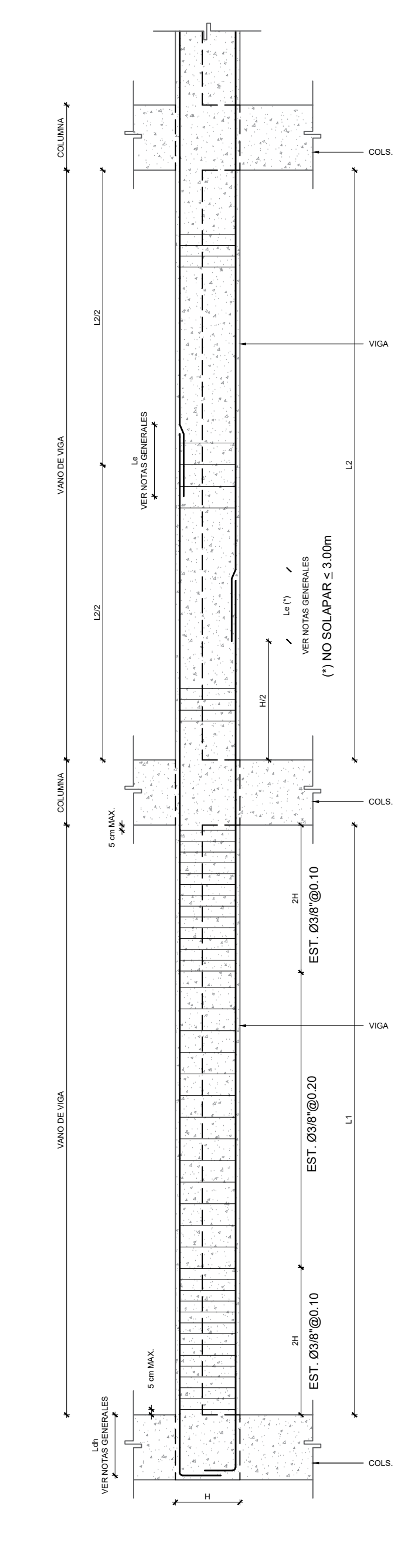


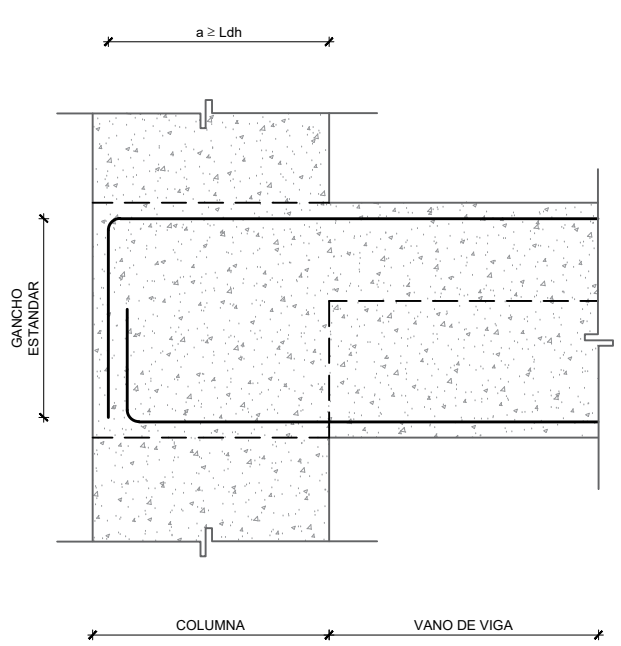
ESPECIFICACIONES ESTRUCTURALES

9.- ARMADO, ANCLAJES Y EMPALMES DE ACERO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES

9.5 EMPALMES Y ARMADO DE VIGAS:
 9.5.1 LOS EMPALMES EN EL ACERO INFERIOR SE HARAN EN LOS TERCIOS EXTREMOS.
 9.5.2 EN AMBOS CASOS (9.3.1) Y (9.3.2) SE EVITARA HACER EMPALMES A MAS DEL 50% DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL CUALQUIERA.
 9.5.3 SECCION LONGITUDINAL VIGA



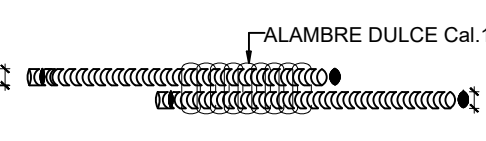
9.5.4 LONGITUD DESARROLLO DE ANCLAJES EN EXTREMOS DE VIGAS



9.6 PARA TODOS LOS CASOS ANTERIORES (9.3), (9.4) Y (9.5) LOS EMPALMES SE HARAN UTILIZANDO ALAMBRE DULCE CALIBRE 18.
 9.7 LONGITUD DE EMPALME MÍNIMA DE BARRAS CORRUGADAS: VER CUADRO

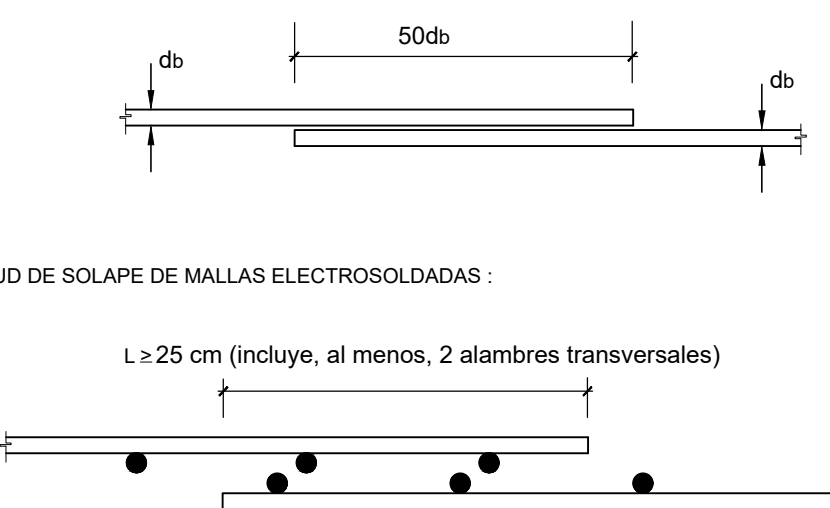
VAR	DIAM mm	PESO Kg/m	Le
Ø3/8"	10	0.557	40
Ø1/2"	13	0.996	50
Ø3/4"	19	2.25	90
Ø1"	25	3.975	120

VAR	DIAM mm	Ld DE TOPE	Ld REGULAR	Ld CON GANCHO
Ø3/8"	10	40	30	20
Ø1/2"	13	50	40	25
Ø3/4"	19	80	60	40
Ø1"	25	195	150	50



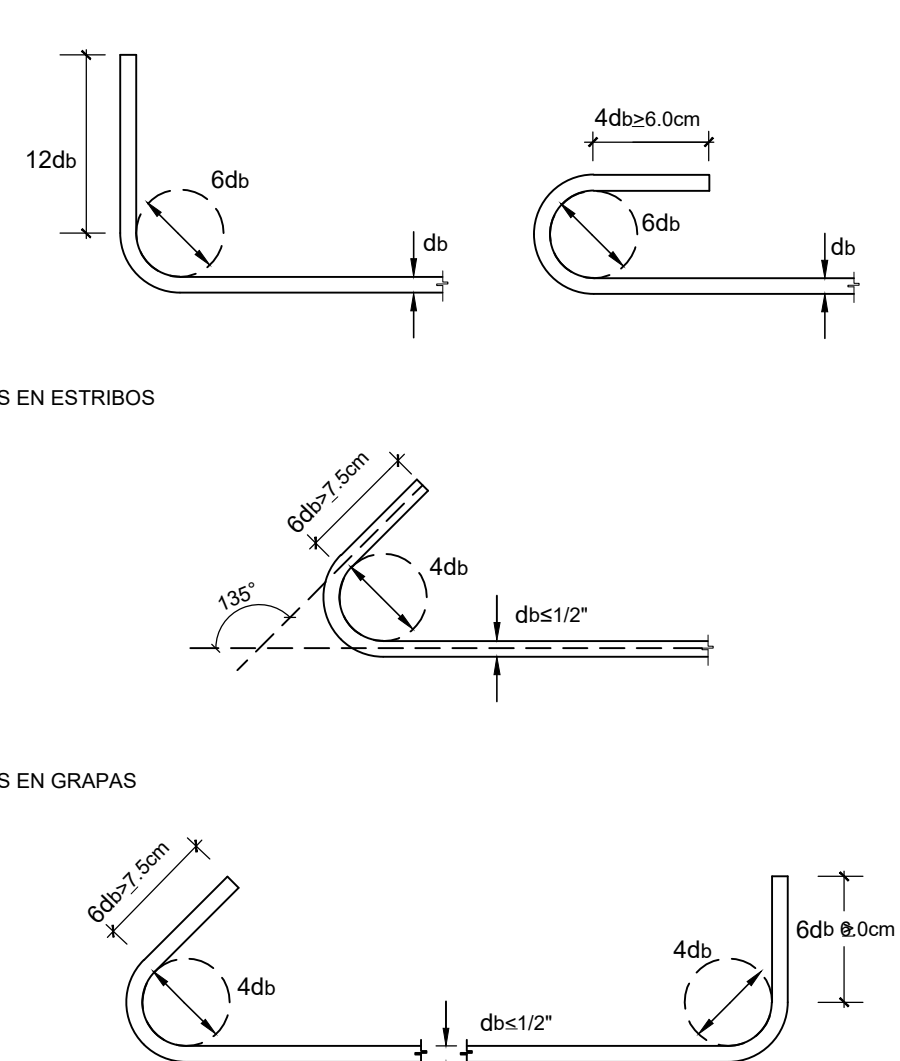
Ld=LONGITUD DE DESARROLLO EN cm.
 Le=LONGITUD DE EMPALME EN cm.

9.8 LAS VARILLAS EN COLUMNAS Y VIGAS QUE ESTEN CONFINADAS POR AROS O ESTRIBOS COLOCADOS A UN ESPACIAMIENTO DE 0.10m O MENOR PODRAN TENER SUS LARGOS DE ANCLAJE REDUCIDOS A UN 75% DEL VALOR TABULADO.
 9.9 LAS VARILLAS DE TOPE ESTAN DEFINIDAS COMO VARILLAS HORIZONTALES CON MAS DE 0.30m DE CUBIERTA DE CONCRETO DEBAJO DE ELLAS.
 9.10 PAQUETES DE BARRAS: LA LONGITUD DE DESARROLLO DE CADA BARRA INDIVIDUAL DENTRO DE UN PAQUETE DE BARRAS, DEBE SER AQUELLA DE LA BARRA INDIVIDUAL AUMENTADA EN UN 20% PARA PAQUETES DE BARRAS Y EN UN 33% PAQUETES DE 4 BARRAS.
 9.11 LONGITUDES DE SOLAPE:
 9.11.1 LONGITUD DE SOLAPE EN BARRAS CORRUGADAS:
 9.11.2 LONGITUD DE SOLAPE DE MALLAS ELECTROSOLDADAS:

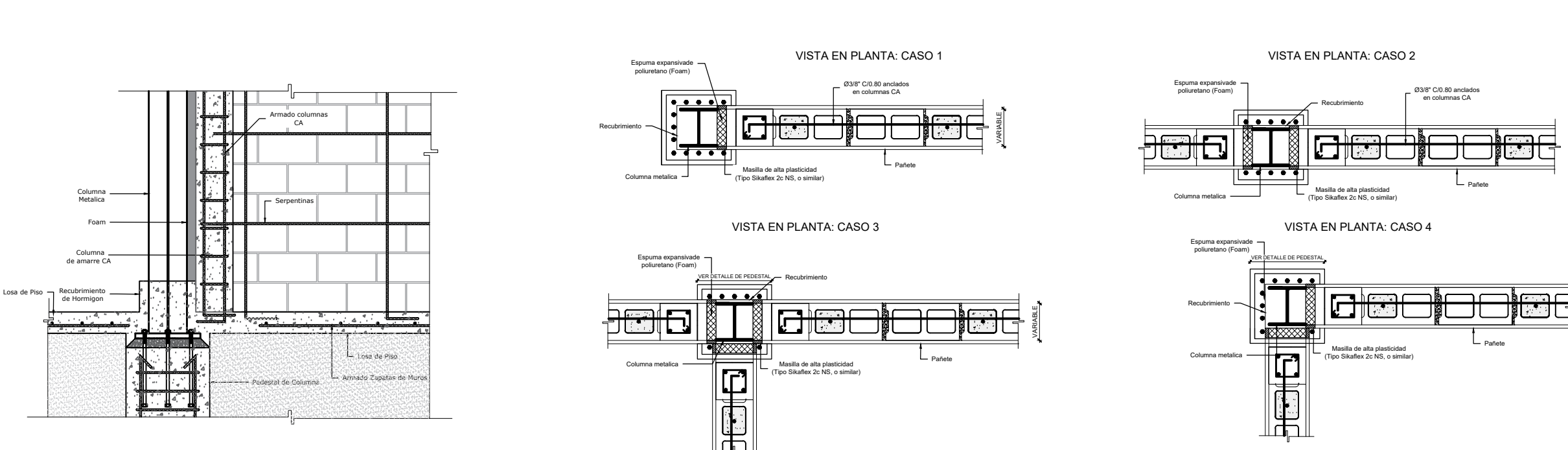


10.- DOBLECES DE ACERO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES

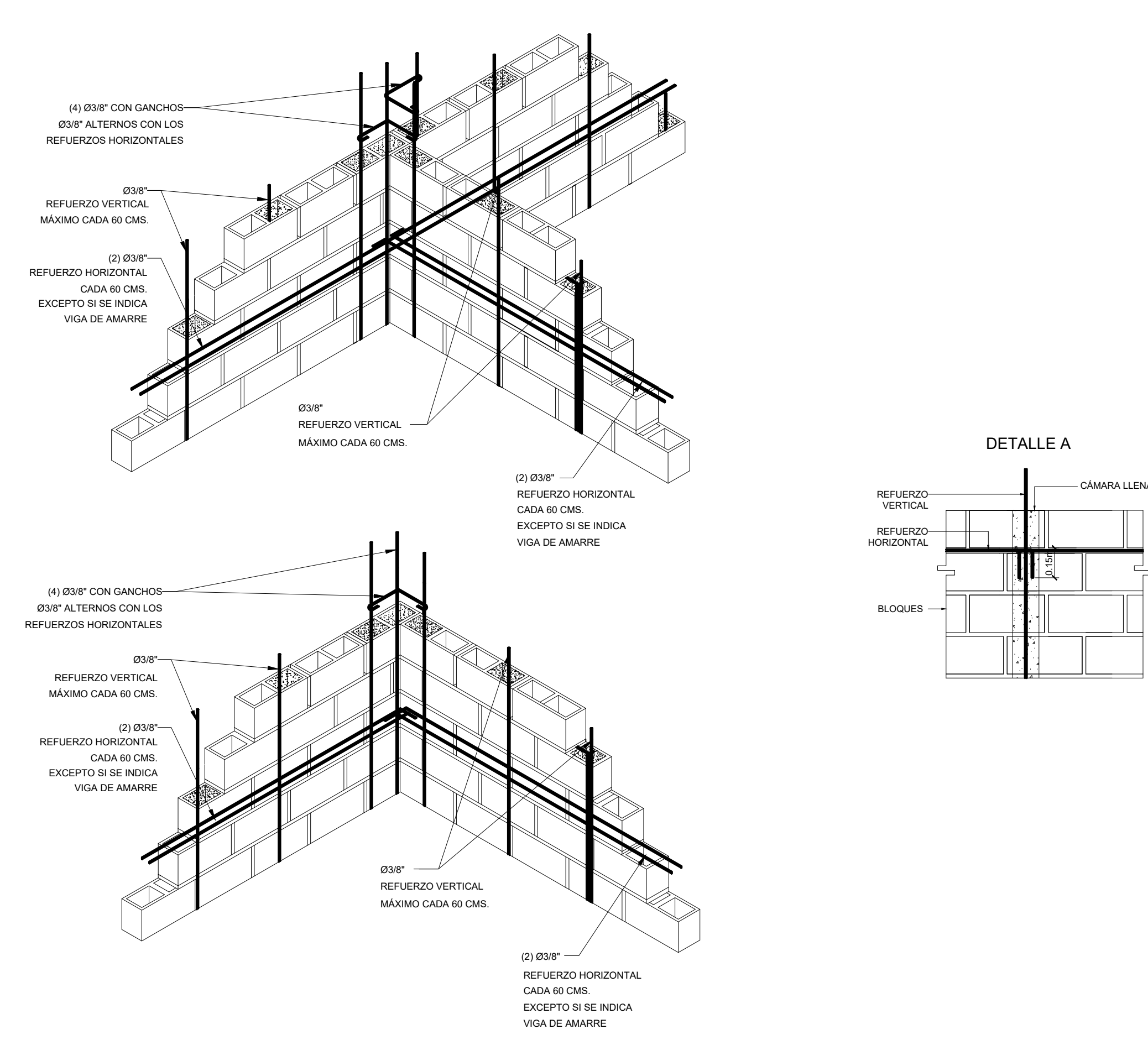
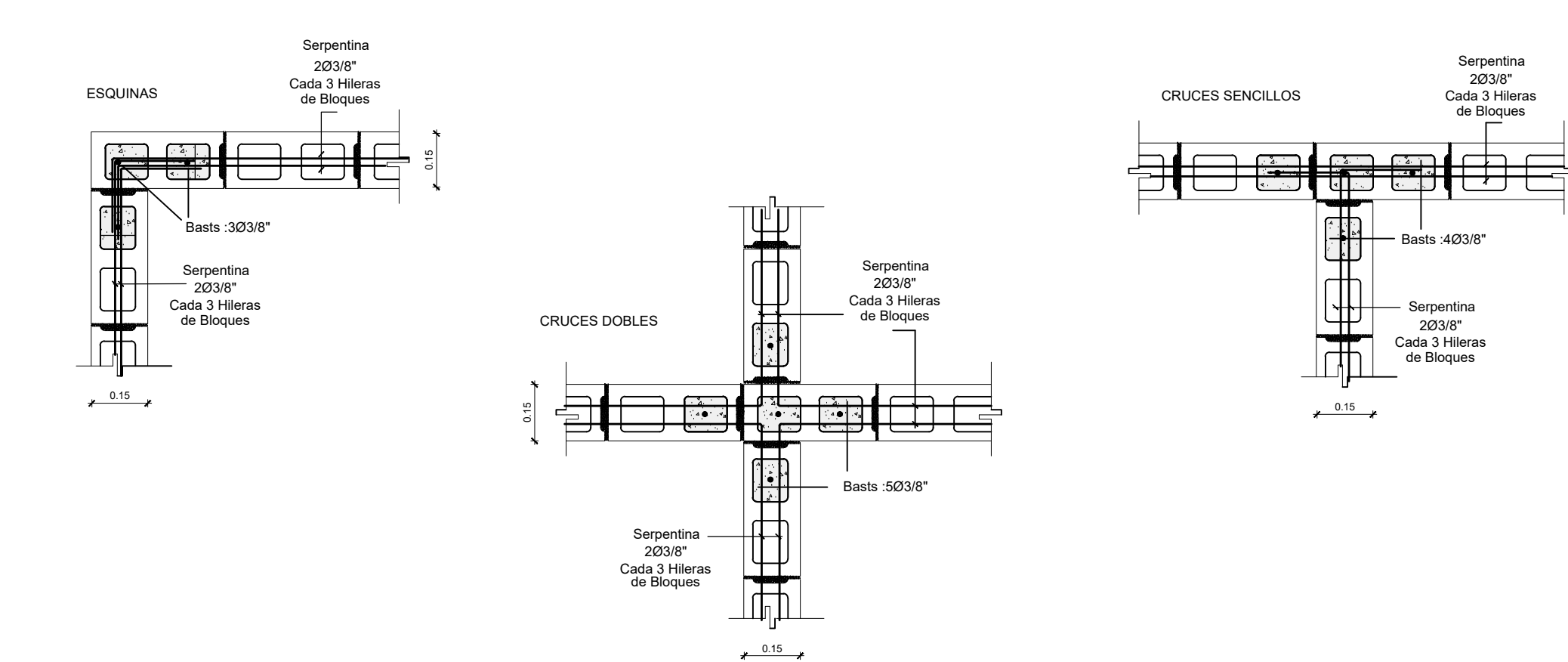
10.1 ALGUNAS VARILLAS EN EL PLANO HAN SIDO MARCADAS CON UN GANCHO ESTANDAR EN SU EXTREMO. ESTE GANCHO SE PROVEERA DOBLANDO LAS VARILLAS EN FRIO Y SIGUIENDO LA GEOMETRIA QUE SE DESCRIBE A CONTINUACION. NO SE PERMITIRA EL USO DEL CALOR PARA DOBLAR LAS VARILLAS.
 10.2 EL ANCLAJE DE ESTRIBOS SE HARÁ CON UN DOBLEZ A 135°, RESPETANDO EL RADIO INDICADO EN LA FIGURA, SEGUIDO DE UN TRAMO RECTO.
 10.3 EL ANCLAJE DEL REFUERZO PRINCIPAL SE HARÁ CON UN DOBLEZ A 180°. RESPETANDO EL RADIO INDICADO EN LAS FIG. 10.4, SEGUIDO DE UN TRAMO RECTO.
 10.4 GANCHOS ESTÁNDARES PARA LA ARMADURA PRINCIPAL:
 10.4.1 GANCHOS EN BARRAS LONGITUDINALES
 10.4.2 GANCHOS EN ESTRIBOS
 10.4.3 GANCHOS EN GRAPAS



11.- DETALLES CIERRE DE MUROS PANDERETAS EN COLUMNAS METALICAS



12.- DETALLE DE ENCUENTRO DE MUROS MAMPOSTERIA PLANTA E ISOMETRICA



13.- LEYENDA

(AC)	ARMADURA EN AMBAS CARAS
As1,j	REFUERZO MURO DE EXTREMO
AsV	REFUERZO DE MURO DISTRIBUIDO VERTICAL
AsH	REFUERZO MURO HORIZONTAL
As	ACERO VIGAS/COLUMNAS
C	COLUMNA
ESC	ESCALA
S/E	SIN ESCALA
Di	DINTEL
DET	DETALLE
EST	ESTRIBOS
G	GANCHO
L	LONGITUD DE ELEMENTO ESTRUCTURAL
Le	LONGITUD DE EMPALME
MM	MURO DE MAMPOSTERIA
MH	MURO DE HORMIGON
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NPD	NIVEL DE PISO DESCANSO
NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
PL	PLACA DE ACERO
REC	RECUBRIMIENTO LIBRE
V	VIGA
Gr-40	GRADO 40 DEL ACERO 2.800 kg/cm²
Gr-60	GRADO 60 DEL ACERO 4.200 kg/cm²
H	ESPESOR DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES
HA	HORMIGON ARMADO
JC	JUNTA DE CONSTRUCCION
JE	JUNTA DE EXPANSION
PI	PROFUNDIDAD DE DESPLANTE DE CIMIENTOS
#	ARMADURA EN DOS DIRECCIONES
Ø	DIAMETRO DE LA BARRA CORRUGADA
ØL	DIAMETRO DE LA BARRA LISA
⊠	DIMENSION DE BARRA CUADRADA
	PERFIL DE CORTE EN ROCA
	PERFIL DE CORTE EN SUELO
	PERFIL EN RELLENO
	ACOTAMIENTO VERTICAL
	EJE DE REFERENCIA
	ACERO ADICIONAL POSITIVO
	ACERO ADICIONAL NEGATIVO
	COLUMNAS / MUROS EN HORMIGON ARMADO
	MUROS DE MAMPOSTERIA DE CARGA
	MUROS DE MAMPOSTERIA DE 10/15CM (PANDERETA)
Z	ZAPATA
ZC	ZAPATA COMBINADA

INDICADOR DE SECCIONES:
 1.- NUMERO DE DIBUJO
 2.- NUMERO DE REFERENCIA DE LA PAGINA
 INDICADOR DE DIBUJO EN DETALLE:
 1.- NUMERO DE DIBUJO
 2.- NUMERO DE REFERENCIA DE LA PAGINA
 INDICADOR DE EJES:
 1.- NUMERO O LETRA DE EJE
 INDICADOR DE ACOTAMIENTO:
 1.- VALOR DE LA MEDICION
 EJES VIGAS
 INDICADOR DE INTERRUCCIONES EN EL DIBUJO

15.- NOTAS FINALES

15.1 NO SE PODRÁ CAMBIAR LAS RESISTENCIAS DEL CONCRETO NI DEL ACERO ASI COMO DE LOS BLOQUES DE MAMPOSTERIA SIN PREVIA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL DEPARTAMENTO DE CALCULO DE ESTRUCTURA DE LA MOPC.
 15.2 NO SE ADMITIRAN CAMBIOS EN LOS DIAMETROS DE LOS ACEROS ASI COMO DE LOS BLOQUES DE MAMPOSTERIA ESTRUCTURALES SIN PREVIA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL DEPARTAMENTO DE CALCULO DE ESTRUCTURAS DE LA MOPC.
 15.3 CAMBIOS DE USO DE LA EDIFICACION DEBEN SER CONSULTADOS CON EL DEPARTAMENTO DE CALCULO DE ESTRUCTURAS DE LA MOPC.

MOPC
 Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
 REPUBLICA DOMINICANA

DGE AROTA, TAMMY VILLAR
 LIC. GONZALO CASTILLO TERRERO
 DIRECCION GENERAL DE EDIFICACIONES

DIRECCION GENERAL DE EDIFICACIONES
 PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANDRILS GONZALEZ
 ENCARGADO DE TRABAJOS PROYECTOS ESPECIALES

ARO. ANDY J. ZAPATA
 ENCARGADO DE TRABAJO PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN D. VARGAS JIMENEZ
 ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:
 MERCADO DE BARAHONA

LOCALIZACION:
 BARAHONA

PROPIETARIO:
 Arq. Gabriela Roedán

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
 Arq. Gabriela Roedán

ARQUITECTO A CARGO
 Arq. León Rosario

EQUIPO DEL PROYECTO
 Arq. León Rosario
 Arq. Gabriela Roedán
 Arq. Joan Reyes

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL
 ING. MELVIN OMAR GONZALEZ
 ING. JOSEFA RUIZ
 ING. DILENIA FUERTES
 ING. KATHERINE HERNANDEZ

PLANOS ESTRUCTURALES
 AGRIM. LEONANGEL GONZALEZ
 ARO. RAQUEL MUÑOZ
 ING. JUAN P. MOTA
 ING. MASSIELL HENRIQUEZ
 ARO. GRACIELA FERRERAS

DISEÑO ELÉCTRICO

PLANOS ELÉCTRICOS

DISEÑO SANITARIO

PLANOS SANITARIOS

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
 AGRIM. LEONANGEL GONZALEZ

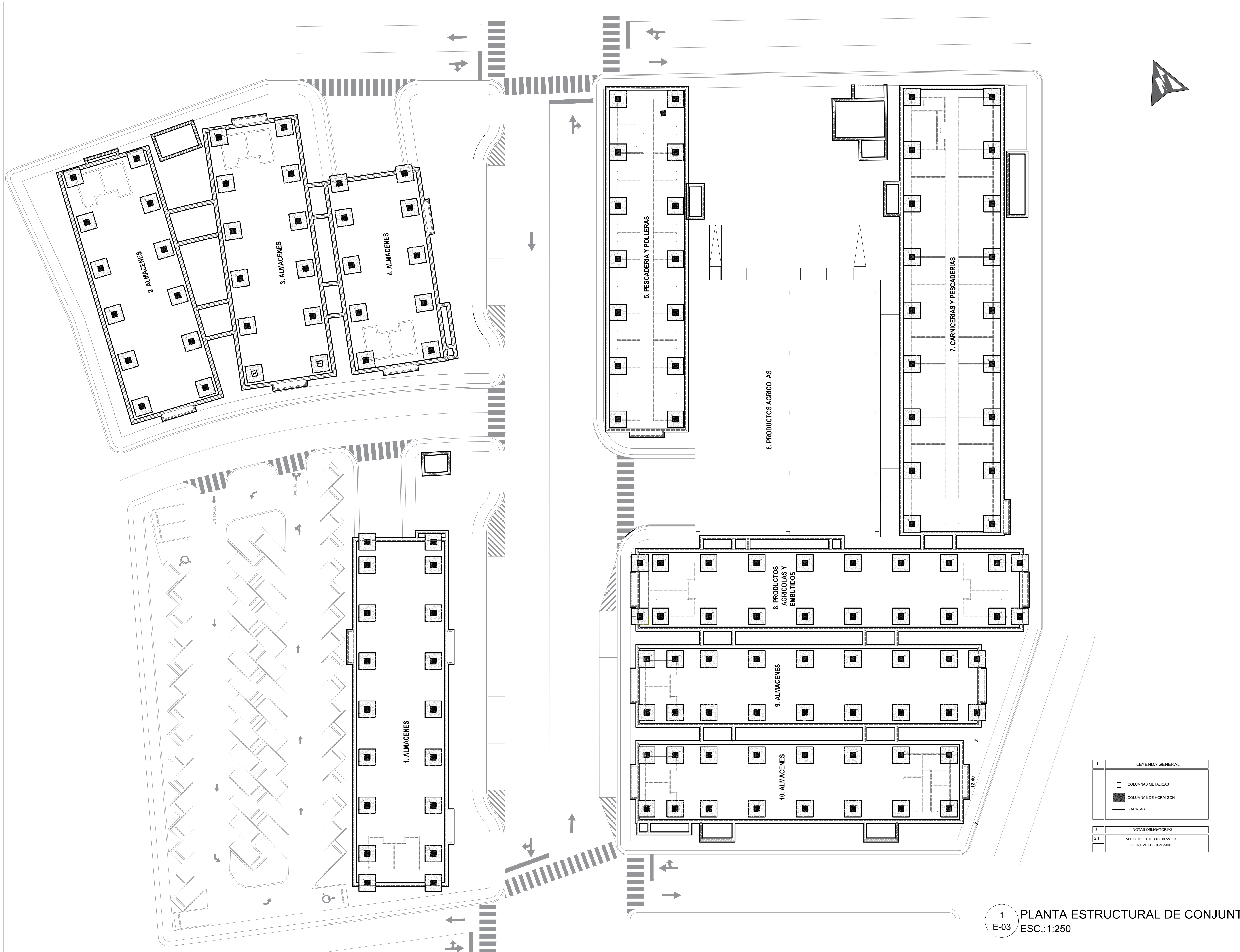
FECHA: - 2018 PROYECTO No. -
 ARCHIVO: 42 E - 02 - ESPECIFICACIONES ESTRUCTURALES 02.dwg

TITULO DE DIBUJO:
 ESPECIFICACIONES ESTRUCTURALES 02

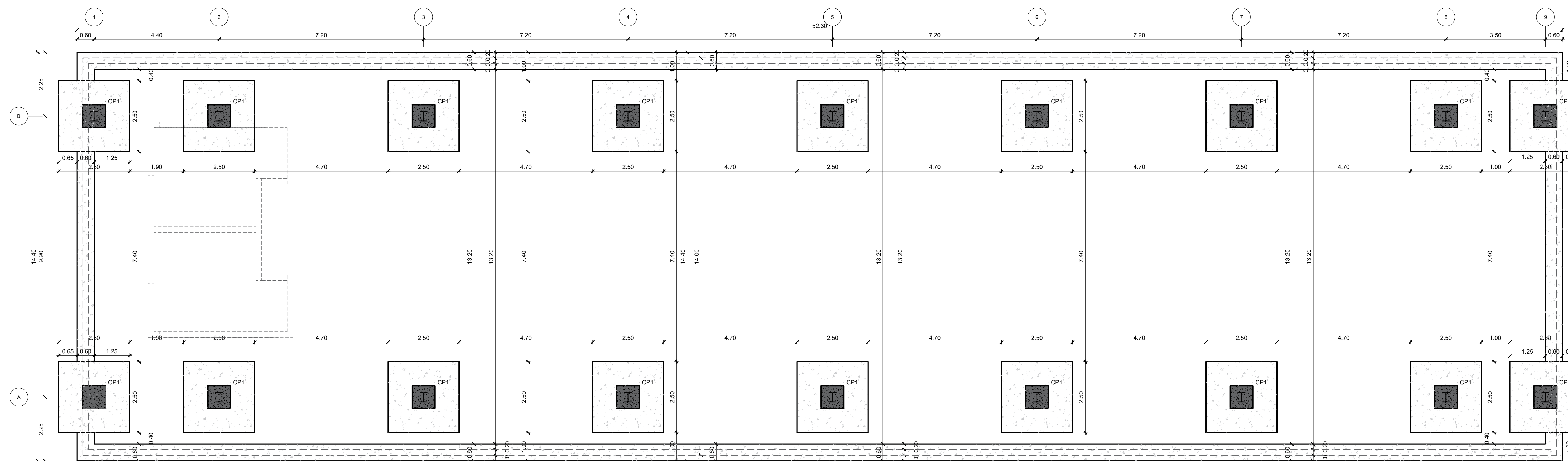
ESCALA: SIN ESCALA

REVISIONES
 REV-00

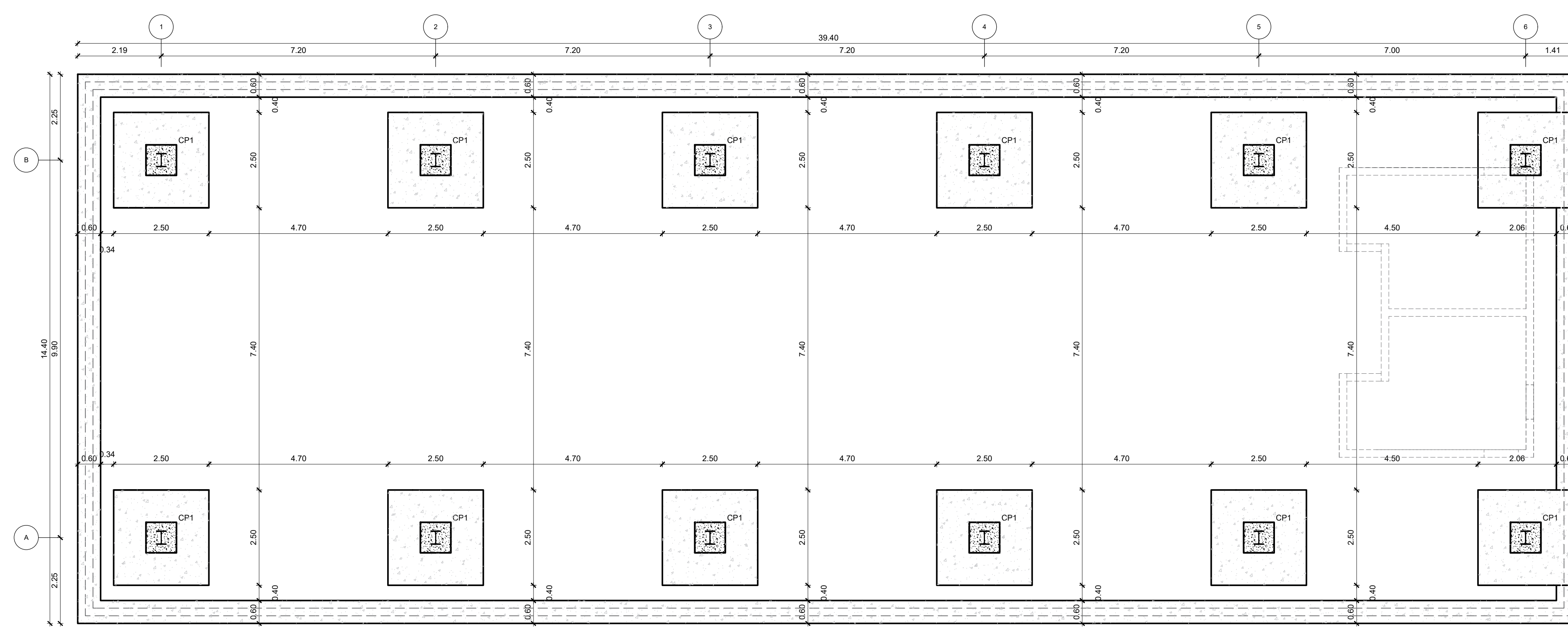
HOUA: E-02 42 DE 122



1 PLANTA ESTRUCTURAL DE CONJUNTO
E-03 ESC.:1:250

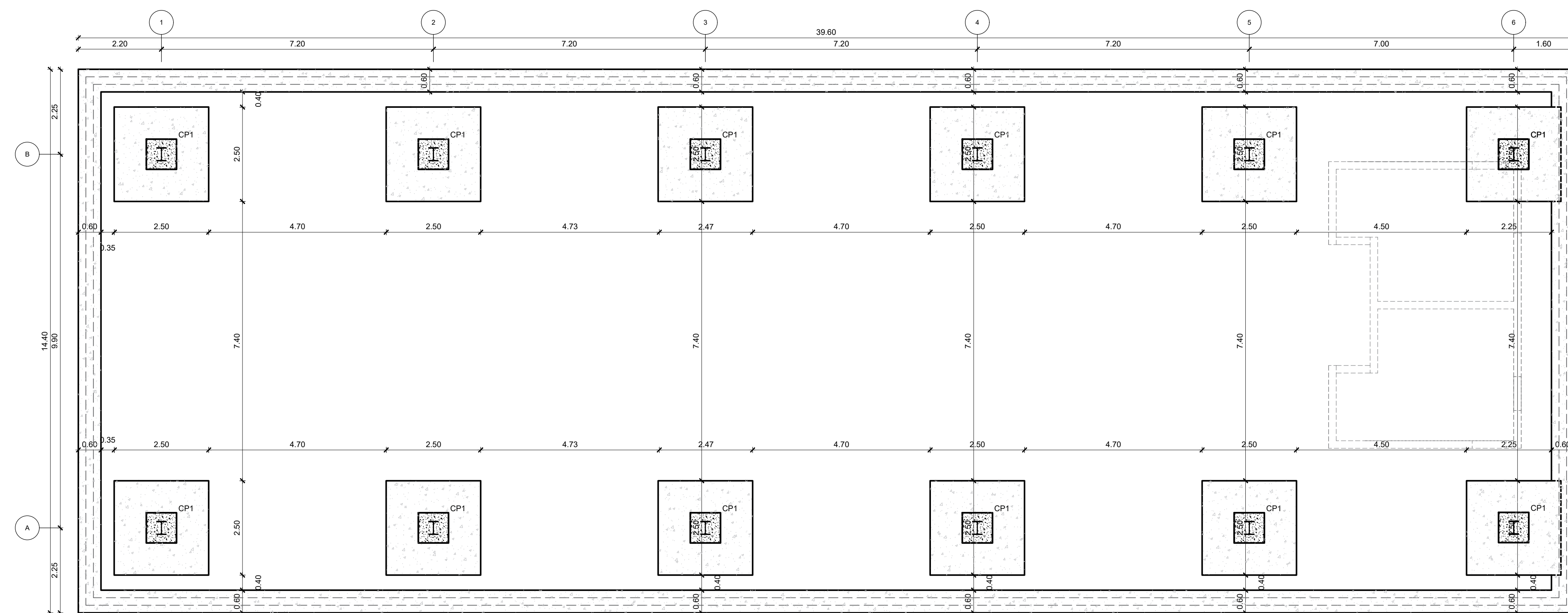


1 PLANTA DE FUNDACIONES DE TECHO ALMACEN 01
E-04 ESC.:1:75



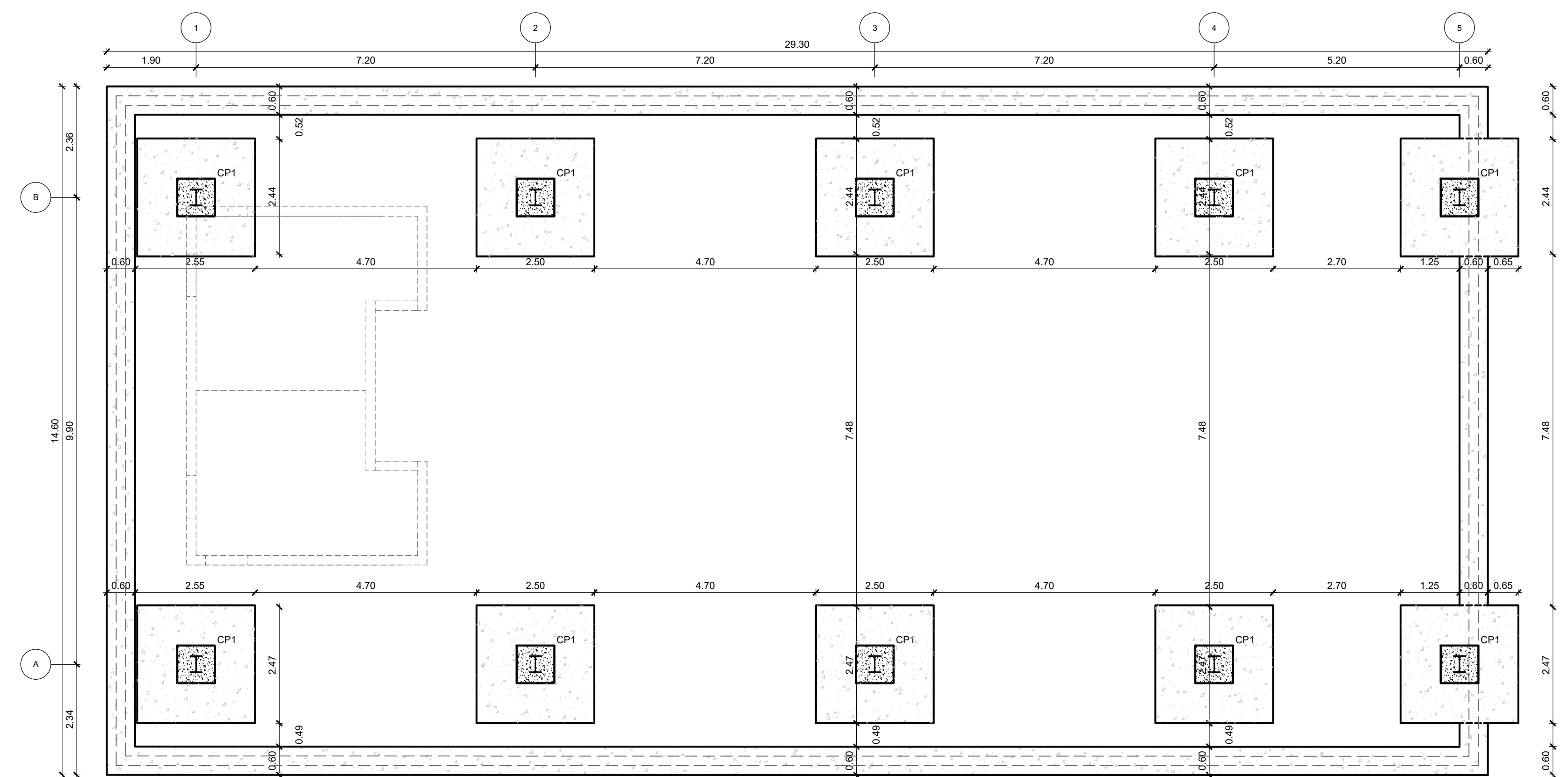
1 PLANTA DE FUNDACIONES DE TECHO ALMACEN 02
E-04 ESC.:1:75

1.-	LEYENDA GENERAL
	I COLUMNAS METALICAS
	■ COLUMNAS DE HORMIGON
	— ZAPATAS
	- - - MURO PANDERETA
2.-	NOTAS OBLIGATORIAS
2.1-	VER ESTUDIO DE SUELOS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS



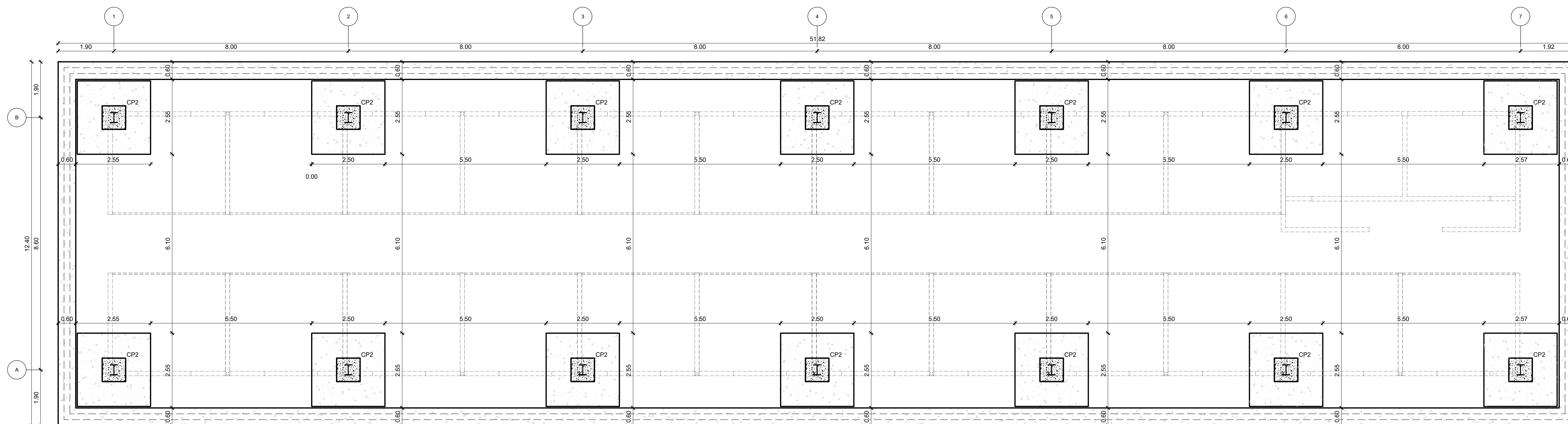
1 PLANTA DE FUNDACIONES DE TECHO ALMACEN 03
E-05 ESC.:1:75

1.-	LEYENDA GENERAL
	<p>I COLUMNAS METALICAS</p> <p>■ COLUMNAS DE HORMIGON</p> <p>— ZAPATAS</p> <p>--- MURO PANDERETA</p>
2.-	NOTAS OBLIGATORIAS
2.1-	VER ESTUDIO DE SUELOS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS



2 PLANTA DE FUNDACIONES DE TECHO ALMACEN 04
E-05 ESC.:1:75

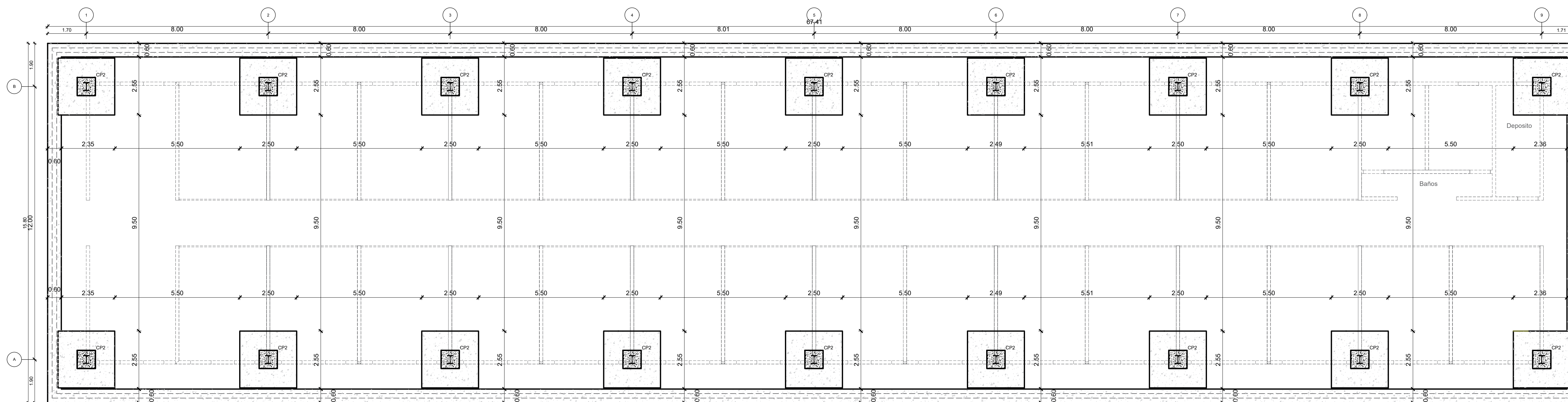
1.-	LEYENDA GENERAL
	<p>I COLUMNAS METALICAS</p> <p>■ COLUMNAS DE HORMIGON</p> <p>— ZAPATAS</p> <p>--- MURO PANDERETA</p>
2.-	NOTAS OBLIGATORIAS
2.1-	VER ESTUDIO DE SUELOS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS



1.- LEYENDA GENERAL	
	COLUMNAS METALICAS
	COLUMNAS DE HORMIGON
	ZAPATAS
	MURO PANDERERTA

2.- NOTAS OBLIGATORIAS	
2.1-	VER ESTUDIO DE SUELOS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS

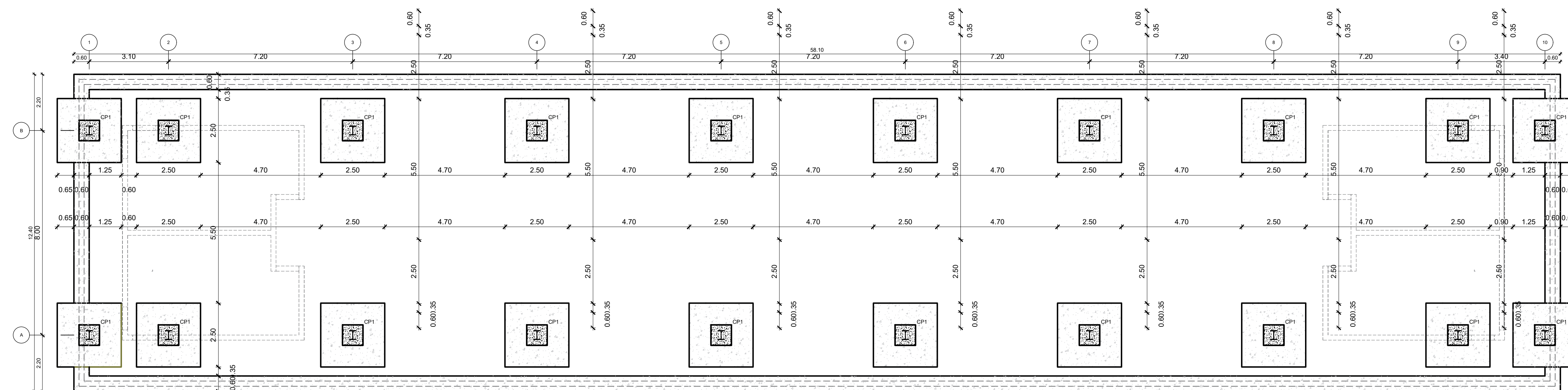
1 PLANTA DE FUNDACIONES DE TECHO PESCADERIAS Y POLLERAS 05
E-06 ESC.:1:75



1.- LEYENDA GENERAL	
	COLUMNAS METALICAS
	COLUMNAS DE HORMIGON
	ZAPATAS
	MURO PANDERERTA

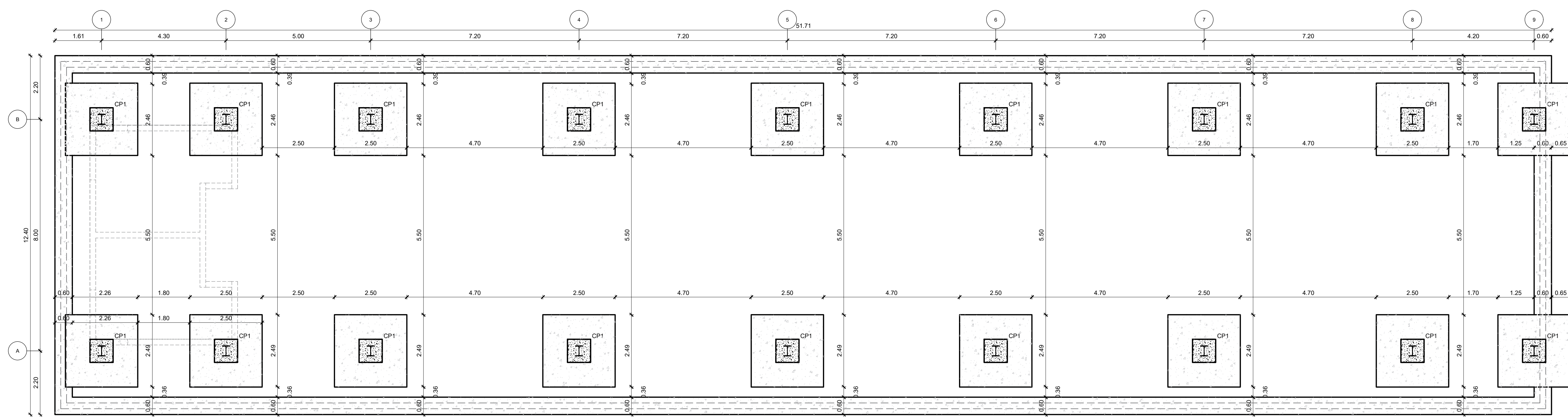
2.- NOTAS OBLIGATORIAS	
2.1-	VER ESTUDIO DE SUELOS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS

2 PLANTA DE FUNDACIONES DE TECHO CARNICERIAS Y PESCADERIAS 07
E-06 ESC.:1:100



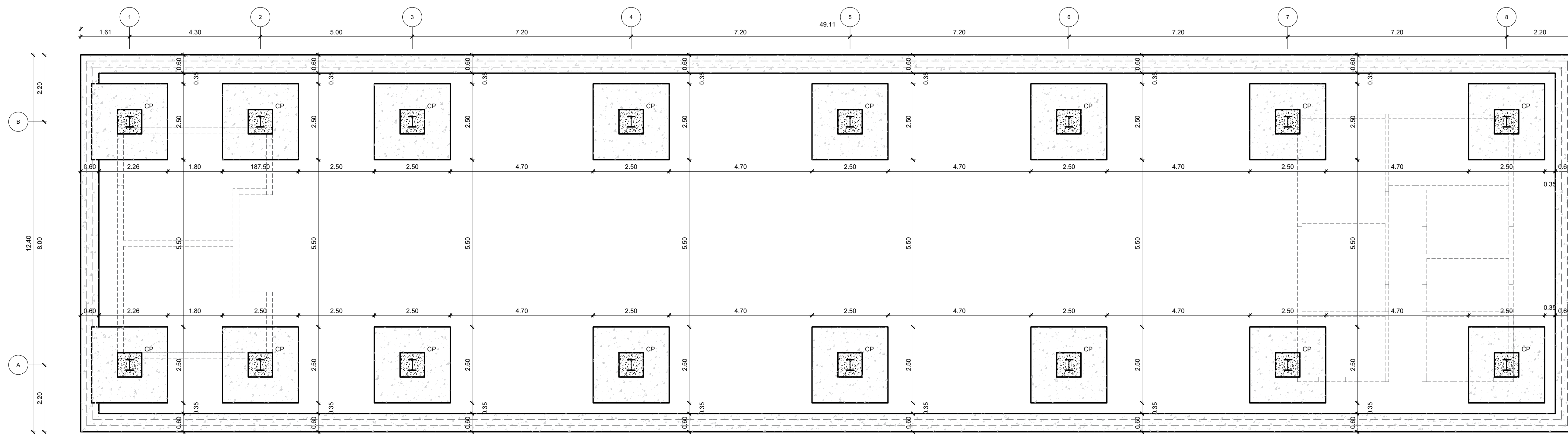
1.-	LEYENDA GENERAL	2.-	NOTAS OBLIGATORIAS
	<p>█ COLUMNAS METÁLICAS</p> <p>█ COLUMNAS DE HORMIGÓN</p> <p>█ ZAPATAS</p> <p>█ MURO PANDERETA</p>	<p>2.1.-</p> <p>VER ESTUDIO DE SUELOS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS</p>	

1 PLANTA DE FUNDACIONES DE TECHO PRODUCTOS AGRICOLAS Y EMBUTIDOS 08
E-07 ESC.:1:100



1.-	LEYENDA GENERAL	2.-	NOTAS OBLIGATORIAS
	<p>█ COLUMNAS METÁLICAS</p> <p>█ COLUMNAS DE HORMIGÓN</p> <p>█ ZAPATAS</p> <p>█ MURO PANDERETA</p>	<p>2.1.-</p> <p>VER ESTUDIO DE SUELOS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS</p>	

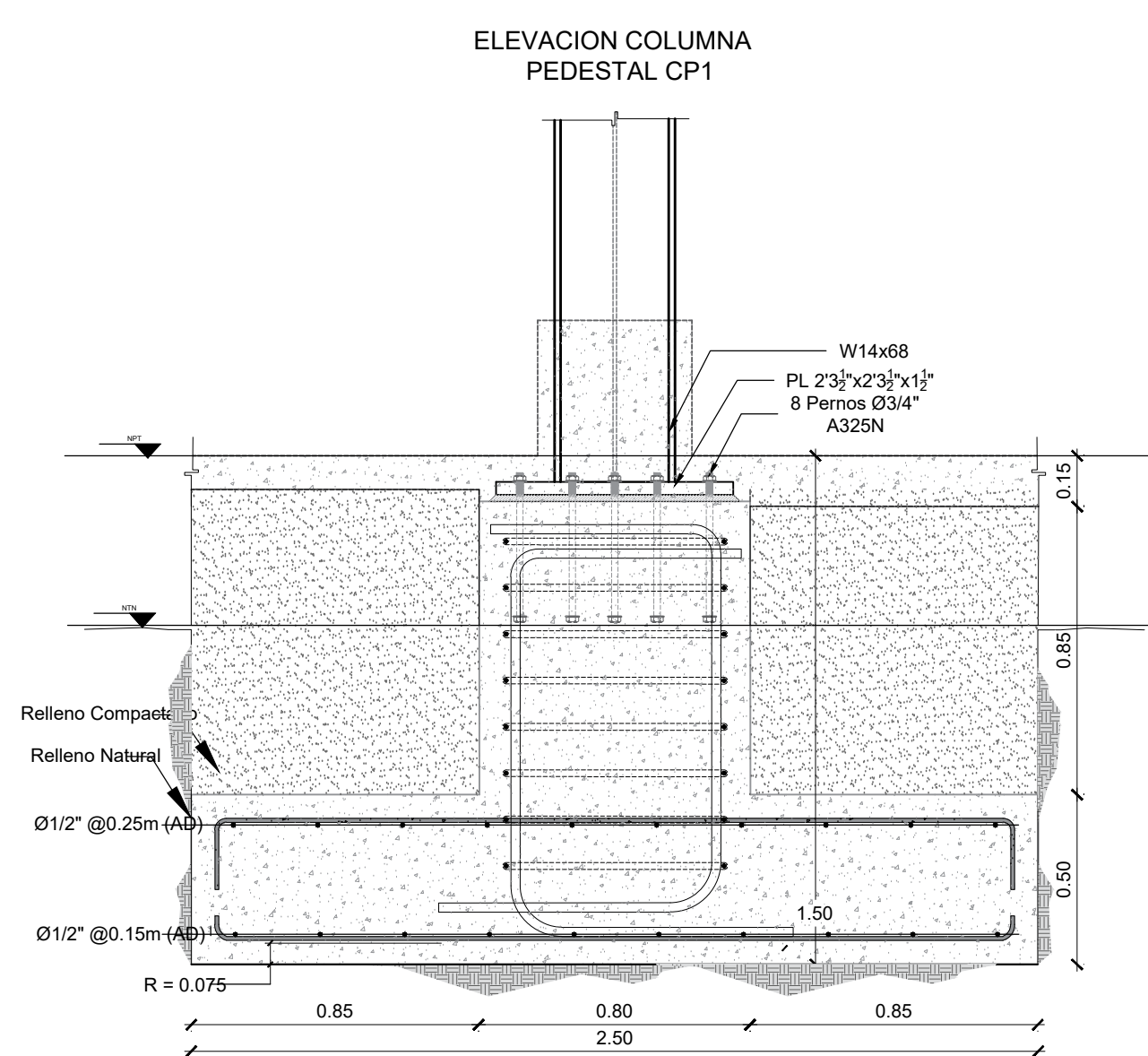
2 PLANTA DE FUNDACIONES DE TECHO ALMACEN 09
E-07 ESC.:1:75



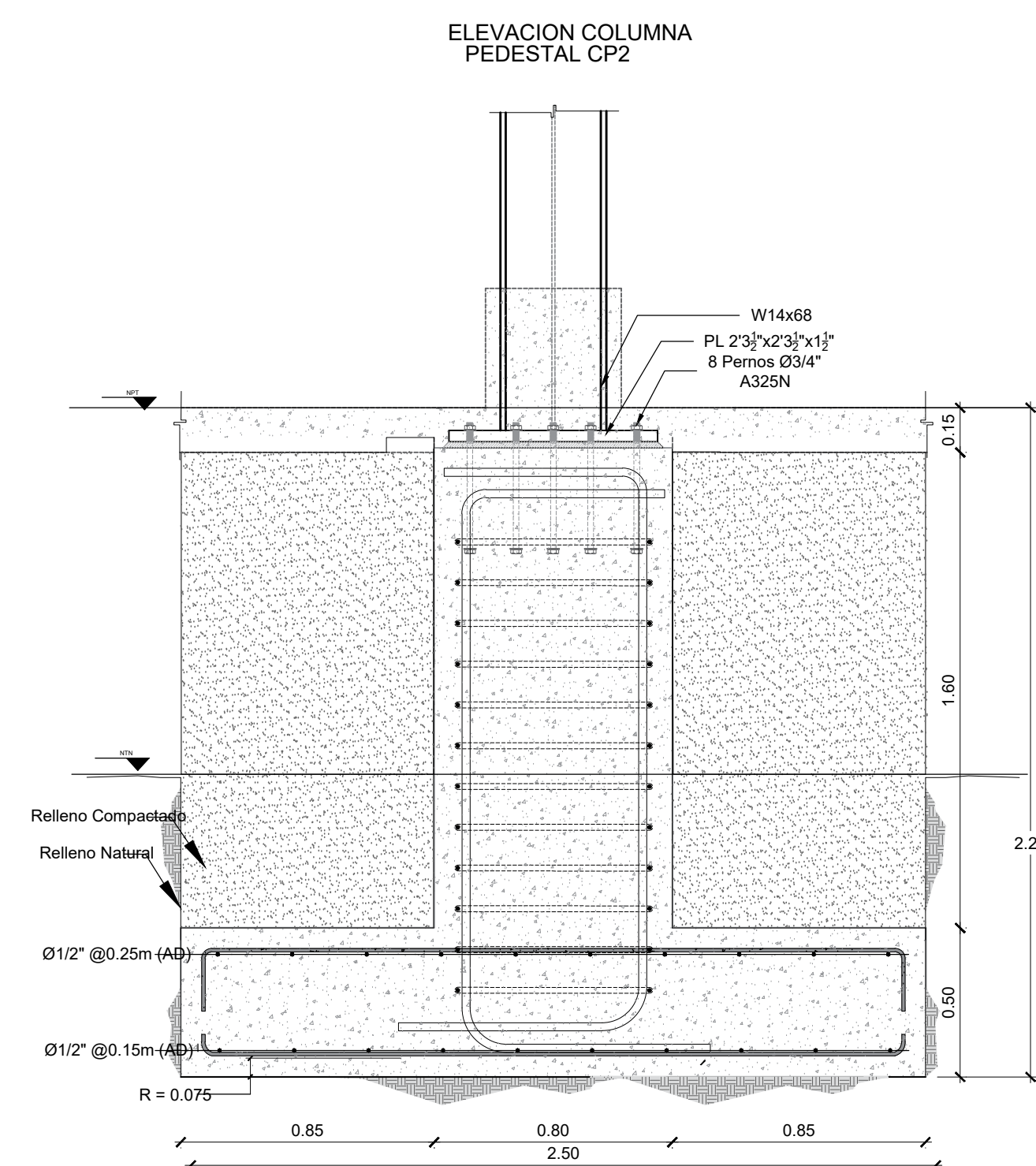
1.- LEYENDA GENERAL	
	COLUMNAS METALICAS
	COLUMNAS DE HORMIGON
	ZAPATAS
	MURO PANDERERTA

