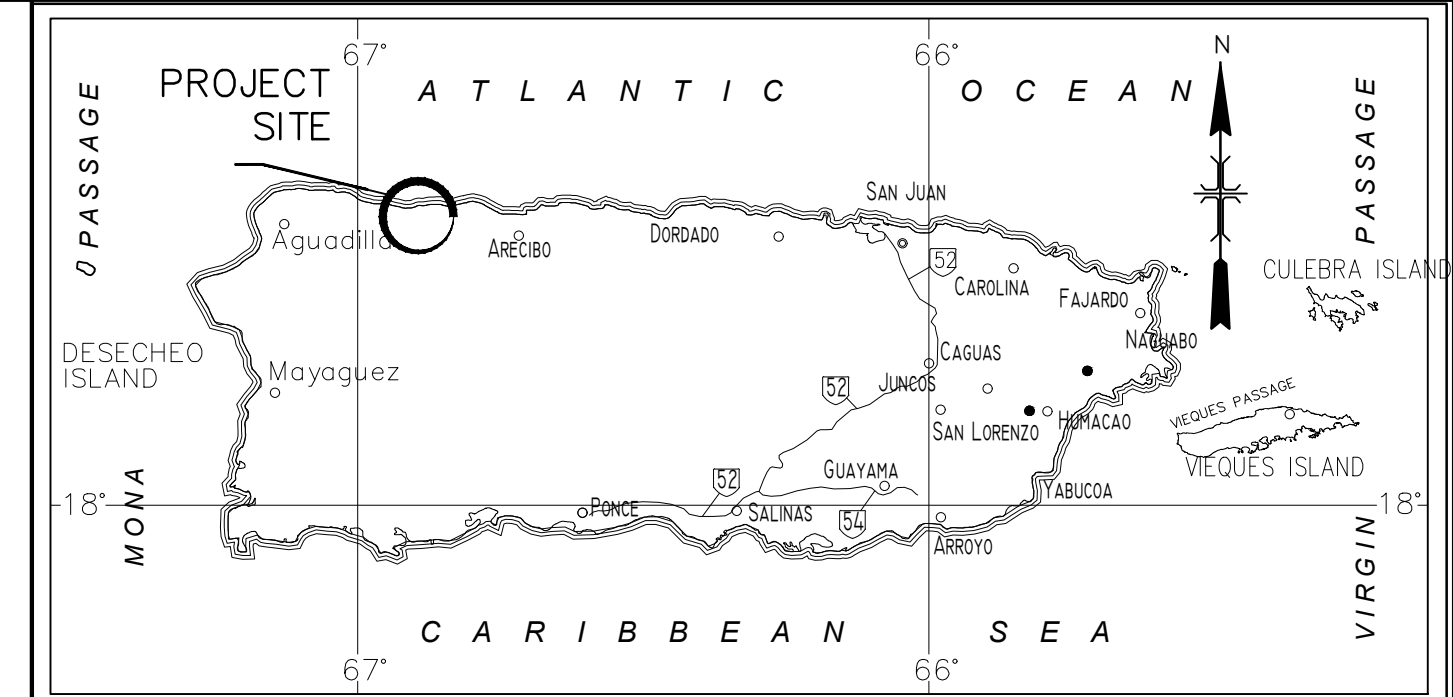


PROYECTO DE CONSTRUCCION SALONES ANEXO IGLESIA CIUDAD DE SALVACION ISABELA, PUERTO RICO



HOJA DE TITULO

NOTAS GENERALES		
NO.	DESCRIPCION	FECHA

ENGINEER
RUBEN PEREZ PERDOMO
P.E. 86181
TEL: 787-530-5877
EMAIL: mersengr@msers.com

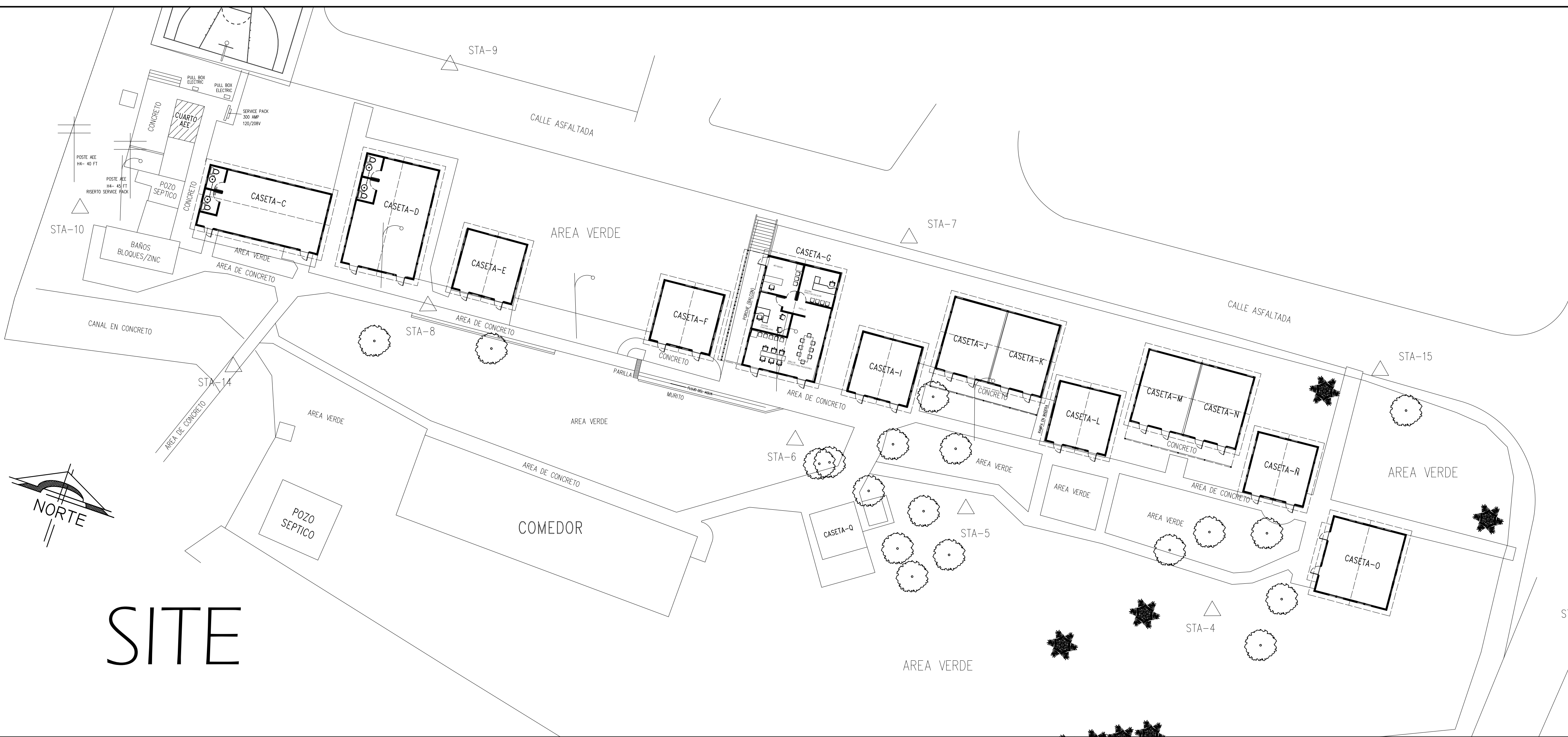
Diseño por: Ing. Ruben Perez Perdomo
P.E. 86181
Dibujado por: Del. Eric Lopez Jaime
Lic. # 3018

Fecha: 03/10/2023	ESCALA: INDICATED
DWG: MERS & ARO.	HOJA NUM: H-1

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LOS
SALONES ANEXOS, IGLESIA CIUDAD DE SALVACION
ISABELA, PUERTO RICO

TABLA DE CONTENIDO

HOJA DE TITULO..... H-1
 PLANO DE PLANTA DE PISO..... A-1 @ A-11
 PLANO DE ELEVACIONES..... A-1 @ A-11
 PLANO DE SECCIONES..... A-12
 DETALLES DE SEC..... A-12
 PLANO ELECTRICO Y DET..... E-1 @ E-3
 PLANO DE PLOMERIA Y DET..... H-1
 PLANO DE CIMIENTOS Y DET..... ST-1 @ ST-3
 DETALLES DE ANCLAJE..... ST-4 @ ST-5
 ESTRUCTURAL DE TECHO..... ST-6
 SITE PARA DEM. DE ACERAS..... S-1
 DETALLE DESC. VERJA S.F..... DV-1



SITE

NOTAS GENERALES

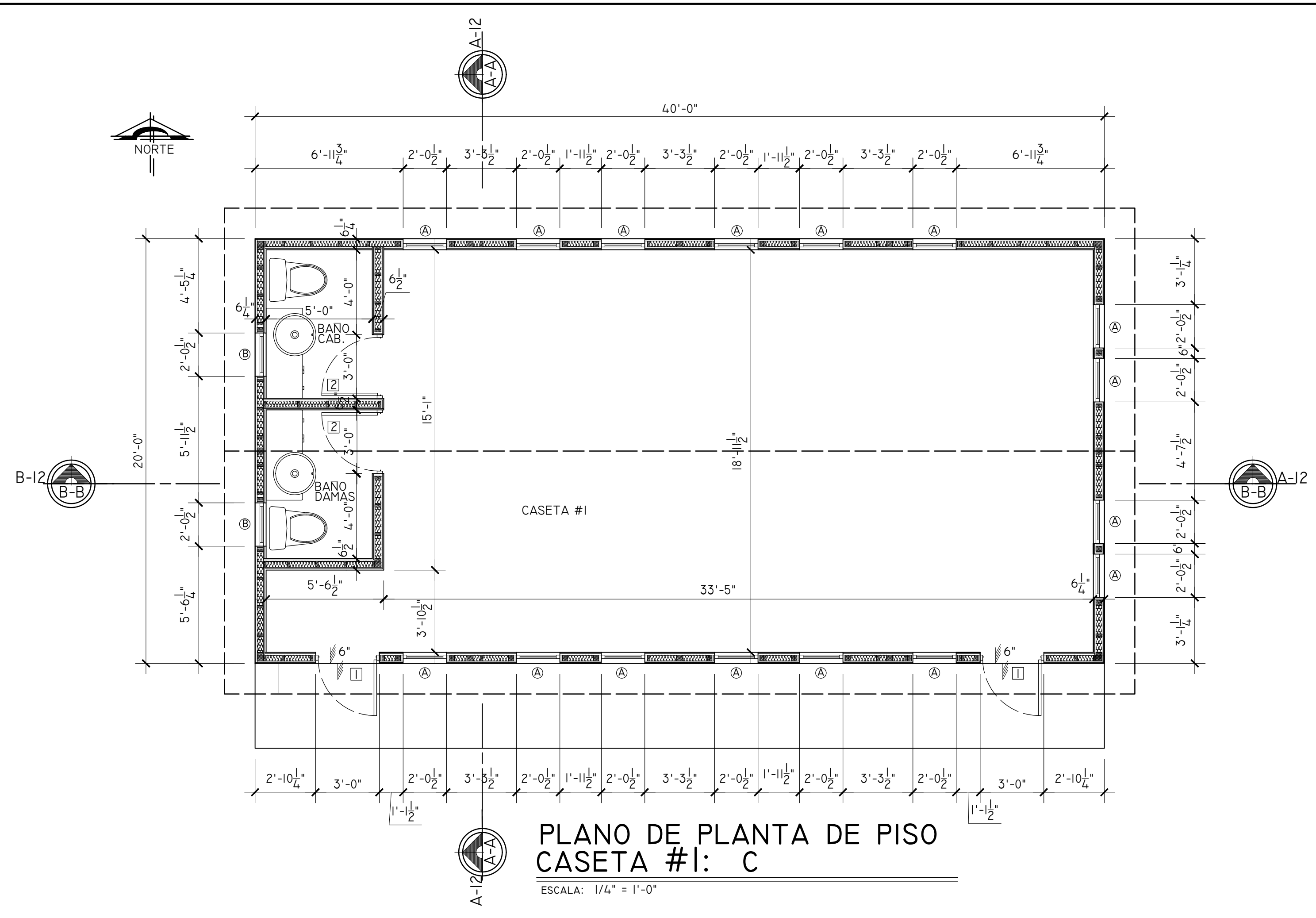
NO.	DESCRIPCION	FECHA

INGENIERO
RUBEN PEREZ PERDOMO
P.E. 86181
TEL: 787-530-5877
EMAIL: mersengineers09@gmail.com

EL INGENIERO PEREZ PERDOMO LEYENDA NUM 17086 RE CERTIFICADO QUE POR EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS Y LAS ELEVACIONES, CORRECCIONES, CAMBIOS, CORRECTOS, QUE ENTENDIENDO QUE DICHOS PLANOS Y LAS ELEVACIONES CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APPLICABLES DEL REGLAMENTO FEDERAL Y LAS DISPOSICIONES APPLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CODIGOS DE CONSTRUCCION, VIGENTES, AGENCIAS, JURISDICCIONES, RECOMENDACIONES O COMPLEMENTOS, REVISADOS, CORREGIDOS, REVISADOS, CORREGIDOS, LA PREPARACION DE ESTOS PLANOS Y ELEVACIONES SE HA COMPLETADO CON CUIDADO Y CONFORMIDAD CON LA LEY NUM 14 DE 19 DE ENERO DE 2004, SEGUN EMENDADA, CONSIDERANDO COMO LA LEY PARA EMENDACION POR LA RESOLUCION INDEFINIDA Y COMISIA LEY NUM 111 DE 15 DE ABRIL DE 1984, SEGUN EMENDADA, RECONOCIENDO QUE CUALQUIER ELEVACION EN LA FABRICACION DE LA CONSTRUCCION QUE SE HAYA PRODUCCION POR DISCONFORMIDAD POR INCUMPLIMIENTO DE LA LEY NUM 14 DE 19 DE ENERO DE 2004, SEGUN EMENDADA, O POR CUALQUIER OTRA LEY, DEBE SER CORREGIDA POR EL INGENIERO RESPONSABLE DE CUALQUIER OTRA LEY, DEBE SER CORREGIDA POR EL INGENIERO RESPONSABLE DE CUALQUIER OTRA LEY, DEBE SER CORREGIDA POR EL INGENIERO RESPONSABLE DE CUALQUIER OTRA LEY.

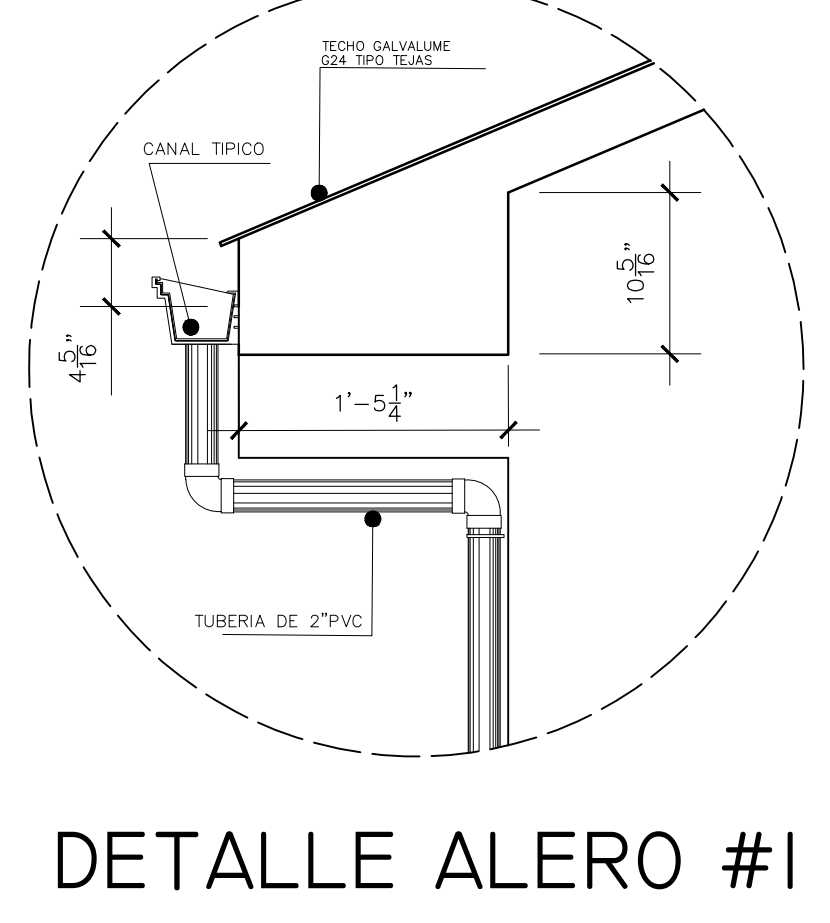
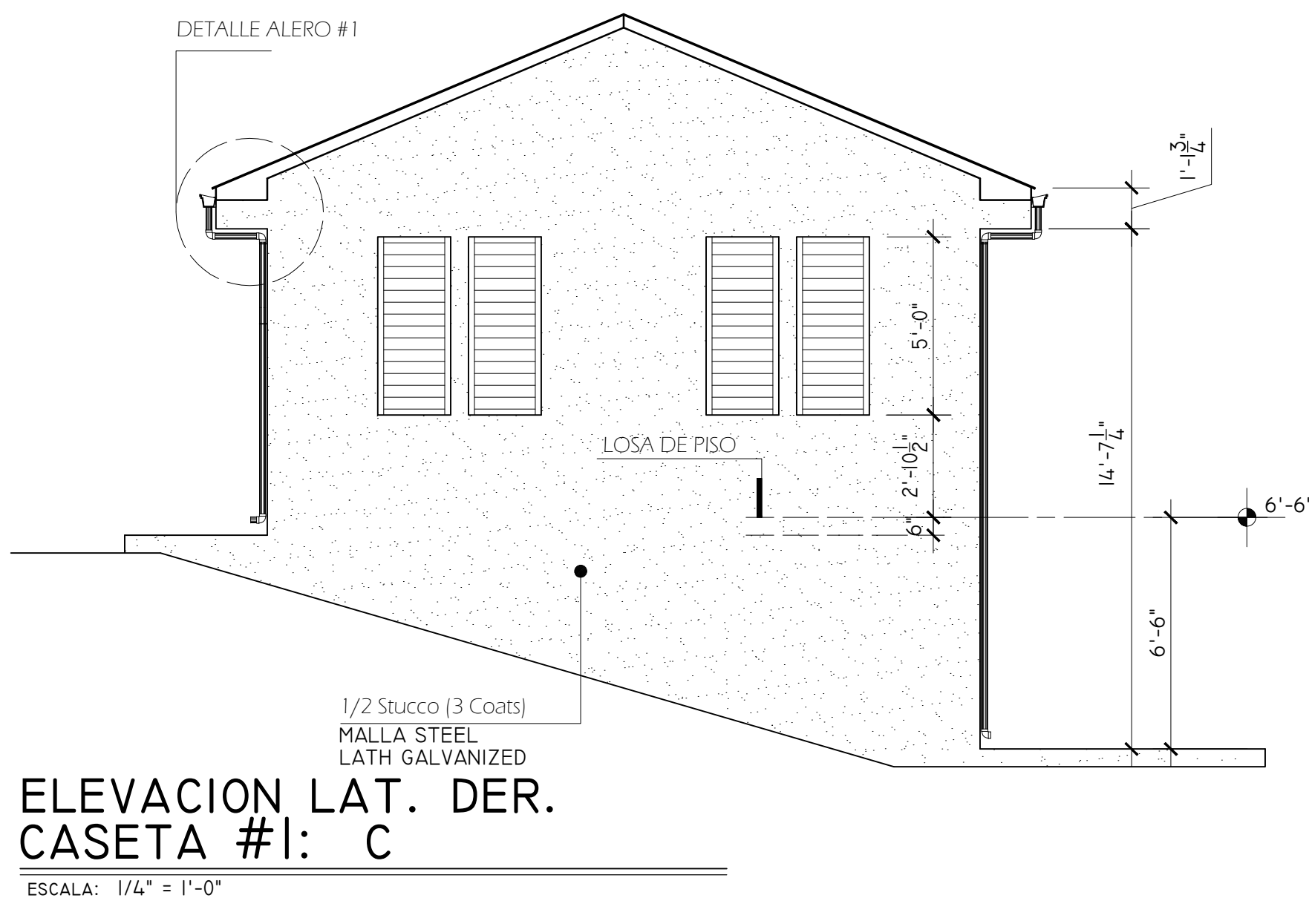
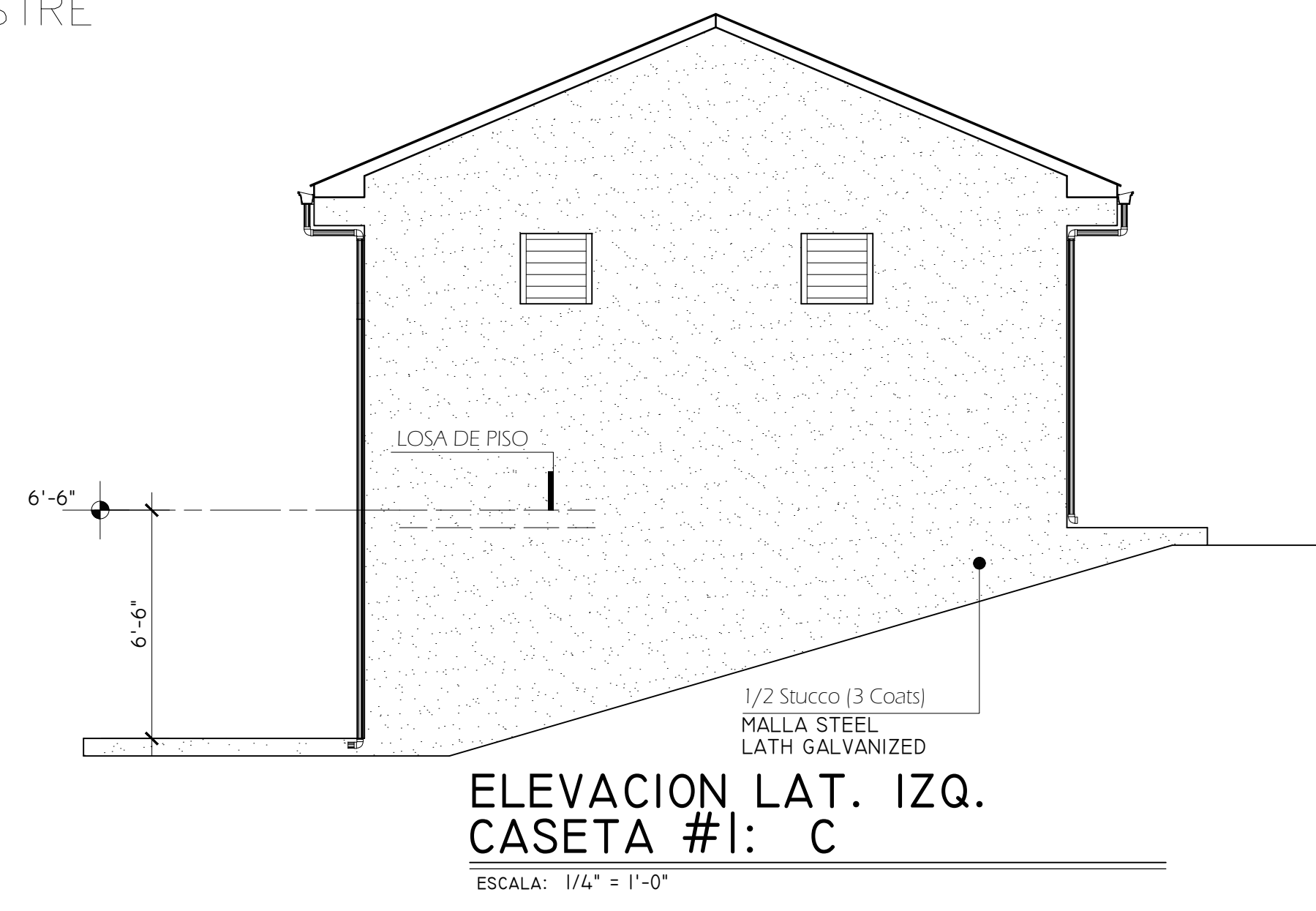
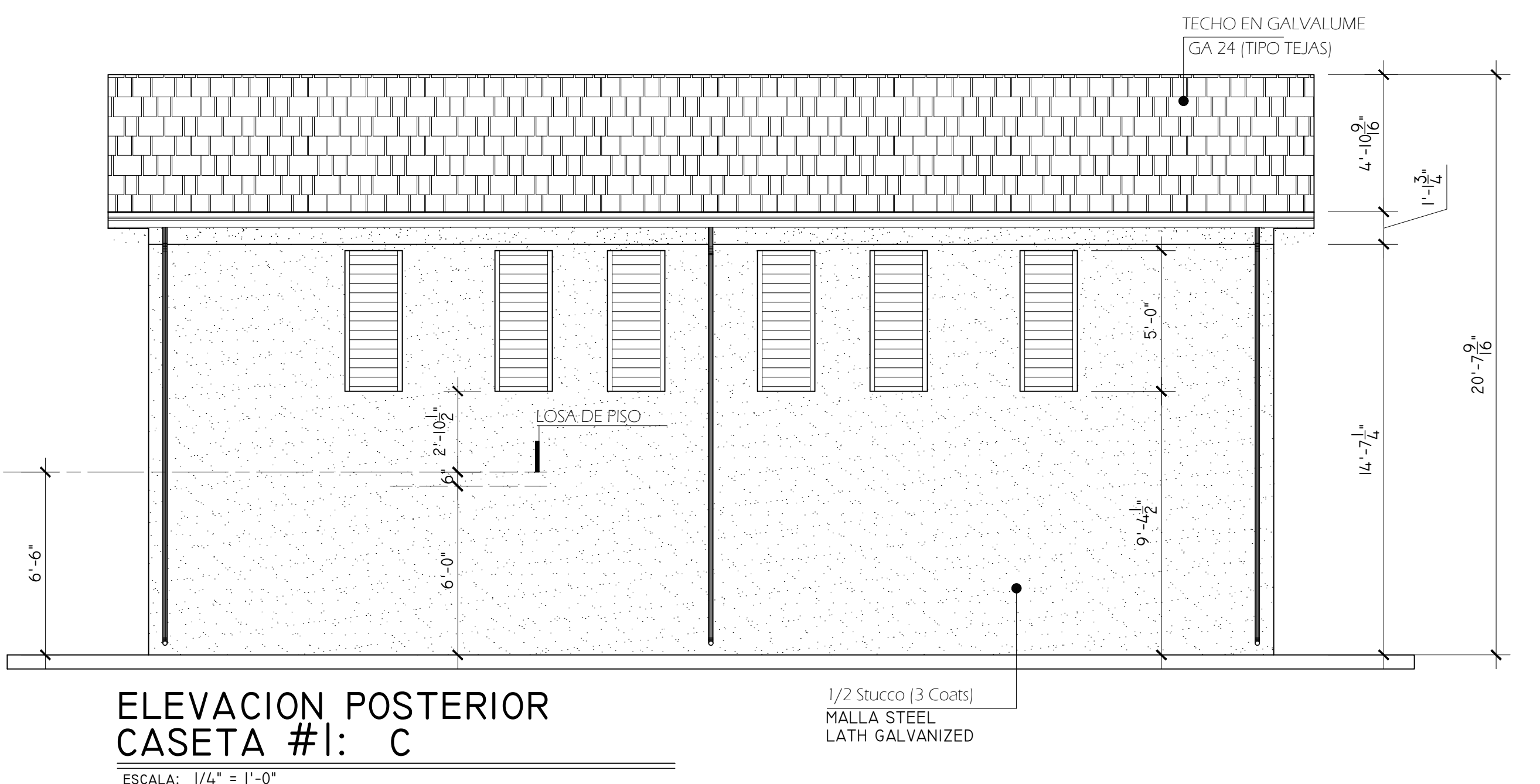
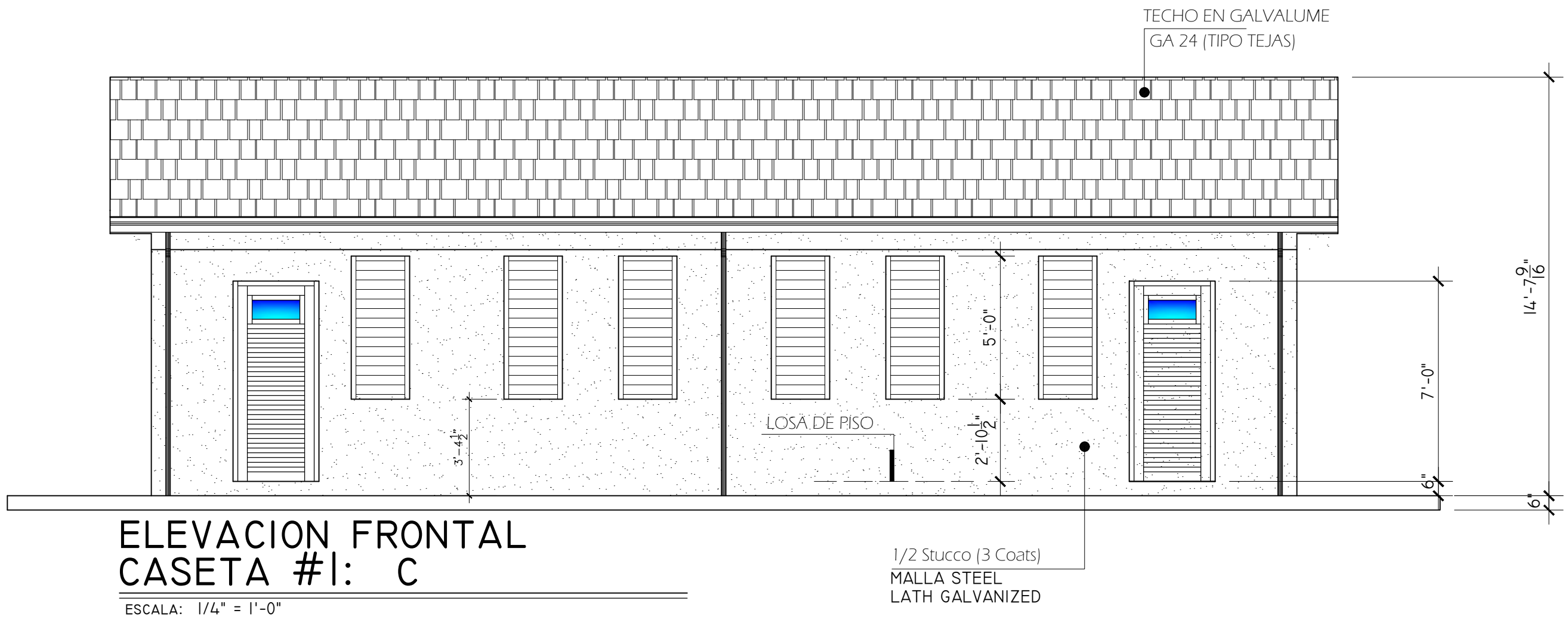
Diseño por: Ing. Ruben Perez Perdomo
P.E. 86181
Dibujado por: Del. Eric Lopez Jaime
Lic. # 3018

Fecha: 03/10/2023 ESCALA: INDICATED
DWG: MERS & ARO. HOJA NUM: A-1



LEYENDA:

- PARED DE MADERA
- SECCIONES
- NORTE TERRESTRE
- VENTANAS
- PUERTAS
- 6" NIVEL DE PISO



NOTAS GENERALES

NO.	DESCRIPCION	FECHA

ENGINEER
RUBEN PEREZ PERDOMO
P.E. 86181
TEL: 787-530-5877
EMAIL: mersengineers09@gmail.com

YO RUBEN PEREZ PERDOMO LICENCIADO EN INGENIERIA CIVIL DEL CENTRO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS Y LAS ELEVACIONES, CERTIFICANDO QUE ESTOS PLANOS Y LAS ELEVACIONES CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APPLICABLES DEL REGLAMENTO CONSTRUCCION Y LAS DISPOSICIONES APPLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CODICOS DE CONSTRUCCION MUEBLES, ALUMBRADO, SANEAMIENTO Y CALOR. LA PREPARACION DE ESTOS PLANOS Y ELEVACIONES SE HA HECHO CON CUIDADO Y CONFORMIDAD CON LAS LEYES Y REGLAMENTOS DE ENERO DE 2004 SEGUN EMENDADA, CONOCIDA COMO LA LEY DE CONSTRUCCION PARA LA RESOLUCION DE EMERGENCIAS Y COMO LA LEY DE ENERO DE 2015 DE MAYO DE 2015 SEGUN EMENDADA, RECONOCIENDO QUE SI HUBIERA PROBLEMAS POR DISCONFORMIDAD POR RESISTENCIA EN SU PUNTO DE VENTA O EN EL USO DE MATERIALES O POR CUALQUIER OTRA CAUSA, ME RESPONSABILIZO DE MANERA PERSONAL Y CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER PROBLEMA QUE SE PRESENTE EN EL FUTURO.

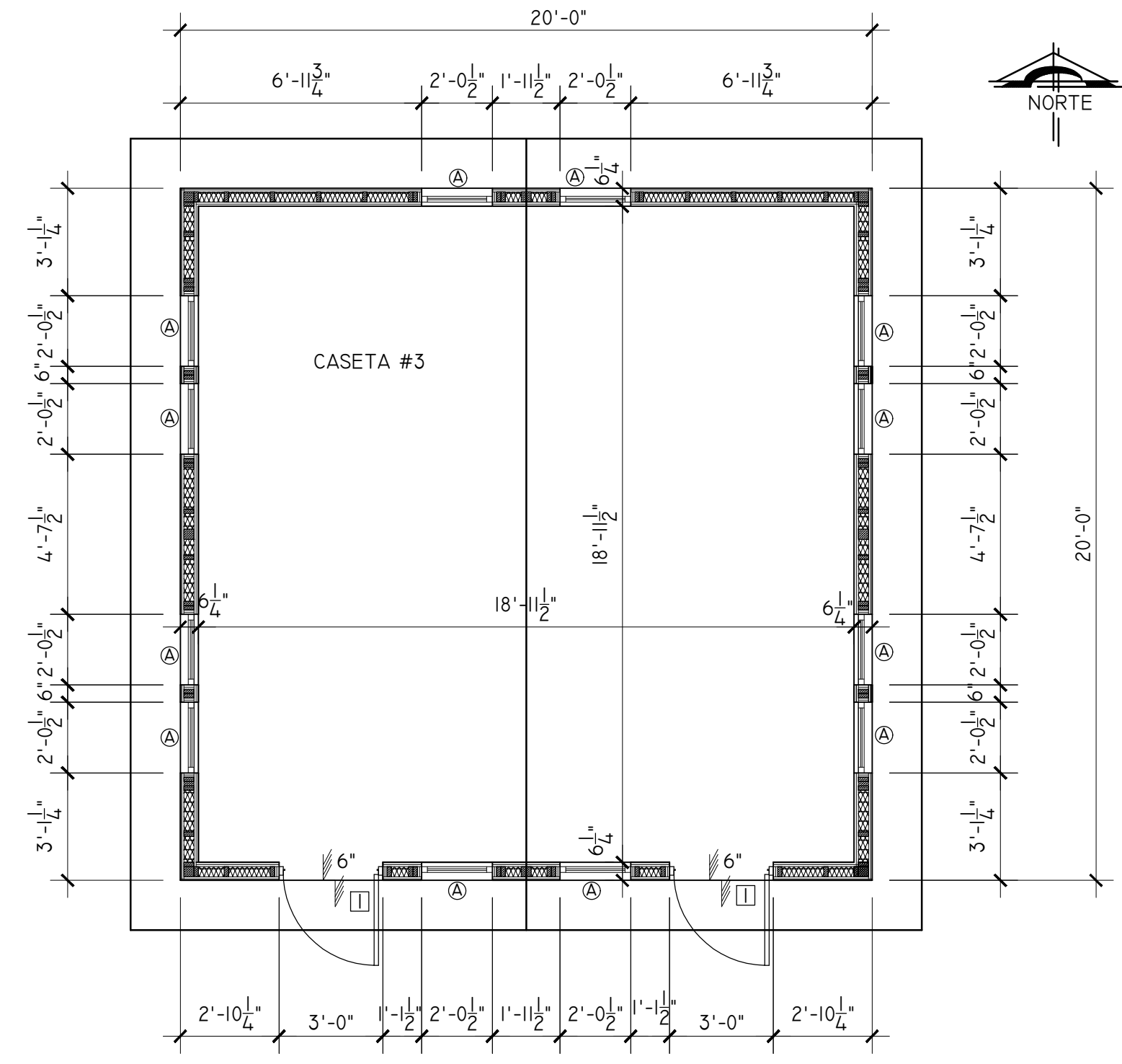
Diseño por: Ing. Ruben Perez Perdomo
P.E. 86181
Dibujado por: Del. Eric Lopez Jaime
Lic. # 3018

Fecha: 03/10/2023
DWG: MERS & ARO.

