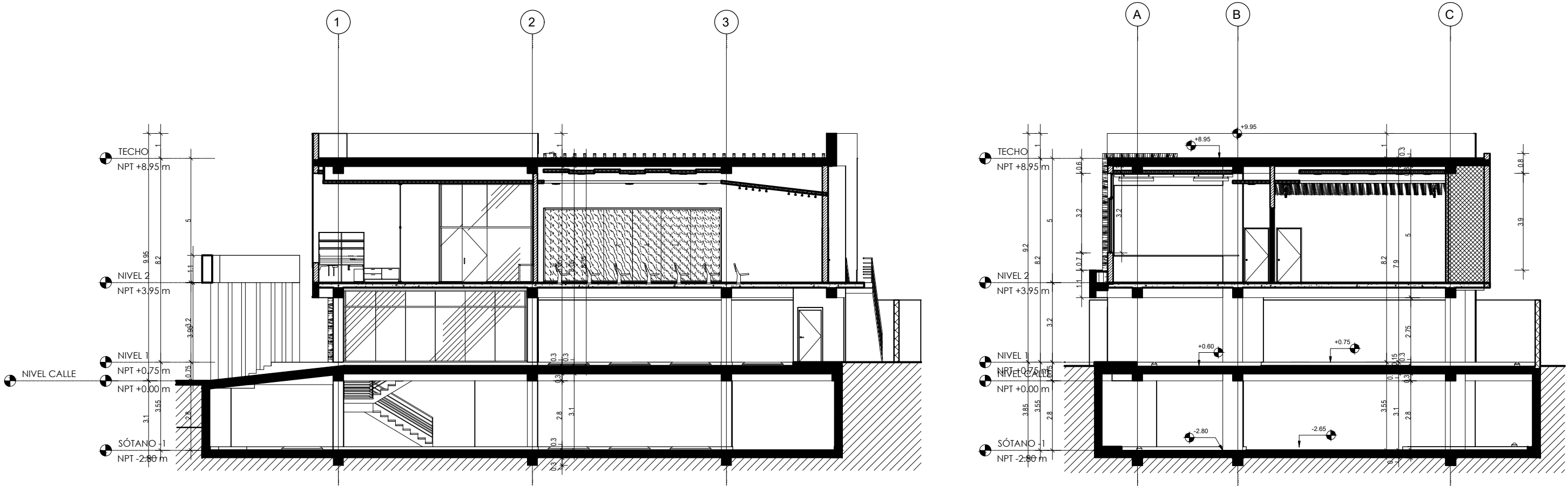


LEYENDA:

- 1. AC = AMBAS CARAS
- 2. A.D. = AMBAS DIRECCIONES
- 3. CC = CENTRO A CENTRO
- 4. C.U. = CADA UNA
- 5. ESC = ESCALA
- 6. EST = ESTRIBOS
- 7. S/E = SIN ESCALA
- 8. MAX = MAXIMO
- 9. MIN = MINIMO
- 10. NFV = NIVEL FONDO DE VIGA
- 11. NFZ = NIVEL FONDO DE ZAPATA
- 12. NLP = NIVEL LOSA DE PISO
- 13. NTC = NIVEL TOPE DE CONCRETO
- 14. NPT = NIVEL DE PISO TERMINADO
- 15. NLT = NIVEL LOSA TERMINADO
- 16. DF = DESPLANTE DE FUNDACION
- 17. NTV = NIVEL TOPE DE VIGA
- 18. LI = LECHO INFERIOR
- 19. LS = LECHO SUPERIOR
- 20. SIC = SALVO INDICACION CONTRARIA
- 21. VT = VARILLA TOPE
- 22. PL = PLACA DE ACERO
- 23. PLACA = PLACA O LOSA DE CONCRETO
- 24. Zm = ZAPATA DE MURO
- 25. H.A = HORMIGON ARMADO
- 26. H = ALTURA TOTAL
- 27. Bw = BASE DE VIGA
- 28. d = ALTURA EFECTIVA
- 29. L = LONGITUD
- 30. As = AREA DE ACERO
- 31. LDb = LONGITUD DIAMETRO DE BARRA
- 32. Db = DIAMETRO DE BARRA
- 33. LE = LONGITUD DE EMPALME

No. HOJA	INDICE	ESCALA
PLANCHAS ESTRUCTURALES		
E-1	INDICE, LEYENDA, MODELO ESTRUCTURAL Y SIMBOLOGIA	S/E
E-2	NOTAS GENERALES Y DETALLES TIPICOS	S/E
E-3	DETALLES DE ENCOFRADO	1:75
E-4	PLANTA DE REPLANTEO Y PLANTA ESTRUCTURAL DE FUNDACIONES	1:75
E-5	DETALLES DE COLUMNAS Y MUROS	1:75
E-6	SECCIONES DE FUNDACIONES EJE B, EJE C Y EJE E	1:75
E-7	SECCIONES DE FUNDACIONES EJE 4, EJE 5, EJE 6	
E-8	SECCIONES DE FUNDACIONES EJE 7 Y EJE 8	1:75
E-9	PLANTA ESTRUCTURAL DE LOSA DE PISO Y DETALLES - DETALLE DE ARMADO DE ESCALERA	1:75
E-10	PLANTA ESTRUCTURAL DE ENTREPISO E-1 Y DETALLES	1:75
E-11	PLANTA ESTRUCTURAL DE ENTREPIOS E-2 Y DETALLES	1:75
E-12	PLANTAS ESTRUCTURALES DE TECHO Y DETALLES	1:75
E-13	SECCIONES DE PORTICO EJE 4, EJE 5, EJE 6 Y DETALLES	1:75
E-14	SECCIONES DE PORTICO EJE 7, EJE 8 EJE 9 Y DETALLES	1:75
E-15	SECCIONES DE PORTICO EJE B, EJE C, EJE E Y DETALLES	1:75
E-16	DETALLES DE VIGAS	S/E
E-17	DETALLES DE DESACOPLE DE MUROS DE CIERRE	S/E



SIMBOLOGIA:	
S-1	INDICADORES DE SECCIONES 1. NUMERO DE DIBUJO
1	INDICADOR DE DIBUJO EN DETALLE 1. NUMERO DE DIBUJO 2. NUMERO DE REFERENCIA DE LA PAGINA
1	INDICADOR DE EJES 1. NUMERO DE DIBUJO O LETRA DE EJE
1	INDICADOR DE ACOTAMIENTO 1. VALOR DE LA MEDICION
1	EJES DE VIGAS
1	INDICADOR DE INTERRUPOIONES EN EL DIBUJO
1	1. INDICADOR DE MURO DE HORMIGON 2. INDICADOR DE COLUMNA

VISTAS TRIDIMENSIONALES DE
MODELO ESTRUCTURAL
COMPUTACIONAL

SECCIONES ARQUITECTONICAS
TORRECO RESIDENCES

Diseño
Sismoresistente

Evaluación y
Levantamiento
Estructural

Supervisión de
Proyectos y
Consultoría

ING. HERIBERTO VÁSQUEZ

Calle 2, Esq. Calle x, No. 2, 2do Nivel
Eje. Neco, Santo Domingo, D.N.
Tel. 809-794-6979 / Cel. 829-914-7877
Correos: heriberto Vasquez@gmail.com / catdicv@gmail.com

DATA INFO.:
DISEÑADO:
DISEÑO:
DISEÑO:
DISEÑO:

DOC. BASE:
DISEÑO:
DISEÑO:
DISEÑO:
DISEÑO:

BACER:
DISEÑO:
DISEÑO:
DISEÑO:
DISEÑO:

IMAGEN URBANA
PONS ARQUITECTOS
LEOPOLDO NAVARRO No. 5
SUITE 1A-1B Gazebo,
Santo Domingo, Rep.
Dominicana
TEL: (809) 687-0758
FAX: (809) 476-7912
E-Mail: taller@pons.com.do
www.pons.com.do

SÍMBOLOS EMPLEADOS

- Sección de edificio
- Sección de la pared o del detalle
- Sección del detalle en sección
- Referencia del detalle ampliado
- Nivel de piso terminado
- Elevación exterior
- Elevaciones interiores
- Altura de techo
- Número de ventana
- Número de puerta
- Dirección del Norte
- Ejes de columnas
- Etiqueta de dibujo
- Escala gráfica
- Línea de corte
- Bordes de solar
- Nube y número de revisión
- Nombre y número del espacio o lugar
- Nivel terminación antepecho /npt ±0.00
- Nivel terminación fondo de viga /npt ±0.00
- Nivel terminación fondo de losa /npt ±0.00
- Cambio de nivel de piso
- Cambio de material en piso

EQUIPO DE TRABAJO:

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
ARQ. DANIEL PONS
codigo 12122

ENC. PROYECTO ARQ.
ARQ.

ESTRUCTURAL
ING. HERIBERTO VÁSQUEZ
CODIA-27432

ELÉCTRICO
ING.

HIDRO-SANITARIO
ING.

AIRE ACONDICIONADO
ING.

PROPIETARIO:

COORDINACIÓN:
GERENCIA DE ARQUITECTURA

REVISIONES:

CONTENIDO:

NOTAS ESTRUCTURALES
GENERALES

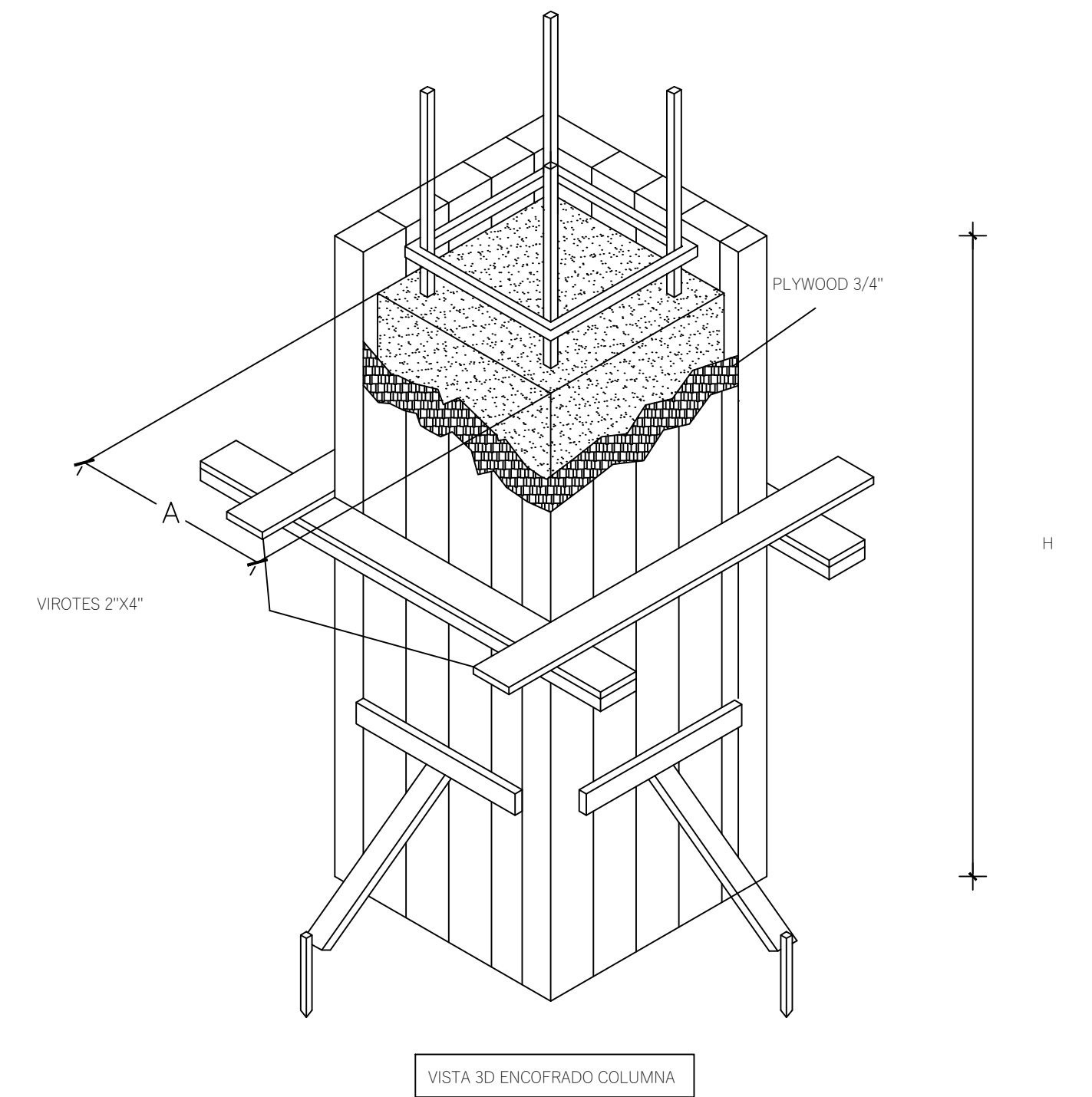
13/2/2019

ESCALA: 1 : 75

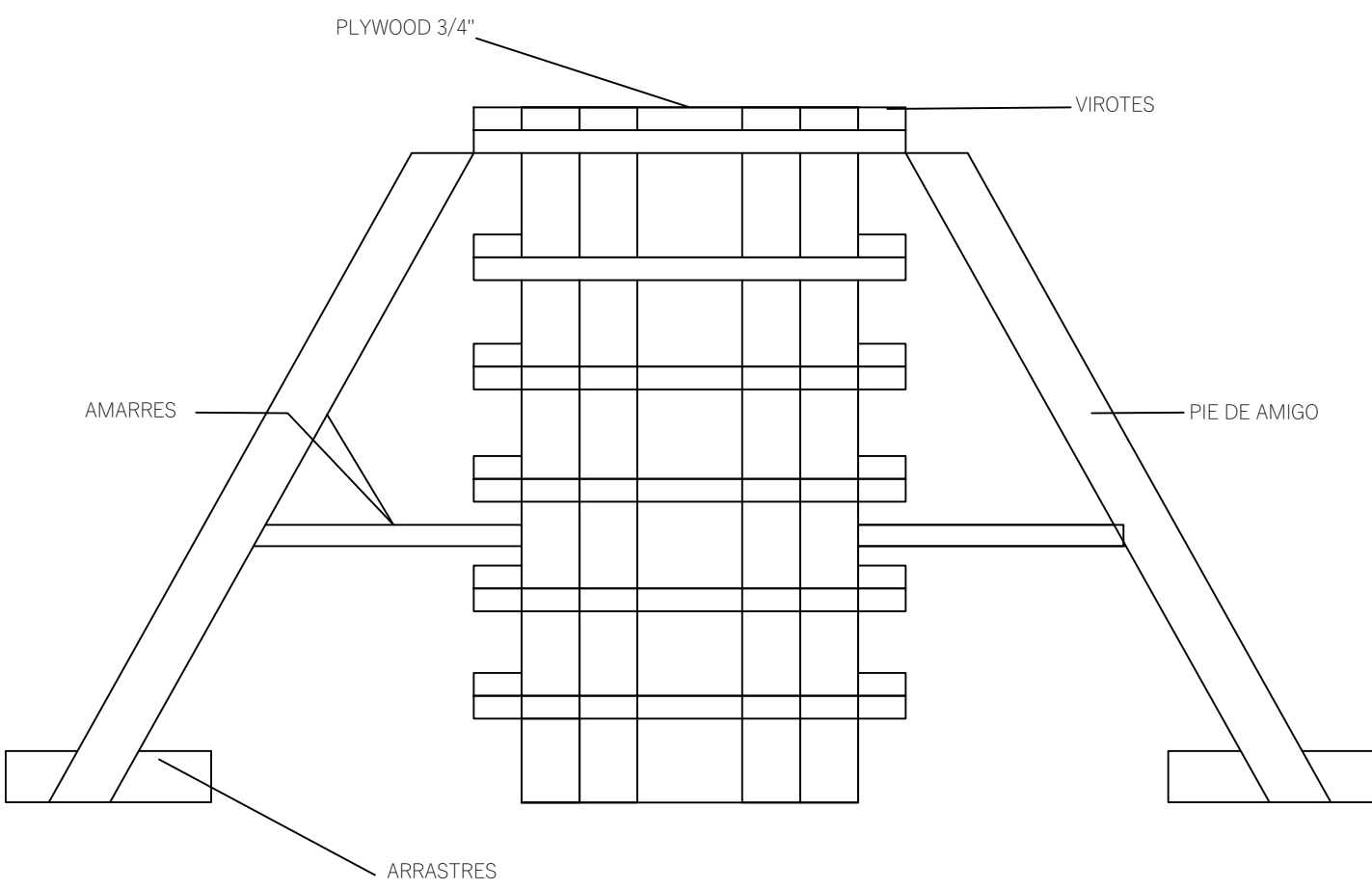
DIGITACIÓN: J.C.