2.- NOTAS OBLIGATORIAS	
2.1-	VER ESTUDIO DE SUELOS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS

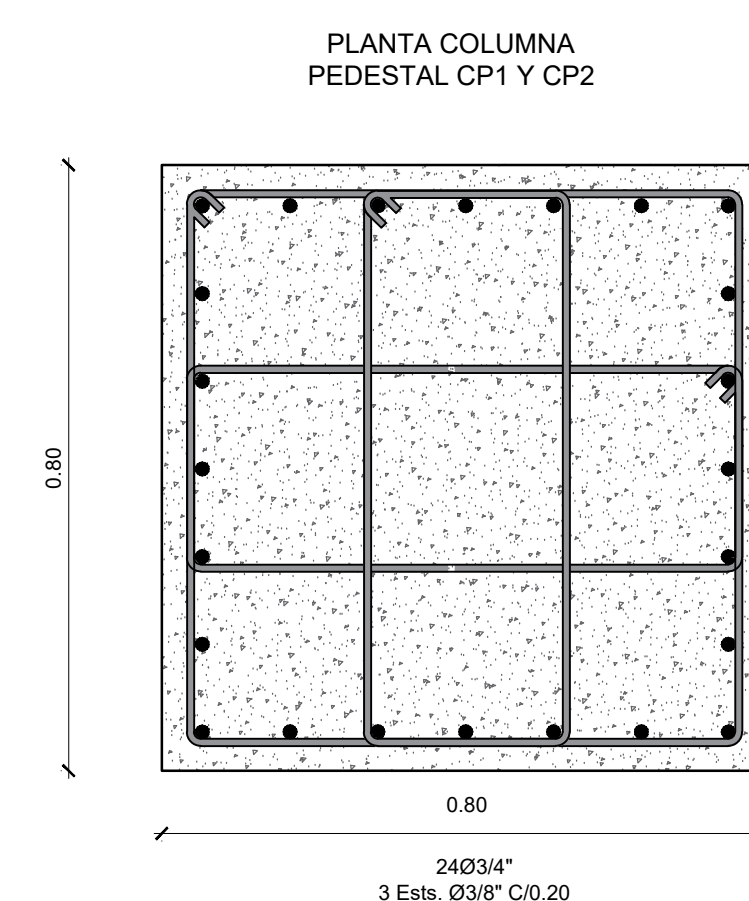
1 PLANTA DE FUNDACIONES DE TECHO ALMACEN 10
E-08 ESC.:1:75



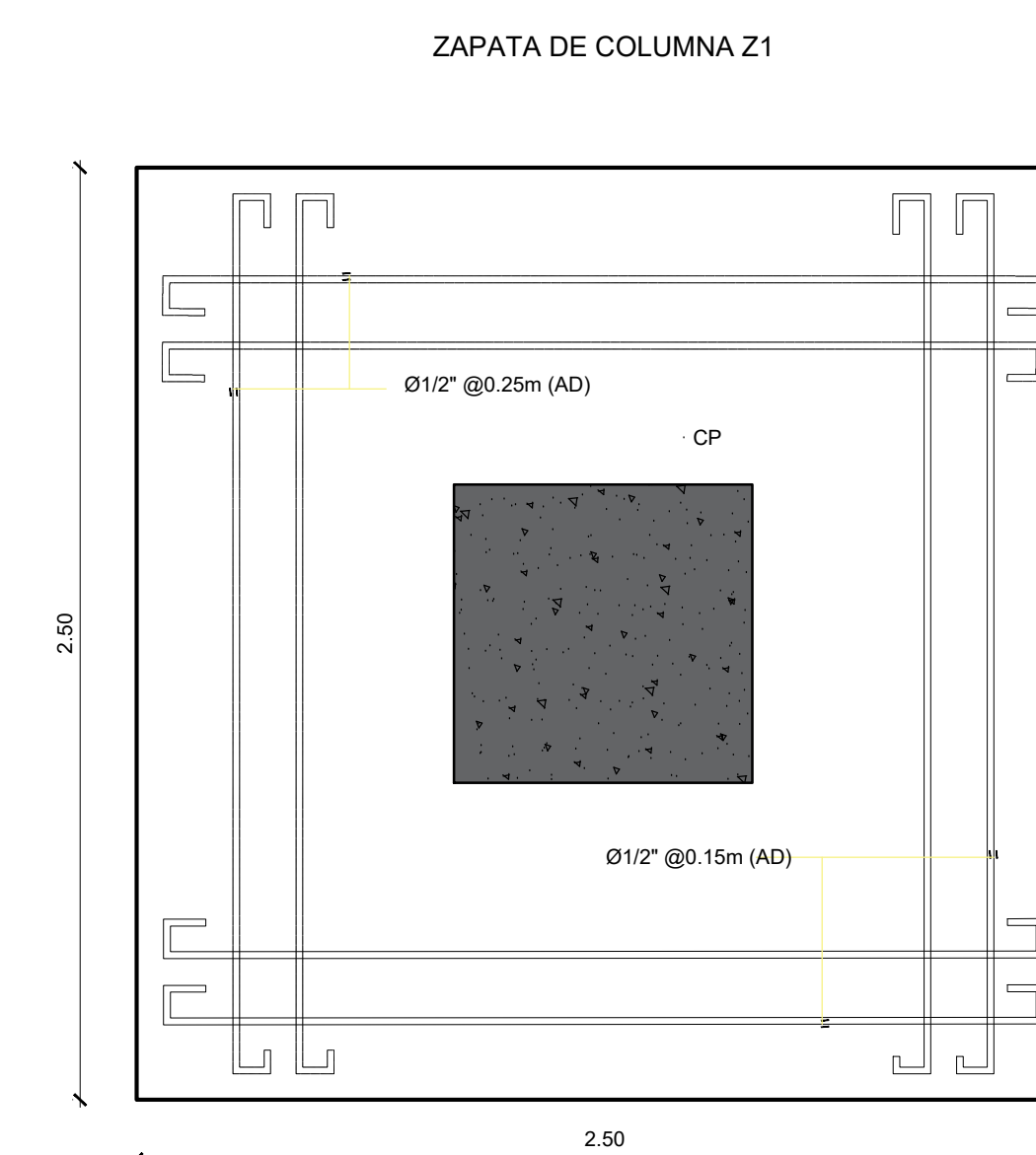
2 DETALLES DE PEDESTAL CP 1
E-08 ESC.:1:20



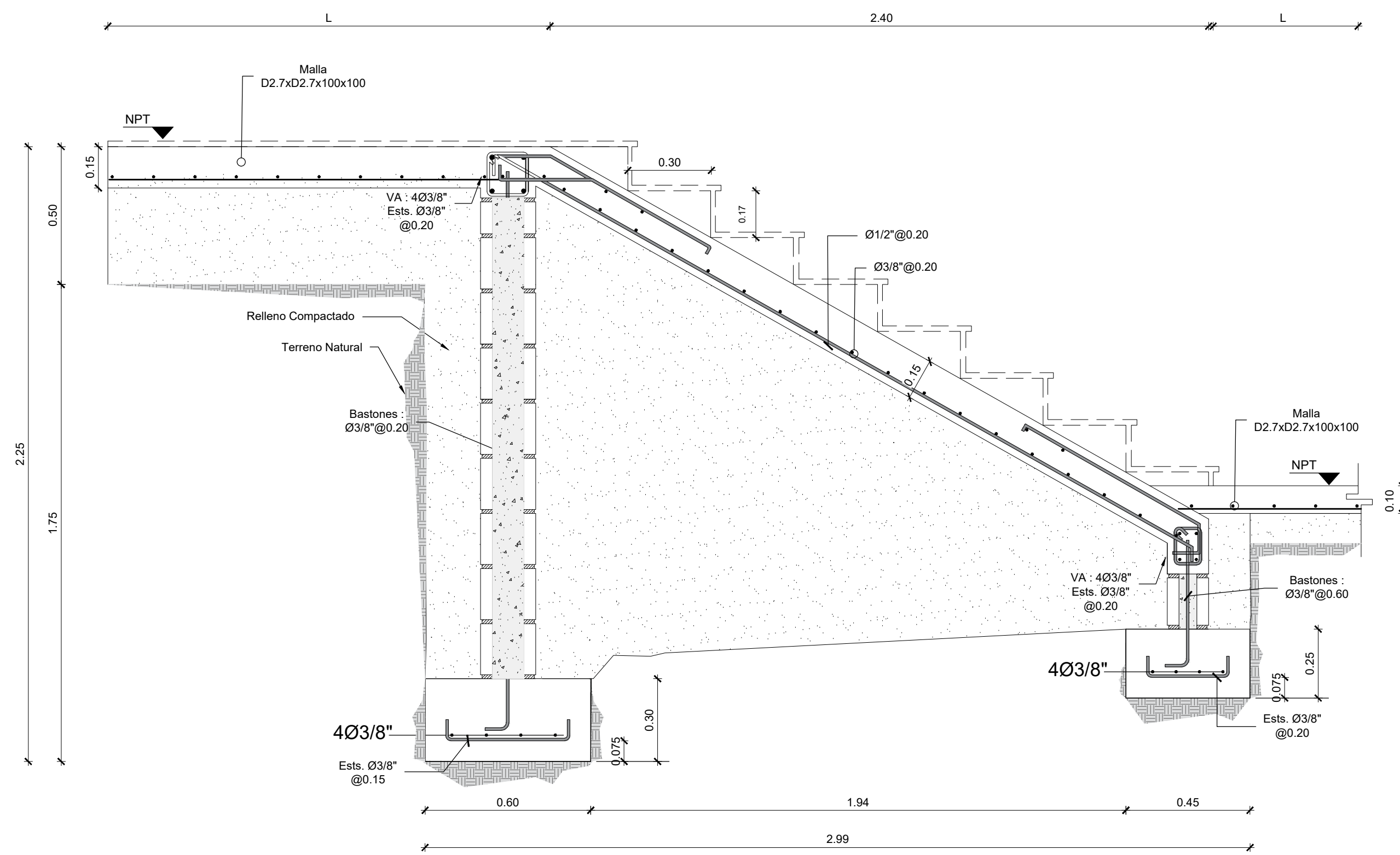
3 DETALLES DE PEDESTAL CP 2
E-08 ESC.:1:20



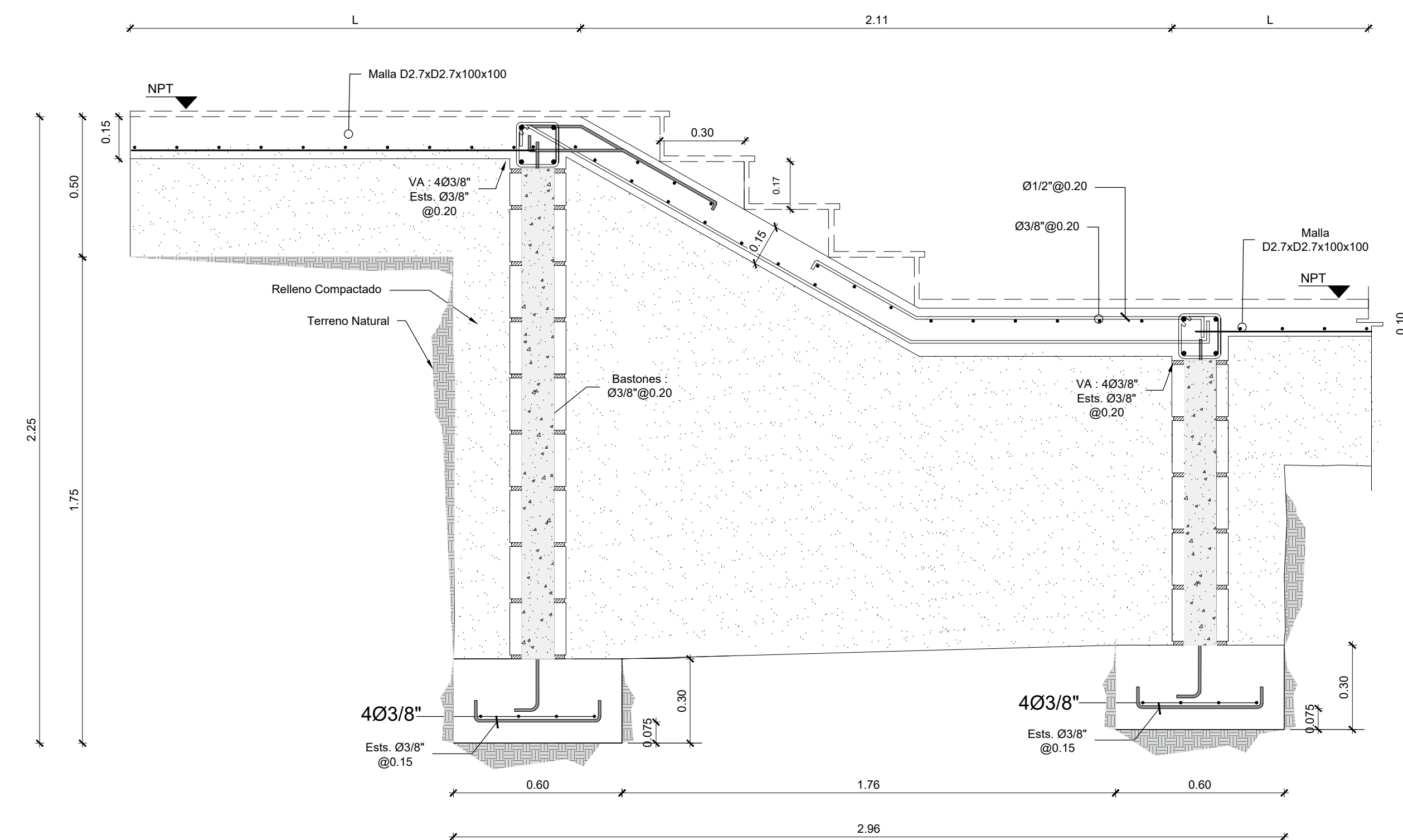
4 DETALLES COLUMNA DE PEDESTAL
E-08 ESC.:1:10



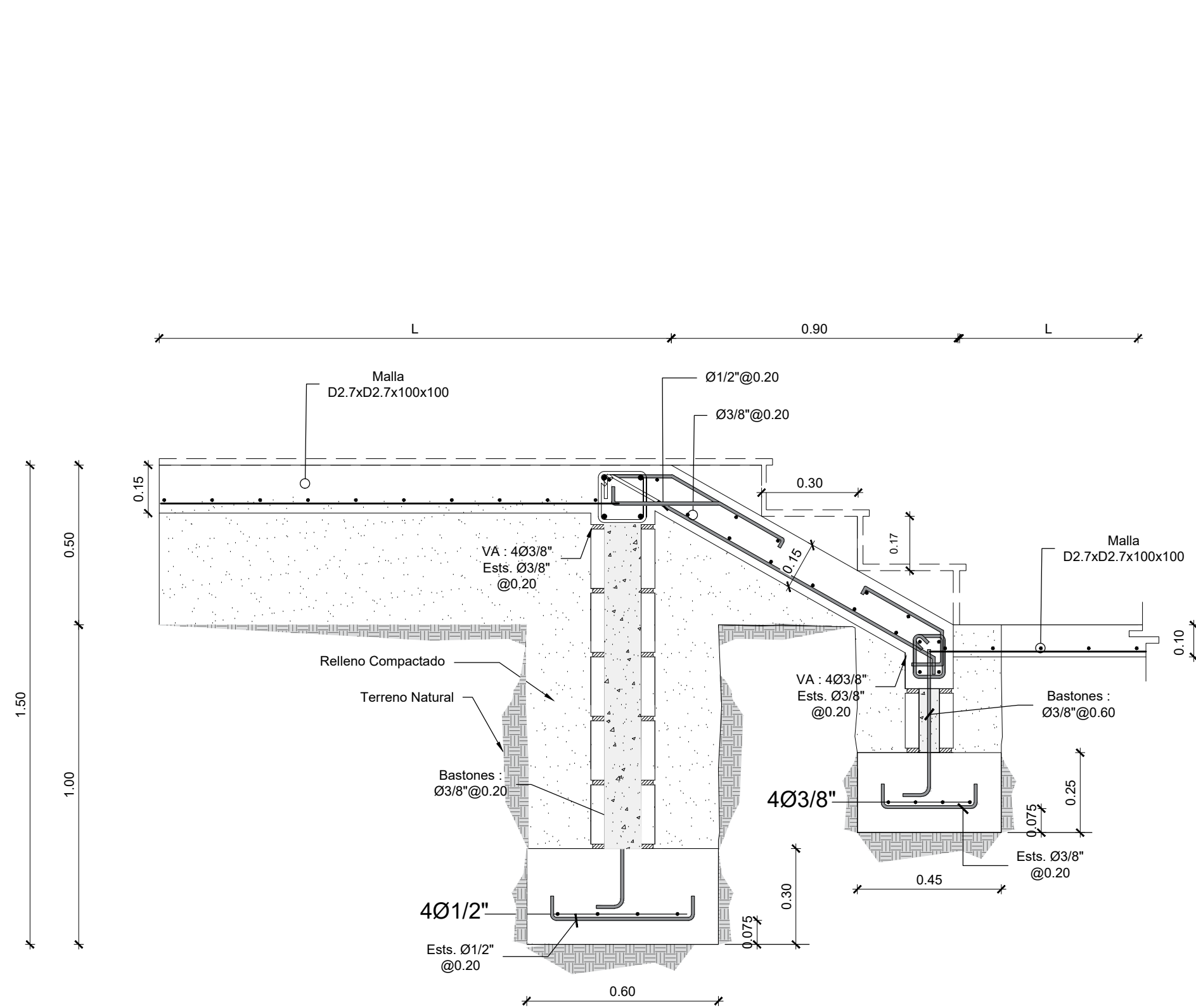
5 DETALLES ZAPATA DE PEDESTAL
E-08 ESC.:1:20



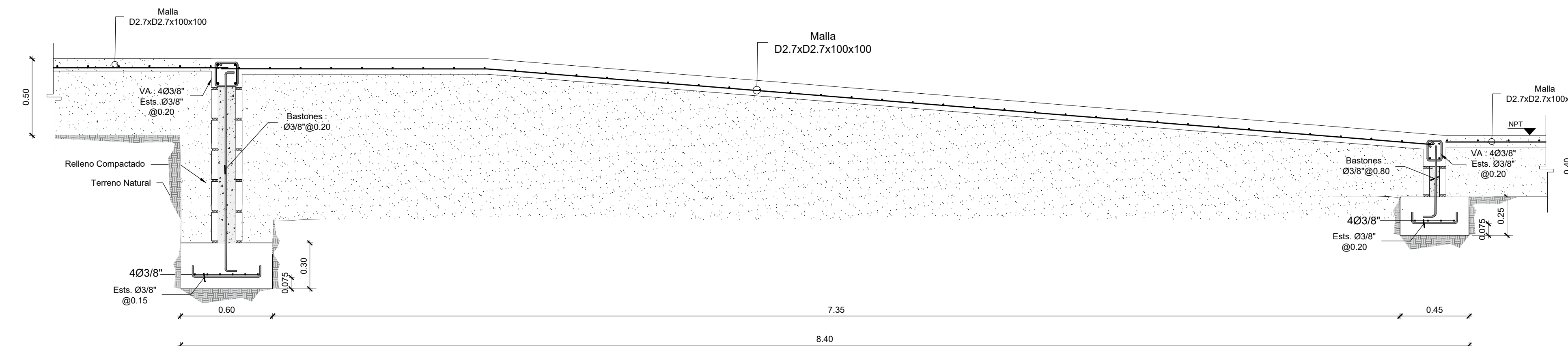
1 **DETALLES DE ESCALERA 1**
E-09 ESC.:1:15



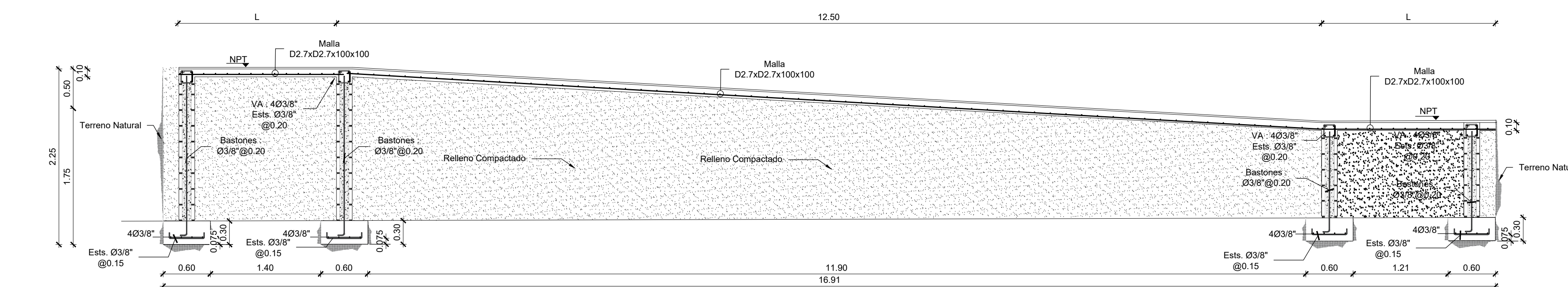
2 **DETALLES DE ESCALERA 2**
E-09 ESC.:1:15



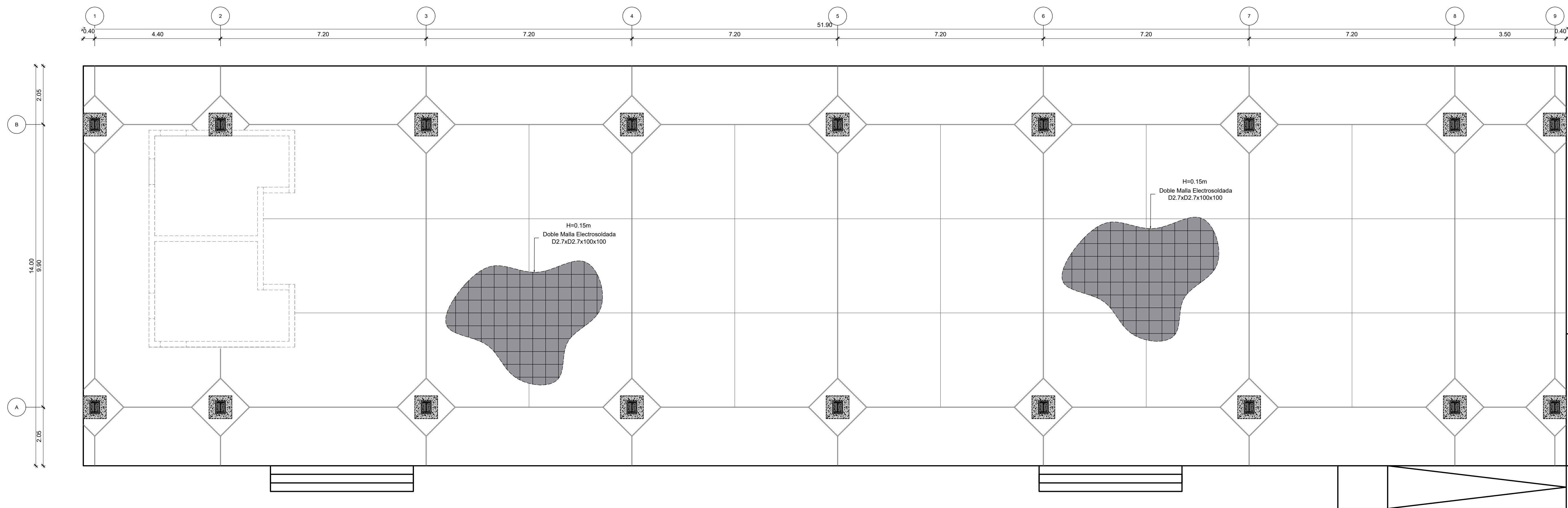
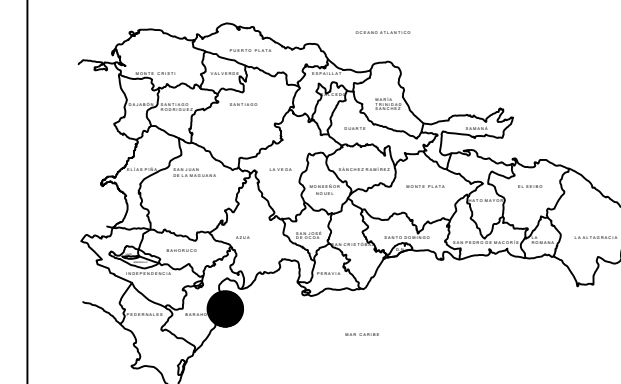
3 **DETALLES DE ESCALERA 3**
E-09 ESC.:1:15



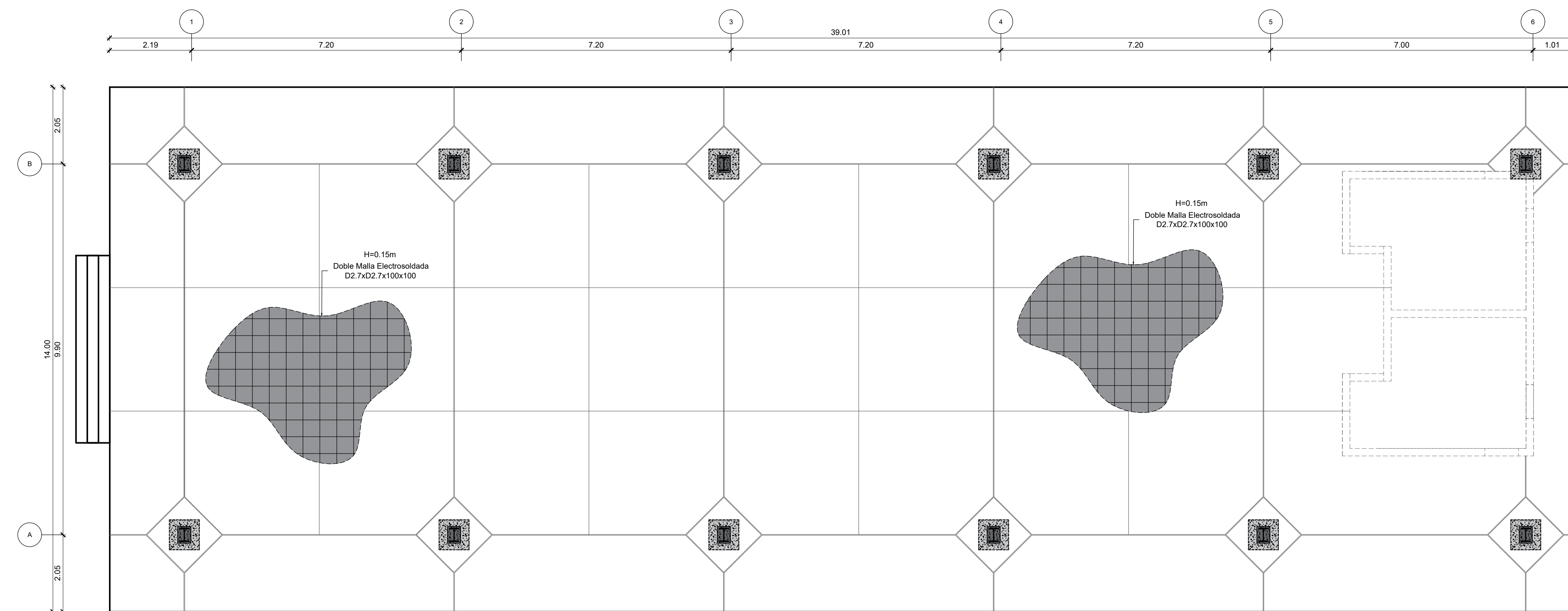
4 **DETALLES DE RAMPA I**
E-09 ESC.:1:20



5 **DETALLES DE RAMPA II**
E-09 ESC.:1:40

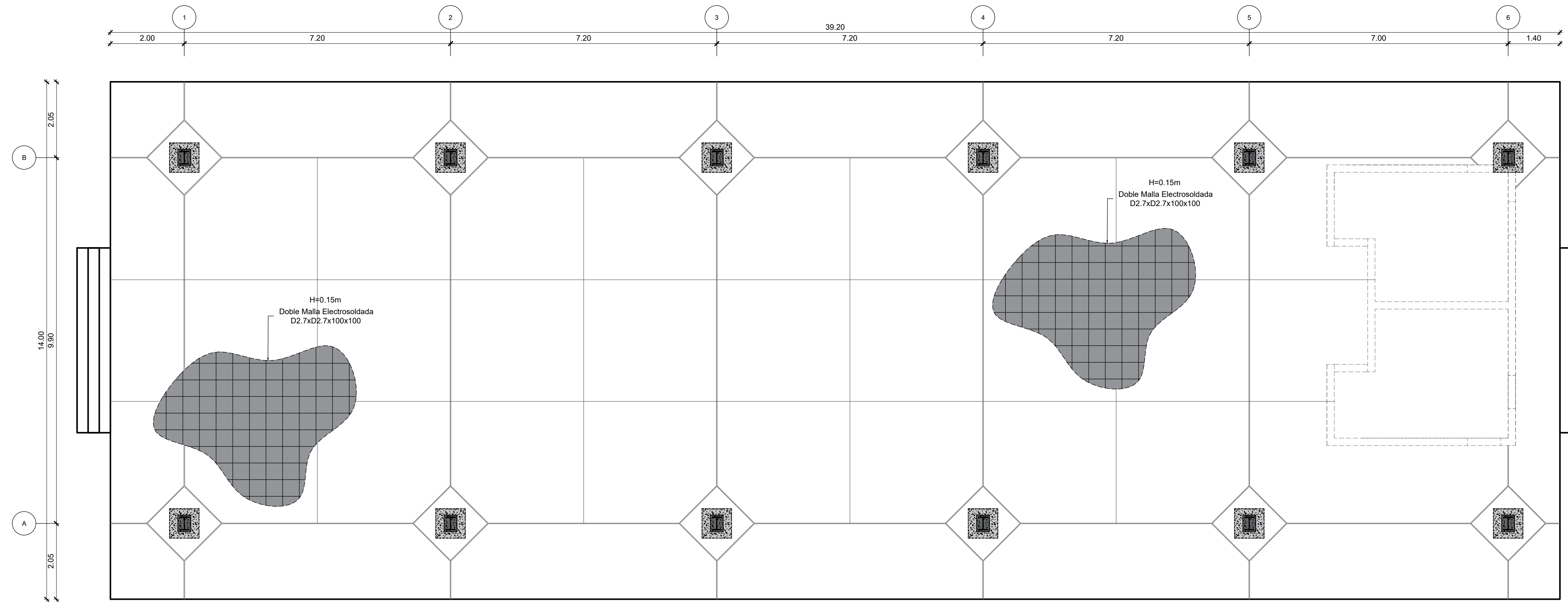


1 PLANTA DE PISO ALMACEN 01
E-10 ESC.:1:75

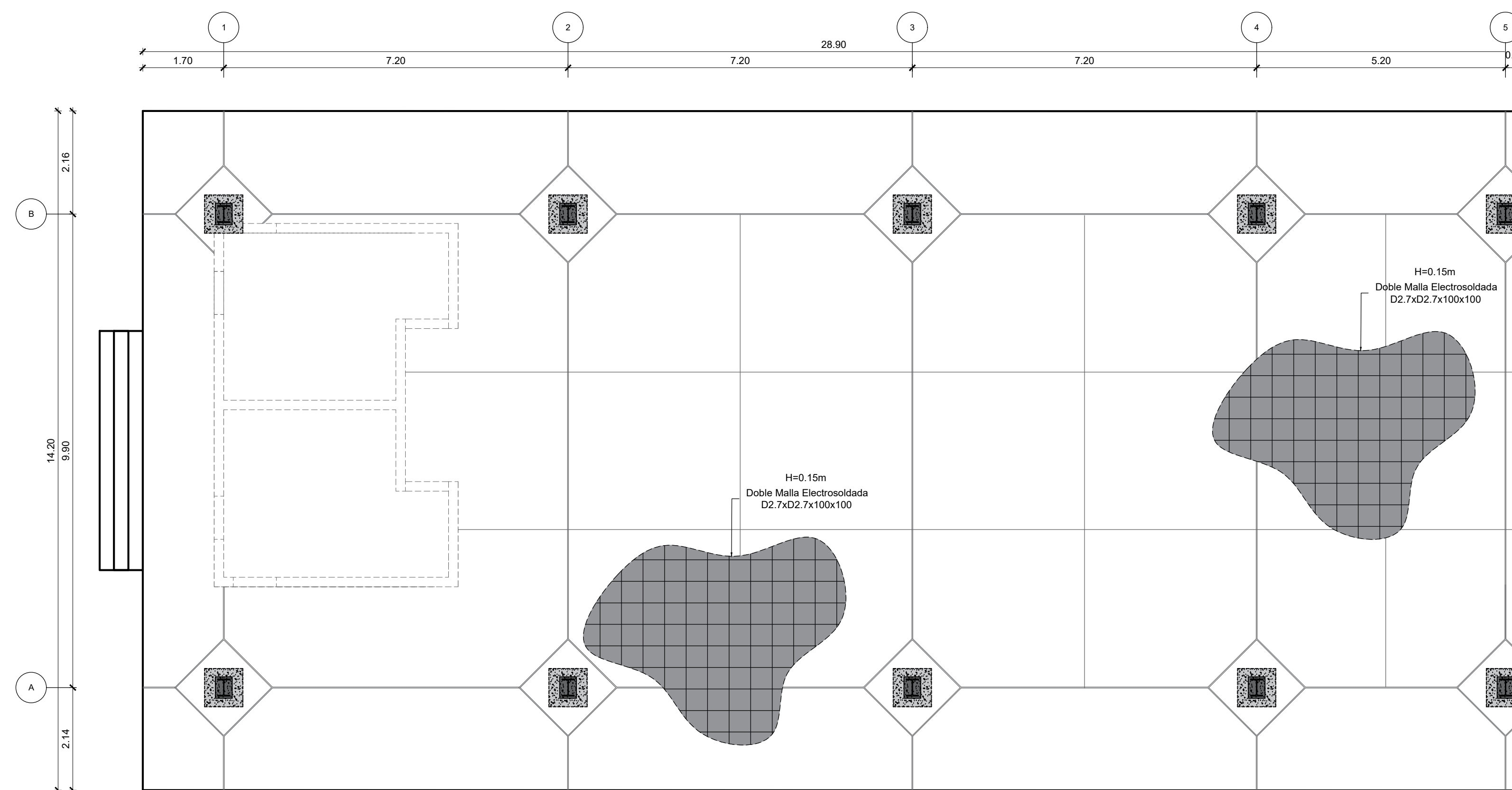


2 PLANTA DE PISO ALMACEN 02
E-10 ESC.:1:75

1.-	LEYENDA GENERAL
	<ul style="list-style-type: none"> — BORDE DE PISO Y ESCALONES — JUNTA DE CONSTRUCCION — PROYECCION PEDESTAL DE H.A. — JUNTA DE CONTRACCION — MUROS NO ESTRUCTURALES
2.-	NOTAS ESTRUCTURALES
2.1-	ESPESOR GENERAL DE LOSAS DE PISO : H=0.15m. SALVO INDICACIÓN.
2.2-	ACERO A USAR EN LOSAS : DOBLE MALLA ELECTROSOLDADA D.7xD.7x100x100



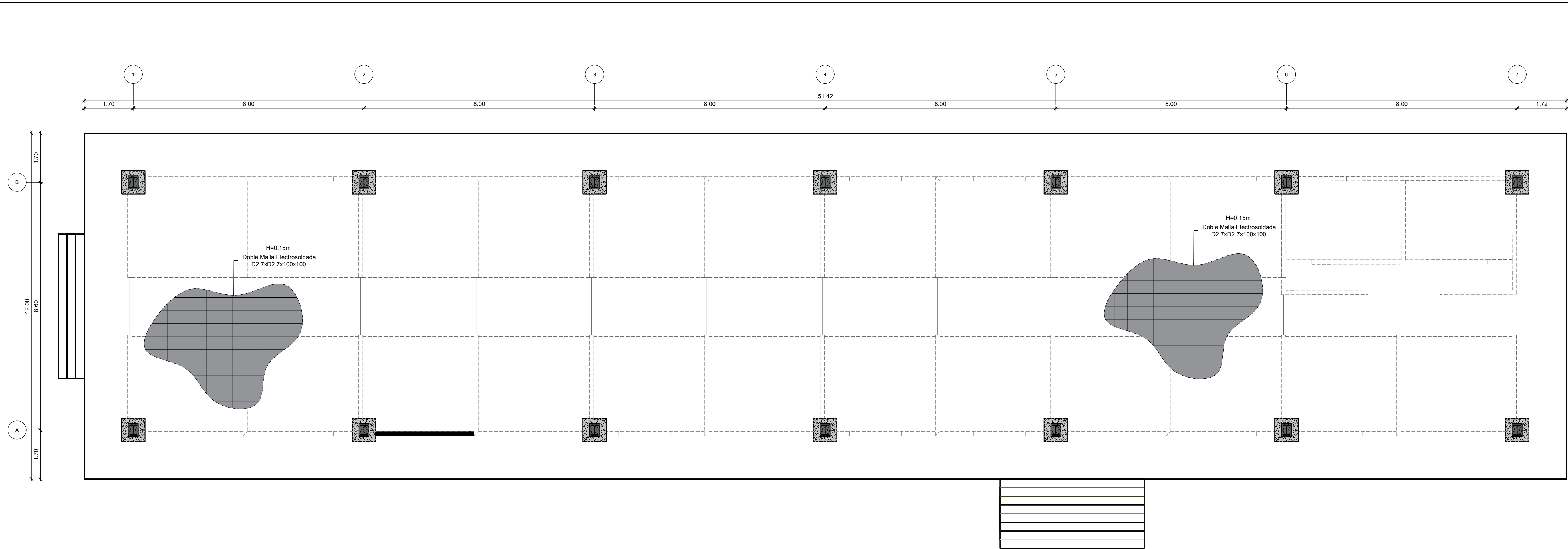
1 PLANTA DE PISO ALMACEN 03
E-11 ESC.:1:75



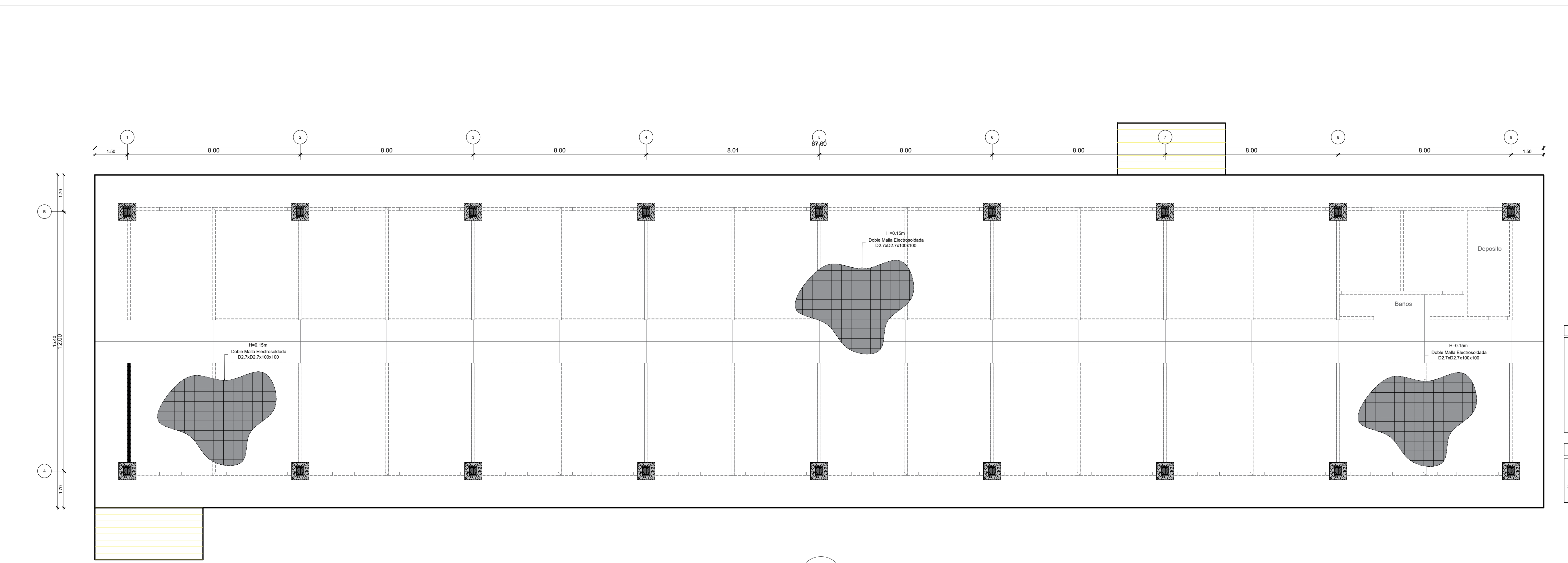
2 PLANTA DE PISO ALMACEN 11
E-11 ESC.:1:75

1.- LEYENDA GENERAL	
	BORDE DE PISO Y ESCALONES
	PROYECCIÓN PEDESTAL DE H.A.
	MUROS NO ESTRUCTURALES
	JUNTA DE CONSTRUCCION
	JUNTA DE CONTRACCION

2.- NOTAS ESTRUCTURALES	
2.1-	ESPESOR GENERAL DE LOSAS DE PISO : H=0.15m, SALVO INDICACIÓN.
2.2-	ACERO A USAR EN LOSAS : DOBLE MALLA ELECTROSOLDADA D.7xD.7x100x100

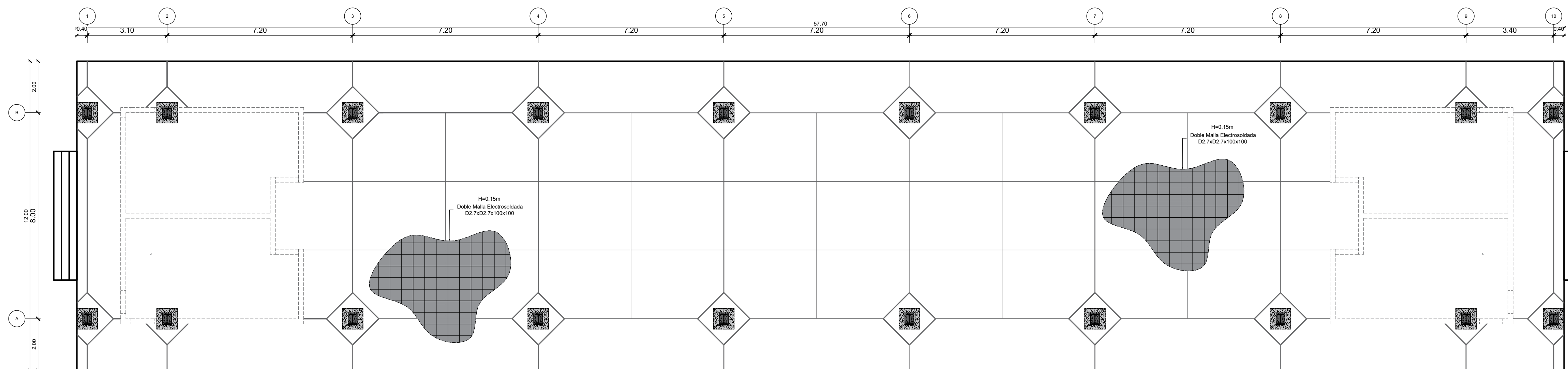
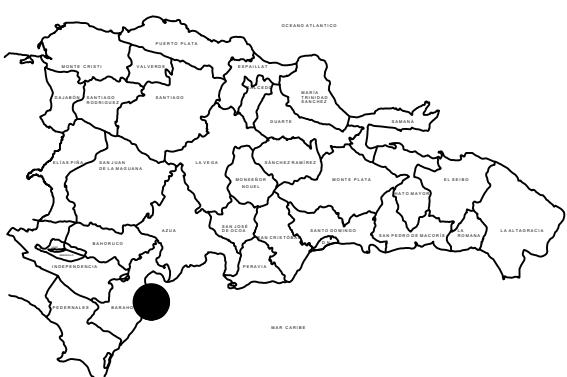


1 PLANTA DE PISO PESCADERIAS Y POLLERAS 05
E-12 ESC.:1:75

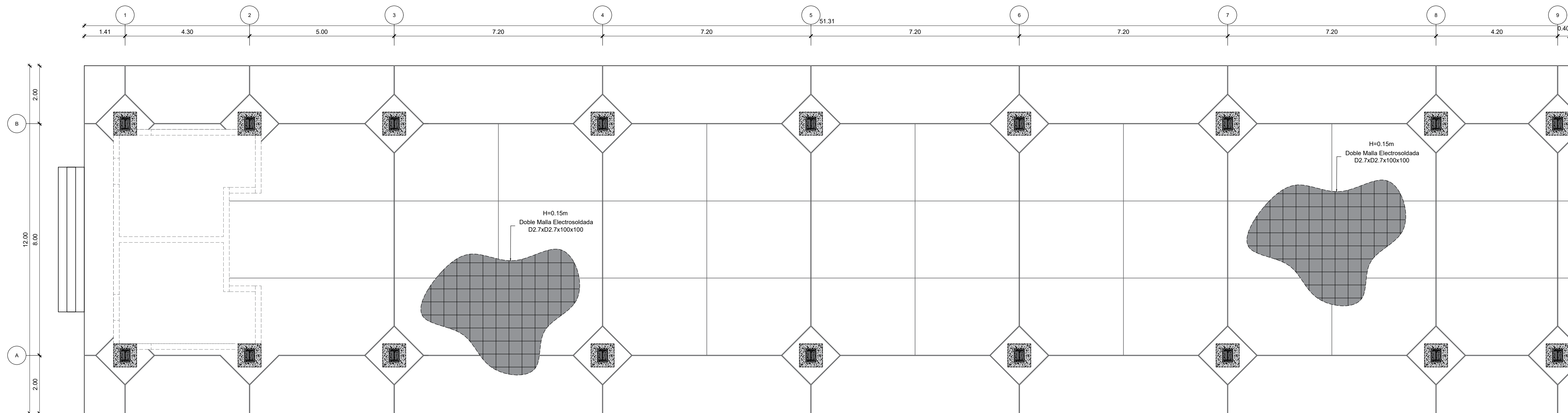


2 PLANTA DE PISO CARNICERIAS Y PESCADERIAS 07
E-12 ESC.:1:100

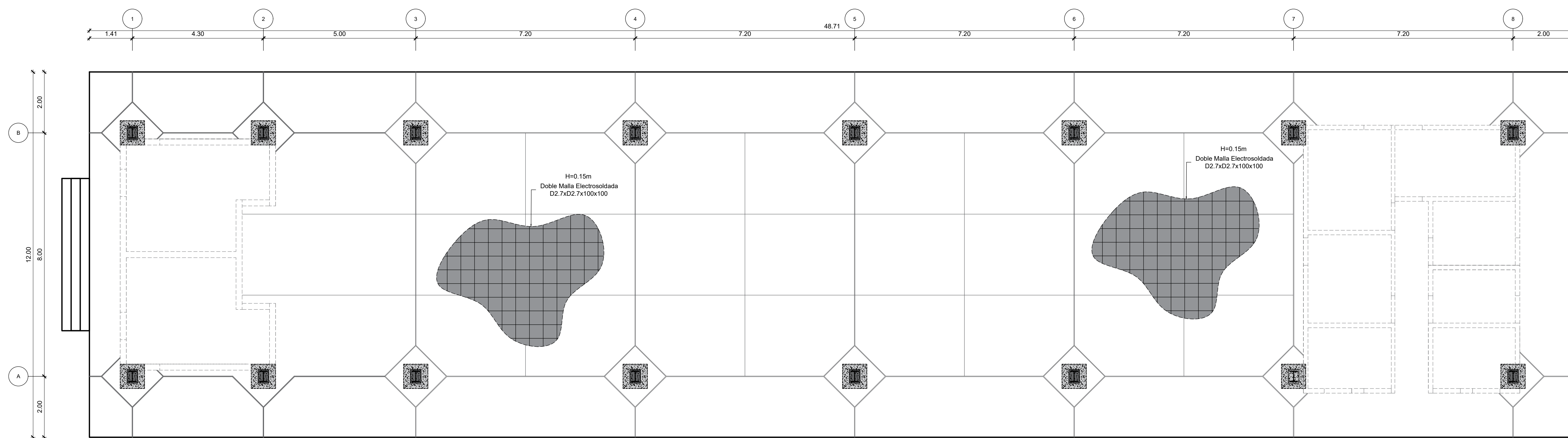
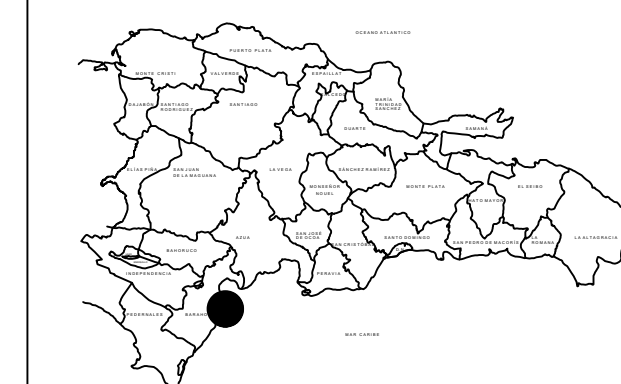
1.-	LEYENDA GENERAL
	— BORDE DE PISO Y ESCALONES
	■ PROYECCION PEDESTAL DE H.A.
	— JUNTA DE CONSTRUCCION
	— JUNTA DE CONTRACCION
	□ MUROS NO ESTRUCTURALES
2.-	NOTAS ESTRUCTURALES
2.1-	ESPESOR GENERAL DE LOSAS DE PISO - H=0.15m. SALVO INDICACION.
2.2-	ACERO A USAR EN LOSAS - DOBLE MALLA ELECTRODOADA D.7x0.7x100x100



1 PLANTA DE PISO PRODUCTOS AGRICOLAS Y EMBUTIDOS 08
E-13 ESC.:1:100



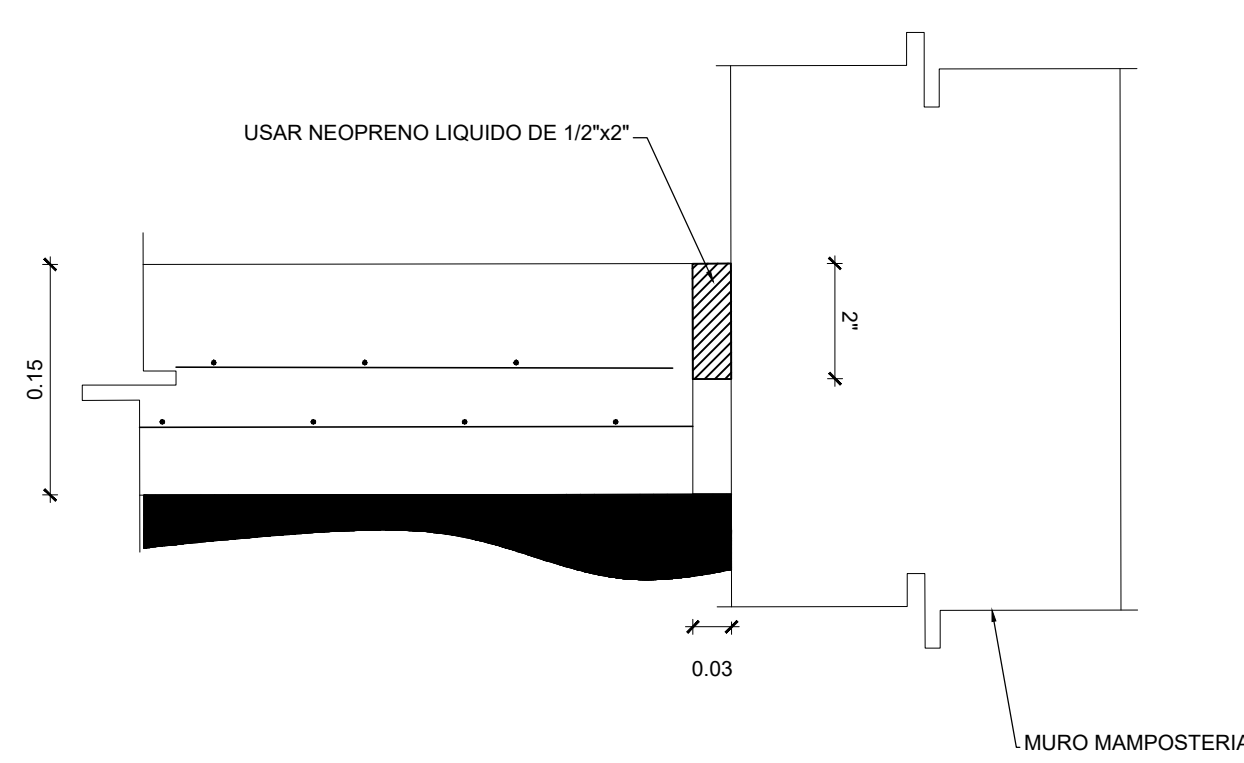
2 PLANTA DE PISO ALMACEN 09
E-13 ESC.:1:75



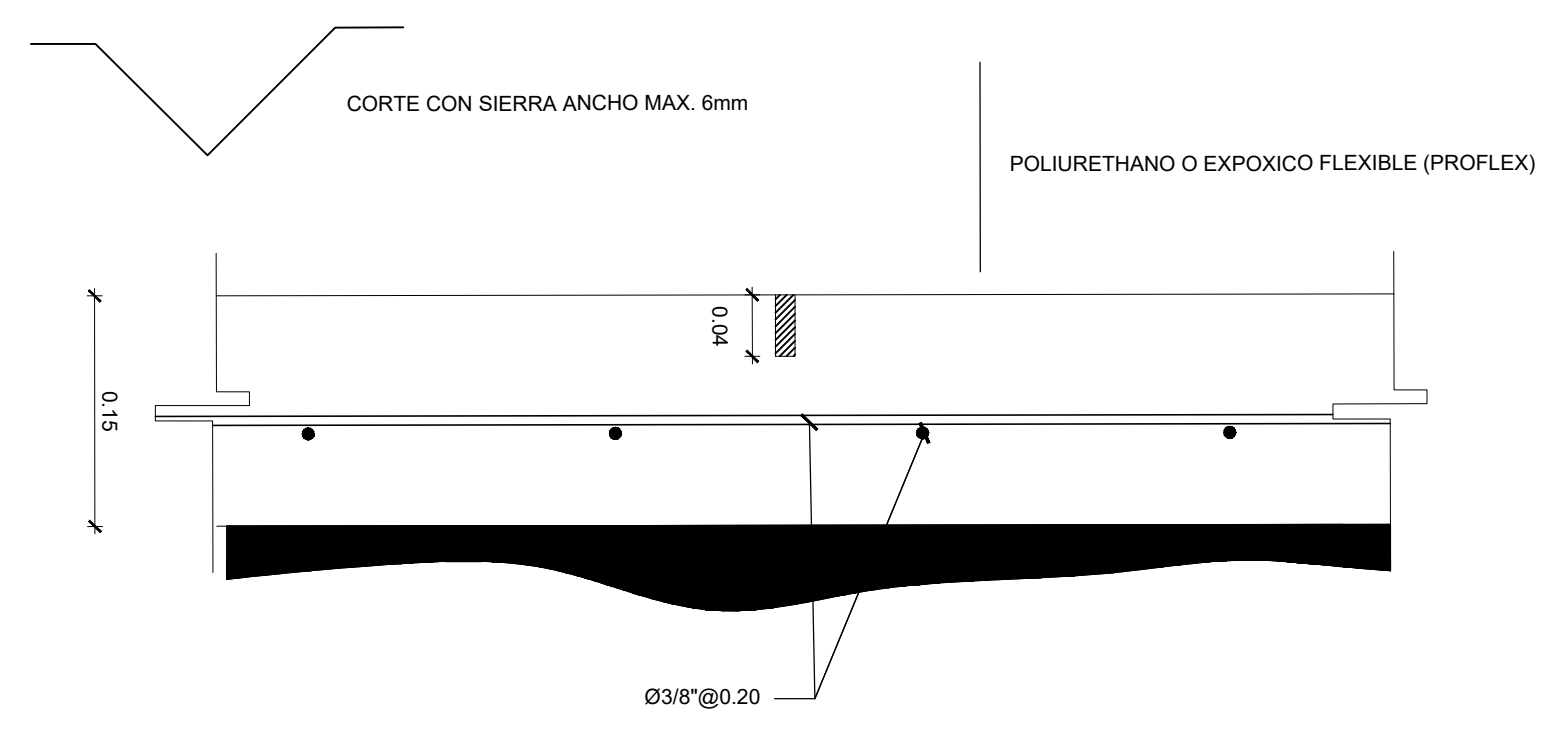
1 PLANTA DE PISO ALMACEN 10
E-14 ESC.:1:75

1.- LEYENDA GENERAL	
	BORDE DE PISO Y ESCALONES
	PROYECCION PEDESTAL DE H.A.
	JUNTA DE CONSTRUCCION
	JUNTA DE CONTRACCION
	MUROS NO ESTRUCTURALES

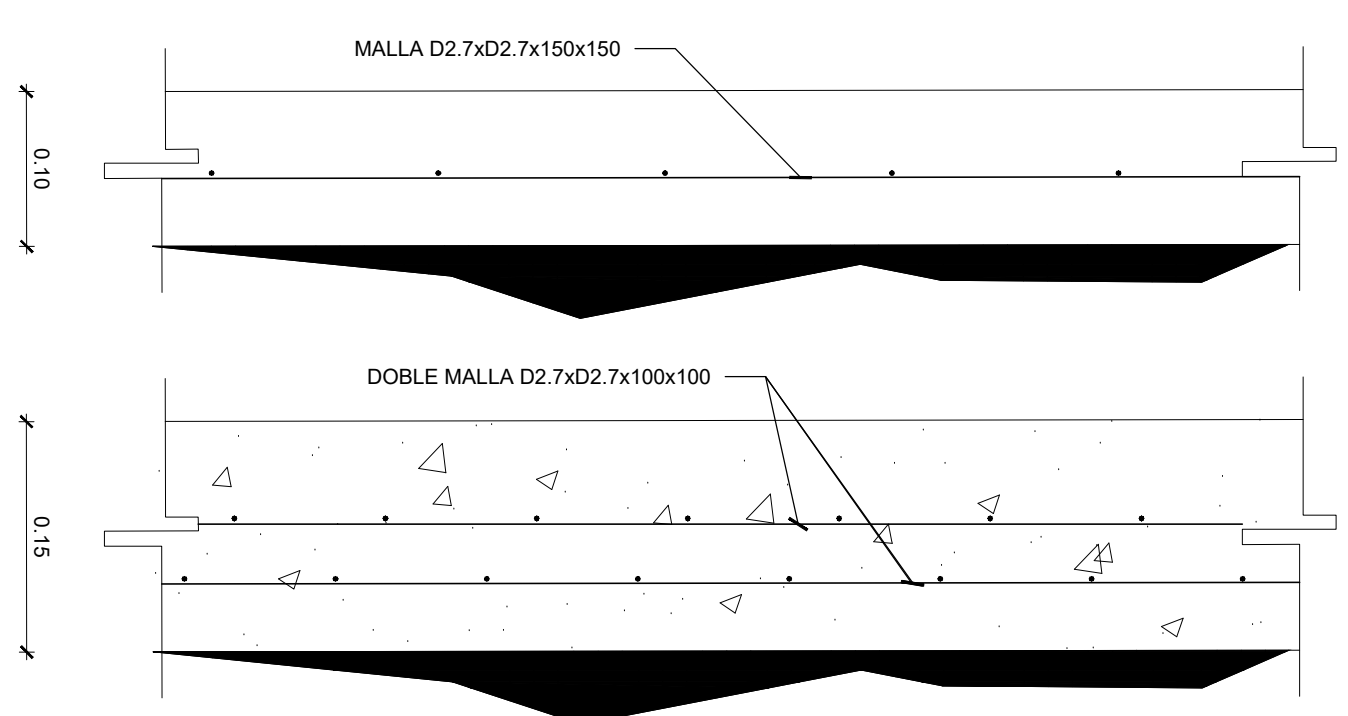
2.- NOTAS ESTRUCTURALES	
2.1-	ESPESOR GENERAL DE LOSAS DE PISO : H=0.15m, SALVO INDICACIÓN.
2.2-	ACERO A USAR EN LOSAS : DOBLE MALLA ELECTROSOLDADA D.7x0.7x100x100



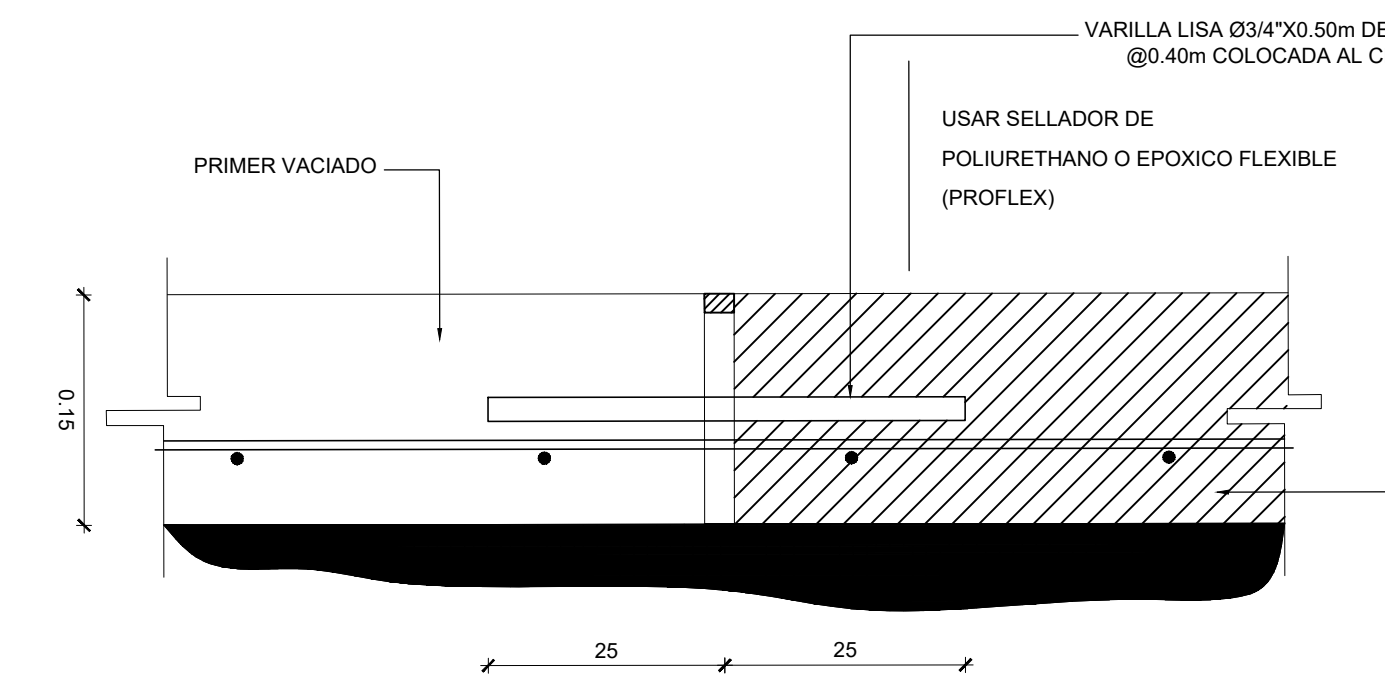
2 DET. LOSA DE PISO A MURO MAMPOSTERIA
E-14 ESC.:1:5



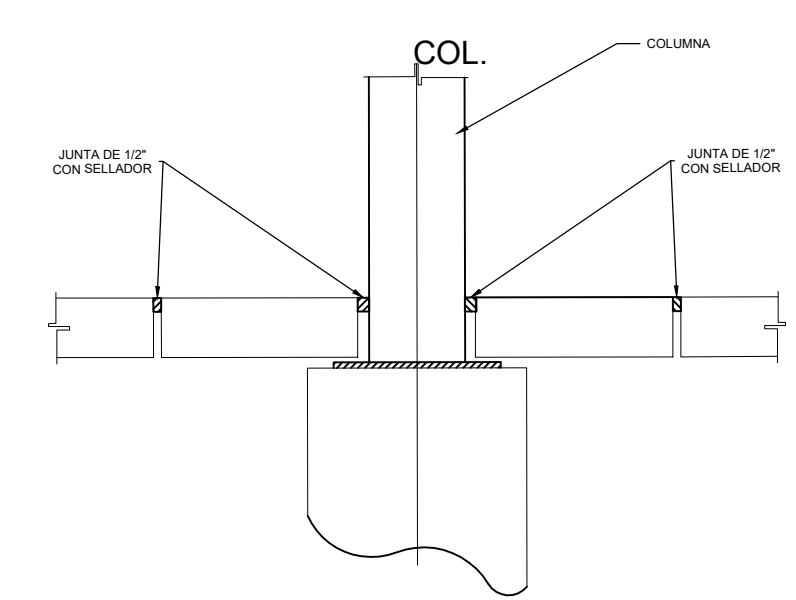
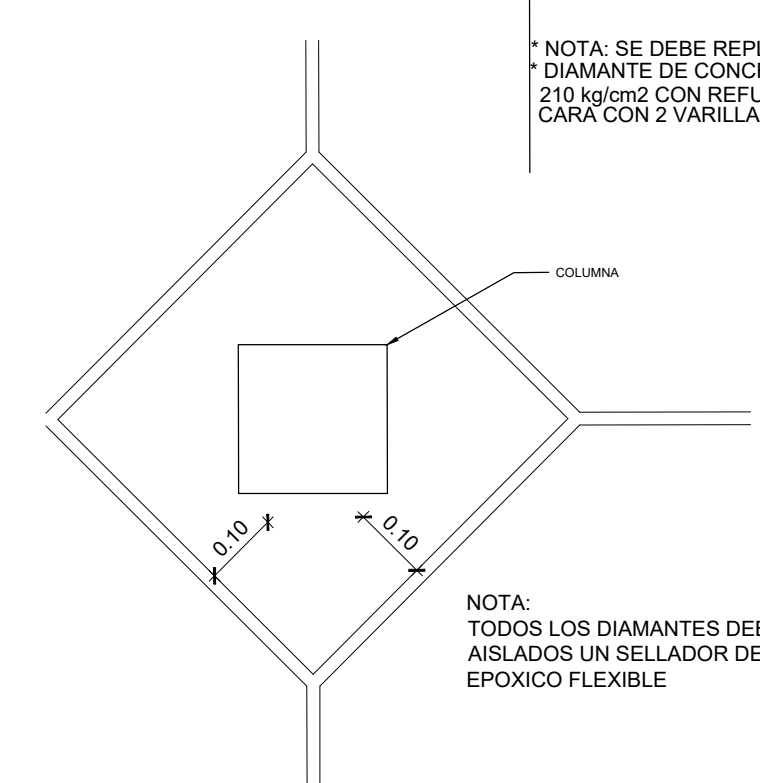
3 DETALLE JUNTAS DE CONTRACCION
E-14 ESC.:1:5



