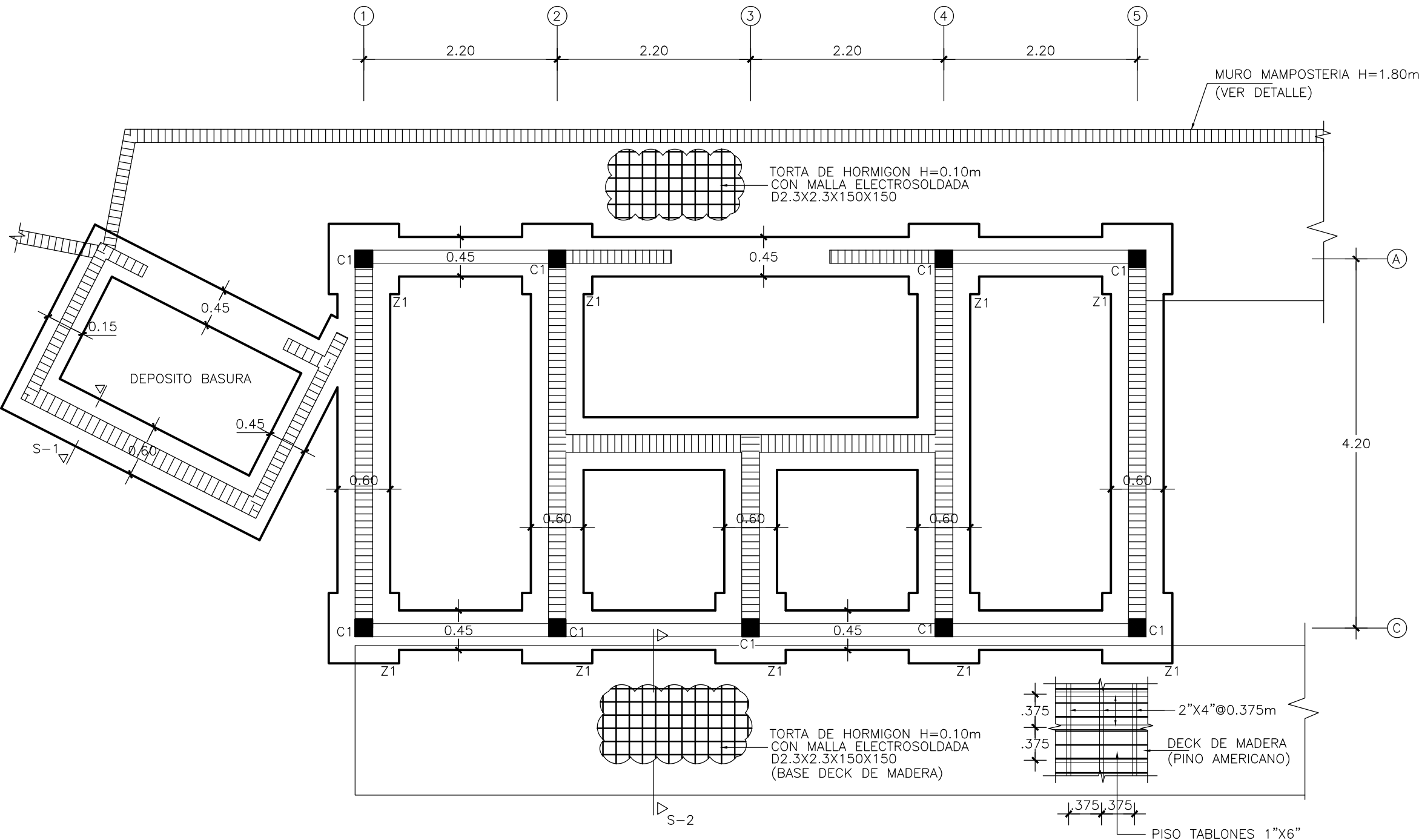
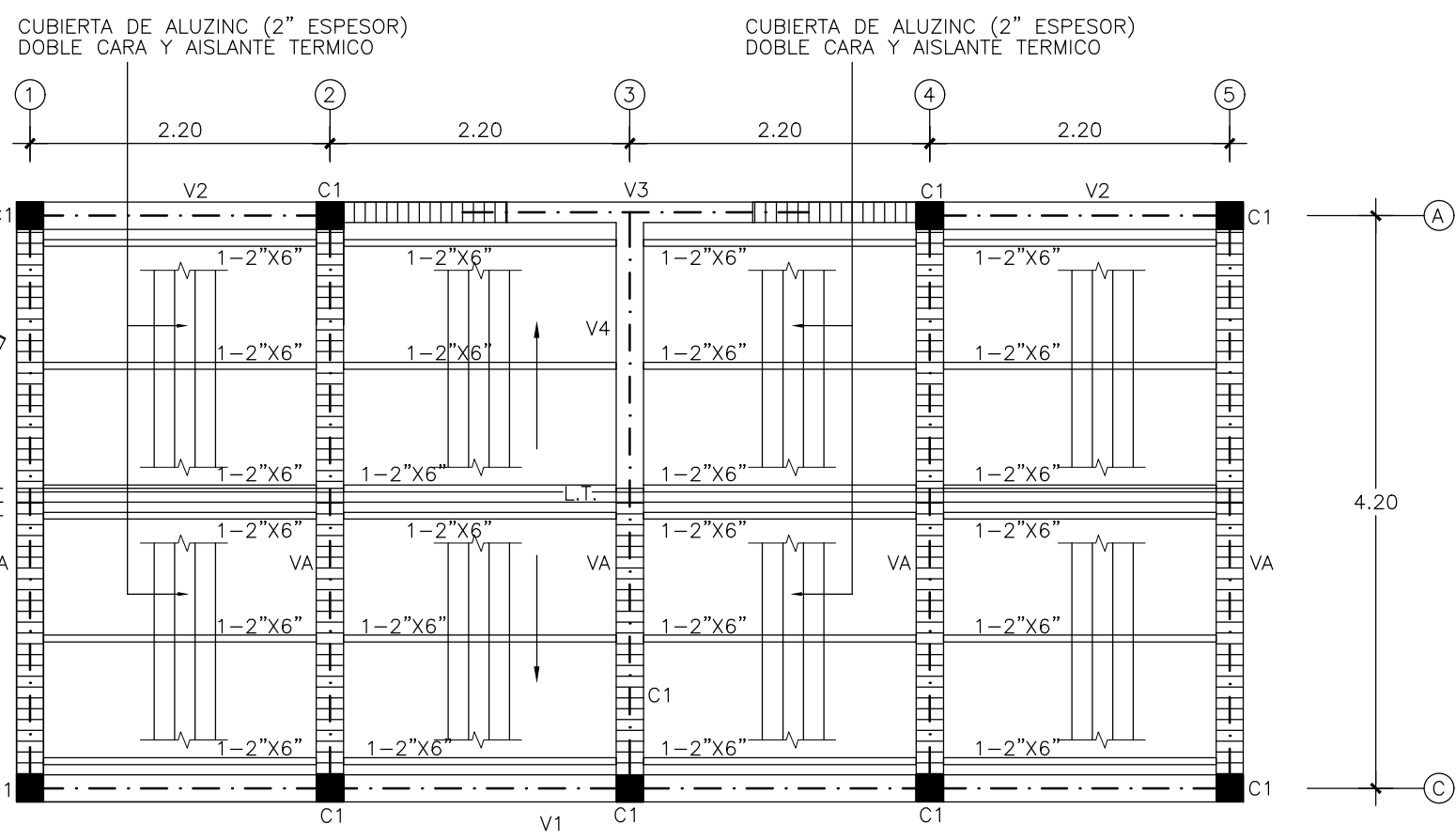
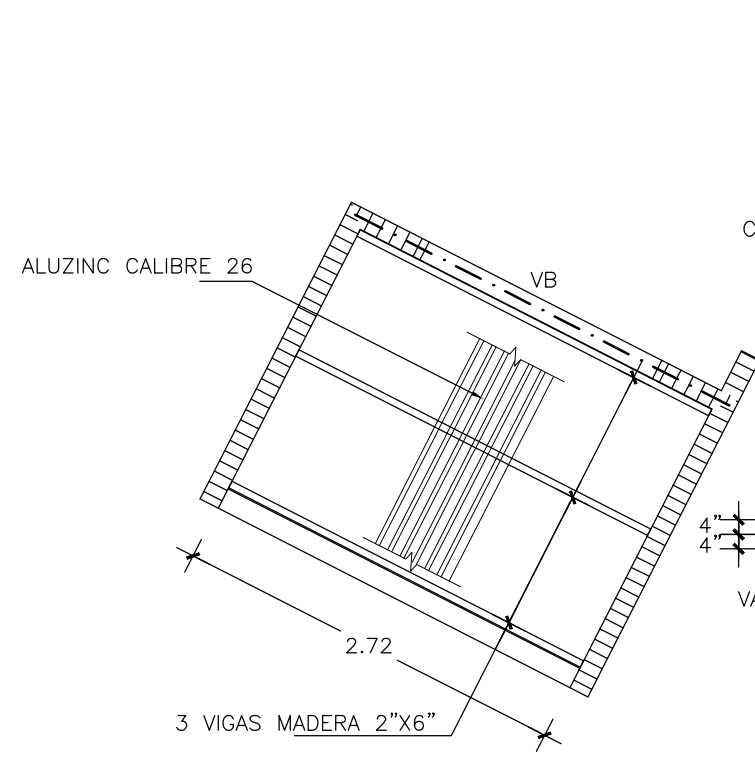




1 PLANTA FUNDACIONES BLOQUE 1
E-1 ESC. 1:100
DEPOSITO BASURA Y MODULOS DE OFICINAS



2 PLANTA ESTRUCTURAL BLOQUE 1
E-1 ESC. 1:100
DEPOSITO BASURA Y MODULOS DE OFICINAS

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 SIGTES. :
MEMBRO ESTRUCTURAL CONCRETO $f_c(kg/cm^2)$ ACERO $f_y(kg/cm^2)$
a) ZAPATAS, COLUMNAS, MUROS, 210 4,200
b) ZAPATAS DE MUROS BLOQUES 210 4,200
c) BLOQUES DE HORMIGON 80 4,200
d) HORMIGON NUECOS DE BLOQUES 180
e) MORTERO EN JUNTA DE BLOQUES 120 -

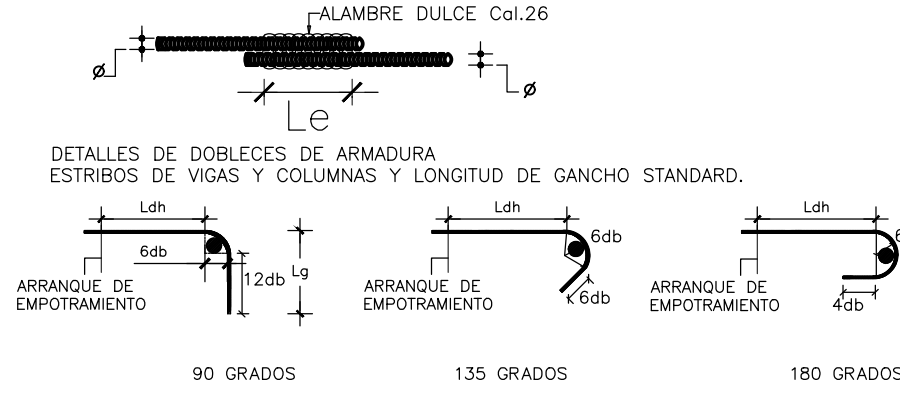
MADERA PERGOLADOS: PINO AMERICANO TRATADO

RECUBRIMIENTOS:
MEMBRO ESTRUCTURAL RECURRIMIENTO:R(Cms.)
a) VIGAS, COLUMNAS Y MUROS 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.G.N.R.S.

LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS LONGITUD DE EMPALME MINIMA
DIAMETRO DE LA BARRA Le(Cms.)
D(PULG.) 3/8" 50.00
1/2" 65.00
3/4" 105.00
1" 160.00

ALAMBRE DULCE Cal.26
Le
DETALLES DE DOBLECES DE ARMADURA
ESTRIBOS DE VIGAS Y COLUMNAS Y LONGITUD DE GANCHO STANDARD.



DIAMETRO BARRA (db)	GANCHO A 90°	GANCHO A 135°	GANCHO A 180°	Le (Cms.) PARA Fy=4,200 Kg/Cms.
(#3) #3/8"	12db	Lg	8db= 3 Plg.	F'c=210Kg/Cm2
(#4) #1/2"	4.5 Plg.	6.75 Plg.(20 Cm)	6db=2.25 Plg.	15
(#5) #3/4"	6 Plg.	9 Plg.(25 Cm)	8db= 4 Plg.	20
(#6) #1"	9 Plg.	14 Plg.(40 Cm)	8db= 6 Plg.	30
(#8) #1 1/4"	12 Plg.	18 Plg.(60 Cm)	8db= 8 Plg.	35

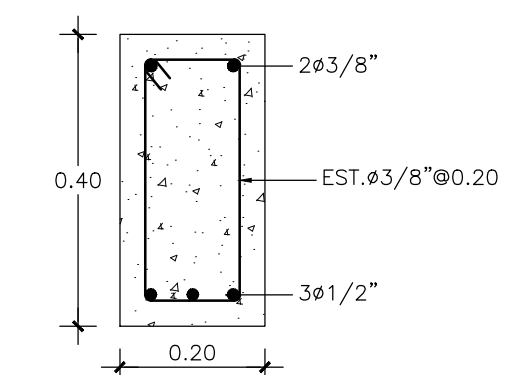
1 LA MADERA SERA: PINO TRATADO AMERICANO SECO

A.- CARACTERISTICAS DE LA MADERA PINO AMERICANO:
1.-ESFUERZOS ADMISIBLES:
1.1- COMPRESION PARALELA A LA VETA: C=1,200 Libras/Pulg2
1.2- TRACCION PARALELA A LA VETA: T=1,200 Libras/Pulg2
1.3- CORTANTE HORIZONTAL: F=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 Y=40 lb/pie3

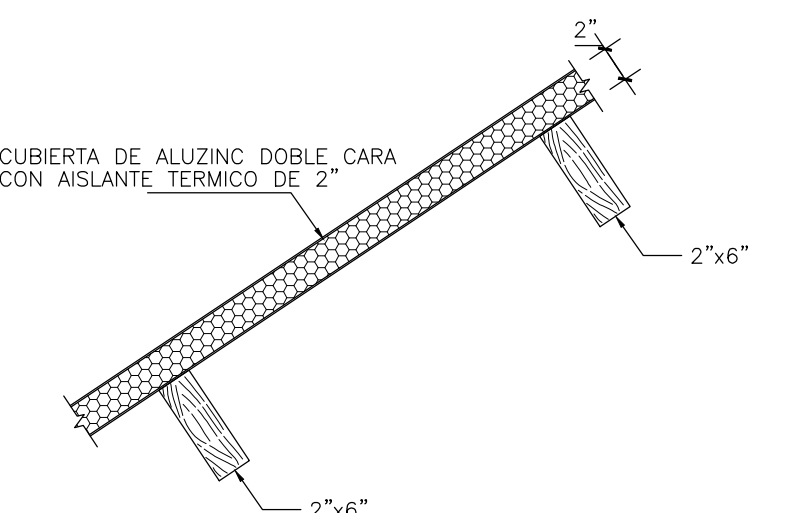
2) TODAS LAS PLACAS, BARRAS, TORNILLOS, ARANDELAS Y TUERCAS DEBERAN SER DE ACERO A36 Y GALVANIZADOS PARA EVITAR LA CORROSION DEBIDO A LA CERCANIA CON EL MAR.

NOTAS GENERALES DE LAS FUNDACIONES

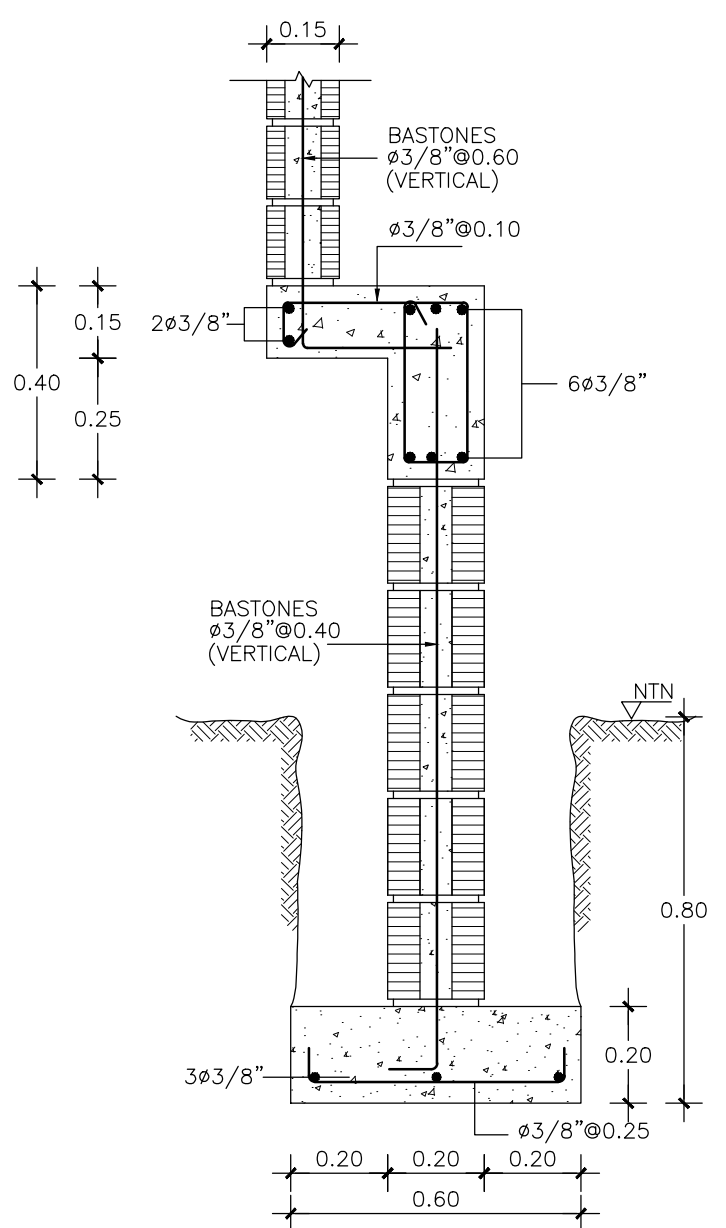
1- ESFUERZO ADMISIBLE O CAPACIDAD SOPORTE DEL TERRENO ft=2.00 KG/CM2 (ASUMIDO DEBIDO A LA AUSENCIA DE ESTUDIO DE SUELOS)



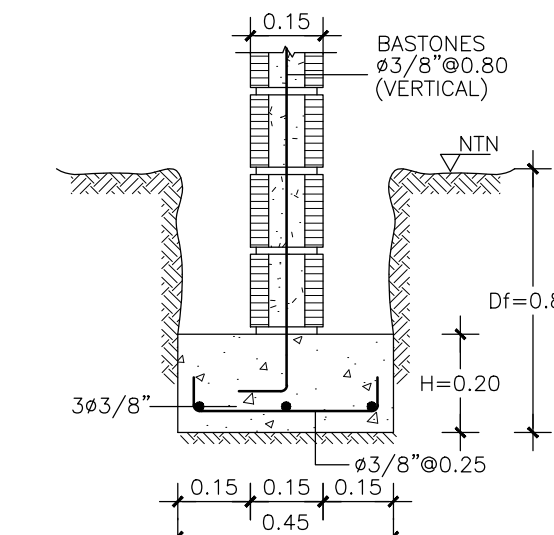
13 SECCION VIGA V4
E-1 ESC. 1:10



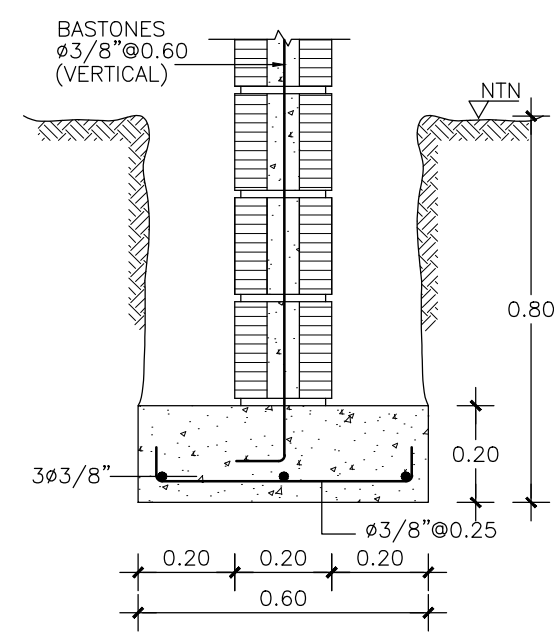
16 DETALLE CUBIERTA DE TECHO
E-1 ESC. 1:40



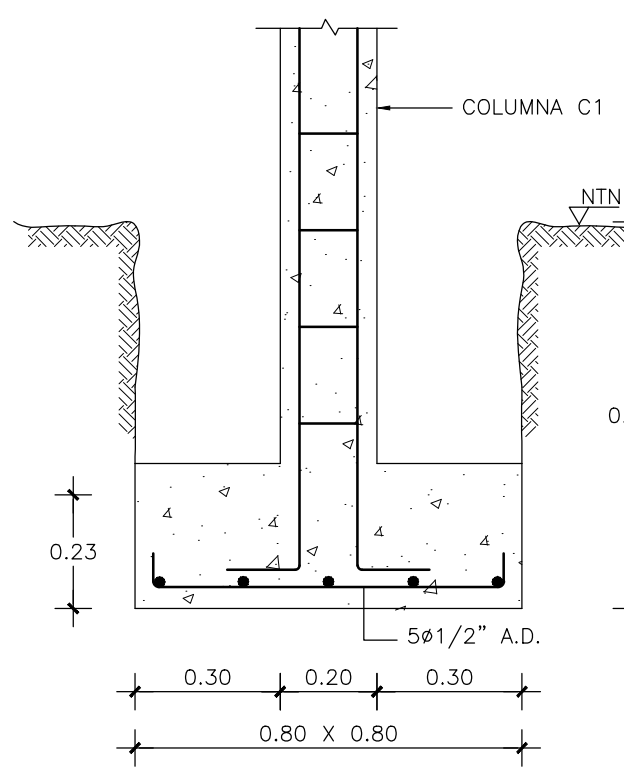
3 SECCION S-1
E-1 ESC. 1:15
(VER PLANTA FUNDACIONES DEPOSITO BASURA)



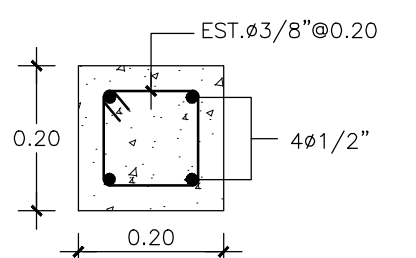
4 ZAPATA DE MURO DE 0.15
E-1 ESC. 1:15



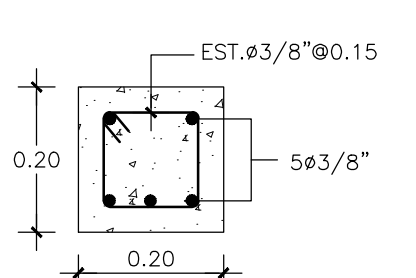
5 ZAPATA DE MURO DE 0.20
E-1 ESC. 1:15



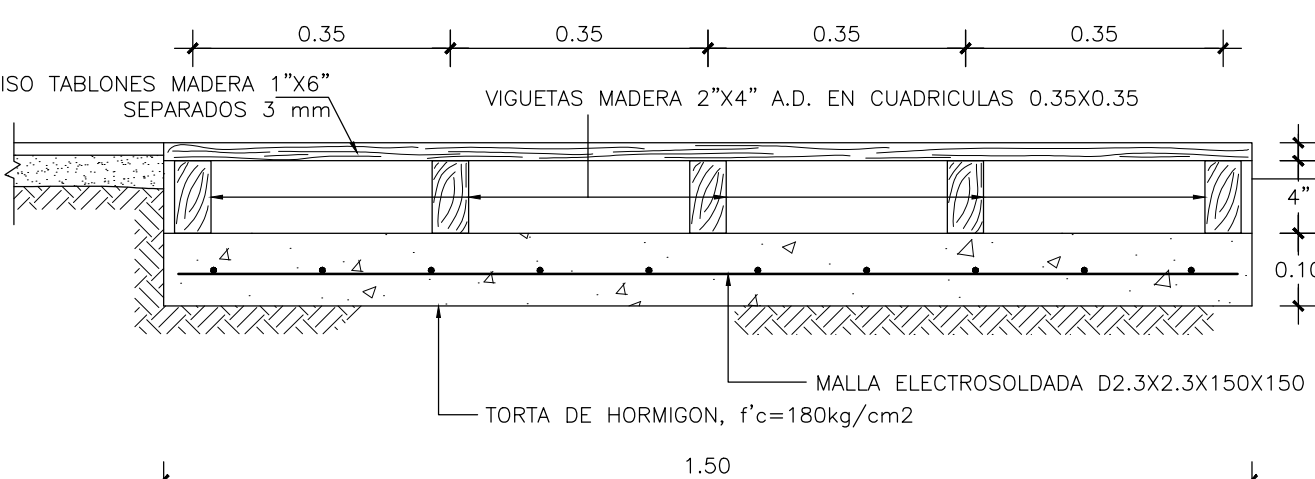
6 ZAPATA Z1
E-1 ESC. 1:15



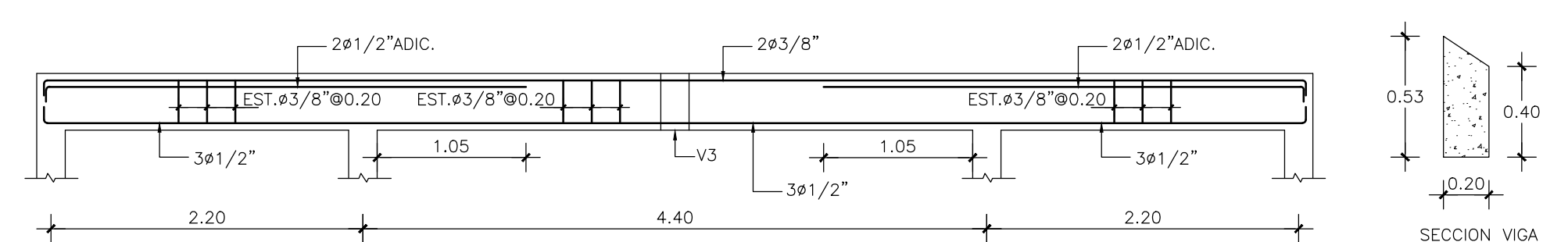
7 COLUMNA C1
E-1 ESC. 1:10



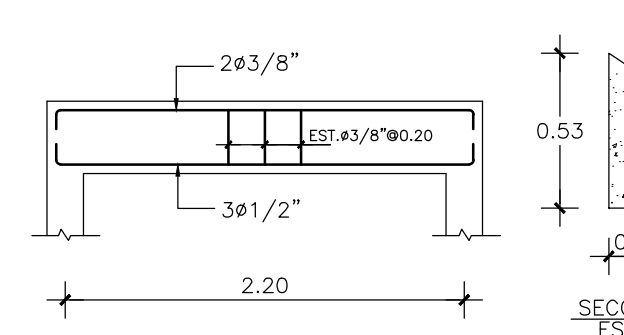
8 SECCION VIGA VB
E-1 ESC. 1:10



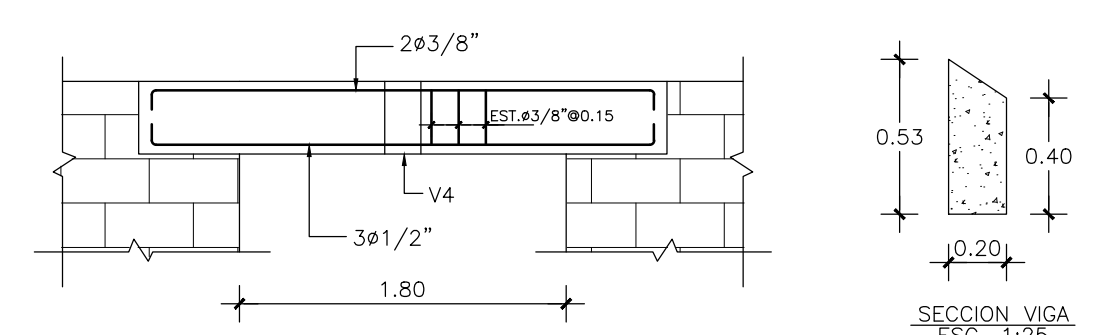
9 SECCION S-2, PISO DECK MADERA
E-1 ESC. 1:10
(VER PLANTA FUNDACIONES)



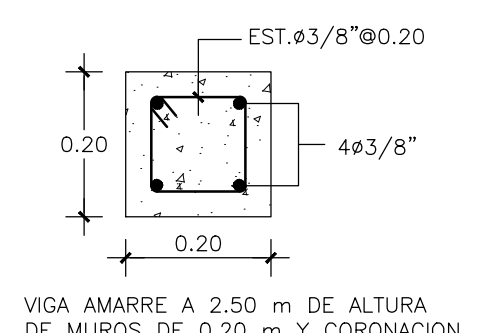
10 VIGA V2
E-1 ESC. 1:40



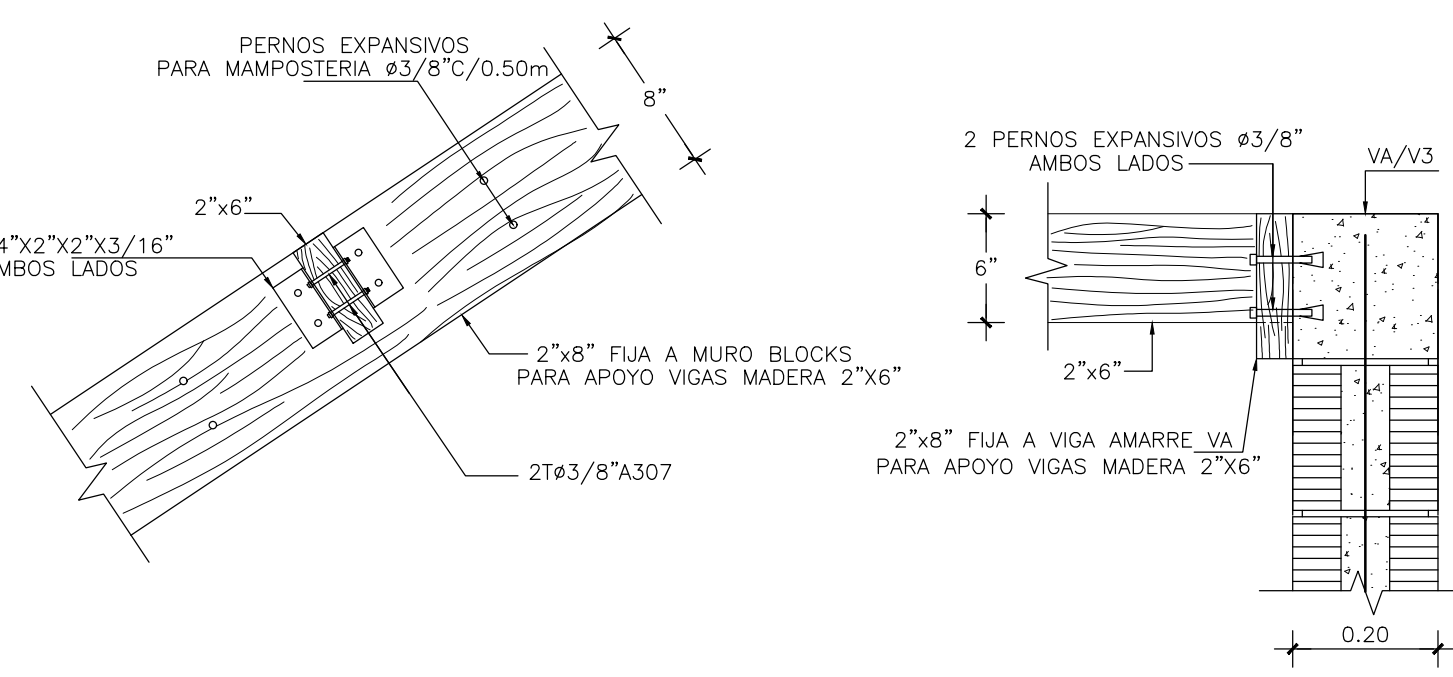
11 VIGA V2
E-1 ESC. 1:40



12 VIGA V3
E-1 ESC. 1:40



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



15 UNION VIGUETA 2"x6" A MURO MAMPOSTERIA
E-1 ESC. 1:10

NOMBRE DEL PROYECTO

RECONSTRUCCION PLAZA DE VENDEDORES Y HABILITACION
VIA DE ACESO A PLAYA LAS GALERAS, SAMANA

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

SAMANA,
PROVINCIA SAMANA

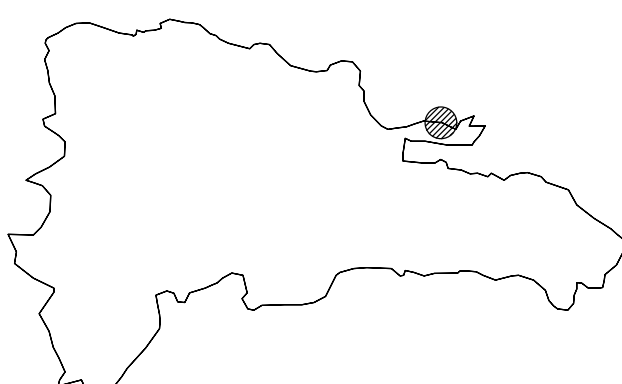
DISEÑO ELECTRICO:
Ing. Manuel Ortega
Ingeniero Electromecánico

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Emil Suarez
Ingeniero Sanitario

CONTENIDO DE LA HOJA :

BLOQUE 1:
DEPOSITO BASURA
MODULO OFICINAS
• PLANTAS Y DETALLES ESTRUCTURALES

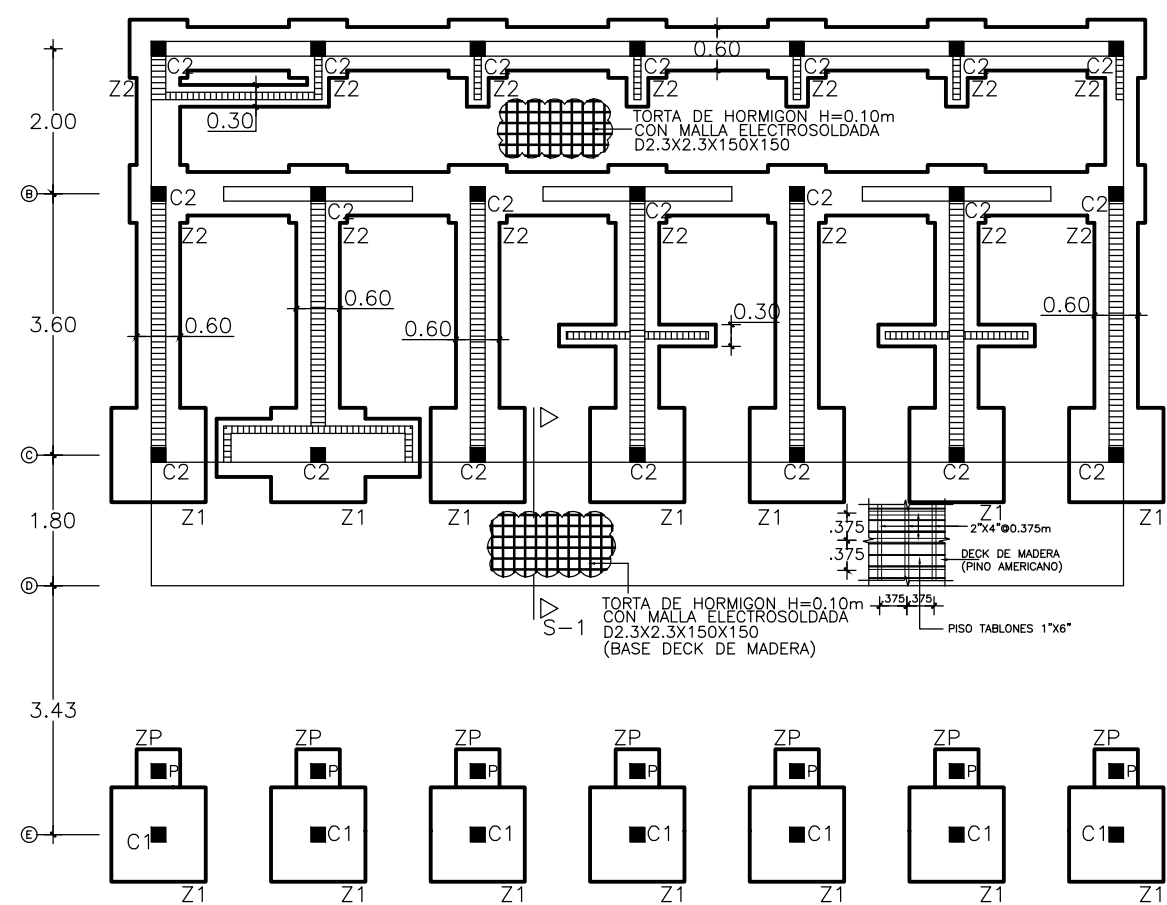
INTERVENCION DE DISEÑO:
D.P.P.
MITUR



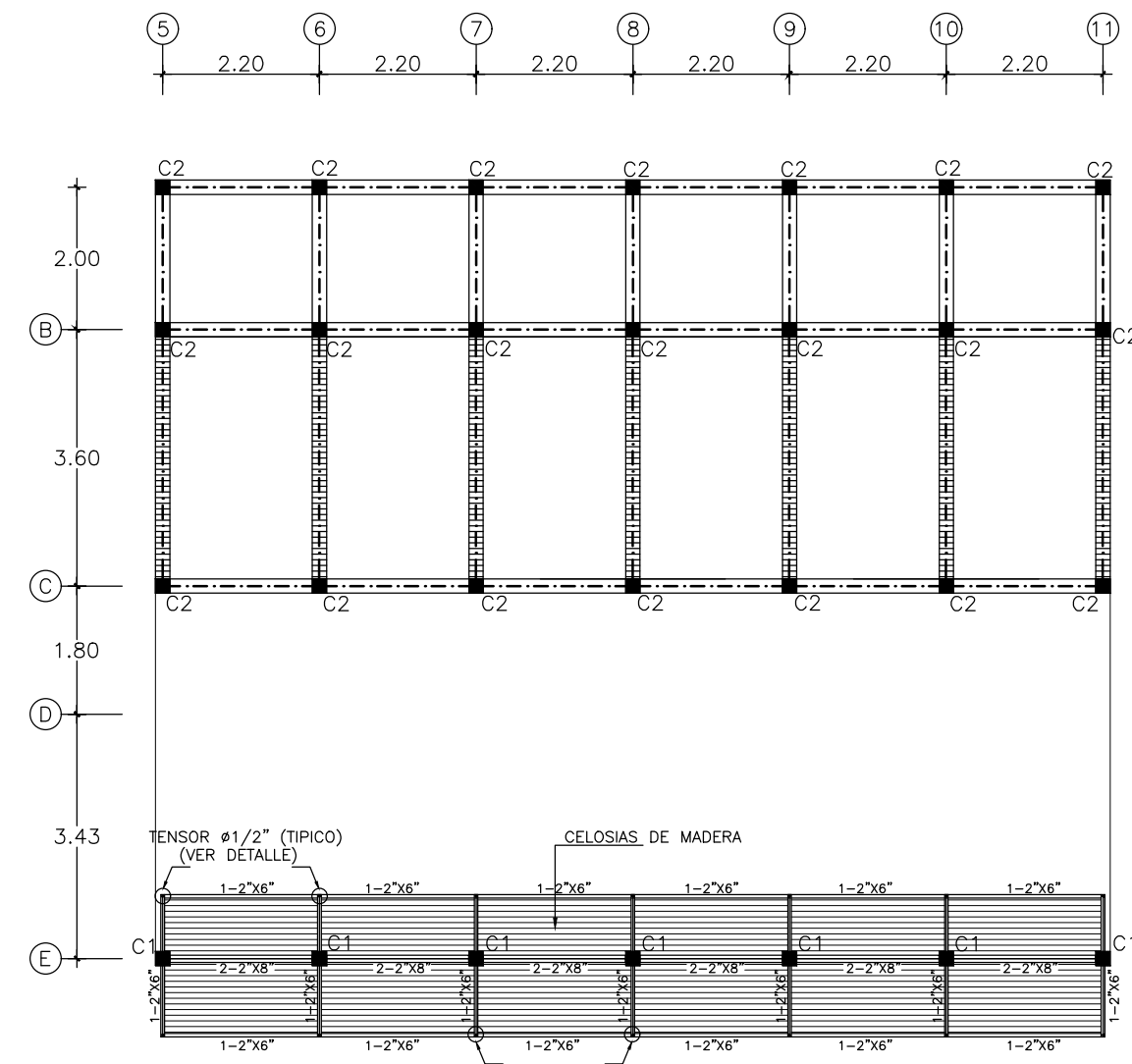
JUNIO 2021

E-01
01

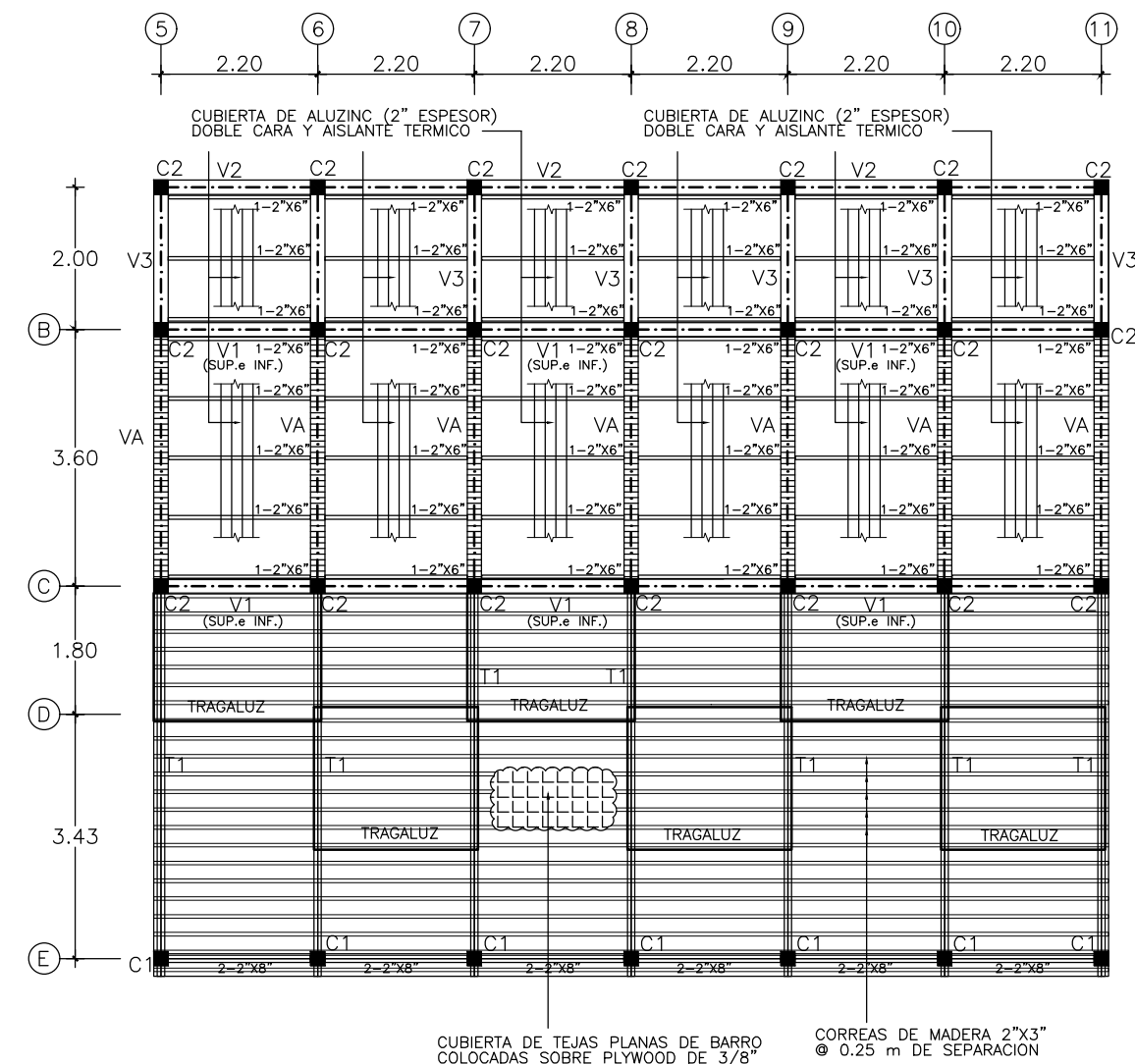




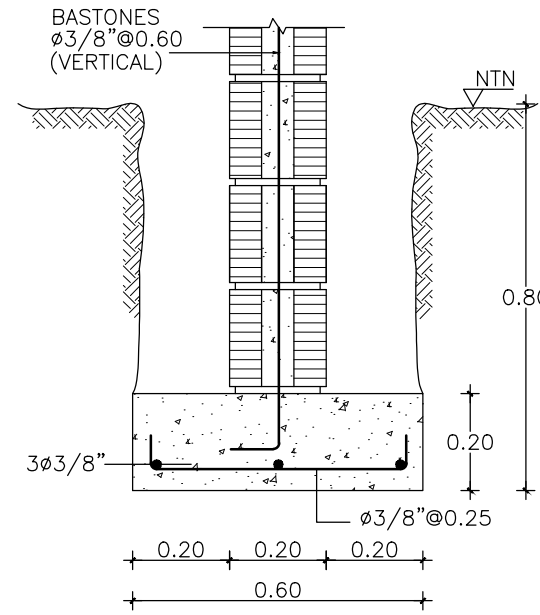
1 PLANTA FUNDACIONES BLOQUE 2, ARTESANIA, COCINA
E-1 ESCALA 1:100



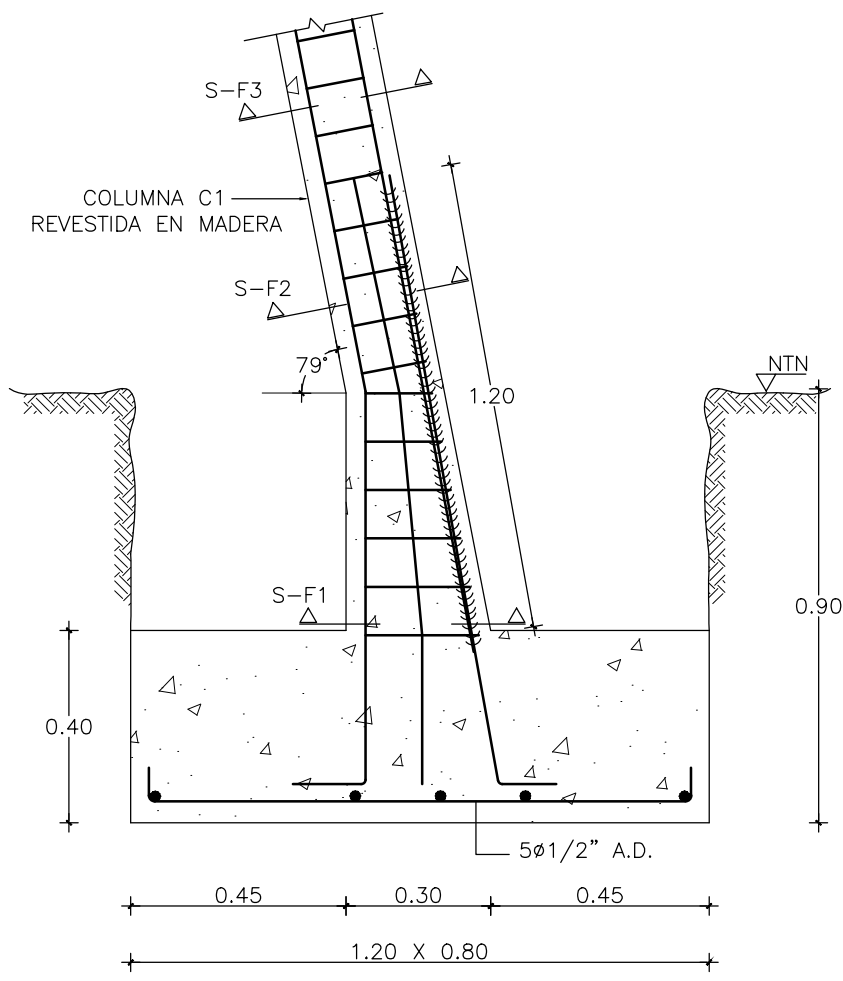
2 PLANTA ESTRUCTURAL PERGOLADO CELOSIAS DE MADERA
E-1 ESCALA 1:100



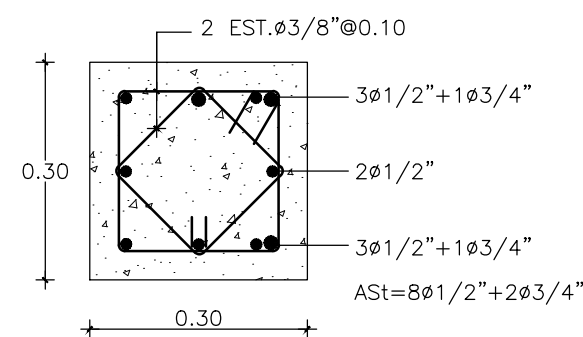
3 PLANTA ESTRUCTURAL TECHO BLOQUE 2, ARTESANIA, COCINA
E-1 ESCALA 1:100



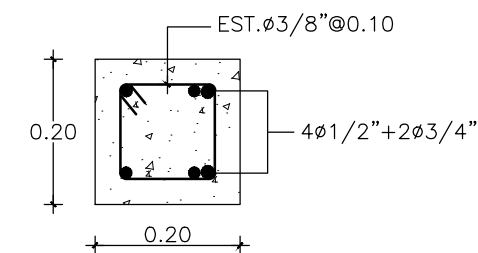
4 ZAPATA DE MURO DE 0.20
E-1 ESC. 1:15



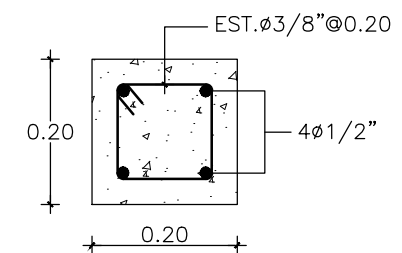
5 ZAPATA Z1
E-1 ESC. 1:15



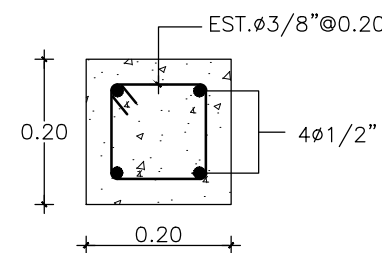
6 COLUMNA C1 (VER DET. ZAPATA Z1)
E-1 SECCION S-F1 ESC. 1:10



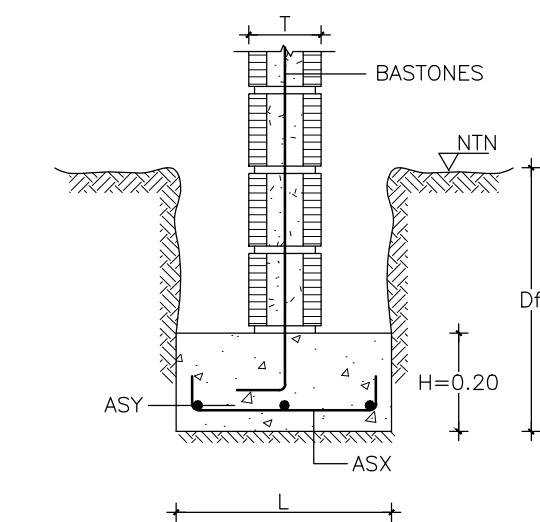
7 COLUMNA C1 (REVESTIDA EN MADERA)
E-1 SECCION S-F2 ESC. 1:10



8 COLUMNA C1 (REVESTIDA EN MADERA)
E-1 SECCION S-F3 ESC. 1:10

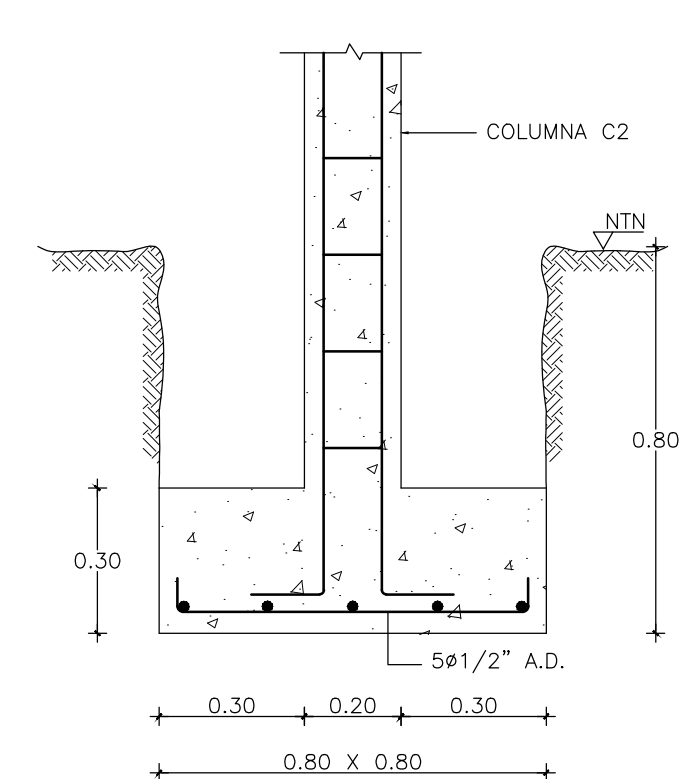


9 COLUMNA C2
E-1 ESC. 1:10

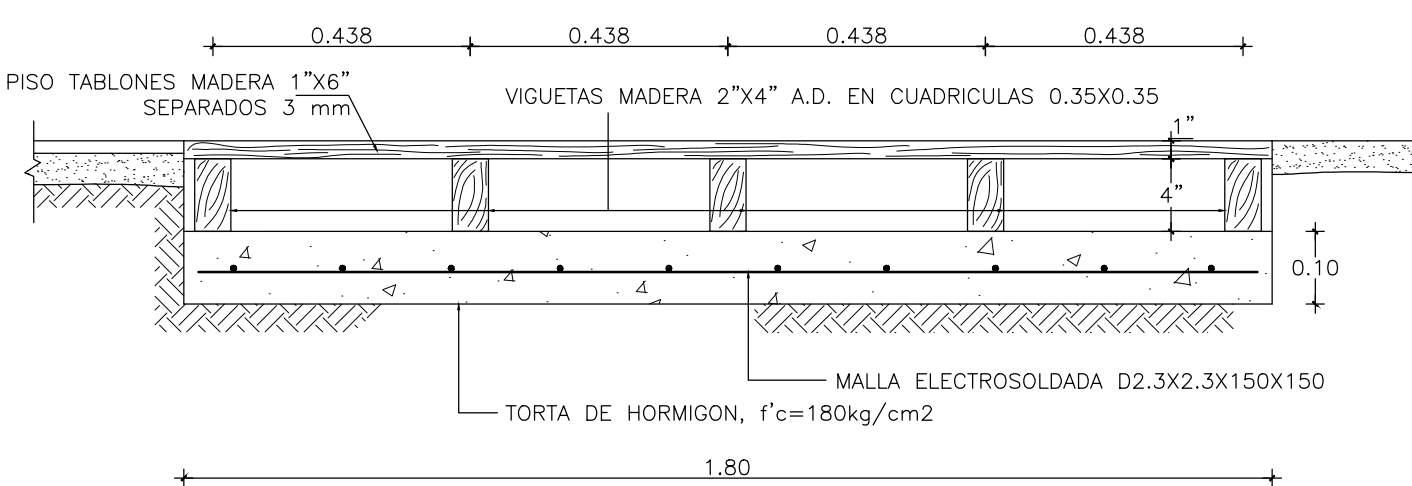


10 DETALLE GENERICO ZAPATA MUROS 0.15/0.10m
E-1 ESC. 1:15

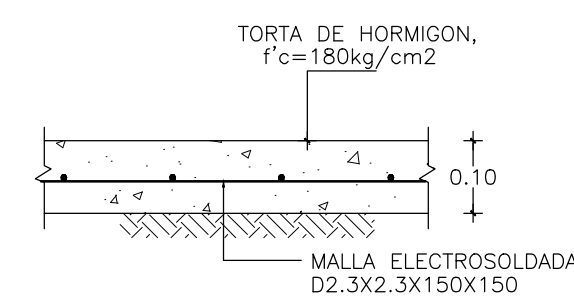
ZAPATA MURO (T)	DF	L	H	ASX	ASY
0.15	0.80	0.45	0.20	ø3/8"ø0.25	3ø3/8"
0.10	0.60	0.30	0.20	ø3/8"ø0.20	2ø3/8"



11 ZAPATA Z2
E-1 ESC. 1:15



12 SECCION S-1, PISO DECK MADERA
(VER PLANTA FUNDACIONES) ESC. 1:10



13 PISO TORTA HORMIGON
(VER PLANTA FUNDACIONES) ESC. 1:10

ESPECIFICACIONES GENERALES

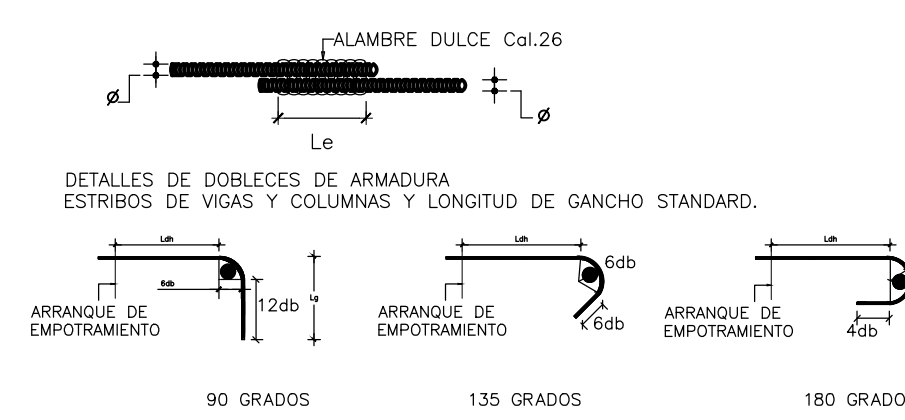
MATERIALES:
LOS MATERIALES A UTILIZAR DEBERAN CUMPLIR TODOS LOS REQUISITOS ESPECIFICADOS EN LOS CODIGOS ACI, ASTM Y LOS DE LA D.G.N.R.S. LAS RESISTENCIAS UTILIZADAS PARA LOS DISEÑOS FUERON LAS SIGUIENTES:
MIEMBRO ESTRUCTURAL CONCRETO f_c (kg/cm²) ACERO f_y (kg/cm²)
a) ZAPATAS, COLUMNAS, MUROS, 210 4,200
b) ZAPATAS DE MUROS BLOQUES 210 4,200
c) BLOQUES DE HORMIGON 80 4,200
d) HORMIGON NUCLEOS DE BLOQUES 180
e) MORTERO EN JUNTA DE BLOQUES 120 -

MADERA PERGOLADOS: PINO AMERICANO TRATADO

RECUBRIMIENTOS:
MIEMBRO ESTRUCTURAL
a) VIGAS, COLUMNAS Y MUROS 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.G.N.R.S.

LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS
DIAMETRO DE LA BARRA LONGITUD DE EMPALME MINIMA
(PULG.) Le (Cms.)
3/8" 50.00
1/2" 65.00
3/4" 105.00
1" 160.00



DIAMETRO BARRA (db)	GANCHO A 90°	GANCHO A 135°	GANCHO A 180°	Ldb (Cms.) PARA $f_y=4,200$ Kg/Cms.
	12db Lg			$F_c=210$ Kg/Cm ²
(#3) ø3/8"	4.5 Plg. 6.75 Plg.(20 Cm)	8xdb= 3 Plg.	6xdb=2.25 Plg.	15
(#4) ø1/2"	6 Plg. 9 Plg.(25 Cm)	8xdb= 4 Plg.	6xdb=3 Plg.	20
(#6) ø3/4"	9 Plg. 14 Plg.(40 Cm)	8xdb= 6 Plg.	6xdb=4.5 Plg.	30
(#8) ø1"	12 Plg. 18 Plg.(50 Cm)	8xdb= 8 Plg.	6xdb=6 Plg.	35

1 LA MADERA SERA: PINO TRATADO AMERICANO SECO

A.- CARACTERISTICAS DE LA MADERA PINO AMERICANO:

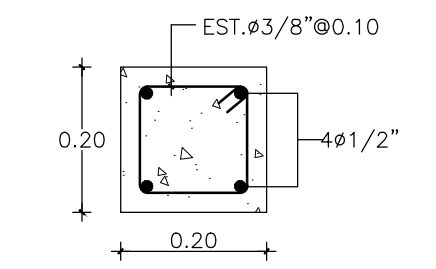
1.-ESFUERZOS ADMISIBLES:

1.1- COMPRESION PARALELA A LA VETA: $C=1,200$ Libras/Pulg²
1.2- TRACCION PARALELA A LA VETA: $T=1,200$ Libras/Pulg²
1.3- CORTANTE HORIZONTAL: $H=120$ Libras/Pulg²
1.4- COMPRESION PERPENDICULAR A LA VETA: $C_{90}=500$ Libras/Pulg²
2.-MODULO DE ELASTICIDAD: $E=1,760,000$ Libras/Pulg²
3.-PESO ESPECIFICO: $\gamma=40$ lb/pie³

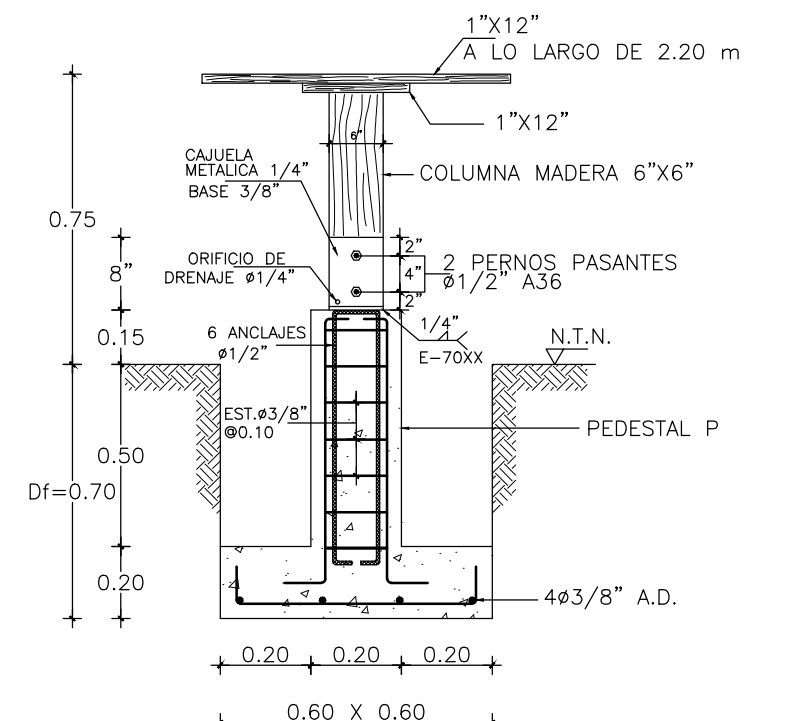
2) TODAS LAS PLACAS, BARRAS, TORNILLOS, ARANDELAS Y TUERCAS DEBERAN SER DE ACERO A36 Y GALVANIZADOS PARA EVITAR LA CORROSION DEBIDO A LA CERCANIA CON EL MAR.

NOTAS GENERALES DE LAS FUNDACIONES

1- ESFUERZO ADMISIBLE O CAPACIDAD SOPORTE DEL TERRENO $f_t=2.00$ KG/CM² (ASUMIDO DEBIDO A LA AUSENCIA DE ESTUDIO DE SUELOS)



13.1 PEDESTAL P
E-1



13 ZAPATA ZP
E-1 ESCALA 1:20



REPUBLICA DOMINICANA
LO TIENE TODO



Ministerio de Turismo
CEIZTUR
COMITE EJECUTOR DE INFRAESTRUCTURAS DE ZONAS TURISTICAS

NOMBRE DEL PROYECTO

RECONSTRUCCION PLAZA DE VENDEDORES Y HABILITACION VIA DE ACESO A PLAYA LAS GALERAS, SAMANA

DIRECCION EJECUTIVA

Arq. Sixto Brea Ricourt
Director Ejecutivo CEIZTUR

SUPERVISION:

Ing. Margarita Tejeda
Departamento de Ingeniería

DISEÑO ESTRUCTURAL:

Ing. Bethania Viñas
Encargada de Edificaciones

AREA DE INTERVENCION

SAMANA,
PROVINCIA SAMANA

DISEÑO ELECTRICO:

Ing. Manuel Ortega
Ingeniero Electromecánico

DISEÑO SANITARIO:

Ing. Emil Suarez
Ingeniero Sanitario

CONTENIDO DE LA HOJA :

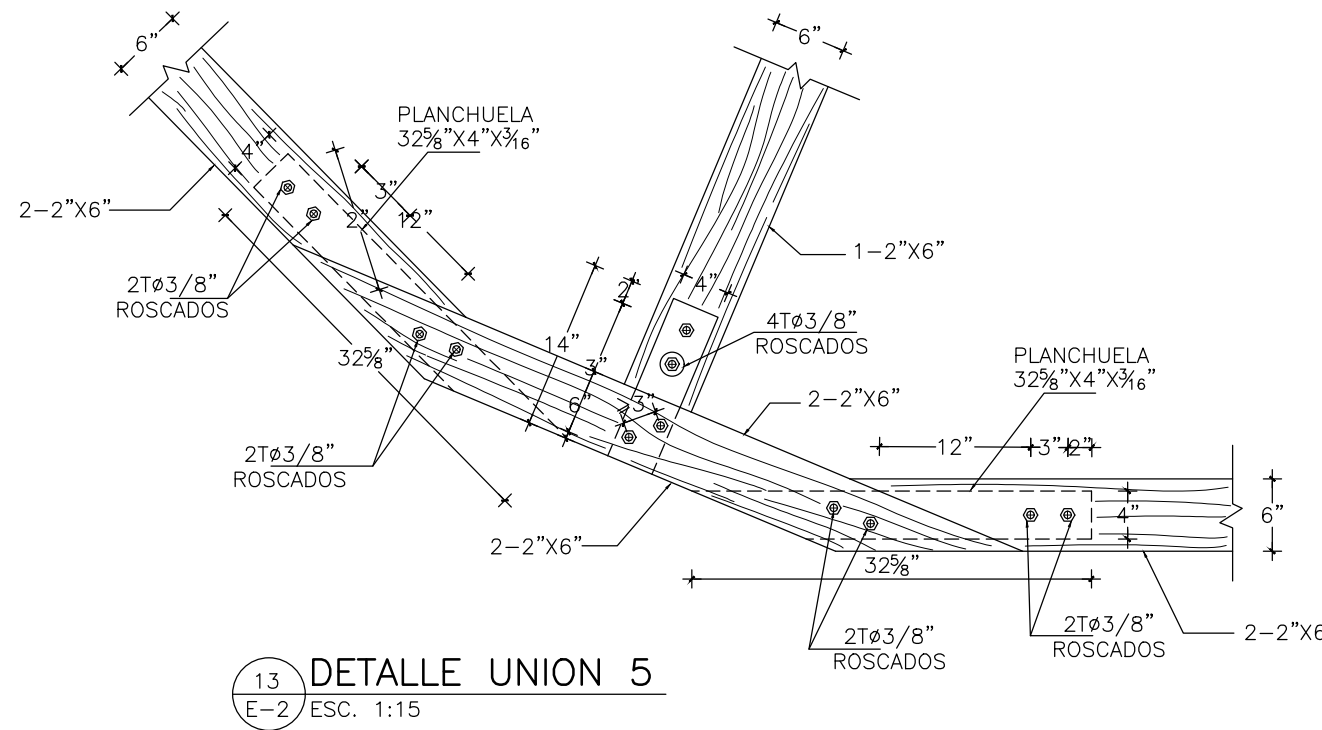
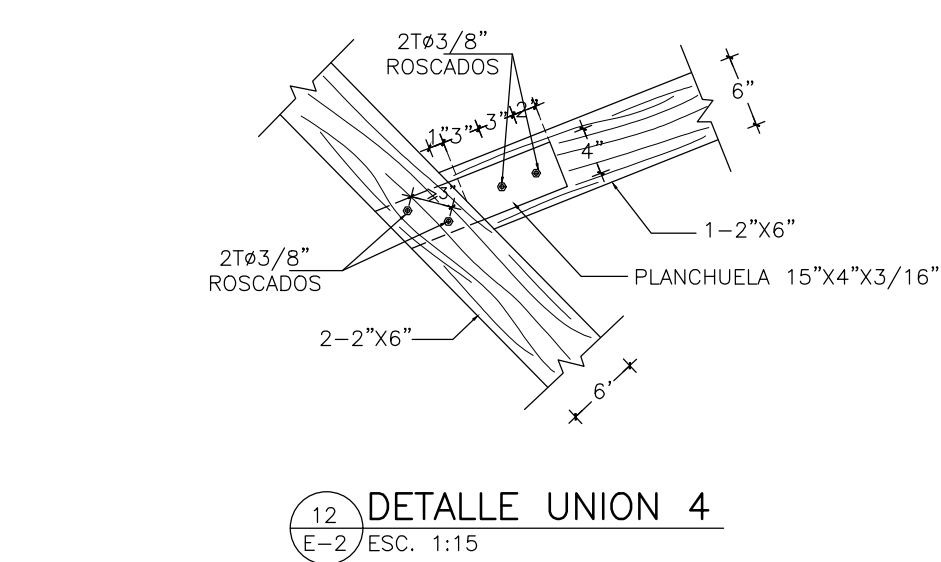
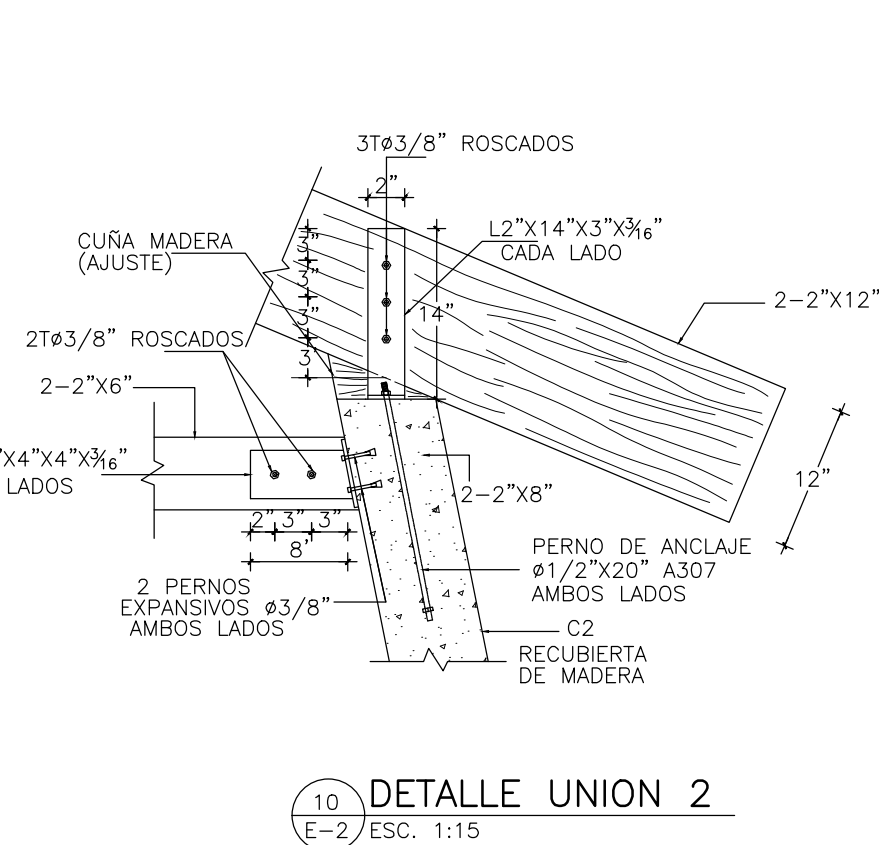
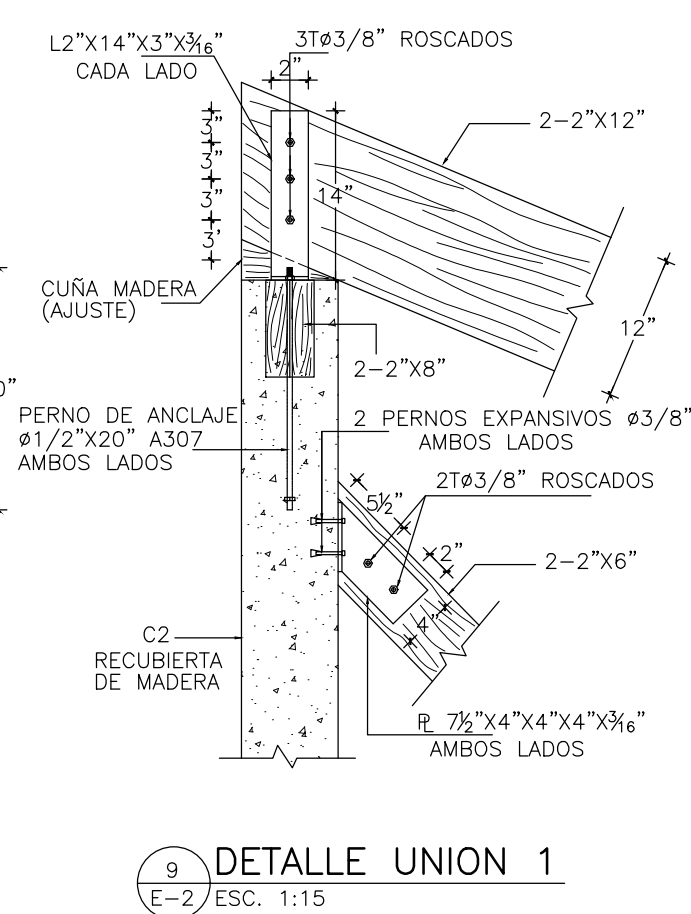
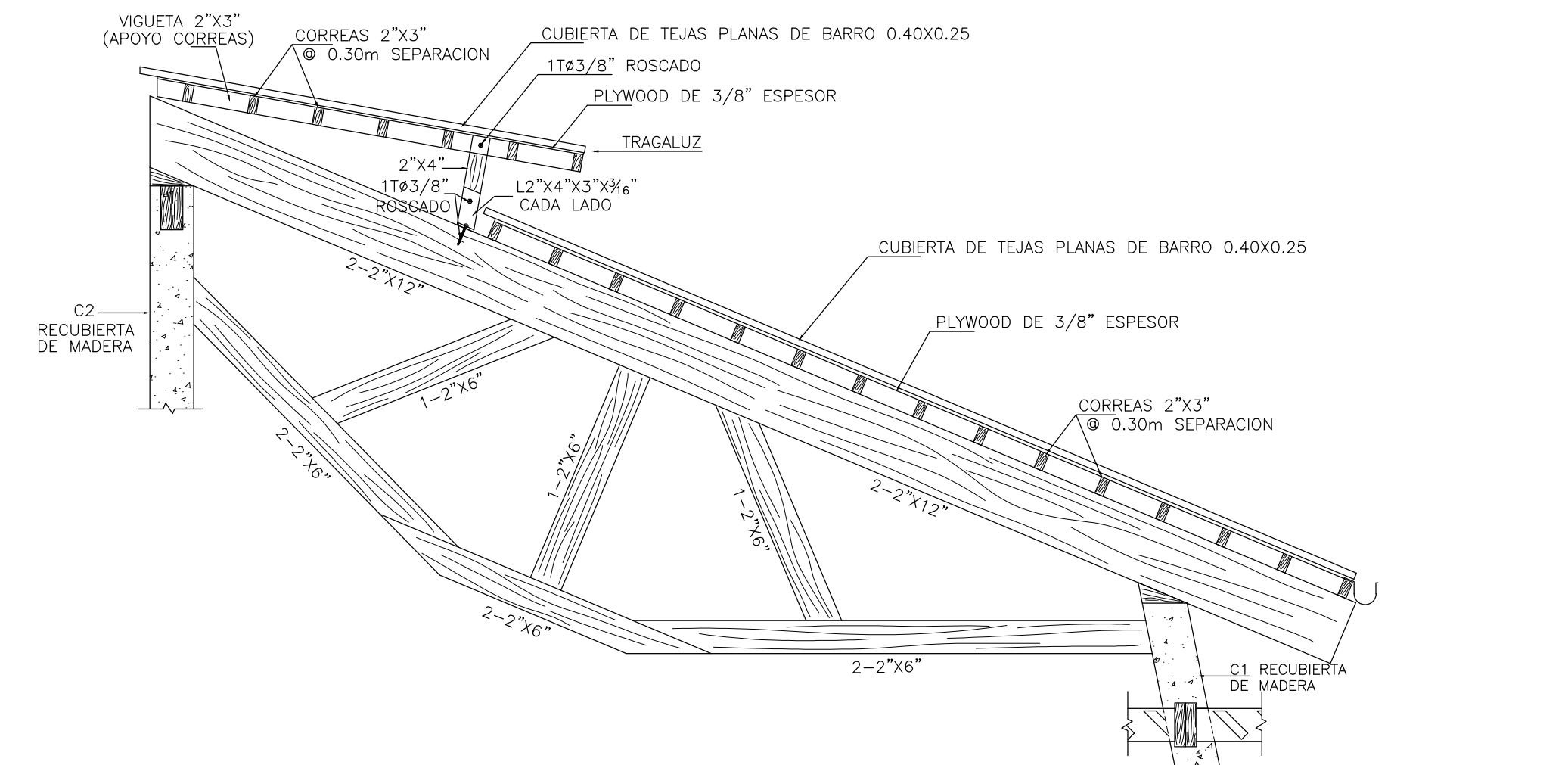
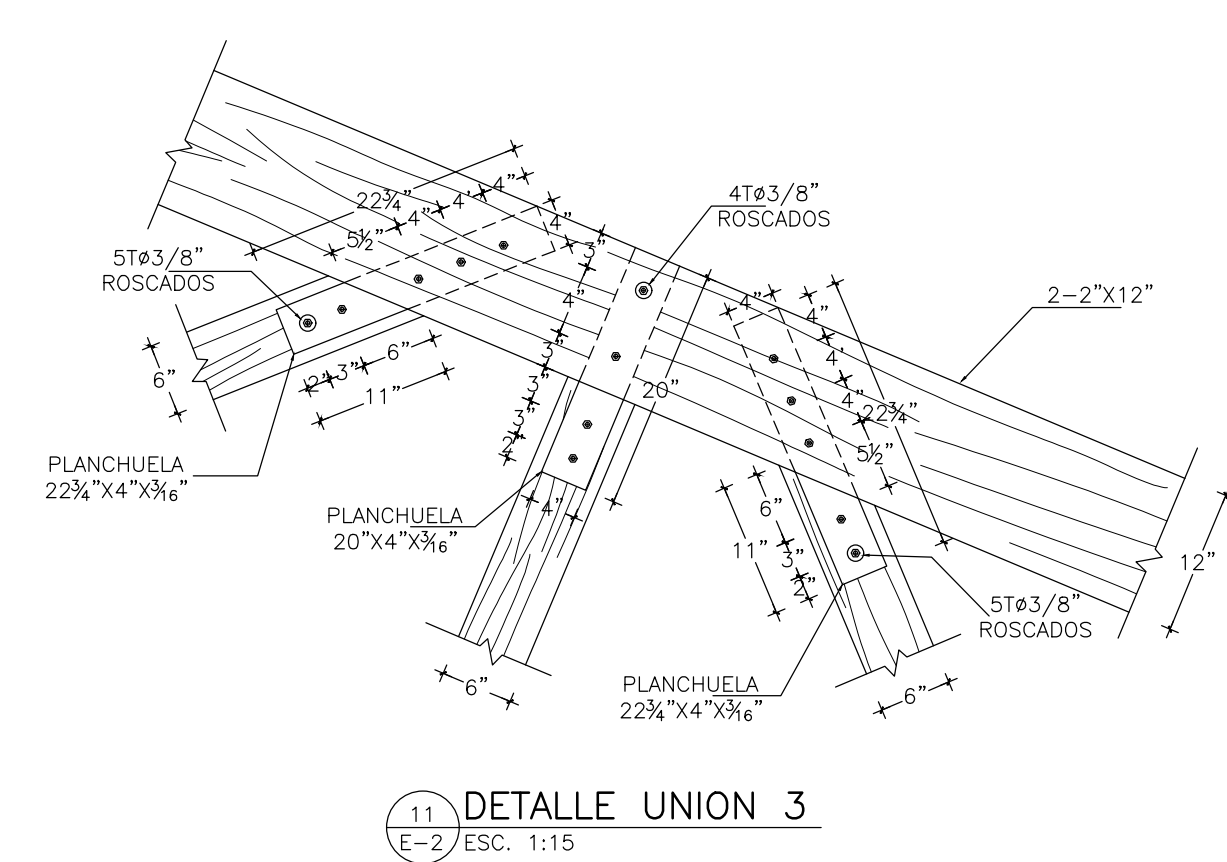
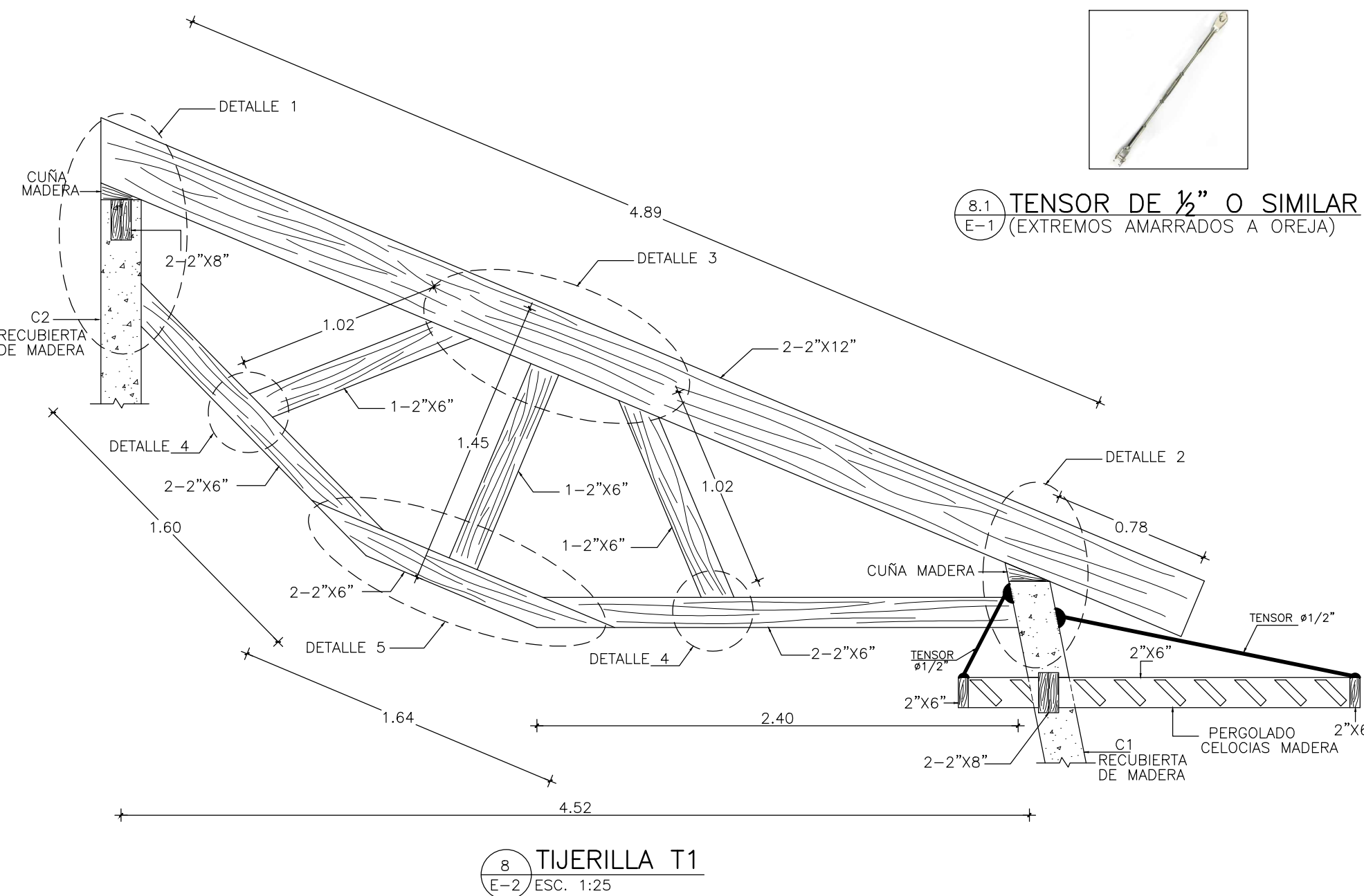
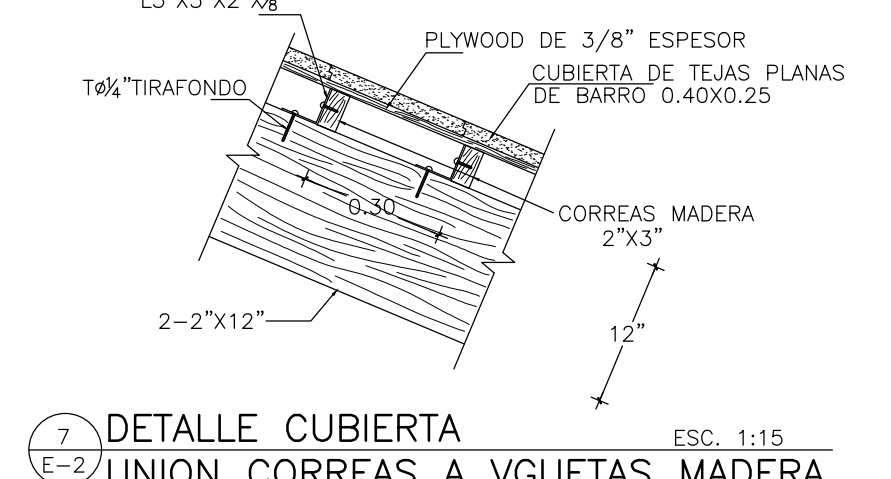
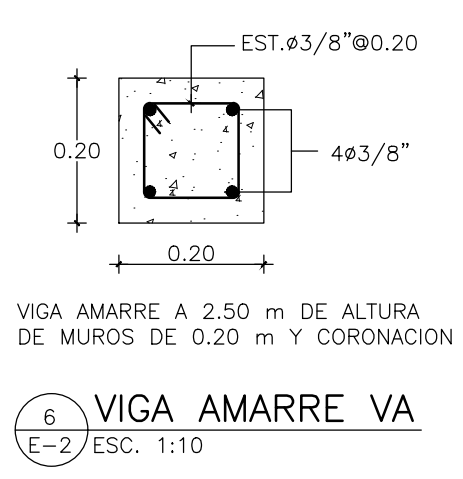
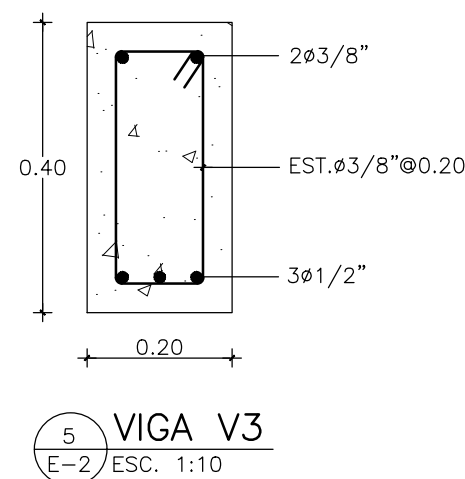
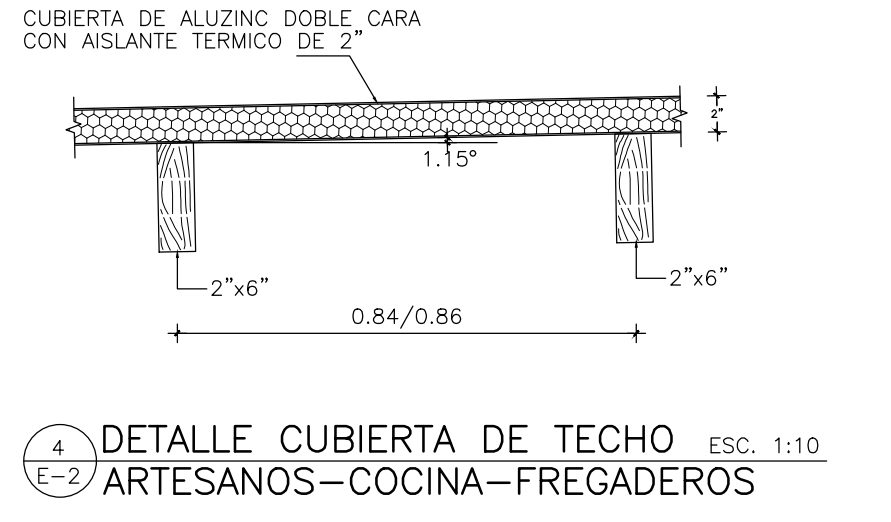
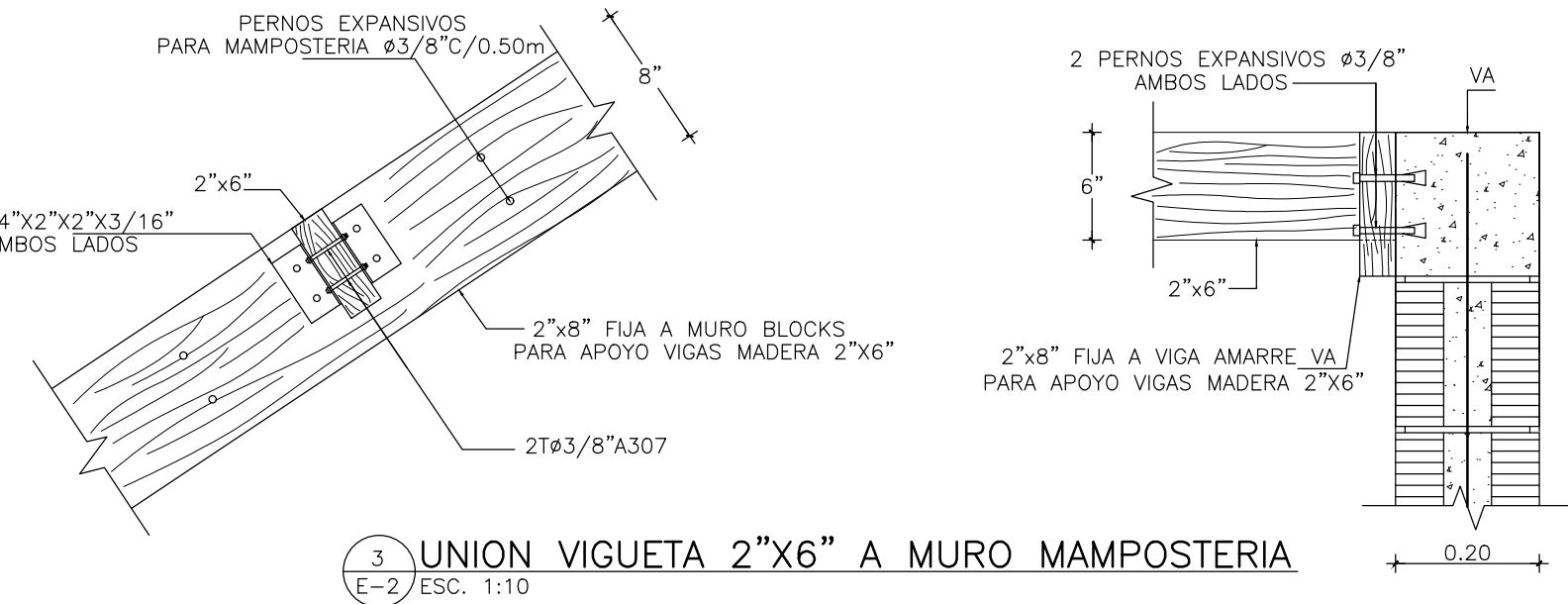
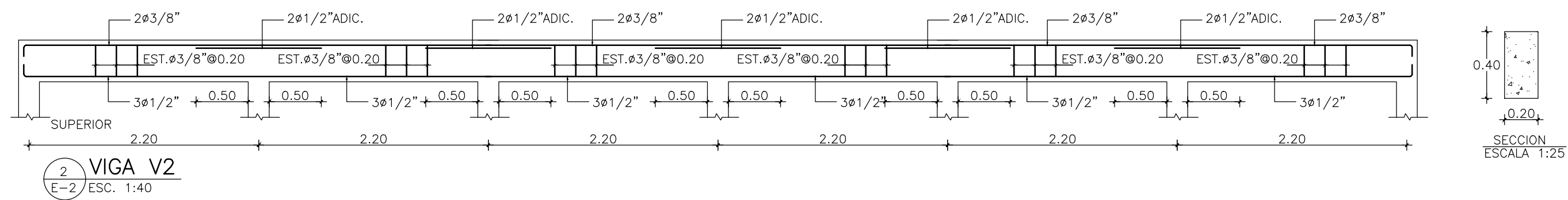
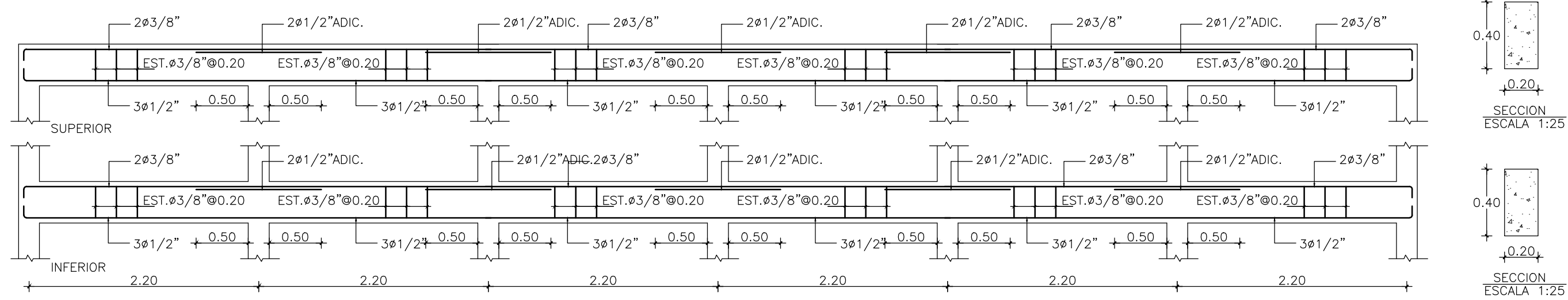
BLOQUE 2:
ARTESANIA-COCINA
• PLANTAS Y DETALLES ESTRUCTURALES

INTERVENCION DE DISEÑO:

D.P.P.
MITUR

JUNIO 2021

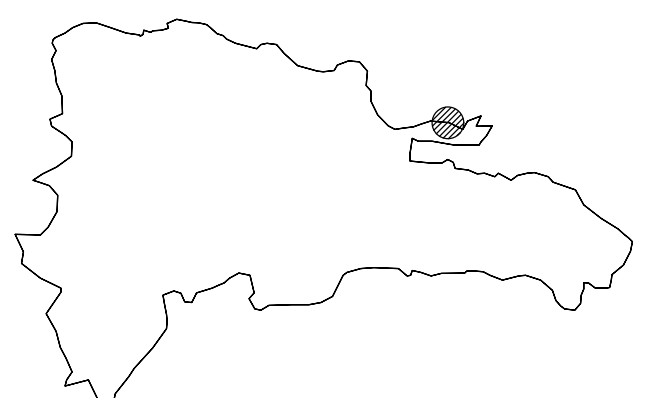
E-01
02



NOMBRE DEL PROYECTO
RECONSTRUCCION PLAZA DE VENDEDORES Y HABILITACION VIA DE ACESO A PLAYA LAS GALERAS, SAMANA

AREA DE INTERVENCION
SAMANA, PROVINCIA SAMANA

CONTENIDO DE LA HOJA :
BLOQUE 2:
ARTESANIA-COCINA
• **DETALLES ESTRUCTURALES**



JUNIO 2021

E-02
02

DIRECCION EJECUTIVA
Arq. Sixto Brea Ricourt
Director Ejecutivo CEIZTUR

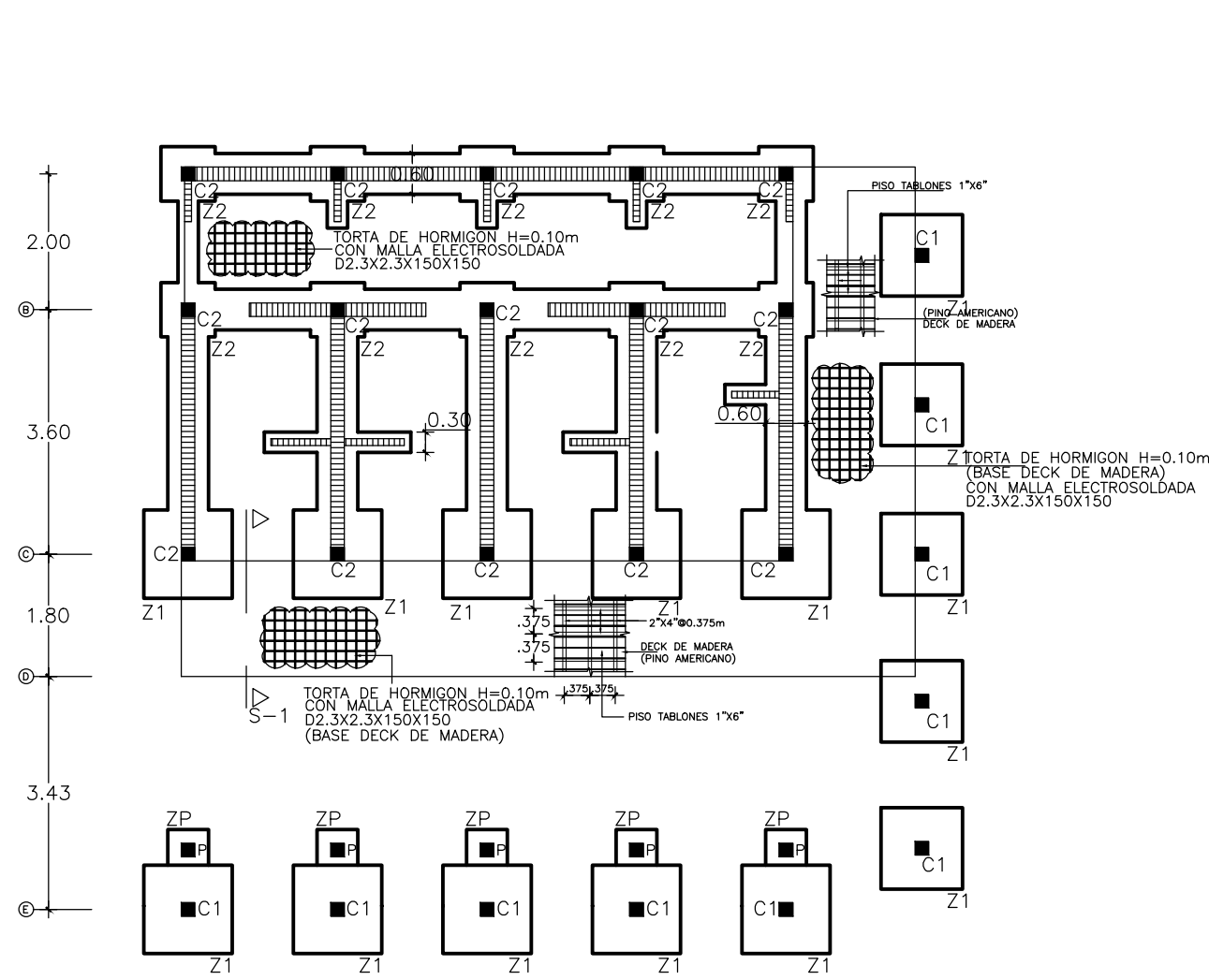
SUPERVISION:
Ing. Margarita Tejeda
Departamento de Ingenieria

DISEÑO ESTRUCTURAL:
Ing. Bethania Viñas
Encargada de Edificaciones

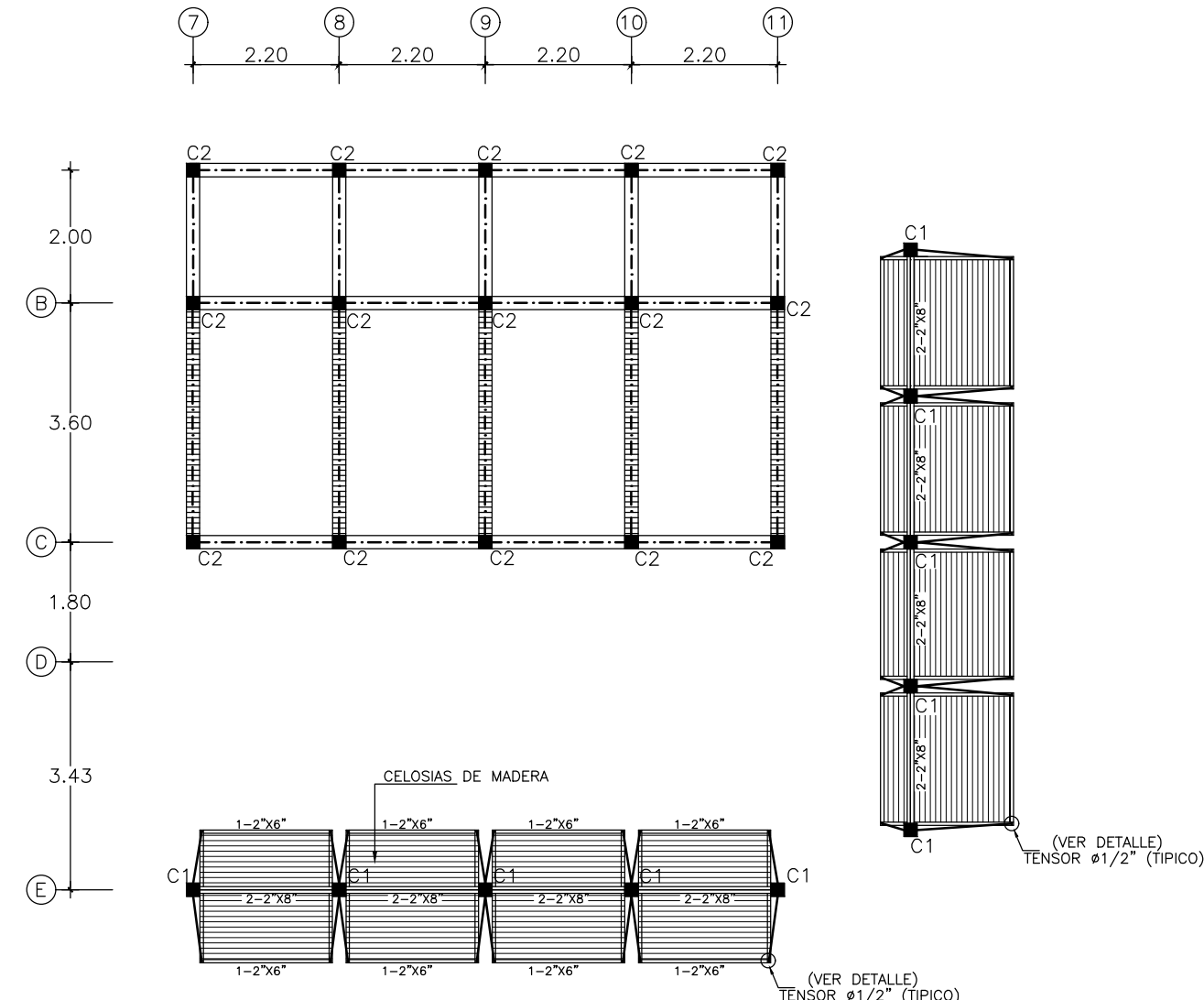
DISEÑO ELECTRICO:
Ing. Manuel Ortega
Ingeniero Electromecánico

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Emil Suarez
Ingeniero Sanitario

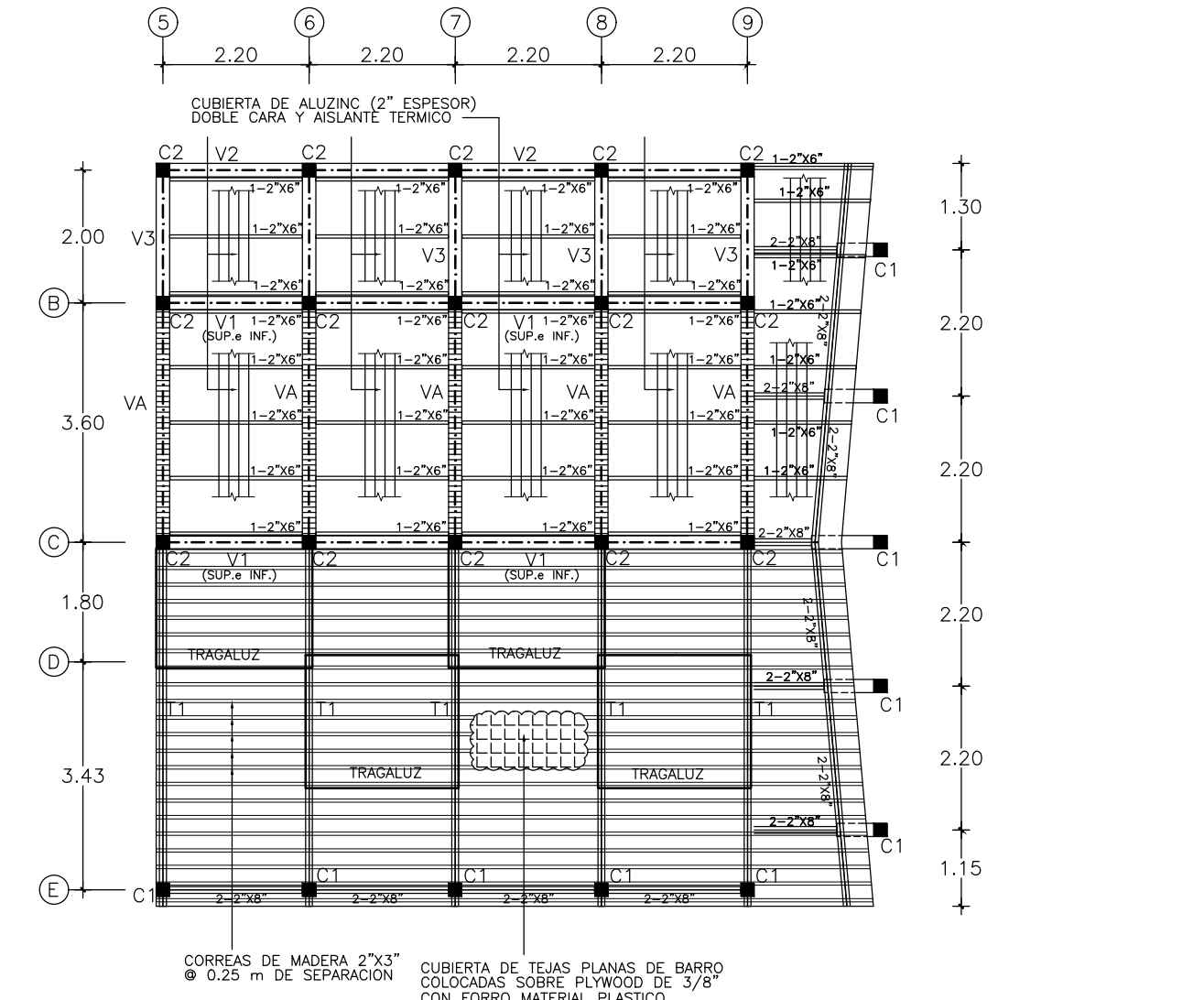
INTERVENCION DE DISEÑO:
D.P.P.
MITUR



1 PLANTA FUNDACIONES BLOQUE 3
COCINA-BAR ESCALA 1:100



2 PLANTA ESTRUCTURAL PERGOLADO
CELOSIAS DE MADERA ESCALA 1:100



2 PLANTA ESTRUCTURAL TECHO BLOQUE 3
COCINA-BAR ESCALA 1:100

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	-

MADERA PERGOLADOS: PINO AMERICANO TRATADO

RECUBRIMIENTOS:

MIEMBRO ESTRUCTURAL	RECUBRIMIENTO-R(Cms.)
a) VIGAS, COLUMNAS Y MUROS	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.G.N.R.S.

LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS

DIAMETRO DE LA BARRA (PULG.)	LONGITUD DE EMPALME MINIMA (Cms.)
3/8"	50.00
1/2"	65.00
3/4"	105.00
1"	160.00

ALAMBRE DULCE Col.26

DETALLES DE DOBLEZES DE ARMADURA

ESTRIBOS DE VIGAS Y COLUMNAS Y LONGITUD DE GANCHO STANDARD.

ARRANQUE DE EMPOTRAMIENTO

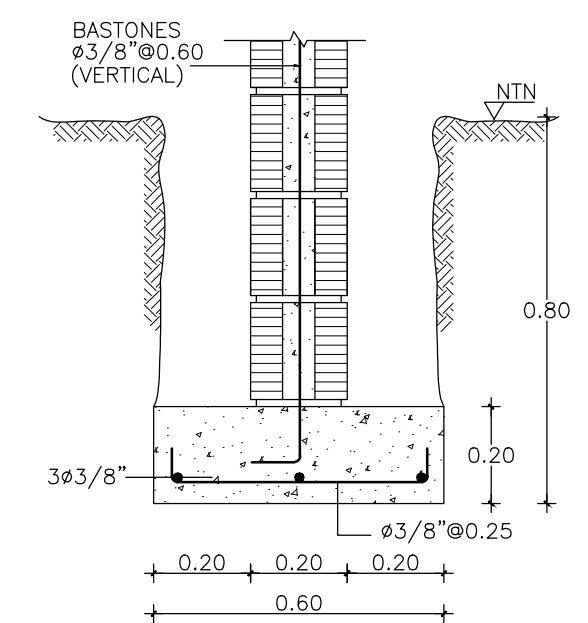
90 GRADOS 135 GRADOS 180 GRADOS

DIAMETRO BARRA (db)	GANCHO A 90°	GANCHO A 135°	GANCHO A 180°	Ldb (Cms.) PARA Fy=4,200 Kg/Cms.
	12db	Lg		F'c=210Kg/Cm2
(#3) #3/8"	4.5 Plg. 6.75 Plg.(20 Cm)	8xdb= 3 Plg.	6xdb=2.25 Plg.	15
(#4) #1/2"	6 Plg. 9 Plg.(25 Cm)	8xdb= 4 Plg.	6xdb=3 Plg.	20
(#6) #3/4"	9 Plg. 14 Plg.(40 Cm)	8xdb= 6 Plg.	6xdb=4.5 Plg.	30
(#8) #1"	12 Plg. 18 Plg.(50 Cm)	8xdb= 8 Plg.	6xdb=6 Plg.	35

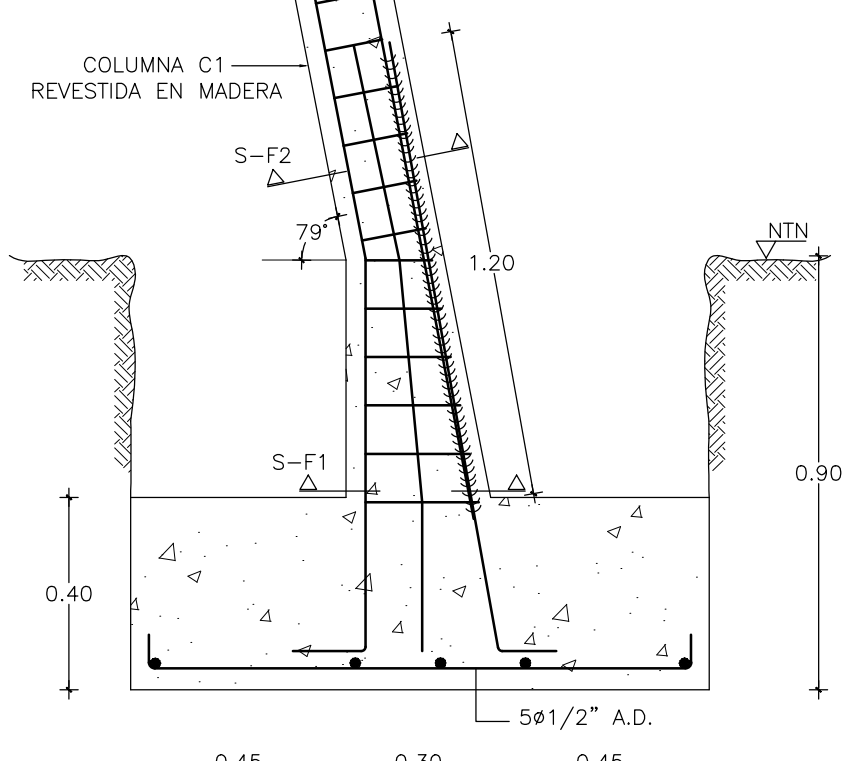
- 1 LA MADERA SERA:
PINO TRATADO AMERICANO SECO
- A.- CARACTERISTICAS DE LA MADERA PINO AMERICANO:
- 1.-ESFUERZOS ADMISIBLES:
- 1.1.- COMPRESION PARALELA A LA VETA: C=1,200 Libras/Pulg2
- 1.2.- TRACCION PARALELA A LA VETA: f=1,200 Libras/Pulg2
- 1.3.- CORTANTE HORIZONTAL: fvm=120 Libras/Pulg2
- 1.4.- COMPRESION PERPENDICULAR A LA VETA: fc=390 Libras/Pulg2
- 2.-MODULO DE ELASTICIDAD E=1,760,000 Libras/Pulg2
- 3.-PESO ESPECIFICO γ= 40 lb/pie3
- 2 TODAS LAS PLACAS, BARRAS, TORNILLOS, ARANDELAS Y TUERCAS DEBERAN SER DE ACERO A36 Y GALVANIZADOS PARA EVITAR LA CORROSION DEBIDO A LA CERCANIA CON EL MAR.

NOTAS GENERALES DE LAS FUNDACIONES

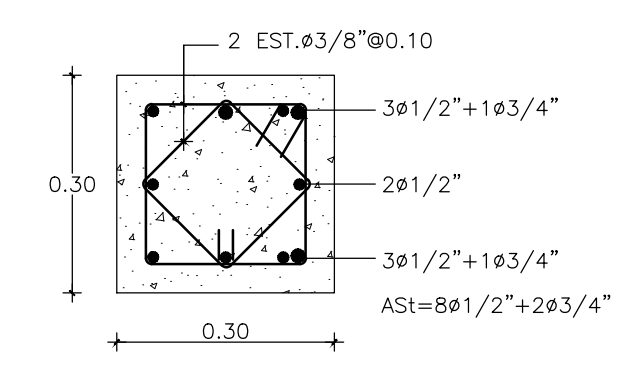
1.- ESFUERZO ADMISIBLE O CAPACIDAD SOPORTE DEL TERRENO IT=2.00 KG/CM2 (ASUMIDO DEBIDO A LA AUSENCIA DE ESTUDIO DE SUELOS)



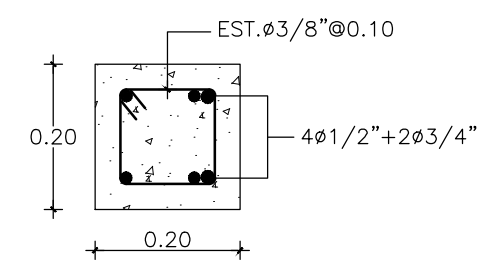
3 ZAPATA DE MURO DE 0.20
ESC. 1:15



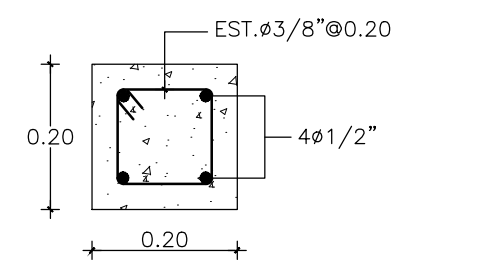
4 ZAPATA Z1
ESC. 1:15



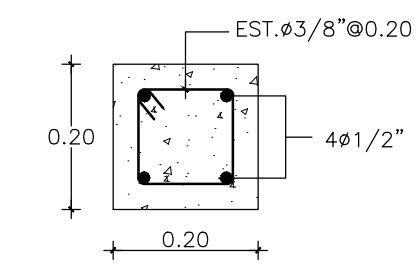
5 COLUMNA C1 (VER DET. ZAPATA Z1)
SECCION S-F1 ESC. 1:10



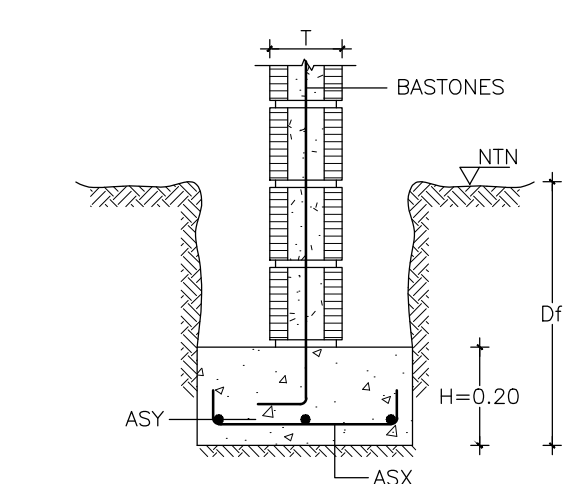
6 COLUMNA C1 (REVESTIDA EN MADERA)
SECCION S-F2 ESC. 1:10



7 COLUMNA C1 (REVESTIDA EN MADERA)
SECCION S-F3 ESC. 1:10

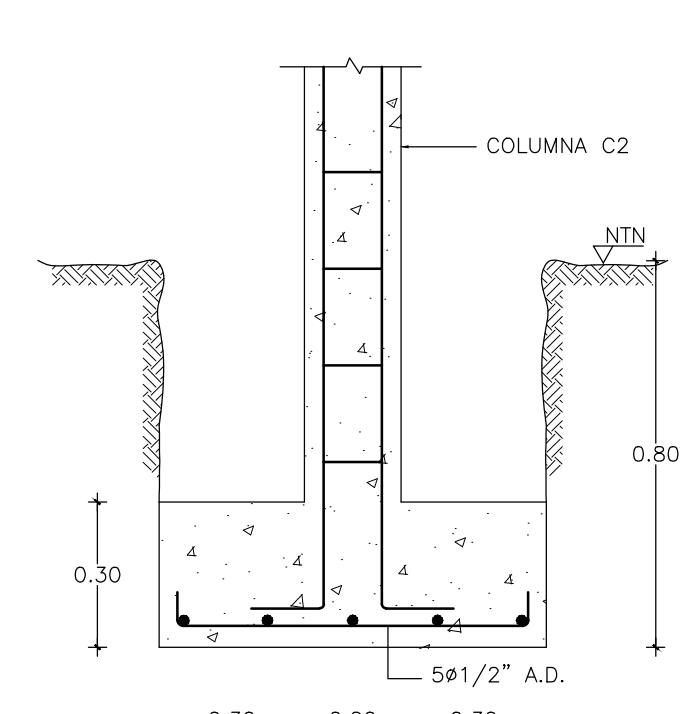


8 COLUMNA C2
ESC. 1:10

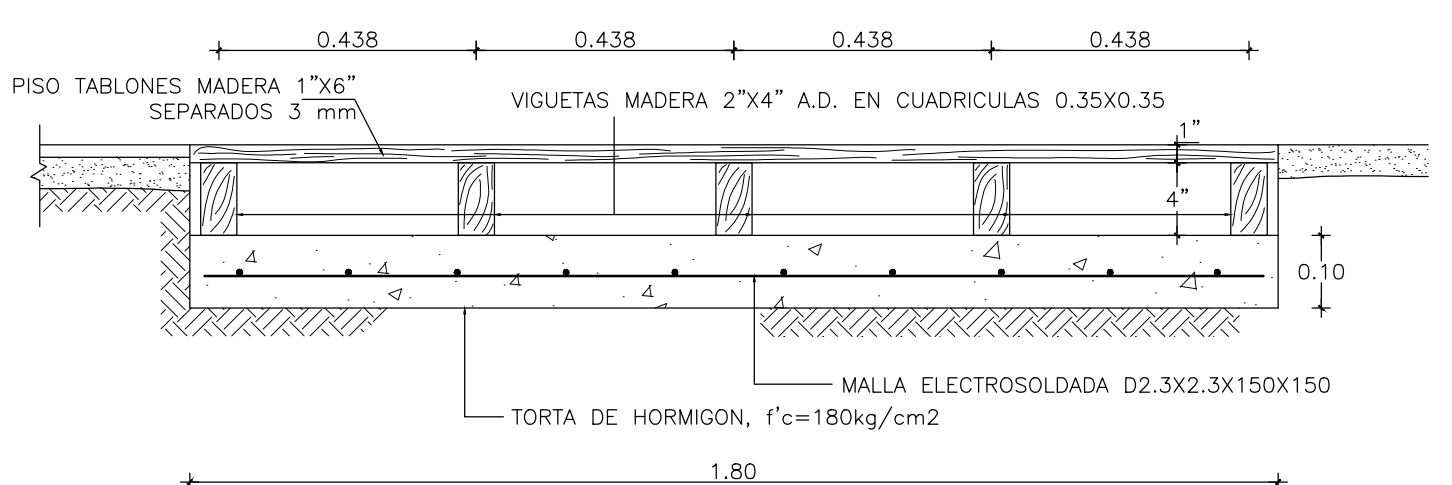


9 DETALLE GENERICO ZAPATA
MUROS 0.15/0.10m ESC. 1:15

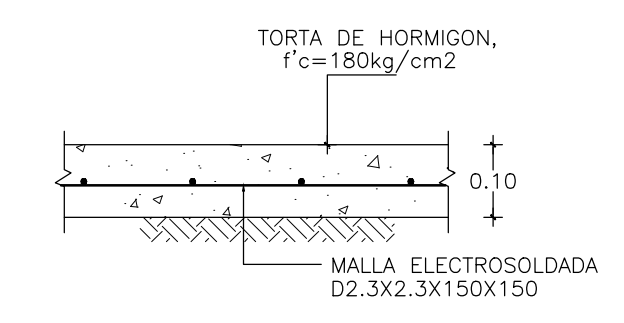
CUADRO ZAPATAS MUROS 0.15/0.10m					
ZAPATA MURO (T)	Df	L	H	ASX	ASY
0.15	0.80	0.45	0.20	ø3/8"ø0.25	3ø3/8"
0.10	0.60	0.30	0.20	ø3/8"ø0.20	2ø3/8"



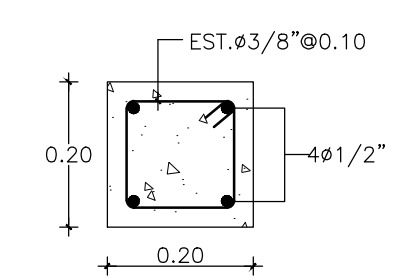
10 ZAPATA Z2
ESC. 1:15



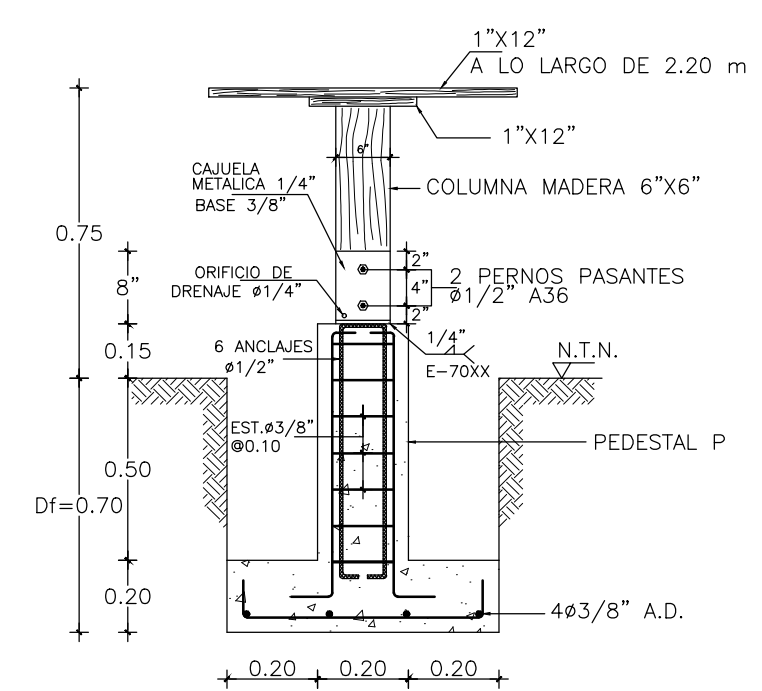
11 SECCION S-1, PISO DECK MADERA
(VER PLANTA FUNDACIONES) ESC. 1:10



12 PISO TORTA HORMIGON
(VER PLANTA FUNDACIONES) ESC. 1:10



13.1 PEDESTAL P
ESC. 1:10



13 ZAPATA ZP
ESC. 1:20



NOMBRE DEL PROYECTO

RECONSTRUCCION PLAZA DE VENDEDORES Y HABILITACION VIA DE ACESO A PLAYA LAS GALERAS, SAMANA

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

SAMANA,
PROVINCIA SAMANA

DISEÑO ELECTRICO:

Ing. Manuel Ortega
Ingeniero Electromecánico

DISEÑO SANITARIO:

Ing. Emil Suarez
Ingeniero Sanitario

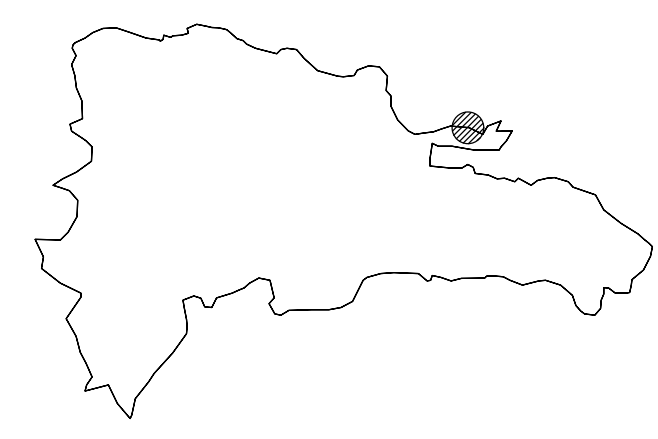
CONTENIDO DE LA HOJA :

BLOQUE 3:
COCINA-BAR

PLANTAS Y DETALLES ESTRUCTURALES

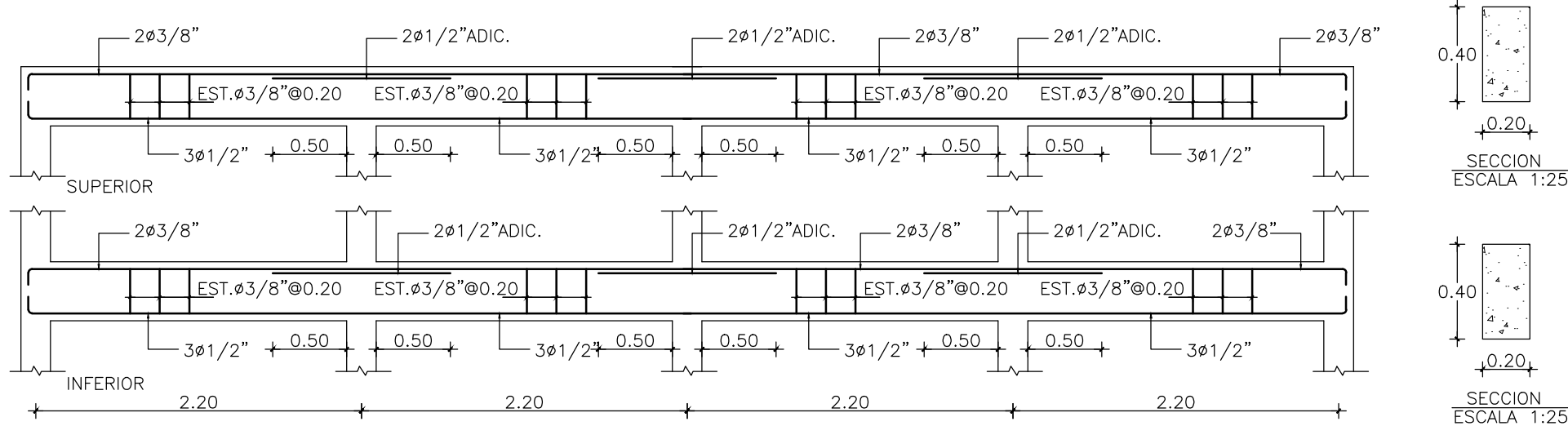
INTERVENCION DE DISEÑO:

D.P.P.
MITUR

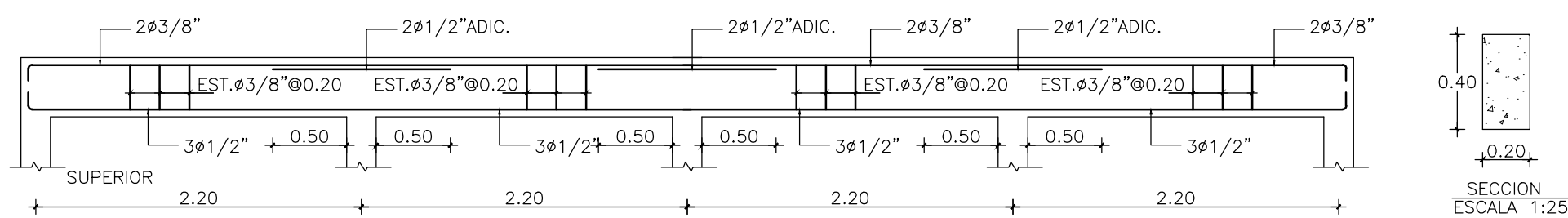


JUNIO 2021

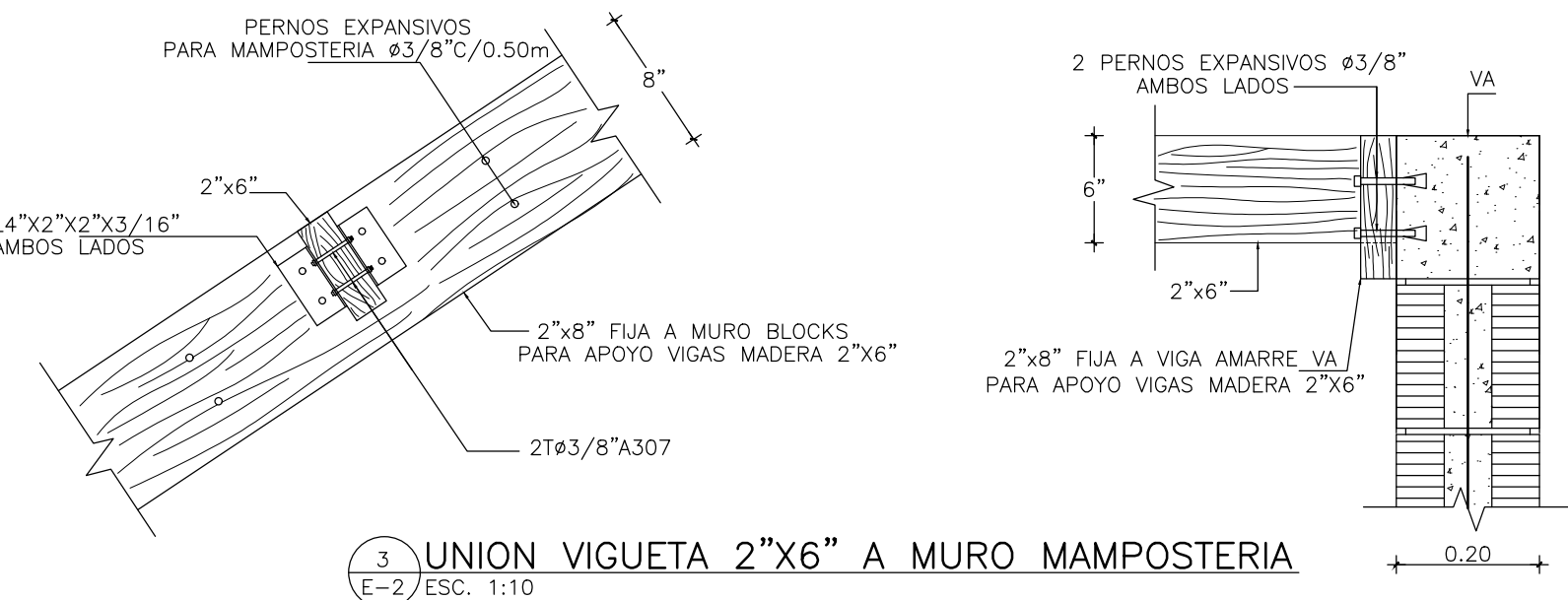
E-01
02



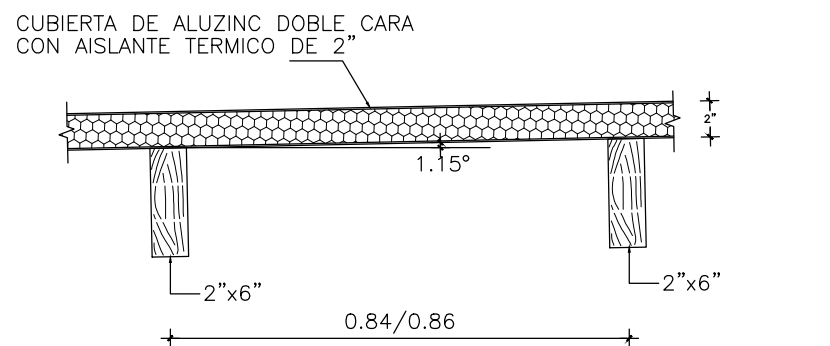
1 VIGA V1 (SUP e INF)
E-2 ESC. 1:40



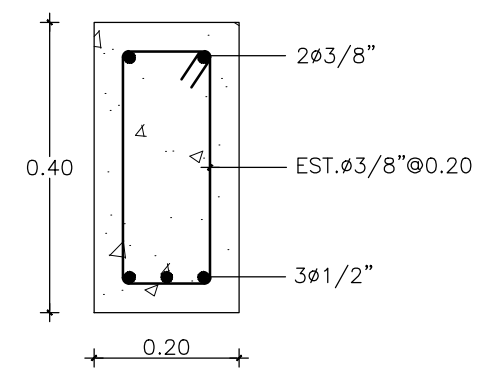
2 VIGA V2
E-2 ESC. 1:40



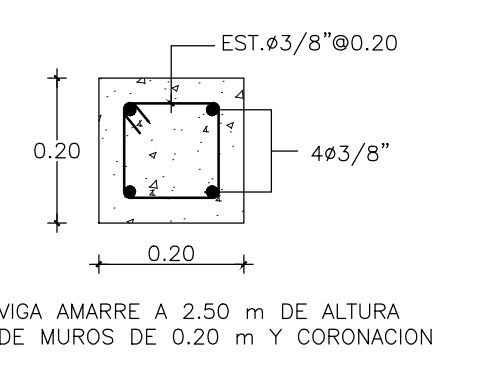
3 UNION VIGUETA 2\"/>



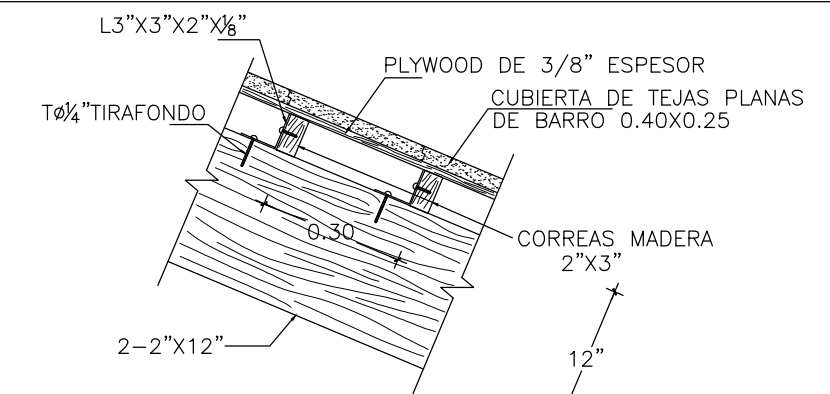
4 DETALLE CUBIERTA DE TECHO
COCINA-BAR
ESC. 1:10



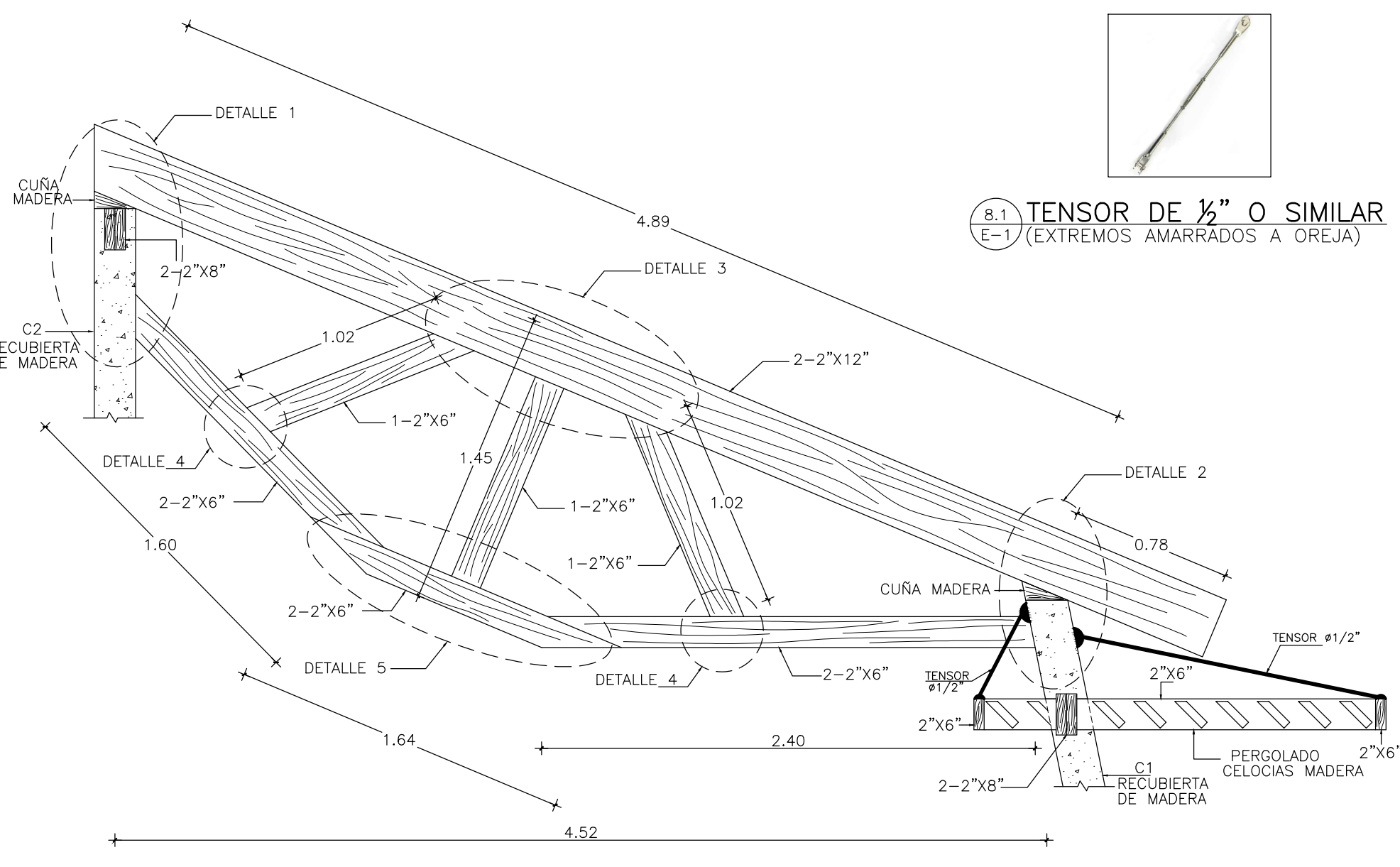
5 VIGA V3
E-2 ESC. 1:10



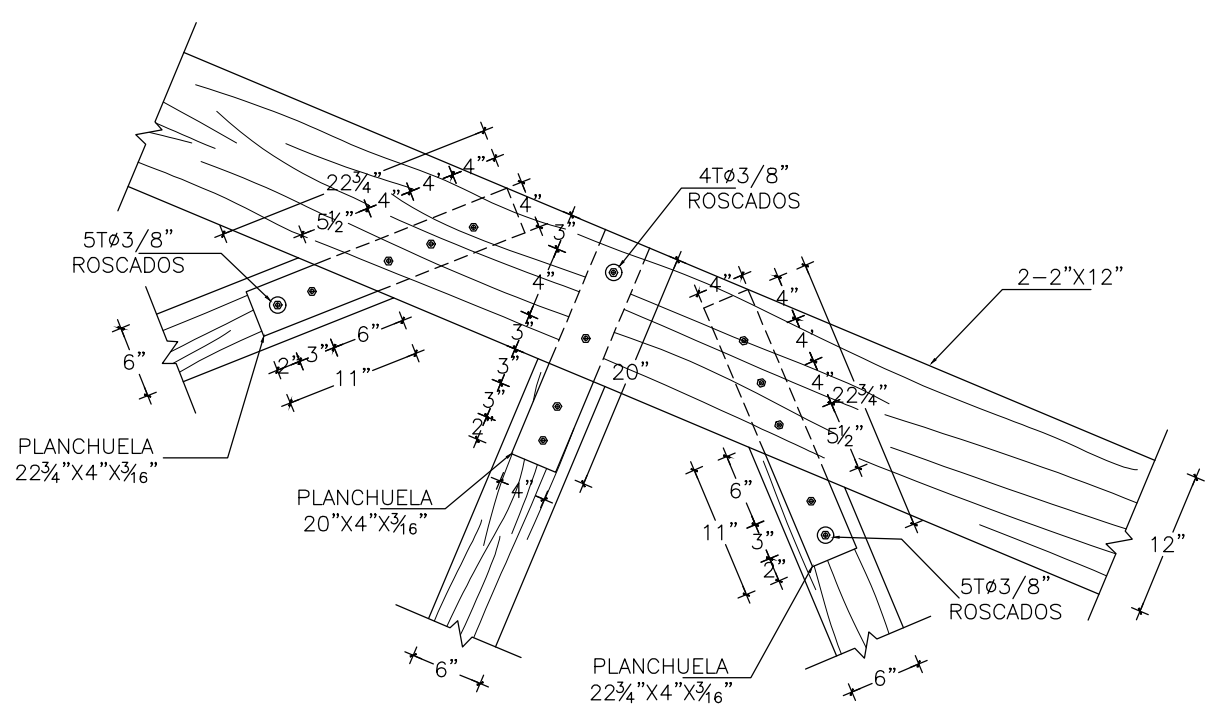
6 VIGA AMARRE VA
E-2 ESC. 1:10



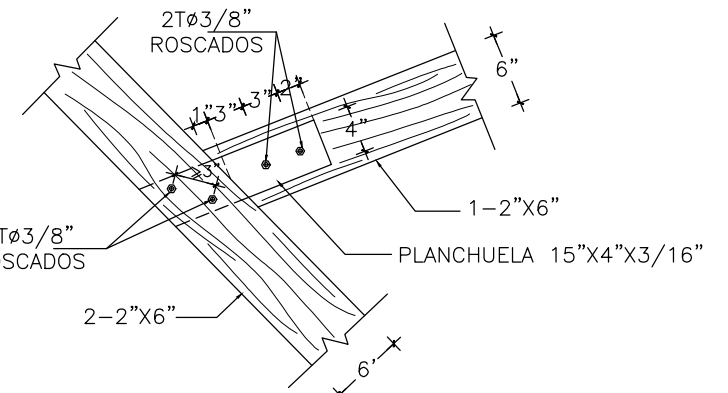
7 DETALLE CUBIERTA
UNION CORREAS A VGUETAS MADERA
ESC. 1:15



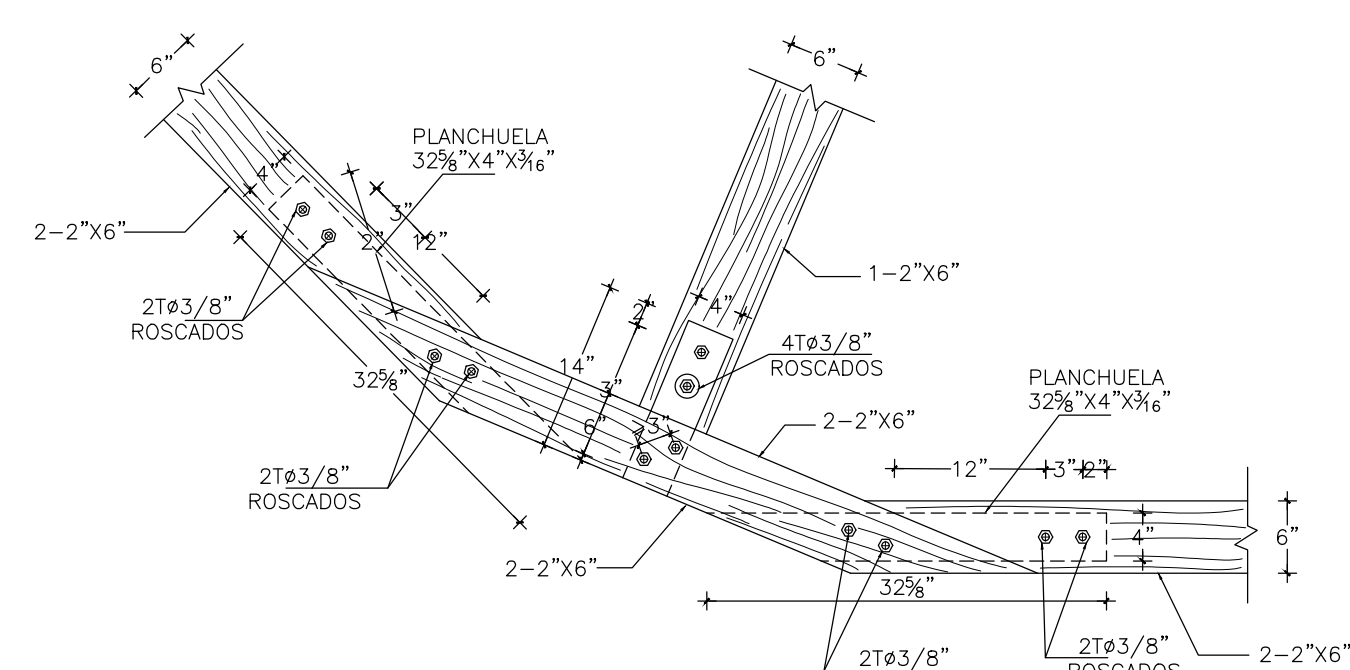
8 TIJERILLA T1
E-2 ESC. 1:25



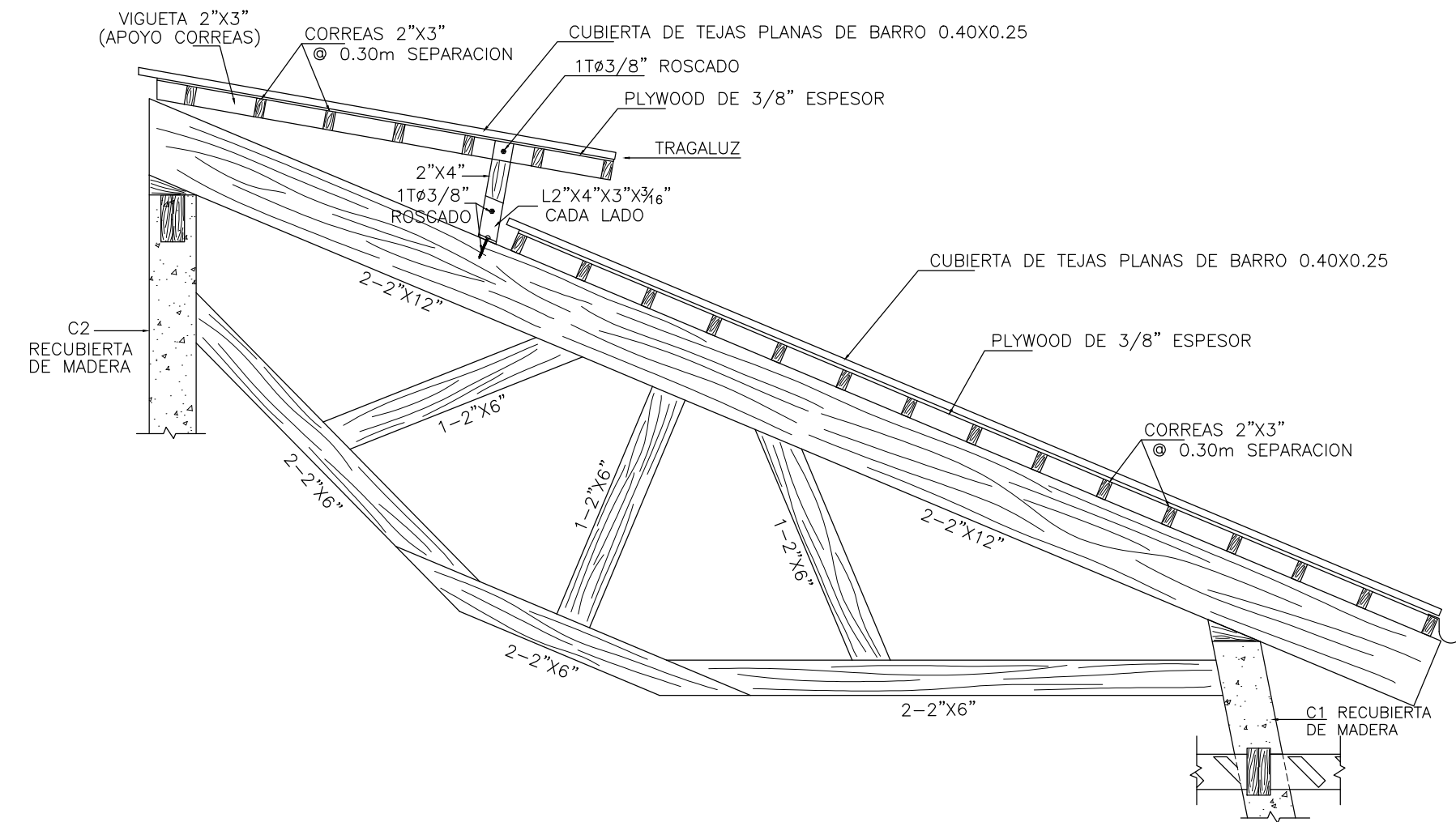
11 DETALLE UNION 3
E-2 ESC. 1:15



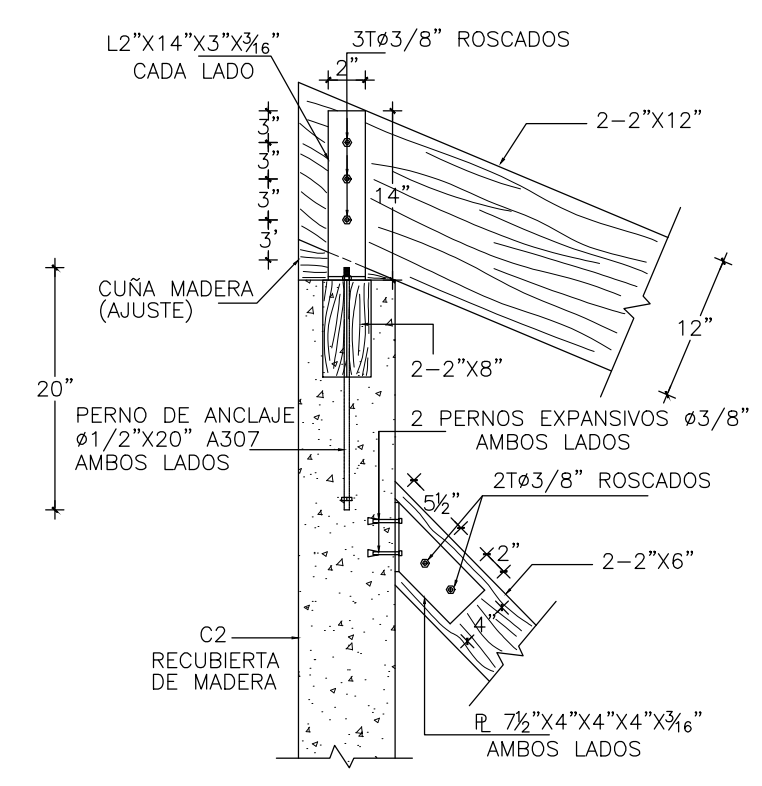
12 DETALLE UNION 4
E-2 ESC. 1:15



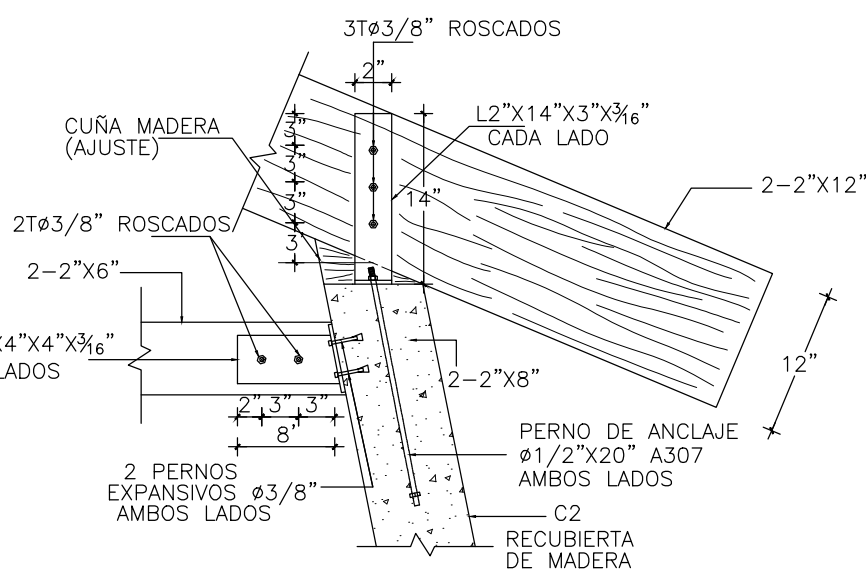
13 DETALLE UNION 5
E-2 ESC. 1:15



14 DETALLES DE TRAGAUZ EN TIJERILLAS T1
E-2 ESC. 1:25



9 DETALLE UNION 1
E-2 ESC. 1:15



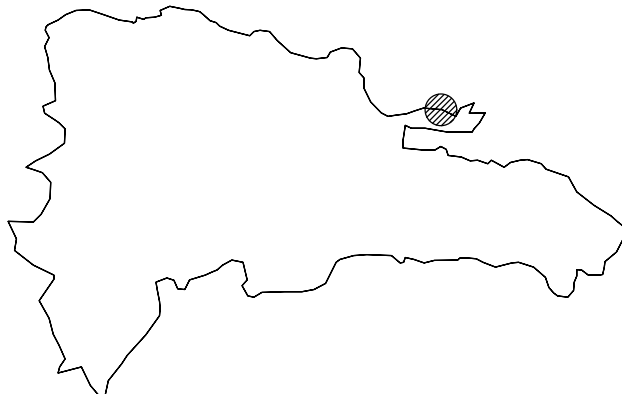
10 DETALLE UNION 2
E-2 ESC. 1:15



NOMBRE DEL PROYECTO
RECONSTRUCCION PLAZA DE VENDEDORES Y HABILITACION VIA DE ACESO A PLAYA LAS GALERAS, SAMANA

AREA DE INTERVENCION
SAMANA, PROVINCIA SAMANA

CONTENIDO DE LA HOJA :
BLOQUE 3:
COCINA-BAR
• **DETALLES ESTRUCTURALES**



JUNIO 2021

E-02
02

DIRECCION EJECUTIVA
Arq. Sixto Brea Ricourt
Director Ejecutivo CEIZTUR

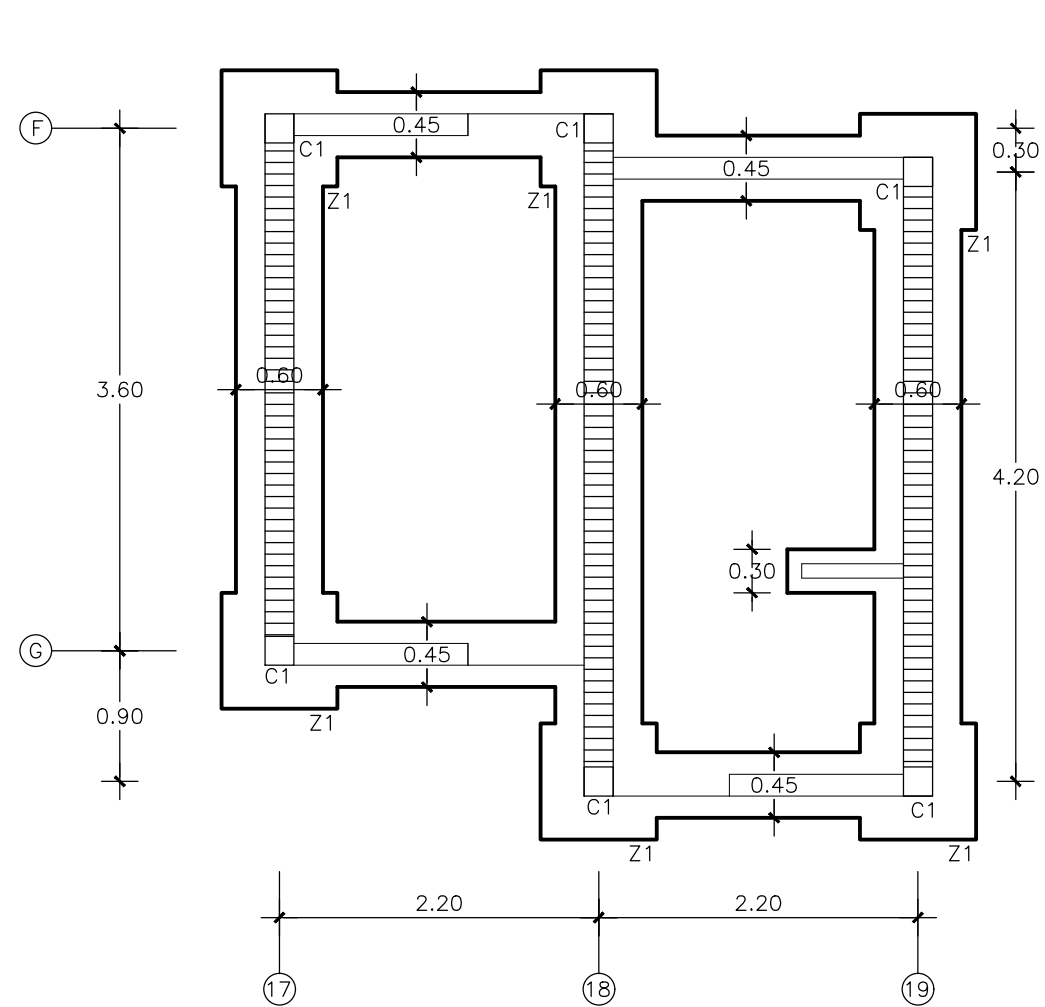
SUPERVISION:
Ing. Margarita Tejeda
Departamento de Ingeniería

