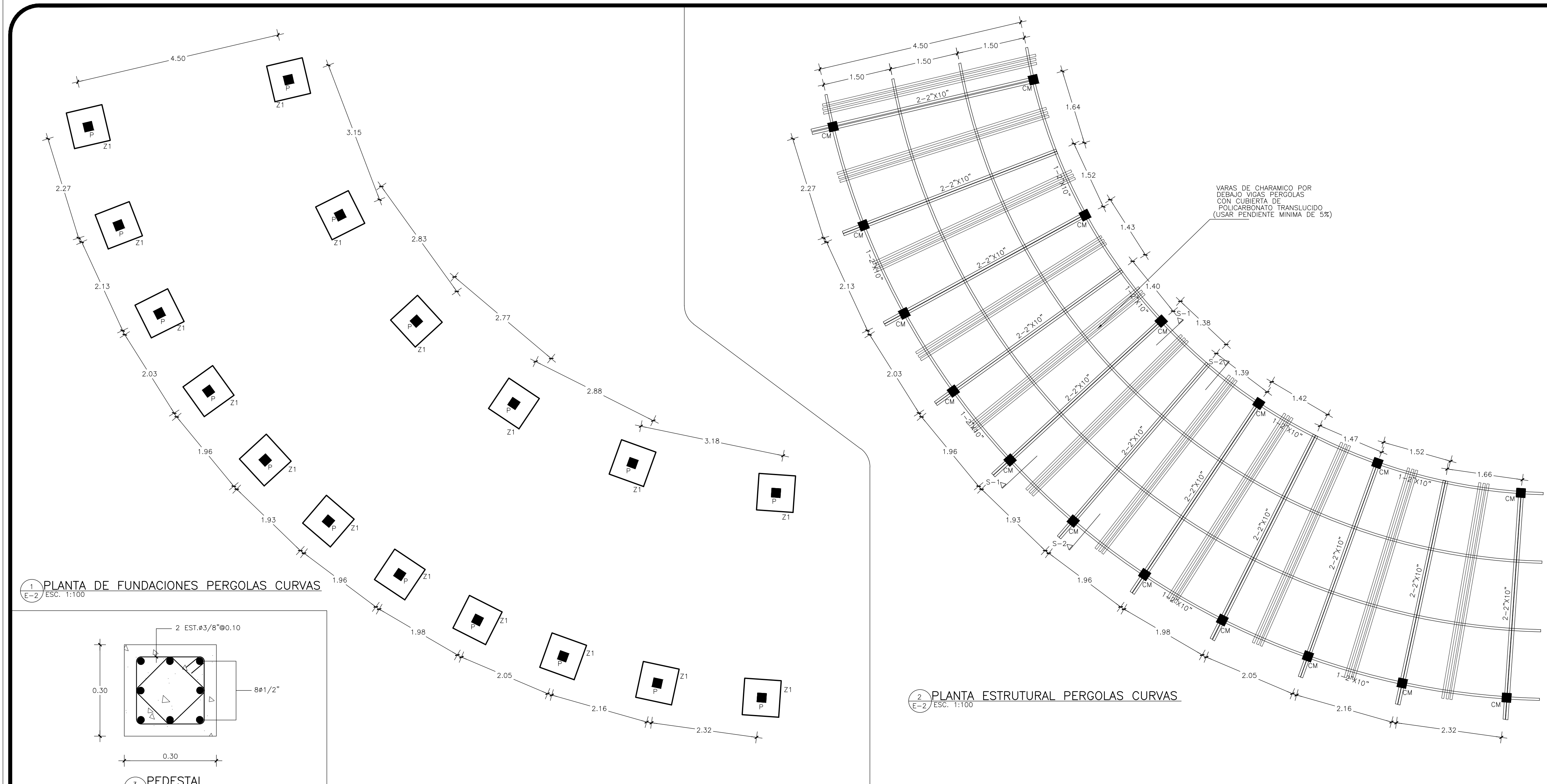
CONTENIDO DE LA HOJA :

- PASARELAS PEATONALES
- PLANTAS Y DETALLES ESTRUCTURALES



JULIO 2021

E-01
10



ESPECIFICACIONES GENERALES

MATERIALES:

LA RESISTENCIA UTILIZADA PARA LOS DISEÑOS FUERON LAS SIGES:

A. ZAPATAS, COLUMNAS HORMIGON

$F_c(\text{Kg/cm}^2)$

210

$F_y(\text{Kg/cm}^2)$

4,200

RECURRIMIENTOS:

A. ZAPATAS

B. COLUMNAS H.A.

R (Cms.)

7.00

4.00

LOS GANCHOS Y DOBLEZ DE LAS ARMADURAS SE HARAN SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DEL CODIGO ACI-318 Y DE LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS DE LA D.O.G.R.S.

NOTA SOBRE LA ESTRUCTURA METALICA:

1.1- EL ACERO DE LA ESTRUCTURA METALICA SERA A36 ($f_y=36,000$ psi)

1.2- LA SOLDADURA SERA E70-XX.

LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS RECURRIMIENTOS:

DIAMETRO DE LA BARRA

D(Pulg.)

1"

3/4"

1/2"

3/8"

LONGITUD DE EMPALME MINIMA

Le(Cms.)

120.00

100.00

50.00

40.00

SOLAPE A TENSION:

LOS SOLAPES DEBERAN COLOCARSE ESCALONADOS Y LA SECCION DE ESFUERZO MINIMO A TENSION.

Le=LONGITUD DE DESARROLLO Y DE EMPALME PARA PAQUETES.

NOTAS:

A. EMPALMES EN VIGAS Y LOSAS:

A.1 LOS EMPALMES EN EL ACERO INFERIOR SE HARAN EN LOS TERCIOS EXTREMOS.

A.2 LOS EMPALMES EN ACERO SUPERIOR SE HARAN EN EL TERCIO MEDIO.

A.3 EN AMBOS CASOS (A.1) Y (A.2) SE EVITARAN HACER EMPALMES A MAS DEL 50% DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL CUALQUIERA.

B. EMPALMES EN COLUMNAS Y MUROS:

B.1 LOS EMPALMES EN COLUMNAS Y MUROS SE HARAN SOLO EN TERCIO MEDIO DE LA ALTURA DE LA COLUMNA.

B.2 SE EVITARAN HACER EMPALMES A MAS DEL 50% DEL TOTAL DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL CUALQUIERA.

C. PARA AMBOS CASOS (A) Y (B) LOS EMPALMES SE HARAN UTILIZANDO ALAMBRE DULCE CALIBRE 26.

DETALLES DE DOBLECES DE ARMADURA:

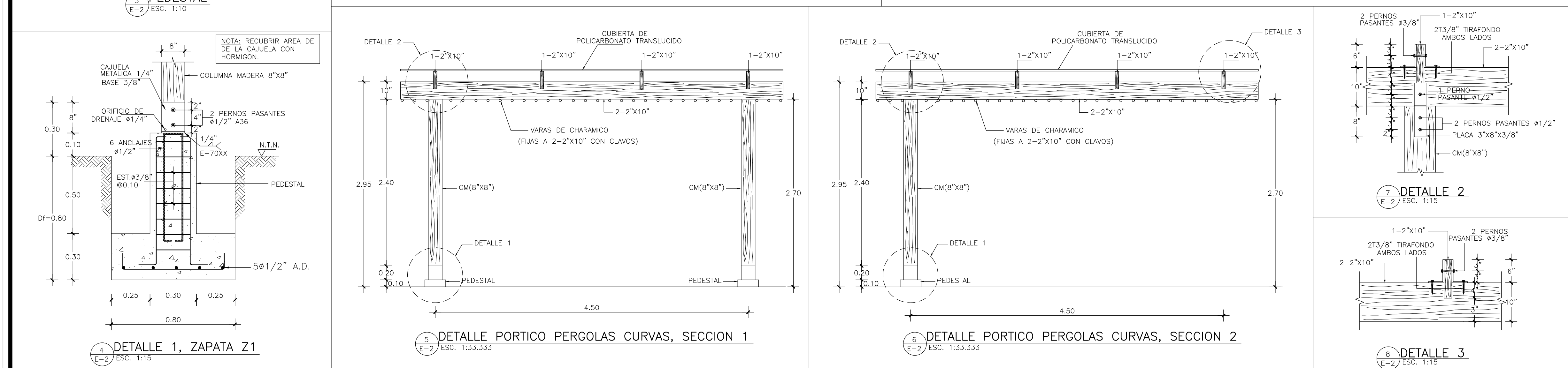
ESTRIBOS DE VIGAS Y COLUMNAS, Y LONGITUD DE GANCHO STANDARD.

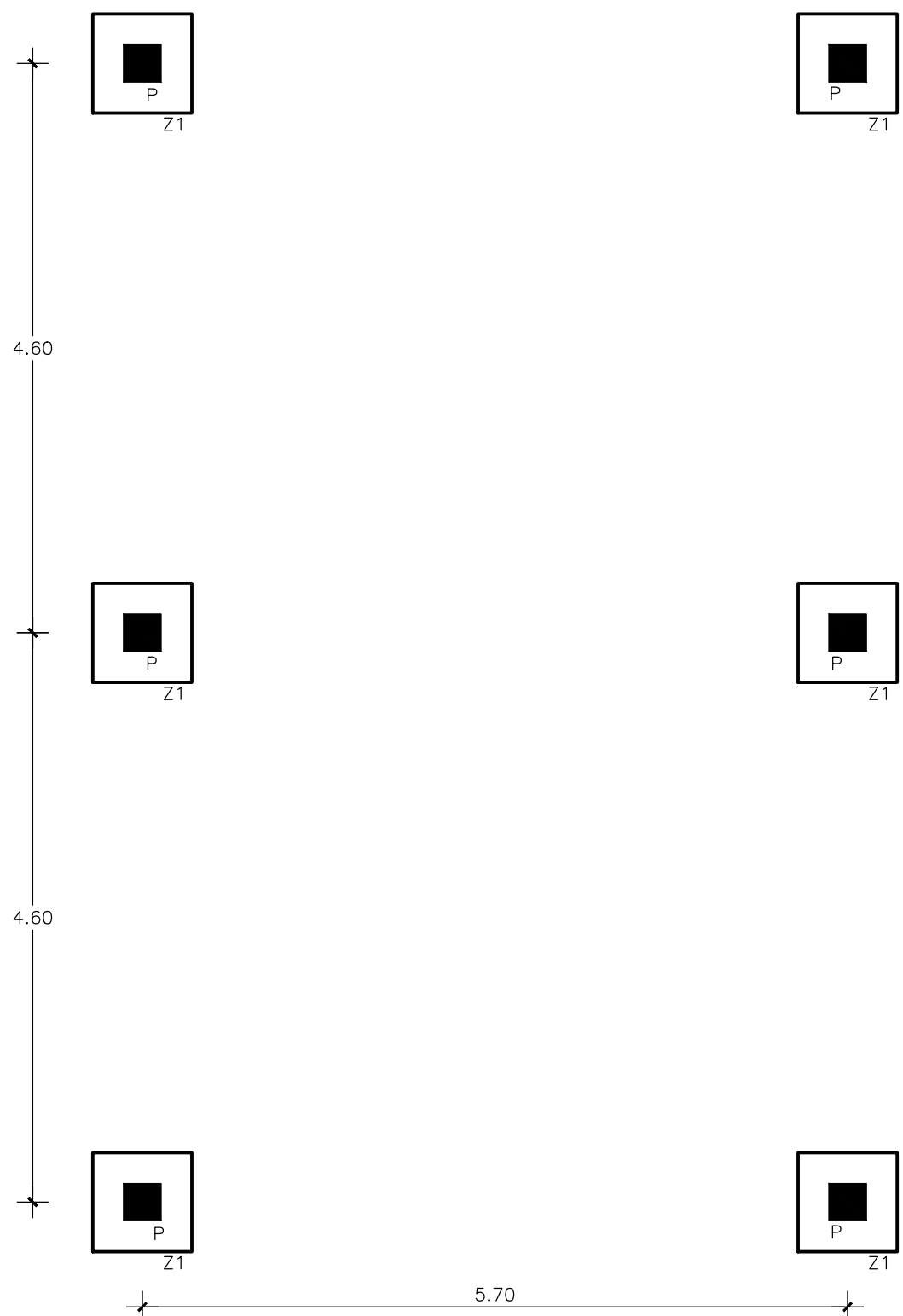
90 GRADOS

135 GRADOS

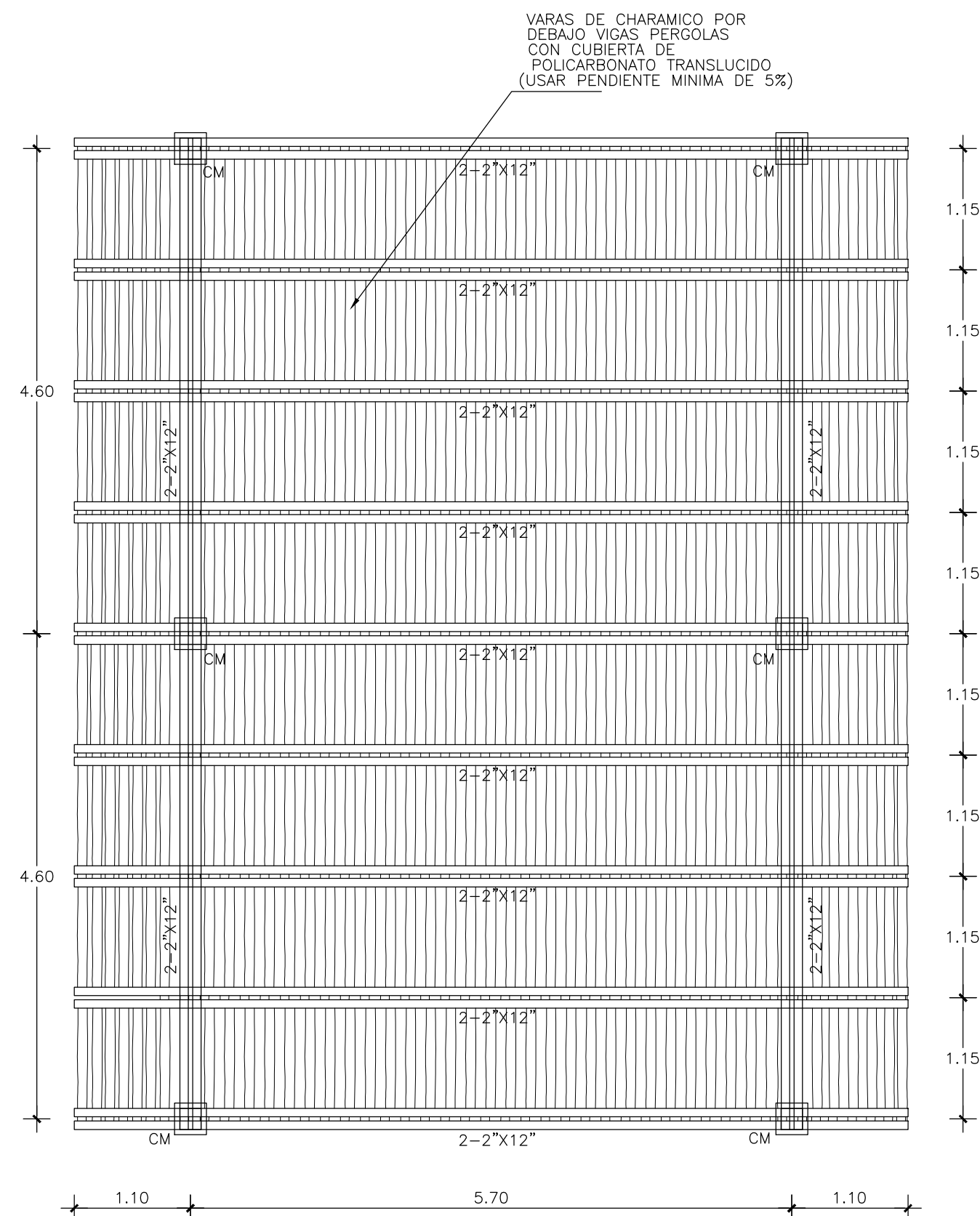
180 GRADOS

DIAMETRO BARRA	GANCHO A 90°	GANCHO A 135°	GANCHO
A 100°			
(#1) #3/8", db=0.375	12db=4.50 Ptg.	8db=3.00 Ptg.	6db=2.25 Ptg.
(#4) #1/2", db=0.500	12db=6.00 Ptg.	8db=4.00 Ptg.	6db=3.00 Ptg.
(#6) #3/4", db=0.750	12db=9.00 Ptg.	8db=6.00 Ptg.	6db=4.50 Ptg.
(#8) #1", db=1.000	12db=12.00 Ptg.	8db=8.00 Ptg.	6db=6.00 Ptg.
(#10) #1 1/4", db=1.250	8db=10.00 Ptg.	6db=7.50 Ptg.	4db=7.00 Ptg.

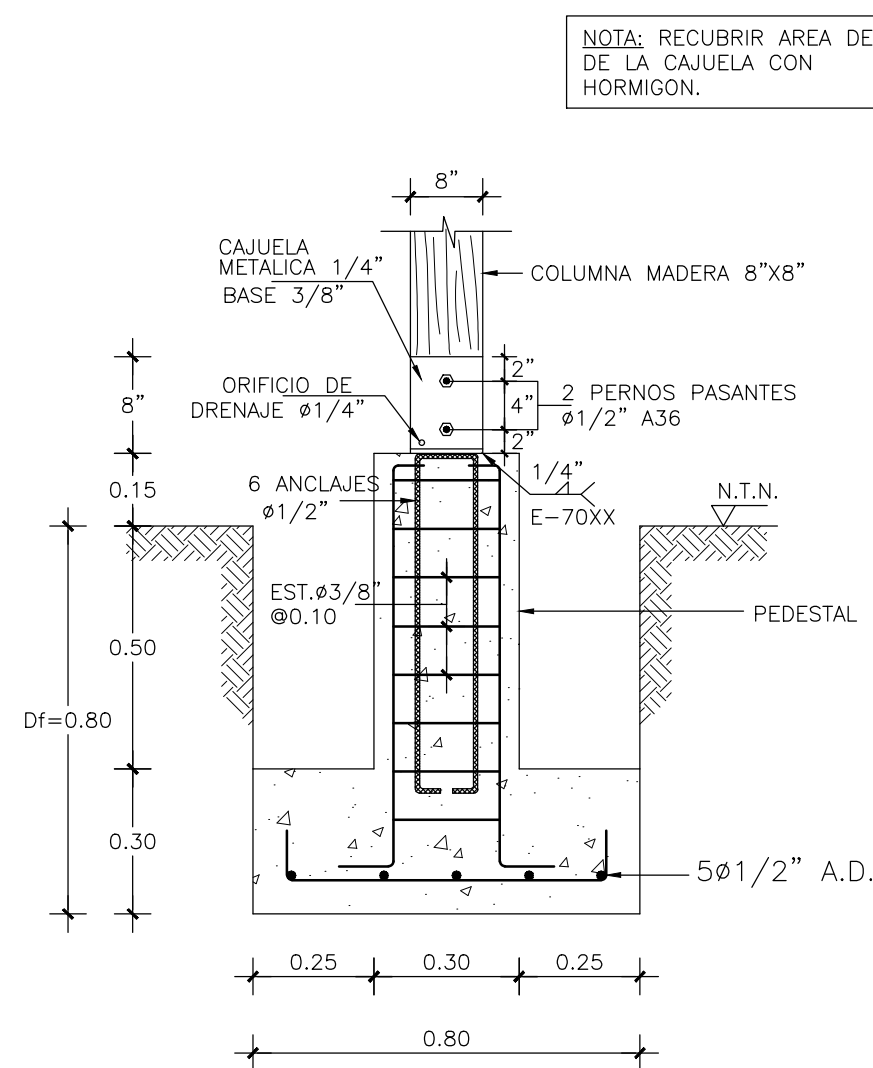




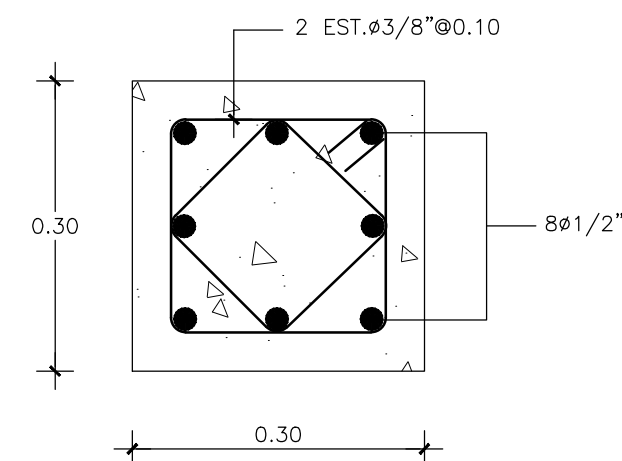
1 PLANTA DE FUNDACIONES PERGOLAS 3
E-3 ESC. 1:100



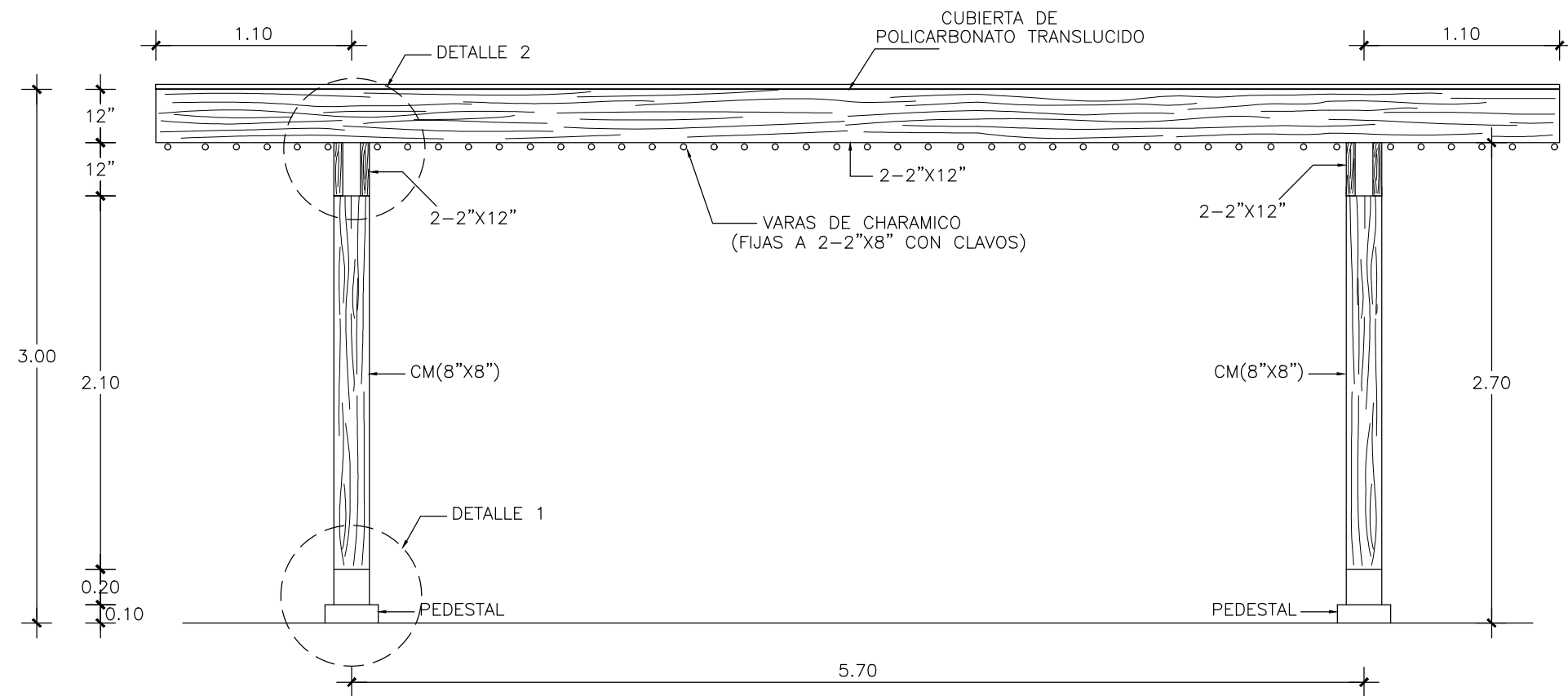
2 PLANTA ESTRUCTURAL PERGOLA 3
E-3 ESC. 1:100



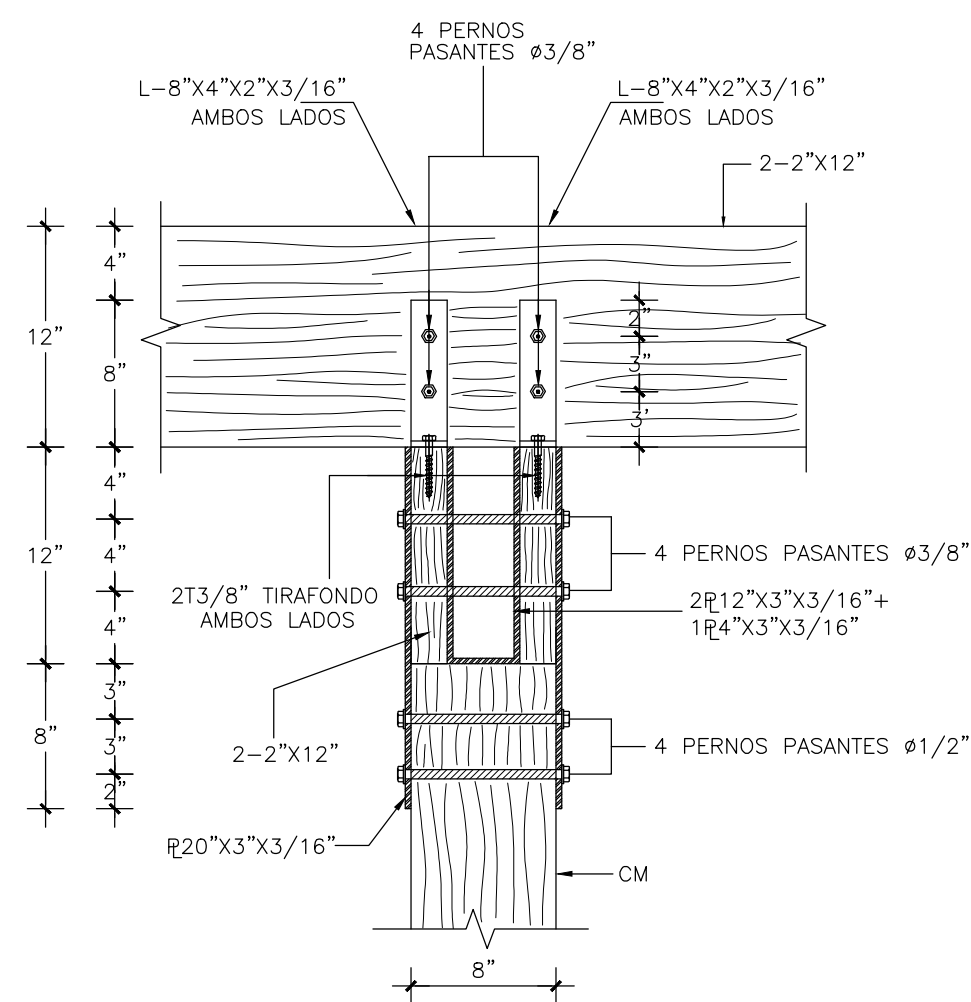
3 DETALLE 1, ZAPATA Z1
E-3 ESCALA 1:15



4 PEDESTAL
E-3 ESCALA 1:10



5 DETALLE PORTICO PERGOLAS 2 (TIPICO)
E-3 ESC. 1:33.333



6 DETALLE 2, UNION VIGA MADERA A COLUMNA CM
E-3 ESC. 1:10

ESPECIFICACIONES GENERALES

MATERIALES: LA RESISTENCIA UTILIZADA PARA LOS DISEÑOS FUERON LAS SIGUIENTES:

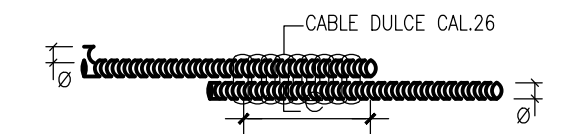
	F _c (Kg/cm ²)	F _y (Kg/cm ²)
A. ZAPATAS, COLUMNAS HORMIGON	210	4,200
B. COLUMNAS H.A.	7.00	4.00

LOS GANCHOS Y DOBLEZ DE LAS ARMADURAS SE HARAN SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DEL CODIGO ACI-318 Y DE LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS DE LA D.O.G.R.S.

NOTA SOBRE LA ESTRUCTURA METALICA:

- 1.- EL ACERO DE LA ESTRUCTURA METALICA SERA A36 (fy=36,000 psi)
- 1.2.- LA SOLDADURA SERA E70-XX.

DIAMETRO DE LA BARRA D(Pulg.)	LONGITUD DE EMPALME MINIMA Le(Cms.)
1"	120.00
3/4"	100.00
1/2"	50.00
3/8"	40.00



SOLAPE A TENSION:
LOS SOLAPES DEBERAN COLOCARSE ESCALONADOS Y LA SECCION DE ESFUERZO MINIMO A TENSION.

NOTAS:

- A.1. LOS EMPALMES EN EL ACERO INFERIOR SE HARAN EN LOS TERCIOS EXTREMOS.
- A.2. LOS EMPALMES EN ACERO SUPERIOR SE HARAN EN EL TERCIO MEDIO.
- A.3. EN AMBOS CASOS (A.1) Y (A.2) SE EVITARAN HACER EMPALMES A MAS DEL 50% DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL CUALQUIERA.

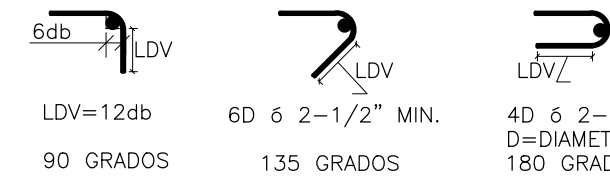
B. EMPALMES EN COLUMNAS Y MUROS:

- B.1. LOS EMPALMES EN COLUMNAS Y MUROS SE HARAN SOLO EN TERCIO MEDIO DE LA ALTURA DE LA COLUMNA.
- B.2. SE EVITARA HACER EMPALMES A MAS DEL 50% DEL TOTAL DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL CUALQUIERA.

C. PARA AMBOS CASOS (A) Y (B) LOS EMPALMES SE HARAN UTILIZANDO ALAMBRE DULCE CALIBRE 26.

DETALLES DE DOBLECES DE ARMADURA:

ESTRIBOS DE VIGAS Y COLUMNAS, Y LONGITUD DE GANCHO STANDARD.



LDV=12db 6D 6 2-1/2" MIN. 4D 6 2-1/2"

D=DIAMETRO, 180 GRADOS

90 GRADOS 135 GRADOS

DIAMETRO BARRA GANCHO A 90° GANCHO A 135° GANCHO

A 180°

(#3) #3/8", db=0.375 12db=4.50 Plg. 8db=3.00 Plg. 6db=2.25 Plg.

(#4) #1/2", db=0.500 12db=6.00 Plg. 8db=4.00 Plg. 6db=3.00 Plg.

(#5) #3/4", db=0.750 12db=9.00 Plg. 8db=6.00 Plg. 6db=4.50 Plg.

(#6) #1", db=1.000 12db=12.00 Plg. 8db=8.00 Plg. 6db=6.00 Plg.

(#8) #1 1/4", db=1.250 12db=15.00 Plg. 8db=10.00 Plg. 6db=7.50 Plg.

2 MADERA: PINO TRATADO AMERICANO

A.- CARACTERISTICAS DE LA MADERA:

- 1.-ESFUERZOS ADMISIBLES:
 - 1.1- COMPRESION PARALELA A LA VETA: C=1,200 Libras/Pulg2
 - 1.2- TRACCION PARALELA A LA VETA f=1,200 Libras/Pulg2
 - 1.3- CORTANTE HORIZONTAL fv=120 Libras/Pulg2
 - 1.4- COMPRESION PERPENDICULAR A LA VETA fc=390 Libras/Pulg2
- 2.-MODULO DE ELASTICIDAD E=1,760,000 Libras/Pulg2
- 3.-PESO ESPECIFICO γM= 40 LBS/PIE3

B.- ACERO PARA CONEXIONES MADERA

- 1.- LAS TOLAS USADAS EN LAS CONEXIONES SERAN ACERO A36 (Fy=36,000 LBS/PULG2)
- 2.- LOS ANGULARES UTILIZADOS COMO PLETINA SERAN: ACERO A36 (Fy=36,000 LBS/PULG2).
- 3.- LA SOLDADURA SE REALIZARA CON ELECTRODOS E-70-XX
- 4.- LOS PERNOS DE SUJECION DEBERAN DESARROLLAR LA CAPACIDAD PARA UN TIPO A307
- 5.- LOS PERNOS DE ANCLAJE SERAN ACERO Fy=2,800 KG/CM2
- 6.- TODA LA ESTRUCTURA ESTARA EXPUESTA AL SALITRE MARINO POR LO QUE TODAS LAS TOLAS, CLAVOS, PERNOS DE ANCLAJE Y TORNILLOS DEBEN SER GALVANIZADOS.

3 ESFUERZO ADMISIBLE DEL TERRENO:

EL ESFUERZO ADMISIBLE DEL TERRENO SERA DE Ft=2.00Kg/cm2 (ASUMIDO)

NOMBRE DEL PROYECTO

**RECONSTRUCCION PLAZA DE VENDEDORES
BALNEARIO LOS PATOS, PROVINCIA BARAHONA**

DIRECCION EJECUTIVA

Arq. Sixto Brea Ricourt
Director Ejecutivo CEIZTUR

SUPERVISION:

Ing. Margarita Tejeda
Departamento Ingeniería

DISEÑO ESTRUCTURAL:

Ing. Bethania Viñas
Encargada de Edificaciones

AREA DE INTERVENCION

**PARAISO,
PROVINCIA BARAHONA**

DISEÑO ELECTRICO:

Ing. Manuel Ortega
Ingeniero Electromecánico

DISEÑO SANITARIO:

Ing. Emil Suarez
Ingeniero Sanitario

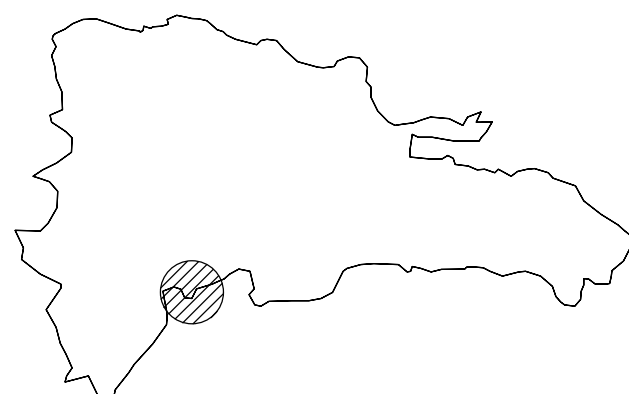
CONTENIDO DE LA HOJA :

PERGOLAS CASETA 1

- PLANTAS Y DETALLES ESTRUCTURALES

INTERVENCION DE DISEÑO:

____ Depto de Ingeniería



JULIO 2021

E-03
10

ESPECIFICACIONES GENERALES

MATERIALES:
LA RESISTENCIA UTILIZADA PARA LOS DISEÑOS FUERON LAS SIGUIENTES:

A. ZAPATAS, COLUMNAS HORMIGON	$F_c(Kg/cm^2)$	$F_y(Kg/cm^2)$
	210	4,200

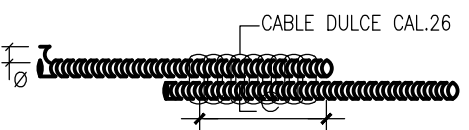
RECURRIMIENTOS:	R (Cms.)
A. ZAPATAS	7.00
B. COLUMNAS H.A.	4.00

LOS GANCHOS Y DOBLEZ DE LAS ARMADURAS SE HARAN SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DEL CODIGO ACI-318 Y DE LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS DE LA D.O.G.R.S.

NOTA SOBRE LA ESTRUCTURA METALICA:

- 1.1- EL ACERO DE LA ESTRUCTURA METALICA SERA A36 ($f_y=36,000$ psi)
1.2- LA SOLDADURA SERA E70-XX.

LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS RECURRIMIENTOS:	LONGITUD DE EMPALME MINIMA
DIAMETRO DE LA BARRA	$L_e(Cms.)$
D(Pulg.)	
1"	120.00
3/4"	100.00
1/2"	50.00
3/8"	40.00



SOLAPE A TENSION:
LOS SOLAPES DEBERAN COLOCARSE ESCALONADOS Y LA SECCION DE ESFUERZO MINIMO A TENSION.

NOTAS:

- A. EMPALMES EN VIGAS Y LOSAS:
A.1. LOS EMPALMES EN EL ACERO INFERIOR SE HARAN EN LOS TERCIOS EXTREMOS.
A.2. LOS EMPALMES EN ACERO SUPERIOR SE HARAN EN EL TERCIO MEDIO.
A.3. EN AMBOS CASOS (A.1) Y (A.2) SE EVITARAN HACER EMPALMES A MAS DEL 50% DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL CUALQUIERA.

B. EMPALMES EN COLUMNAS Y MUROS:

- B.1. LOS EMPALMES EN COLUMNAS Y MUROS SE HARAN SOLO EN TERCIO MEDIO DE LA ALTURA DE LA COLUMNA.
B.2. SE EVITARAN HACER EMPALMES A MAS DEL 50% DEL TOTAL DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL CUALQUIERA.

C. PARA AMBOS CASOS (A) Y (B) LOS EMPALMES SE HARAN UTILIZANDO ALAMBRE DULCE CALIBRE 26.

DETALLES DE DOBLECES DE ARMADURA:

ESTRIBOS DE VIGAS Y COLUMNAS, Y LONGITUD DE GANCHO STANDARD.



DIAMETRO BARRA	GANCHO A 90°	GANCHO A 135°	GANCHO A 180°
A 180°			
(#3) #3/8", db=0.375	12db=4.50 Ptg.	8db=3.00 Ptg.	6db=2.25 Ptg.
(#4) #1/2", db=0.500	12db=6.00 Ptg.	8db=4.00 Ptg.	6db=3.00 Ptg.
(#5) #3/4", db=0.750	12db=9.00 Ptg.	8db=6.00 Ptg.	6db=4.50 Ptg.
(#6) #1", db=1.000	12db=12.00 Ptg.	8db=8.00 Ptg.	6db=6.00 Ptg.
(#8) #1 1/4", db=1.250	8db=10.00 Ptg.	6db=7.50 Ptg.	4db=7.00 Ptg.

DIAMETRO BARRA	GANCHO A 90°	GANCHO A 135°	GANCHO A 180°
A 180°			
(#3) #3/8", db=0.375	12db=4.50 Ptg.	8db=3.00 Ptg.	6db=2.25 Ptg.
(#4) #1/2", db=0.500	12db=6.00 Ptg.	8db=4.00 Ptg.	6db=3.00 Ptg.
(#5) #3/4", db=0.750	12db=9.00 Ptg.	8db=6.00 Ptg.	6db=4.50 Ptg.
(#6) #1", db=1.000	12db=12.00 Ptg.	8db=8.00 Ptg.	6db=6.00 Ptg.
(#8) #1 1/4", db=1.250	8db=10.00 Ptg.	6db=7.50 Ptg.	4db=7.00 Ptg.

2. MADERA: PINO TRATADO AMERICANO

A.- CARACTERISTICAS DE LA MADERA:

- 1.-ESFUERZOS ADMISIBLES:
1.1- COMPRESION PARALELA A LA VETA: $C=1,200$ Libras/Pulg2
1.2- TRACCION PARALELA A LA VETA: $f=1,200$ Libras/Pulg2
1.3- CORTANTE HORIZONTAL: $f_v=120$ Libras/Pulg2
1.4- COMPRESION PERPENDICULAR A LA VETA: $f_c=390$ Libras/Pulg2
2.-MODULO DE ELASTICIDAD: $E=1,760,000$ Libras/Pulg2
3.-PESO ESPECIFICO: $M=40$ LBS/PIE3

B.- ACERO PARA CONEXIONES MADERA

- 1.- LAS TOLAS USADAS EN LAS CONEXIONES SERAN ACERO A36 ($F_y=36,000$ LBS/PULG2)
2.- LOS ANGULARES UTILIZADOS COMO PLETINA SERAN: ACERO A36 ($F_y=36,000$ LBS/PULG2).
3.- LA SOLDADURA SE REALIZARA CON ELECTRODOS E-70-XX
4.- LOS PERNOS DE SUJECION DEBERAN DESARROLLAR LA CAPACIDAD PARA UN TIPO A307
5.- LOS PERNOS DE ANCLAJE SERAN ACERO $F_y=2,800$ KG/CM2
6.- TODA LA ESTRUCTURA ESTARA EXPUESTA AL SALITRE MARINO POR LO QUE TODAS LAS TOLAS, CLAVOS, PERNOS DE ANCLAJE Y TORNILLOS DEBEN SER GALVANIZADOS.