REVISIÓN:

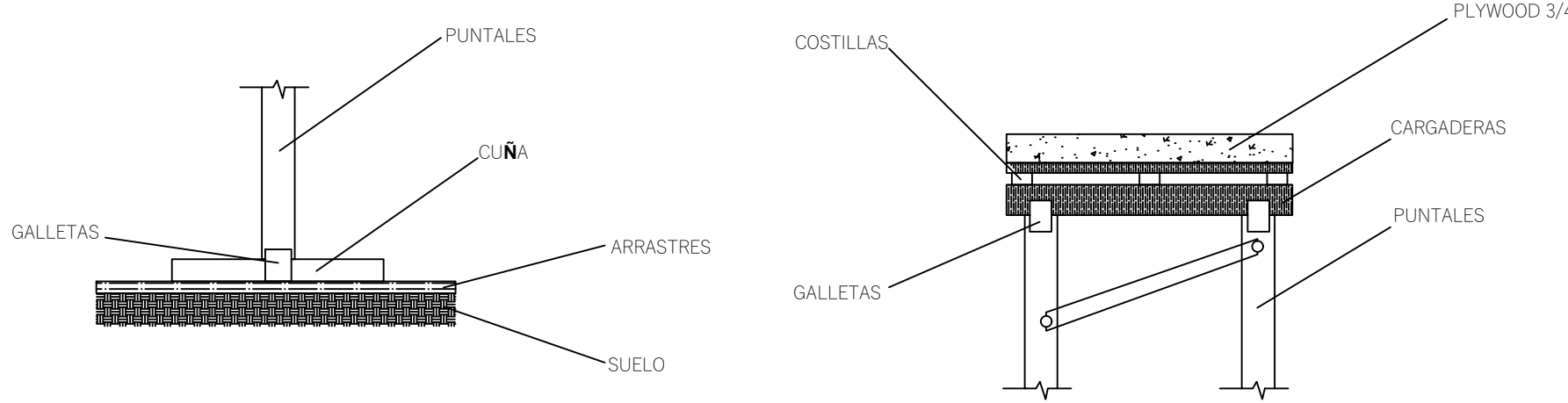
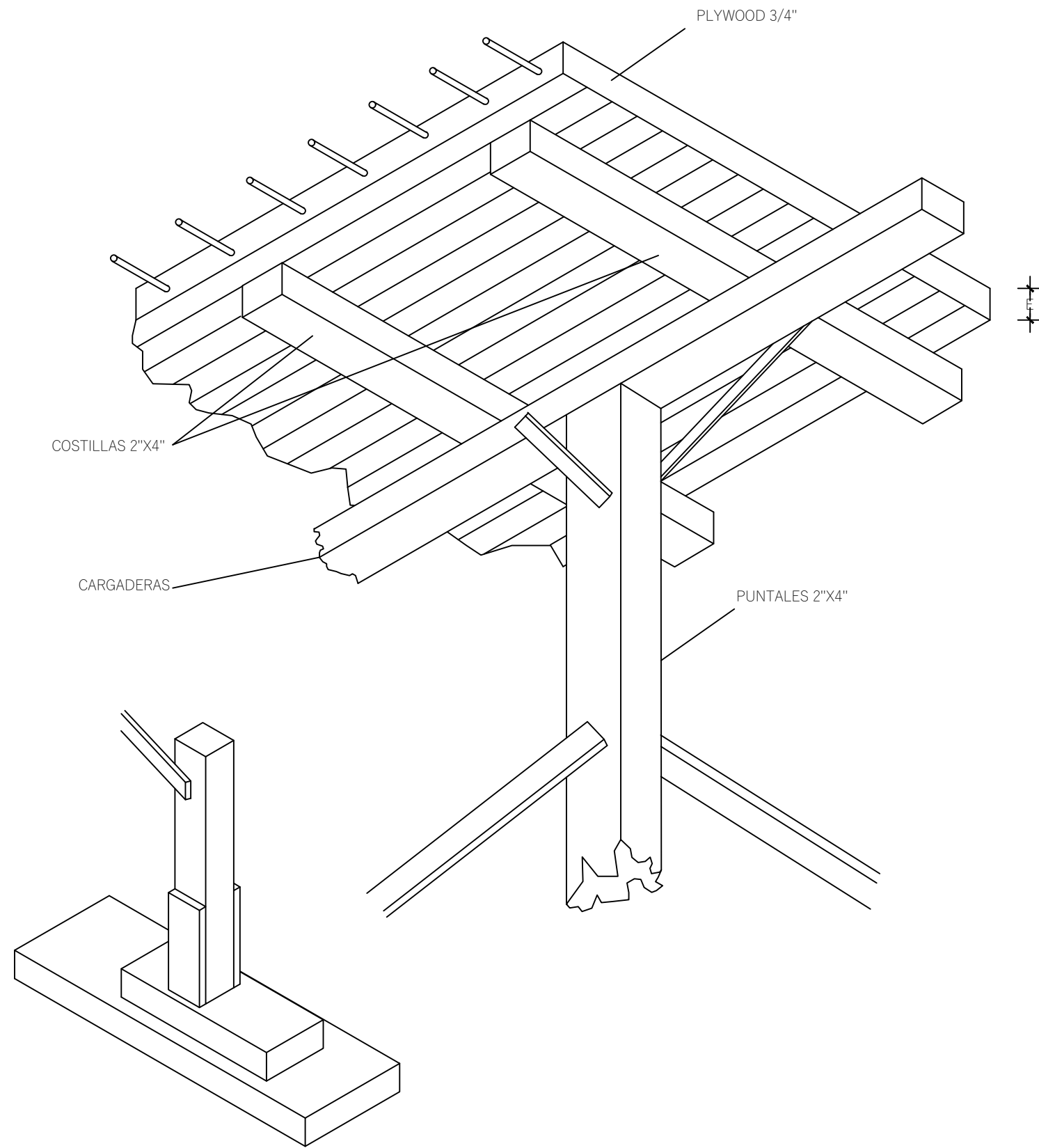
ID PÁGINA:
E-01



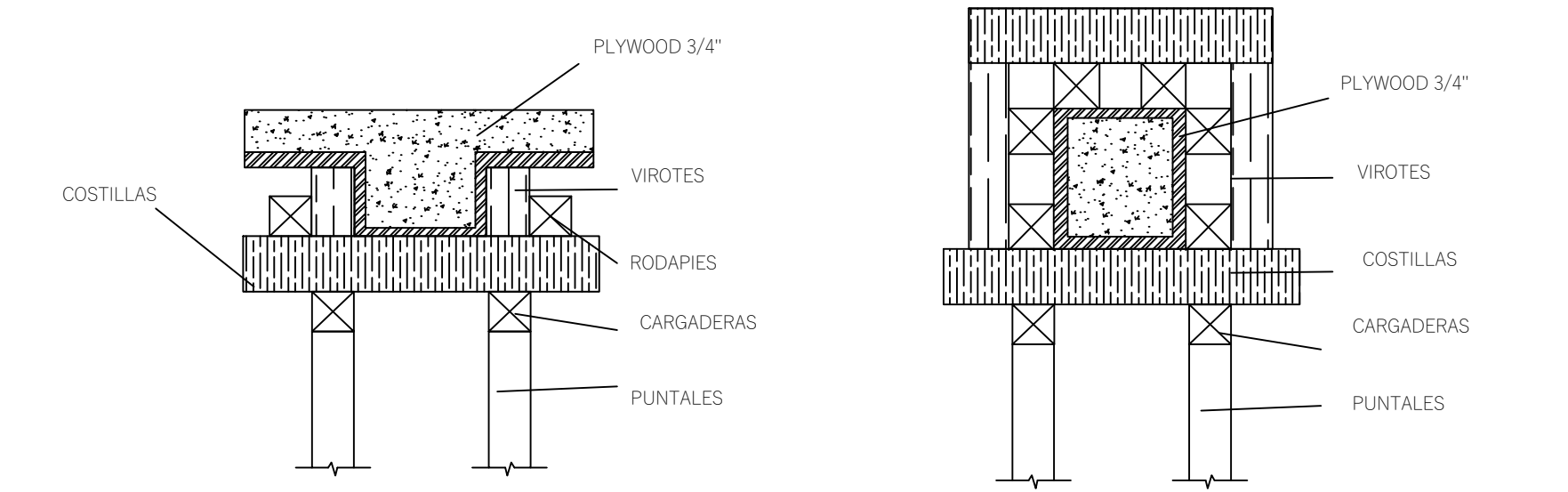
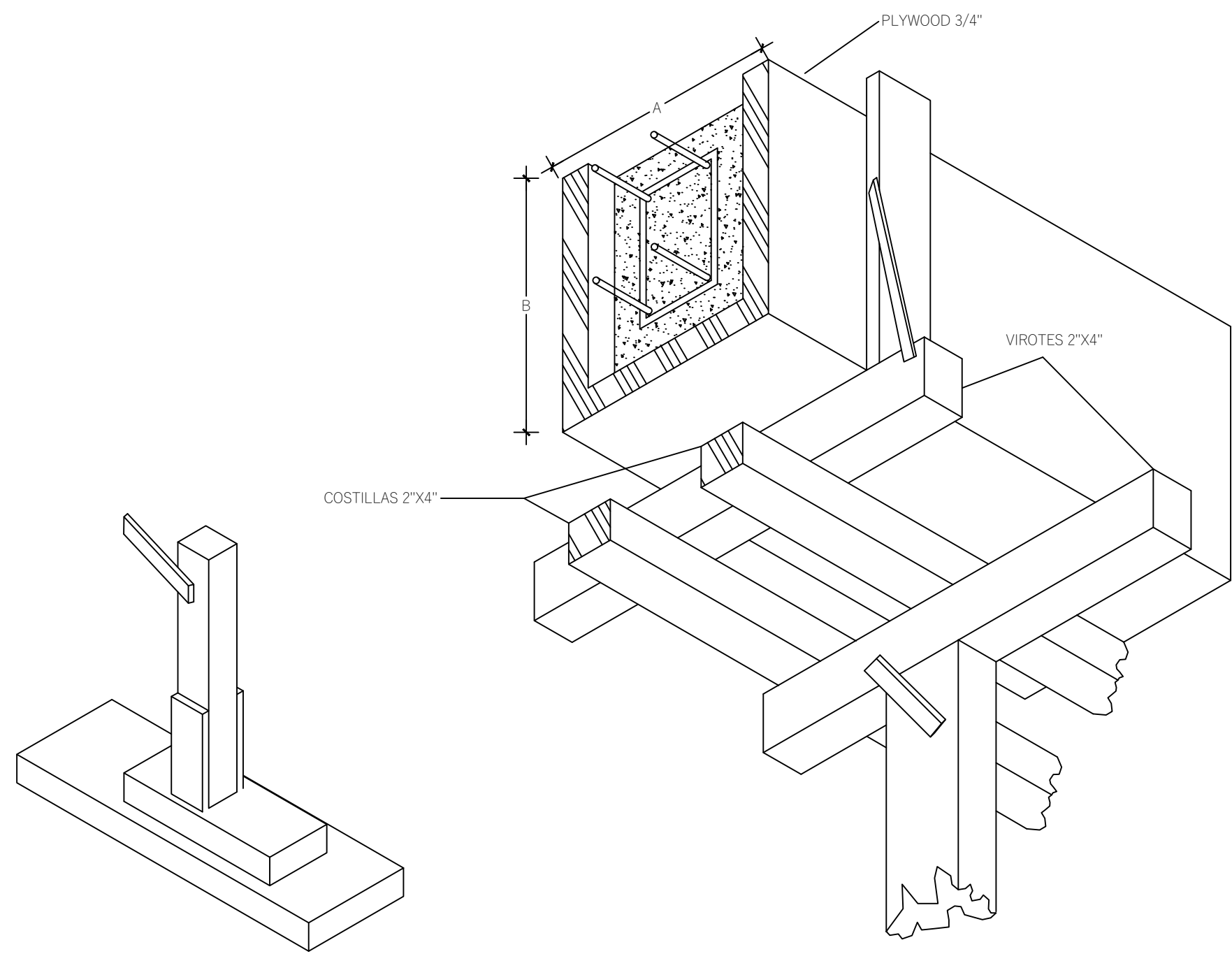
VISTA 3D ENCOFRADO COLUMNA



1 DETALLE ENCOFRADO DE COLUMNA
E-3 / NO ESCALA



2 DETALLE ENCOFRADO DE LOSA
E-3 / NO ESCALA



3 DETALLE ENCOFRADO DE VIGA
E-3 / NO ESCALA

REQUISITOS MINIMOS DE CONSTRUCCION PARA ENCOFRADOS DE MUROS

REGLAMENTO PARA DISEÑO Y CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES EN MADERA ESTRUCTURAL

PRESICION MAXIMA EN EL MURO EN kg/cm2 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	0.60m	0.60m	0.50m	0.50m
SEPARACION DE TORNILLOS O ALAMBRE #10 CON RESISTENCIA MIN. DE 1,300 kg.	1.00m	0.90m	0.75m	0.60m	0.50m	0.50m
SEPARACION MAXIMA PIE AMIGO DE 2"x4"	1.20m	1.20m	1.20m	1.20m	1.20m	1.20m

NOTAS:
1.- AL USAR ALAMBRE PARA EL AMARRE DE LOS LARGUEROS COLOCAR TANTOS HILOS COMO SEAN NECESARIOS PARA SOPORTAR UNA FUERZA DE POR LO MENOS 1,300 KG.

2.- ESTOS ESPACIAMIENTOS HAN SIDO PREPARADOS PARA PIEZAS DE 2"x4". SI SE USAN PIEZAS DE DIMENSIONES DIFERENTES ESTAS DEBERAN DE SER DISEÑADAS DE ACUERDO AL ARTICULO 165.

MACIZA	0.07≤ E ≤0.15	0.15≤ E ≤0.17	0.17≤ E ≤0.19	0.19≤ E ≤0.20
SEPARACION MAX. ENTRE EJES DE COSTILLA USANDO 2"x4"	0.80m	0.80m	0.80m	0.80m
SEPARACION MAX. DE PUNTALES USANDO 2"x4" CON H ≤ 2.44m ARRIOSTRADOS EN AMBAS DIRECCIONES	0.80m	0.75m	0.70m	0.60m
SEPARACION MAX. CARGADERAS DE 2"x4"	1.00m	1.00m	1.00m	1.00m

NOTAS:
1.- EN TODOS LOS MUROS DE CARGA SE COLOCARÁ UNA CINTA DE APOYO AL ENCOFRADO CON DIMENSIONES MINIMAS DE 1"x4" CLAVADAS AL MURO CON CLAVOS DE ACERO.
2.- INDEPENDIENTEMENTE DEL ESPACIAMIENTO DE LAS COSTILLAS EL FORRO DEBERÁ ESTAR APOYADO EN SUS BORDES.
3.- EN LOSAS PEQUEÑAS, TALES COMO PASILLOS Y CLOSETS, SE UTILIZARÁN POR LO MENOS UNA LÍNEA DE PUNTALES EN SU CENTRO.
4.- EN ESTOS ESPACIAMIENTOS HAN SIDO PREPARADOS PARA PIEZAS DE 2"x4". SI SE USAN PIEZAS DE DIMENSIONES DIFERENTES, ESTAS DEBERÁN DE SER DISEÑADAS DE ACUERDO AL ARTICULO 165.

REQUISITOS MINIMOS DE CONSTRUCCION PARA ENCOFRADOS DE COLUMNAS						
SEPARACION VIROTES DE 2"x4" USANDO FORRO DE 1" BRUTA 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 = 2.44 M	0.40 m	0.40 m	0.30 m	0.30 m	0.25 m	0.25 m
H = 1.80 M	0.45 m	0.45 m	0.45 m	0.40 m	0.35 m	0.35 m
H = 1.22 M	0.60 m	0.60 m	0.55 m	0.50 m	0.50 m	0.50 m
NOTA:						
1. SE DEBEN COLOCAR LOS PIES DE AMIGO EN POR LO MENOS DOS CARAS PERPENDICULARES DE LA COLUMNA.						
2. 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.						
3. SE USARÁ 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 SOPORTAT UNA FUERZA DE POR LO MENOS 1,300 KG.						
4. 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 ENCOFRADOS DE VIGAS						
SEPARACION VIROTES DE 2"x4" USANDO FORRO DE 1" BRUTA O PLYWOOD 3/4"						
VIGAS CON FONDOS DE 0.20, 0.25 Y 0.30m DE ANCHO	0.10 m	0.12 m	0.15 m	0.17 m	0.20 m	
ESPACIAMIENTO MAXIMO DE LAS PIEZAS						
h POR DEBAJO DE LA LOSA						
h = 0.20 m	0.54 m	0.50 m	0.48 m	0.46 m	0.44 m	
h = 0.40 m	0.50 m	0.48 m	0.46 m	0.45 m	0.40 m	
h = 0.60 m	0.47 m	0.45 m	0.43 m	0.40 m	0.30 m	
h de la viga	SEPARACION PUNTALES 2"x4" CON ALTURA MENOR DE 2.20m Y CARGADERAS DE 2"x4"					
h = 0.20 m	0.80 m	0.75 m	0.70 m	0.65 m	0.60 m	
h = 0.40 m	0.70 m	0.65 m	0.60 m	0.60 m	0.55 m	
h = 0.60 m	0.60 m	0.60 m	0.55 m	0.50 m	0.50 m	
NOTA:						
1. PARA VIGAS CON H = 0.60 m O MAS SE COLOCARAN EN SENTIDO LONGITUDINAL EN UN 2"x4" A MITAD DE LA ALTURA, EN AMBAS CARA DE LA VIGA AMARRADO POR DOS HILOS DE ALAMBRE # 10						
2. 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.						
3. ES POSIBLE UTILIZAR ESPACIAMIENTOS MAYORES EN LOS PUNTALES USANDO CARGADERAS MAYORES DE 2"x4" Y PUNTALES METALICOS O ARRIOSTRADOS PARA DISMINUIR SU LONGITUD LIBRE EN CUALQUIERA DE LOS CASO SE DEBERA CALCULAR LOS MISMOS.						

REQUISITOS MINIMOS DE CONSTRUCCION PARA ENCOFRADOS DE LOSAS						
	0.07≤ E ≤ 0.10	0.10≤ E ≤ 0.12	0.12≤ E ≤ 0.15	0.15≤ E ≤ 0.17	0.17≤ E ≤ 0.19	0.19≤ E ≤ 0.20
ESPESORES 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"	0.80 m	0.80 m	0.80 m	0.60 m	0.60 m	0.60 m
SEPARACION MAX. DE PUNTALES USANDO 2"x4" CON H ≤ 2.44m	0.80 m	0.80 m	0.80 m	0.75 m	0.75 m	0.75 m
ARRIOSTRADOS EN AMBAS DIRECCIONES						
SEPARACION MAX. CARGADERAS DE 2"x4"	1.20 m	1.00 m	1.00 m	1.00 m	1.00 m	1.00 m
NOTA:						
1. EN TODOS LOS MUROS DE CARGA SE COLOCARÁ UNA CINTA DE APOYO AL ENCOFRADO CON DIMENSIONES MINIMAS DE 1"x4" CLAVADAS AL MURO CON CLAVOS DE ACERO.						
2. INDEPENDIENTEMENTE DEL ESPACIAMIENTO DE LAS COSTILLAS EL FORRO DEBERA ESTAR APOYADO EN SUS BORDES.						
3. EN LOSAS PEQUEÑAS, TALES COMO PASILLOS Y CLOSETS, SE UTILIZARÁN POR LO MENOS UNA LÍNEA DE PUNTALES EN SU CENTRO.						
4. 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.						

NOTAS GENERALES

1.- CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRA CAMBIARSE SIN AUTORIZACION POR ESCRITO DEL INGENIERO ESTRUCTURAL.

2.- PARA EL REPLANTEO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, REMITIRSE A PLANOS ARQUITECTONICOS.

ANDAMIOS		
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"	1.80 m	1.20 m
SEPARACION VERTICAL MAXIMA ENTRE ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO HORIZONTAL USANDO 2"x4"	1.80 m	1.80 m
DIMENSION MAXIMA DE TABLONES	2" x 10"	2" x 12"
SEPARACION VERTICAL MAXIMA DE LAS PALOMETAS 2"x4"	1.80 m	1.80 m
NOTA:		
1. PARA EDIFICACIONES MAYORES DE 6 NIVELES NO SE PERMITIRA EL USO DE ANDAMIOS DE MADERA.		
2. SE PROVEERA ARRIOSTRAMIENTO DIAGONAL CON 1" X 4" DE FORMA INTERCALADA (CHEKERBOARD), EN TODO EL FRENTE DEL ANDAMIO.		