ESCALA: INDICATED
HOJA NUM: A-3

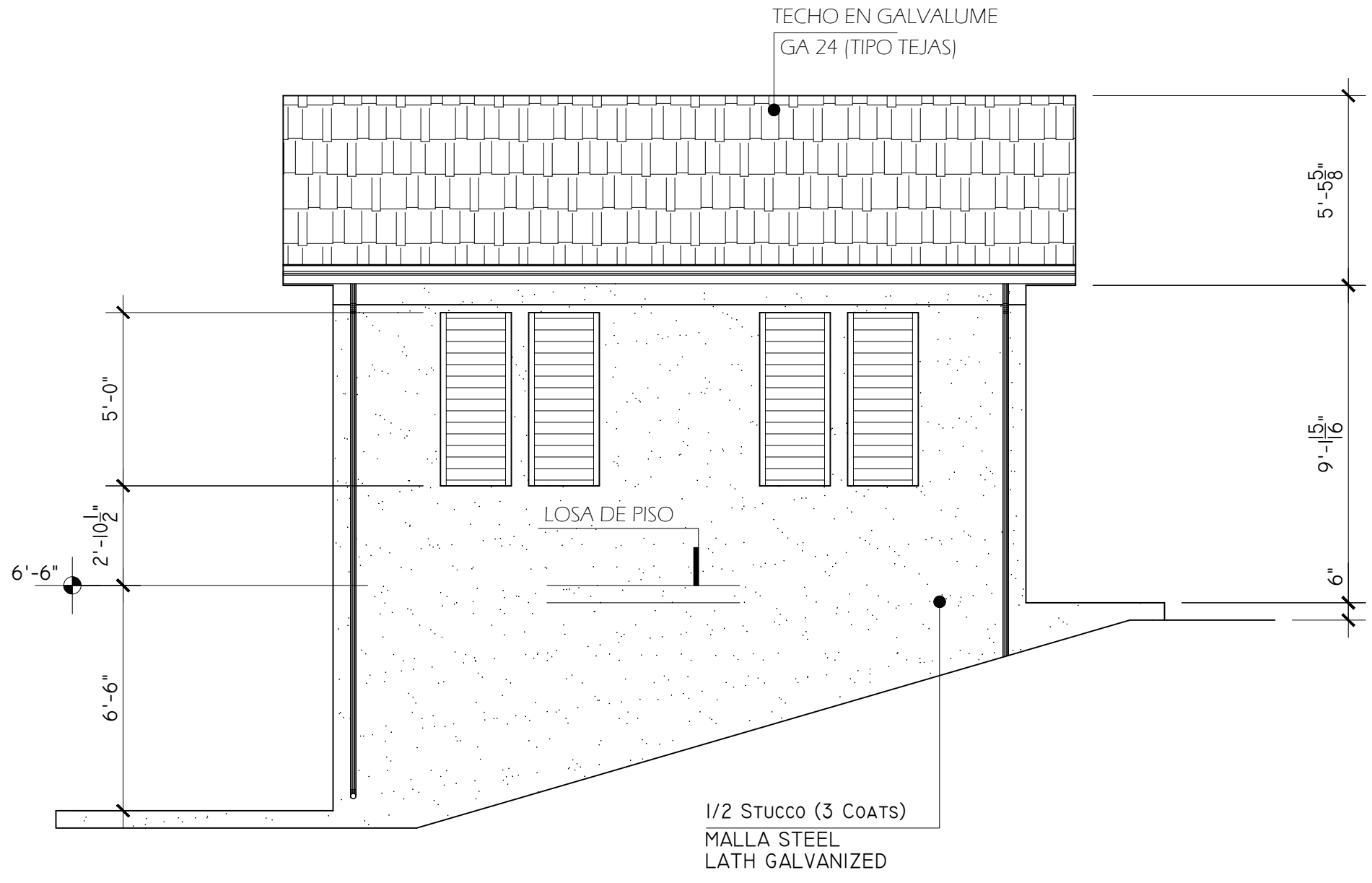
LEYENDA:

- PARED DE MADERA
- SECCIONES
- NORTE TERRESTRE
- VENTANAS
- PUERTAS
- 6" NIVEL DE PISO



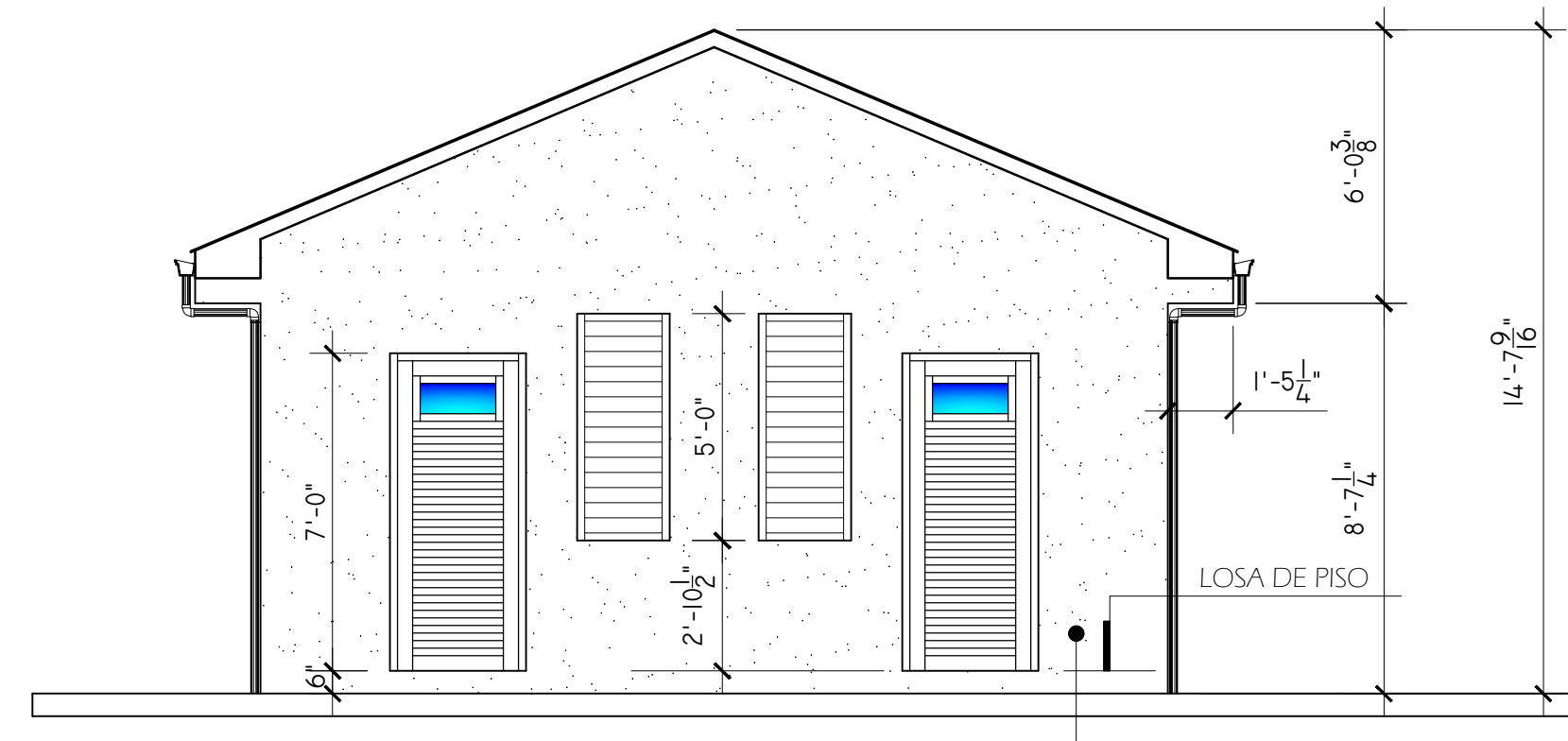
PLANO DE PLANTA DE PISO
CASETA #3: E

ESCALA: 1/4" = 1'-0"



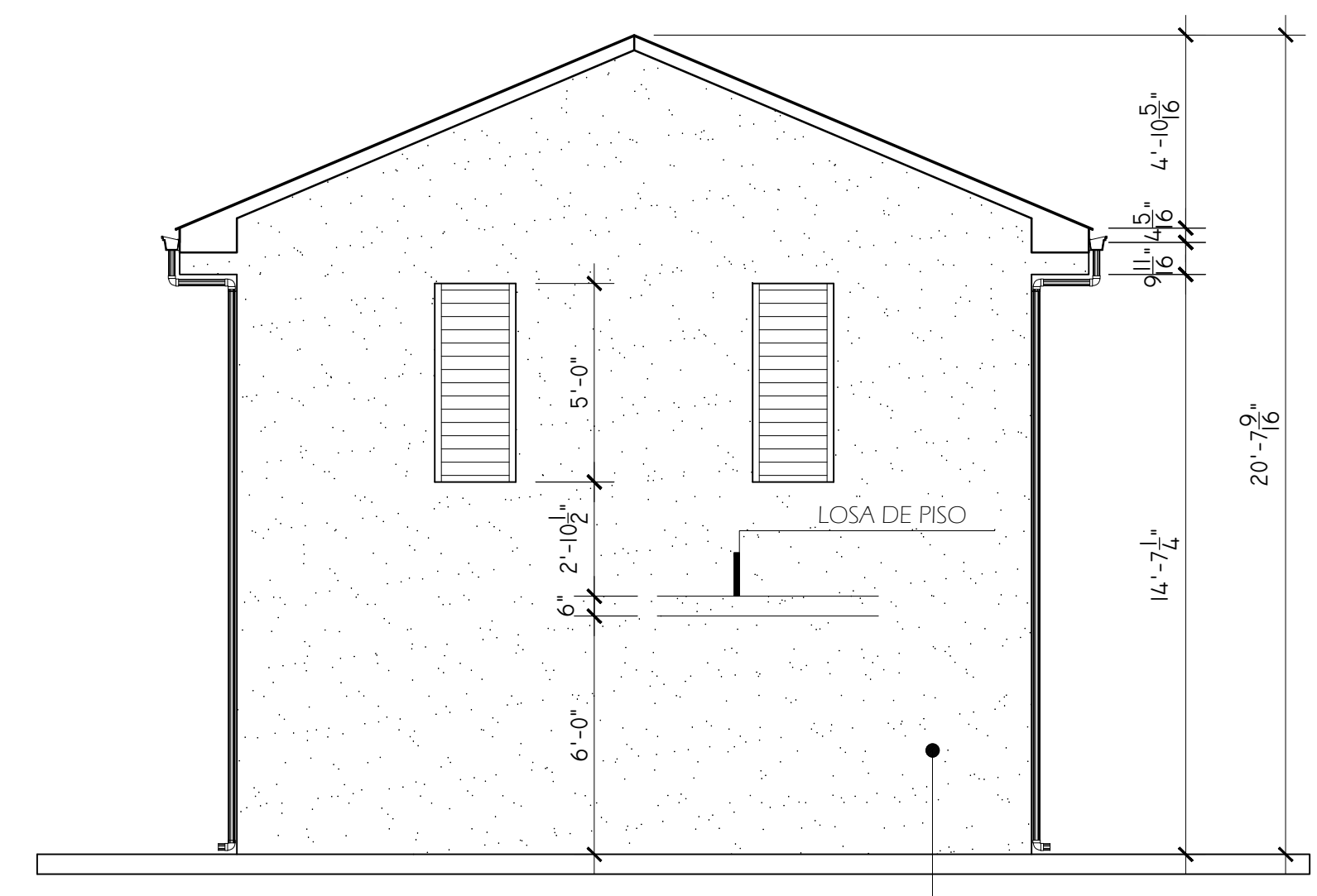
ELEVACION LATERAL IZQ.
CASETA #3: E

ESCALA: 1/4" = 1'-0"



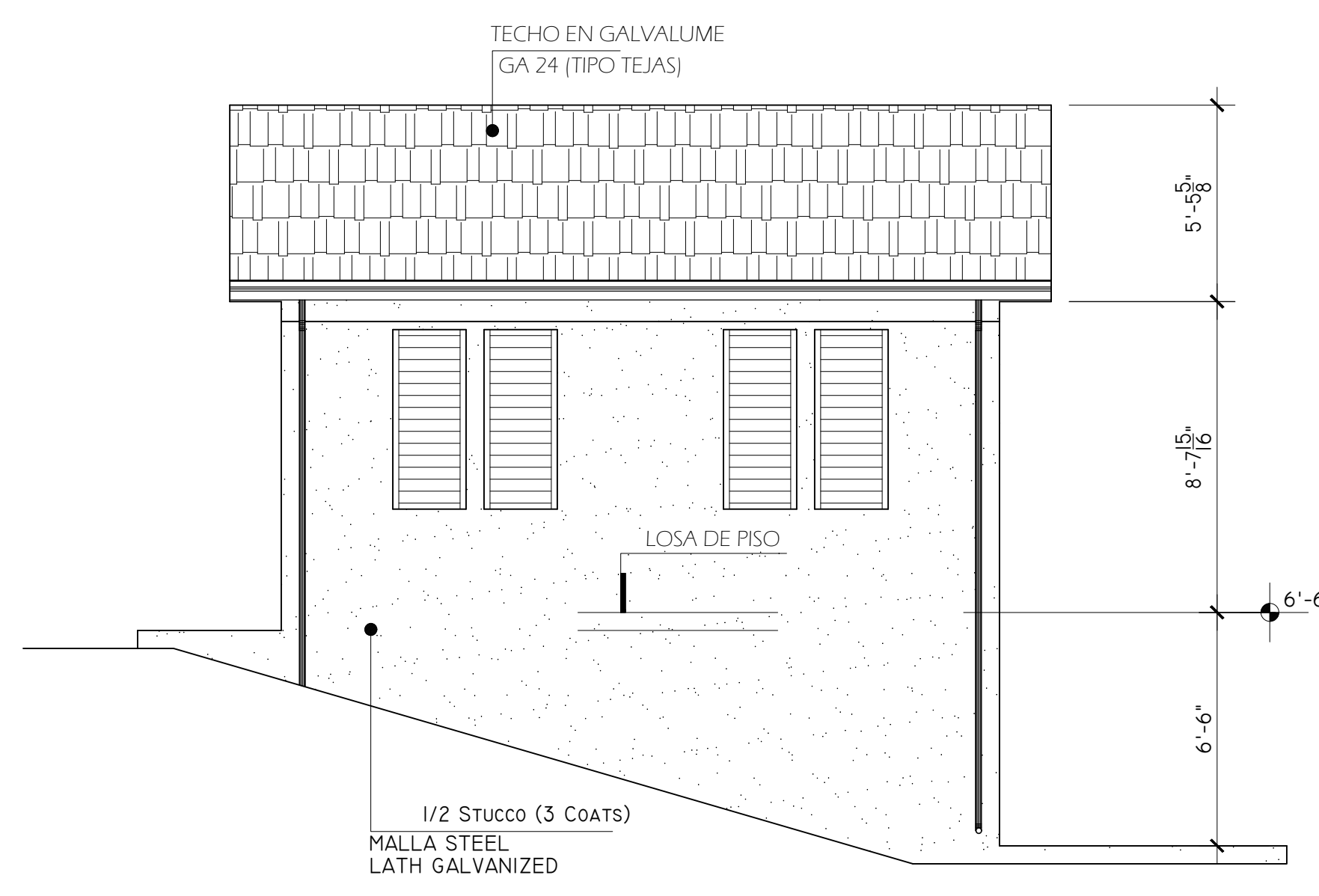
ELEVACION FRONTAL
CASETA #3: E

ESCALA: 1/4" = 1'-0"



ELEVACION POSTERIOR
CASETA #3: E

ESCALA: 1/4" = 1'-0"



ELEVACION LATER. DERECHA
CASETA #3: E

ESCALA: 1/4" = 1'-0"

TABLA DE RELACION DE VENTANAS Y PUERTAS

VENTANAS					
CODIGO	ANCHO	ALTURA	MATERIAL	CANT.	OBSERVACIONES
A	2'-0"	5'-0"	CRISTAL Y ALUMINIO	156	TIPO MIAMI / SCREEN CADA VENTANA
B	2'-0"	2'-0"	CRISTAL Y ALUMINIO	4	TIPO MIAMI / SCREEN CADA VENTANA
C	2'-0"	4'-0"	CRISTAL Y ALUMINIO	1	CRISTAL CON HUECO PARA COMUNICAR

PUERTAS					
CODIGO	ANCHO	ALTURA	MATERIAL	CANT.	OBSERVACIONES
1	3'-0"	7'-0"	CRISTAL Y ALUMINIO	27	MARCO HD
2	3'-0"	6'-8"	CRISTAL Y ALUMINIO	7	MARCO HD

NOTAS ADICIONALES:

- EL PISO SERA PULIDO O A DISCREPCION DEL CLIENTE.

NOTAS GENERALES

NO.	DESCRIPCION	FECHA

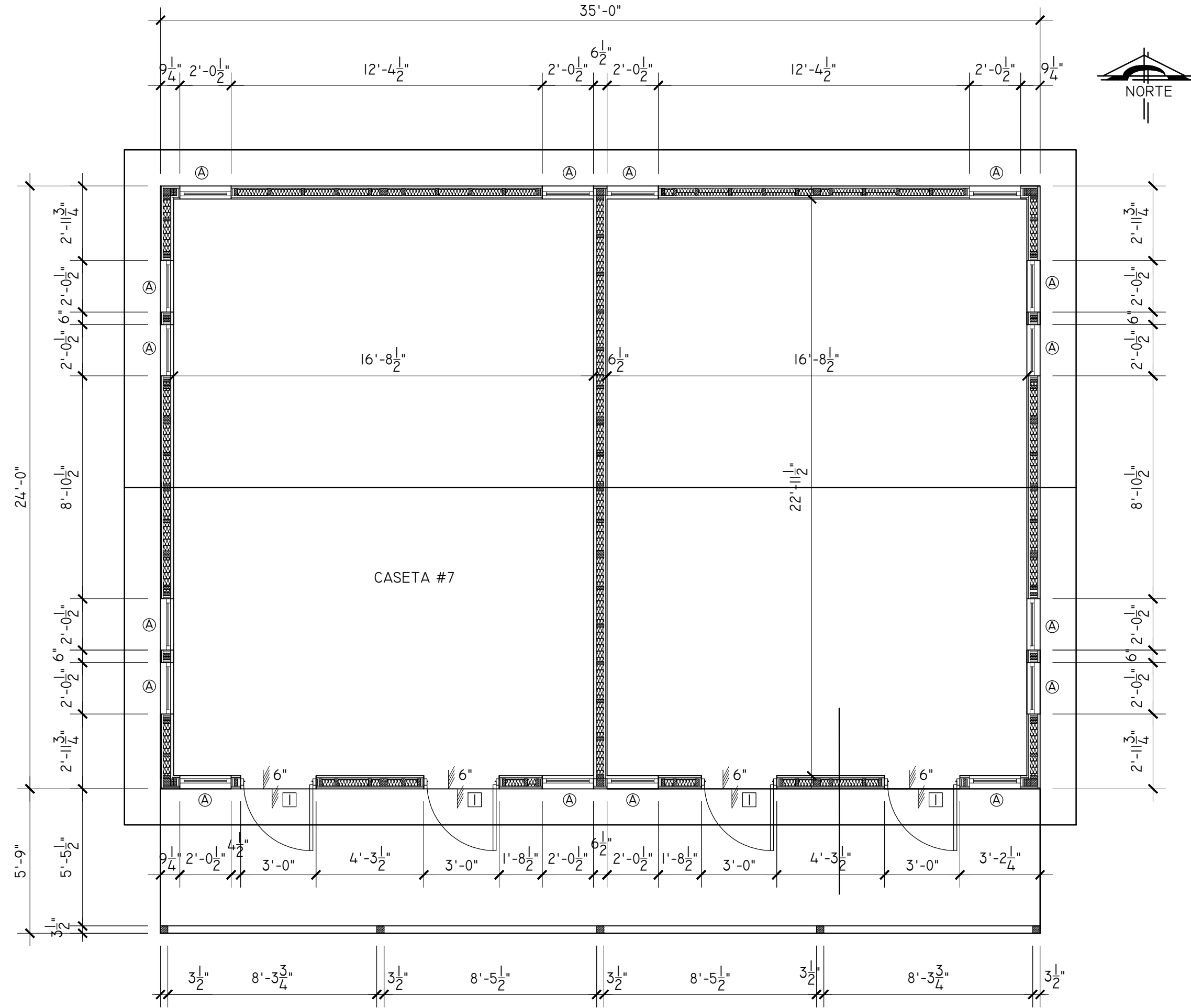
ENGINEER
RUBEN PEREZ PERDOMO
P.E. 86181
TEL: 787-530-5877
EMAIL: mersengineers09@gmail.com

YO, RUBEN PEREZ PERDOMO LICENCIADO EN INGENIERIA CIVIL, CERTIFICADO QUE POR EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES, CONDICIONES, MATERIALES, ETC., QUE ENTENDIENDO QUE DICHOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO COMUNAL Y LAS DISPOSICIONES APPLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CODIGOS DE CONSTRUCCION, INGENIERIA, MECANICA, ELECTRICIDAD, Y/O CUALQUIER OTRAS DISCIPLINAS DE LA INGENIERIA CIVIL, QUE SE APLICAN A LA PREPARACION DE ESTOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES, SE HA EMPESADO TRABAJANDO CON EL DISEÑO DE ESTOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE ENERO DE 2024, SEGUN ENMIENDADA, CONSIDERADA COMO LA "LEY PARA ENMIENDAS PARA LA RESOLUCION REFORMADA Y COMODATARIO N.º 114 DE 15 DE MAYO DE 1984, SEGUN ENMIENDADA, RECONOCIDA POR EL GOBIERNO DE PUERTO RICO PARA LA APLICACION DE LOS HECHOS QUE SE HAN PRODUCIDO POR DISCONFORMIDAD POR NEGLEGENCIA POR PARTE DE LOS AGENTES O EMPLEADOS, O POR OTRAS PERSONAS, CON MI CONOCIMIENTO, ME HAGO RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCION LEGAL, FISCAL O ADMINISTRATIVA QUE SE DERIVE DE ESTOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES.

Diseño por: Ing. Ruben Perez Perdomo
P. E. 86181
Dibujado por: Del. Eric Lopez Jaime
Lic. # 3018

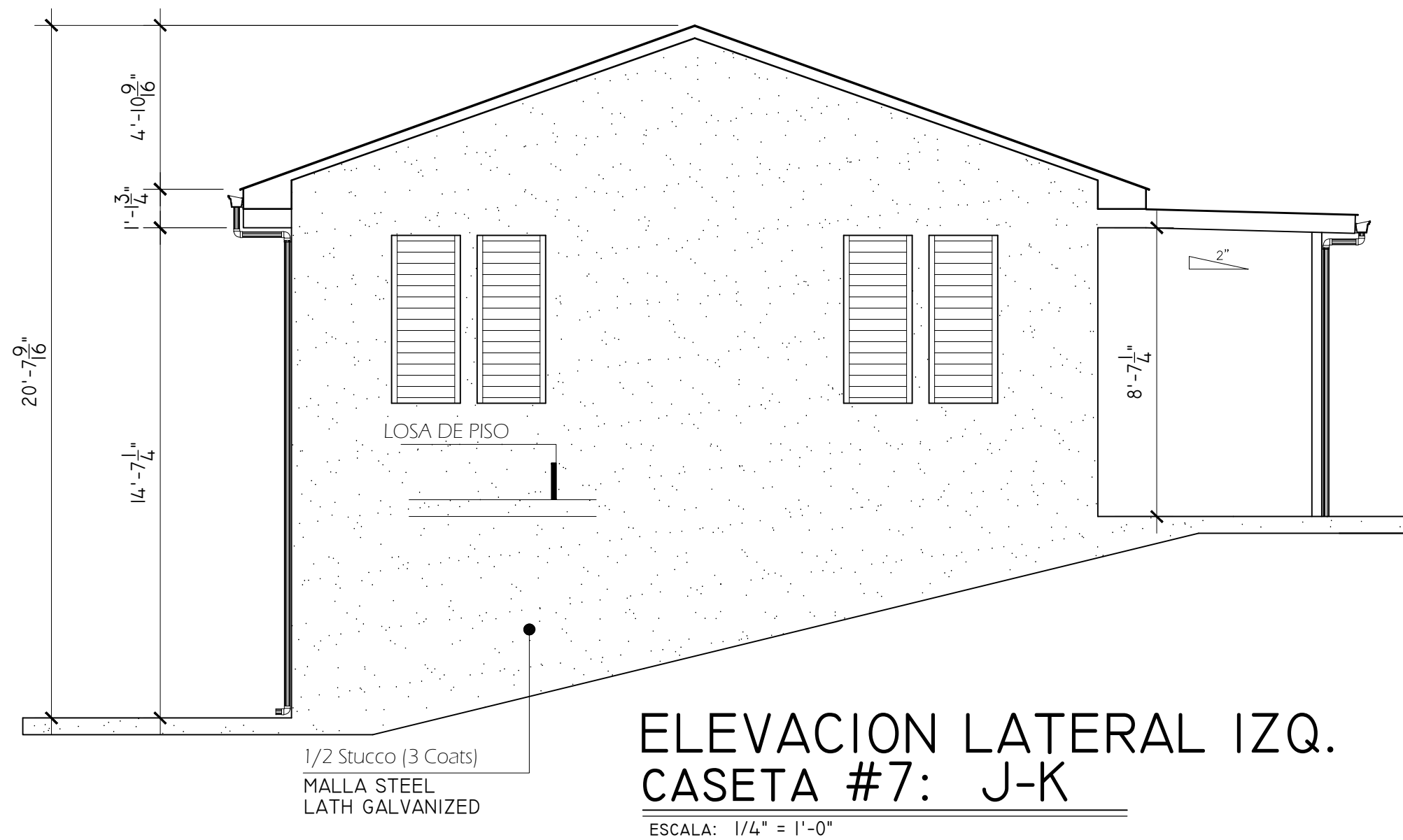
Fecha: 03/10/2023
DWG: MERS & ARO.
ESCALA: INDICATED
HOJA NUM: A-7

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LOS
SALONES ANEXOS, IGLESIA CIUDAD DE SALVACION
ISABELA, PUERTO RICO



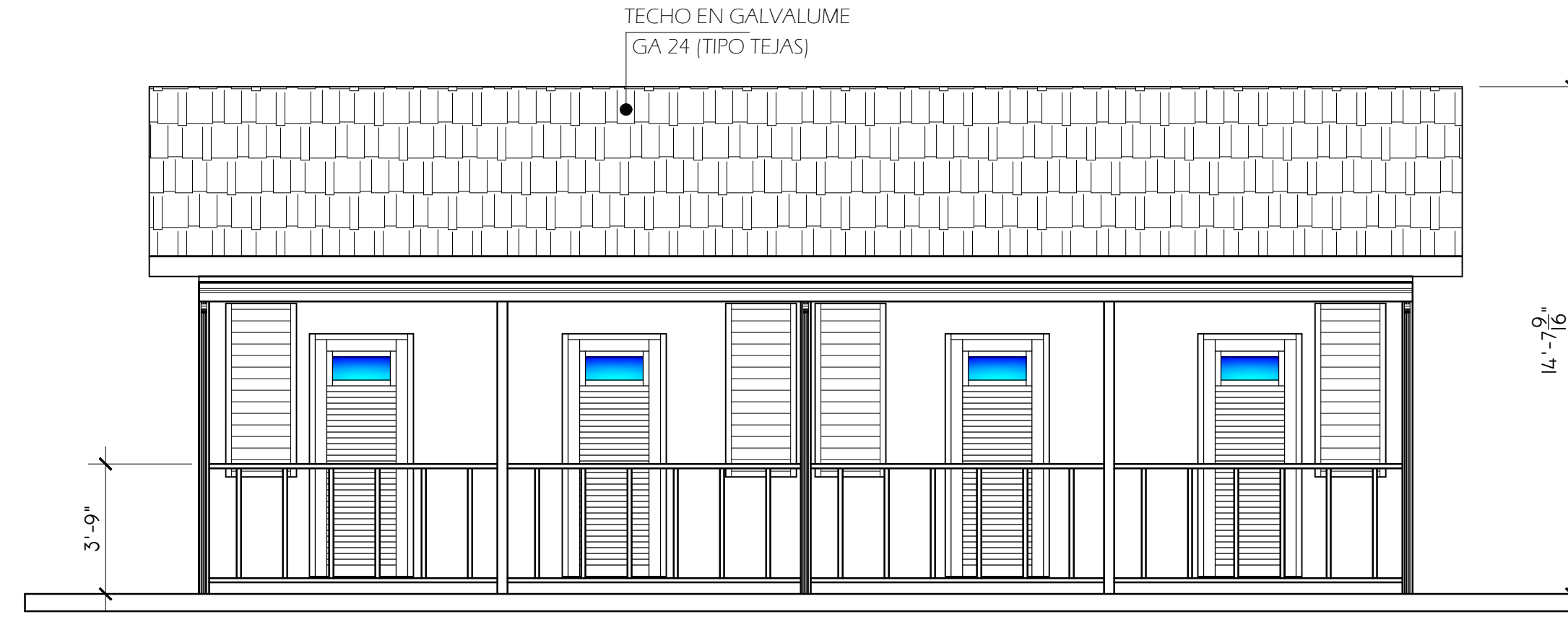
PLANO DE PLANTA DE PISO
CASETA #7: J-K

ESCALA: 1/4" = 1'-0"



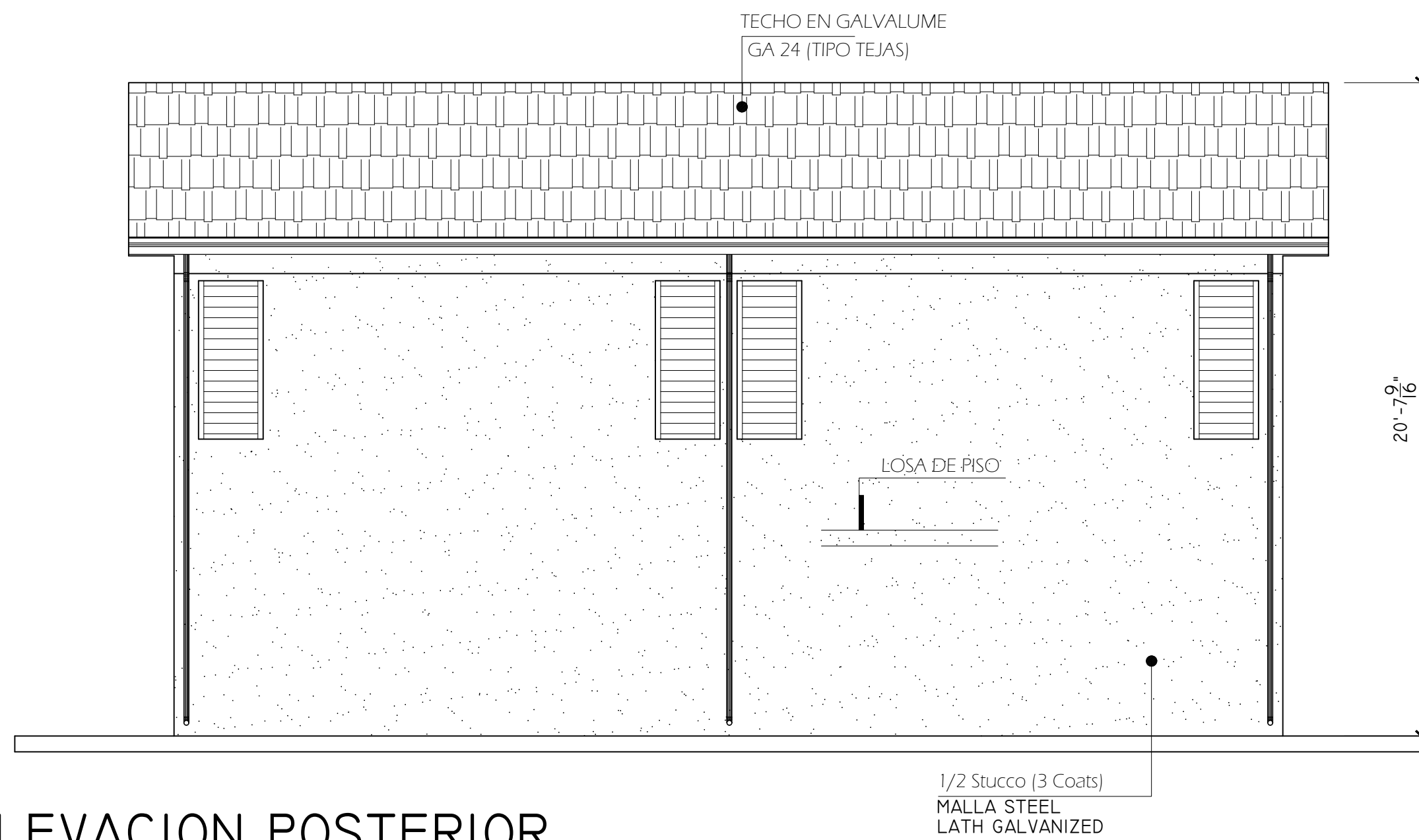
ELEVACION LATERAL IZQ.
CASETA #7: J-K

ESCALA: 1/4" = 1'-0"



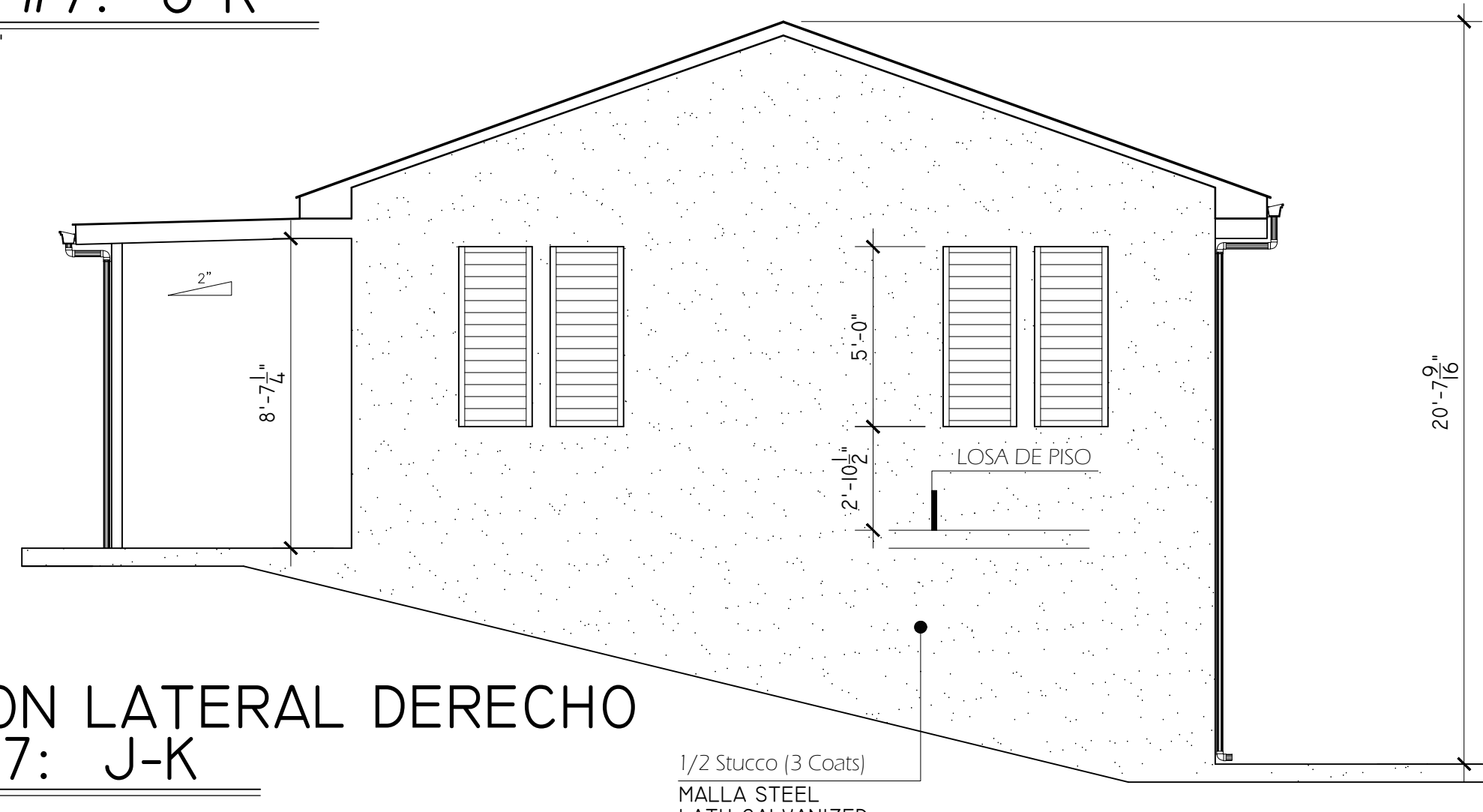
ELEVACION FRONTAL
CASETA #7: J-K

ESCALA: 1/4" = 1'-0"



ELEVACION POSTERIOR
CASETA #7: J-K

ESCALA: 1/4" = 1'-0"



ELEVACION LATERAL DERECHO
CASETA #7: J-K

ESCALA: 1/4" = 1'-0"

NOTAS GENERALES

NO.	DESCRIPCION	FECHA

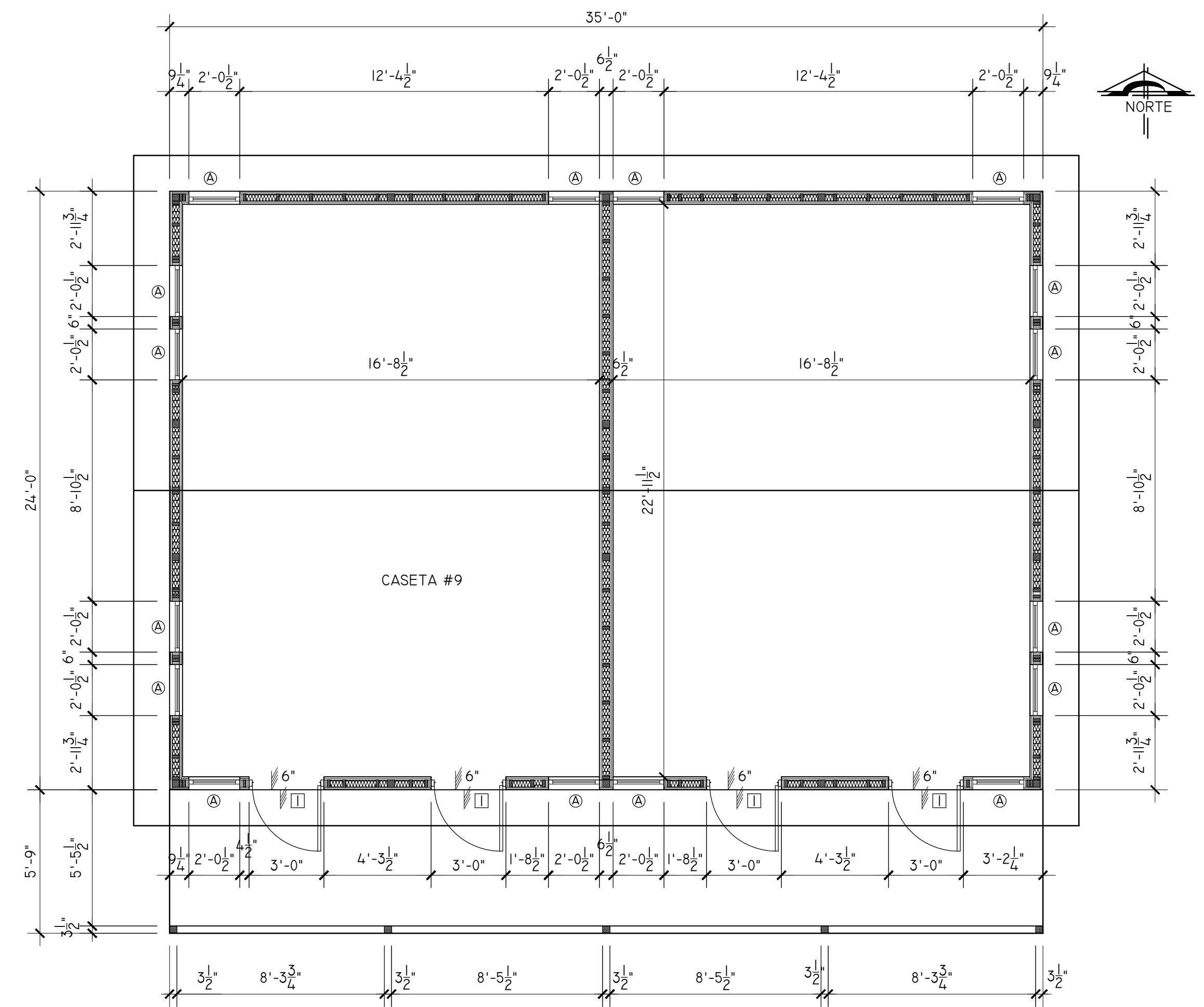
ENGINEER
RUBEN PEREZ PERDOMO
P.E. 86181
TEL: 787-530-5877
EMAIL: mersengineers09@gmail.com

YO, RUBEN PEREZ PERDOMO, LICENCIADO EN INGENIERIA CIVIL, CERTIFICADO QUE SON EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES. TAMBIEN CERTIFICO QUE ENTENDIENDO QUE DICHOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO GENERAL Y LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CODICOS DE CONSTRUCCION, INGENIERIA, PROFESIONALES, REGLAMENTOS Y LA PREPARACION DE ESTOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SE HA CUMPLIDO CON LOS REQUISITOS DEL ARTICULO 1001 DEL CODIGO DE ENFEROS DE PUERTO RICO SEGUN EMENDACION CONSIDERADA COMO LA LEY PARA EMENDACION POR LA RESOLUCION DE LA COMISION DE PLANIFICACION Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y COMERCIAL EN LA LEY 11 DE 19 DE ABRIL DE 1988 SEGUN EMENDACION RECONOCIDA QUE CUALQUIER RECONOCIMIENTO PARA LA PREPARACION DE ESTOS PLANOS HA SIDO PRODUCIDO POR DESCONOCIMIENTO POR NEGLEGENCIA EN SU ROL COMO AGENTE O EMPLEADO, O POR OMBRA PERSONAL SIN MI CONOCIMIENTO, NO HABEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCION LEGAL, PROFESIONA O PERSONAL.

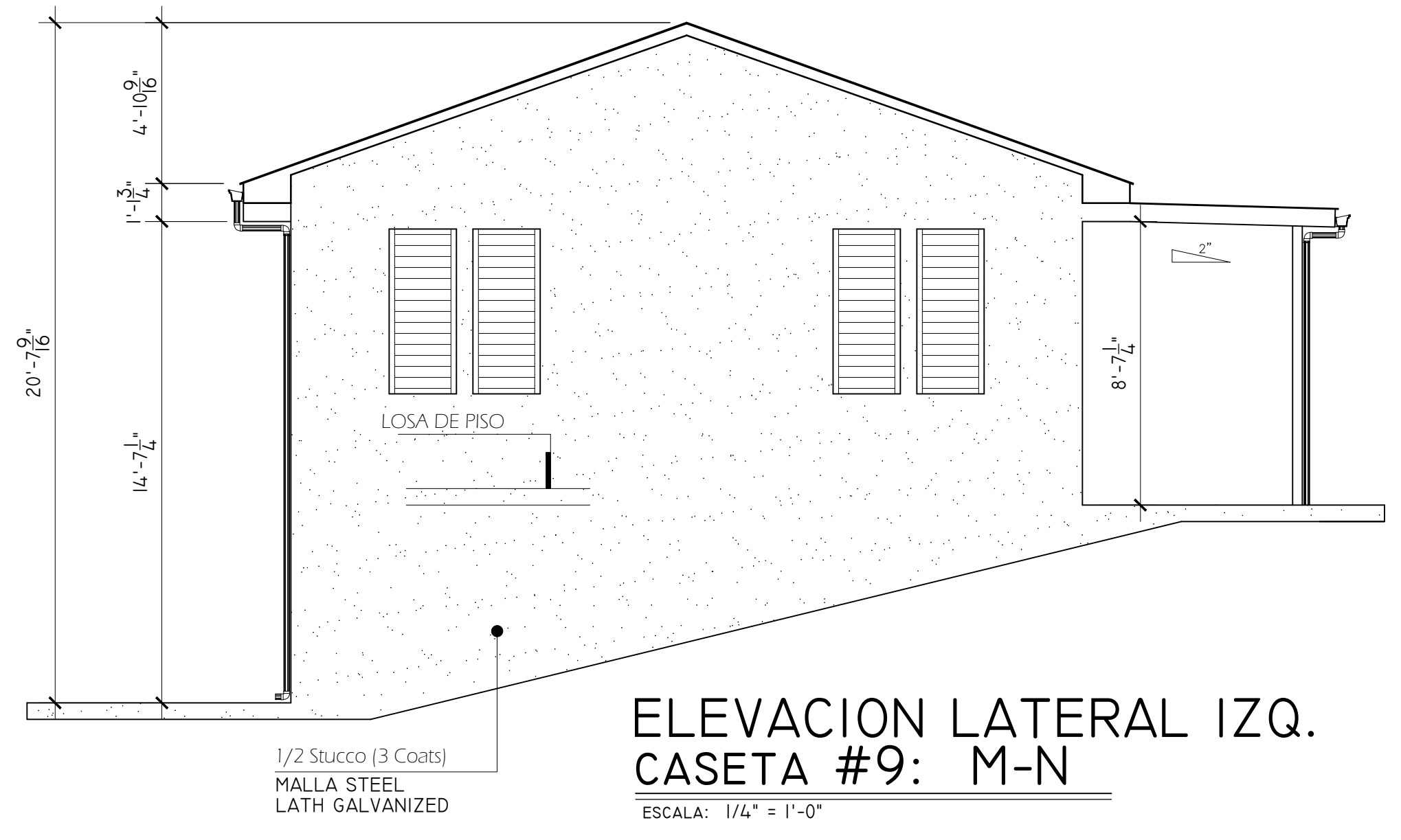
Diseño por: Ing. Ruben Perez Perdomo
P.E. 86181
Dibujado por: Del. Eric Lopez Jaime
Lic. # 3018

Fecha: 03/10/2023
DWG: MERS & ARO.