3. ESFUERZO ADMISIBLE DEL TERRENO:

EL ESFUERZO ADMISIBLE DEL TERRENO SERA DE $F_t=2.00Kg/cm^2$ (ASUMIDO)

1. PLANTA DE FUNDACIONES PERGOLAS 4
E-4 ESC. 1:100

2. PLANTA ESTRUCTURAL PERGOLAS 5
E-4 ESC. 1:100

3. DETALLE 1, ZAPATA Z1
E-4 ESCALA 1:15

5. SECCION S-1, PORTICO PERGOLAS
E-4 ESCALA 1:10

7. DETALLE 3
E-4 ESC. 1:15

NOMBRE DEL PROYECTO

RECONSTRUCCION PLAZA DE VENDEDORES
BALNEARIO LOS PATOS, PROVINCIA BARAHONA

DIRECCION EJECUTIVA

Arq. Sixto Brea Ricourt
Director Ejecutivo CEIZTUR

SUPERVISION:

Ing. Margarita Tejeda
Departamento Ingenieria

DISEÑO ESTRUCTURAL:

Ing. Bethania Viñas
Encargada de Edificaciones

AREA DE INTERVENCION

PARAISO,
PROVINCIA BARAHONA

CONTENIDO DE LA HOJA :

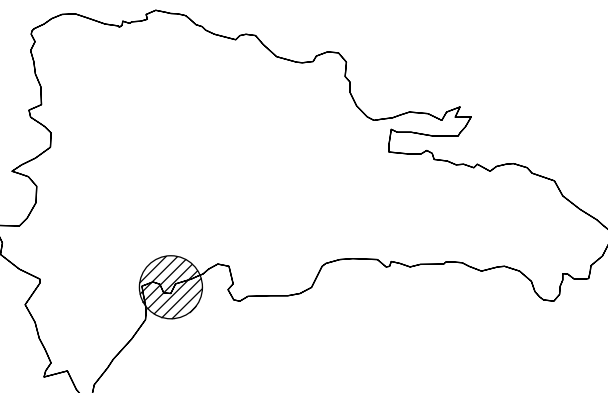
PERGOLAS AREA COMIDA
• PLANTAS Y DETALLES ESTRUCTURALES

DISEÑO SANITARIO:

Ing. Emil Suarez
Ingeniero Sanitario

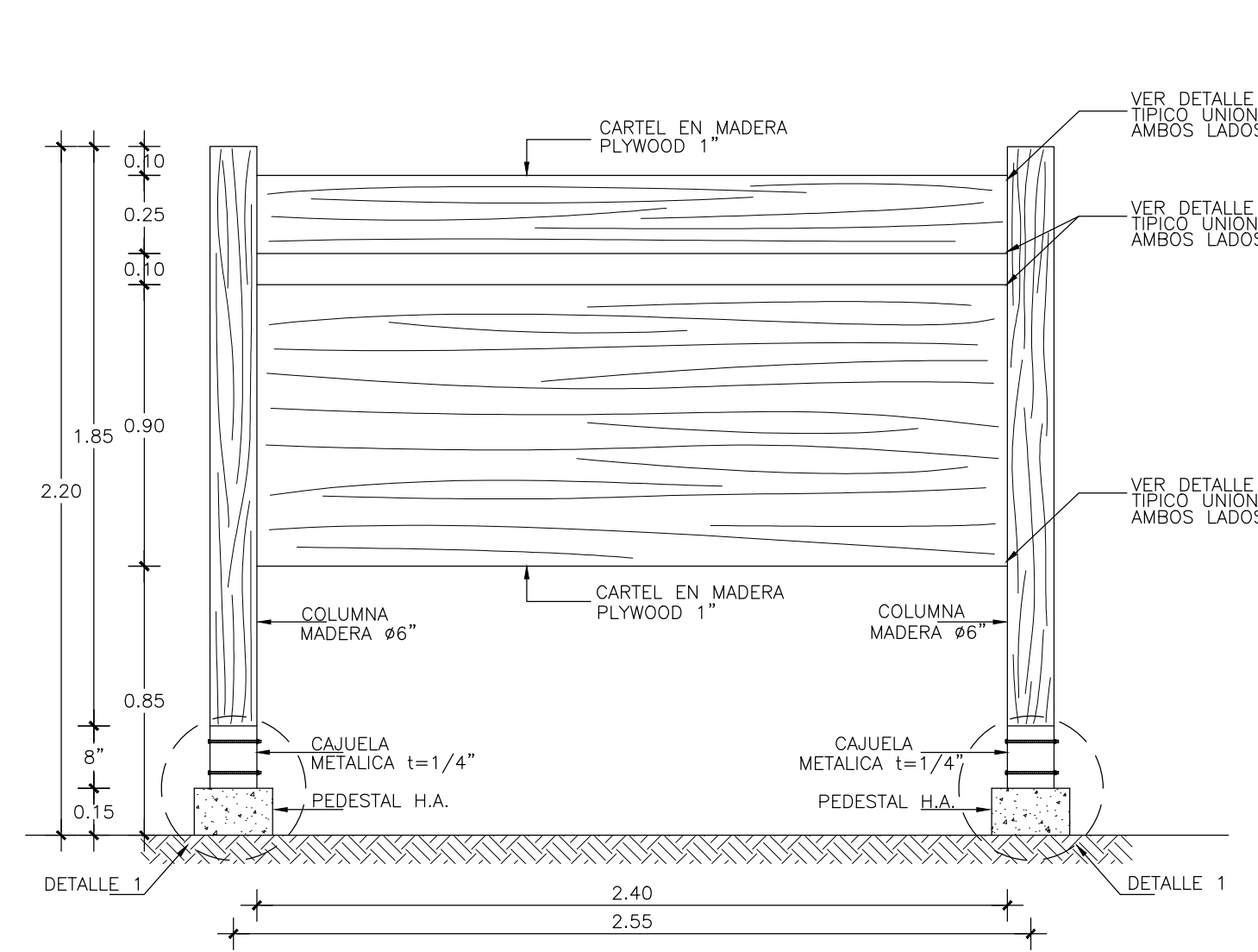
INTERVENCION DE DISEÑO:

Depto de Ingenieria

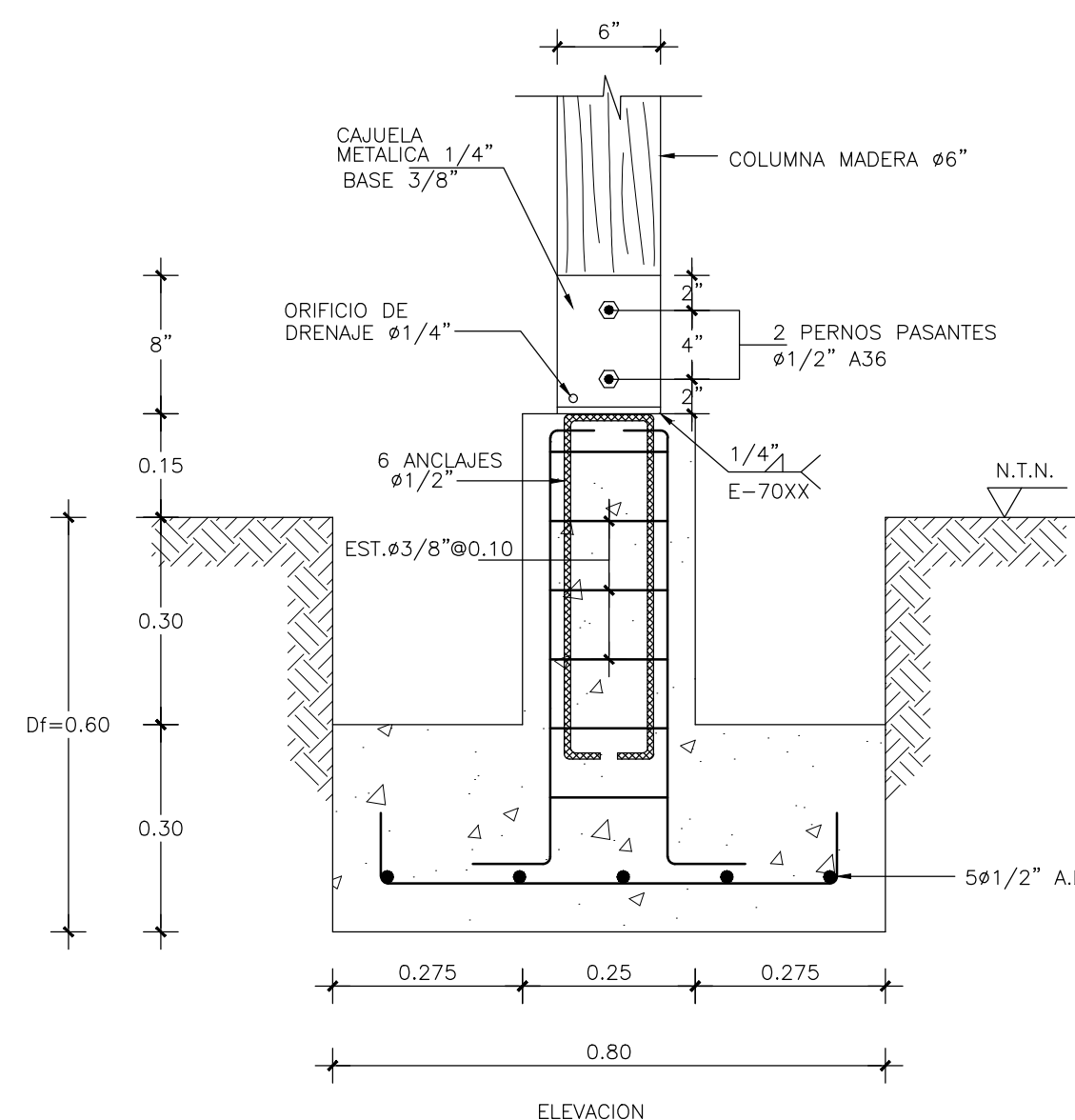


JULIO 2021

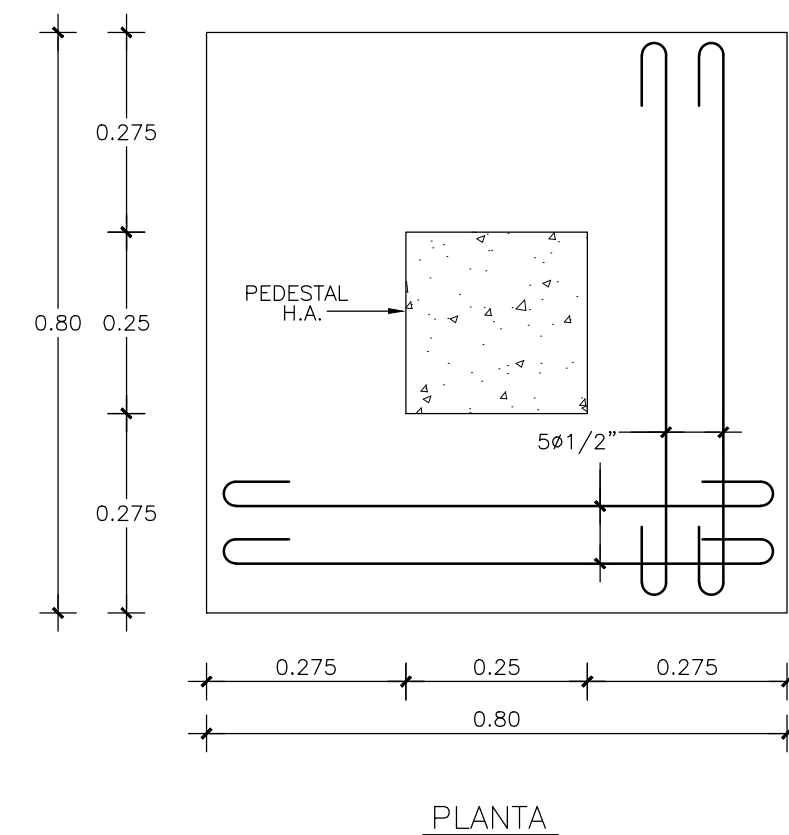
E-04
10



1 ELEVACION ESTRUCTURAL CARTEL SEÑALIZACION
E-5 ESCALA 1:10



2 DETALLE 1. ZAPATA PEDESTAL CARTEL INFORMATIVO
E-5 ESCALA 1:10



PLANTA

ESPECIFICACIONES GENERALES

MATERIALES:

LOS MATERIALES A UTILIZAR DEBERAN CUMPLIR TODOS LOS REQUISITOS ESPECIFICADOS EN LOS CODIGOS ACI, ASTM Y LOS DE LA D.G.N.R.S. LAS RESISTENCIAS UTILIZADAS PARA LOS DISEÑOS FUERON LAS SIGUIENTES:

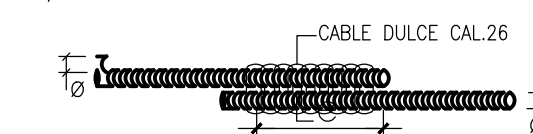
MIEMBRO ESTRUCTURAL	CONCRETO f'_c (Kg/cm ²)	ACERO f_y (Kg/cm ²)
a) ZAPATAS, COLUMNAS, MUROS, VIGAS Y LOSAS DE HORMIGON	210	4,200
b) ZAPATAS DE MUROS BLOQUES	210	4,200
c) BLOQUES DE HORMIGON	80	4,200
d) HORMIGON HUECOS DE BLOQUES	180	-
e) MORTERO EN JUNTA DE BLOQUES	120	-

RECUBRIMIENTOS:

MIEMBRO ESTRUCTURAL	RECUBRIMIENTO-R(Cms.)
a) VIGAS, COLUMNAS Y MUROS	4.00
b) LOSAS	2.50
c) ZAPATAS	7.00

LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS RECUBRIMIENTOS:

DIAMETRO DE LA BARRA D(Pulg.)	LONGITUD DE EMPALME MINIMA Le(Cms.)
1"	120.00
3/4"	100.00
1/2"	50.00
3/8"	40.00



SOLAPE A TENSION: LOS SOLAPES DEBERAN COLOCARSE ESCALONADOS Y LA SECCION DE ESFUERZO MINIMO A TENSION.

Le=LONGITUD DE DESARROLLO Y DE EMPALME PARA PAQUETES.

NOTAS:

A. EMPALMES EN VIGAS Y LOSAS:

- A.1 LOS EMPALMES EN EL ACERO INFERIOR SE HARAN EN LOS TERCIOS EXTREMOS.
- A.2 LOS EMPALMES EN ACERO SUPERIOR SE HARAN EN EL TERCIO MEDIO.
- A.3 EN AMBOS CASOS (A.1) Y (A.2) SE EVITARAN HACER EMPALMES A MAS DEL 50% DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL CUALQUIERA.

B. EMPALMES EN COLUMNAS Y MUROS:

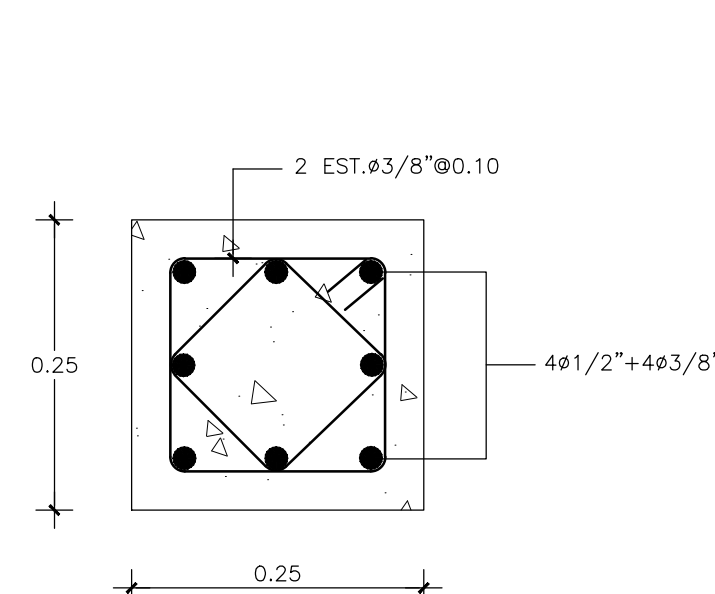
- B.1 LOS EMPALMES EN COLUMNAS Y MUROS SE HARAN SOLO EN TERCIO MEDIO DE LA ALTURA DE LA COLUMNA.
- B.2 SE EVITARA HACER EMPALMES A MAS DEL 50% DEL TOTAL DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL CUALQUIERA.

C. PARA AMBOS CASOS (A) Y (B) LOS EMPALMES SE HARAN UTILIZANDO ALAMBRE DULCE CALIBRE 26:

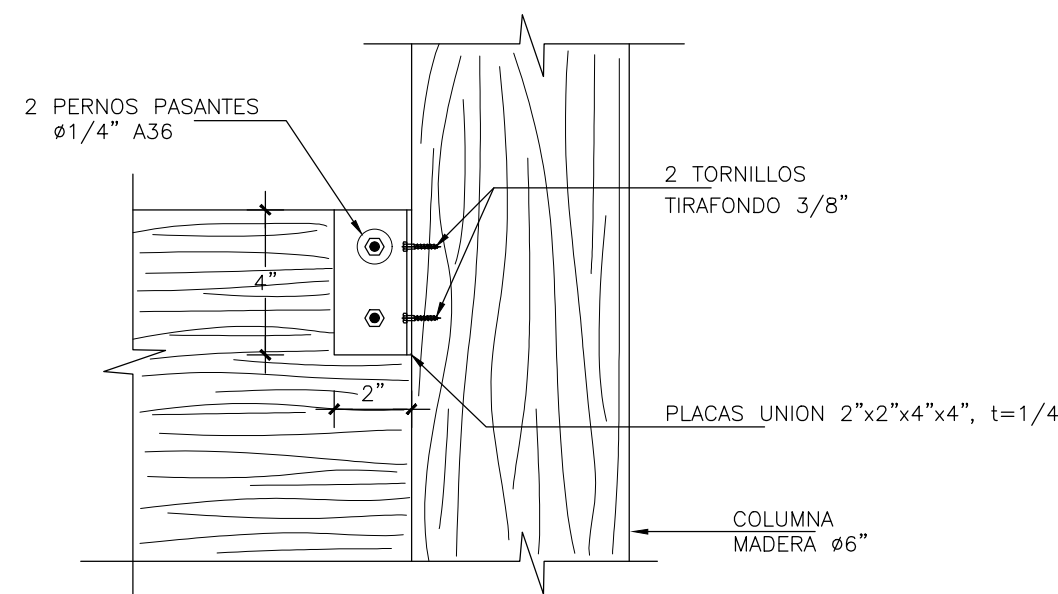
DETALLES DE DOBLAJES DE ARMADURA:

ESTRIBOS DE VIGAS Y COLUMNAS. Y LONGITUD DE GANCHO STANDARD.

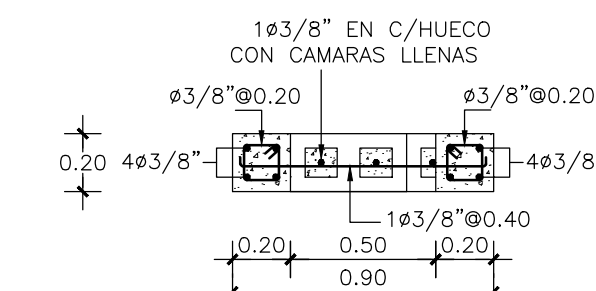
DIAMETRO BARRA	GANCHO A 90°	GANCHO A 135°	GANCHO
A 180°			
(#3) #3/8"	db=3.75	db=4.50	db=3.00
(#4) #4/4"	db=5.00	db=6.00	db=4.00
(#6) #3/4"	db=7.50	db=9.00	db=6.00
(#8) #3/4"	db=10.00	db=12.00	db=8.00
(#10) #1/4"	db=12.50	db=15.00	db=10.00



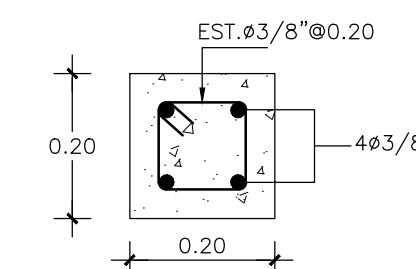
2.1 PEDESTAL
E-5 ESCALA 1:10



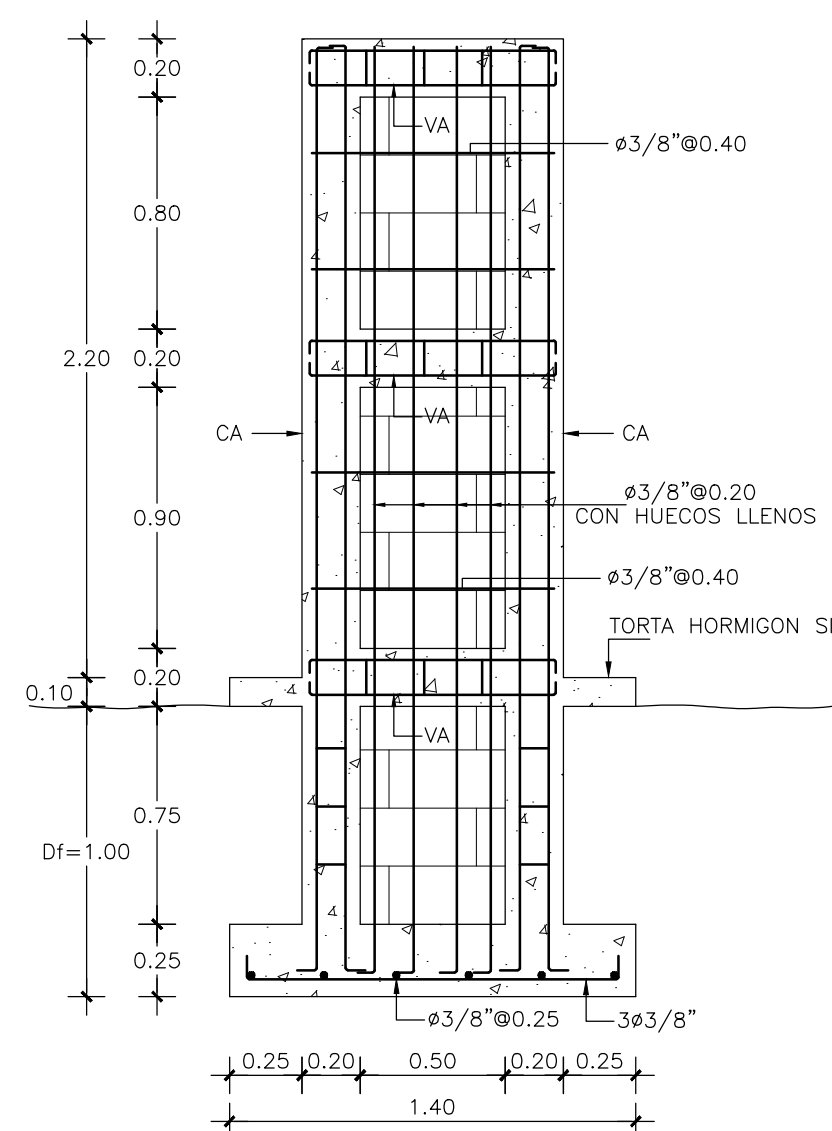
3 DETALLE TIPICO UNION CARTEL A COLUMNA MADERA Ø6"
E-5 ESCALA 1:05



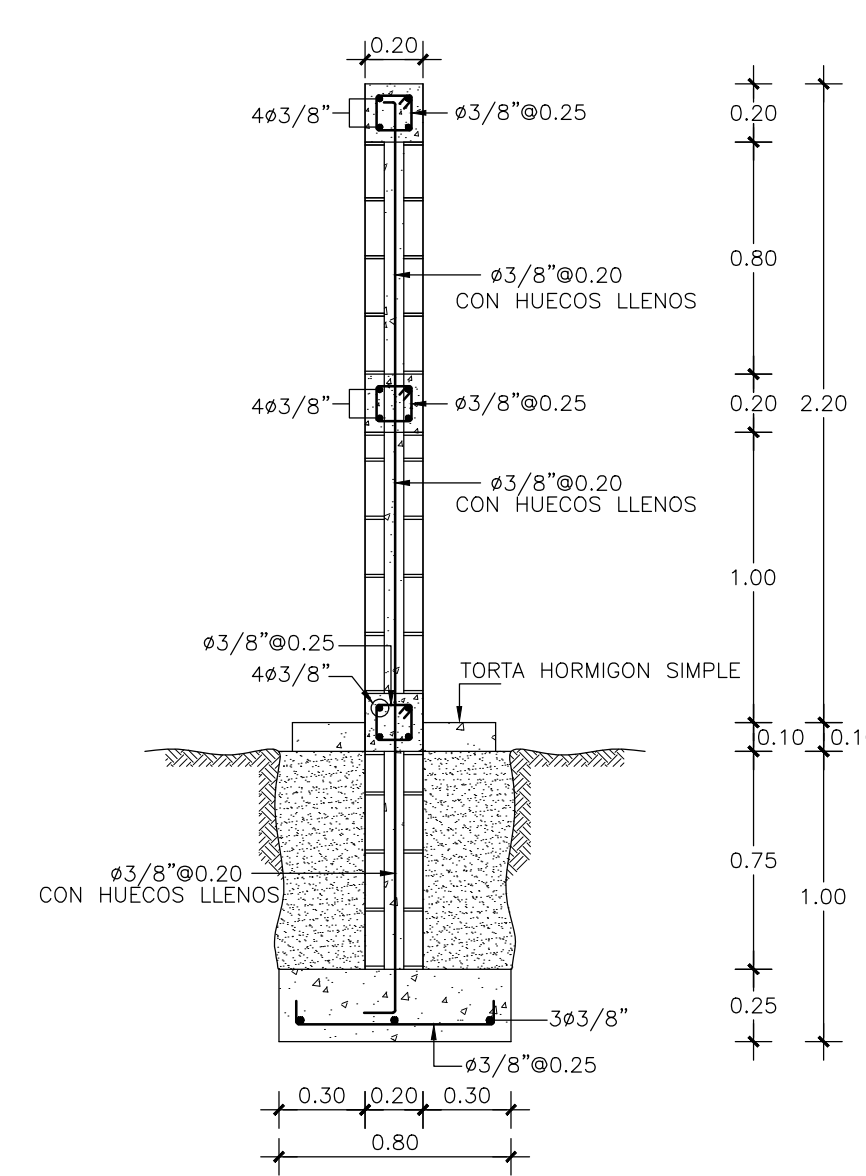
4 PLANTA ESTRUCTURAL MURO LETRERO
E-5 ESC. 1:25



5 VIGA AMARRE VA
E-5 ESC. 1:10



6 SECCION LONGITUDINAL MURO
E-5 ESC. 1:25



7 SECCION TRANSVERSAL MURO
E-5 ESC. 1:25

MADERA: PINO TRATADO AMERICANO

A.- CARACTERISTICAS DE LA MADERA:

- 1.- ESFUERZOS ADMISIBLES:
- 1.1- COMPRESION PARALELA A LA VETA: $C=1,200$ Libras/Pulg²
- 1.2- TRACCION PARALELA A LA VETA: $f=1,200$ Libras/Pulg²
- 1.3- CORTANTE HORIZONTAL: $f_v=120$ Libras/Pulg²
- 1.4- COMPRESION PERPENDICULAR A LA VETA: $f_c=390$ Libras/Pulg²
- 2.- MODULO DE ELASTICIDAD: $E=1,760,000$ Libras/Pulg²
- 3.- PESO ESPECIFICO: $\gamma_M=40$ LBS/PIE³

B.- ACERO PARA CONEXIONES MADERA

- 1.- LAS TOLAS USADAS EN LAS CONEXIONES SERAN ACERO A36 ($F_y=36,000$ LBS/PULG²)
- 2.- LOS ANGULARES UTILIZADOS COMO PLETINA SERAN: ACERO A36 ($F_y=36,000$ LBS/PULG²).
- 3.- EN CASO DE USO DE SOLDADURA SE REALIZARA CON ELECTRODO E-70-XX
- 4.- LOS PERNOS DE SUJECION DEBERAN DESARROLLAR LA CAPACIDAD PARA UN TIPO A307
- 5.- LOS PERNOS DE ANCLAJE SERAN ACERO $F_y=2,800$ KG/CM²
- 6.- TODA LA ESTRUCTURA ESTARA EXPUESTA AL SALITRE MARINO POR LO QUE TODAS LAS TOLAS, CLAVOS, PERNOS DE ANCLAJE Y TORNILLOS DEBEN SER GALVANIZADOS.

ESFUERZO ADMISIBLE DEL TERRENO:
EL ESFUERZO ADMISIBLE DEL TERRENO SERA DE $F_t=2.00$ Kg/cm² (ASUMIDO)



REPUBLICA DOMINICANA
LO TIENE TODO



COMITE EJECUTOR DE INFRAESTRUCTURAS DE ZONAS TURISTICAS

NOMBRE DEL PROYECTO

RECONSTRUCCION PLAZA DE VENDEDORES BALNEARIO LOS PATOS, PROVINCIA BARAHONA

DIRECCION EJECUTIVA

Arq. Sixto Brea Ricourt
Director Ejecutivo CEIZTUR

SUPERVISION:

Ing. Margarita Tejeda
Departamento Ingenieria

DISEÑO ESTRUCTURAL:

Ing. Bethania Viñas
Encargada de Edificaciones

AREA DE INTERVENCION

PARAISO, PROVINCIA BARAHONA

DISEÑO ELECTRICO:

Ing. Manuel Ortega
Ingeniero Electromecánico

DISEÑO SANITARIO:

Ing. Emil Suarez
Ingeniero Sanitario

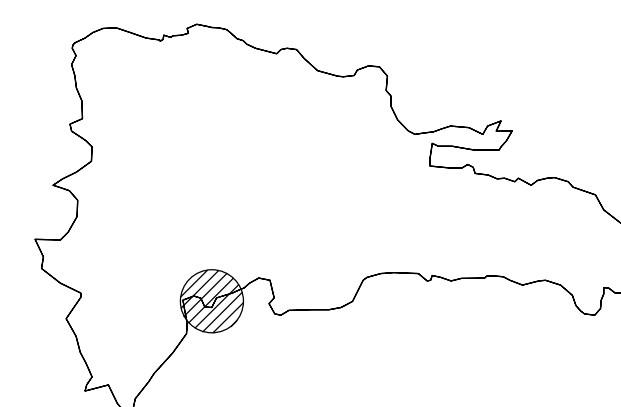
CONTENIDO DE LA HOJA :

CARTEL SEÑALIZACION Y MONOLITO

- PLANTAS Y DETALLES ESTRUCTURALES

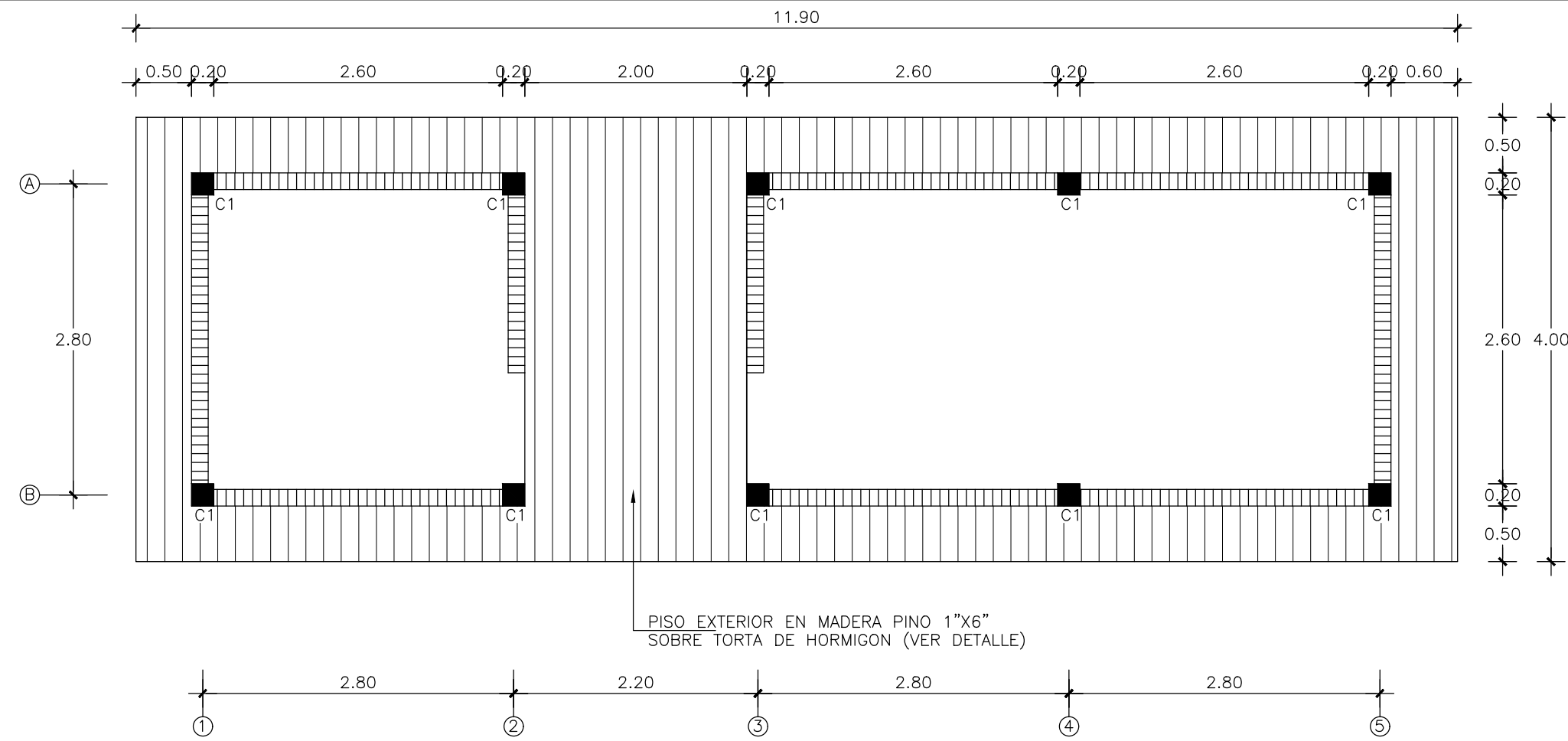
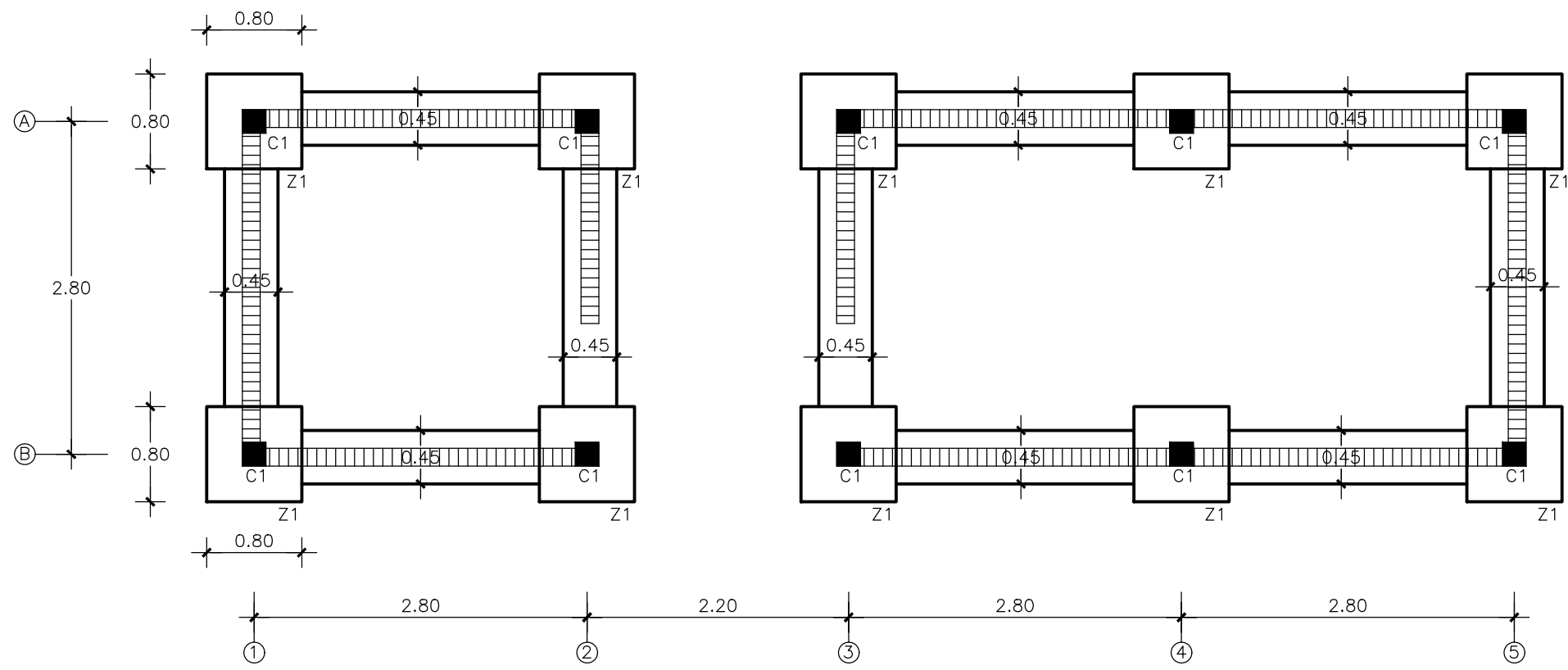
INTERVENCION DE DISEÑO:

Depto de Ingenieria



JULIO 2021

E-05
10



ESPECIFICACIONES GENERALES

MATERIALES:
LA RESISTENCIAS UTILIZADAS PARA LOS DISEÑOS FUERON LAS SIGUIENTES:

	F'c(kg/cm ²)	Fy(kg/cm ²)
A. VIGAS, COLUMNAS Y MUROS HORMIGON	210	4,200
B. LOSAS	210	4,200
C. ZAPATAS	210	4,200
D. ZAPATAS DE MUROS MAMPOSTERIA	210	4,200
E. BLOQUES DE HORMIGON (sobre área bruta)	70	4,200
F. HORMIGON HUECOS DE BLOQUES	180	4,200
G. MORTERO EN JUNTA DE BLOQUES	120	4,200

RECURSIVOS:

	R (Cms.)
A. VIGAS, COLUMNAS Y MUROS H.A.	4.00
B. LOSAS	2.50
C. ZAPATAS	9.00

LOS GANCHOS Y DOBLEZ DE LAS ARMADURAS SE HARAN SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DEL CODIGO ACI-318 Y DE LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS DE LA D.G.G.R.S.

NOTAS:
A. EMPALMES EN VIGAS Y LOSAS:
A.1. LOS EMPALMES EN EL ACERO INFERIOR SE HARAN EN LOS TERCIOS EXTREMOS.
A.2. LOS EMPALMES EN ACERO SUPERIOR SE HARAN EN EL TERCIO MEDIO.
A.3. EN AMBOS CASOS (A.1) Y (A.2) SE EVITARAN HACER EMPALMES A MAS DEL 50% DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL CUALQUIERA.
B. EMPALMES EN COLUMNAS Y MUROS:
B.1. LOS EMPALMES EN COLUMNAS Y MUROS SE HARAN SOLO EN TERCIO MEDIO DE LA ALTURA DE LA COLUMNA.
B.2. SE EVITARA HACER EMPALMES A MAS DEL 50% DEL TOTAL DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL CUALQUIERA.
C. PARA AMBOS CASOS (A) Y (B) LOS EMPALMES SE HARAN UTILIZANDO ALAMBRE DULCE CALIBRE 26.