Diseño Sismoresistente
Evaluación y Levantamiento Estructural
Supervisión de Proyectos y Consultoría

ING. HERIBERTO VÁSQUEZ

Calle 2, Esq. Calle x, No. 2, 2do Nivel
En: Naco, Santo Domingo, D.R.
Tel. 809-794-6979 / Cel. 829-914-7877
Correos: heriberto Vasquez@gmail.com/caticdv@gmail.com

DATA INFO.:	DOC. NAME:	BACKE:
DATA:	FILE:	FILE:

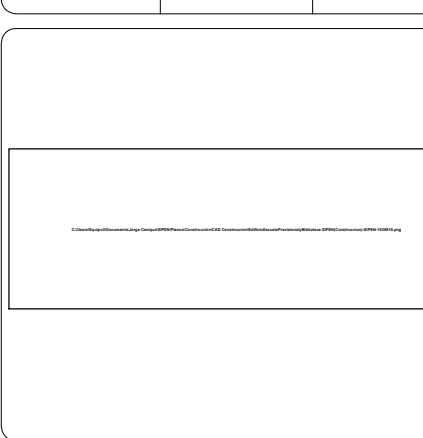


IMAGEN URBANA PONS ARQUITECTOS
LEOPOLDO NAVARRO No. 5
SUITE 1A-1B Gascón
Santo Domingo, Rep. Dominicana
TEL.: (809) 687-0758
FAX.: (809) 474-7912
E-Mail: taller@pons.com.do
www.pons.com.do

SÍMBOLOS EMPLEADOS

	Sección de edificio
	Sección de la pared
	Sección del detalle
	Referencia del detalle ampliado
	Nivel de piso terminado
	Elevación exterior
	Elevaciones interiores
	Altura de techo
	Número de ventana
	Número de puerta
	Dirección del Norte
	Ejes de columnas
	Etiqueta de dibujo
	Escala gráfica
	Línea de corte
	Bordes de solar
	Nube y número de revisión
	Nombre y número del espacio o lugar
	Nivel terminación antepecho /npt ±0.00
	Nivel terminación fondo de viga /npt ±0.00
	Nivel terminación fondo de losa /npt ±0.00
	Cambio de nivel de piso
	Cambio de material en piso

EDIFICIO ESCUELA PREVISIONAL - SIPEN
AV. MÉXICO #30, GAZCUE, D.N. STO. DGO. R.D.

EQUIPO DE TRABAJO:
DISEÑO ARQUITECTÓNICO
ARQ. DANIEL PONS
codigo 12122

ENC. PROYECTO ARQ.
ARQ.

ESTRUCTURAL
ING. HERIBERTO VASQUEZ
CODIA-27432

ELECTRICO
ING.

HIDRO-SANITARIO
ING.

AIRE ACONDICIONADO
ING.

PROPIETARIO:
SIPEN

COORDINACIÓN:
GERENCIA DE ARQUITECTURA

REVISIONES:	

CONTENIDO:
DETALLES DE ENCOFRADO

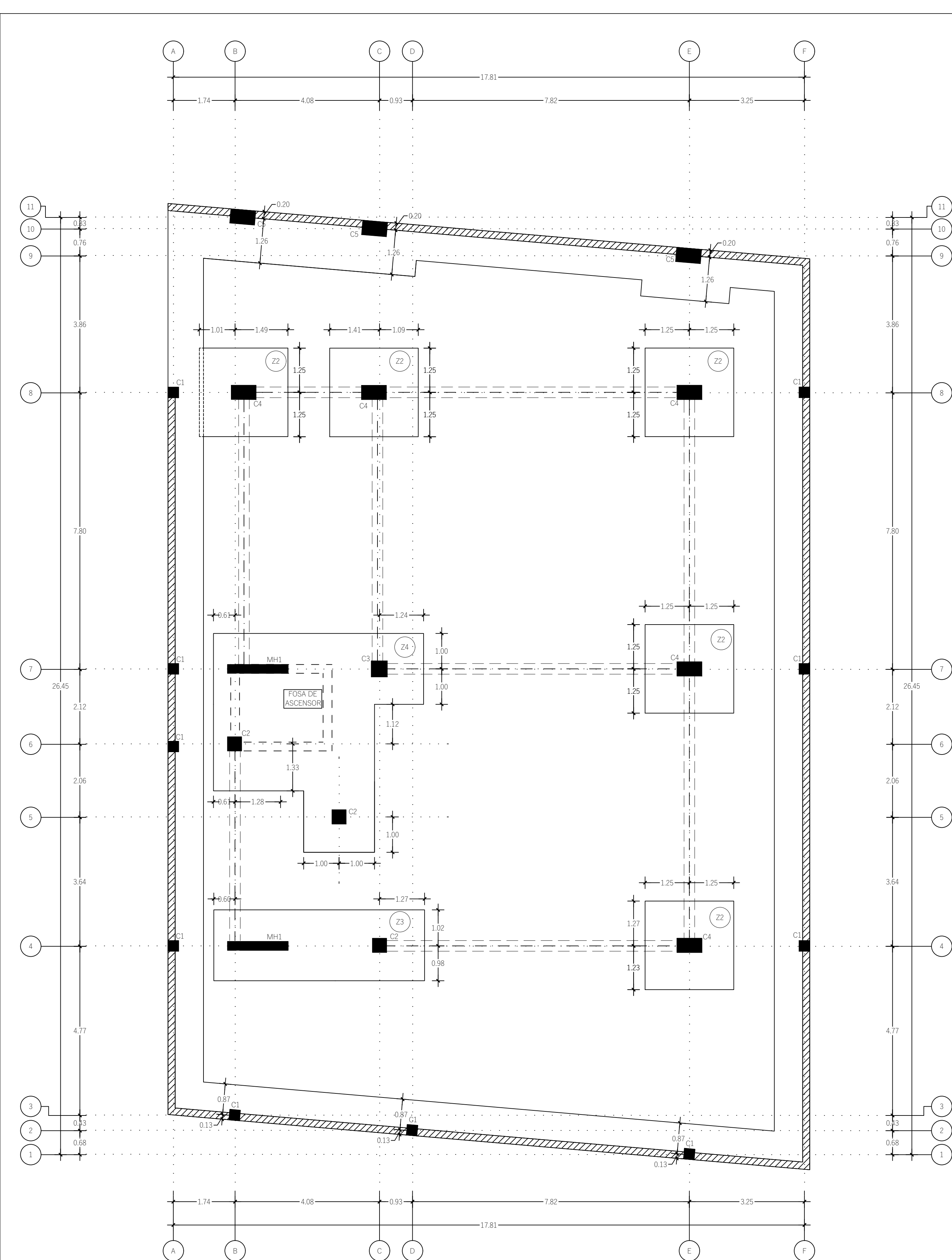
13/2/2019

ESCALA: 1 : 75

DIGITACIÓN: J.C.

REVISIÓN:

ID PÁGINA: E-03



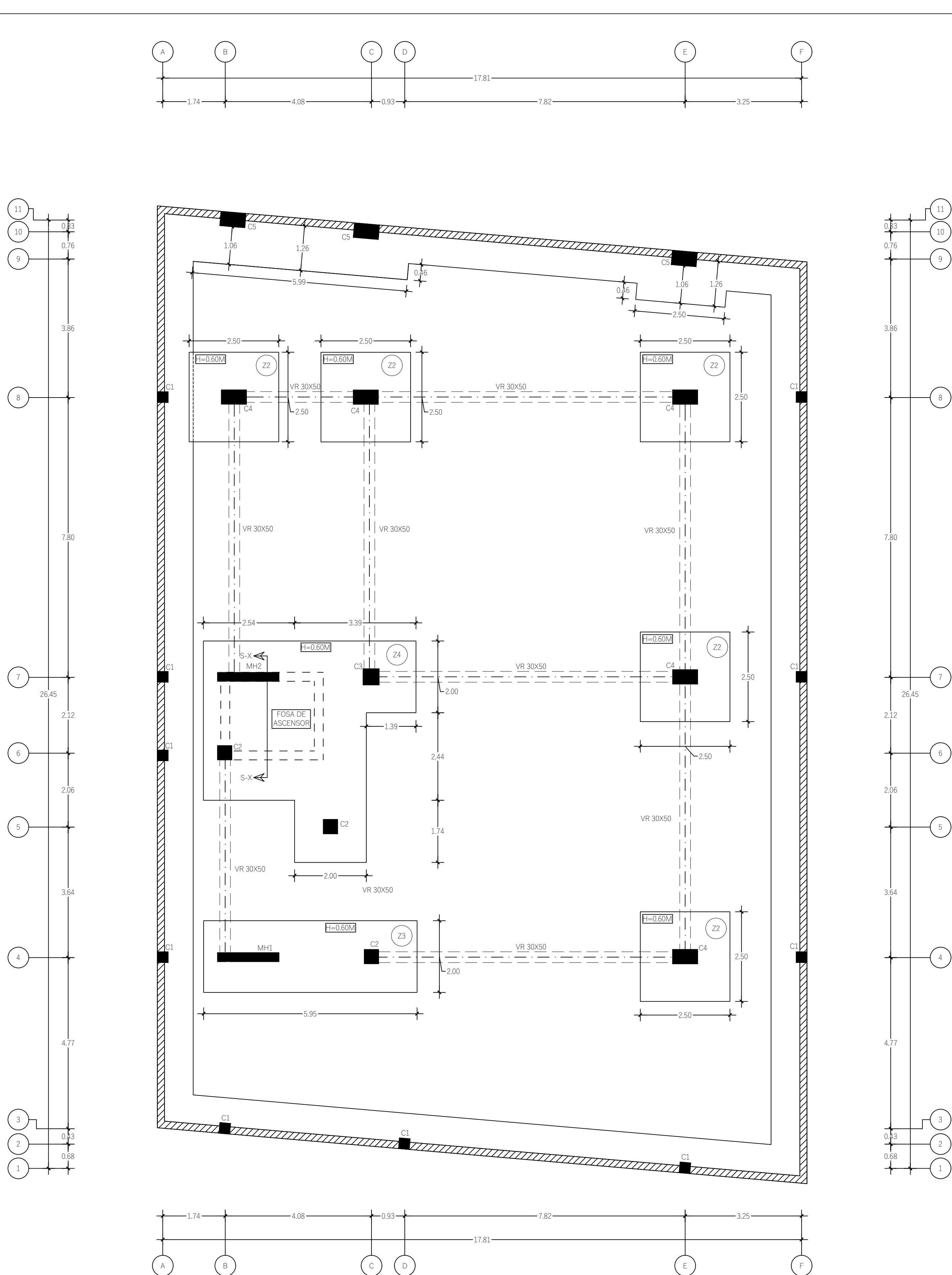
LEYENDA ESTRUCTURAL	
1 - COLUMNAS Y/O MUROS H. A.	
2 - MURO PERIMETRAL H. A.	
3 - ZAPATAS	
4 - MUROS EN MAMPOSTERIA	

1
E-4
PLANTA DE REPLANTEO
ESC. 1:75

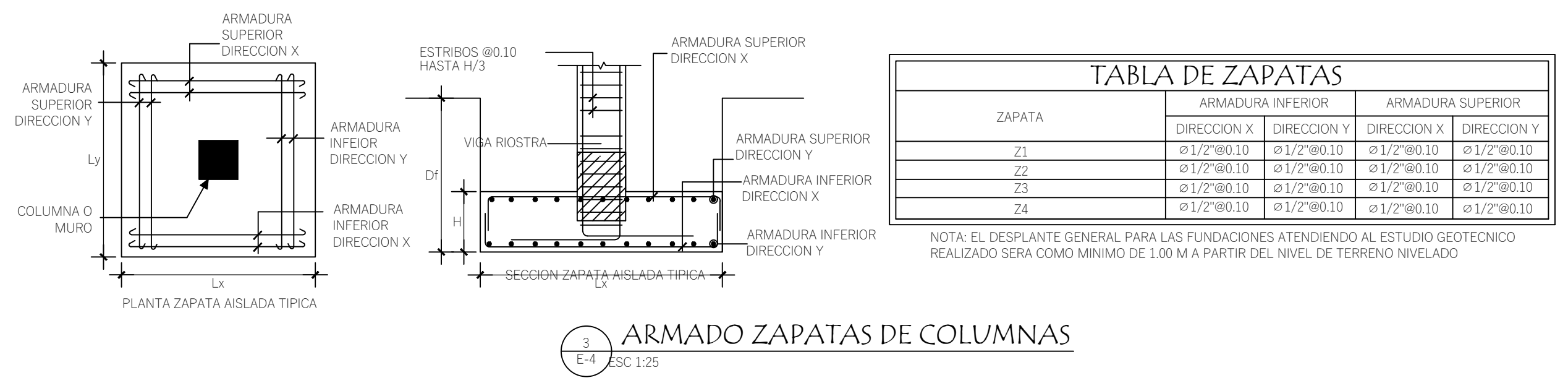
NOTAS GENERALES	
1 - CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRA CAMBIARSE SIN AUTORIZACION POR ESCRITO DEL INGENIERO ESTRUCTURAL.	
2 - PARA EL REPLANTEO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, REMITIRSE A PLANOS ARQUITECTONICOS.	

RECUBRIMIENTOS		
ELEMENTO ESTRUCTURAL	SIN EXPOSICION	CON EXPOSICION
COLUMNAS	4.00	7.50
LOSAS	2.50	4.00
VIGAS	4.00	7.50
ZAPATAS	7.00	7.50
MUROS	4.00	7.50
TODOS LOS RECUBRIMIENTOS SON A CARA EXTERIOR DE ESTRIBO O BARRA EXTERIOR.		UNIDADES EN CM

CALIDAD DE MATERIALES	
ELEMENTO ESTRUCTURAL	CONCRETO F'C
FUNDACIONES:	f'c= 240 Kg/cm2
MUROS H.A.	f'c= 240 Kg/cm2
COLUMNAS	f'c= 240 Kg/cm2
VIGAS Y LOSAS	S-381/2-S f'c= 240 Kg/cm2 E-28TECHO f'c= 240 Kg/cm2
ACERO BARRAS:	f'y=4.200 Kg/cm2



2
E-4
PLANTA ESTRUCTURAL DE FUNDACIONES
ESC. 1:75



3
E-4
ARMADO ZAPATAS DE COLUMNAS
ESC. 1:25

LEYENDA ESTRUCTURAL	
1 - COLUMNAS Y/O MUROS H. A.	
2 - MURO PERIMETRAL H. A.	
3 - ZAPATAS	
4 - MUROS EN MAMPOSTERIA	

Diseño Sismoresistente
Evaluación y Levantamiento Estructural
Supervisión de Proyectos y Consultoría
ING. HERIBERTO VÁSQUEZ

CATDIC

Calle 2, Esq. Calle x, No. 2, 2do Nivel
En: Wao, Santo Domingo, D.N.
Tel. 809-794-6979 / Cel. 829-914-7877
Correos: heriberto Vasquez@gmail.com/caldich@gmail.com

DATA INFO.:
DISEÑO: []
PROYECTO: []
FECHA: []

BOC. BASE:
BOC. BASE: []
BOC. BASE: []
BOC. BASE: []

IMAGEN URBANA
PONTS ARQUITECTOS
LEOPOLDO NAVARRO No. 5
SUITE 1A-1B GAZCUE
Santo Domingo, Rep. Dominicana
TEL.: (809) 687-0758
FAX: (809) 474-7912
E-Mail: taller@pnts.com.do
www.pnts.com.do

SÍMBOLOS EMPLEADOS

- Sección de edificio
- Sección de la pared o del detalle
- Sección del detalle en dirección
- Referencia del detalle ampliado
- Nivel de piso terminado
- Elevación exterior
- Elevaciones interiores
- Altura de techo
- Número de ventana
- Número de puerta
- Dirección del Norte
- Ejes de columnas
- Etiqueta de dibujo
- Escala gráfica
- Línea de corte
- Bordes de solar
- Nube y número de revisión
- Nombre y número del espacio o lugar
- Nivel terminación antepecho /npt ±0.00
- Nivel terminación fondo de viga /npt ±0.00
- Nivel terminación fondo de losa /npt ±0.00
- Cambio de nivel de piso
- Cambio de material en piso

EDIFICIO ESCUELA PREVISIONAL - SIPEN
AV. MÉXICO #30, GAZCUE, D.N. STO. DGO. R.D.

EQUIPO DE TRABAJO:
DISEÑO ARQUITECTÓNICO
ARQ. DANIEL PONTS
código 12122

ENC. PROYECTO ARQ.
ARQ. []

ESTRUCTURAL
ING. HERIBERTO VÁSQUEZ
CODIA:27432

ELECTRICO
ING. []

HIDRO-SANITARIO
ING. []

AIRE ACONDICIONADO
ING. []

PROPIETARIO:
SIPEN

COORDINACIÓN:
GERENCIA DE ARQUITECTURA

REVISIONES:

CONTENIDO:
DETALLES DE ENCOFRADO

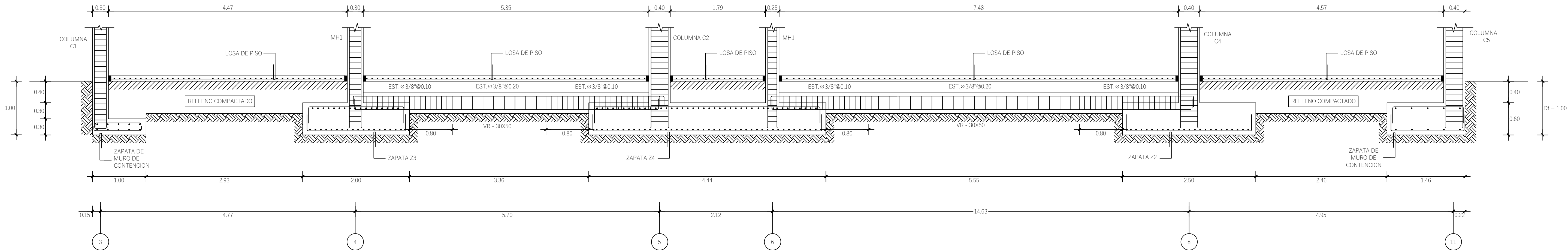
13/2/2019

ESCALA: 1 : 75

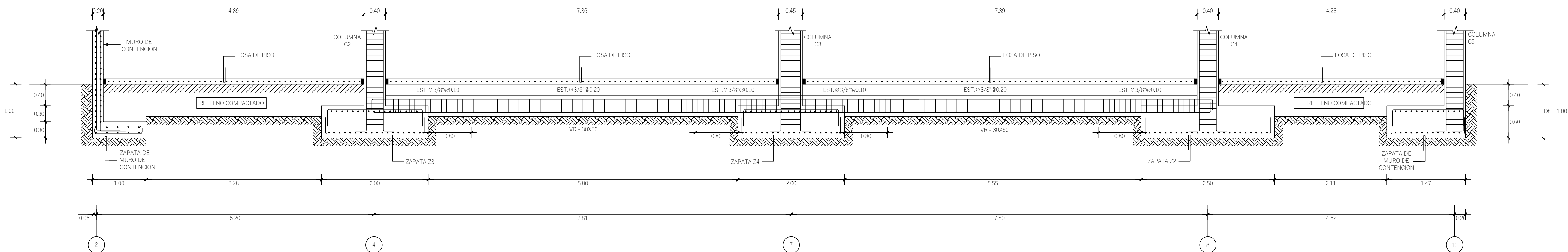
DIGITACIÓN: J.C.