4 DETALLE LOSA DE PISO
E-14 ESC.:1:5



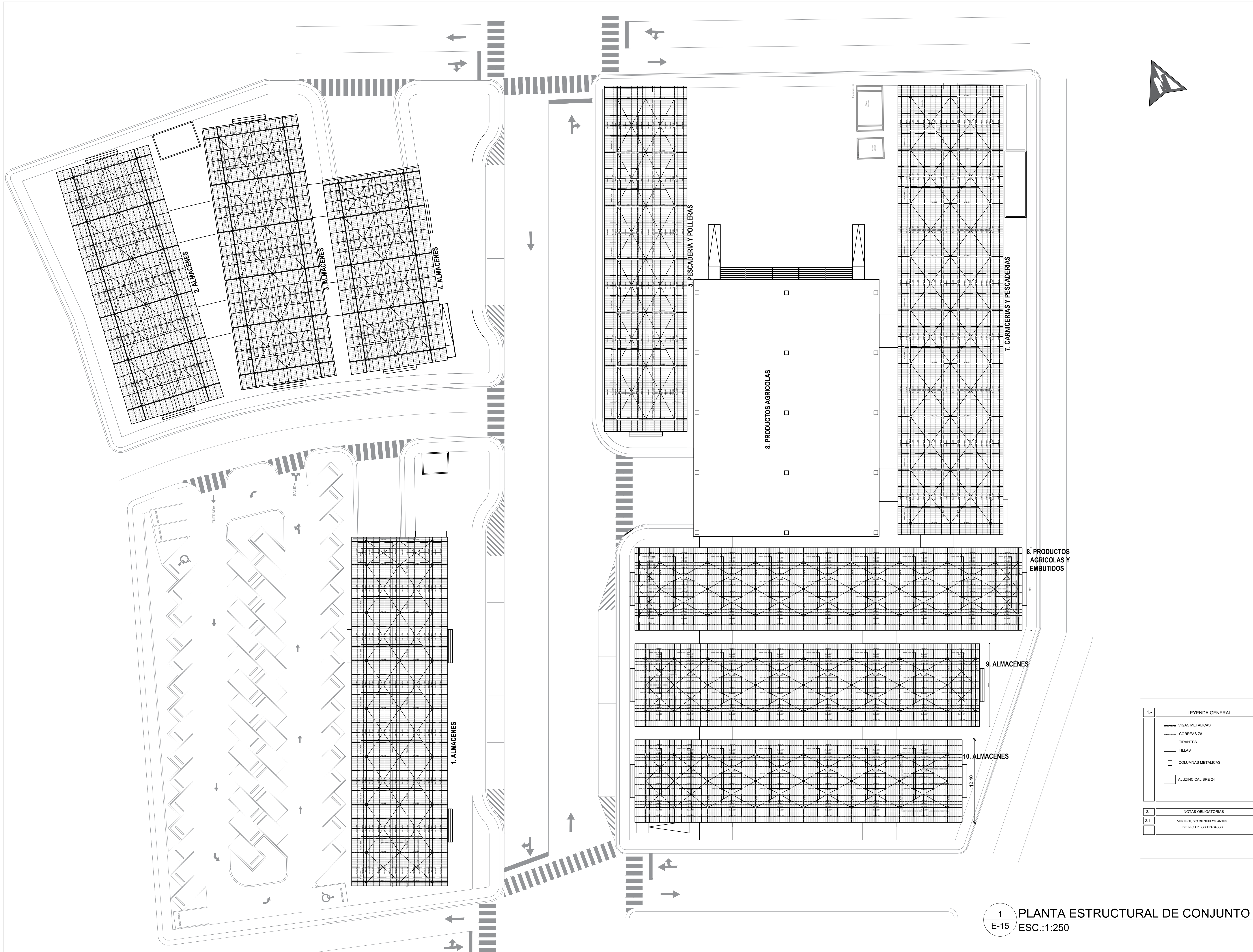
5 DETALLE DE JUNTAS DE CONSTRUCCION
E-14 ESC.:1:5



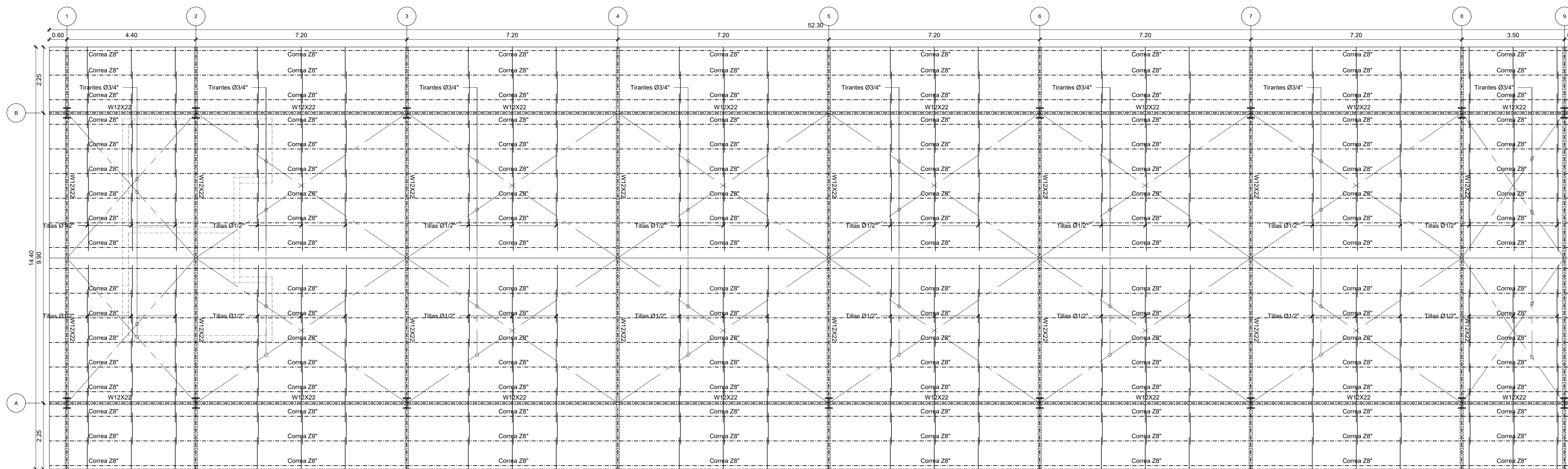
6 DETALLE JUNTAS EN COLUMNAS
E-14 ESC.:1:10

* NOTA: SE DEBE REPLANTEAR CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS
* DIAMANTE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 210 kg/cm² CON REFUERZO DE ACERO EN CADA CARX CON 2 VARILLAS Ø3/8" Y PULIDO A MANO

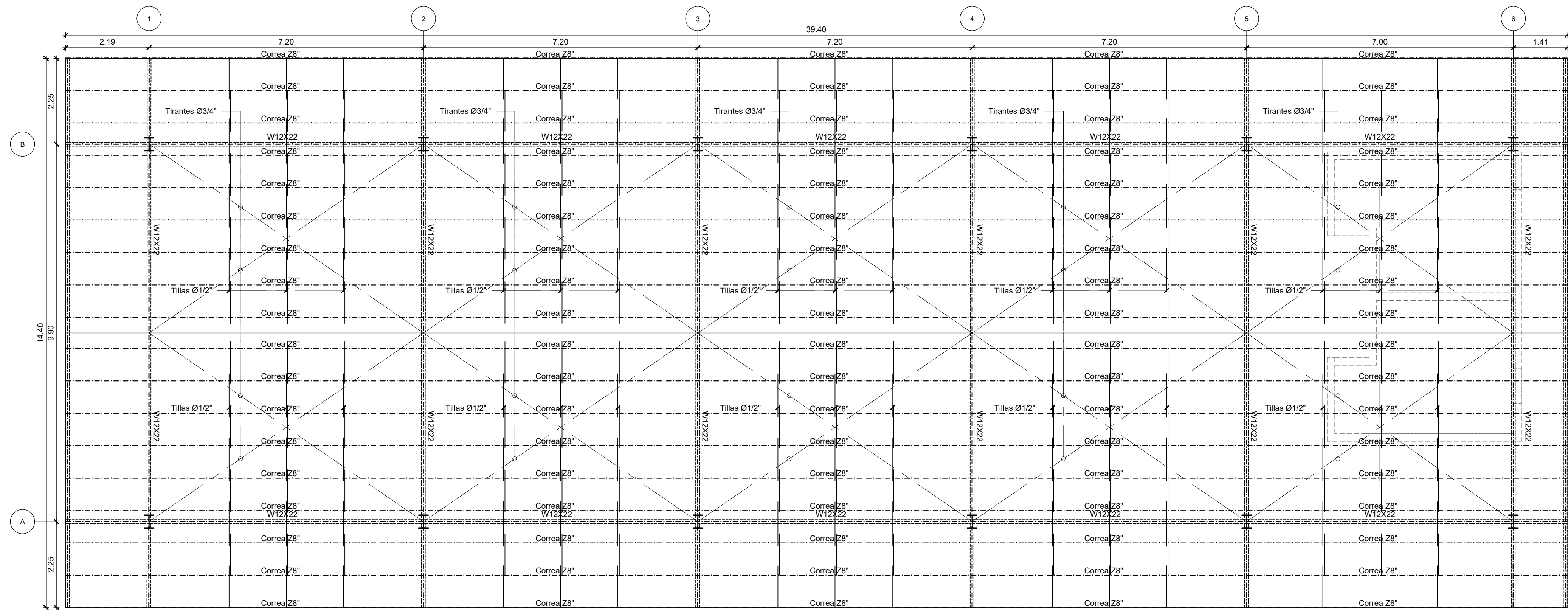
NOTA:
TODOS LOS DIAMANTES DEBERAN SER AISLADOS UN SELLADOR DE POLIURETHANO O EPOXICO FLEXIBLE



1 PLANTA ESTRUCTURAL DE CONJUNTO
E-15 ESC.:1:250









1 PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO ALMACEN 01
E-16 ESC.:1:75



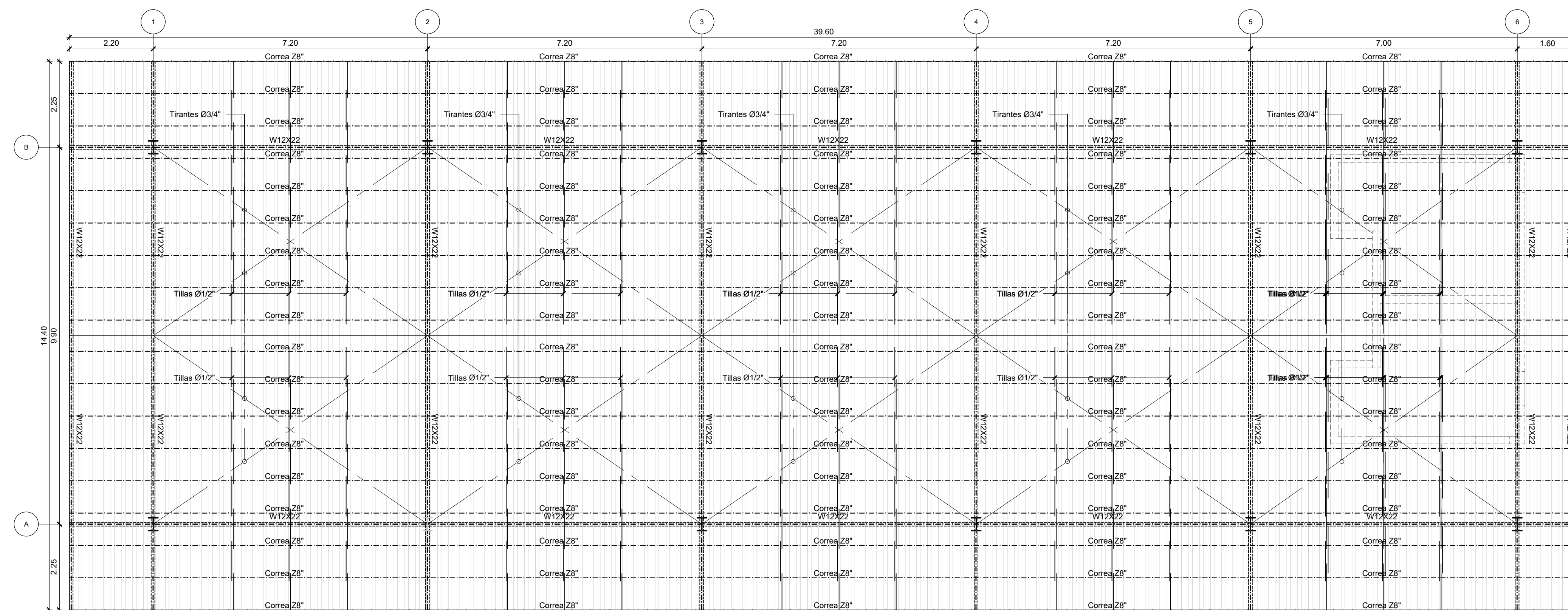
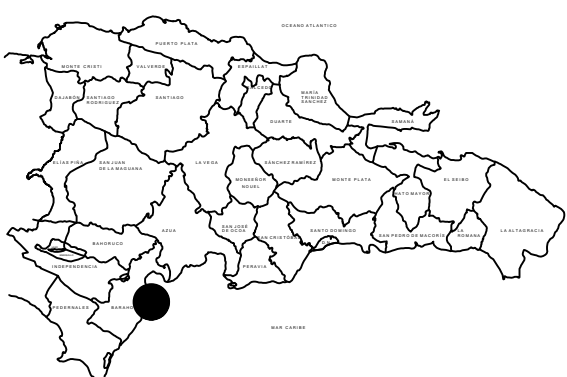
2 PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO ALMACEN 02
E-16 ESC.:1:75

1.- LEYENDA GENERAL

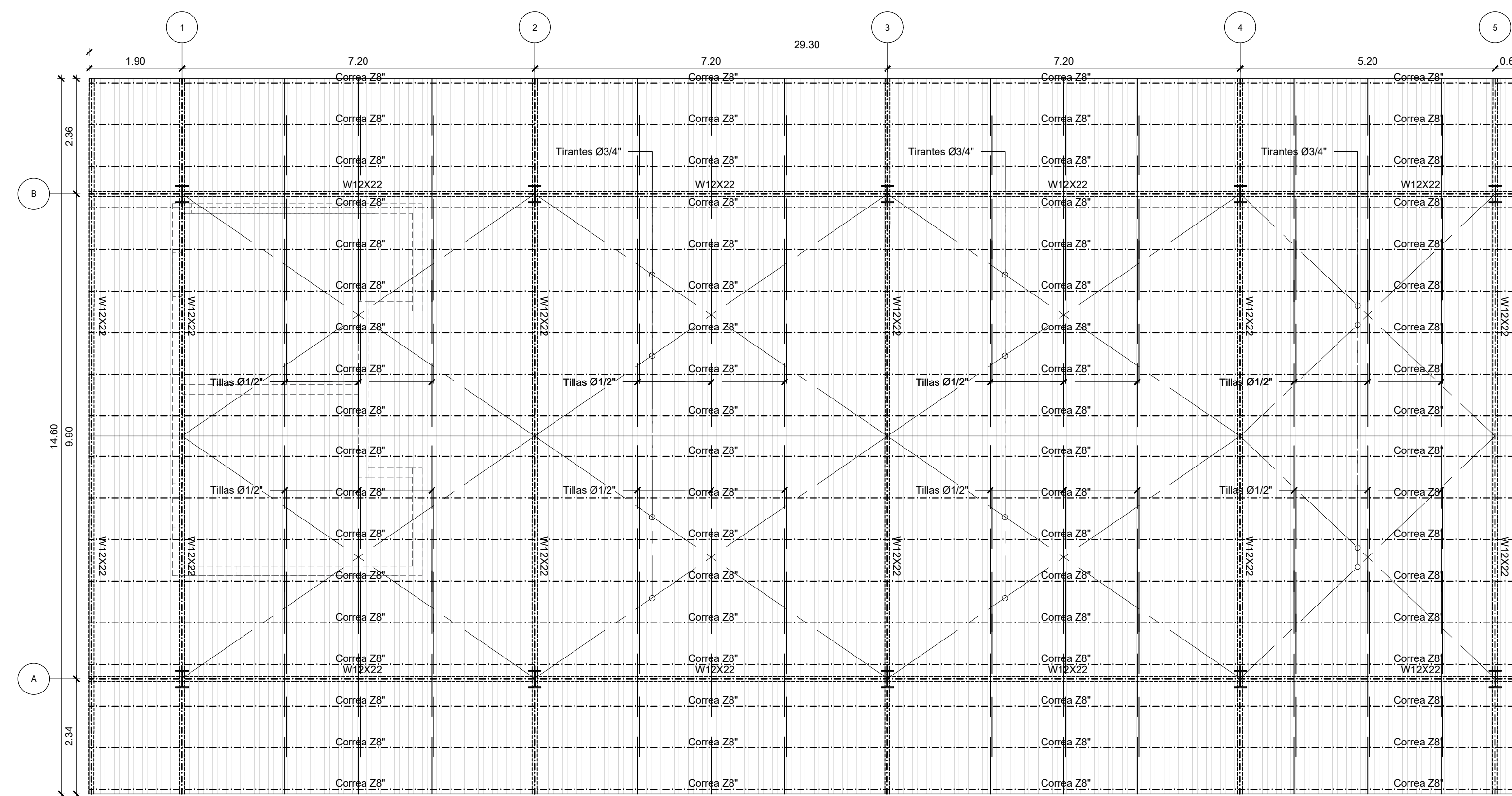
-  VIGAS METALICAS
-  CORREAS Z8
-  TIRANTES
-  TILLAS
-  COLUMNAS METALICAS
-  ALUZINC CALIBRE 24

2.- NOTAS OBLIGATORIAS

2.1- VER ESTUDIO DE SUELOS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS









1 PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO ALMACEN 03
E-17 ESC.:1:75



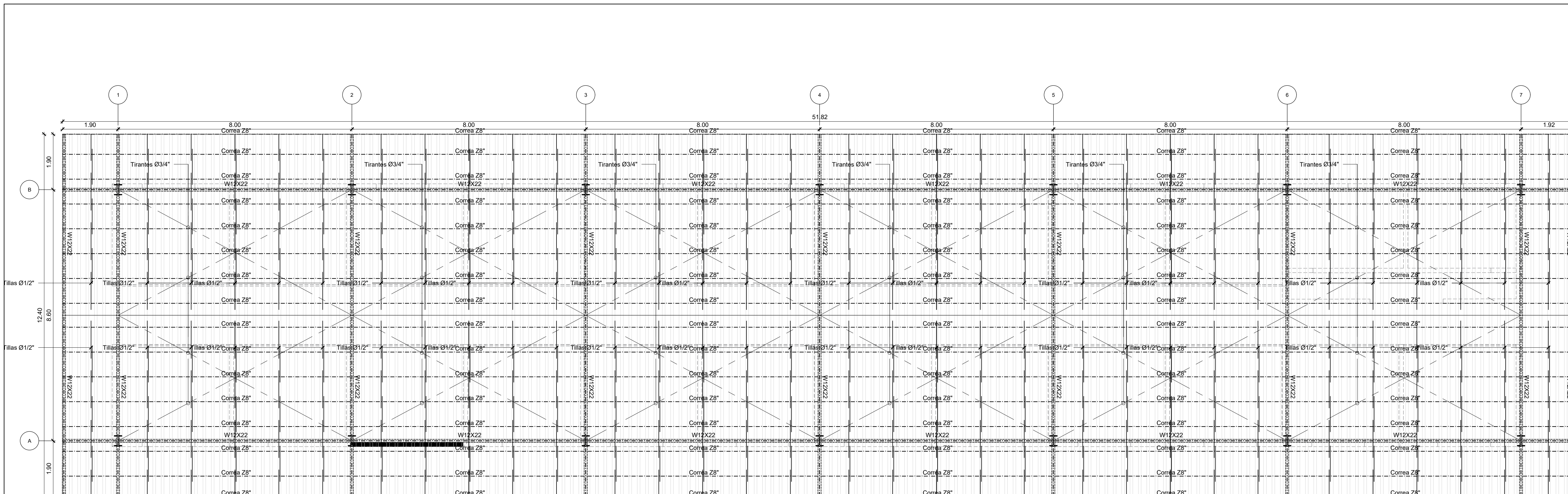
2 PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO ALMACEN 04
E-17 ESC.:1:75

1.- LEYENDA GENERAL

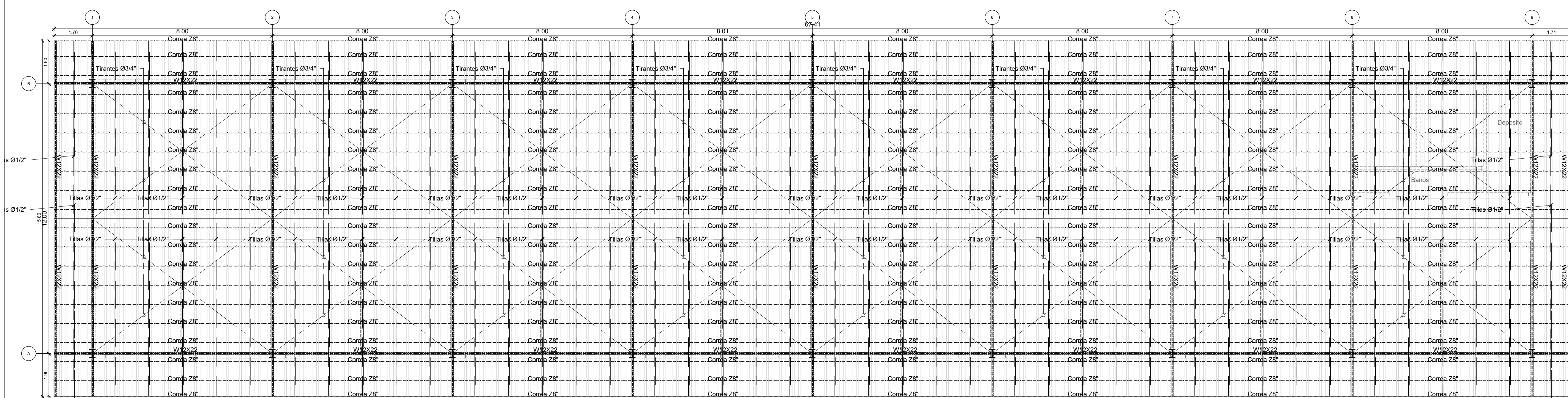
-  VIGAS METALICAS
-  CORREAS Z8
-  TIRANTES
-  TILLAS
-  COLUMNAS METALICAS
-  ALUZINC CALIBRE 24

2.- NOTAS OBLIGATORIAS

2.1- VER ESTUDIO DE SUELOS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS



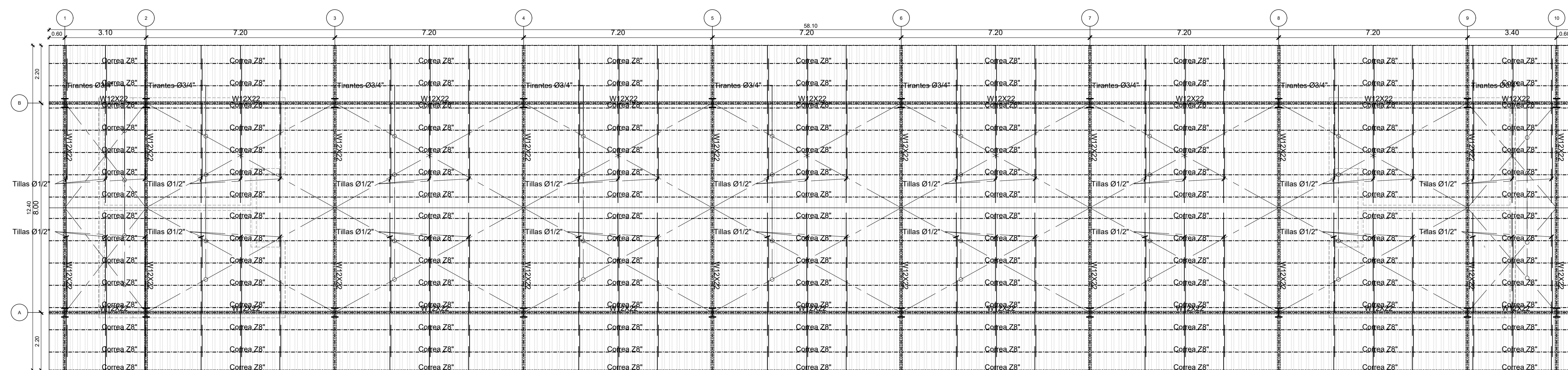
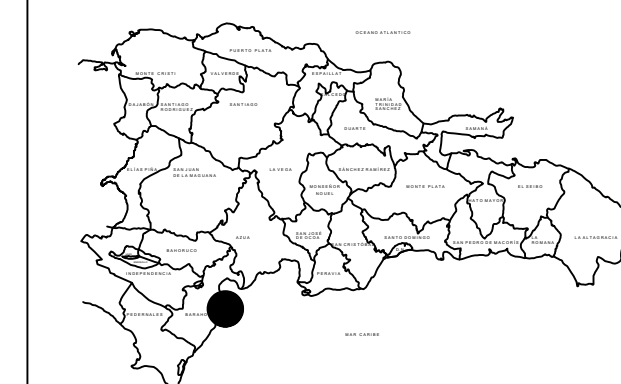
1 PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO PESCADERIAS Y POLLERAS 05
E-18 ESC.:1:75



2 PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO CARNICERIAS Y PESCADERIAS 07
E-18 ESC.:1:100

1.- LEYENDA GENERAL	
	VIGAS METÁLICAS
	CORREAS Z8
	TIRANTES
	TILLAS
	COLUMNAS METÁLICAS
	ALUZINC CALIBRE 24

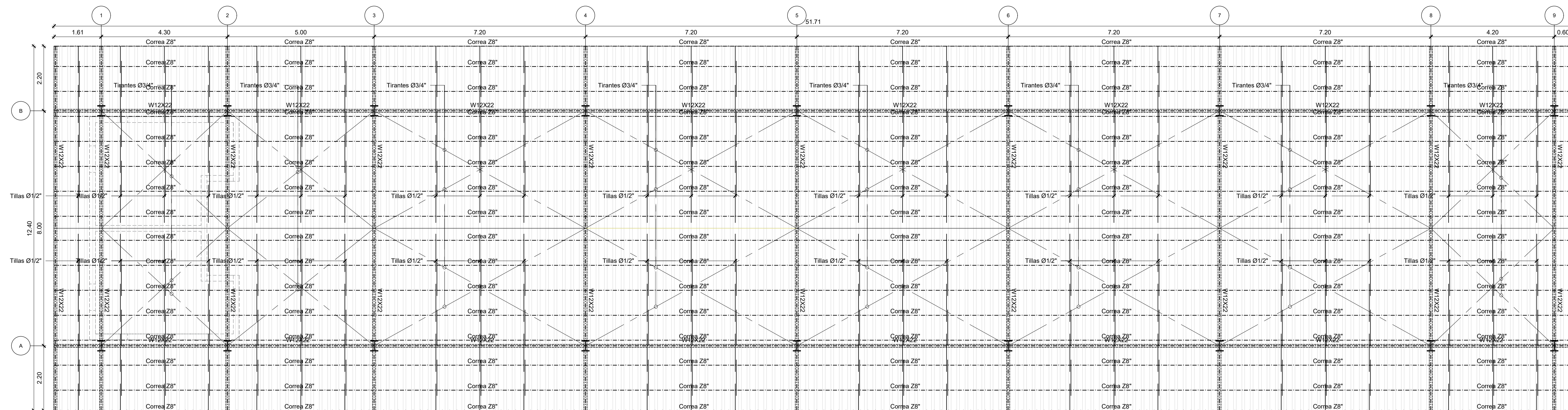
2.- NOTAS OBLIGATORIAS	
2.1.	VER ESTUDIO DE SUELOS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS



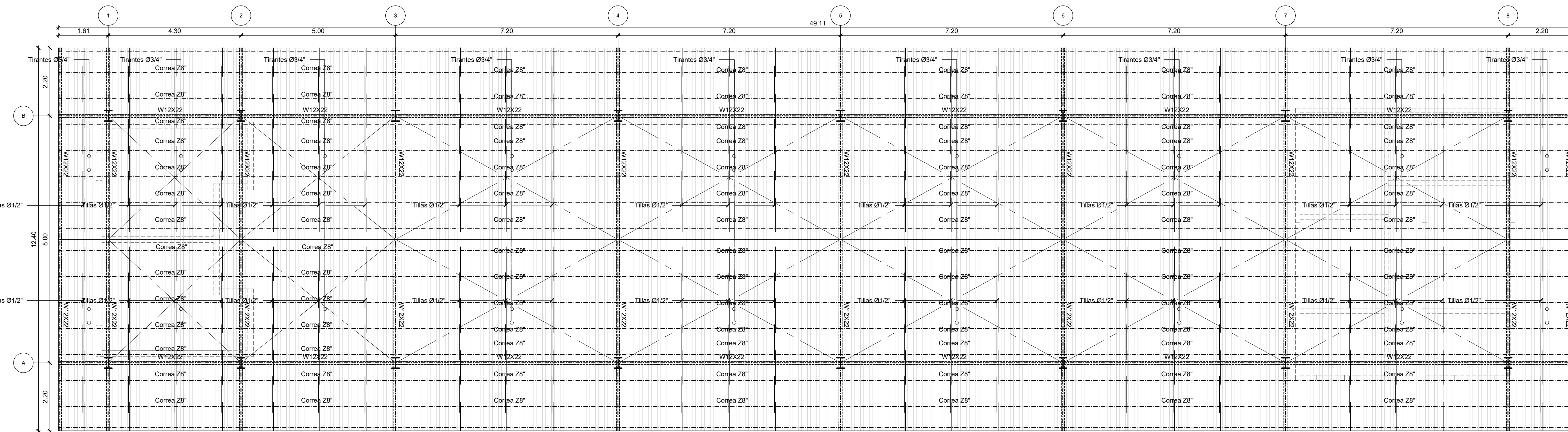
1.- LEYENDA GENERAL	
	VIGAS METÁLICAS
	CORREAS Z8
	TIRANTES
	TILLAS
	COLUMNAS METÁLICAS
	ALUZINC CALIBRE 24

2.- NOTAS OBLIGATORIAS	
2.1-	VER ESTUDIO DE SUELOS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS

1 PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO PRODUCTOS AGRICOLAS Y EMBUTIDOS 08
E-19 ESC.:1:100



2 PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO ALMACEN 09
E-19 ESC.:1:75



1.- LEYENDA GENERAL

- ▬ VIGAS METÁLICAS
- ▬ CORREAS Z8
- ▬ TIRANTES
- ▬ TILLAS
- ▬ COLUMNAS METÁLICAS
- ALUZINC CALIBRE 24

2.- NOTAS OBLIGATORIAS

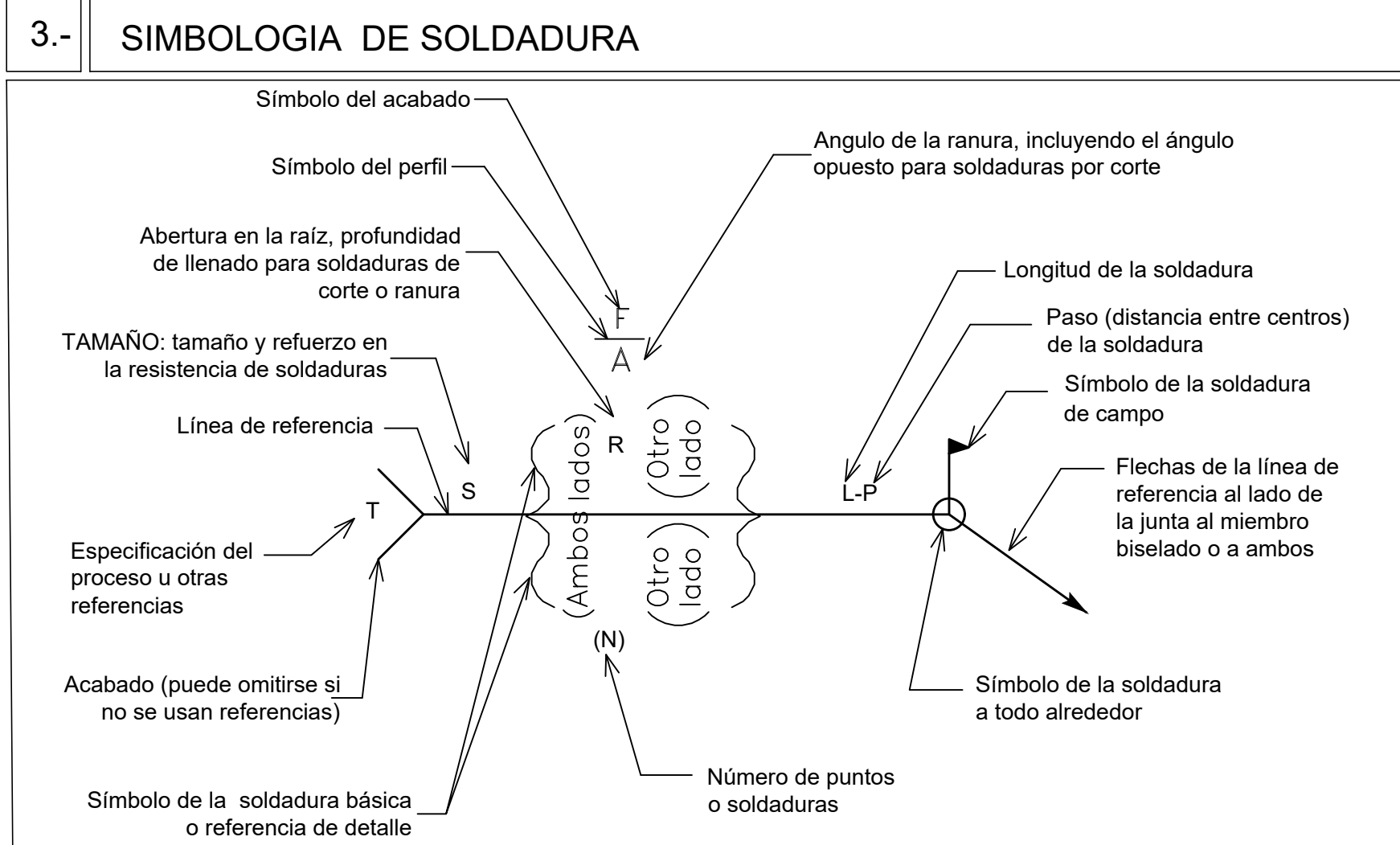
2.1- VER ESTUDIO DE SUELOS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS

1 PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO ALMACEN 10
E-20 ESC.:1:75

ESPECIFICACIONES PARA ESTRUCTURA METALICA

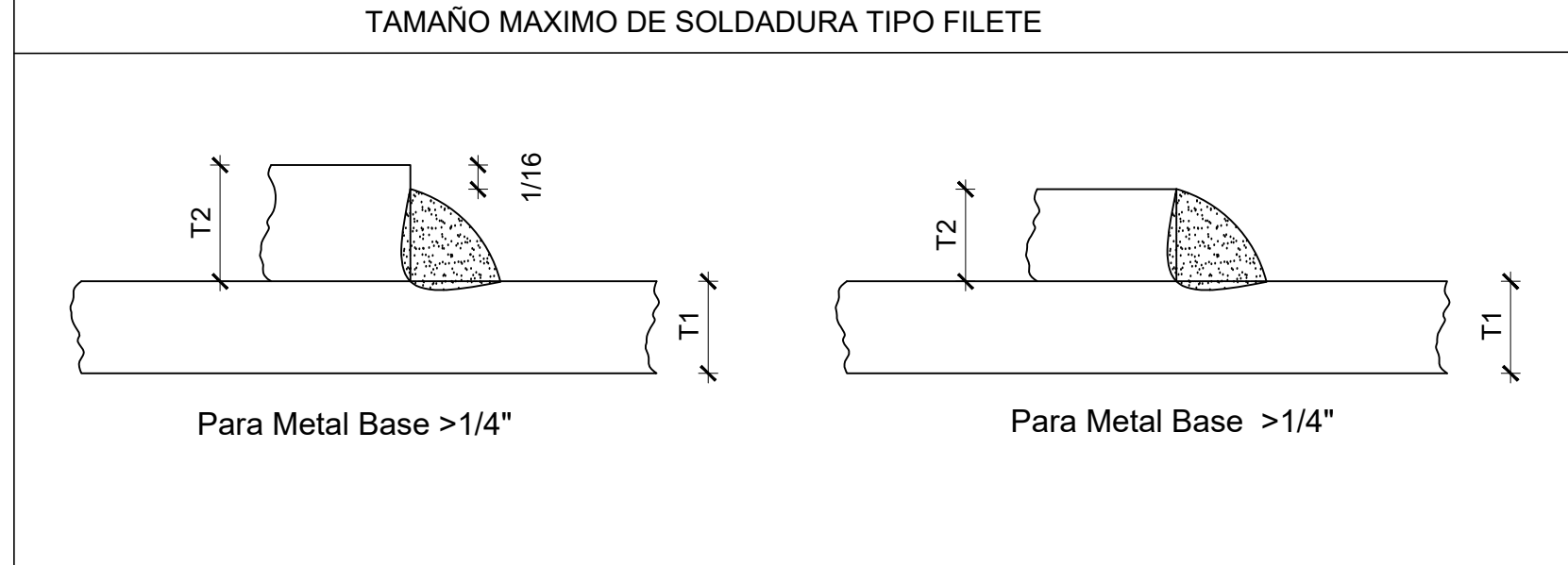
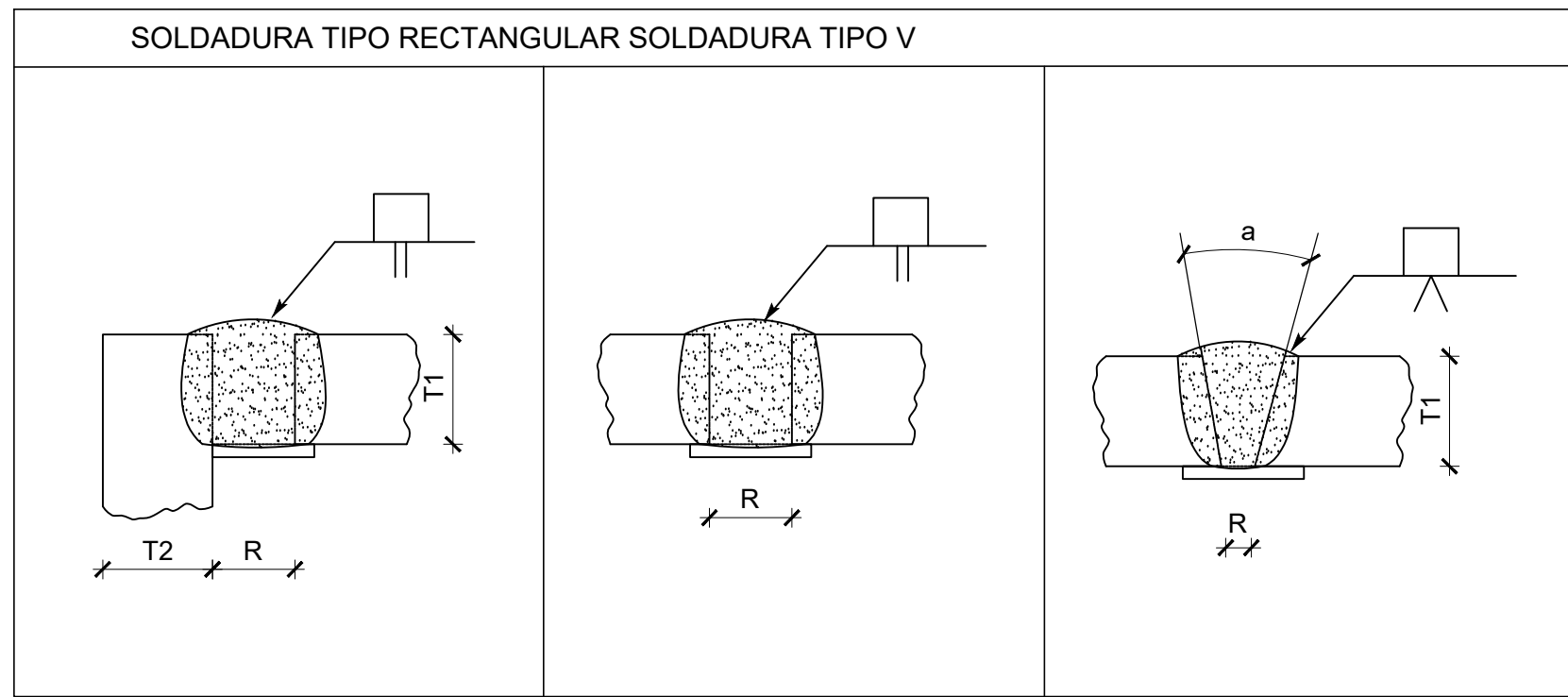
1.-	ESPECIFICACIONES METALICA
1.1	A992 (Fy=50,000 PSI) - A USAR EN PERFILES
1.2	A36 (Fy=36,000 PSI) - A USAR EN PLACAS Y ANGULARES
1.3	LOS PERNOS PARA LAS CONEXIONES Y ANCLAJES SERAN: A325 S.I.C.
1.4	TODA LA ESTRUCTURA METALICA SE RECUBRIRA CON OXIDO EPOXICO
1.5	EL PROCESO DE LIMPIEZA TIPO SAND BLASTING DEBERA SER SP10.
1.6	TODO ELEMENTO DE ACERO ESTRUCTURAL O PARTE DE ESTE QUE QUEDA EMBEBIDO EN EL CONCRETO DEBERA ESTAR LIBRE DE PINTURA, GRASA, ACEITE O CUALQUIER OTRA IMPUREZA QUE PERJUDIQUE LA ADECUADA ADHERENCIA ENTRE LOS MATERIALES.
1.7	LAS ORADACIONES O PERFORACIONES PARA LAS CONEXIONES ATORNILLADAS DEBERAN REALIZARSE MEDIANTE EL USO DE TALADROS ELECTRICOS O DE AIRE. NO SE PERMITIRA EL USO DE OXICORTE NI PUNZONADO.
1.8	EL CONTRATISTA DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DEBERA VERIFICAR Y VALIDAR TODAS LAS MEDIDAS EN OBRA Y ELABORAR LOS PLANOS DE TALLER (SHOP DRAWING) NECESARIOS PARA LA CORRECTA PRODUCCION, TRANSPORTE Y ERECCION DE LOS ELEMENTOS. ESTE PROCESO DEBERA DE REALIZARSE CON ANTELACION SUFICIENTE, DE MANERA DE OBTENER LAS APROBACIONES POR PARTE DE LA SUPERVISION Y/O PROPIETARIO ANTES DE INICIAR CON LA EJECUCION DE LA OBRA.

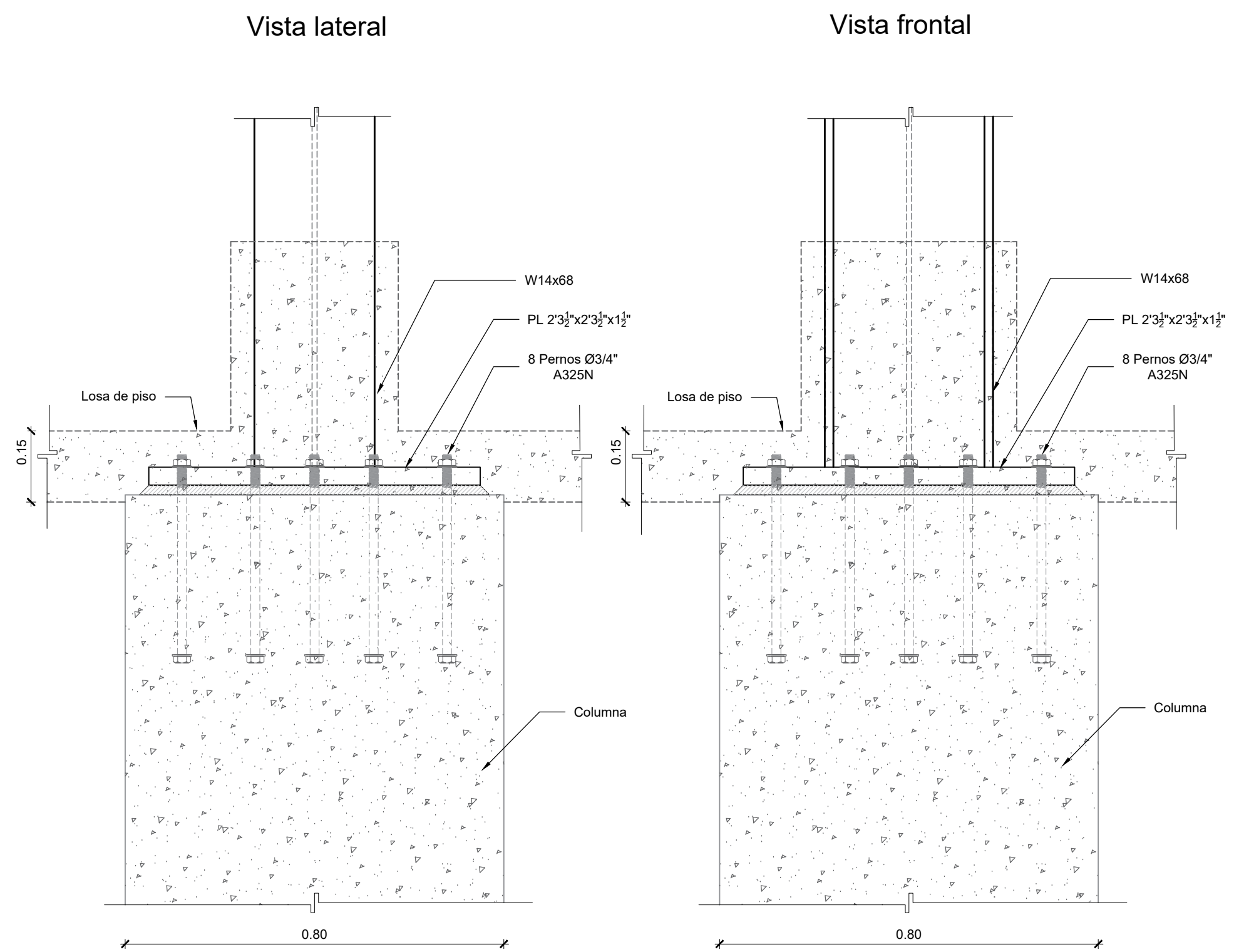
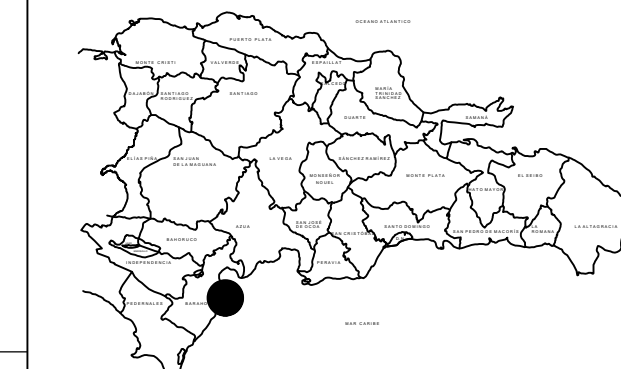
2.-	SOLDADURA
2.1	TODA LA SOLDADURA SE REALIZARA CON ELECTRODOS DE CONFORMIDAD CON AWS-E70XX, CON UN ESPESOR NO MENOR DE 3/16", S.I.C.
2.1.1	TODOS LOS ELECTRODOS DEBERAN SER PRECALENTADOS A LA TEMPERATURA REQUERIDA, ANTES DE INICIAR EL PROCESO DE LA SOLDADURA.
2.2	LA SOLDADURA SE DARA ALREDEDOR DE TODOS LOS BORDES DE CONTACTO EN UNA JUNTA. EL LARGO MINIMO DE SOLDADURA NUNCA SERA MENOR DE 2.5 cm (1").
2.3	TODA LA SOLDADURA DEBERA SER REALIZADA POR PERSONAL CALIFICADO SEGUN AWS.
2.1.4	TODA LA SOLDADURA ESTRUCTURAL DEBERA SER INSPECCIONADA Y CERTIFICADA POR UNA EMPRESA O PERSONAL CERTIFICADO SEGUN LA NORMA AWS.



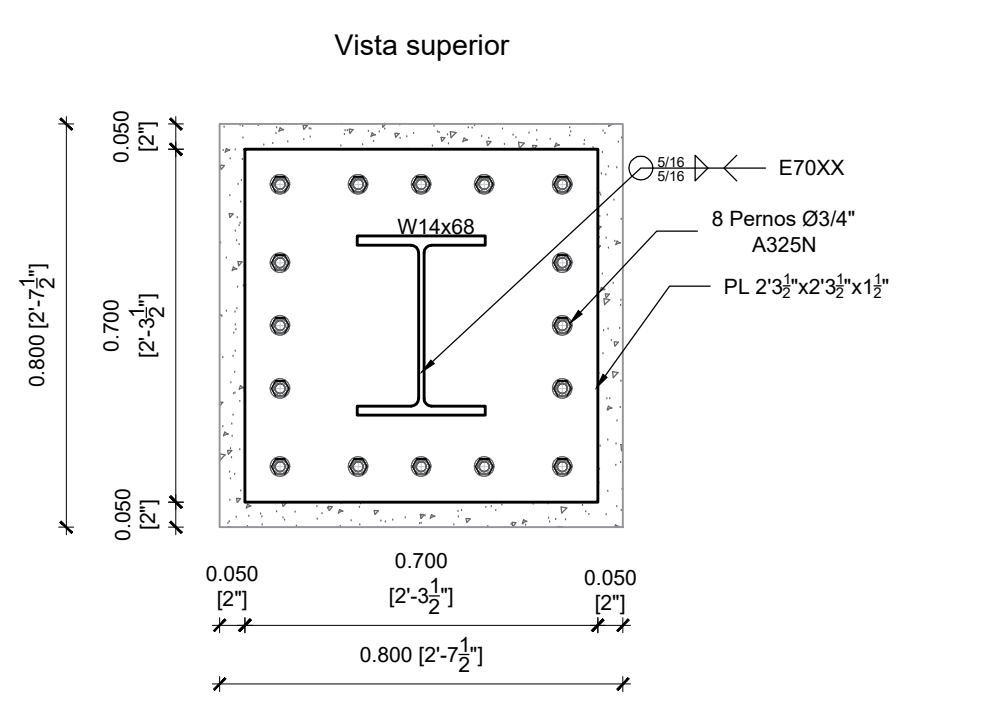
TIPO DE SOLDADURA						
SIMBOLOS BASICOS DE LAS SOLDADURAS DE GAS Y DE ARCO.						
CABEZA	FILETE	CORTE O RANURA	CUADRADO	V	RANURA BISEL	U

SIMBOLOS COMPLEMENTARIOS			
SOLDADURA TODO ALREDEDOR	SOLDADURA DE CAMPO	CONTORNO	
		RECTA	CONCAVA



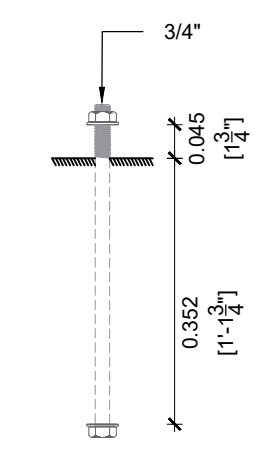


1 DET. CONEXION W14X68 A PEDESTAL
E-21 ESC.:1:15

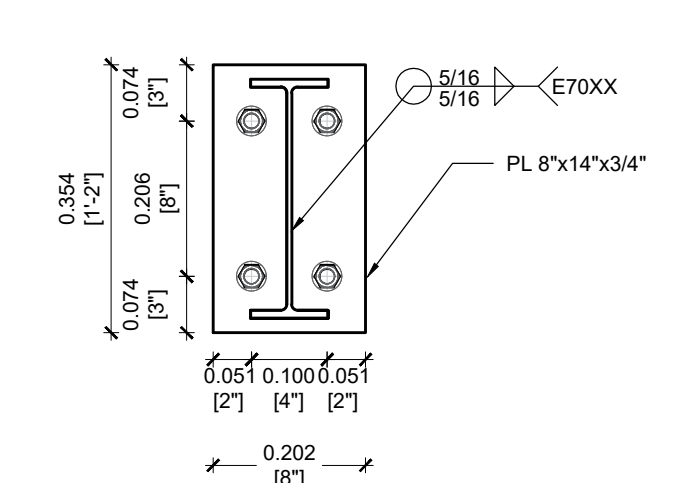
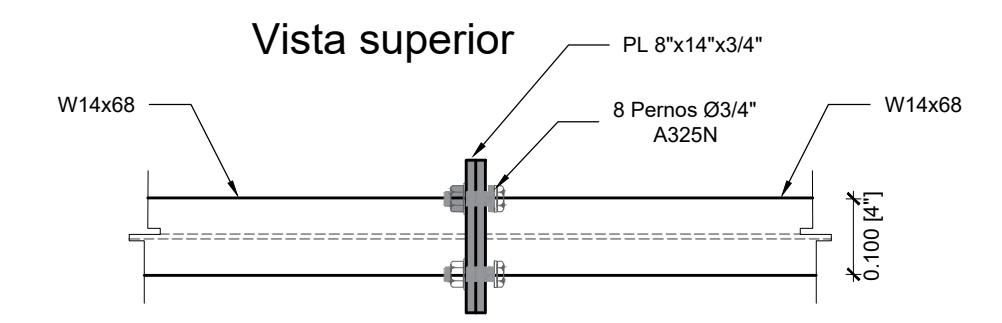
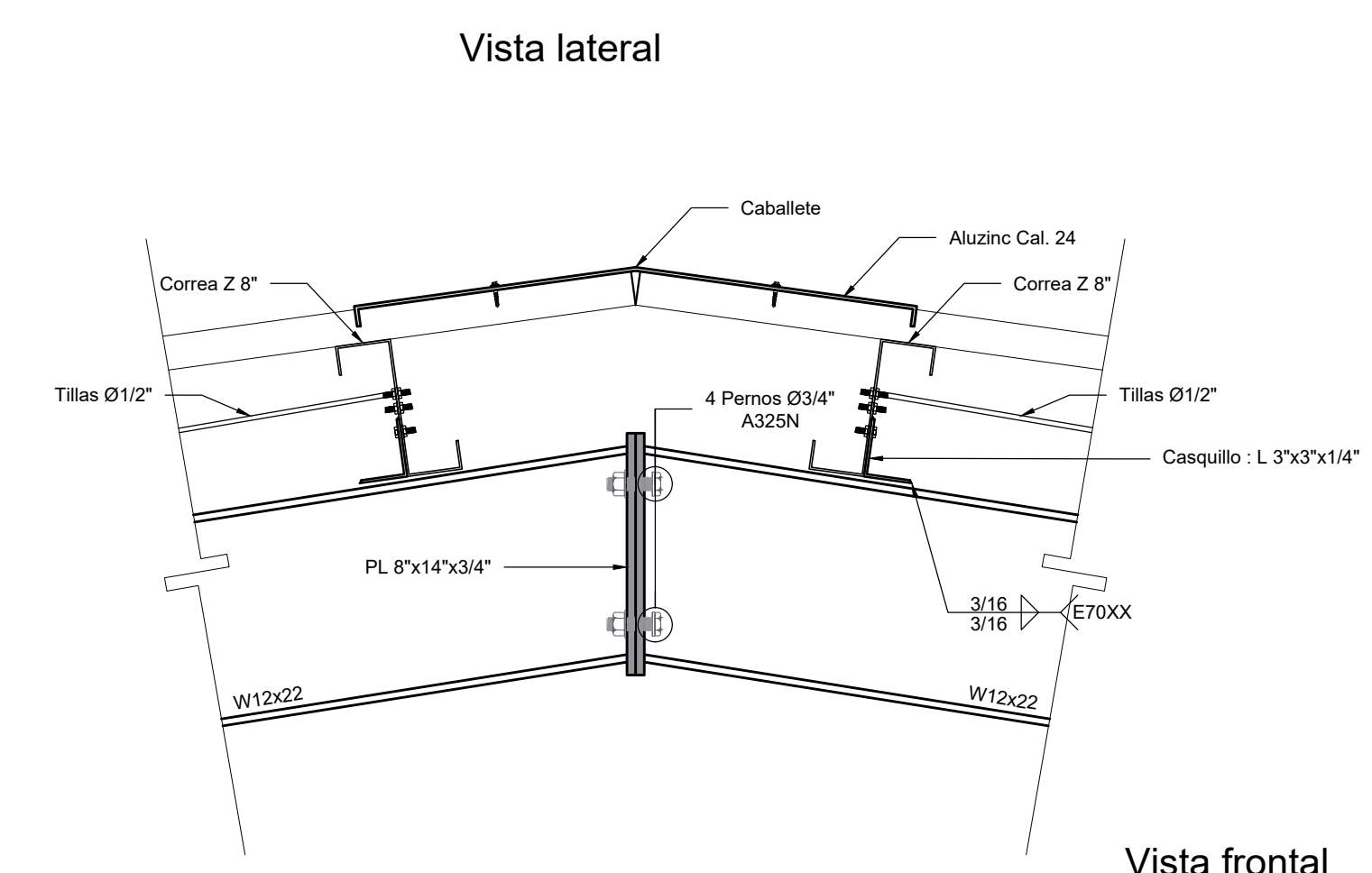


3 DET. DE PLACA EN PEDESTAL
E-21 ESC.:1:15

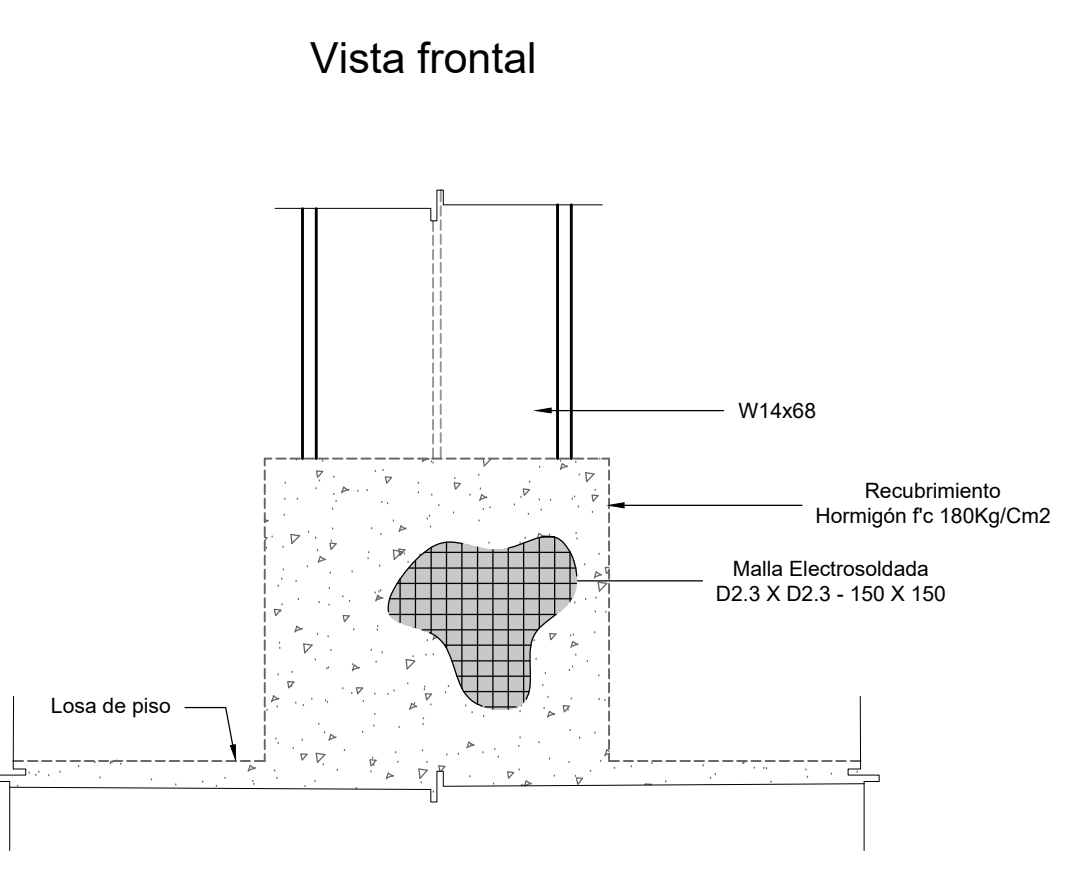
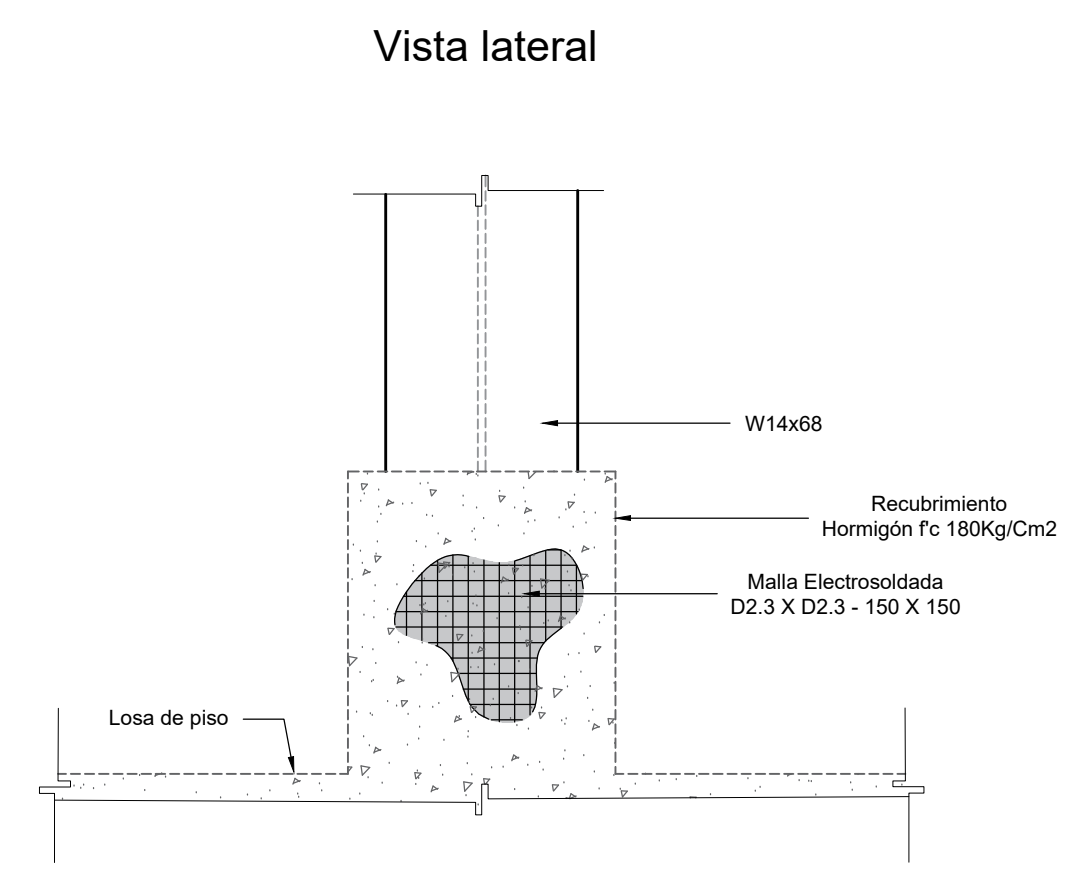
Detallamiento del ancla, Esc.: 1:1



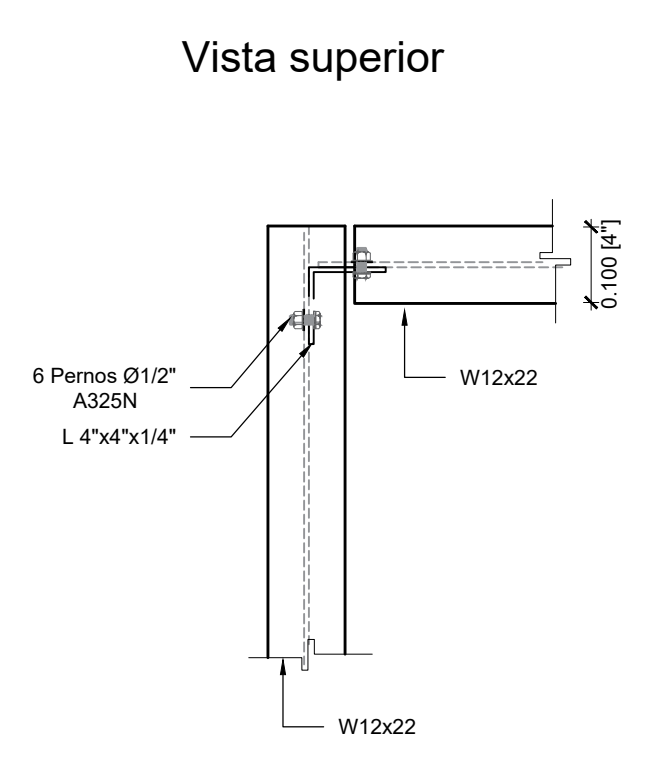
4 DET. TORNILLO DE ANCLAJE
E-21 ESC.:1:10



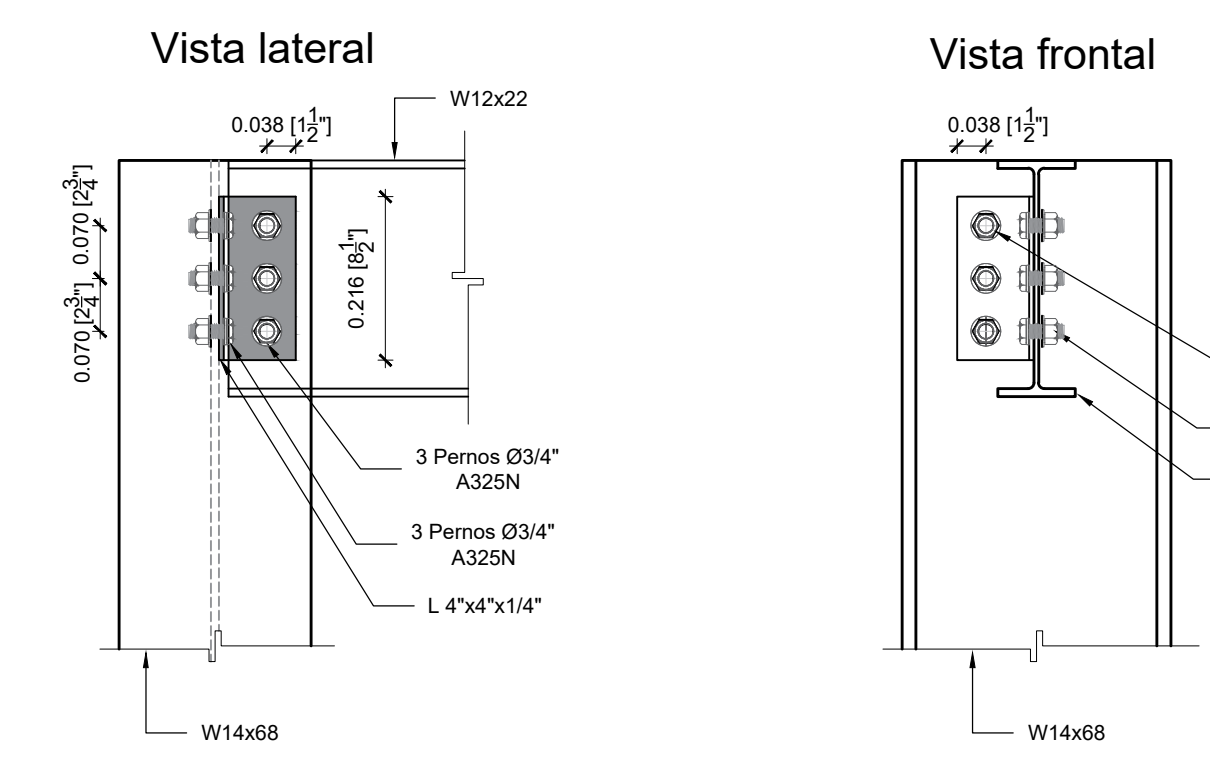
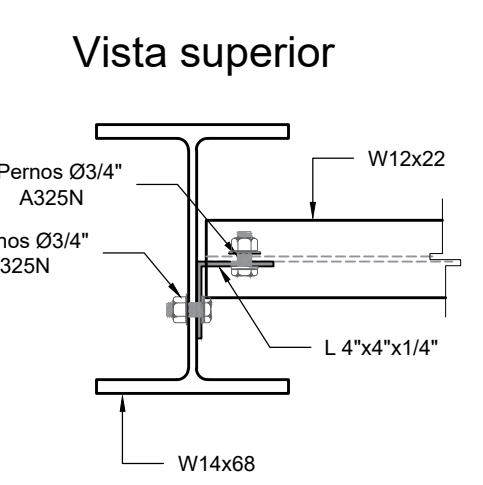
6 DET. CONEXION W12X22 A W12X22 EN CABALLETE
E-21 ESC.:1:10