DISEÑO ESTRUCTURAL:
Ing. Bethania Viñas
Encargada de Edificaciones

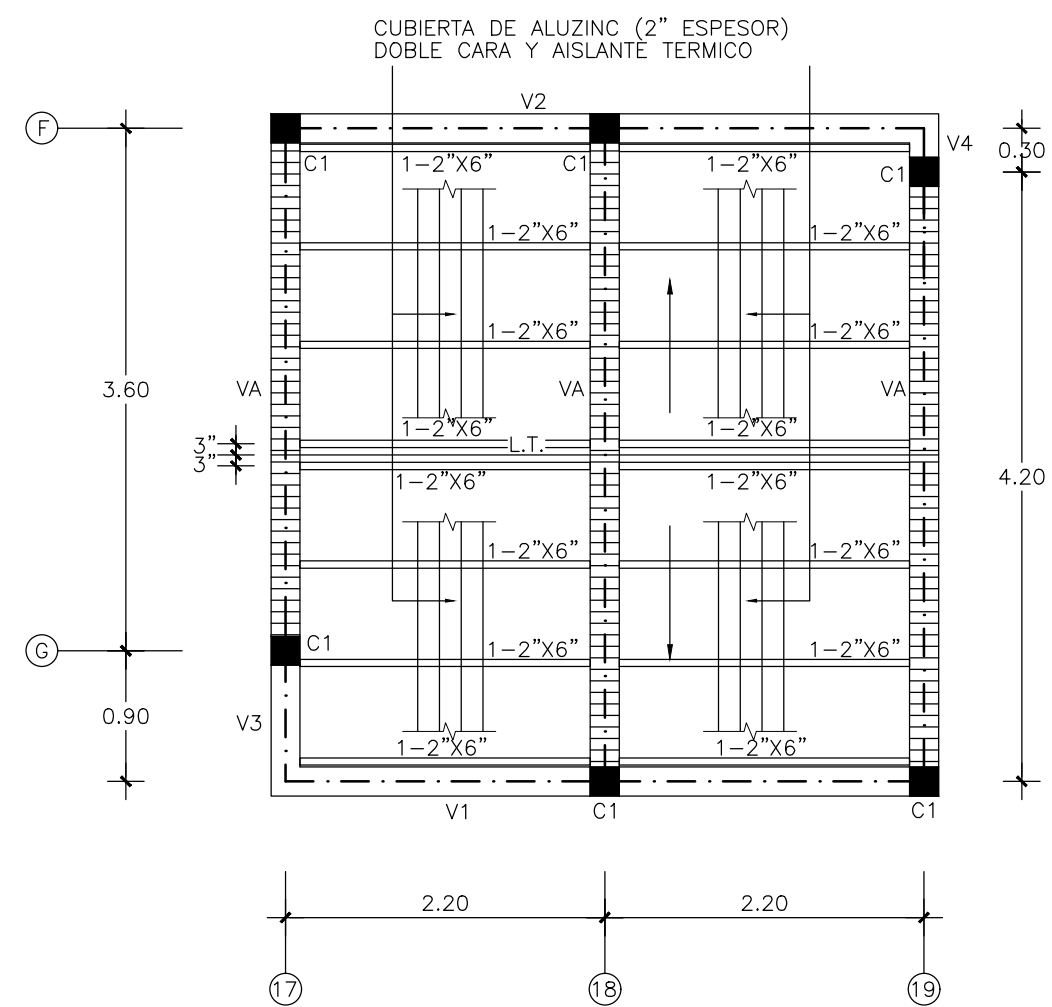
DISEÑO ELECTRIC:
Ing. Manuel Ortega
Ingeniero Electromecánico

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Emil Suarez
Ingeniero Sanitario

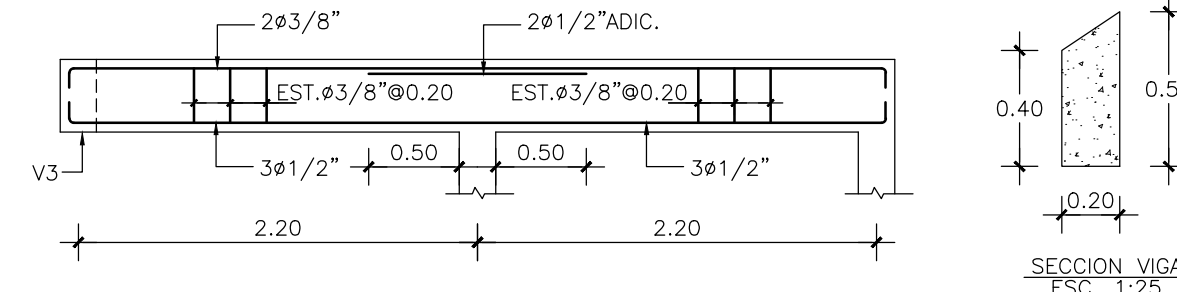
INTERVENCION DE DISEÑO:
D.P.P.
MITUR



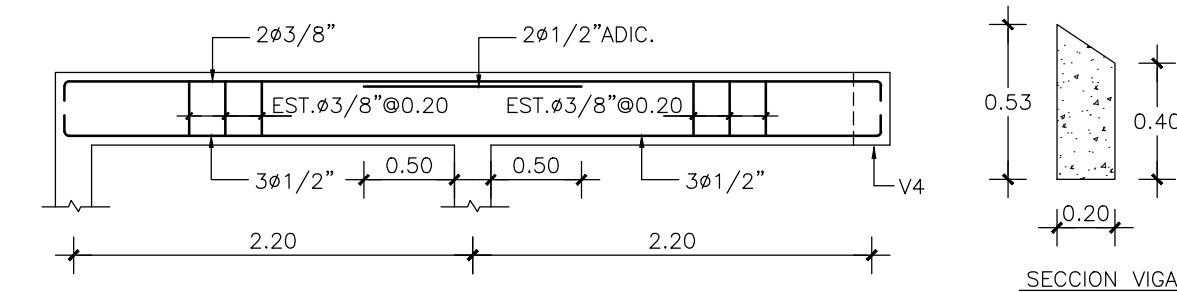
1 PLANTA FUNDACIONES BLOQUE 4-CESTUR
E-1/ESCALA 1:100



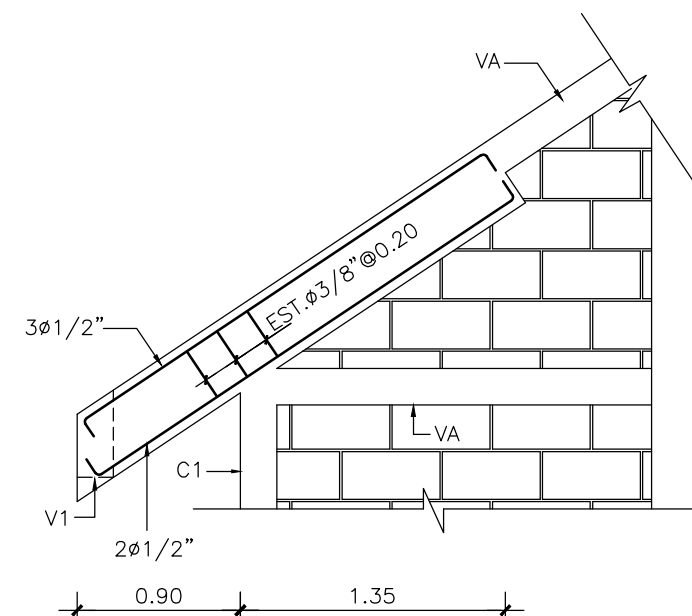
2 PLANTA ESTRUCTURAL BLOQUE 4-CESTUR
E-1/ESCALA 1:100



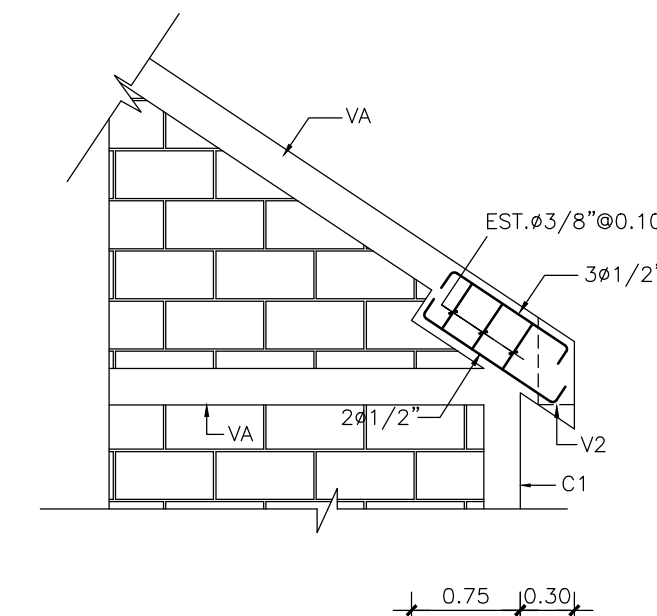
6 VIGA V1
E-1/ESCALA 1:40



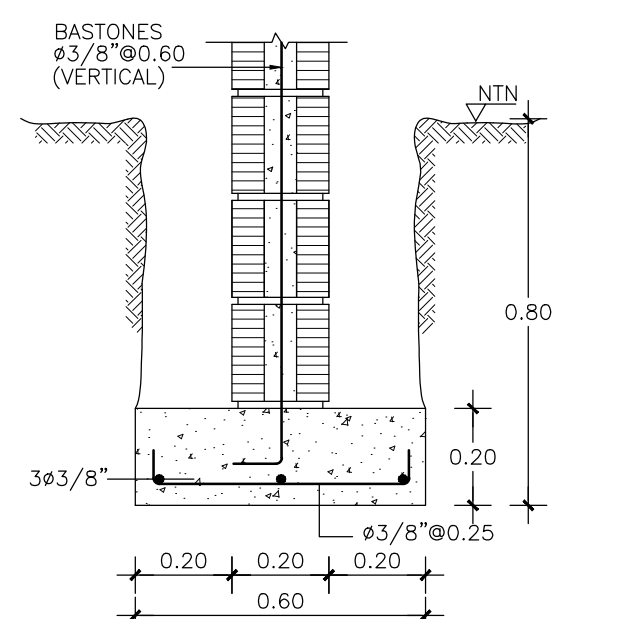
7 VIGA V2
E-1/ESCALA 1:40



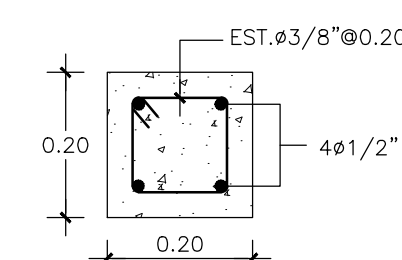
8 VIGA V3
E-1/ESCALA 1:40



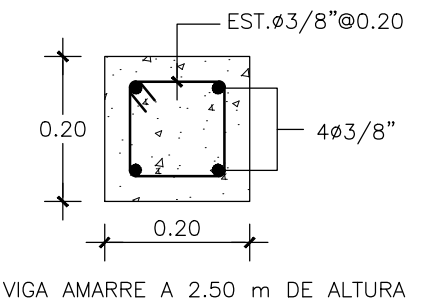
9 VIGA V4
E-1/ESCALA 1:40



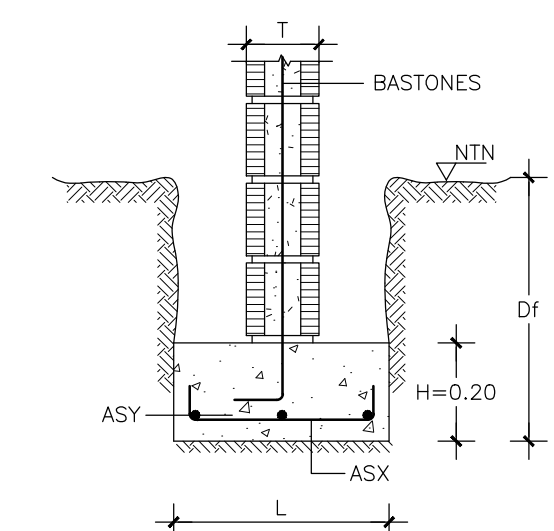
3 ZAPATA DE MURO DE 0.20
E-1/ESCALA 1:15



5 COLUMNA C1
E-1/ESCALA 1:10

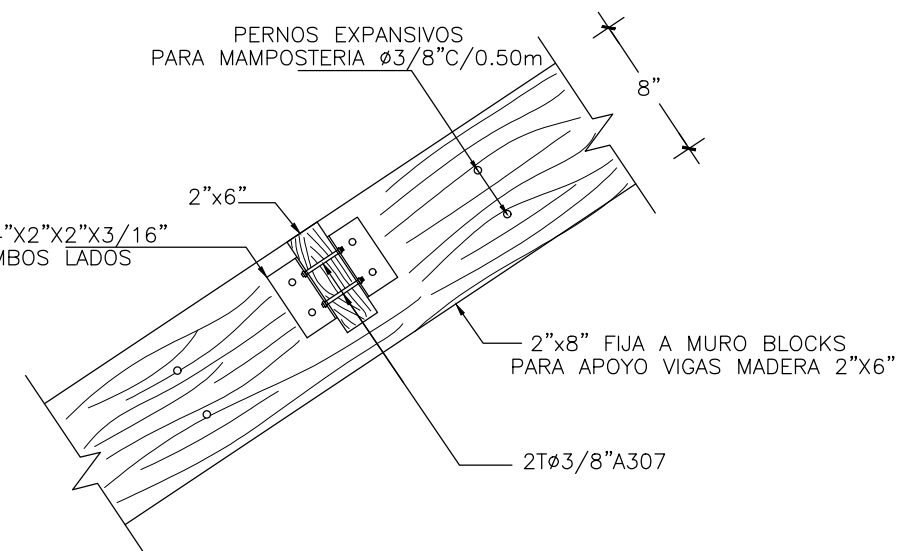


5 VIGA AMARRE VA
E-1/ESCALA 1:10

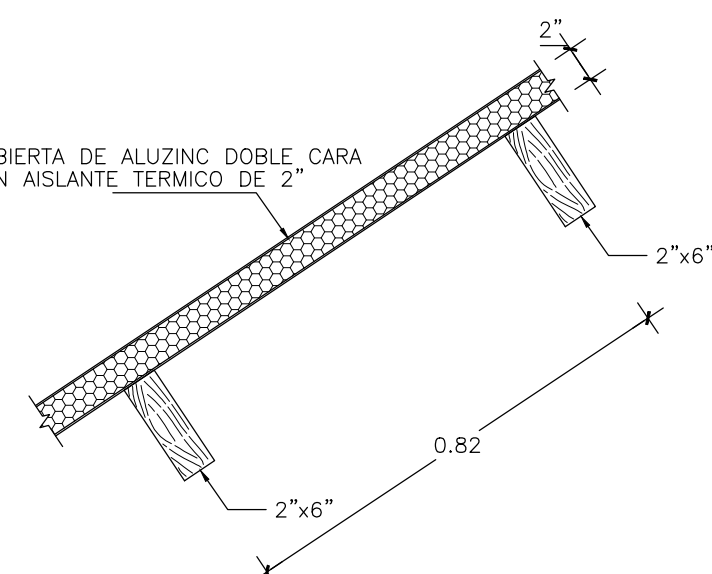
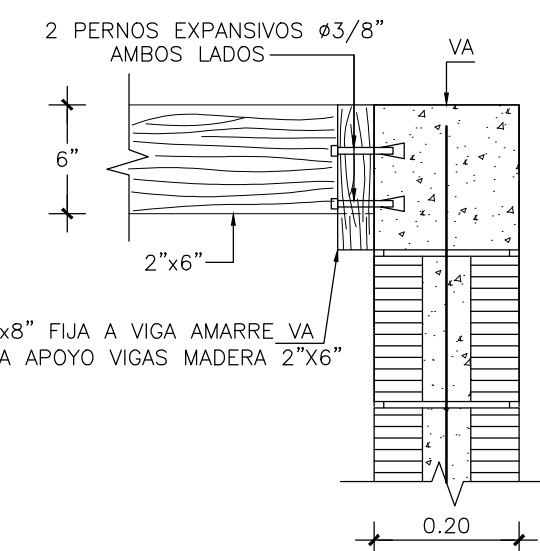


4 DETALLE GENERICO ZAPATA
MUROS 0.15/0.10m ESC. 1:15

ZAPATA MURO	Df	L	H	ASX	ASY
0.15	0.80	0.45	0.20	3#3/8"Ø0.25	3#3/8"
0.10	0.60	0.30	0.20	3#3/8"Ø0.20	2#3/8"



10 UNION VIGUETA 2"X6" A MURO MAMPOSTERIA
E-1/ESCALA 1:10



11 DETALLE CUBIERTA DE TECHO
E-1/ESCALA 1:10

ESPECIFICACIONES GENERALES

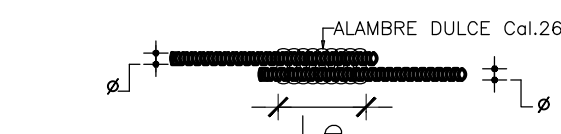
MATERIALES:		
LOS MATERIALES A UTILIZAR DEBERAN CUMPLIR TODOS LOS REQUISITOS ESPECIFICADOS EN LOS CODIGOS ACI, ASTM Y LOS DE LA D.G.N.R.S.		
LAS RESISTENCIAS UTILIZADAS PARA LOS DISEÑOS FUERON LAS SIGTES:		
MIEMBRO ESTRUCTURAL	CONCRETO f'c(kg/cm ²)	ACERO fy(kg/cm ²)
a) ZAPATAS, COLUMNAS, MUROS,	210	4,200
b) VIGAS Y LOSAS DE HORMIGON	210	4,200
c) ZAPATAS DE MUROS BLOQUES	80	4,200
d) BLOQUES DE HORMIGON	180	-
e) HORMIGON HUECOS DE BLOQUES	120	-
f) MORTERO EN JUNTA DE BLOQUES		

MADERA PERGOLADOS: PINO AMERICANO TRATADO

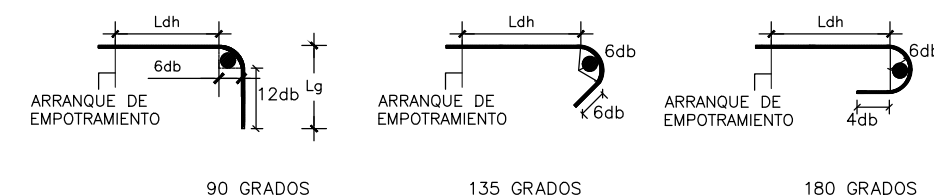
RECUBRIMIENTOS:	RECUBRIMIENTO:R(Cms.)
a) MIEMBRO ESTRUCTURAL	4.00
b) VIGAS, COLUMNAS Y MUROS	2.50
c) LOSAS	7.00
d) ZAPATAS	

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.N.R.S.

LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS	LONGITUD DE EMPALME MINIMA
DIAMETRO DE LA BARRA D(PULG.)	Le(Cms.)
3/8"	50.00
1/2"	65.00
3/4"	105.00
1"	160.00



DETALLES DE DOBLECES DE ARMADURA ESTIBOS DE VIGAS Y COLUMNAS Y LONGITUD DE GANCHO STANDARD.



DIAMETRO BARRA (db)	GANCHO A 90°	GANCHO A 135°	GANCHO A 180°	Ldh (Cms); PARA fy=4,200 Kg/Cms.
	12xdb	Lg		F'c=210Kg/Cm2
(#3) #3/8"	4.5 Plg.(6.75 Plg.(20 Cm)	8xdb= 3 Plg.	6xdb=2.25 Plg.	15
(#4) #1/2"	6 Plg. 9 Plg.(25 Cm)	8xdb= 4 Plg.	6xdb=3 Plg.	20
(#5) #3/4"	9 Plg. 14 Plg.(40 Cm)	8xdb= 6 Plg.	6xdb=4.5 Plg.	30
(#6) #1"	12 Plg. 18 Plg.(50 Cm)	8xdb= 8 Plg.	6xdb=6 Plg.	35

1 LA MADERA SERA:
PINO TRATADO AMERICANO SECO

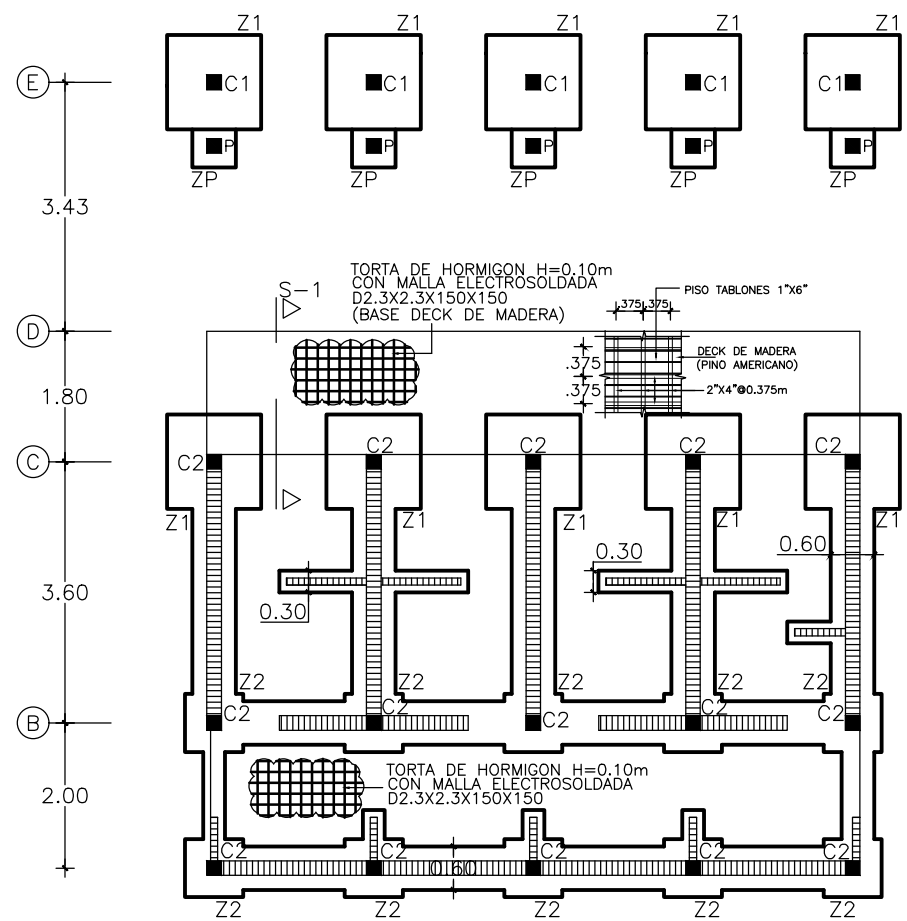
A.- CARACTERISTICAS DE LA MADERA PINO AMERICANO:

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=120 Libras/Pulg2
1.4- COMPRESION PERPENDICULAR A LA VETA	f=390 Libras/Pulg2
2.-MODULO DE ELASTICIDAD	E=1,760,000 Libras/Pulg2
3.-PESO ESPECIFICO	γ= 40 lb/pie3

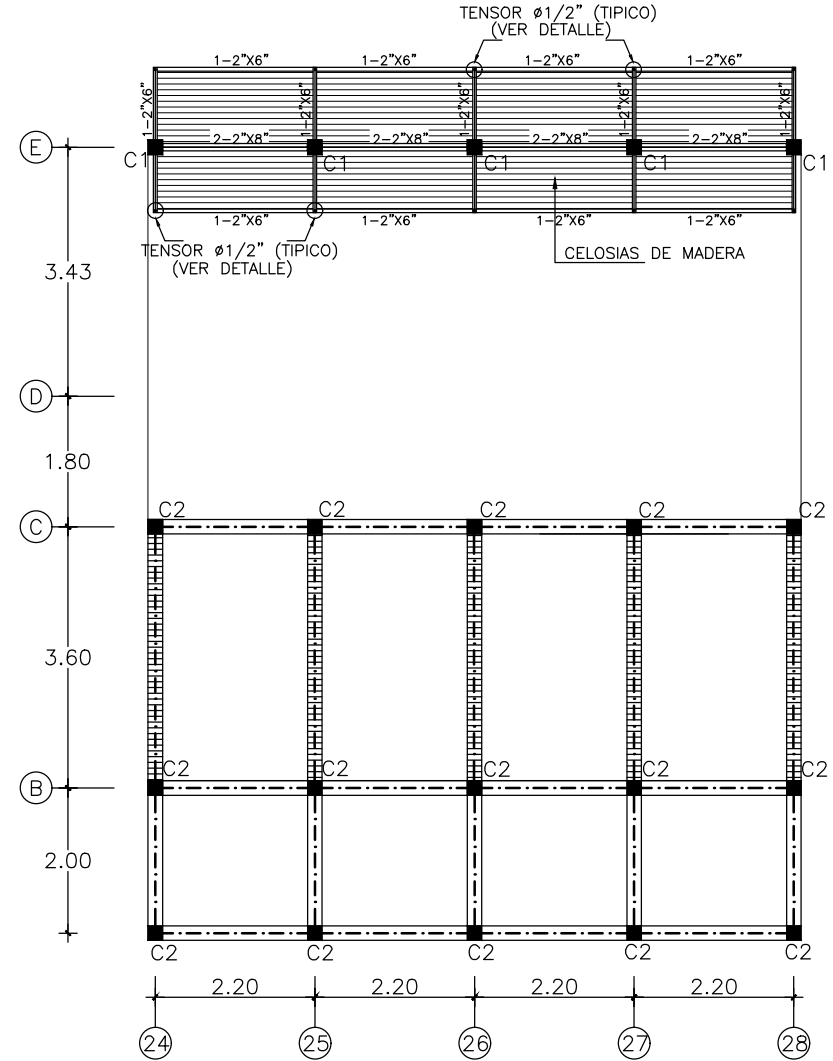
2 TODAS LAS PLACAS, BARRAS, TORNILLOS, ARANDELAS Y TUERCAS DEBERAN SER DE ACERO A36 Y GALVANIZADOS PARA EVITAR LA CORROSION DEBIDO A LA CERCANIA CON EL MAR.

NOTAS GENERALES DE LAS FUNDACIONES

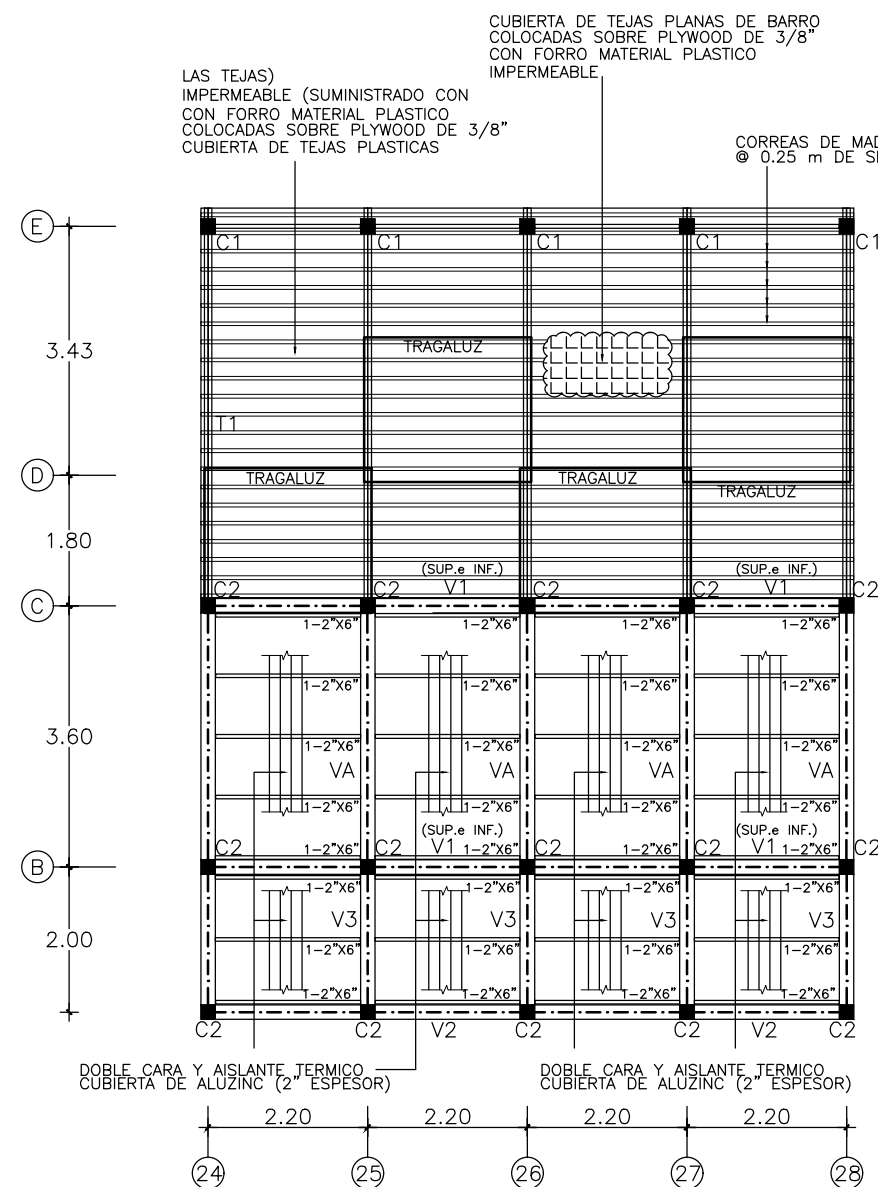
1- ESFUERZO ADMISIBLE O CAPACIDAD SOPORTE DEL TERRENO ft=2.00 KG/CM2 (ASUMIDO DEBIDO A LA AUSENCIA DE ESTUDIO DE SUELOS)



1 PLANTA FUNDACIONES BLOQUE 5.
COCINA
E-1 ESCALA 1:100



2 PLANTA ESTRUCTURAL PERGOLADO
CELOSIAS DE MADERA
E-1 ESCALA 1:100



2 PLANTA ESTRUCTURAL TECHO BLOQUE 5.
COCINAS
E-1 ESCALA 1:100

ESPECIFICACIONES GENERALES

MATERIALES:
LOS MATERIALES A UTILIZAR DEBERAN CUMPLIR TODOS LOS REQUISITOS ESPECIFICADOS EN LOS CODIGOS A.C.I. Y LOS DE LA D.G.N.R.S.
LAS RESISTENCIAS UTILIZADAS PARA LOS DISEÑOS FUERON LAS SIGTES. :
MEMBRO ESTRUCTURAL CONCRETO f_c (kg/cm²) ACERO f_y (kg/cm²)
a) ZAPATAS, COLUMNAS, MUROS, 210 4,200
b) ZAPATAS DE MUROS BLOQUES 210 4,200
c) BLOQUES DE HORMIGON 80 4,200
d) HORMIGON NUCLEOS DE BLOQUES 180
e) MORTERO EN JUNTA DE BLOQUES 120 -

MADERA PERGOLADOS: PINO AMERICANO TRATADO

RECUBRIMIENTOS:
MEMBRO ESTRUCTURAL RECURRIMIENTO:(Cms.)
a) VIGAS, COLUMNAS Y MUROS 4.00
b) LOSAS 2.50
c) ZAPATAS 7.00

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

LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS: LONGITUD DE EMPALME MINIMA

DIAMETRO DE LA BARRA D(PULG.)
2/8" 50.00
1/2" 65.00
3/4" 105.00
1" 160.00

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

ARRANQUE DE EMPOTRAMIENTO
90 GRADOS 135 GRADOS 180 GRADOS

DIAMETRO BARRA (db)	GANCHO A 90°	GANCHO A 135°	GANCHO A 180°	Ldh (Cms); PARA $f_y=4,200$ Kg/Cms
	12db Lg	8db= 3 Plg	6db=2.25 Plg	$F'c=210Kg/Cm^2$
(#3) #3/8"	4.5 Plg (6.75 Plg (20 Cm)	8db= 3 Plg	6db=2.25 Plg	15
(#4) #1/2"	6 Plg (9 Plg (25 Cm)	8db= 4 Plg	6db=3 Plg	20
(#6) #3/4"	9 Plg (14 Plg (40 Cm)	8db= 6 Plg	6db=4.5 Plg	30
(#8) #1"	12 Plg (18 Plg (50 Cm)	8db= 8 Plg	6db=6 Plg	35

1 LA MADERA SERA: PINO TRATADO AMERICANO SECO

A.- CARACTERISTICAS DE LA MADERA PINO AMERICANO:

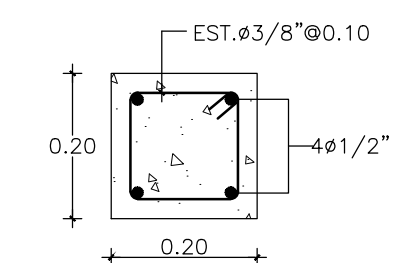
1.- ESFUERZOS ADMISIBLES:

1.1- COMPRESION PARALELA A LA VETA: $C=1,200$ Libras/Pulg²
1.2- TRACCION PARALELA A LA VETA: $T=1,200$ Libras/Pulg²
1.3- CORTANTE HORIZONTAL: $F=120$ 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: $\gamma=40$ lb/pie³

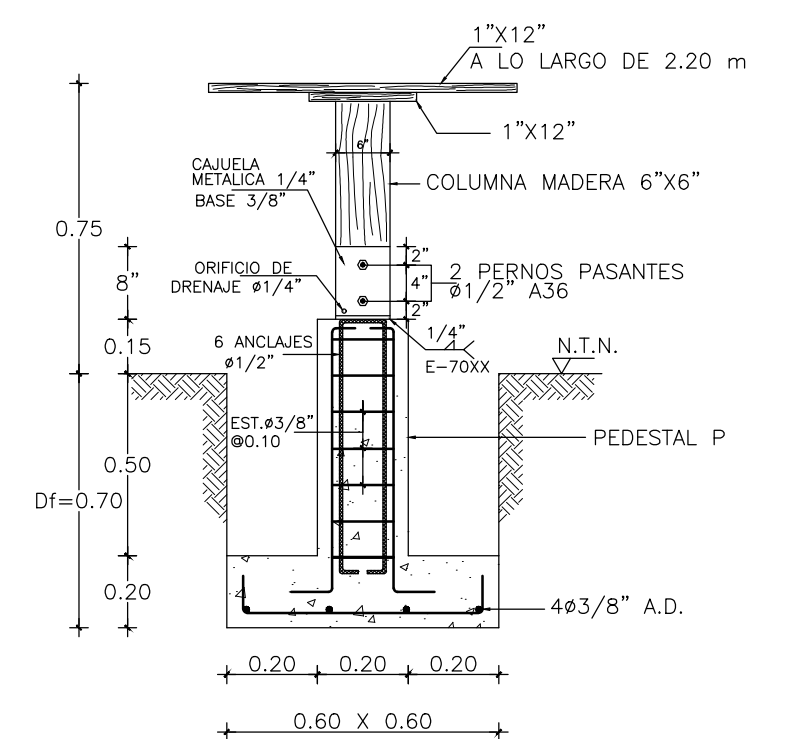
2) TODAS LAS PLACAS, BARRAS, TORNILLOS, ARANDELAS Y TUERCAS DEBERAN SER DE ACERO A36 Y GALVANIZADOS PARA EVITAR LA CORROSION DEBIDO A LA CERCANIA CON EL MAR.

NOTAS GENERALES DE LAS FUNDACIONES

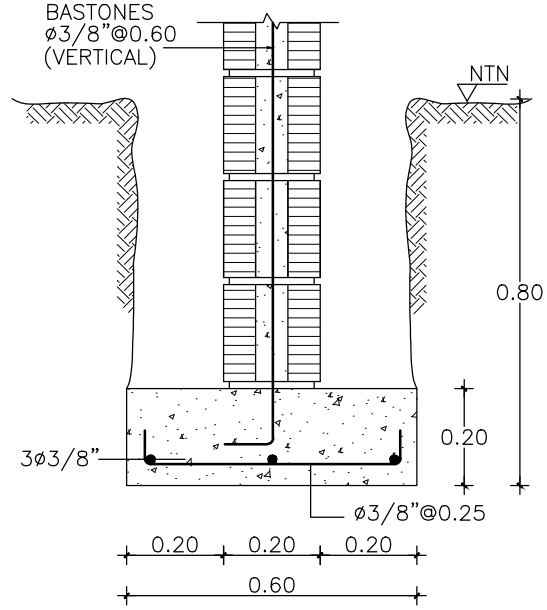
1- ESFUERZO ADMISIBLE O CAPACIDAD SOPORTE DEL TERRENO $f_t=2.00$ KG/CM² (ASUMIDO DEBIDO A LA AUSENCIA DE ESTUDIO DE SUELOS)



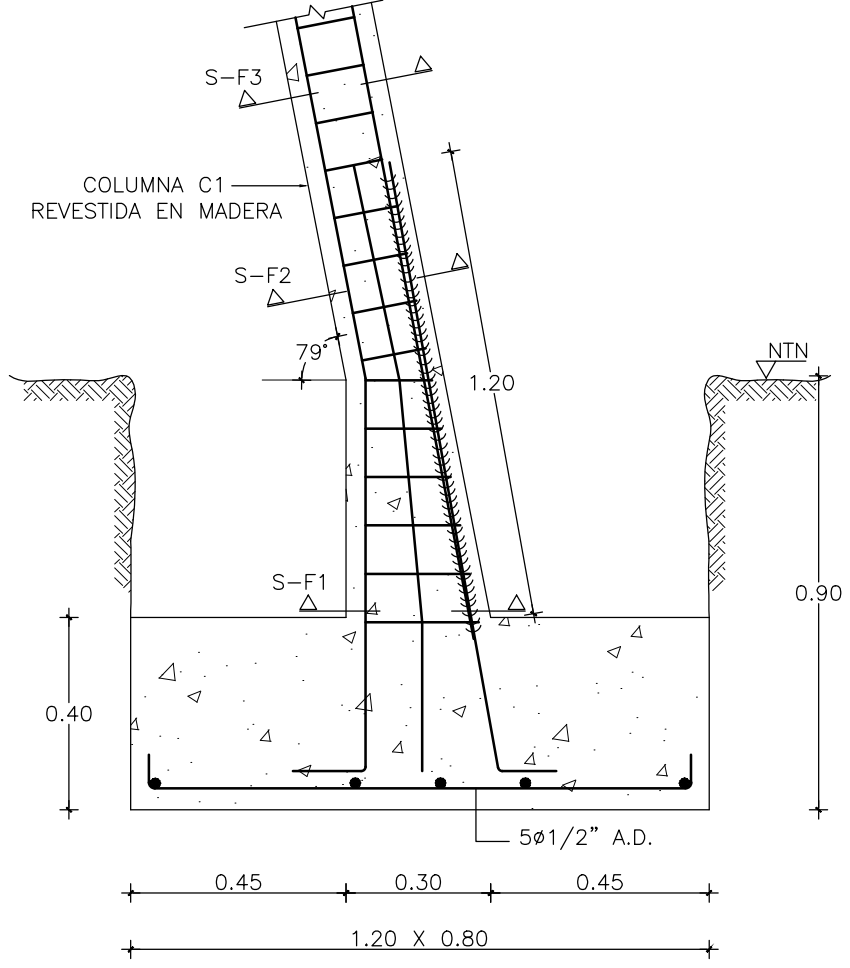
13.1 PEDESTAL P
E-1



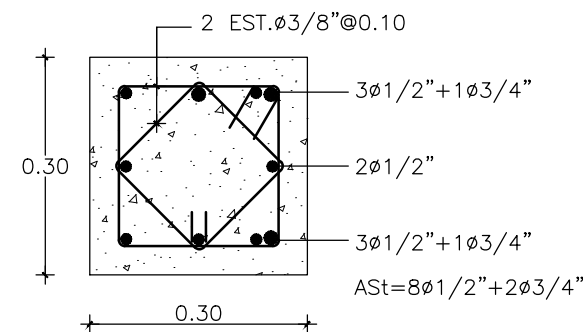
13 ZAPATA ZP
E-1 ESCALA 1:20



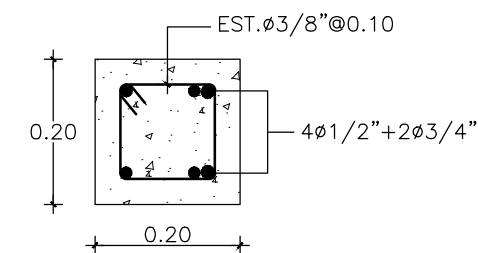
3 ZAPATA DE MURO DE 0.20
E-1 ESC. 1:15



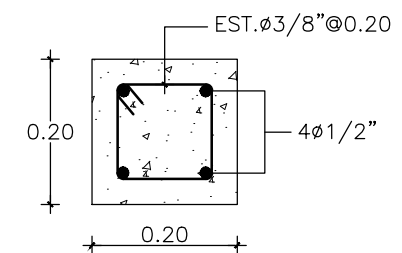
4 ZAPATA Z1
E-1 ESC. 1:15



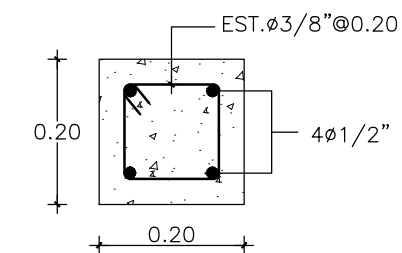
5 COLUMNA C1 (VER DET. ZAPATA Z1)
E-1 SECCION S-F1 ESC. 1:10



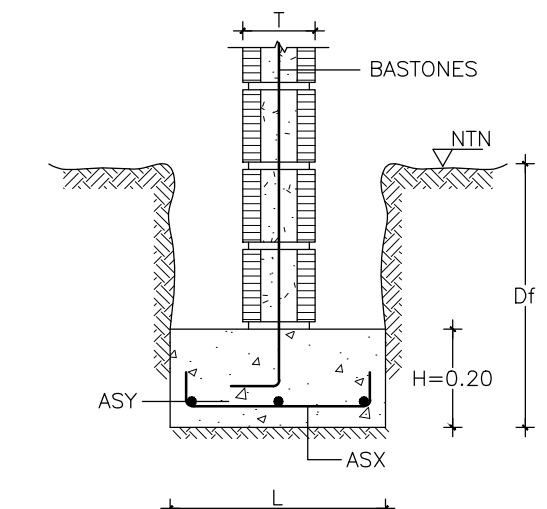
6 COLUMNA C1 (REVESTIDA EN MADERA)
E-1 SECCION S-F2 ESC. 1:10



7 COLUMNA C1 (REVESTIDA EN MADERA)
E-1 SECCION S-F3 ESC. 1:10

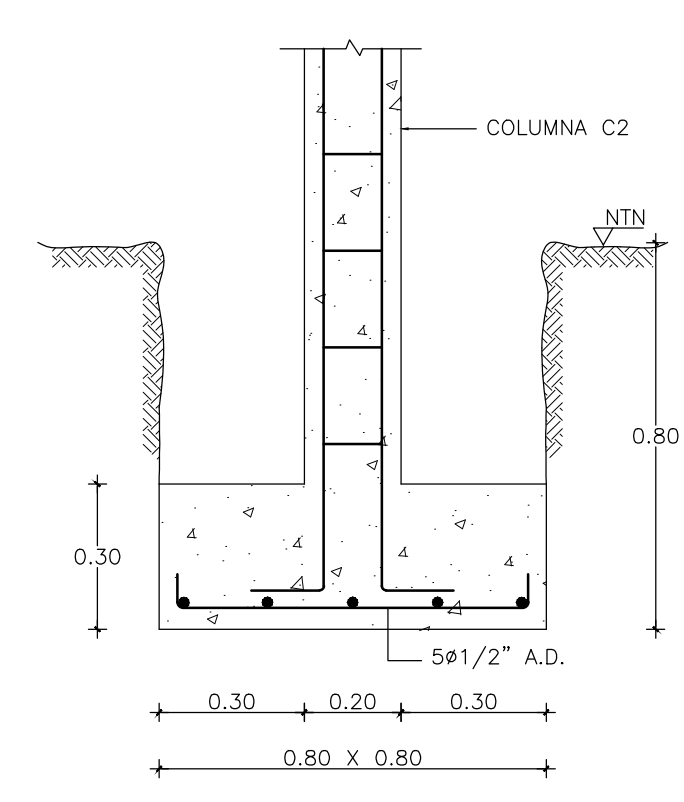


8 COLUMNA C2
E-1 ESC. 1:10

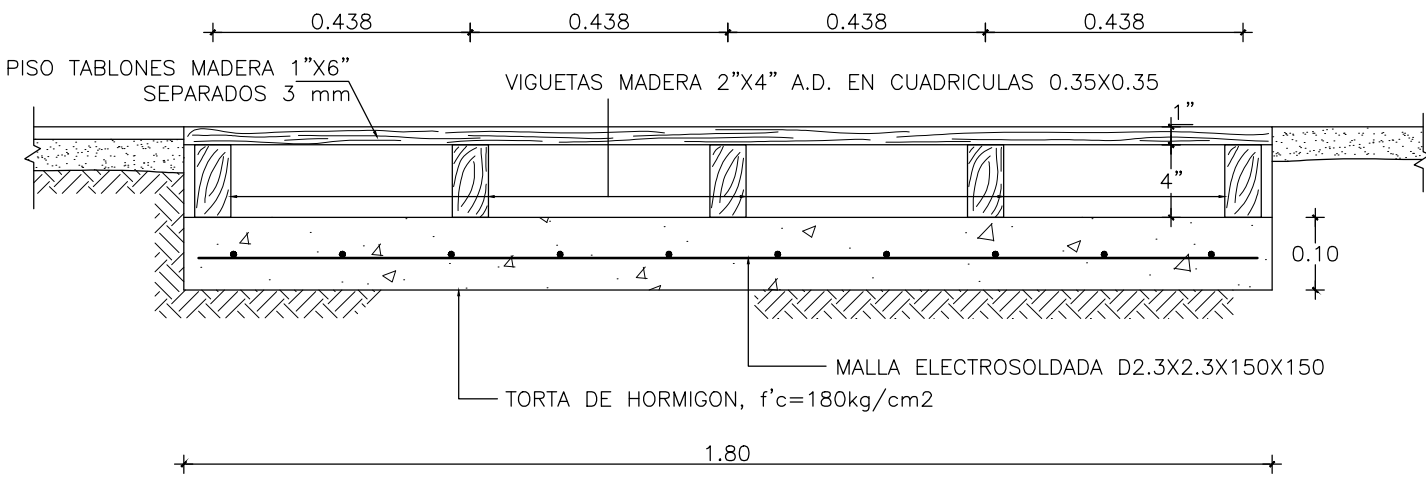


9 DETALLE GENERICO ZAPATA
E-1 MUROS 0.15/0.10m ESC. 1:15

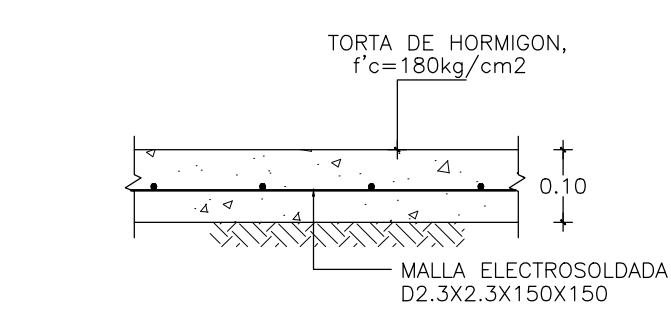
CUADRO ZAPATAS MUROS 0.15/0.10m					
ZAPATA MURO (T)	DF	L	H	ASX	ASY
0.15	0.80	0.45	0.20	#3/8"Ø0.25	#3/8"
0.10	0.60	0.30	0.20	#3/8"Ø0.20	#3/8"



10 ZAPATA Z2
E-1 ESC. 1:15



11 SECCION S-1, PISO DECK MADERA
E-1 (VER PLANTA FUNDACIONES) ESC. 1:10



12 PISO TORTA HORMIGON
E-1 (VER PLANTA FUNDACIONES) ESC. 1:10



NOMBRE DEL PROYECTO
RECONSTRUCCION PLAZA DE VENDEDORES Y HABILITACION VIA DE ACESO A PLAYA LAS GALERAS, SAMANA

DIRECCION EJECUTIVA
Arq. Sixto Brea Ricourt
Director Ejecutivo CEIZTUR

SUPERVISION:
Ing. Margarita Tejeda
Departamento de Ingenieria

DISEÑO ESTRUCTURAL:
Ing. Bethania Viñas
Encargada de Edificaciones

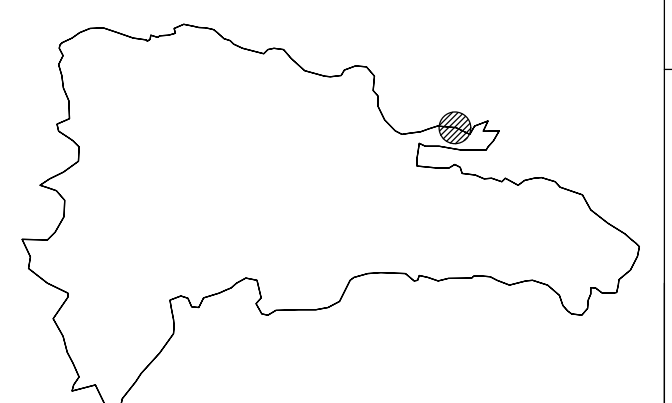
AREA DE INTERVENCION
SAMANA, PROVINCIA SAMANA

DISEÑO ELECTRICO:
Ing. Manuel Ortega
Ingeniero Electromecánico

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Emil Suarez
Ingeniero Sanitario