REVISIÓN:

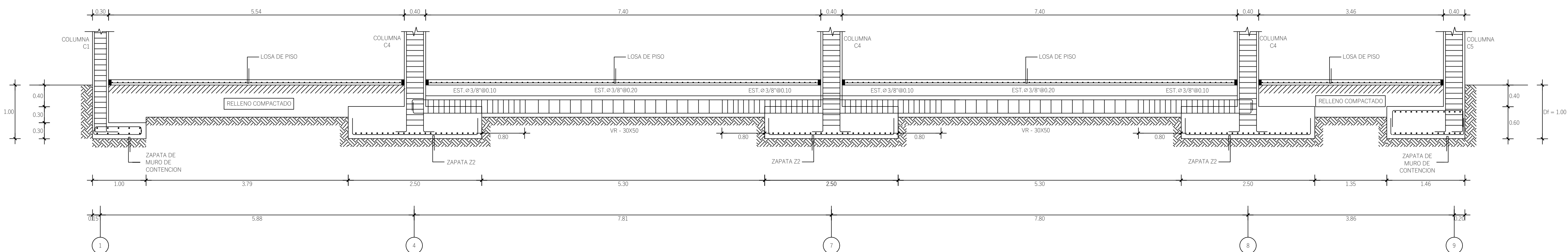
ID PÁGINA: E-04



1 SECCION DE FUNDACIONES EJE B
E-6 ESC. 1:40



2 SECCION DE FUNDACIONES EJE C
E-6 ESC. 1:40



3 SECCION DE FUNDACIONES EJE E
E-6 ESC. 1:40

NOTAS GENERALES

1 - CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRA CAMBIARSE SIN AUTORIZACION POR ESCRITO DEL INGENIERO ESTRUCTURAL.

2 - PARA EL REPLANTEO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, REMITIRSE A PLANOS ARQUITECTONICOS.

RECUBRIMIENTOS		
ELEMENTO ESTRUCTURAL	SIN EXPOSICION	CON EXPOSICION
COLUMNAS	4.00	7.50
LOSAS	2.50	4.00
VIGAS	4.00	7.50
ZAPATAS	7.00	7.50
MUROS	4.00	7.50
TODOS LOS RECURBIMIENTOS SON A CARA EXTERIOR DE ESTRIBO O BARRA EXTERIOR.		UNIDADES EN CM

CALIDAD DE MATERIALES	
ELEMENTO ESTRUCTURAL	CONCRETO F.C.
FUNDACIONES:	$f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
MUROS H.A.	$f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
COLUMNAS	$f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
VIGAS Y LOSAS	S-3@1/2'-S $f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$ E-2@TECHO $f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
ACERO BARRAS:	$f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$

Diseño Sismoresistente
Evaluación y Levantamiento Estructural
Supervisión de Proyectos y Consultoría

ING. HERIBERTO VÁSQUEZ

CATDIC

Calle 2, Esq. Calle x, No. 2, 2do Nivel
Ens. Vasco, Santo Domingo, D.R.
Tel. 809-794-6979 / Cel. 829-914-7877
Correos: heriberto Vasquez@gmail.com/caldichv@gmail.com

DATA INFO.:
DISEÑADOR: PONS
PROYECTO: PONS
FECHA: 2012

DOC. BASE:
PROYECTO: PONS
FECHA: 2012

BAZQUEZ:
DISEÑADOR: PONS
PROYECTO: PONS
FECHA: 2012

IMAGEN URBANA
LEOPOLDO NAVARRO No. 5
SUITE 1A-1B Gazebo,
Santo Domingo, Rep.
Dominicana
TEL: (809) 687-0758
FAX: (809) 476-7912
E-Mail: taller@pons.com.do
www.pons.com.do

SÍMBOLOS EMPLEADOS

Sección de edificio
Sección de la pared o del detalle
Sección del detalle en dirección
Referencia del detalle ampliado
Nivel de piso terminado
Elevación exterior
Elevaciones interiores
Altura de techo
Número de ventana
Número de puerta
Dirección del Norte
Ejes de columnas
Etiqueta de dibujo
Escala gráfica
Línea de corte
Bordes de solar
Nube y número de revisión
Nombre y número del espacio o lugar
Nivel terminación antepecho /npt ±0.00
Nivel terminación fondo de viga /nfv ±0.00
Nivel terminación fondo de losa /nfl ±0.00
Cambio de nivel de piso
Cambio de material en piso

EQUIPO DE TRABAJO:
DISEÑO ARQUITECTÓNICO
ARQ. DANIEL PONS
código 12122

ENC. PROYECTO ARQ.
ARQ.

ESTRUCTURAL
ING. HERIBERTO VÁSQUEZ
CODIA-27432

ELECTRICO
ING.

HIDRO-SANITARIO
ING.

AIRE ACONDICIONADO
ING.

PROPIETARIO:

COORDINACIÓN:
GERENCIA DE ARQUITECTURA

REVISIONES:

CONTENIDO:

PLANTA DE FUNDACIONES

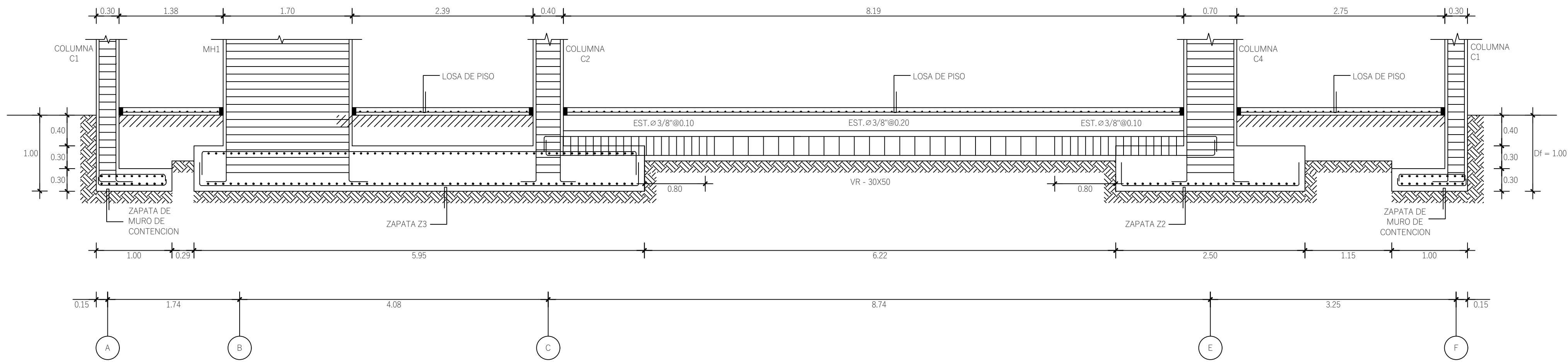
13/2/2019

ESCALA: 1 : 75

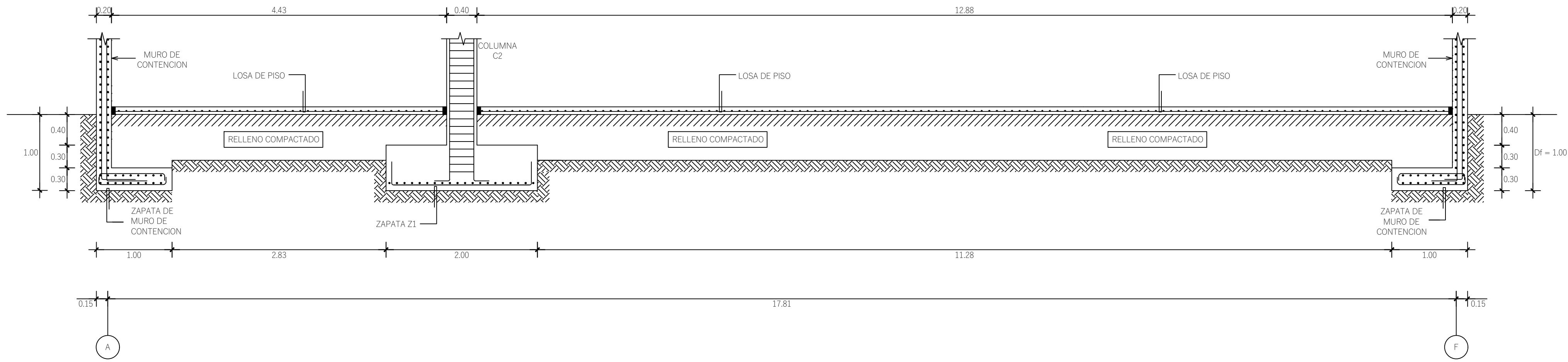
DIGITACIÓN: J.C.

REVISIÓN:

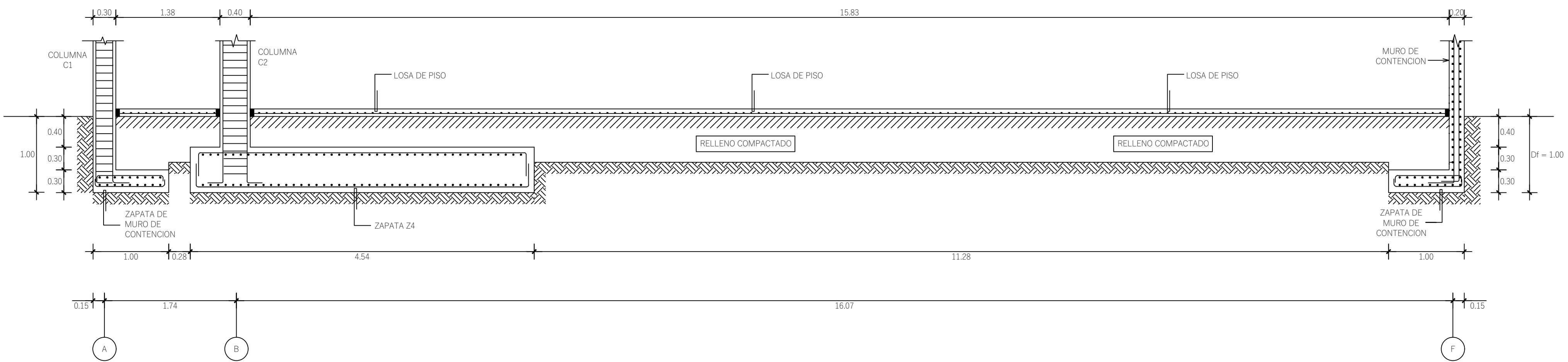
ID PÁGINA: E-06



1 SECCION DE FUNDACIONES EJE 4
E-7 ESC. 1:40



2 SECCION DE FUNDACIONES EJE 5
E-7 ESC. 1:40



3 SECCION DE FUNDACIONES EJE 6
E-7 ESC. 1:40

NOTAS GENERALES

1 - CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRA CAMBIARSE SIN AUTORIZACION POR ESCRITO DEL INGENIERO ESTRUCTURAL.

2 - PARA EL REPLANTEO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, REMITIRSE A PLANOS ARQUITECTONICOS.

RECUBRIMIENTOS		
ELEMENTO ESTRUCTURAL	SIN EXPOSICION	CON EXPOSICION
COLUMNAS	4.00	7.50
LOSAS	2.50	4.00
VIGAS	4.00	7.50
ZAPATAS	7.00	7.50
MUROS	4.00	7.50
TODOS LOS RECURBIMIENTOS SON A CARA EXTERIOR DE ESTRIBO O BARRA EXTERIOR.		UNIDADES EN CM

CALIDAD DE MATERIALES	
ELEMENTO ESTRUCTURAL	CONCRETO F.C.
FUNDACIONES:	$f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
MUROS H.A.	$f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
COLUMNAS	$f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
VIGAS Y LOSAS	$f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
ACERO BARRAS:	$f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$

Diseño Sismoresistente

Evaluación y Levantamiento Estructural

Supervisión de Proyectos y Consultoría

ING. HERIBERTO VÁSQUEZ

CATDIC

Calle 2, Esq. Calle x, No. 2, 2do Nivel
Ens. Vasco, Santo Domingo, D.R.
Tel. 809-794-6979 / Cel. 829-914-7877
Correos: heriberto Vasquez@gmail.com/caldichv@gmail.com

DATA INFO.:
DISEÑO: PONS
PROYECTO: PONS
FECHA: 2024

BOC. BASE:
BOC. BASE:
BOC. BASE:
BOC. BASE:

BOC. BASE:
BOC. BASE:
BOC. BASE:
BOC. BASE:

IMAGEN URBANA
LEOPOLDO NAVARRO No. 5
SUITE 1A-1B Gazebo,
Santo Domingo, Rep. Dominicana
TEL.: (809) 687-0758
FAX: (809) 476-7912
E-Mail: taller@pons.com.do
www.pons.com.do

IMAGEN URBANA
PONS
ARQUITECTOS

SÍMBOLOS EMPLEADOS

Sección de edificio

Sección de la pared o del detalle

Sección del detalle en sección

Referencia del detalle ampliado

Nivel de piso terminado

Elevación exterior

Elevaciones interiores

Altura de techo

Número de ventana

Número de puerta

Dirección del Norte

Ejes de columnas

Etiqueta de dibujo

Escala gráfica

Línea de corte

Bordes de solar

Nube y número de revisión

Nombre y número del espacio o lugar

Nivel terminación antepecho /npt ±0.00

Nivel terminación fondo de viga /npt ±0.00

Nivel terminación fondo de losa /npt ±0.00

Cambio de nivel de piso

Cambio de material en piso

EQUIPO DE TRABAJO:

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
ARQ. DANIEL PONS
codigo 12122

ENC. PROYECTO ARQ.
ARQ.

ESTRUCTURAL
ING. HERIBERTO VASQUEZ
CODIA-27432

ELÉCTRICO
ING.

HIDRO-SANITARIO
ING.

AIRE ACONDICIONADO
ING.

PROPIETARIO:

COORDINACIÓN:
GERENCIA DE ARQUITECTURA

REVISIONES:

CONTENIDO:

PLANTA DE FUNDACIONES

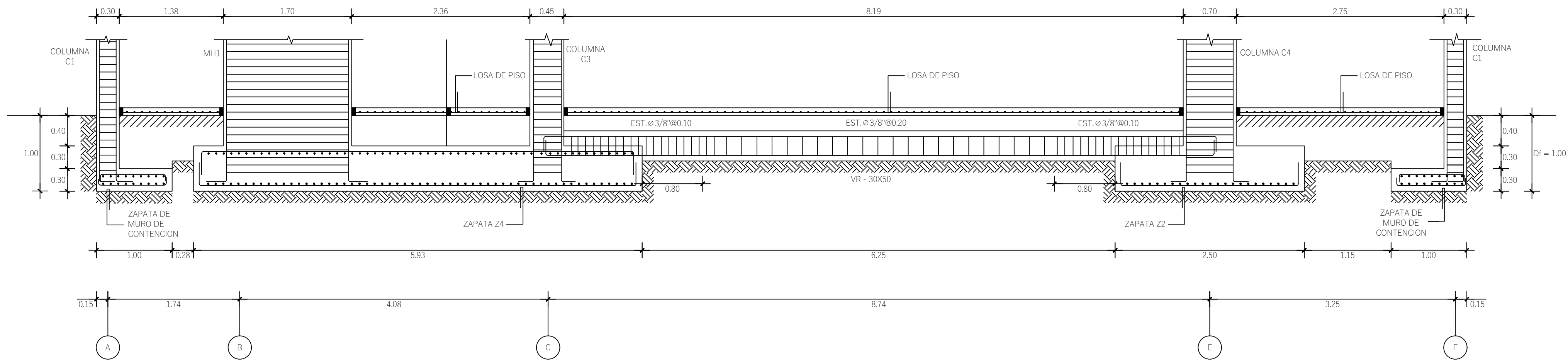
13/2/2019

ESCALA: 1 : 75

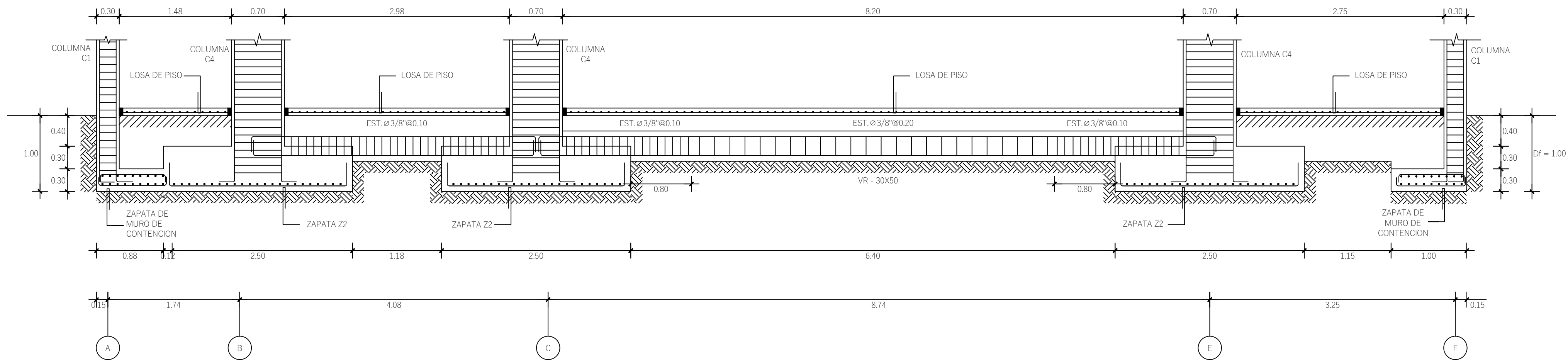
DIGITACIÓN: J.C.

REVISIÓN:

ID PÁGINA: E-07



1 SECCION DE FUNDACIONES EJE 7
E-8 ESC. 1:40



2 SECCION DE FUNDACIONES EJE 8
E-8 ESC. 1:40

NOTAS GENERALES

1 - CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRA CAMBIARSE SIN AUTORIZACION POR ESCRITO DEL INGENIERO ESTRUCTURAL.