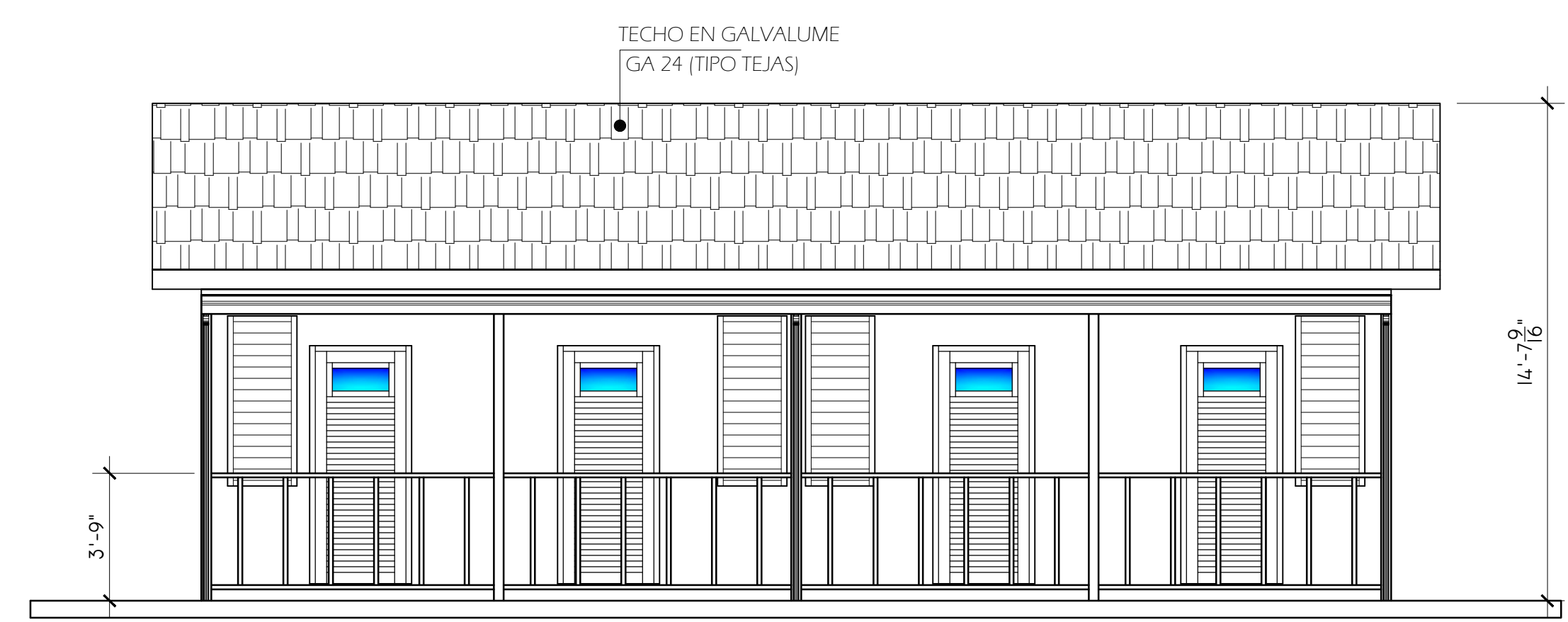
ESCALA: INDICATED
HOJA NUM: A-9



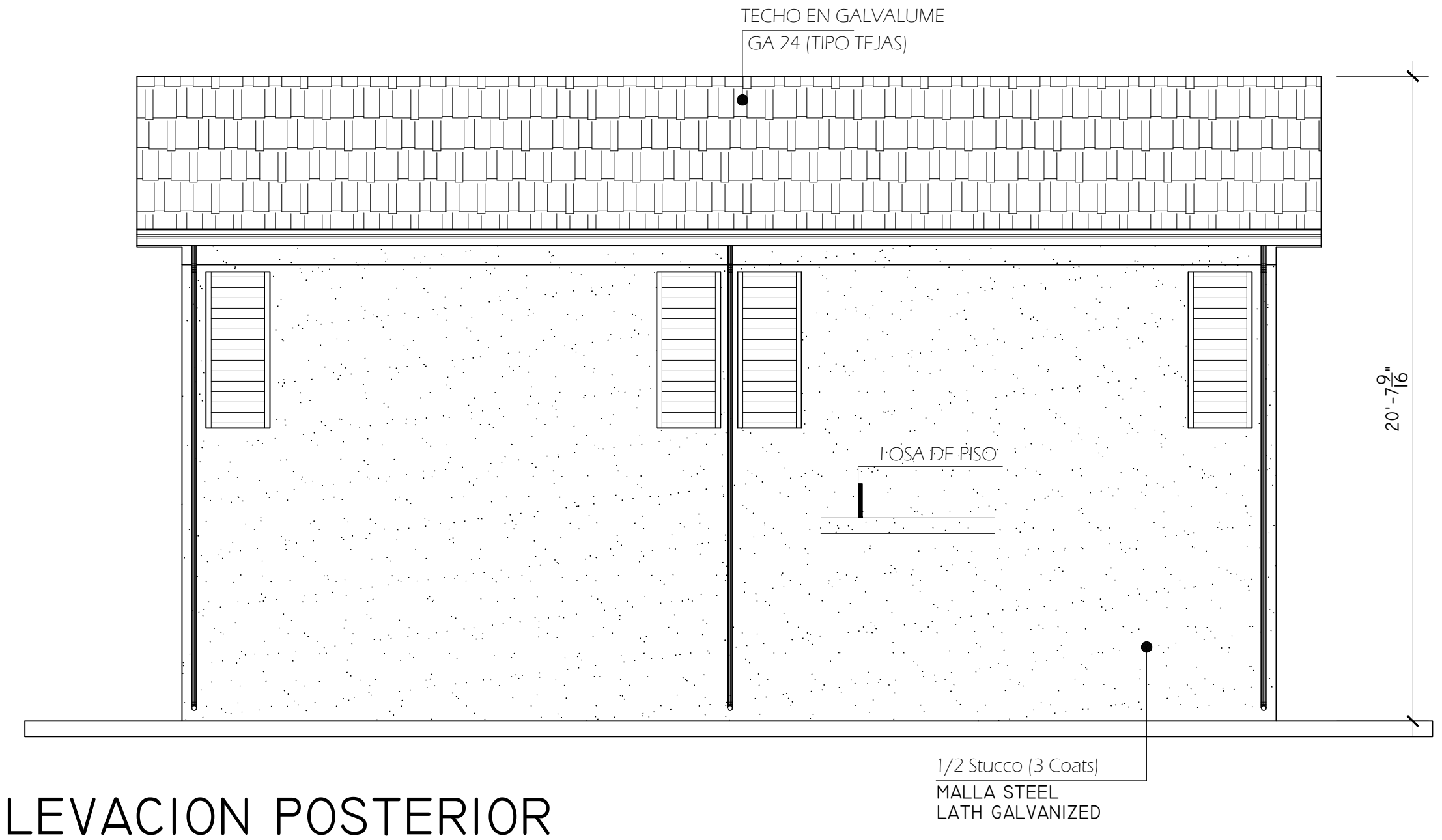
PLANO DE PLANTA DE PISO
CASETA #9: M-N
ESCALA: 1/4" = 1'-0"



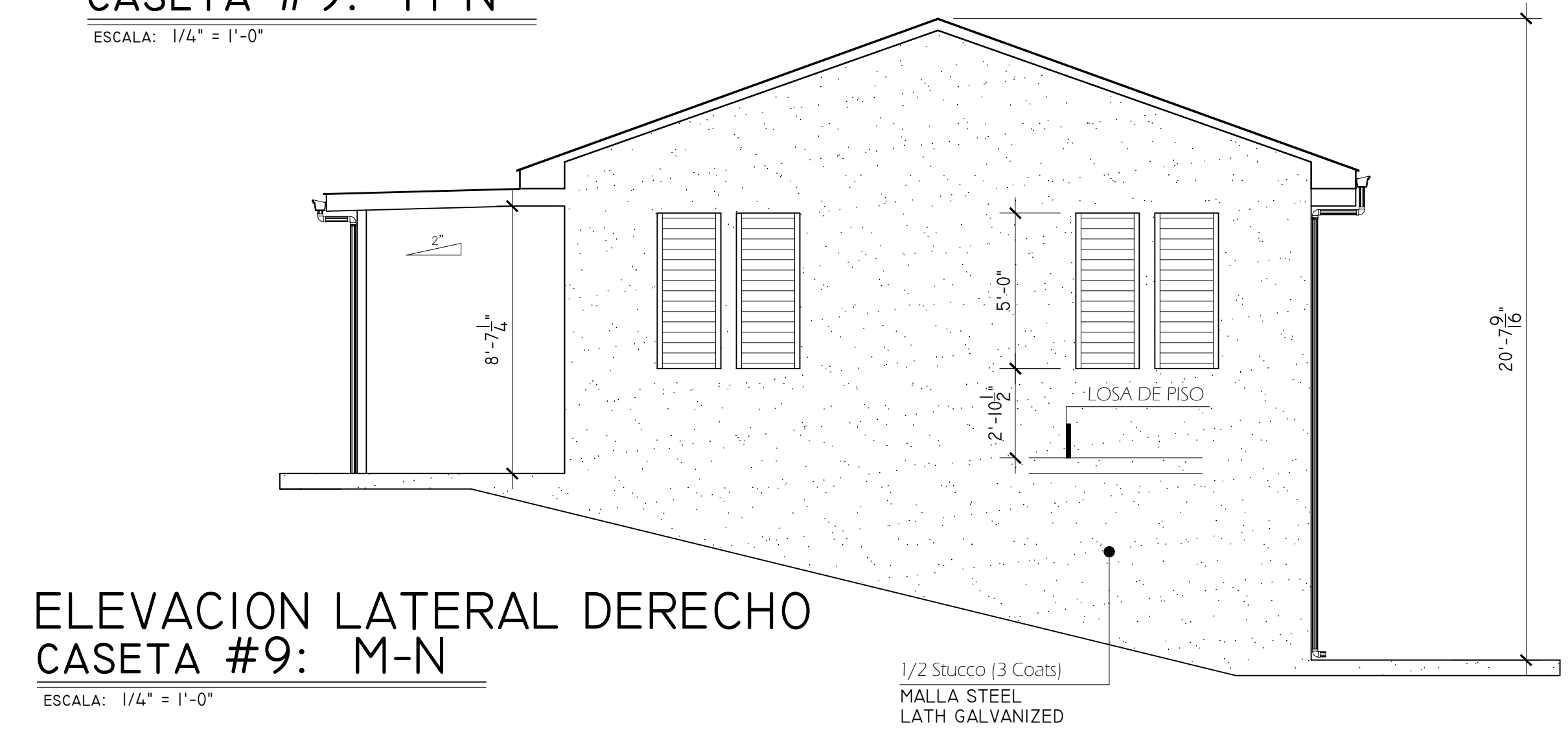
ELEVACION LATERAL IZQ.
CASETA #9: M-N
ESCALA: 1/4" = 1'-0"



ELEVACION FRONTAL
CASETA #9: M-N
ESCALA: 1/4" = 1'-0"



ELEVACION POSTERIOR
CASETA #9: M-N
ESCALA: 1/4" = 1'-0"



ELEVACION LATERAL DERECHO
CASETA #9: M-N
ESCALA: 1/4" = 1'-0"

NOTAS GENERALES

NO.	DESCRIPCION	FECHA

ENGINEER

RUBEN PEREZ PERDOMO
P.E. 86181
TEL: 787-530-5877
EMAIL: mersengr@comcast.net

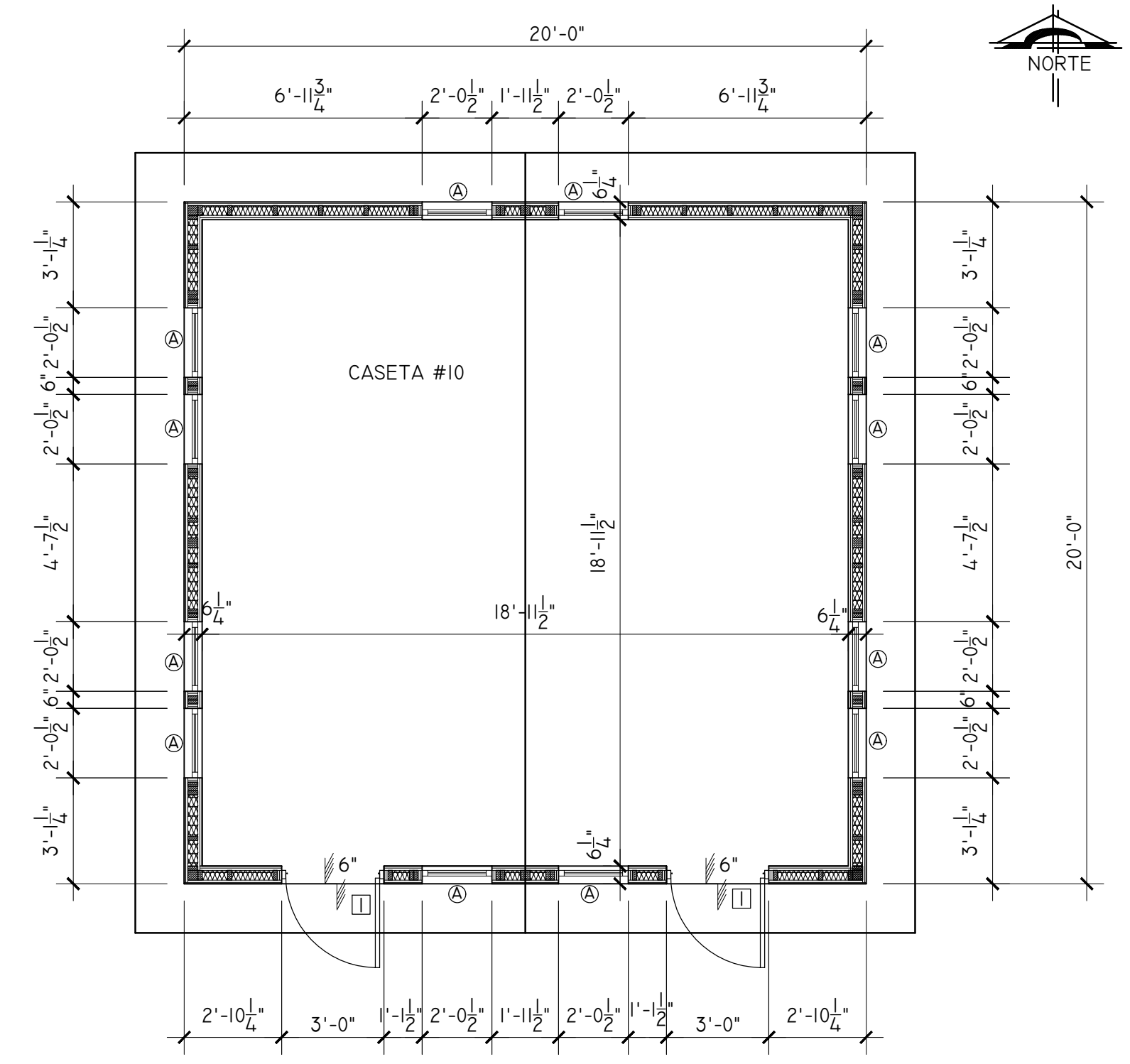
YO, RUBEN PEREZ PERDOMO, INGENIERO PROFESIONAL LICENCIADO EN INGENIERIA CIVIL, CERTIFICO QUE POR EL PROFESIONAL QUE OBRÓ EN ESTOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS, HABER CERTIFICADO QUE ENTENDO QUE DICHOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APPLICABLES DEL REGLAMENTO GENERAL DE LA CONSTRUCCION, LEYES, DECRETOS, ORDENANZAS, RESOLUCIONES, AJUSTES, AJUSTES, RECOMENDACIONES O COMPLEMENTOS PUBLICOS QUE SEAN DE APLICACION PARA EL DISEÑO Y LA PREPARACION DE ESTOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES. SE HA EMPEZADO TRABAJANDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE LA LEY DE ENERO DE 2004 SEGUN EMERGENCIA, CONSIDERADA COMO LA LEY PARA EMPEZAR TRABAJANDO CON LA RESOLUCION REFORMADA Y COMO LA LEY NUM. 311 DE 15 DE ABRIL DE 1988 SEGUN EMERGENCIA, RECONOCIDO QUE CUALQUIER RECONSTRUCCION DE LA ESTRUCTURA DE LOS EDIFICIOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DISCREPANCIA O POR NEGOCIACION EN SU FAVOR, POR EL AGENTE O EMPLEADO O POR OTRA PERSONA QUE NO CONOCIERE, SE DEBE REPORTAR DE CUALQUIER ACCION SOCIAL, FISCAL O PENAL PARA LA OTRA.

Diseño por: Ing. Ruben Perez Perdomo
P.E. 86181

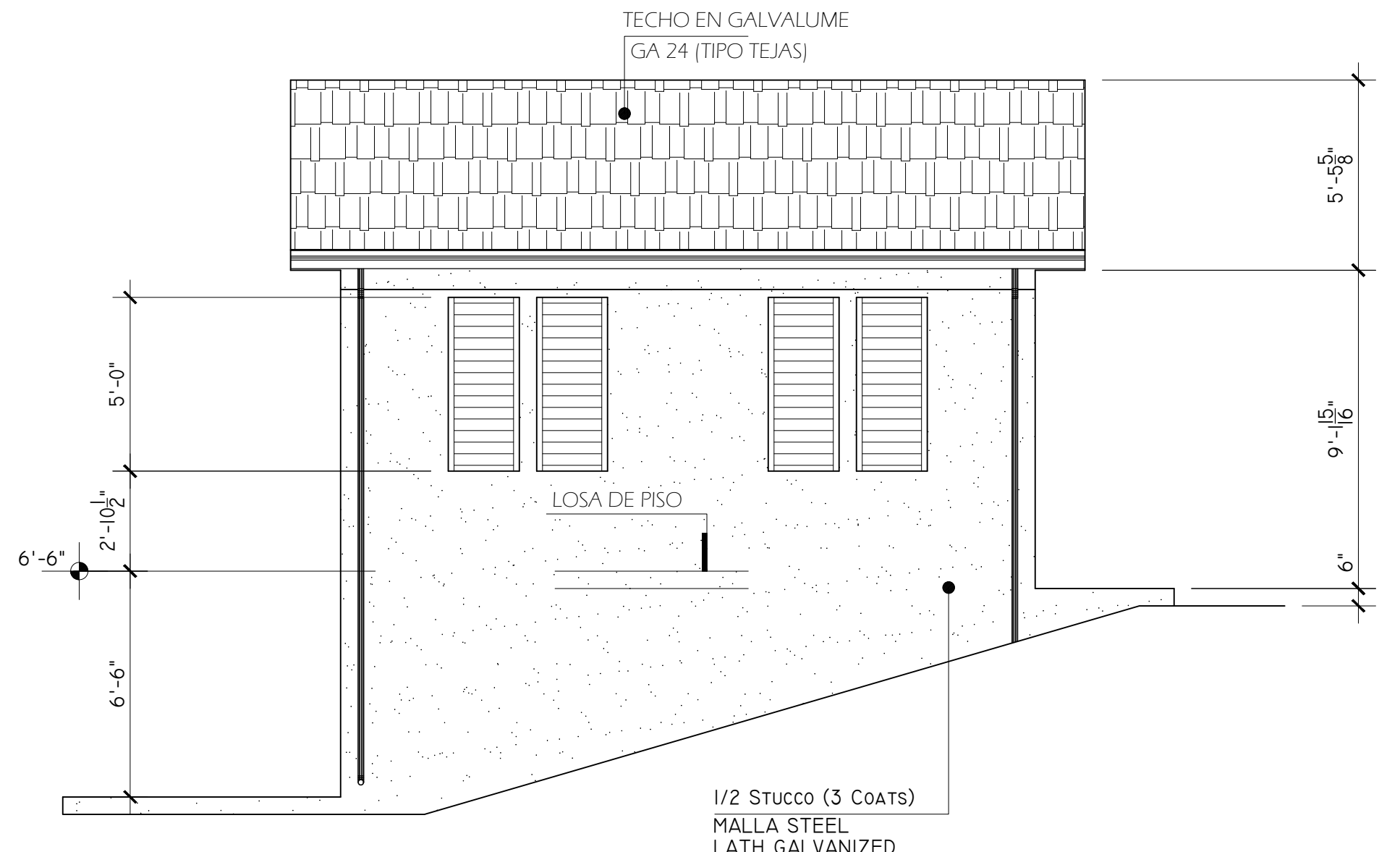
Dibujado por: Del. Eric Lopez Jaime
Lic. # 3018

Fecha: 03/10/2023 ESCALA: INDICATED

DWG: MERS & ARO. HOJA NUM: A-10



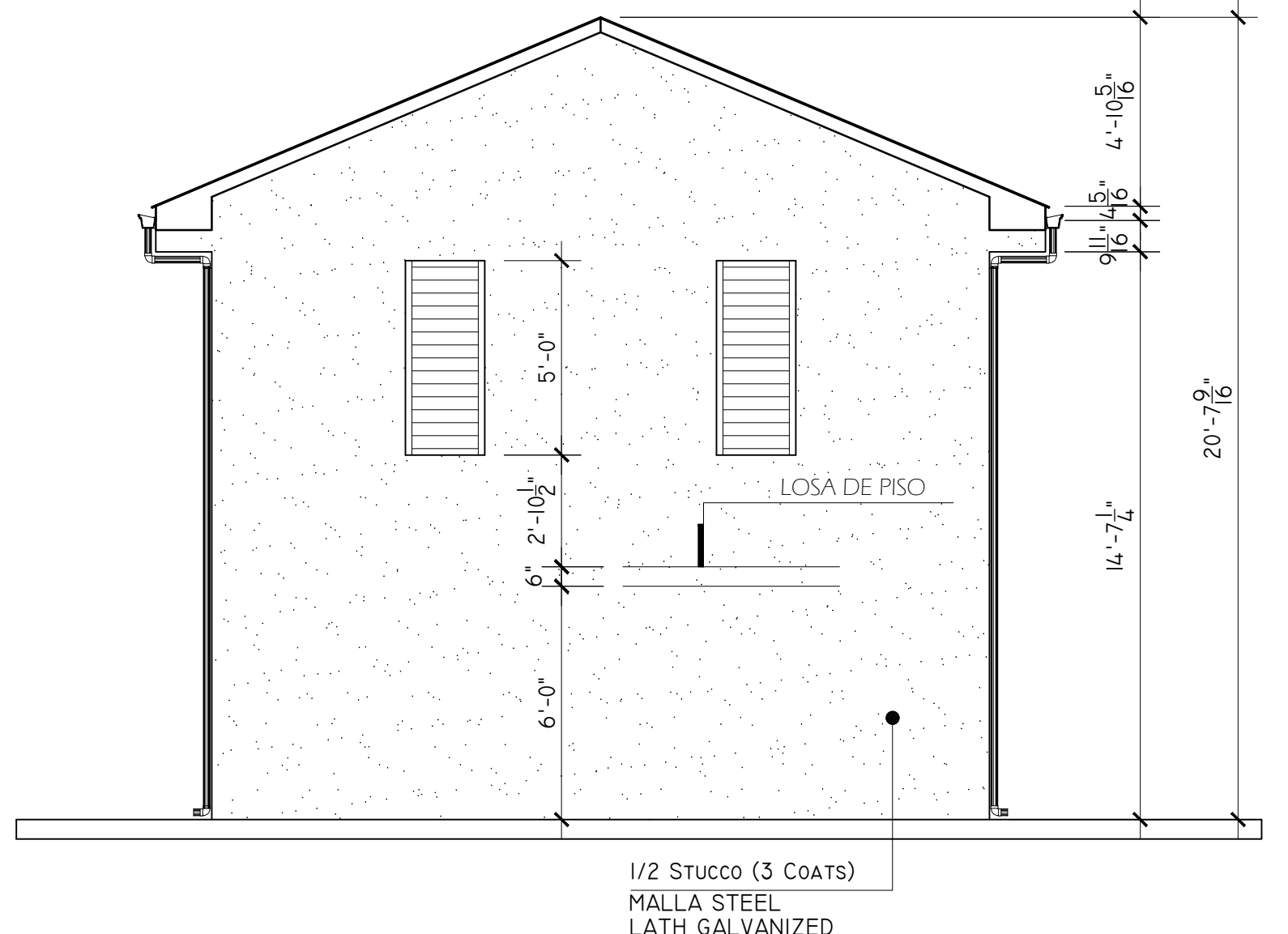
PLANO DE PLANTA DE PISOCASETA #10: O
ESCALA: 1/4" = 1'-0"



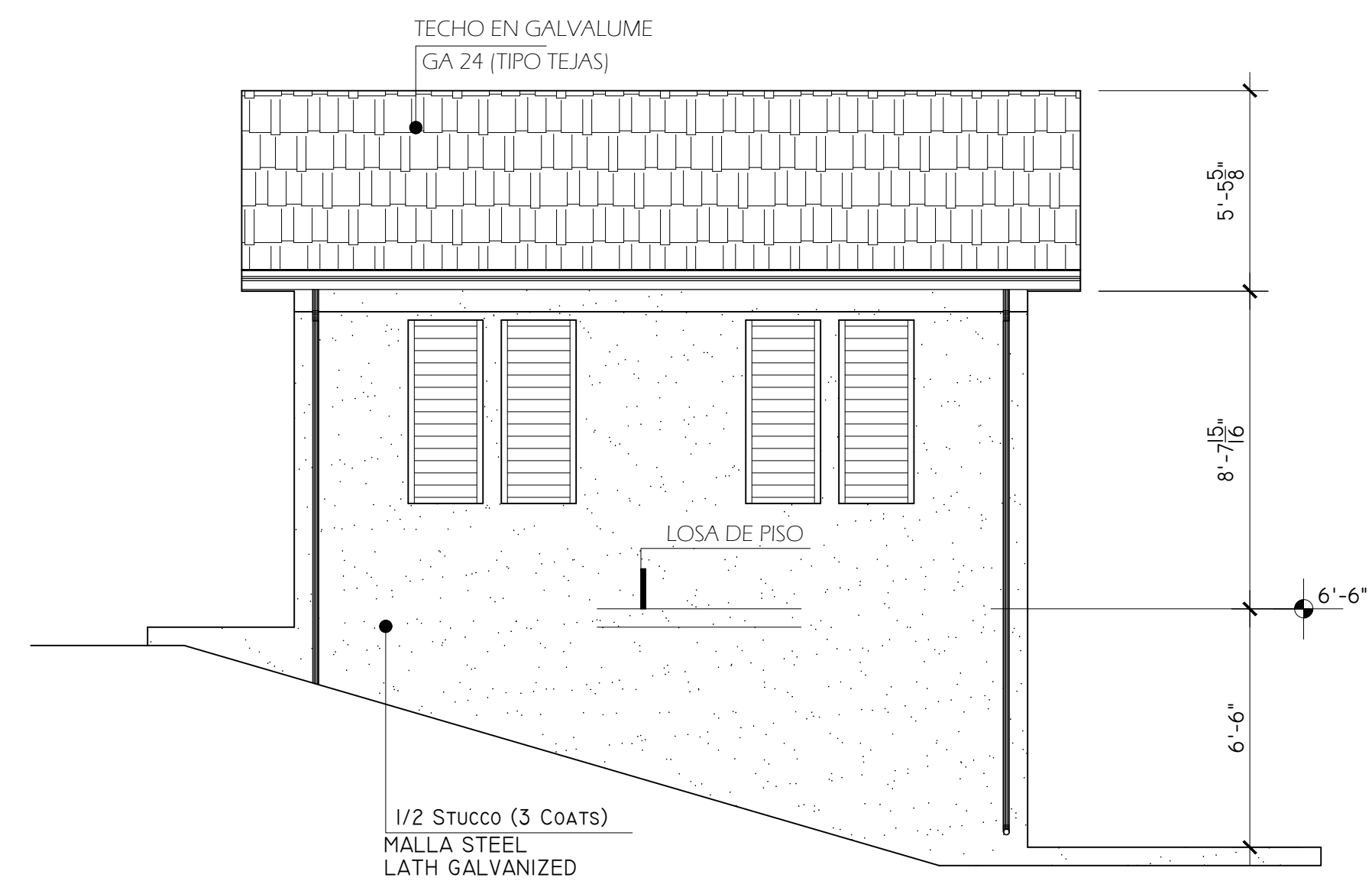
ELEVACION LAT. IZQUIERDOCASETA #10: O
ESCALA: 1/4" = 1'-0"



ELEVACION FRONTALCASETA #10: O
ESCALA: 1/4" = 1'-0"



ELEVACION POSTERIORCASETA #10: O
ESCALA: 1/4" = 1'-0"



ELEVACION LAT. DERECHOCASETA #10: O
ESCALA: 1/4" = 1'-0"

LEYENDA:

- PARED DE MADERA
- SECCIONES
- NORTE TERRESTRE
- VENTANAS
- PUERTAS
- 6" NIVEL DE PISO

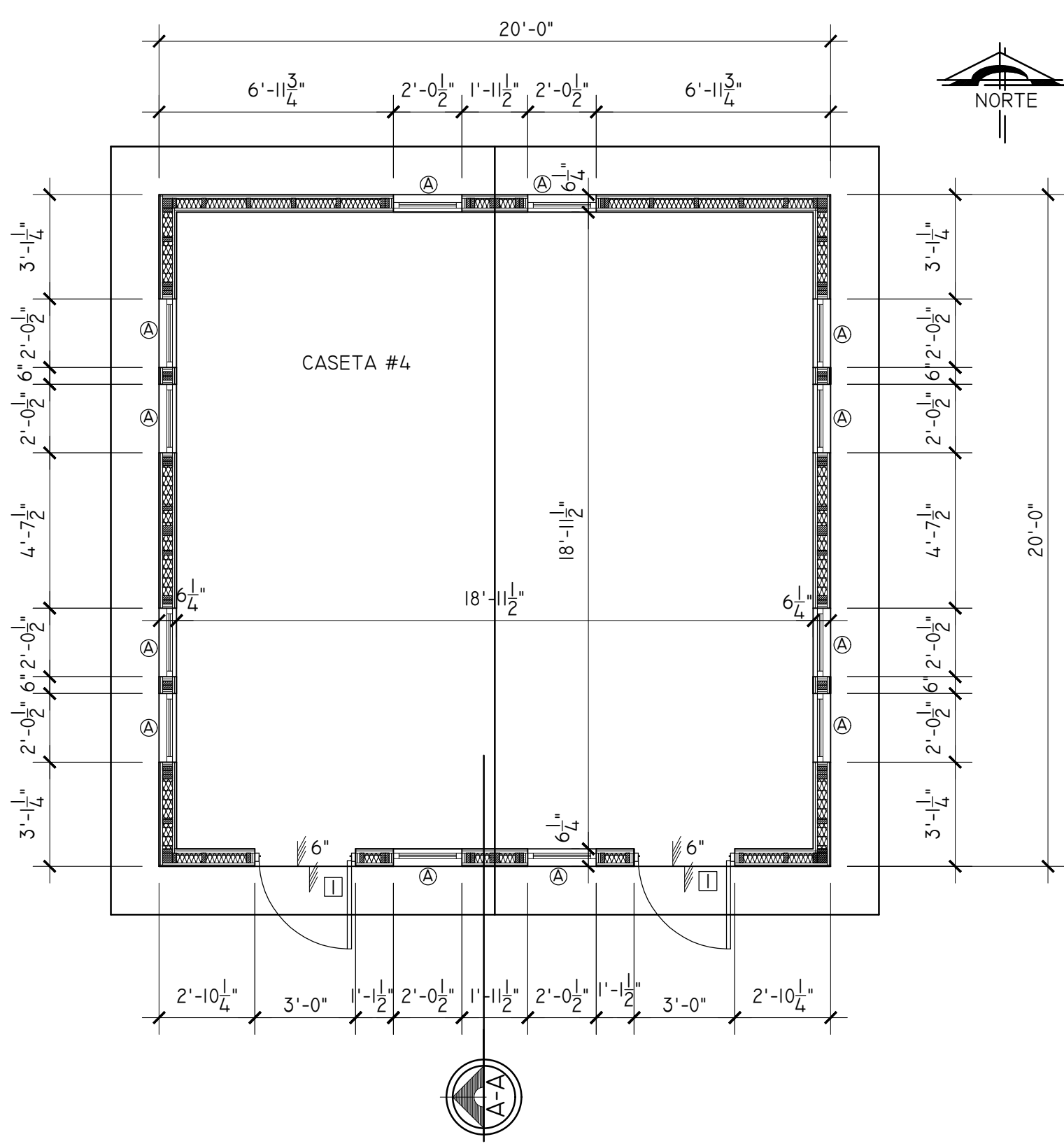
NOTAS GENERALES		
NO	DESCRIPCION	FECHA

ENGINEER
RUBEN PEREZ PERDOMO
P.E. 86181
TEL: 787-530-5877
EMAIL: mersengineers09@gmail.com

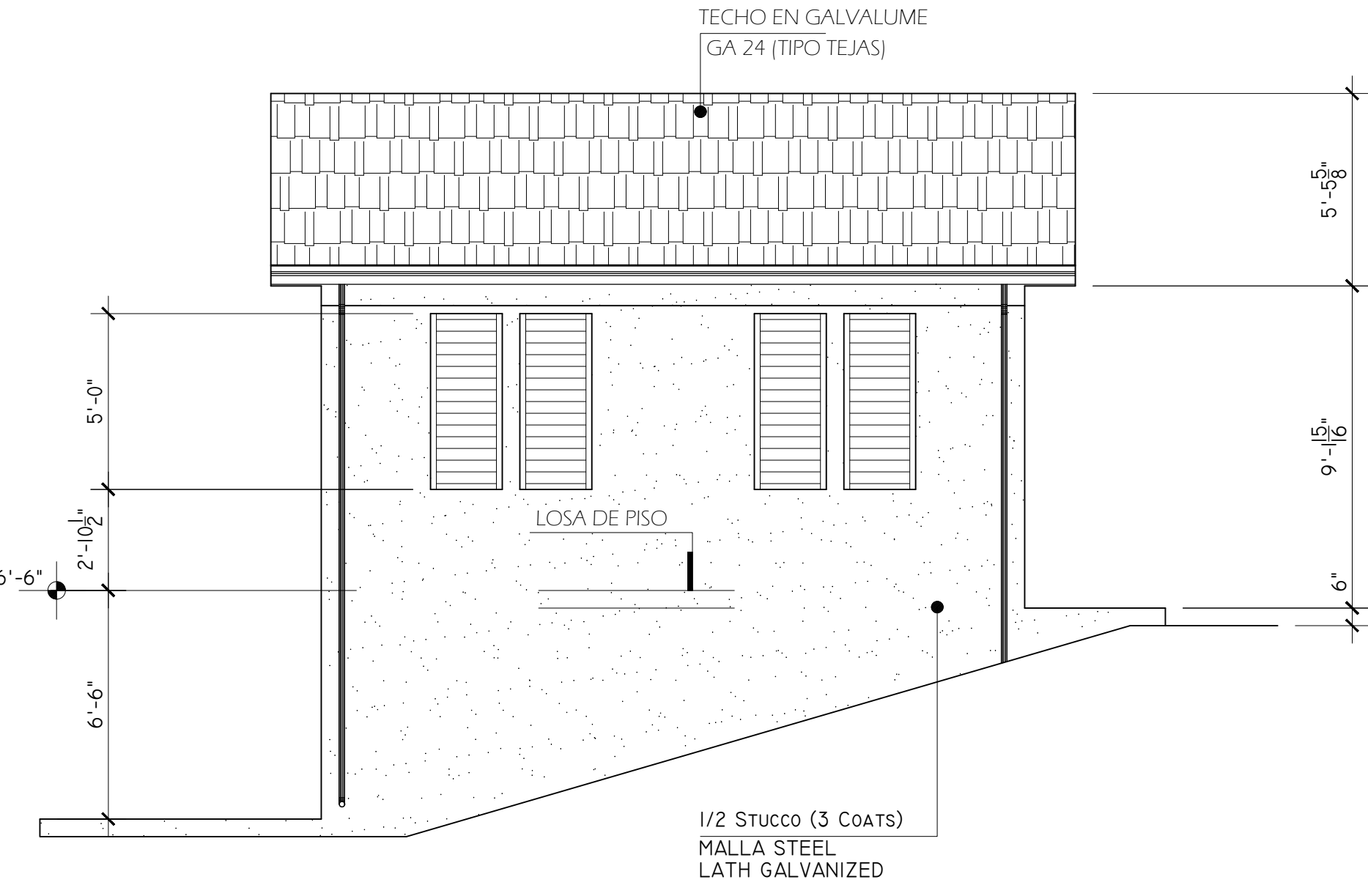
Diseño por: Ing. Ruben Perez Perdomo
P.E. 86181
Dibujado por: Del. Eric Lopez Jaime
Lic. # 3018

Fecha: **03/10/2023** ESCALA: **INDICATED**
DWG: MERS & ARO. HOJA NUM: **A-4**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LOS
SALONES ANEXOS, IGLESIA CIUDAD DE SALVACION
ISABELA, PUERTO RICO



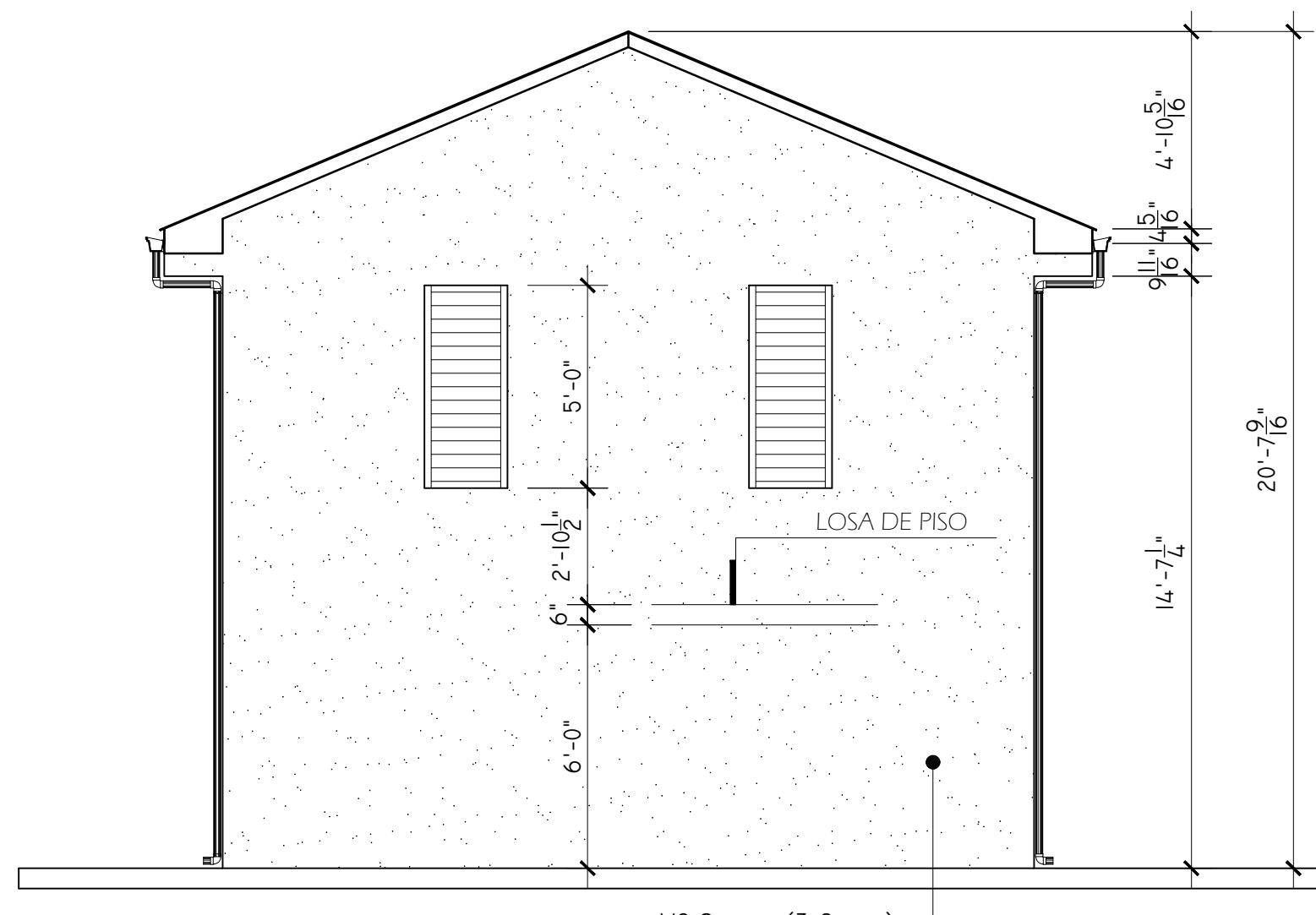
**PLANO DE PLANTA DE PISO
CASETA #4: F**
ESCALA: 1/4" = 1'-0"



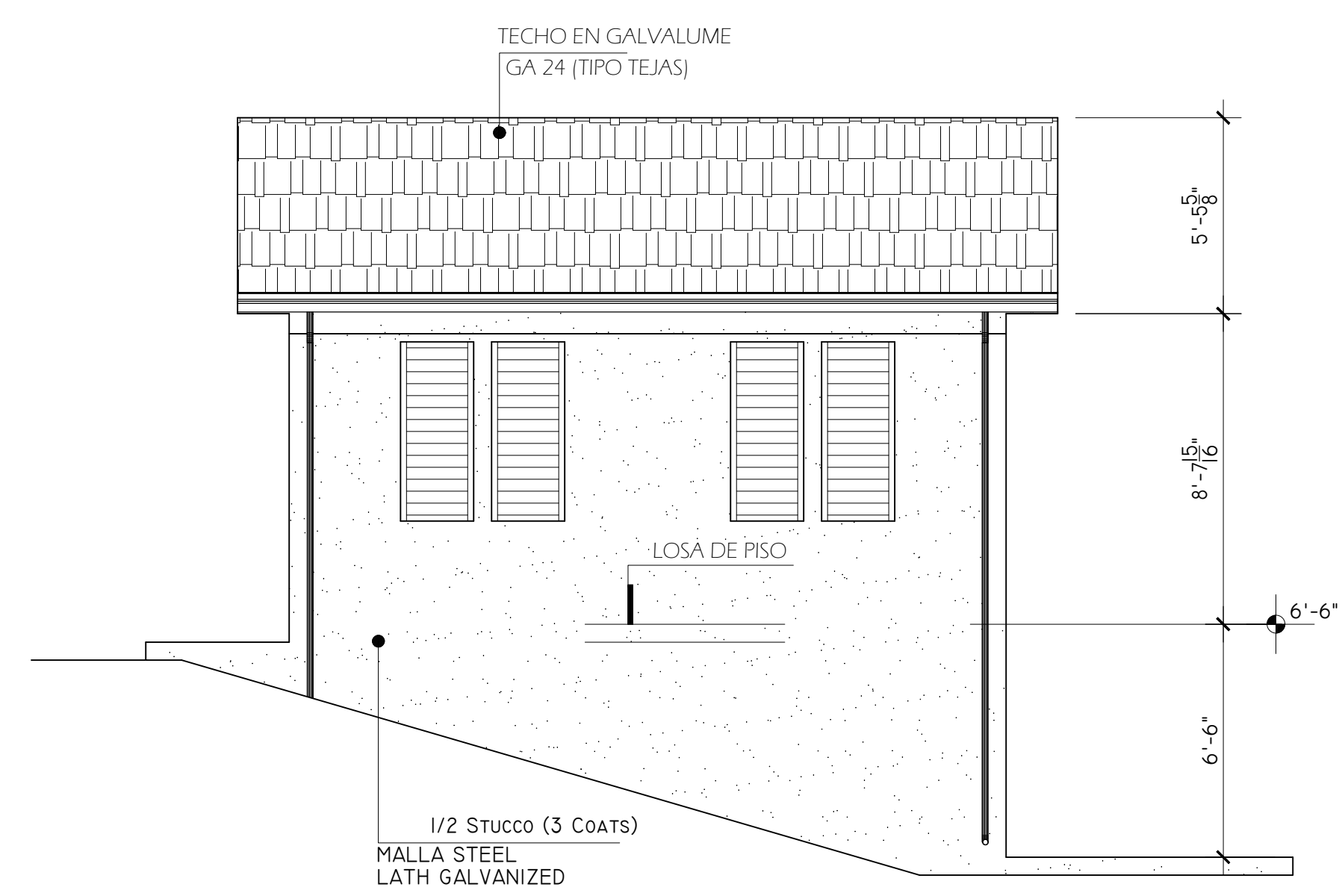
**ELEVACION LATERAL IZQ.
CASETA #4: F**
ESCALA: 1/4" = 1'-0"



**ELEVACION FRONTAL
CASETA #4: F**
ESCALA: 1/4" = 1'-0"



**ELEVACION POSTERIOR
CASETA #4: F**
ESCALA: 1/4" = 1'-0"



**ELEVACION LATER. DERECHA
CASETA #4: F**
ESCALA: 1/4" = 1'-0"

LEYENDA:

- PARED DE MADERA
- SECCIONES
- NORTE TERRESTRE
- VENTANAS
- PUERTAS
- 6" NIVEL DE PISO

TERMINACIONES:

PISOS:
PISOS INTERIORES – PISO PULIDO O LOSAS A DISCREPCION DEL CLIENTE
EN LOS BAÑOS SE UTILIZARA LOSAS EN TODO EL PISO Y CADA PARED HASTA LA ALTURA DE 8'-0"

PAREDES:
PAREDES INTERIORES – TODAS LAS PAREDES DE BLOQUES, MUROS DE HORMIGON Y COLUMNAS DE HORMIGON; TODAS SERAN EMPAÑETADAS Y PINTADAS. LAS PAREDES INTERIORES GYPSUM SE LE APLICARA YESO PARA LAS TERMINACIONES.
PAREDES EXTERIORES – TODAS LAS PAREDES DE BLOQUES, MUROS DE HORMIGON, COLUMNAS DE HORMIGON, PETRI Y ALERO TODOS SERAN EMPAÑETADOS Y PINTADOS.