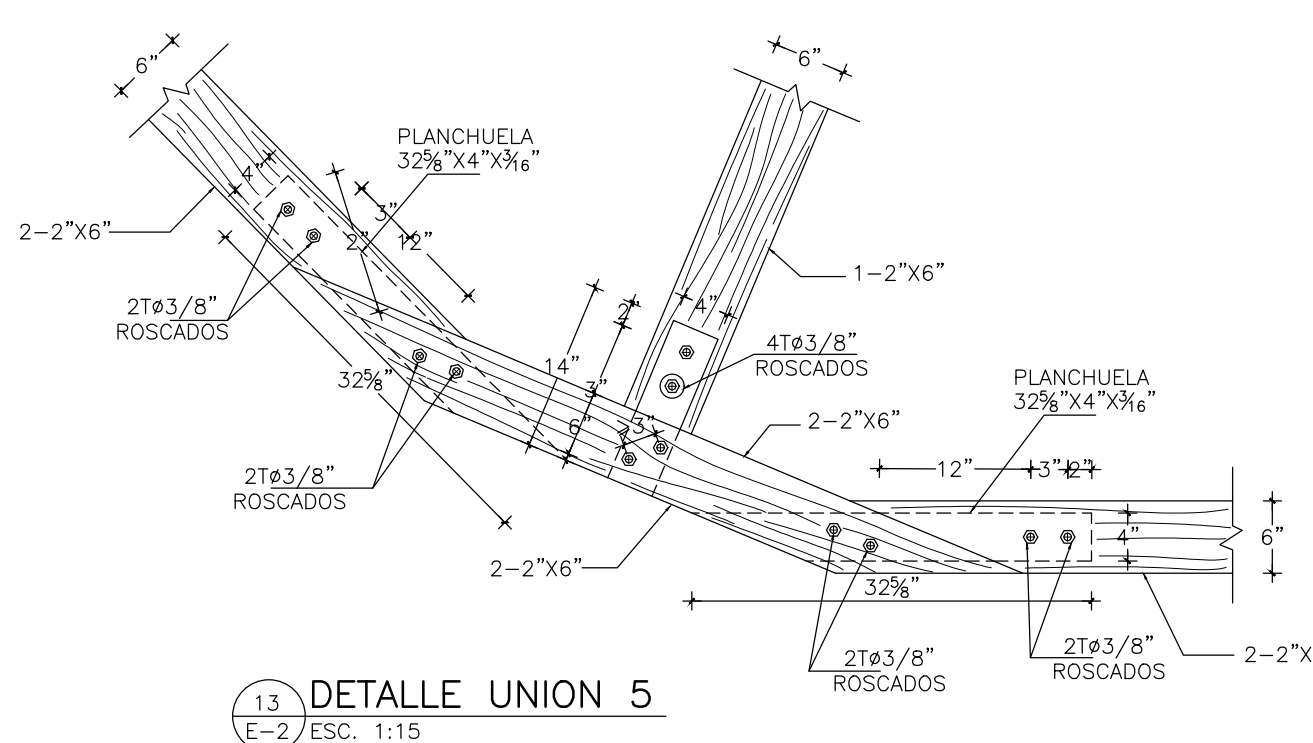
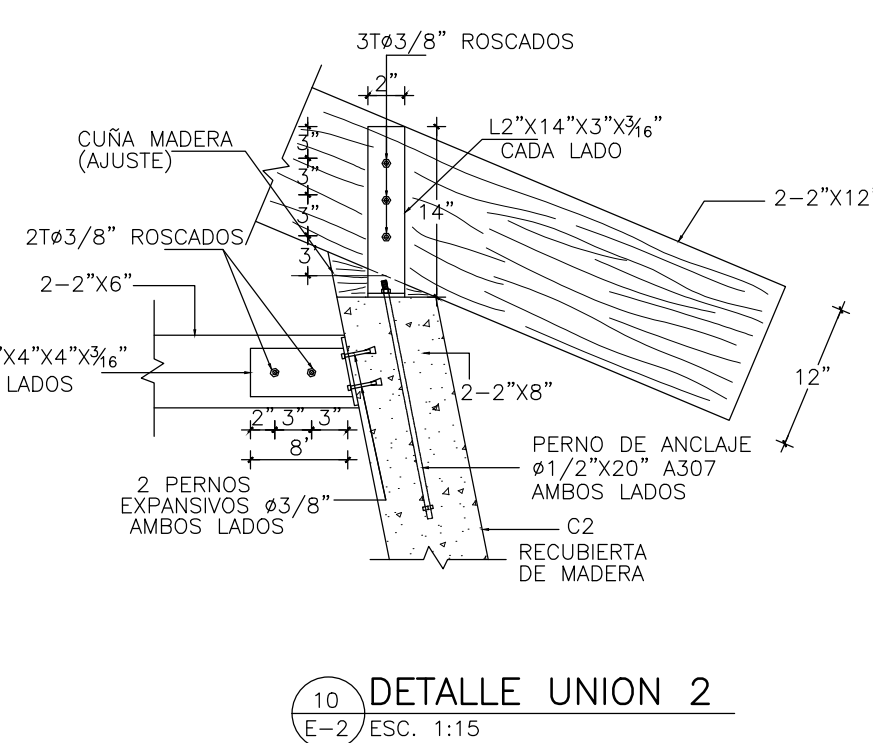
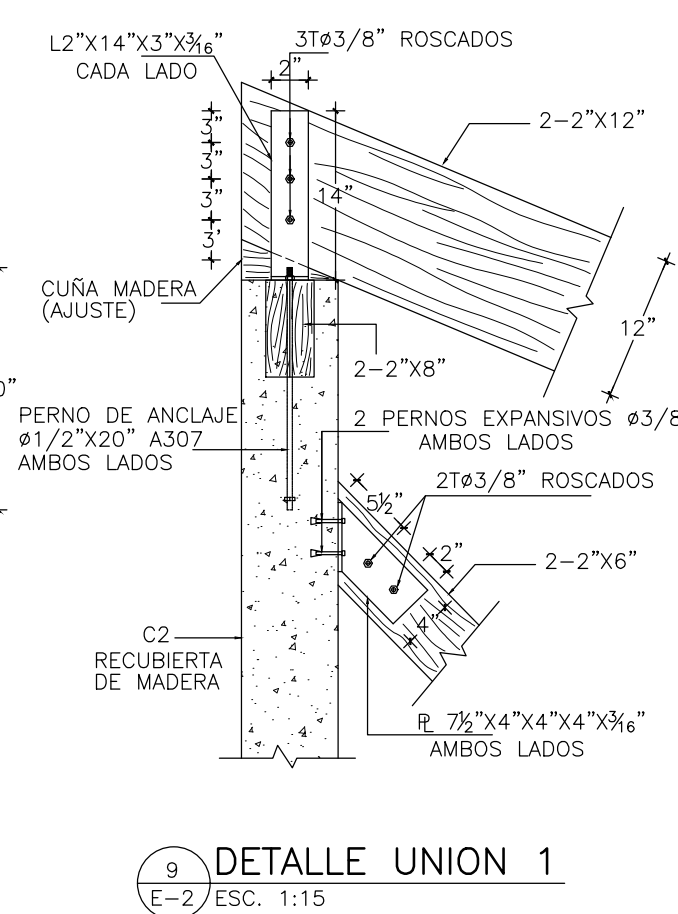
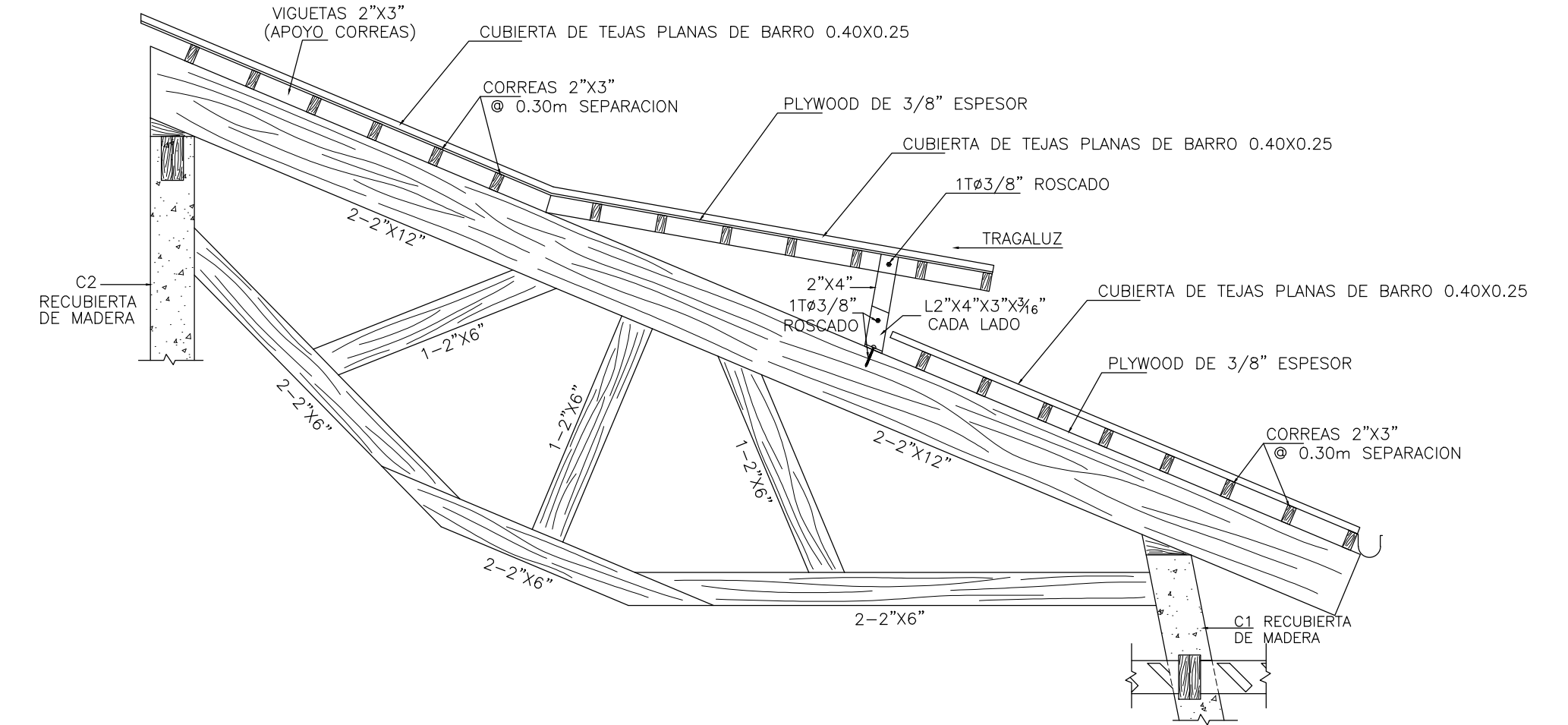
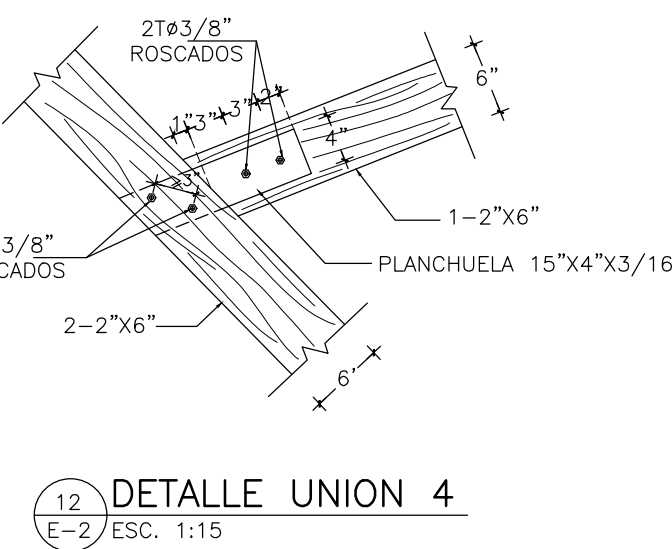
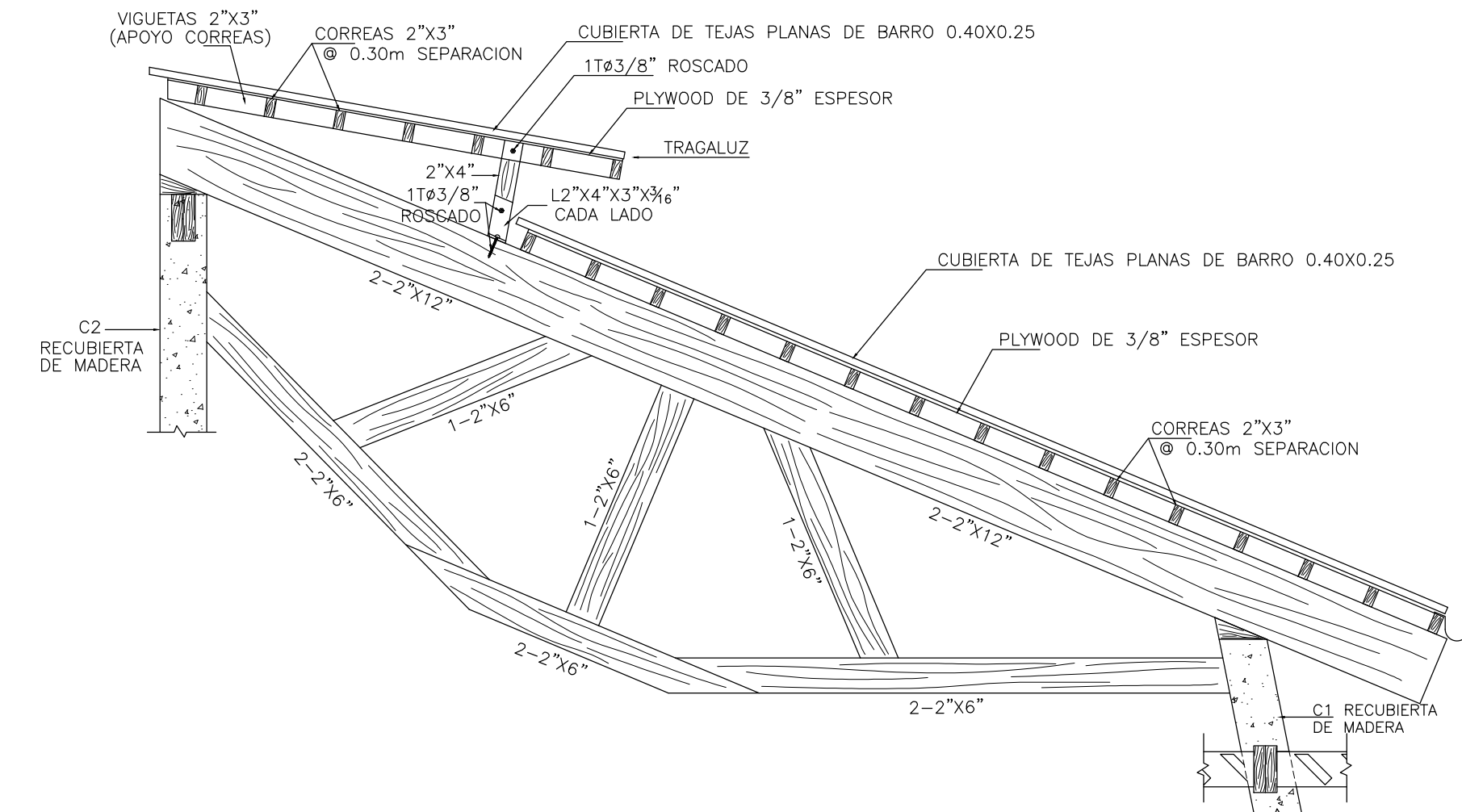
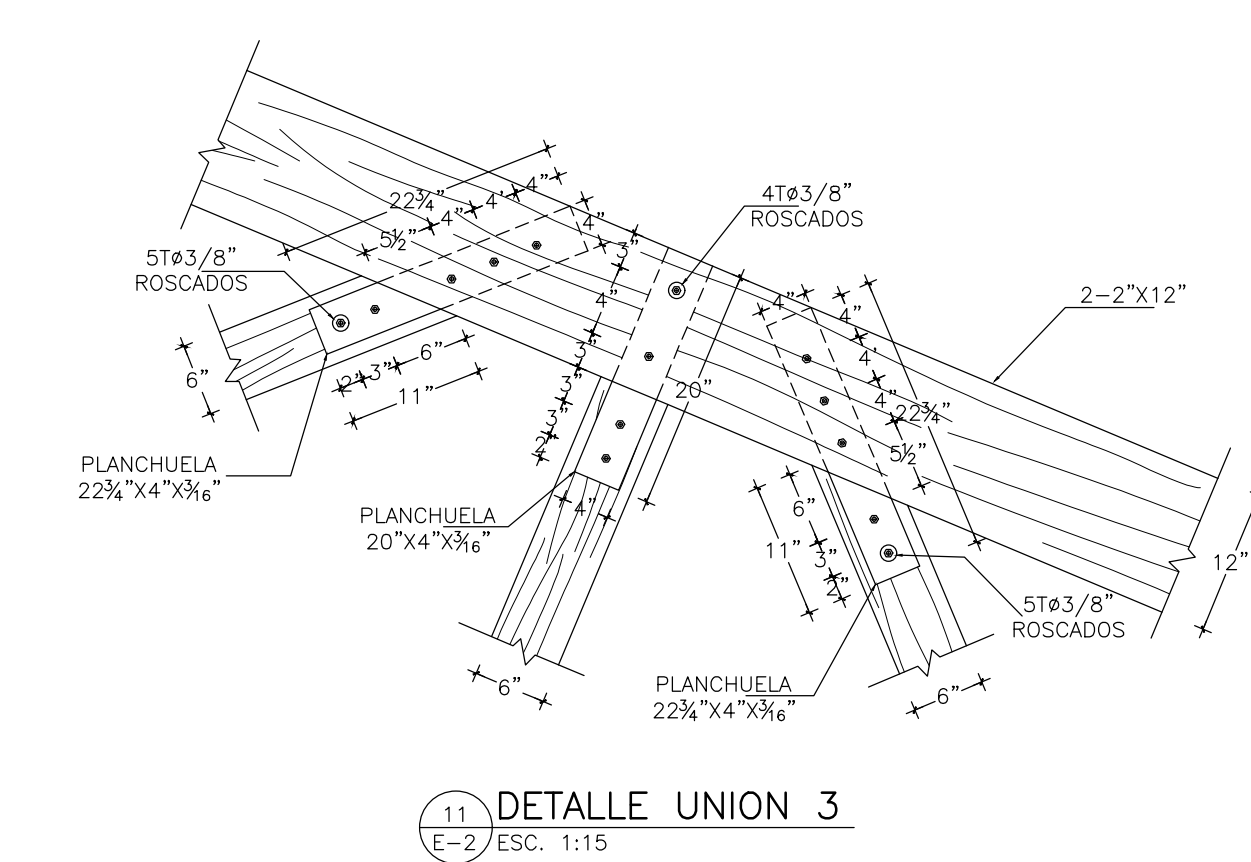
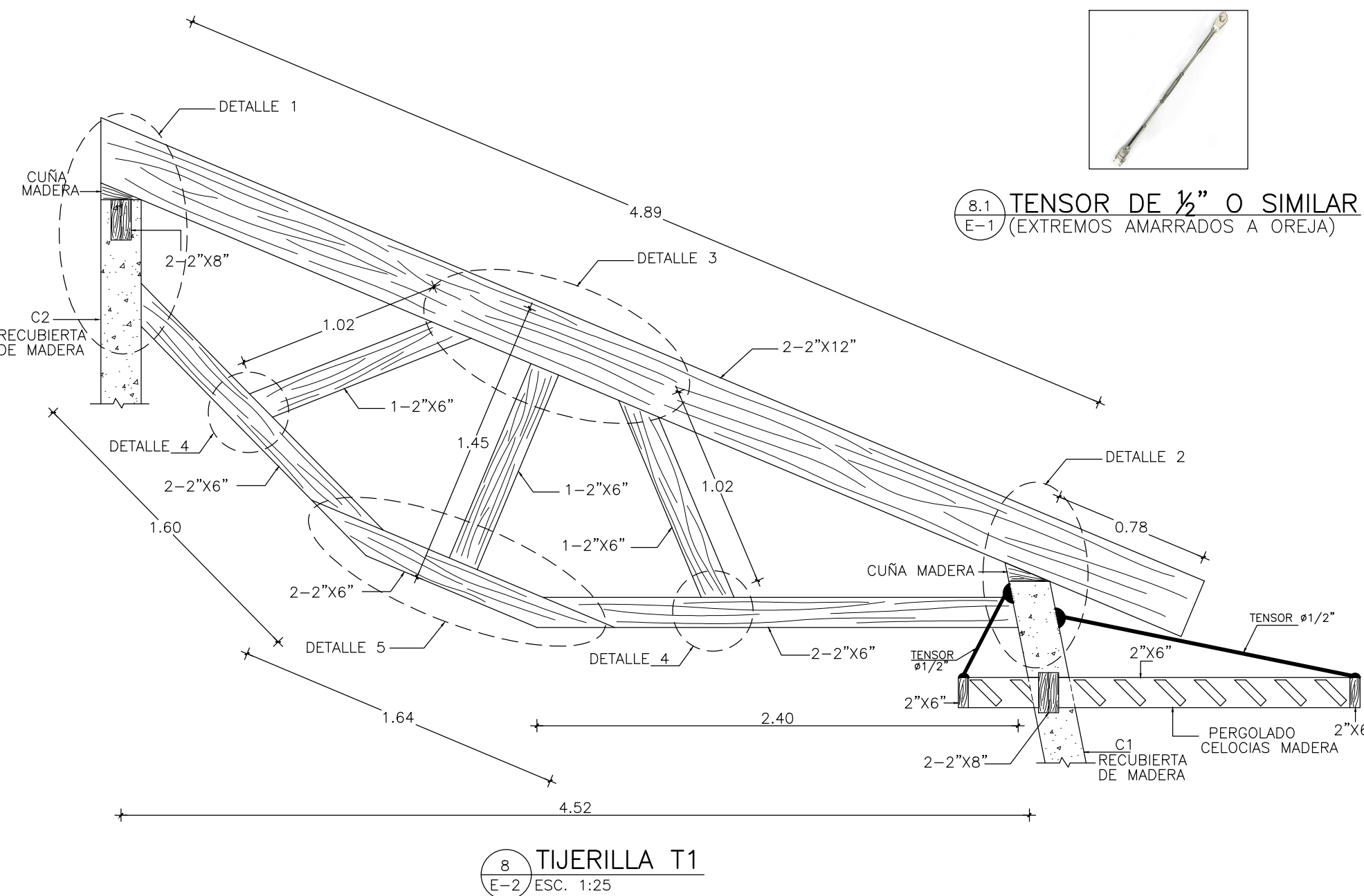
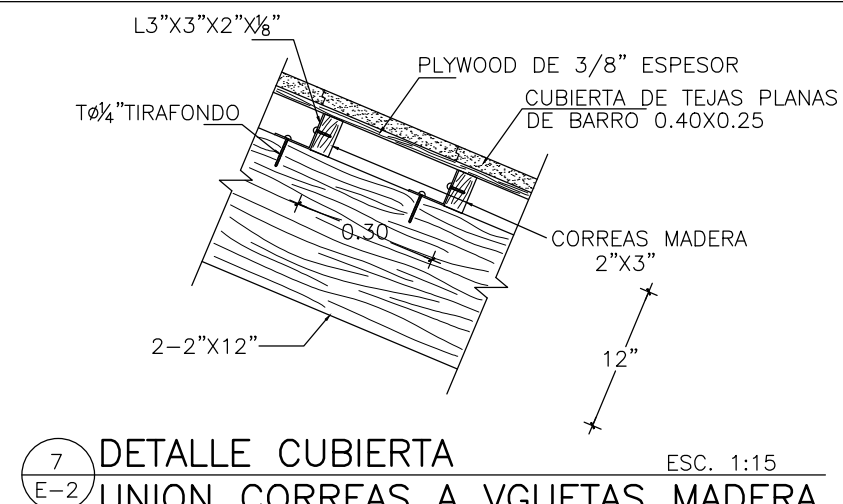
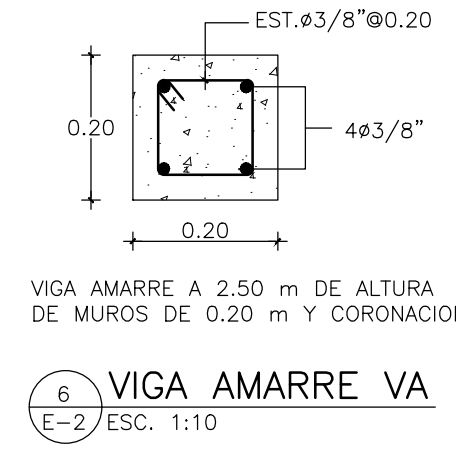
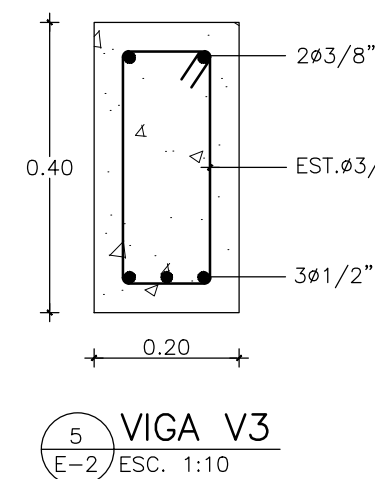
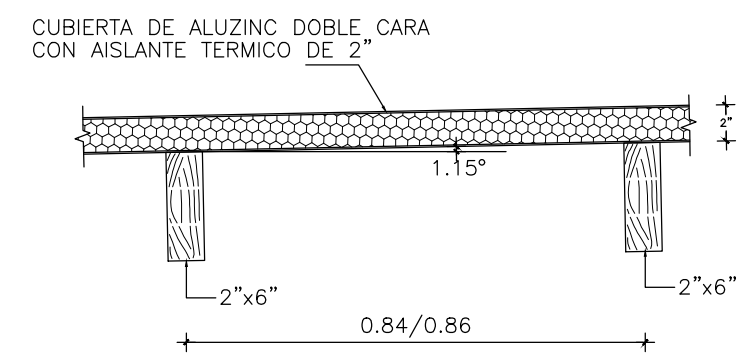
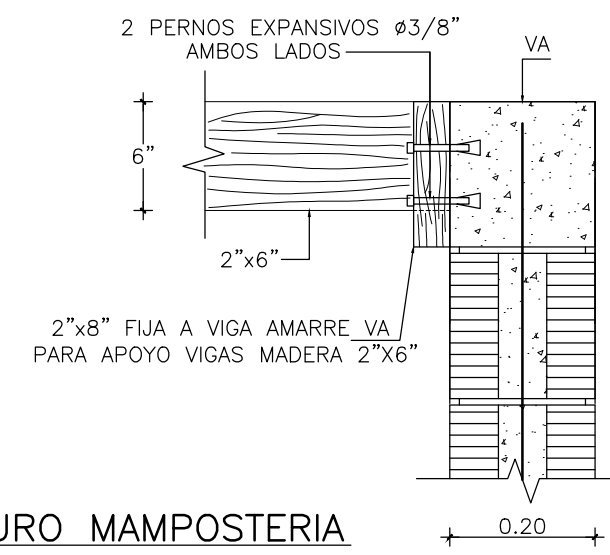
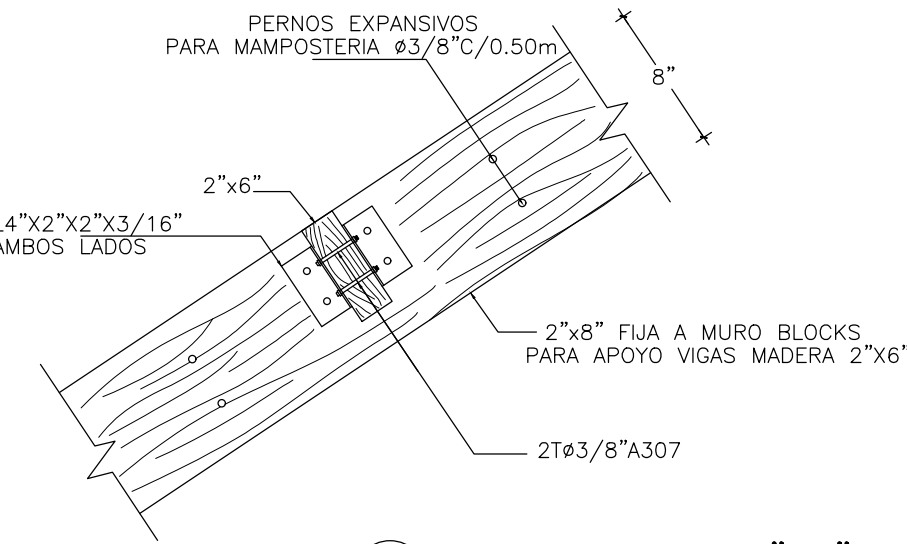
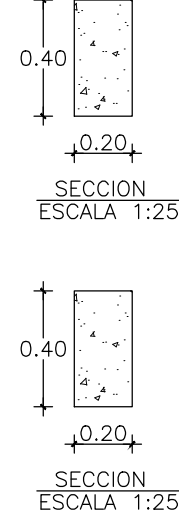
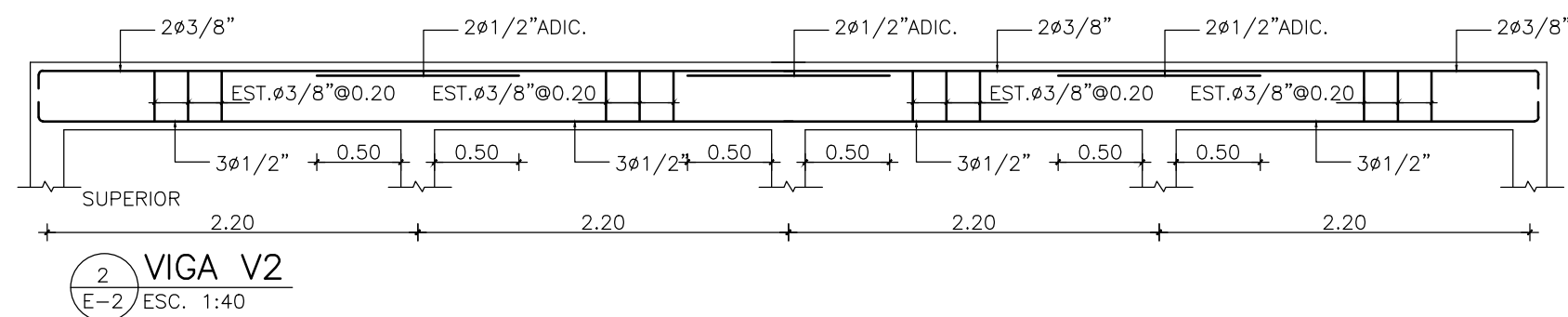
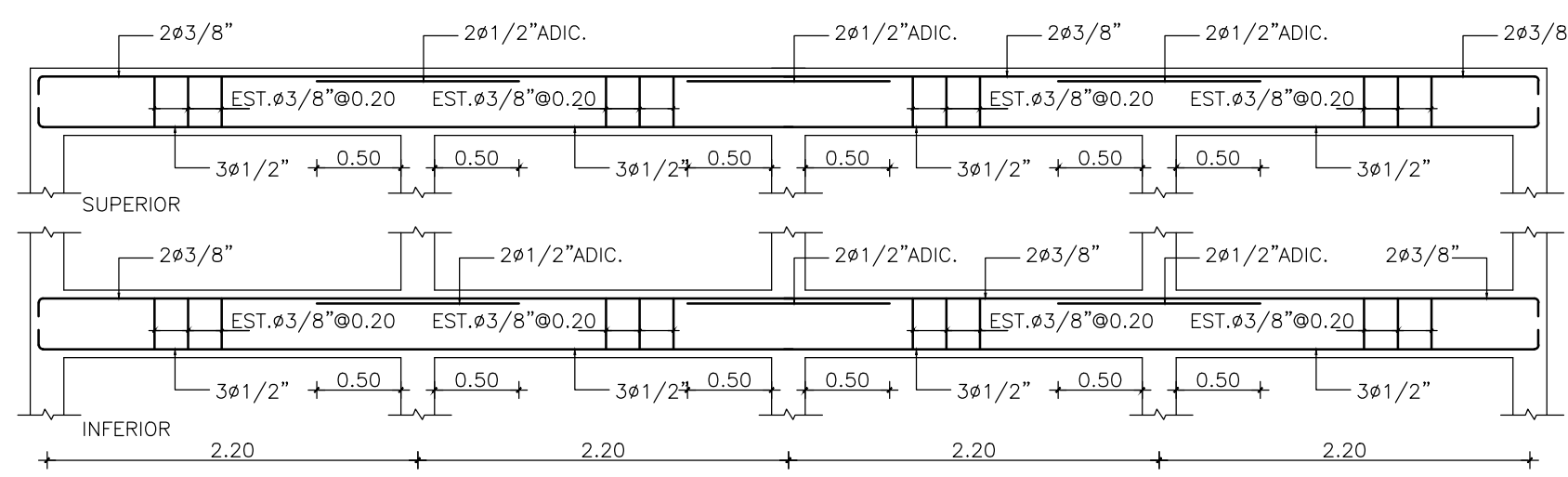
CONTENIDO DE LA HOJA :
**BLOQUE 5:
COCINAS**
• PLANTAS Y DETALLES ESTRUCTURALES

INTERVENCION DE DISEÑO:
**D.P.P.
MITUR**



JUNIO 2021

E-01
02



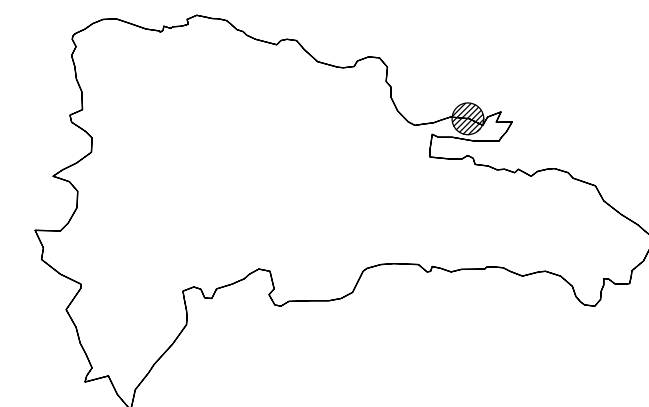
14 DETALLES DE TRAGAUZ EN TIJERILLAS T1 E-2 ESC. 1:25



NOMBRE DEL PROYECTO
RECONSTRUCCION PLAZA DE VENDEDORES Y HABILITACION VIA DE ACESO A PLAYA LAS GALERAS, SAMANA

AREA DE INTERVENCION
SAMANA, PROVINCIA SAMANA

CONTENIDO DE LA HOJA :
**BLOQUE 5:
COCINAS
• DETALLES ESTRUCTURALES**



JUNIO 2021

E-02
02

DIRECCION EJECUTIVA
Arq. Sixto Brea Ricourt
Director Ejecutivo CEIZTUR

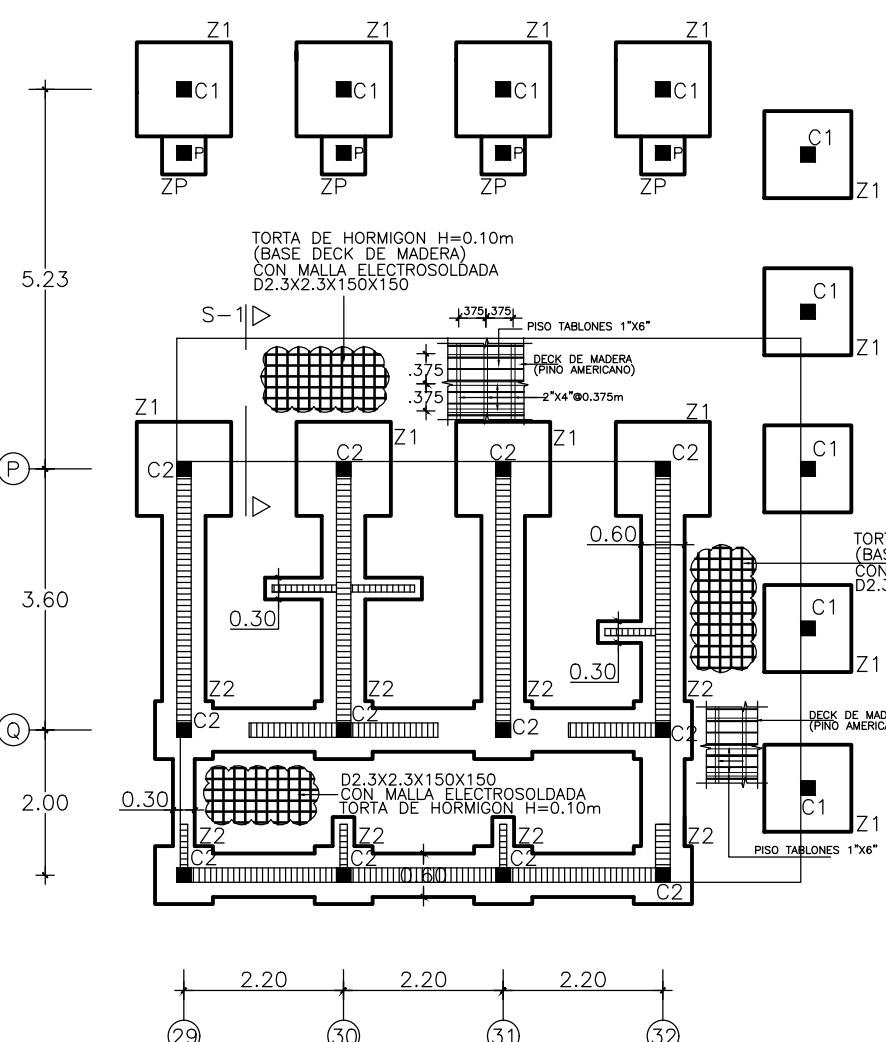
SUPERVISION:
Ing. Margarita Tejeda
Departamento de Ingenieria

DISEÑO ESTRUCTURAL:
Ing. Bethania Viñas
Encargada de Edificaciones

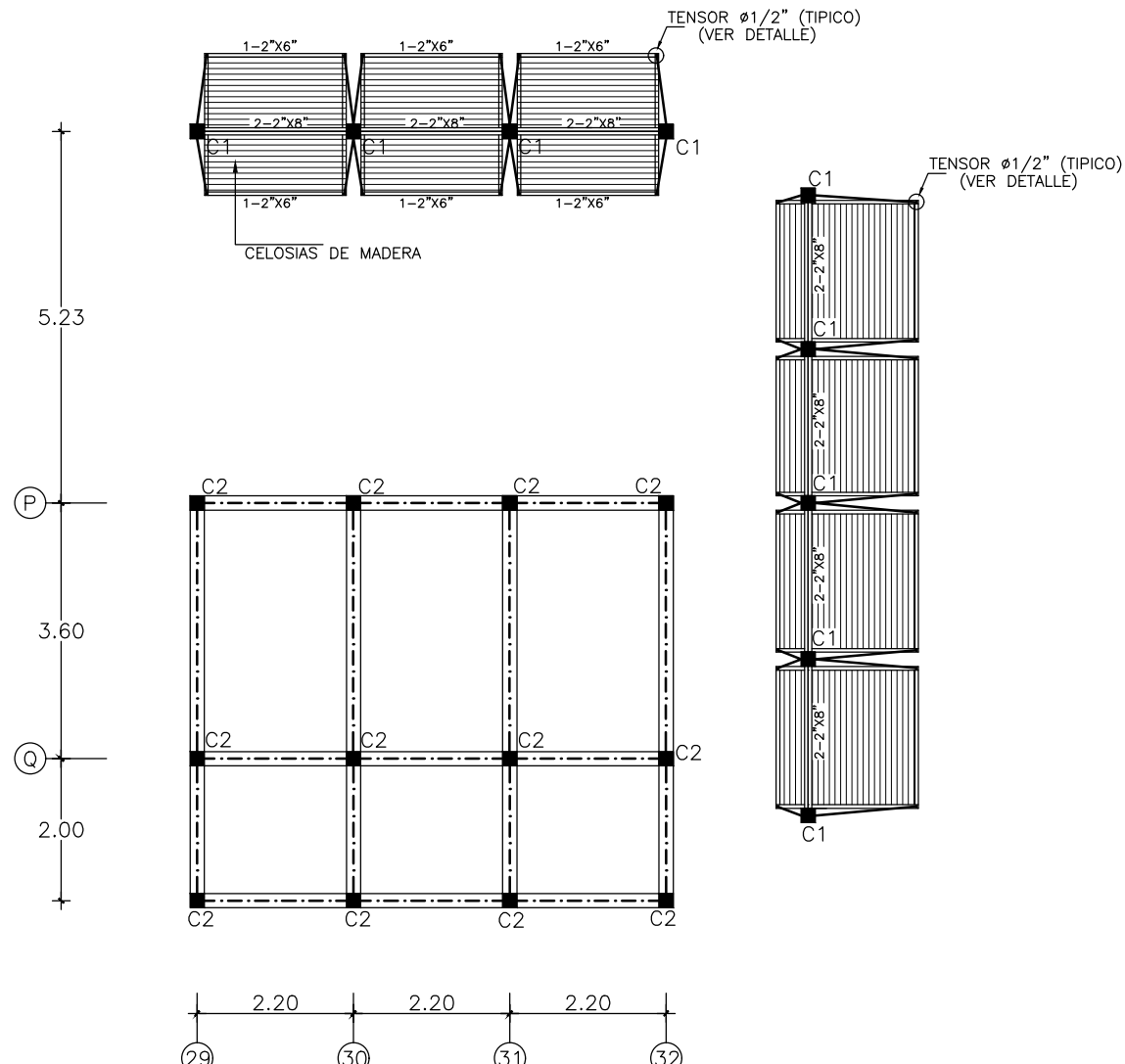
DISEÑO ELECTRICO:
Ing. Manuel Ortega
Ingeniero Electromecánico

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Emil Suarez
Ingeniero Sanitario

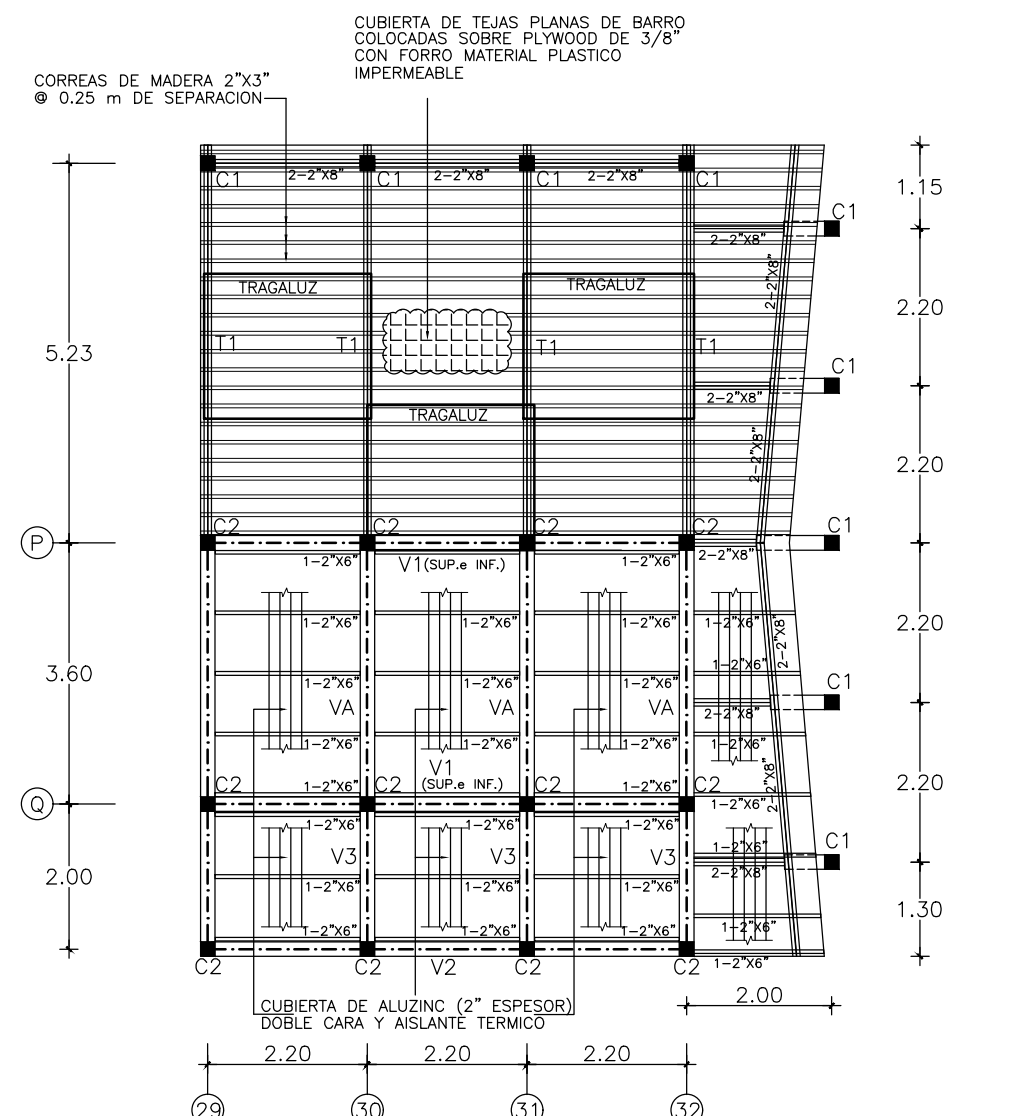
INTERVENCION DE DISEÑO:
D.P.P.
MITUR



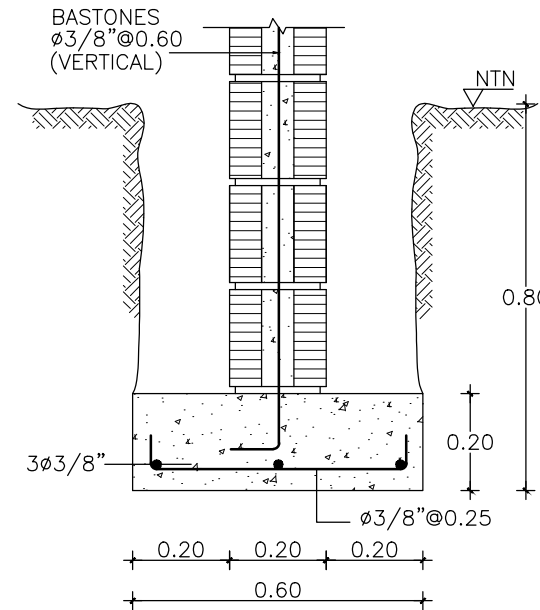
1 PLANTA FUNDACIONES BLOQUE 6, COCINA-BAR ESCALA 1:100



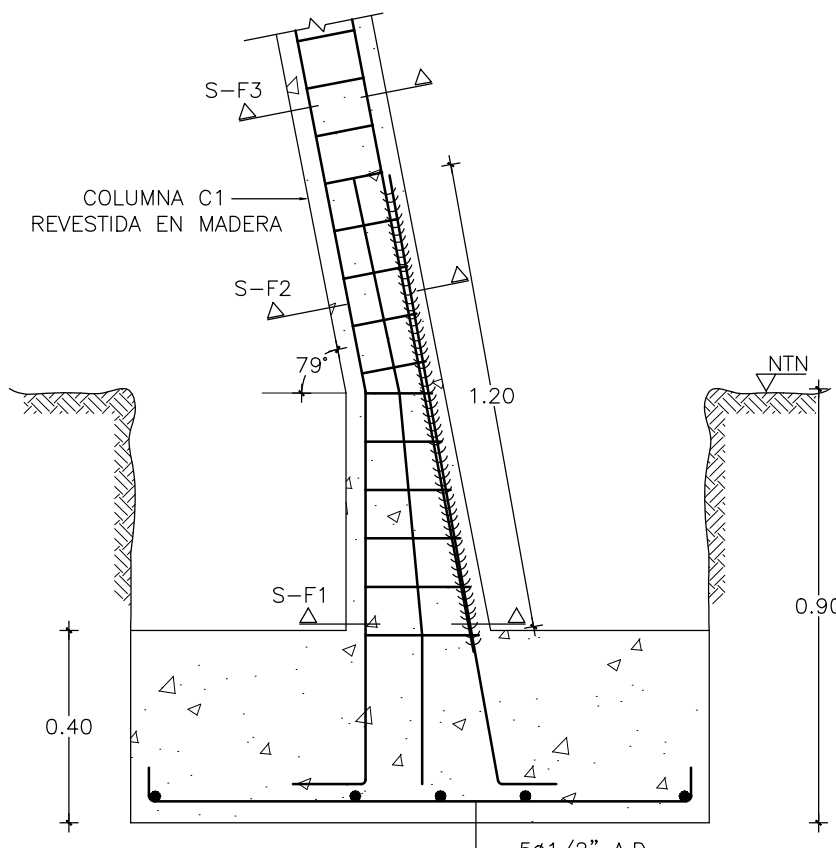
2 PLANTA ESTRUCTURAL PERGOLADO CELOSIAS DE MADERA ESCALA 1:100



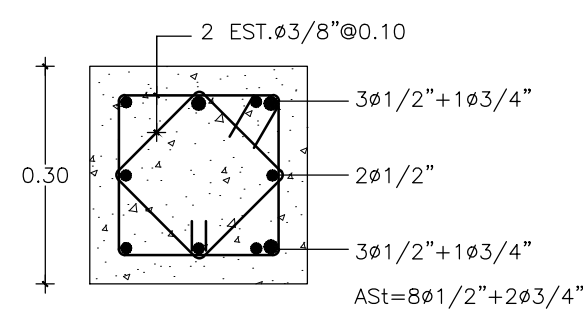
2 PLANTA ESTRUCTURAL TECHO BLOQUE 6, COCINA-BAR ESCALA 1:100



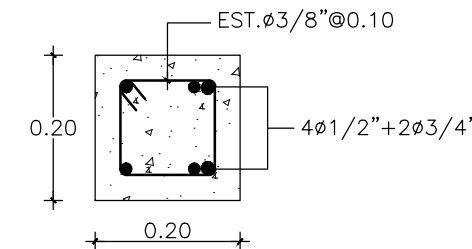
3 ZAPATA DE MURO DE 0.20 ESC. 1:15



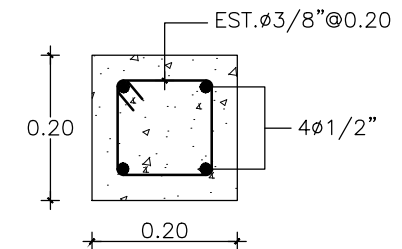
4 ZAPATA Z1 ESC. 1:15



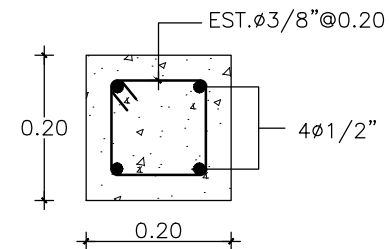
5 COLUMNA C1 (SECCION S-F1) ESC. 1:10



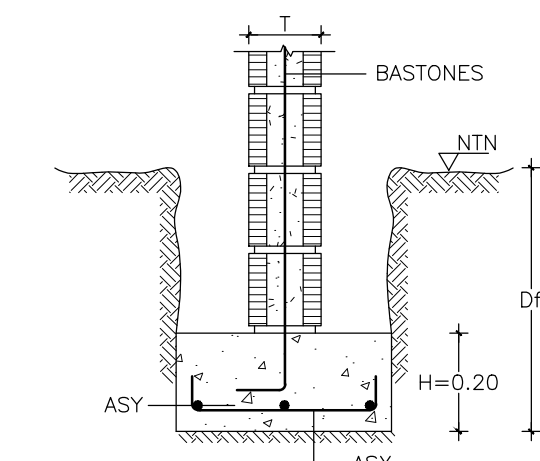
6 COLUMNA C1 (SECCION S-F2) ESC. 1:10



7 COLUMNA C1 (SECCION S-F3) ESC. 1:10

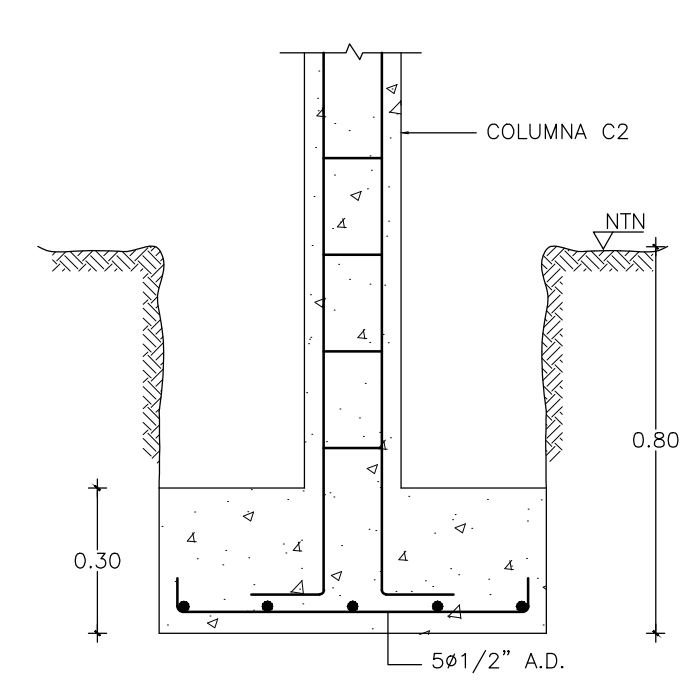


8 COLUMNA C2 ESC. 1:10

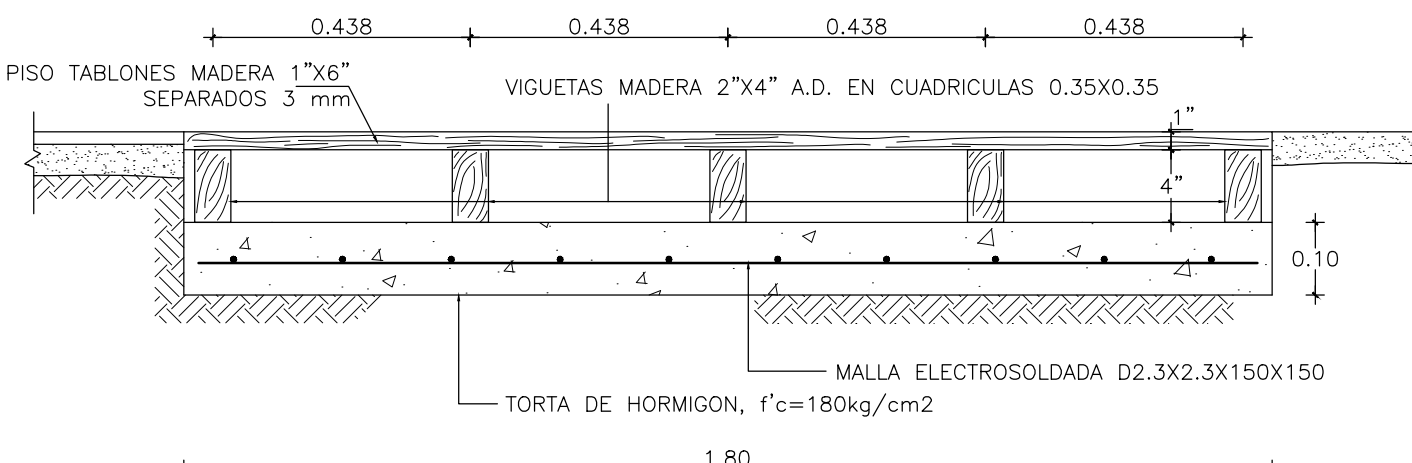


9 DETALLE GENERICO ZAPATA MUROS 0.15/0.10m ESC. 1:15

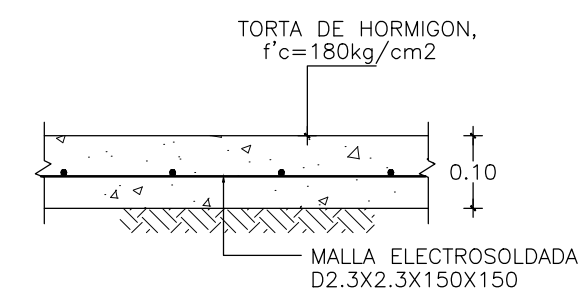
ZAPATA MURO (T)	DF	L	H	ASX	ASY
0.15	0.80	0.45	0.20	ø3/8"ø0.25	3ø3/8"
0.10	0.60	0.30	0.20	ø3/8"ø0.20	2ø3/8"



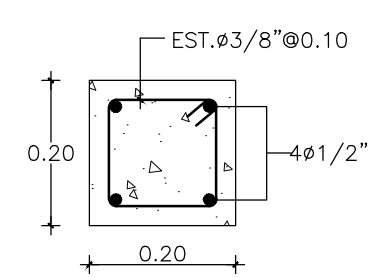
10 ZAPATA Z2 ESC. 1:15



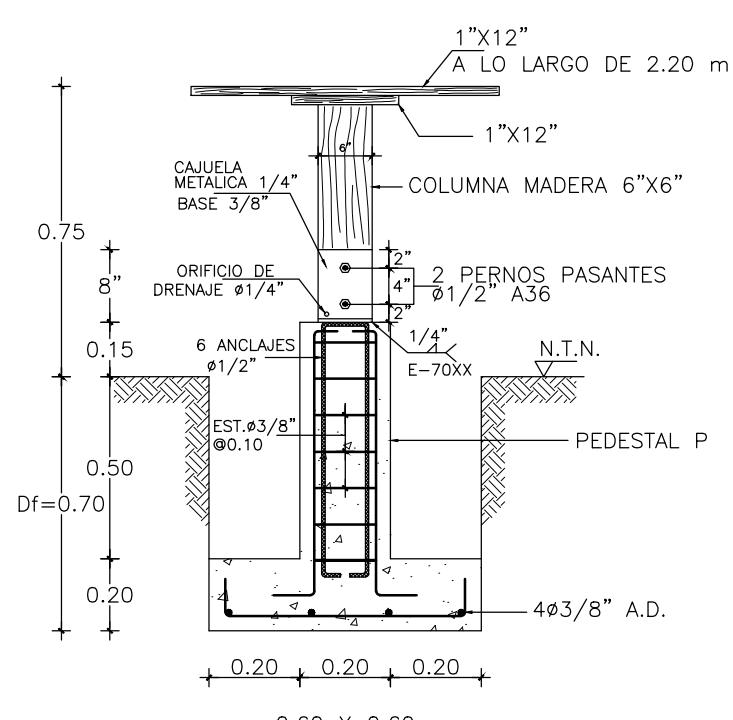
11 SECCION S-1, PISO DECK MADERA (VER PLANTA FUNDACIONES) ESC. 1:10



12 PISO TORTA HORMIGON (VER PLANTA FUNDACIONES) ESC. 1:10



13.1 PEDESTAL P ESC. 1:10



13 ZAPATA ZP ESCALA 1:20

ESPECIFICACIONES GENERALES

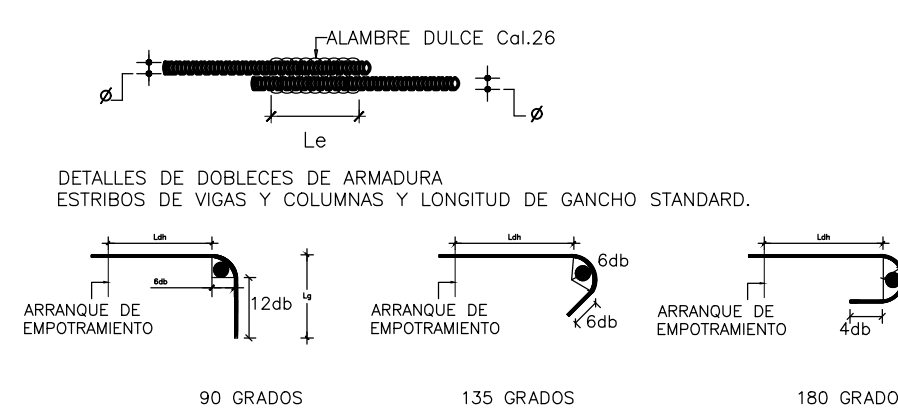
MATERIALES:
LOS MATERIALES A UTILIZAR DEBERAN CUMPLIR TODOS LOS REQUISITOS ESPECIFICADOS EN LOS CODIGOS A.C.I., A.S.T.M. Y LOS DE LA D.G.N.R.S.
LAS RESISTENCIAS UTILIZADAS PARA LOS DISEÑOS FUERON LAS SIGTES. :
MIEMBRO ESTRUCTURAL CONCRETO f_c (kg/cm²) ACERO f_y (kg/cm²)
a) ZAPATAS, COLUMNAS, MUROS, VIGAS Y LOSAS DE HORMIGON 210 4,200
b) ZAPATAS DE MUROS BLOQUES 210 4,200
c) BLOQUES DE HORMIGON 80 4,200
d) HORMIGON NUECOS DE BLOQUES 180
e) MORTERO EN JUNTA DE BLOQUES 120 -

MADERA PERGOLADOS: PINO AMERICANO TRATADO

RECUBRIMIENTOS:
MIEMBRO ESTRUCTURAL
a) VIGAS, COLUMNAS Y MUROS 4.00
b) LOSAS 2.50
c) ZAPATAS 7.00

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

LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS
DIAMETRO DE LA BARRA LONGITUD DE EMPALME MINIMA
D(PULG.) Le(Cms.)
3/8" 50.00
1/2" 65.00
3/4" 105.00
1" 160.00



DIAMETRO BARRA (db)	GANCHO A 90°	GANCHO A 135°	GANCHO A 180°	Ldh (Cms); PARA $f_y=4,200$ Kg/Cms
12db	Lg			$F_c=210$ Kg/Cm ²
(#3) ø3/8"	4.5 Plg. 6.75 Plg.(20 Cm)	8xdb= 3 Plg.	6xdb=2.25 Plg.	15
(#4) ø1/2"	6 Plg. 9 Plg.(25 Cm)	8xdb= 4 Plg.	6xdb=3 Plg.	20
(#6) ø3/4"	9 Plg. 14 Plg.(40 Cm)	8xdb= 6 Plg.	6xdb=4.5 Plg.	30
(#8) ø1"	12 Plg. 18 Plg.(50 Cm)	8xdb= 8 Plg.	6xdb=6 Plg.	35

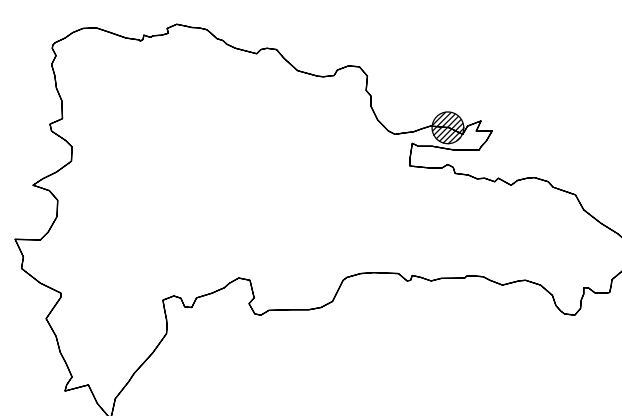
1 LA MADERA SERA: PINO TRATADO AMERICANO SECO

A.- CARACTERISTICAS DE LA MADERA PINO AMERICANO:
1.-ESFUERZOS ADMISIBLES:
1.1- COMPRESION PARALELA A LA VETA: $C=1,200$ Libras/Pulg²
1.2- TRACCION PARALELA A LA VETA: $T=1,200$ Libras/Pulg²
1.3- CORTANTE HORIZONTAL: $F=120$ 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: $\gamma=40$ lb/pie³

2) TODAS LAS PLACAS, BARRAS, TORNILLOS, ARANDELAS Y TUERCAS DEBERAN SER DE ACERO A36 Y GALVANIZADOS PARA EVITAR LA CORROSION DEBIDO A LA CERCANIA CON EL MAR.