2 - PARA EL REPLANTEO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, REMITIRSE A PLANOS ARQUITECTONICOS.

RECUBRIMIENTOS		
ELEMENTO ESTRUCTURAL	SIN EXPOSICION	CON EXPOSICION
COLUMNAS	4.00	7.50
LOSAS	2.50	4.00
VIGAS	4.00	7.50
ZAPATAS	7.00	7.50
MUROS	4.00	7.50
TODOS LOS RECUBRIMIENTOS SON A CARA EXTERIOR DE ESTRIBO O BARRA EXTERIOR.		UNIDADES EN CM

CALIDAD DE MATERIALES	
ELEMENTO ESTRUCTURAL	CONCRETO F.C.
FUNDACIONES:	$f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
MUROS H.A.	$f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
COLUMNAS	$f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
VIGAS Y LOSAS	S-3Ø1/2-S $f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$ E-2ØTECHO $f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
ACERO BARRAS:	$f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$



Diseño Sismoresistente

Evaluación y Levantamiento Estructural

Supervisión de Proyectos y Consultoría

ING. HERIBERTO VÁSQUEZ

Calle 2, Esq. Calle x, No. 2, 2do Nivel
Ene. Naco, Santo Domingo, D.N.
Tel. 809-794-6979 / Cel. 829-914-7877
Correos: heriberto Vasquez@gmail.com/caldichv@gmail.com

DATA INFO.:	DOC. BASE:	BAZQUEZ:
PROYECTO:	PROYECTO:	PROYECTO:
FECHA:	FECHA:	FECHA:
PROYECTO:	PROYECTO:	PROYECTO:



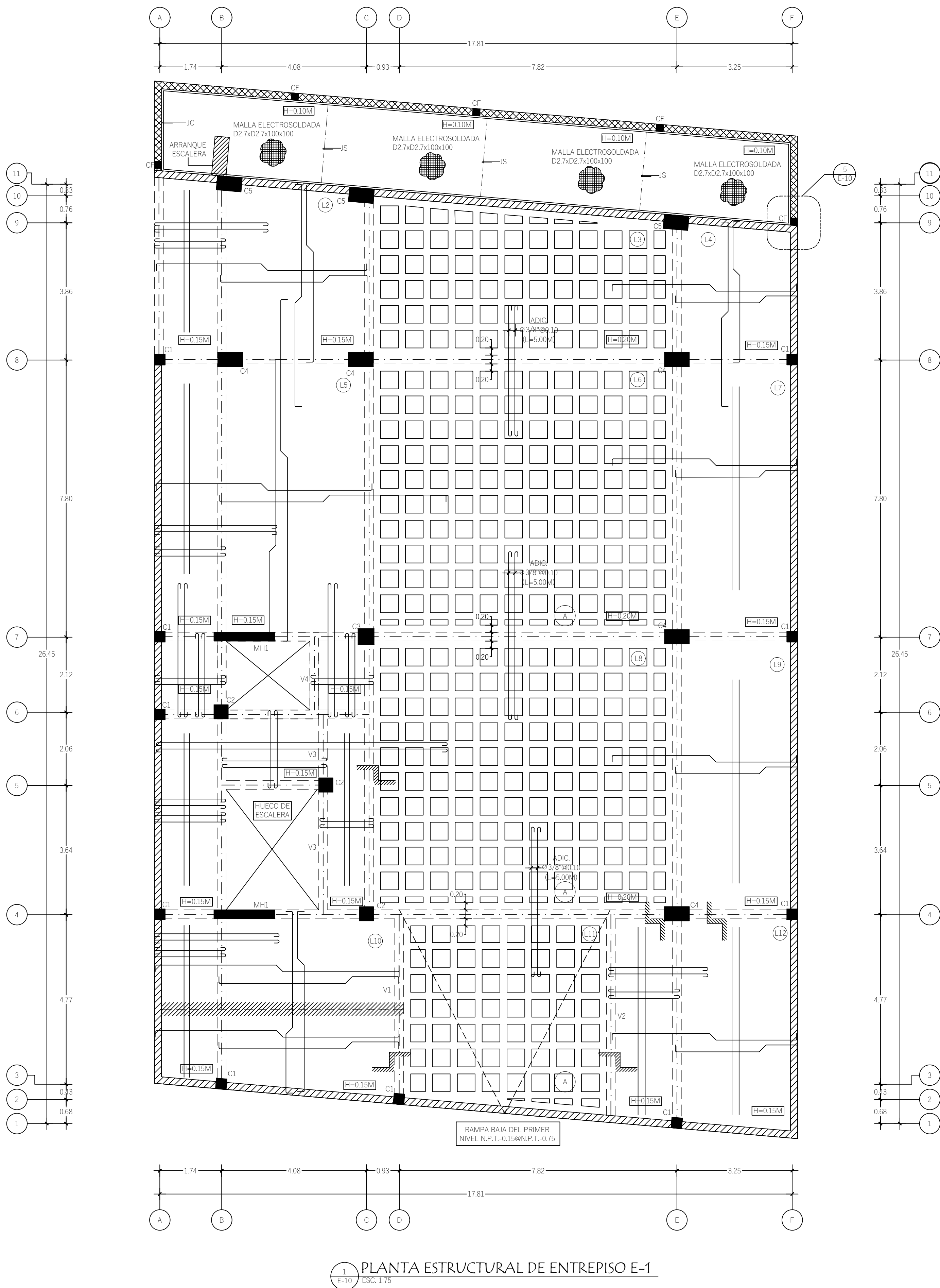
IMAGEN URBANA
PONS ARQUITECTOS
LEOPOLDO NAVARRO No. 5
SUITE 1A-B Gazebo,
Santo Domingo, Rep. Dominicana
TEL.: (809) 687-0758
FAX.: (809) 474-7912
E-Mail: taller@pons.com.do
www.pons.com.do

- SÍMBOLOS EMPLEADOS**
- Sección de edificio
 - Sección de la pared o del detalle
 - Sección del detalle en sección
 - Referencia del detalle ampliado
 - Nivel de piso terminado
 - Elevación exterior
 - Elevaciones interiores
 - Altura de techo
 - Número de ventana
 - Número de puerta
 - Dirección del Norte
 - Ejes de columnas
 - Etiqueta de dibujo
 - Escala gráfica
 - Línea de corte
 - Bordes de solar
 - Nube y número de revisión
 - Nombre y número del espacio o lugar
 - Nivel terminación antepecho /npt ±0.00
 - Nivel terminación fondo de viga /nfv ±0.00
 - Nivel terminación fondo de losa /nfl ±0.00
 - Cambio de nivel de piso
 - Cambio de material en piso

EQUIPO DE TRABAJO:	
DISEÑO ARQUITECTÓNICO	
ARQ. DANIEL PONS	código 12122
ENC. PROYECTO ARQ.	
ARQ.	
ESTRUCTURAL	
ING. HERIBERTO VÁSQUEZ	
CODIA-27432	
ELÉCTRICO	
ING.	
HIDRO-SANITARIO	
ING.	
AIRE ACONDICIONADO	
ING.	

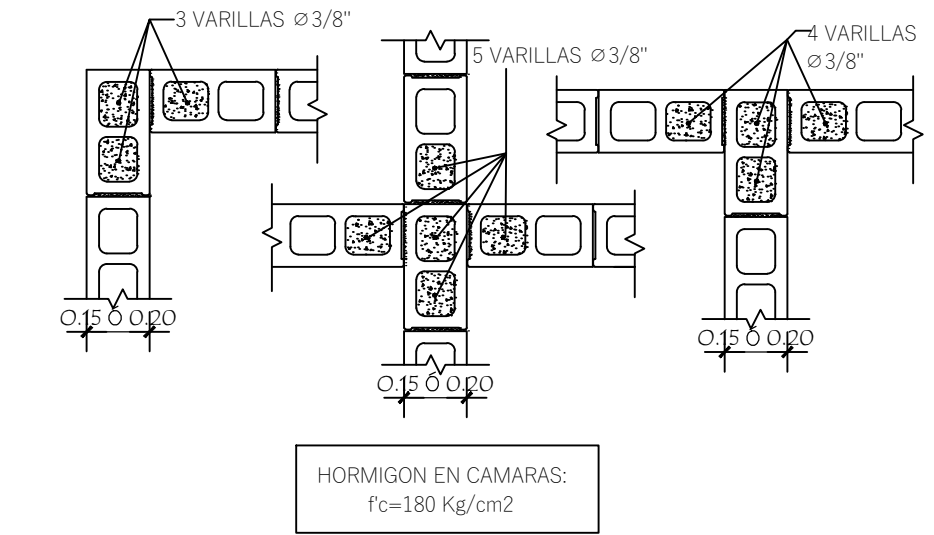
PROPIETARIO:
COORDINACIÓN:
GERENCIA DE ARQUITECTURA
REVISIONES:

CONTENIDO:	
PLANTA DE FUNDACIONES	
13/2/2019	ID PÁGINA:
ESCALA: 1 : 75	
DIGITACIÓN: J.C.	E-08
REVISIÓN:	

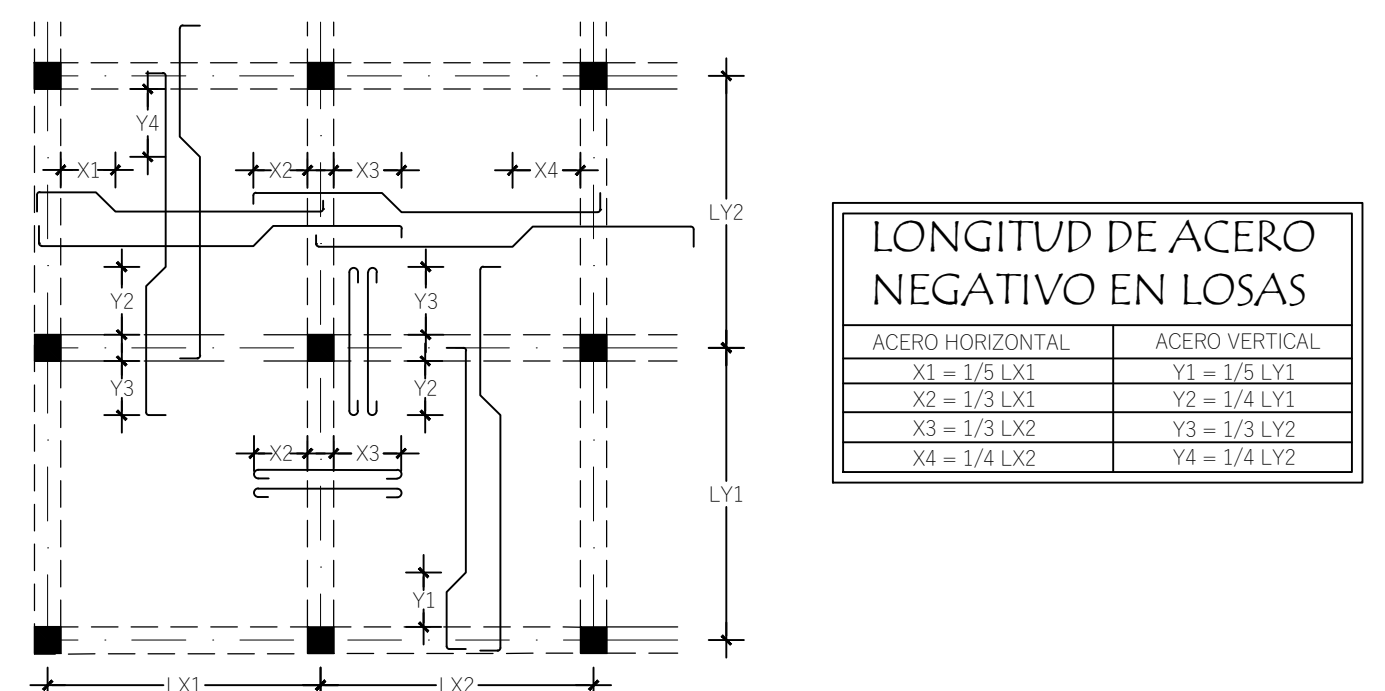


1 PLANTA ESTRUCTURAL DE ENTREPISO E-1
E-10 ESC. 1:75

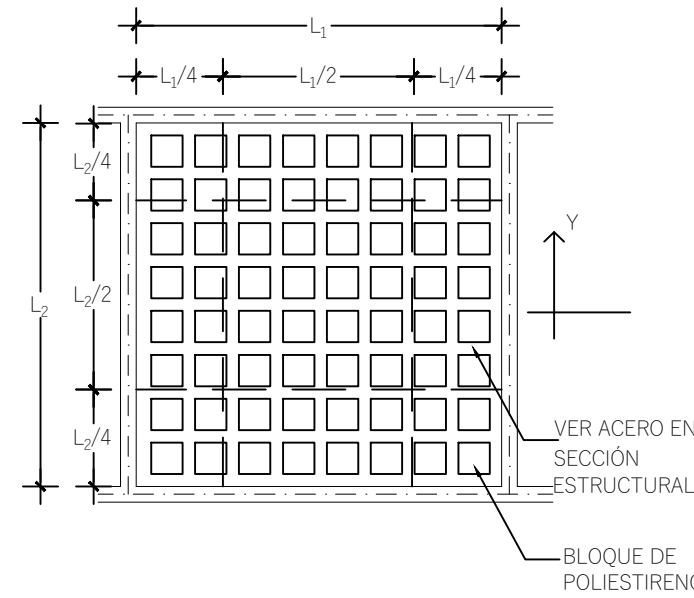
LEYENDA ESTRUCTURAL		
1 - COLUMNAS Y/O MUROS H. A.		
2 - MURO PERIMETRAL H. A.		
3 - ZAPATAS		
4 - MUROS EN MAMPOSTERIA		



2 INTERSECCIONES MUROS DE CIERRE
E-10 ESC. 1:25

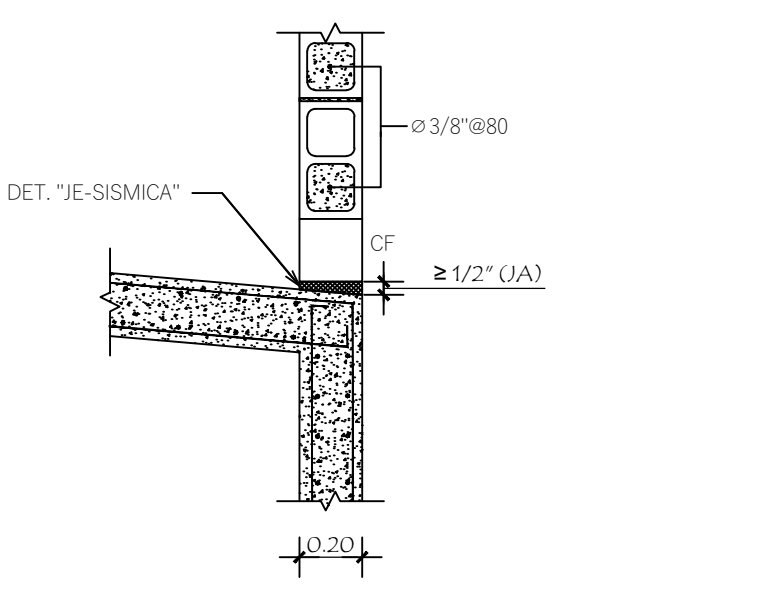
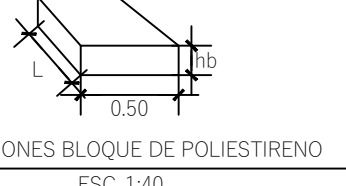


3 DETALLE DE LONGITUD ACERO NEGATIVO EN LOSA SEGUN CONDICION DE BORDE
E-10 ESC. 1:75

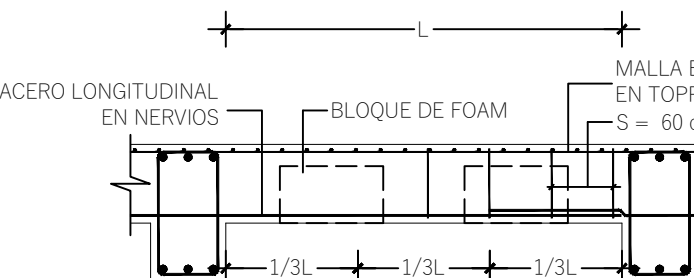


4 PLANTA ESTRUCTURAL LOSA NERVADA
E-10 ESC. 1:40

TABLA DE ACERO EN LOSA					
TIPO DE LOSA	H	Bw	h1	h2	ACERO INFERIOR
					NERVIO EN X NERVIO EN Y
A	0.20	0.20	0.12	0.08	1/2 1/4 1/2 1/4
B	0.20	0.20	0.15	0.05	4/8 1/2 3/8 1/2 4/8 1/2 3/8 1/2



5 INTERSECCION MURO DE MAMPOSTERIA Y MURO DE H.A.
E-10 ESC. 1:25

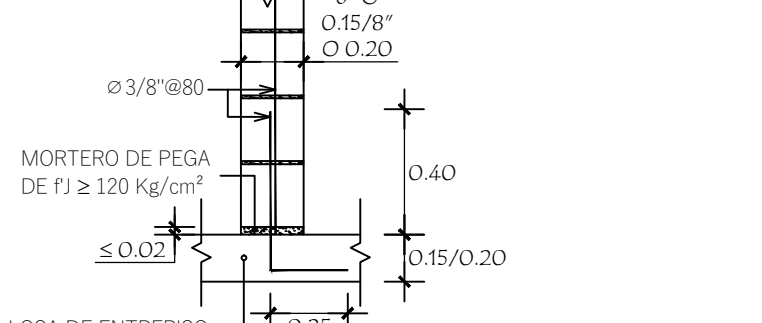


6 DETALLE TIPICO SOLAPE ACERO EN NERVIOS
E-10 S/E

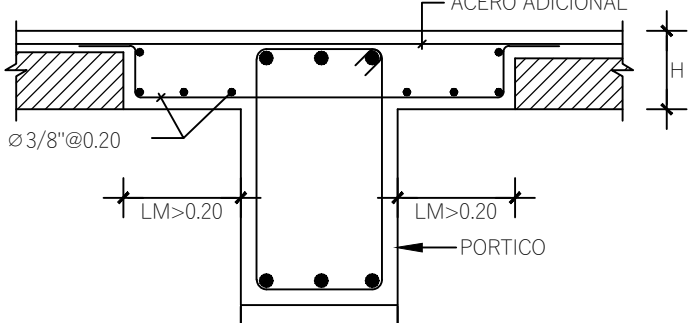
NOTA EMPALME EN NERVIOS

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

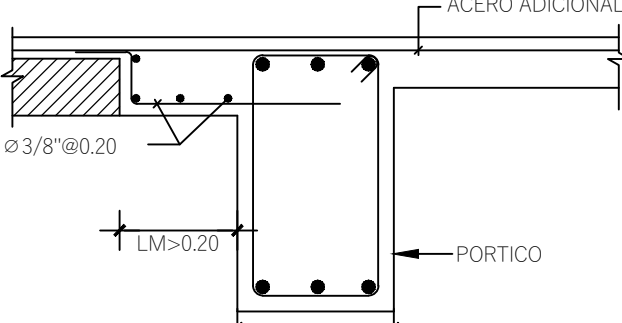
2) SE EVITARA HACER EMPALMES A MAS DEL 50% DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL CUALQUIERA. LA SEPARACION SERA LA MENOR ENTRE D/4 Y 10CM.