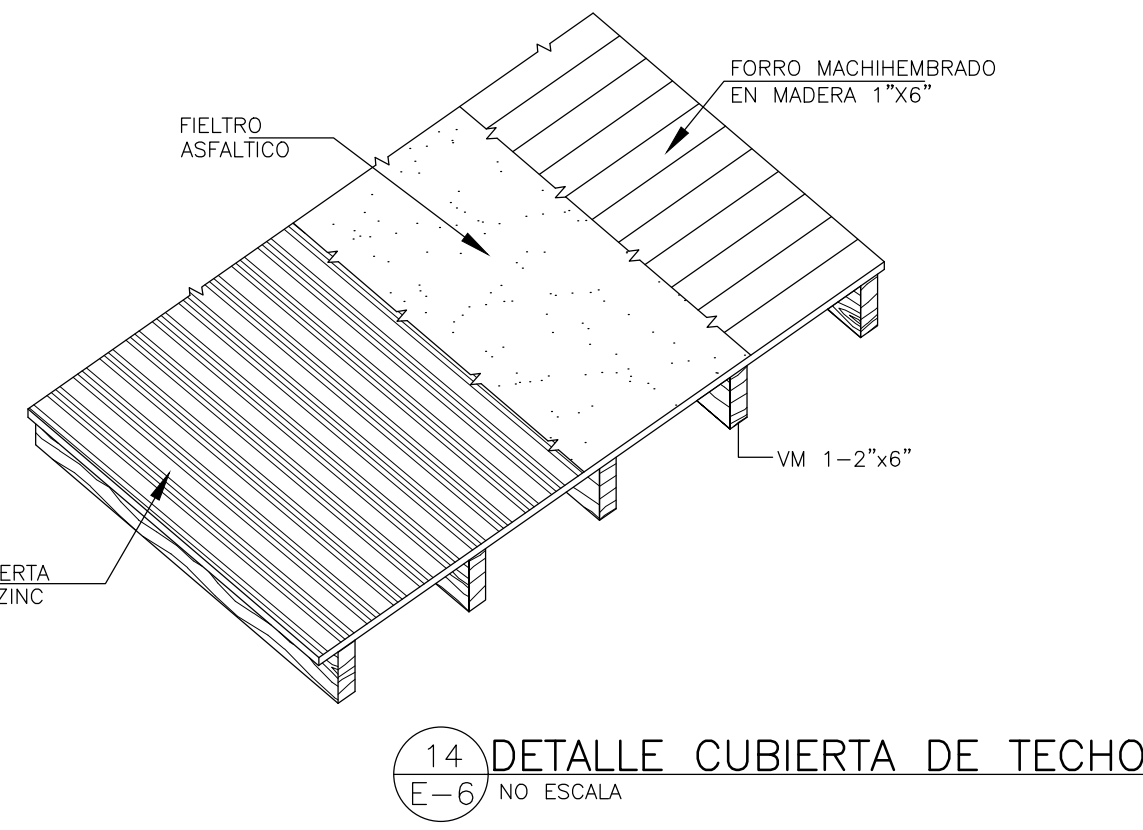
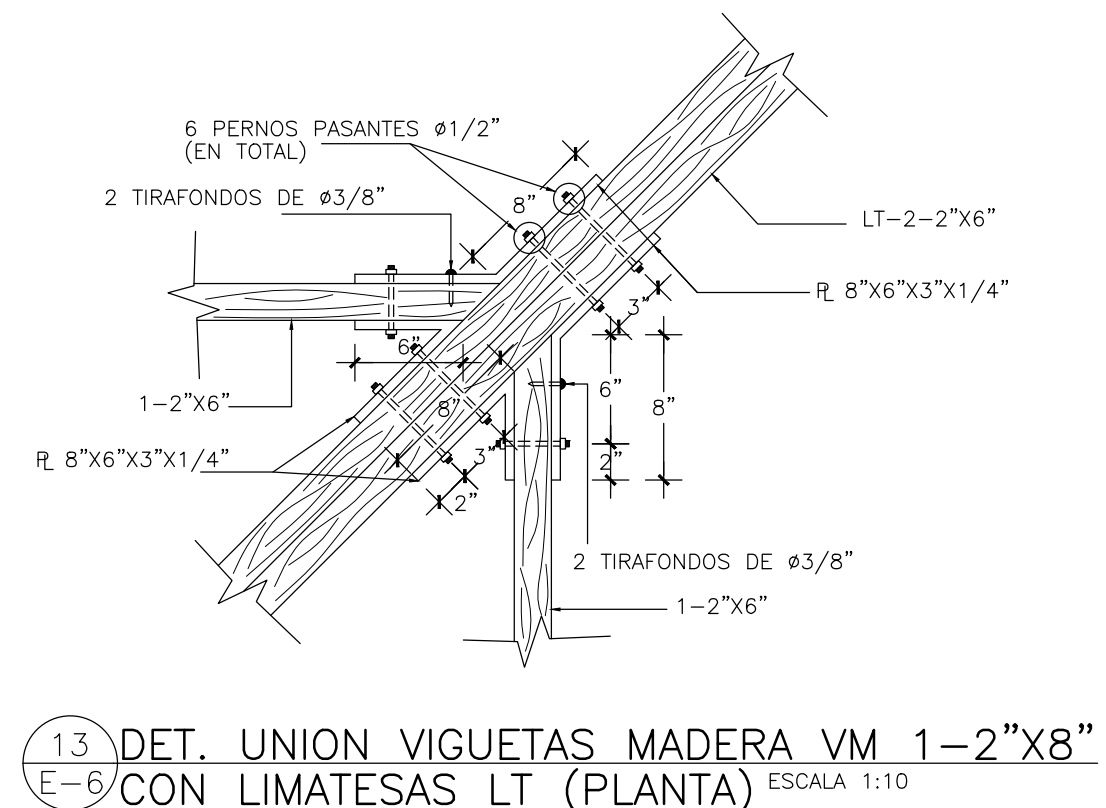
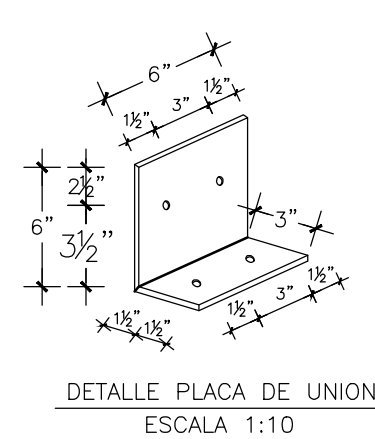
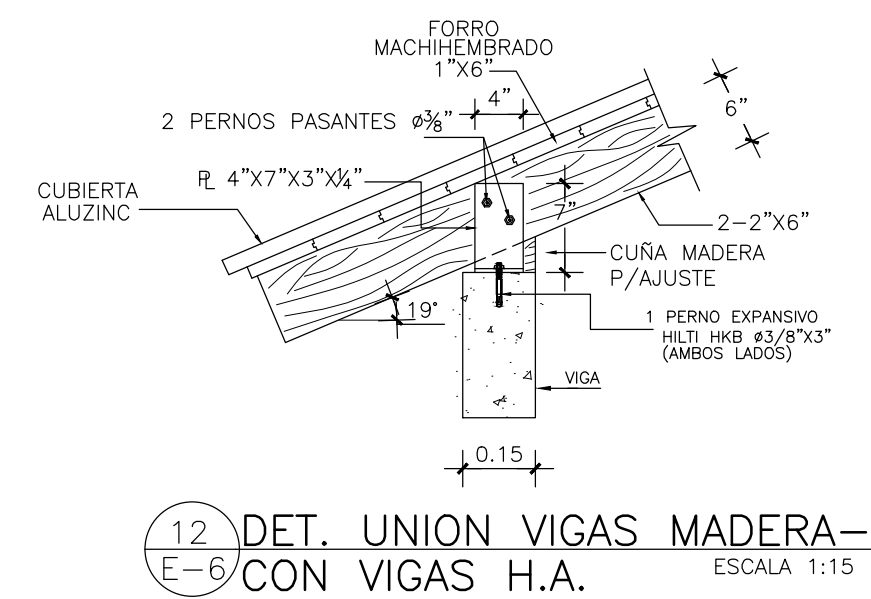
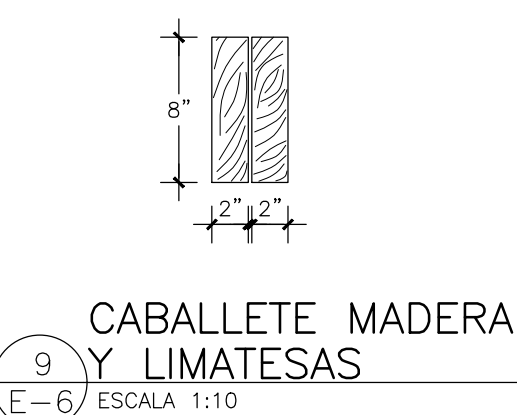
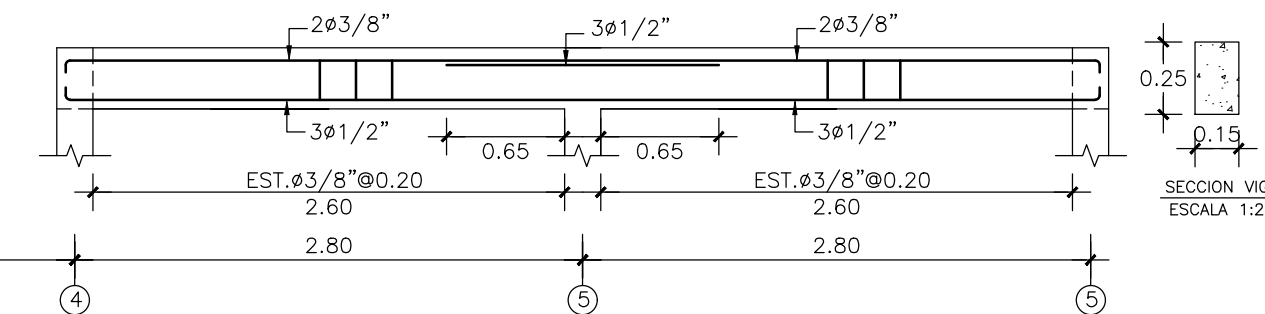
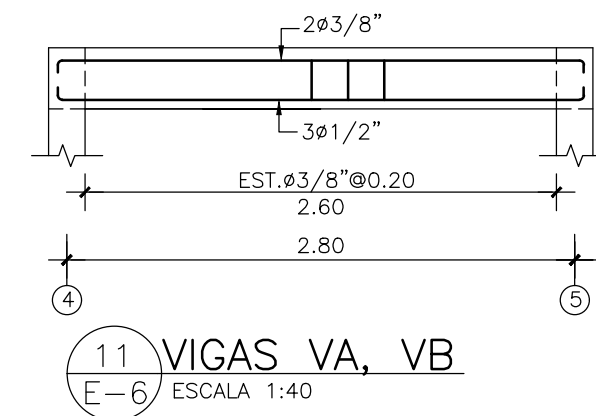
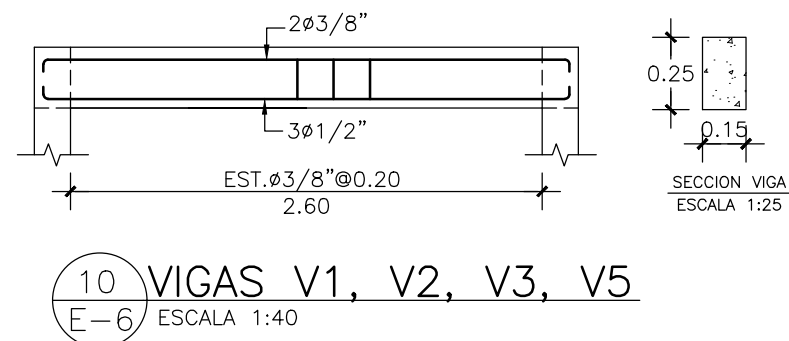
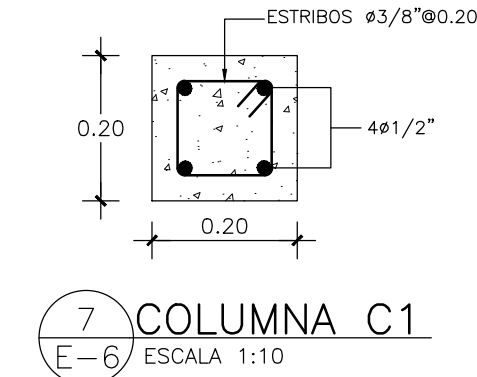
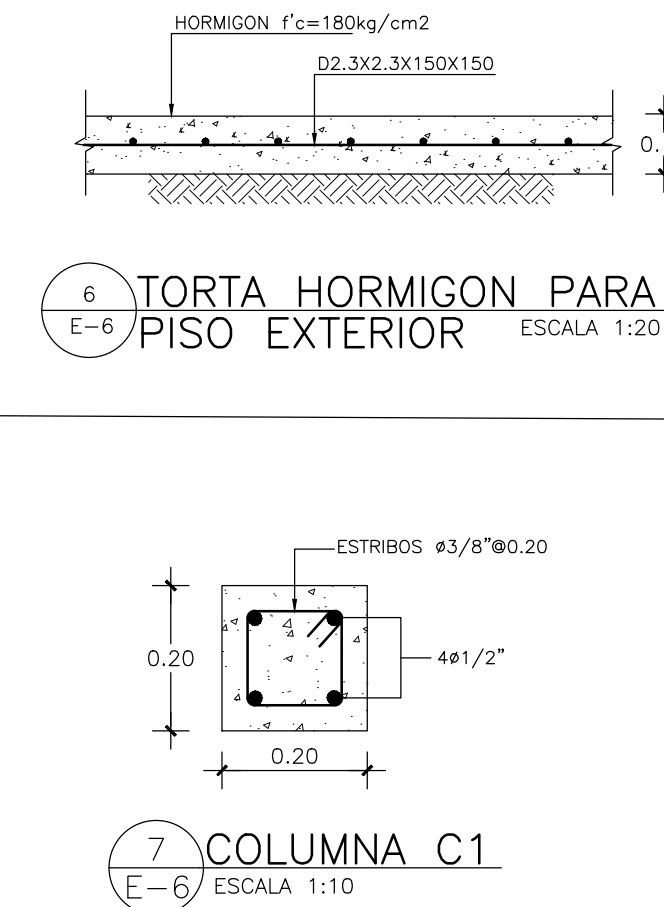
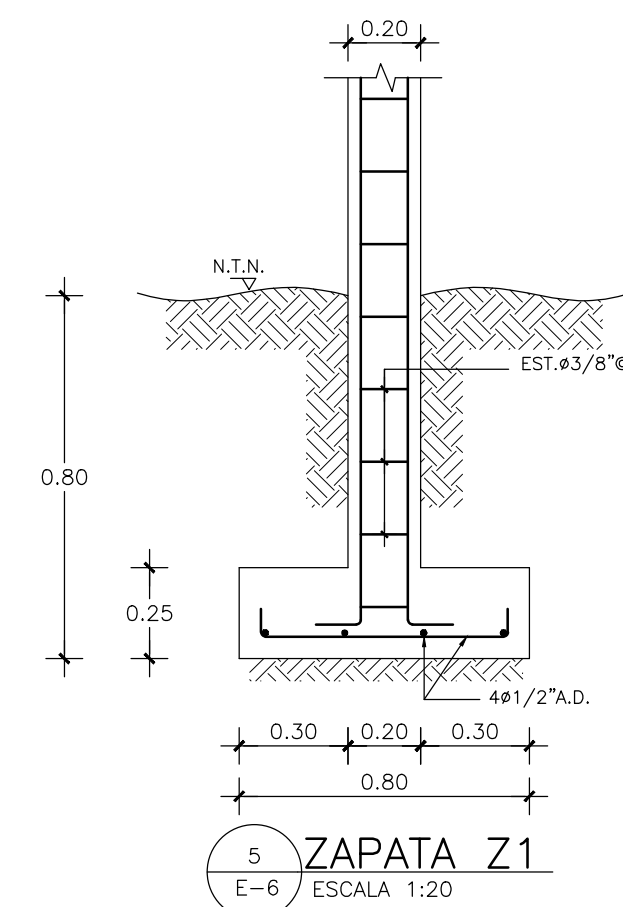
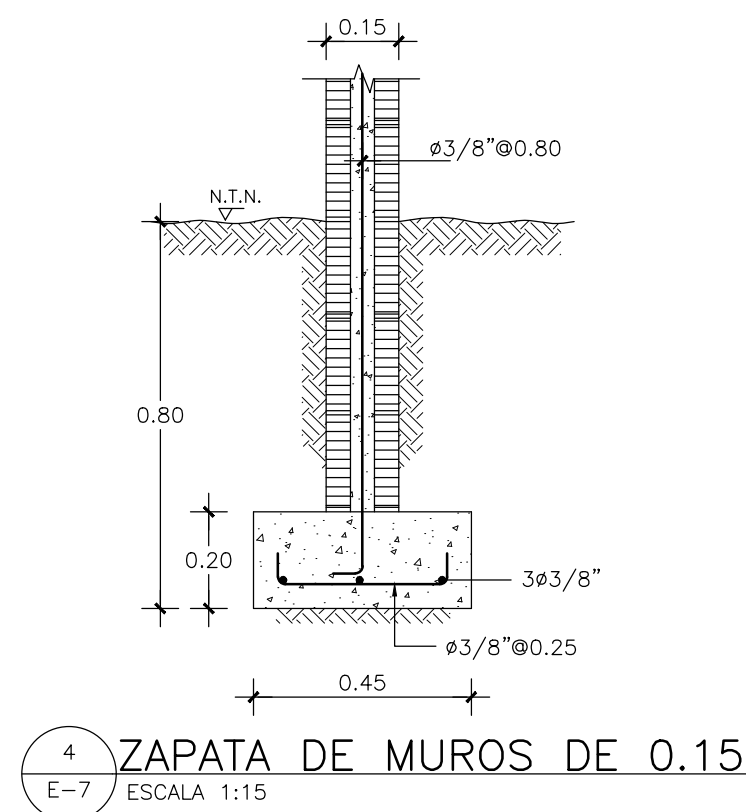
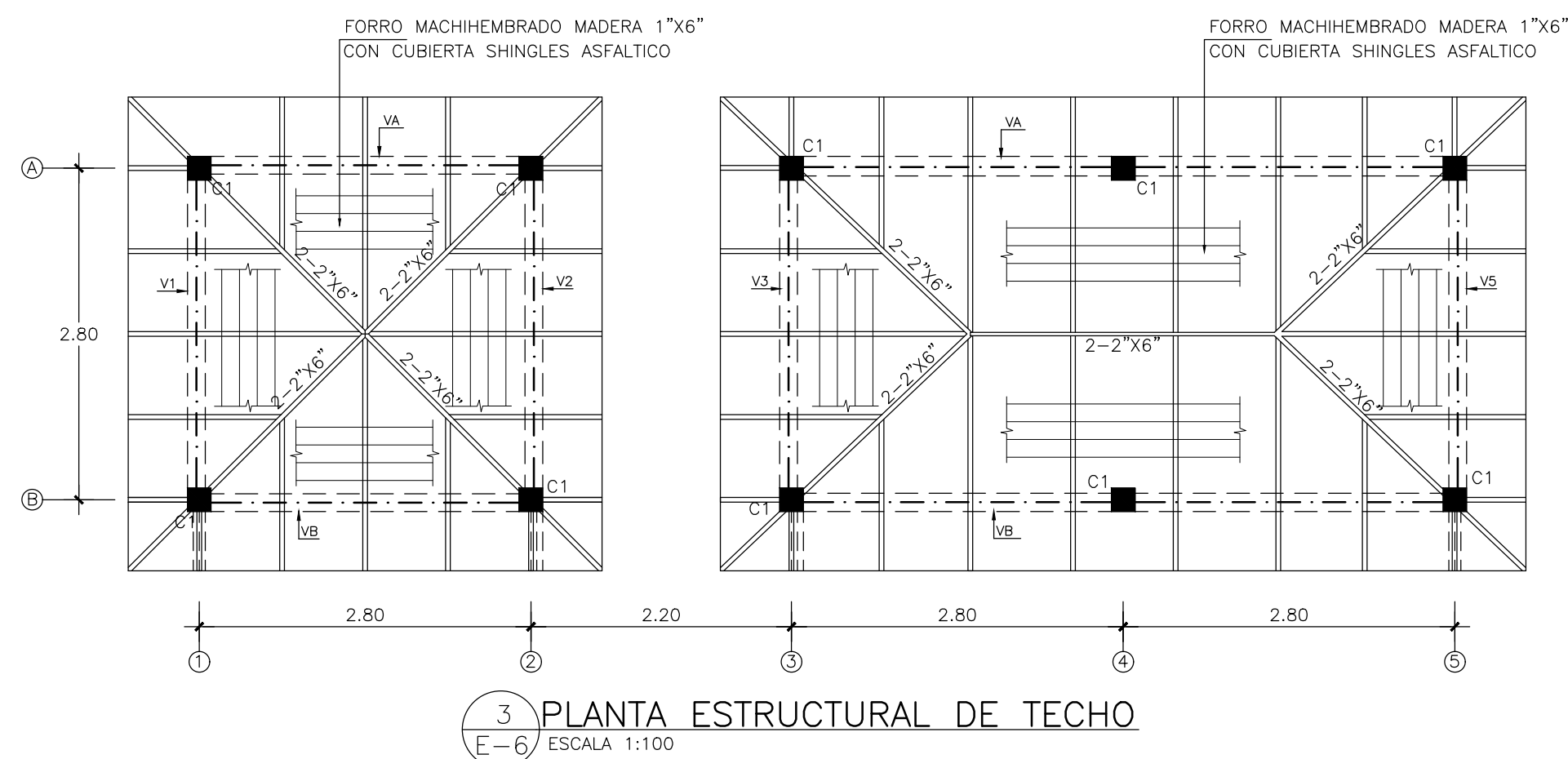
LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS REQUERIMIENTOS:

DIAMETRO DE LA BARRA	LONGITUD DE EMPALME MINIMA
D(Pulg.)	Le(Cms.)
1"	120.00
3/4"	100.00
1/2"	50.00
3/8"	40.00

SOLAPE A TENSION: LOS SOLAPES DEBERAN COLOCARSE ESCALONADOS Y LA SECCION DE ESFUERZO MINIMO A TENSION.

DETALLES DE DOBLECES DE ARMADURA:
ESTRIBOS DE VIGAS Y COLUMNAS, Y LONGITUD DE GANCHO STANDARD.

DIAMETRO BARRA	GANCHO A 90°	GANCHO A 135°	GANCHO A 180°
(#1) #1/8", db=0.375	8xdb=3.00 Ptg.	8xdb=3.00 Ptg.	6xdb=2.25 Ptg.
(#4) #1/2", db=0.500	12xdb=6.00 Ptg.	8xdb=4.00 Ptg.	6xdb=3.00 Ptg.
(#6) #3/4", db=0.750	12xdb=9.00 Ptg.	8xdb=6.00 Ptg.	6xdb=4.50 Ptg.
(#8) #1", db=1.000	12xdb=12.00 Ptg.	8xdb=8.00 Ptg.	6xdb=6.00 Ptg.



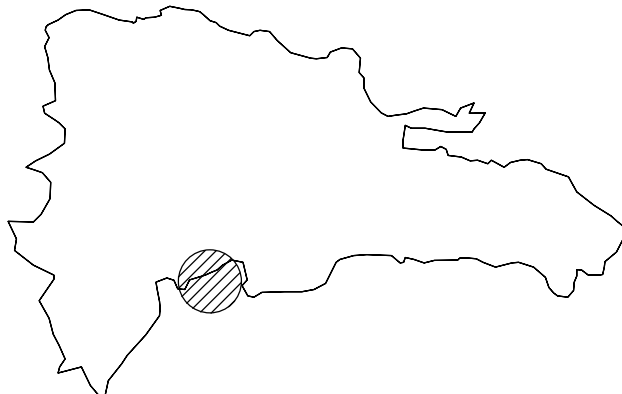
2) MADERA: PINO TRATADO AMERICANO
A.- CARACTERISTICAS DE LA MADERA:
1.-ESFUERZOS ADMISIBLES:
1.1- COMPRESION PARALELA A LA VETA:
1.2- TRACCION PARALELA A LA VETA:
1.3- CORTANTE HORIZONTAL
1.4- COMPRESION PERPENDICULAR A LA VETA
2.-MODULO DE ELASTICIDAD
3.-PESO ESPECIFICO

B.- ACERO PARA CONEXIONES MADERA
1.- LAS TOLAS USADAS EN LAS CONEXIONES SERAN ACERO A36 (Fy=36,000 LBS/PULG2)
2.- LOS ANGULARES UTILIZADOS COMO PLETINA SERAN: ACERO A36 (Fy=36,000 LBS/PULG2).
3.- EN CASO DE USO DE SOLDADURA SE REALIZARA CON ELECTRODO E-70-XX
4.- LOS PERNOS DE SUJECION DEBERAN DESARROLLAR LA CAPACIDAD PARA UN TIPO A307
5.- LOS PERNOS DE ANCLAJE SERAN ACERO Fy=2,800 KG/CM2
6.- TODA LA ESTRUCTURA ESTARA EXPUESTA AL SALITRE MARINO POR LO QUE TODAS LAS TOLAS, CLAVOS, PERNOS DE ANCLAJE Y TORNILLOS DEBEN SER GALVANIZADOS.

3) ESFUERZO ADMISIBLE DEL TERRENO:
EL ESFUERZO ADMISIBLE DEL TERRENO SERA DE Ft=2.00Kg/cm2 (ASUMIDO)



NOMBRE DEL PROYECTO			AREA DE INTERVENCION		CONTENIDO DE LA HOJA :	
RECONSTRUCCION PLAZA DE VENDEDORES BALNEARIO LOS PATOS, PROVINCIA BARAHONA			PARAISO, PROVINCIA BARAHONA		SEGURIDAD Y UNIDAD MEDICA • PLANTAS Y DETALLES ESTRUCTURALES	
DIRECCION EJECUTIVA Arq. Sixto Brea Ricourt Director Ejecutivo CEIZTUR	SUPERVISION: Ing. Margarita Tejeda Departamento Ingenieria	DISEÑO ESTRUCTURAL: Ing. Bethania Viñas Encargada de Edificaciones	DISEÑO ELECTRIC: Ing. Manuel Ortega Ingeniero Electromecánico	DISEÑO SANITARIO: Ing. Emil Suarez Ingeniero Sanitario	INTERVENCION DE DISEÑO: Deppto de Ingenieria	



JULIO 2021
E-06
10

ESPECIFICACIONES GENERALES

MATERIALES:

LA RESISTENCIAS UTILIZADAS PARA LOS DISEÑOS FUERON LAS SIGUIENTES:			
	F'c (kg/cm ²)	F'y (kg/cm ²)	
A. VIGAS, COLUMNAS Y MUROS HORMIGON	210	4,200	
B. LOSAS	210	4,200	
C. ZAPATAS	210	4,200	
D. ZAPATAS DE MUROS MAMPOSTERIA	210	4,200	
E. BLOQUES DE HORMIGON (sobre area bruta)	70	4,200	
F. HORMIGON HUECOS DE BLOQUES	180	4,200	
G. MORTERO EN JUNTA DE BLOQUES	120	4,200	

RECUBRIMIENTOS:

	R (Cms.)
A. VIGAS, COLUMNAS Y MUROS H.A.	4.00
B. LOSAS	2.50
C. ZAPATAS	7.00

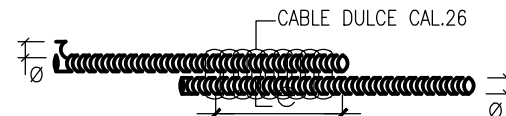
LOS GANCHOS Y DOBLEZ DE LAS ARMADURAS SE HARAN SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DEL CODIGO ACI-318 Y DE LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS DE LA D.O.G.R.S.

NOTA SOBRE LA ESTRUCTURA METALICA:

- 1.1- EL ACERO DE LA ESTRUCTURA METALICA SERA A36 (fy=36,000 psi)
1.2- LA SOLDADURA SERA E70-XX.

LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS RECURRIMIENTOS:

DIAMETRO DE LA BARRA D (Pulg.)	LONGITUD DE EMPALME MINIMA Le (Cms.)
1"	120.00
3/4"	100.00
1/2"	50.00
3/8"	40.00



SOLAPE A TENSION:
LOS SOLAPES DEBERAN COLOCARSE ESCALONADOS Y LA SECCION DE ESFUERZO MINIMO A TENSION.

NOTAS:

A. EMPALMES EN VIGAS Y LOSAS:

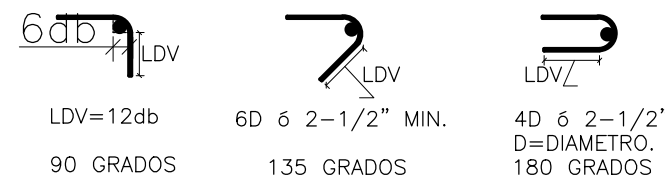
- A.1 LOS EMPALMES EN EL ACERO INFERIOR SE HARAN EN LOS TERCIOS EXTREMOS.
A.2 LOS EMPALMES EN ACERO SUPERIOR SE HARAN EN EL TERCIO MEDIO.
A.3 EN AMBOS CASOS (A.1) Y (A.2) SE EVITARAN HACER EMPALMES A MAS DEL 50% DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL CUALQUIERA.

B. EMPALMES EN COLUMNAS Y MUROS:

- B.1 LOS EMPALMES EN COLUMNAS Y MUROS SE HARAN SOLO EN TERCIO MEDIO DE LA ALTURA DE LA COLUMNA.
B.2 SE EVITARA HACER EMPALMES A MAS DEL 50% DEL TOTAL DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL CUALQUIERA.

C. PARA AMBOS CASOS (A) Y (B) LOS EMPALMES SE HARAN UTILIZANDO ALAMBRE DULCE CALIBRE 26.

DETALLES DE DOBLECES DE ARMADURA:
ESTRIBOS DE VIGAS Y COLUMNAS, Y LONGITUD DE GANCHO STANDARD.



DIAMETRO BARRA	GANCHO A 90°	GANCHO A 135°	GANCHO A 180°
(#3) #3/8", db=0.375	12db=4.50 Ptg.	8db=3.00 Ptg.	6db=2.25 Ptg.
(#4) #1/2", db=0.500	12db=6.00 Ptg.	8db=4.00 Ptg.	6db=3.00 Ptg.
(#6) #3/4", db=0.750	12db=9.00 Ptg.	8db=6.00 Ptg.	6db=4.50 Ptg.
(#8) #1", db=1.000	12db=12.00 Ptg.	8db=8.00 Ptg.	6db=6.00 Ptg.
(#10) #1 1/4", db=1.250	8db=10.00 Ptg.	6db=7.50 Ptg.	4db=7.00 Ptg.

2 MADERA: PINO TRATADO AMERICANO

A.- CARACTERISTICAS DE LA MADERA:

- 1.- ESFUERZOS ADMISIBLES:
1.1- COMPRESION PARALELA A LA VETA: C=1,200 Libras/Pulg2
1.2- TRACCION PARALELA A LA VETA: fv=120 Libras/Pulg2
1.3- CORTANTE HORIZONTAL: fc=390 Libras/Pulg2
1.4- COMPRESION PERPENDICULAR A LA VETA: E=1,760,000 Libras/Pulg2
2.- MODULO DE ELASTICIDAD: M= 40 LBS/PIE3
3.- PESO ESPECIFICO

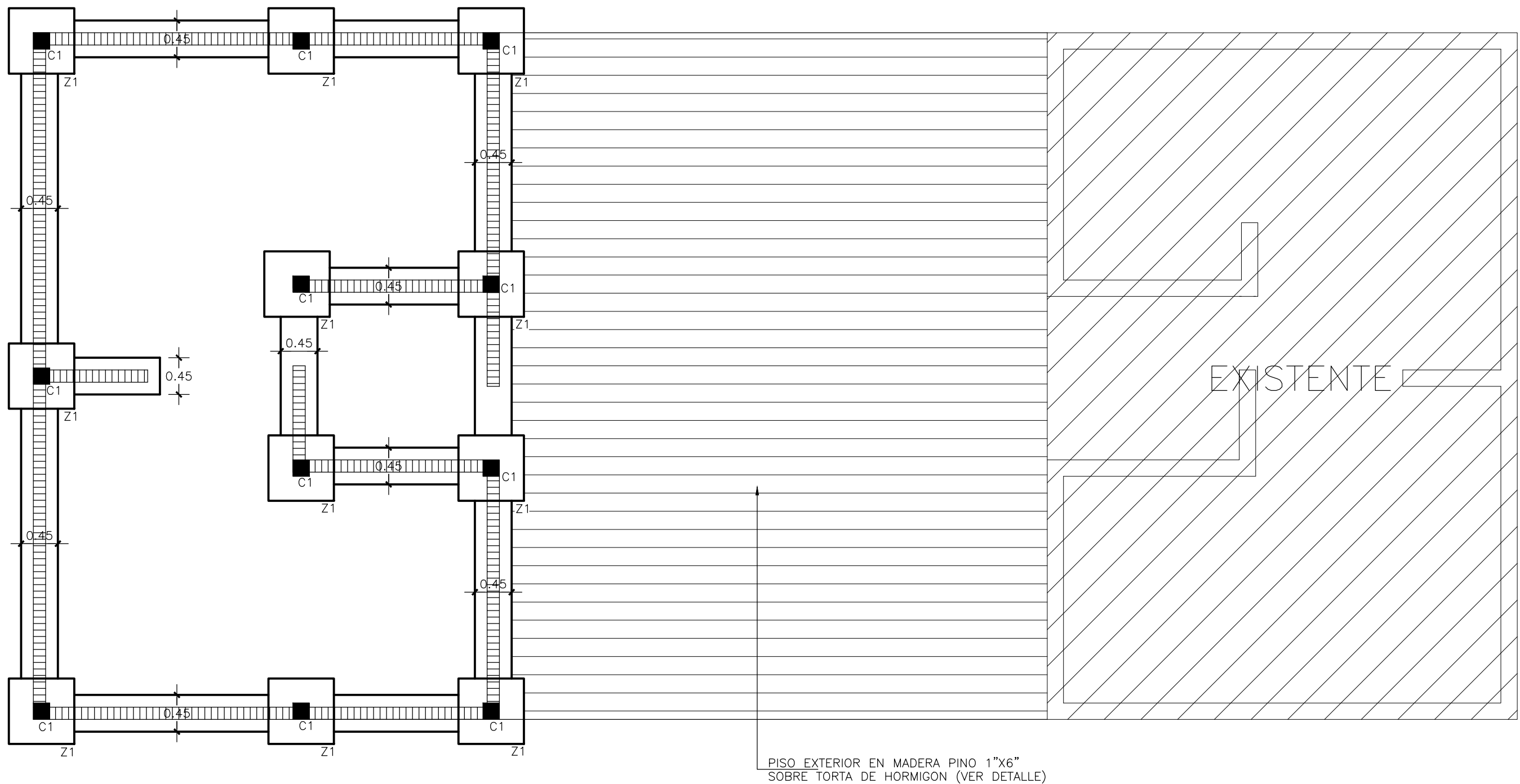
B.- ACERO PARA CONEXIONES MADERA

- 1.- LAS TOLAS USADAS EN LAS CONEXIONES SERAN ACERO A36 (Fy=36,000 LBS/PULG2)
2.- LOS ANGULARES UTILIZADOS COMO PLETINA SERAN: ACERO A36 (Fy=36,000 LBS/PULG2).
3.- EN CASO DE USO DE SOLDADURA SE REALIZARA CON ELECTRODO E-70-XX
4.- LOS PERNOS DE SUJECION DEBERAN DESARROLLAR LA CAPACIDAD PARA UN TIPO A307
5.- LOS PERNOS DE ANCLAJE SERAN ACERO Fy=2,800 KG/CM2
6.- TODA LA ESTRUCTURA ESTARA EXPUESTA AL SALITRE MARINO POR LO QUE TODAS LAS TOLAS, CLAVOS, PERNOS DE ANCLAJE Y TORNILLOS DEBEN SER GALVANIZADOS.