ENPAÑETADO – TENDRA 1/4" MINIMO DE ESPESOR EN MEZCLA.
PINTURA – TODAS LAS PAREDES SERAN PINTADAS CON DOS (2) MANOS DE PINTURA; EL COLOR, MARCA Y CALIDAD DE LA PINTURA SERA A ESCOGER POR EL DUENO.
STUCCO – TODAS LAS PAREDES EXTERIORES SE LE COLOCARA UNA MAYA PARA STUCCO DE 1/2"

ZOCALO:
TENDRA CUATRO (4) PULGADAS DE ALTO Y SE COLOCARA EN TODAS LAS PAREDES QUE SEA NECESARIO Y SERA DE LA MISMA LOSETA DEL PISO A COLOCAR. (LOSETAS A ESCOGER POR EL DUEÑO DE TAMAÑO 12" x 12" MINIMO).

PLAFONES:
PINTURA – TODOS LOS PLAFONES SERAN PINTADOS CON DOS (3) MANOS DE PINTURA; EL COLOR, MARCA Y CALIDAD DE LA PINTURA SERA A ESCOGER POR EL DUENO.

NOTAS GENERALES

NO.	DESCRIPCION	FECHA

ENGINEER

RUBEN PEREZ PERDOMO
P.E. 86181

TEL: 787-530-5877

EMAIL: mersengineers09@gmail.com

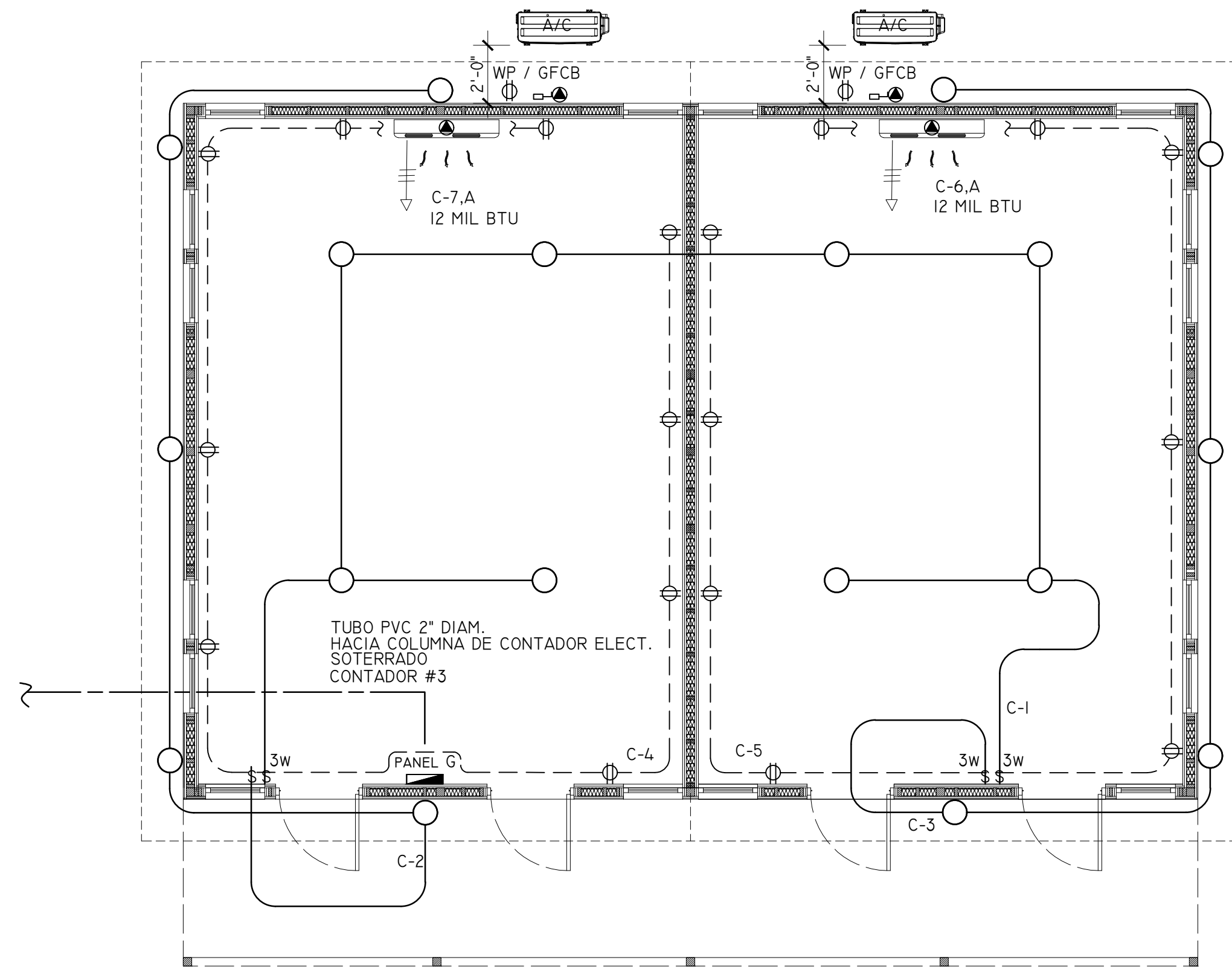
YO, RUBEN PEREZ PERDOMO, LICENCIADO EN INGENIERIA ELECTRICA QUE POR EL PROFESIONAL QUE DIBUJO ESTOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES, DECLARO QUE ENTiendo QUE ESTOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APPLICABLES DEL REGLAMENTO COMUNITARIO Y LAS DISPOSICIONES APPLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CODICOS DE CONSTRUCCION MUNICIPALES, ESTADOS, FEDERACIONES O DE LA PREPARACION DE ESTOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SE HA CUMPLIDO CONFORME CON LO DISPUESTO EN LA LEY NUM. 17 DE 2011 DE ENERO DE 2011 SEGUN EMENDADA, CONSIDERADA COMO LA LEY PARA EMENDACION PARA LA RESOLUCION DE LOS REQUISITOS Y COMO LA LEY NUM. 311 DE 15 DE MAYO DE 1988 SEGUN EMENDADA, RECONOCIENDO QUE CUALQUIER REVISION O MODIFICACION DE ESTOS PLANOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCUIDADO O POR NEGLIGENCIA DE MI PARTE POR MI, MI AGENTE O EMPLEADOS, O POR CUALQUIER PERSONA CON MI CONOCIMIENTO, ME HARAN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCION LEGAL, ADMINISTRATIVA O PENAL.

Diseño por: Ing. Ruben Perez Perdomo
P. E. 86181
Dibujado por: Del. Eric Lopez Jaime
Lic. # 3018

Fecha: 03/16/2023 ESCALA: INDICATED

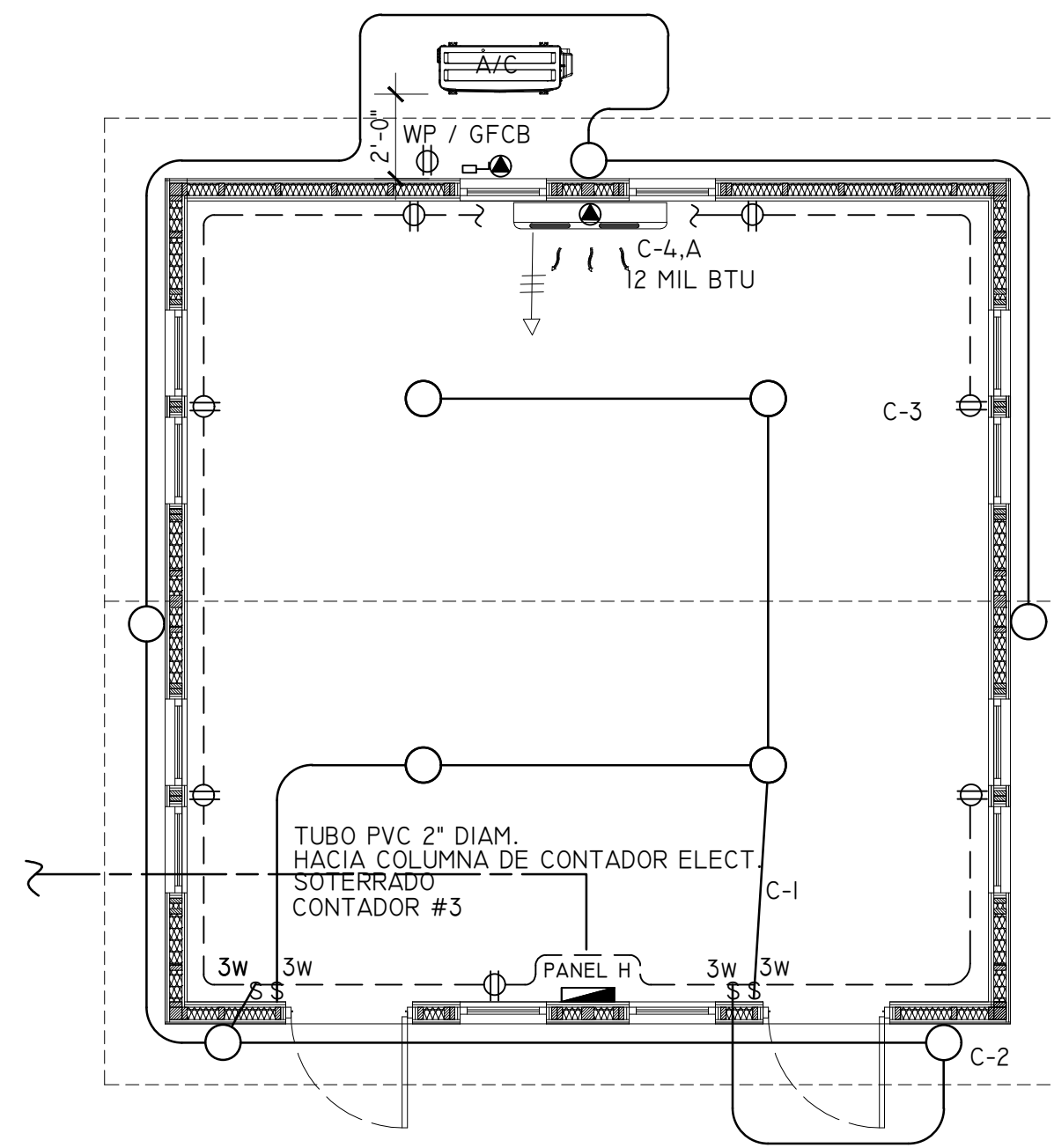
DWG: MERS & ARO. HOJA NUM: E-2

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LOS SALONES ANEXOS, IGLESIA CIUDAD DE SALVACION ISABELA, PUERTO RICO



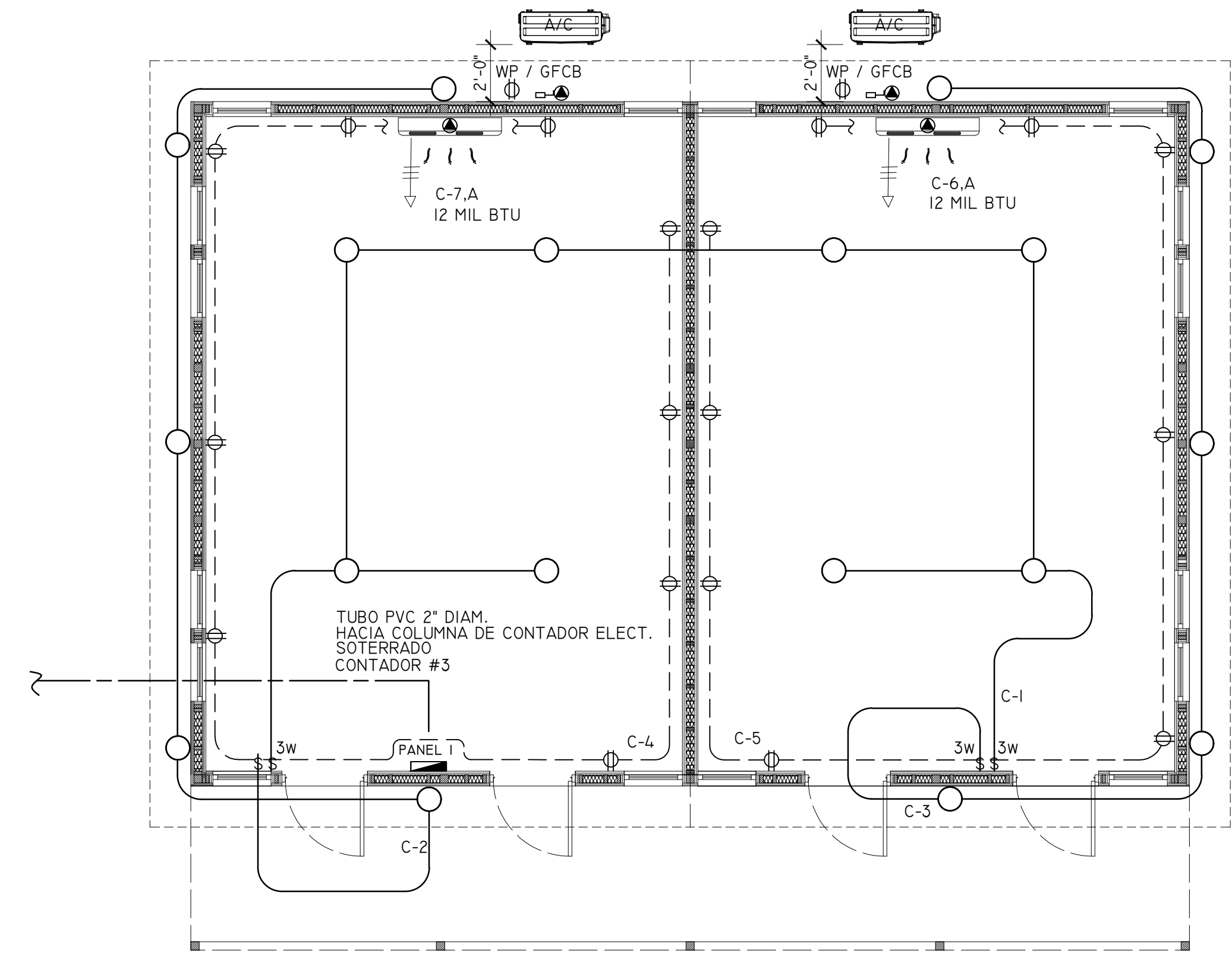
PLANO ELECTRICO
CASETA #7: J-K

ESCALA: 1/4" = 1'-0"



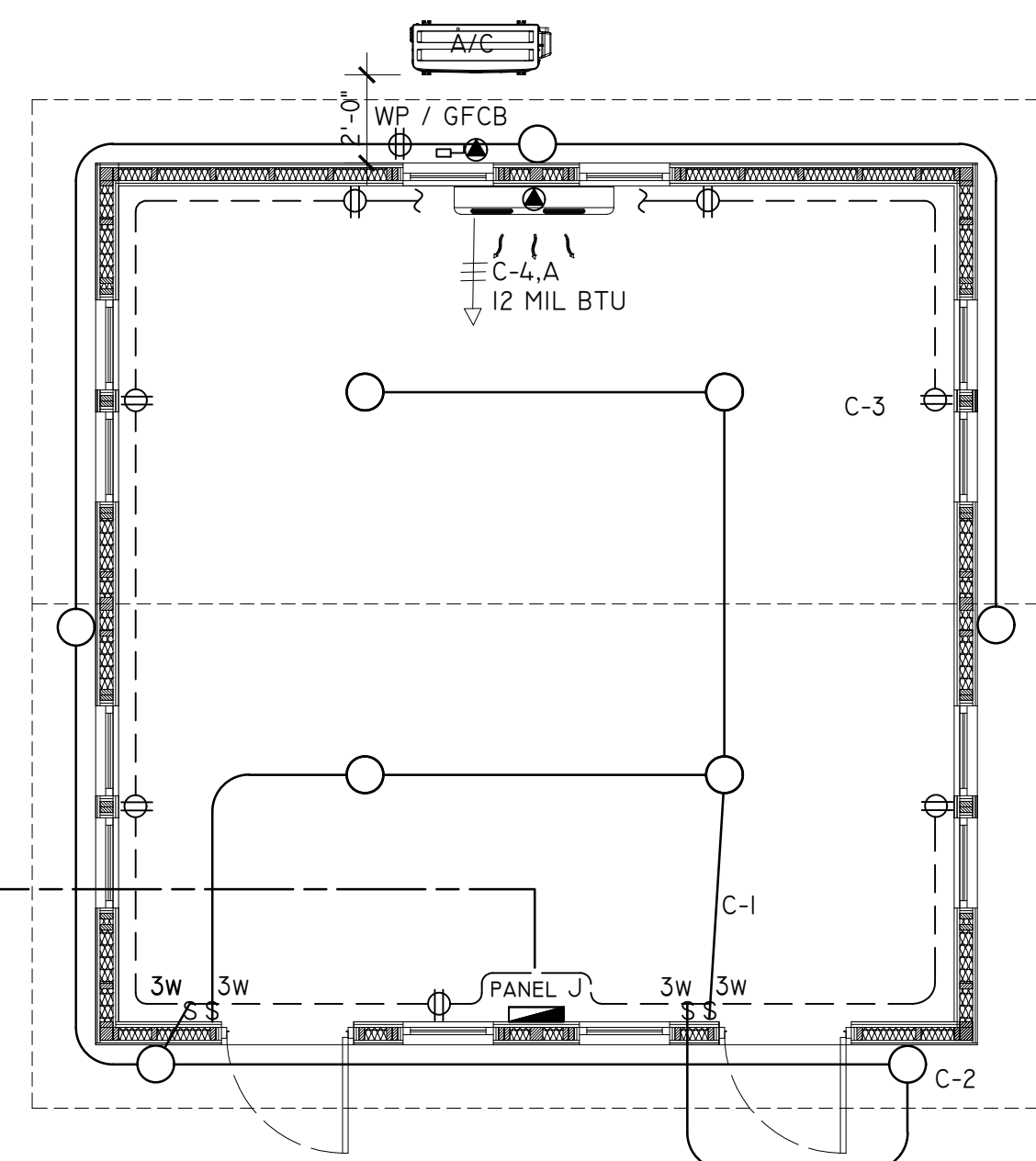
PLANO ELECTRICO
CASETA #8: L

ESCALA: 1/4" = 1'-0"



PLANO ELECTRICO
CASETA #9: M-N

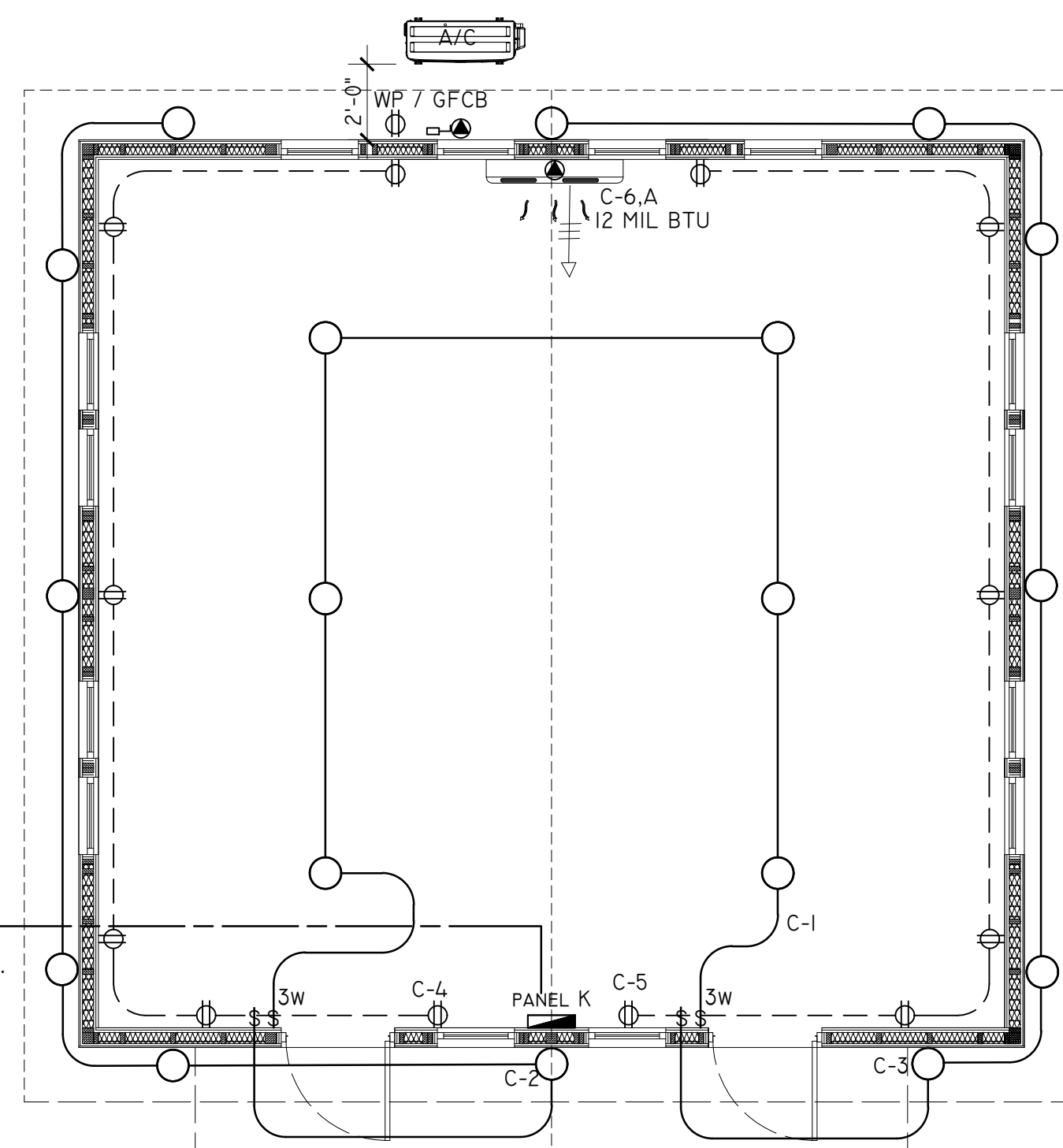
ESCALA: 1/4" = 1'-0"



PLANO ELECTRICO
CASETA #10: N

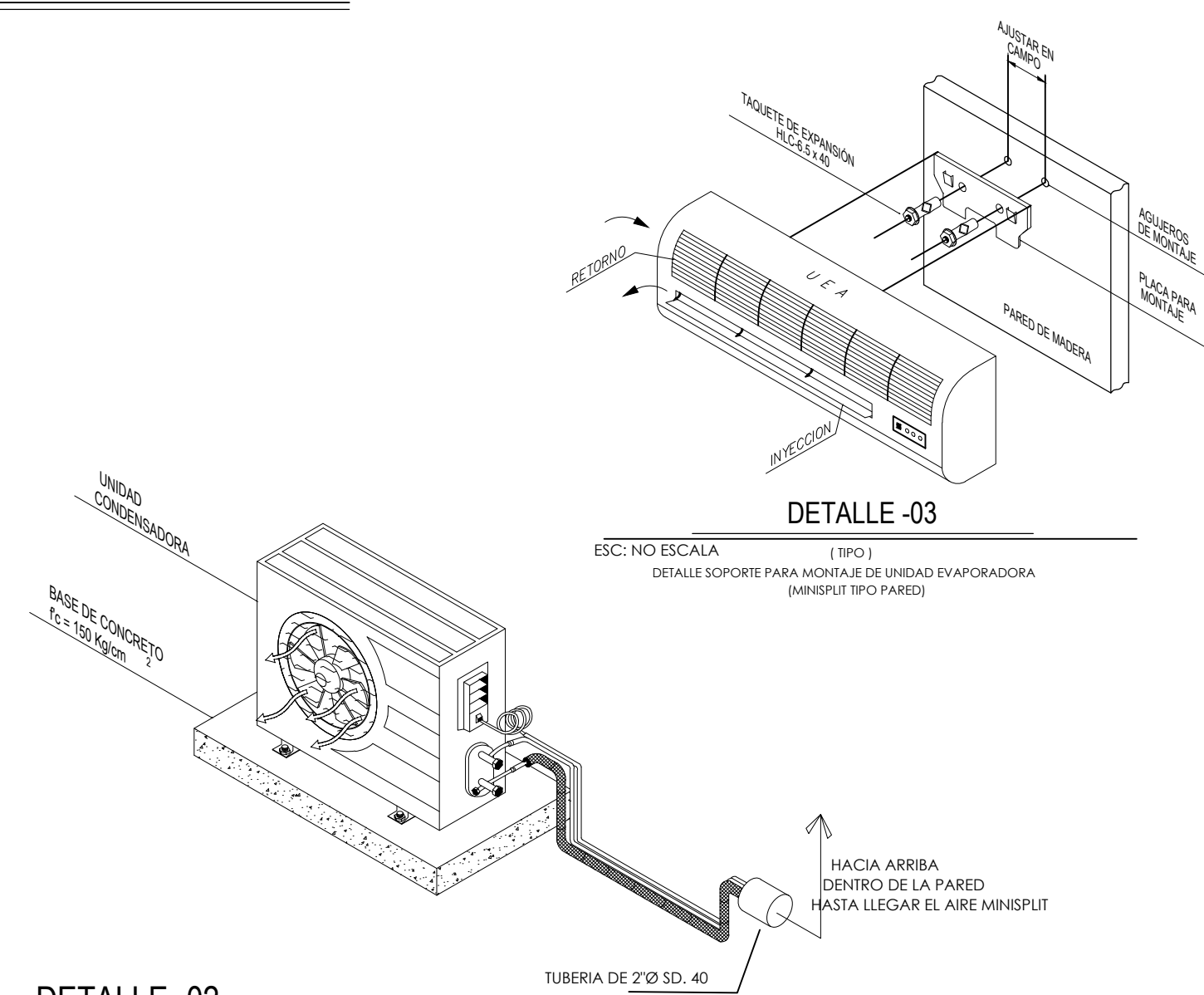
ESCALA: 1/4" = 1'-0"

TUBO PVC 2" DIAM.
HACIA COLUMNA DE CONTADOR ELECT.
SOTERRADO
CONTADOR #4



PLANO ELECTRICO
CASETA #11: O

ESCALA: 1/4" = 1'-0"

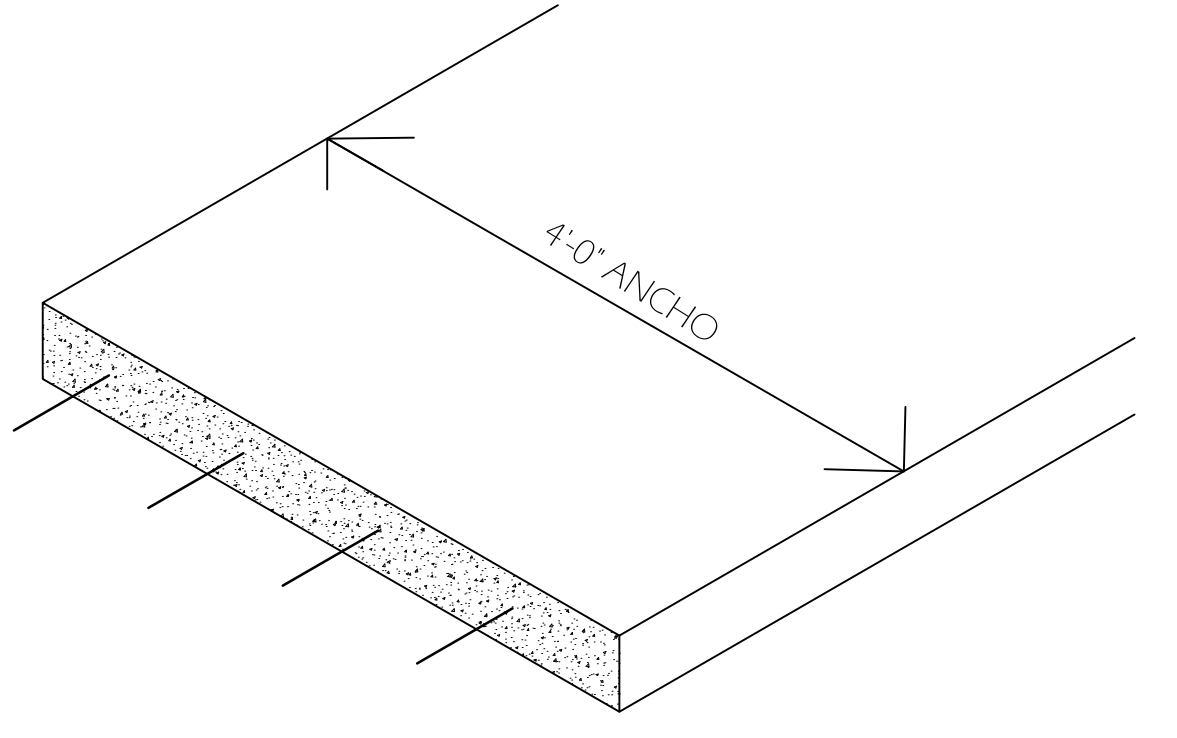
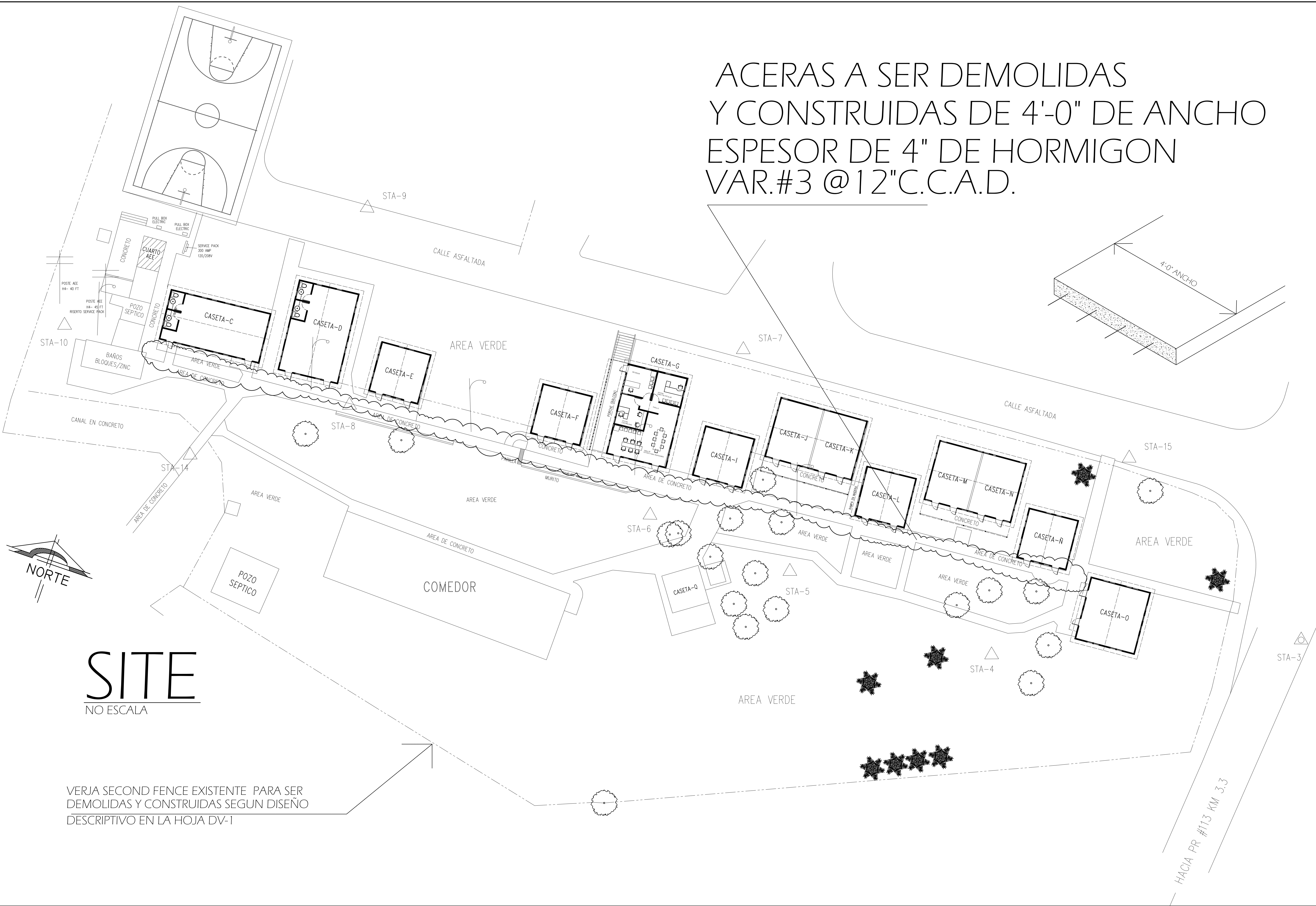


DETALLE -02

ESC: NO ESCALA (TIPO)
INSTALACION TIPO UNIDAD CONDENSADORA EN AZOTEA (MINISPLIT TIPO PARED)

ELECTRIC SYMBOLS			
	OUTLET		2'x 4' LAMP
	S.P. OUTLET		TELEVISION
	SWITCH		LIGHT FIXTURE
	3 WAY SWITCH		MINI-RECESS LIGHT
	GFCI OUTLET		LIGHT FIXTURE W/PULL SWITCH
	240 VOLTS		VAPOR PROOF RECESSED LIGHT
	TELEPHONE		WALL MOUNTED LIGHT FIXTURE
	E. FAN		C. FAN
	DISCONNECT		
	SPEAKER		
	WATER RESISTENT		
	CARBON MONOXIDE AND SMOKE DETECTOR		
			ELECT. PANEL

ACERAS A SER DEMOLIDAS Y CONSTRUIDAS DE 4'-0" DE ANCHO ESPESOR DE 4" DE HORMIGON VAR.#3 @12"C.C.A.D.