7 DETALLE DE ANCLAJE DE MUROS PANDERETAS EN LOSAS
E-10 ESC. 1:25

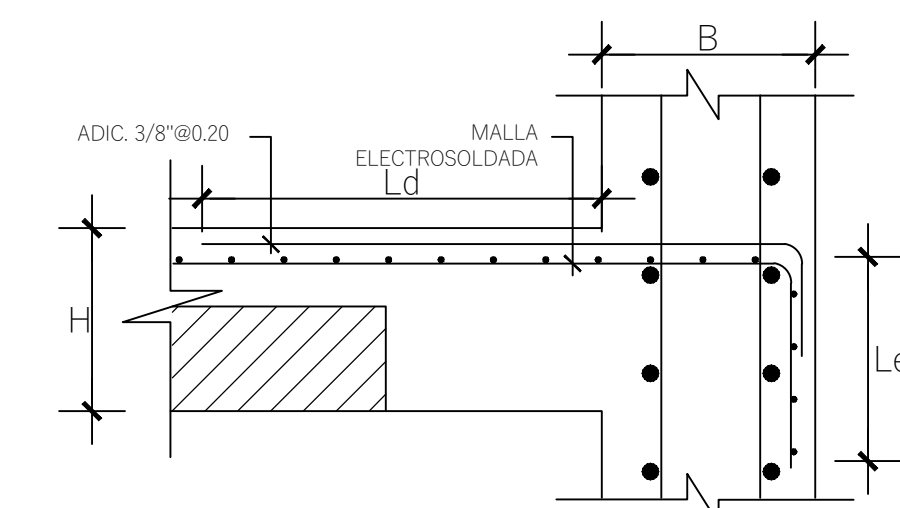


8 DETALLE DE MACIZO PORTICOS INTERNOS
E-10 ESC. 1:15



9 DETALLE DE MACIZO PORTICOS EXTERNOS
E-10 ESC. 1:15

LAS BORDILLAS DE BORDE PERIMETRAL DE LA LOSA, DEBERAN SER DISTANCIADAS DE LAS VIGAS DE APOYO A TRAVES DE UNA LONGITUD DE MAZOADO "LM" DE AL MENOS 0.25M Y NO MAYOR DE 0.60M. ESTE MAZOADO DEBERA SER REFORZADO A LO LARGO DE SU LONGITUD, SEGUN LA TABLA SIGUIENTE:	
LONGITUD MAZOADO	ACERO
LM = 0.20	2 Ø 3/8"
LM ≤ 0.40	3 Ø 3/8"
LM ≤ 0.60	4 Ø 3/8"



10 ANCLAJE DE LOSA EN MURO DE H.A.
E-10 NO ESCALA

NOTAS GENERALES

1 - CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRA CAMBIARSE SIN AUTORIZACION POR ESCRITO DEL INGENIERO ESTRUCTURAL.

2 - PARA EL REPLANTEO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, REMITIRSE A PLANOS ARQUITECTONICOS.

CALIDAD DE MATERIALES	
ELEMENTO ESTRUCTURAL	CONCRETO F.C.
FUNDACIONES:	f'c = 240 Kg/cm2
MUROS H.A.	FUNDACIONES Ø 2
COLUMNAS	f'c = 240 Kg/cm2
LOSAS Y VIGAS	E-3 Ø 3/8 BRETICHO f'c = 240 Kg/cm2
BLOQUES H.A.	f'c = 240 Kg/cm2
CISTERNA	
SEPTICO	f'c = 240 Kg/cm2
VIGA RIOSTRA	
LOSA DE PISO	
ACERO BARRAS: fy = 4,200 Kg/cm2	

RECUBRIMIENTOS		
ELEMENTO ESTRUCTURAL	SIN EXPOSICION	CON EXPOSICION
COLUMNAS	4.00	7.50
LOSAS	2.50	4.00
VIGAS	4.00	7.50
ZAPATAS	7.00	7.50
MUROS	4.00	7.50
TODOS LOS RECUBRIMIENTOS SON A CARA EXTERIOR DE ESTIBO O BARRA EXTERIOR.		UNIDADES EN CM

NOTA LOSAS DE HORMIGON ARMADO

1- ESPESOR DE LOSAS NERVADAS H=0.20 MTS. S.I.C.*

2- ESPESOR DE LOSAS MACIZAS H=0.15 MTS. S.I.C.*

3- TODO ACERO DE LOSAS MAZOADAS SERA Ø 3/8" Ø 0.20 S.I.C.*

4- TODO ACERO POR TEMPERATURA SERA Ø 3/8" Ø 0.20 S.I.C.*

5- TODO ACERO DE LOSAS EN VOLADIZO SERA Ø 3/8" Ø 0.10 S.I.C.*

6- TODO NERVIO QUE SEA ADYACENTE A UN PORTICO TENDRA ACERO INFERIOR Ø 3/8" Ø 0.20 S.I.C.*

7- TODO ACERO QUE PASE DE UNA LOSA A OTRA SE EXTENDERA HASTA EL CUARTO DE LA LONGITUD DE LA LOSA A LA CUAL PASA MEDIDO EN DIRECCION PARALELA AL ACERO. S.I.C.*

*S.I.C. = SALVO INDICACION CONTRARIA

Diseño Sismoresistente

Evaluación y Levantamiento Estructural

Supervisión de Proyectos y Consultoría

ING. HERIBERTO VÁSQUEZ

Calle 2, Esq. Calle x, No. 2, 2do Nivel

En: Nasao, Santo Domingo, D.R.

Tel. 809-794-6979 / Cel. 829-914-7877

Correos: heriberto Vasquez@gmail.com / catdich@gmail.com

DATA INFO.:		BOC. BASE:		BACKE:	
DATA DISEÑO:	BOC. BASE:	BOC. BASE:	BOC. BASE:	BOC. BASE:	BOC. BASE:
BOC. BASE:	BOC. BASE:	BOC. BASE:	BOC. BASE:	BOC. BASE:	BOC. BASE:
BOC. BASE:	BOC. BASE:	BOC. BASE:	BOC. BASE:	BOC. BASE:	BOC. BASE:

IMAGEN URBANA

PONS ARQUITECTOS

LEOPOLDO NAVARRO No. 5

SUITE 1A-18 Gazebo

Santo Domingo, Rep. Dominicana

TEL: (809) 687-0758

FAX: (809) 476-7912

E-Mail: taller@pons.com.do

www.pons.com.do

SÍMBOLOS EMPLEADOS	
	Sección de edificio
	Sección de la pared o del detalle
	Sección del detalle (en sección)
	Referencia del detalle ampliado
	Nivel de piso terminado
	Elevación exterior
	Elevaciones interiores
	Altura de techo
	Número de ventana
	Número de puerta
	Dirección del Norte
	Ejes de columnas
	Etiqueta de dibujo
	Escala gráfica
	Línea de corte
	Bordes de solar
	Nube y número de revisión
	Nombre y número del espacio o lugar
	Nivel terminación antepecho /npt ±0.00
	Nivel terminación fondo de viga /npt ±0.00
	Nivel terminación fondo de losa /npt ±0.00
	Cambio de nivel de piso
	Cambio de material en piso

EDIFICIO ESCUELA PREVISIONAL - SIPEN

AV. MÉXICO #30, GAZCUE, D.N. STO. DGO. R.D.

EQUIPO DE TRABAJO:

DISEÑO ARQUITECTÓNICO

ARQ. DANIEL PONS

código 12122

ENC. PROYECTO ARQ.

ARQ.

ESTRUCTURAL

ING. HERIBERTO VÁSQUEZ

CODIA/27432

ELECTRICO

ING.

HIDRO-SANITARIO

ING.

AIRE ACONDICIONADO

ING.

PROPIETARIO:

SIPEN

COORDINACIÓN:

GERENCIA DE ARQUITECTURA

REVISIONES:	

CONTENIDO:

PLANTA ESTRUCTURAL ENTREPISO E-1

13/2/2019

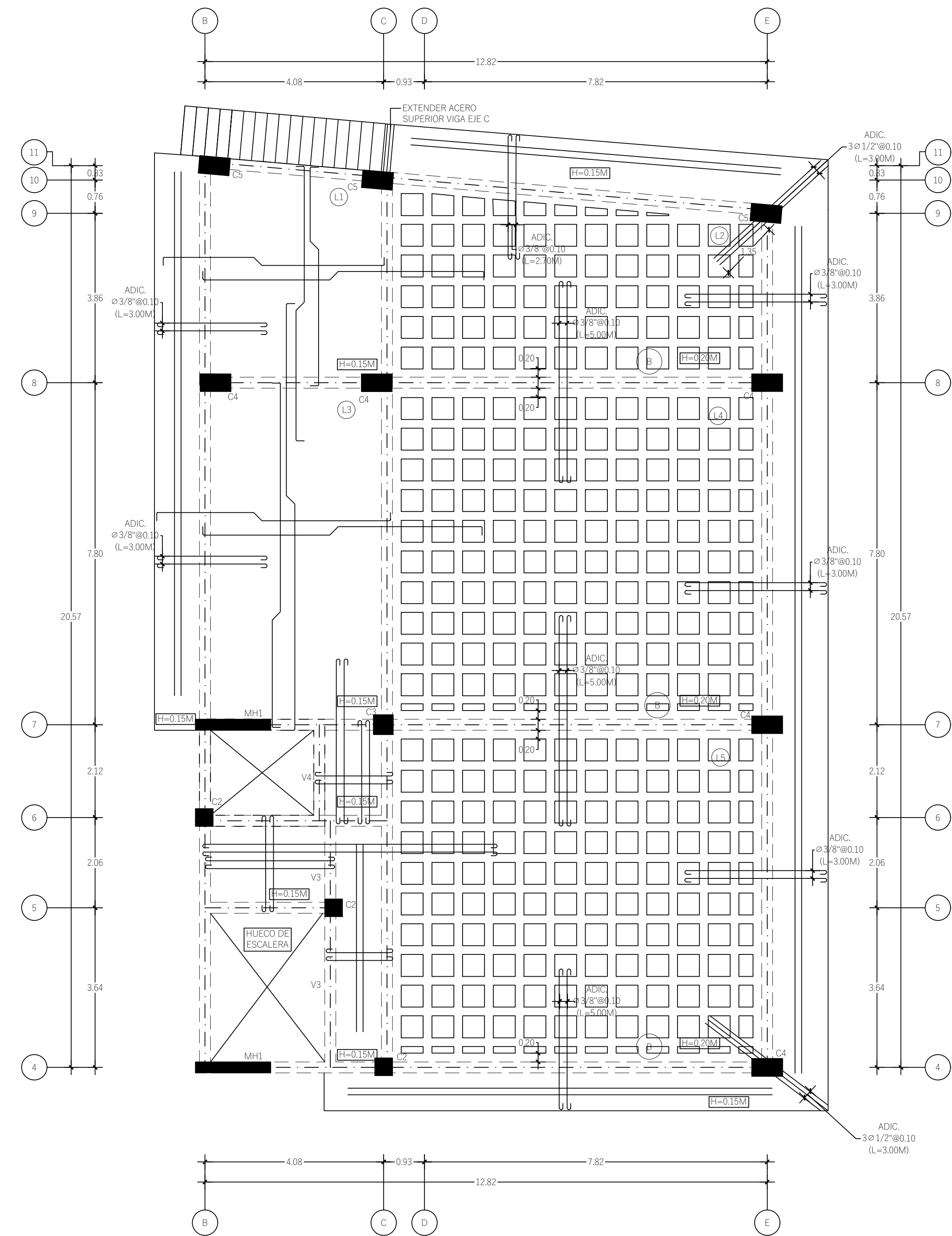
ESCALA: 1 : 75

DIGITACIÓN: J.C.

REVISIÓN:

ID PÁGINA:

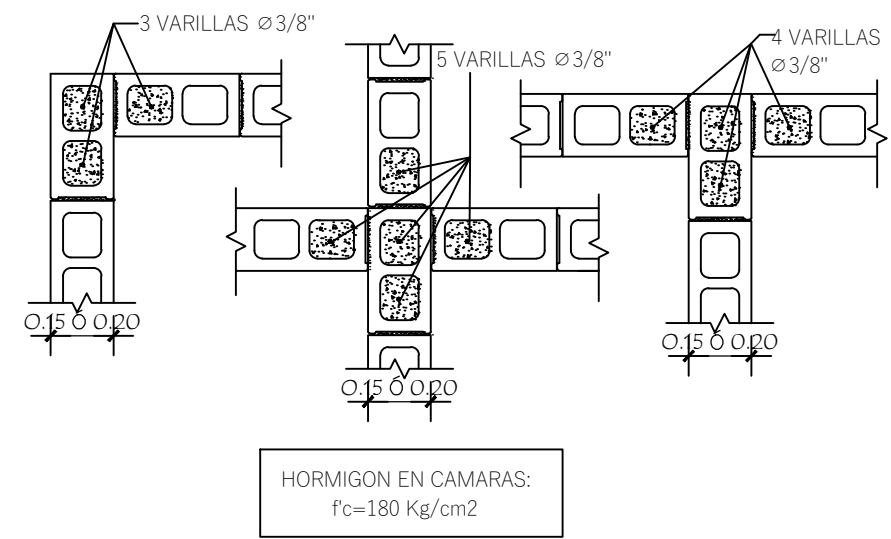
E-10



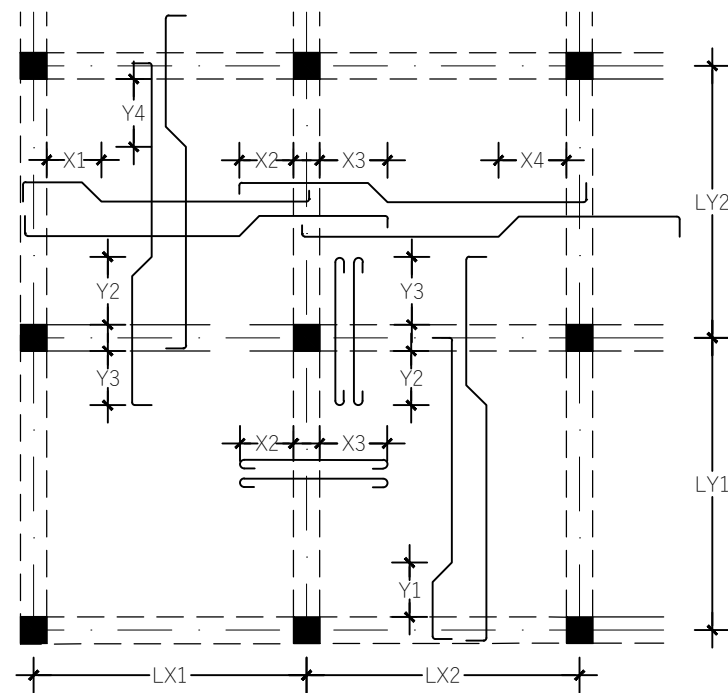
1 E-11 ESC. 1:75
PLANTA ESTRUCTURAL DE ENTREPISO E-2

LEYENDA ESTRUCTURAL

- 1 - COLUMNAS Y/O MUROS H. A.
- 2 - MURO PERIMETRAL H. A.
- 3 - ZAPATAS
- 4 - MUROS APARATOS SANITARIOS



2 E-11 ESC. 1:25
INTERSECCIONES MUROS DE CIERRE



LONGITUD DE ACERO NEGATIVO EN LOSAS

ACERO HORIZONTAL	ACERO VERTICAL
X1 = 1/5 Lx1	Y1 = 1/5 Ly1
X2 = 1/3 Lx1	Y2 = 1/4 Ly1
X3 = 1/3 Lx2	Y3 = 1/3 Ly2
X4 = 1/4 Lx2	Y4 = 1/4 Ly2

3 E-11 1:75
DETALLE DE LONGITUD ACERO NEGATIVO EN LOSA SEGUN CONDICION DE BORDE

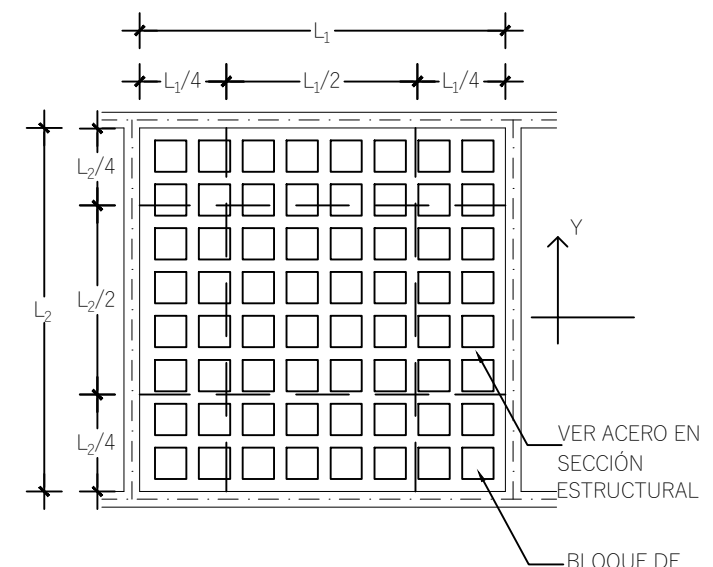
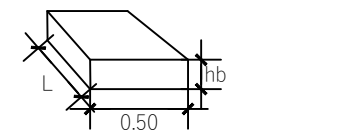