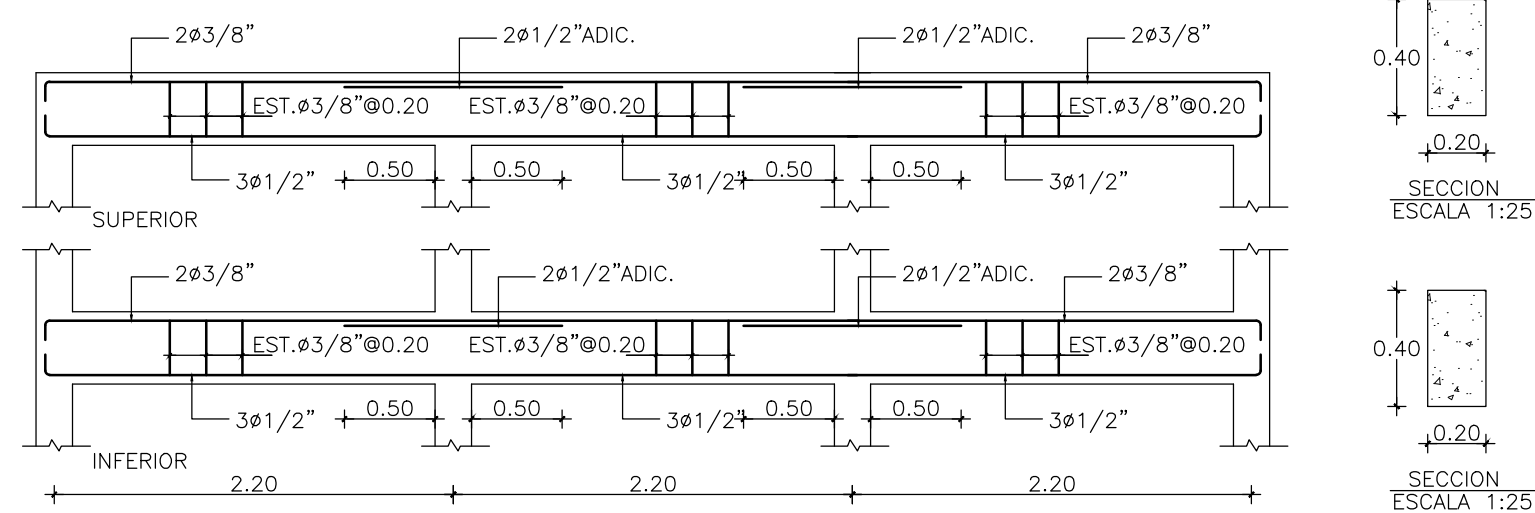
NOTAS GENERALES DE LAS FUNDACIONES

1- ESFUERZO ADMISIBLE O CAPACIDAD SOPORTE DEL TERRENO $f_t=2.00$ KG/CM² (ASUMIDO DEBIDO A LA AUSENCIA DE ESTUDIO DE SUELOS)

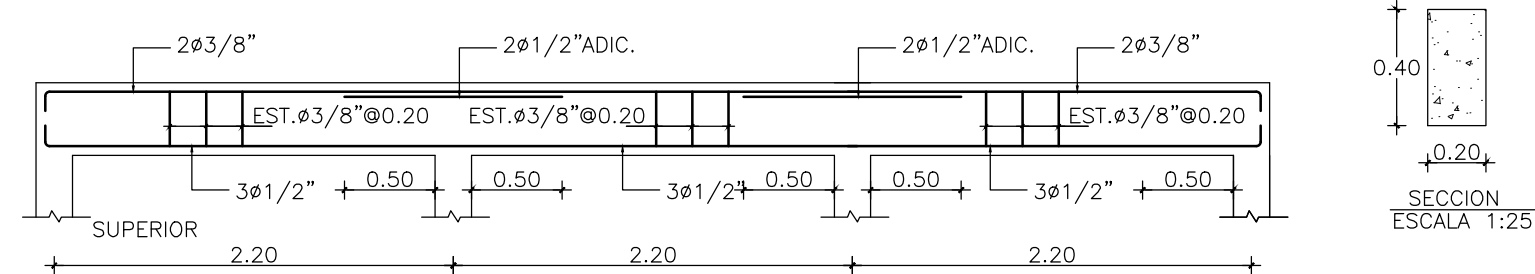


JUNIO 2021

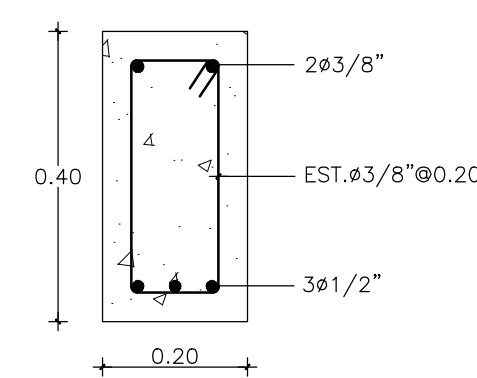
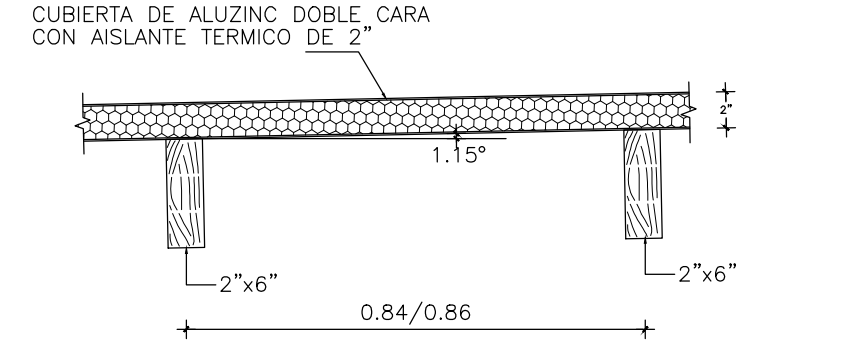
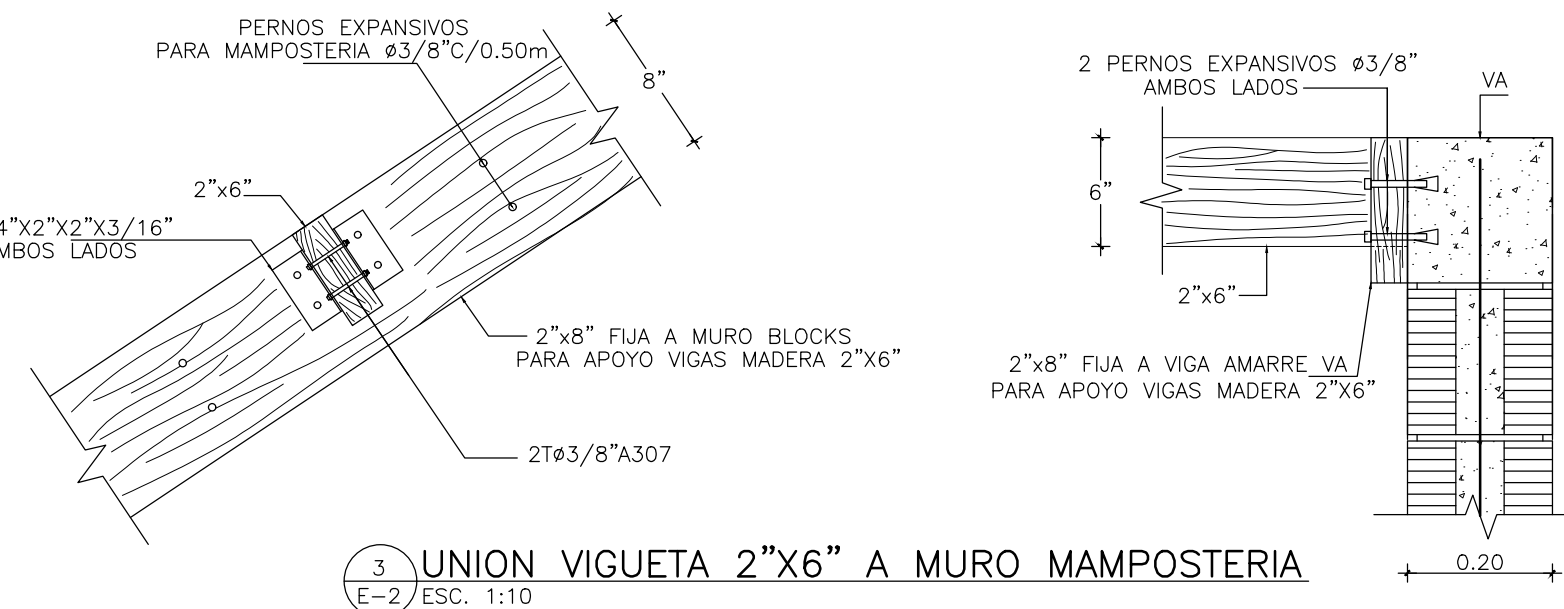
E-01
02



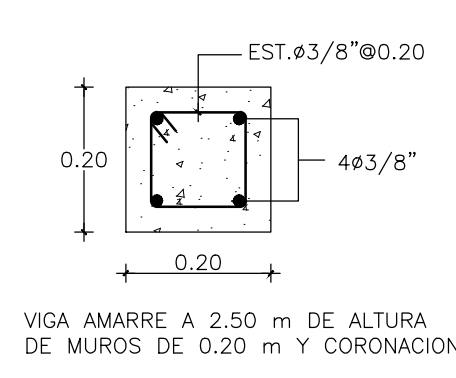
1 VIGA V1 (SUP e INF)
E-2 ESC. 1:40



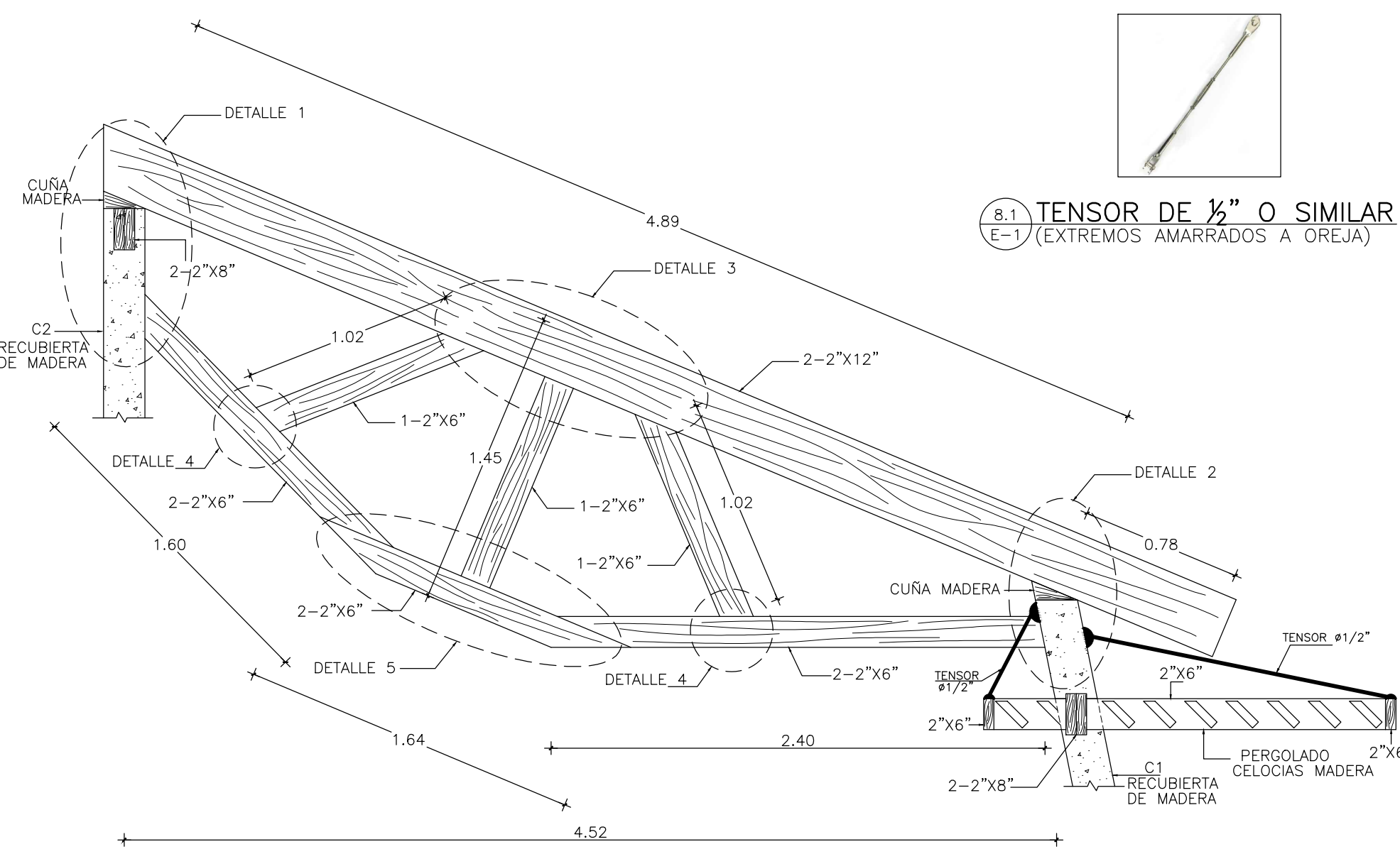
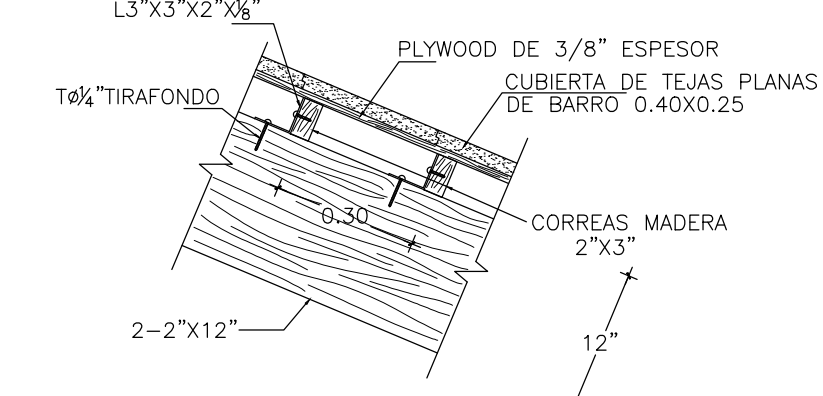
2 VIGA V2
E-2 ESC. 1:40



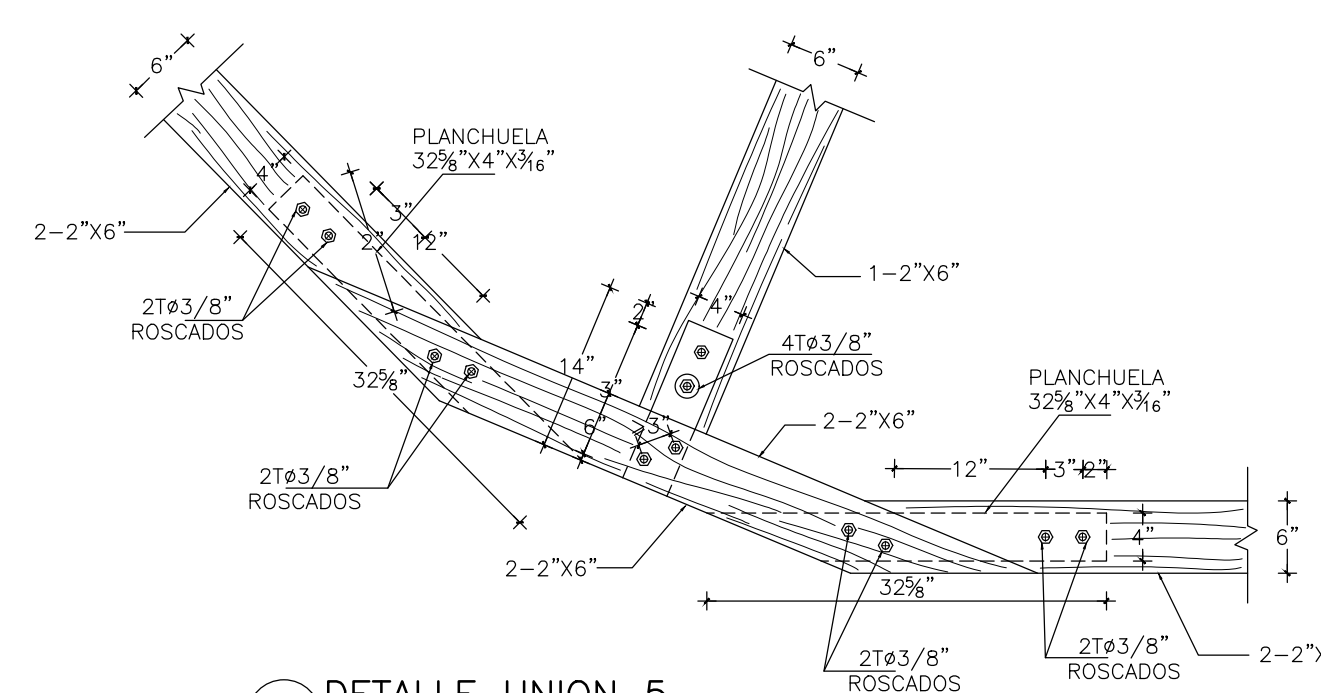
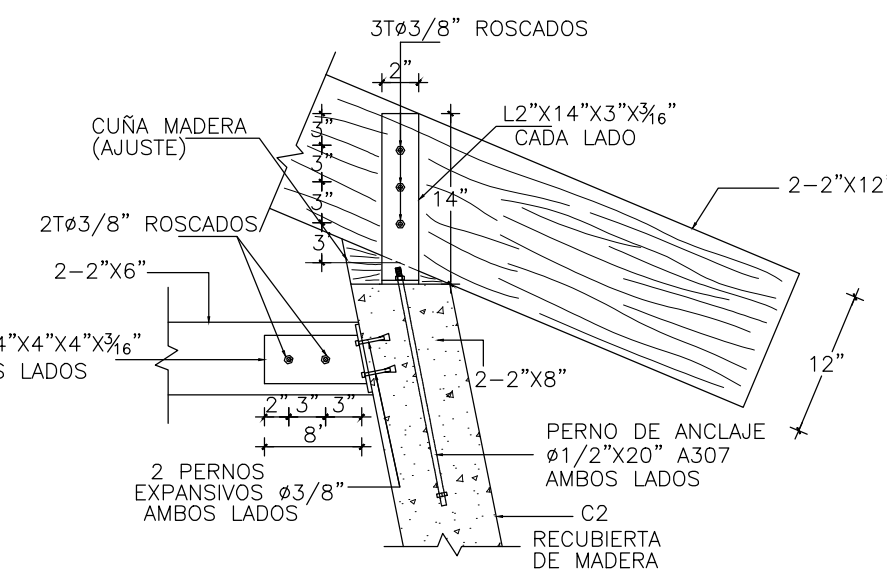
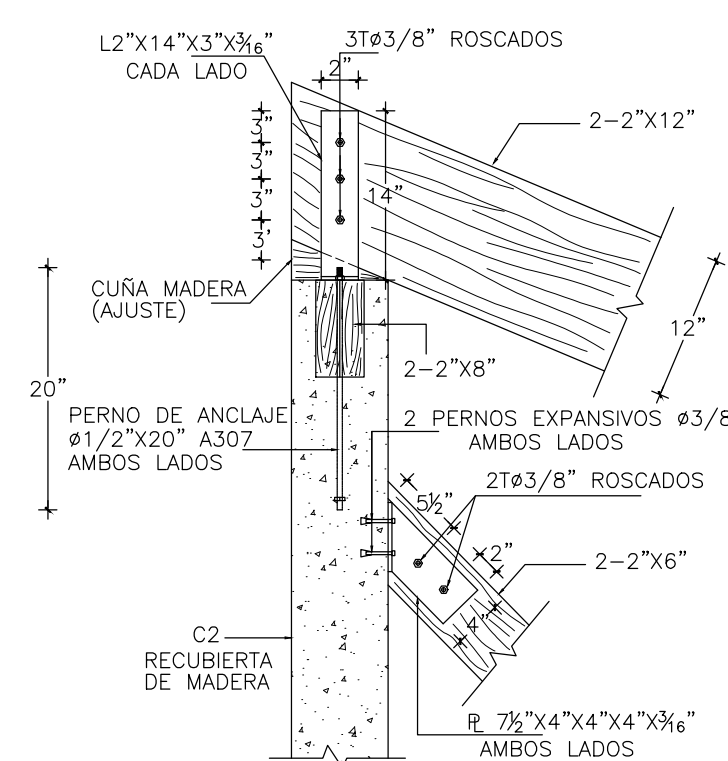
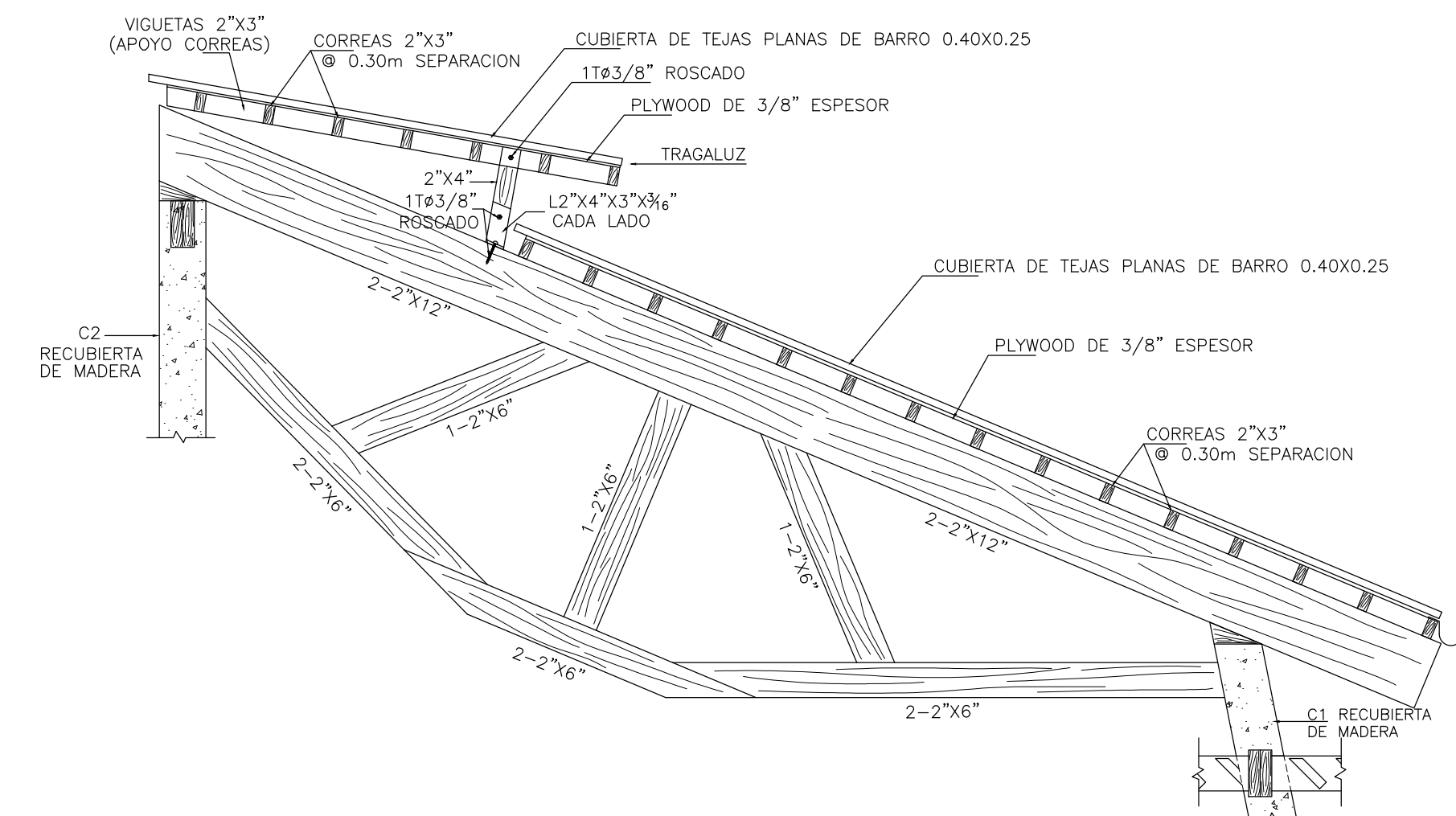
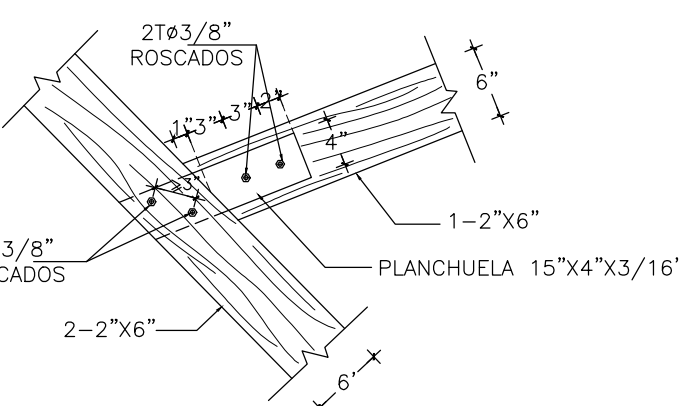
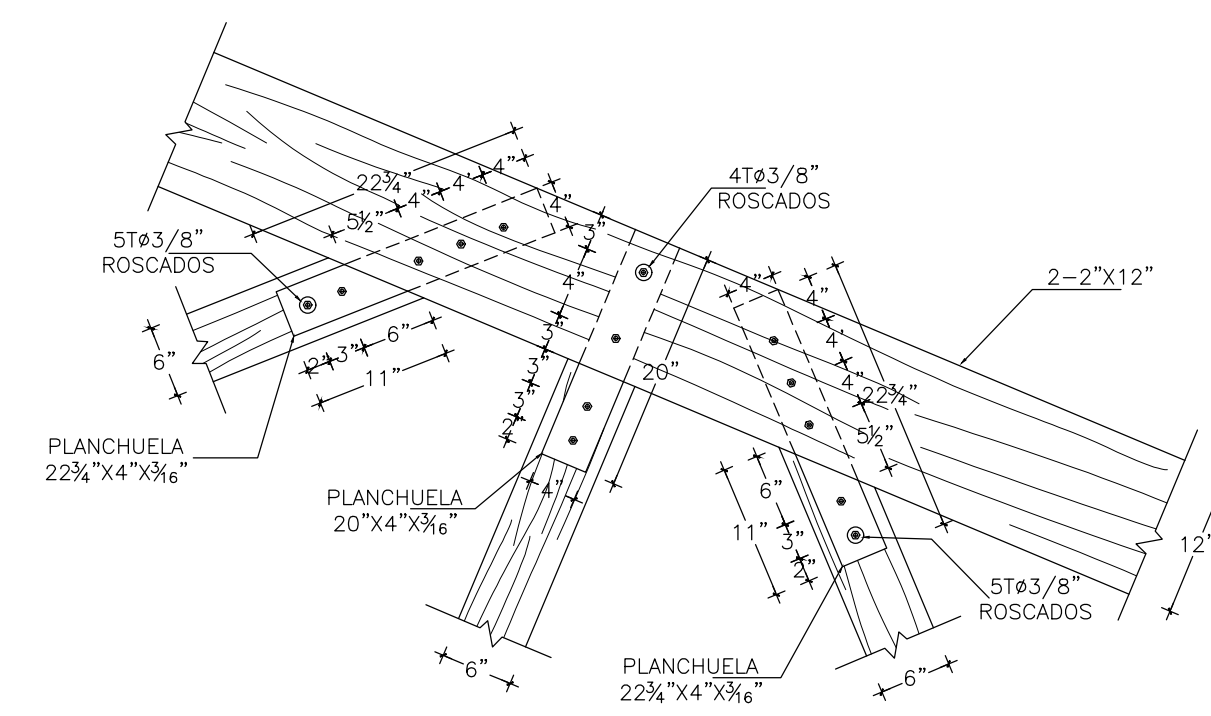
5 VIGA V3
E-2 ESC. 1:10



6 VIGA AMARRE VA
E-2 ESC. 1:10



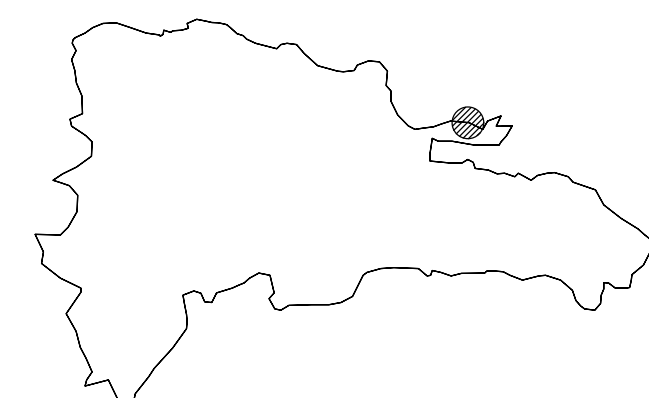
8.1 TENSOR DE 1/2" O SIMILAR
E-1 (EXTREMOS AMARRADOS A OREJA)



NOMBRE DEL PROYECTO
RECONSTRUCCION PLAZA DE VENDEDORES Y HABILITACION VIA DE ACESO A PLAYA LAS GALERAS, SAMANA

AREA DE INTERVENCION
SAMANA, PROVINCIA SAMANA

CONTENIDO DE LA HOJA :
**BLOQUE 6:
COCINA-BAR
• DETALLES ESTRUCTURALES**



JUNIO 2021

E-02
02

DIRECCION EJECUTIVA
Arq. Sixto Brea Ricourt
Director Ejecutivo CEIZTUR

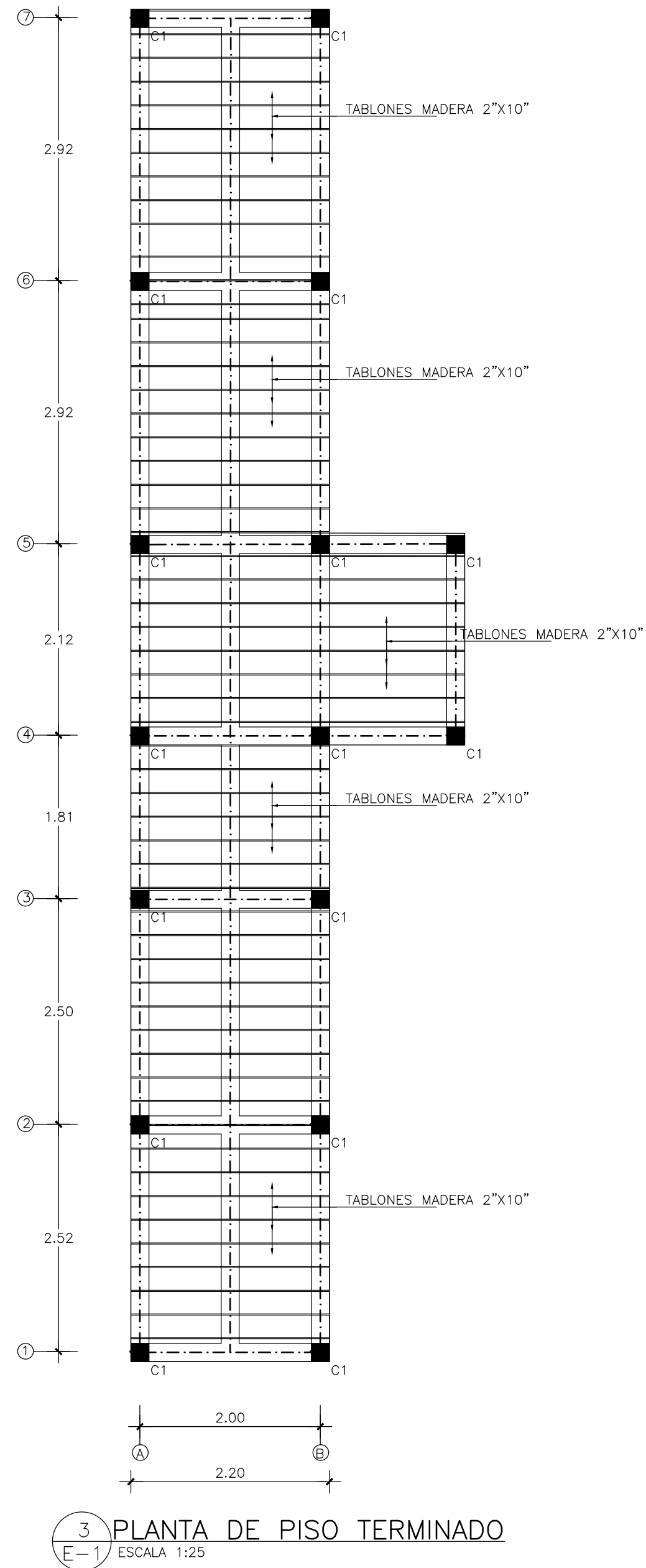
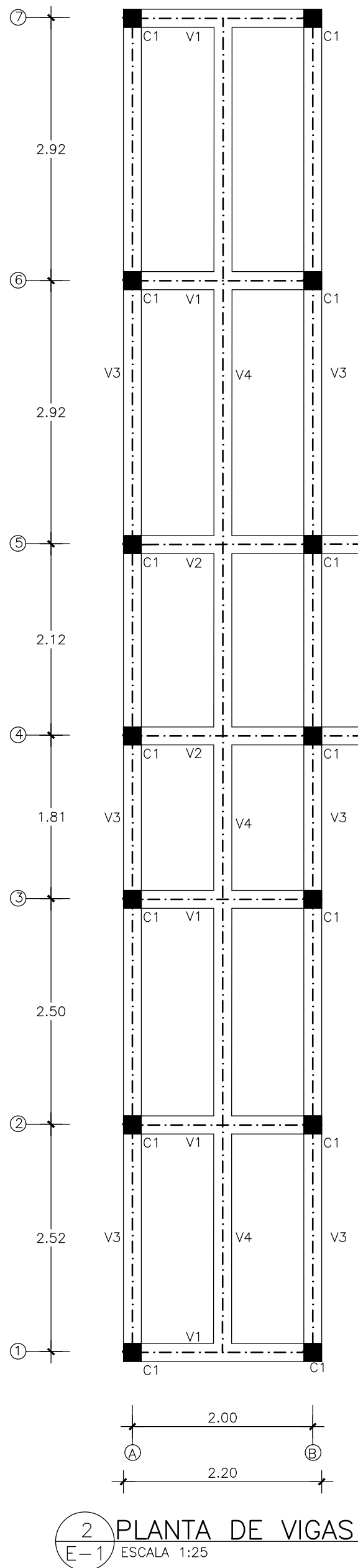
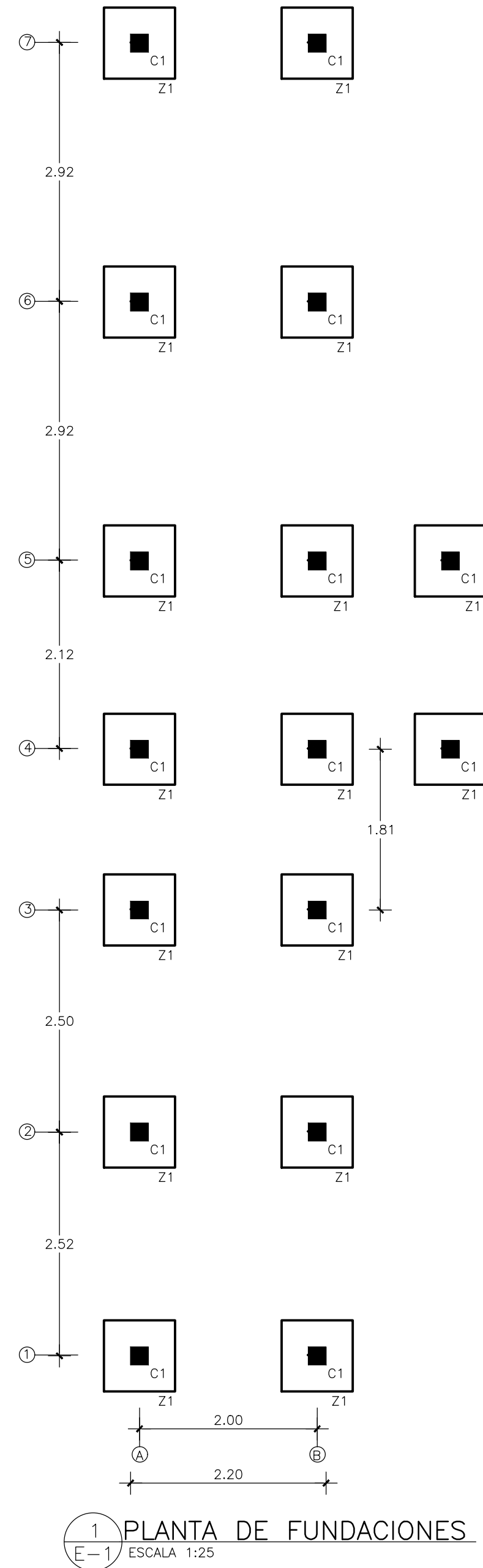
SUPERVISION:
Ing. Margarita Tejeda
Departamento de Ingenieria

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:
**D.P.P.
MITUR**



NOTAS:

- LA MADERA SERA:
PINO TRATADO AMERICANO SECO

A.- CARACTERISTICAS DE LA MADERA PINO AMERICANO:

- ESFUERZOS ADMISIBLES:
 - 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
- MODULO DE ELASTICIDAD: $E=1,760,000$ Libras/Pulg2
- PESO ESPECIFICO: $\gamma = 40$ lb/pie3

- TODAS LAS PLACAS, BARRAS, TORNILLOS, ARANDELAS Y TUERCAS DEBERAN SER DE ACERO A36 Y GALVANIZADOS PARA EVITAR LA CORROSION DEBIDO A LA CERCANIA CON EL MAR.

- RESISTENCIAS DE DISEÑO HORMIGON ARMADO:

HORMIGON ARMADO

- CONCRETO $F'_c=210(Kg/cm^2)$
- ACERO $F'_y=4,200(Kg/cm^2)$

RECUBRIMIENTOS

- ZAPATAS: 7.0cm
- COLUMNAS: 4.0cm

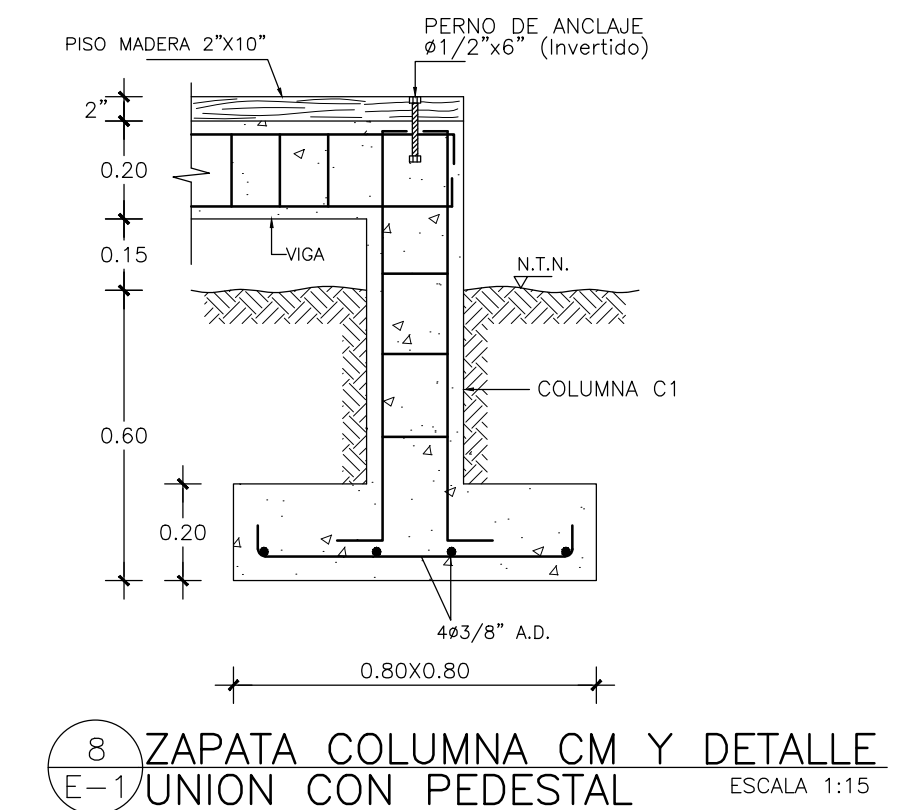
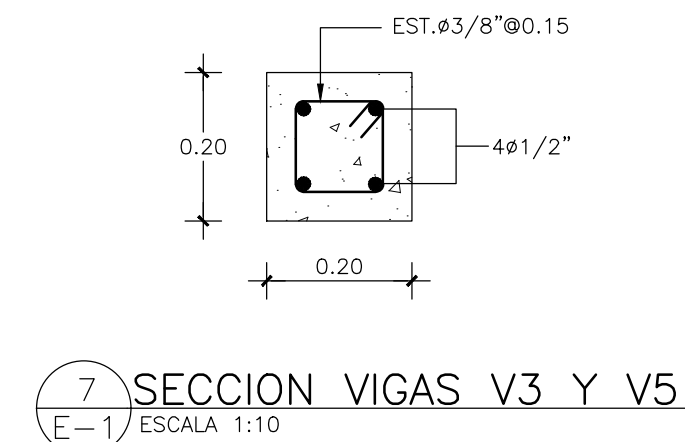
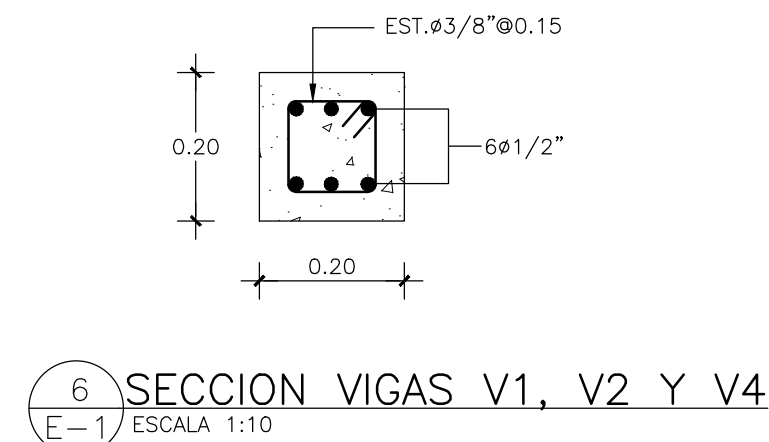
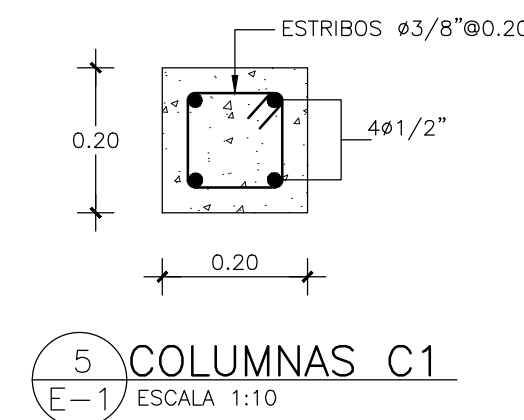
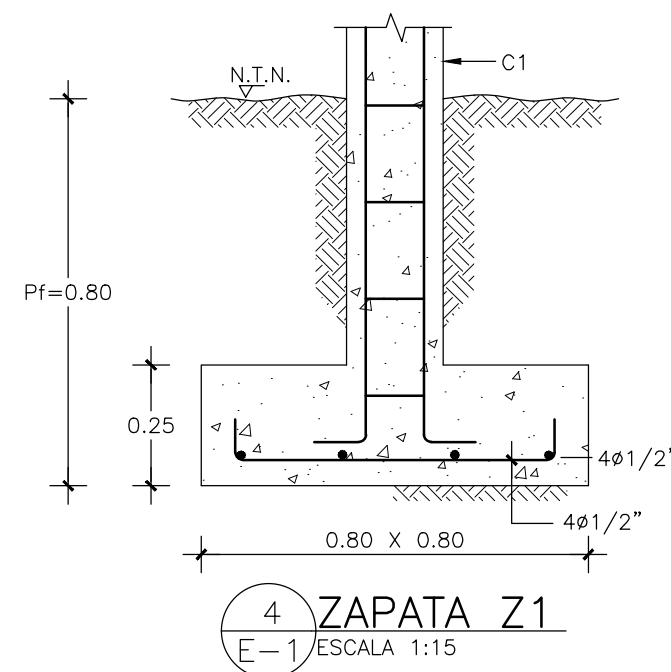
LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS RECUBRIMIENTOS:

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.

CABLE DULCE CAL.26

Le'=LONGITUD DE DESARROLLO Y DE EMPALME PARA PAQUETES.