SITE
NO ESCALA

VERJA SECOND FENCE EXISTENTE PARA SER DEMOLIDAS Y CONSTRUIDAS SEGUN DISEÑO DESCRIPTIVO EN LA HOJA DV-1

PLANO SITE
DEMOLICION DE ACERAS EXTERIORES
ACERAS A SER CONSTRUIDAS

NOTAS GENERALES

NO.	DESCRIPCION	FECHA

ENGINEER
RUBEN PEREZ PERDOMO
P.E. 86181
TEL: 787-530-5877
EMAIL: mersengineers09@gmail.com

Diseño por: Ing. Ruben Perez Perdomo
P.E. 86181
Dibujado por: Del. Eric Lopez Jaime
Lic. # 3018

Fecha: 03/10/2023	ESCALA: INDICATED
DWG: MERS & ARO.	HOJA NUM: S-1

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LOS
SALONES ANEXOS, IGLESIA CIUDAD DE SALVACION
ISABELA, PUERTO RICO

NOTAS GENERALES

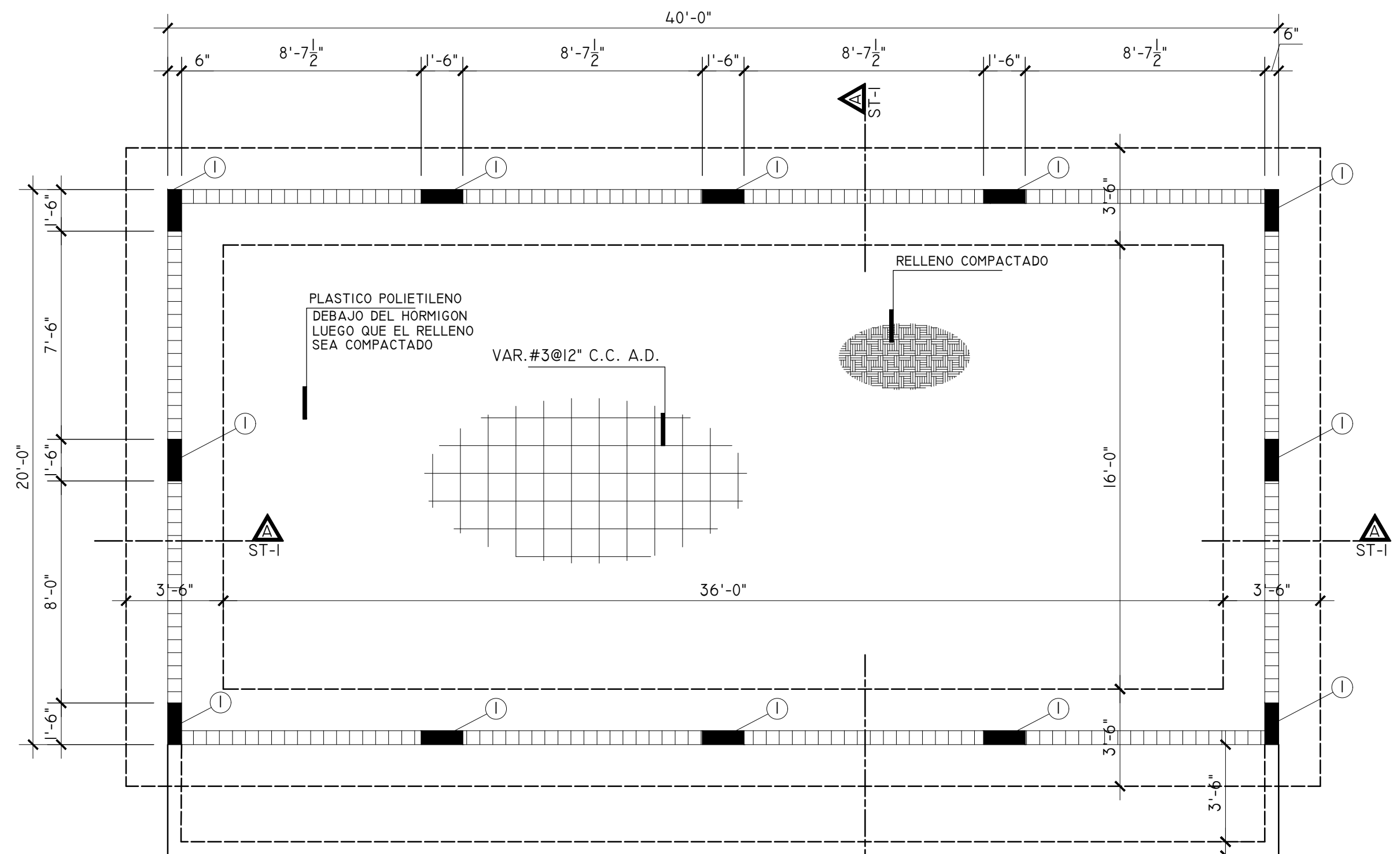
NO	DESCRIPCION	FECHA

INGENIERO
RUBEN PEREZ PERDOMO
P.E. 86181
TEL: 787-530-5877
EMAIL: mersengineers09@gmail.com

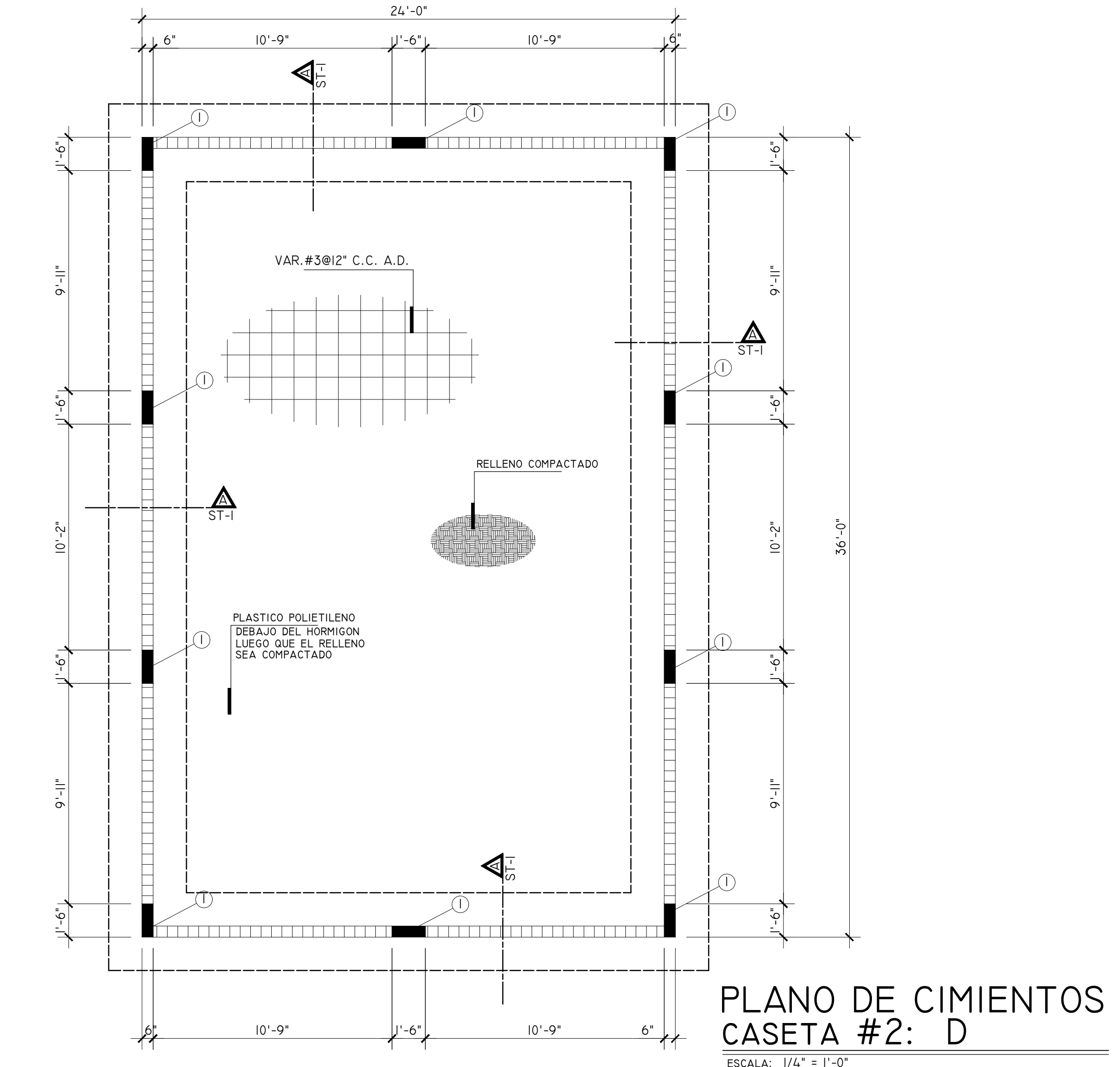
EL INGENIERO RUBEN PEREZ PERDOMO, LICENCIADO EN INGENIERIA CIVIL, CERTIFICADO POR EL CONSEJO PUERTO RICO DE INGENIEROS CIVILES, DECLARA QUE ESTOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES Y NOTAS QUE LOS ACOMPAÑAN, FUERON ELABORADOS POR EL INGENIERO RUBEN PEREZ PERDOMO, QUE ENTENDE QUE DICHOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CODIGOS DE CONSTRUCCION VIGENTES, GENERALES, MUNICIPALES, ESTADUALES O FEDERALES QUE SE APLICAN EN EL TERRITORIO PUERTO RICO. EL INGENIERO RUBEN PEREZ PERDOMO DECLARA QUE LA PREPARACION DE ESTOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SE HA HECHO CONFORME CON LAS DISPOSICIONES DEL ARTICULO 101 DEL REGLAMENTO DE EJERCICIO DE LA PROFESION DE INGENIERIA CIVIL, SEGUN EMENDADA, CONSIDERANDO LA LEY DE EJERCICIO DE LA PROFESION DE INGENIERIA CIVIL, SEGUN EMENDADA, Y COMODA LEY NUM. 114 DE 15 DE MARZO DE 1988, SEGUN EMENDADA, RECONOCIENDO QUE SE HA REALIZADO POR DISEÑO Y DIBUJO POR INGENIERIA CIVIL PARA POR MI, MI AGENTE O EMPLEADOS, O POR OTRA PERSONA CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ERROR TECNICO, PROFESIONAL O DE OTRA NATURALEZA.

Diseño por: Ing. Ruben Perez Perdomo
P.E. 86181
Dibujado por: Del. Eric Lopez Jaime
Lic. # 3018

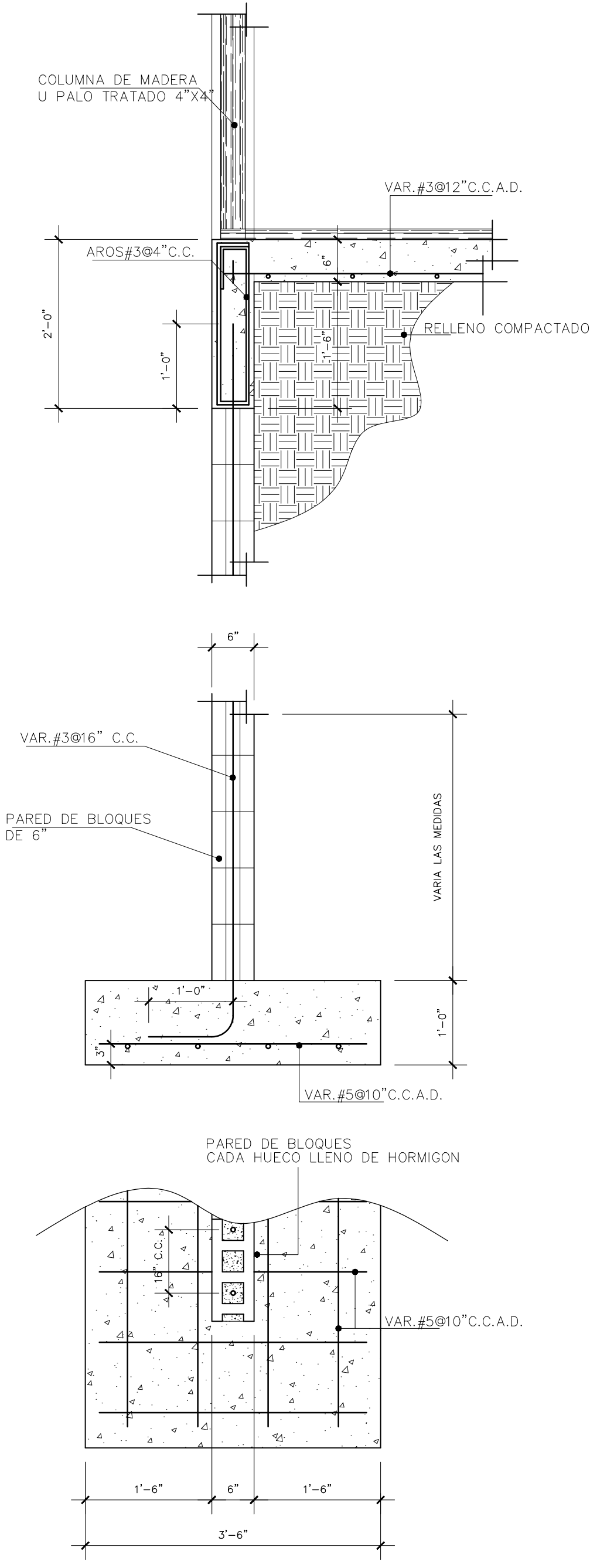
Fecha: 03/10/2023 ESCALA: INDICATED
DWG: HOJA NUM.
MERS & ARO. ST-1



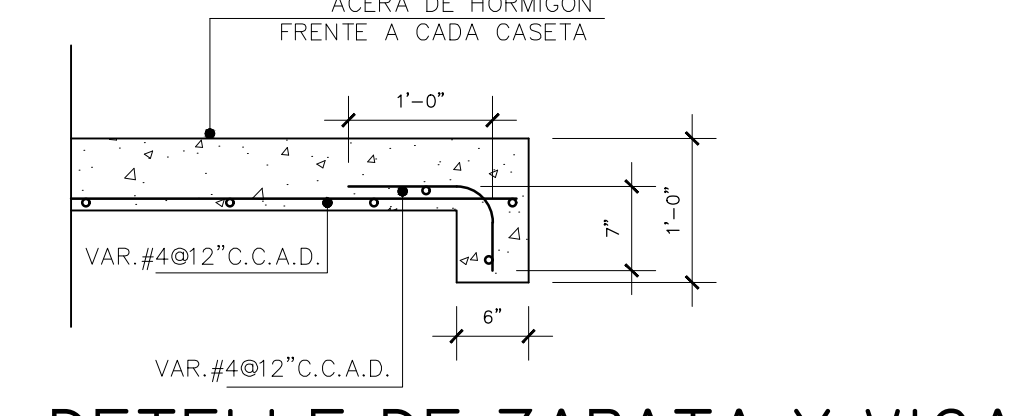
PLANO DE CIMIENTOS
CASETA #1: B-C
ESCALA: 1/4" = 1'-0"



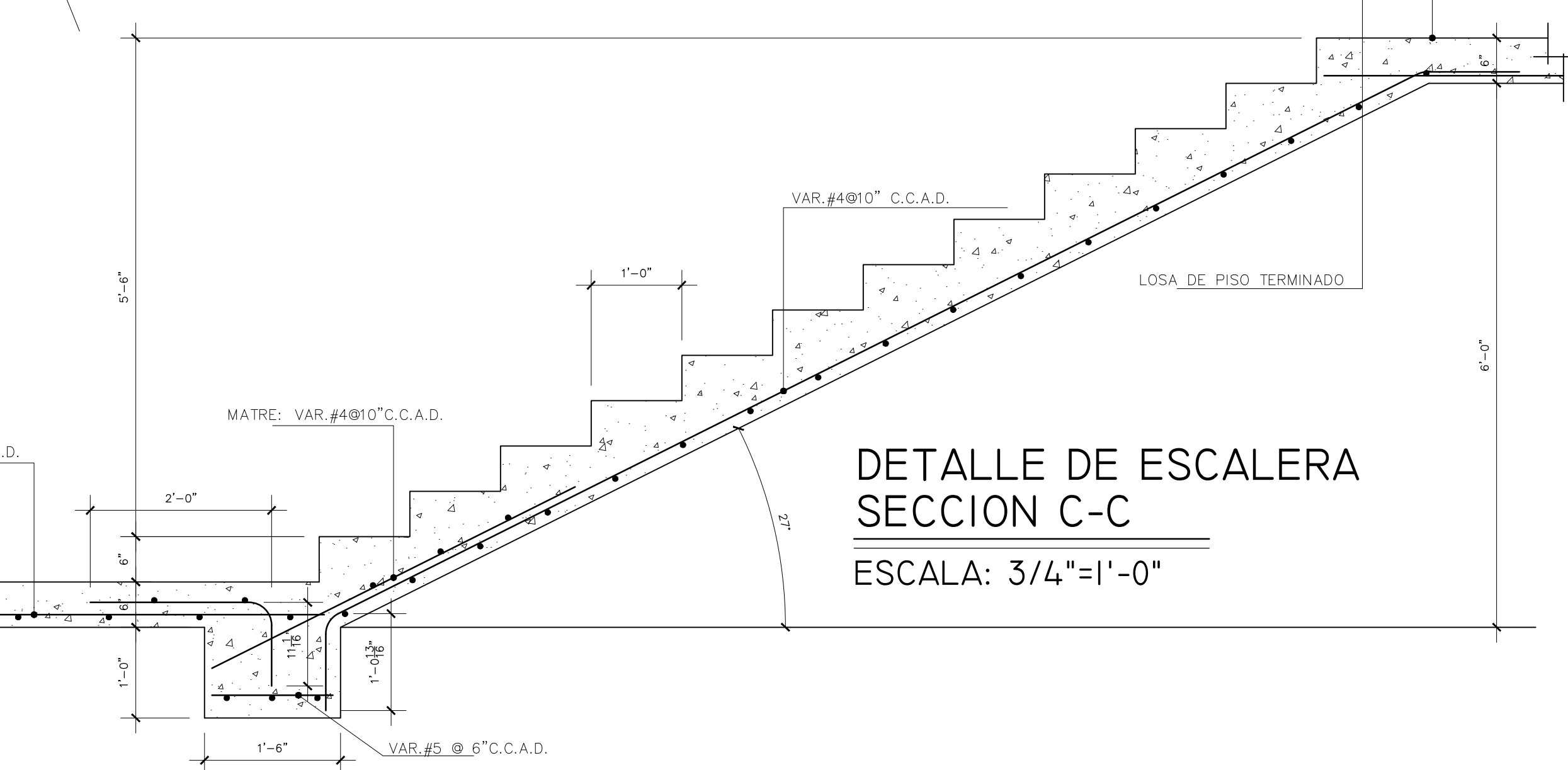
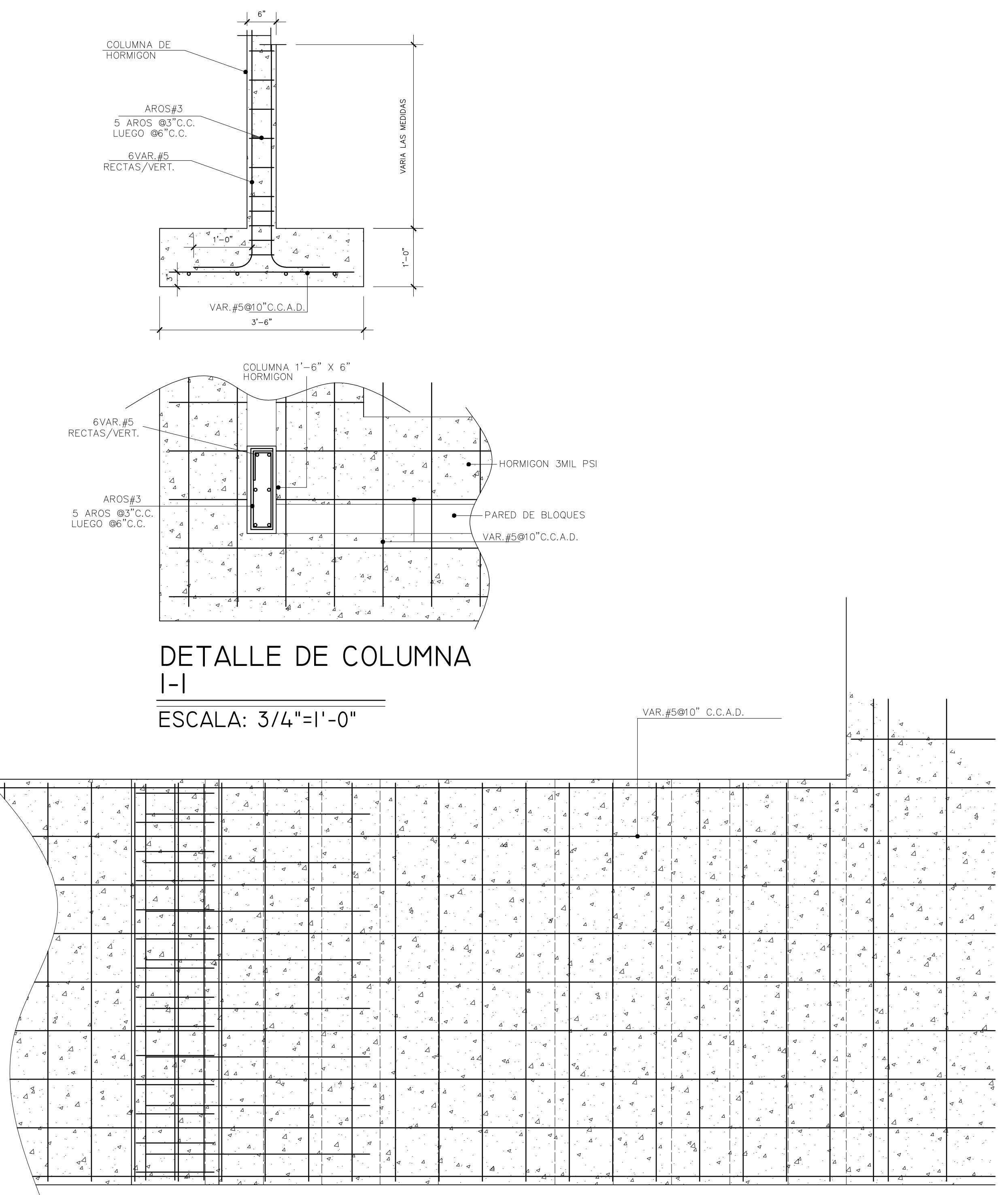
PLANO DE CIMIENTOS
CASETA #2: D
ESCALA: 1/4" = 1'-0"



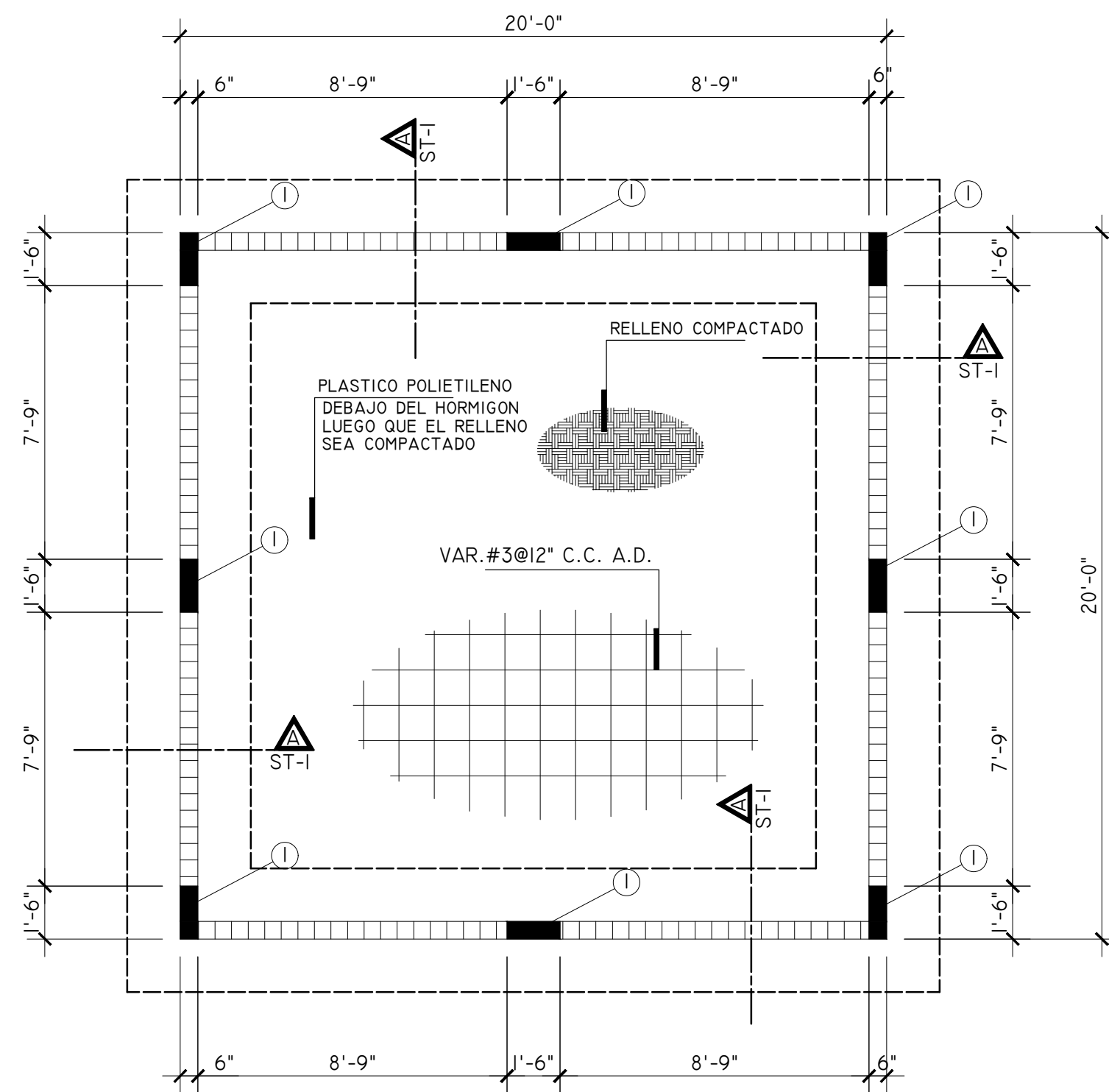
DETELLE DE ZAPATA Y VIGA
A-A
ESCALA: 3/4" = 1'-0"



DETELLE DE ZAPATA Y VIGA
B-B
ESCALA: 3/4" = 1'-0"

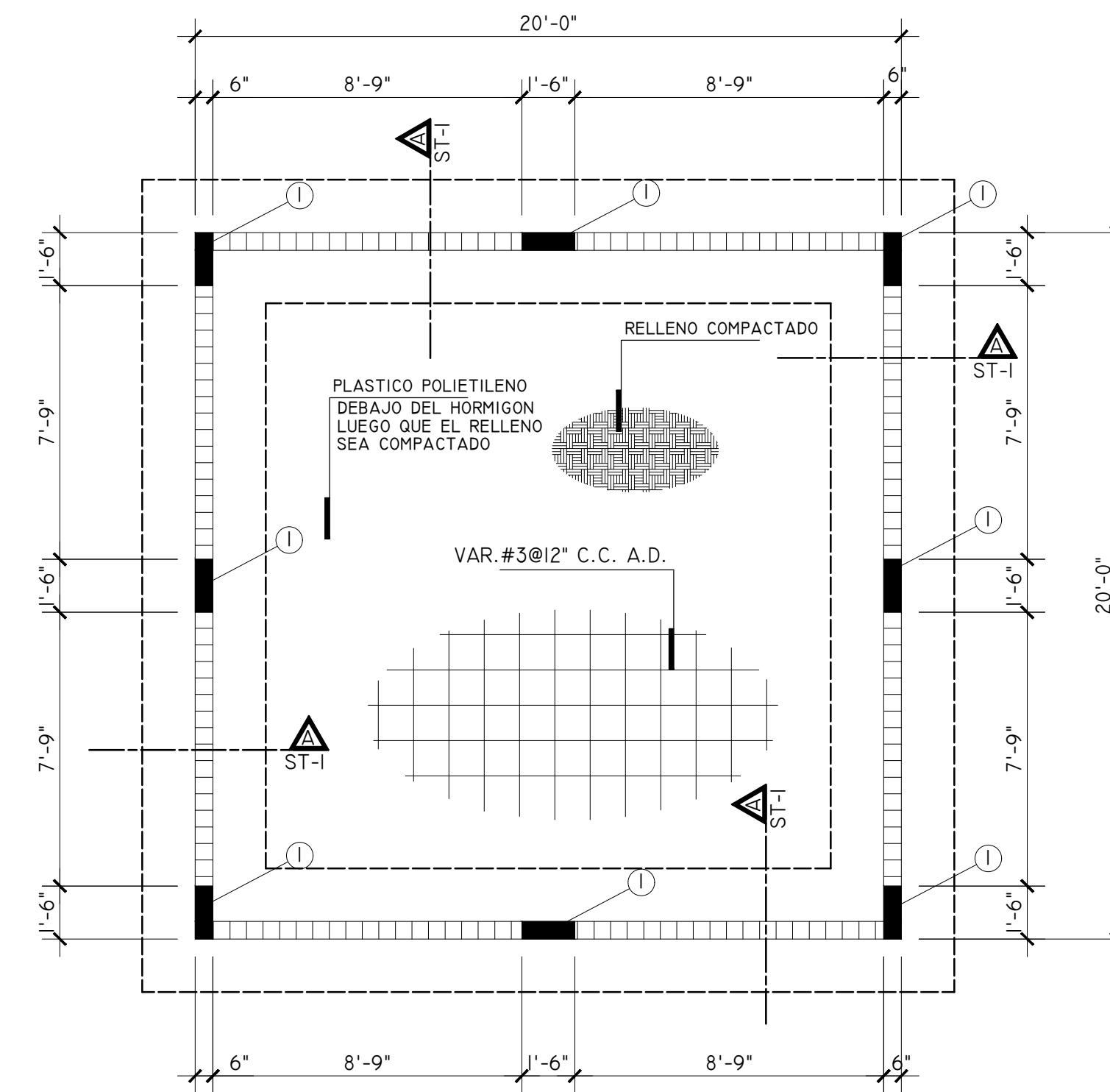


DETELLE DE ESCALERA
SECCION C-C
ESCALA: 3/4" = 1'-0"



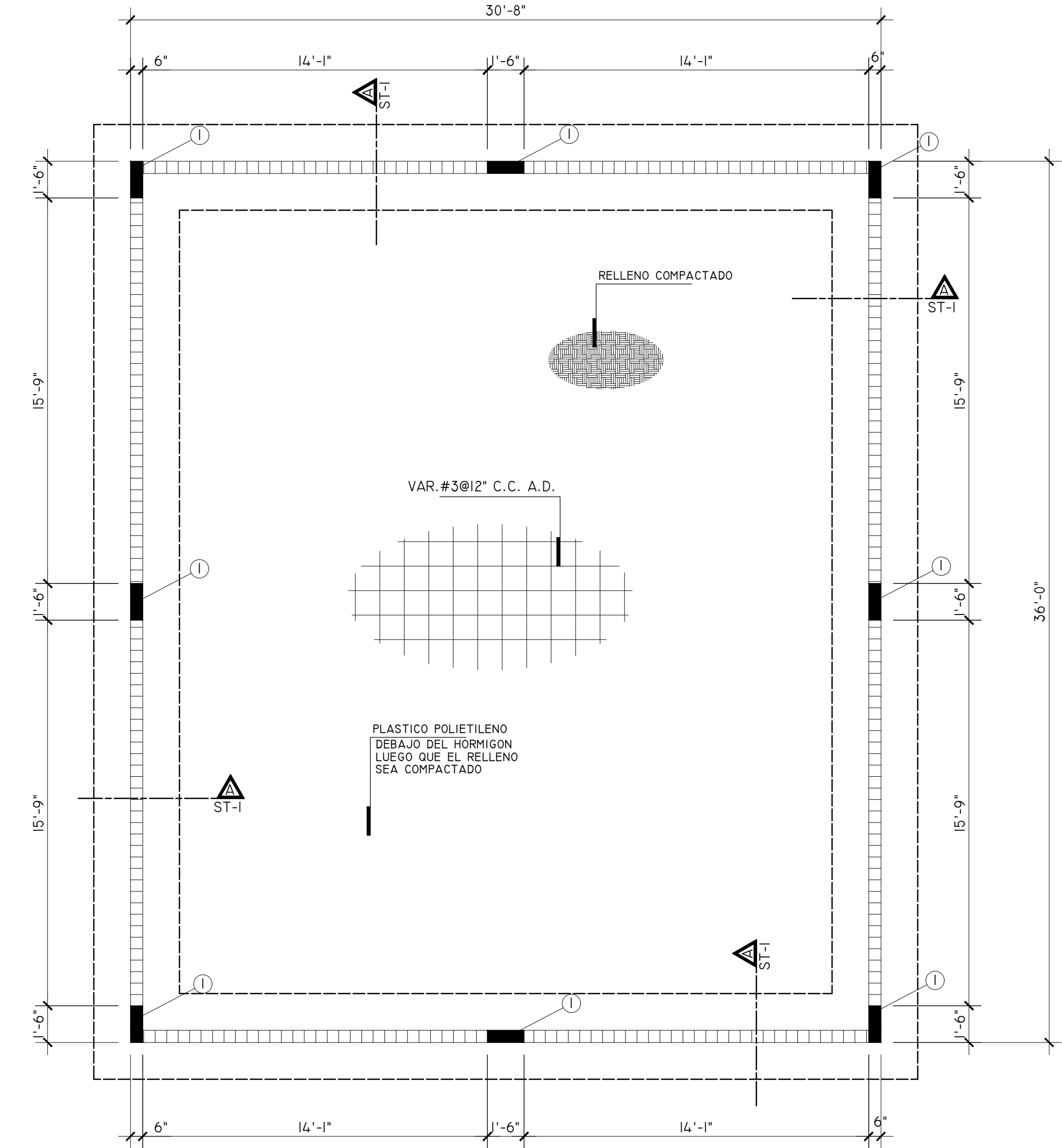
**PLANO DE CIMIENTOS
CASETA #3: E**

ESCALA: 1/4" = 1'-0"



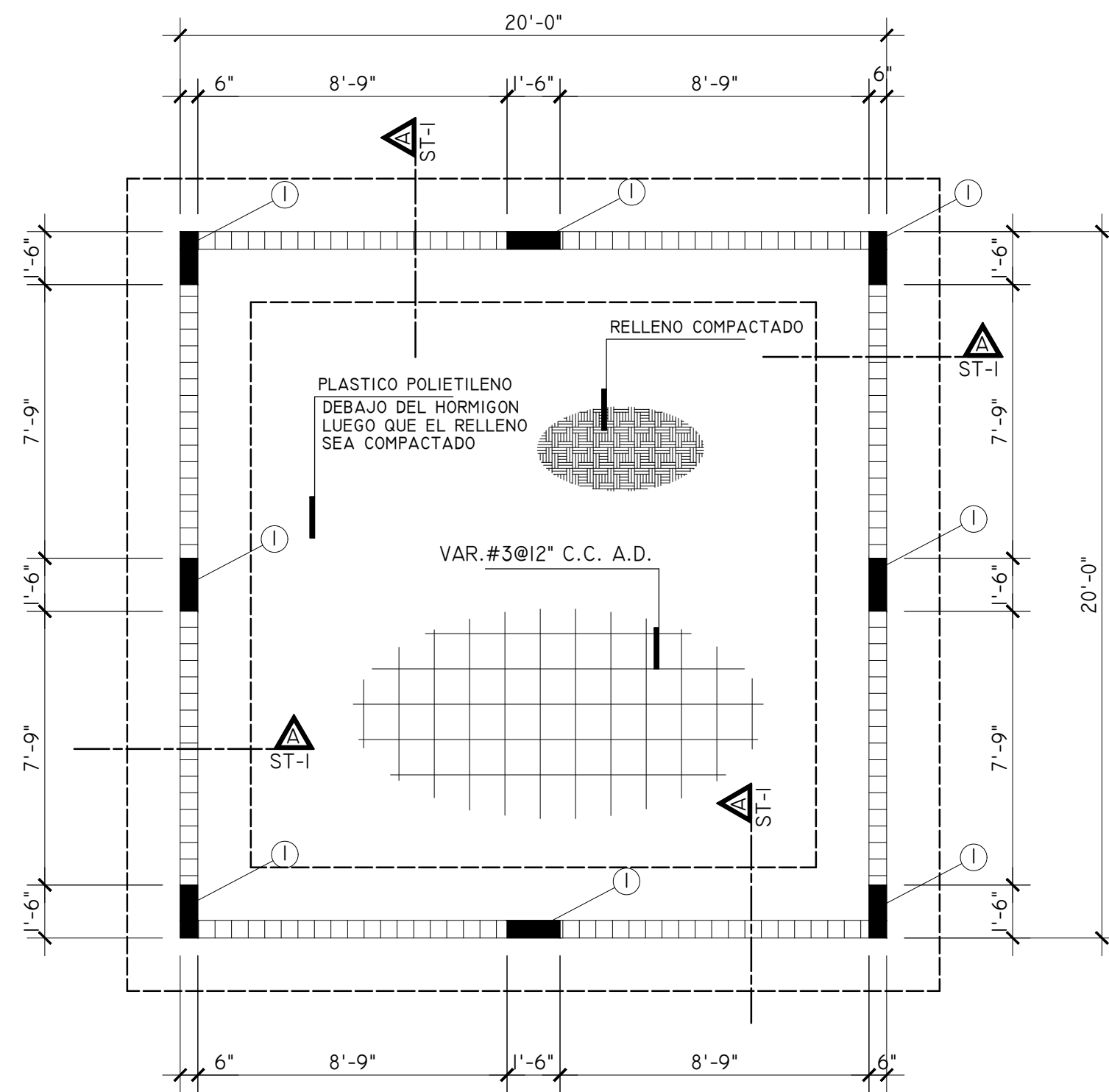
**PLANO DE CIMIENTOS
CASETA #4: F**

ESCALA: 1/4" = 1'-0"



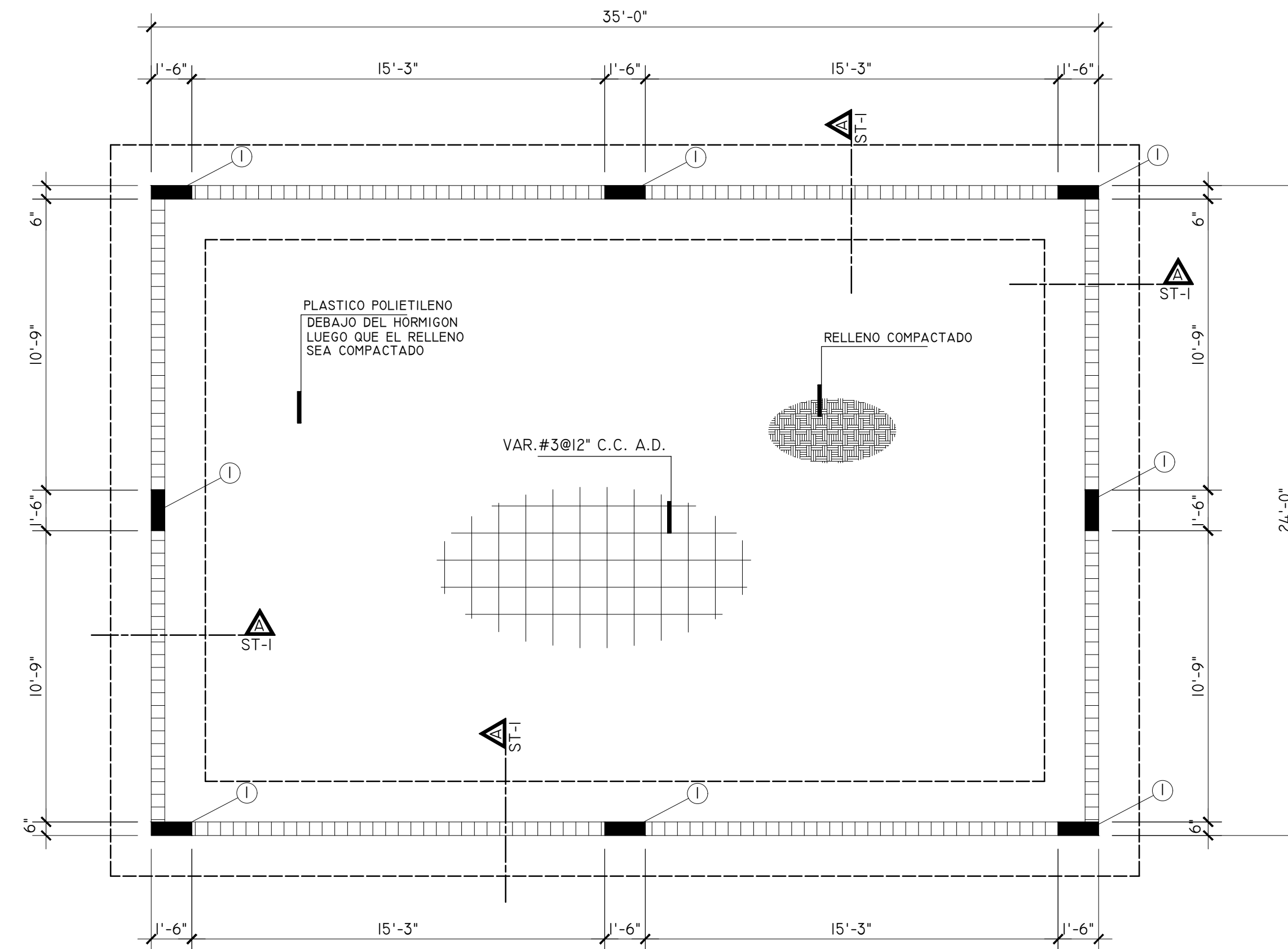
**PLANO DE CIMIENTOS
CASETA #5: G-H**

ESCALA: 1/4" = 1'-0"



**PLANO DE CIMIENTOS
CASETA #6: I**

ESCALA: 1/4" = 1'-0"



**PLANO DE CIMIENTOS
CASETA #7: J-K**

ESCALA: 1/4" = 1'-0"

PLANO DE CIMIENTOS
CASETAS #3@7

NOTAS GENERALES

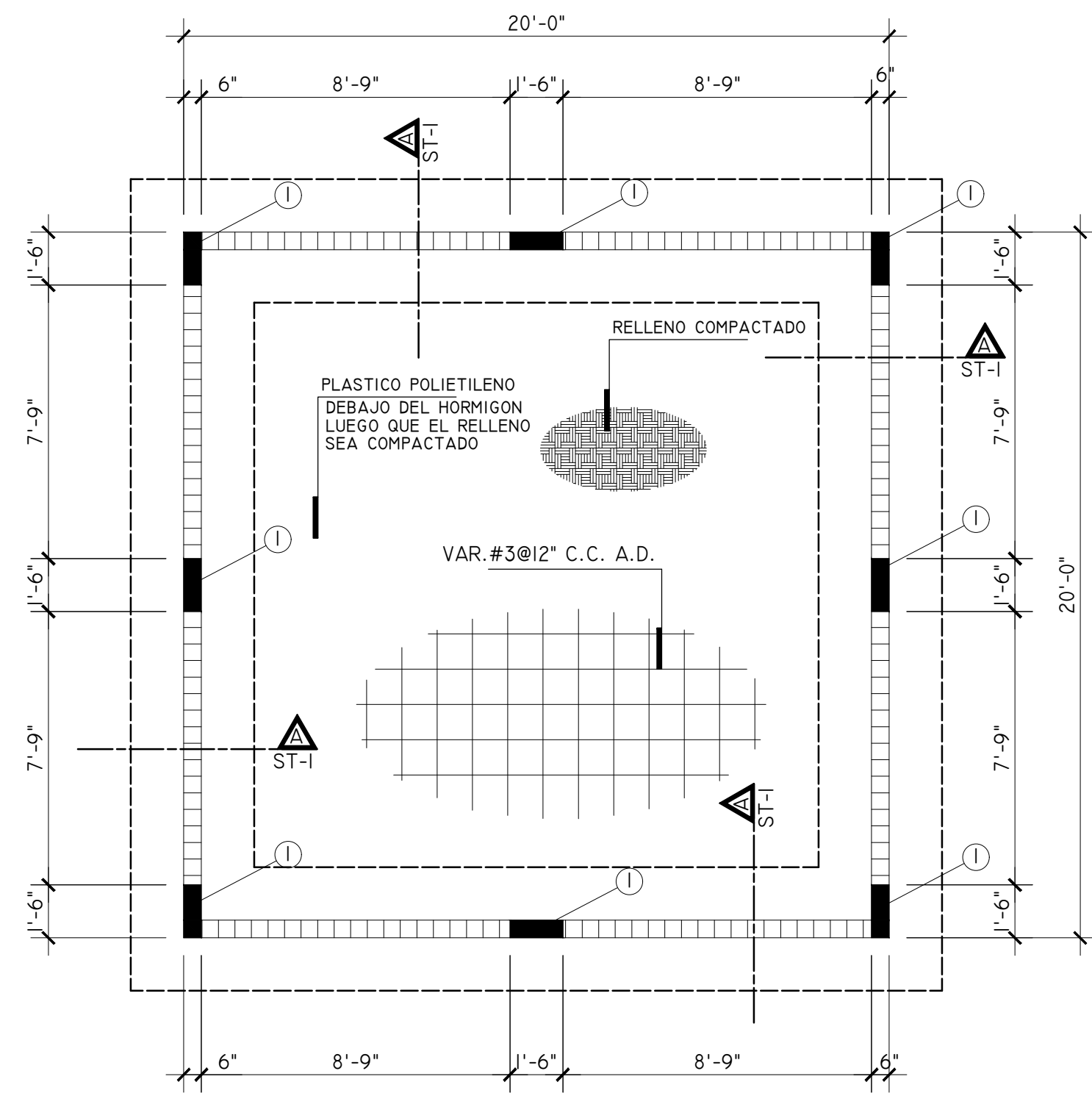
NO.	DESCRIPCION	FECHA

ENGINEER
RUBEN PEREZ PERDOMO
 P.E. 86181
 TEL: 787-530-5877
 EMAIL: mersengineers09@gmail.com
 YO, RUBEN PEREZ PERDOMO LICENCIADO EN INGENIERIA CIVIL, CERTIFICADO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES CORRELACIONARIAS, HABER CERRADO, QUE ENTENDO QUE DICHOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APLICABLES DEL REGLAMENTO GENERAL Y LAS DISPOSICIONES APENDICIALES DE LOS REGLAMENTOS Y CODIGOS DE CONSTRUCCION, INGENIERIA, MECANICA, ELECTRICIDAD, REFRIGERACION O LA PREPARACION DE ESTOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SE HA COMPLETADO CONFORME CON LO DISPUESTO EN EL ARTICULO 10 DEL DECRETO DE ENERGO DE 2014, SEGUN EMENDADA, CONSIDERA COMO LA LEY PARA RESPONDER POR LA REALIZACION DE ESTOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DESCUIDADO O POR NEGLIGENCIA EN SU AREA POR MI, MI AGENTE O EMPLERADO, O POR OTRA PERSONA CON MI CONOCIMIENTO, ME HACEN RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCION LEGAL, ADMINISTRATIVA O PENAL QUE SE DERIVE DE ESTOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES.