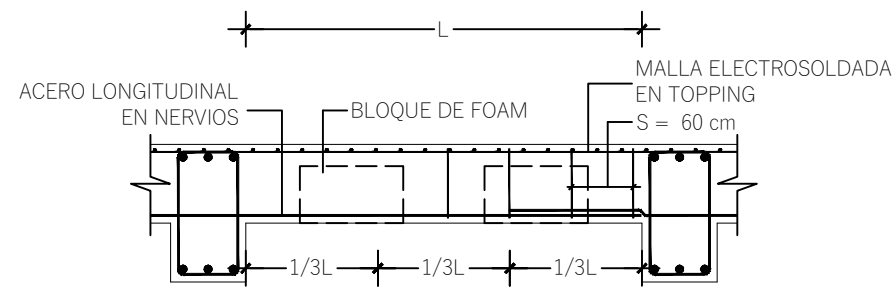
TABLA DE ACERO EN LOSA

TIPO DE LOSA	H	Bw	h1	h2	ACERO INFERIOR			
					NERVIO EN X	NERVIO EN Y		
A	0.20	0.20	0.12	0.08	4ø 1/2" @ 1/2'	4ø 1/2" @ 1/2'	4ø 1/2" @ 1/2'	4ø 1/2" @ 1/2'
B	0.20	0.20	0.15	0.05	4ø 1/2" @ 1/2'	4ø 1/2" @ 1/2'	4ø 1/2" @ 1/2'	4ø 1/2" @ 1/2'



DIMENSIONES BLOQUE DE POLIESTIRENO
ESC. 1:40

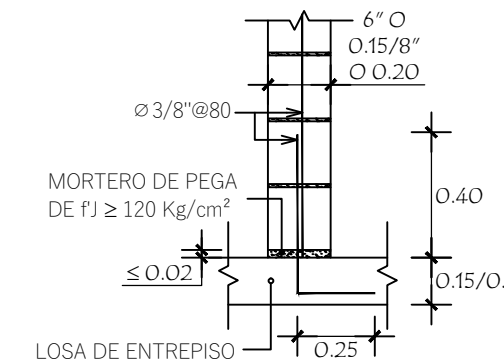
4 E-10 ESC. 1:40
PLANTA ESTRUCTURAL LOSA NERVADA



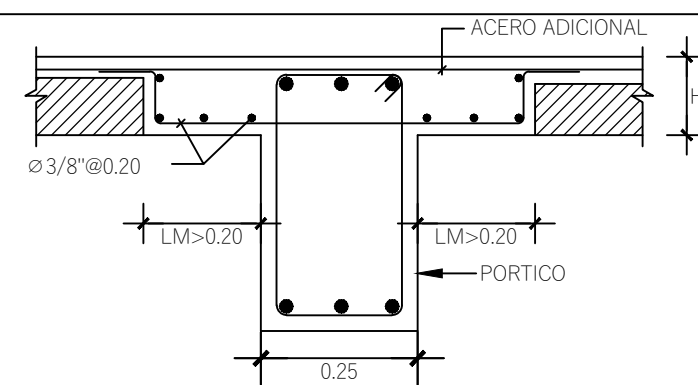
6 E-10 S/E
DETALLE TIPICO SOLAPE ACERO EN NERVIOS

NOTA EMPALME EN NERVIOS

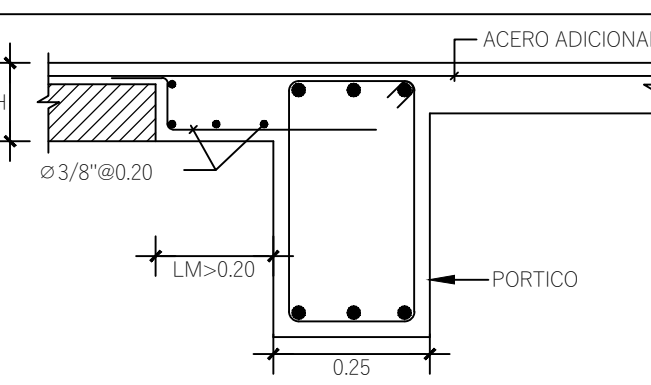
- 1) LOS EMPALMES EN EL ACERO INFERIOR SE HARAN EN LOS TERCIOS EXTREMOS.
- 2) SE EVITARA HACER EMPALMES A MAS DEL 50% DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL CUALQUIERA. LA SEPARACION SERA LA MENOR ENTRE D/4 Y 10CM.



6 E-10 ESC. 1:25
DETALLE DE ANCLAJE DE MUROS PANDERETAS EN LOSAS



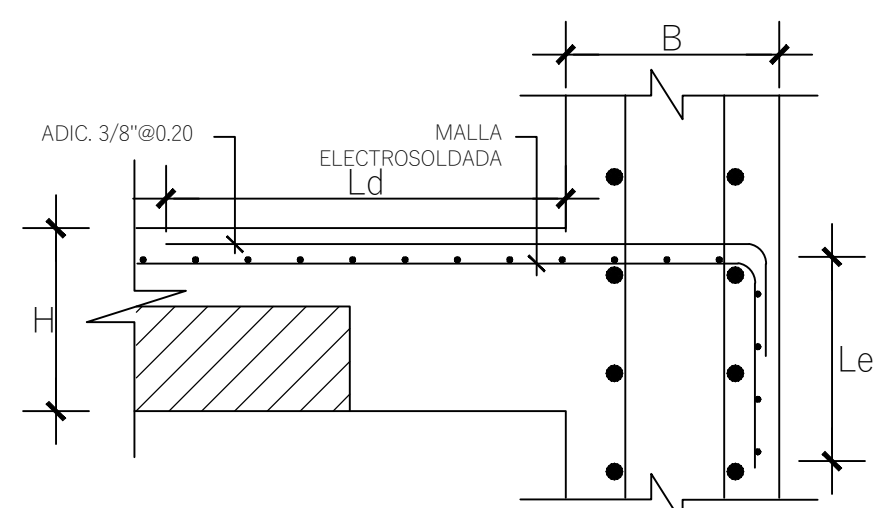
7 E-11 ESC. 1:15
DETALLE DE MACIZO PORTICOS INTERNOS



8 E-11 ESC. 1:15
DETALLE DE MACIZO PORTICOS EXTERNOS

LAS BOBEDILLAS DE BORDE PERIMETRAL DE LA LOSA, DEBERAN SER DISTANCIADAS DE LAS VIGAS DE APOYO A TRAVES DE UNA LONGITUD DE MACIZADO "LM" DE AL MENOS 0.25M Y NO MAYOR DE 0.60M. ESTE MACIZADO DEBERA SER REFORZADO A LO LARGO DE SU LONGITUD, SEGUN LA TABLA SIGUIENTE:

LONGITUD MACIZADO	ACERO
LM = 0.20	2 ø 3/8"
LM ≤ 0.40	3 ø 3/8"
LM ≤ 0.60	4 ø 3/8"



9 E-11 NO ESCALA
ANCLAJE DE LOSA EN MURO DE H.A.

NOTAS GENERALES

- 1 - CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRA CAMBIARSE SIN AUTORIZACION POR ESCRITO DEL INGENIERO ESTRUCTURAL.
- 2 - PARA EL REPLANTEO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, REMITIRSE A PLANOS ARQUITECTONICOS.

CALIDAD DE MATERIALES

ELEMENTO ESTRUCTURAL	CONCRETO F.C.
FUNDACIONES:	f'c = 240 Kg/cm2
MUROS H.A.	FUNDACIONES @ E-2
COLUMNAS	f'c = 240 Kg/cm2
LOSAS Y VIGAS	E-3 @ SOBRETecho
BLOQUES H.A.	f'c = 240 Kg/cm2
CISTERNA	
SEPTICO	f'c = 240 Kg/cm2
VIGA RIOSTRA	
LOSA DE PISO	
ACERO BARRAS: fy = 4,200 Kg/cm2	

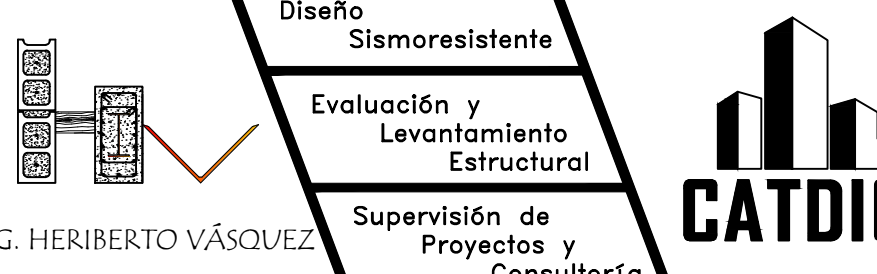
RECUBRIMIENTOS

ELEMENTO ESTRUCTURAL	SIN EXPOSICION	CON EXPOSICION
COLUMNAS	4.00	7.50
LOSAS	2.50	4.00
VIGAS	4.00	7.50
ZAPATAS	7.00	7.50
MUROS	4.00	7.50

TODOS LOS RECUBRIMIENTOS SON A CARA EXTERIOR DE ESTRIBO O BARRA EXTERIOR. UNIDADES EN CM

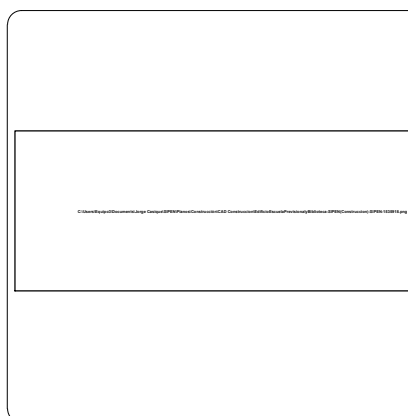
NOTA LOSAS DE HORMIGON ARMADO

- 1-ESPESOR DE LOSAS NERVADAS H=0.20 MTS. S.I.C.*
- 2-ESPESOR DE LOSAS MACIZAS H=0.15 MTS. S.I.C.*
- 3-TODO ACERO DE LOSAS MACIZAS SERA ø 3/8" @ 0.20 S.I.C.*
- 4-TODO ACERO POR TEMPERATURA SERA ø 3/8" @ 0.20 S.I.C.*
- 5-TODO ACERO DE LOSAS EN VOLADIZO SERA ø 3/8" @ 0.10 S.I.C.*
- 6-TODO NERVIOS QUE SEA ADYACENTE A UN PORTICO TENDRA ACERO INFERIOR ø 3/8" @ 0.20 S.I.C.*
- 7-TODO ACERO QUE PASE DE UNA LOSA A OTRA SE EXTENDERA HASTA EL CUARTO DE LA LONGITUD DE LA LOSA A LA CUAL PASA MEDIDO EN DIRECCION PARALELA AL ACERO. S.I.C.*
- 8-S.I.C. = SALVO INDICACION CONTRARIA



Calle 2, Esq. Calle x, No. 2, 2do Nivel
En: Naco, Santo Domingo, D.R.
Tel. 809-794-6979 / Cel. 829-914-7877
Correos: heriberto Vasquez@gmail.com, catdich@gmail.com

DATA INFO.:	DOC. BASE:	BACR.:
DATA DISEÑO:	DOC. BASE:	BACR. BASE:
DATA:	DOC. BASE:	BACR. BASE:



SÍMBOLOS EMPLEADOS

- Sección de edificio
- Sección de la pared o del detalle
- Sección del detalle en sección
- Referencia del detalle ampliado
- Nivel de piso terminado
- Elevación exterior
- Elevaciones interiores
- Altura de techo
- Número de ventana
- Número de puerta
- Dirección del Norte
- Ejes de columnas

- Etiqueta de dibujo
- Escala gráfica
- Línea de corte
- Bordes de solar
- Nube y número de revisión
- Nombre y número del espacio o lugar
- Nivel terminación antepecho /npt ±0.00
- Nivel terminación fondo de viga /npt ±0.00
- Nivel terminación fondo de losa /npt ±0.00
- Cambio de nivel de piso
- Cambio de material en piso

EDIFICIO ESCUELA PREVISIONAL - SIPEN

AV. MÉXICO #30, GAZCUE, D.N. STO. DGO. R.D.

EQUIPO DE TRABAJO:
DISEÑO ARQUITECTÓNICO
ARQ. DANIEL PONS
codigo 12122

ENC. PROYECTO ARQ.
ARQ.
ESTRUCTURAL
ING. HERIBERTO VÁSQUEZ
CODIA-27432

ELECTRICO
ING.

HIDRO-SANITARIO
ING.

AIRE ACONDICIONADO
ING.

PROPIETARIO:
SIPEN

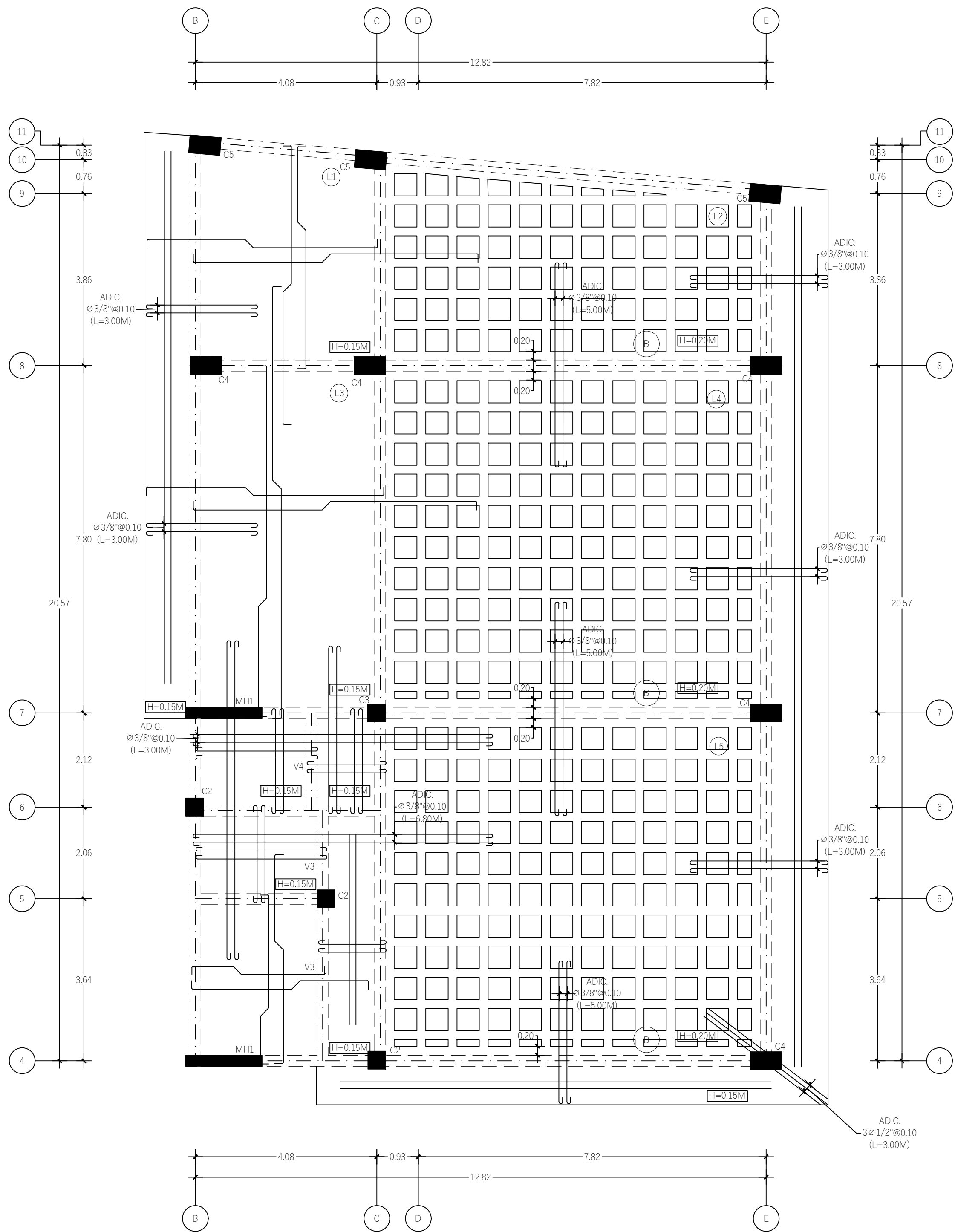
COORDINACIÓN:
GERENCIA DE ARQUITECTURA

REVISIONES:

CONTENIDO:
PLANTA ESTRUCTURAL ENTREPISO E-2

13/2/2019
ESCALA: 1 : 75
DIGITACIÓN: J.C.
REVISIÓN:

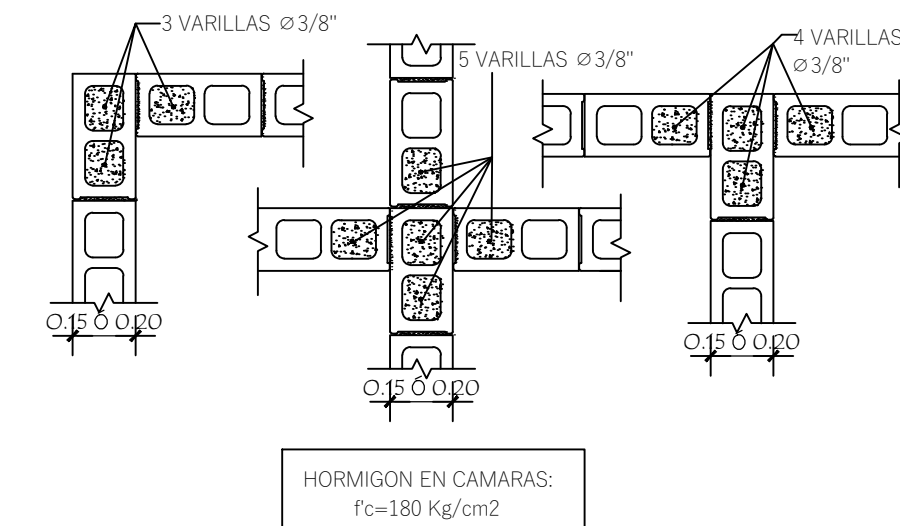
ID PÁGINA:
E-11



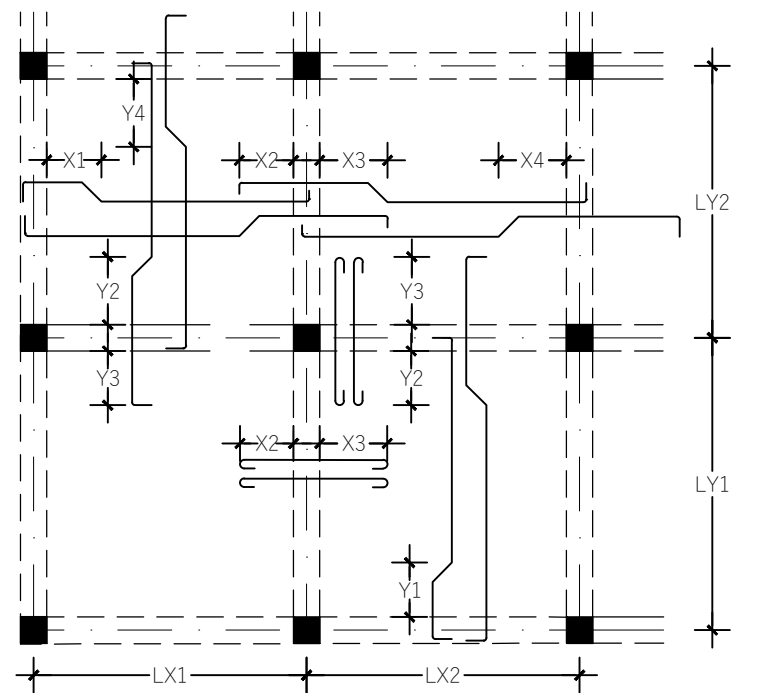
1 PLANTA ESTRUCTURAL DE ENTREPISO TECHO
E-12 ESC: 1/75

LEYENDA ESTRUCTURAL

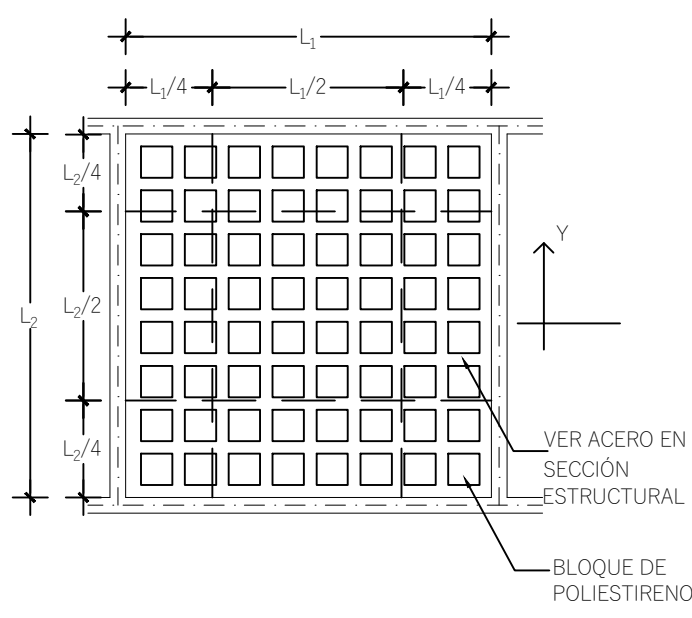
1 - COLUMNAS Y/O MUROS H. A.	
2 - MURO PERIMETRAL H. A.	
3 - ZAPATAS	
4 - MUROS APARATOS SANITARIOS	