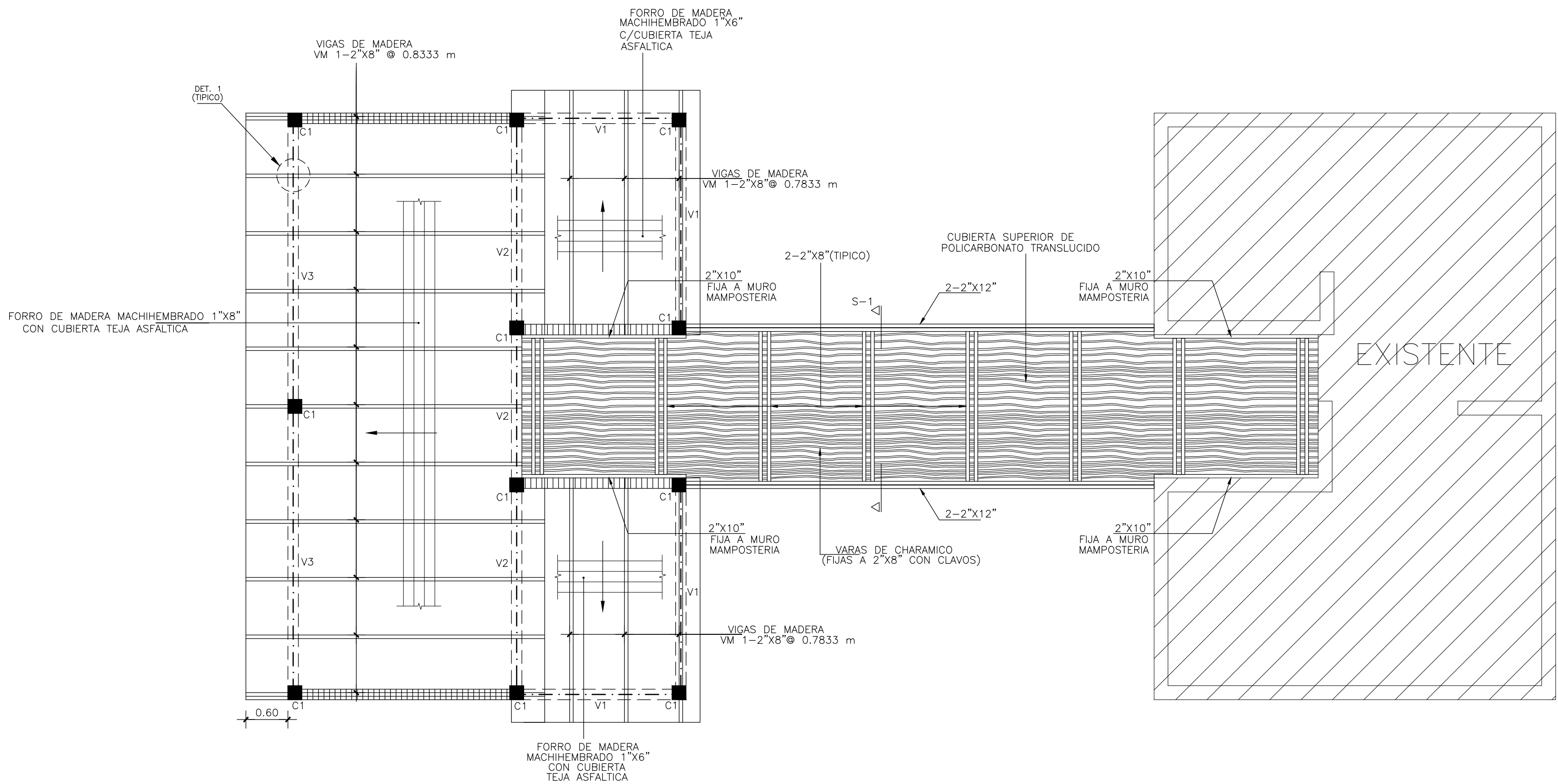
3 ESFUERZO ADMISIBLE DEL TERRENO:
EL ESFUERZO ADMISIBLE DEL TERRENO SERA DE Ft=2.00Kg/cm2 (ASUMIDO)

NOMENCLATURA:

N.T.P. ----> NIVEL TERMINADO DE PISO
N.T.N. ----> NIVEL TERRENO NATURAL
A.D. ----> AMBAS DIRECCIONES
A.C. ----> AMBAS CARAS
J.E. ----> JUNTA EXPANSION



1 PLANTA ESTRUCTURAL DE FUNDACIONES
E-7 ESCALA 1:100



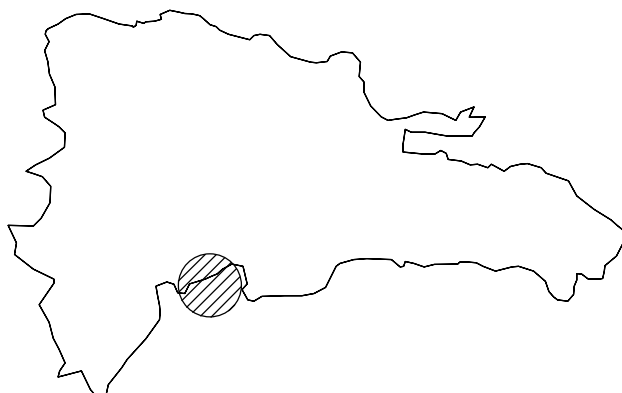
2 PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO
E-7 ESCALA 1:100



NOMBRE DEL PROYECTO
**RECONSTRUCCION PLAZA DE VENDEDORES
BALNEARIO LOS PATOS, PROVINCIA BARAHONA**

AREA DE INTERVENCION
**PARAISO,
PROVINCIA BARAHONA**

CONTENIDO DE LA HOJA :
BAÑOS
• PLANTAS ESTRUCTURALES



JULIO 2021

E-07
10

DIRECCION EJECUTIVA
Arq. Sixto Brea Ricourt
Director Ejecutivo CEIZTUR

SUPERVISION:
Ing. Margarita Tejeda
Departamento Ingenieria

DISEÑO ESTRUCTURAL:
Ing. Bethania Viñas
Encargada de Edificaciones

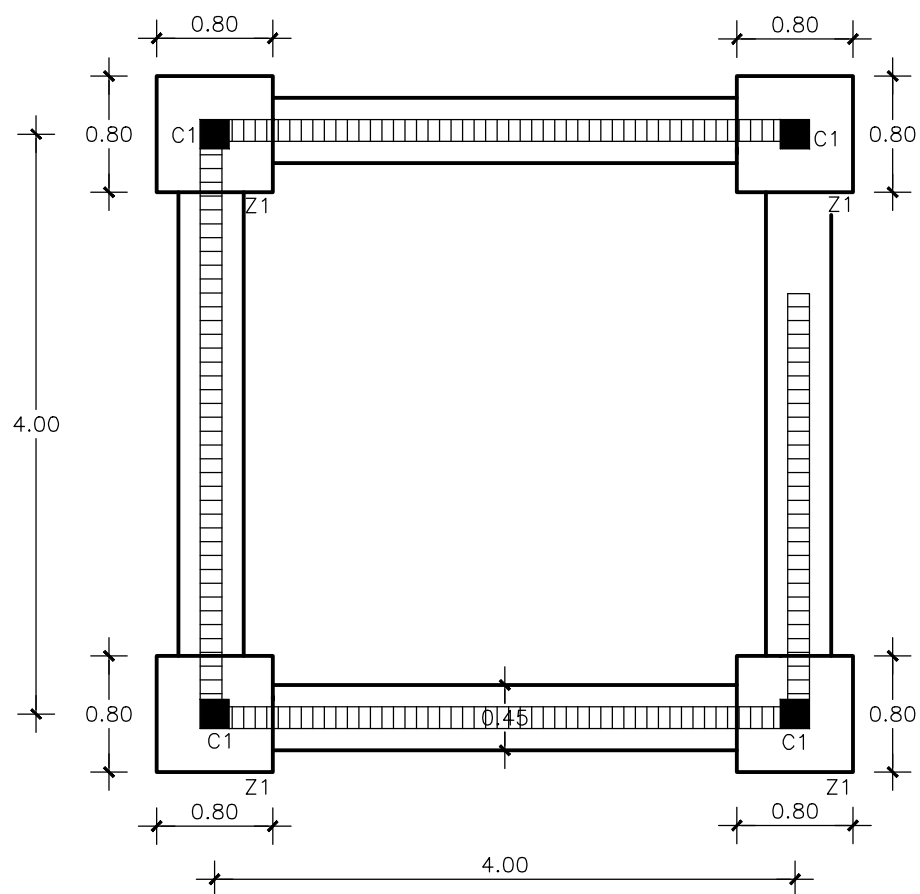
DISEÑO ELECTRICO:
Ing. Manuel Ortega
Ingeniero Electromecánico

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Emil Suarez
Ingeniero Sanitario

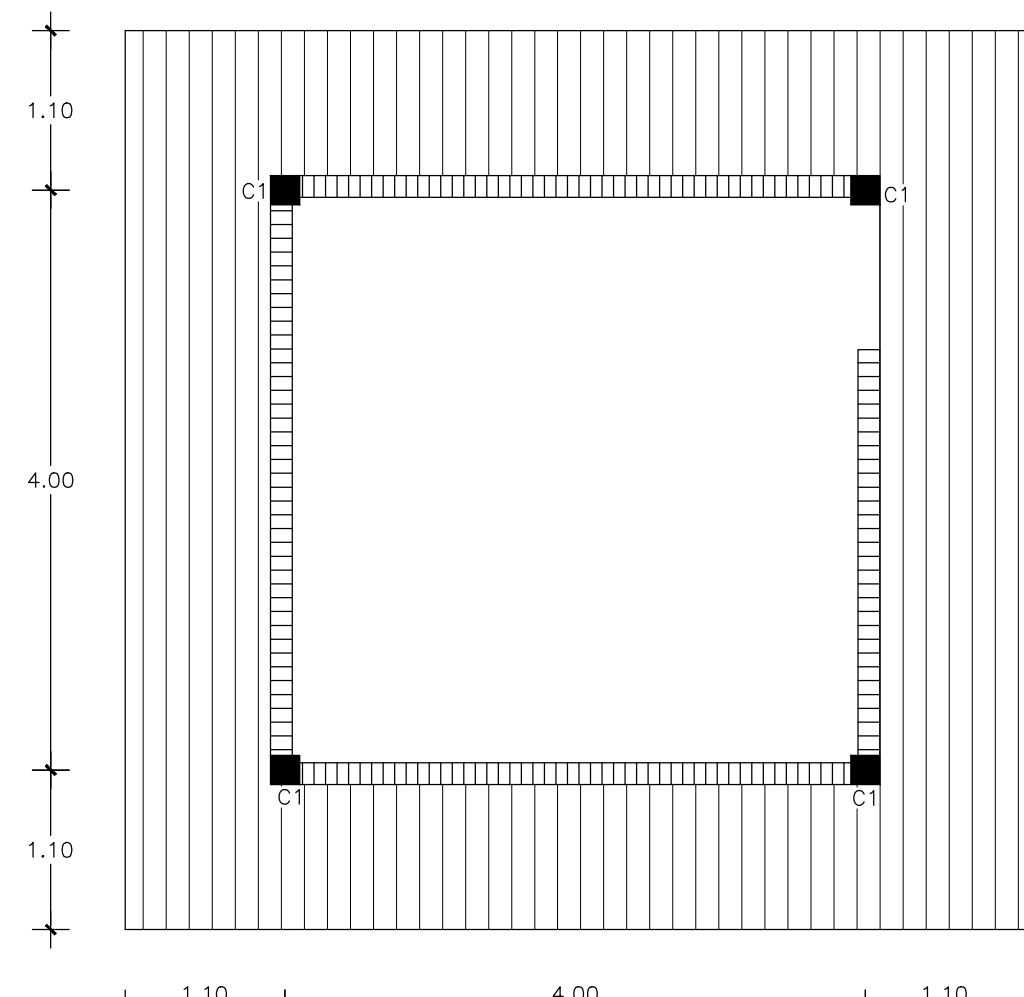
INTERVENCION DE DISEÑO:

Depto de Ingenieria

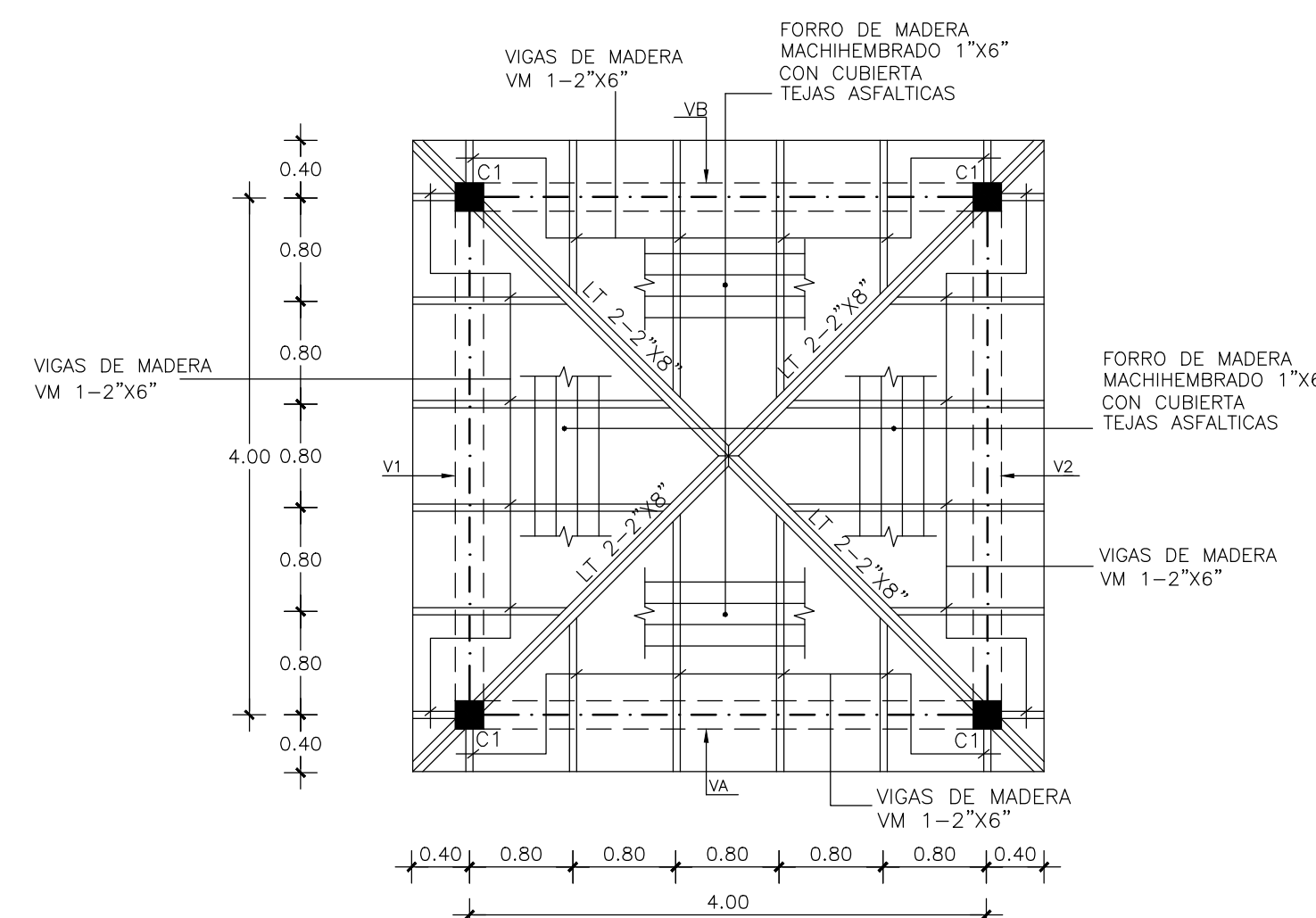




1 PLANTA DE FUNDACIONES
E-9 ESC. 1:100



2 PLANTA ESTRUCTURAL PISO EXTERIOR
E-9 ESC. 1:100



3 PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO
E-9 ESC. 1:100

ESPECIFICACIONES GENERALES

MATERIALES:
LA RESISTENCIA UTILIZADA PARA LOS DISEÑOS FUERON LAS SIGUIENTES:

	F_c (Kg/cm ²)	F_y (Kg/cm ²)
A. ZAPATAS, COLUMNAS HORMIGON	210	4,200
B. COLUMNAS H.A.	7.00	4.00

RECURRIMIENTOS:
A. ZAPATAS
B. COLUMNAS H.A.

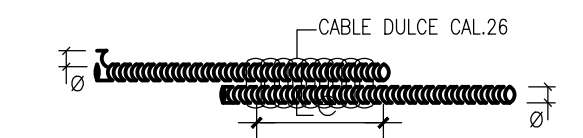
LOS GANCHOS Y DOBLEZ DE LAS ARMADURAS SE HARAN SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DEL CODIGO ACI-318 Y DE LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS DE LA D.O.G.R.S.

NOTA SOBRE LA ESTRUCTURA METALICA:

1.1- EL ACERO DE LA ESTRUCTURA METALICA SERA A36 ($F_y=36,000$ psi)

1.2- LA SOLDADURA SERA E70-XX.

LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUJADAS RECURRIMIENTOS:	LONGITUD DE EMPALME MINIMA
DIAMETRO DE LA BARRA	L_e (Cms.)
D (Pulg.)	120.00
1"	100.00
3/4"	50.00
1/2"	40.00
3/8"	40.00



SOLAPE A TENSION:
LOS SOLAPES DEBERAN COLOCARSE ESCALONADOS Y LA SECCION DE ESFUERZO MINIMO A TENSION.

NOTAS:

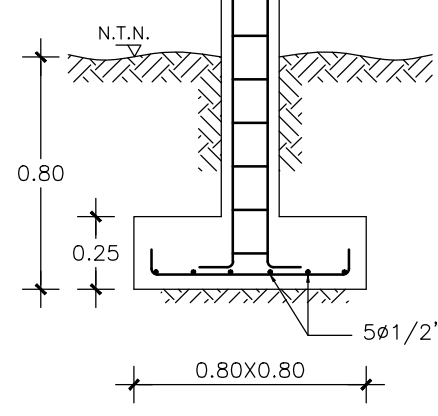
A. EMPALMES EN VIGAS Y LOSAS:
A.1 LOS EMPALMES EN EL ACERO INFERIOR SE HARAN EN LOS TERCIOS EXTREMOS.
A.2 LOS EMPALMES EN ACERO SUPERIOR SE HARAN EN EL TERCIO MEDIO.
A.3 EN AMBOS CASOS (A.1) Y (A.2) SE EVITARAN HACER EMPALMES A MAS DEL 50% DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL CUALQUIERA.

B. EMPALMES EN COLUMNAS Y MUROS:
B.1 LOS EMPALMES EN COLUMNAS Y MUROS SE HARAN SOLO EN TERCIO MEDIO DE LA ALTURA DE LA COLUMNA.
B.2 SE EVITARA HACER EMPALMES A MAS DEL 50% DEL TOTAL DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL CUALQUIERA.

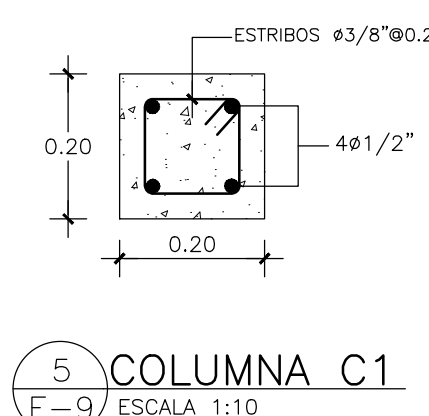
C. PARA AMBOS CASOS (A) Y (B) LOS EMPALMES SE HARAN UTILIZANDO ALAMBRE DULCE CALIBRE 26.

DETALLES DE DOBLEZ DE ARMADURA:
ESTRIBOS DE VIGAS Y COLUMNAS, Y LONGITUD DE GANCHO STANDARD.

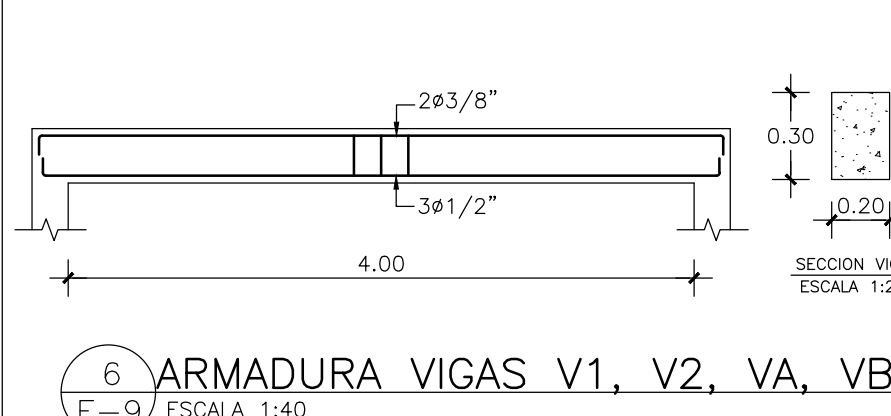
DIAMETRO BARRA	GANCHO A 90°	GANCHO A 135°	GANCHO
A 100°			
(#1) #3/8", db=0.375	12db=4.50 Ptg.	8db=3.00 Ptg.	6db=2.25 Ptg.
(#4) #1/2", db=0.500	12db=6.00 Ptg.	8db=4.00 Ptg.	6db=3.00 Ptg.
(#6) #3/4", db=0.750	12db=9.00 Ptg.	8db=6.00 Ptg.	6db=4.50 Ptg.
(#8) #1", db=1.000	12db=12.00 Ptg.	8db=8.00 Ptg.	6db=6.00 Ptg.
(#10) #1 1/4", db=1.250	8db=10.00 Ptg.	6db=7.50 Ptg.	4db=7.00 Ptg.



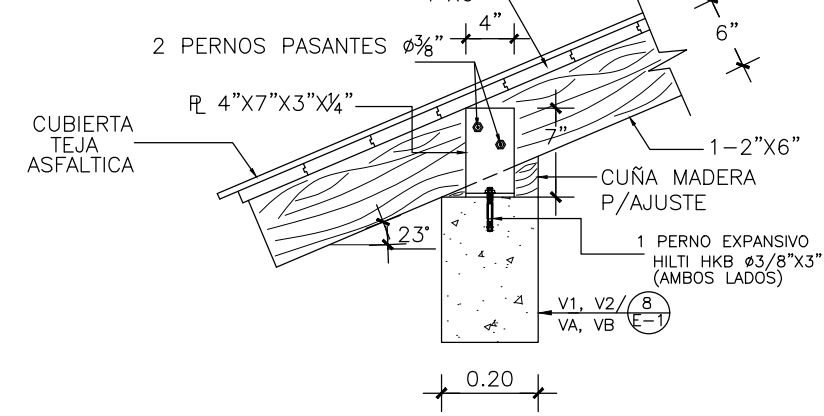
4 ZAPATA Z1
E-9 ESCALA 1:25



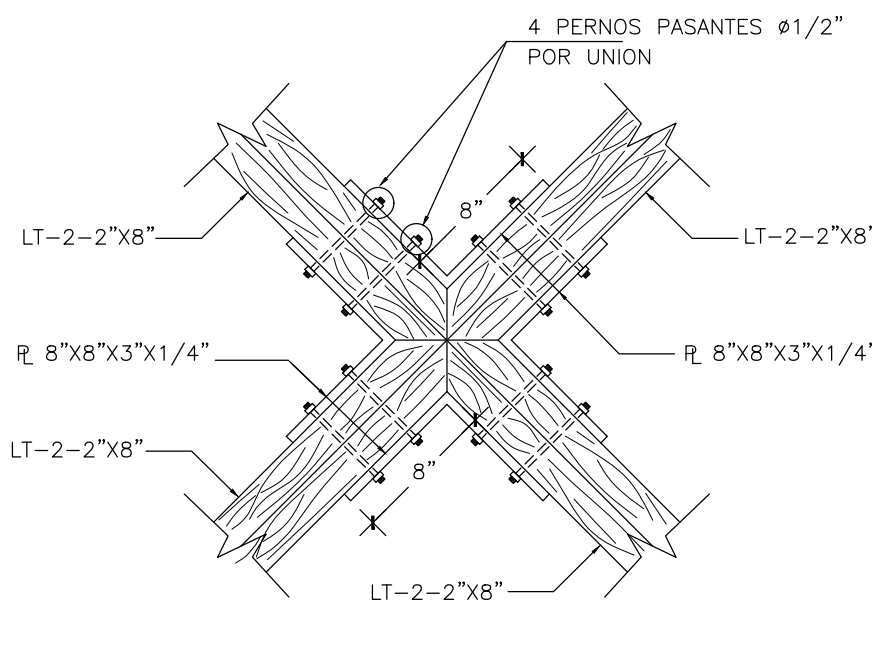
5 COLUMNA C1
E-9 ESCALA 1:10



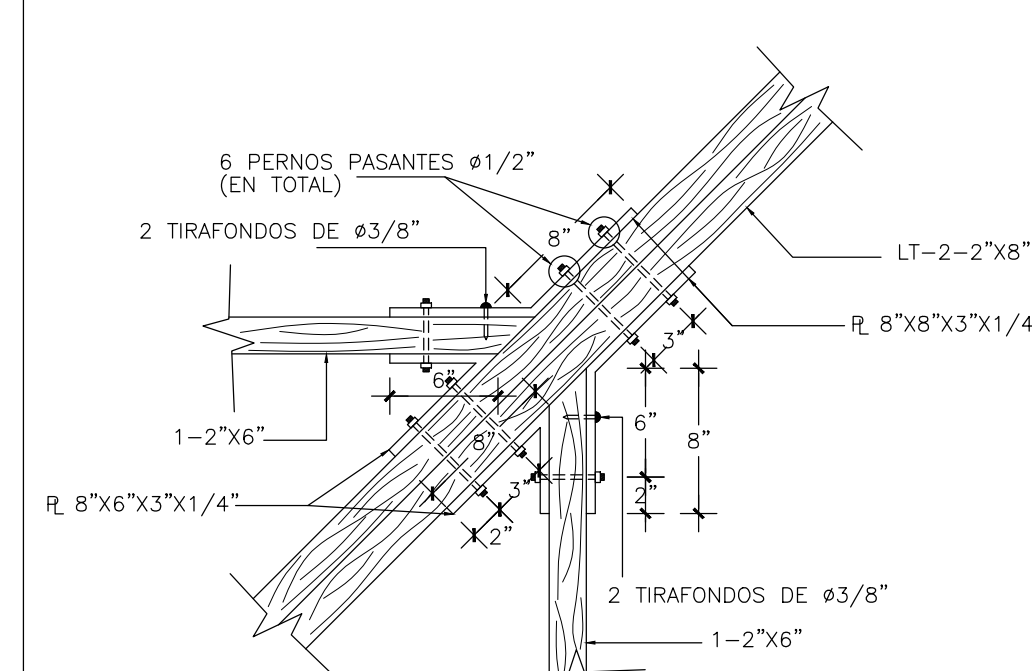
6 ARMADURA VIGAS V1, V2, VA, VB
E-9 ESCALA 1:40



7 DET. UNION VIGAS MADERA-CON VIGAS H.A.
E-9 ESCALA 1:15



8 DET. UNION LIMATESAS LT EN LA CUMBRERA (PLANTA)
E-9 ESCALA 1:10



9 DET. UNION VIGUETAS MADERA 1-2"X6" CON LIMATESAS LT (PLANTA)
E-9 ESCALA 1:10

2 MADERA: PINO TRATADO AMERICANO

A.- CARACTERISTICAS DE LA MADERA:

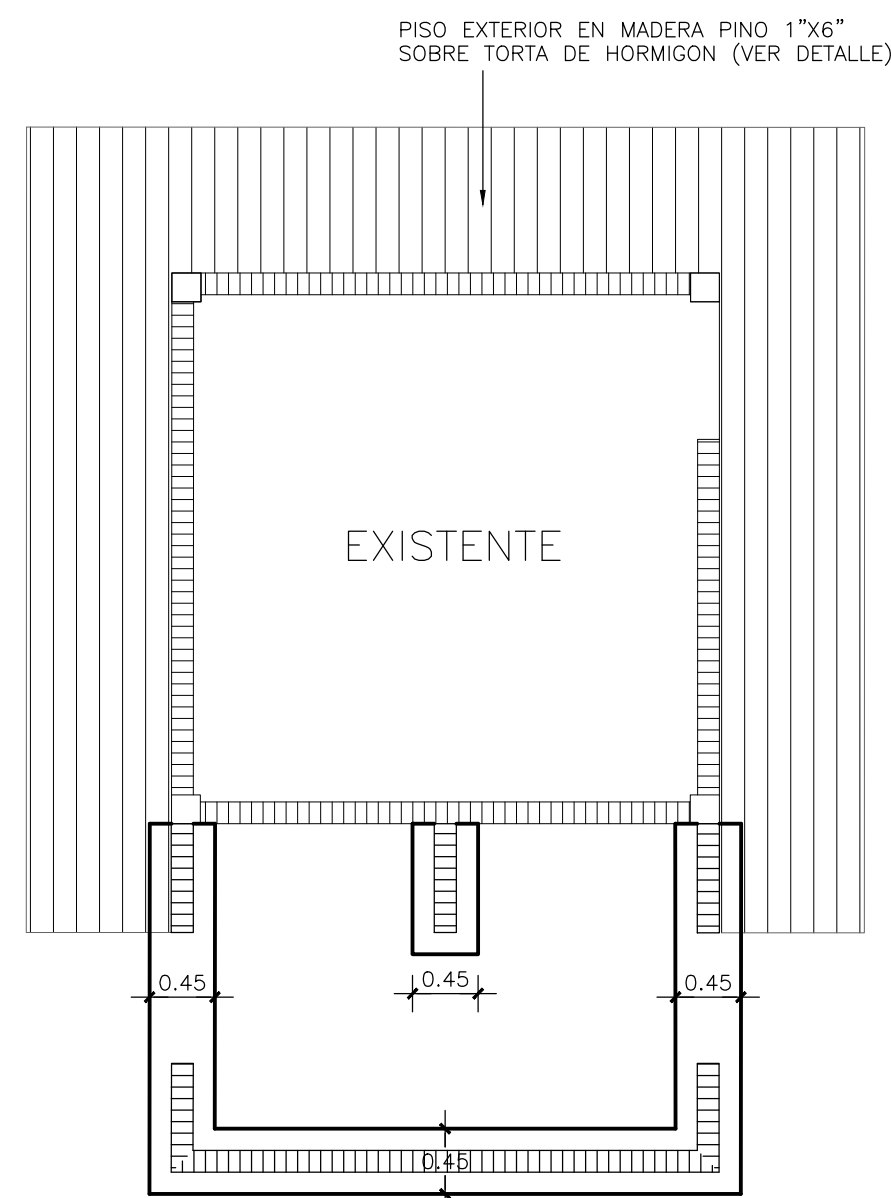
- ESFUERZOS ADMISIBLES:
 - COMPRESION PARALELA A LA VETA: $C=1,200$ Libras/Pulg²
 - TRACCION PARALELA A LA VETA: $f=1,200$ Libras/Pulg²
 - CORTANTE HORIZONTAL: $f_v=120$ Libras/Pulg²
 - COMPRESION PERPENDICULAR A LA VETA: $f_c=390$ Libras/Pulg²
- MODULO DE ELASTICIDAD: $E=1,760,000$ Libras/Pulg²
- PESO ESPECIFICO: $\gamma_M=40$ LBS/PIE³

B.- ACERO PARA CONEXIONES MADERA

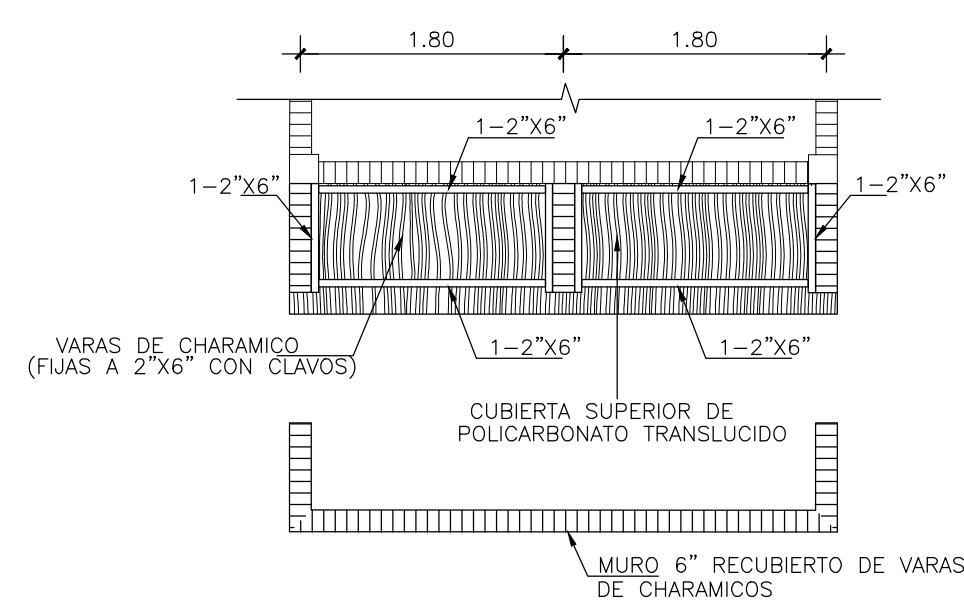
- LAS TOLAS USADAS EN LAS CONEXIONES SERAN ACERO A36 ($F_y=36,000$ LBS/PULG²)
- LOS ANGULARES UTILIZADOS COMO PLETINA SERAN: ACERO A36 ($F_y=36,000$ LBS/PULG²).
- LA SOLDADURA SE REALIZARA CON ELECTRODOS E-70-XX
- LOS PERNOS DE SUJECION DEBERAN DESARROLLAR LA CAPACIDAD PARA UN TIPO A307
- LOS PERNOS DE ANCLAJE SERAN ACERO $F_y=2,800$ KG/CM²
- TODA LA ESTRUCTURA ESTARA EXPUESTA AL SALITRE MARINO POR LO QUE TODAS LAS TOLAS, CLAVOS, PERNOS DE ANCLAJE Y TORNILLOS DEBEN SER GALVANIZADOS.

3 ESFUERZO ADMISIBLE DEL TERRENO:

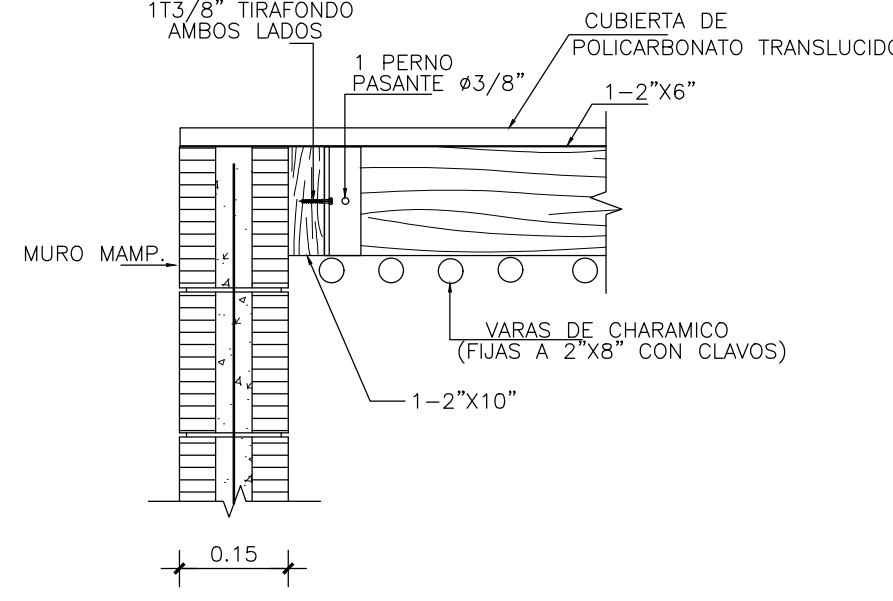
EL ESFUERZO ADMISIBLE DEL TERRENO SERA DE $F_t=2.00$ Kg/cm² (ASUMIDO)



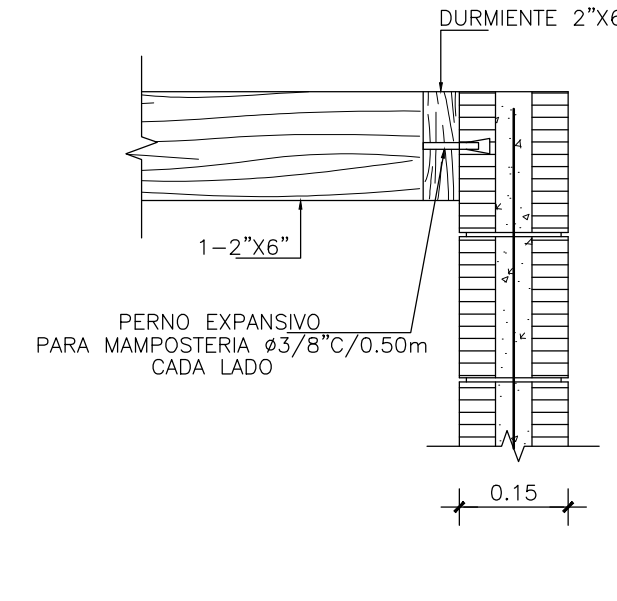
10 PLANTA DE FUNDACIONES ANEXO MODULO DE VENTA EXISTENTE
E-9 ESCALA 1:100



11 PLANTA ESTRUCTURAL ANEXO MODULO DE VENTA
E-9 ESCALA 1:100



12 UNION IGUETAS 2"X6" CON MURO MAMPOSTERIA
E-9 ESC. 1:10



13 UNION DURMIENTE MADERA A MURO MAMPOSTERIA
E-9 ESC. 1:10



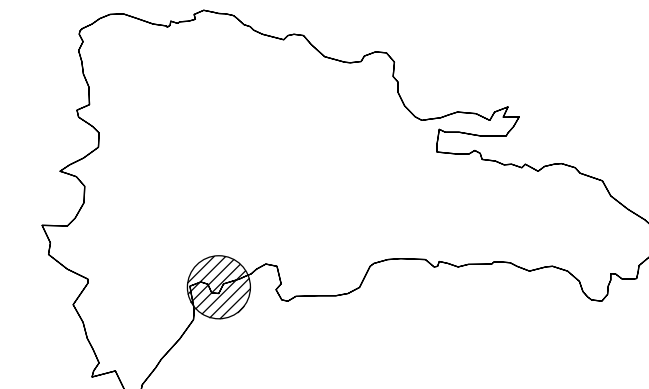
NOMBRE DEL PROYECTO
RECONSTRUCCION PLAZA DE VENDEDORES BALNEARIO LOS PATOS, PROVINCIA BARAHONA

AREA DE INTERVENCION

PROVINCIA BARAHONA

CONTENIDO DE LA HOJA :

- MODULOS DE VENTA
- PLANTAS Y DETALLES ESTRUCTURALES



JULIO 2021

E-09
10

DIRECCION EJECUTIVA
Arq. Sixto Brea Ricourt
Director Ejecutivo CEIZTUR

SUPERVISION:
Ing. Margarita Tejeda
Departamento Ingenieria

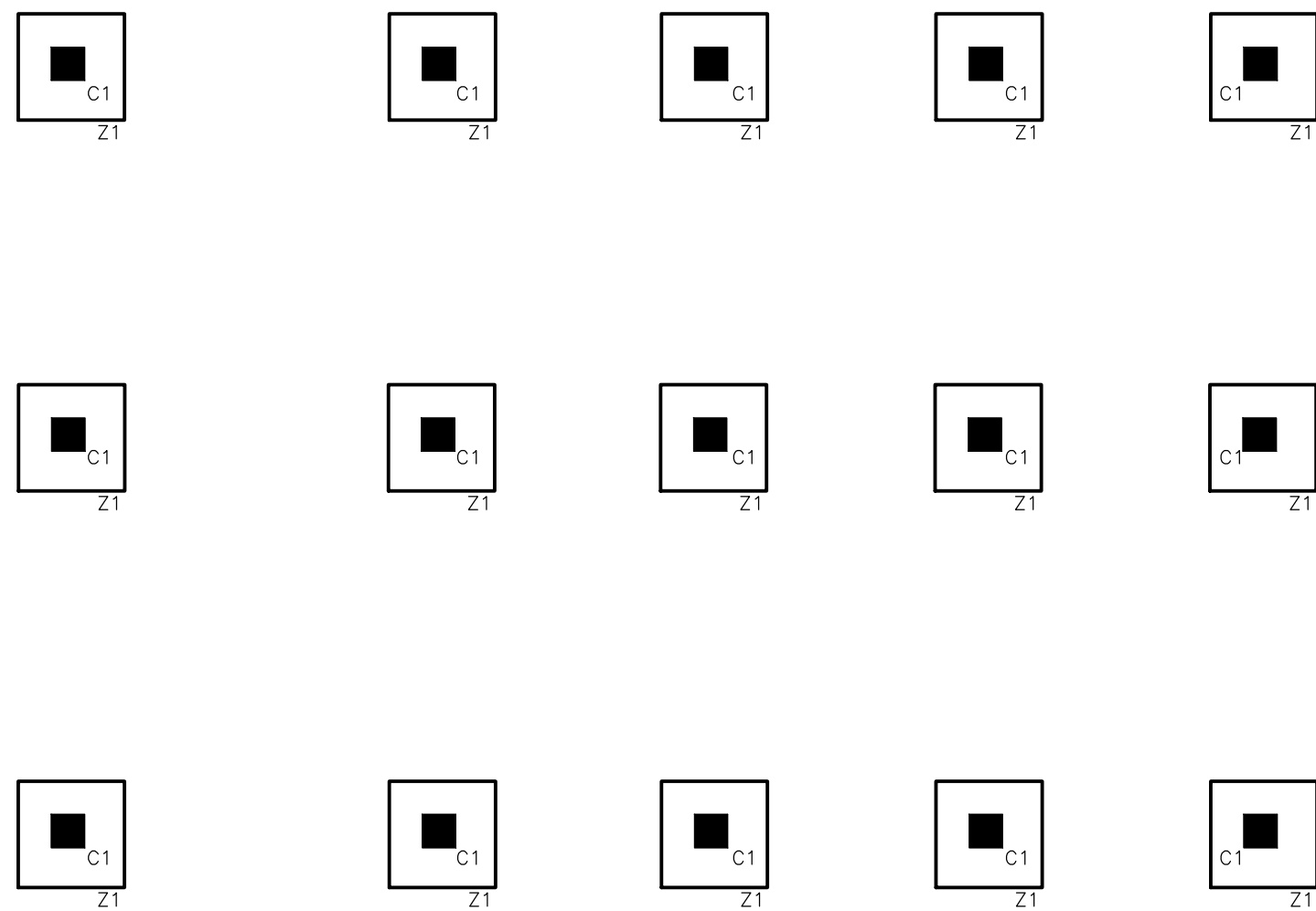
DISEÑO ESTRUCTURAL:
Ing. Bethania Viñas
Encargada de Edificaciones

DISEÑO ELECTRICO:
Ing. Manuel Ortega
Ingeniero Electromecánico

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Emil Suarez
Ingeniero Sanitario