NOMBRE DEL PROYECTO

RECONSTRUCCION PLAZA DE VENDEDORES Y HABILITACION VIA DE ACESO A PLAYA LAS GALERAS, SAMANA

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

LAS GALERAS, PROVINCIA SAMANA

DISEÑO ELECTRICO:

Ing. Manuel Ortega
Ingeniero Electromecánico

DISEÑO SANITARIO:

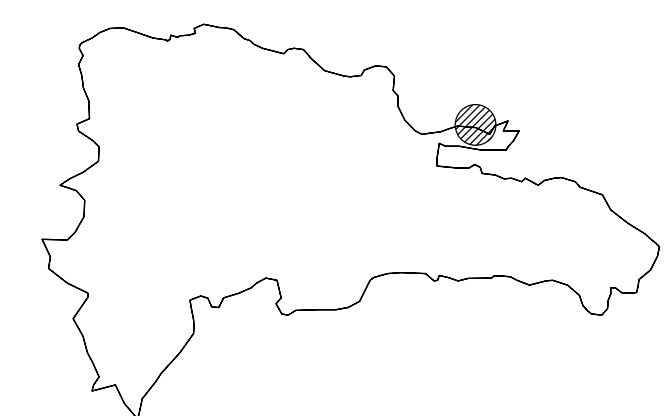
Ing. Emil Suarez
Ingeniero Sanitario

CONTENIDO DE LA HOJA :

- ACCESO PEATONAL DESDE ESTACIONAMIENTO
- PLANTAS Y DETALLES ESTRUCTURALES

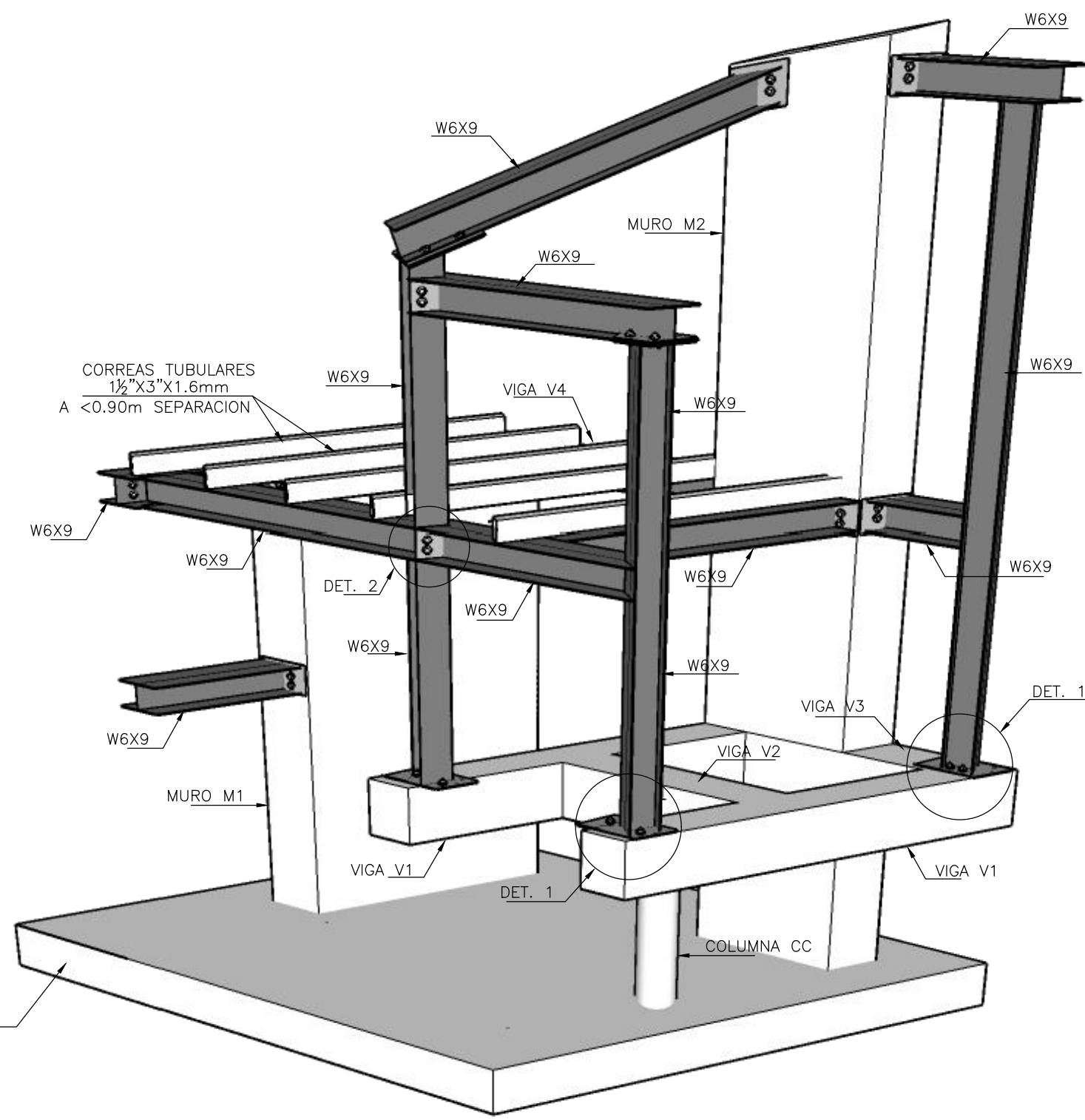
INTERVENCION DE DISEÑO:

D.P.P. MITUR

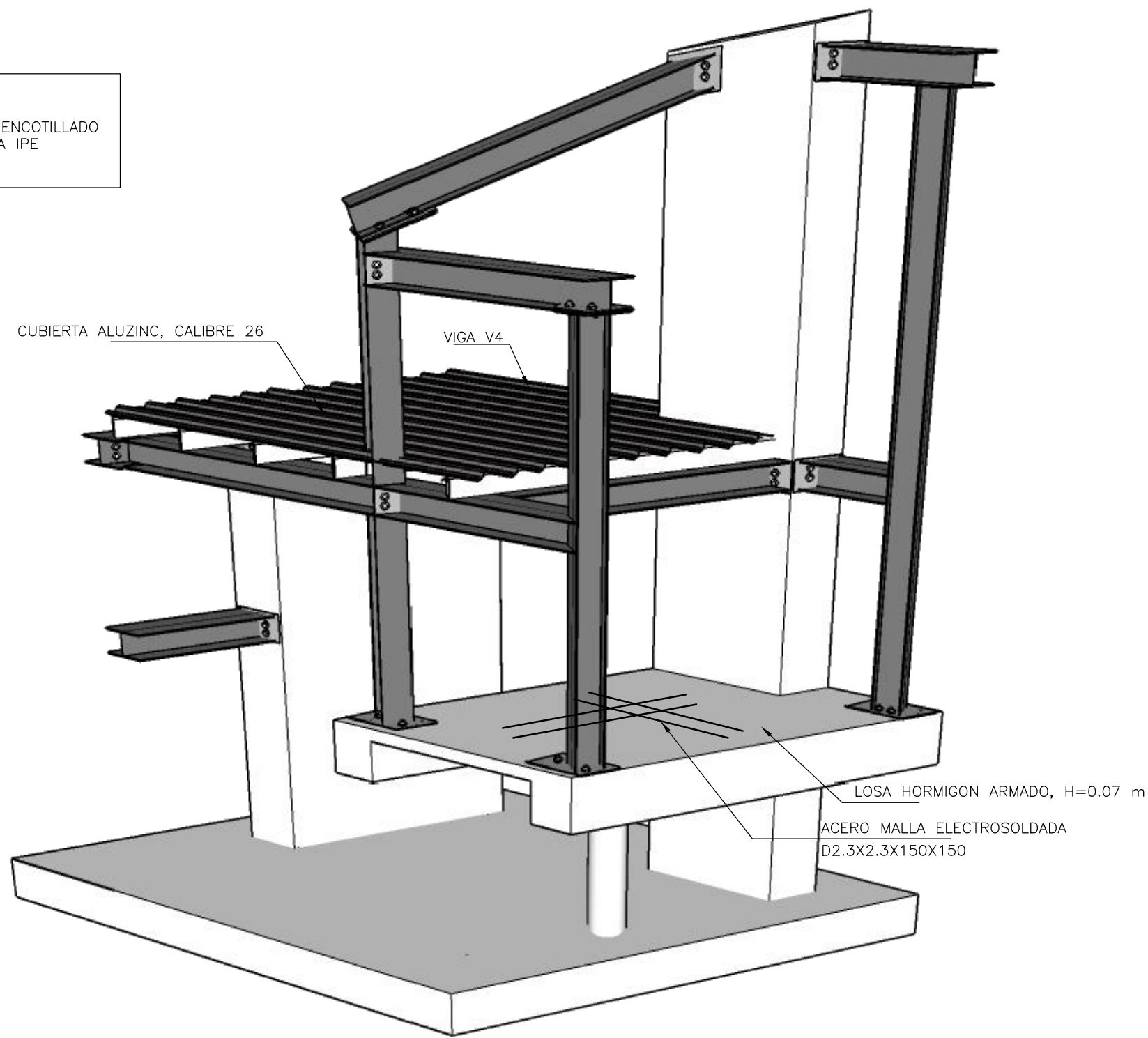


JUNIO 2021

E-01
01

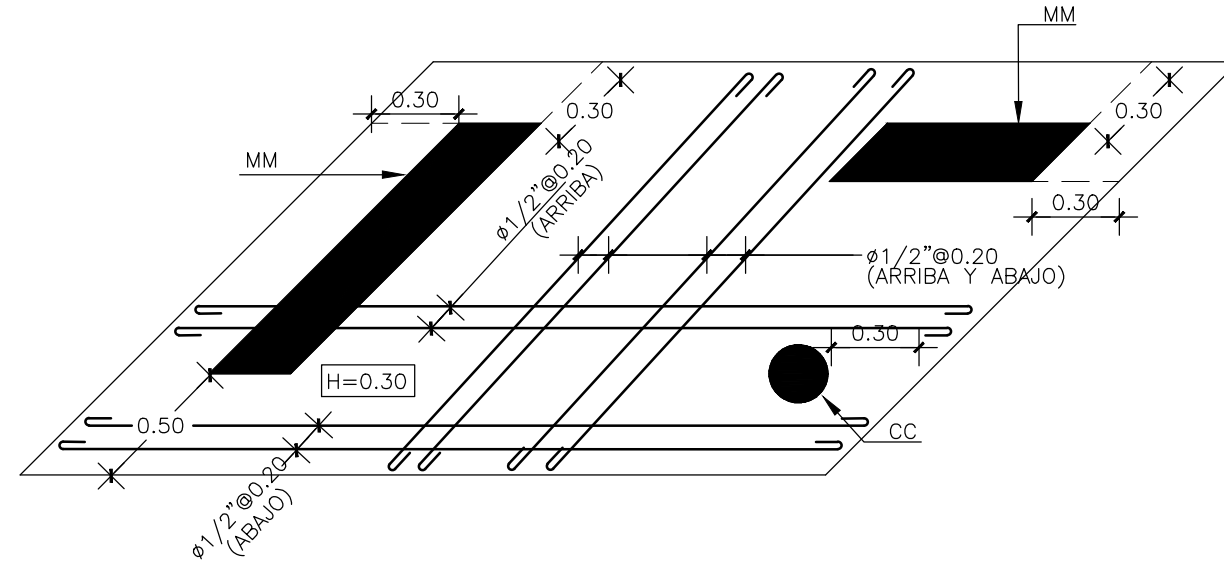


1 ESTRUCTURA 3D GARITA ENTRADA SIN TECHO ALUZINC Y LOSA HA. MESETA-STAND

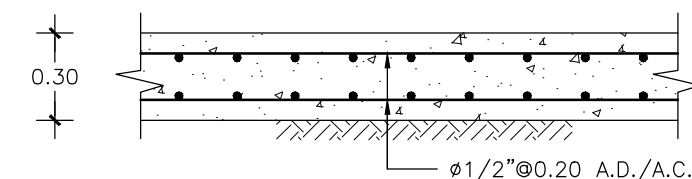


2 ESTRUCTURA 3D GARITA ENTRADA CON TECHO ALUZINC Y LOSA HA. MESETA-STAND

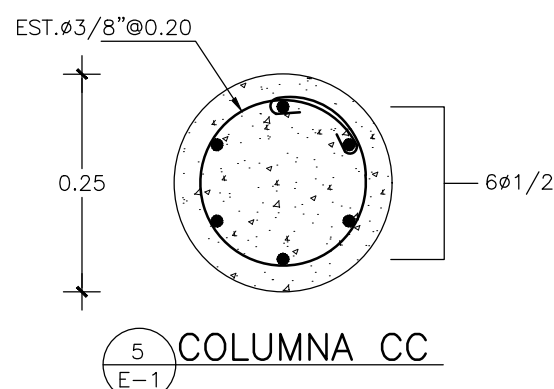
NOTA:
-ESTRUCTURA PARA SOPORTE ENCOTILLADO Y RECUBRIMIENTO EN MADERA IPE DE 1/2" ESPESOR



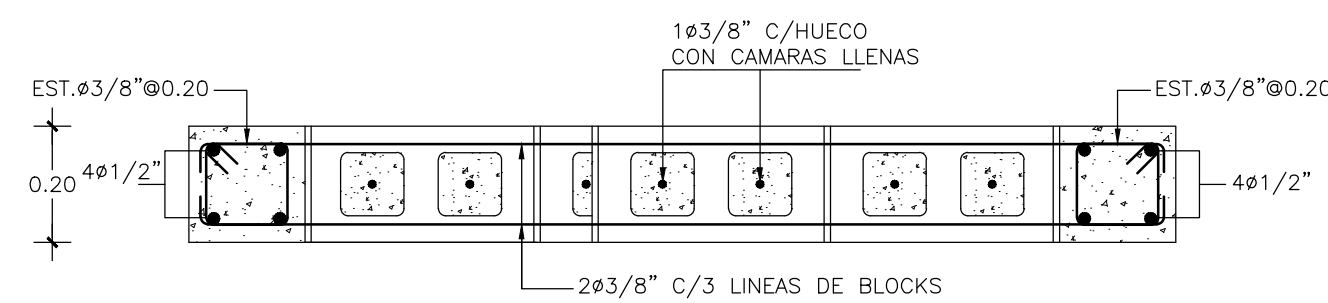
3 PLATEA DE FUNDACIÓN



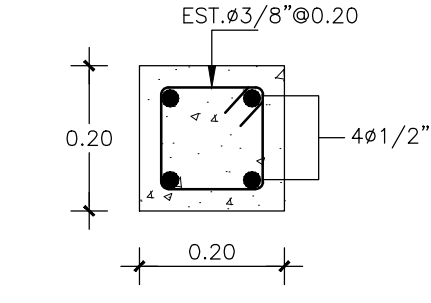
4 PLATEA DE FUNDACIÓN



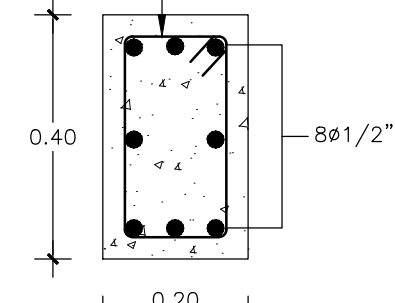
5 COLUMNA CC



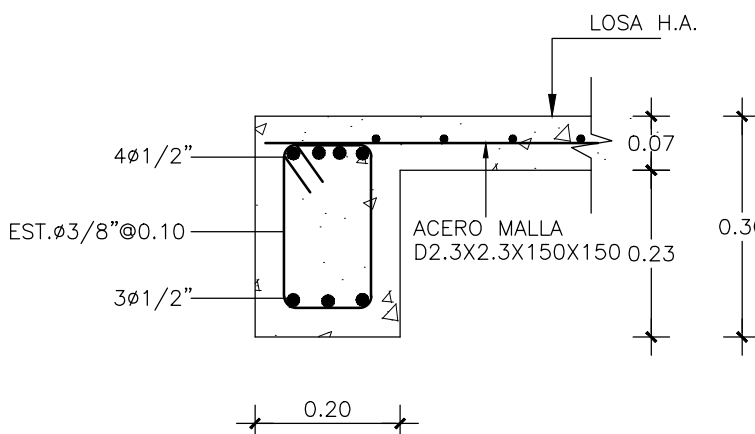
6 MURO MAMPOSTERIA M1, M2



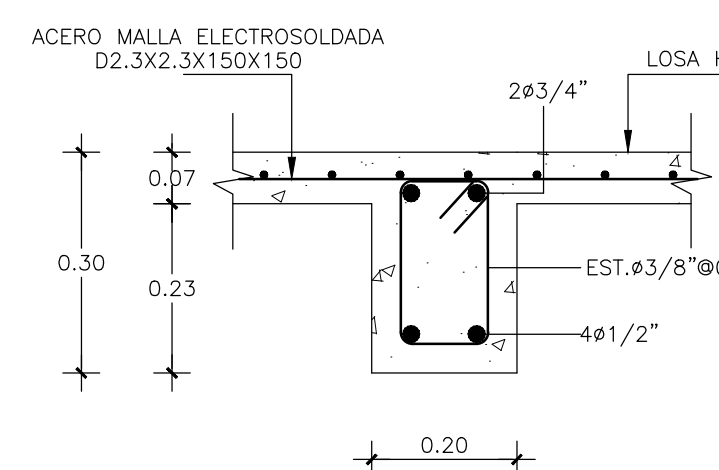
7 VIGA AMARRE



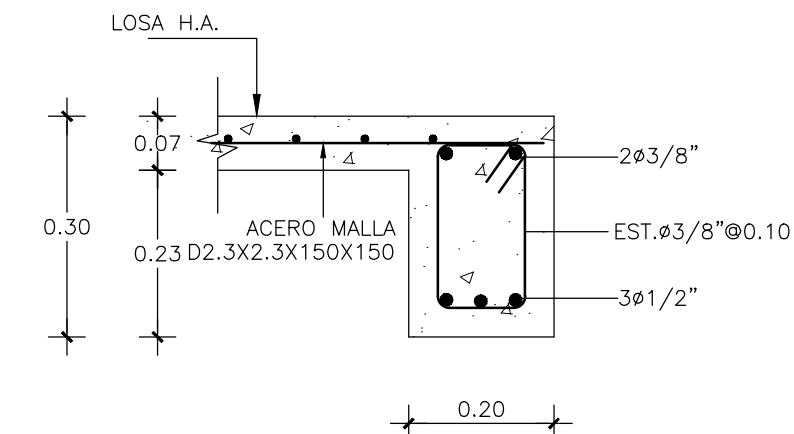
8 VIGA V4



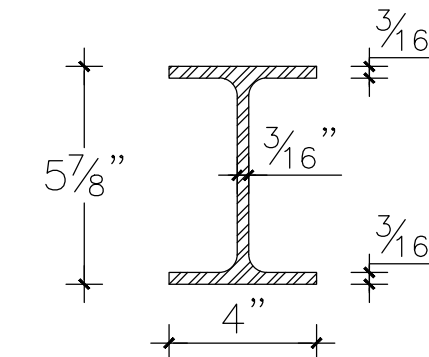
9 SECCION VIGA V1



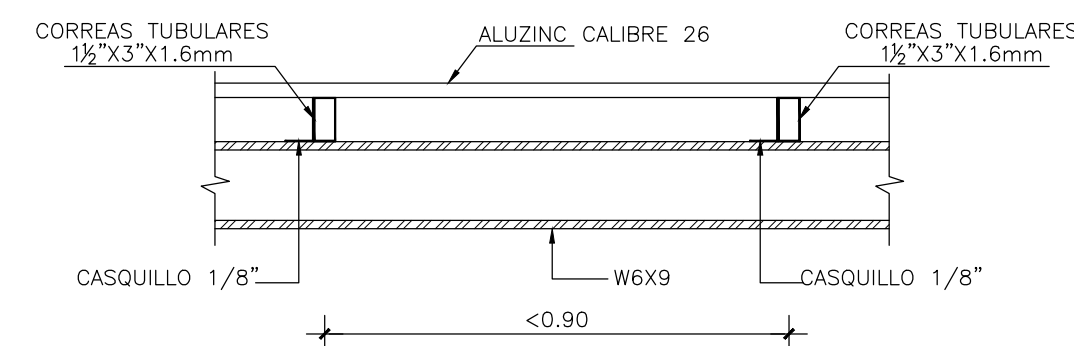
10 SECCION VIGA V2



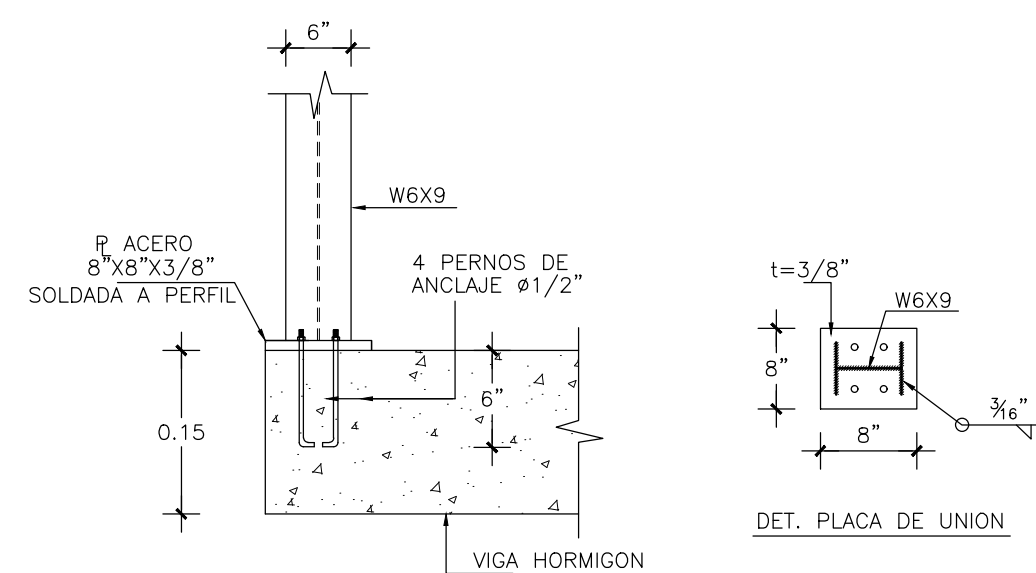
11 SECCION VIGA V3



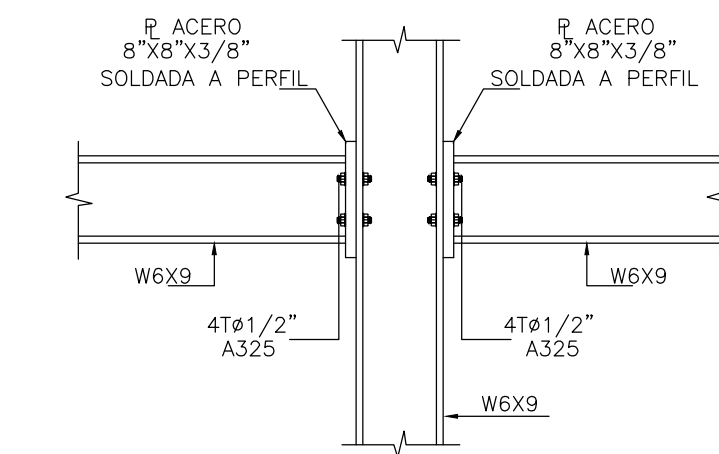
12 PERFIL W6X9



13 UNION VIGAS W6X9 CON CORREAS



14 DETALLE 1 UNION W6X9 A VIGA HA.



15 DETALLE 2 UNION VIGAS W6X9 A COLUMNAS W6X9

ESPECIFICACIONES GENERALES

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

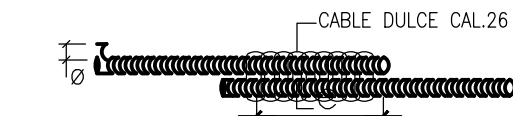
RECURRIMIENTOS:
A. VIGAS Y MUROS HORMIGON
B. LOSAS
C. PLATEA

R (Cma.)
A. VIGAS Y MUROS H.A.
B. LOSAS
C. ZAPATAS

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.

LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS RECURRIMIENTOS:

DIAMETRO DE LA BARRA	LONGITUD DE EMPALME MINIMA
D (Pulg.)	Le (Cma.)
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.

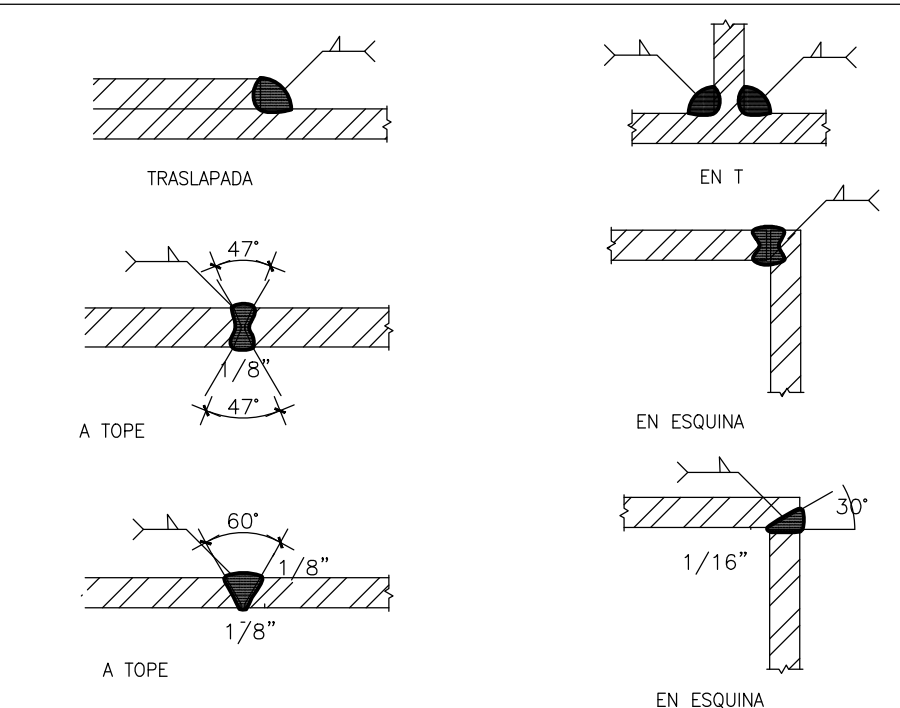
B. EMPALMES EN COLUMNAS Y MUROS:
B.1. LOS EMPALMES EN COLUMNAS Y MUROS SE HARAN SOLO EN TERCIO MEDIO DE LA ALTURA DE LA COLUMNA.
B.2. SE EVITARAN HACER EMPALMES A MAS DEL 50% DEL TOTAL DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL CUALQUIERA.

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 A 180°	DIAMETRO BARRA A 90°	DIAMETRO BARRA A 135°	DIAMETRO BARRA A 180°
(#3) 3/8"	db=3.75	12db=4.50 Pigs.	6db=3.00 Pigs.
(#4) 1/2"	db=5.00	12db=6.00 Pigs.	6db=4.00 Pigs.
(#6) 3/4"	db=7.50	12db=9.00 Pigs.	6db=6.00 Pigs.
(#8) 1"	db=10.00	12db=12.00 Pigs.	6db=8.00 Pigs.
(#10) 1 1/4"	db=12.50	8db=10.00 Pigs.	6db=7.50 Pigs.

ESPECIFICACIONES PROCESO SOLDADURA



NOTAS GRALES. DE ESTRUCTURAS METALICAS

- 1.1- EL ACERO DE LA ESTRUCTURA METALICA Y PLACAS DE UNION SERAN A50 (fy=50,000 PSI).
- 1.2- LOS PERNOS DE ANCLAJE SERAN A60 GRADO B. (fy=60 KSI, Fu=100 KSI).
- 1.3- LOS PERNOS PARA LAS CONEXIONES SERAN A325.
- 1.4- LA SOLDADURA SERA E70-XX (SOLDADURA DE PENETRACION Y TERMINACION).
- 1.5- TODA LA ESTRUCTURA METALICA DEBERA SER GALVANIZADA.
- 1.6- TODA LA ESTRUCTURA METALICA DEBERA SER APUNTALADA DURANTE TODO EL PROCESO CONSTRUCTIVO.

NOMBRE DEL PROYECTO

RECONSTRUCCION PLAZA DE VENDEDORES Y HABILITACION VIA DE ACESO A PLAYA LAS GALERAS, SAMANA

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

SAMANA, PROVINCIA SAMANA

DISEÑO ELECTRICO:
Ing. Manuel Ortega
Ingeniero Electromecánico

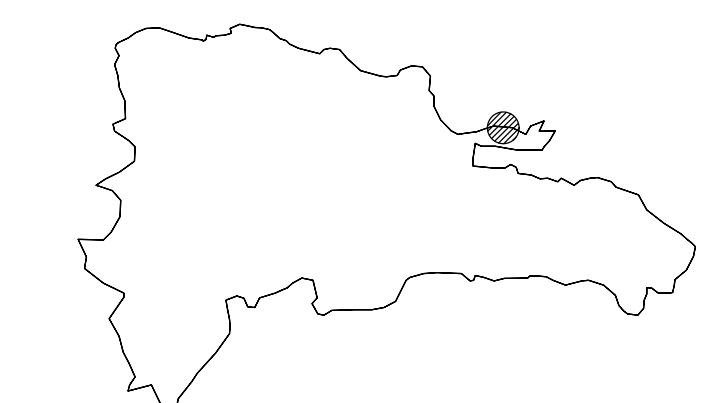
DISEÑO SANITARIO:
Ing. Emil Suarez
Ingeniero Sanitario

CONTENIDO DE LA HOJA :

- GARITA ENTRADA**
- PLANTAS Y DETALLES ESTRUCTURALES
 - PERSPECTIVAS CONSTRUCTIVAS

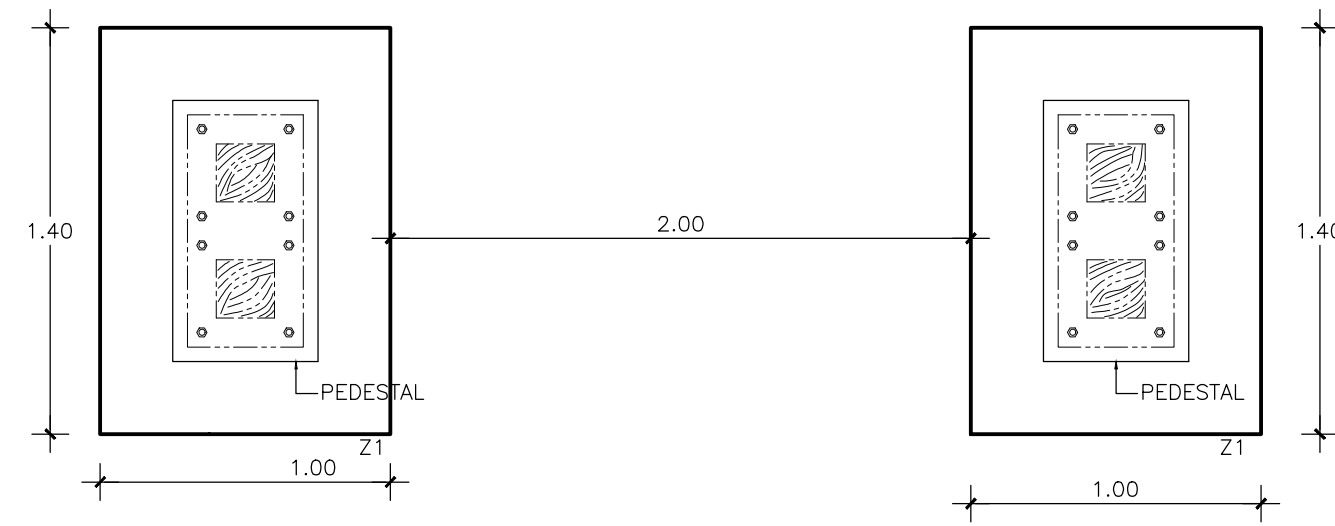
INTERVENCION DE DISEÑO:

Deppto de Ingenieria

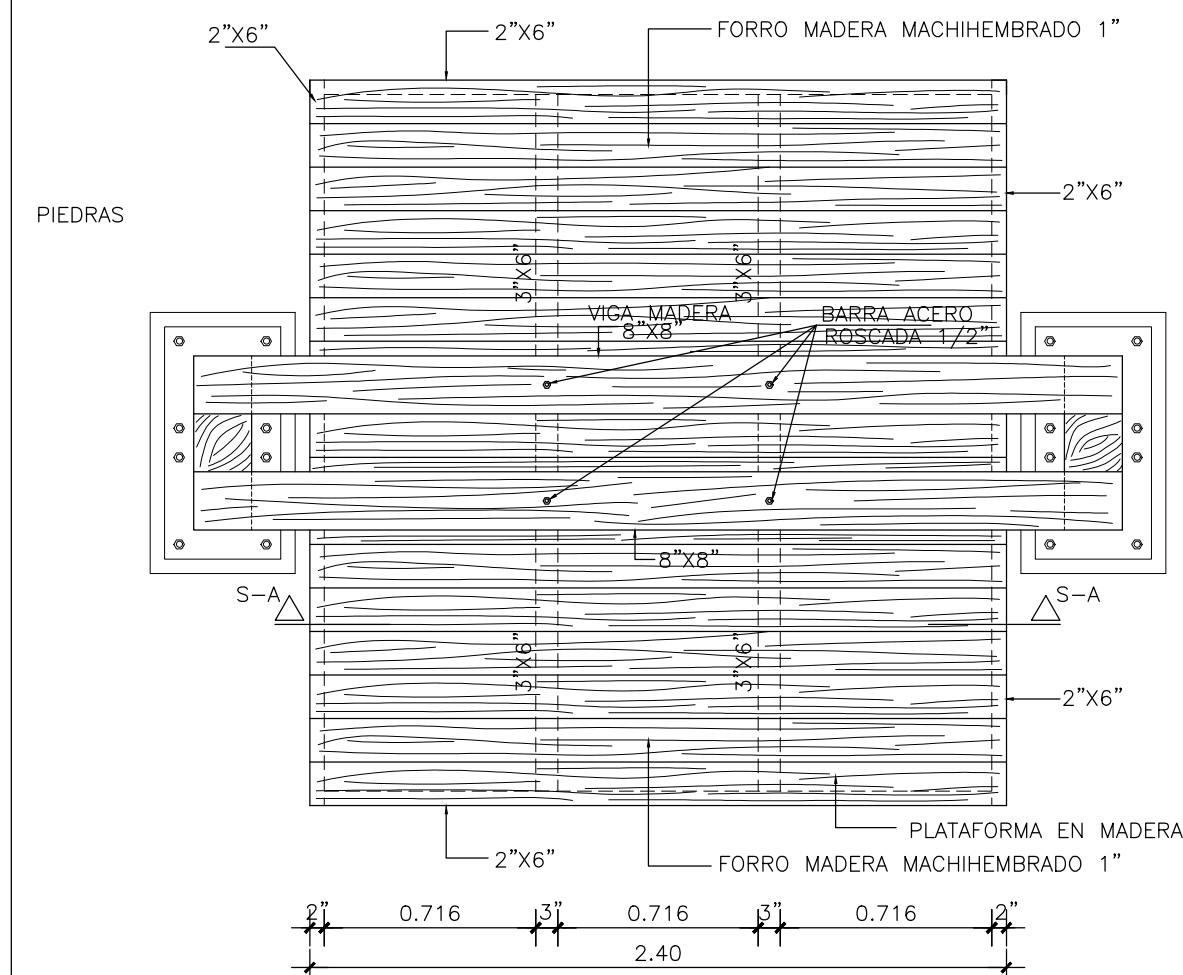


JUNIO 2021

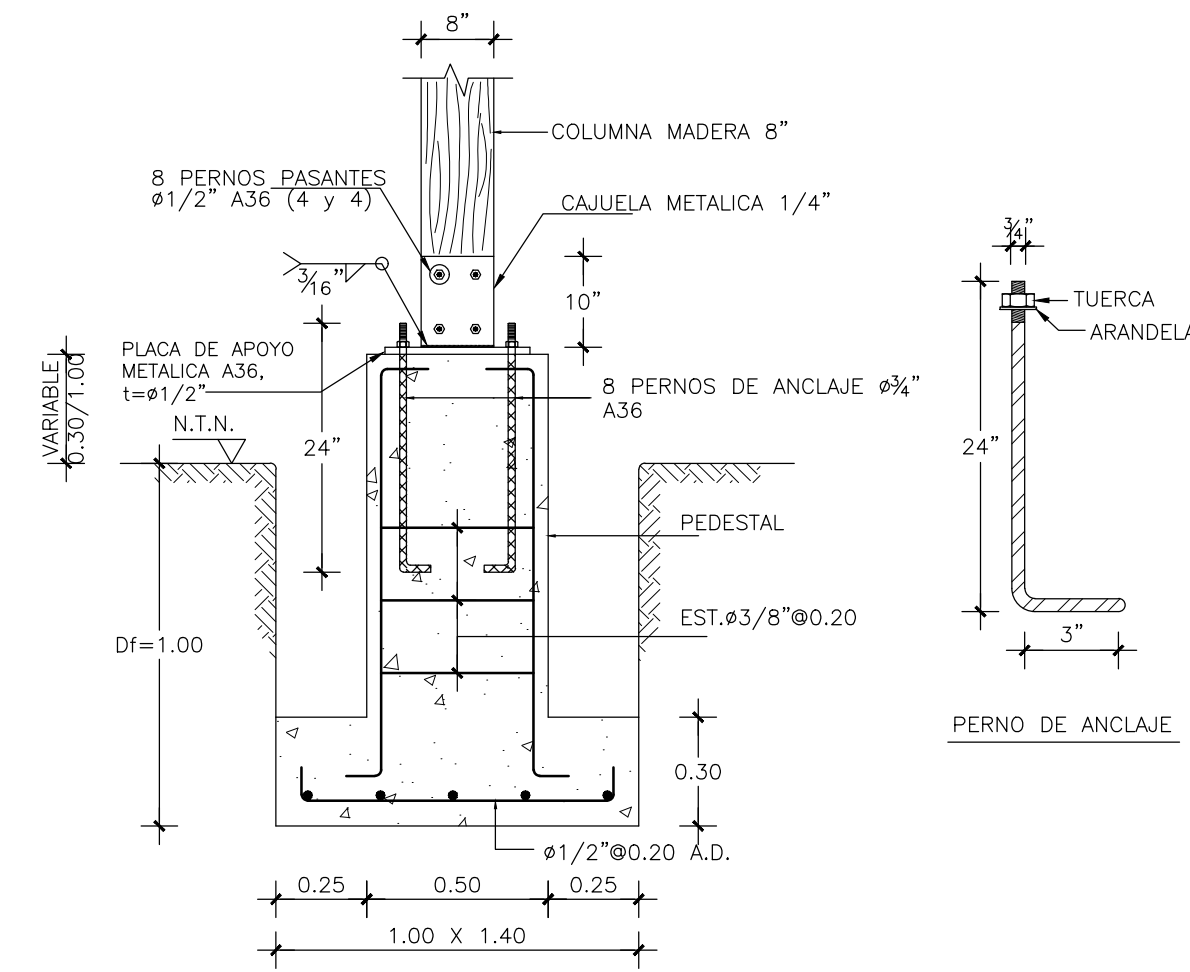
E-01
01



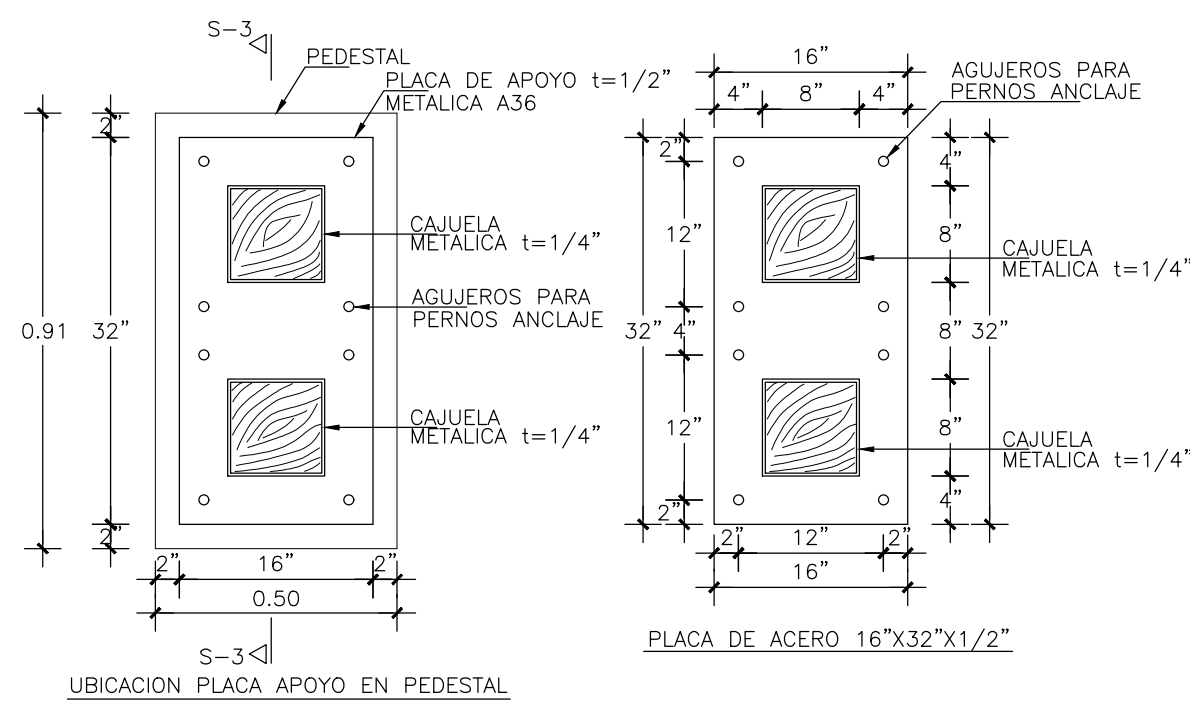
1 PLANTA ESTRUCTURAL PORTICO ENTRADA
E-1 ESCALA 1:50



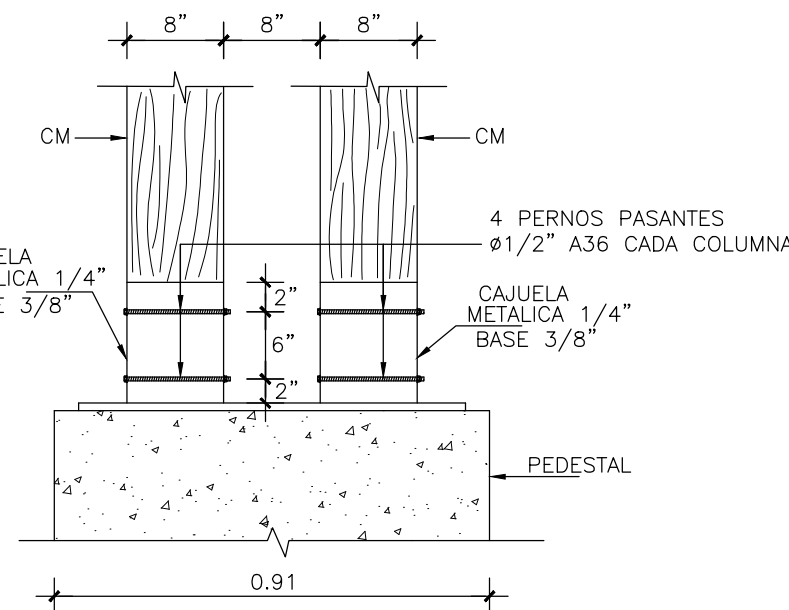
2 PLANTA ESTRUCTURAL PORTICO ENTRADA
E-1 ESCALA 1:50



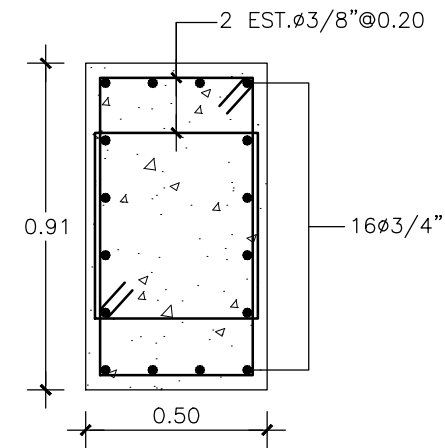
3 ZAPATA PARA PEDESTAL Y UNION
PEDESTAL-COLUMNA MADERA ESCALA 1:20



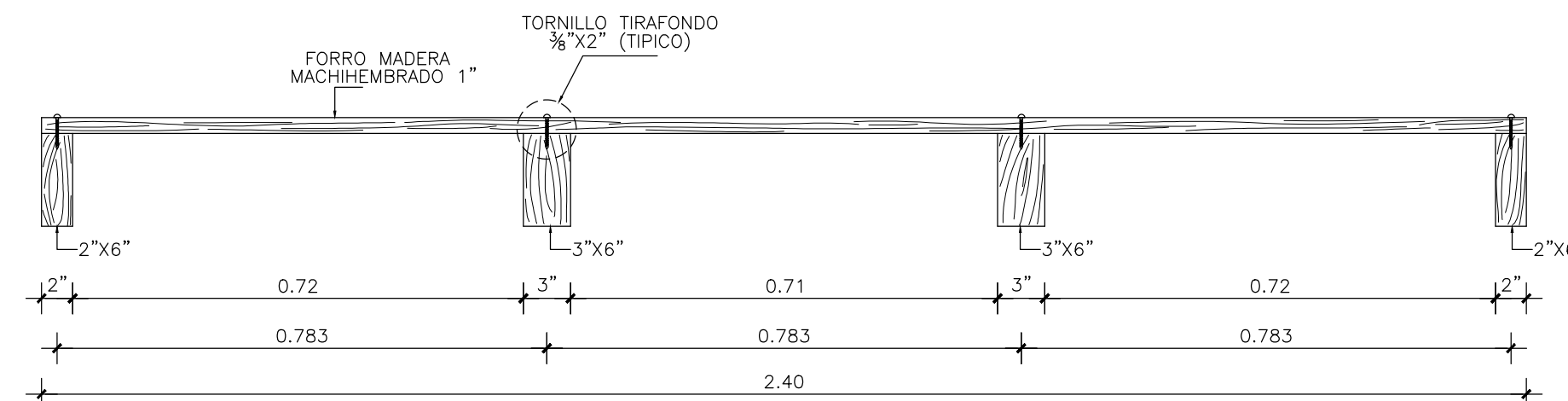
5 DETALLE EN PLANTA UNION PEDESTAL-PLACA
DE APOYO-COLUMNAS MADERA ESCALA 1:15



6 SECCION S-3
E-1 ESCALA 1:15



7 SECCION PEDESTAL
E-1 ESCALA 1:20



8 SECCION A, VER PLANTA ESTRUCTURAL
E-1 ESCALA 1:10

NOTAS:

1 LA MADERA SERA: PINO TRATADO AMERICANO SECO

A.- CARACTERISTICAS DE LA MADERA PINO AMERICANO:

- 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 γ= 40 lb/pie3

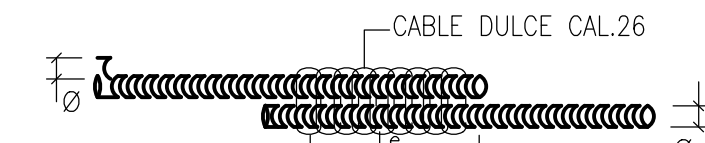
2 TODAS LAS PLACAS, BARRAS, TORNILLOS, ARANDELAS Y TUERCAS DEBERAN SER DE ACERO A36 Y GALVANIZADOS PARA EVITAR LA CORROSION DEBIDO A LA CERCANIA CON EL MAR.

3 RESISTENCIAS DE DISEÑO HORMIGON ARMADO:

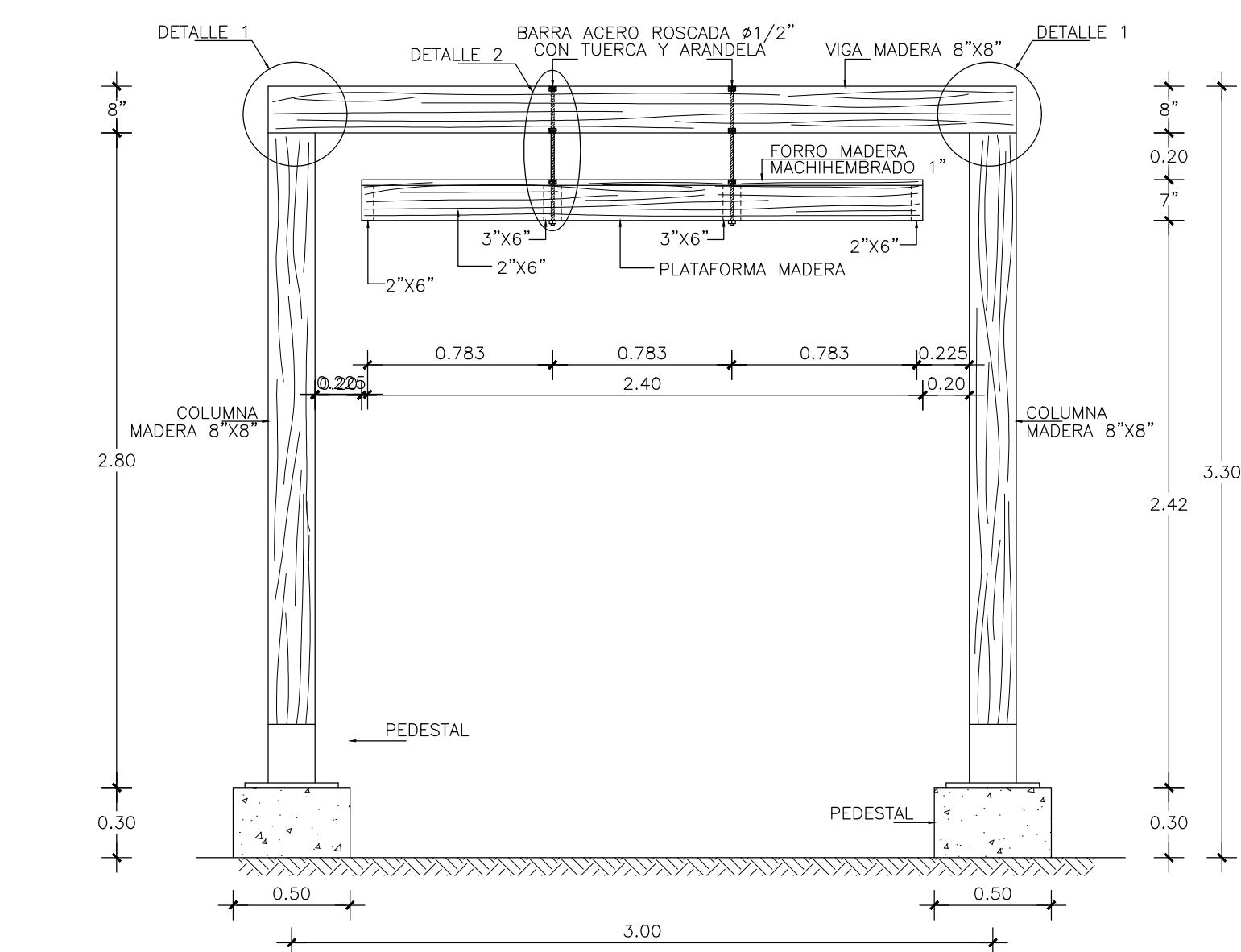
- HORMIGON ARMADO
A. CONCRETO F'c=210(Kg/cm2)
B. ACERO F'y=4,200(Kg/cm2)

- RECUBRIMIENTOS
A. ZAPATAS 7.0cm
B. COLUMNAS 4.0cm

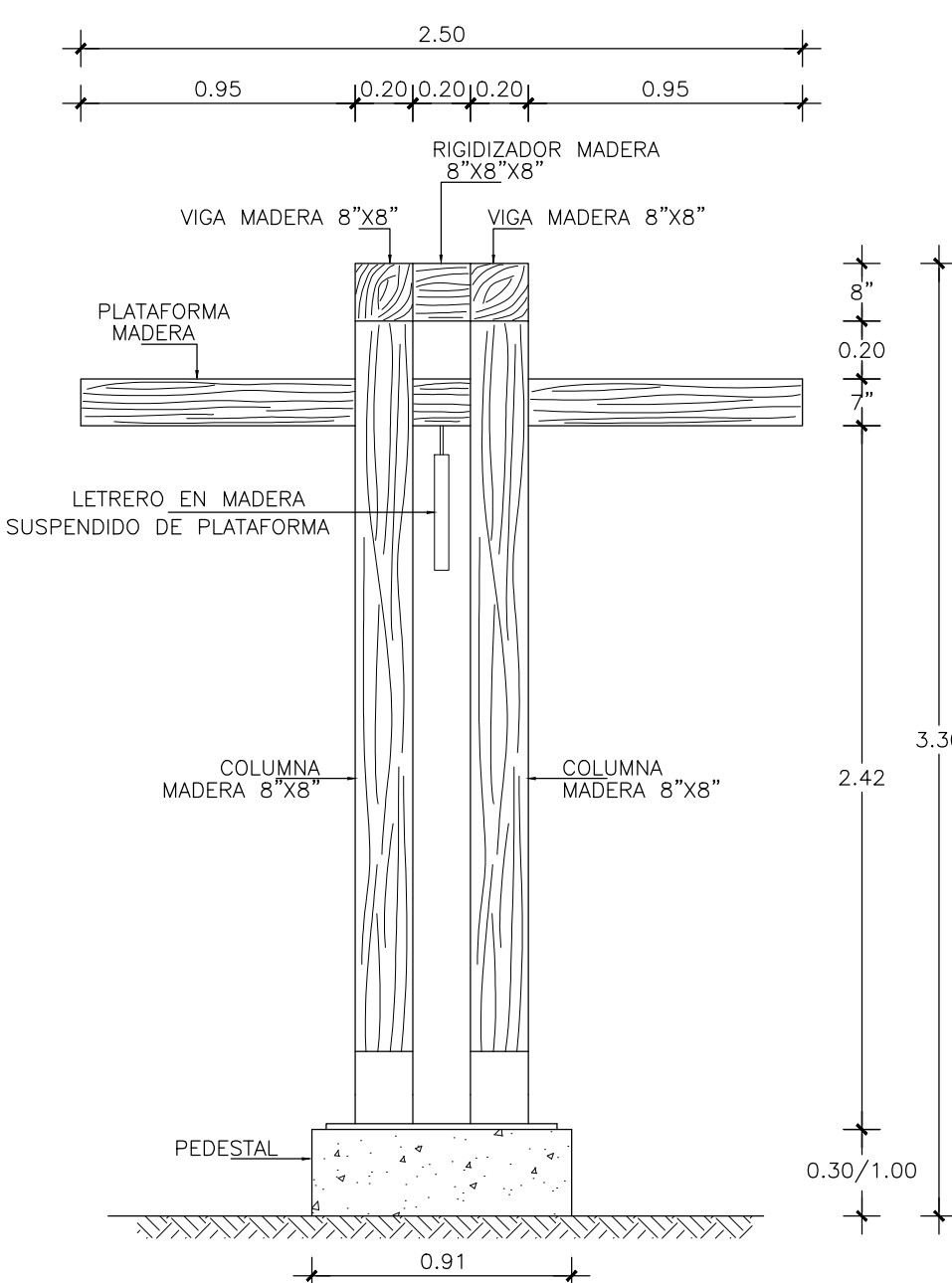
DIAMETRO DE LA BARRA D(Pulg.)	LONGITUD DE EMPALME MINIMA Le(Cms.)
1"	120.00
3/4"	100.00
1/2"	50.00
3/8"	40.00



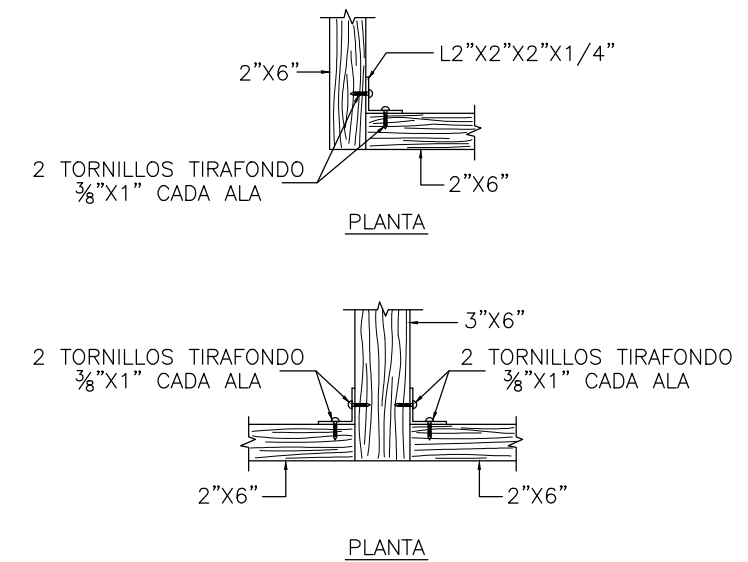
SOLAPE A TENSION:
LOS SOLAPES DEBERAN COLOCARSE ESCALONADOS Y LA SECCION DE ESFUERZO MINIMO A TENSION.
Le'=LONGITUD DE DESARROLLO Y DE EMPALME PARA PAQUETES.