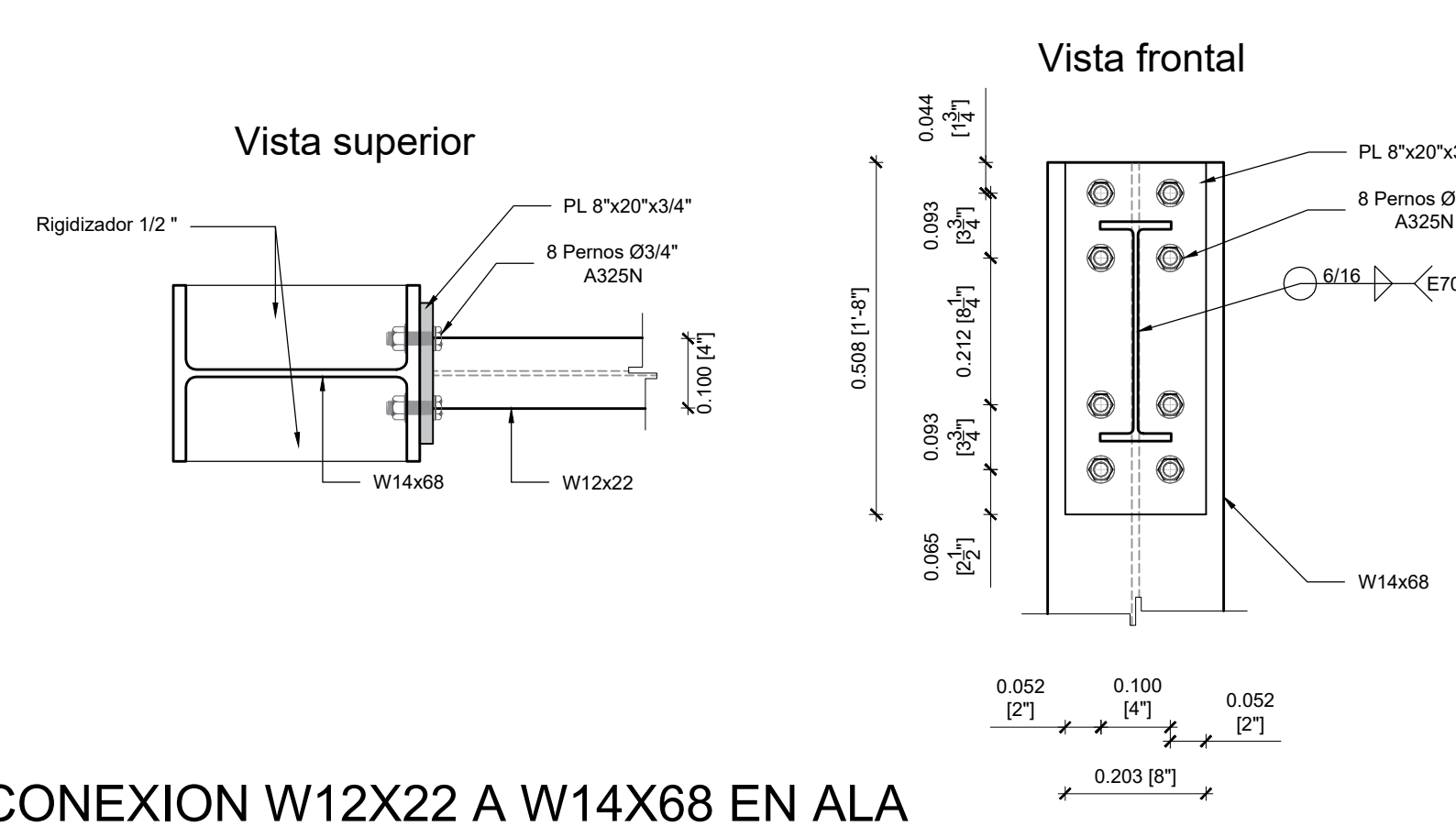
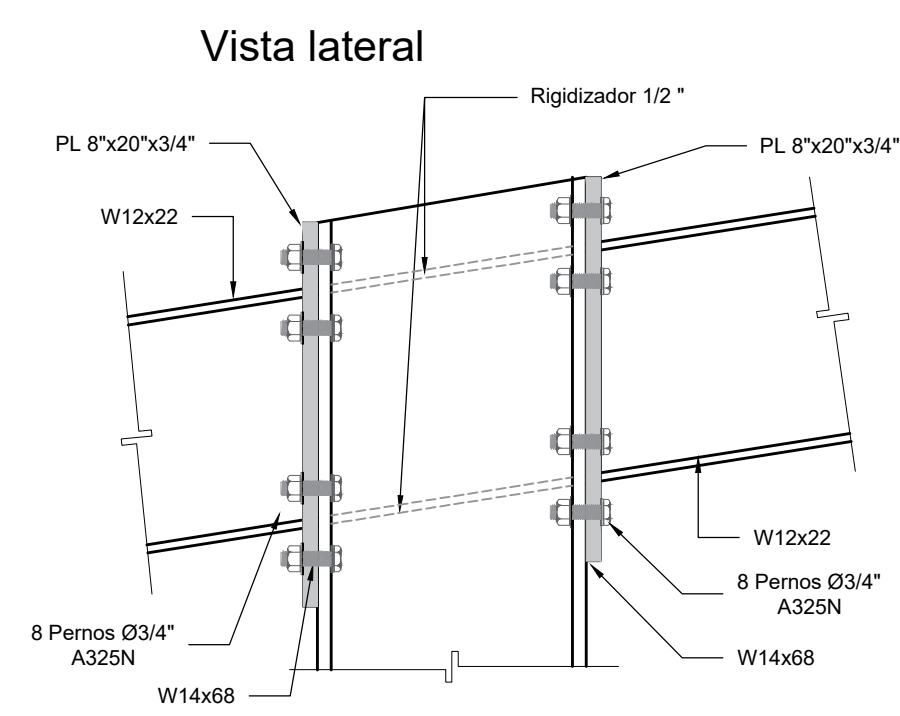
2 DETALLE RECUBRIMIENTO EN COLUMNA METALICA
E-21 ESC.:1:10



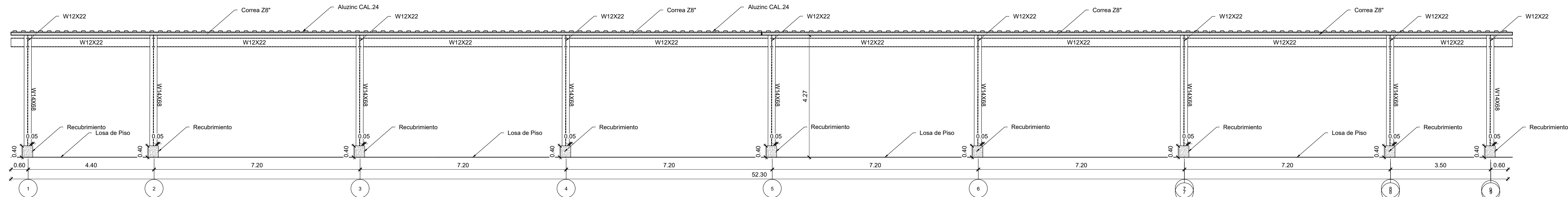
5 CONX. W12X22 A W12X22 EN BORDE
E-21 ESC.:1:10



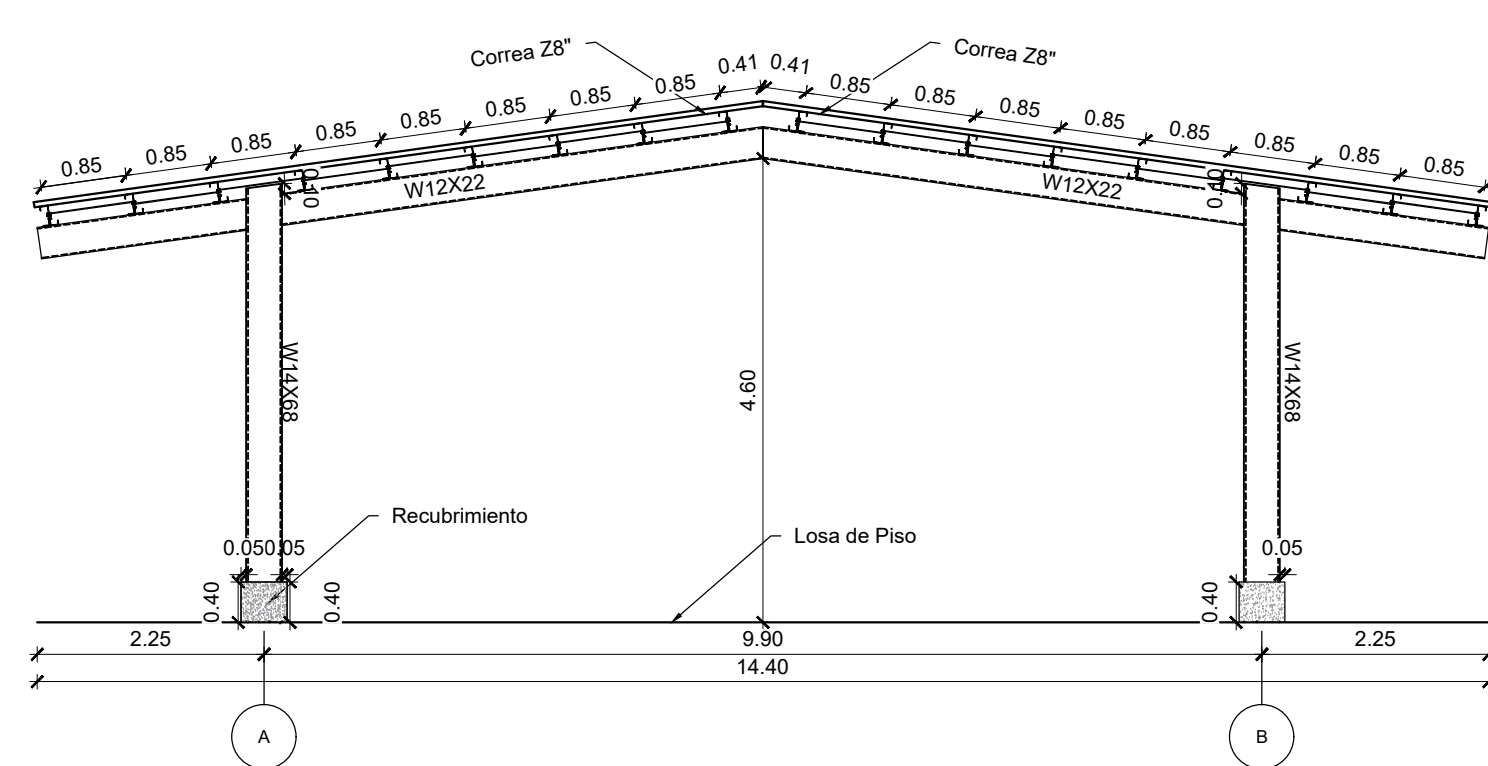
7 DET. CONEXION W12X22 A W14X68 EN ALMA
E-21 ESC.:1:10



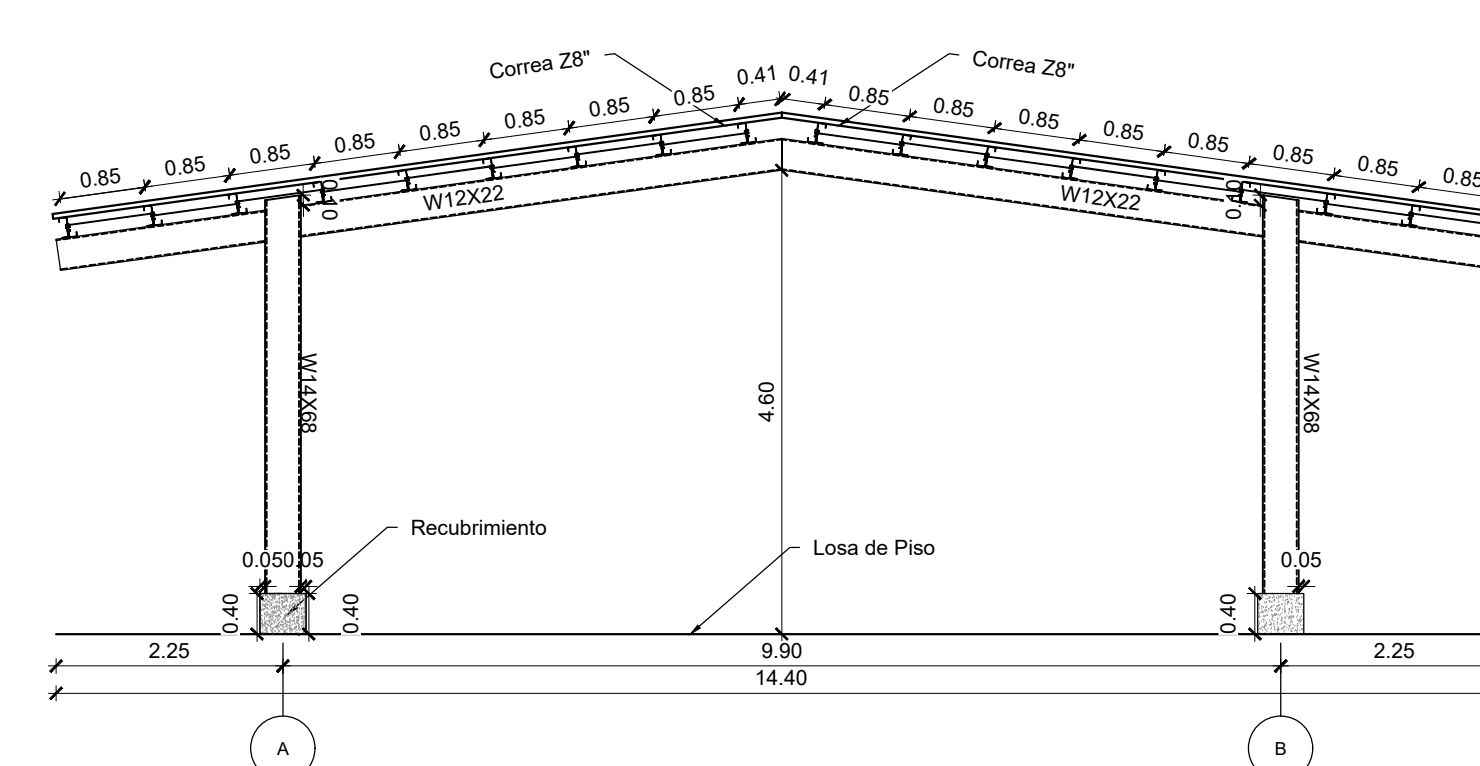
8 DET. CONEXION W12X22 A W14X68 EN ALA
E-21 ESC.:1:10



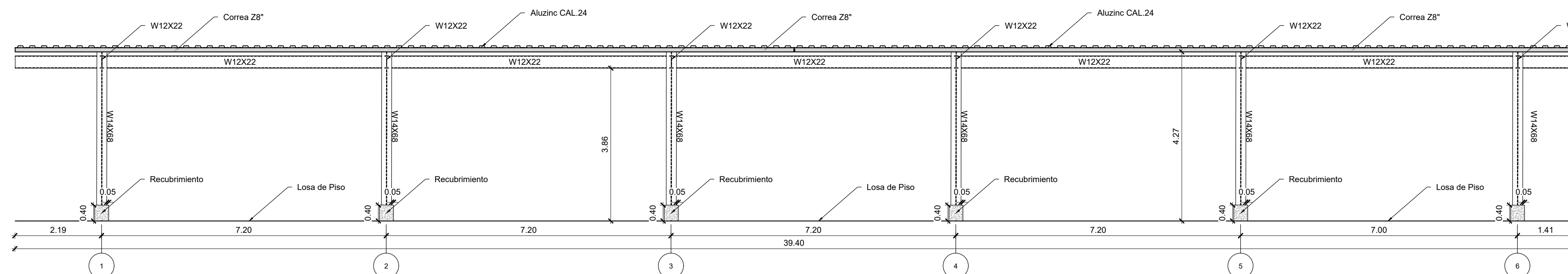
1 PORTICOS EJE A y B. ALMACEN 01
E-22 ESC.:1:75



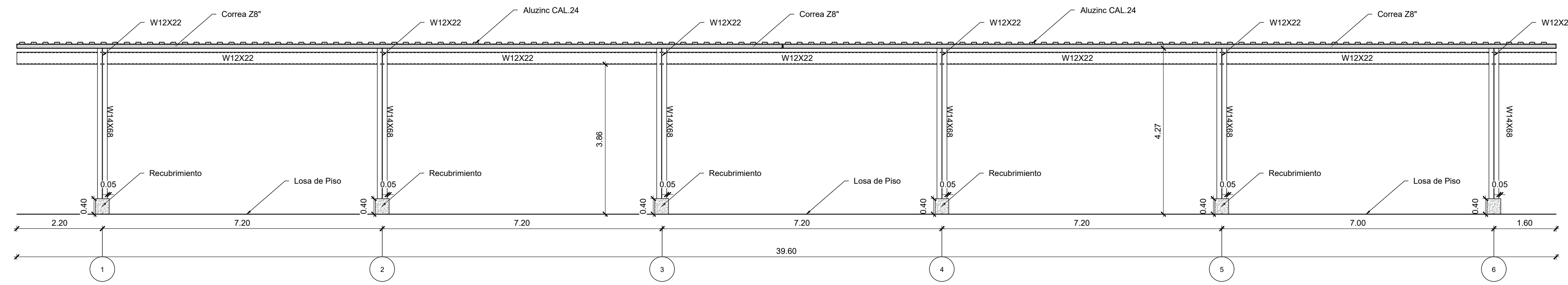
2 PORTICOS EJE 1 AL 9. ALMACEN 01
E-22 ESC.:1:75



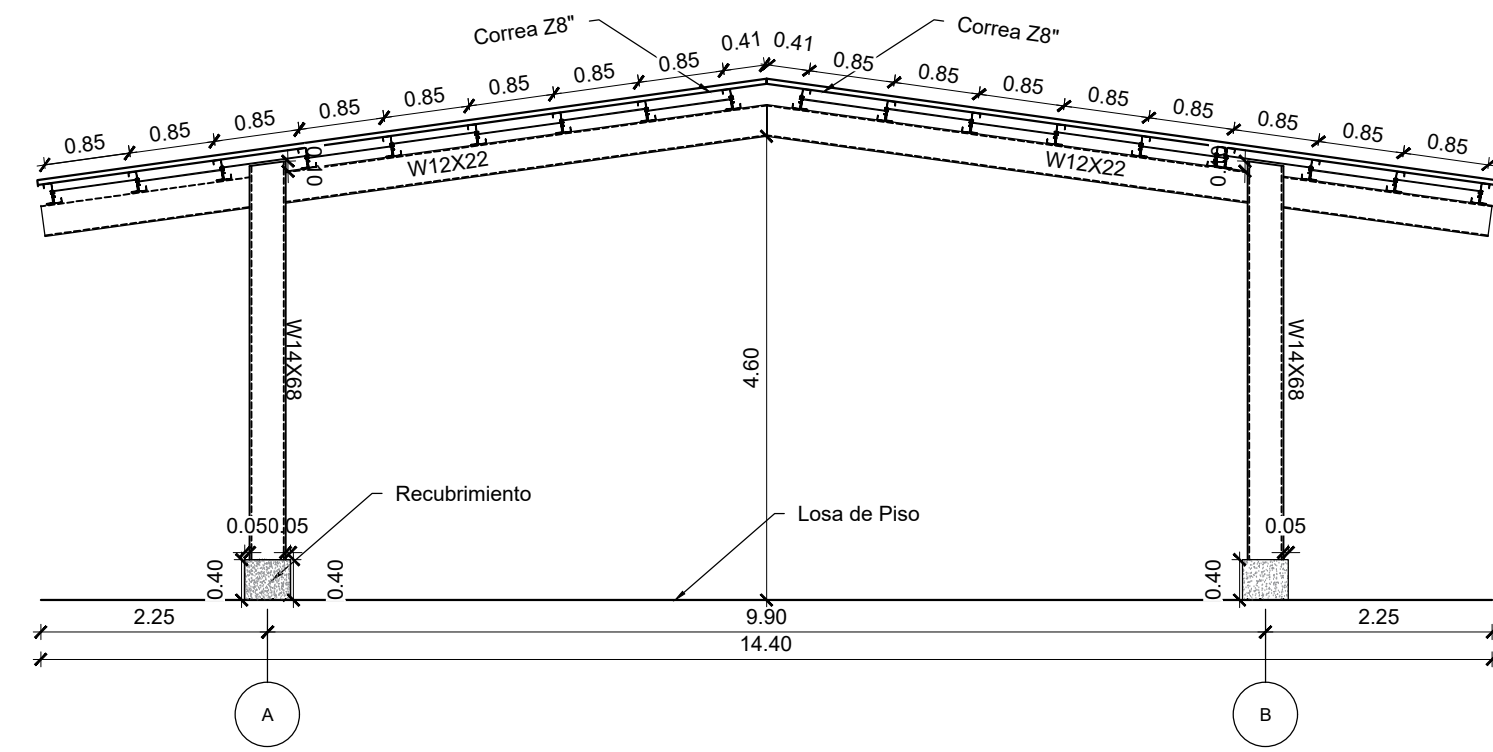
3 PORTICOS EJE 1 AL 6. ALMACEN 02
E-22 ESC.:1:75



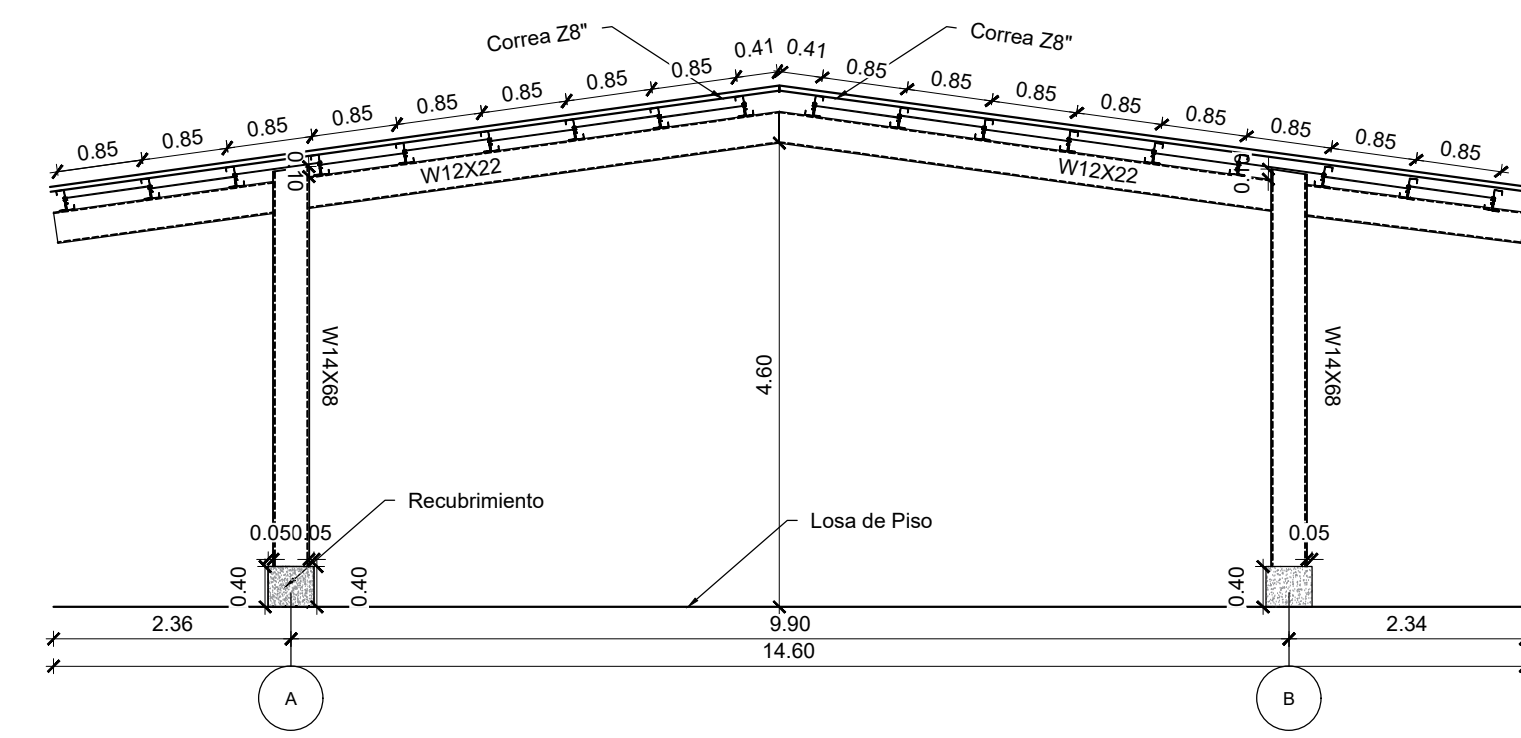
4 PORTICOS EJE A y B. ALMACEN 02
E-22 ESC.:1:75



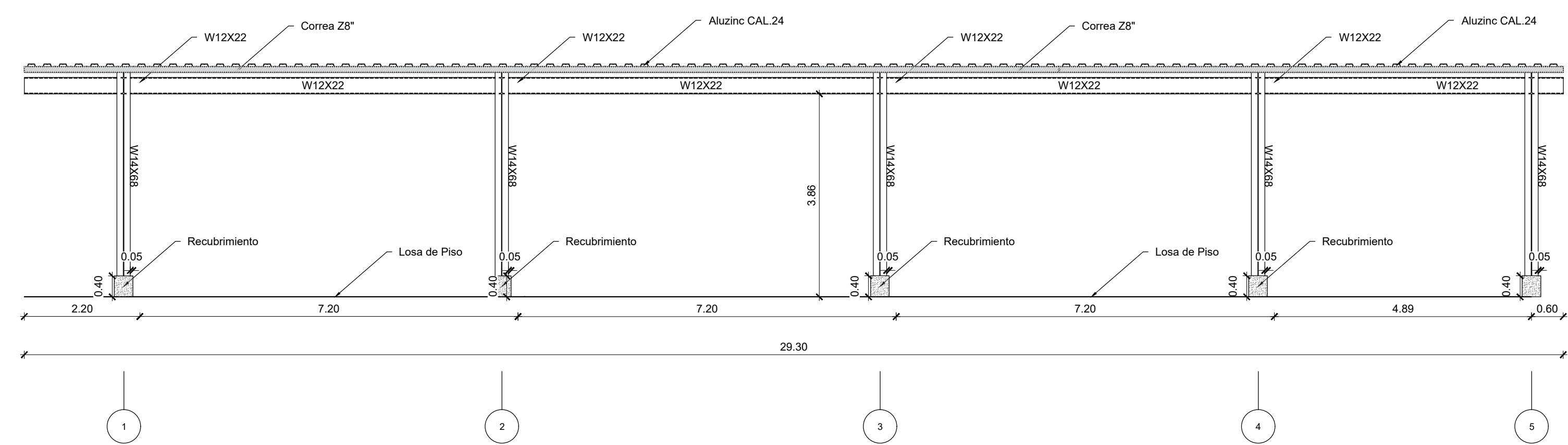
1 PORTICOS EJE A y B. ALMACEN 03
E-23 ESC.:1:75



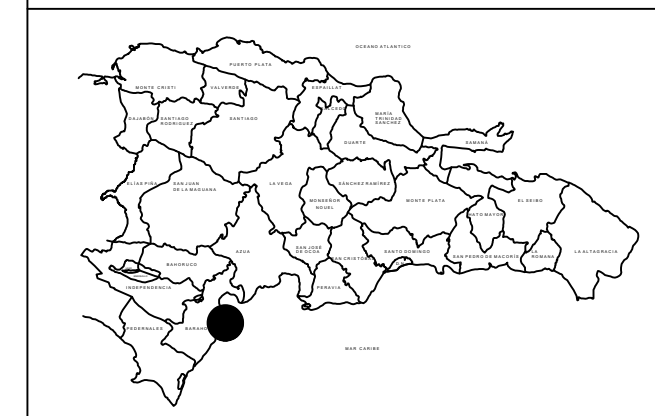
2 PORTICOS EJE 1 AL 6. ALMACEN 03
E-23 ESC.:1:75

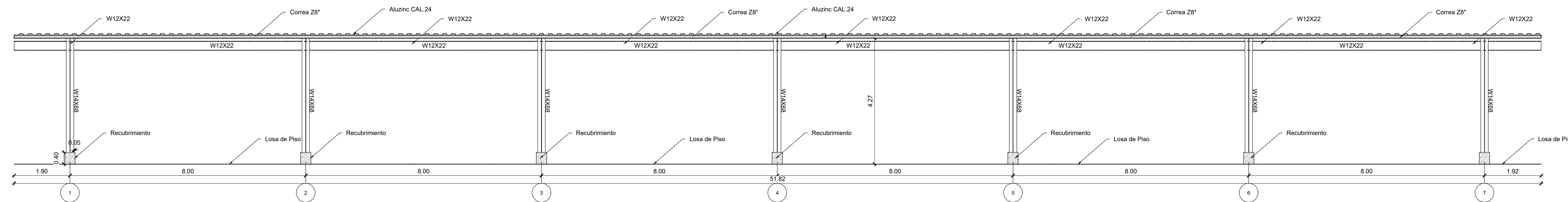
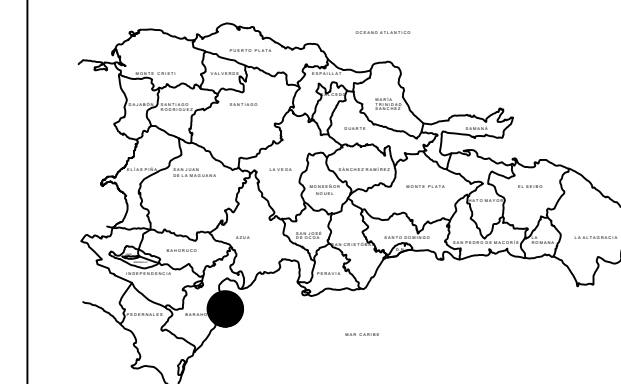


3 PORTICOS EJE 1 AL 5. ALMACEN 04
E-23 ESC.:1:75

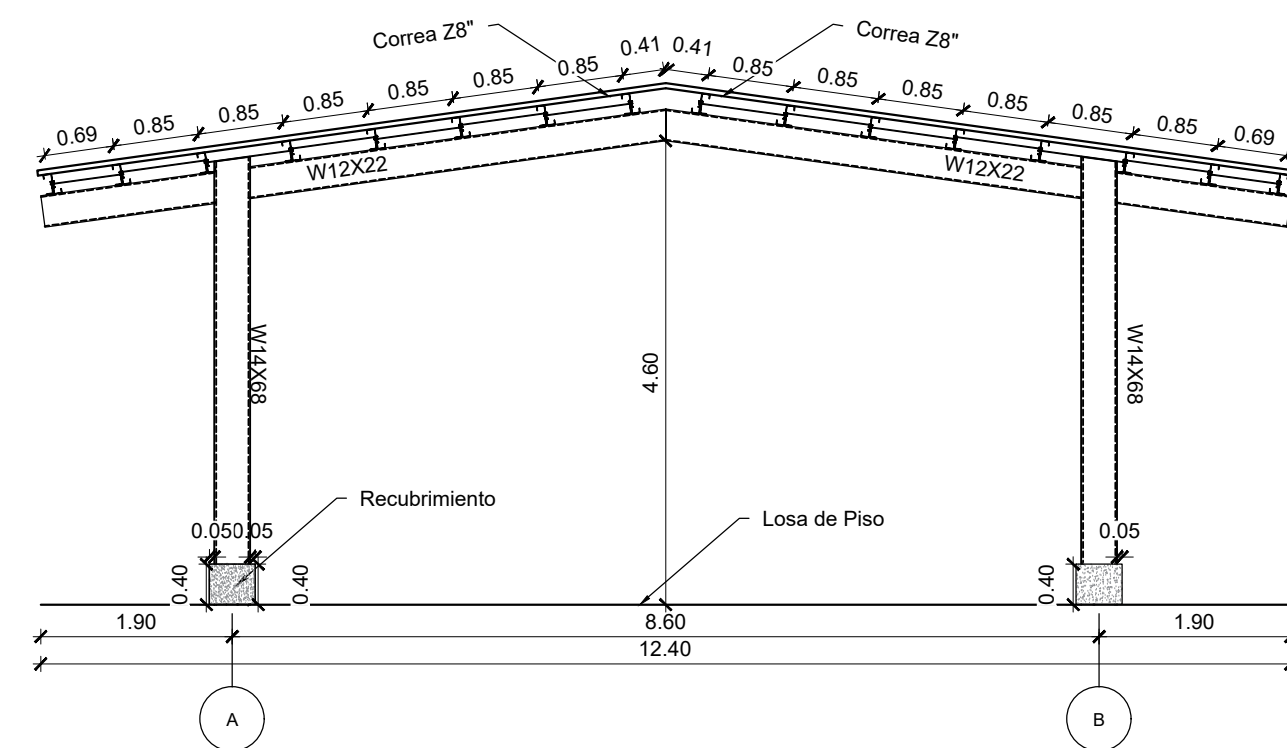


4 PORTICOS EJE A y B. ALMACEN 04
E-23 ESC.:1:75

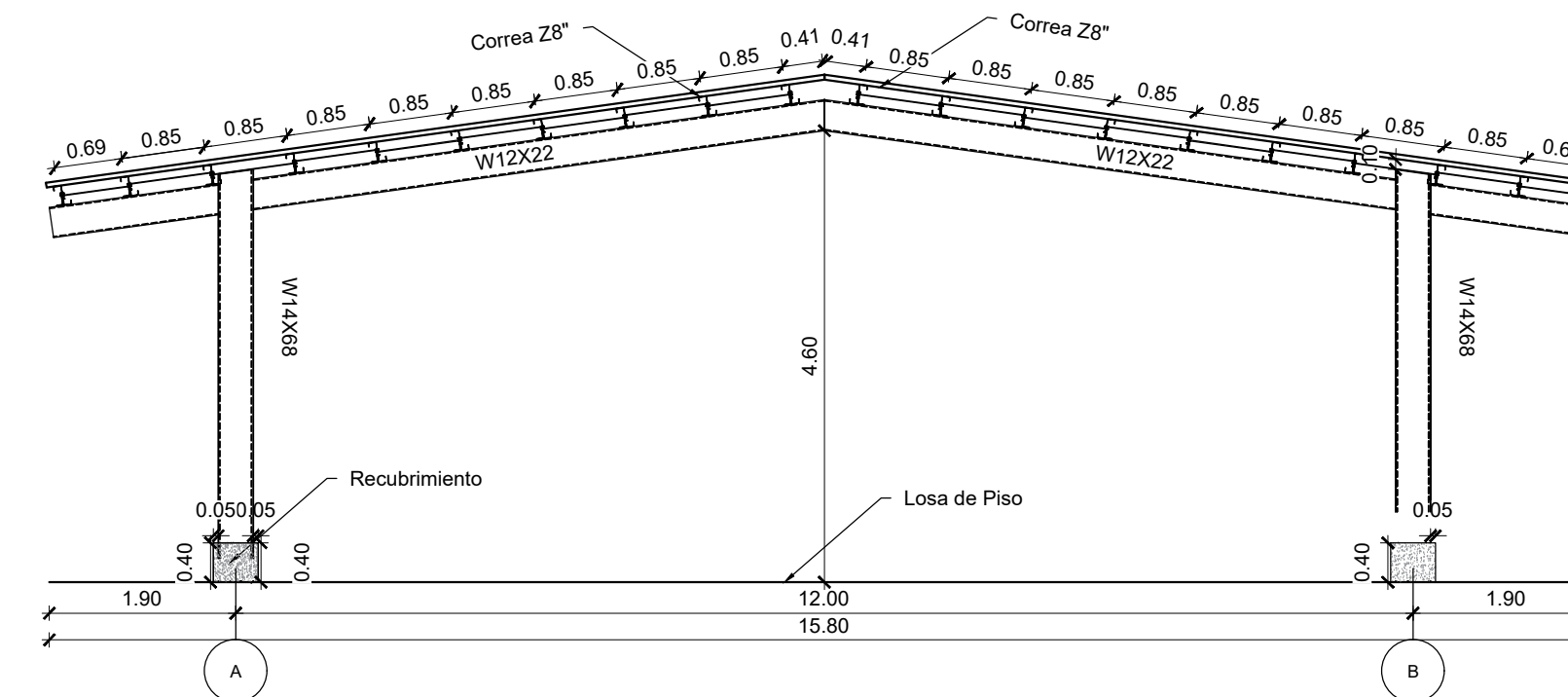




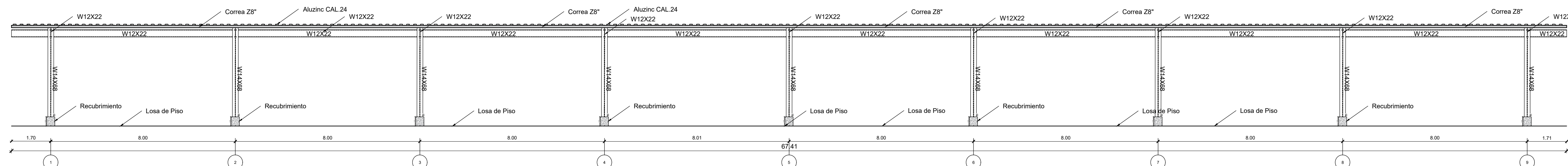
1 PORTICOS EJE A y B. ALMACEN 05
E-24 ESC.:1:75



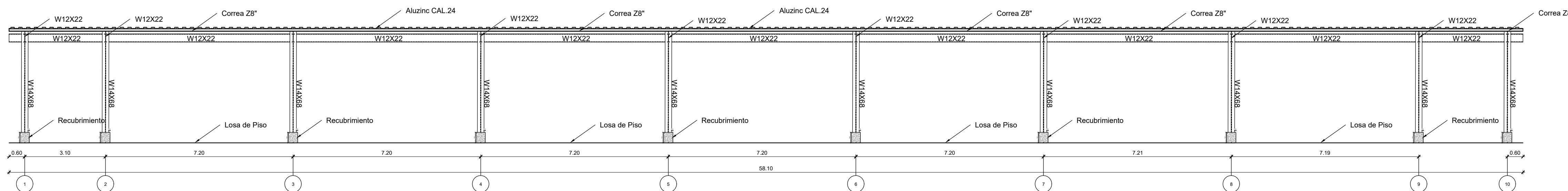
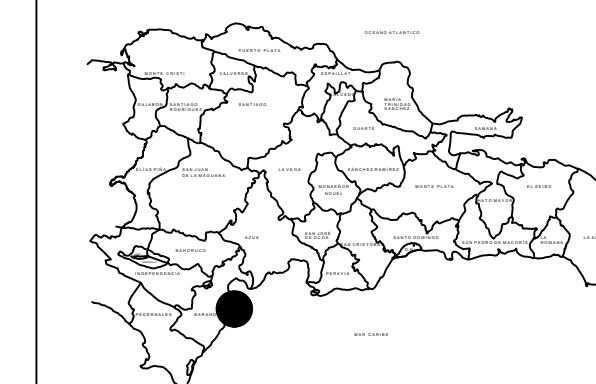
2 PORTICOS EJE 1 y 7. ALMACEN 05
E-24 ESC.:1:75



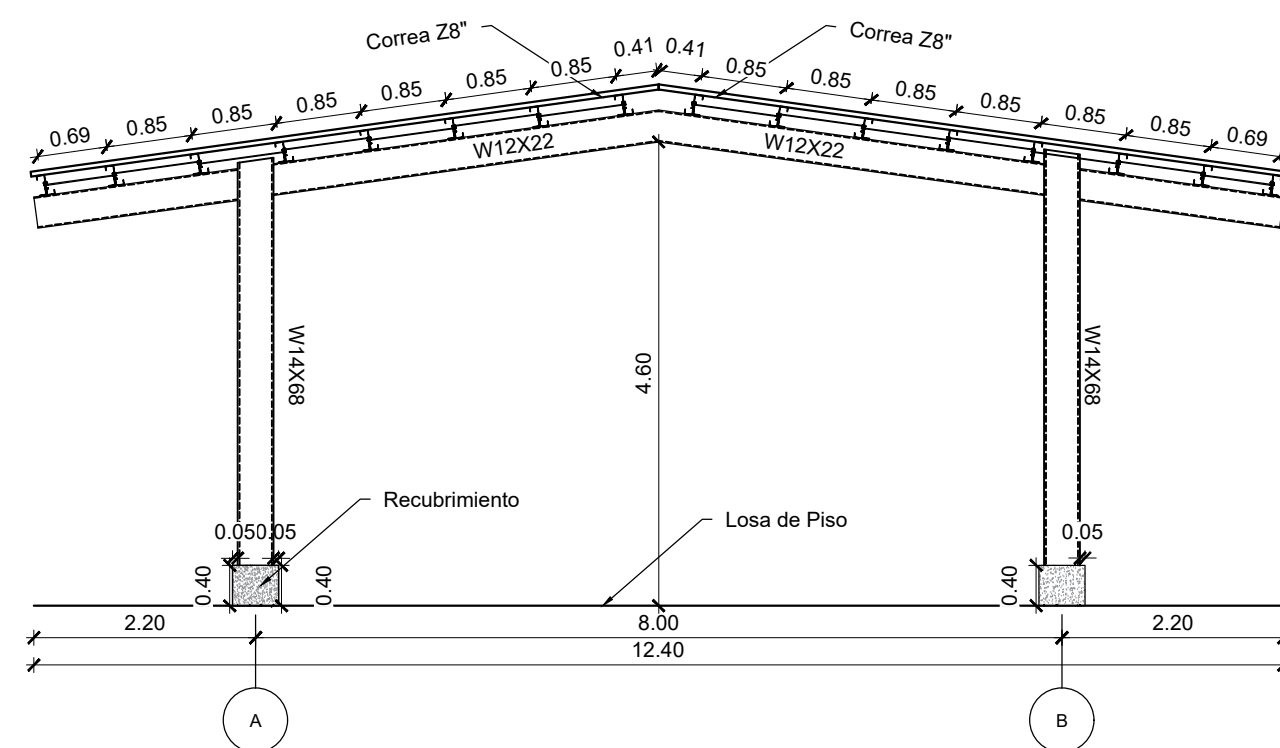
3 PORTICOS EJE 1 y 9. ALMACEN 07
E-24 ESC.:1:75



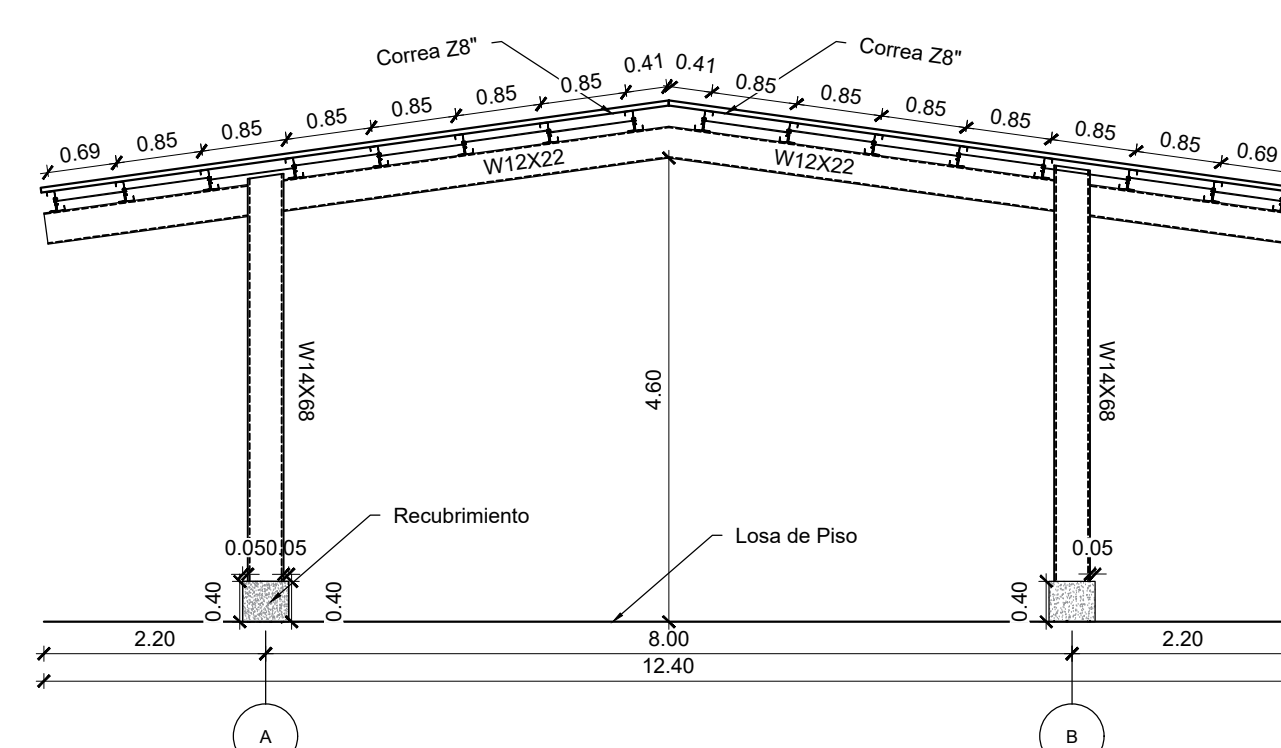
4 PORTICOS EJE A y B. ALMACEN 07
E-24 ESC.:1:100



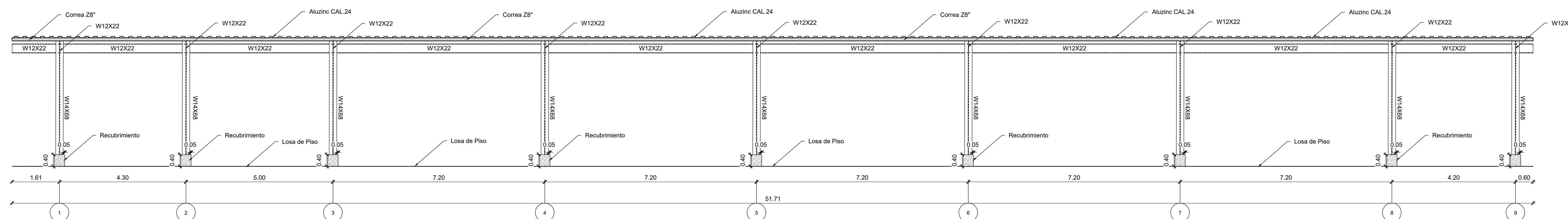
1 PORTICOS EJE A y B. ALMACEN 05
E-25 ESC.:1:100



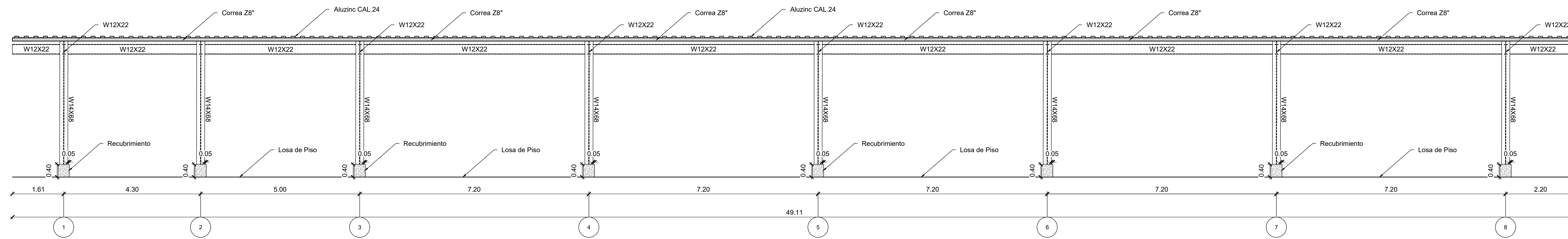
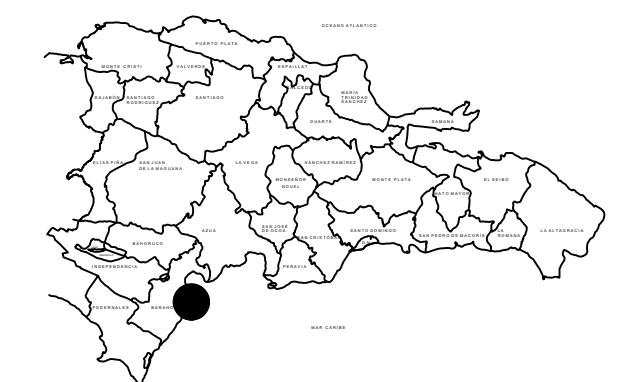
2 PORTICOS EJE 1 y 10. ALMACEN 08
E-25 ESC.:1:75



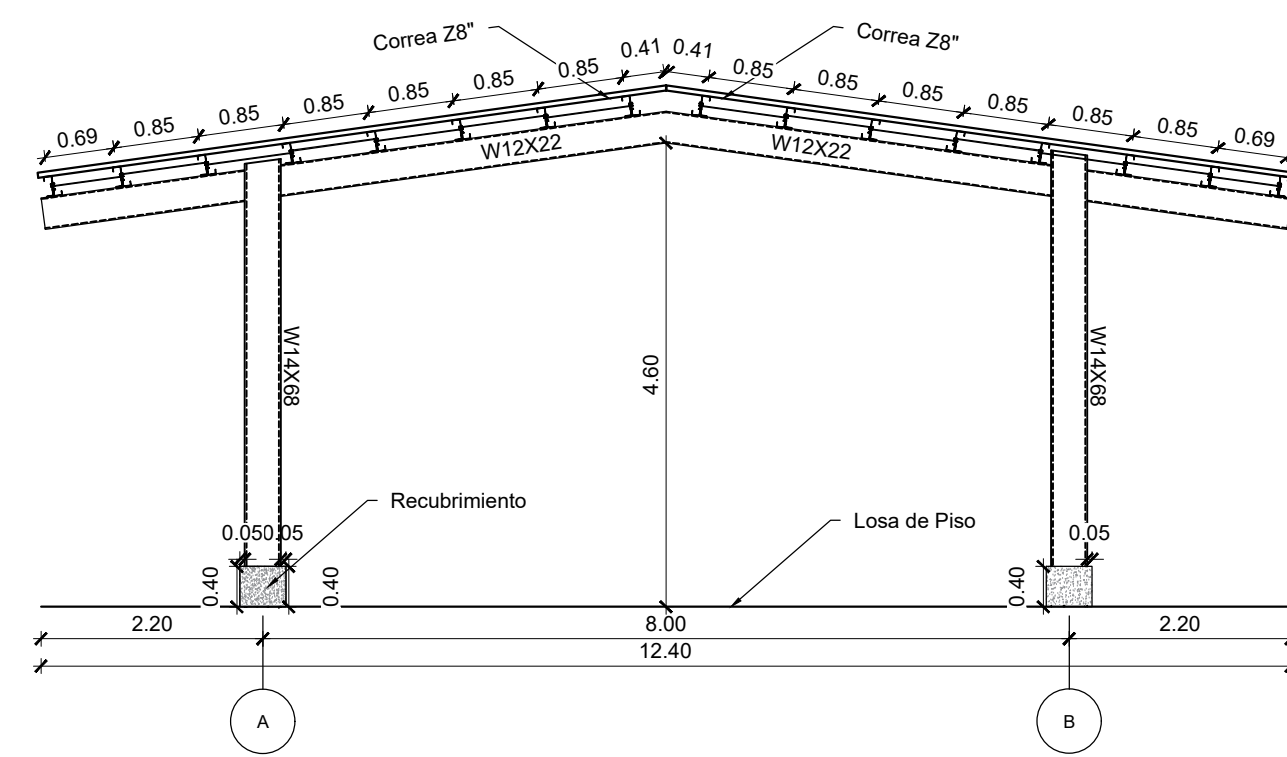
3 PORTICOS EJE 1 y 9. ALMACEN 09
E-25 ESC.:1:75



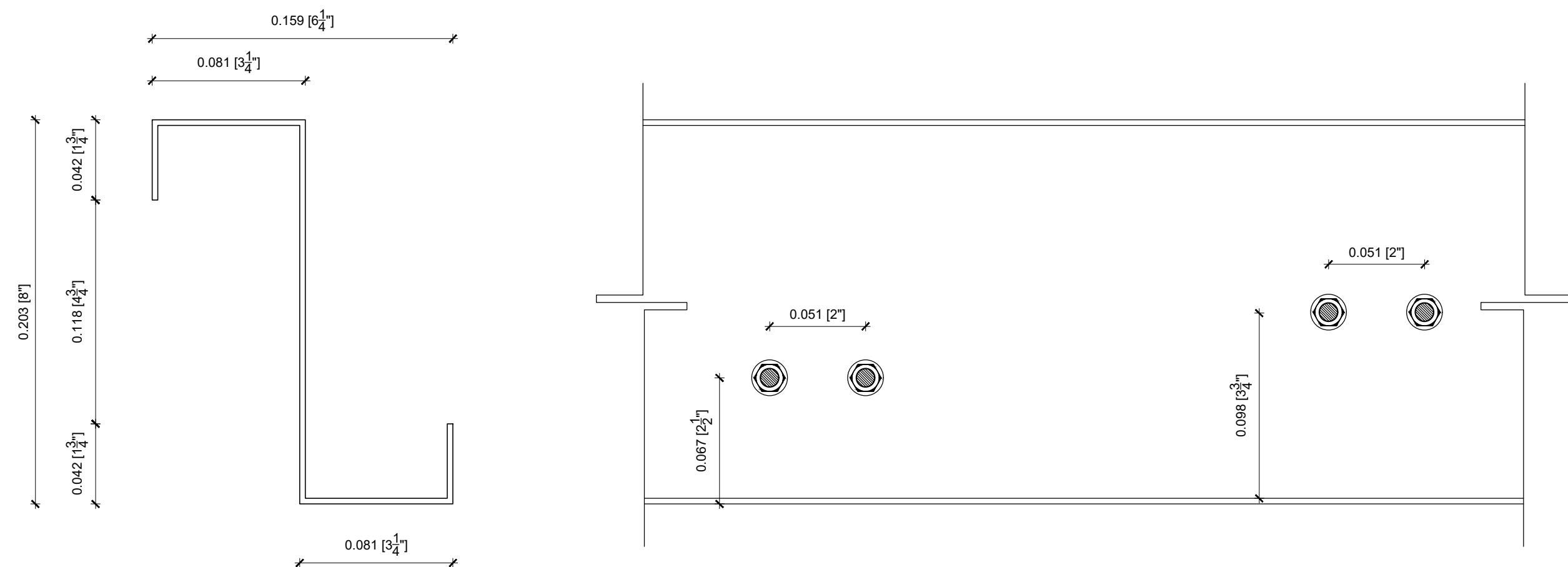
4 PORTICOS EJE A y B. ALMACEN 09
E-25 ESC.:1:75



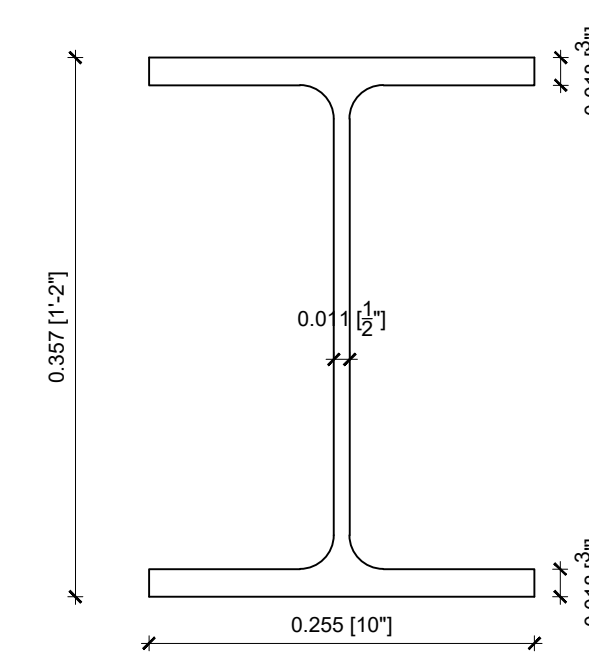
1 PORTICOS EJE A y B. ALMACEN 10
E-23 ESC.:1:75



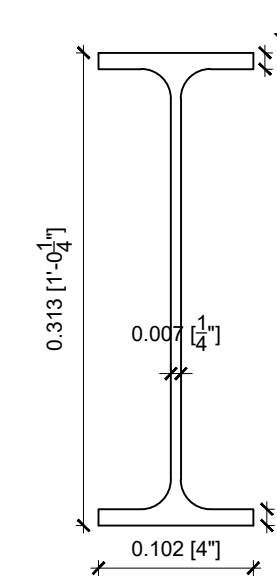
2 PORTICOS EJE 1 y 8. ALMACEN 10
E-23 ESC.:1:75



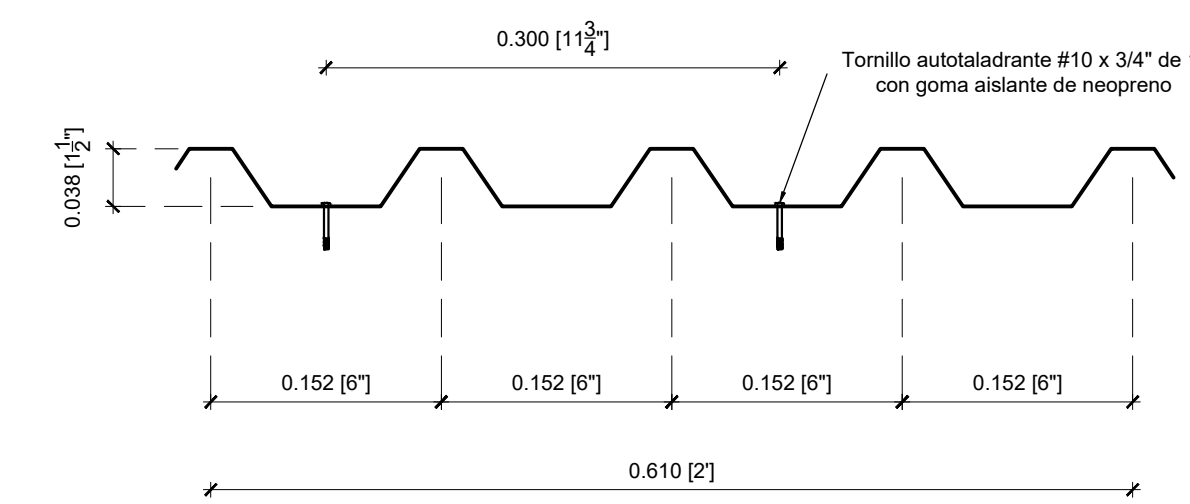
3 DETALLE CORREA 8"
E-23 ESC.:1:2.5



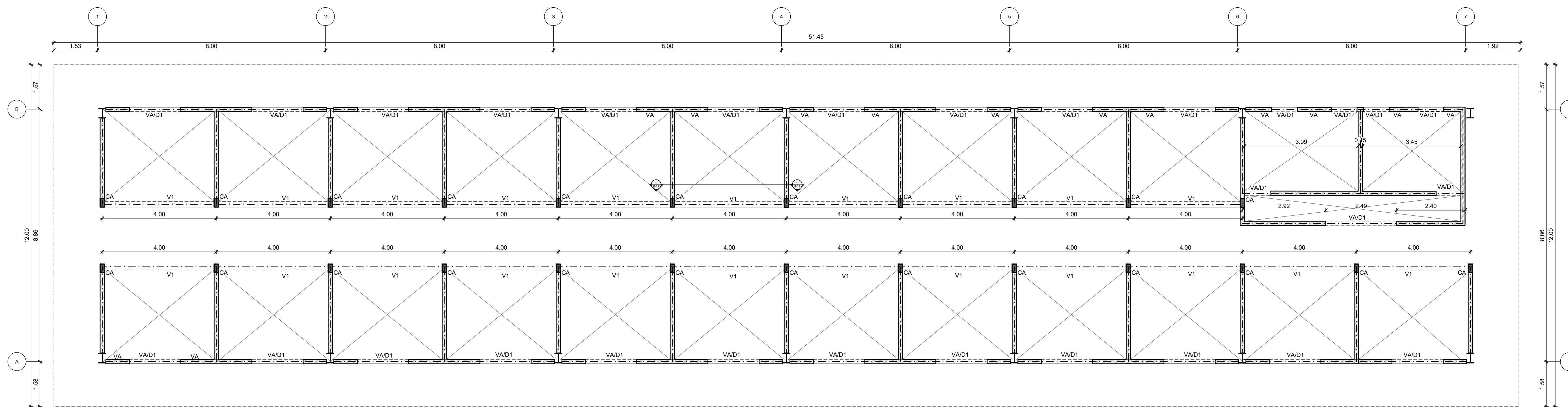
4 DETALLE PERFIL W14X68
E-23 ESC.:1:5



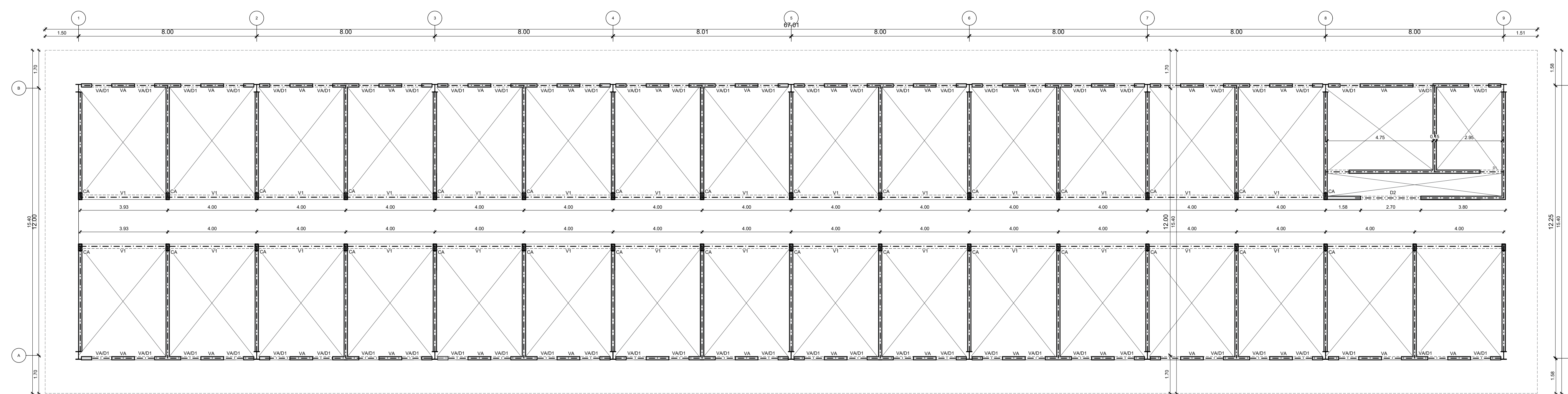
5 DETALLE PERFIL W12X22
E-23 ESC.:1:5



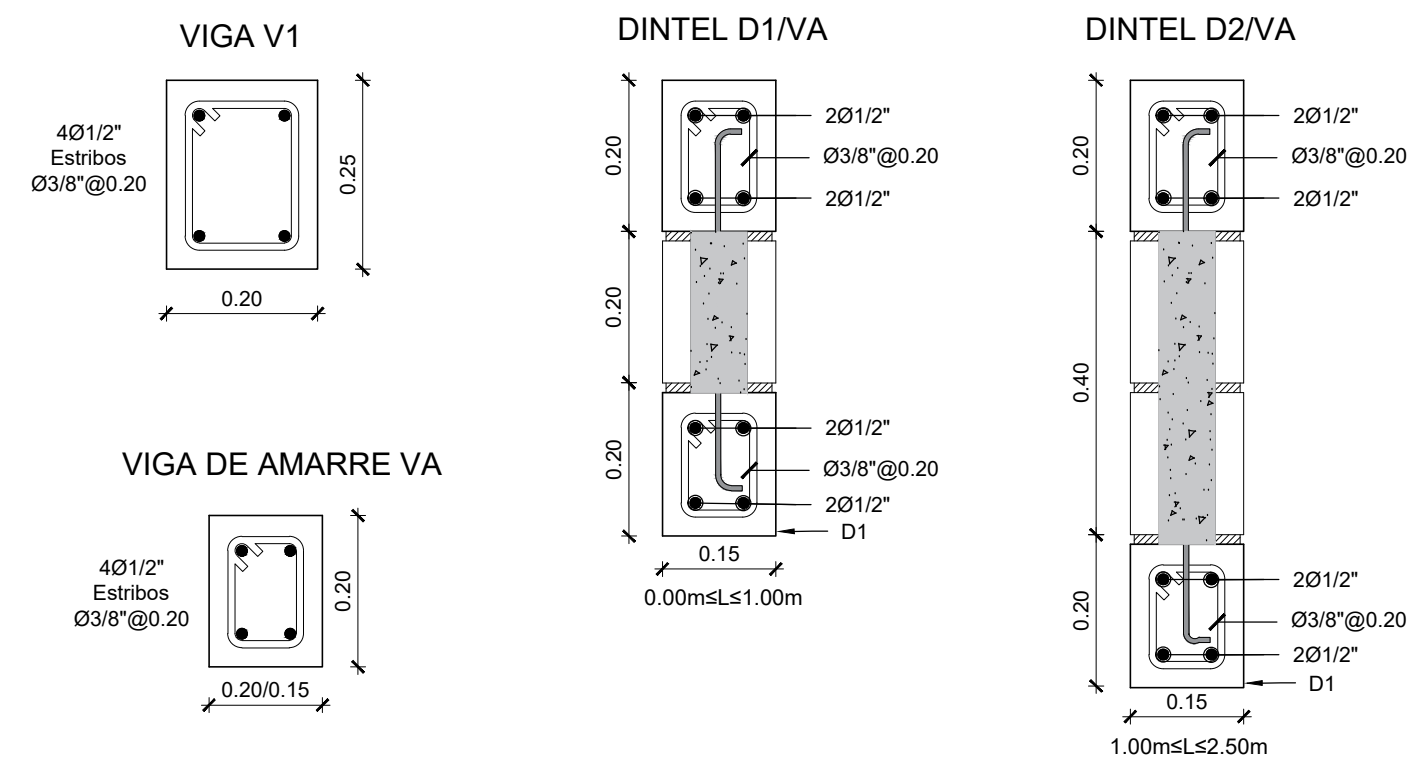
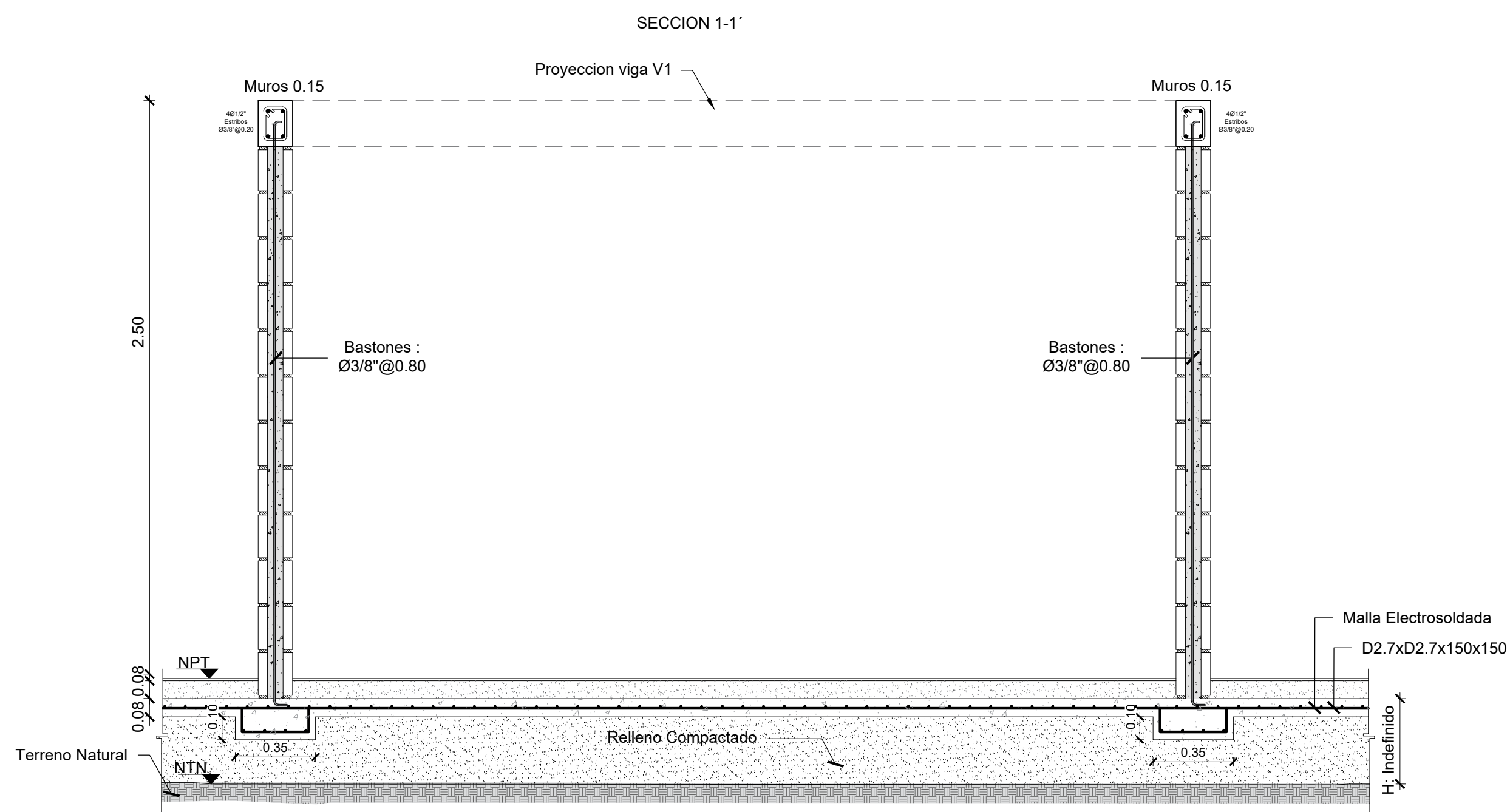
6 DETALLE ALUZINC CAL. 24
E-23 ESC.:1:2.5