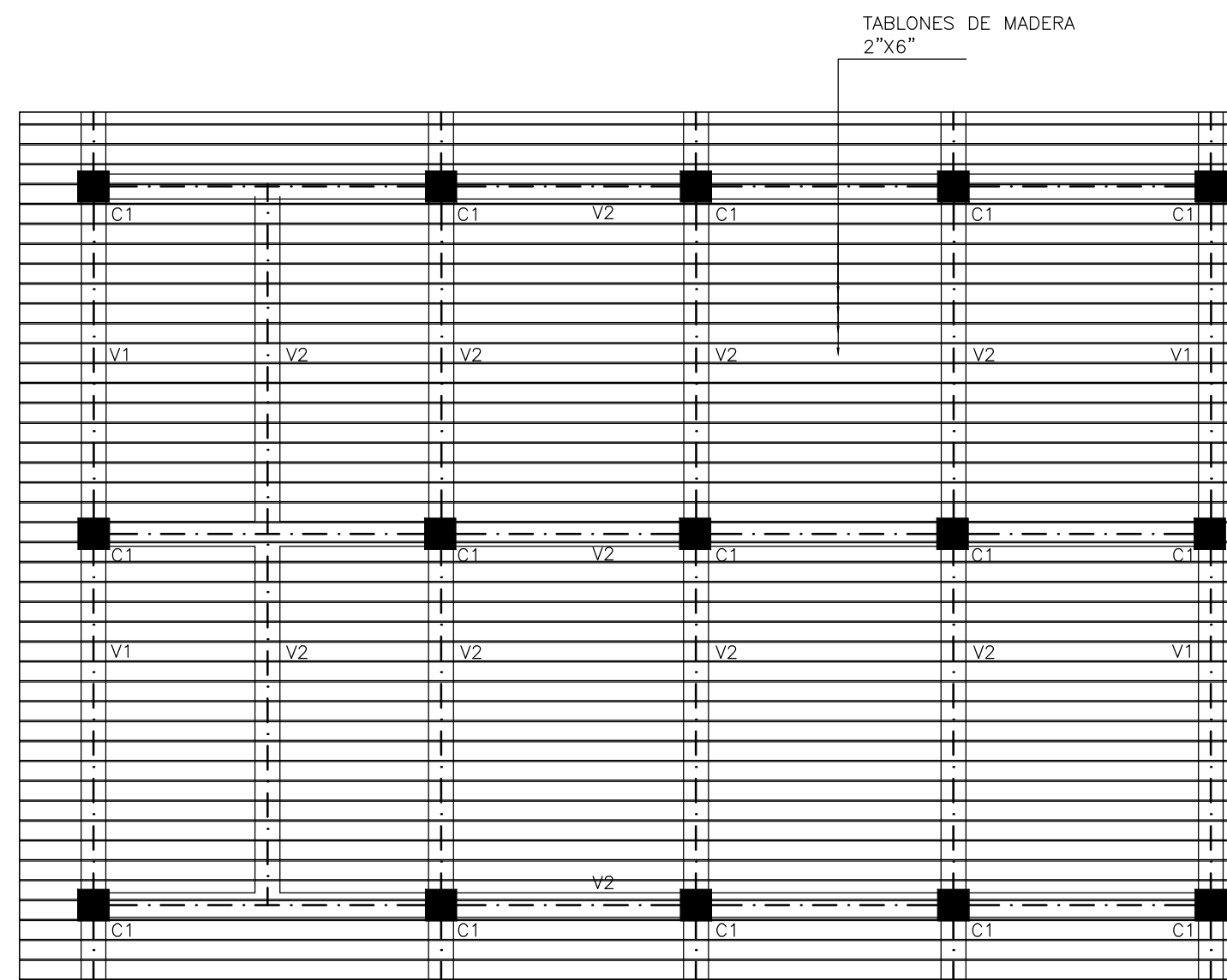
INTERVENCION DE DISEÑO:

Depto de Ingenieria

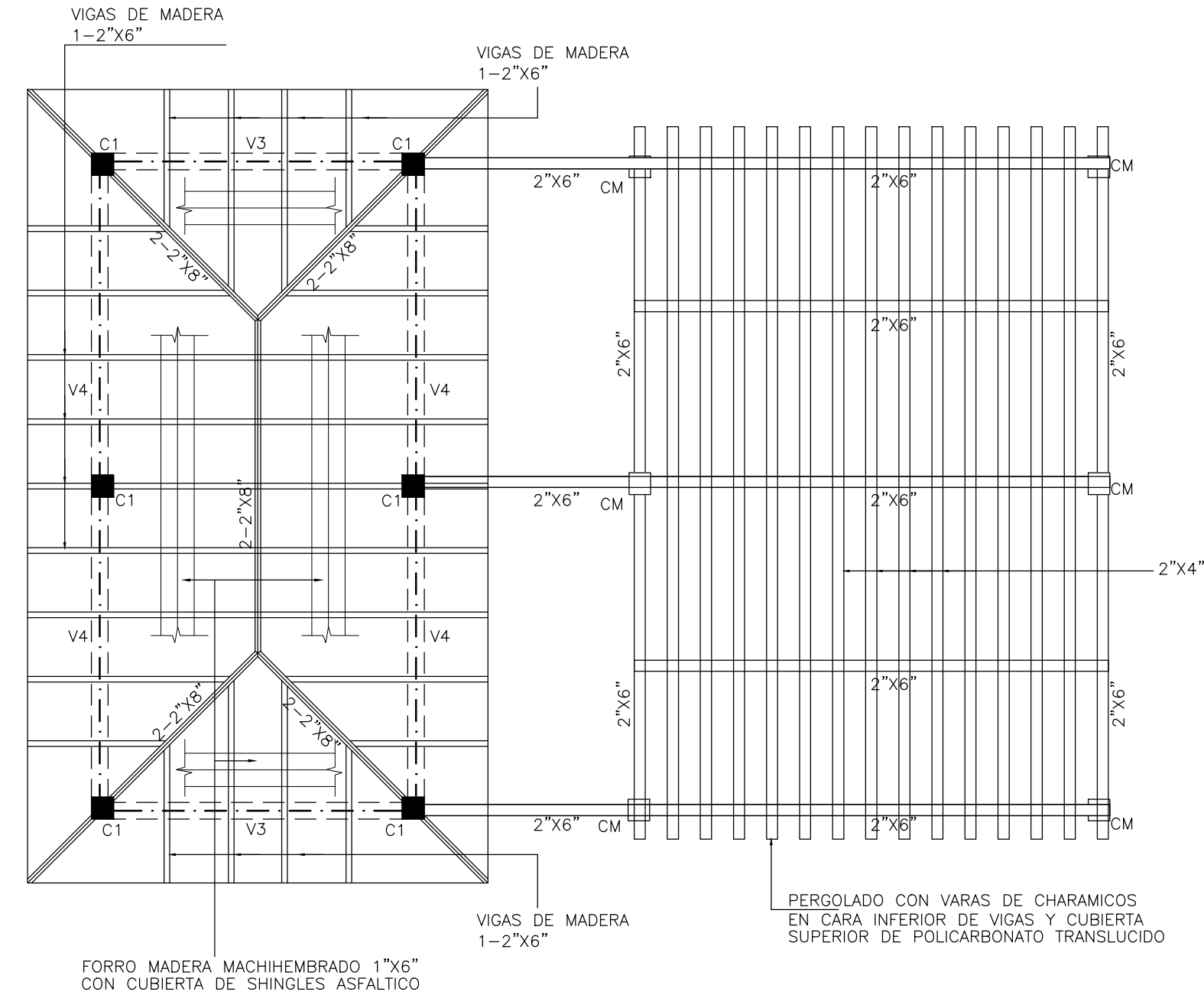


NOTA: PARA REPLANTEO USAR PLANOS ARQUITECTONICOS

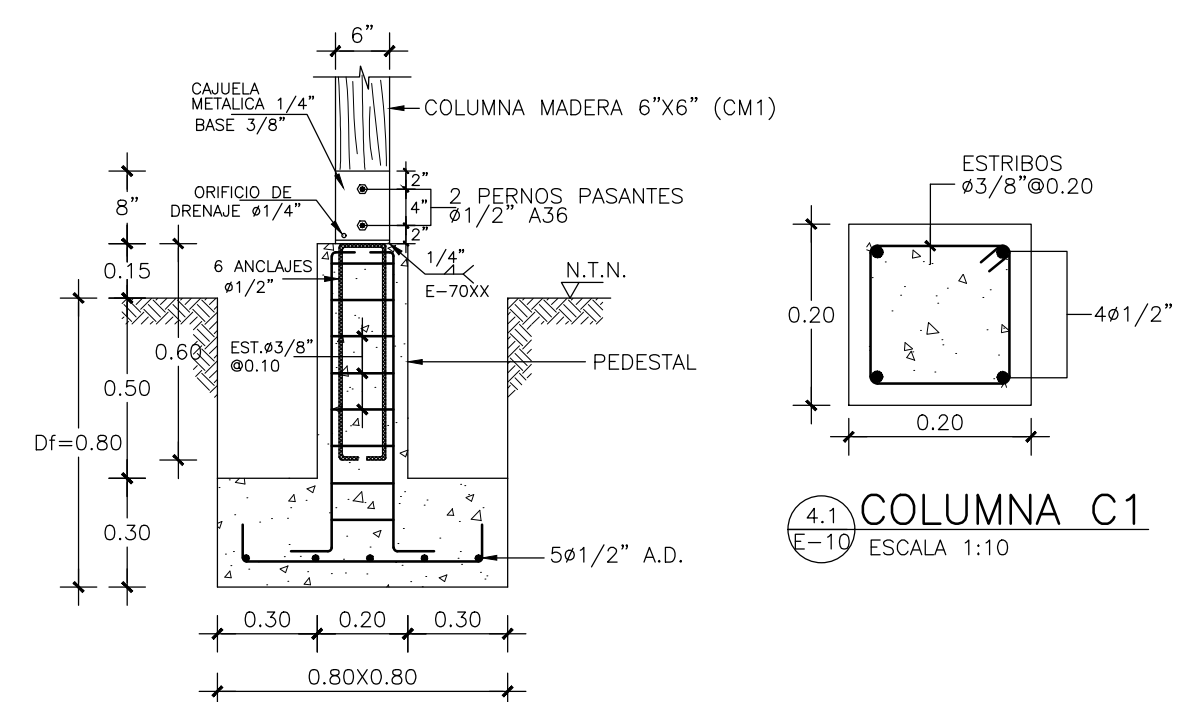
1 PLANTA DE FUNDACIONES
E-10 ESC. 1:50



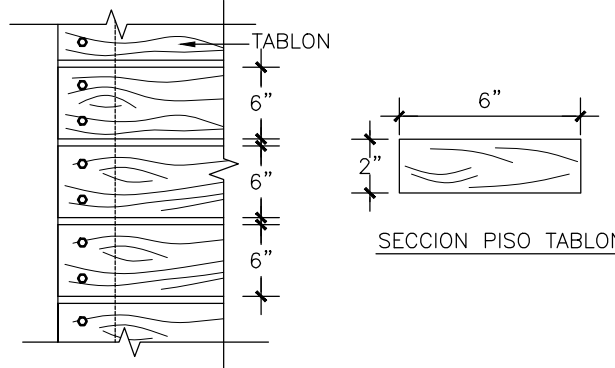
2 PLANTA ESTRUCTURAL DE PISO
E-10 ESC. 1:50



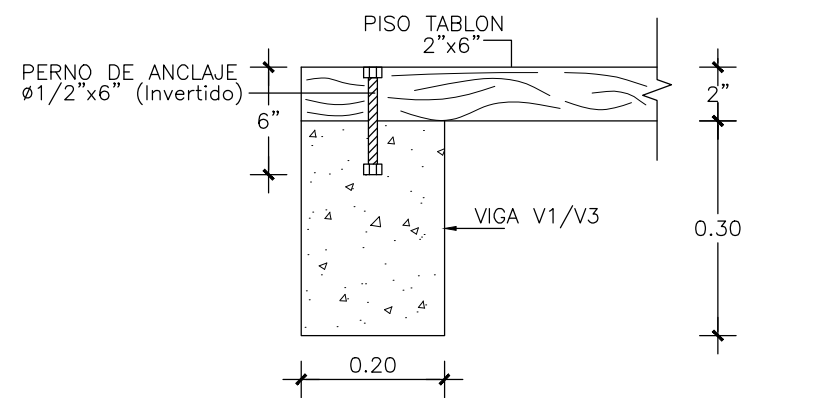
3 PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO
E-10 ESC. 1:50



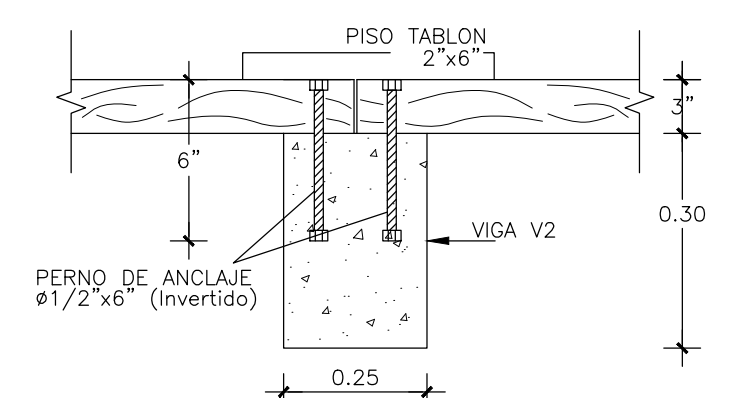
4 ZAPATA COLUMNA MADERA PARA VERJA DE MADERA
E-10 ESCALA 1:20



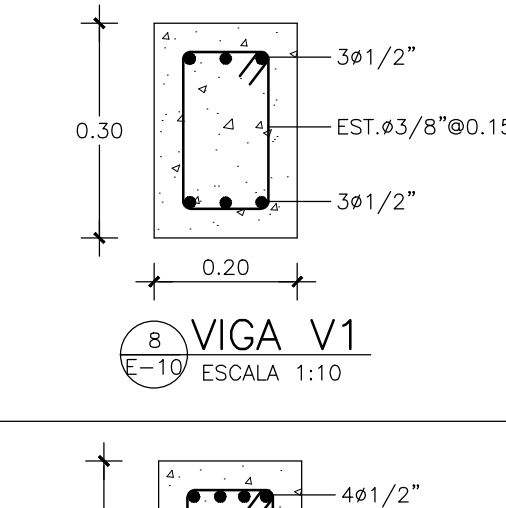
5 PISO TABLON MADERA (PLANTA)
E-10



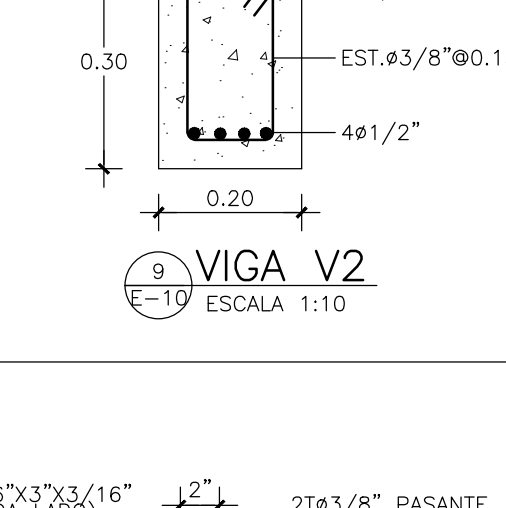
6 UNION TABLONES (PISO) CON VIGAS (EN BORDE)
E-10 ESCALA 1:10



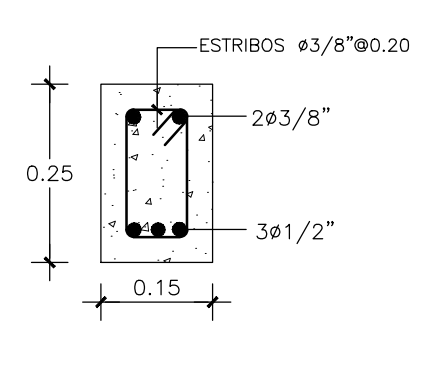
7 UNION TABLONES (PISO) CON VIGA INTERMEDIA
E-10 ESCALA 1:10



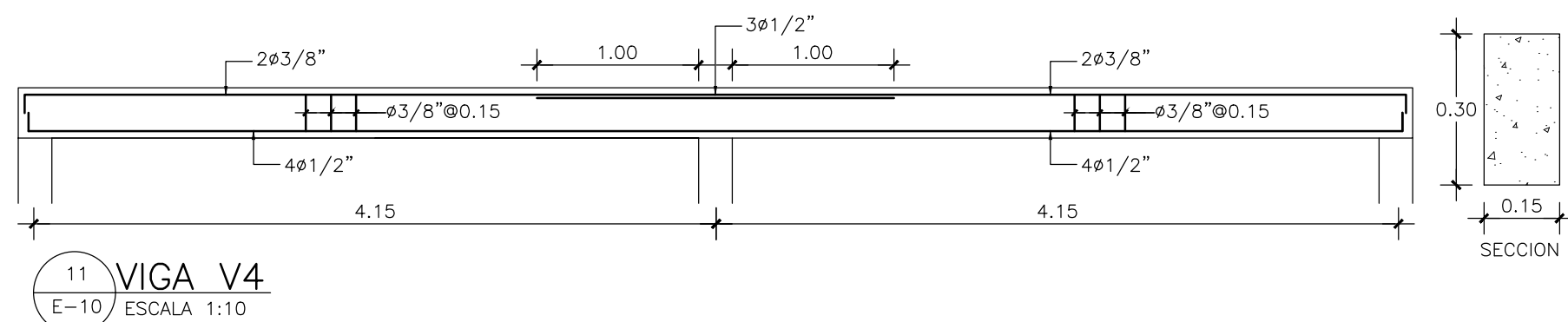
8 VIGA V1
E-10 ESCALA 1:10



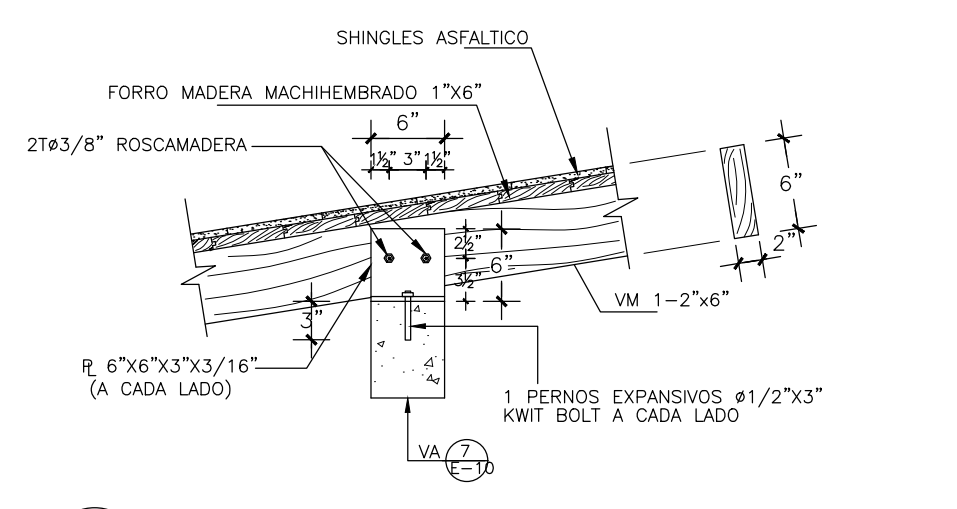
9 VIGA V2
E-10 ESCALA 1:10



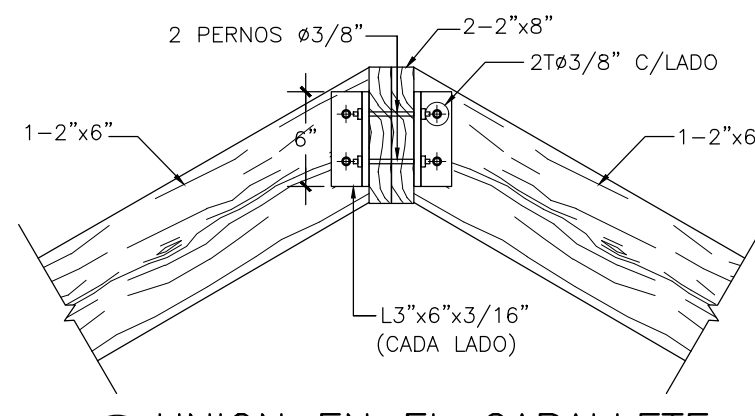
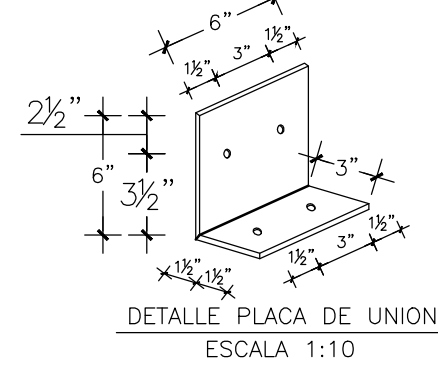
10 VIGA V3
E-10 ESCALA 1:10



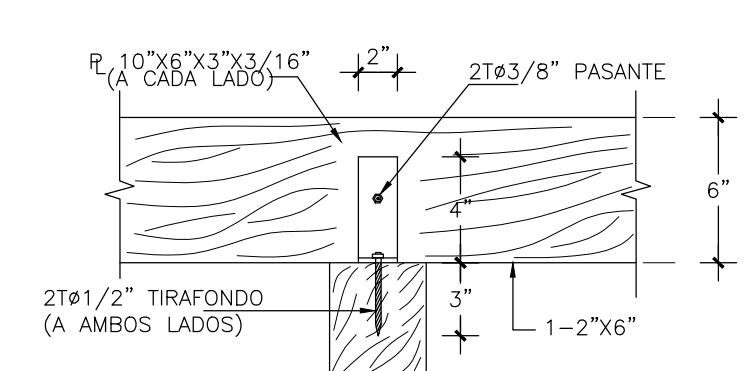
11 VIGA V4
E-10 ESCALA 1:10



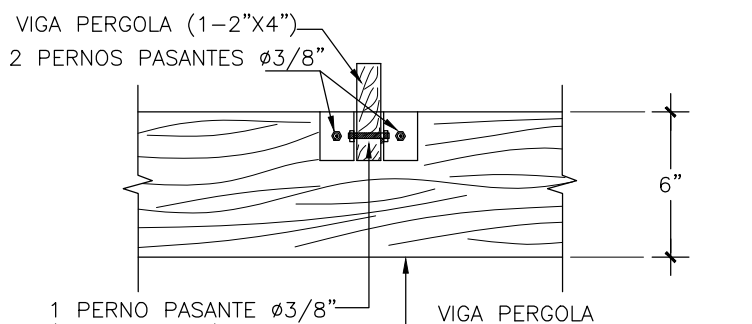
12 UNION VIGA MADERA A COLUMNA C1
E-10 ESCALA 1:15



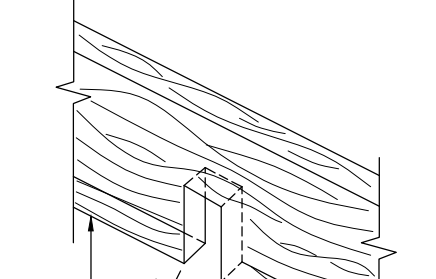
14 UNION EN LIMATESA
E-10



15 UNION COLUMNA MADERA CM CON VIGA PERGOLA 2"x12"
E-10 ESC. 1:15



16 DETALLE UNION VIGAS PERGOLAS
E-10 ESC. 1:15



17 UNION TRABADA VIGAS PERGOLAS
E-10 NO ESCALA

ESPECIFICACIONES GENERALES

MATERIALES:
LA RESISTENCIAS UTILIZADAS PARA LOS DISEÑOS FUERON LAS SIGUIENTES:

A. VIGAS, COLUMNAS Y MUROS HORMIGON	210	4,200
B. LOSAS	210	4,200
C. ZAPATAS	210	4,200
D. ZAPATAS DE MUROS MAMPOSTERIA	210	4,200
E. BLOQUES DE HORMIGON (sobre área bruta)	70	4,200
F. HORMIGON HUECOS DE BLOQUES	180	4,200
G. MORTERO EN JUNTA DE BLOQUES	120	4,200

RECURSIVOS:

A. VIGAS, COLUMNAS Y MUROS H.A.	4.00
B. LOSAS	2.50
C. ZAPATAS	7.00

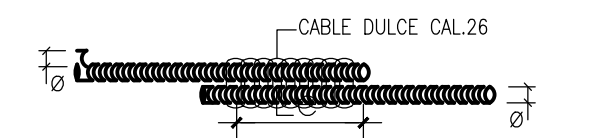
LOS GANCHOS Y DOBLEZ DE LAS ARMADURAS SE HARAN SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DEL CODIGO ACI-318 Y DE LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS DE LA D.O.G.R.S.

NOTA SOBRE LA ESTRUCTURA METALICA:

- 1.1- EL ACERO DE LA ESTRUCTURA METALICA SERA A36 (fy=36,000 psi)
1.2- LA SOLDADURA SERA E70-XX.

LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS RECURSIVOS:

DIAMETRO DE LA BARRA D(Pulg.)	LONGITUD DE EMPALME MINIMA Le(Cms.)
1"	120.00
3/4"	100.00
1/2"	50.00
3/8"	40.00



SOLAPE A TENSION: LOS SOLAPES DEBERAN COLOCARSE EN CARA INFERIOR DE VIGAS Y CUBIERTA SUPERIOR DE POLICARBONATO TRANSLUCIDO MINIMO A TENSION.

NOTAS:

- A. EMPALMES EN VIGAS Y LOSAS:**
A.1 LOS EMPALMES EN EL ACERO INFERIOR SE HARAN EN LOS TERCIOS EXTREMOS.
A.2 LOS EMPALMES EN ACERO SUPERIOR SE HARAN EN EL TERCIO MEDIO.
A.3 EN AMBOS CASOS (A.1) Y (A.2) SE EVITARAN HACER EMPALMES A MAS DEL 50% DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL CUALQUIERA.

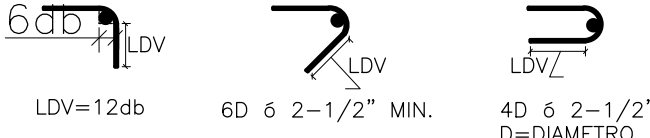
B. EMPALMES EN COLUMNAS Y MUROS:

- B.1 LOS EMPALMES EN COLUMNAS Y MUROS SE HARAN SOLO EN TERCIO MEDIO DE LA ALTURA DE LA COLUMNA.
B.2 SE EVITARA HACER EMPALMES A MAS DEL 50% DEL TOTAL DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL CUALQUIERA.

C. PARA AMBOS CASOS (A) Y (B) LOS EMPALMES SE HARAN UTILIZANDO ALAMBRE DULCE CALIBRE 26.

DETALLES DE DOBLEZES DE ARMADURA:

ESTRIBOS DE VIGAS Y COLUMNAS, Y LONGITUD DE GANCHO STANDARD.



LDV=12db 6D 6 2-1/2" MIN. 4D 6 2-1/2" D=DIAMETRO.

90 GRADOS 135 GRADOS 180 GRADOS

DIAMETRO BARRA GANCHO A 90° GANCHO A 135° GANCHO

A 180°

(#3) 3/8", db=0.375 12db=4.50 Plg. 8db=3.00 Plg. 6db=2.25 Plg.

(#4) 1/2", db=0.500 12db=6.00 Plg. 8db=4.00 Plg. 6db=3.00 Plg.

(#5) 5/8", db=0.625 12db=9.00 Plg. 8db=6.00 Plg. 6db=4.50 Plg.

(#6) 3/4", db=0.750 12db=12.00 Plg. 8db=8.00 Plg. 6db=6.00 Plg.

(#7) 7/8", db=0.875 12db=15.00 Plg. 8db=10.00 Plg. 6db=7.50 Plg.

(#8) 1", db=1.000 12db=18.00 Plg. 8db=12.00 Plg. 6db=9.00 Plg.

(#9) 1 1/8", db=1.125 12db=21.00 Plg. 8db=14.00 Plg. 6db=10.50 Plg.

(#10) 1 1/4", db=1.250 12db=24.00 Plg. 8db=16.00 Plg. 6db=12.00 Plg.

2 MADERA: PINO TRATADO AMERICANO

A.- CARACTERISTICAS DE LA MADERA:

- 1.-ESFUERZOS ADMISIBLES:
1.1- COMPRESION PARALELA A LA VETA:
1.2- TRACCION PARALELA A LA VETA
1.3- CORTANTE HORIZONTAL
1.4- COMPRESION PERPENDICULAR A LA VETA C=1,200 Libras/Pulg2
2.-MODULO DE ELASTICIDAD f=1,200 Libras/Pulg2
3.-PESO ESPECIFICO fv=120 Libras/Pulg2
fc=390 Libras/Pulg2
E=1,760,000 Libras/Pulg2
M= 40 LBS/PIE3

B.- ACERO PARA CONEXIONES MADERA

- 1.- LAS TOLAS USADAS EN LAS CONEXIONES SERAN ACERO A36 (Fy=36,000 LBS/PULG2)
2.- LOS ANGULARES UTILIZADOS COMO PLETINA SERAN: ACERO A36 (Fy=36,000 LBS/PULG2).
3.- EN CASO DE USO DE SOLDADURA SE REALIZARA CON ELECTRODO E-70-XX
4.- LOS PERNOS DE SUJECION DEBERAN DESARROLLAR LA CAPACIDAD PARA UN TIPO A307
5.- LOS PERNOS DE ANCLAJE SERAN ACERO Fy=2,800 KG/CM2
6.- TODA LA ESTRUCTURA ESTARA EXPUESTA AL SALITRE MARINO POR LO QUE TODAS LAS TOLAS, CLAVOS, PERNOS DE ANCLAJE Y TORNILLOS DEBEN SER GALVANIZADOS.

3 ESFUERZO ADMISIBLE DEL TERRENO:

EL ESFUERZO ADMISIBLE DEL TERRENO SERA DE Ft=2.00Kg/cm2 (ASUMIDO)



NOMBRE DEL PROYECTO
**RECONSTRUCCION PLAZA DE VENDEDORES
BALNEARIO LOS PATOS, PROVINCIA BARAHONA**

DIRECCION EJECUTIVA
Arq. Sixto Brea Ricourt
Director Ejecutivo CEIZTUR

SUPERVISION:
Ing. Margarita Tejeda
Departamento de Ingenieria

DISEÑO ESTRUCTURAL:
Ing. Bethania Viñas
Encargada de Edificaciones

AREA DE INTERVENCION
PROVINCIA BARAHONA

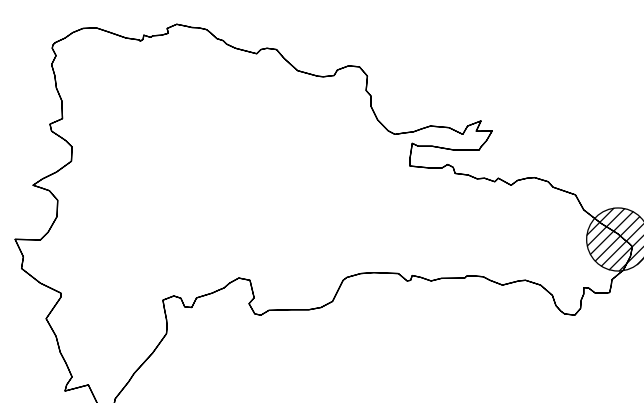
DISEÑO ELECTRICO:
Ing. Manuel Ortega
Ingeniero Electromecánico

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Emil Suarez
Ingeniero Sanitario

CONTENIDO DE LA HOJA :
CASETA VENDEDORES PESCADORES
• PLANTAS Y DETALLES ESTRUCTURALES

INTERVENCION DE DISEÑO:

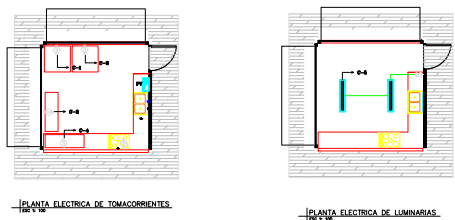
Depto de Ingenieria



MAYO 2021

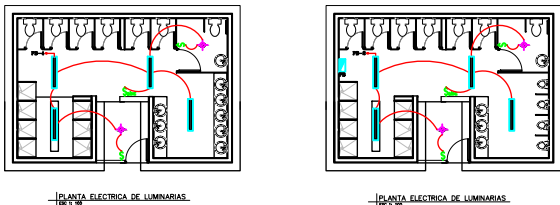
E-10
10

CASETA DE VENTA LOS PATOS



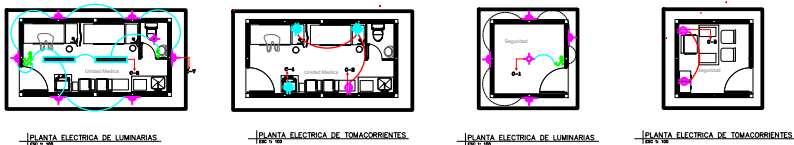
PANEL: PANEL VENTA		FASE 1º		CONDUCTORES 3		CATALOGO: TLM-612		
UBICACION: CASETA VENTA		AMPERIOS 125		POLOS 2		SIMILAR A: GE		
		VOLTIOS 120		MAIN BREAKER 40/2		INSTALACION: EMPOTRANDO		
KVA	DESCRIPCION	DUCTO	CAL BREAKER	CULO No.	A	B	DESCRIPCION	KVA
150	T.C 120V -ESPECIAL	1/2"	12	20/1	1	2	T.C 120V -ESPECIAL	150
150	T.C 120V -ESPECIAL	1/2"	12	20/1	3	4	T.C 120V -ESPECIAL	150
0.12	ILUMINACION	1/2"	12	20/1	5	6	PREVISION	
	PREVISION				7	8	PREVISION	
					9	10		
					11	12		
FASE A 3.00 KVA		ILUMINACION 0.120 KVA		RESERVA - KVA				
FASE B 3.12 KVA		T.C 120V - KVA		DEMANDA MAXIMA 6.12 KVA				
		T.C 120V FLJA 6.00 KVA		CORRIENTE MAXIMA 25.50 AMP.				
TOTAL 6.12 KVA		T.C 220V - KVA		ALIMENTADOR: 2 COND # 8 PARA LA FASE				
		TOTAL 6.12 KVA		1 COND # 8 PARA EL NEUTRO				
				1 COND # 10 PARA LA TIERRA				
				1 -TUBO DE 1" Ø PVC				

BAÑO LOS PATOS



PANEL: PANEL - PB		FASE 1º		CONDUCTORES 3		CATALOGO: TLM-412		
UBICACION: BAÑO		AMPERIOS 125		POLOS 1		SIMILAR A: GE		
		VOLTIOS 120		MAIN BREAKER 30/1		INSTALACION : EMPOTRANDO		
KVA	DESCRIPCION	DUCTO	CAL BREAKER	CULO No.	A	B	DESCRIPCION	KVA
0.36	ILUMINACION	1/2"	12	20/1	1		2	PREVISION
0.36	ILUMINACION	1/2"	12	20/1	3		4	PREVISION
					5		6	
					7		8	
					9		10	
					11		12	
FASE A 0.36 KVA		ILUMINACION 0.72 KVA		RESERVA - KVA				
FASE B 0.36 KVA		T.C 120V - KVA		DEMANDA MAXIMA 0.72 KVA				
		T.C 120V FLJA - KVA		CORRIENTE MAXIMA 6.00 AMP.				
TOTAL 0.72 KVA		T.C 220V - KVA		ALIMENTADOR: 1 COND # 8 PARA LA FASE				
		TOTAL 0.72 KVA		1 COND # 8 PARA EL NEUTRO				
				1 COND # 10 PARA LA TIERRA				
				1 -TUBO DE 1" Ø PVC				

EMERGENCIA Y SEGURIDAD LOS PATOS

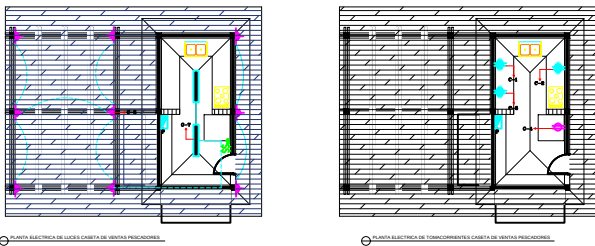


PANEL: PANEL EMERG.		FASE 1º		CONDUCTORES 3		CATALOGO: TLM-812			
UBICACION: EMERGENCIA		AMPERIOS 125		POLOS 2		SIMILAR A: GE			
		VOLTIOS 120		MAIN BREAKER 30/2		INSTALACION: EMPOTRANDO			
KVA	DESCRIPCION	DUCTO	CAL. BREAKER	CULO No.	A	B	DESCRIPCION	KVA	
0.30	ILUMINACION-SEGURIDAD	1/2"	12	20/1	1		2 20/1 12 1/2"	T.C 120V EMERGENCIA	0.45
0.30	ILUMINACION-SEGURIDAD	1/2"	12	20/1	3		4 20/1 12 1/2"	T.C 120V EMERG-EQUIPO	1.00
0.30	T.C 120V -SEGURIDAD	1/2"	12	20/1	5		6		PREVISION
0.24	ILUMINACION	1/2"	12	20/1	7		8		PREVISION
					9		10		
					11		12		
FASE A 1.28 KVA		ILUMINACION 1.06 KVA		RESERVA -		KVA			
FASE B 1.53 KVA		T.C 120V 0.75 KVA		DEMANDA MAXIMA 2.81		KVA			
		T.C 120V FLJA 1.00 KVA		CORRIENTE MAXIMA 11.71		AMP.			
TOTAL 2.81 KVA		T.C 220V -		KVA		ALIMENTADOR: 2 COND # 8 PARA LA FASE			
		TOTAL 2.81 KVA				1 COND # 8 PARA EL NEUTRO			
						1 COND # 10 PARA LA TIERRA			
						1 -TUBO DE 1" Ø PVC			

LEYENDA ELECTRICA

- LAMPARA DE SUPERFICIE DE PANEL LED REDONDA DE 18W
- LAMPARA DE SUPERFICIE FLUORESCENTE DE DOS TUBOS TIPO STANCA CON TUBO LED
- LAMPARA DE SUPERFICIE DE PARED UP/DONW DE 2X26 WATTS, 4000K, 120-240 VOLTIOS, CAT 86596
- INTERRUPTOR SENCILLO LEVITON C1EN
- INTERRUPTOR DOBLE LEVITON C1EN
- INTERRUPTOR TRIPLE LEVITON C1EN
- TOMACORRIENTE DOBLE DE 120V ATERORIZADO Y POLARIZADO LEVITON C1EN
- TOMACORRIENTE DOBLE DE 120V ATERORIZADO Y POLARIZADO LEVITON C1EN SOBRE MESETA
- PANEL DE DISTRIBUCION

CASETA DE VENTA LOS PATOS



PANEL: PANEL VENTA		FASE 1º		CONDUCTORES 3		CATALOGO: TLM-612			
UBICACION: CASETA VENTA		AMPERIOS 125		POLOS 2		SIMILAR A: GE			
		VOLTIOS 120		MAIN BREAKER 40/2		INSTALACION: EMPOTRANDO			
KVA	DESCRIPCION	DUCTO	CAL BREAKER	CULO No.	A	B	DESCRIPCION	KVA	
150	T.C 120V -ESPECIAL	1/2"	12	20/1	1		2 20/1 12 1/2"	T.C 120V -ESPECIAL	150
150	T.C 120V -ESPECIAL	1/2"	12	20/1	3		4 20/1 12 1/2"	T.C 120V -ESPECIAL	150
0.36	ILUMINACION	1/2"	12	20/1	5		6		PREVISION
0.30	ILUMINACION	1/2"	12	20/1	7		8		PREVISION
					9		10		
					11		12		
FASE A 3.36 KVA		ILUMINACION 0.66 KVA		RESERVA - KVA					
FASE B 3.30 KVA		T.C 120V - KVA		DEMANDA MAXIMA 6.66 KVA					
		T.C 120V FLJA 6.00 KVA		CORRIENTE MAXIMA 30.27 AMP.					
TOTAL 6.66 KVA		T.C 220V - KVA		ALIMENTADOR: 2 COND # 8 PARA LA FASE					
		TOTAL 6.66 KVA		1 COND # 8 PARA EL NEUTRO					
				1 COND # 10 PARA LA TIERRA					
				1 -TUBO DE 1" Ø PVC					



NOMBRE DEL PROYECTO
RECONSTRUCCION PLAZA DE VENDEDORES BALNIARIO LOS PATOS, PROVINCIA BARAHONA

AREA DE INTERVENCION
PARAISO ,
PROVINCIA BARAHONA

CONTENIDO DE LA HOJA :
INSTALACION ELECTRICA

DIRECCION EJECUTIVA
Arq. Sixto Brea Ricourt
Director Ejecutivo CEIZTUR

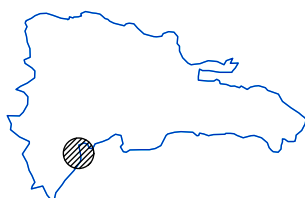
SUPERVISION:
Margarita Tejeda
Depto. de Ingenieria