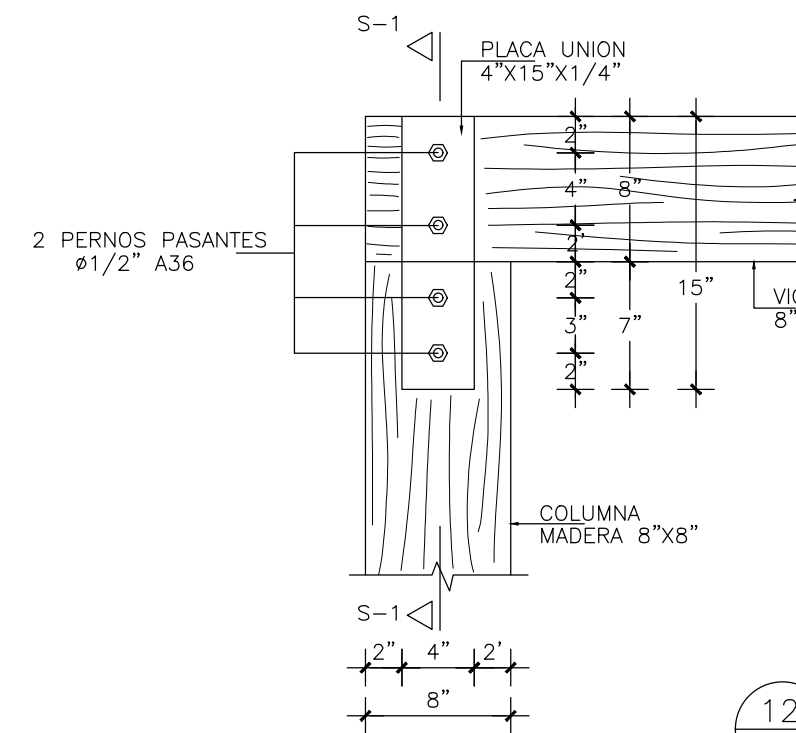
9 ELEVACION FRONTAL PORTICO ENTRADA
E-1 ESCALA 1:50



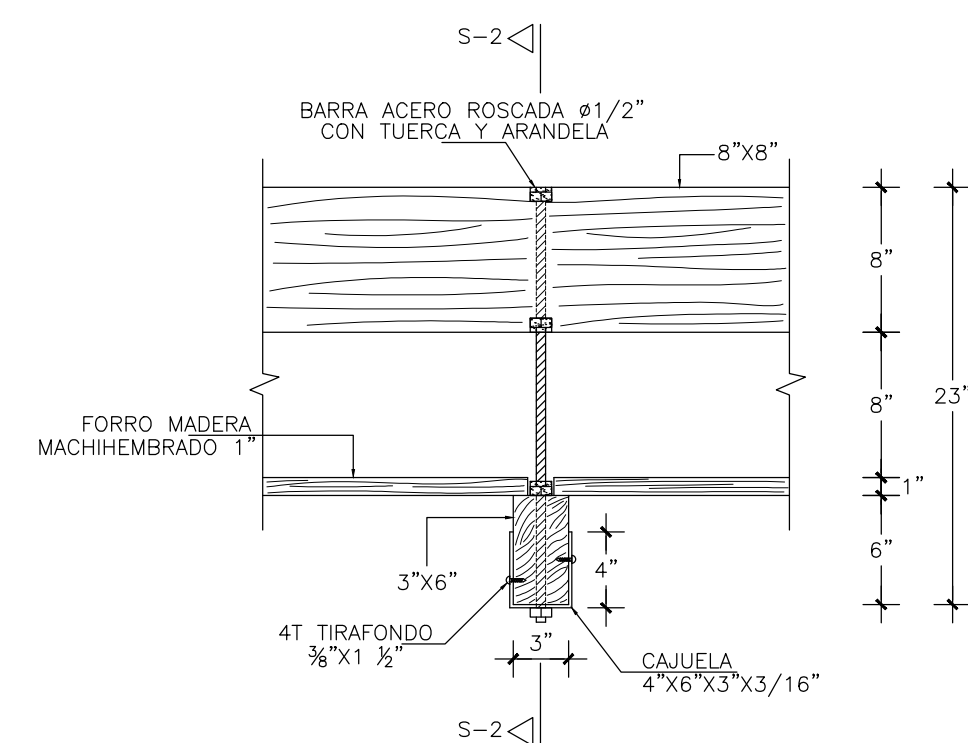
10 ELEVACION LATERAL PORTICO ENTRADA
E-1 ESCALA 1:50



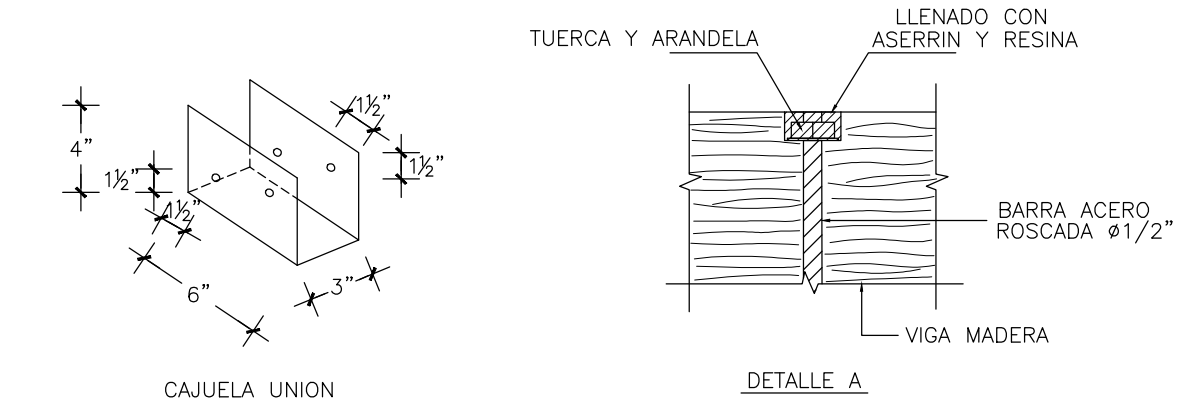
11 DETALLES UNION INTERSECCION
VIGAS PLATAFORMA ESCALA 1:15



12 DETALLE 1 DE UNION
E-1 ESCALA 1:10



13 DETALLE 2 DE UNION
E-1 ESCALA 1:10



NOMBRE DEL PROYECTO
RECONSTRUCCION PLAZA DE VENDEDORES Y HABILITACION VIA DE ACESO A PLAYA LAS GALERAS, SAMANA

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
LAS GALERAS, PROVINCIA SAMANA

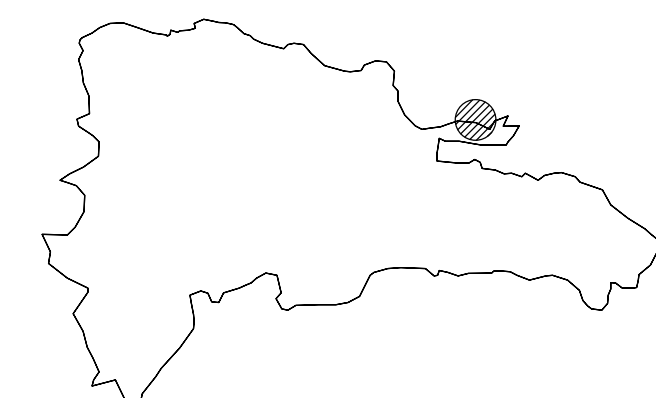
DISEÑO ELECTRICO:
Ing. Manuel Ortega
Ingeniero Electromecánico

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Emil Suarez
Ingeniero Sanitario

CONTENIDO DE LA HOJA :
PORTICO ENTRADA
• PLANTAS Y DETALLES ESTRUCTURALES

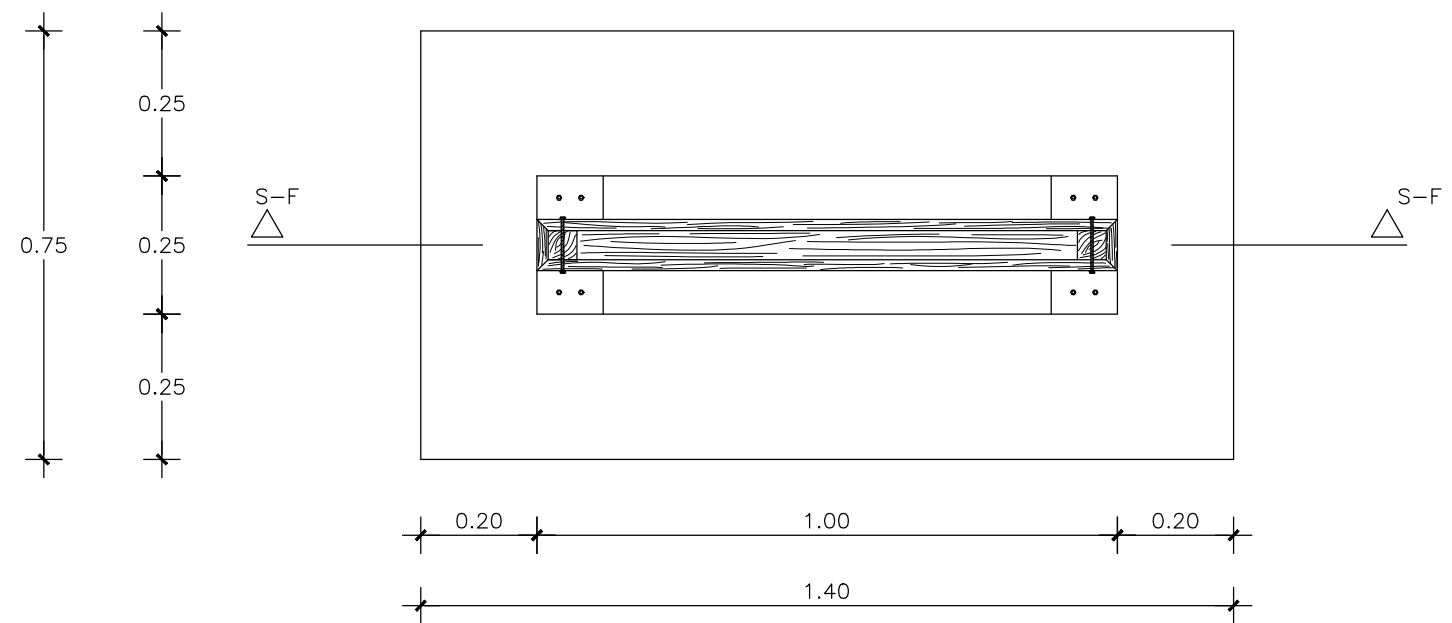
INTERVENCION DE DISEÑO:

Depto de Ingenieria

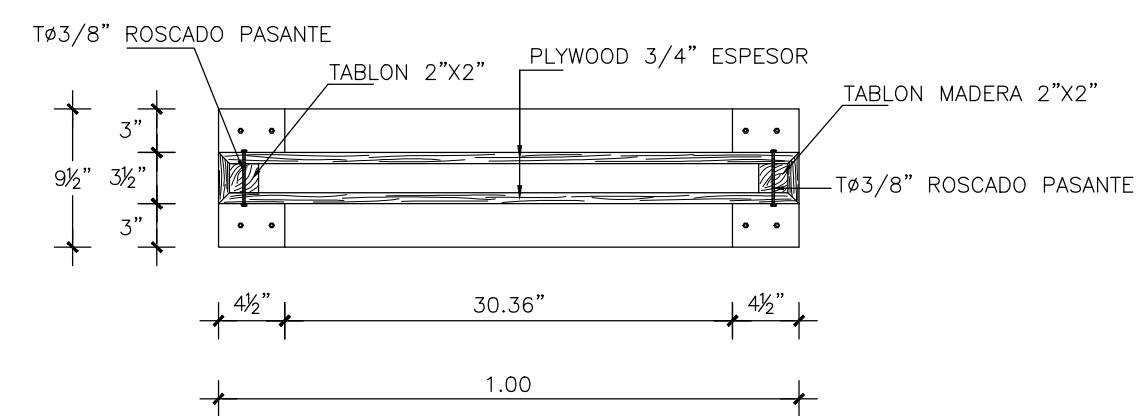


JUNIO 2021

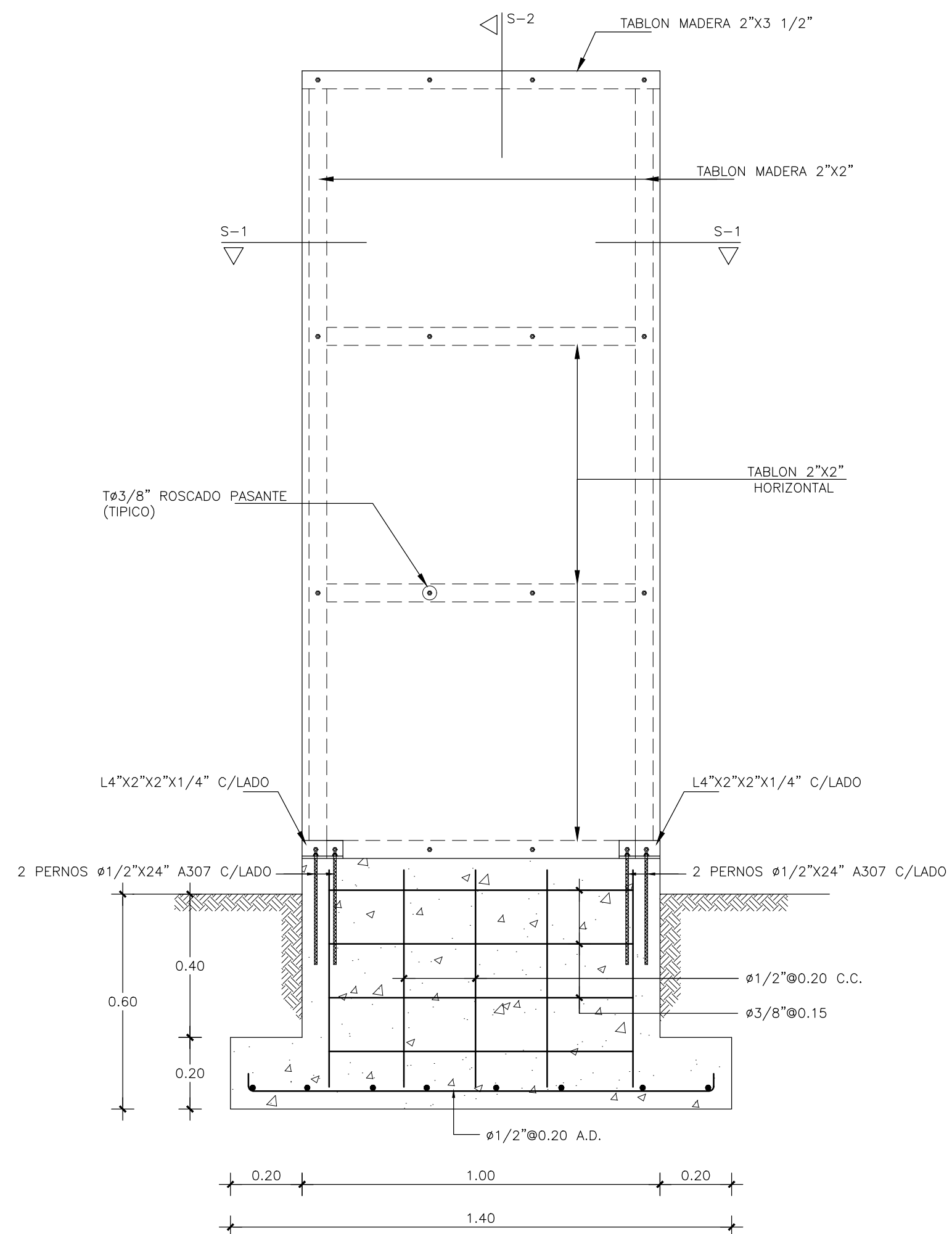
E-01
01



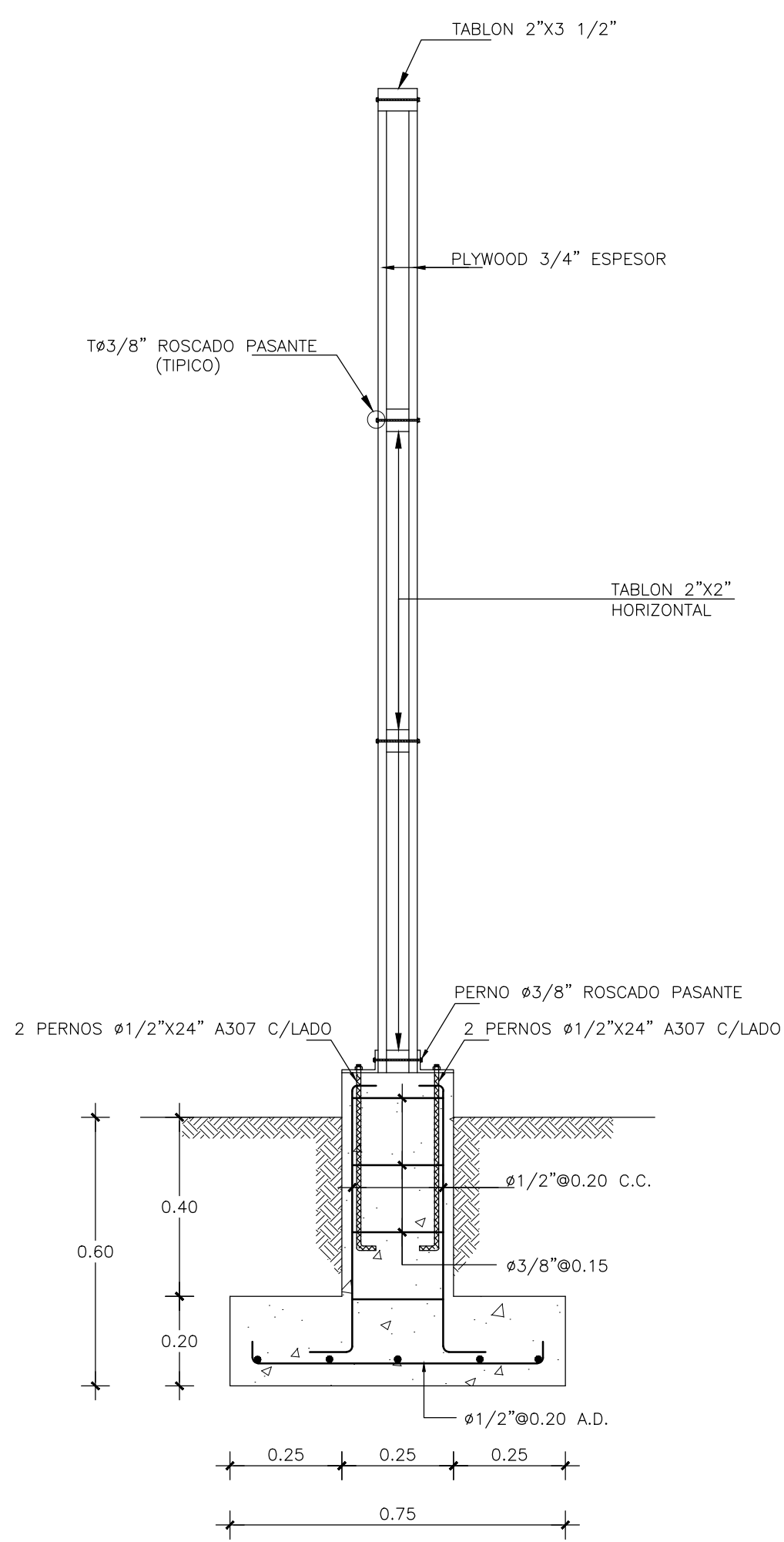
1 PLANTA DE FUNDACIONES
E-1 ESCALA 1:25



1 PLANTA ESTRUCTURAL PANEL SEÑALÉTICA
E-1 SECCION S-1 ESCALA 1:25



1 SECCION S-F SEÑALÉTICA
E-1 ESCALA 1:25



1 SECCION S-2 SEÑALÉTICA
E-1 ESCALA 1:25

NOTAS:

- LA MADERA SERA:
PINO TRATADO AMERICANO SECO
A.- CARACTERISTICAS DE LA MADERA PINO AMERICANO:
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 $\gamma = 40$ lb/pie3
2) TODAS LAS PLACAS, BARRAS, TORNILLOS, ARANDELAS Y TUERCAS DEBERAN SER DE ACERO A36 Y GALVANIZADOS PARA EVITAR LA CORROSION DEBIDO A LA CERCANIA CON EL MAR.

- RESISTENCIAS DE DISEÑO HORMIGON ARMADO:
HORMIGON ARMADO
A. CONCRETO $F'c=210(Kg/cm^2)$
B. ACERO $F'y=4,200(Kg/cm^2)$
RECUBRIMIENTOS
A. ZAPATAS 7.0cm
B. COLUMNAS 4.0cm
LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS RECUBRIMIENTOS:
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
CABLE DULCE CAL.26
SOLAPE A TENSION:
LOS SOLAPES DEBERAN COLOCARSE ESCALONADOS Y LA SECCION DE ESFUERZO DE EMPALME PARA PAQUETES. MINIMO A TENSION. Le' =LONGITUD DE DESARROLLO Y DE EMPALME PARA PAQUETES.



NOMBRE DEL PROYECTO
RECONSTRUCCION PLAZA DE VENDEDORES Y HABILITACION VIA DE ACESO A PLAYA LAS GALERAS, SAMANA

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

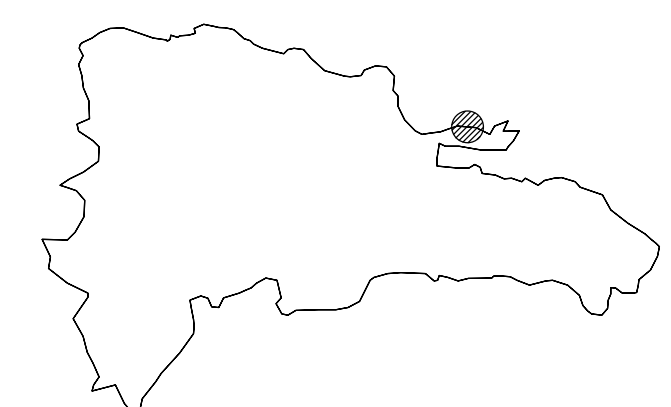
INTERVENCION DE DISEÑO:
Depto de Ingenieria

AREA DE INTERVENCION

LAS GALERAS, PROVINCIA SAMANA

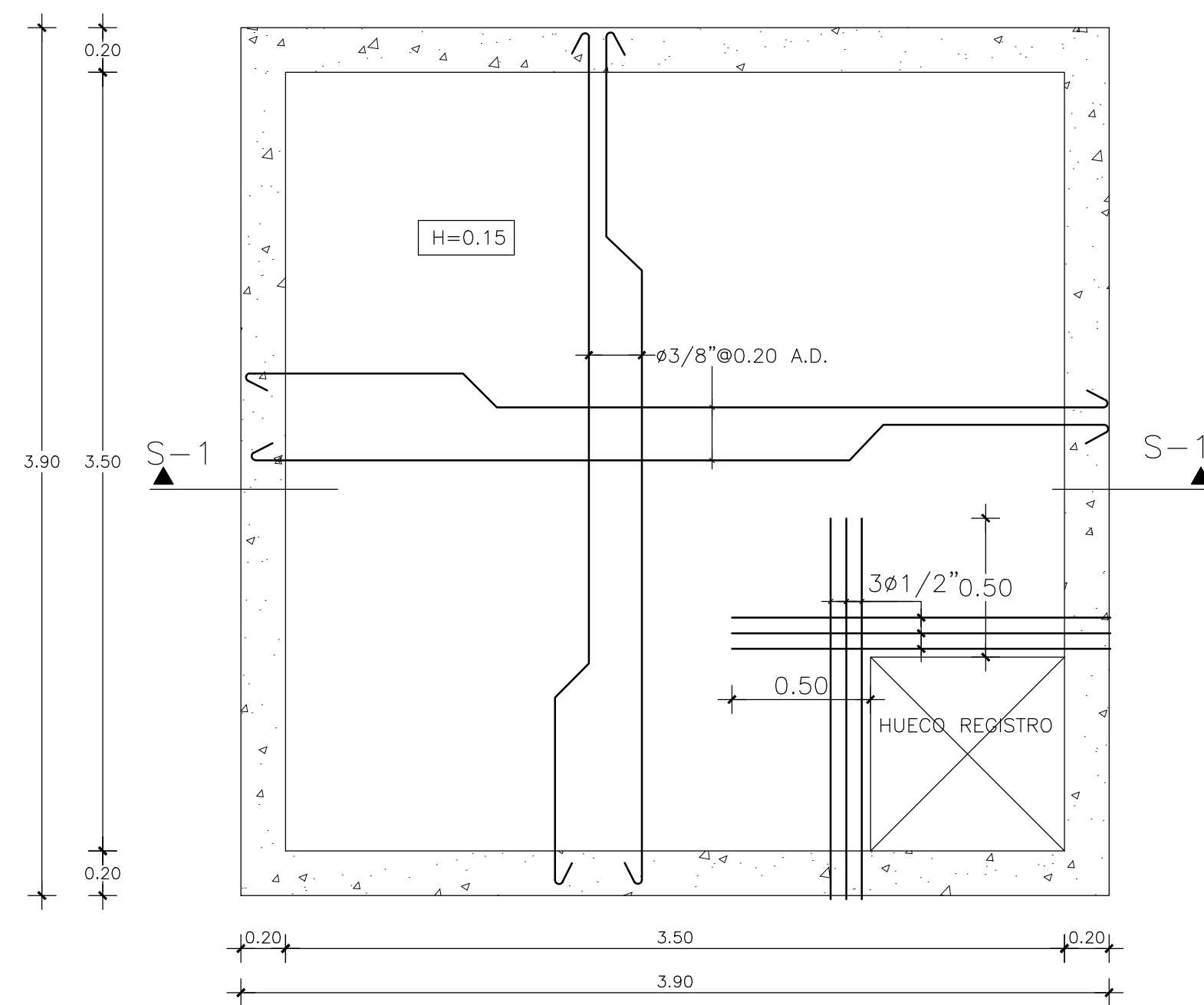
CONTENIDO DE LA HOJA :

SEÑALÉTICA
• PLANTAS Y DETALLES ESTRUCTURALES



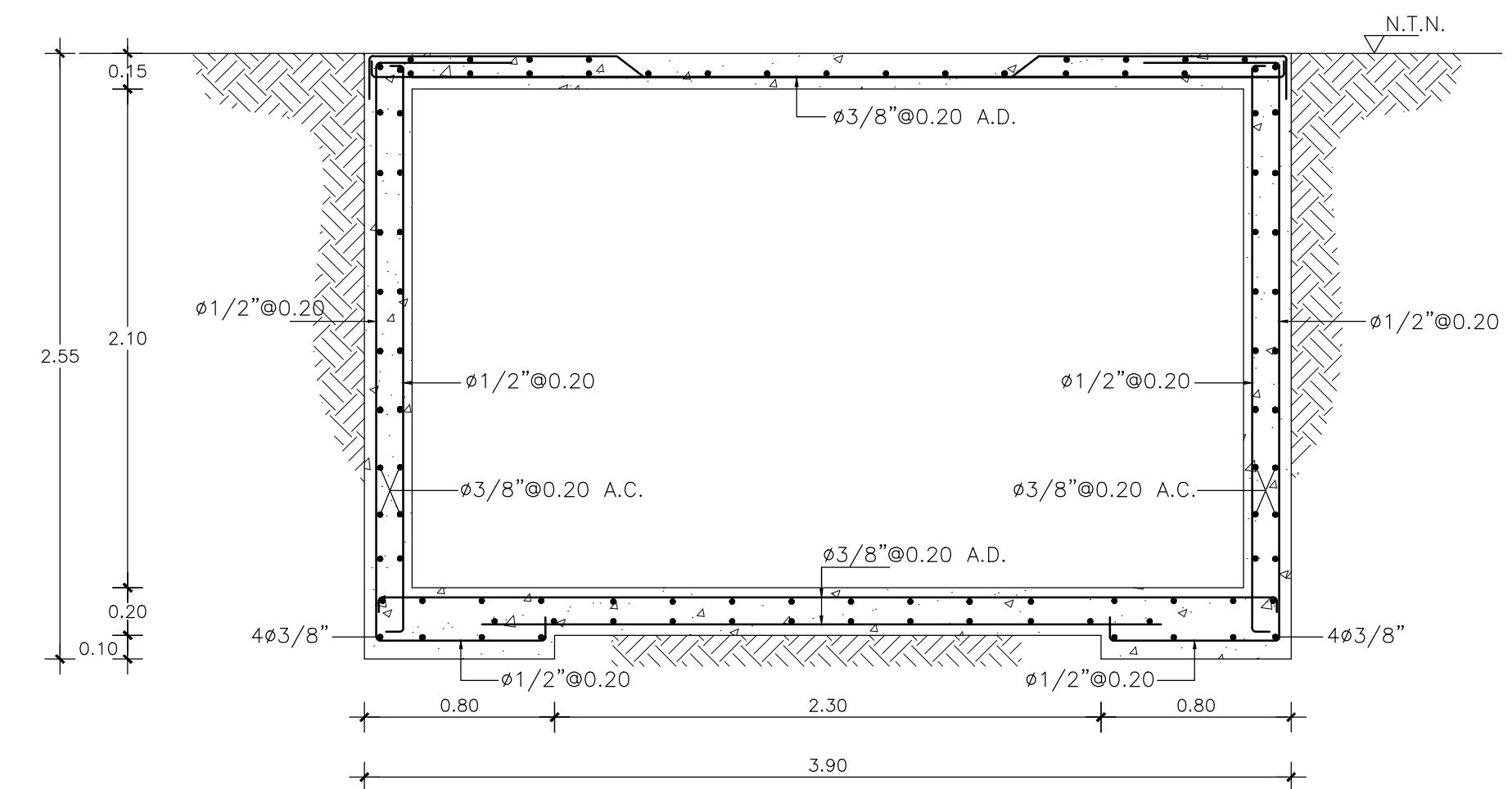
JUNIO 2021

E-01
01

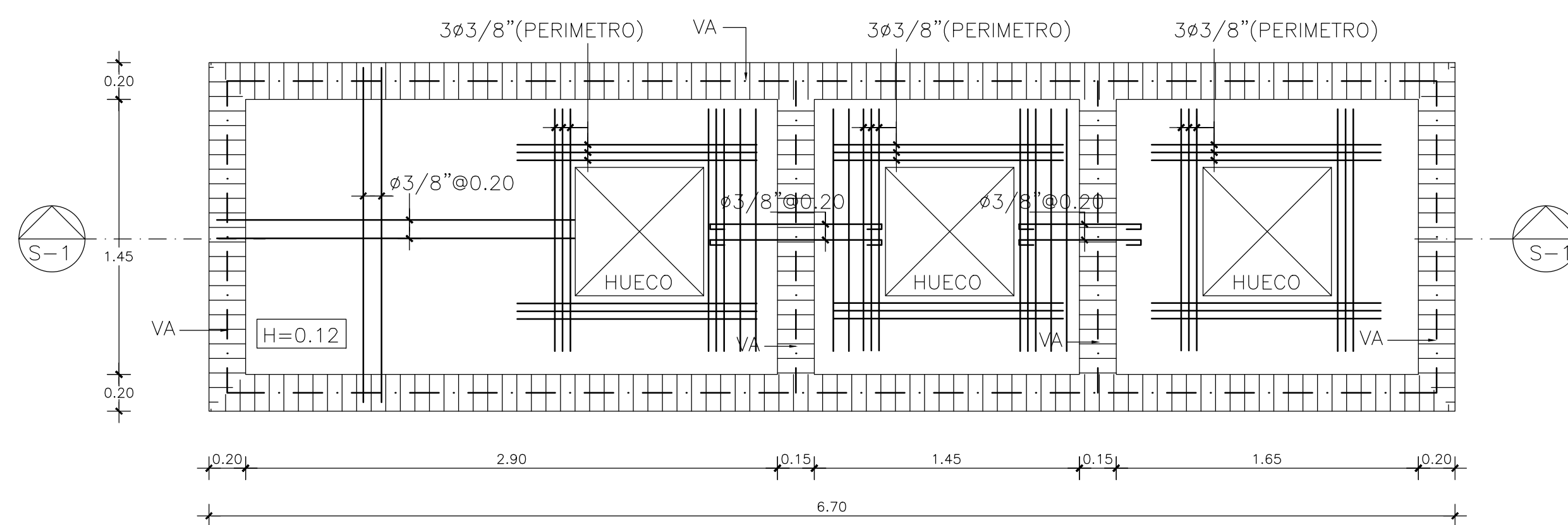


1 PLANTA ESTRUCTURAL LOSA SUPERIOR CISTERNA
E-1 ESC. 1:50

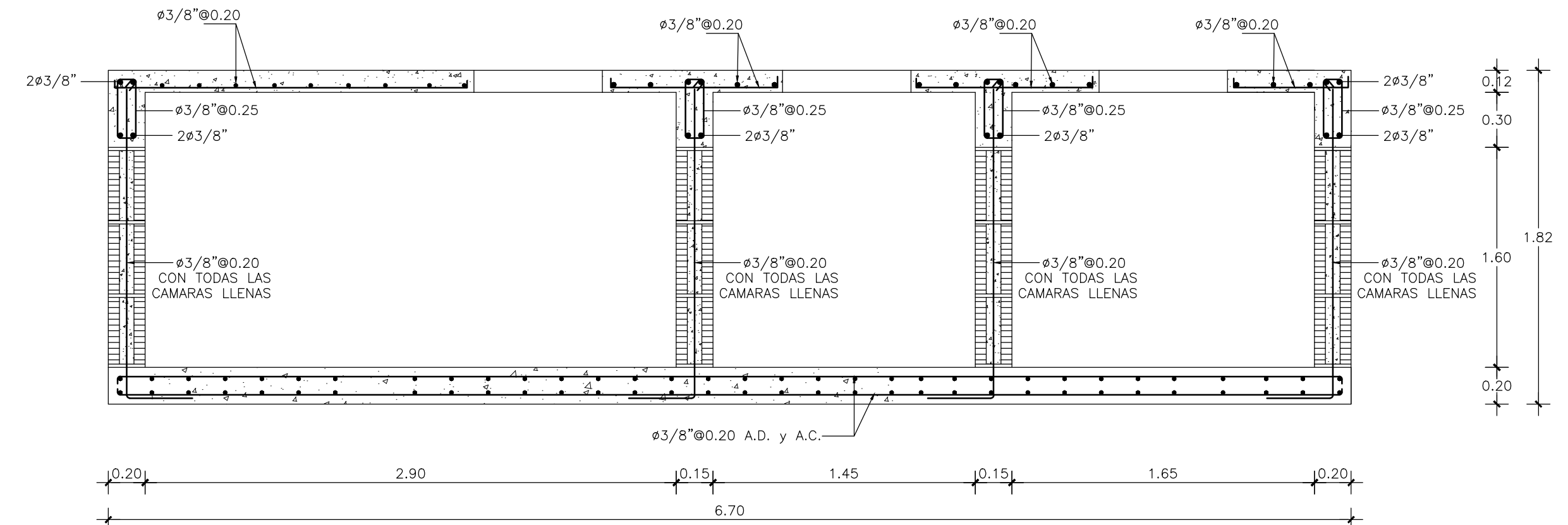
RESISTENCIA DE MATERIALES:
HORMIGON: $f'c=210$ kg/cm²
ACERO: $f_y=4,200$ kg/cm²



2 SECCION S-1, CISTERNA
E-1 ESC. 1:50



3 PLANTA ESTRUCTURAL CÁMARA SÉPTICA
E-1 ESC. 1:50



4 SECCIÓN ESTRUCTURAL CÁMARA SÉPTICA
E-1 ESC. 1:50



NOMBRE DEL PROYECTO
RECONSTRUCCION PLAZA DE VENDEDORES Y HABILITACION VIA DE ACESO A PLAYA LAS GALERAS, SAMANA

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

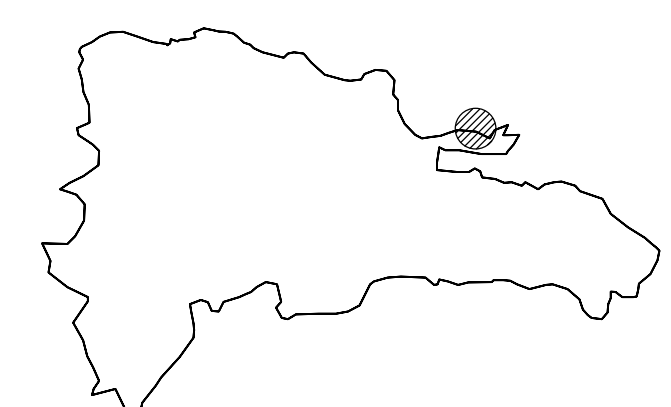
INTERVENCION DE DISEÑO:
Deppto de Ingeniería

AREA DE INTERVENCION

LAS GALERAS, PROVINCIA SAMANA

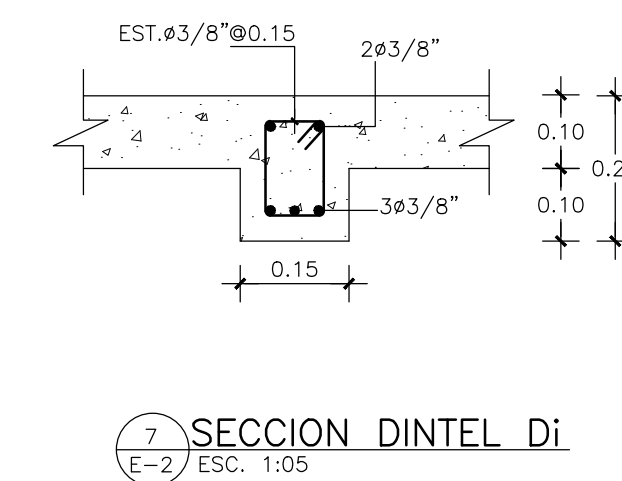
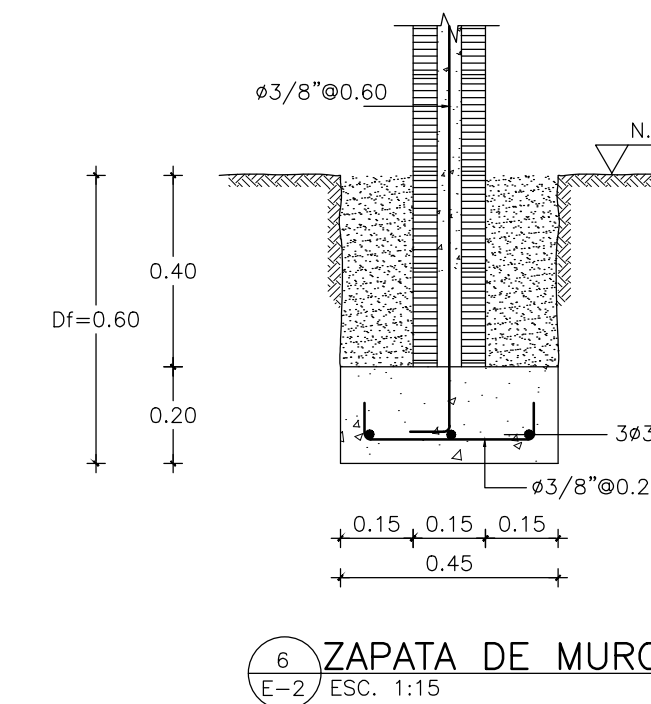
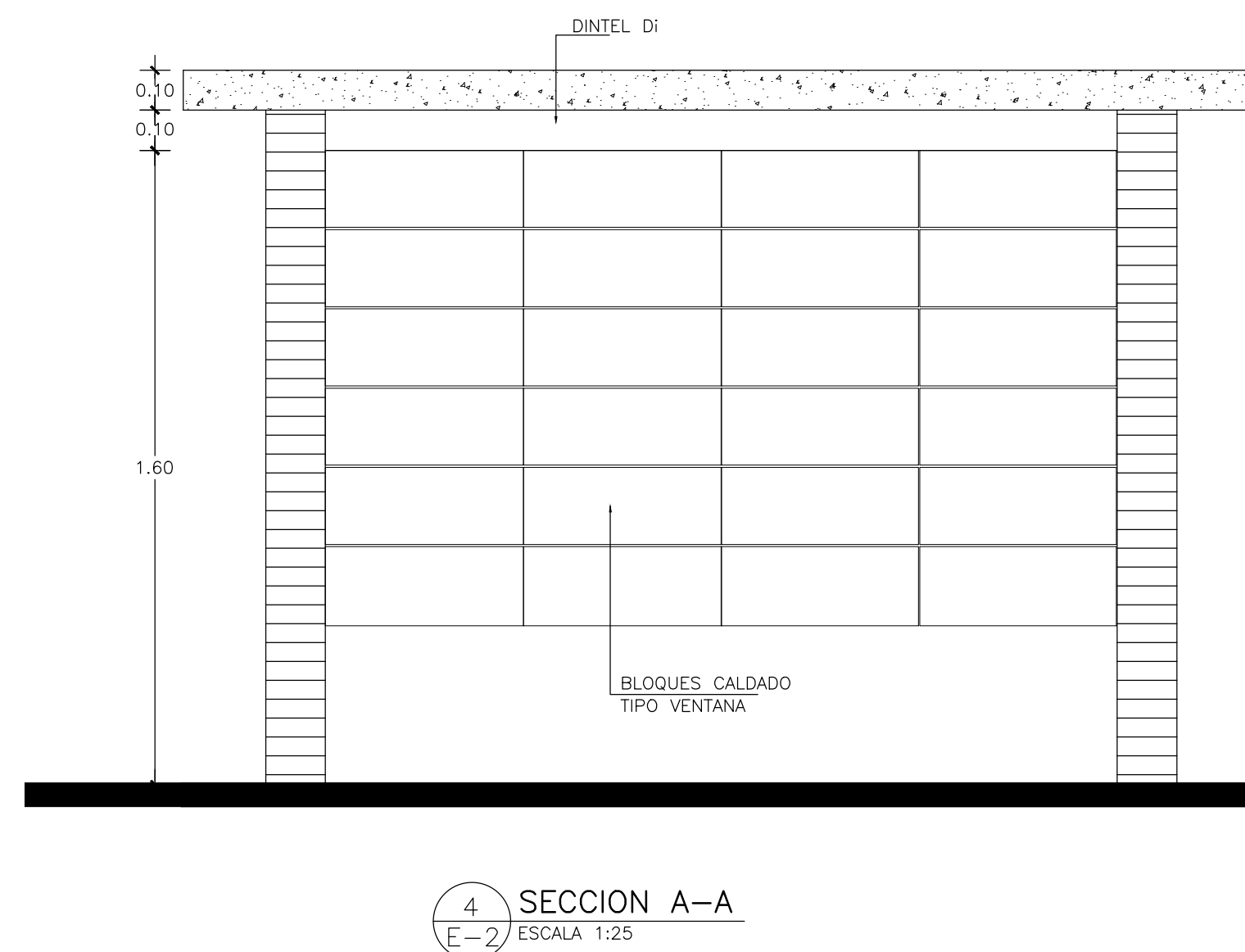
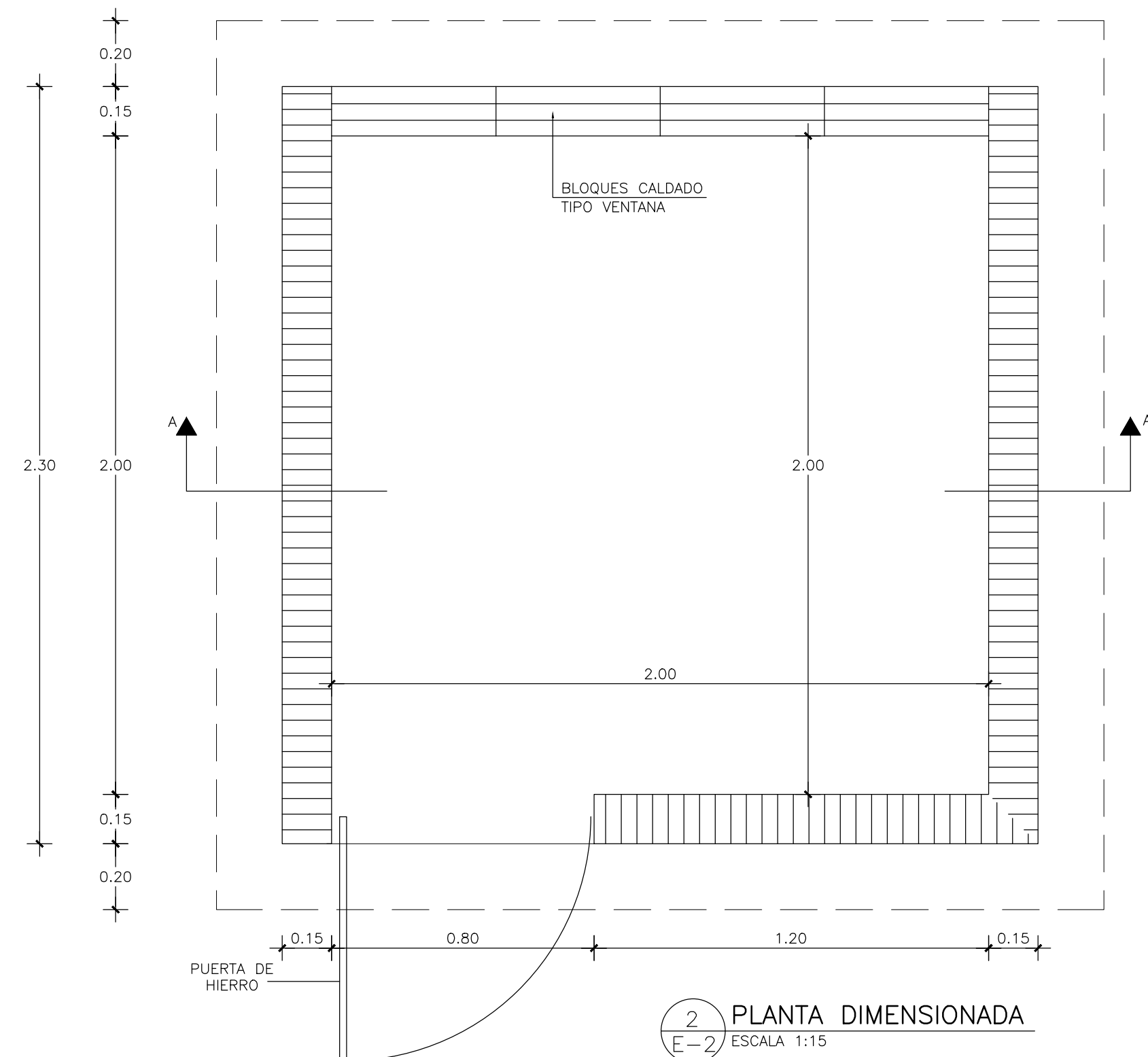
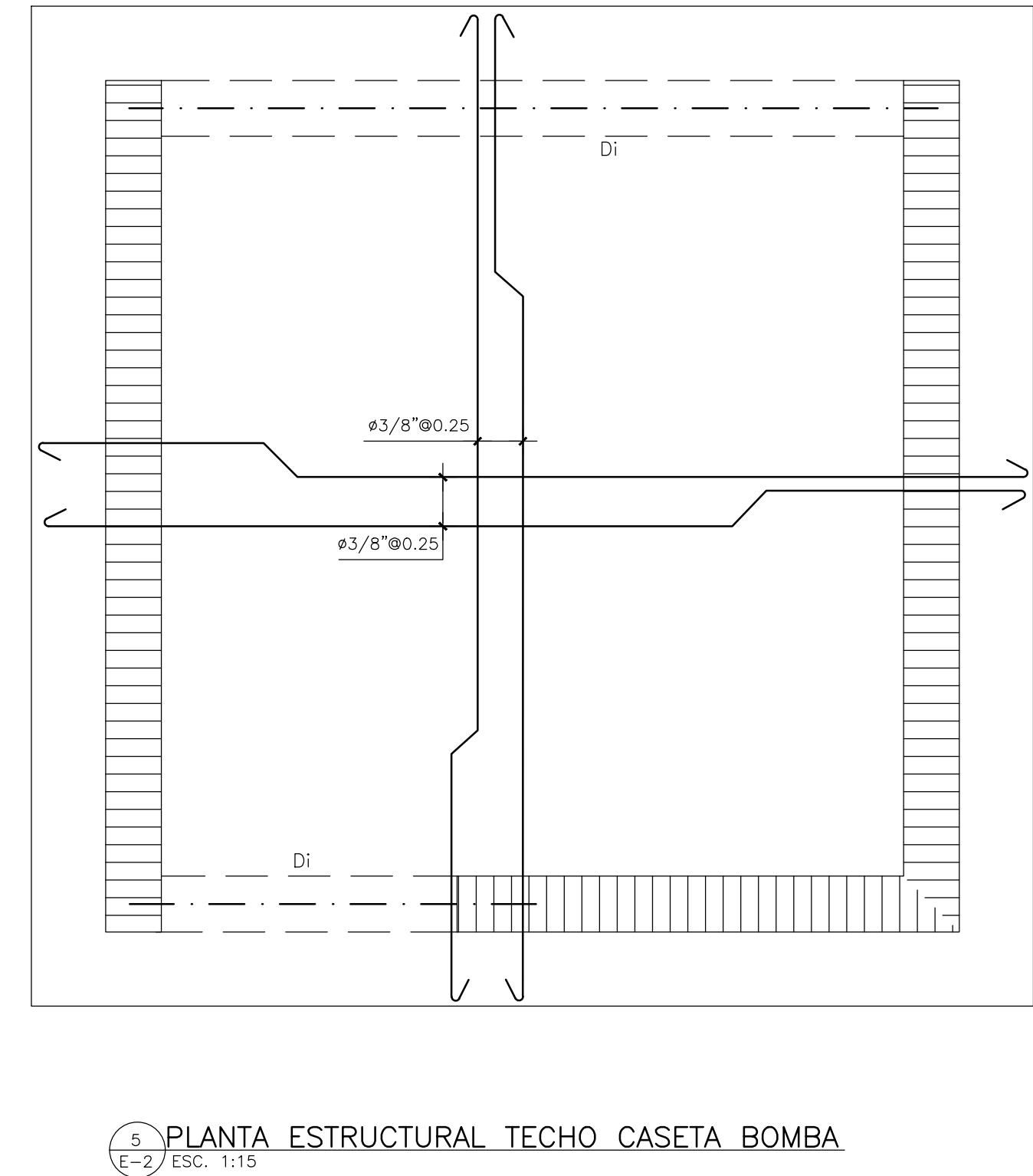
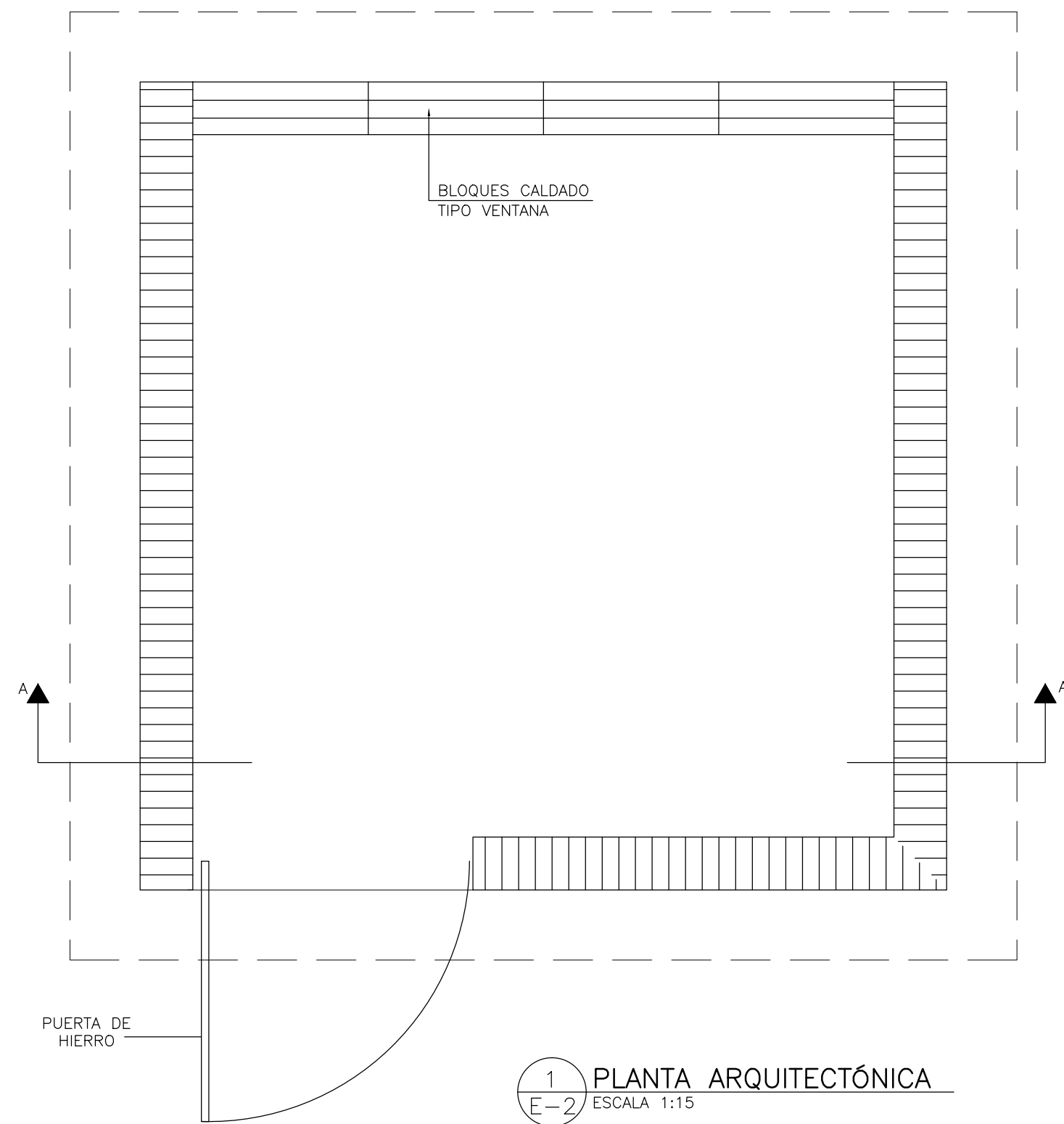
CONTENIDO DE LA HOJA :

CISTERNA Y SEPTICO
• PLANTAS Y DETALLES ESTRUCTURALES



JUNIO 2021

E-01
02



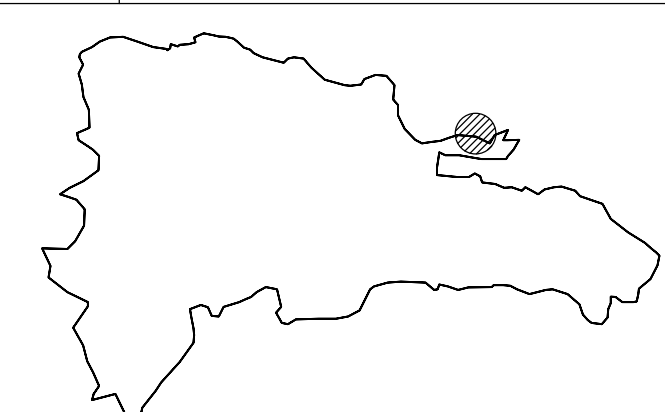
NOTA:
 -CALIDAD DE LOS MATERIALES:
 $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$
 $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$
 -ESPESOR DE LOSA: SEGUN INDICACION.



NOMBRE DEL PROYECTO
RECONSTRUCCION PLAZA DE VENDEDORES Y HABILITACION VIA DE ACESO A PLAYA LAS GALERAS, SAMANA

AREA DE INTERVENCION
LAS GALERAS, PROVINCIA SAMANA

CONTENIDO DE LA HOJA :
CASETA DE BOMBA
 • PLANTAS Y DETALLES ESTRUCTURALES



JUNIO 2021
E-02
01

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