1 PLANTA MODULOS PESCADERIAS Y POLLERAS 05
E-27 ESC.:1:75



2 PLANTA MODULOS CARNICERIA Y PESCADERIAS 07
E-27 ESC.:1:100



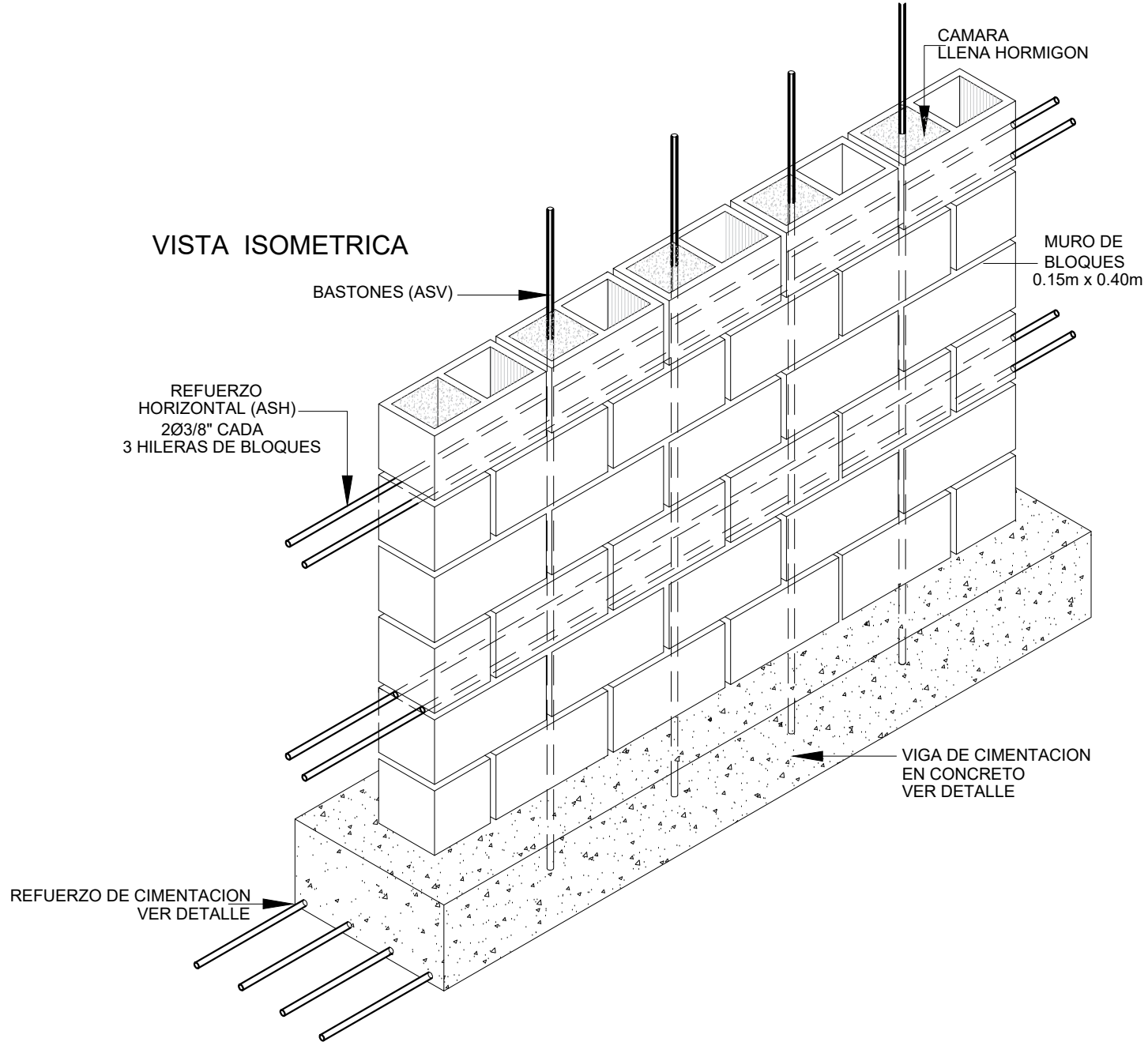
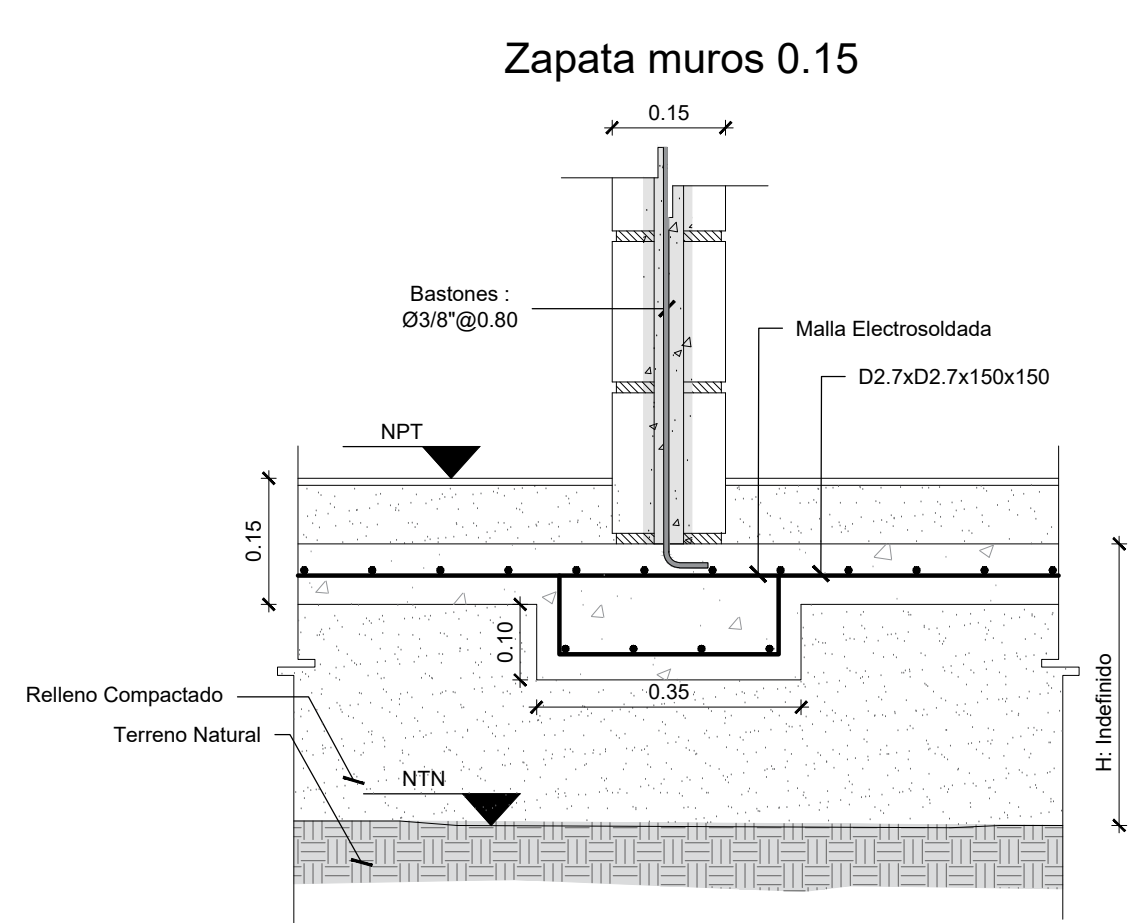
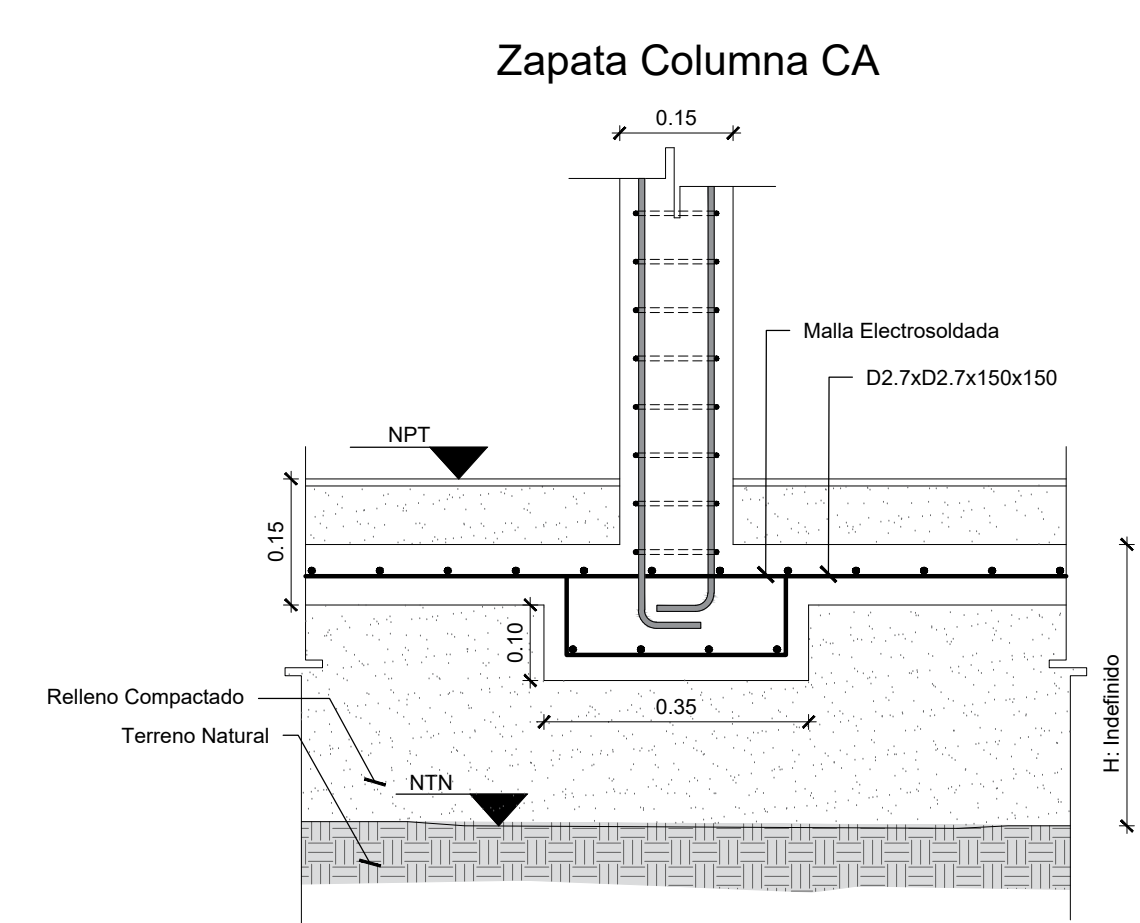
HUECO (L)	"H"	REFUERZO	
		(Inferior)	(Superior)
0.00 @ 1.00	20cms.	2Ø3/8"	2Ø3/8"
1.00 @ 1.50	40cms.	2Ø1/2"	2Ø1/2"
1.50 @ 2.00	40cms.	2Ø1/2"	2Ø1/2"
2.00 @ 2.50	40cms.	2Ø1/2"	2Ø1/2"

NOTAS:
1.-VER ARQUITECTONICOS PARA DIMENSION Y LOCALIZACION DE TODOS LOS HUECOS.
2.-PROVEA AL MENOS 20 CMS. DE APOYO EN CADA EXTREMO.
3.-ESTA TABLA APLICA PARA DINTELES NO ESPECIFICADOS DE OTRA FORMA.

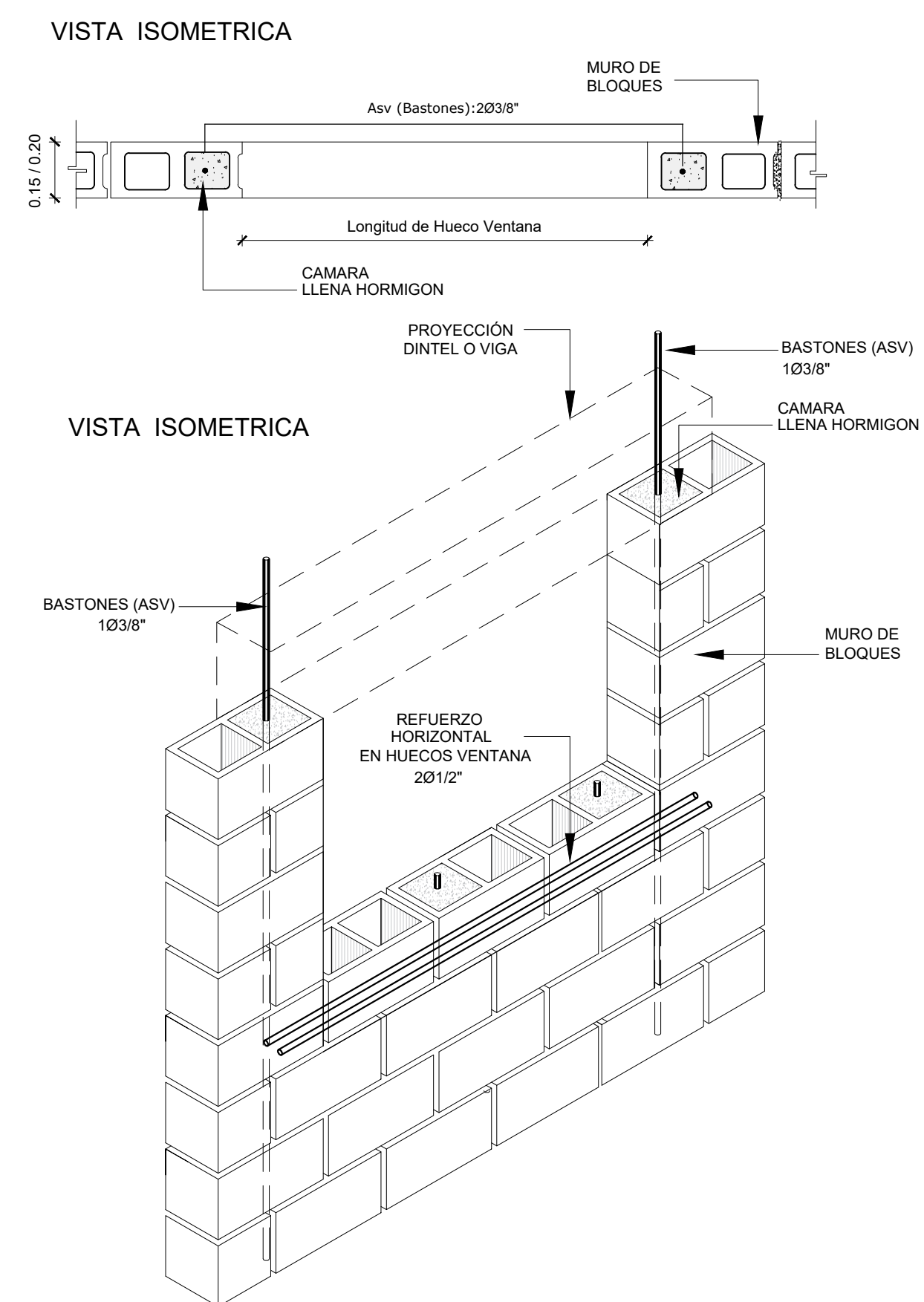
1 SECCION 1-1' ELEVACION PUESTOS CARNICERIA Y PESCADOS
E-28 ESC.:1:20

2 DETALLE DE DINTELES
E-28 ESC.:1:20

3 ARMADO DE COLUMNA
E-28 ESC.:1:20

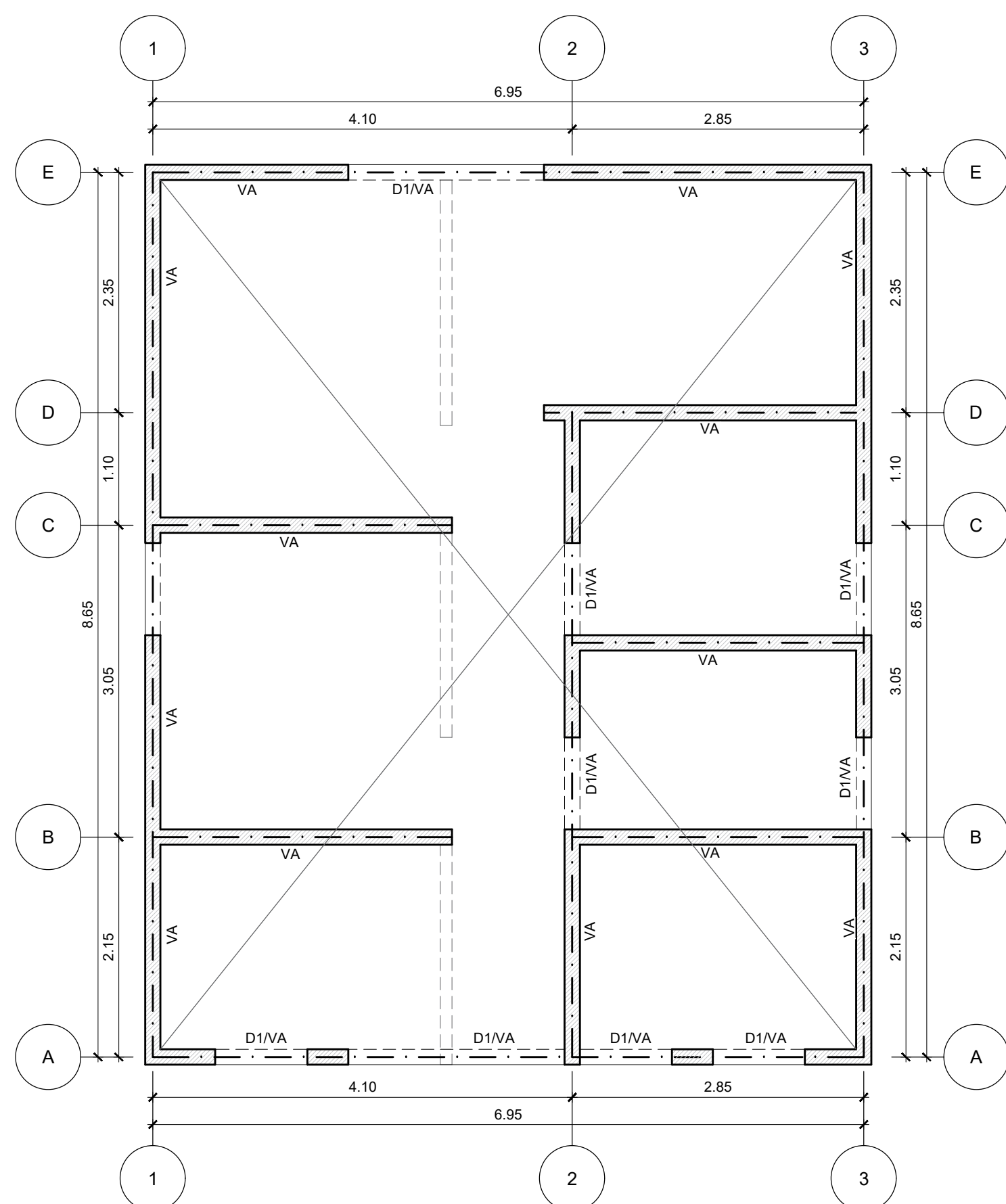


5 ISOMETRICA DE MUROS
E-28 ESC.:1:20

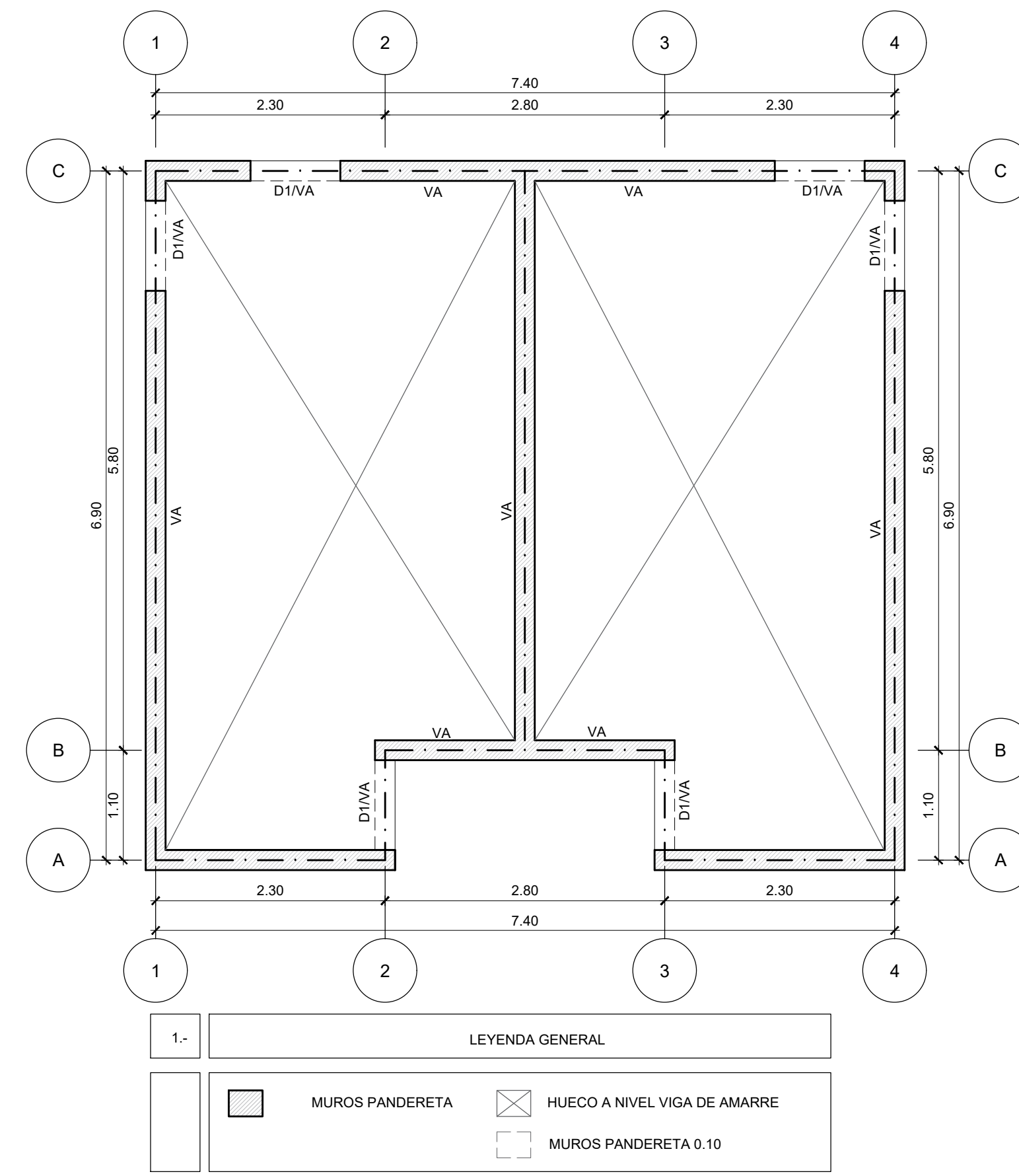


6 REFUERZO HUECO VENTANA
E-28 ESC.:1:20

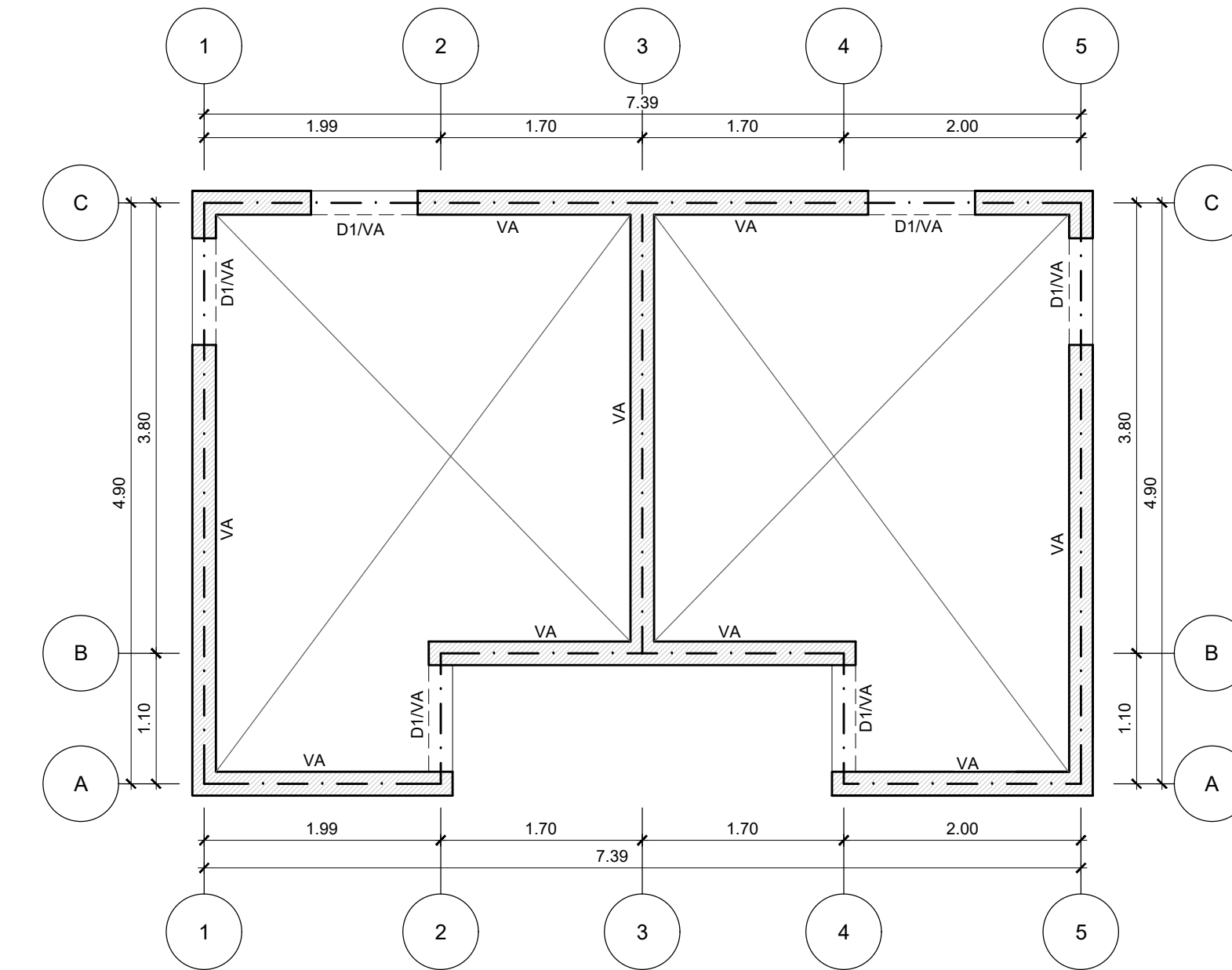
4 DETALLE ZAPATA DE MURO PANDERETA
E-28 ESC.:1:75



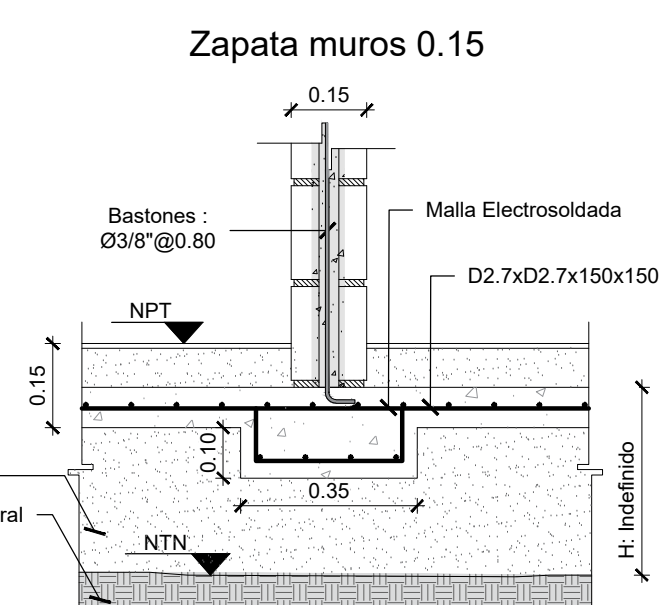
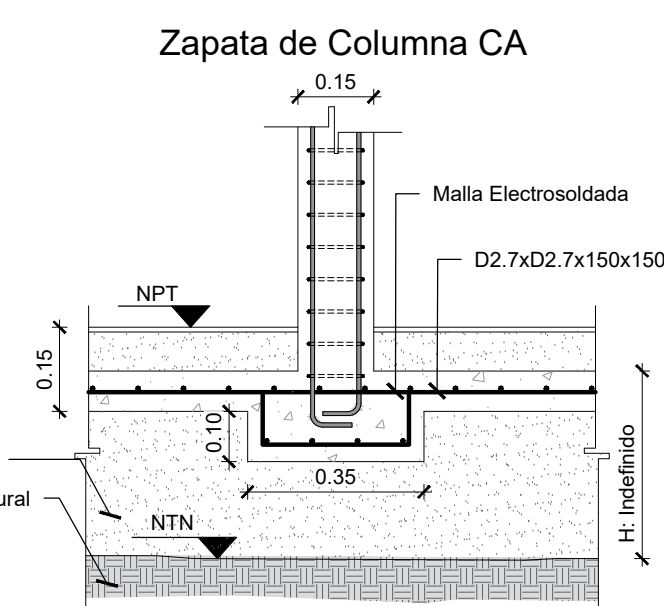
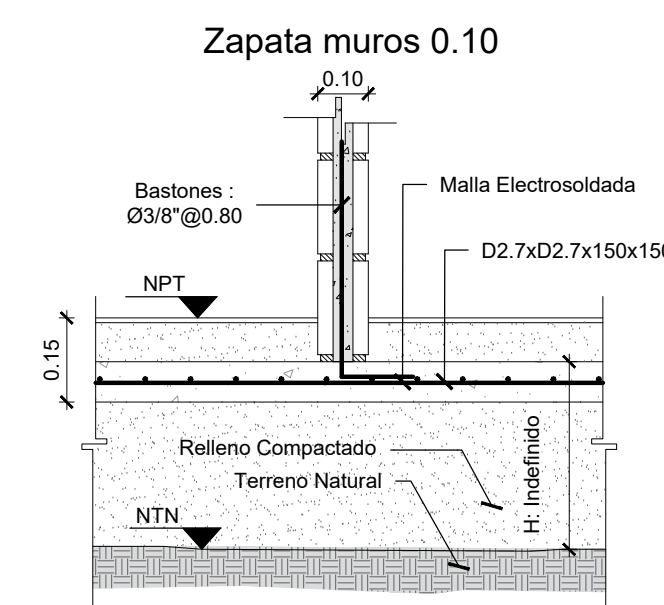
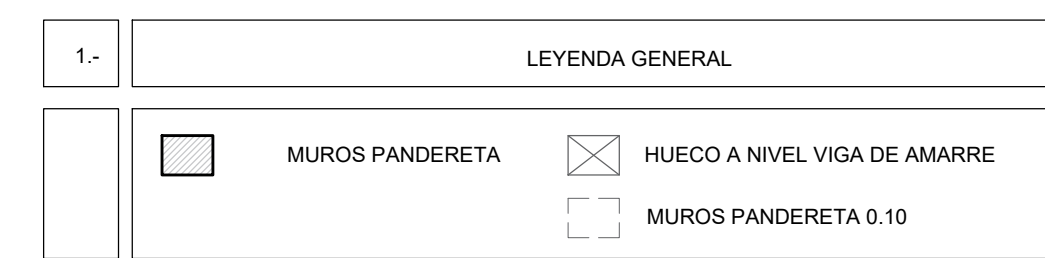
1 PLANTA MODULO 1 BAÑOS ALMACENES
E-29 ESC.:1:50 (Pandereta)



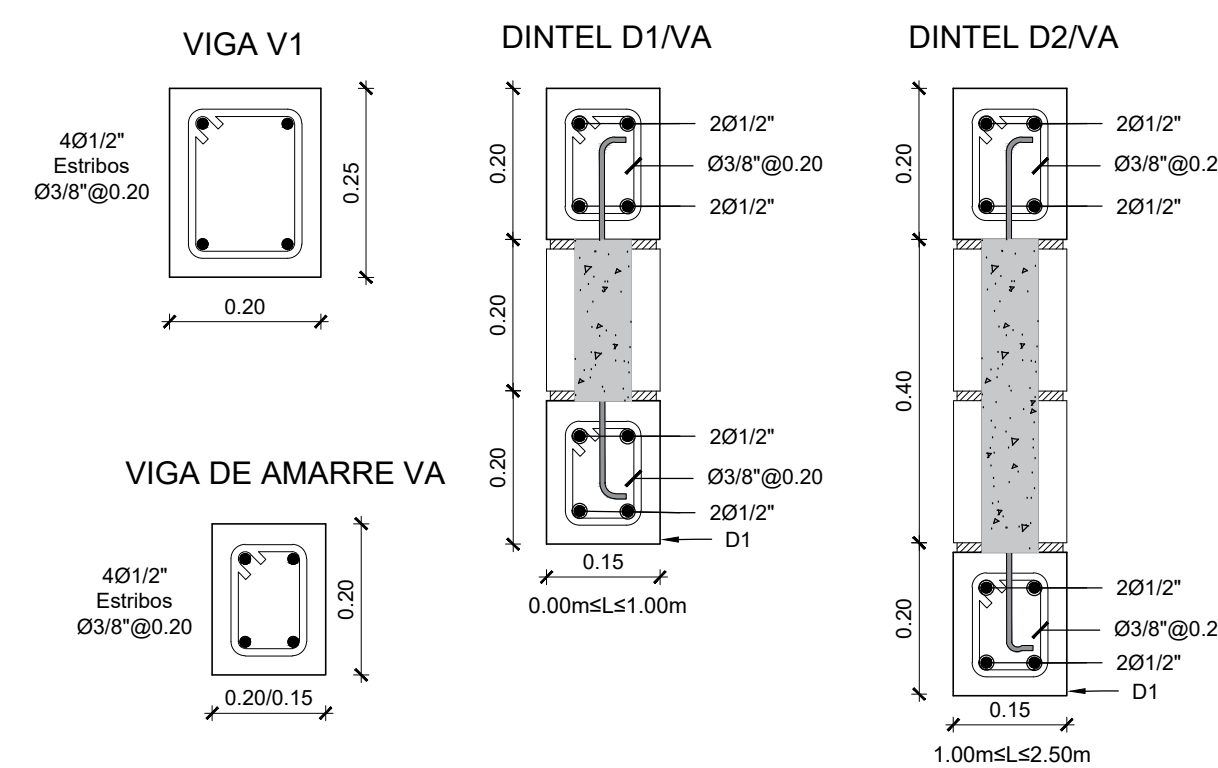
2 PLANTA MODULO 2 BAÑOS ALMACENES
E-29 ESC.:1:50 (Pandereta)



3 PLANTA MODULO 3 BAÑOS ALMACENES
E-29 ESC.:1:50 (Pandereta)



4 DETALLE ZAPATA DE MURO PANDERETA
E-29 ESC.:1:15

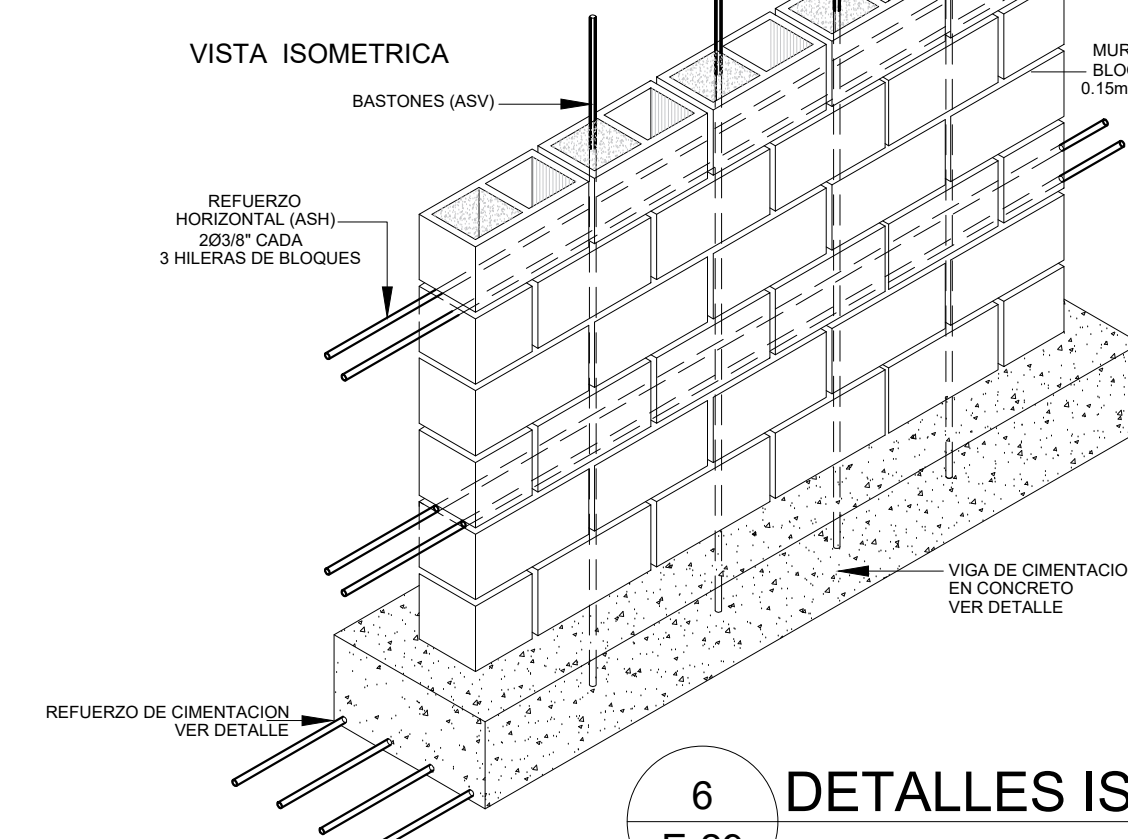
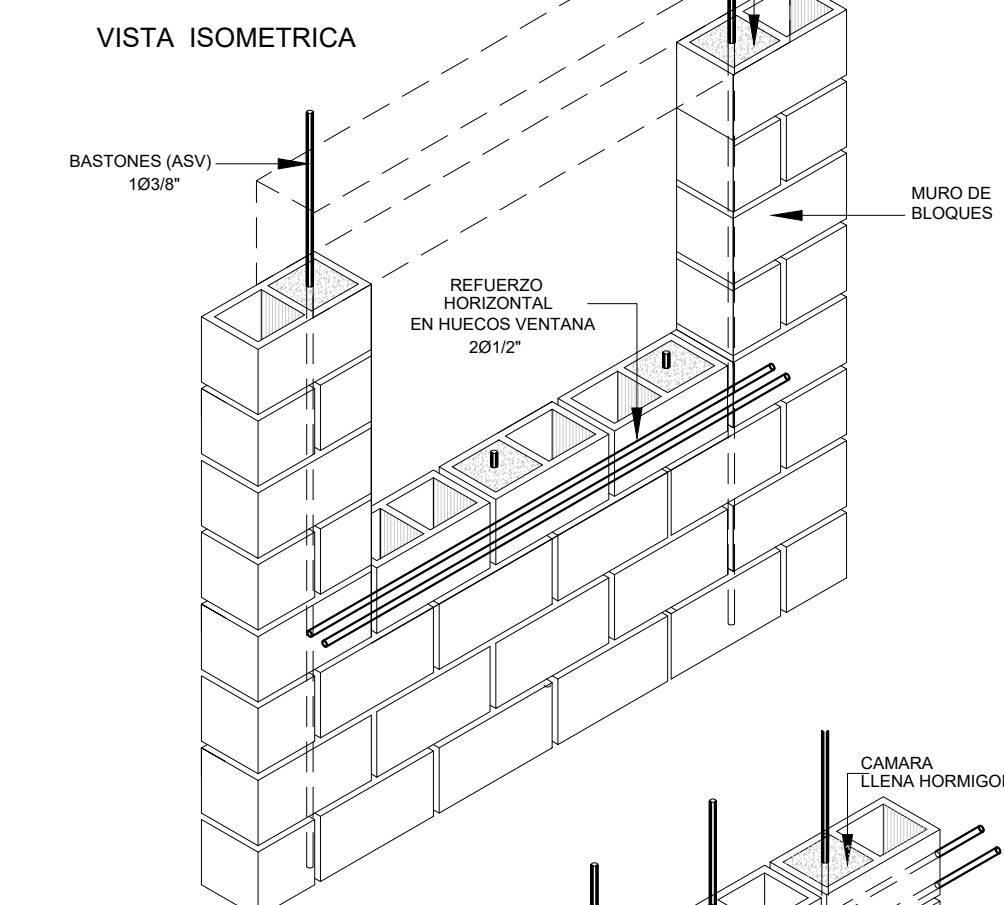
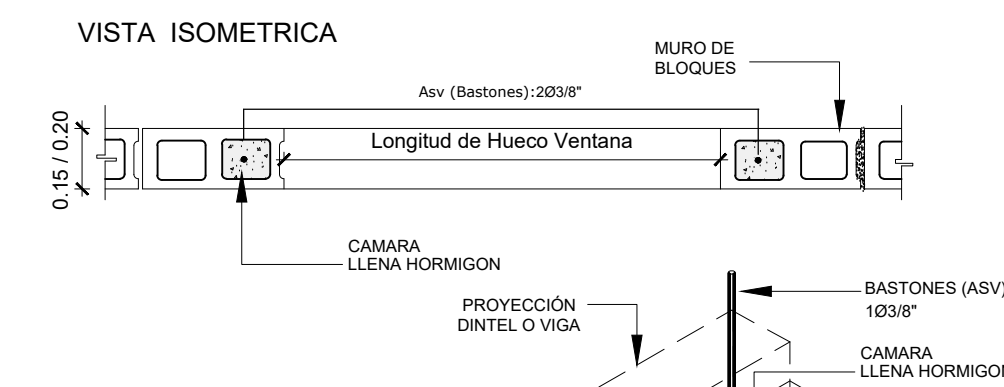


HUECO (L)	"H"	REFUERZO	
		(Inferior)	(Superior)
0.00 @ 1.00	20cms.	2Ø3/8"	2Ø3/8"
1.00 @ 1.50	40cms.	2Ø1/2"	2Ø1/2"
1.50 @ 2.00	40cms.	2Ø1/2"	2Ø1/2"
2.00 @ 2.50	40cms.	2Ø1/2"	2Ø1/2"

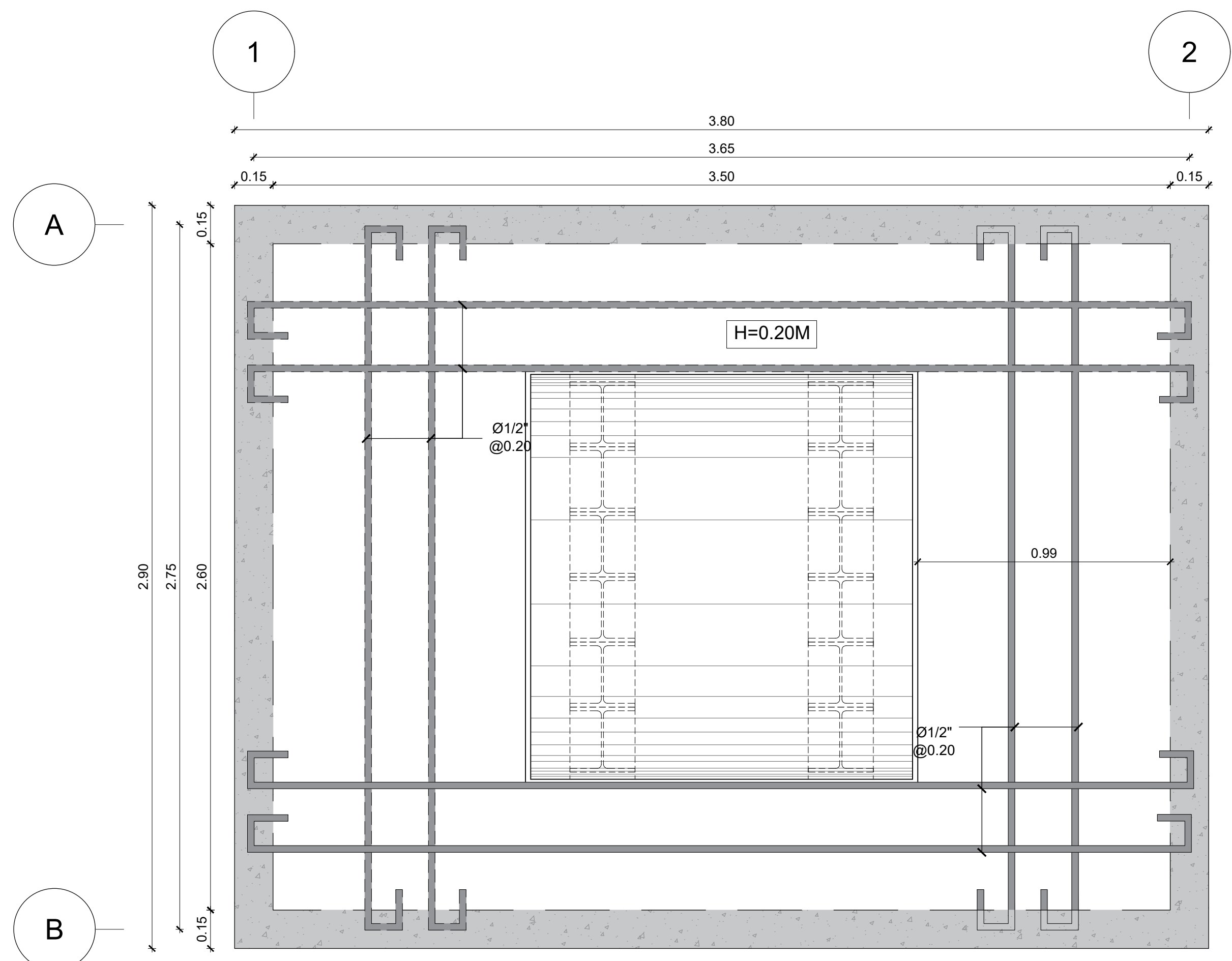
NOTAS:

- 1.-VER ARQUITECTONICOS PARA DIMENSION Y LOCALIZACION DE TODOS LOS HUECOS.
- 2.-PROVEA AL MENOS 20 CMS. DE APOYO EN CADA EXTREMO.
- 3.-ESTA TABLA APLICA PARA DINTELES NO ESPECIFICADOS DE OTRA FORMA.

5 DETALLE DE DINTELES
E-29 ESC.:1:10

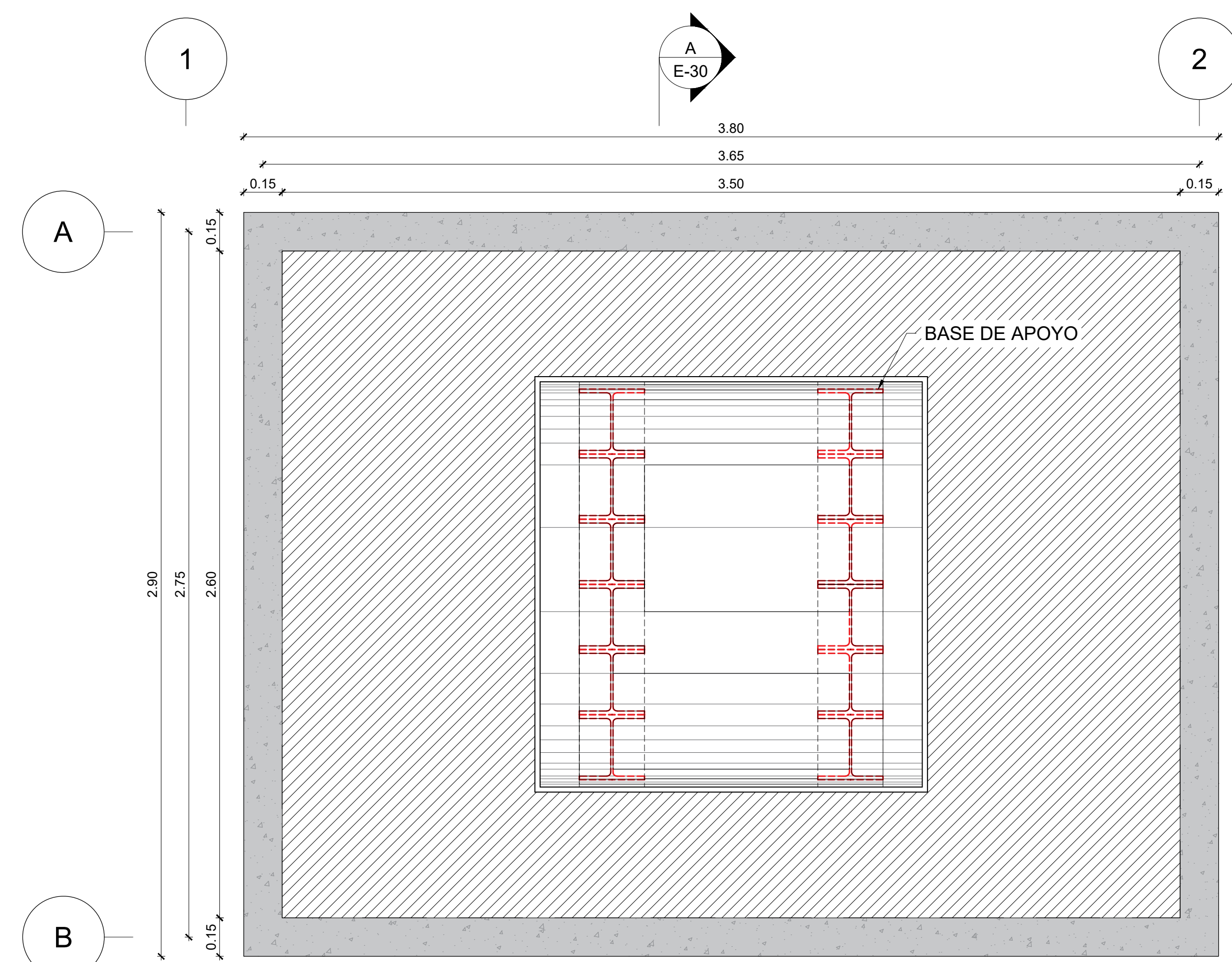


6 DETALLES ISOMETRICAS DE MUROS
E-29 ESC.:1:25

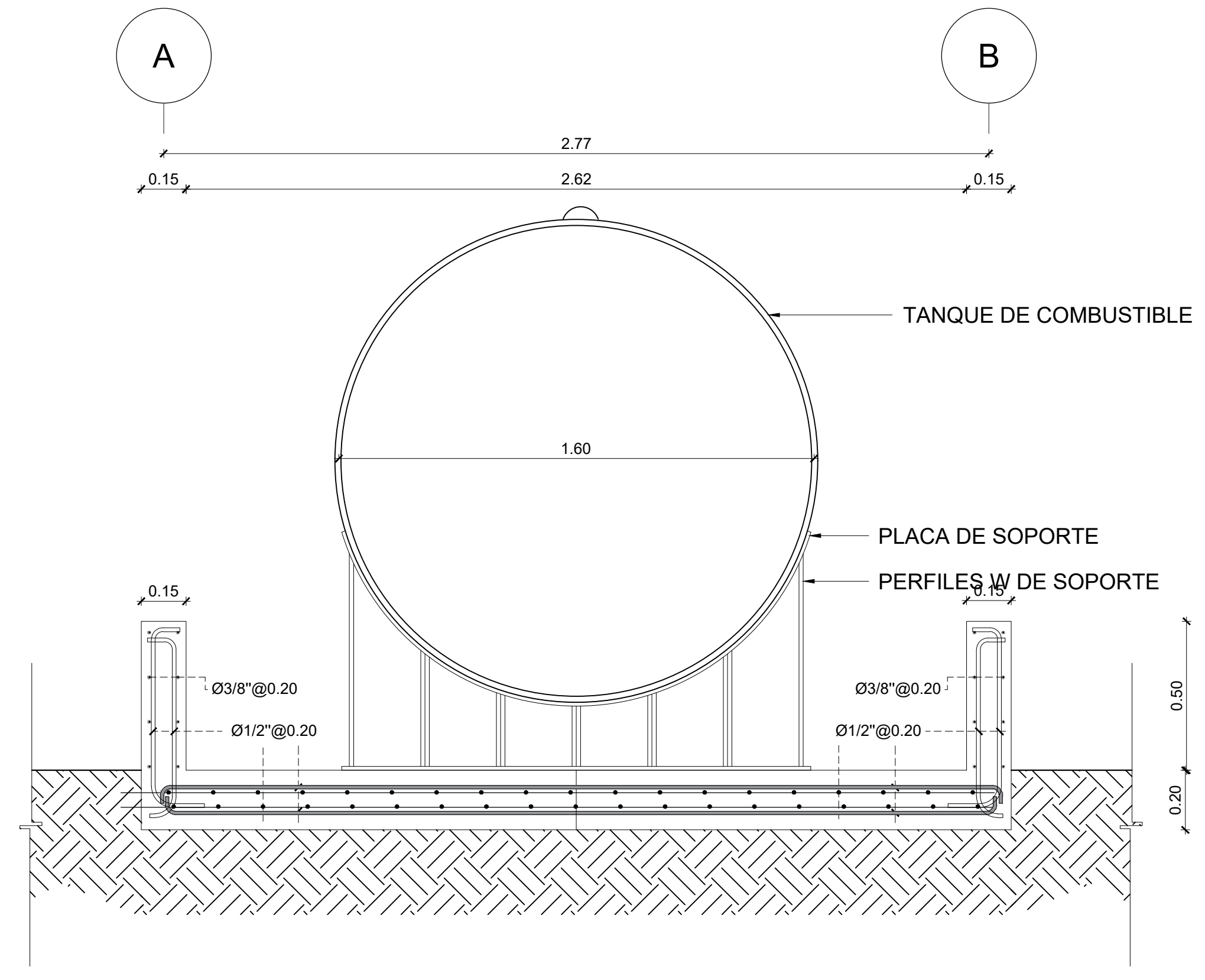


1 PLANTA DE FUNDACIONES
E-30 ESC.:1:15

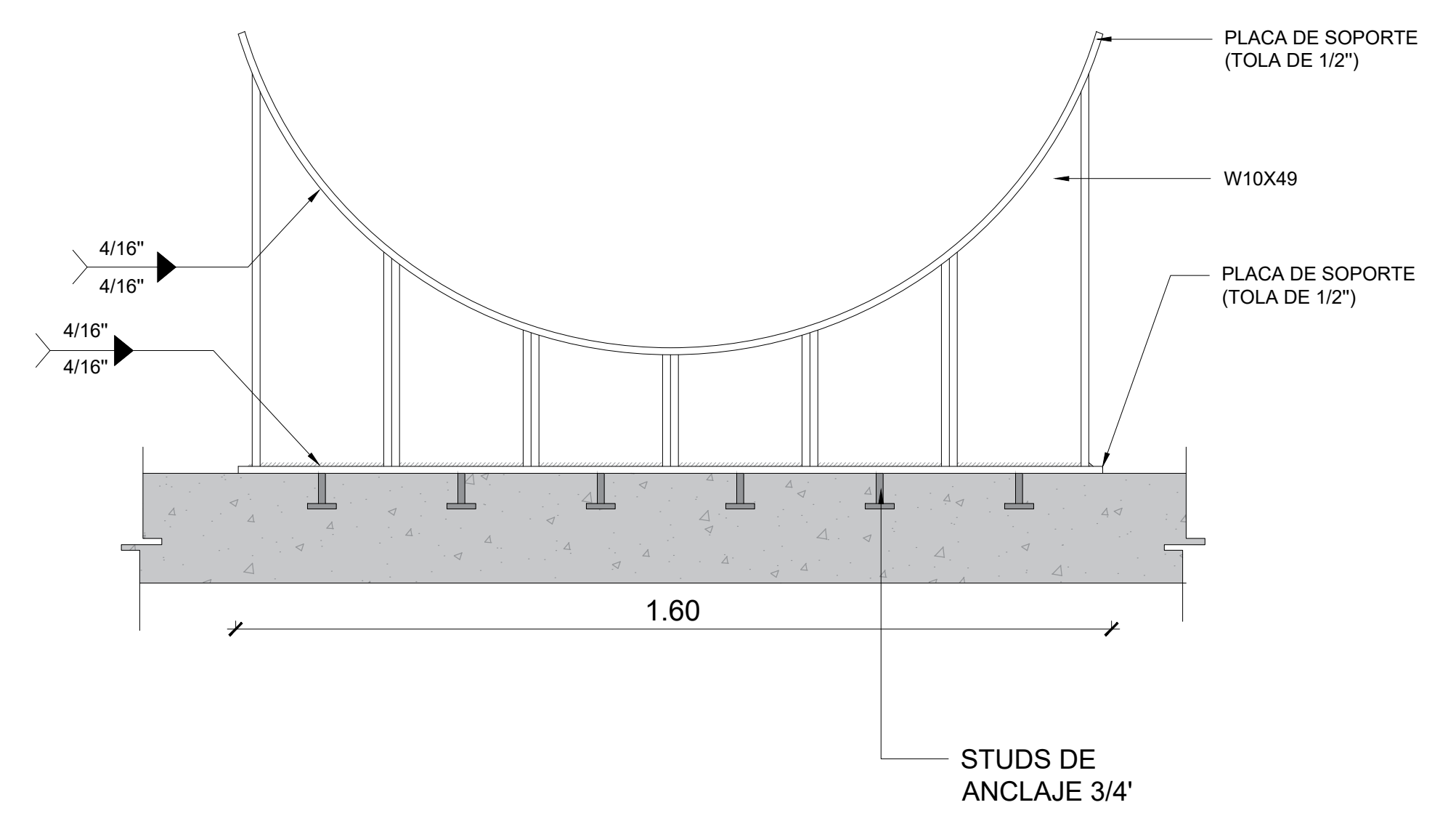
1.-	LEYENDA GENERAL
	MUROS MAMPOSTERIA CARGA
	HORMIGON ARMADO



2 PLANTA ESTRUCTURAL
E-30 ESC.:1:15



3 DET. REFUERZO DE PLATEA Y MUROS (SECCION A-A')
E-30 ESC.:1:15



4 DET. BASE DE SOPORTE TANQUE
E-30 ESC.:1:10

MOPC
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
REPUBLICA DOMINICANA

DGE
ARQTA. TAMMY VILLAR
LIC. GONZALO CASTILLO TERRERO
DIRECCION GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
ING. ANDY J. ZAPATA
ING. KEVIN G. VARGAS JIMENEZ

PROYECTO:
MERCADO DE BARAHONA

LOCALIZACIÓN:
BARAHONA

PROPIETARIO: -

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
Arq. Gabriela Roedán

ARQUITECTO A CARGO
Arq. León Rosario

EQUIPO DEL PROYECTO
Arq. León Rosario
Arq. Gabriela Roedán
Arq. Joan Reyes

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL
ING. MELVIN OMAR GONZALEZ
ING. JOSEFA RUIZ
ING. DILENIA FUERTES
ING. KATHERINE HERNANDEZ

PLANOS ESTRUCTURALES
AGRIM. LEONANGEL GONZALEZ
ARQ. RAQUEL MUÑOZ
ING. JUAN P MOTA
ING. MASSIEL HENRIQUEZ
ARQ. GRACIELA FERRERAS