DISENO ESTRUCTURAL:
Ing. Bethania Viñas
Encargada de Edificaciones

DISENO ELECTRICO:
Ing. Manuel Ortega
Ingeniero Electromecánico

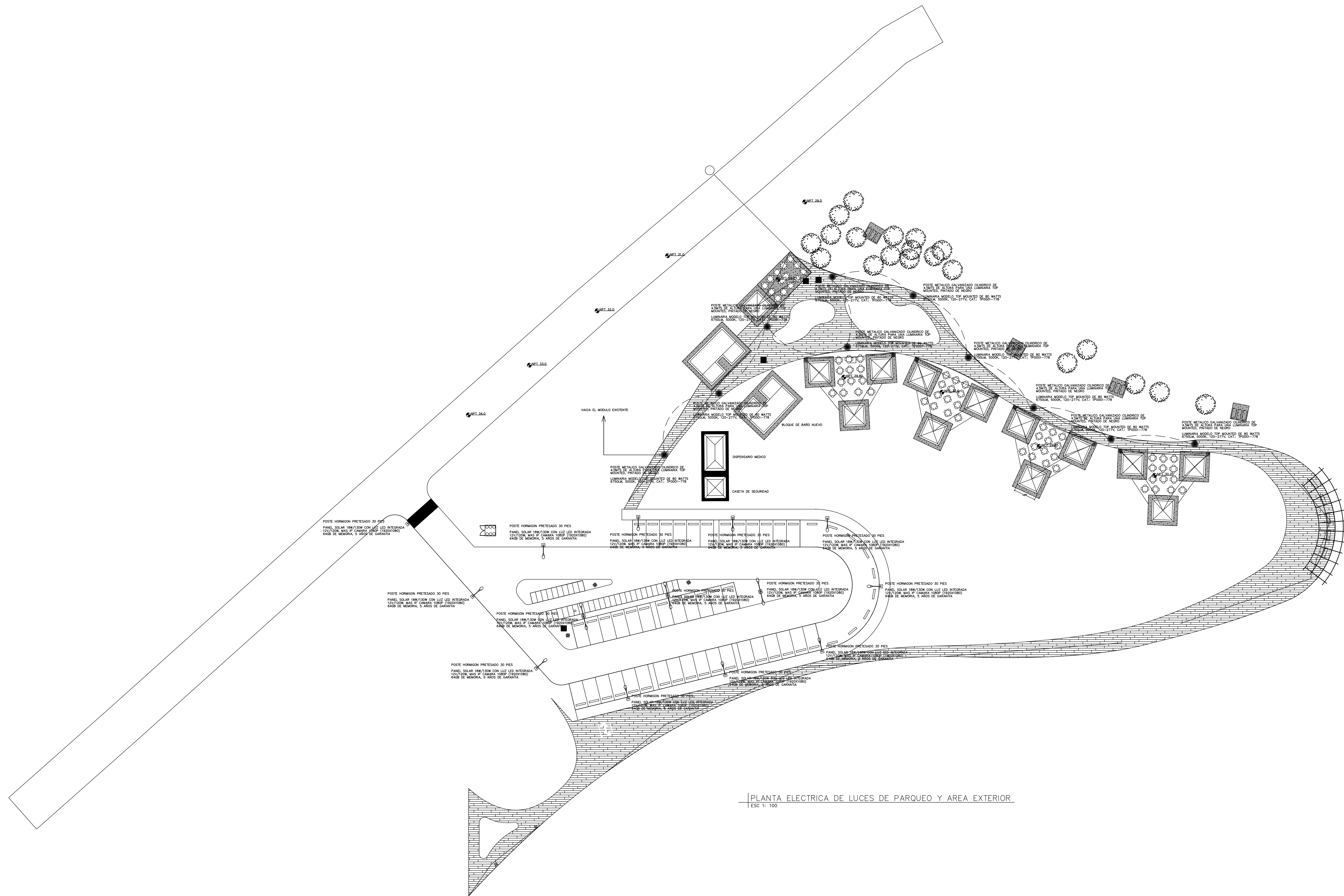
DISENO SANITARIO:
Ing. Emil Suarez
Ingeniero Sanitario

INTERVENCION DE DISEÑO:
Depto de Ingenieria



ENERO 2021

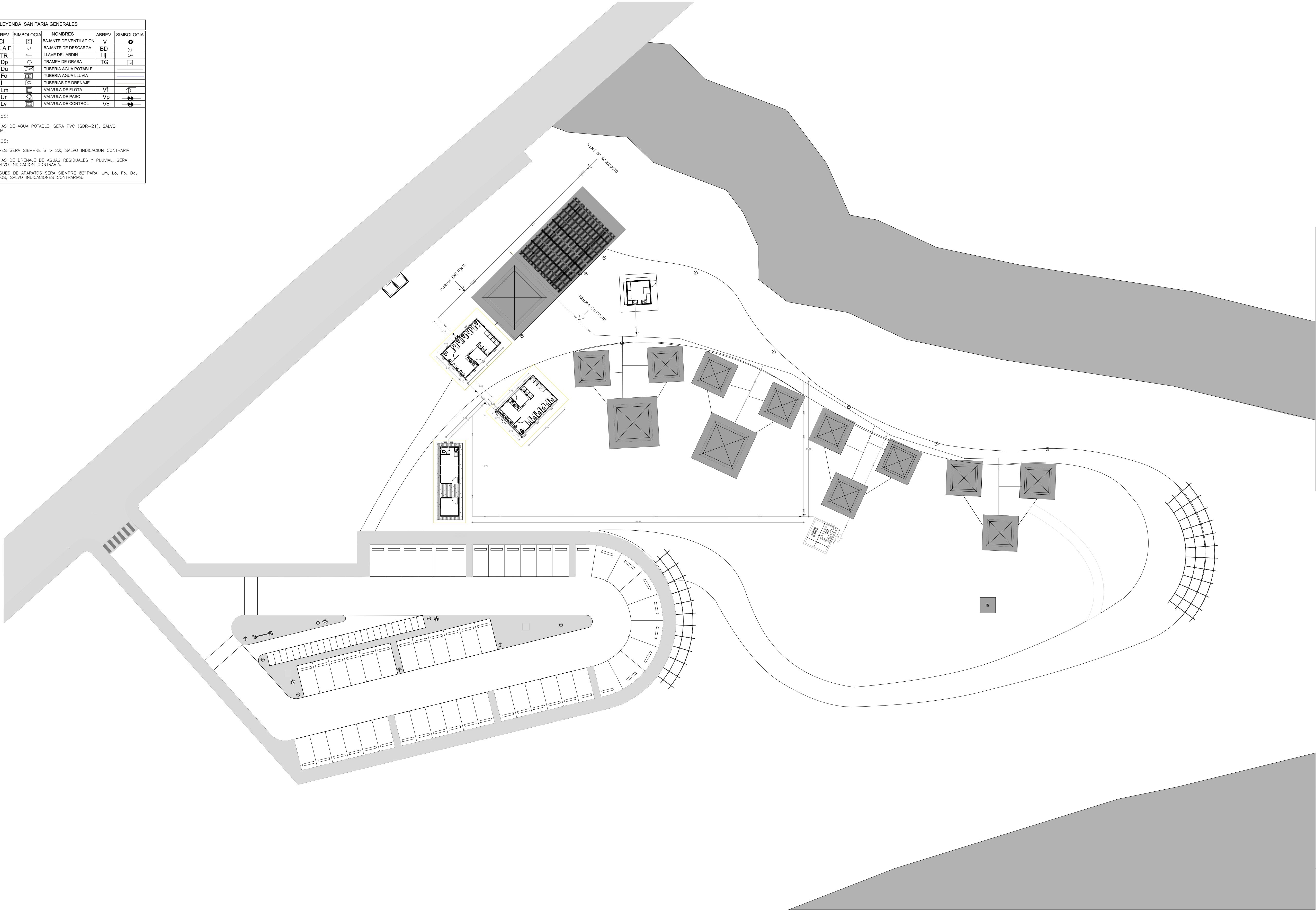
EL-01
02



PLANTA ELECTRICA DE LUCES DE PARQUEO Y AREA EXTERIOR
ESC 1: 100

LEYENDA SANITARIA GENERALES					
NOMBRES	ABREV.	SIMBOLOGIA	NOMBRES	ABREV.	SIMBOLOGIA
CAJA DE INSPECCION	Ci		BAJANTE DE VENTILACION	V	
COLUMNA DE AGUA FRIA	C.A.F.		BAJANTE DE DESCARGA	BD	
TAPON DE REGISTRO	TR		LLAVE DE JARDIN	LJ	
DESAGUE DE PISO	Dp		TRAMPA DE GRASA	TG	
DUCHA	Du		TUBERIA AGUA POTABLE		
FREGADERO	Fo		TUBERIA AGUA LLUVIA		
INODORO CON TANQUE	I		TUBERIAS DE DRENAJE		
LAVAMANOS	Lm		VALVULA DE FLOTA	Vf	
URINAL	Ur		VALVULA DE PASO	Vp	
LAVADERO	Lv		VALVULA DE CONTROL	Vc	

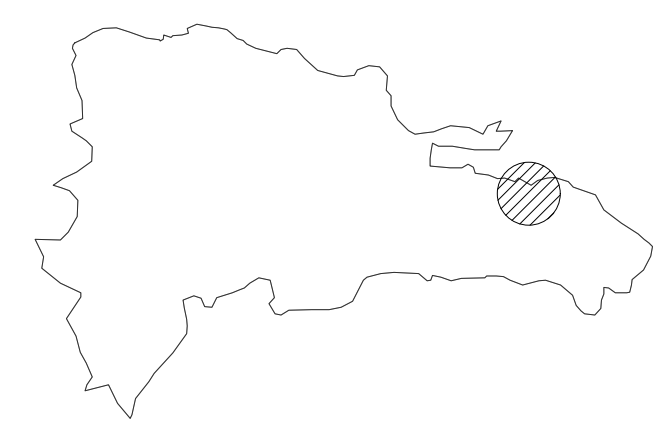
- NOTAS AGUAS RESIDUALES:
- 1.- EL MATERIAL DE LAS TUBERIAS DE AGUA POTABLE, SERA PVC (SDR-21), SALVO SALVO INDICACION CONTRARIA.
- NOTAS AGUAS RESIDUALES:
- 1.- LA PENDIENTE DE COLECTORES SERA SIEMPRE S > 2%, SALVO INDICACION CONTRARIA
- 2.- EL MATERIAL DE LAS TUBERIAS DE DRENAJE DE AGUAS RESIDUALES Y PLUVIAL, SERA SIEMPRE PVC (SDR-41), SALVO INDICACION CONTRARIA.
- 3.- EL DIAMETRO DE LOS DESAQUES DE APARATOS SERA SIEMPRE Ø2" PARA: Lm, Lo, Fo, Bo, Du, Or, Y Ø4 PARA INODOROS, SALVO INDICACIONES CONTRARIAS.



NOMBRE DEL PROYECTO		
RECONSTRUCCION PLAZA DE VENDEDORES BALNEARIO LOS PATOS , PROVINCIA BARAHONA		
DIRECCION EJECUTIVA	SUPERVISION:	DISEÑO ESTRUCTURAL:
Arq. Sixto Brea Ricourt Director Ejecutivo CEIZTUR	Margarita Tejeda Depto. de Ingenieria	Ing. Bethania Viñas Encargada de Edificaciones

AREA DE INTERVENCION
PARAISO , PROVINCIA BARAHONA
DISEÑO ELECTRICO:
Ing. Manuel Ortega Ingeniero Electromecánico

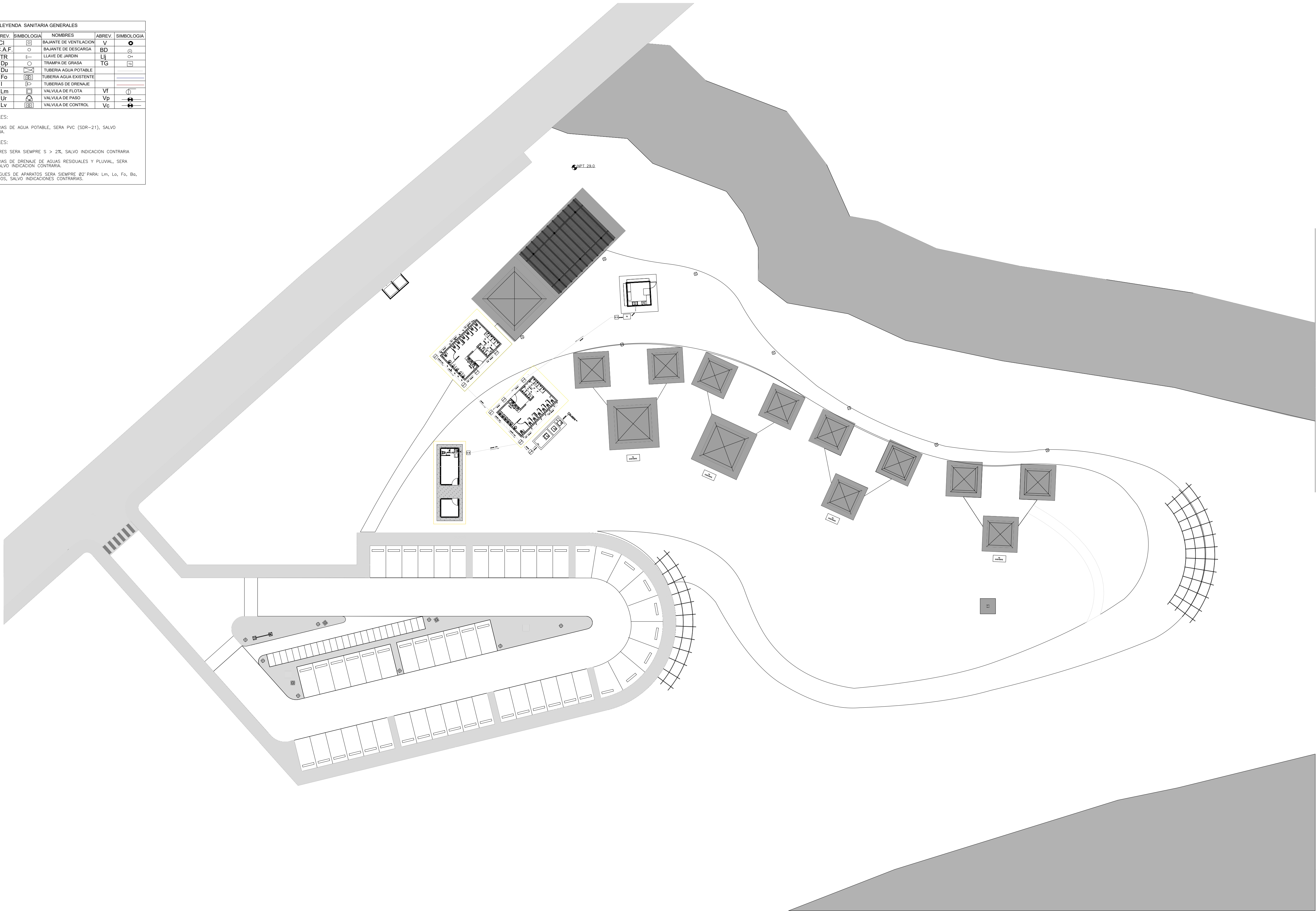
CONTENIDO DE LA HOJA :
PLANTA DE CONJUNTO AGUAS POTABLES
DISEÑO SANITARIO:
Ing. Emil Suarez Ingeniero Sanitario
INTERVENCION DE DISEÑO:
Depto de Ingenieria



JULIO 2021
S-01 05

LEYENDA SANITARIA GENERALES					
NOMBRES	ABREV.	SIMBOLOGIA	NOMBRES	ABREV.	SIMBOLOGIA
CAJA DE INSPECCION	Ci		BAJANTE DE VENTILACION	V	
COLUMNA DE AGUA FRIA	C.A.F.		BAJANTE DE DESCARGA	BD	
TAPON DE REGISTRO	TR		LLAVE DE JARDIN	LJ	
DESAGUE DE PISO	Dp		TRAMPA DE GRASA	TG	
DUCHA	Du		TUBERIA AGUA POTABLE		
FREGADERO	Fo		TUBERIA AGUA EXISTENTE		
INODORO CON TANQUE	I		TUBERIAS DE DRENAJE		
LAVAMANOS	Lm		VALVULA DE FLOTA	Vf	
URINAL	Ur		VALVULA DE PASO	Vp	
LAVADERO	Lv		VALVULA DE CONTROL	Vc	

- NOTAS AGUAS RESIDUALES:
- 1.- EL MATERIAL DE LAS TUBERIAS DE AGUA POTABLE, SERA PVC (SDR-21), SALVO SALVO INDICACION CONTRARIA.
- NOTAS AGUAS RESIDUALES:
- 1.- LA PENDIENTE DE COLECTORES SERA SIEMPRE S > 2%, SALVO INDICACION CONTRARIA
- 2.- EL MATERIAL DE LAS TUBERIAS DE DRENAJE DE AGUAS RESIDUALES Y PLUVIAL, SERA SIEMPRE PVC (SDR-41), SALVO INDICACION CONTRARIA.
- 3.- EL DIAMETRO DE LOS DESAGUES DE APARATOS SERA SIEMPRE Ø2" PARA: Lm, Lo, Fo, Bg, Du, Or, Y Ø4 PARA INODOROS, SALVO INDICACIONES CONTRARIAS.



REPUBLICA DOMINICANA
LO TIENE TODO

NOMBRE DEL PROYECTO

RECONSTRUCCION PLAZA DE VENDEDORES BALNEARIO LOS
PATOS , PROVINCIA BARAHONA

DIRECCION EJECUTIVA

Arq. Sixto Brea Ricourt
Director Ejecutivo CEIZTUR

SUPERVISION:

Margarita Tejeda
Depto. de Ingenieria

DISEÑO ESTRUCTURAL:

Ing. Bethania Viñas
Encargada de Edificaciones

AREA DE INTERVENCION

PARAISO , PROVINCIA BARAHONA

DISEÑO ELECTRICO:

Ing. Manuel Ortega
Ingeniero Electromecánico

CONTENIDO DE LA HOJA :

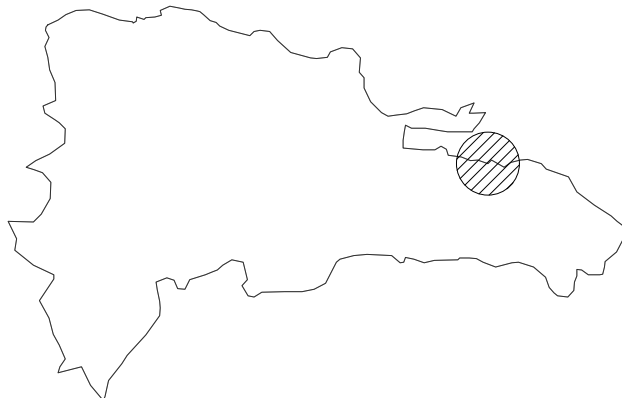
PLANTA DE CONJUNTO
AGUAS RESIDUALES

DISEÑO SANITARIO:

Ing. Emil Suarez
Ingeniero Sanitario

INTERVENCION DE DISEÑO:

Depto de Ingenieria

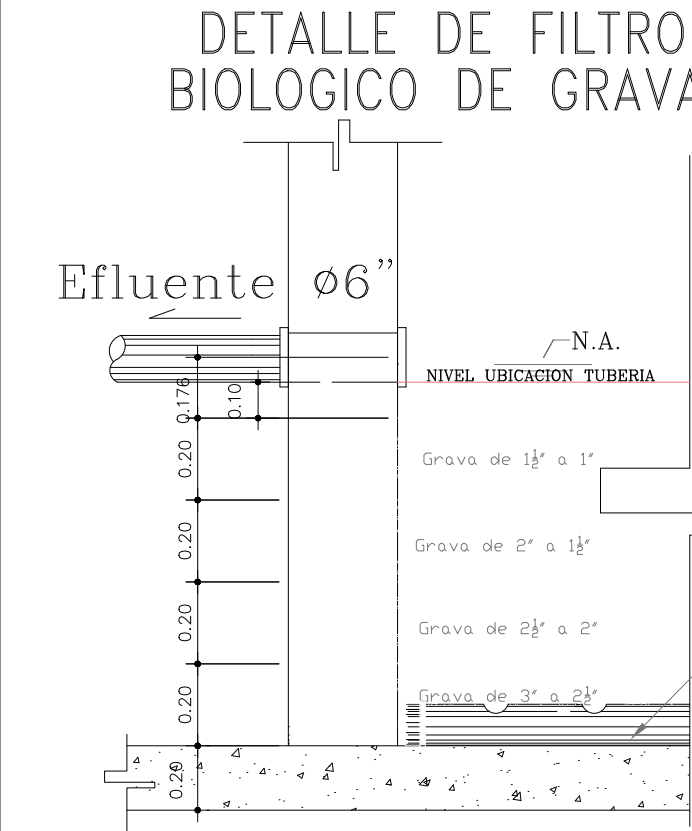
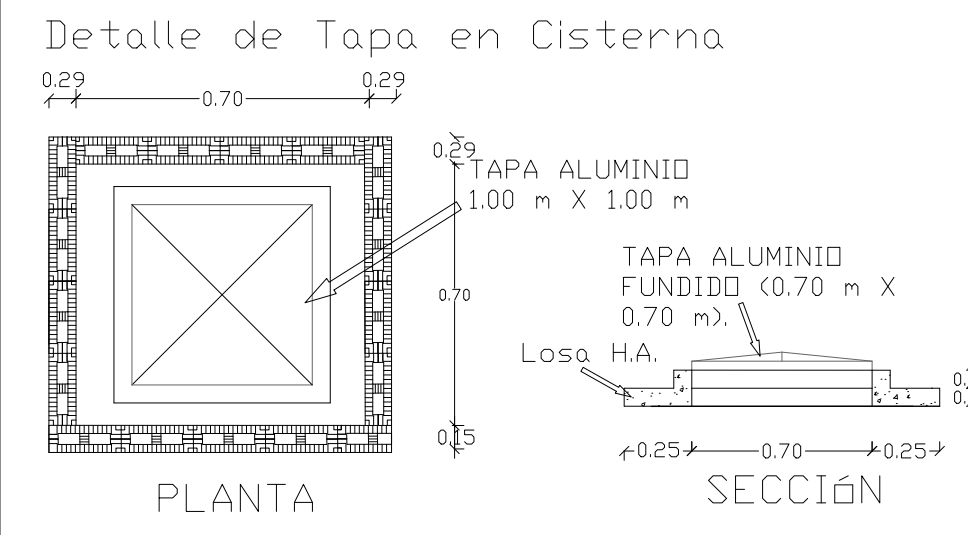
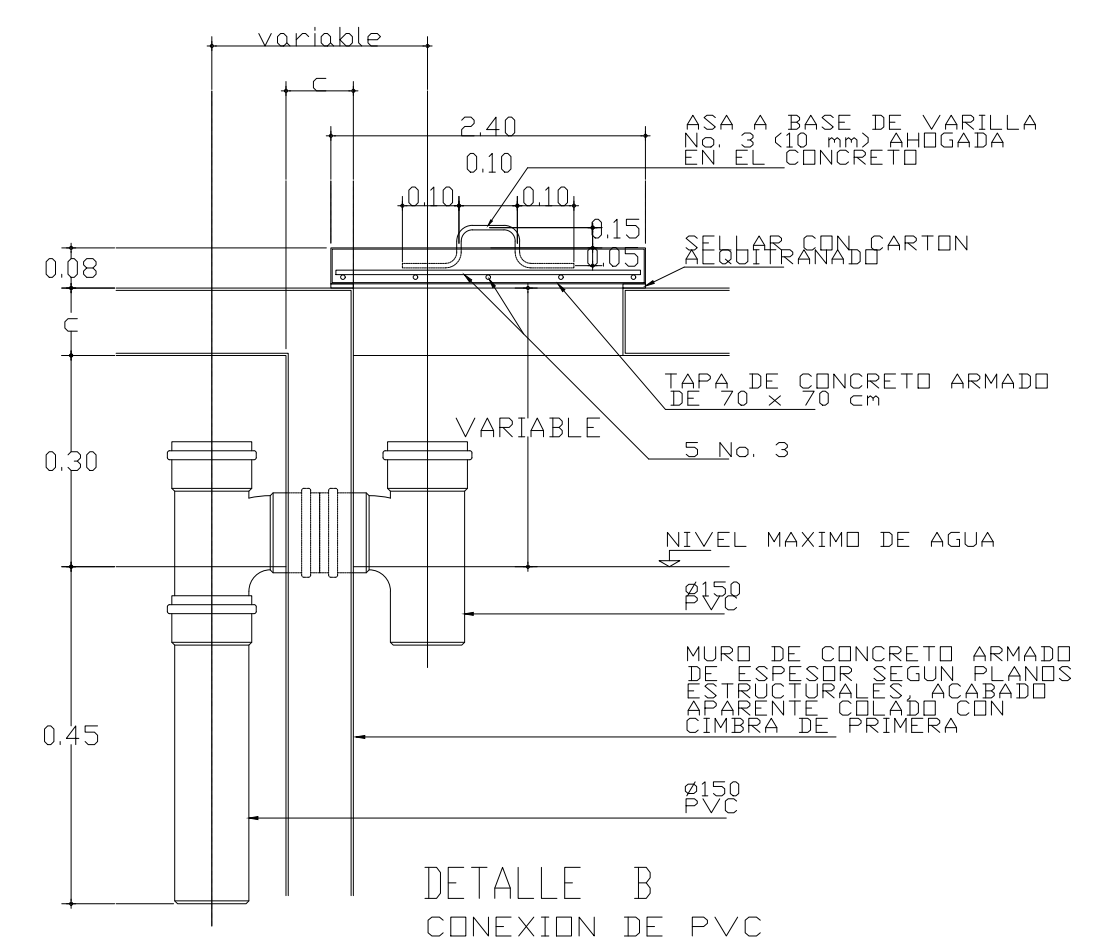
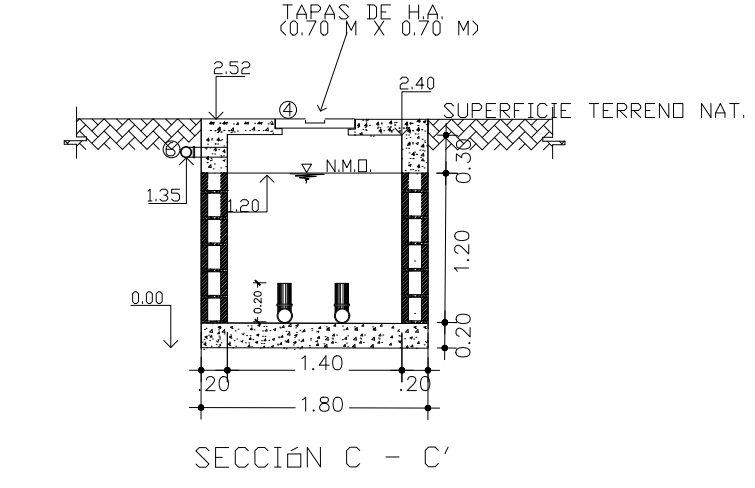
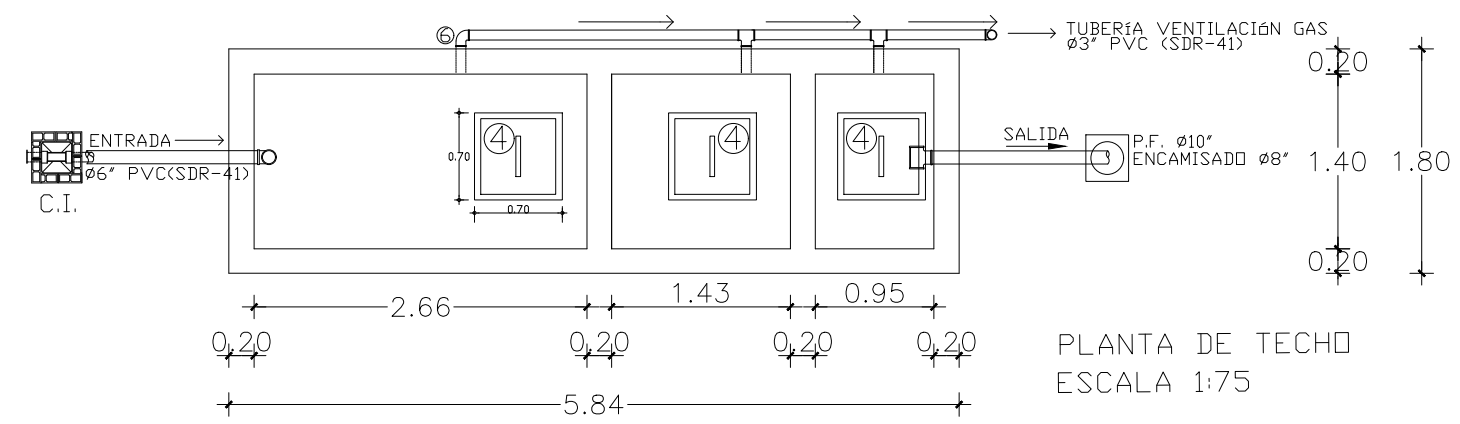
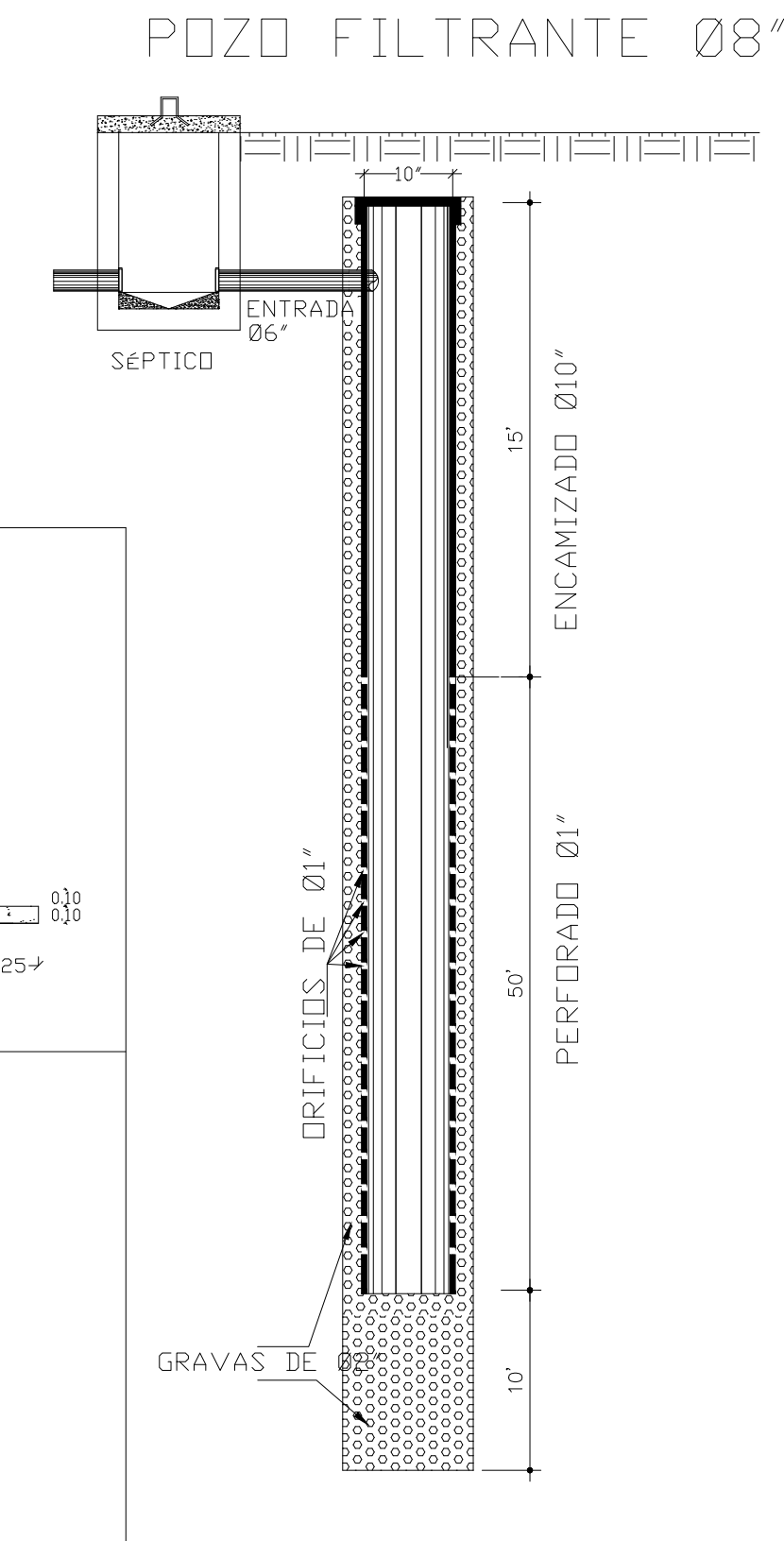
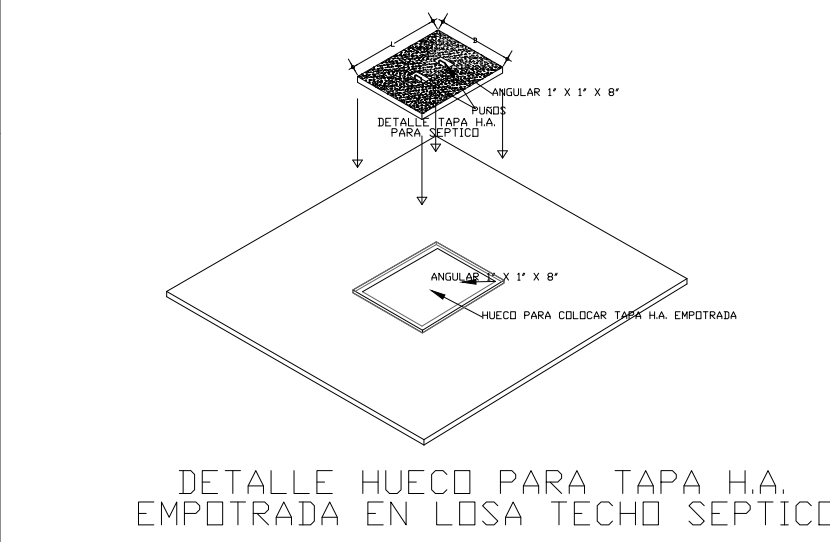
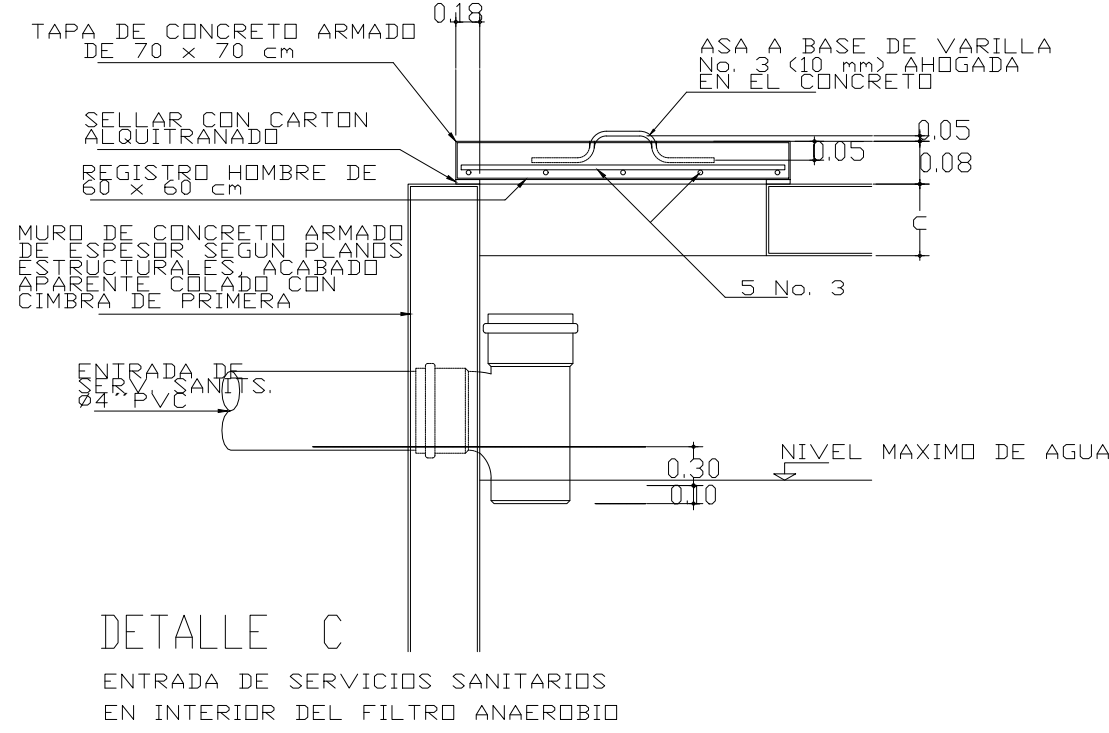
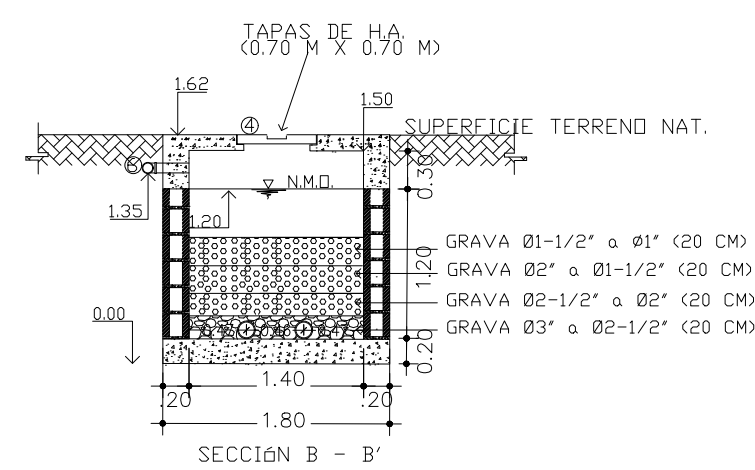
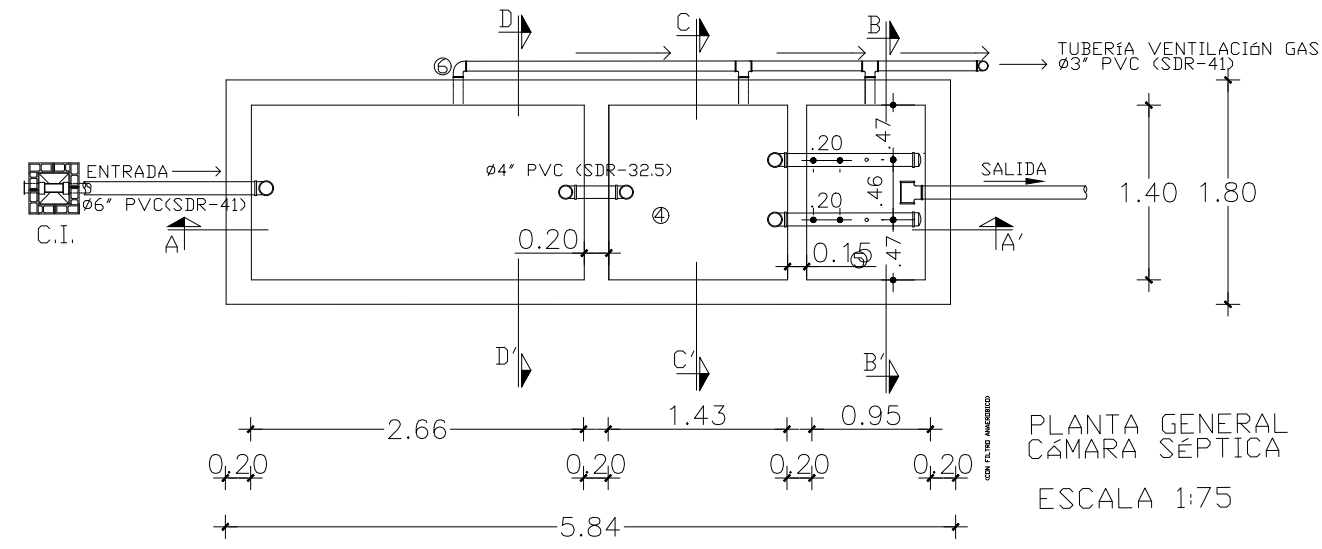