Diseño por: Ing. Ruben Perez Perdomo
 P.E. 86181
 Dibujado por: Del. Eric Lopez Jaime
 Lic. # 3018

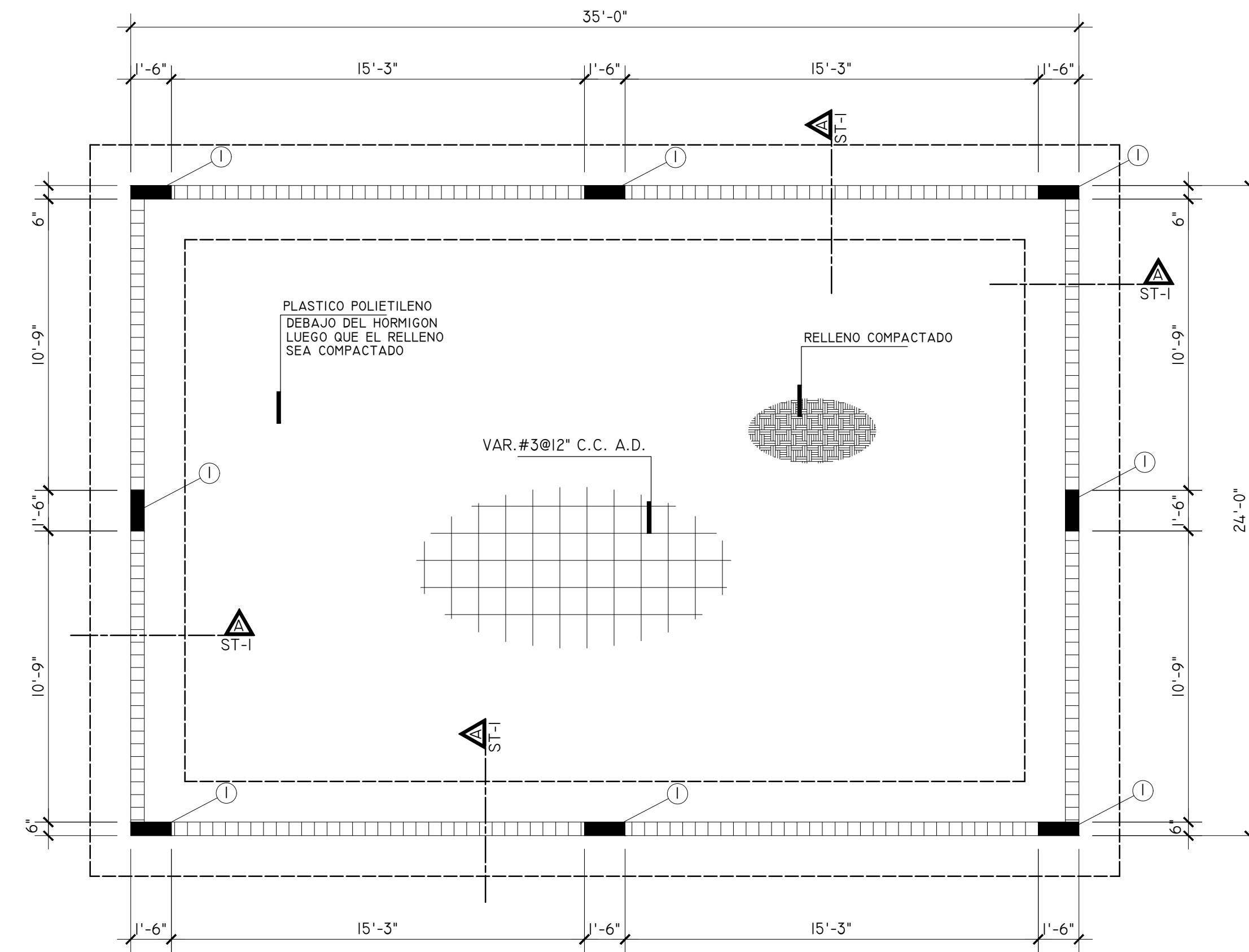
Fecha: 03/10/2023 ESCALA: INDICATED
 DWG: HOJA NUM.
 MERS & ARO. ST-2

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LOS
 SALONES ANEXOS, IGLESIA CIUDAD DE SALVACION
 ISABELA, PUERTO RICO



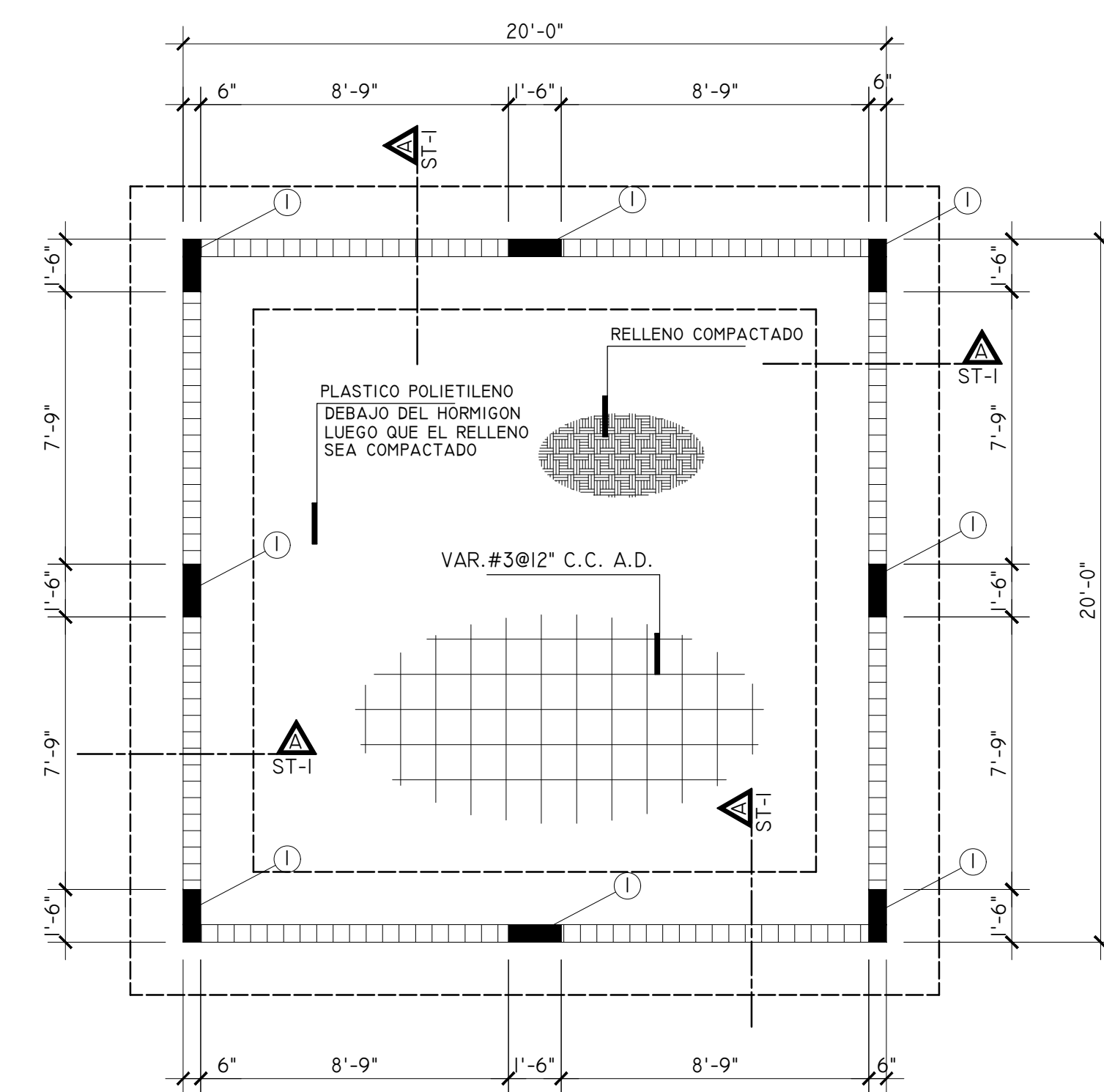
**PLANO DE CIMIENTOS
CAsETA #8: L**

ESCALA: 1/4" = 1'-0"



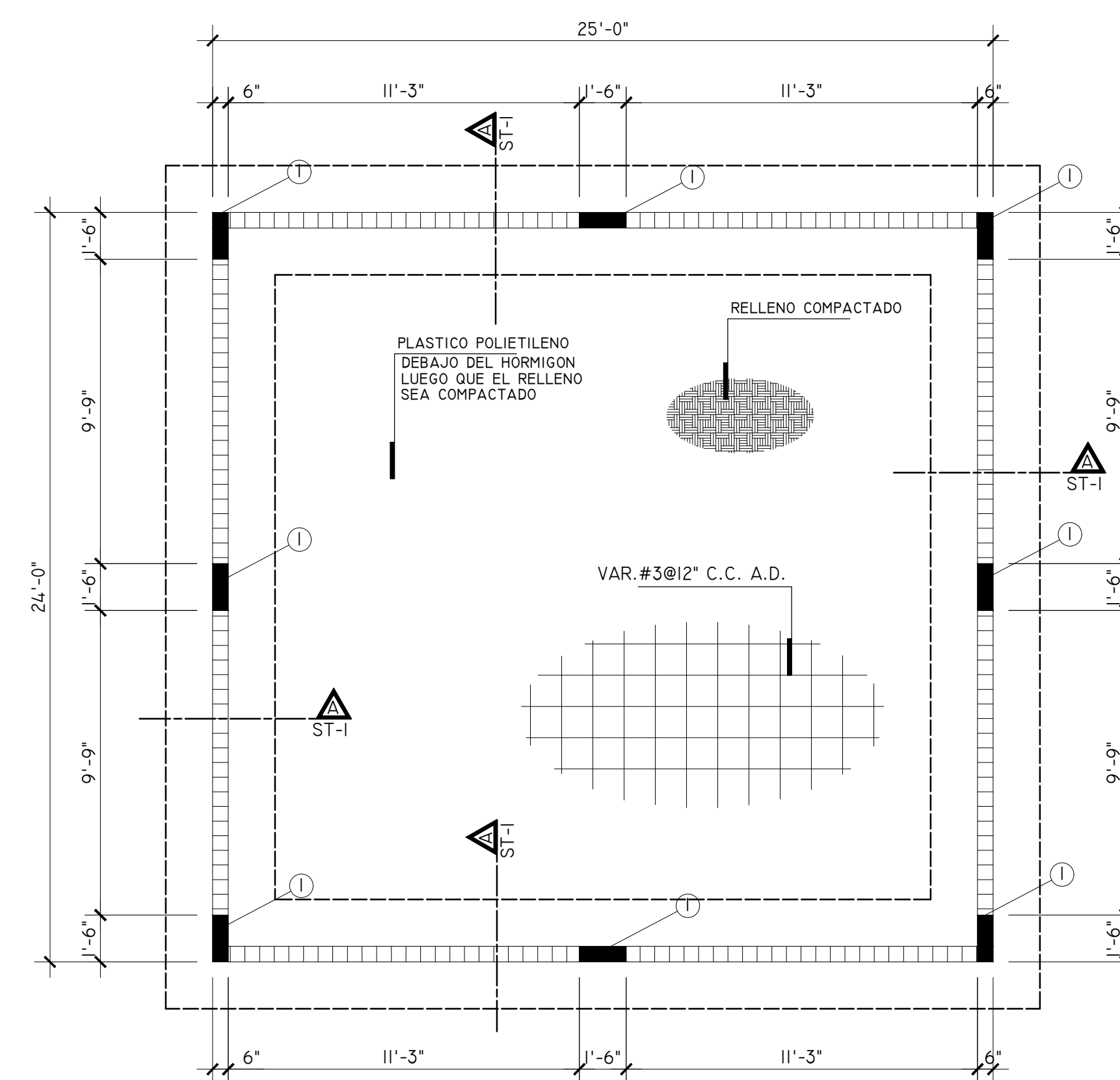
**PLANO DE CIMIENTOS
CAsETA #9: M-N**

ESCALA: 1/4" = 1'-0"



**PLANO DE CIMIENTOS
CAsETA #10: N**

ESCALA: 1/4" = 1'-0"



**PLANO DE CIMIENTOS
CAsETA #11: O**

ESCALA: 1/4" = 1'-0"

NOTAS GENERALES

NO	DESCRIPCION	FECHA

ENGINEER

RUBEN PEREZ PERDOMO
P.E. 86181
TEL: 787-530-5877

EMAIL: mersengineers09@gmail.com

YO, RUBEN PEREZ PERDOMO, LICENCIADO EN INGENIERIA CIVIL, CERTIFICADO QUE SOY EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES. EMANANDO DE ESTOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES CUMPLEN CON LAS DISPOSICIONES APPLICABLES DEL REGLAMENTO GENERAL Y LAS DISPOSICIONES APPLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CODICOS DE CONSTRUCCION INDUSTRIAL, AGRICOLA, MARINA, REGULATORIA O CORPORACIONES PUBLICAS CON JURISDICCION CERTIFICADO ADICIONAL QUE LA PREPARACION DE ESTOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SE HAN DE ENERO DE 2004 SEGUN ENMIENDADA CONOCIDA COMO LA LEY PARA MODIFICAR LA RESOLUCION PLURISERIAL N° 10000 LA LEY N° 10000 DEL 15 DE MARZO DE 1998 SEGUN ENMIENDADA RECAPICULO DE LA LEY N° 10000 PARA CALIFICACION PARA CALIFICACIONES PARA LOS HECHOS QUE SE HAYA PRODUCIDO POR DECREMENTO O POR NEGLENCIA EN SU USO POR MI, MI AGENTE O EMPLEADO, O POR OTRA PERSONA CON MI CONOCIMIENTO, NO HACER RESPONSABLE DE CUALQUIER ACCION LEGAL, ADMINISTRATIVA O PENAL.

Diseño por: Ing. Ruben Perez Perdomo
P.E. 86181
Dibujado por: Del. Eric Lopez Jaime
Lic. # 3018

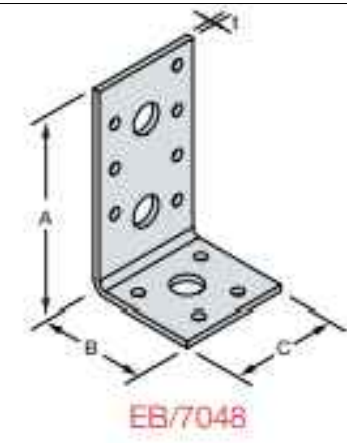
Fecha: 03/10/2023 ESCALA: INDICATED

DWG: HOJA NUM.

MERS & ARO. ST-3

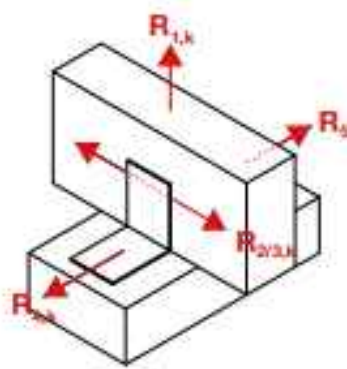
Dimensiones

Código	Dimensiones [mm]				Agujeros							
					Ala A				Ala B			
	A	B	C	t	Ø5	Ø8,5	Ø11	Ø13	Ø5	Ø8,5	Ø11	Ø13
AG40312-R	119	91	40	3	10	1	2	-	6	1	1	-
EB/7048	90	48	48	3	7	-	-	2	4	4	-	1
AB90-R	88	88	65	2,5	6	-	3	-	9	-	2	-
AB105	103	103	90	3	8	-	3	-	11	-	3	-



Valores característicos - Madera sobre madera - Clavado total - 2 escuadras

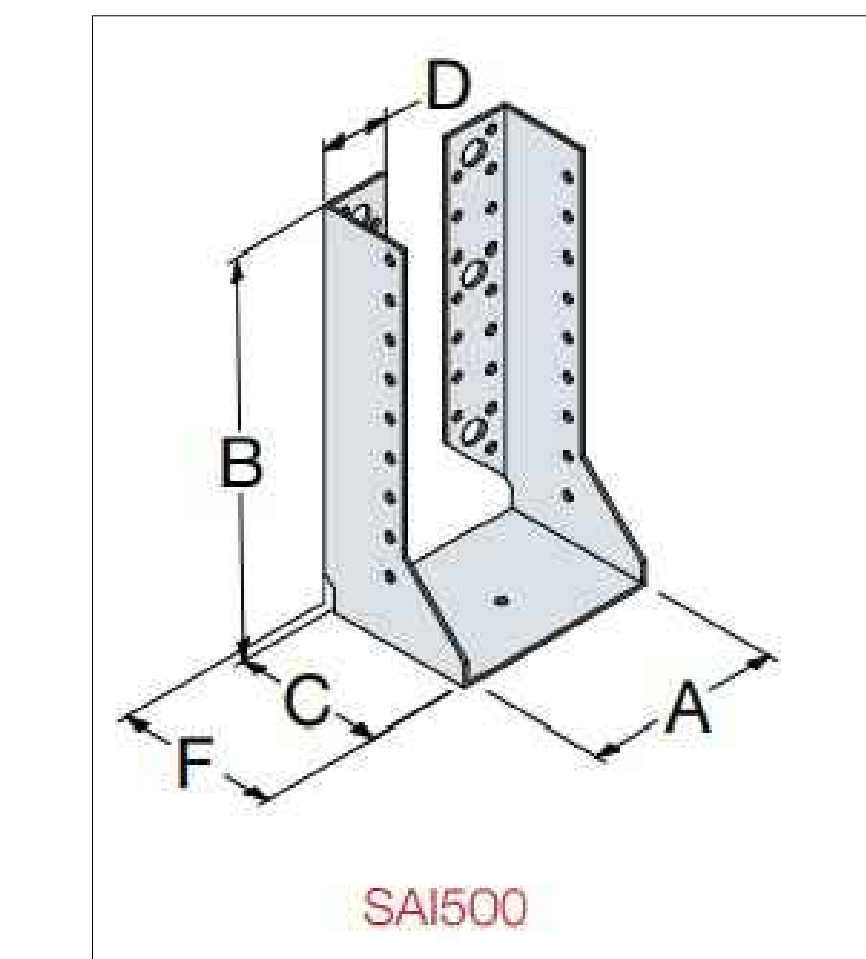
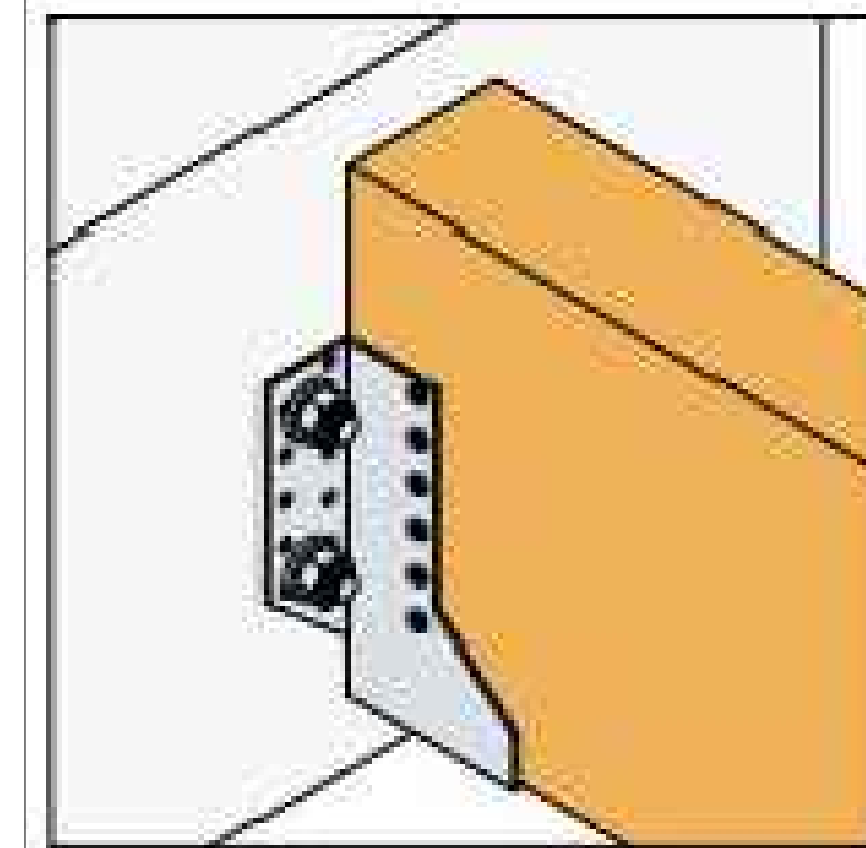
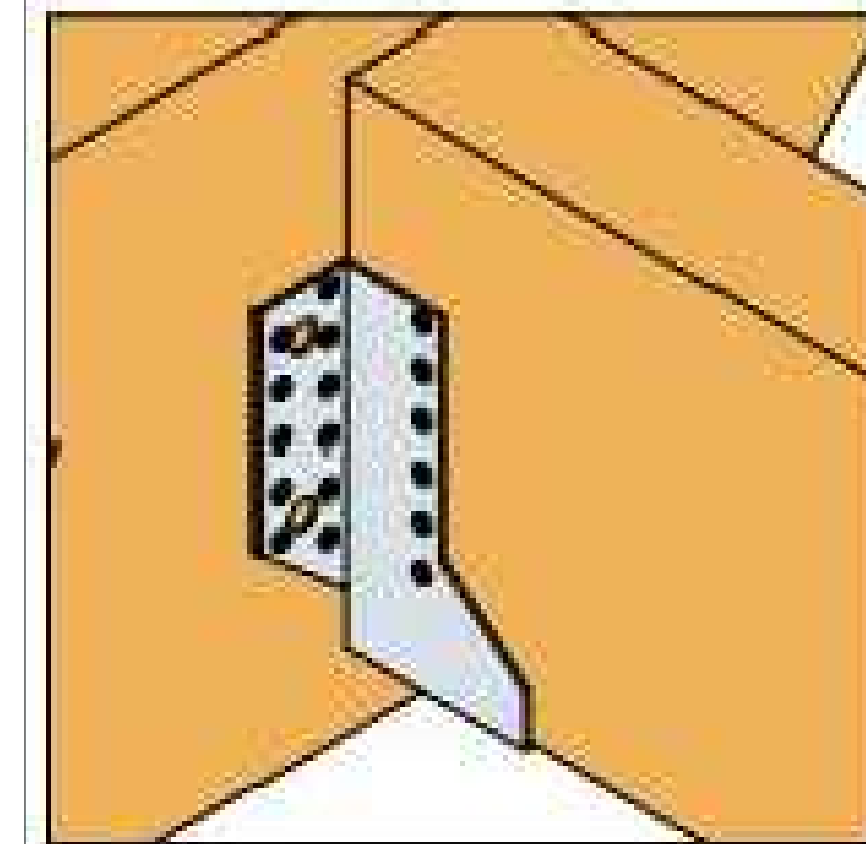
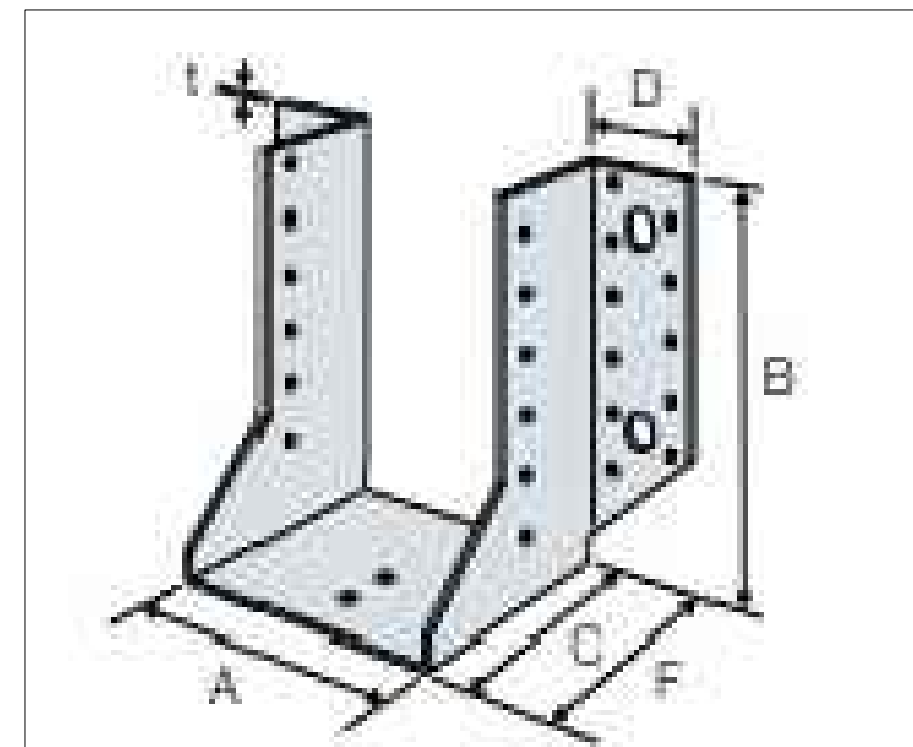
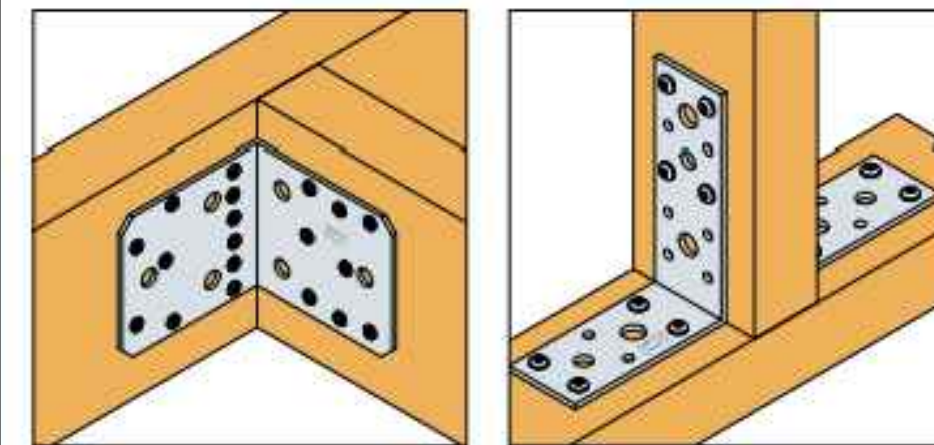
Código	Fijaciones		Valores característicos [kN]			
			$R_{1,k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$	
	Ala A	Ala B	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
AG40312-R	4	4	2,5	4,3	3,0	4,3
EB/7048	6	4	2,5	3,8	3,4	4,7
AB90-R	6	9	4,3	6,9	6,8	9,4
AB105	8	11	7,2	11,5	12,2	16,9



Valores característicos - Madera sobre soporte rígido - Clavado total - 2 escuadras

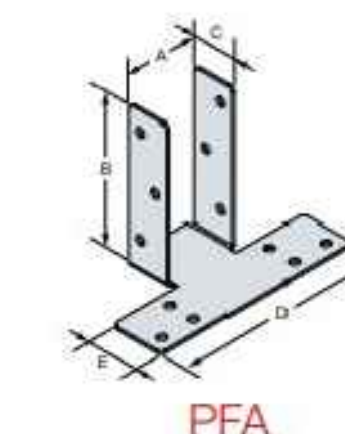
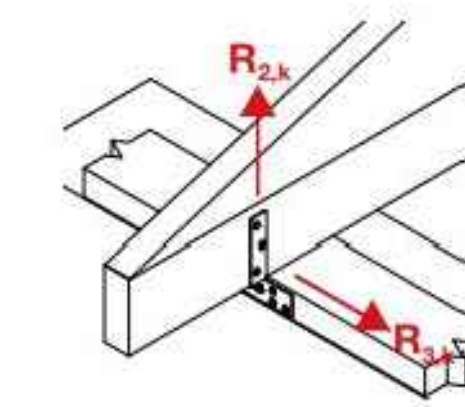
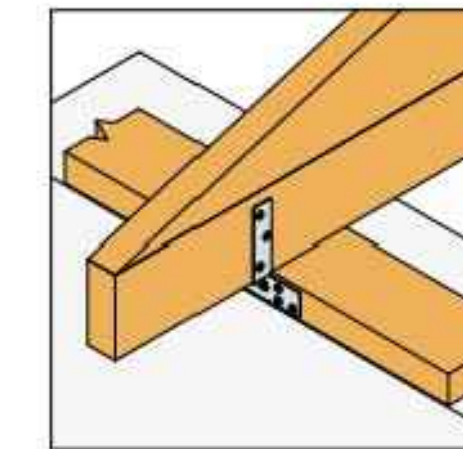
Código	Fijaciones		Valores característicos [kN]					
			$R_{1,k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$			
	Ala A	Ala B	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50		
EB/7048	6	CNA	1	Ø12	12,3	14,0	1,9	3,3
AB90-R	5	CNA	2	Ø10	6,0	6,0	4,7	6,2
AB105	5	CNA	2	Ø10	12,3	12,5	4,9	6,4

Los valores característicos dados en la tabla más arriba son valores simplificados basados en una hipótesis de duración de carga y clase de servicio (carga a corto plazo y clase de servicio 2, $K_{ser} = 0,9$ según EC5 (EN1995)). Para obtener los valores de resistencia para una escuadra, los valores de la tabla más arriba se deben dividir por dos, siempre que la viga soportada esté bloqueada en rotación. Consulte nuestro ETE-06/0106 si la viga puede girar libremente. Para conocer nuestros valores característicos con clavado parcial, visite www.strongtie.eu.

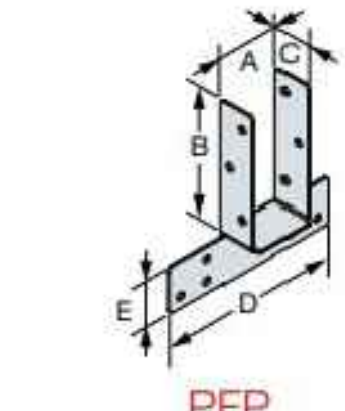


Dimensiones y valores característicos

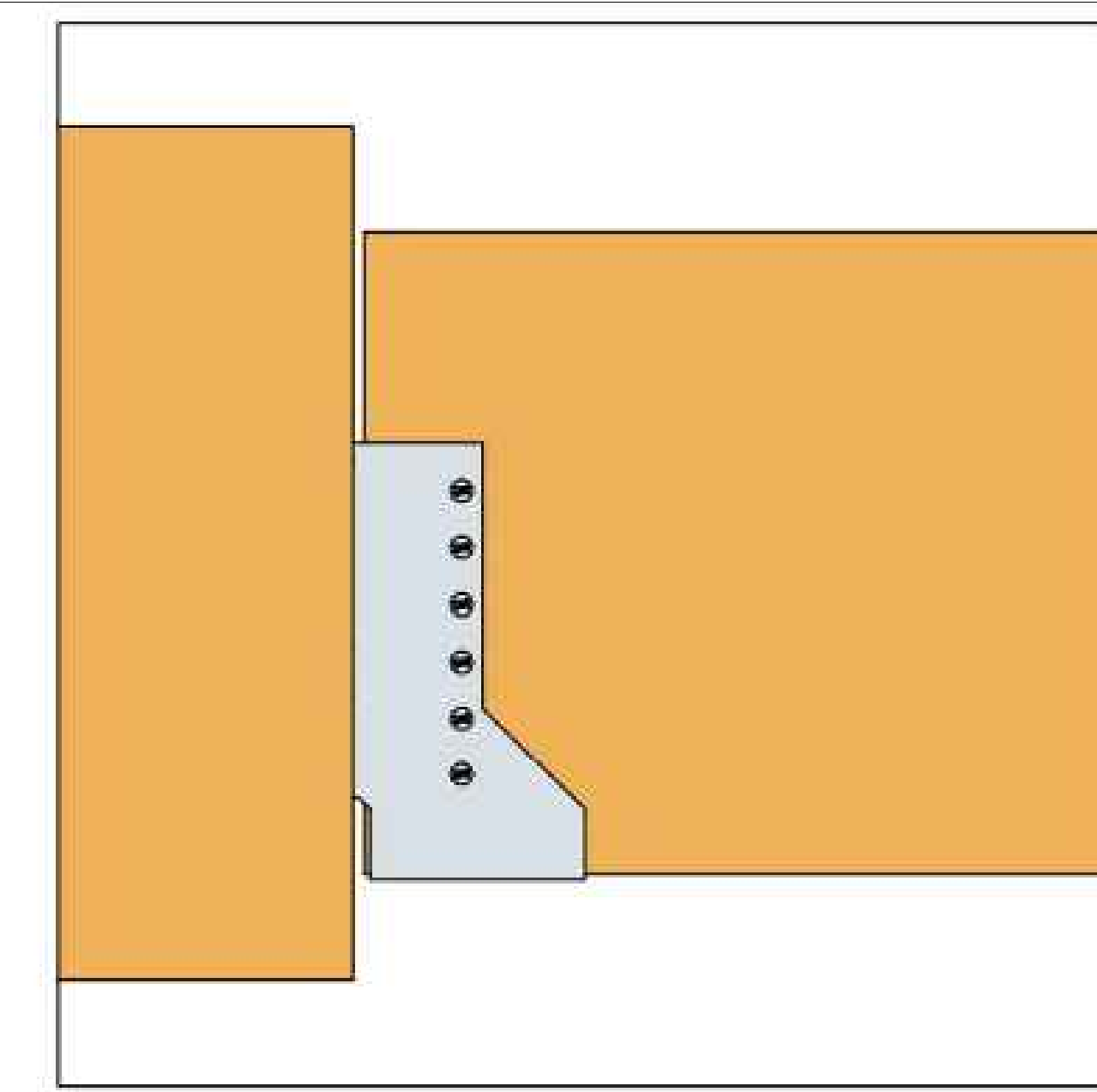
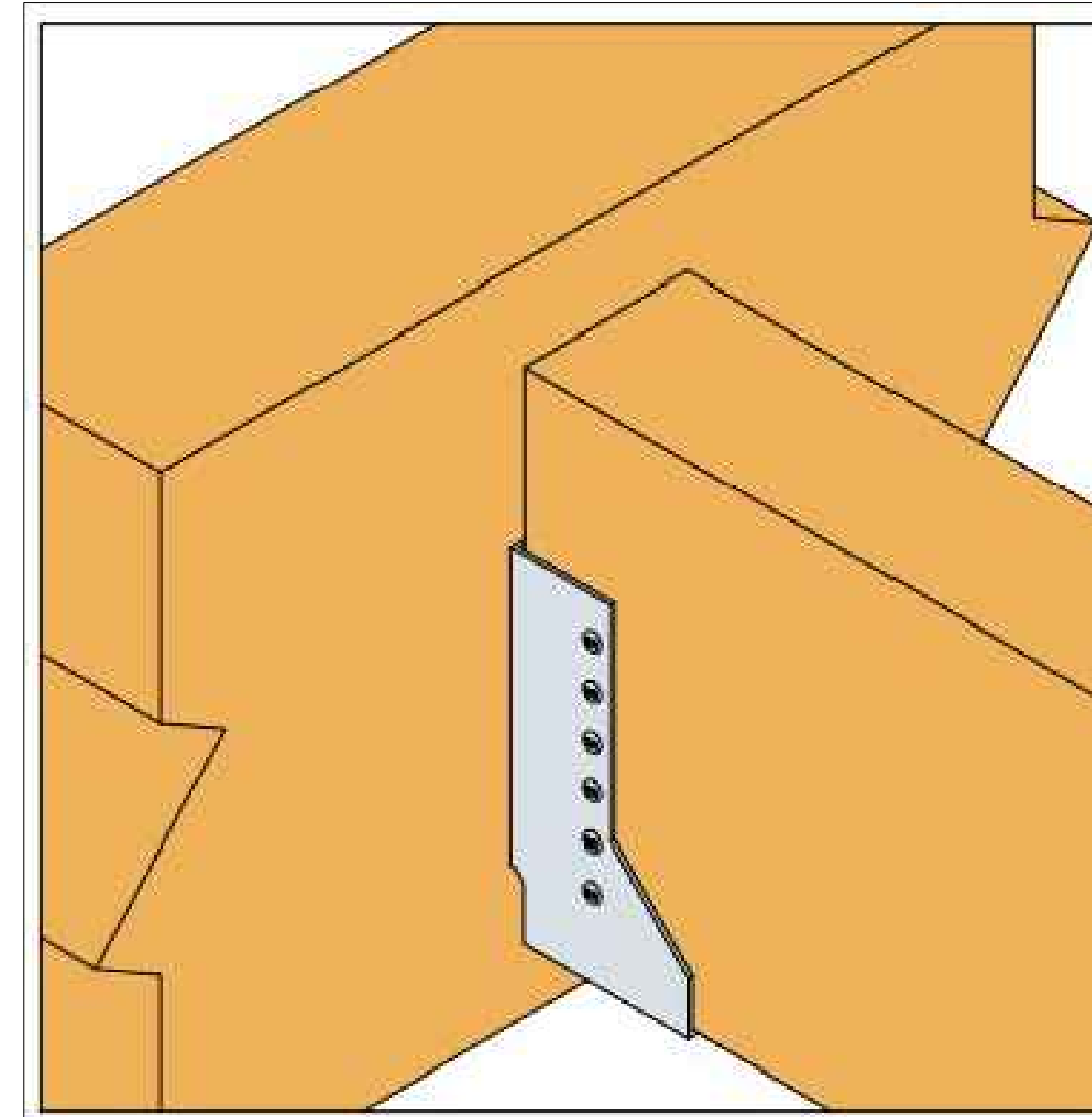
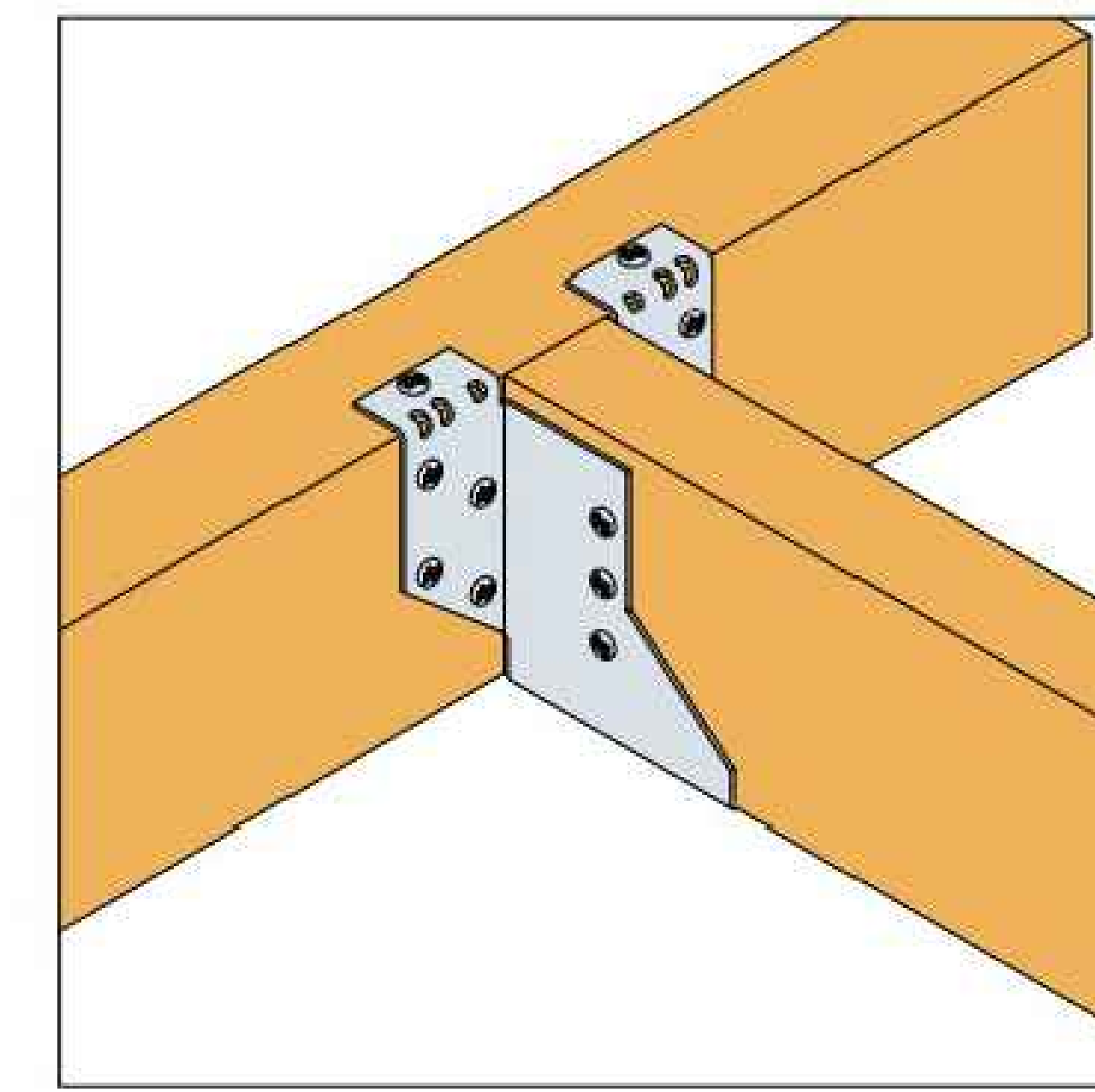
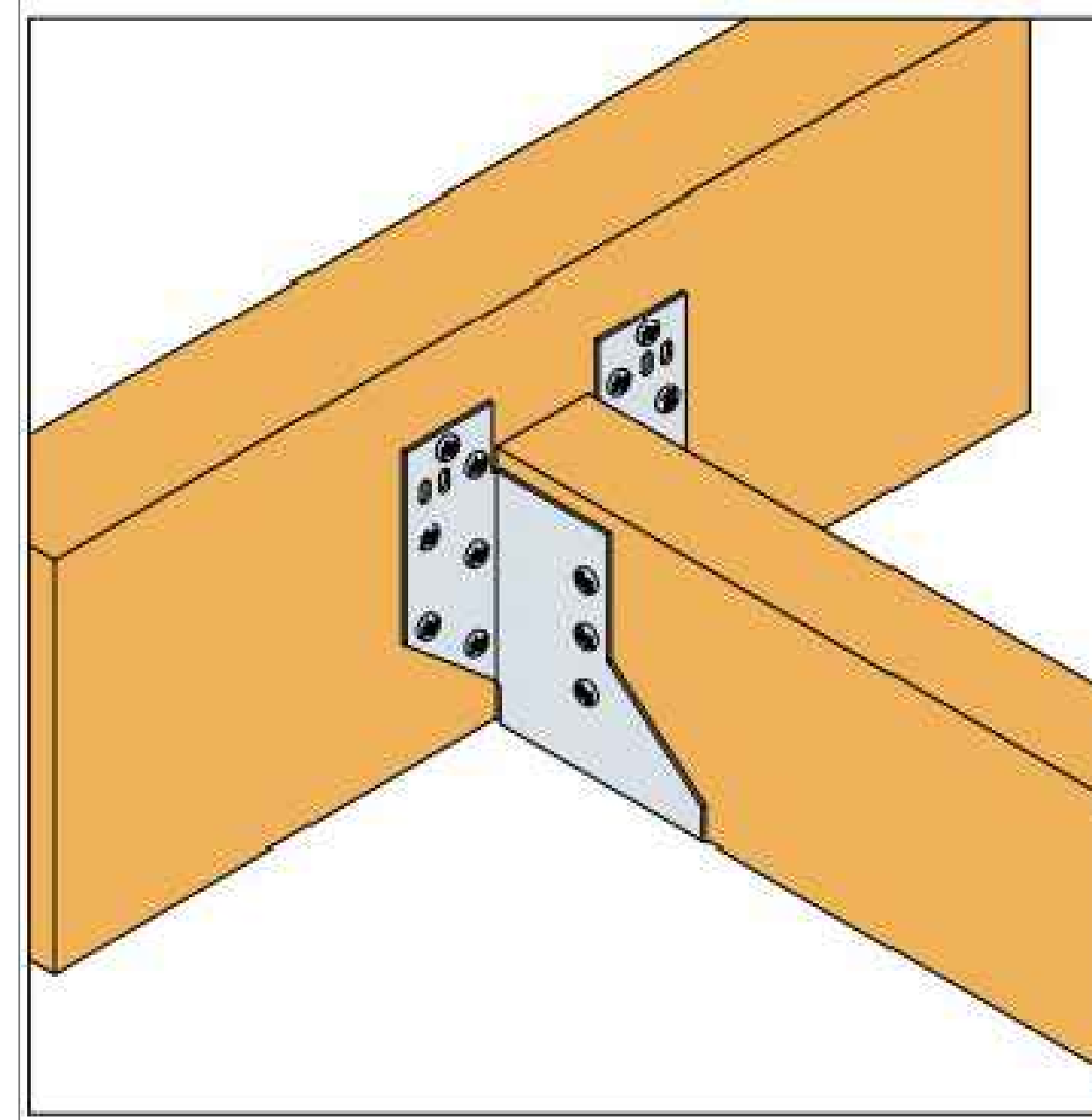
Código	Dimensiones [mm]						Fijaciones	Valores característicos - Madera C24 [kN]	
	A	B	C	D	E	t		$R_{2,k}$	$R_{3,k}$
PFA38	38	84	23	114	29	1	12	0,1	3,8
PPF38	38	84	23	114	29	1	12	3,3	-