DISEÑO ELÉCTRICO -
PLANOS ELÉCTRICOS -
DISEÑO SANITARIO -
PLANOS SANITARIOS -

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
AGRIM. LEONANGEL GONZALEZ

FECHA	- 2018	PROYECTO No.	-
ARCHIVO	70 E - 30 - TANQUE DE COMBUSTIBLE.dwg		

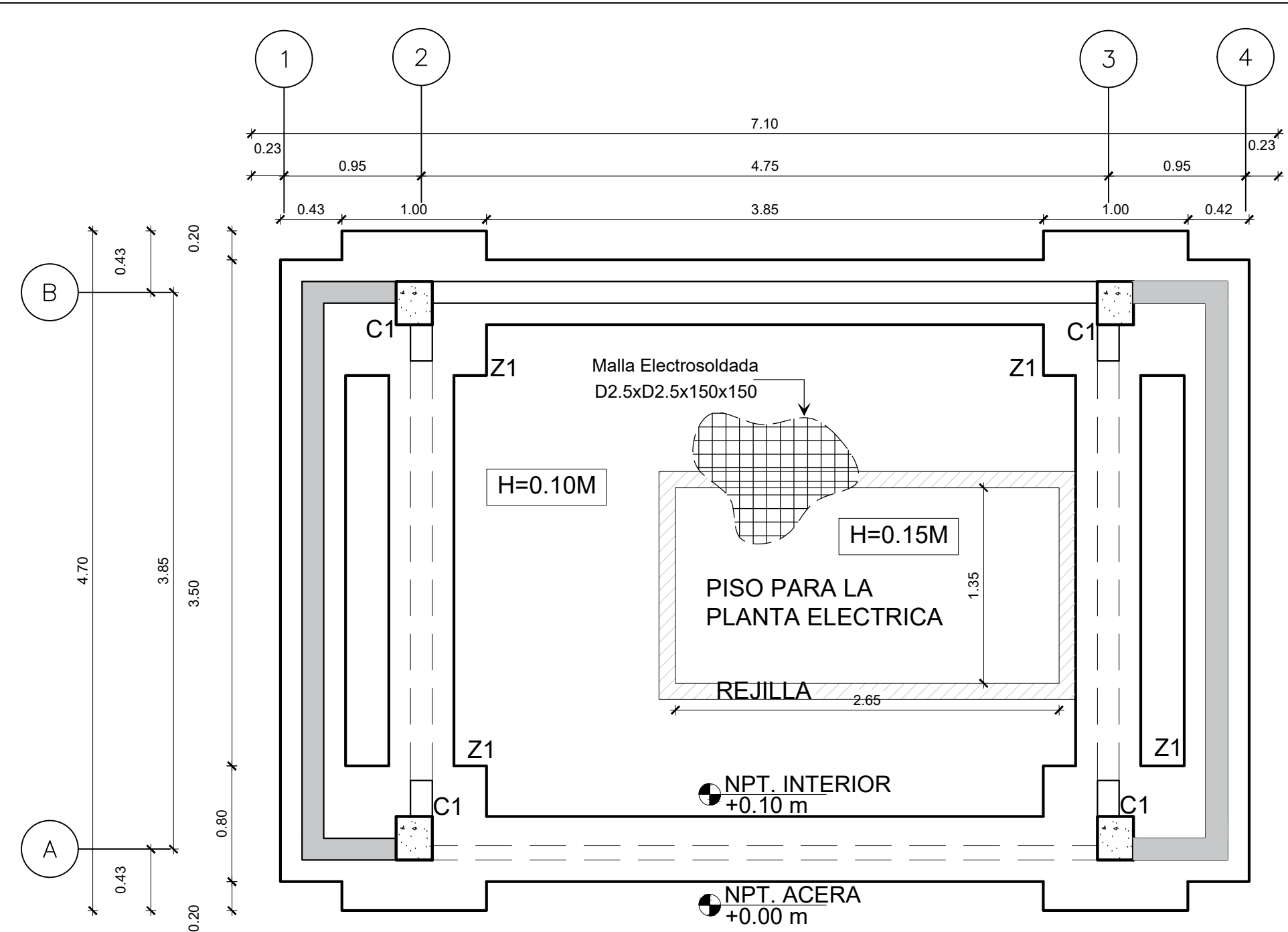
TÍTULO DE DIBUJO:
TANQUE DE COMBUSTIBLE

ESCALA: INDICADA

REVISIONES

REV-00

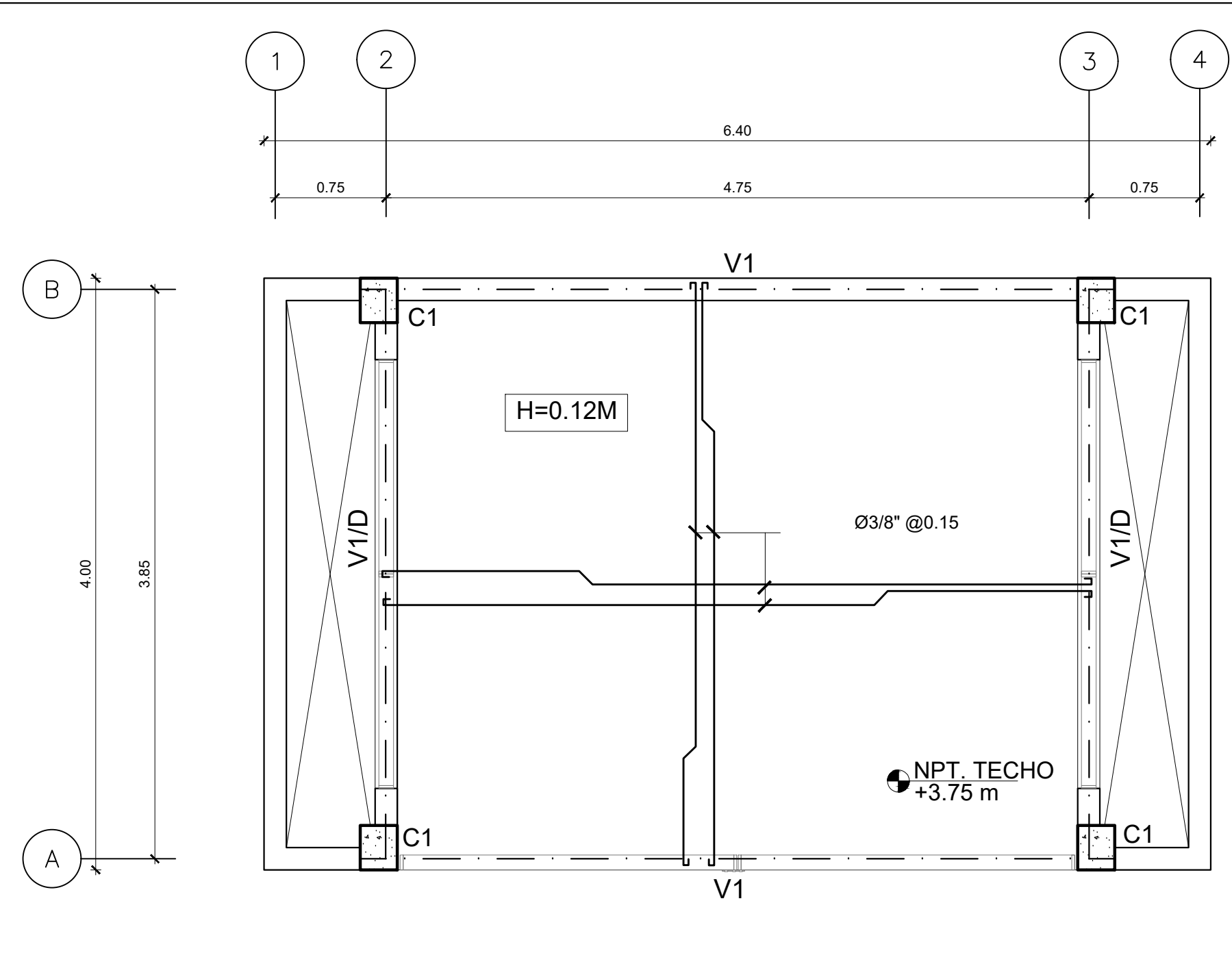
HOJA:
E-30 DE 70 DE 122



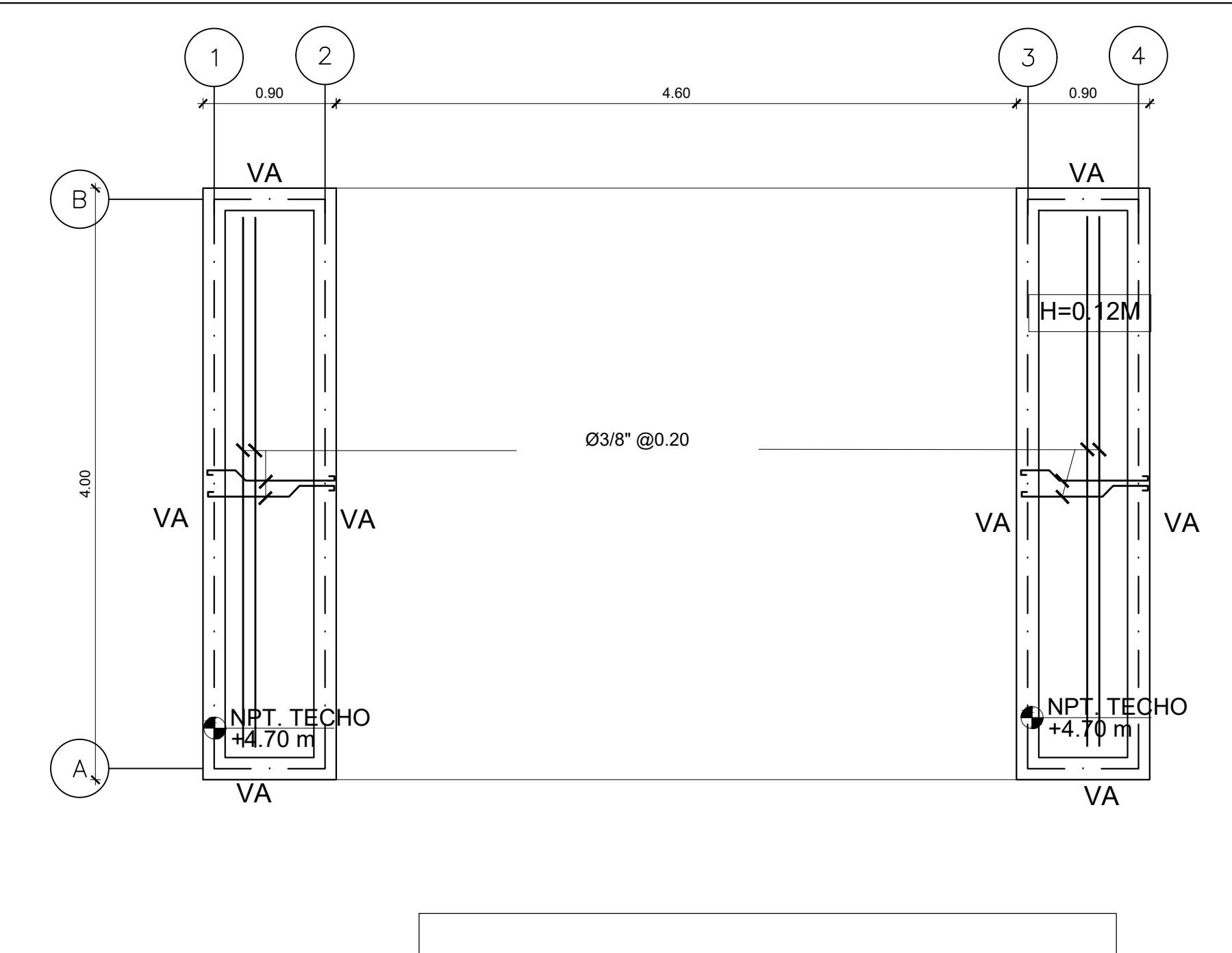
1 PLANTA DE FUNDACIONES
E-31 ESC.:1:35

1.- LEYENDA GENERAL

[Symbol]	MUROS DE MAMPOSTERIA
----------	----------------------

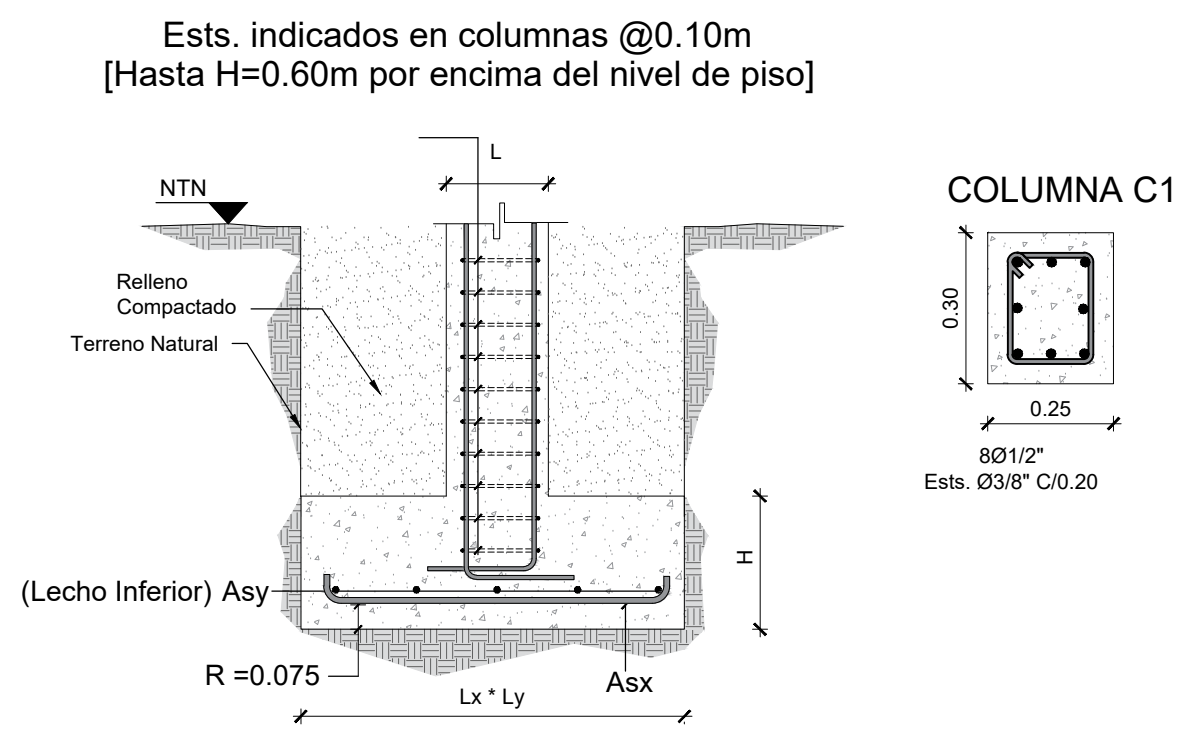


2 PLANTA DETALLE LOSA BAJA
E-31 ESC.:1:35



Notas
 Espesor general de losa : H=0.12m. Salvo Indicación.
 Acero general en losa Ø3/8" @0.25 y Ø3/8" @0.20. Salvo Indicación.
 a)- fy= 4,200 kg/cm²
 b)- fc= 210 kg/cm²

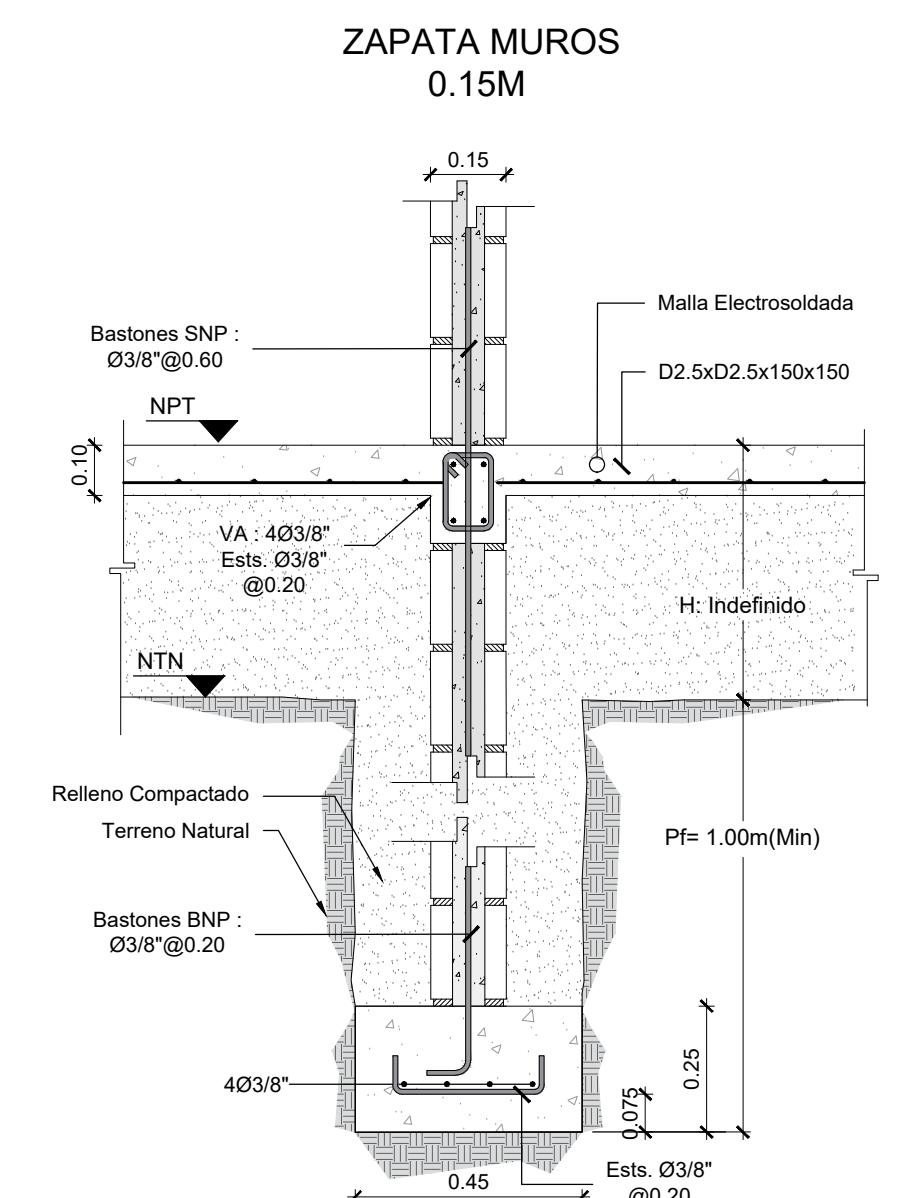
3 PLANTA DETALLE LOSAS ALTAS
E-31 ESC.:1:35



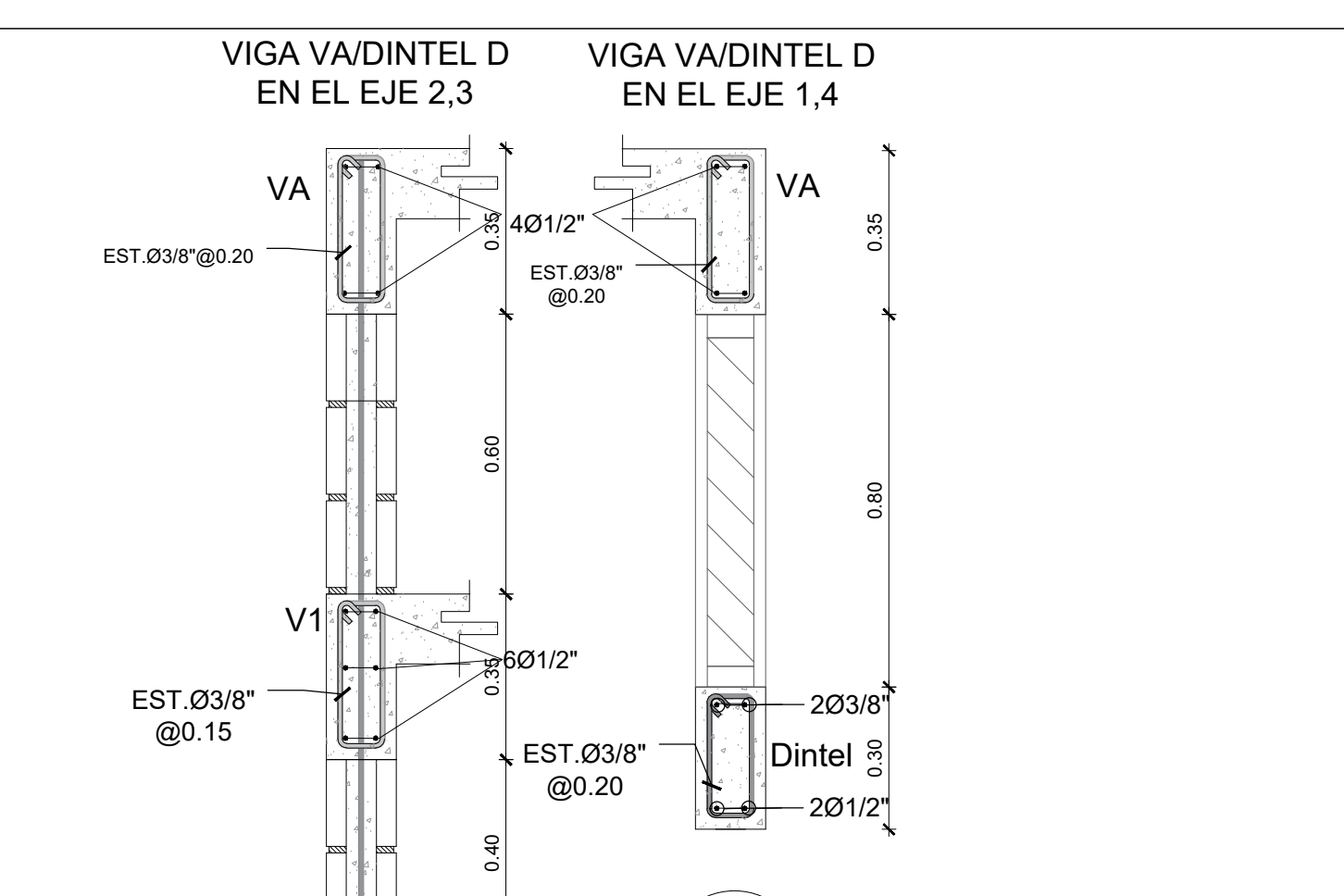
VALORES CARACTERÍSTICOS ZAPATAS AISLADAS DE COLUMNAS

ZAPATA	Pf(m)	GEOMETRIA			ARMADURA	
		Lx (m)	Ly (m)	Espesor: H (m)	Asx :	Asy :
Z1	1.00	1.00	1.00	0.35	Lecho Inferior	

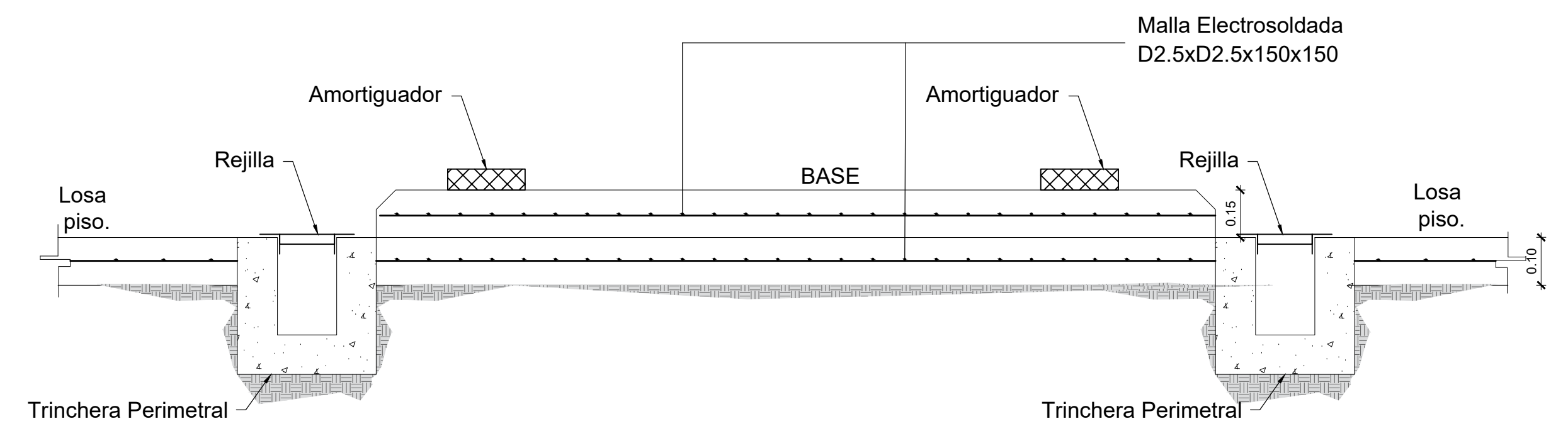
4 DETALLE DE COLUMNAS C1
E-31 ESC.:1:15



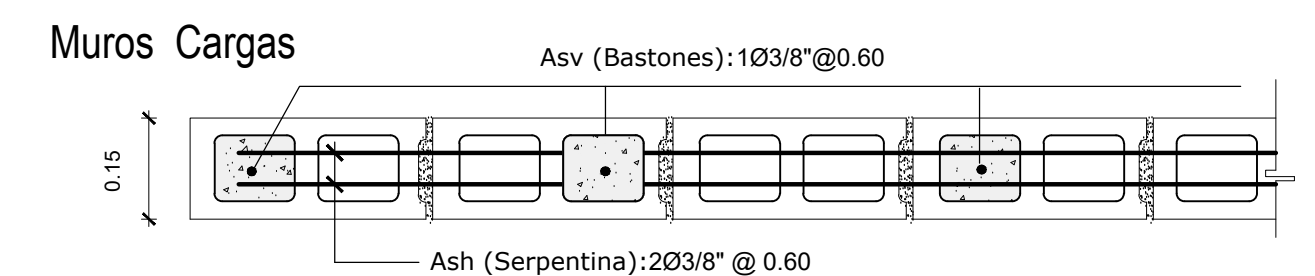
5 DETALLE ZAPATA DE MUROS
E-31 ESC.:1:15



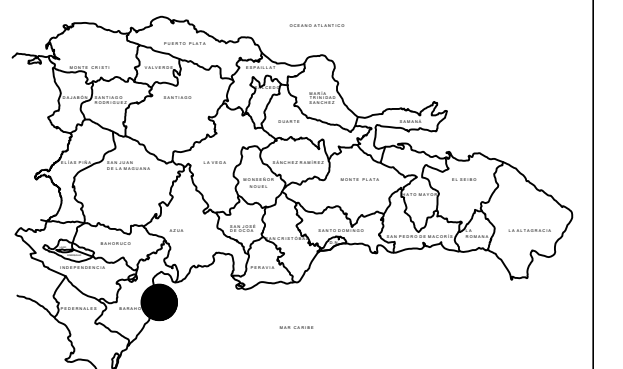
6 DETALLE DE VIGAS
E-31 ESC.:1:15

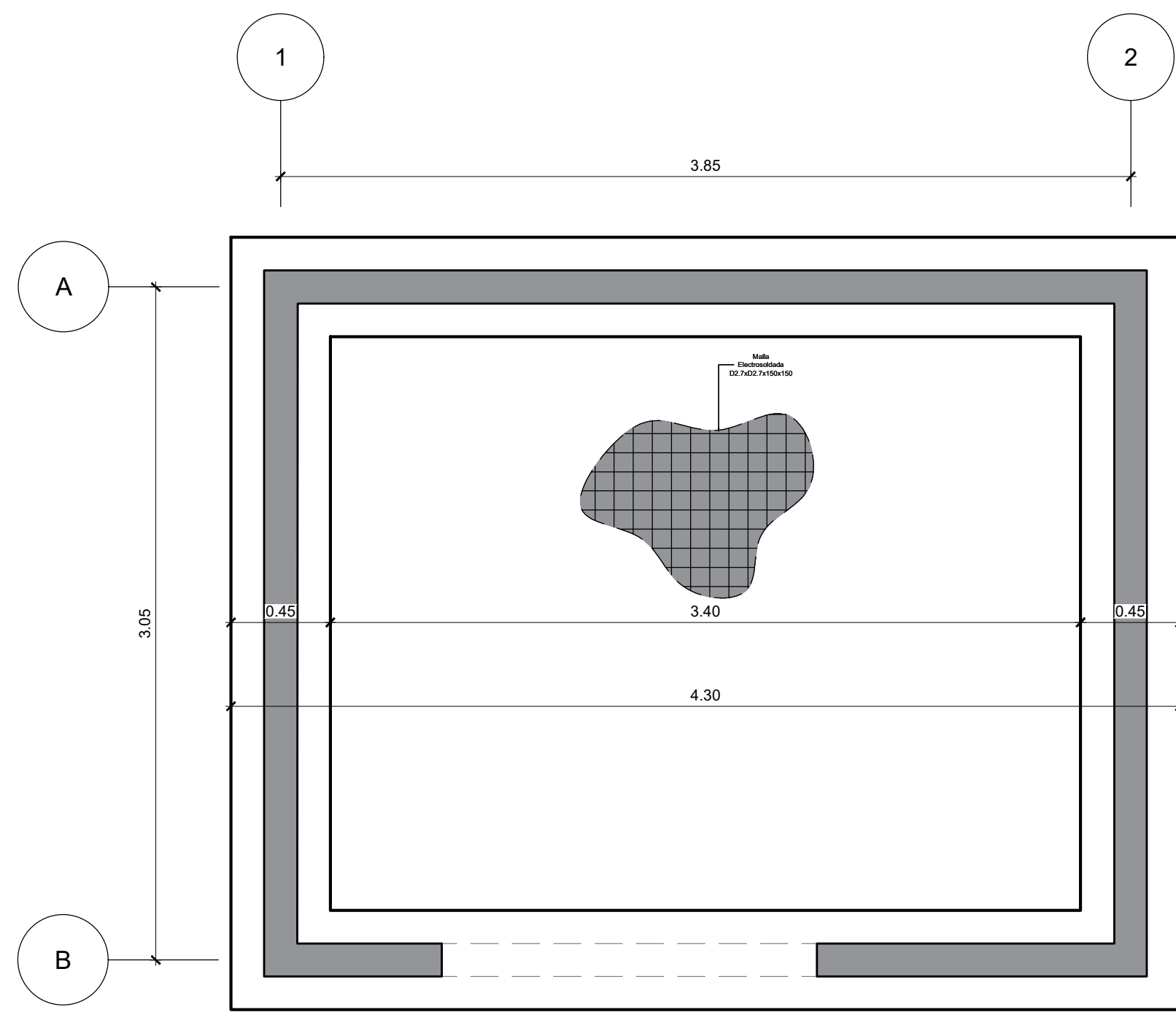


7 DETALLES DE PISOS
E-31 ESC.:1:15

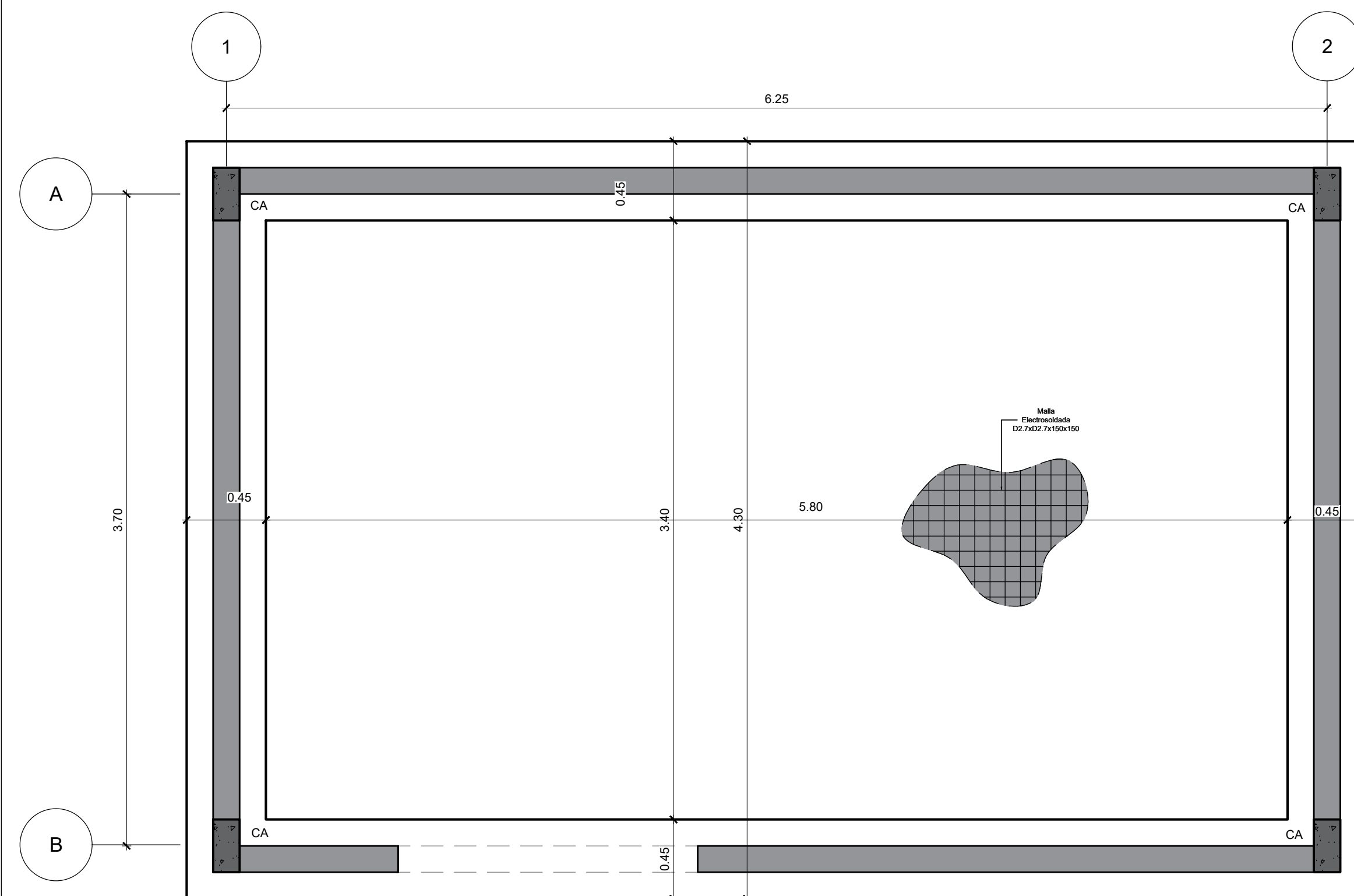


8 DETALLE DE MUROS DE MAMPOSTERIA
E-31 ESC.:1:15

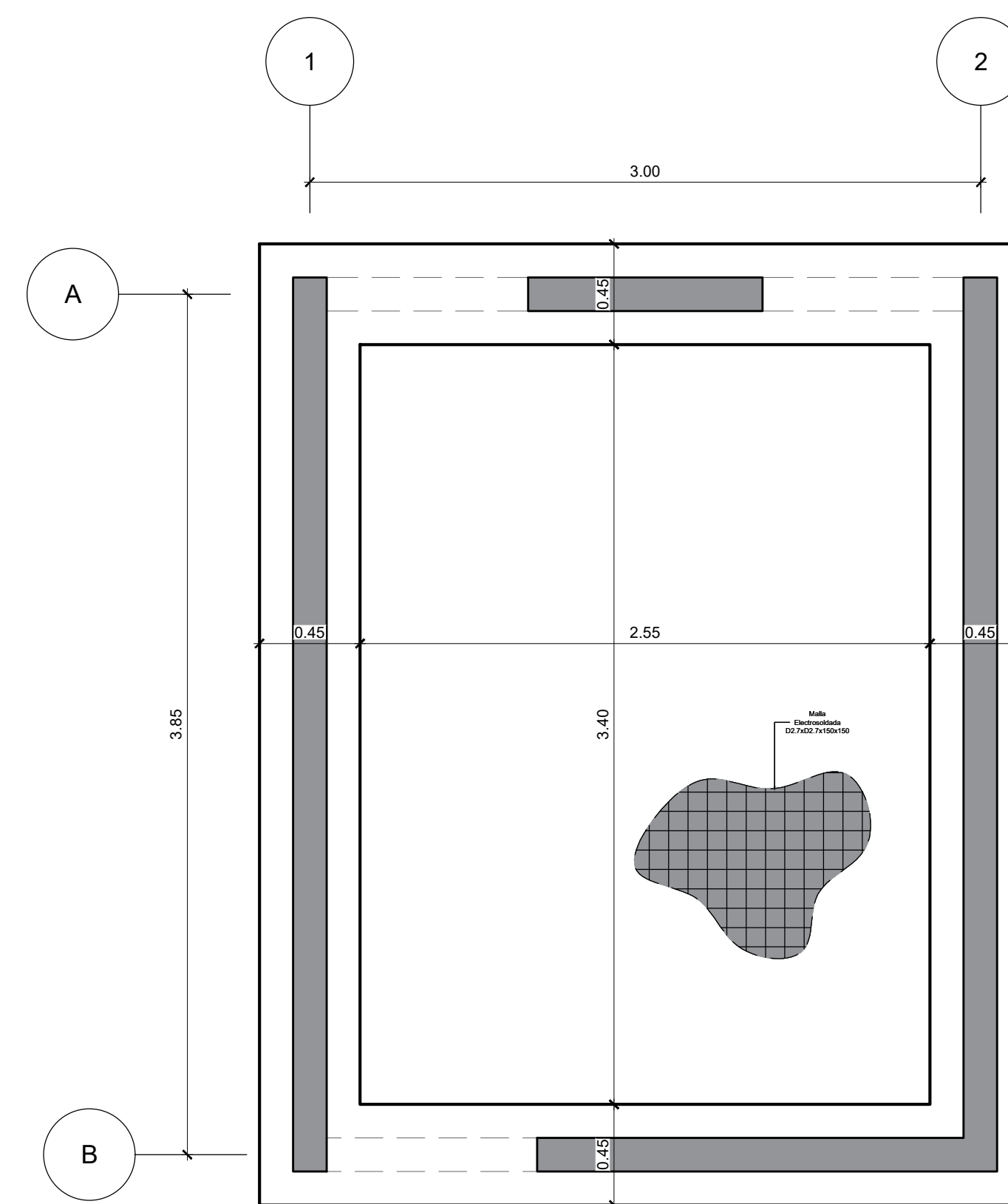




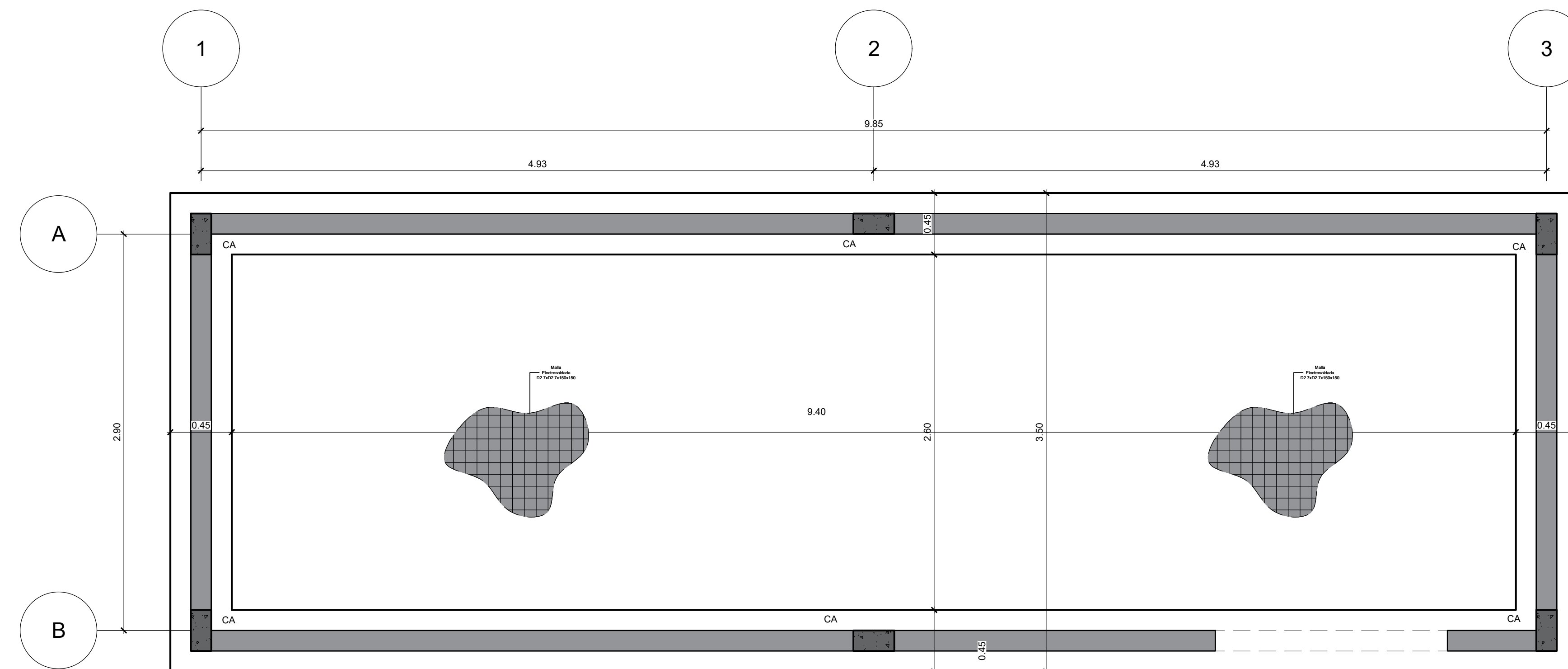
1 PLANTA FUNDACIONES
E-32 ESC.:1:25 (Caseta Basura I)



2 PLANTA FUNDACIONES
E-32 ESC.:1:25 (Caseta Basura II)

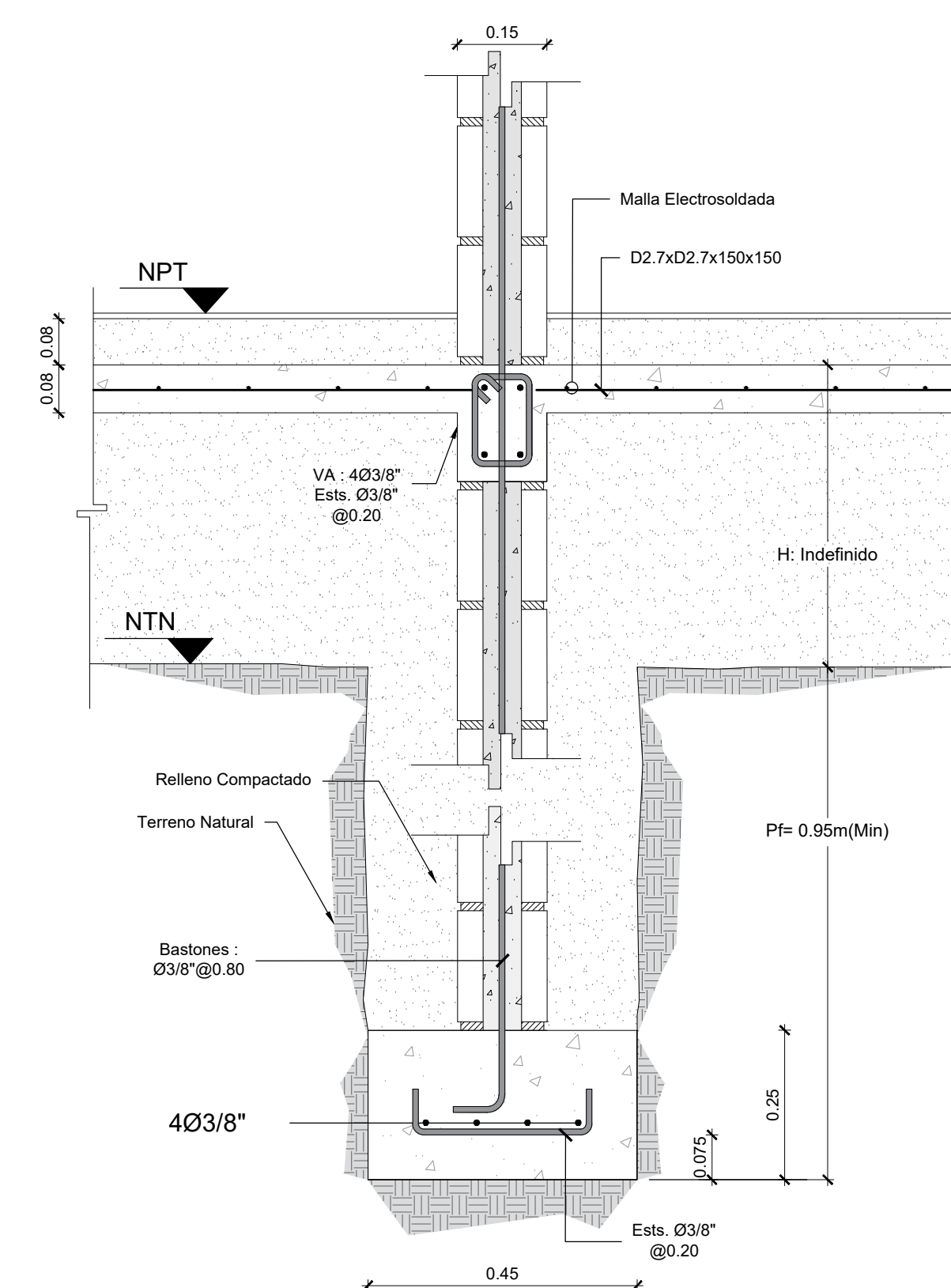


3 PLANTA FUNDACIONES
E-32 ESC.:1:25 (Caseta Bomba)

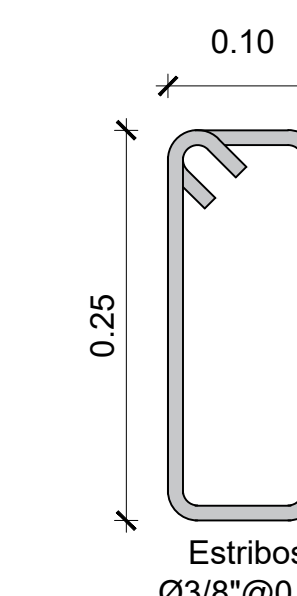
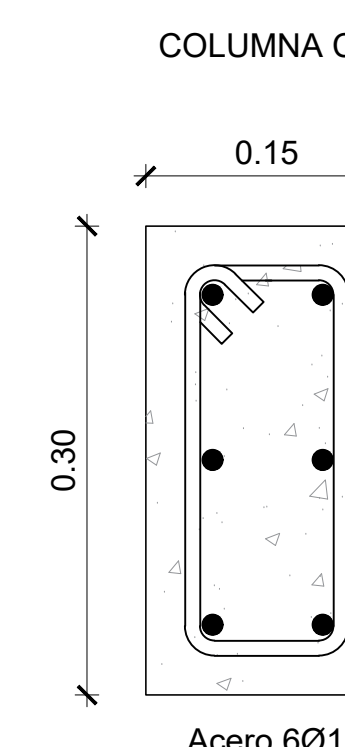


4 PLANTA FUNDACIONES
E-32 ESC.:1:25 (Caseta Basura III)

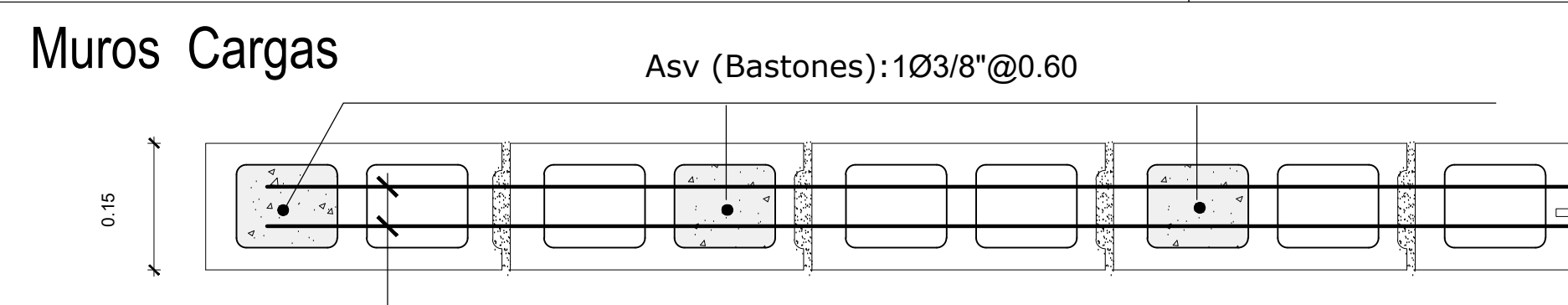
1.-	LEYENDA GENERAL	2.-	NOTAS OBLIGATORIAS
	MUROS MAMPOSTERIA CARGA HORMIGON ARMADO	2.1-	VER ESTUDIO DE SUELOS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS



5 DET. MURO PANDERETA
E-32 ESC.:1:10



6 DET. COLUMNAS CA
E-32 ESC.:1:7.5



7 DET. DE MUROS DE CARGA
E-32 ESC.:SIN ESCALA

PROPIETARIO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO

Arq. Gabriela Roedán

ARQUITECTO A CARGO

Arq. León Rosario

EQUIPO DEL PROYECTO

Arq. León Rosario

Arq. Gabriela Roedán

Arq. Joan Reyes

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL

ING. MELVIN OMAR GONZALEZ

ING. JOSEFA RUIZ

ING. DILENIA FUERTES

ING. KATHERINE HERNANDEZ

PLANOS ESTRUCTURALES

AGRIM. LEONANGEL GONZALEZ

ARQ. RAQUEL MUÑOZ

ING. JUAN P MOTA

ING. MASSIELL HENRIQUEZ

ARQ. GRACIELA FERRERAS

DISEÑO ELÉCTRICO

PLANOS ELÉCTRICOS

DISEÑO SANITARIO

PLANOS SANITARIOS

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

AGRIM. LEONANGEL GONZALEZ

FECHA

- 2018

PROYECTO No.

ARCHIVO

72 E - 32 - PLANTAS FUNDACIONES CASETA BASURA.dwg

TÍTULO DE DIBUJO:

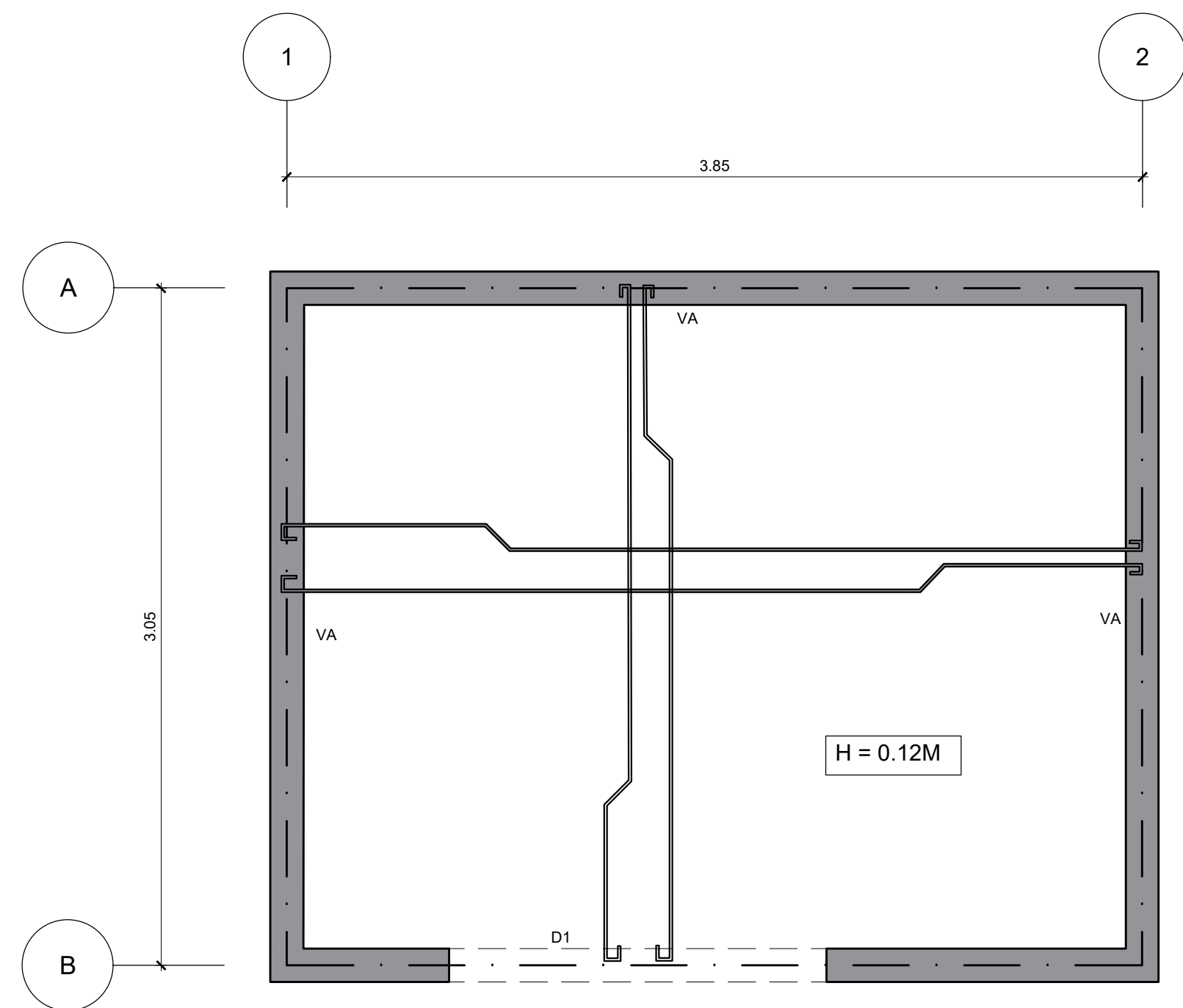
PLANTA DE FUNDACIONES CASETAS BASURA

Y CUARTO DE BOMBAS.

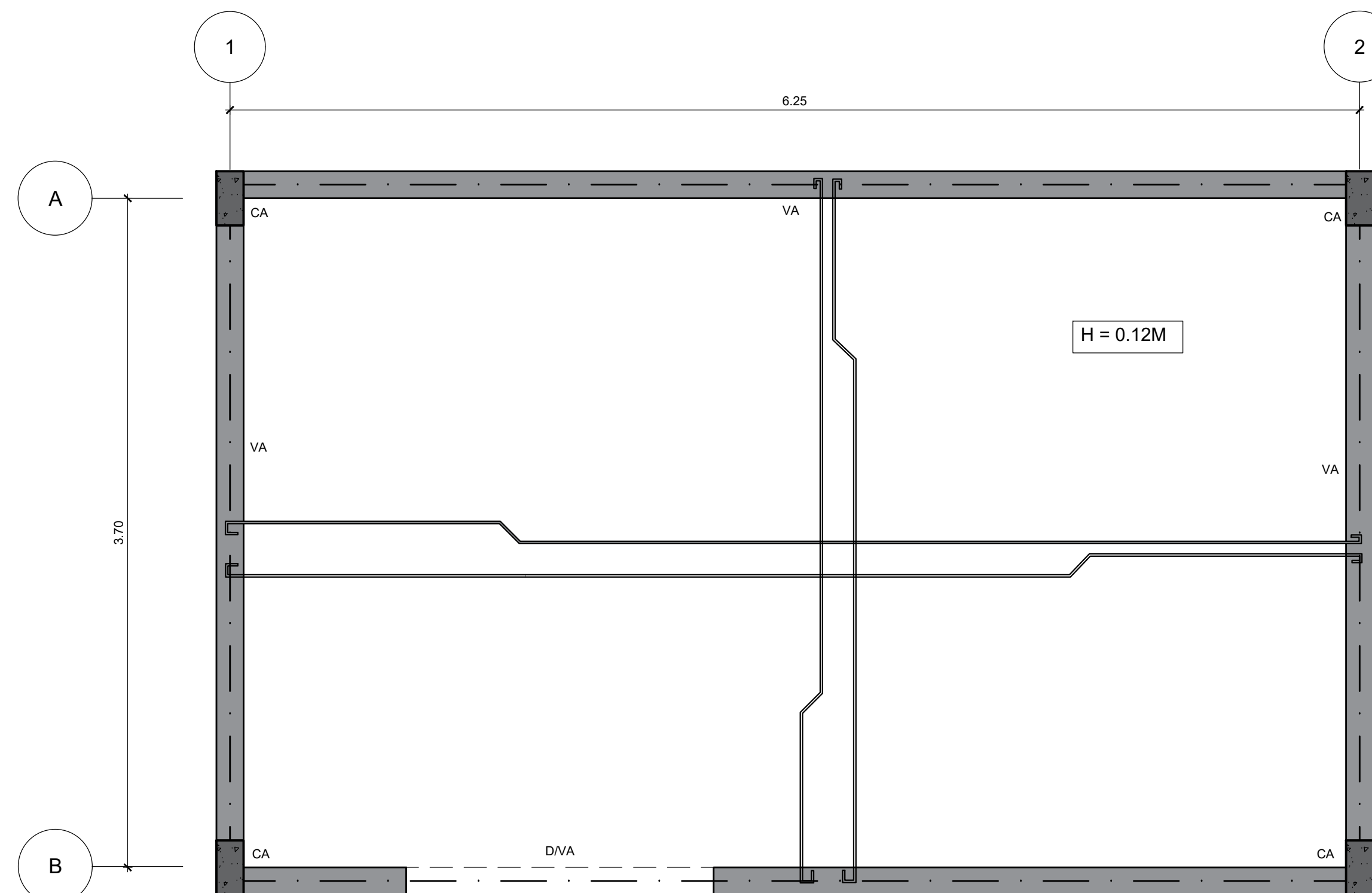
ESCALA: INDICADA

REVISIONES

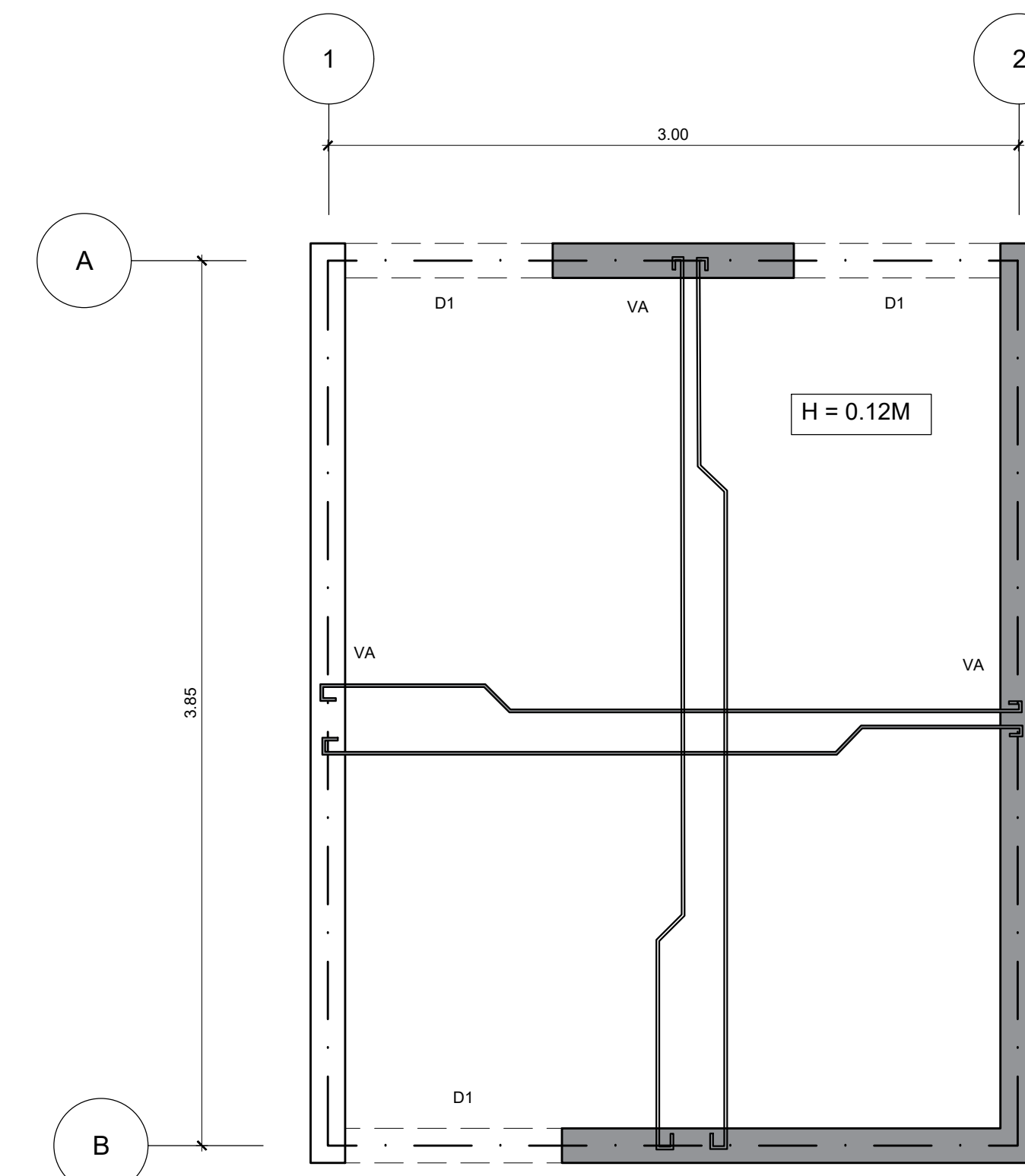
REV-00



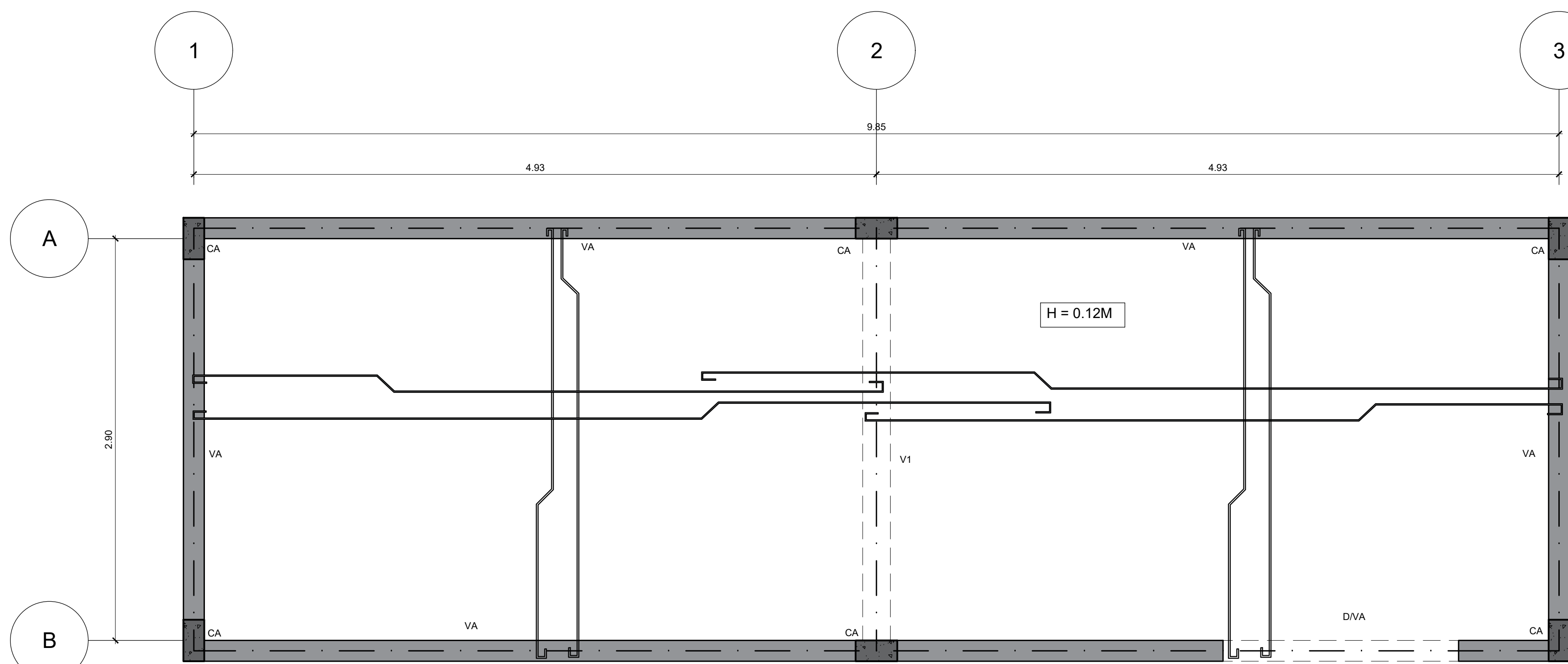
1 PLANTA DE LOSA
E-33 ESC.:1:25 (Caseta Basura I)



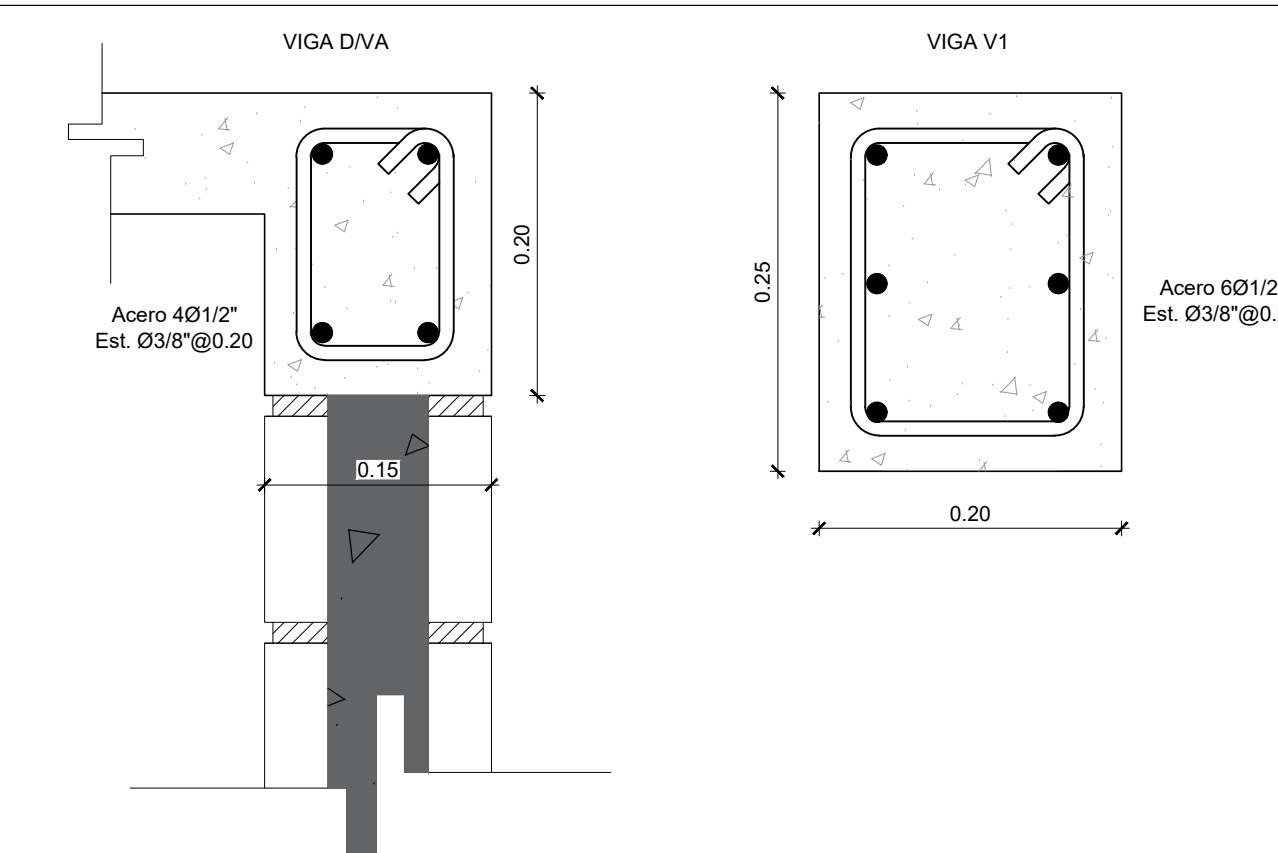
2 PLANTA DE LOSA
E-33 ESC.:1:25 (Caseta Basura II)