JULIO 2021

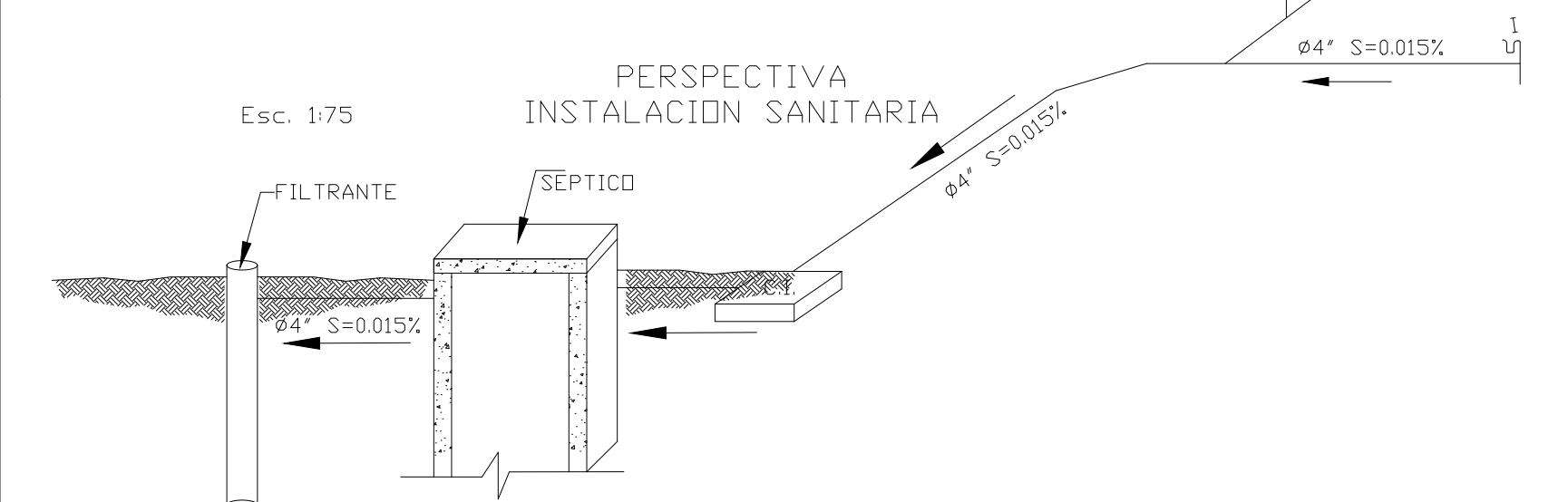
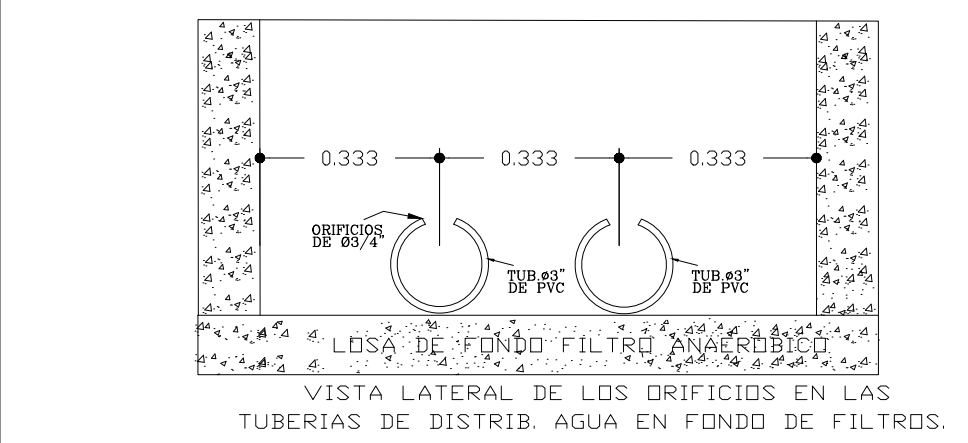
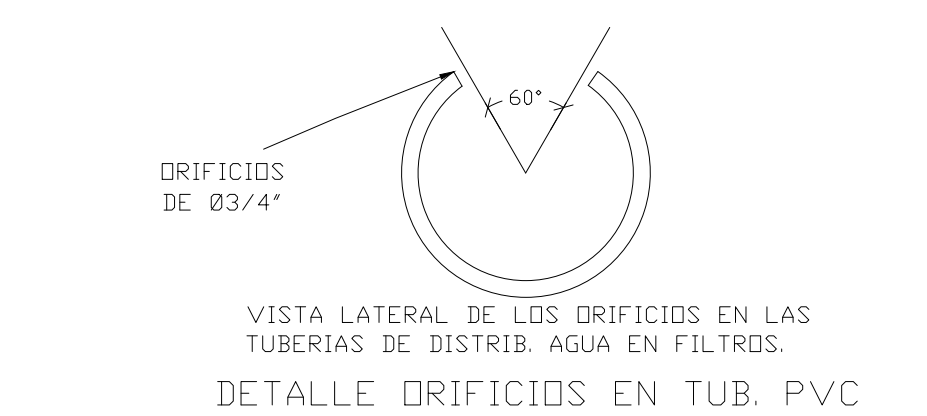
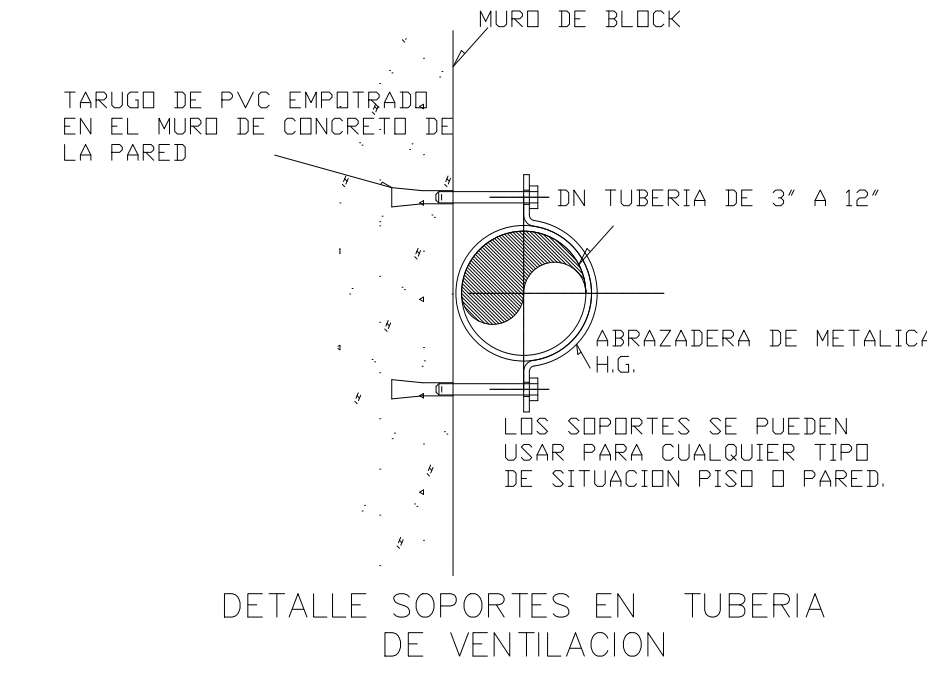
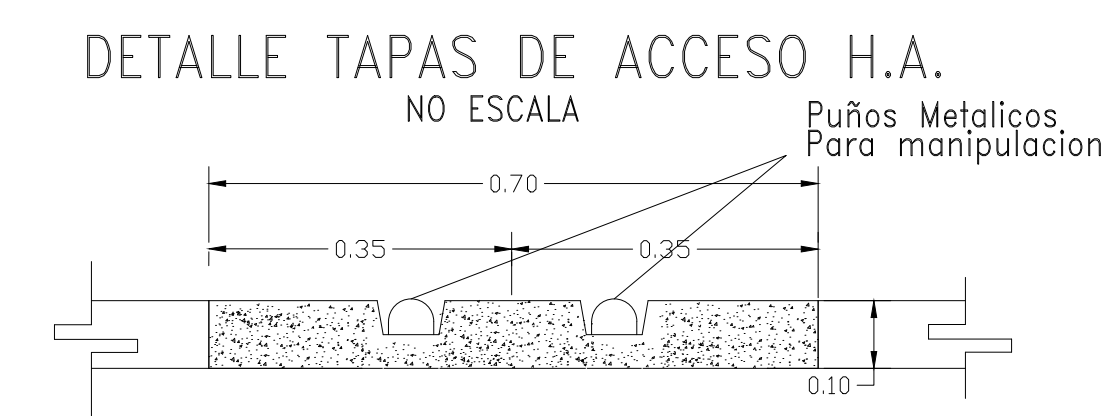
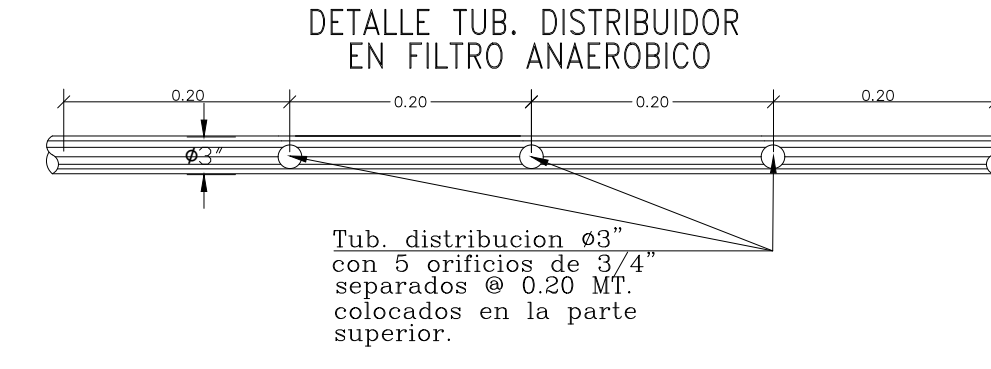
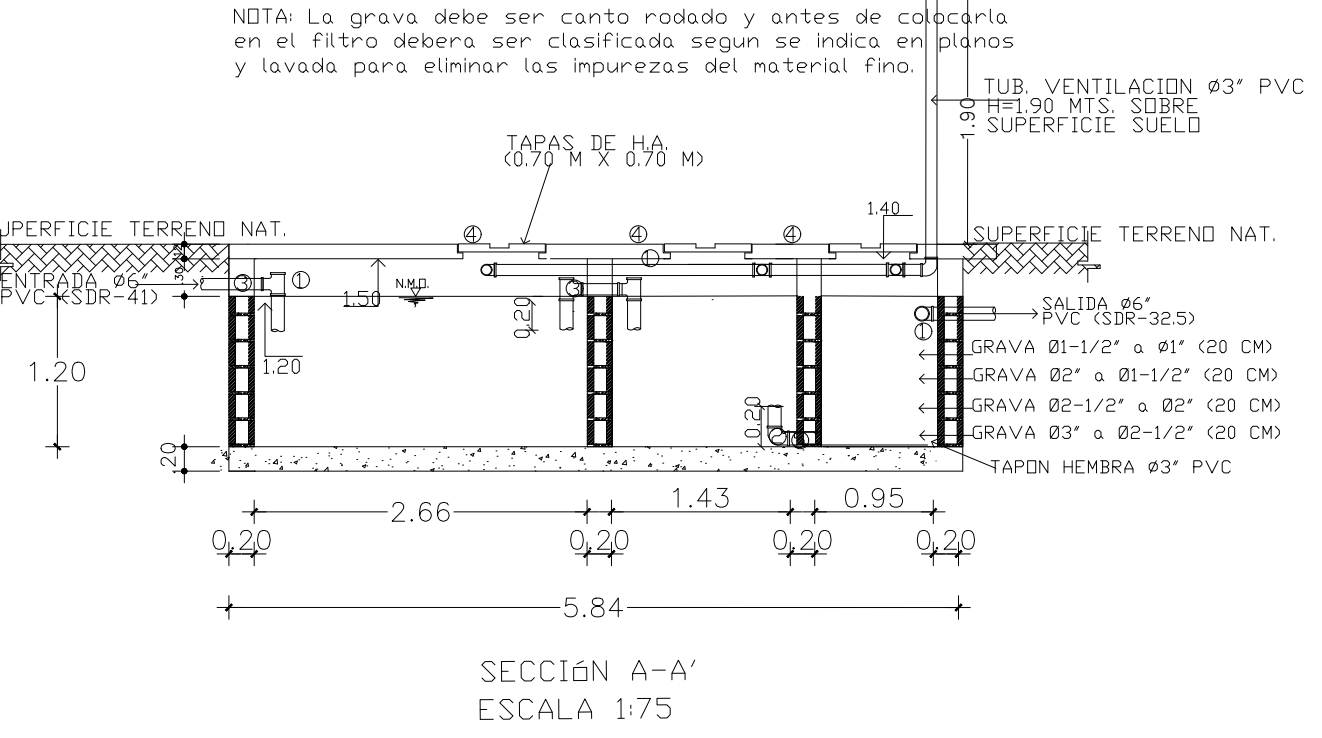
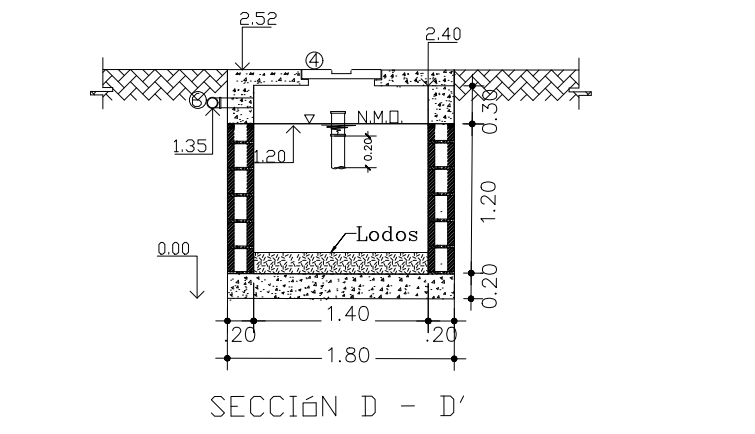
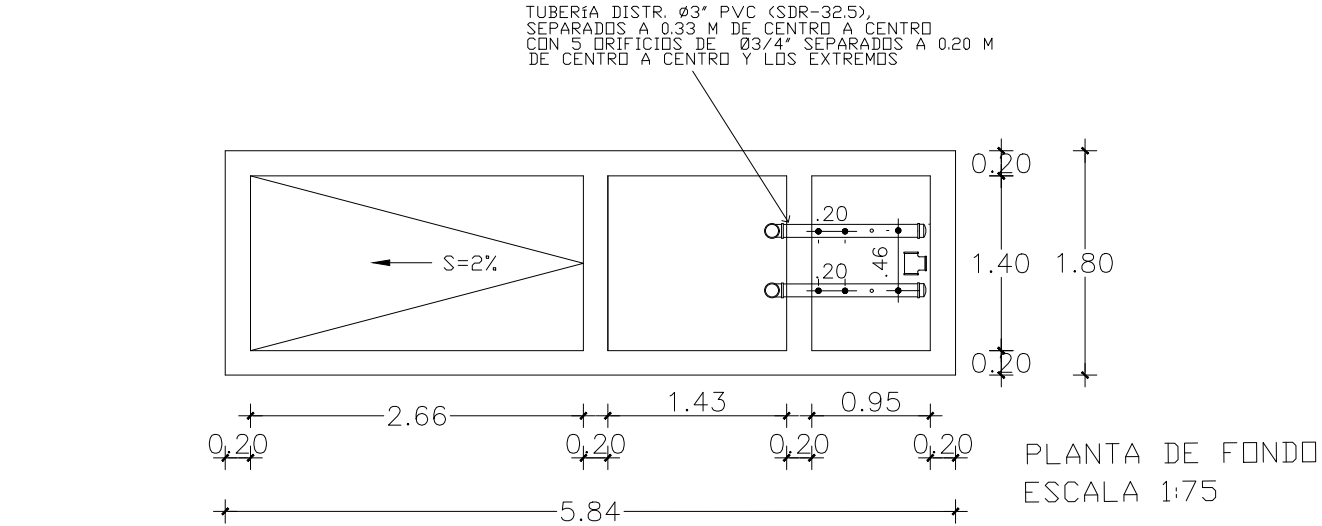
S-02

05

FILTRO ANAEROBICO BAÑOS Y MODULOS DE VENTAS



Tub. distribución Ø3" con 5 orificios de Ø3/4" separados @ 0.20 mts. colocados en la parte Superior del tubo.



- LEYENDA
- Ø TEE DE PASO AGUA POR FLUJO LIBRE
 - Ø CODO PASO AGUA AL FILTRO
 - Ø NIPLE DE INTERCONEXION CAMARAS
 - Ø TAPAS DE INSPECCION DE H.A.
 - Ø TUB. DISTRIB. AGUA A FILTROS
 - Ø TUBERIA RECOLECCION GASES



RECONSTRUCCION PLAZA DE VENDEDORES BALNEARIO LOS PATOS ,
PROVINCIA BARAHONA

DIRECCION EJECUTIVA
Arq. Sixto Brea Ricourt
Director Ejecutivo CEIZTUR

SUPERVISION:
Ing. Elizabeth Peralta
Encargada del Depto. de Ingeniería

DISENO ESTRUCTURAL:
Ing. Bethania Viñas
Encargada de Edificaciones

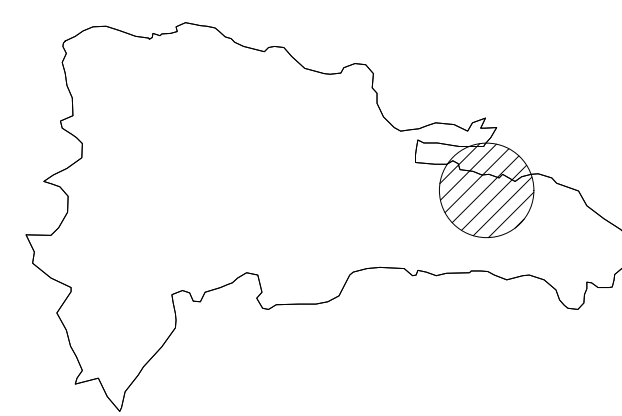
DISENO ELECTRICO:
Ing. Manuel Ortega
Ingeniero Electromecánico

DISENO SANITARIO:
Ing. Emil Suarez
Ingeniero Sanitario

INTERVENCION DE DISENO:
Deppto de Ingeniería

AREA DE INTERVENCION
PARAISO , PROVINCIA BARAHONA

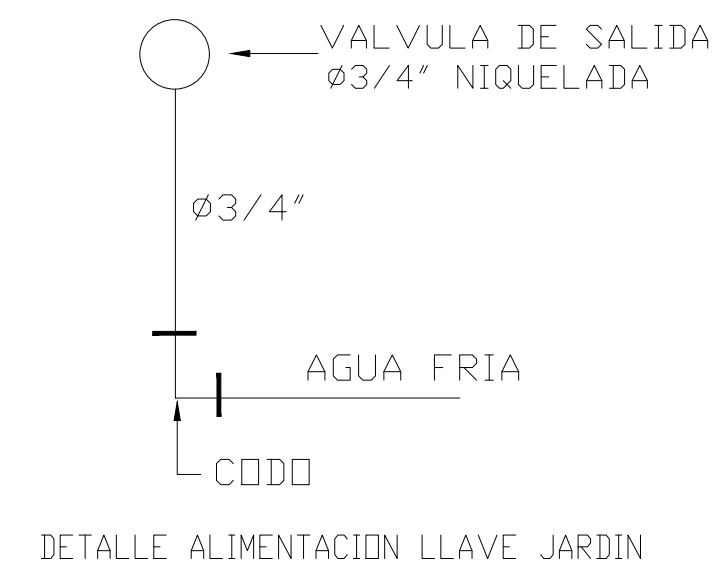
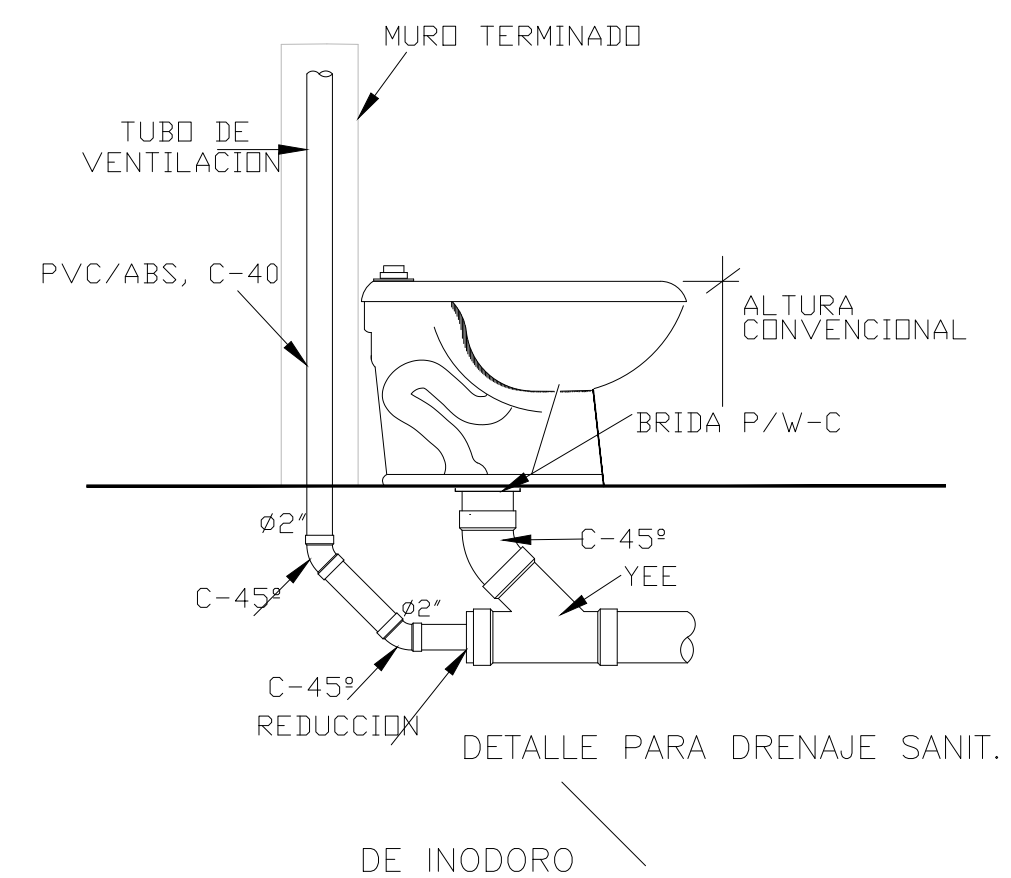
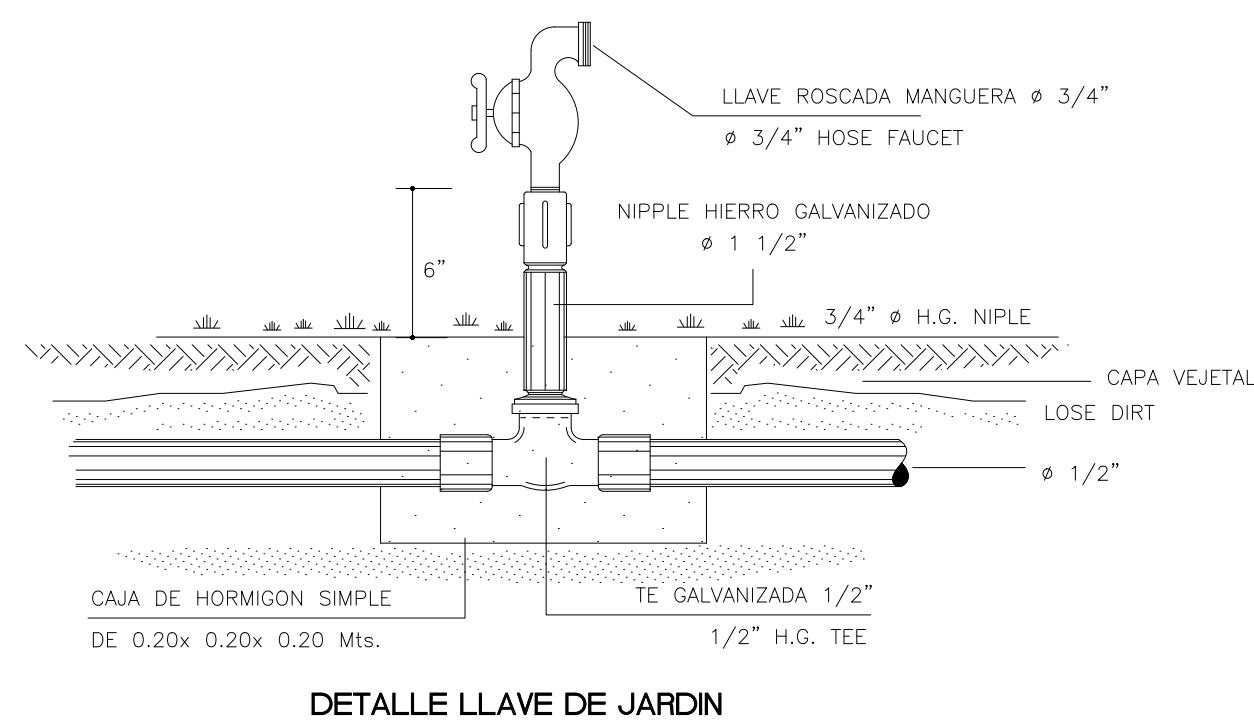
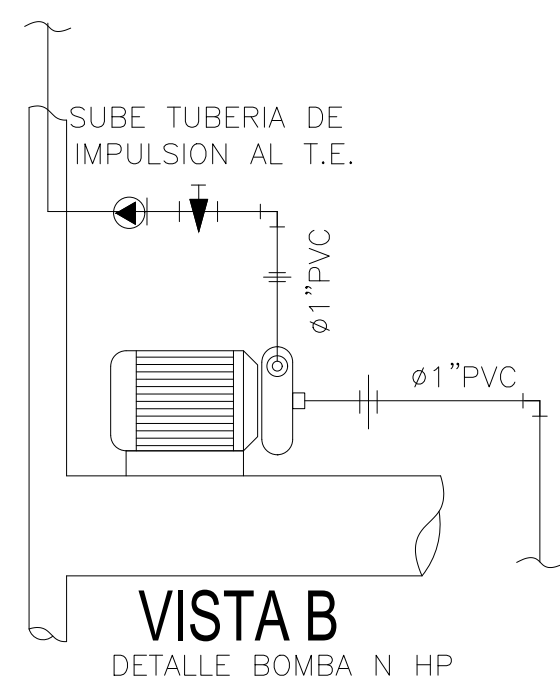
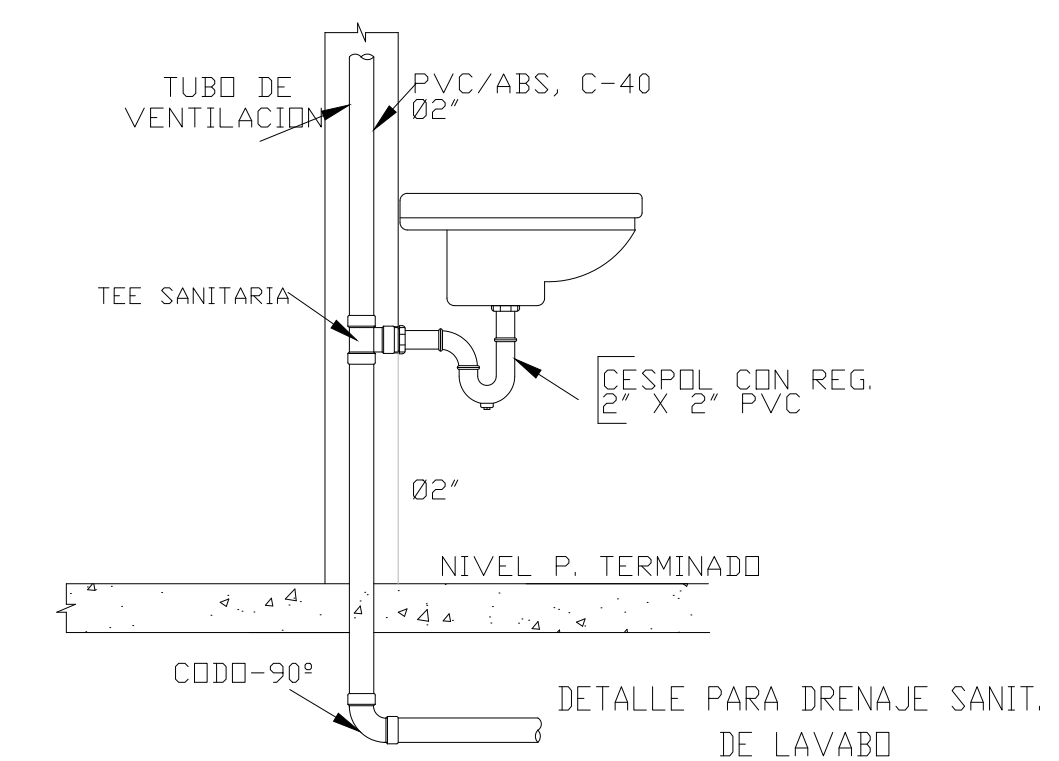
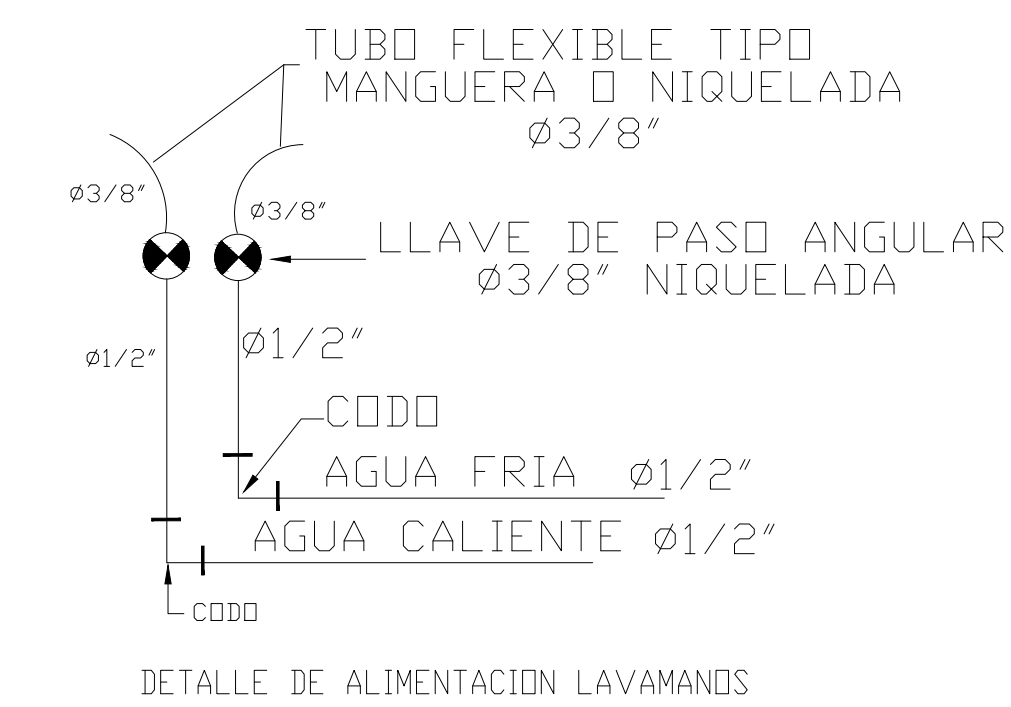
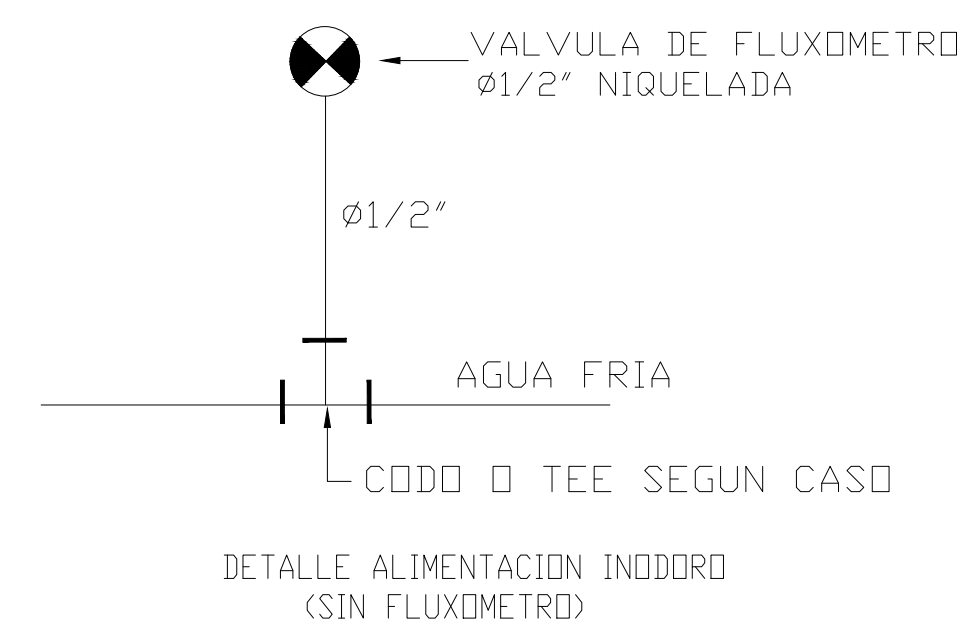
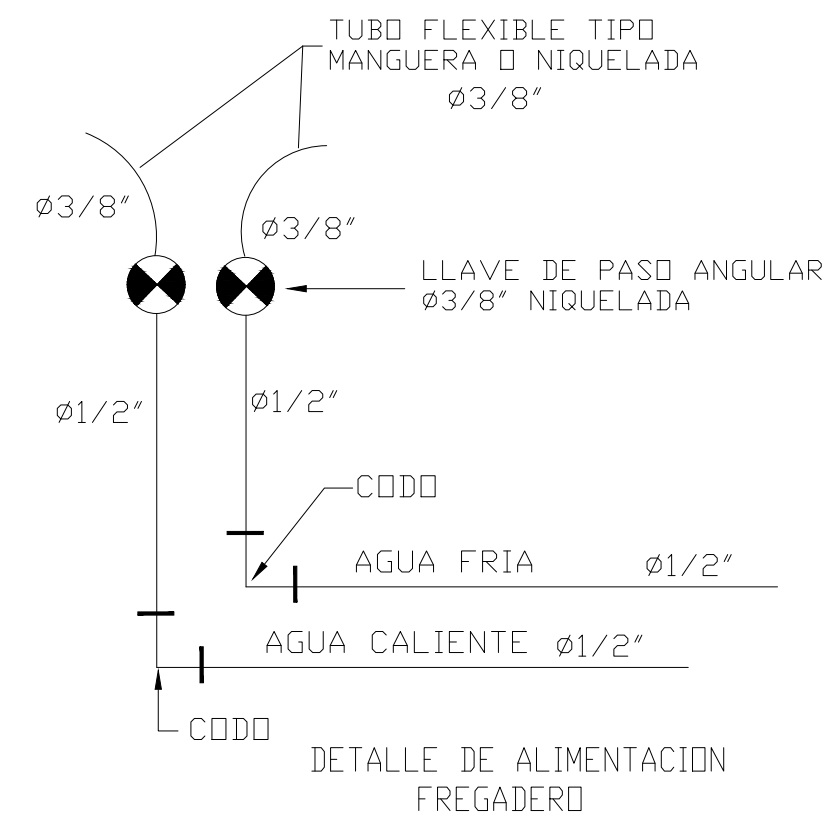
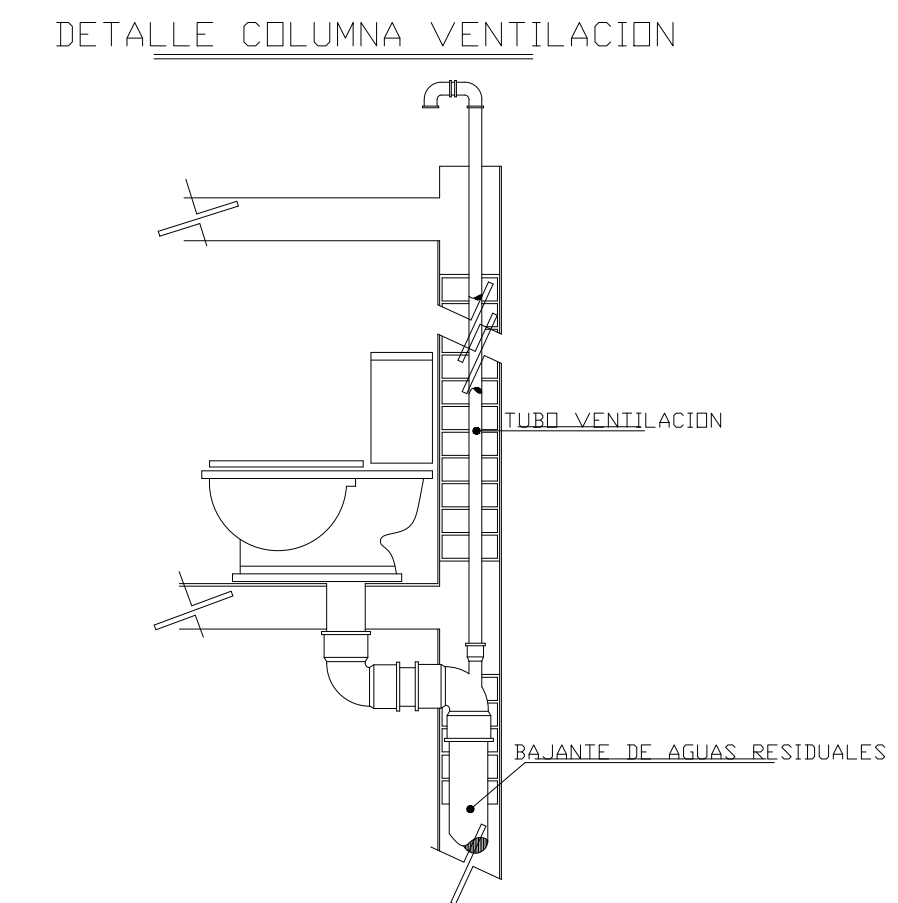
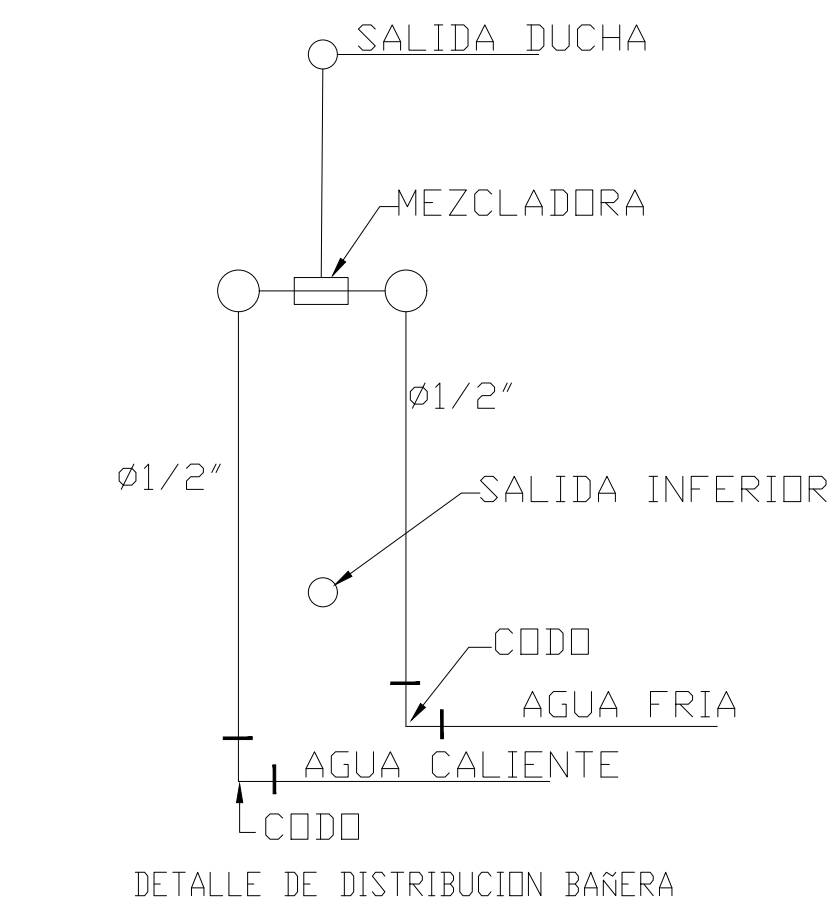
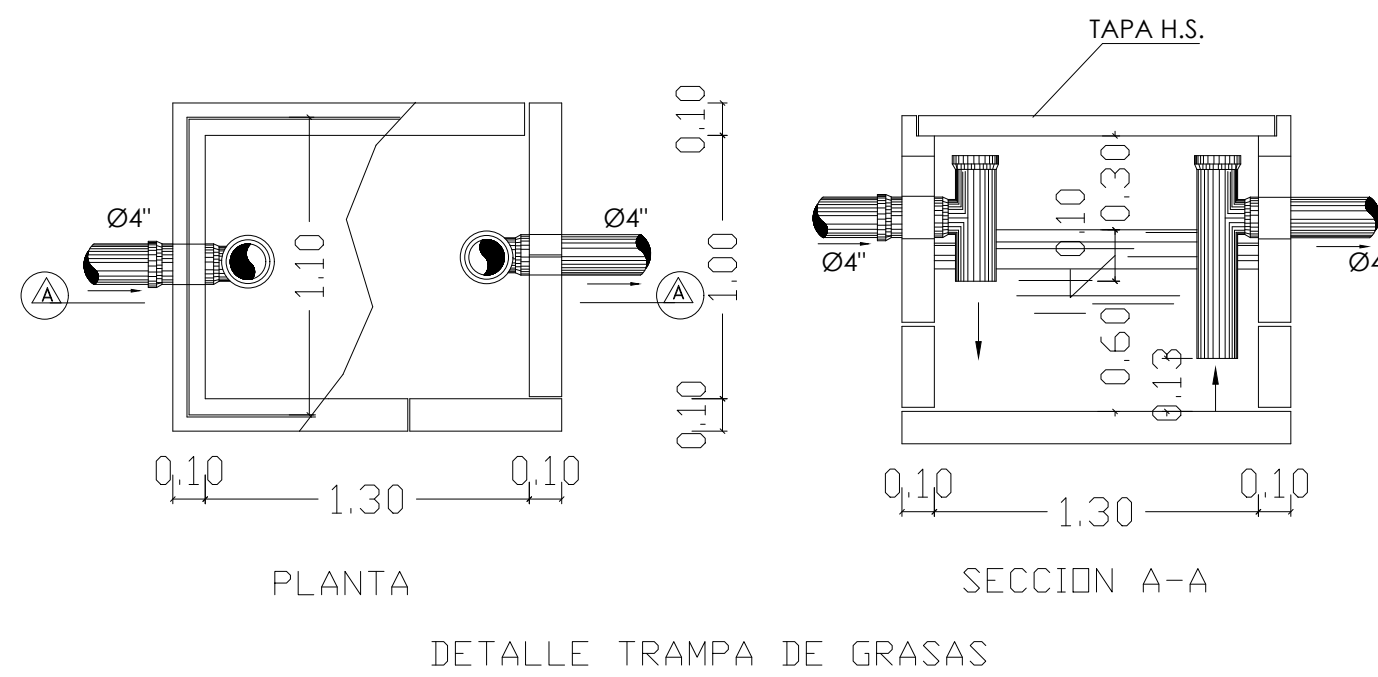
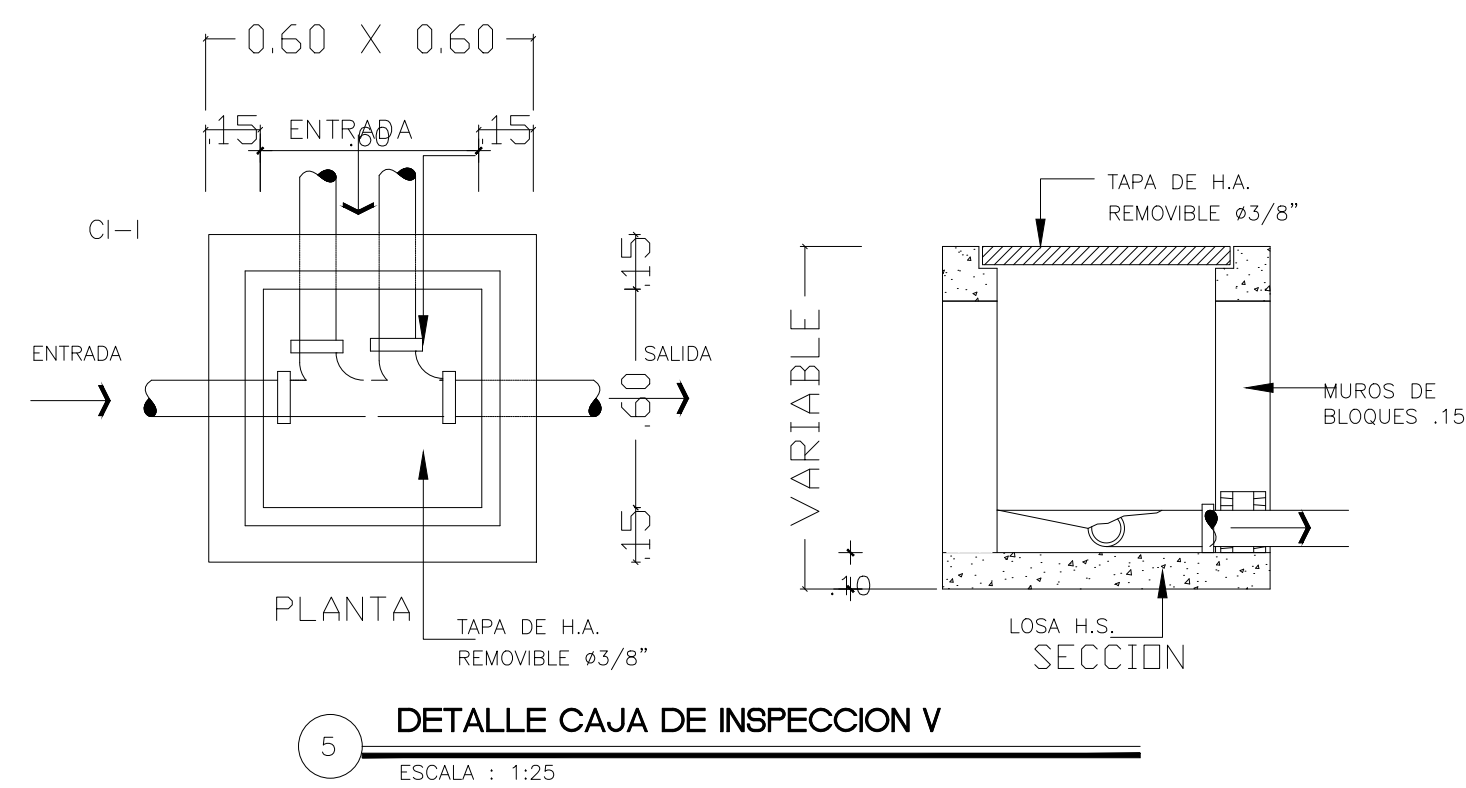
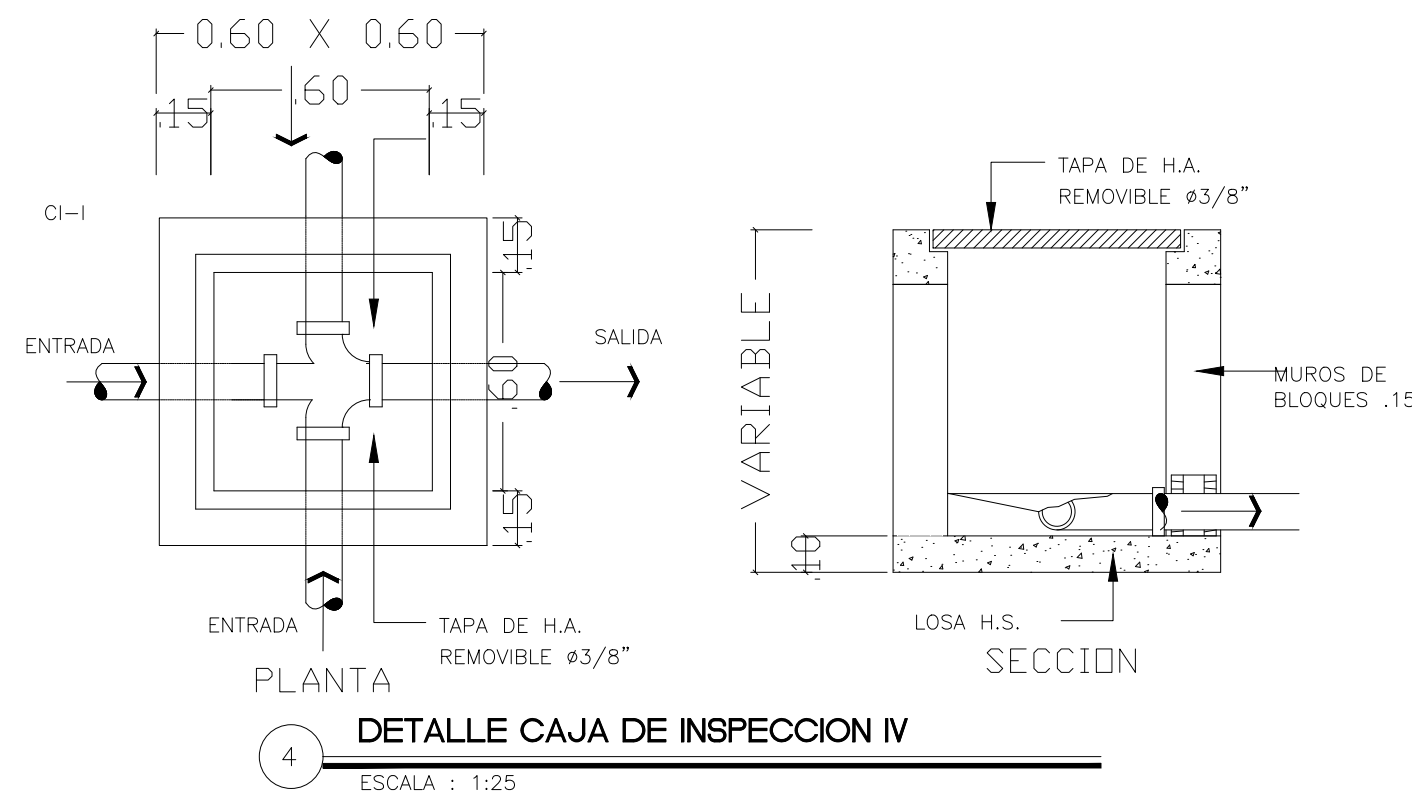
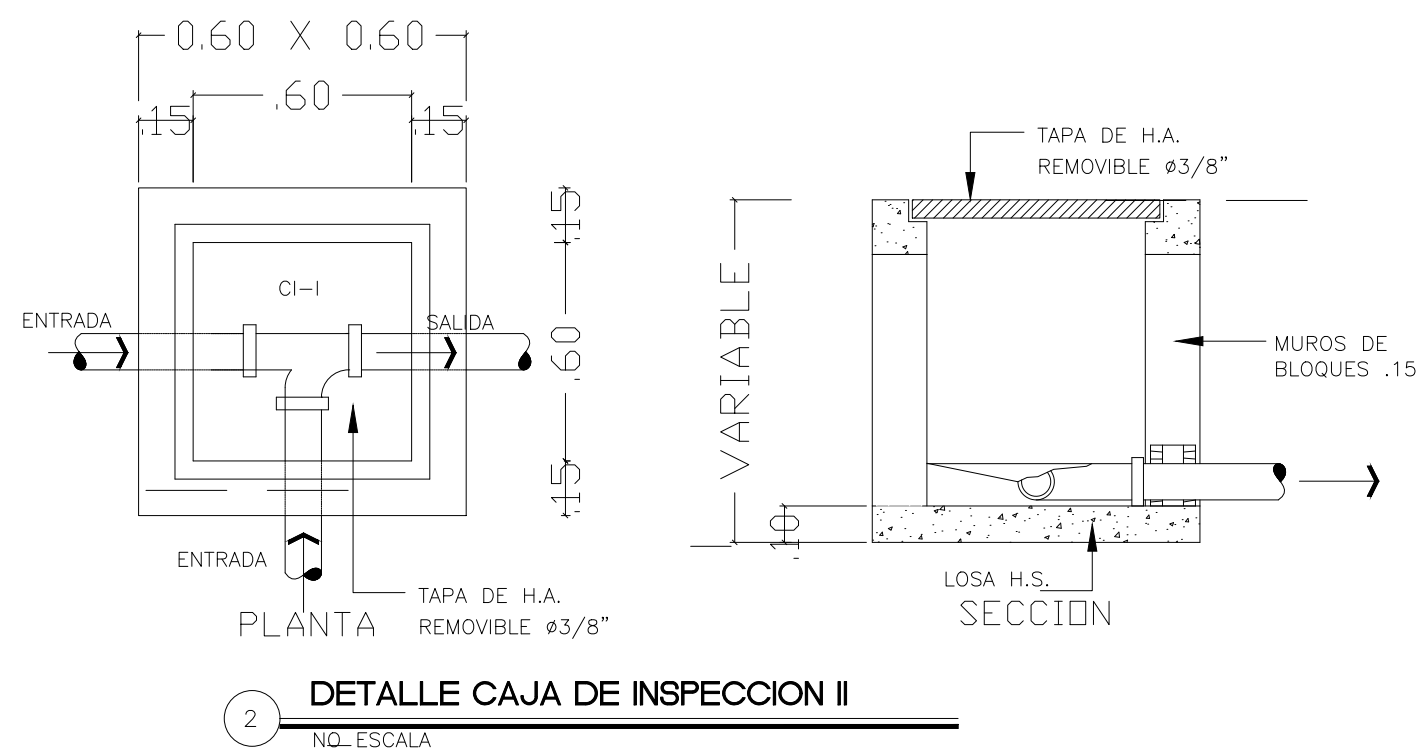
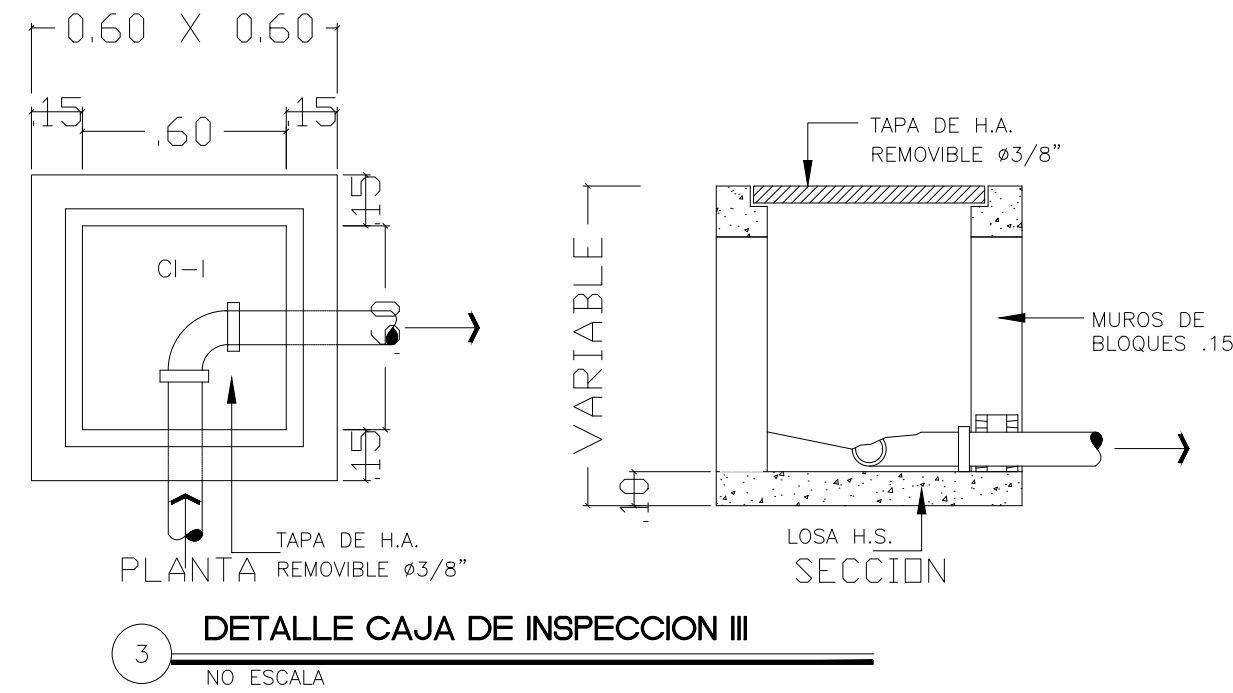
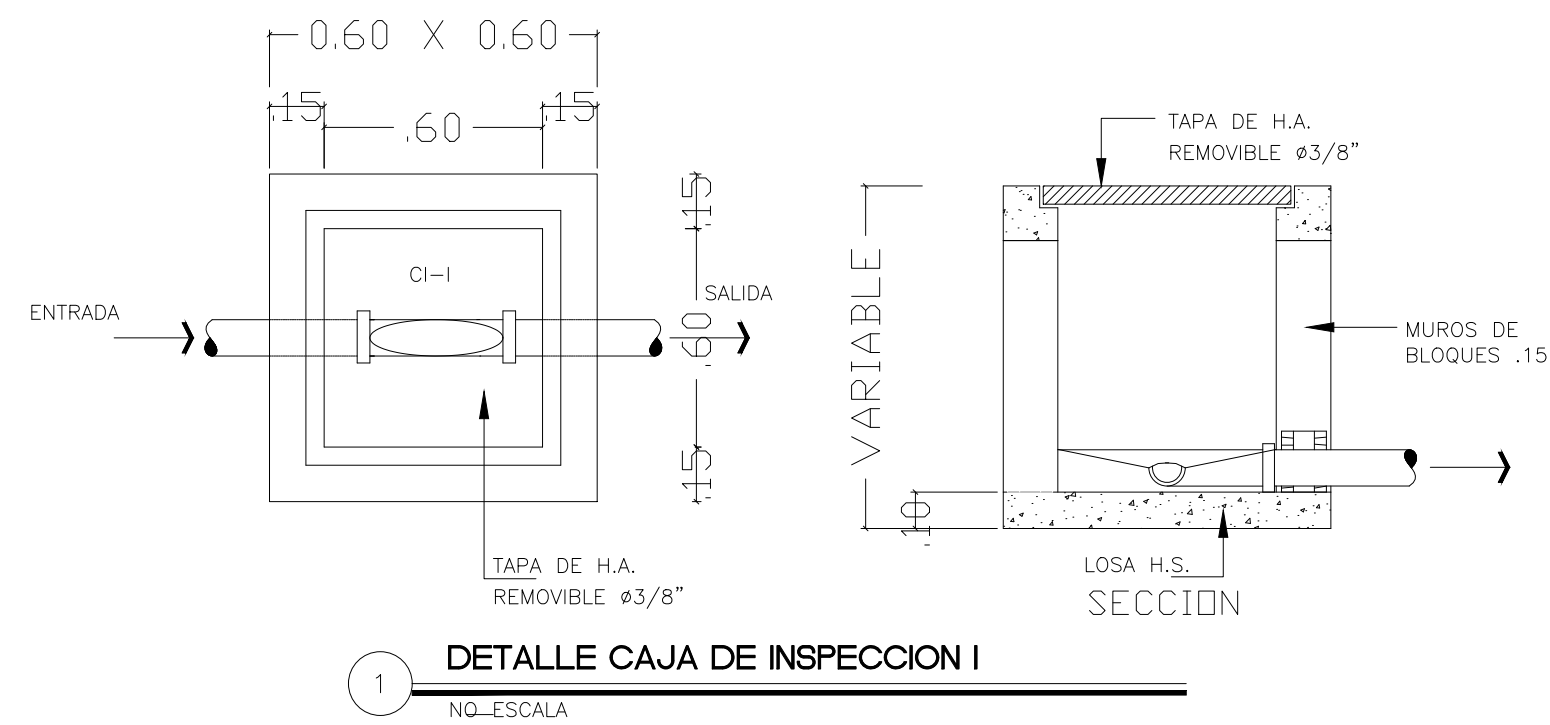
CONTENIDO DE LA HOJA :
DETALLES CONSTRUCTIVOS
ESPECIFICACIONES TECNICAS
CAMARA SEPTICA Y FILTRANTE