PFA

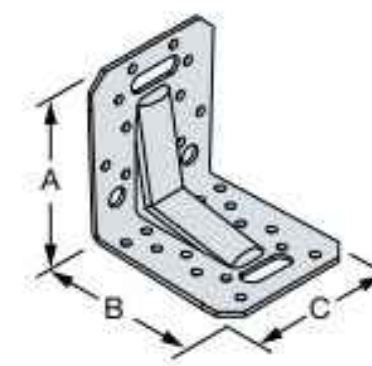


PPF



Dimensiones

Código	Dimensiones [mm]				Agujeros				
					Ala A		Ala B		
	A	B	C	t	Ø5	Ø11	Ø11x31	Ø5	Ø11x31
ACRL10520	105	105	90	2	10	2	1	14	1



Valores característicos - Madera sobre madera - Clavado total - 2 escuadras

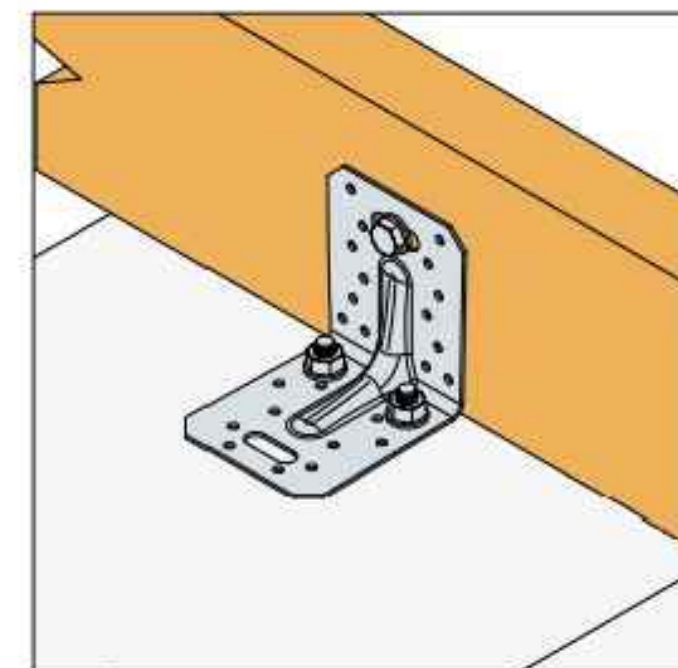
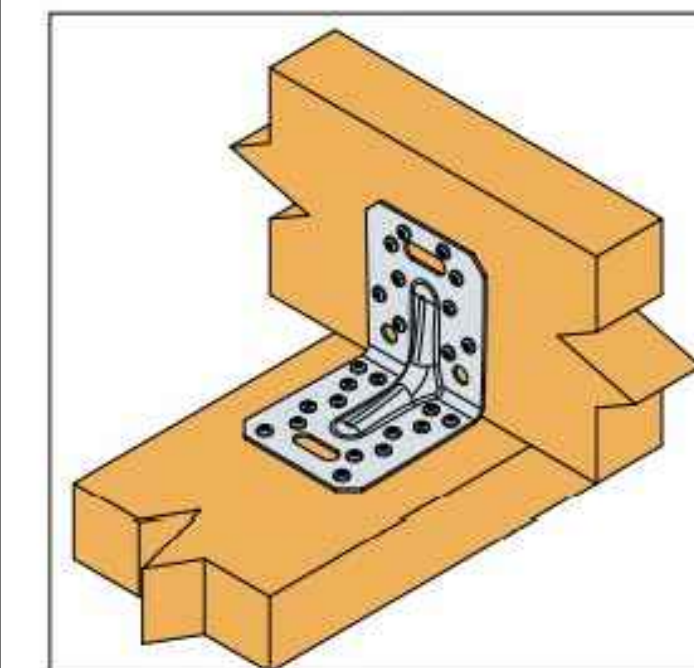
Código	Fijaciones		Valores característicos [kN]			
			$R_{1,k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$	
	Ala A	Ala B	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
ACRL10520	14	10	13,4	14,3	12,8	18,4

Para obtener los valores de resistencia para una escuadra, los valores de la tabla más arriba se deben dividir por dos, siempre que la viga soportada esté bloqueada en rotación. Consulte nuestro ETE-06/0106 si la viga puede girar libremente.

Valores característicos - Madera sobre soporte rígido - 2 escuadras

Código	Fijaciones		Valores característicos [kN]					
			$R_{1,k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$			
	Ala A	Ala B	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50		
ACRL10520	2	Ø10	10	CNA*	24,1	28,5	10,8	14,2

*Véase las columnas en la tabla de valores característicos para averiguar qué tipos de fijaciones pueden usarse en el ala A. Los valores varían según el tipo de fijación usado. El nivel de resistencia de diseño del perno $R_{p,k}$ se determina mediante el coeficiente del perno x carga diseño del conector F_v para la dirección del esfuerzo y las correspondientes fijaciones. Consulte la gama de anclajes Simpson Strong-Tie para los anclajes adecuados. Las soluciones típicas son BOAXIL, SET-XP, WA, AT-HP, según el tipo de hormigón, el espacio y las distancias a los bordes. Para obtener los valores de resistencia para una escuadra, los valores de la tabla más arriba se deben dividir por dos, siempre que la viga soportada esté bloqueada en rotación. Consulte nuestro ETE-06/0106 si la viga puede girar libremente.



NOTAS GENERALES		
NO.	DESCRIPCION	FECHA

INGENIERO
RUBEN PEREZ PERDOMO
P.E. 86181
TEL: 787-530-5877
EMAIL: mersengineers09@gmail.com
El ingeniero responsable de esta obra es el profesional que aparece en el presente documento. El profesional que aparece en el presente documento es responsable de la verificación de los planos y especificaciones, así como de la supervisión de la ejecución de las obras. El profesional que aparece en el presente documento es responsable de la verificación de los planos y especificaciones, así como de la supervisión de la ejecución de las obras. El profesional que aparece en el presente documento es responsable de la verificación de los planos y especificaciones, así como de la supervisión de la ejecución de las obras.

Diseño por: Ing. Ruben Perez Perdomo
P.E. 86181
Dibujado por: Del. Eric Lopez Jaime
Lic. # 3018

Fecha: 03/10/2023 ESCALA: INDICATED
DWG: HOJA NUM.
MERS & ARO. ST-4

Escuadras estructurales AG-R / EB / AB-R / AB



AB105

Estas escuadras reforzadas fue diseñadas para aplicaciones en estructuras y viviendas con armazón de madera.

Materia :

- Acero galvanizado S250GD + Z275 según NF EN 10346,
- Espesor : 2 mm.

Ventajas :

- Gran rigidez,
- Polivalencia de aplicación.

Soporte :

- Elemento principal : madera maciza, madera laminada, hormigón, acero,
- Elemento secundario : madera maciza, madera compuesta, madera laminada, armaduras triangulares, materiales perfilados.

La información de instalación está disponible en strongtie.eu.



Estribo con tirantes para cercha SHT



Escuadras estructurales AG-R / EB / AB-R / AB



AB105

Estas escuadras reforzadas fue diseñadas para aplicaciones en estructuras y viviendas con armazón de madera.

Materia :

- Acero galvanizado S250GD + Z275 según NF EN 10346,
- Espesor : 2 mm.

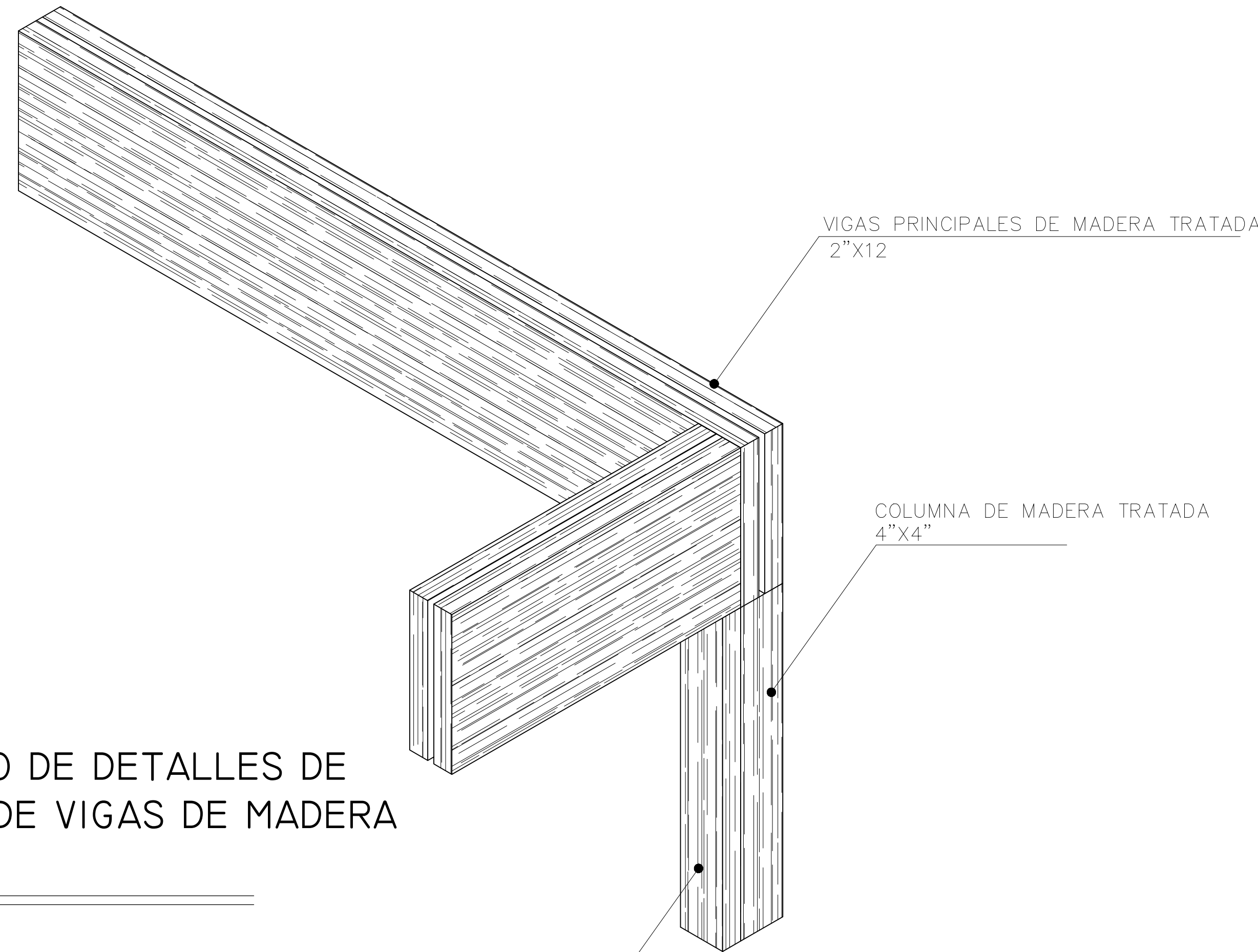
Ventajas :

- Gran rigidez,
- Polivalencia de aplicación.

Soporte :

- Elemento principal : madera maciza, madera laminada, hormigón, acero,
- Elemento secundario : madera maciza, madera compuesta, madera laminada, armaduras triangulares, materiales perfilados.

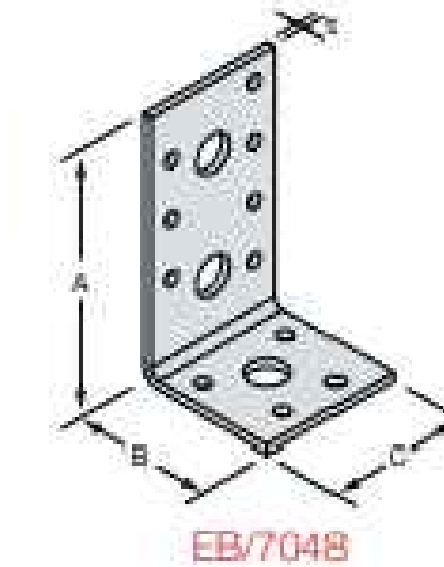
La información de instalación está disponible en strongtie.eu.



ISOMETRICO DE DETALLES DE CONEXION DE VIGAS DE MADERA NO ESCALA

Dimensiones

Código	Dimensiones [mm]				Agujeros							
	A	B	C	L	Ala A			Ala B				
					Ø5	Ø8,5	Ø11	Ø13	Ø5	Ø8,5	Ø11	Ø13
AG40312-R	119	91	40	3	10	1	2	-	6	1	1	-
EB/7048	90	48	48	3	7	-	-	2	4	-	-	1
AB90-R	88	88	65	2,5	6	-	3	-	9	-	2	-
AB105	103	103	90	3	8	-	3	-	11	-	3	-



EB/7048

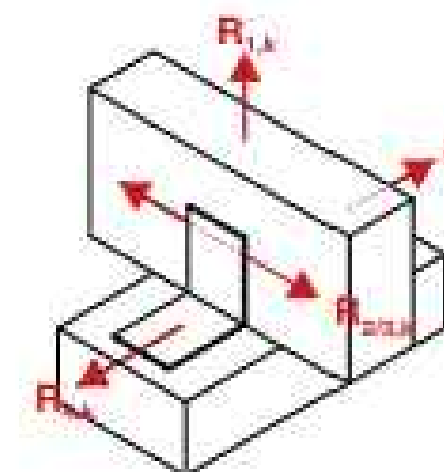
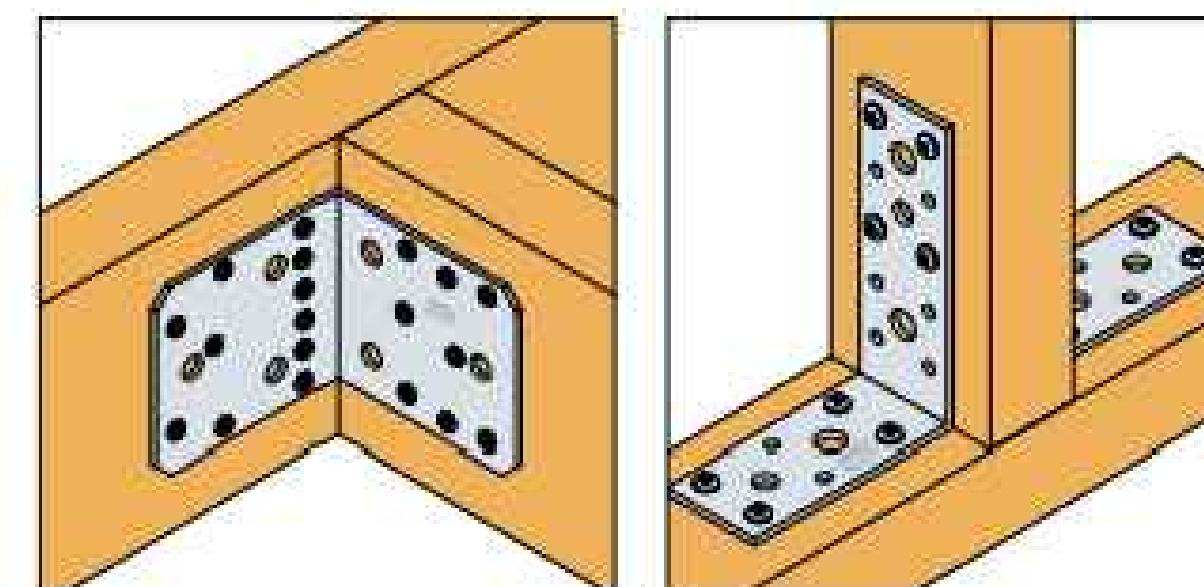
Valores característicos - Madera sobre madera - Clavado total - 2 escuadras

Código	Fijaciones		Valores característicos [kN]			
	Ala A	Ala B	R _{1,1}		R _{2,1} = R _{2,2}	
	N°	N°	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
AG40312-R	4	4	2.5	4.3	3.0	4.3
EB/7048	6	4	2.5	3.8	3.4	4.7
AB90-R	6	9	4.3	6.9	6.8	9.4
AB105	8	11	7.2	11.5	12.2	16.9

Valores característicos - Madera sobre soporte rígido - Clavado total - 2 escuadras

Código	Fijaciones				Valores característicos [kN]			
	Ala A		Ala B		R _{1,1}		R _{2,1} = R _{2,2}	
	N°	Tipo	N°	Tipo	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
EB/7048	6	CNA	1	Ø12	12.3	14.0	1.9	3.3
AB90-R	5	CNA	2	Ø10	6.0	6.0	4.7	6.2
AB105	5	CNA	2	Ø10	12.3	12.5	4.9	6.4

Los valores característicos dados en la tabla más abajo son valores simplificados basados en una hipótesis de duración de carga y clase de servicio (carga a corto plazo y clase de servicio 2, R_{red} = 0.9 según EC5 (EN1995)). Para obtener los valores de resistencia para una escuadra, los valores de la tabla más arriba se deben dividir por dos, siempre que la viga soportada esté bloqueada en rotación. Consulte nuestro ETE-06/0106 si la viga puede girar libremente. Para conocer nuestros valores característicos con clavado parcial, visite www.strongtie.eu.



Escuadras de unión



DETALLES DE ANCLAJE
CONEXIONES PARA ENSAMBLADURAS DE MADERA SIMPSON STRONG-TIE
WWW.STRONGTIE.EU

NOTAS GENERALES

NO	DESCRIPCION	FECHA

INGENIER
RUBEN PEREZ PERDOMO
P.E. 86181
TEL: 787-530-5877
EMAIL: mersengineers09@gmail.com

Diseño por: Ing. Ruben Perez Perdomo
P.E. 86181
Dibujado por: Del. Eric Lopez Jaime
Lic. # 3018

Fecha: 03/10/2023 ESCALA: INDICATED
DWG: MERS & ARO. HOJA NUM: ST-5

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LOS SALONES ANEXOS, IGLESIA CIUDAD DE SALVACION ISABELA, PUERTO RICO

Valores para 1 escuadra: consulte la página 144.

NOTAS GENERALES

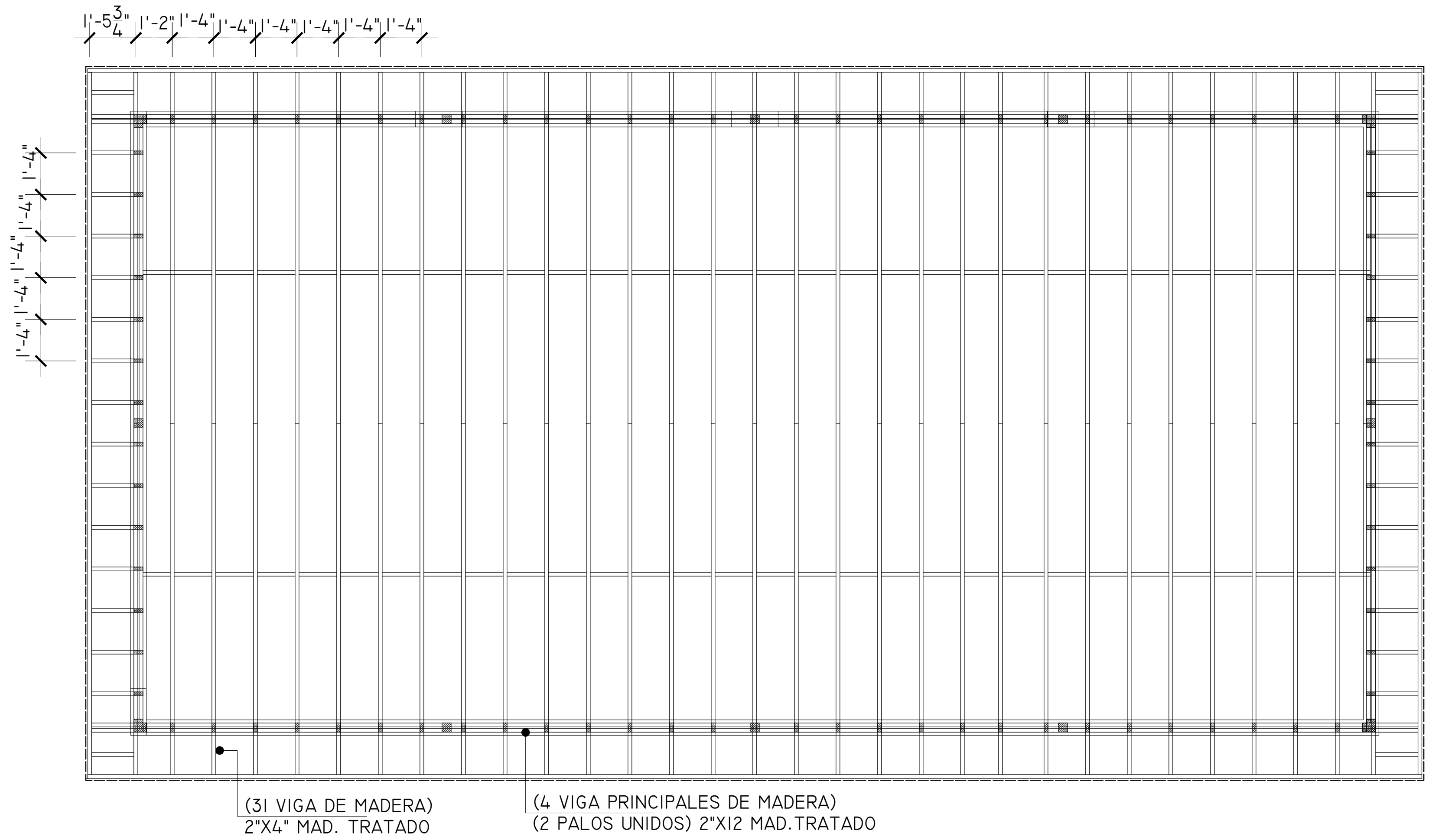
NO.	DESCRIPCION	FECHA

ENGINEER
RUBEN PEREZ PERDOMO
 P.E. 86181
 TEL: 787-530-5877
 EMAIL: mersengineers09@gmail.com
 YO, RUBEN PEREZ PERDOMO, LICENCIADO EN INGENIERIA CIVIL, EMITIDO EL CERTIFICADO QUE
 POR EL PROFESIONAL QUE DISEÑO ESTOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES CUMPLEN CON
 LAS DISPOSICIONES APPLICABLES DEL REGLAMENTO CONSTRUCCION Y LAS
 DISPOSICIONES APPLICABLES DE LOS REGLAMENTOS Y CODIGOS DE
 CONSTRUCCION MUNICIPALES, ESTATALES, NACIONALES, INTERNACIONALES O
 CUALQUIER OTRAS DISPOSICIONES QUE SE APLICAN EN LA PREPARACION DE ESTOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES SE HA
 COMPROBADO CONFORME CON LO DISPUESTO EN LA LEY NUM. 10 DE 1997
 DE ENERO DE 2014, SEGUN EMENDADA, CONSIDERADA COMO LA LEY
 PARA EMENDACION POR LA RESOLUCION REFORMATORIA Y COMPLEMENTARIA
 NUM. 311 DE 15 DE MAYO DE 1998, SEGUN EMENDADA, RECONOCIDA
 QUE SE HA PRODUCIDO POR DISCONFORMIDAD POR NEGOCIACION
 PARA SER POR MI AGENTE O INTERMEDIARIO O POR OTRA PERSONA
 CON MI CONOCIMIENTO, MI APOYO, RECONOCIMIENTO DE CUALQUIER
 ACCION LEGAL, PROFESIONAL O PENAL.

Diseño por: Ing. Ruben Perez Perdomo
 P.E. 86181
 Dibujado por: Del. Eric Lopez Jaime
 Lic. # 3018

Fecha: 03/10/2023 ESCALA: INDICATED
 DWG: HOJA NUM.
 MERS & ARO. ST-6

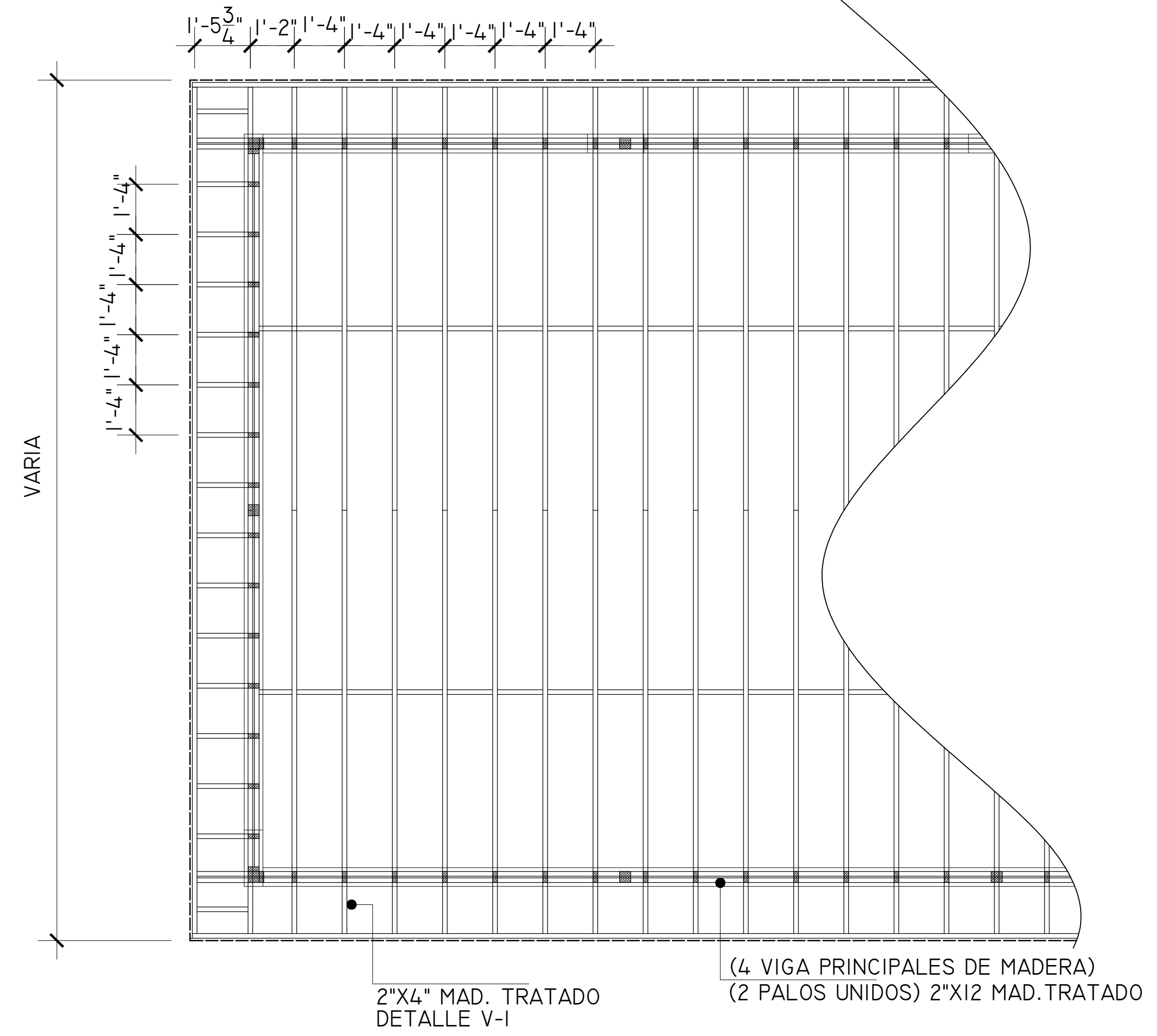
PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LOS
 SALONES ANEXOS, IGLESIA CIUDAD DE SALVACION
 ISABELA, PUERTO RICO



(31 VIGA DE MADERA)
2"x4" MAD. TRATADO
 (4 VIGA PRINCIPALES DE MADERA)
(2 PALOS UNIDOS) 2"x12 MAD. TRATADO

PLANO DE ESTRUCTURA DE TECHO DE MADERA
TIPICO

ESCALA: 3/8" = 1'-0"



(4 VIGA PRINCIPALES DE MADERA)
(2 PALOS UNIDOS) 2"x12 MAD. TRATADO
 2"x4" MAD. TRATADO
DETALLE V-I

PLANO DE ESTRUCTURA DE TECHO DE MADERA
DISEÑO TIPICO PARA CASSETAS

ESCALA: 1/4" = 1'-0"

NOTAS GENERALES DE ESTRUCTURA

1. LAS SIGUIENTES NOTAS APLICAN A TODOS LOS DETALLES Y PLANOS REFERENTES A LA ESTRUCTURA DE ESTE PROYECTO. A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
2. EL CONTRATISTA SERÁ RESPONSABLE DE COORDINAR TODOS LOS REQUISITOS EN LOS DIBUJOS Y ESPECIFICACIONES DE LAS DISTINTAS DISCIPLINAS PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN EL DISEÑO DE ESTE PROYECTO.
3. TODOS LOS MATERIALES A USARSE EN ESTE PROYECTO DEBERÁN ESTAR EN CONFORMIDAD CON LOS REQUISITOS Y ESPECIFICACIONES INDICADAS EN LA ÚLTIMA EDICIÓN DE CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES DE LA "ASTM - AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS":

- 3.1 ACERO DE REFUERZO (VARILLAS) ----- ASTM A-615, GRADO 60
- 3.2 MALLA DE REFUERZO (WWM) ----- ASTM A-185
- 3.3 ALAMBRE DE ACERO ----- ASTM A-82
- 3.4 ACERO ESTRUCTURAL ----- ASTM A-36
- 3.5 SECCIONES TUBULARES, GRADO B ----- ASTM A-500
- 3.6 PERNOS DE ALTA RESISTENCIA ----- ASTM A-325N (HIGH STRENGTH BOLTS)
- 3.7 CONCRETO PREMEZCLADO ----- ASTM C-94
- 3.8 PERNOS DE ANCLAJE ----- ASTM A-307
- 3.9 ELECTRODOS DE SOLDADURA E70XX ----- ASTM A-223
- 3.10 BLOQUES DE ALBAÑILERÍA ----- ASTM C-90
- 3.11 MORTERO TIPO S ----- ASTM C-270
- 3.12 MORTERO TIPO "GROUT" DE ALBAÑILERÍA ----- ASTM C-476
- 3.13 ARENA ----- ARENA LAVADA DE PLANTA A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO. EL CONCRETO SERÁ DE PESO REGULAR Y EL DISEÑO DE MEZCLA CUMPLIRÁ CON LOS REQUISITOS DE DISEÑO POR ROTURA. (ULTIMATE STRENGTH DESIGN USD)

4. LA ÚLTIMA EDICIÓN DE LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS, ASÍ COMO SUS REVISIONES O ADICIONES, APLICAN AL PROYECTO. LAS SIGUIENTES ABBREVIATURAS SE UTILIZAN:
 - ACI ----- "AMERICAN CONCRETE INSTITUTE"
 - ATSC ----- "AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION"
 - AWS ----- "AMERICAN WELDING SOCIETY"
 - UBC ----- "UNIFORM BUILDING CODE"
- 4.1 CÓDIGO DE EDIFICACIONES PARA CONCRETO ARMADO - ACI 318 (BUILDING CODE REQUIREMENTS FOR REINFORCED CONCRETE)
- 4.2 ESPECIFICACIONES DE CONCRETO ESTRUCTURAL PARA EDIFICACIONES (SPECIFICATIONS FOR STRUCTURAL CONCRETE FOR BUILDING) ----- ACI 302
- 4.3 ESPECIFICACIONES PARA EL DISEÑO, FABRICACIÓN Y EDIFICACIÓN DE ACERO ESTRUCTURAL PARA EDIFICIOS (SPECIFICATIONS FOR THE DESIGN, FABRICATION AND ERECTION OF STRUCTURAL STEEL FOR BUILDING) ----- AISC
- 4.4 CÓDIGO DE SOLDADURAS ESTRUCTURALES (STRUCTURAL WELDING CODE) ----- AWS
- 4.5 UNIFORM BUILDING CODE: 1997 EDITION ----- UBC

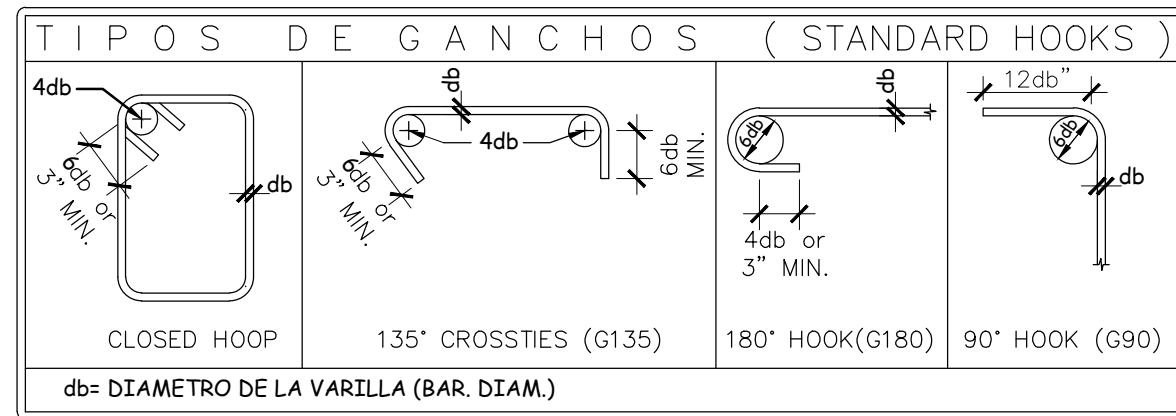
5. EL SUBSUELO ENCONTRADO DEBAJO Y ALREDEDOR DE LOS CIMIENTOS DEBERÁ DE PERMANECER SIN REMOVERSE NI ALTERARSE DE MODO ALGUNO O SEGÚN SEA INDICADO POR EL INGENIERO DE SUELOS DEL PROYECTO.
6. CORTES DIRECTAMENTE EN EL TERRENO PODRÁN USARSE COMO MOLDE SIEMPRE Y CUANDO LAS DIMENSIONES DE LOS CORTES SE AMPLIEN LO SUFICIENTE PARA PERMITIR QUE TODAS LAS SUPERFICIES TENGAN UNA PROTECCIÓN DE AL MENOS 3 PULGADAS DE CONCRETO.
7. TODO EL MATERIAL DE RELLENO (BACKFILL) DEBE SER TIPO #2-4 O MEJOR, SEGÚN SEA INDICADO POR EL CONSULTOR DE SUELOS. EL RELLENO DEBE SER COMPACTADO EN CAPAS DE NO MÁS DE 6" DE ESPESOR A UNA COMPACTACIÓN DEL 95 DENSIDAD DE PROCTOR MODIFICADA SEGÚN SE IDENTIFICA EN EL ASTM D1557 ("MODIFIED PROCTOR DENSITY").
8. TODOS LOS SUELOS LIMITADOS POR PLANOS IMAGINARIOS QUE SE ORIGINAN ALREDEDOR DEL PERÍMETRO INFERIOR DE LA ZAPATA Y SE EXTIENDEN HACIA ARRIBA Y HACIA AFUERA CON UNA INCLINACIÓN DE 1 VERTICAL A 2 HORIZONTAL DEBEN DE PERMANECER SIN ALTERARSE POR EL CONTRATISTA.
9. DE SER REQUERIDO POR EL INGENIERO DEL PROYECTO O EL PERITO DE SUELOS EL CONTRATISTA PROVEERÁ UNA BARRERA DE HUMEDAD DE POLIETILENO DEBAJO DE LA PLACA SOBRE EL TERRENO. DICHA BARRERA DEBERÁ DE SER TRANSPARENTE CON UN ESPESOR DE NO MENOS DE 6 MILLS. O 0.15 MM.
10. EL REFUERZO DEBERÁ SER COLOCADO SIGUIENDO CON CUIDADO TODOS LOS REQUISITOS INDICADOS EN LOS PLANOS. EL CONTRATISTA DEBERÁ DE PRESTAR ESPECIAL ATENCIÓN A LEVANTAR EL ESFUERZO DE ARRIBA EN UNA PLACA Y DE PROVEER ASIENTOS ADECUADOS PARA QUE EL MISMO NO BAJE A CAUSA DEL CONTINUO TRÁFICO DE PERSONAL Y EQUIPO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN. EL ESPACIAMIENTO DE LAS VARILLAS DE REFUERZO DEBERÁ SER MEDIDO PARA GARANTIZAR LA COLOCACIÓN CORRECTA. EL USO DE SILLAS METÁLICAS PARA LEVANTAR EL REFUERZO DE ARRIBA EN UNA PLACA SERÁ PERMITIDO SIEMPRE Y CUANDO EL CONTRATISTA SE ASEGURE QUE LAS SILLAS TIENEN PLÁSTICA EN SUS PATAS. EN PLACAS ESTRUCTURALES DE DOBLE FLEXIÓN, EL REFUERZO PARALELO A LA DIMENSIÓN MÁS CORTA HA DE COLOCARSE ABAJO.