3 PLANTA DE LOSA
E-33 ESC.:1:25 (Caseta Bomba)

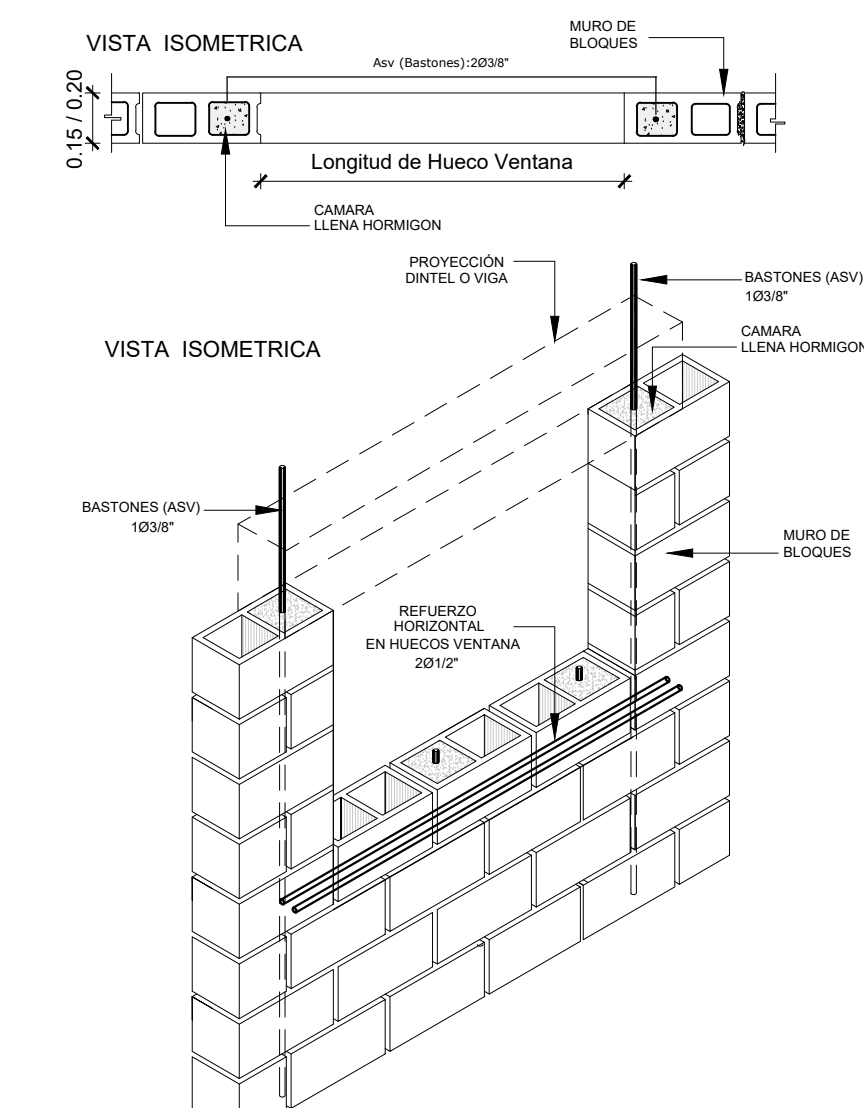


4 PLANTA DE LOSA
E-33 ESC.:1:25 (Caseta Basura III)



5 DET. DINTEL IVA
E-33 ESC.:1:5

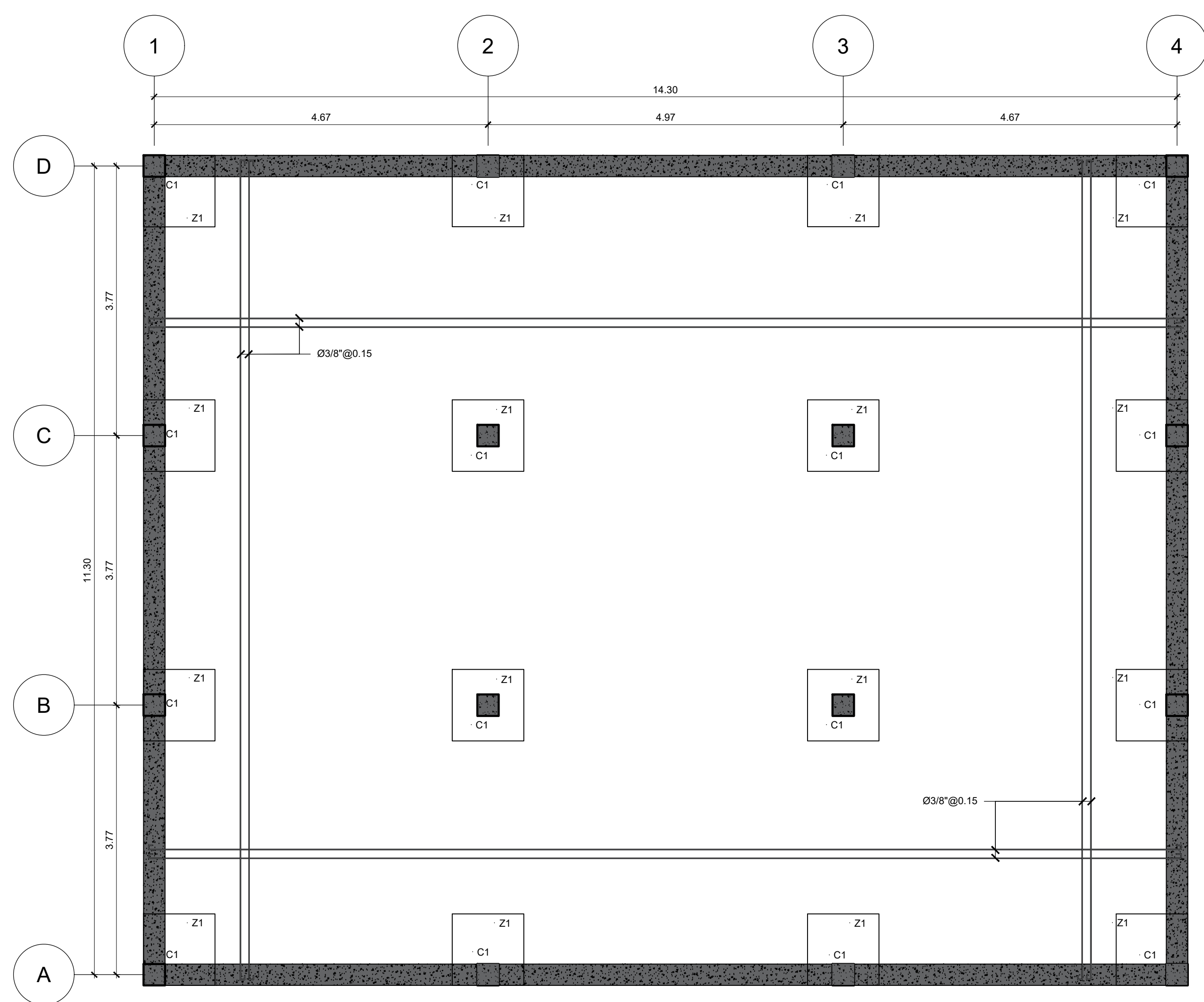
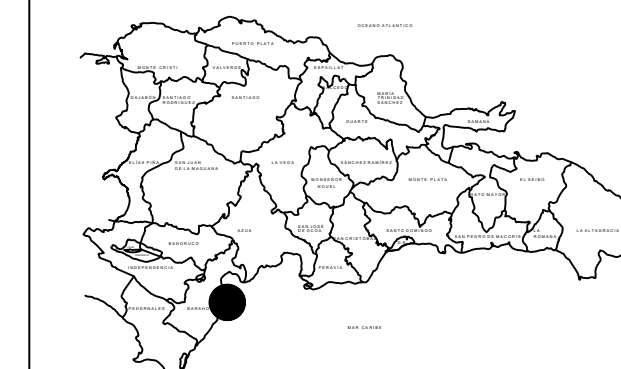
5 DET. VIGA V1
E-33 ESC.:1:5



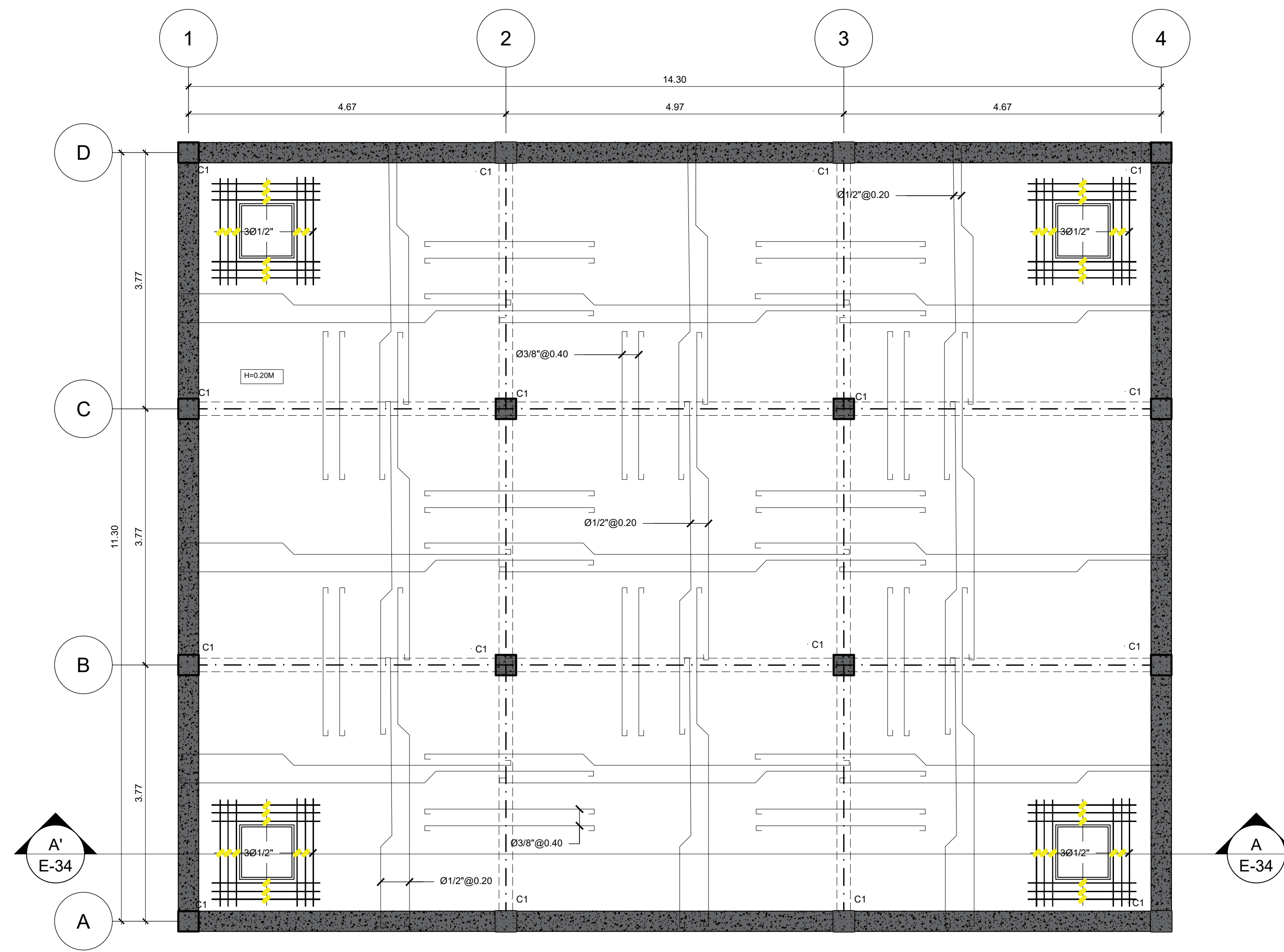
6 DET. ARMADO HUECOS VENTANAS
E-33 N/ESC.:

1.-	LEYENDA GENERAL	
1.2.-	MUROS MAMPOSTERIA CARGA	HORMIGON ARMADO

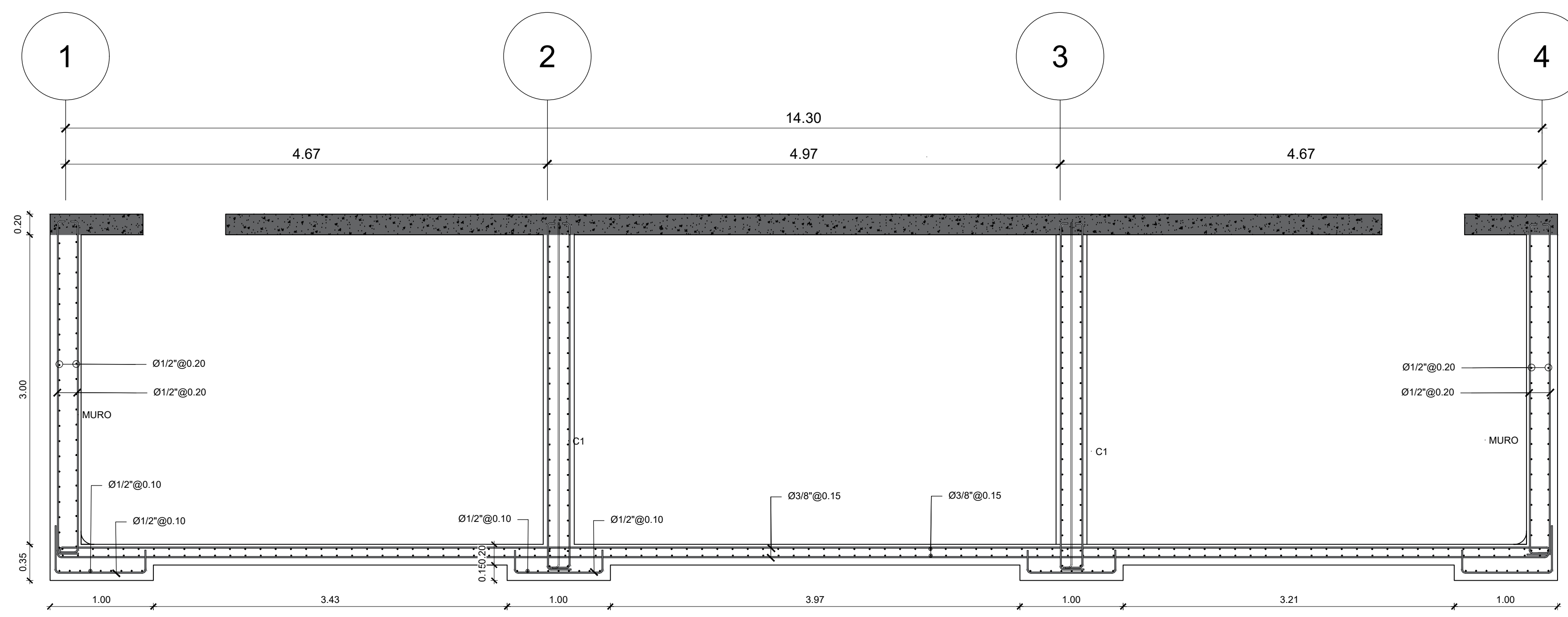
2.-	NOTAS ESTRUCTURALES
2.1-	ESPESOR GENERAL DE LOSAS : H=0.12M, SALVO INDICACIÓN.
2.2-	ACERO A USAR EN LOSAS : Ø3/8" @ 0.20, SALVO INDICACIÓN.




1 PLANTA DE FUNDACIONES CISTERNA
E-34 ESC.:1:50



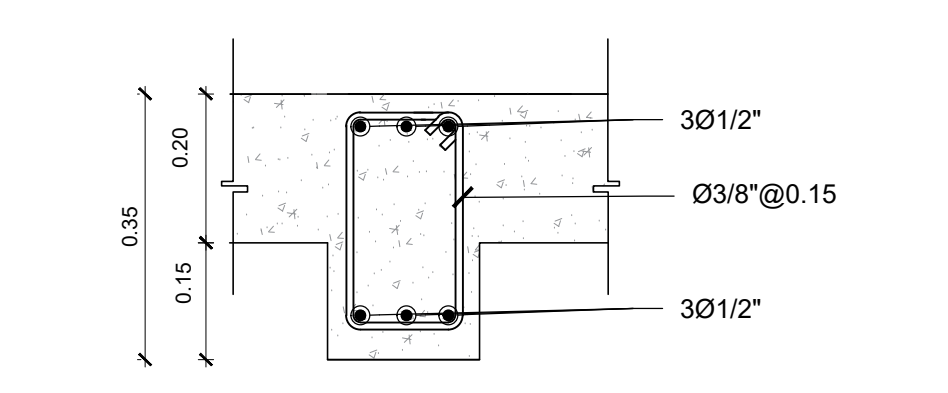
2 PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO CISTERNA
E-34 ESC.:1:50



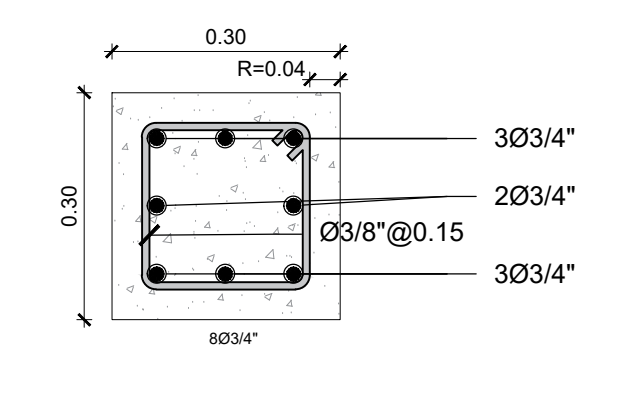
3 SECCION LONGITUDINAL CISTERNA A-A'
E-34 ESC.:1:33 1/3

1.-	LEYENDA GENERAL
	HORMIGON ARMADO

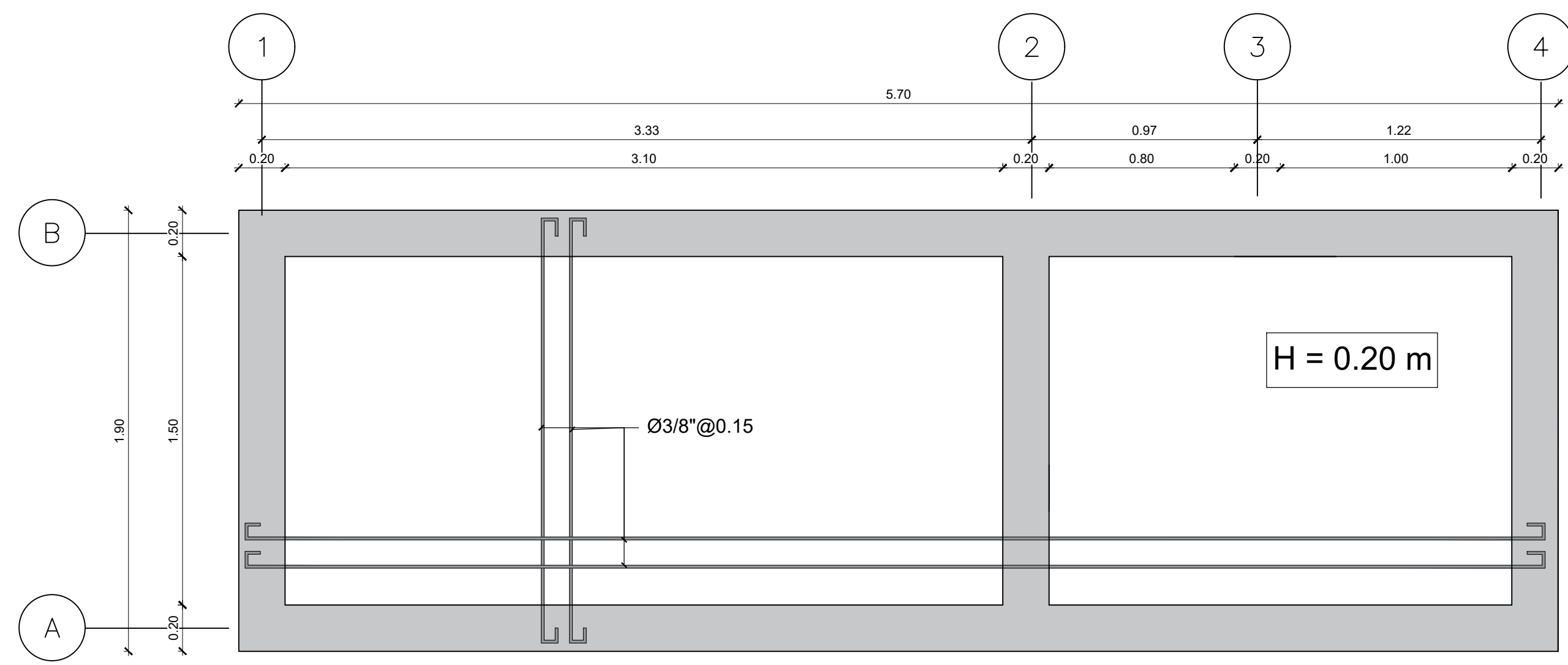
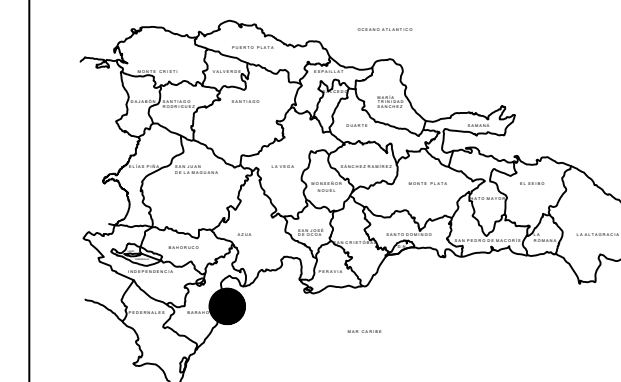
2.-	NOTAS ESTRUCTURALES
2.1.-	ESPESOR LOSA DE TECHO : H=0.20M. SALVO INDICACIÓN.
2.2.-	ESPESOR PLATEA: H=0.20M. SALVO INDICACIÓN.
2.3.-	ACERO A USAR EN LOSAS : Ø1/2" @ 0.20. SALVO INDICACIÓN.
2.4.-	ACERO ADICIONAL: Ø3/8" @ 0.40. SALVO INDICACIÓN.
2.5.-	ACERO EN MUROS: Ø1/2" @ 0.20. SALVO INDICACIÓN.



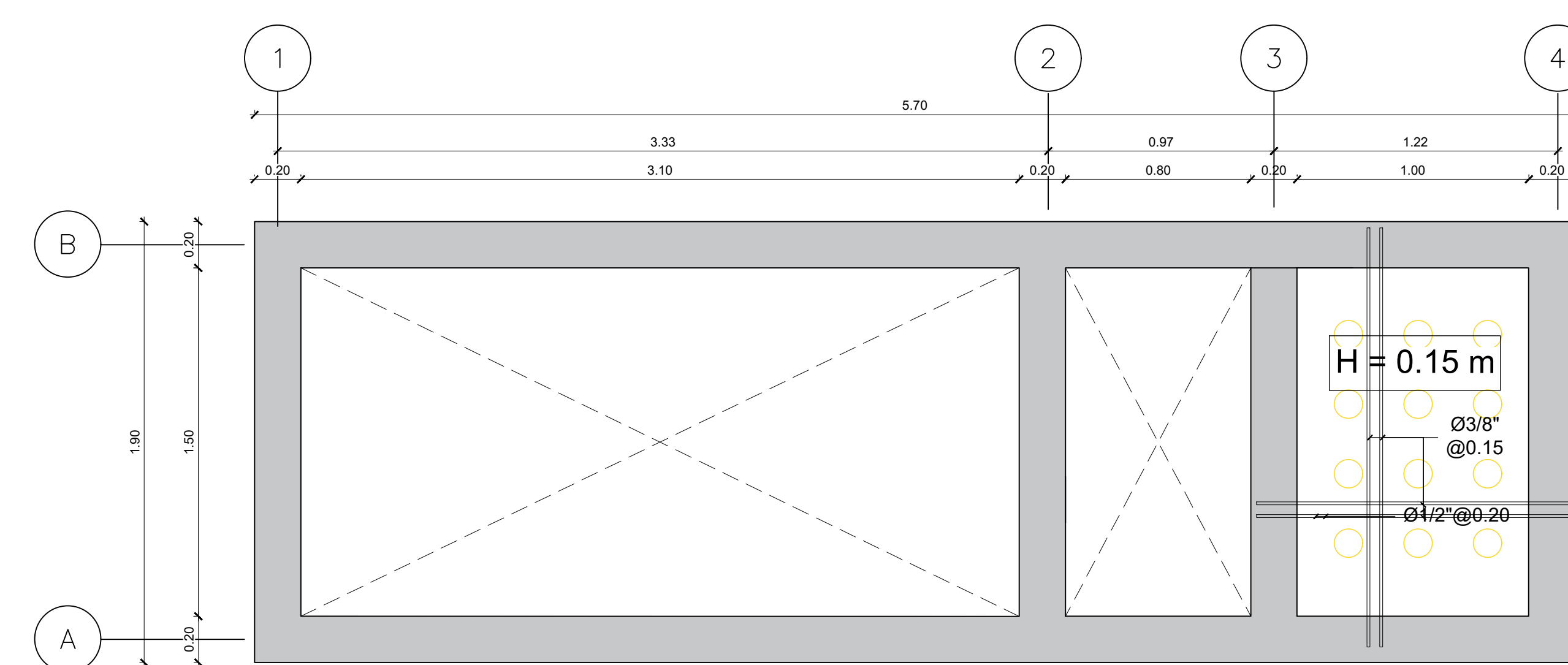
4 DETALLE DE VIGA DE AMARRE
E-34 ESC.:1:10



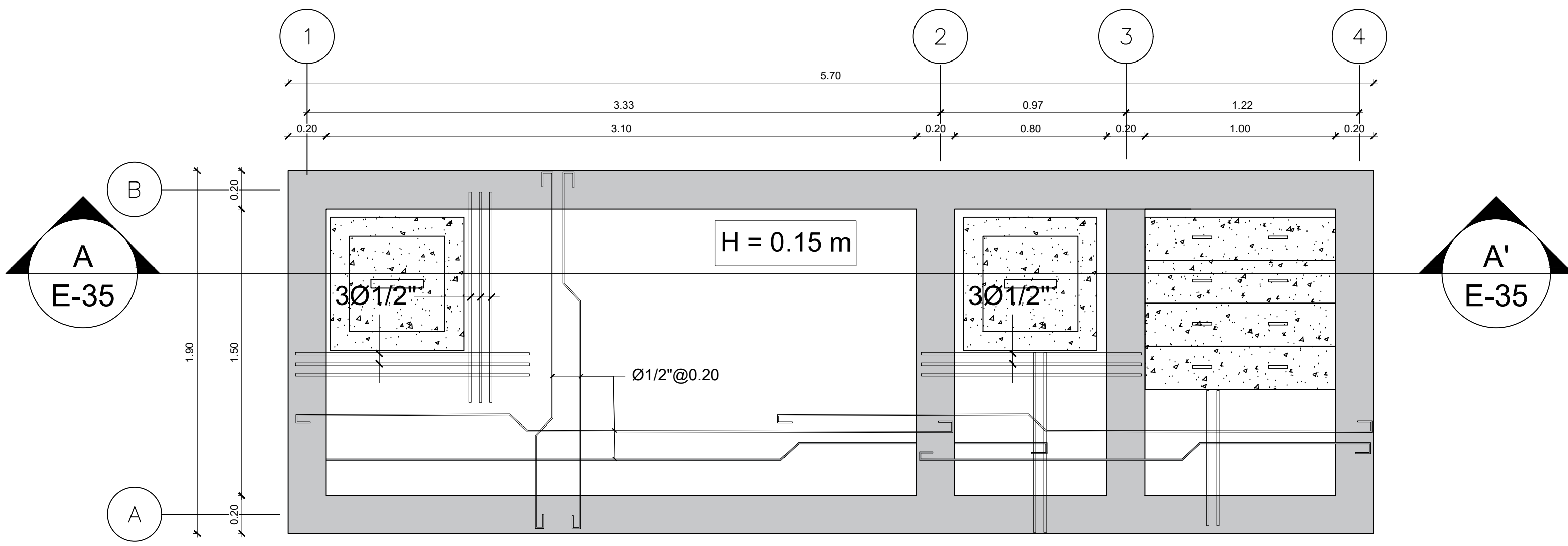
5 DETALLE DE COLUMNA
E-34 ESC.:1:10



1 PLANTA DE PISO SEPTICO 1
E-35 ESC.:1:20



2 PLANTA DE PISO AGUJEREADO EN SEPTICO 1
E-35 ESC.:1:20

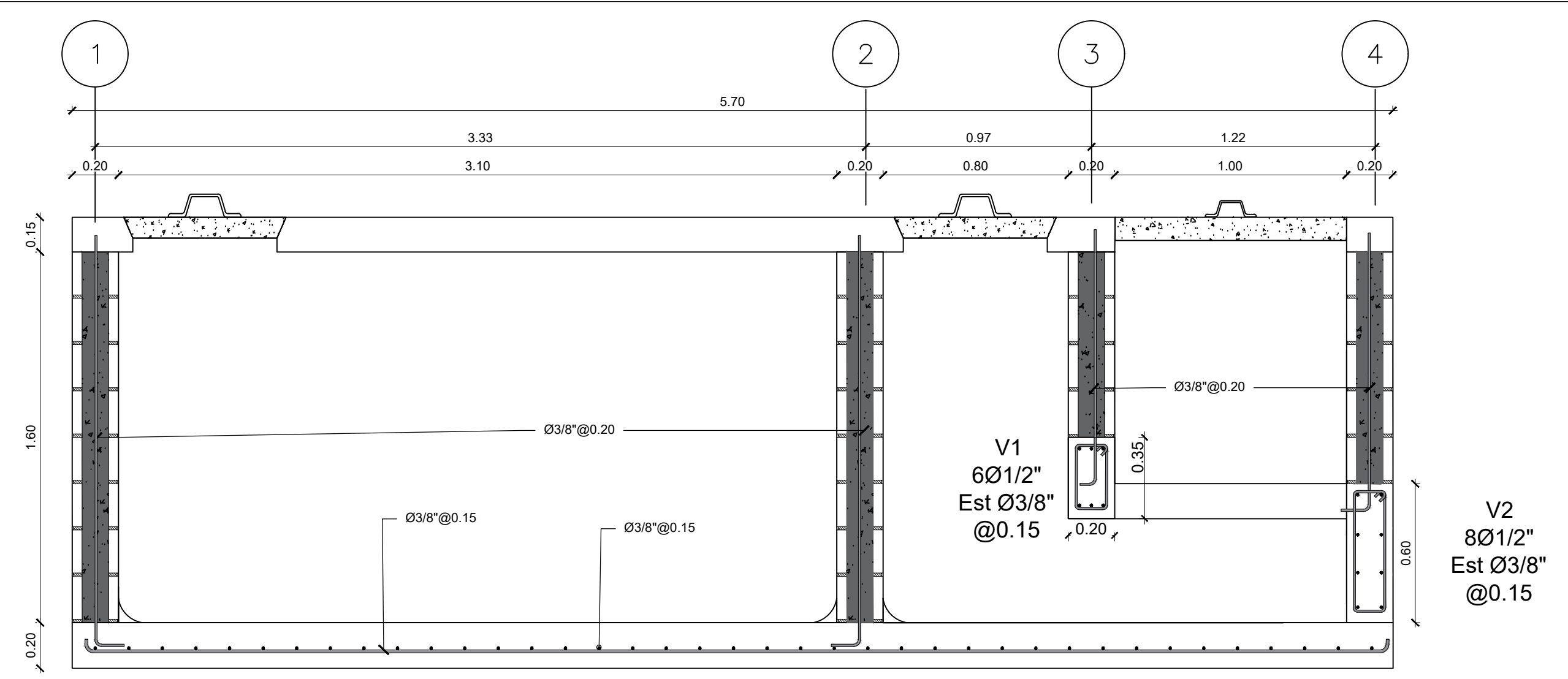


3 PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO SEPTICO 1
E-35 ESC.:1:20

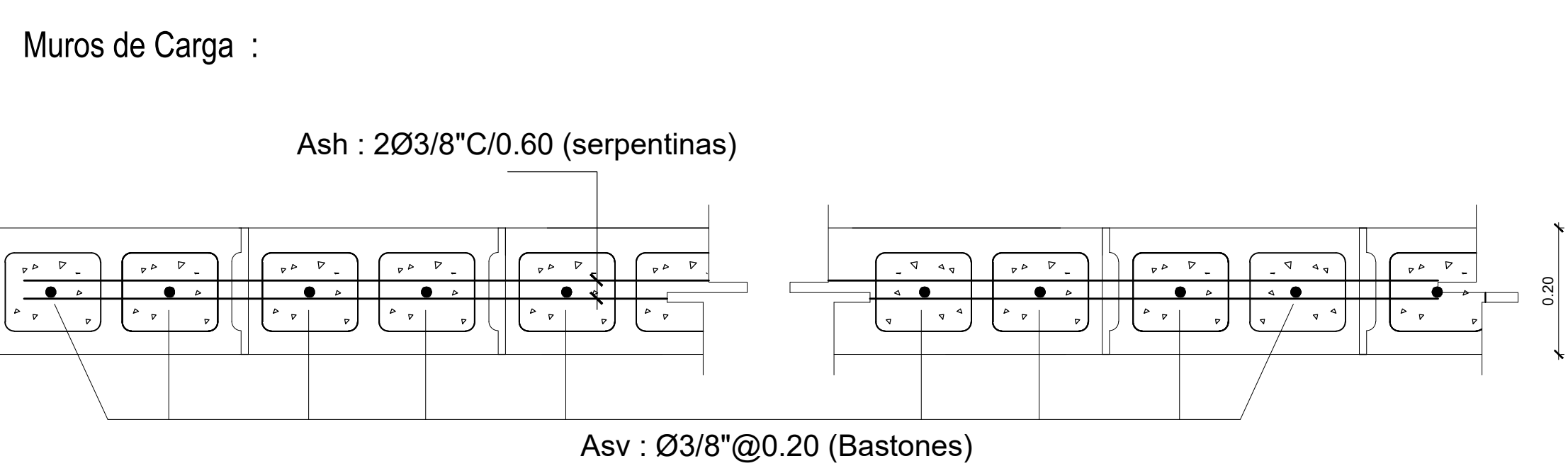
1.- LEYENDA GENERAL	
	MUROS MAMPOSTERIA CARGA
	HORMIGON ARMADO
	LOSA AGUJEREADA

2.- NOTAS OBLIGATORIAS	
2.1-	VER ESTUDIO DE SUELOS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS

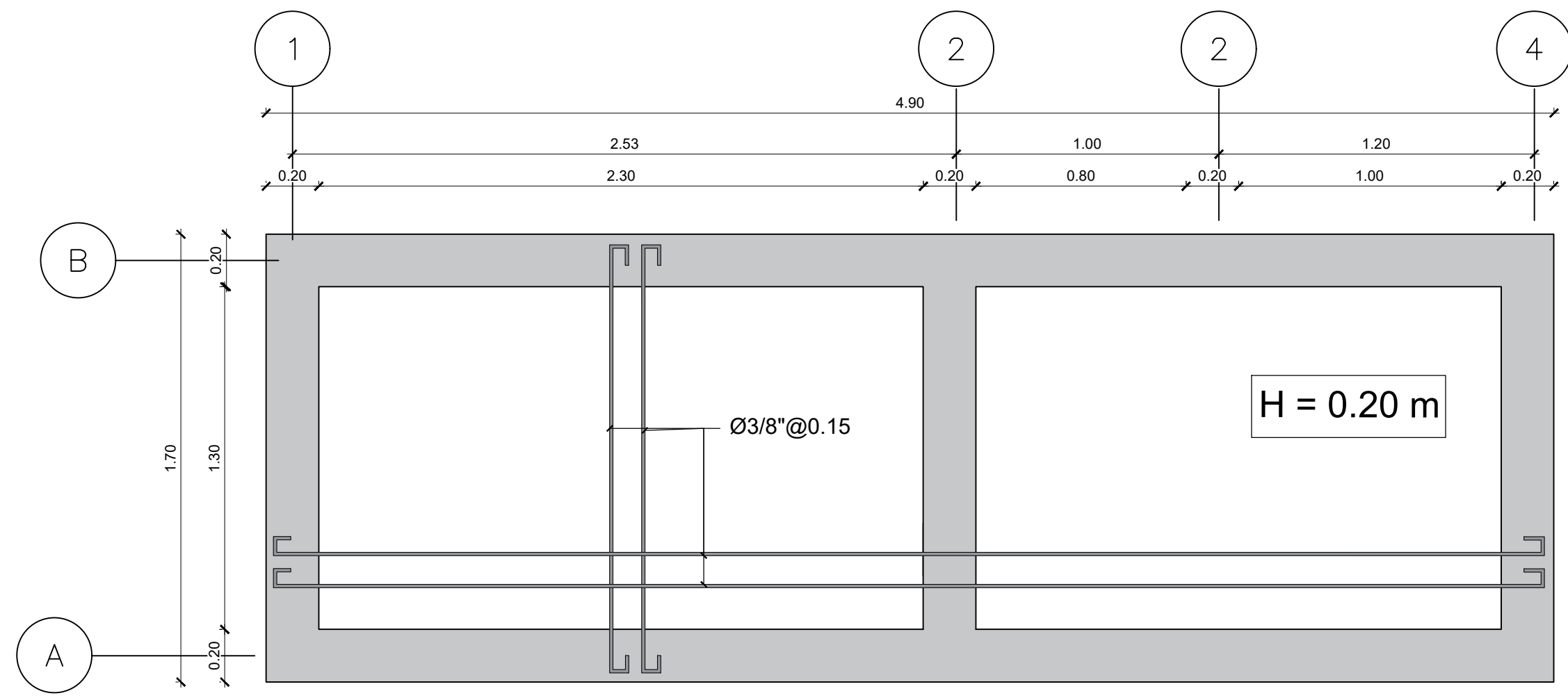
3.- NOTAS MATERIALES	
Espesor general de losas : H=0.15m. y H=0.20m. Aceró a usar en losas Ø1/2" Salvo Indicación Contraría f _c = 210 kg/cm, f _y = 4,200 kg/cm ²	



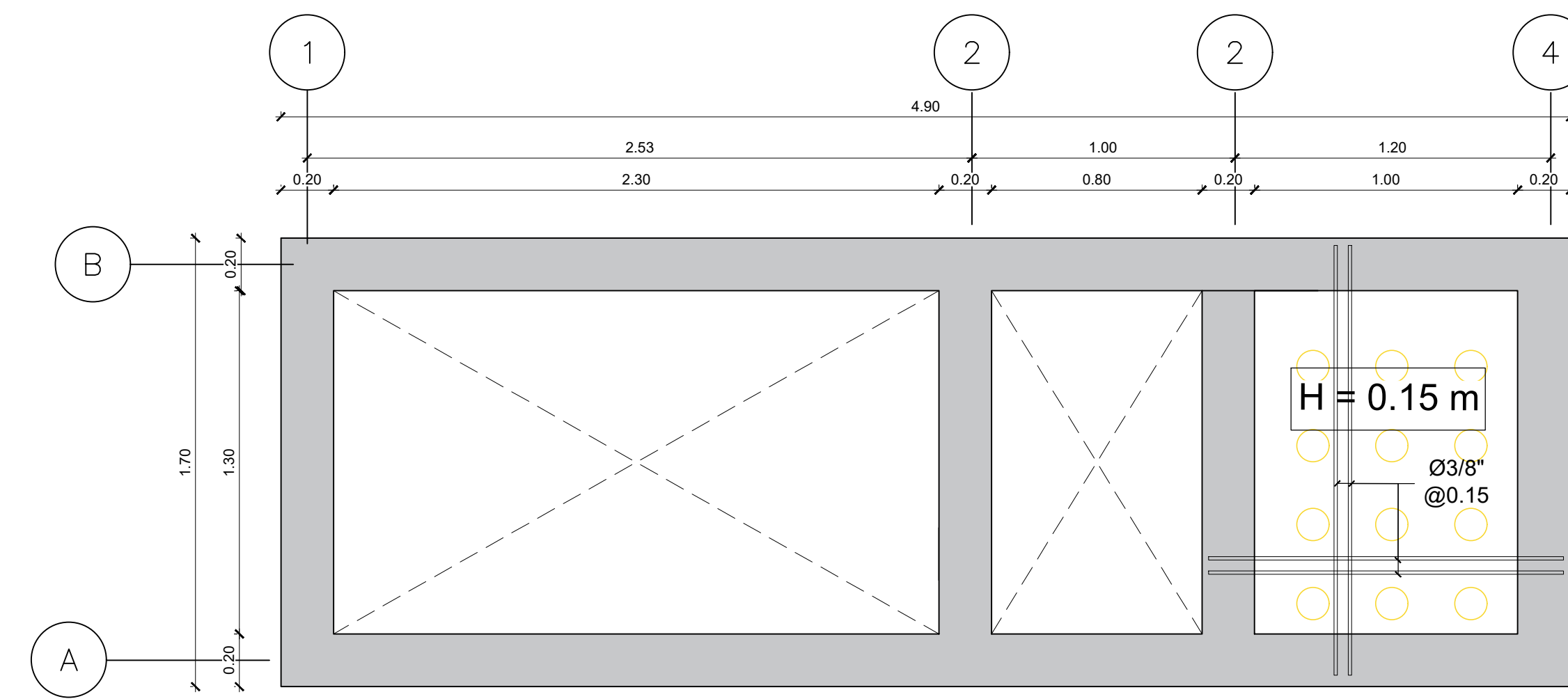
4 SECCION LONGITUDINAL A-A' SEPTICO 1
E-35 ESC.:1:20



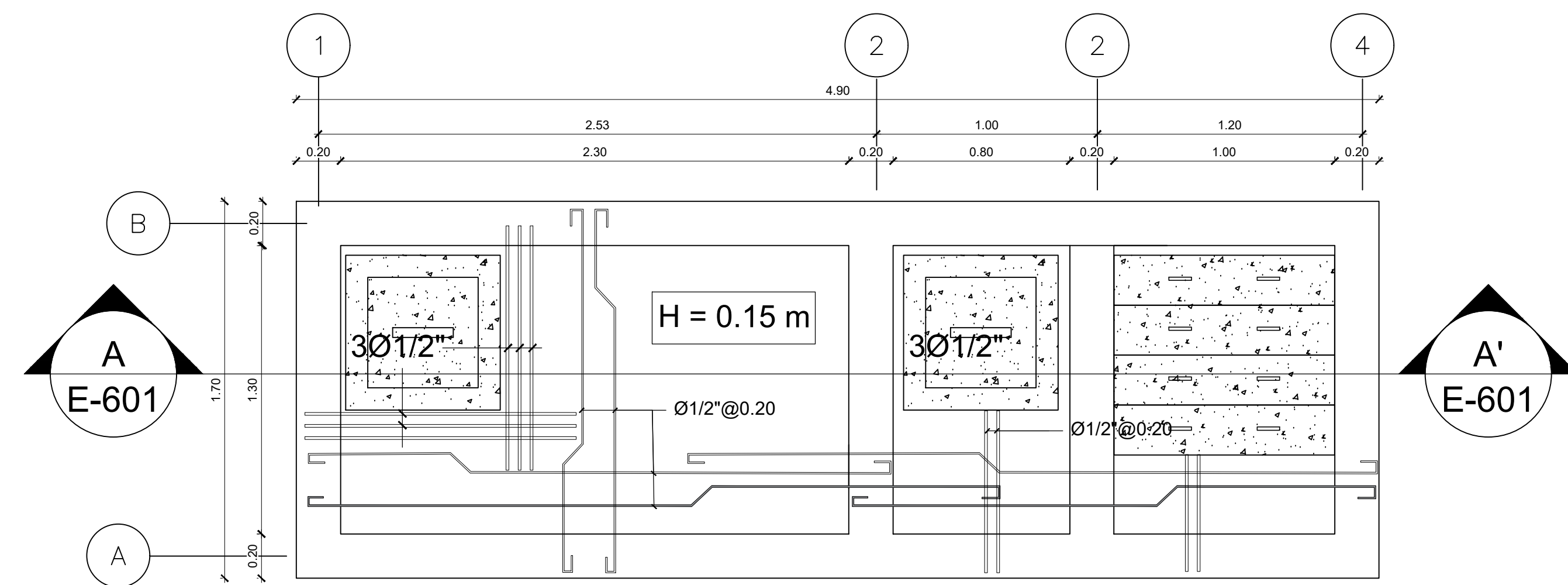
5 DETALLE DE MUROS DE CARGA
E-35 ESC.:1:25



1 PLANTA DE PISO SEPTICO 2
E-36 ESC.:1:20



2 PLANTA DE PISO AGUJEREADO EN SEPTICO 2
E-36 ESC.:1:20

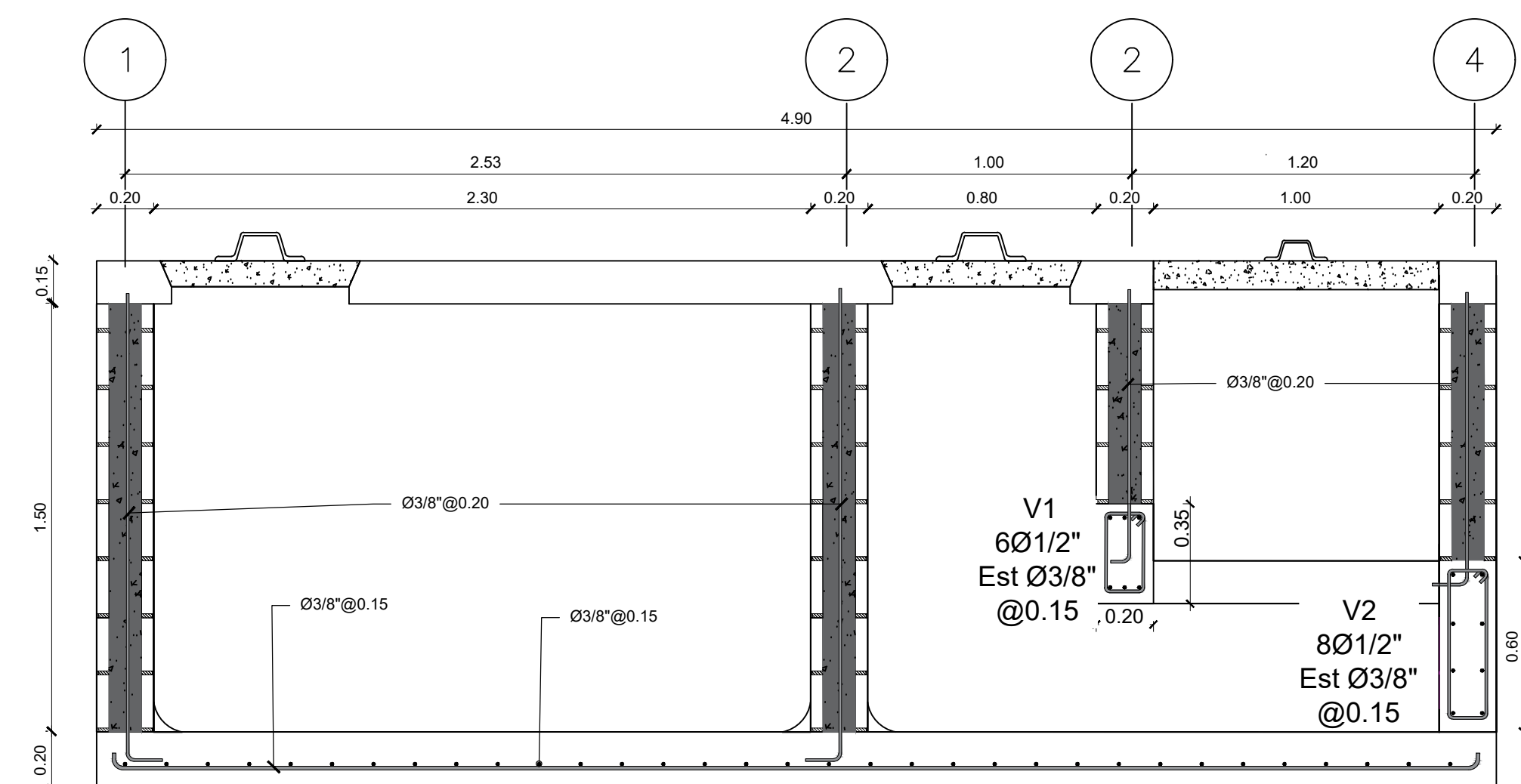


3 PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO SEPTICO 2
E-36 ESC.:1:20

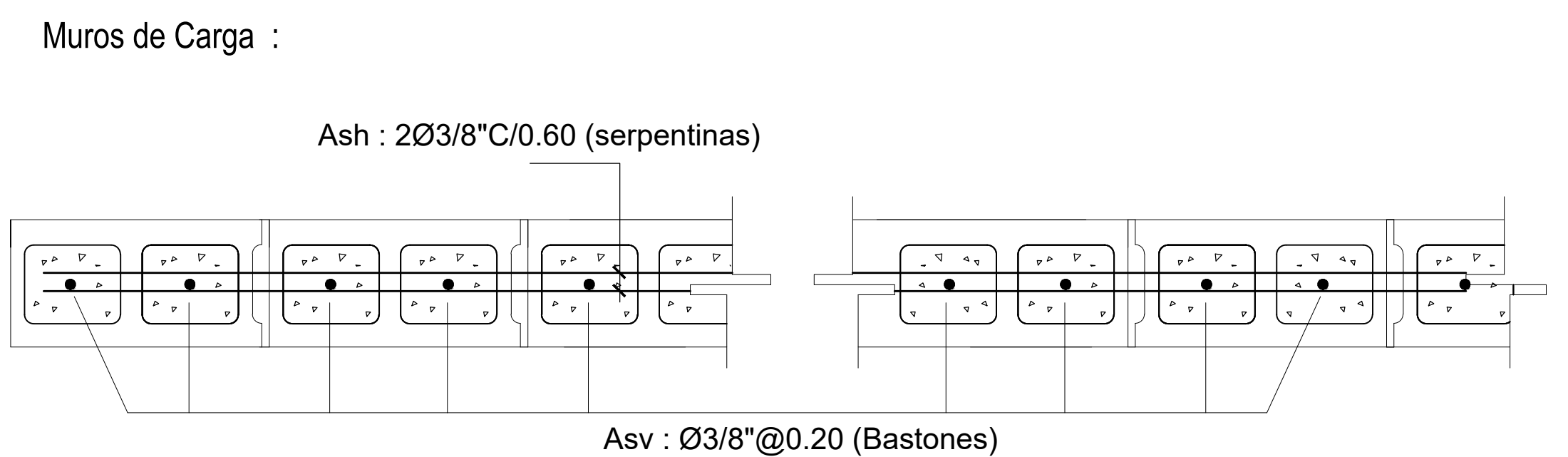
1.- LEYENDA GENERAL	
	MUROS MAMPOSTERIA CARGA
	HORMIGON ARMADO
	LOSA AGUJEREADA

2.- NOTAS OBLIGATORIAS	
2.1-	VER ESTUDIO DE SUELOS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS

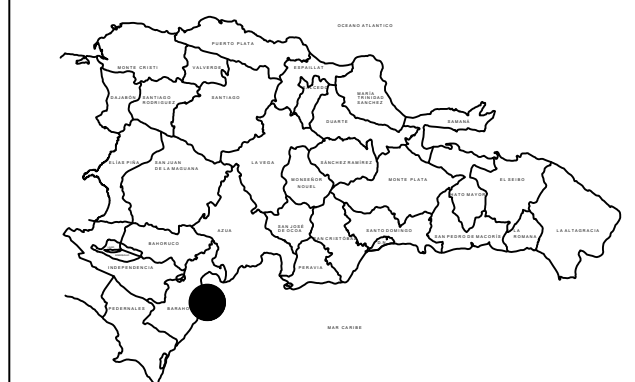
3.- NOTAS MATERIALES	
Espesor general de losas : H=0.15m. y H=0.20m. Acero a usar en losas Ø1/2" Salvo Indicacion Contraia f _c = 210 kg/cm, f _y = 4,200 kg/cm ²	

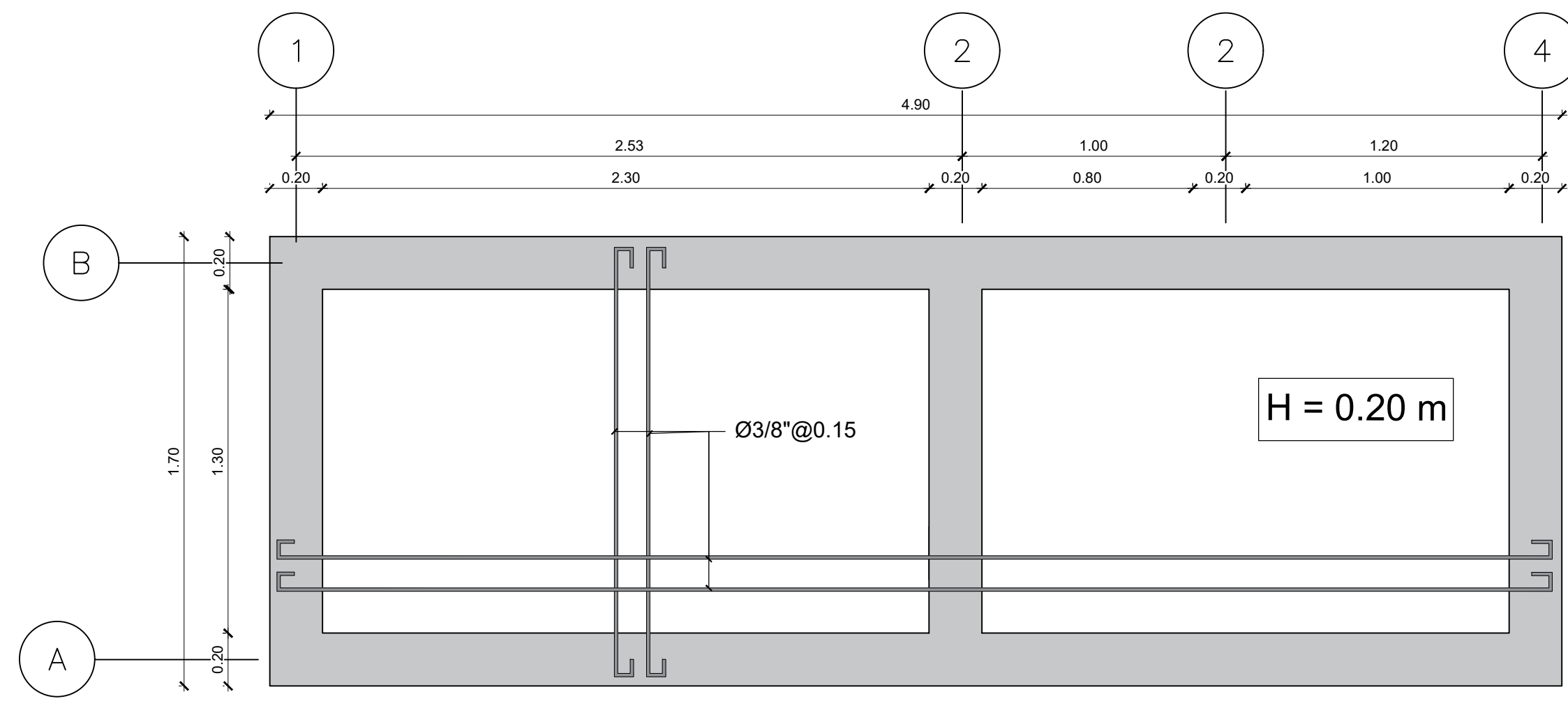


4 SECCION LONGITUDINAL A-A' SEPTICO 2
E-36 ESC.:1:20

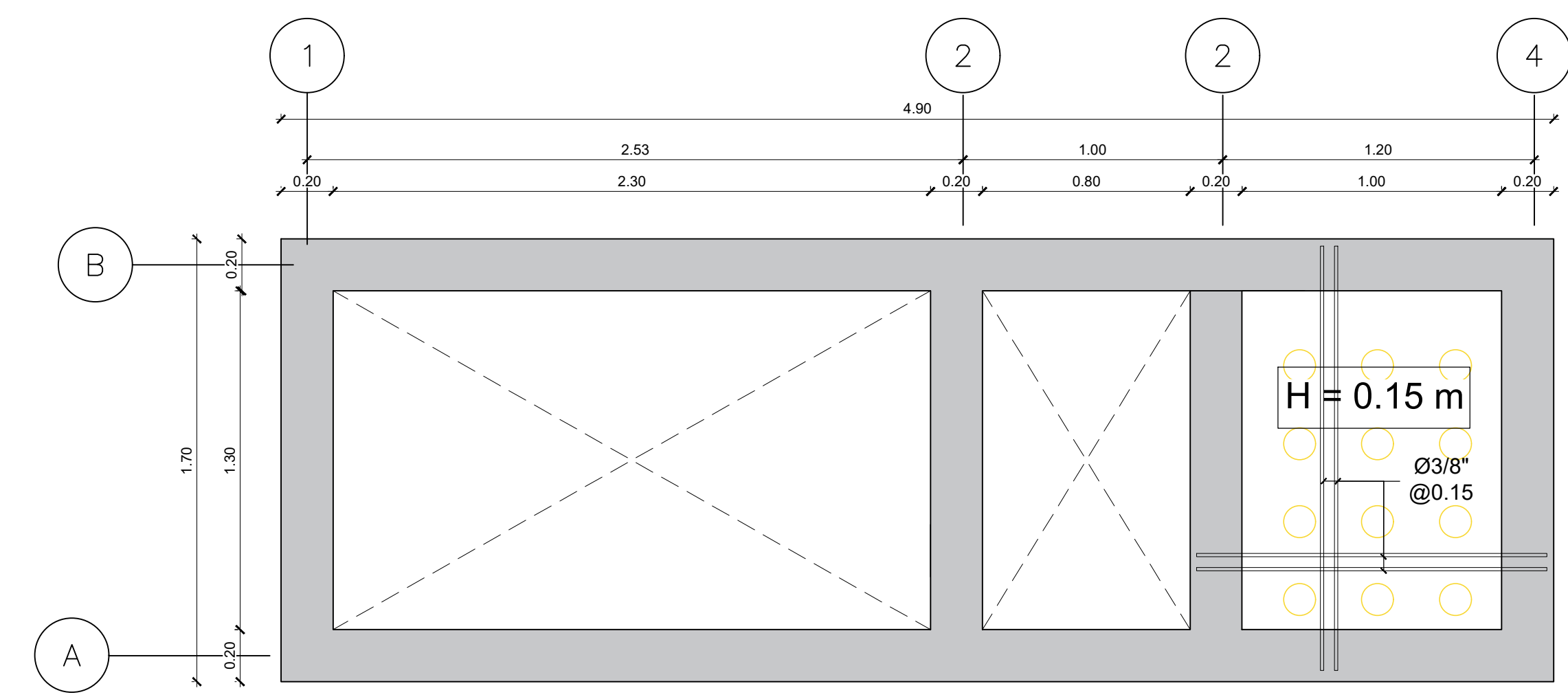


5 DETALLE DE MUROS DE CARGA
E-36 ESC.:SIN ESCALA

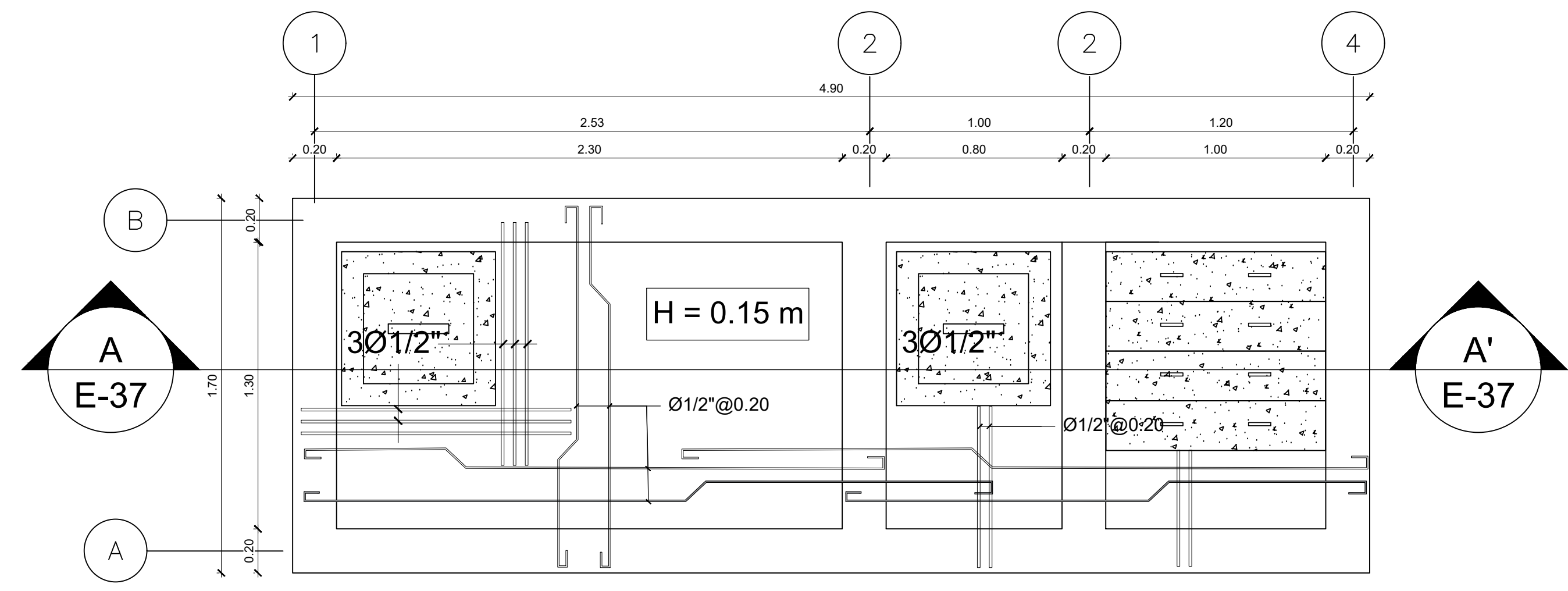




1 PLANTA DE PISO SEPTICO 3
E-37 ESC.:1:20



2 PLANTA DE PISO AGUJEREADO DEL SEPTICO 3
E-37 ESC.:1:20



3 PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO SEPTICO 3
E-37 ESC.:1:20

1.- LEYENDA GENERAL

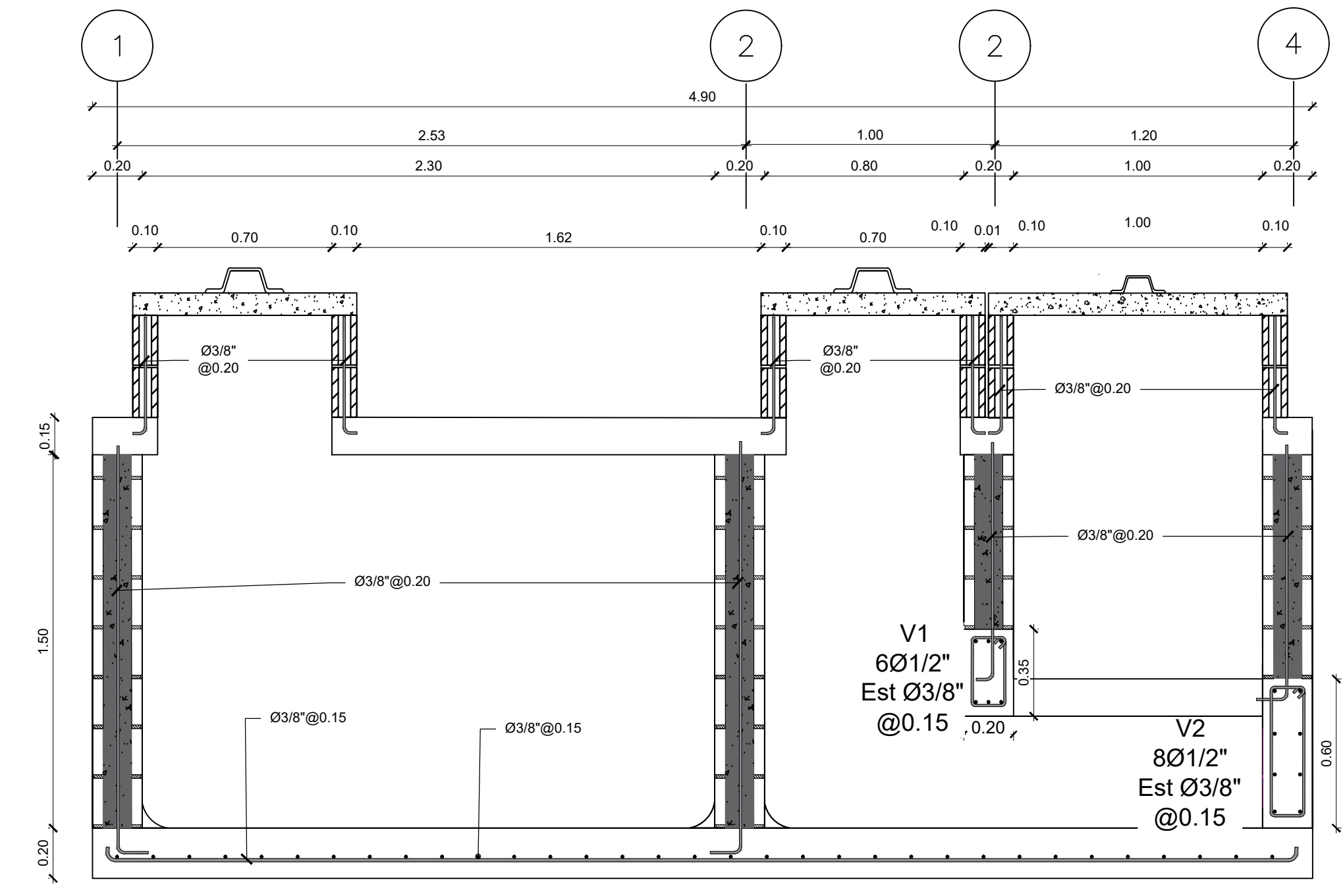
	MUROS MAMPOSTERIA CARGA		HORMIGON ARMADO
	LOSA AGUJEREADA		

2.- NOTAS OBLIGATORIAS

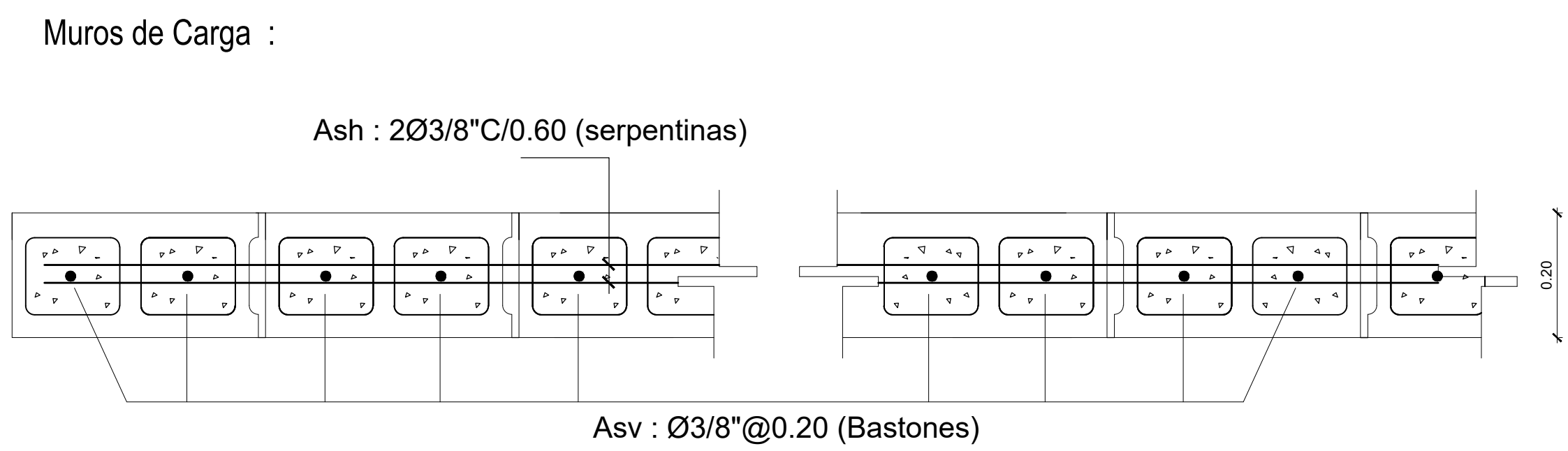
2.1- VER ESTUDIO DE SUELOS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS

3.- NOTAS MATERIALES

Espesor general de losas : H=0.15m. y H=0.20m.
Acero a usar en losas Ø1/2" Salvo Indicación
Centraja
f_c= 210 kg/cm. f_y= 4,200 kg/cm²



4 SECCION LONGITUDINAL A-A' SEPTICO 3
E-37 ESC.:1:20



5 DETALLE DE MUROS DE CARGA
E-37 ESC.:SIN ESCALA

MOPC
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPUBLICA DOMINICANA

DGE
DIRECCION GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
ING. ANDY J. ZAPATA
ING. KEIRIN G. VARGAS JIMENEZ

PROYECTO:
MERCADO DE BARAHONA

LOCALIZACIÓN:
BARAHONA

PROPIETARIO:
-

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gabriela Roedán

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. León Rosario

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. León Rosario
Arq. Gabriela Roedán
Arq. Joan Reyes

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
ING. MELVIN OMAR GONZALEZ
ING. JOSEFA RUIZ
ING. DILENIA FUERTES
ING. KATHERINE HERNANDEZ

PLANOS ESTRUCTURALES:
AGRIM. LEONANGEL GONZALEZ
ARQ. RAQUEL MUÑOZ
ING. JUAN P MOTA
ING. MASSIEL HENRIQUEZ
ARQ. GRACIELA FERRERAS

DISEÑO ELÉCTRICO:
-

PLANOS ELÉCTRICOS:
-

DISEÑO SANITARIO:
-

PLANOS SANITARIOS:
-

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
AGRIM. LEONANGEL GONZALEZ

FECHA:	- 2018	PROYECTO No.:	-
ARCHIVO:	77 E - 37 - DETALLE SEPTICO 3.dwg		

TÍTULO DE DIBUJO:
DETALLE SEPTICO 3

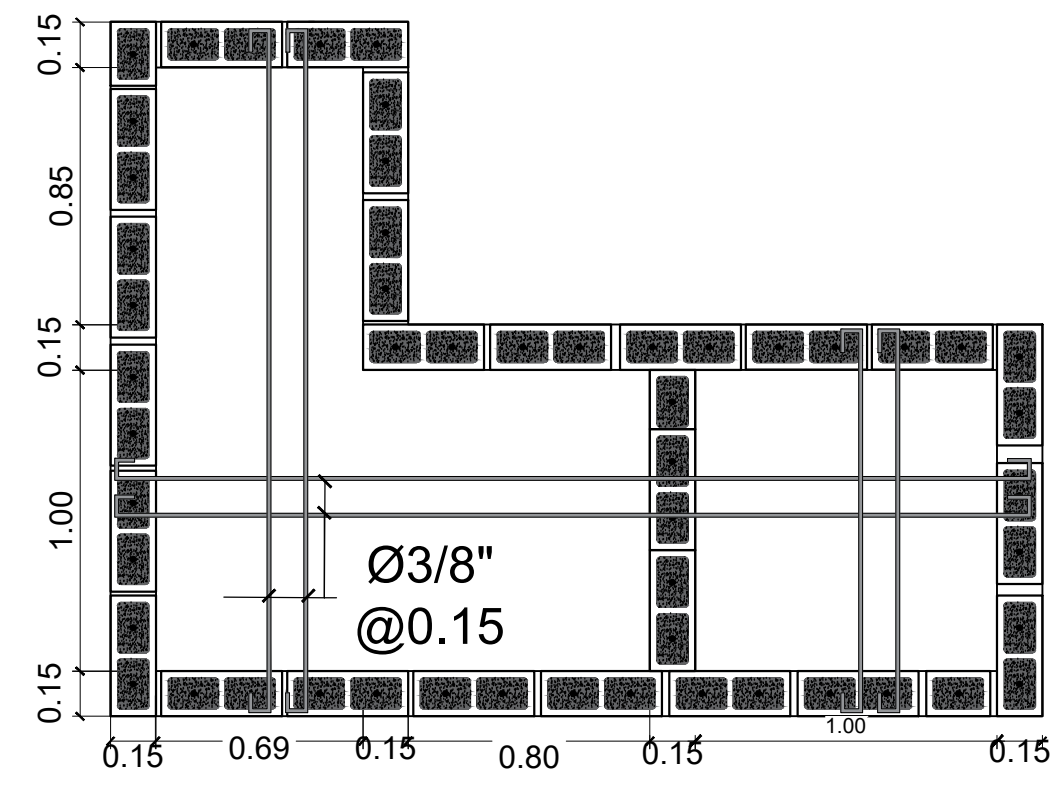
ESCALA: INDICADA

REVISIONES	REV-00
------------	---------------

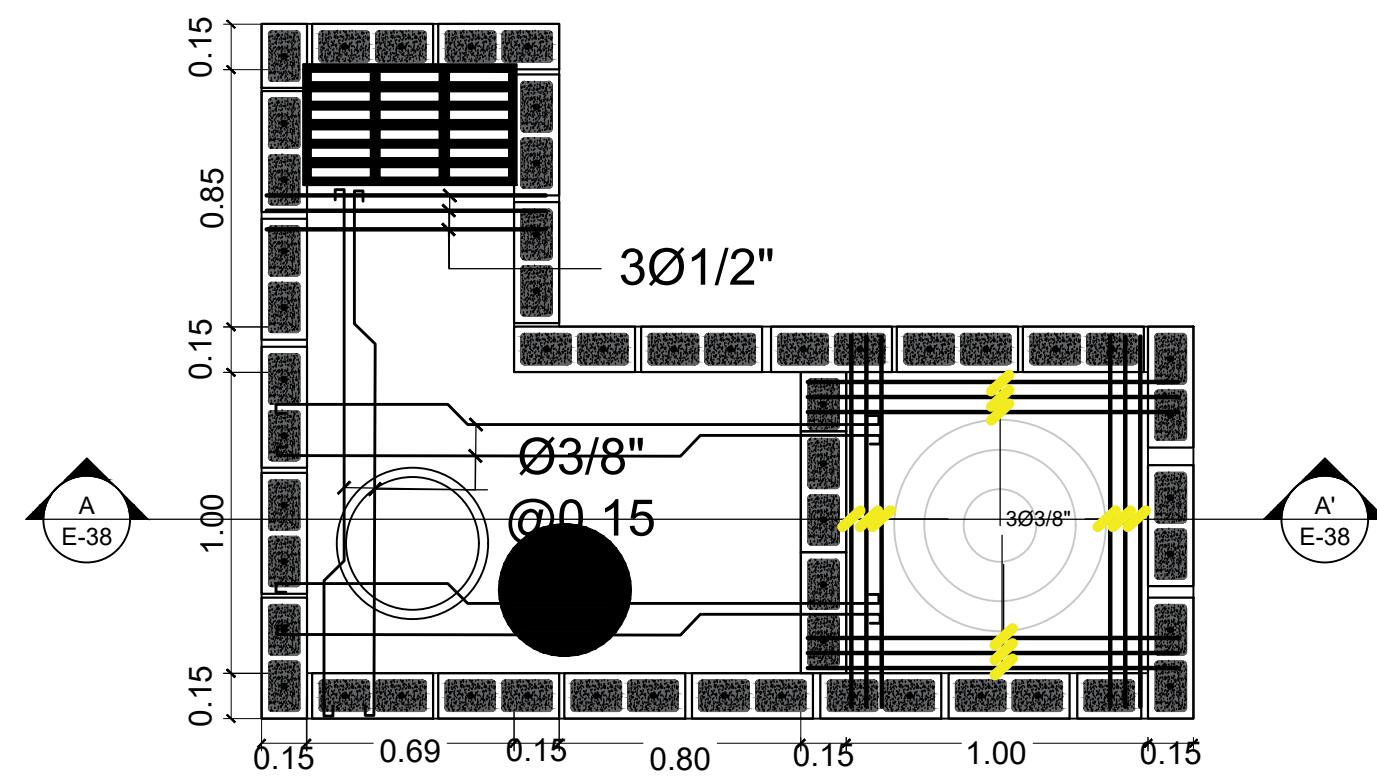
HUJA:
E-37

77 / 122

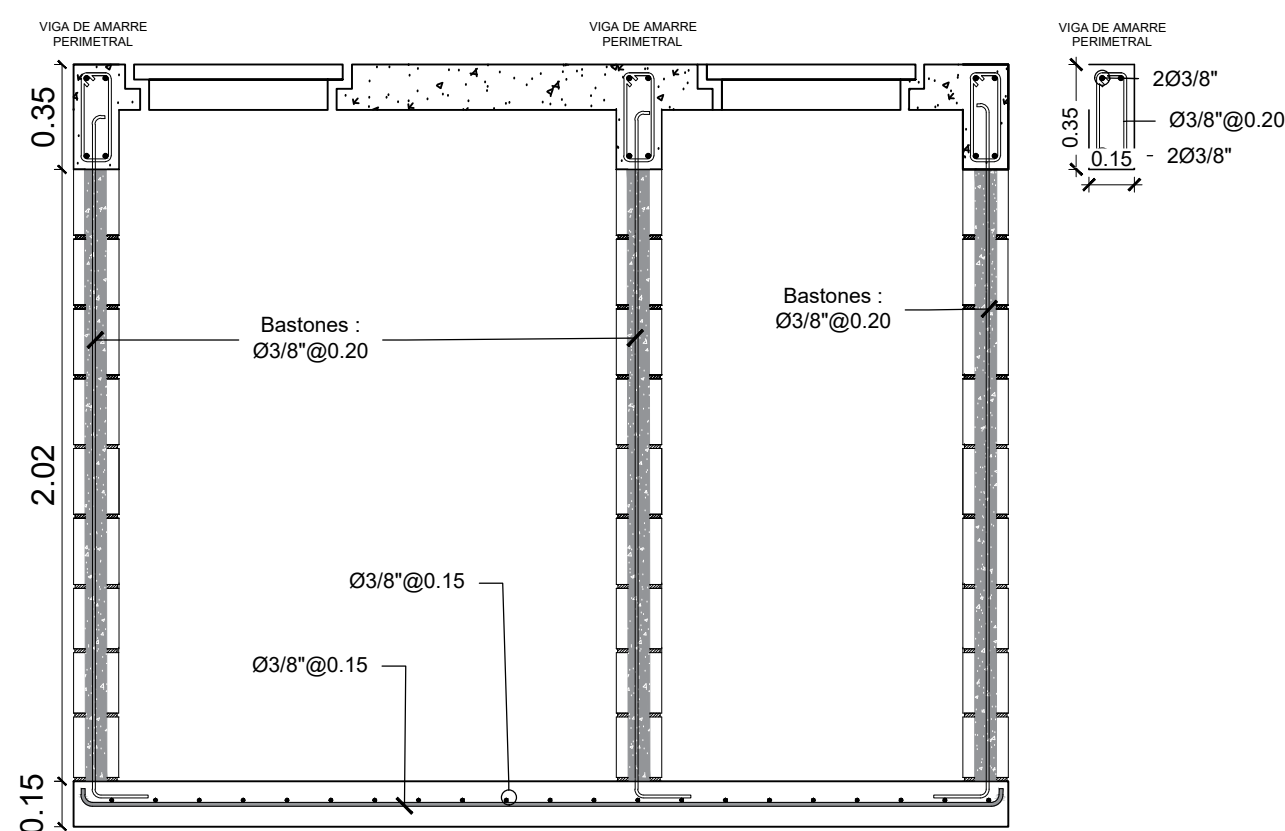
IMBORNAL



LOSA DE PISO

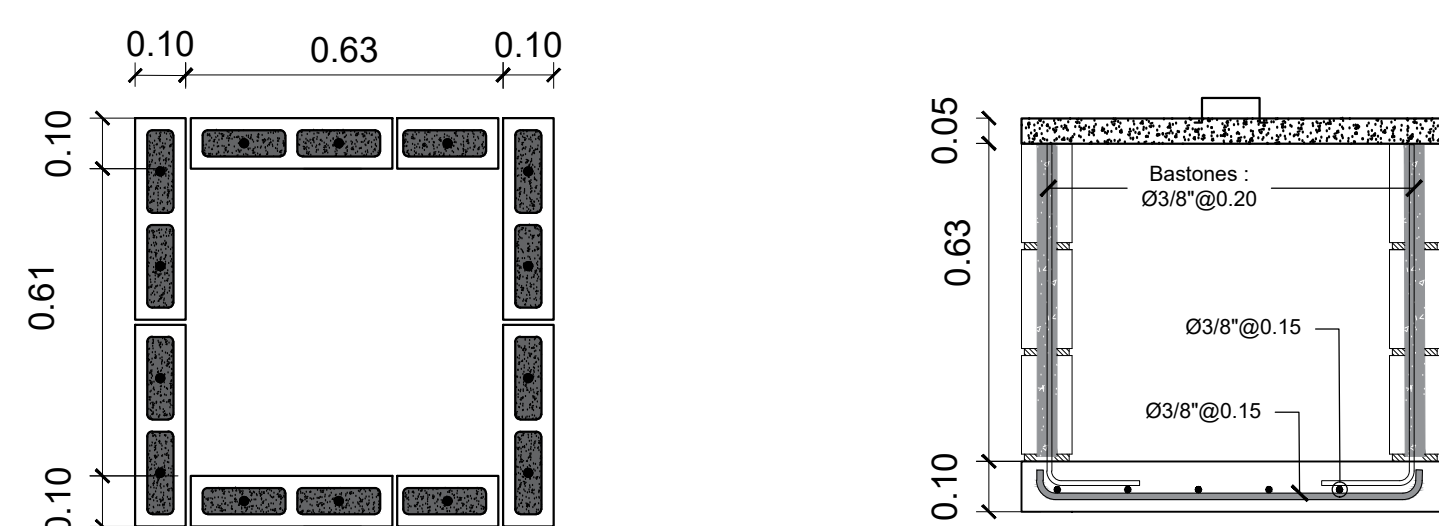


PLANTA DE TECHO



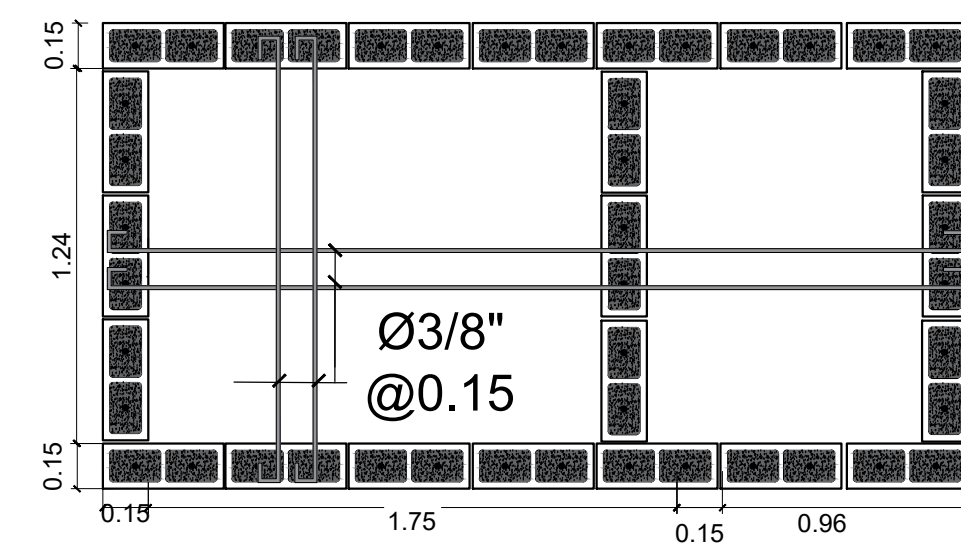
SECCION TRANSVERSAL B-B'

1 DETALLE DE IMBORNAL
E-38 ESC.:1:25

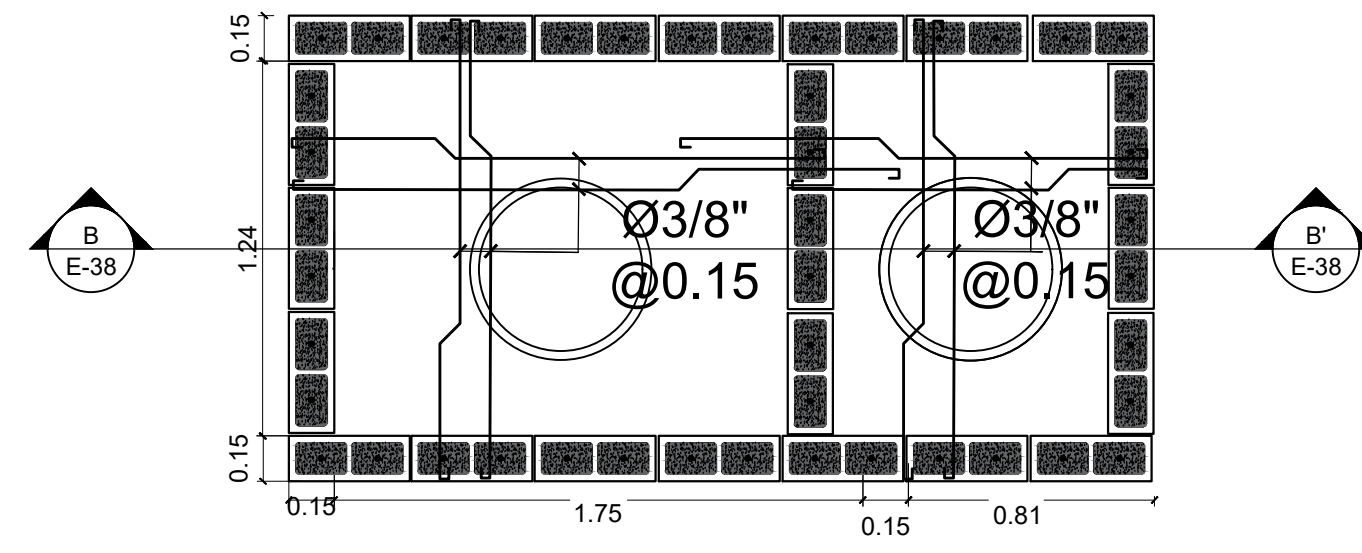


4 DETALLE CAJA DE INSPECCION
E-38 ESC.:1:15

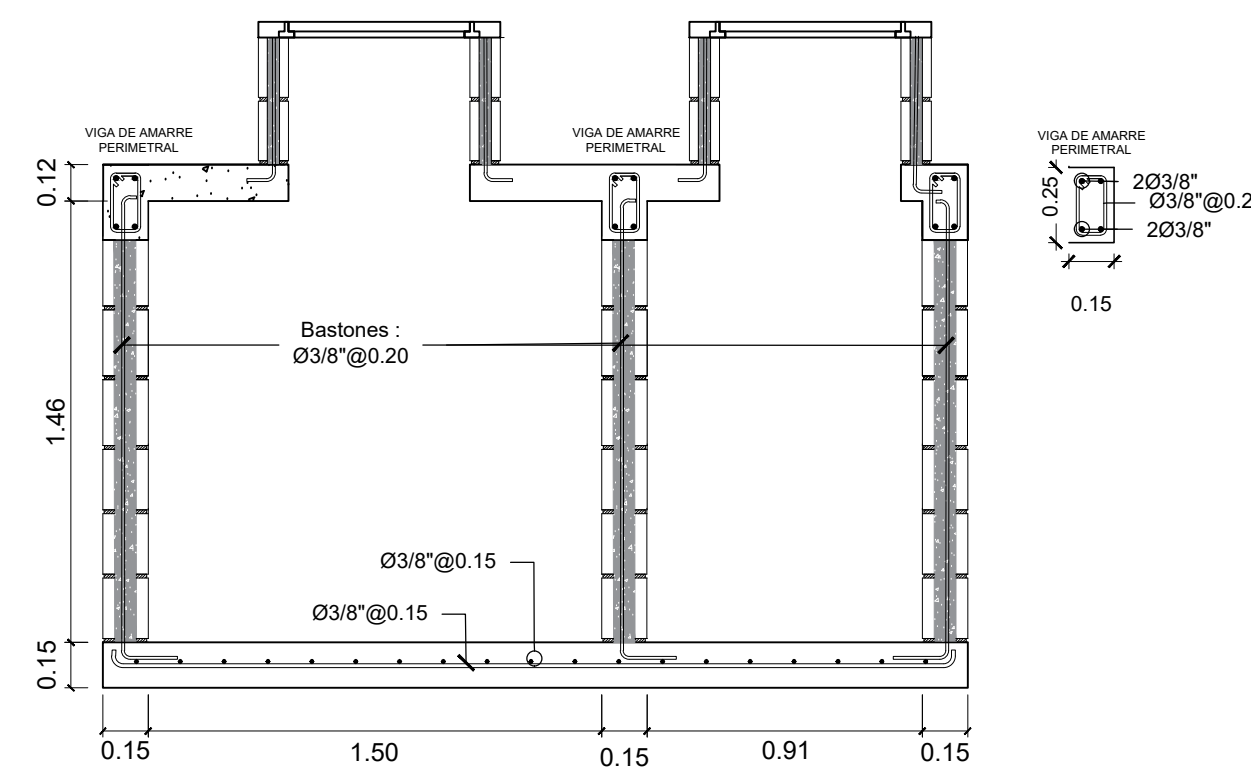
DESARENADOR TIPO 1



LOSA DE PISO

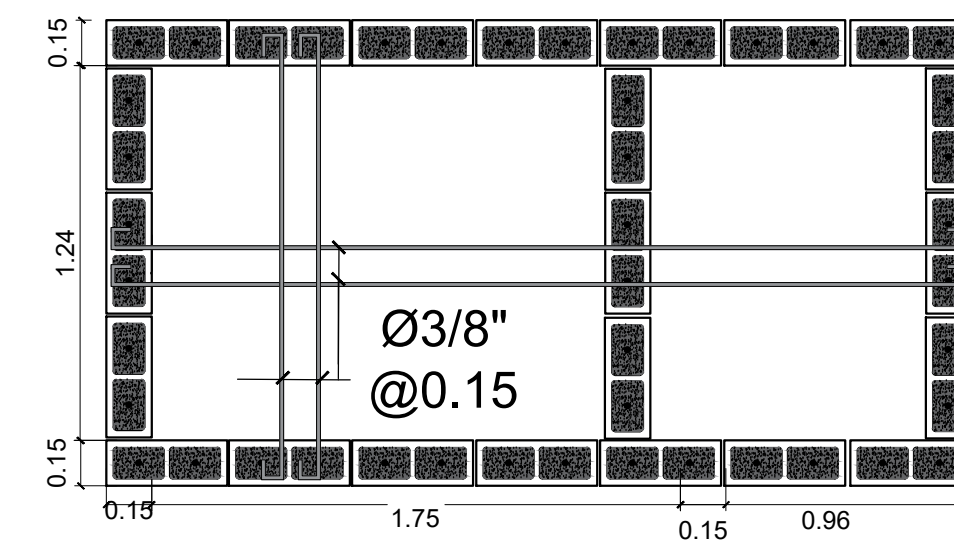


PLANTA DE TECHO

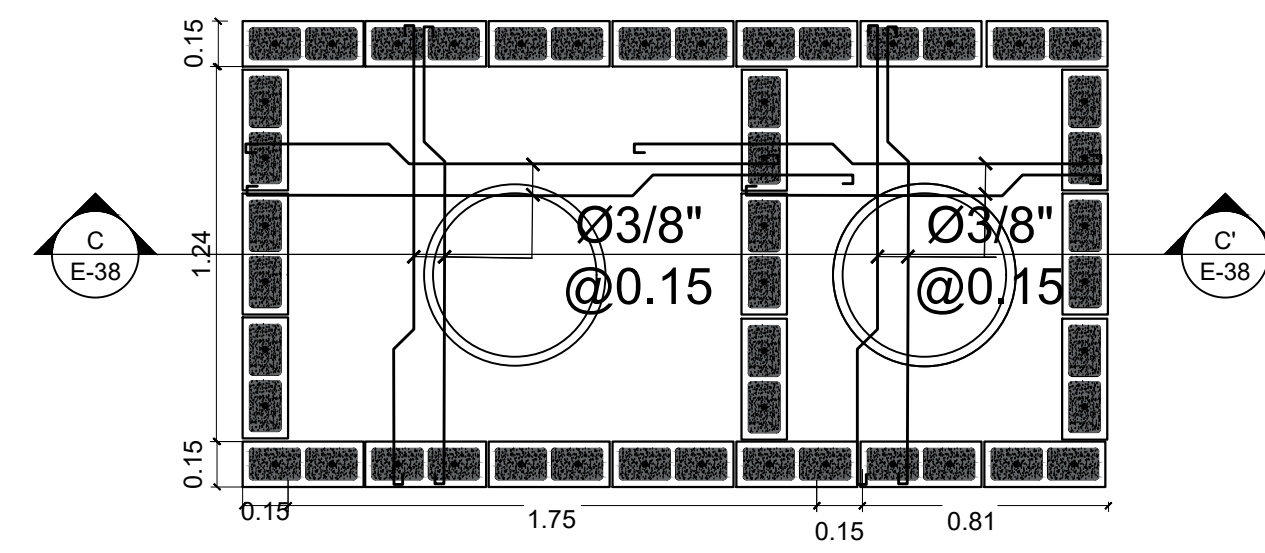


2 DETALLES DESARENADOR TIPO 1 Y 2
E-38 ESC.:1:25

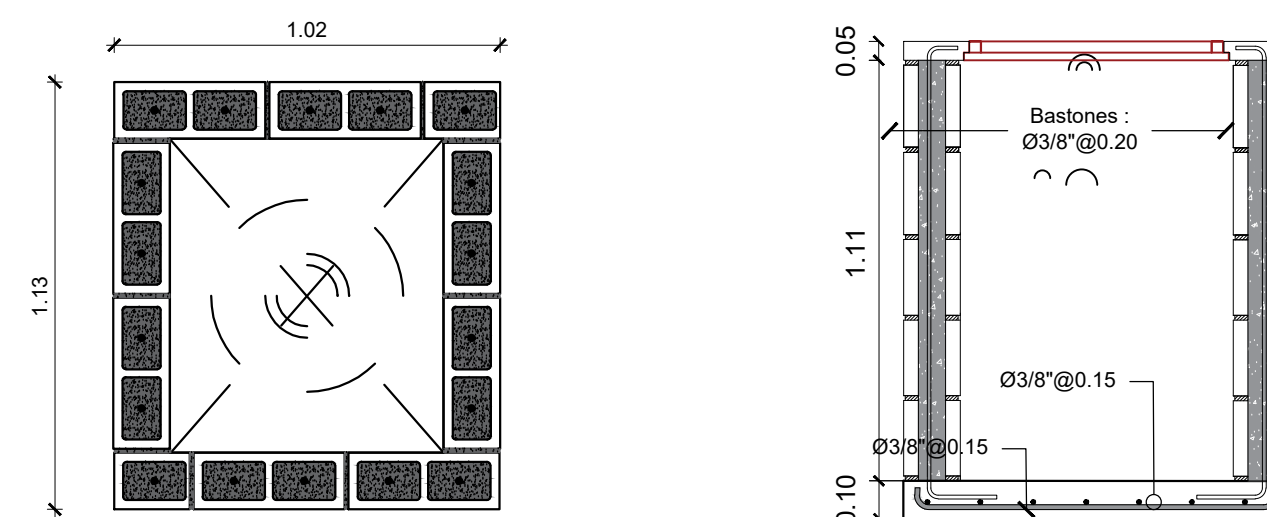
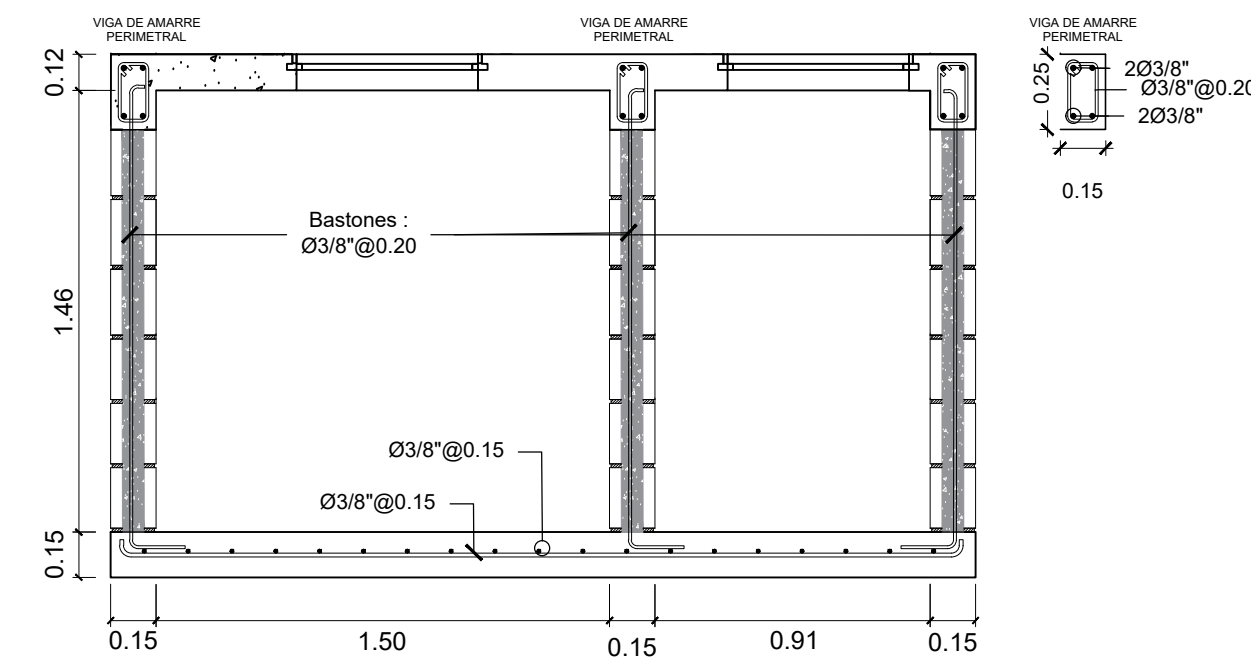
DESARENADOR TIPO 2



LOSA DE PISO

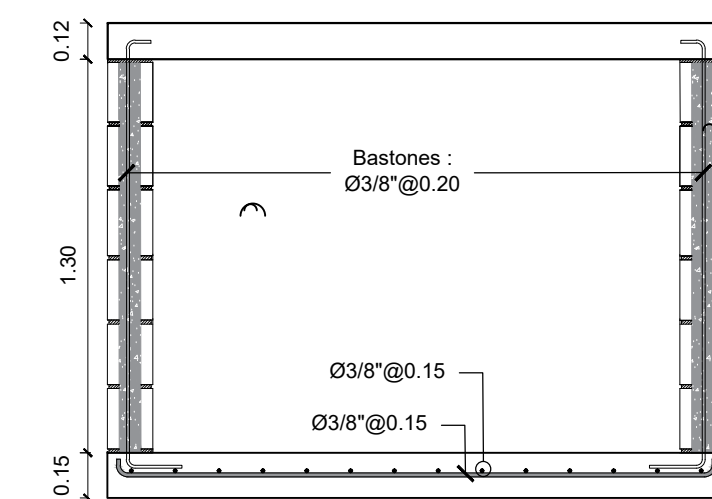
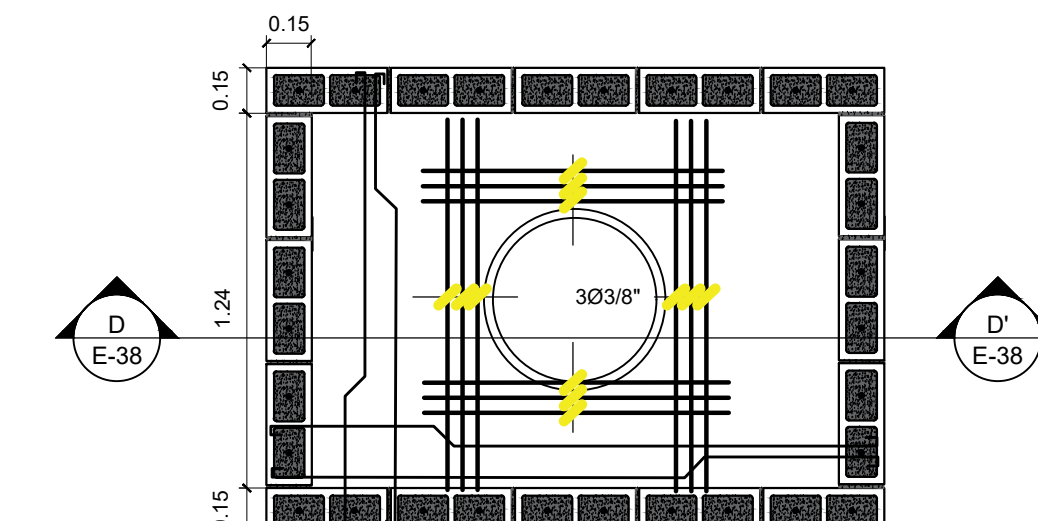
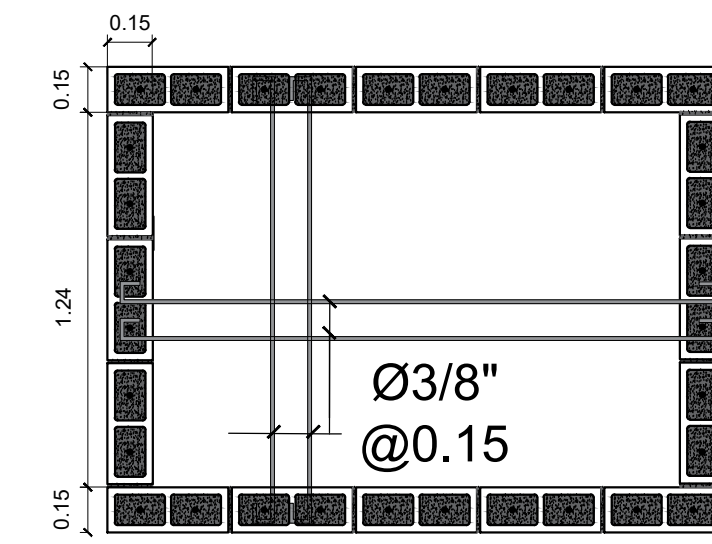


PLANTA DE TECHO

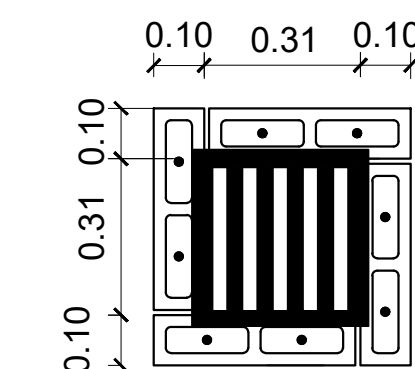


5 DETALLE DE POZO FILTRANTE
E-38 ESC.:1:20

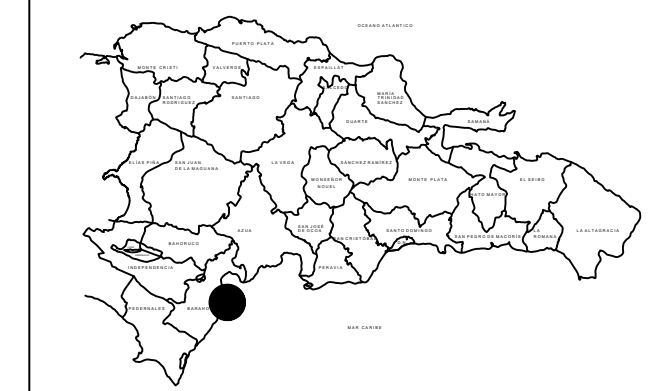
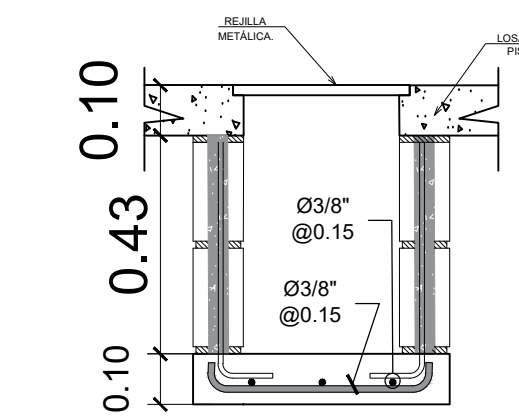
TRAMPA DE GRASA



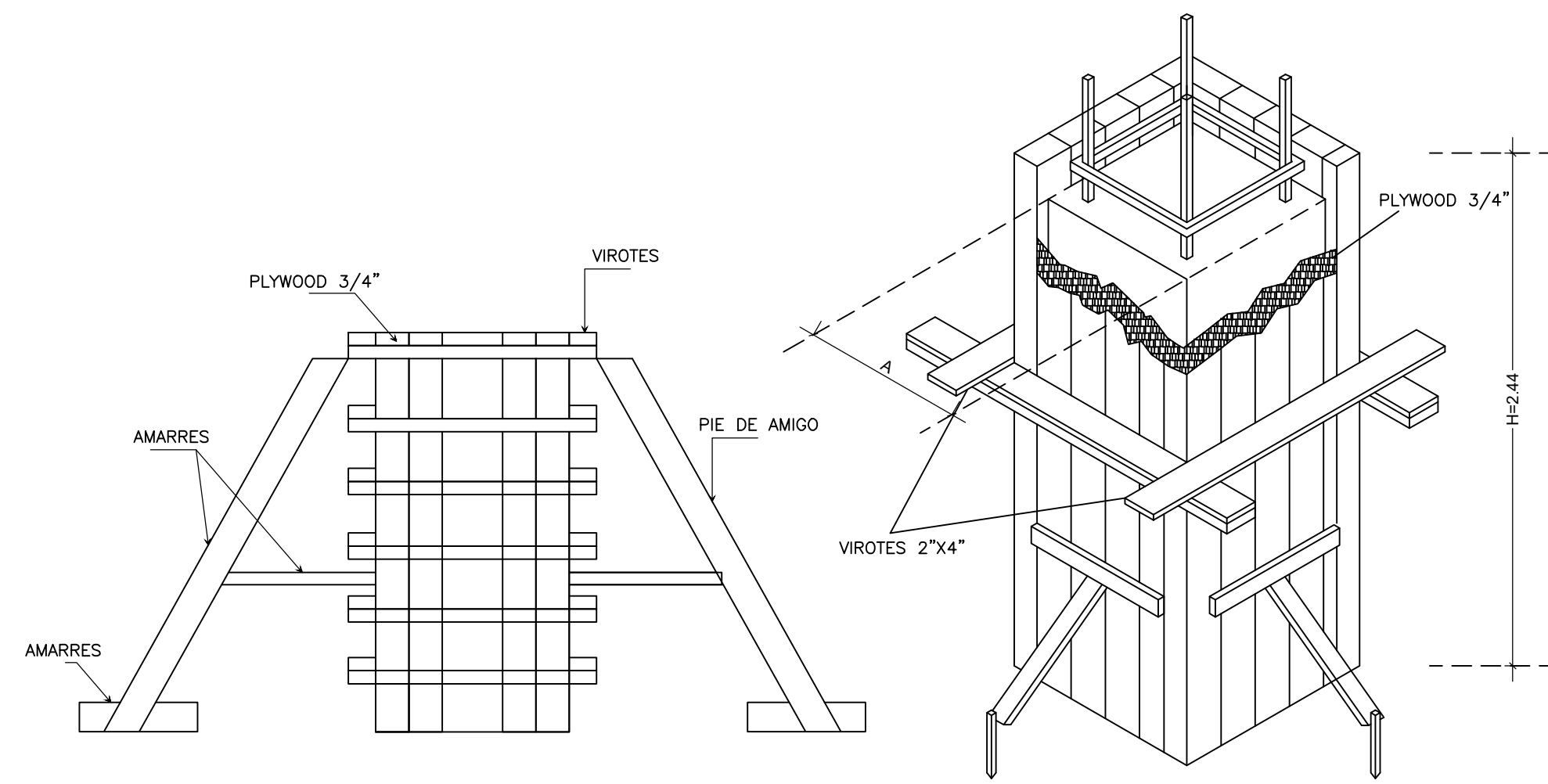
3 DETALLE TRAMPA DE GRASA
E-38 ESC.:1:25



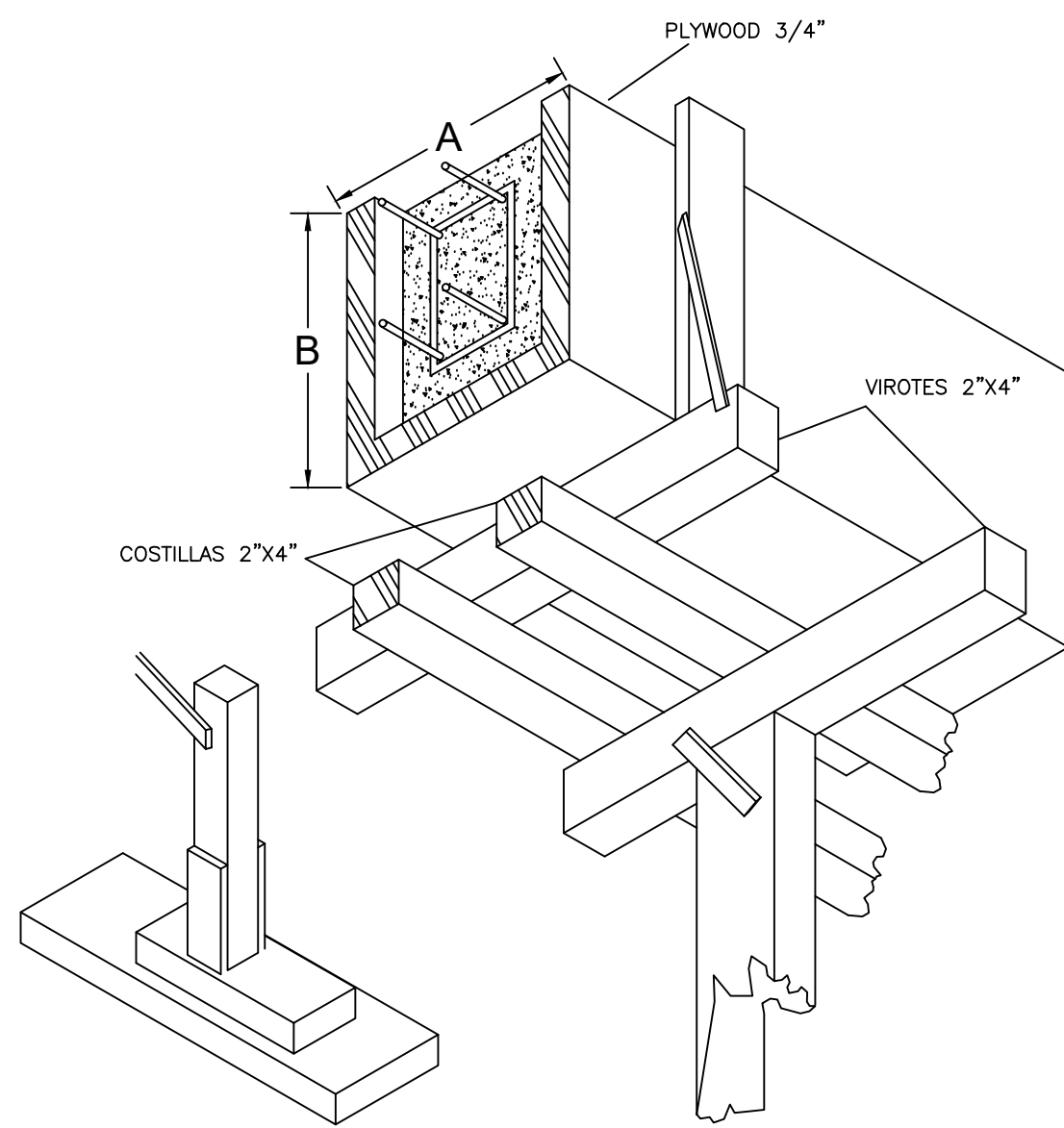
6 DETALLE DE REJILLA
E-38 ESC.:1:15



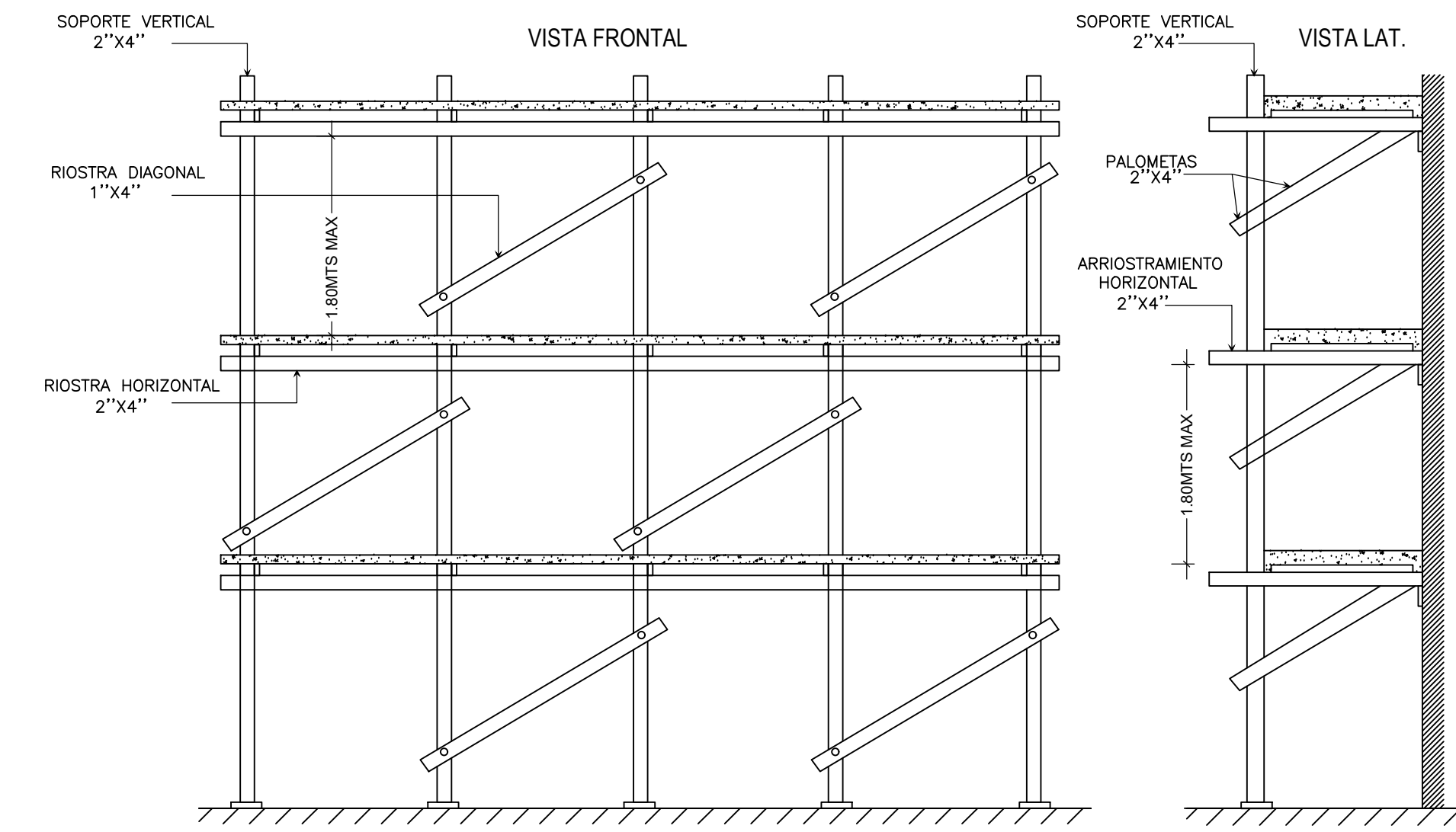
ESPECIFICACIONES ENCOFRADO



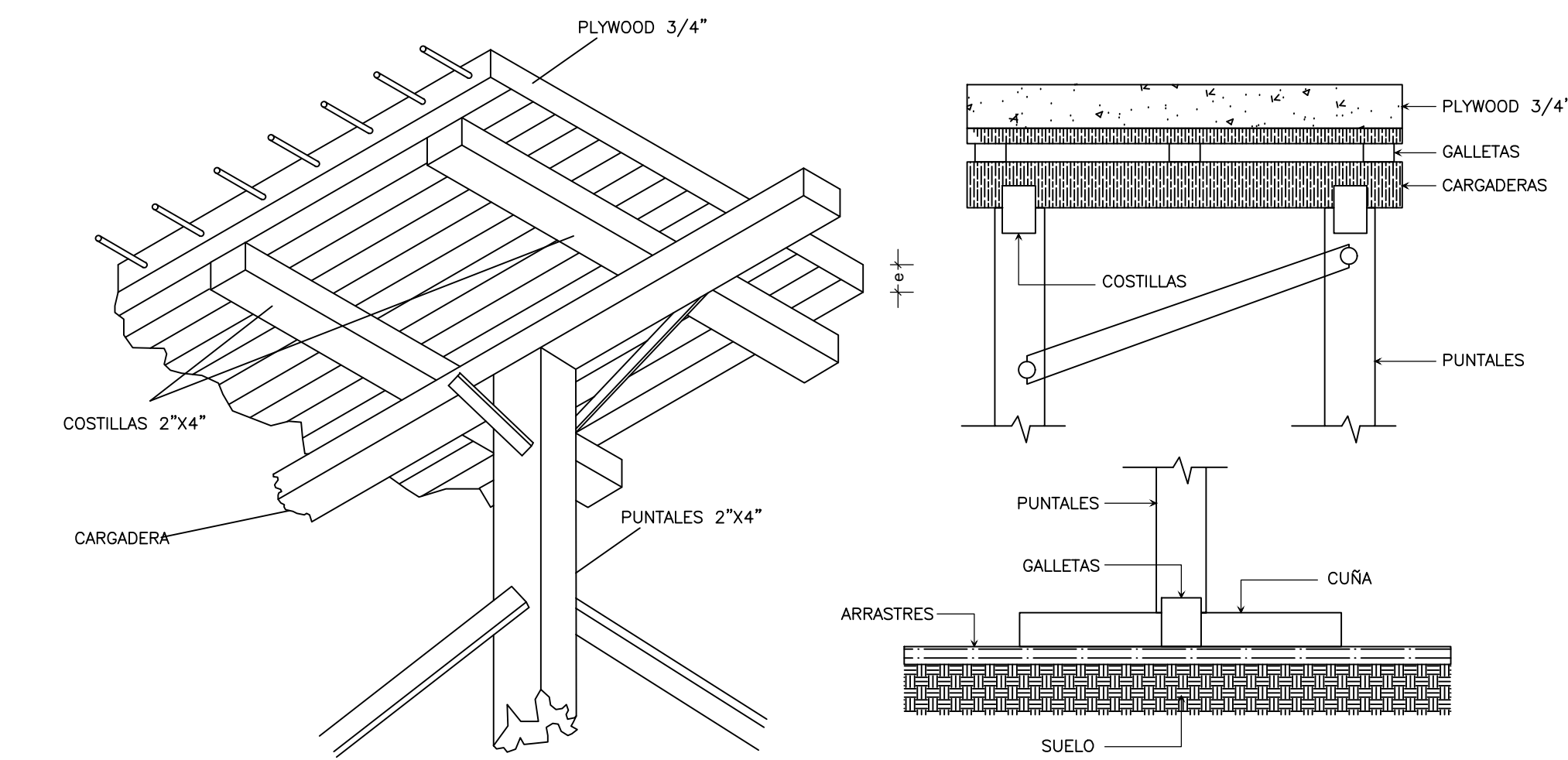
1 DETALLE DE ENCOFRADO DE COLUMNAS
E-39 SIN ESCALA



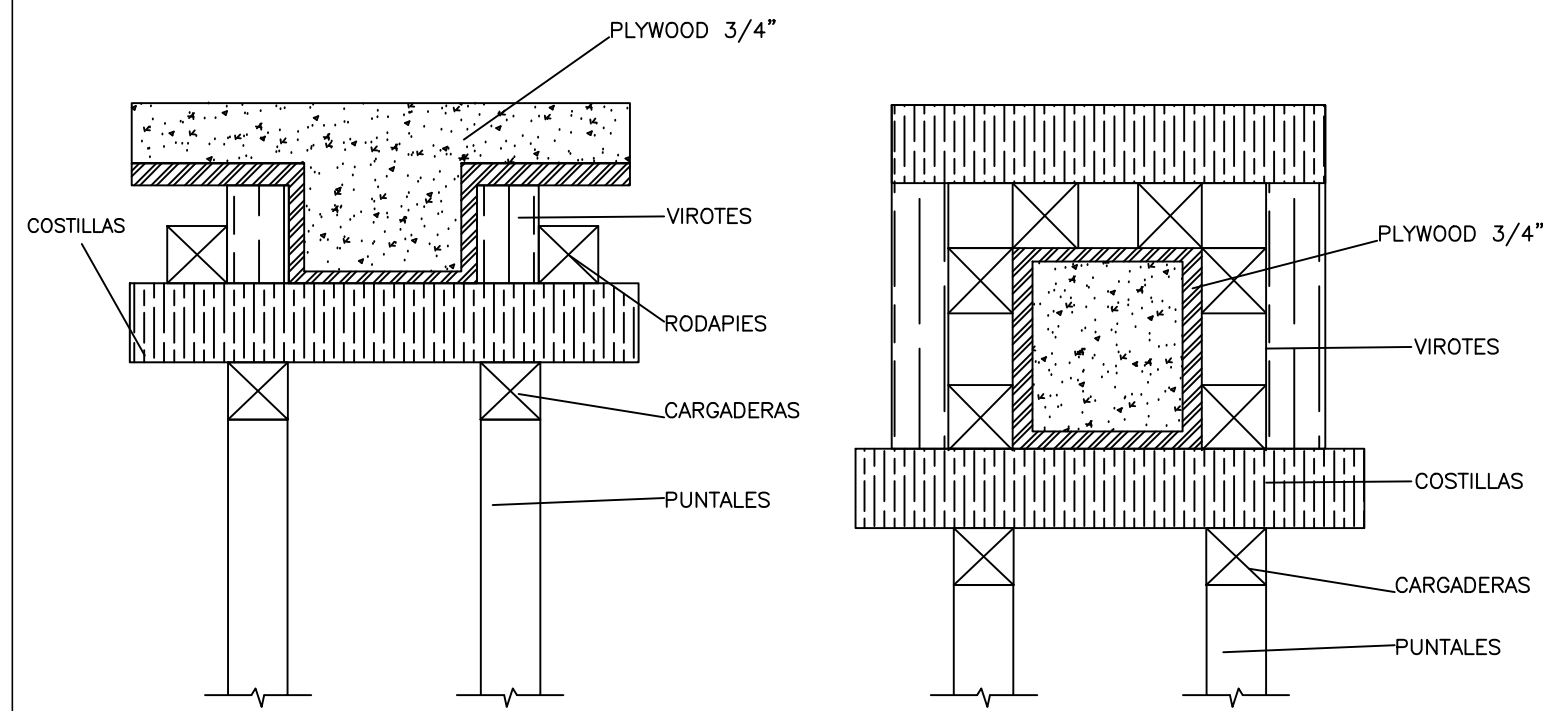
2 DETALLE DE ENCOFRADO DE VIGAS
E-39 SIN ESCALA



3 DETALLE DE ANDAMIOS
E-39 SIN ESCALA

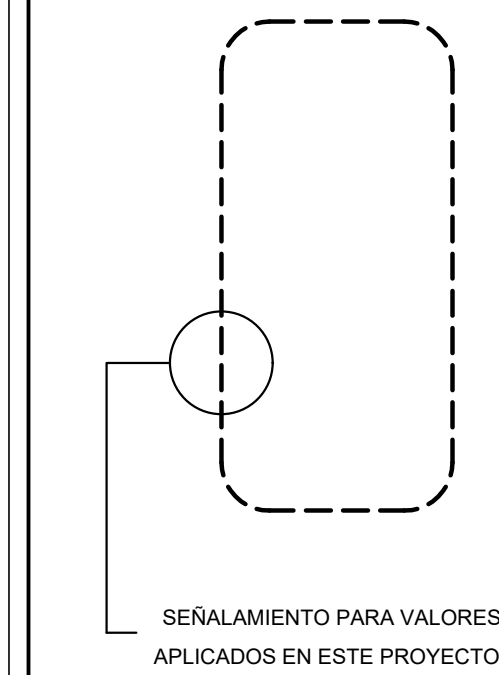


4 DETALLE DE ENCOFRADO DE LOSAS
E-39 SIN ESCALA



5 DETALLE DE ENCOFRADO DE MUROS
E-39 SIN ESCALA

LEYENDA



REQUISITOS MINIMOS DE CONSTRUCCION PARA ANDAMIOS	EDIFICIOS DE 4 NIVELES O MENOS		EDIFICIOS DE 4 A 6 NIVELES	
	SEPARACION MAXIMA PARA LOS ELEMENTOS DE SOPORTE EN 2\"x4\"	1.80m	1.20m	
SEPARACION VERTICAL MAXIMA ENTRE ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO HORIZONTAL USANDO 2\"x4\"	1.80m	1.80m		
DIMENSION MAXIMA DE TABLONES	2\"x10\"	2\"x12\"		
SEPARACION VERTICAL MAXIMA DE LAS PALOMETAS 2\"x4\"	1.80m	1.80m		

- NOTA:
- PARA EDIFICACIONES MAYORES DE 6 NIVELES NO SE PERMITERA EL USO DE ANDAMIOS DE MADERA.
 - SE PROVEERA ARRIOSTRAMIENTO DIAGONAL CON 1\"x4\" DE FORMA INTERCALADA (CHEKERBOARD), EN TODO EL FRENTE DEL ANDAMIO.

REQUISITOS MINIMOS DE CONSTRUCCION PARA ENCOFRADO DE LOSA

	0.075 ≤ H ≤ 0.10	0.10 ≤ H ≤ 0.12	0.12 ≤ H ≤ 0.15	0.15 ≤ H ≤ 0.17	0.17 ≤ H ≤ 0.19	0.19 ≤ H ≤ 0.20
ESPESOR MINIMOS DE FORRO O DUELA DE CONTACTO (PLYWOOD O MADERA MACIZA)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
SEPARACION MAX. ENTRE EJES DE COSTILLAS USANDO 2\"x4\"	0.80m	0.80m	0.80m	0.60m	0.60m	0.60m
SEPARACION MAX. DE PUNTALES USANDO 2\"x4\" CON H ≤ 2.44m	0.80m	0.80m	0.80m	0.75m	0.75m	0.75m
SEPARACION MAX. CARGADERAS DE 2\"x4\"	1.20m	1.00m	1.00m	1.00m	1.00m	1.00m

- NOTA:
- EN TODOS LOS MUROS DE CARGA SE COLOCARA UNA CINTA DE APOYO AL ENCOFRADO CON DIMENSIONES MINIMAS DE 1\"x4\" CLAVADAS AL MURO CON CLAVOS DE ACERO.
 - INDEPENDIEMENTE DEL ESPACIAMIENTO DE LAS COSTILLAS EL FORRO DEBERA ESTAR APOYADO EN SUS BORDES.
 - EN LOSAS PEQUEÑAS, TALES COMO PASILLO Y CLOSETS, SE UTILIZARAN POR LO MENOS UNA LINEA DE PUNTALES EN SU CENTRO.
 - ESTOS ESPACIAMIENTOS HAN SIDO PREPARADOS PARA PIEZAS DE 2\"x4\", SI SE USAN PIEZAS DE DIMENSIONES DIFERENTES ESTAS DEBERAN SER DISEÑADAS DE ACUERDO AL ARTICULO 165.

REQUISITOS MINIMOS DE CONSTRUCCION PARA ENCOFRADO EN MUROS

	PRESION MAXIMA EN EL MURO EN KG/M2					
	USANDO FORROS DE 1\" EN MADERA O 3/4\" EN PLYWOOD					
	1500	2000	3000	3500	4500	5000
	ESPACIAMIENTO MAXIMO DE LAS PIEZAS					
VIROTES VERTICALES 2\"x4\"	0.60m	0.60m	0.50m	0.45m	0.40m	0.30m
LARGUEROS HORIZONTALES 2\"x4\"	0.80m	0.70m	0.50m	0.60m	0.50m	0.50m
SEPARACION DE TORNILLOS O ALAMBRE #10 CON RESISTENCIA MINIMA DE 1,300KG	1.00m	0.90m	0.75m	0.60m	0.50m	0.50m
SEPARACION MAX. PIE DE AMIGOS DE 2\"x4\"	1.20m	1.20m	1.20m	1.20m	1.20m	1.20m

- NOTA:
- AL USAR ALMBRE PARA EL AMARRE DE LOS LARGUEROS SE COLOCARAN TANTOS HILOS COMO SEAN NECESARIOS PARA SOPOTAR UNA FUERZA DE POR LO MENOS 1,300KG.
 - ESTOS ESPACIAMIENTOS HAN SIDO PREPARADOS PARA PIEZAS DE 2\"x4\", SI SE USAN PIEZAS DE DIMENSIONES DIFERENTES ESTAS DEBERAN SER DISEÑADAS DE ACUERDO AL ARTICULO 165.

REQUISITOS MINIMOS DE CONSTRUCCION PARA ENCOFRADO EN COLUMNAS

	SEPARACION VIROTES DE 2\"x4\" USANDO FORRO DE 1\" DE DRUTA O PLYWOOD 3/4\"					
	DIMENSION MAYOR DE LA COLUMNA RECTANGULAR					
	0.20m o menos	0.30m	0.40m	0.50m	0.60m	0.80m
	ESPACIAMIENTO MAXIMO DE LAS PIEZAS					
H=2.44m	0.40m	0.40m	0.30m	0.30m	0.25m	0.25m
H=1.80m	0.45m	0.45m	0.45m	0.40m	0.35m	0.35m
H=1.22m	0.60m	0.60m	0.55m	0.50m	0.50m	0.50m

- NOTA:
- SE DEBEN COLOCAR LOS PIES DE AMIGOS EN POR LO MENOS DOS CARAS PERPENDICULARES DE LA COLUMNA.
 - EN COLUMNAS DE 0.80m O MAS SE COLOCARAN UN LARGUERO VERTICAL CON SU RESPECTIVO PIE DE AMIGO EN EL CENTRO DE LAS CARAS QUE SEAN MAYORES DE 0.80m.
 - SE USARAN ALAMBRE O TORNILLOS PARA EL AMARRE DE LOS LARGUEROS A UN ESPACIAMIENTO NO MAYOR DE 0.60m. SE COLOCARAN TANTOS HILOS COMO SEAN NECESARIOS PARA SOPORTAR UNA FUERZA DE POR LO MENOS 1,300 KG.
 - ESTOS ESPACIAMIENTOS HAN SIDO PREPARADOS PARA PIEZAS DE 2\"x4\", SI SE USAN PIEZAS DE DIMENSIONES DIFERENTES ESTAS DEBERAN SER DISEÑADAS DE ACUERDO AL ARTICULO 165.

REQUISITOS MINIMOS DE CONSTRUCCION PARA ENCOFRADO EN VIGAS

VIGAS CON FONDOS DE 0.20, 0.25 Y 0.30m DE ANCHO	SEPARACION VIROTES DE 2\"x4\" USANDO FORRO DE 1\" DE DRUTA O PLYWOOD 3/4\"				
	ESPESOR H DE LA LOSA				
	0.10m	0.12m	0.15m	0.17m	0.20m
	ESPACIAMIENTO MAXIMO DE LAS PIEZAS				
- h 0.20m	0.54m	0.50m	0.48m	0.46m	0.44m
- h 0.40m	0.54m	0.50m	0.48m	0.46m	0.44m
- h 0.60m	0.47m	0.45m	0.43m	0.40m	0.30m
H de la viga	SEPARACION PUNTALES 2\"x4\" CON ALTURA MENOR DE 2.20m Y CARGADERAS DE 2\"x4\"				
- h 0.20m	0.80m	0.75m	0.70m	0.65m	0.60m
- h 0.40m	0.70m	0.65m	0.60m	0.60m	0.55m
- h 0.60m	0.60m	0.60m	0.55m	0.50m	0.50m

- NOTA:
- PARA VIGAS CON H ≤ 0.60m O MAS SE COLOCARAN EN SENTIDO LONGITUDINAL EN UN 2\"x4\" A MITAD DE LA ALTURA, EN AMBAS CARAS DE LA VIGA AMARRADO POR DOS HILOS DE ALAMBRE #10
 - ESTOS ESPACIAMIENTO HAN SIDO PREPARADOS PARA PIEZAS DE 2\"x4\", SI SE USAN PIEZAS DE DIMENSIONES DIFERENTES ESTAS DEBERAN SER DISEÑADAS DE ACUERDO AL ARTICULO 165.
 - ES POSIBLE UTILIZAR ESPACIAMIENTOS MAYOR EN LOS PUNTALES USANDO CARGADERAS MAYORES DE 2\"x4\" Y PUNTALES METALICOS O ARRIOSTRANDOLO PARA DISMINUIR SU LONGITUD LIBRE EN CUARQUERA DE LOS CASOS SE DEBERAN CALCULAR LOS MISMOS.