JULIO 2021

S-03
05

DETALLES CAJA DE INSPECCION



NOMBRE DEL PROYECTO

RECONSTRUCCION PLAZA DE VENEDORES BALNEARIO LOS PATOS ,
PROVINCIA BARAHONA

AREA DE INTERVENCION

PARAISO , PROVINCIA BARAHONA

CONTENIDO DE LA HOJA :

DETALLES GENERALES
ESPECIFICACIONES TECNICAS

DIRECCION EJECUTIVA
Arq. Sixto Brea Ricourt
Director Ejecutivo CEIZTUR

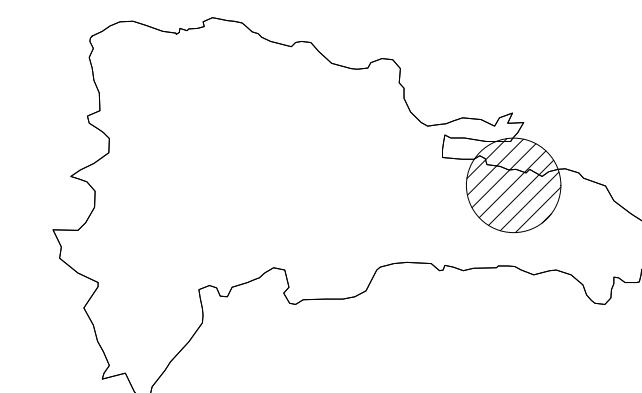
SUPERVISION:
Ing. Elizabeth Peralta
Encargada del Depto. de Ingenieria

DISEÑO ESTRUCTURAL:
Ing. Bethania Viñas
Encargada de Edificaciones

DISEÑO ELECTRICO:
Ing. Manuel Ortega
Ingeniero Electromecánico

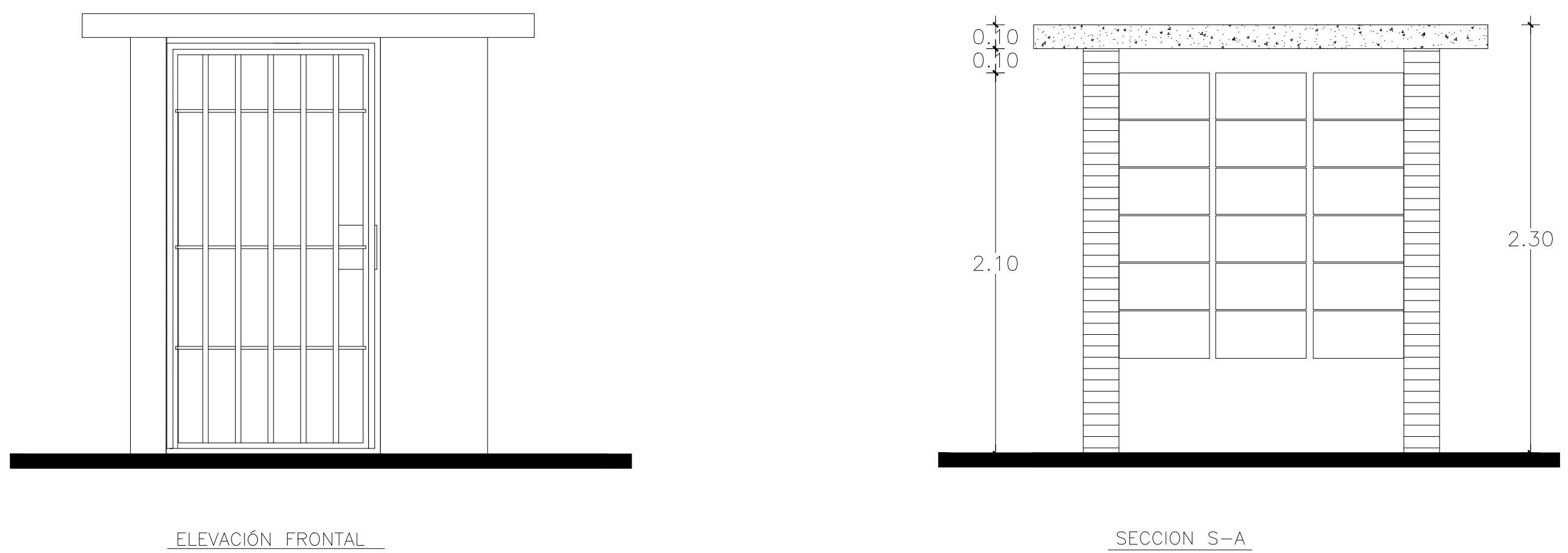
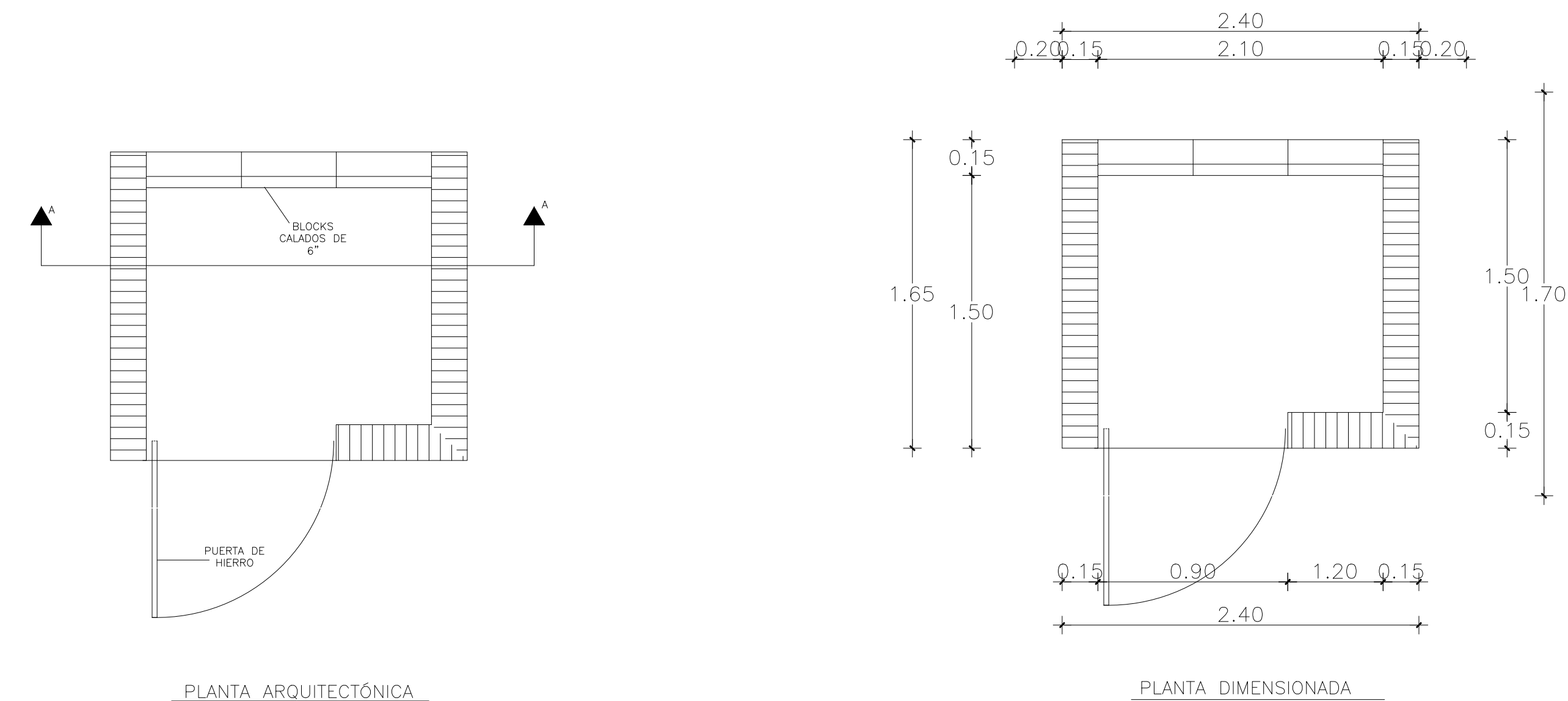
DISEÑO SANITARIO:
Ing. Emil Suarez
Ingeniero Sanitario

INTERVENCION DE DISEÑO:
Depto de Ingenieria

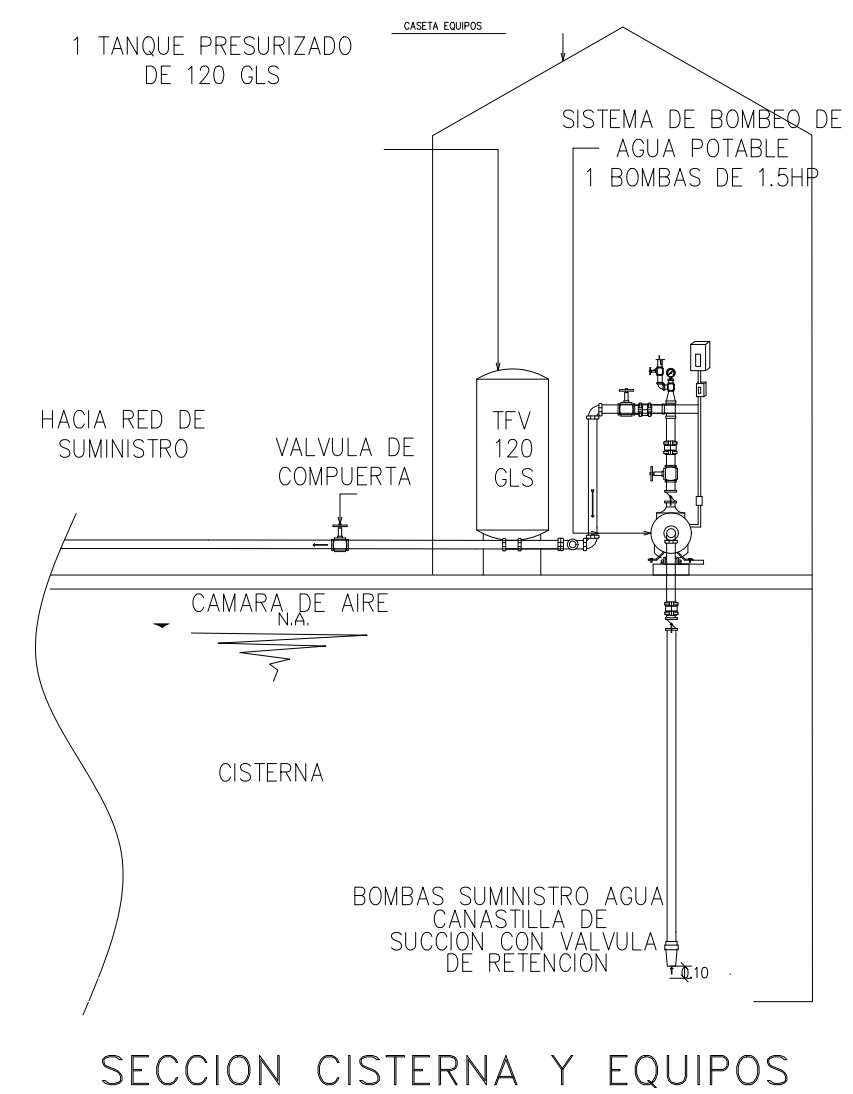
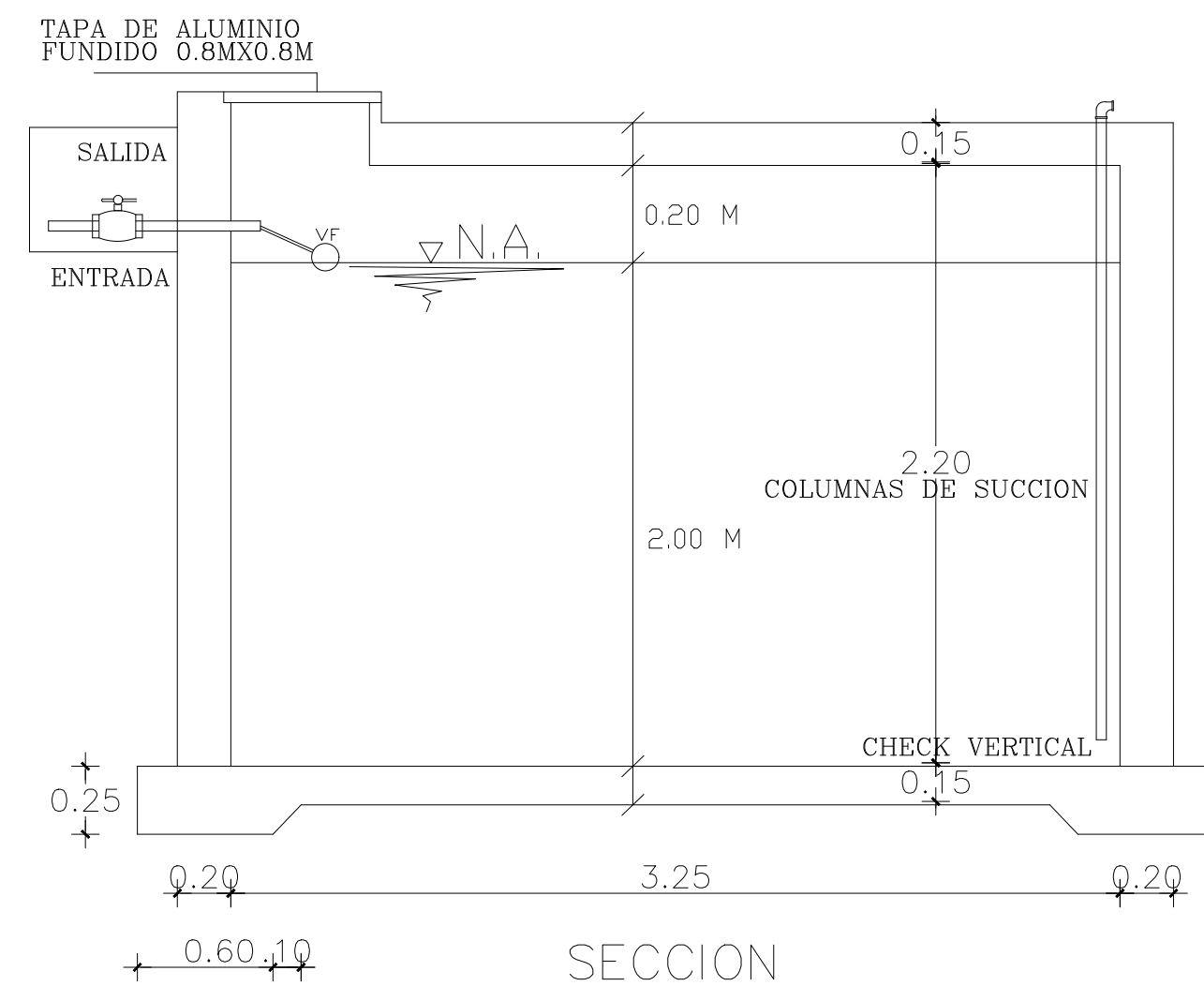
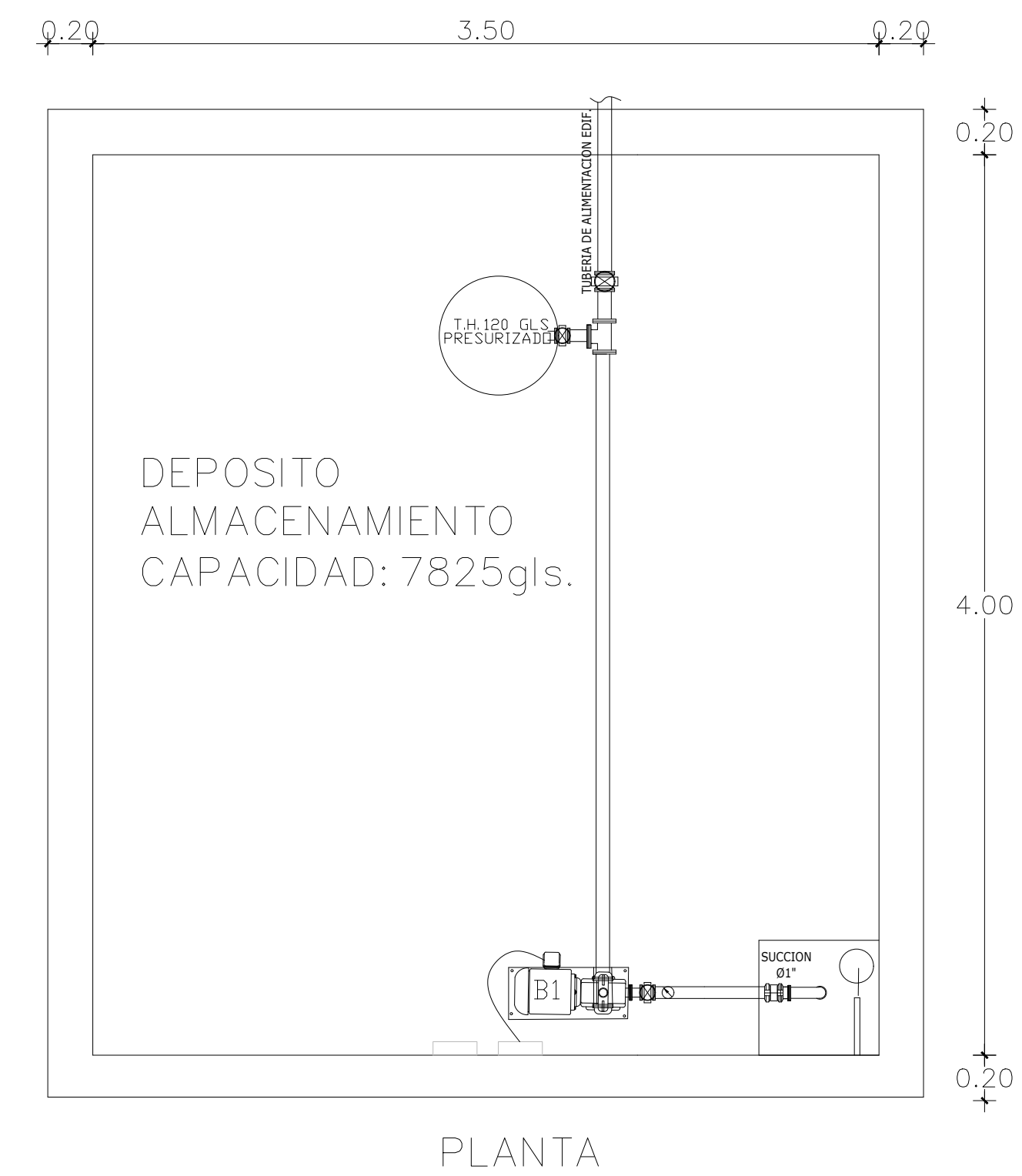


JULIO 2021

S-04
05



INSTALACIONES SANITARIAS
DETALLES CASETA DE BOMBEO Y PANELES DE CONTROL
NO ESCALA



INSTALACIONES SANITARIAS
DETALLES CISTERNA ESC. 1:40

REPUBLICA DOMINICANA LO TIENE TODO		NOMBRE DEL PROYECTO			AREA DE INTERVENCION		CONTENIDO DE LA HOJA :			JULIO 2021	
		RECONSTRUCCION PLAZA DE VENDEDORES BALNEARIO LOS PATOS , PROVINCIA BARAHONA			PARAISO , PROVINCIA BARAHONA		DETALLES CONSTRUCTIVOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS EN CISTERNA, CASETA			S-05 05	
		DIRECCION EJECUTIVA Arq. Sixto Brea Ricourt Director Ejecutivo CEIZTUR	SUPERVISION: Ing. Elizabeth Peralta Encargada del Depto. de Ingenieria	DISEÑO ESTRUCTURAL: Ing. Bethania Viñas Encargada de Edificaciones	DISEÑO ELECTRICO: Ing. Manuel Ortega Ingeniero Electromecánico	DISEÑO SANITARIO: Ing. Emil Suarez Ingeniero Sanitario	INTERVENCION DE DISEÑO: Depto de Ingenieria				