REFUERZO DE TEMPERATURA	
GRUESO DE LOSA	REFUERZO
4"	#3@12" C.C.
4.5"	#3@12" C.C.
5"	#3@12" C.C.
5.5"	#3@11" C.C.
6"	#3@10" C.C.
8"	#4@13" C.C.
10"	#4@10" C.C.
12"	#4@9" C.C.

11. EL REFUERZO DE TEMPERATURA DEBERÁ DE COLOCARSE EN LAS PLACAS EN POSICIÓN PERPENDICULAR AL REFUERZO MÍNIMO DE TEMPERATURA SERÁ SEGÚN SE DESCRIBE A CONTINUACIÓN.

- NOTA: EL REFUERZO DE TEMPERATURA SIEMPRE DEBE DE COLOCARSE SOBRE EL REFUERZO POSITIVO (DE ABAJO) Y DEBAJO DEL REFUERZO NEGATIVO (DE ARRIBA).
12. LA CUBIERTA DE CONCRETO QUE DEBERÁ DE PROTEGER LAS VARILLAS DE REFUERZO NO SERÁ MENOS QUE LA INDICADA A CONTINUACIÓN:
 - 12.1 CIMIENTOS ----- 8 CM ABAJO Y LADOS
 - 12.2 PAREDES
 - 12.2.1 CARAS QUE HAN SIDO MOLDEADAS PERO QUE VAN A ESTAR EN CONTACTO CON EL TERRENO ----- 2"
 - 12.2.2 CARAS QUE NO HAN SIDO MOLDEADAS Y QUE VAN A ESTAR EN CONTACTO CON EL TERRENO ----- 3"
 - 12.2.3 CARAS QUE ESTARÁN EXPUESAS AL MEDIO AMBIENTE ----- 3" HASTA 3/4" DÍA.
 - 12.2.4 OTROS CASOS ----- 1 1/2"
 - 12.3 LOSAS Y VIGUETAS ----- 1 1/2"
 - 12.4 VIGAS Y COLUMNAS ----- 1 1/2"

- 12.5 EN TODAS LAS CONDICIONES, EXCEPTO EN LA DEL CASO 12.3, LA CUBIERTA ARRIBA INDICADA DEBERÁ DE AUMENTARSE PARA GARANTIZAR AL MENOS UNA DIMENSIÓN IGUAL AL DIÁMETRO DE LA VARILLA MAYOR DEL REFUERZO. EN TODOS LOS CASOS SE DEBERÁN USAR SEPARADORES DE HORMIGÓN QUE SERÁN COLOCADOS EN LOS ENCOFRADOS PARA GARANTIZAR LAS CUBIERTAS INDICADAS MÁS ARRIBA EN ESTA NOTA. TODOS LOS SEPARADORES DEBERÁN COLOCARSE ANTES DE ENCOFRAR EL MIEMBRO ESTRUCTURAL.
13. A NO SER QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, TODAS LAS VIGAS DEBEN DE SER FUNDIDAS MONOLÍTICAS CON LAS PLACAS. NO SE PERMITIRÁ EL USO DE UNA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN ENTRE LAS VIGAS Y LA PLACA.
14. TODO EL REFUERZO POSITIVO (BAJO) DEBERÁ DE ANCLARSE AL MENOS 6" DENTRO DE LOS APOYOS. TODO REFUERZO NEGATIVO (TOPE) DEBERÁ EMPALMARSE EN EL CENTRO DEL TRAMO. LOS LARGOS DE ANCLAJE Y EMPALME ESTÁN INDICADOS EN LA NOTA #18.
15. NO SE PERMITIRÁ NINGUNA OTRA JUNTA O HUECO EN LAS LOSAS O VIGAS QUE NO ESTÉ INDICADO EN ESTOS PLANOS O QUE NO HAYA SIDO APROBADO POR ESCRITO POR EL INGENIERO ESTRUCTURAL DE ESTE PROYECTO.
16. LAS VARILLAS EN LA CAMADA INFERIOR DE REFUERZO DE LAS LOSAS ESTRUCTURALES SE COLOCARÁN A 1" DE LA PARTE DE ABAJO DE LA LOSA Y SE IDENTIFICARÁN COMO ACERO POSITIVO (+) Y/O CON LA PALABRA ABAJO. LAS VARILLAS EN LA CAMADA SUPERIOR DE REFUERZO (MATRESS) DE LAS LOSAS ESTRUCTURALES SE COLOCARÁN A 1/2" DE LA PARTE DE ARRIBA DE LA LOSA Y SE IDENTIFICARÁN COMO ACERO POSITIVO (+) Y/O CON LA PALABRA ARRIBA.
17. ALGUNAS VARILLAS EN EL PLANO HAN SIDO MARCADAS CON UN GANCHO ESTANDAR EN SU EXTREMO. ESTE GANCHO SE PROVEERÁ DOBLANDO LAS VARILLAS EN FRÍO Y SIGUIENDO LA GEOMETRÍA QUE SE DESCRIBE A CONTINUACIÓN. NO SE PERMITIRÁ DOBLAR DEL CALOR PARA DOBLAR LAS VARILLAS.



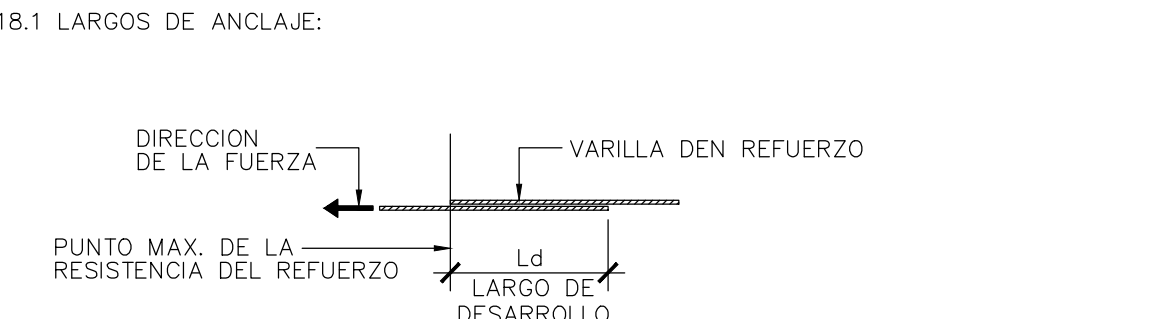
PROPIEDADES DE LOS GANCHOS (STANDARD HOOKS)		
FY (ACERO)	VARILLA #	DIM. MIN.
GRADO 40	#3 - #11	5db
TODOS LOS DEMAS (ALL OTHERS)	#3 - #8	6db
	#9, #10, #11	8db
	#13, #18	10db

db= DIÁMETRO DE LA VARILLA (BAR. DIAM.)

DIMENSIONES DE LOS GANCHOS (STANDARD HOOKS)				
VARILLA #	DIÁMETRO DEL DOBLEZ (BENDING DIA) D (MIN.)			
	ACERO GRADO 40	TODOS LOS DEMAS GRADO 40	G90	G180
#3	1-7/8"	2-1/4"	4-1/2"	2-1/2"
#4	2-1/2"	3"	6"	3"
#5	3-1/8"	3-3/4"	7-1/2"	3-1/2"
#6	3-3/4"	4-1/2"	9"	3"
#7	4-3/8"	5-1/4"	10-1/2"	3-1/2"
#8	5-5/8"	6"	12"	4"
#9	6-1/4"	7"	13-1/2"	4-1/2"
#10	6-1/4"	10"	15"	5"
#11	6-7/8"	11"	16-1/2"	5-1/2"

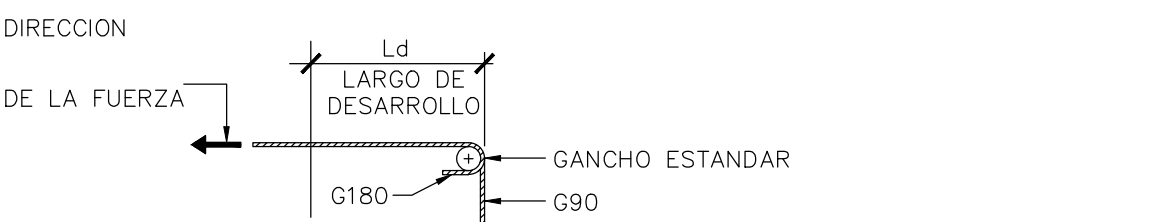
(VEA LAS ABBREVIATURAS PARA G90, G135 & G180.)

18. LOS LARGOS DE ANCLAJE Y DE EMPALME MÍNIMOS PARA EL REFUERZO GRADO 60 DEBERÁN DE AJUSTARSE A LAS SIGUIENTE TABLAS:



VARILLA #	#3	#4	#5	#6	#7	#8
REGULAR	17"	22"	28"	33"	43"	55"
TOPE	22"	29"	36"	43"	62"	72"

- 18.2 LARGOS DE DESARROLLO BASICO USANDO UN GANCHO ESTANDAR



VARILLA #	#3	#4	#5	#6	#7	#8
REGULAR	9"	11"	14"	17"	19"	22"
TOPE	9"	11"	14"	17"	19"	22"

- 18.3 LARGO DE EMPATE TIPO B (LAP SPICE TYPE B:)

VARILLA #	#3	#4	#5	#6	#7	#8
REGULAR	22"	29"	36"	43"	62"	72"
TOPE	29"	38"	47"	56"	81"	94"

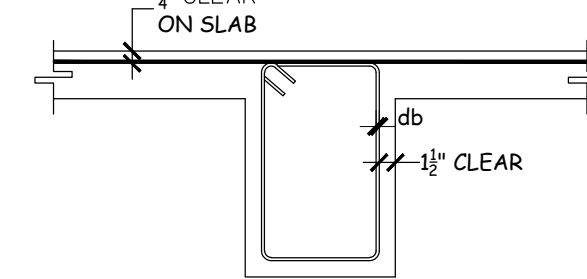
- NOTA: UNA VARILLA DE ARRIBA (TOP) SE DEFINE COMO UNA VARILLA HORIZONTAL COLOCADA DE TAL FORMA QUE EXISTAN MAS DE 12" DE CONCRETO QUE HAN SIDO VACIADAS DIRECTAMENTE DEBAJO DE LAS VARILLAS A EMPALMARSE. LAS VARILLAS VERTICALES DE UNA COLUMNA SE EMPALMAN SEGUN LOS REQUISITOS DE LOS EMPALMES DE TIPO REGULAR.

19. EL REFUERZO MIN. EN MUROS DE BLOQUES SERÁ #3 @ 16 VERTICAL PARA EL REFUERZO HOR. VEA LOS DETALLES EN ESTA HOJA.
20. LA RESISTENCIA MÍNIMA DE TODOS LOS BLOQUES HA DE SER 1500 PSI
21. LOS BLOQUES HAN DE COLOCARSE EN UNA CAMA CONTINUA DE MORTERO. TODAS LAS JUNTAS VERTICALES HABRÁN DE LLENARSE CON MORTERO.
22. LOS BLOQUES HABRAN DE COLOCARSE CONTRAPEADOS ("RUNNING BOND PATTERN") PROVEYENDO UN ÁREA MÍNIMA DE 2" X 3" A TODO LO ALTO DE LOS BLOQUES.
23. LAS CELDAS VERTICALES A REFORZARSE DEBEN DE ALINEARSE VERTICALMENTE
24. NINGÚN MIEMBRO ESTRUCTURAL PODRÁ SER REPLICADO LUEGO DE HABERSE VACIADO Y DESENCOFRADO.
25. NO SE VACIARÁ HORMIGÓN ALGUNO EN EL LUGAR SIN LA INSPECCIÓN Y PRUEBA DE LA COLOCACIÓN DEL ACERO POR LA INSPECCIÓN DESIGNADA PARA ESTE PROYECTO.
26. TODAS LAS PAREDES DE BLOQUES SERÁN ANCLADAS A LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO SE ILUSTRAN EN LOS DETALLES. 1/5-1 Y 2/5-1 PREFERIBLEMENTE. O COMO SE ILUSTRAN EN EL DETALLE 7/5-1 O USANDO #3 @ 16" POR TODO EL PERÍMETRO.

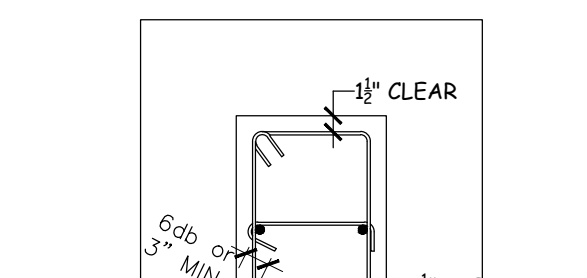
NOTA: UNA VARILLA DE ARRIBA (TOP) SE DEFINE COMO UNA VARILLA HORIZONTAL COLOCADA DE TAL FORMA QUE EXISTAN MAS DE 12" DE CONCRETO QUE HAN SIDO VACIADAS DIRECTAMENTE DEBAJO DE LAS VARILLAS A EMPALMARSE. LAS VARILLAS VERTICALES DE UNA COLUMNA SE EMPALMAN SEGUN LOS REQUISITOS DE LOS EMPALMES DE TIPO REGULAR.

19. EL REFUERZO MIN. EN MUROS DE BLOQUES SERÁ #3 @ 16 VERTICAL PARA EL REFUERZO HOR. VEA LOS DETALLES EN ESTA HOJA.
20. LA RESISTENCIA MÍNIMA DE TODOS LOS BLOQUES HA DE SER 1500 PSI
21. LOS BLOQUES HAN DE COLOCARSE EN UNA CAMA CONTINUA DE MORTERO. TODAS LAS JUNTAS VERTICALES HABRÁN DE LLENARSE CON MORTERO.
22. LOS BLOQUES HABRAN DE COLOCARSE CONTRAPEADOS ("RUNNING BOND PATTERN") PROVEYENDO UN ÁREA MÍNIMA DE 2" X 3" A TODO LO ALTO DE LOS BLOQUES.
23. LAS CELDAS VERTICALES A REFORZARSE DEBEN DE ALINEARSE VERTICALMENTE
24. NINGÚN MIEMBRO ESTRUCTURAL PODRÁ SER REPLICADO LUEGO DE HABERSE VACIADO Y DESENCOFRADO.
25. NO SE VACIARÁ HORMIGÓN ALGUNO EN EL LUGAR SIN LA INSPECCIÓN Y PRUEBA DE LA COLOCACIÓN DEL ACERO POR LA INSPECCIÓN DESIGNADA PARA ESTE PROYECTO.
26. TODAS LAS PAREDES DE BLOQUES SERÁN ANCLADAS A LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO SE ILUSTRAN EN LOS DETALLES. 1/5-1 Y 2/5-1 PREFERIBLEMENTE. O COMO SE ILUSTRAN EN EL DETALLE 7/5-1 O USANDO #3 @ 16" POR TODO EL PERÍMETRO.
27. EL CONTRATISTA VERIFICARÁ TODAS LAS CONDICIONES ANTES DE COMENZAR LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN. CUALQUIER DISCREPANCIA SERÁ PRONTAMENTE TRAÍDA POR ESCRITO AL INGENIERO A CARGO DE LA OBRA.
28. ALGUNOS HUECOS SON MOSTRADOS EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES, PARA LA LOCALIZACIÓN EXACTA Y EL TAMAÑO DE TODOS LOS HUECOS VEA TODOS LOS PLANOS.
29. EL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN ES LA SOLA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA: LA COLOCACIÓN Y REMOCIÓN DE FORMALETAS Y LA LOCALIZACIÓN DE LAS JUNTAS SERÁ REALIZADO DE TAL FORMA QUE NO AFECTE LA CAPACIDAD DE LA ESTRUCTURA.
30. AQUELLOS DETALLES MISCELÁNEOS NO ESPECÍFICAMENTE MOSTRADOS EN LOS PLANOS SERÁN DISEÑADOS SIGUIENDO LAS GUÍAS DEL ACI 318 Y COORDINADAS CON EL INGENIERO A CARGO DE LA OBRA. CUALQUIER DETALLE PRINCIPAL NO INCLUIDO EN LOS PLANOS DEBERÁ SER TRATADO DE INMEDIATO Y POR ESCRITO A LA CONSIDERACIÓN DEL INGENIERO A CARGO DEL PROYECTO EL CUAL PUEDE PROCEDER AL DISEÑO DEL MISMO SIGUIENDO LOS DATOS Y ESPECIFICACIONES AQUÍ INCLUIDOS O LO NOTIFICARÁ DE INMEDIATO A H&J PARA UNA CORRECCIÓN DE LOS PLANOS.
31. TODA LA MADERA NO ESPECÍFICADA SERÁ DOUGLAS FIR TRATADA A PRESIÓN CON UNA GARANTÍA DE 20 AÑOS CONTRA LAS TERMITAS.
32. LAS JUNTAS VIGA-COLUMNA DEBERÁN ESTAR LIBRES DE ACEITES Y/O CUALQUIER
33. EN EL EVENTO DE DUDAS EN LA INTERPRETACIÓN O EJECUCIÓN DE ESTOS PLANOS ESTRUCTURALES, O CONFLICTOS DENTRO DE ESTOS O ENTRE CUALQUIER PLANO O ESPECIFICACIÓN, EL INGENIERO A CARGO SERÁ CONSULTADO.
34. LAS ESTRUCTURAS CUBIERTAS BAJO ESTAS NOTAS NO PODRÁN SER EDIFICADAS EN LAS ZONAS COSTERAS, EN LADERAS Y EN TOPOS DE MONTAÑAS EXPUESAS A AUMENTOS EN LA VELOCIDAD DE LOS VIENTOS. TAMPOCO PODRÁN SER EDIFICADAS EN RELLENO, SUELOS ORGÁNICOS O EXPANSIVOS, ZONAS INUNDABLES Y TERRENOS SUJETOS A DESLIZAMIENTO. EL DUEÑO REALIZARÁ UN ESTUDIO DE SUELO ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCIÓN.
35. TODAS LAS ZAPATAS DEBERÁN SER FUNDIDAS (COLOCADAS) A APROX. EL MISMO NIVEL. LA VARIACIÓN ENTRE NIVELES NO PUEDE EXCEDER 12".
 - ZAPATAS ----- 3,000 PSI
 - PAREDES ----- 3,000 PSI
 - COLUMNAS ----- 3,000 PSI
 - LOSAS ESTRUCTURALES Y VIGAS ----- 3,000 PSI
 - ACERAS ----- 2,500 PSI
 - ENCANTADOS Y CUNETONES ----- 3,000 PSI
 - LOSA SOBRE TERRENO ----- 2,500 PSI
- 3.2 AVENAMIENTO MAX. (SLUMP) ----- 4"
- 3.3 ACERO DE REFUERZO FY ----- 60,000 PSI
- 3.4 ACERO ESTRUCTURAL
 - REGULAR FY: 36 KSI
 - COL FORMED FY: 50 KSI
- 3.5 BLOQUES DE CONCRETO ----- F' M=1,500 PSI
- 3.6 MORTERO ----- 1,500 PSI
- 3.7 VARILLAS DE REFUERZO PARA BLOQUES ----- FY: 60,000 PSI
- 3.8 MEZCLA PARA MORTERO DE BLOQUES ----- (3 : 1)

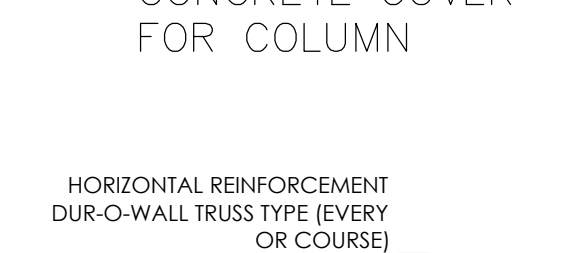
- MATERIAL ORGÁNICO O DETRIMENTAL Y DEBERÁN SER TRATADOS CON CUIDADO EXTREMO.



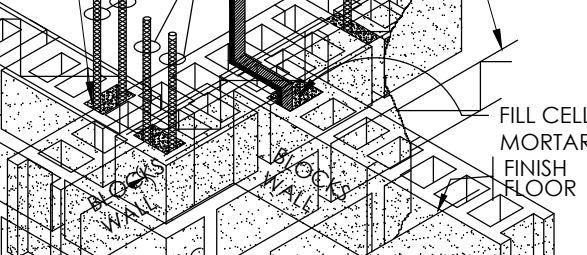
CONCRETE COVER FOR BEAMS & SLAB



CONCRETE COVER FOR COLUMN

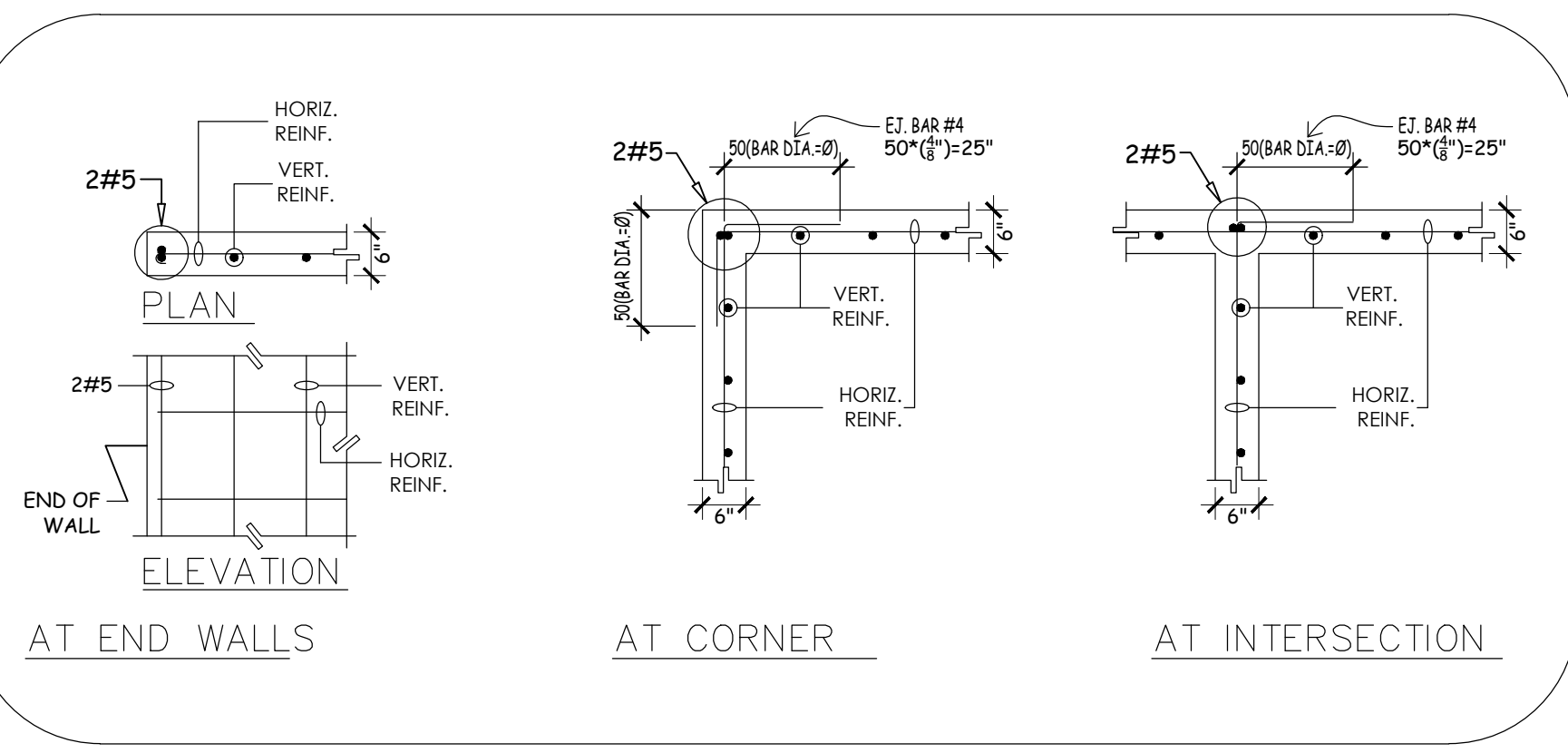


ANCLAJE EN PAREDES DE BLOQUE

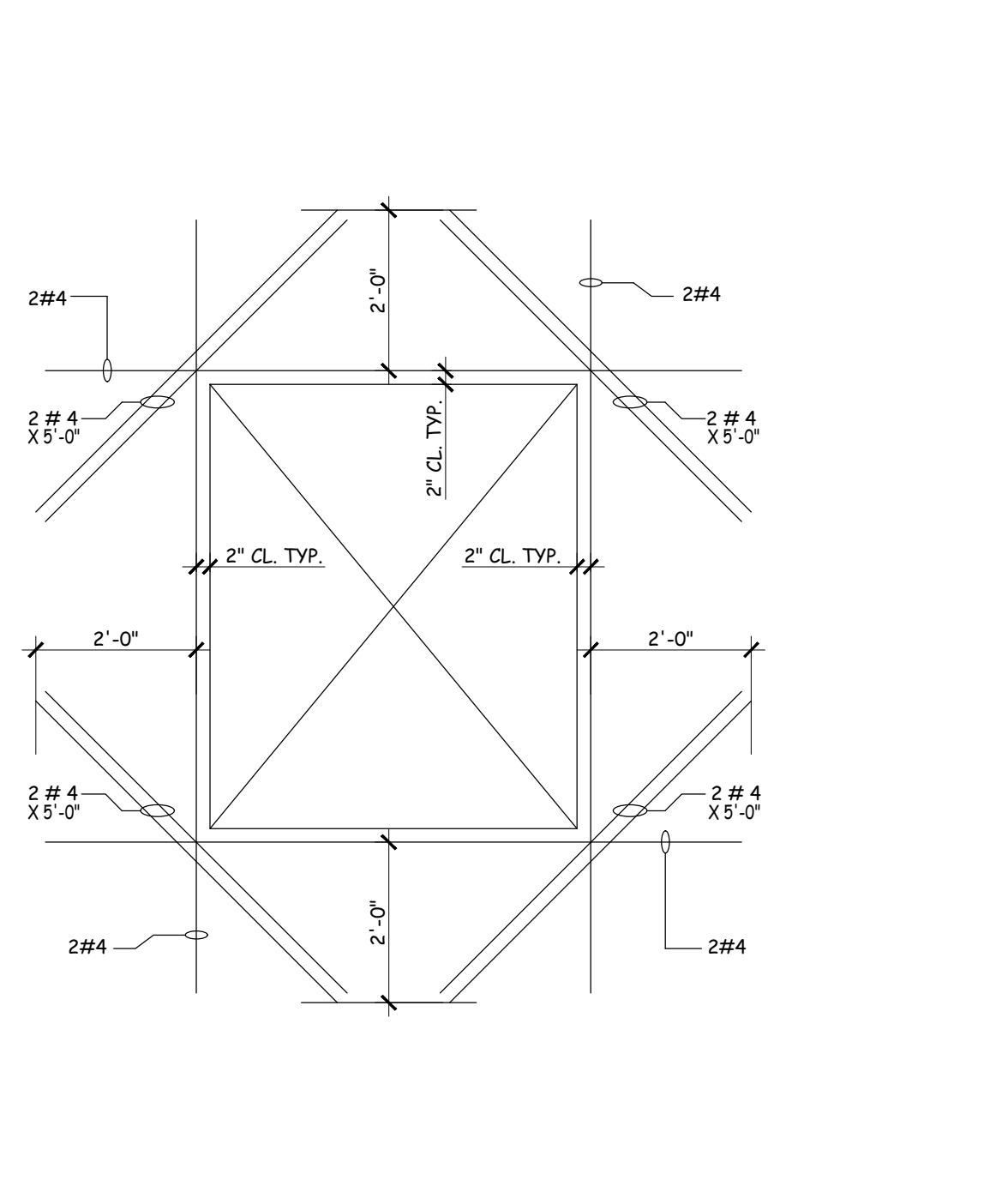


ANCLAJE EN PAREDES DE BLOQUE

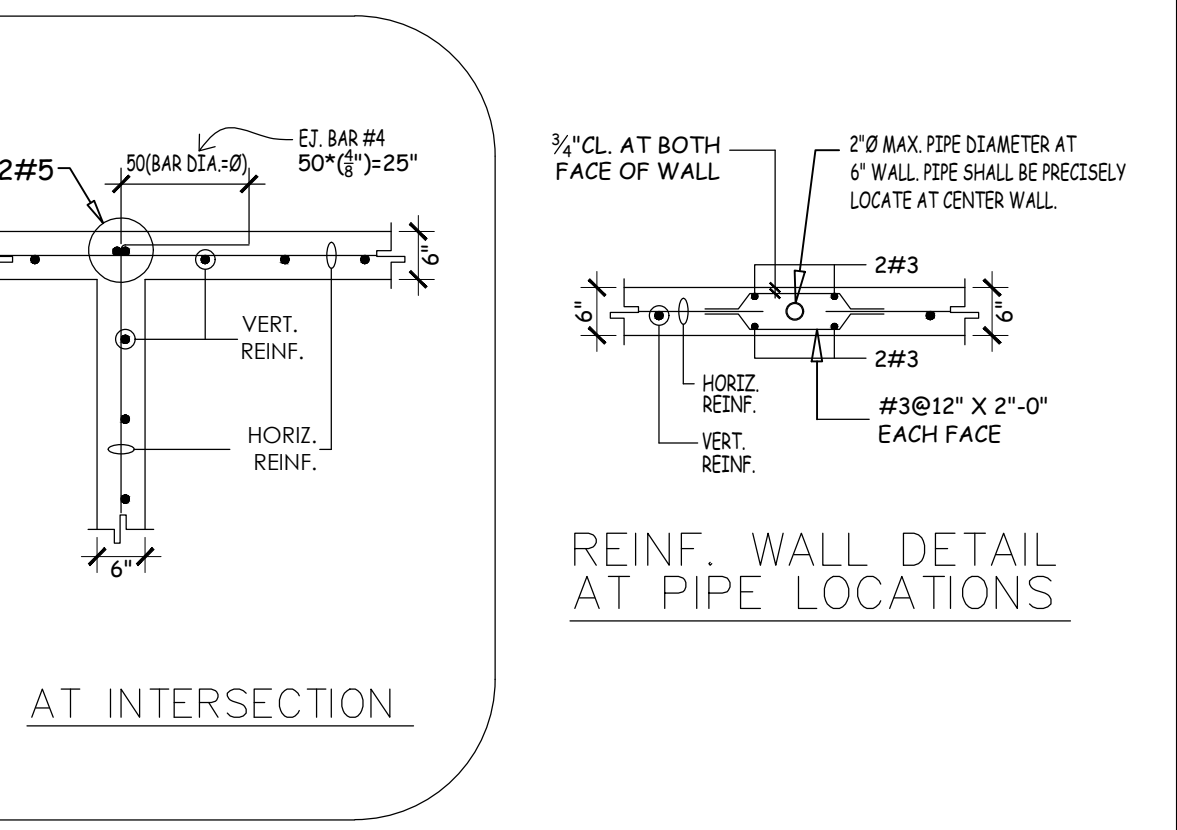
REFUERZO EN PAREDES DE BLOQUE EN ESQUINA



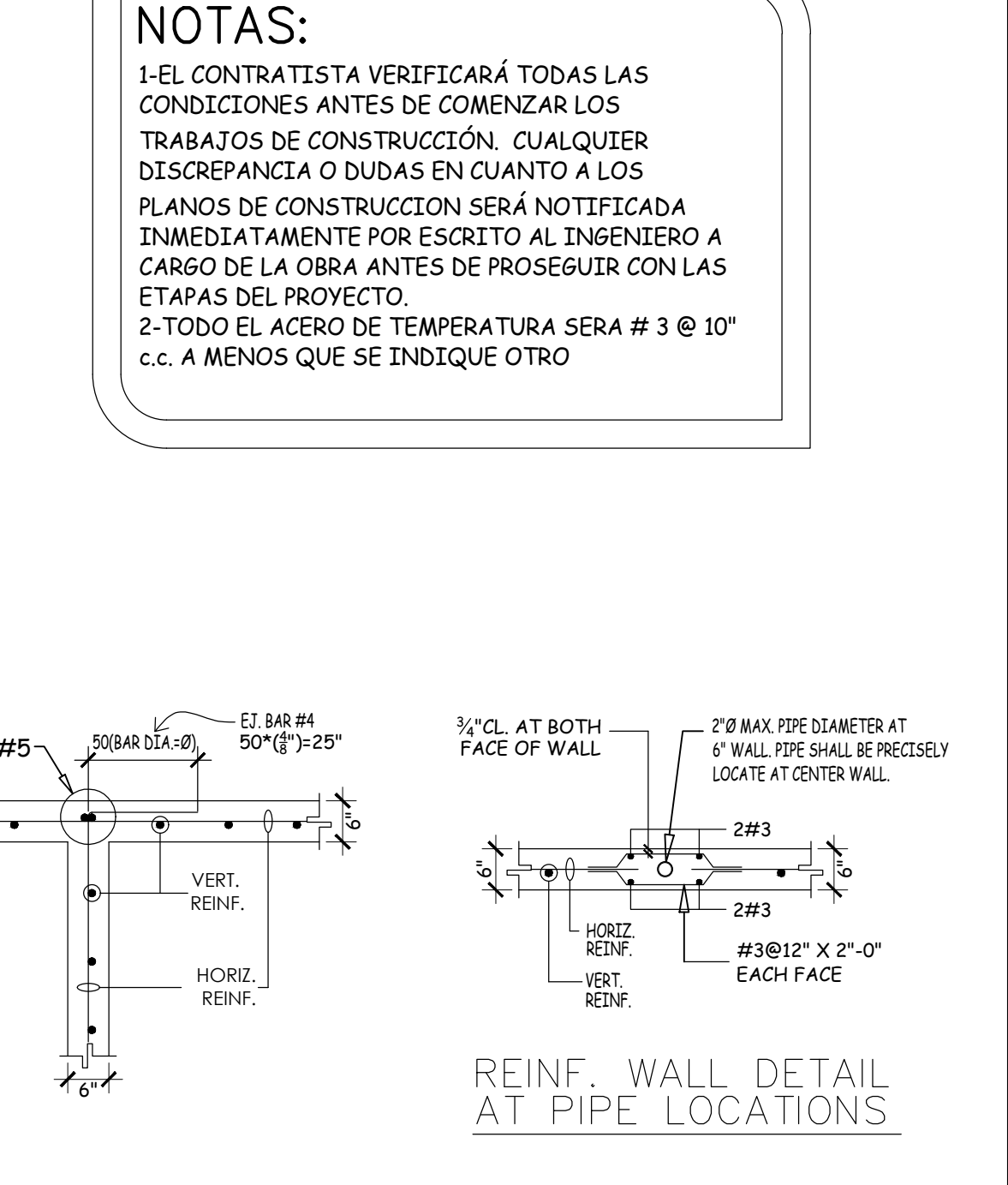
DETAILS OF CONCRETE WALLS REINFORCEMENT SCALE: 1/2"=1'-0"



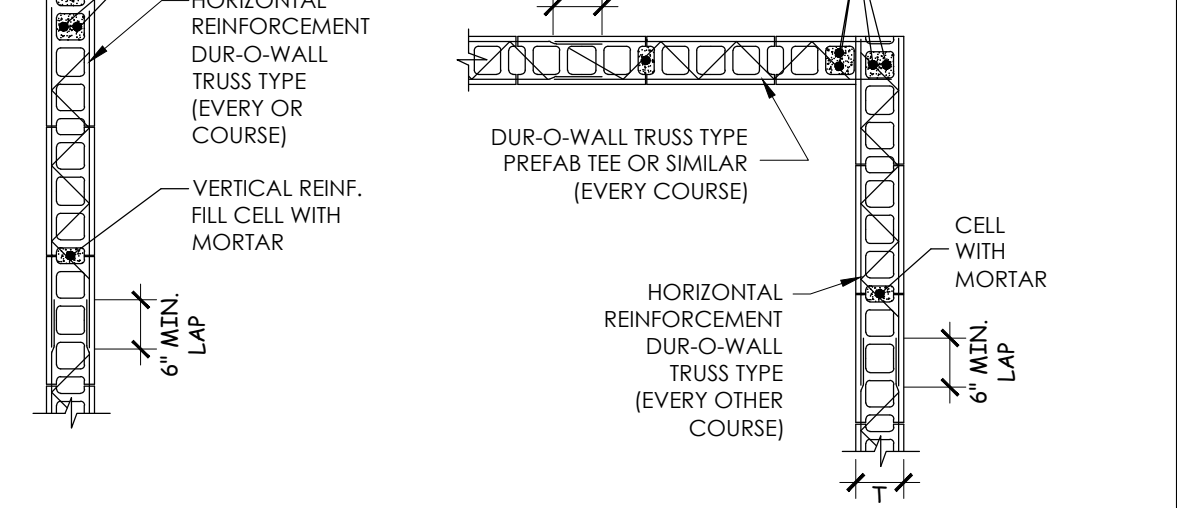
REINF. DETAIL FOR OPENING ON R/C WALLS



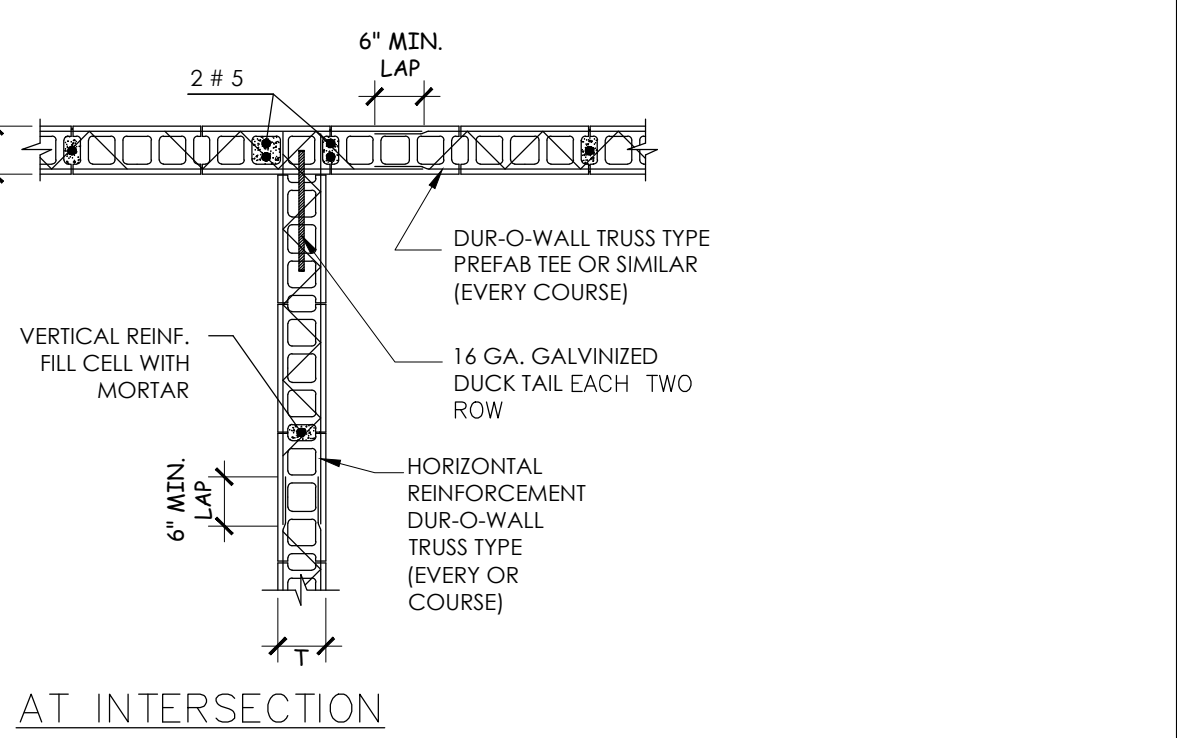
REINF. WALL DETAIL AT PIPE LOCATIONS



REINF. WALL DETAIL AT PIPE LOCATIONS AT INTERSECTION



ANCLAJE DE PARED DE BLOQUE A PARED DE HORMIGON



ANCLAJE DE PARED DE BLOQUE A PARED DE HORMIGON



NOTAS ESTRUCTURALES

NOTAS GENERALES		
NO.	DESCRIPCION	FECHA

INGENIERO
RUBEN PEREZ PERDOMO
 P.E. 86181
 TEL: 787-530-5877
 EMAIL: mersengineers09@gmail.com

Diseño por: Ing. Ruben Perez Perdomo
 P.E. 86181
 Dibujado por: Del. Elic Lopez Jaime
 Lic. # 3018

Fecha: **03/10/2023** ESCALA: **INDICATED**
 DWG: **MERS & ARO.** HOJA NUM: **ST-3**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LOS SALONES ANEXOS, IGLESIA CIUDAD DE SALVACION ISABELA, PUERTO RICO