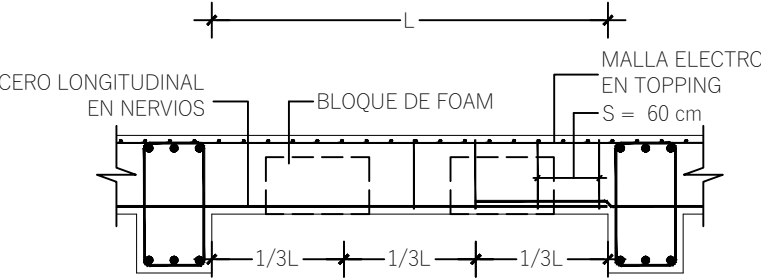
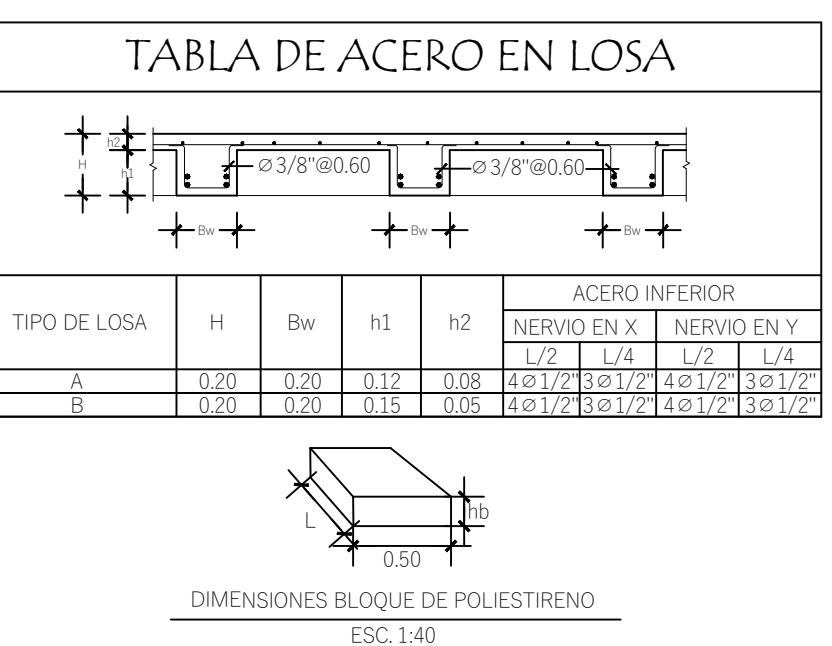
2 INTERSECCIONES MUROS DE CIERRE
E-12 ESC: 1/25



3 DETALLE DE LONGITUD ACERO NEGATIVO EN LOSA SEGUN CONDICION DE BORDE
E-12 1/75



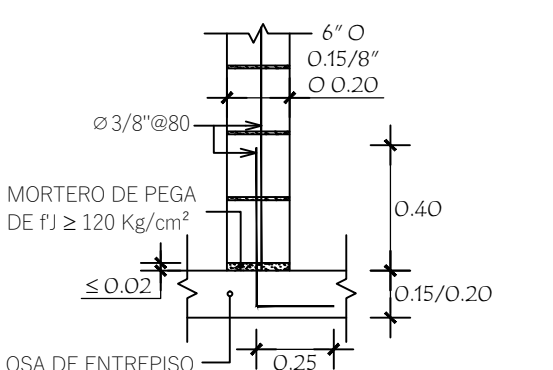
4 PLANTA ESTRUCTURAL LOSA NERVADA
E-10 ESC: 1/40



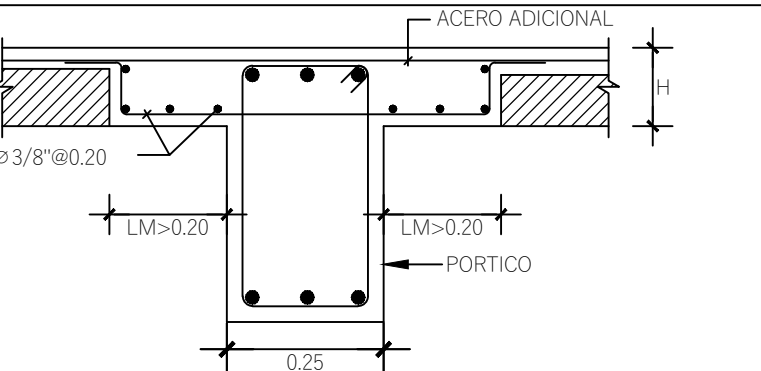
5 DETALLE TIPICO SOLAPE ACERO EN NERVIOS
E-10 5/E

NOTA EMPALME EN NERVIOS

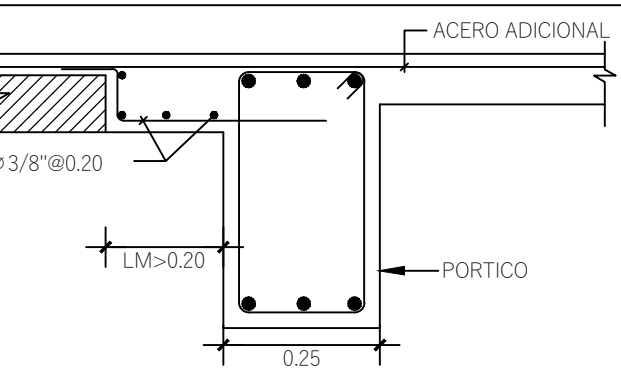
- LOS EMPALMES EN EL ACERO INFERIOR SE HARAN EN LOS TERCIOS EXTREMOS.
- SE EVITARA HACER EMPALMES A MAS DEL 50% DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL CUALQUIERA. LA SEPARACION SERA LA MENOR ENTRE D/4 Y 10CM.



6 DETALLE DE ANCLAJE DE MUROS PANDERETAS EN LOSAS
E-10 ESC: 1/25



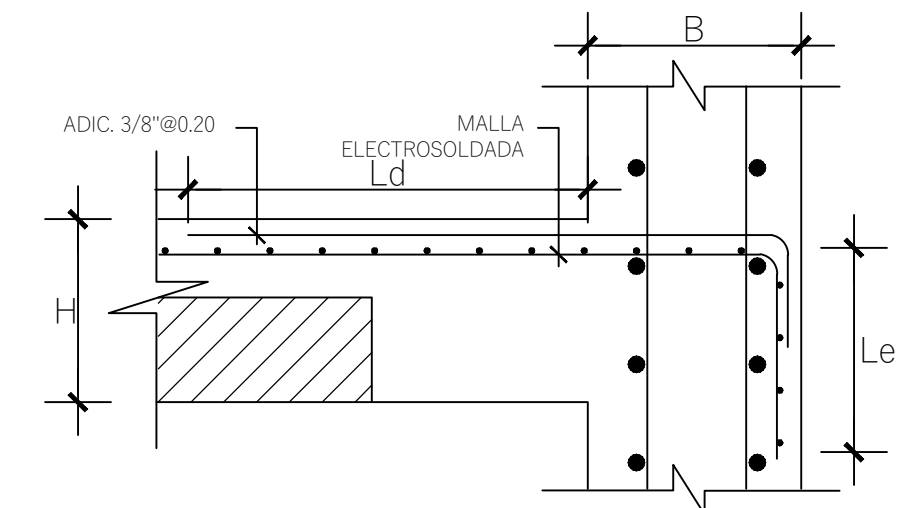
7 DETALLE DE MACIZO PORTICOS INTERNOS
E-12 ESC: 1/15



8 DETALLE DE MACIZO PORTICOS EXTERNOS
E-12 ESC: 1/15

LAS BOBEDILLAS DE BORDE PERIMETRAL DE LA LOSA, DEBERAN SER DISTANCIADAS DE LAS VIGAS DE APOYO A TRAVES DE UNA LONGITUD DE MACIZADO "LM" DE AL MENOS 0.25M Y NO MAYOR DE 0.60M. ESTE MACIZADO DEBERA SER REFORZADO A LO LARGO DE SU LONGITUD, SEGUN LA TABLA SIGUIENTE:

LONGITUD MACIZADO	ACERO
LM = 0.20	2 ø 3/8"
LM ≤ 0.40	3ø 3/8"
LM ≤ 0.60	4ø 3/8"



9 ANCLAJE DE LOSA EN MURO DE H.A.
E-12 NO ESCALA

NOTAS GENERALES

- 1 - CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRA CAMBIARSE SIN AUTORIZACION POR ESCRITO DEL INGENIERO ESTRUCTURAL.
- 2 - PARA EL REPLANTEO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, REMITIRSE A PLANOS ARQUITECTONICOS.

CALIDAD DE MATERIALES

ELEMENTO ESTRUCTURAL	CONCRETO F'C
FUNDACIONES:	f'c= 240 Kg/cm2
MUROS H.A.	FUNDACIONES @ E-2
COLUMNAS	f'c= 240 Kg/cm2
LOSAS Y VIGAS	E-3 @ SOBRETecho f'c= 240 Kg/cm2
BLOQUES H.A.	f'c= 240 Kg/cm2
CISTERNA	
SEPTICO	f'c= 240 Kg/cm2
VIGA RIOSTRA	
LOSA DE PISO	

ACERO BARRAS: fy=4,200 Kg/cm2

RECUBRIMIENTOS

ELEMENTO ESTRUCTURAL	SIN EXPOSICION	CON EXPOSICION
COLUMNAS	4.00	7.50
LOSAS	2.50	4.00
VIGAS	4.00	7.50
ZAPATAS	7.00	7.50
MUROS	4.00	7.50

TODOS LOS RECUBRIMIENTOS SON A CARA EXTERIOR DE ESTIBO O BARRA EXTERIOR.

UNIDADES EN CM

NOTA LOSAS DE HORMIGON ARMADO

- 1-ESPESOR DE LOSAS NERVADAS H=0.20 MTS. S.I.C.*
- 2-ESPESOR DE LOSAS MACIZAS H=0.15 MTS. S.I.C.*
- 3-TODO ACERO DE LOSAS MACIZAS SERA ø 3/8"ø0.20 S.I.C.*
- 4-TODO ACERO POR TEMPERATURA SERA ø 3/8"ø0.20 S.I.C.*
- 5-TODO ACERO DE LOSAS EN VOLADIZO SERA ø 3/8"ø0.10 S.I.C.*
- 6-TODO NERVIDO QUE SEA ADYACENTE A UN PORTICO TENDRA ACERO INFERIOR ø 3/8"ø0.20 S.I.C.*
- 7-TODO ACERO QUE PASE DE UNA LOSA A OTRA SE EXTENDERA HASTA EL CUARTO DE LA LONGITUD DE LA LOSA A LA CUAL PASA MEDIDO EN DIRECCION PARALELA AL ACERO. S.I.C.*
- 8.S.I.C. = SALVO INDICACION CONTRARIA

Diseño Sismoresistente

Evaluación y Levantamiento Estructural

Supervisión de Proyectos y Consultoría

ING. HERIBERTO VÁSQUEZ

CATDIC

Calle 2, Esq. Calle x, No. 2, 2do Nivel
Ene. Naco, Santo Domingo, D.R.
Tel. 809-794-6979 / Cel. 829-914-7877
Correos: heriberto Vasquez@gmail.com/caticdv@gmail.com

DATA INFO.:

PROYECTO: **EDIFICIO ESCUELA PREVISIONAL - SIPEN**

UBICACION: **AV. MEXICO #30, GAZCUE, D.N. STO. DGO. R.D.**

PROYECTISTA: **ING. HERIBERTO VÁSQUEZ**

PROYECTO: **ENC. PROYECTO ARQ. ARQ.**

PROPIETARIO: **SIPEN**

COORDINACIÓN: **GERENCIA DE ARQUITECTURA**

REVISIONES:

CONTENIDO: **PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO**

ESCALA: **1 : 75**

DIGITACIÓN: **J.C.**

REVISIÓN:

13/2/2019

ID PÁGINA: **E-12**

IMAGEN URBANA PONS ARQUITECTOS

LEOPOLDO NAVARRO No. 5
SUITE 1A-1B GAZCUE,
Santo Domingo, Rep. Dominicana
TEL: (809) 687-0758
FAX: (809) 476-7912
E-Mail: taller@pons.com.do
www.pons.com.do

SÍMBOLOS EMPLEADOS

Sección de edificio

Sección de la pared o del detalle

Sección del detalle en sección

Referencia del detalle ampliado

Nivel de piso terminado

Elevación exterior

Elevaciones interiores

Altura de techo

Número de ventana

Número de puerta

Dirección del Norte

Ejes de columnas

Etiqueta de dibujo

Escala gráfica

Línea de corte

Bordes de solar

Nube y número de revisión

Nombre y número del espacio o lugar

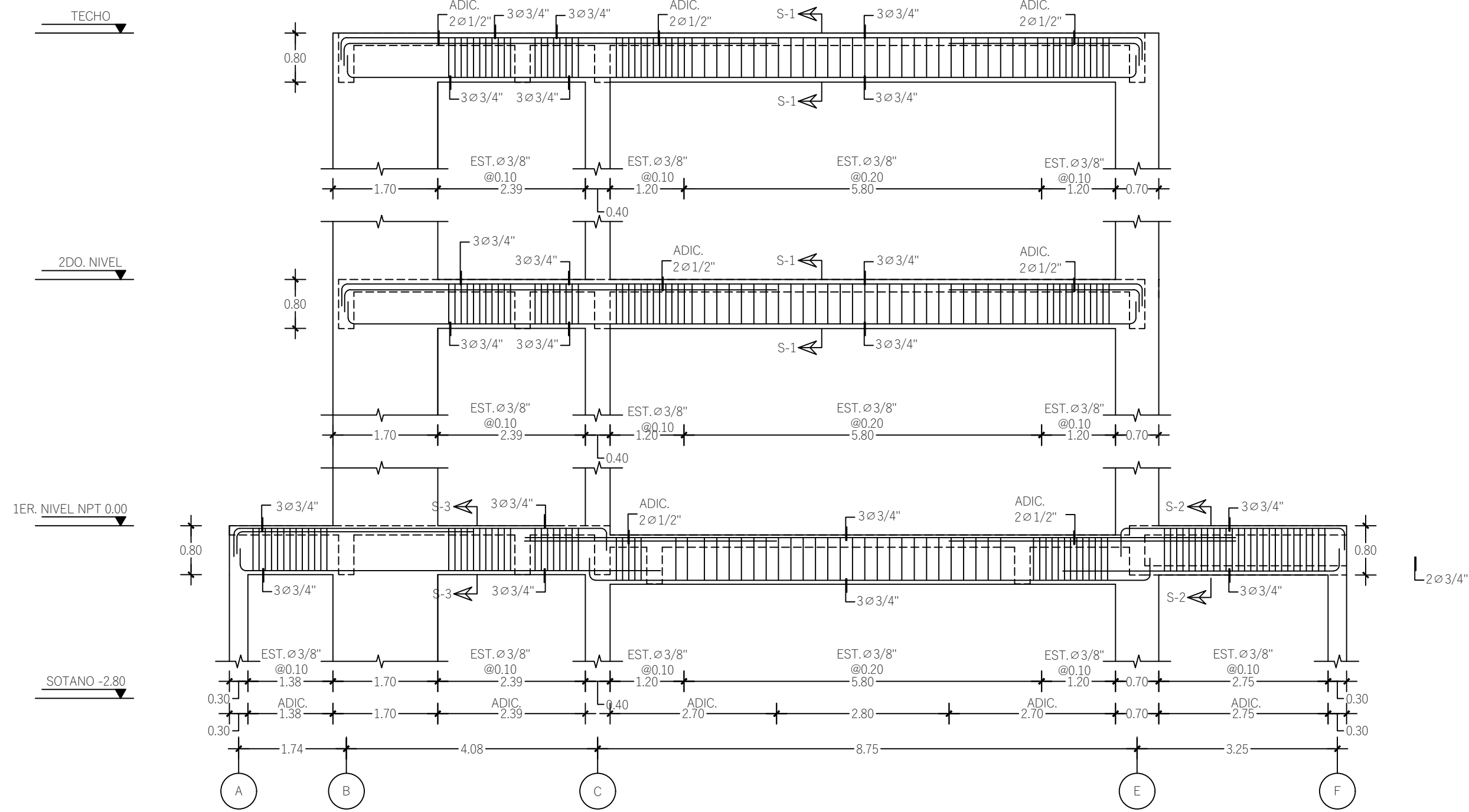
Nivel terminación antepecho /npt ±0.00

Nivel terminación fondo de viga /nfv ±0.00

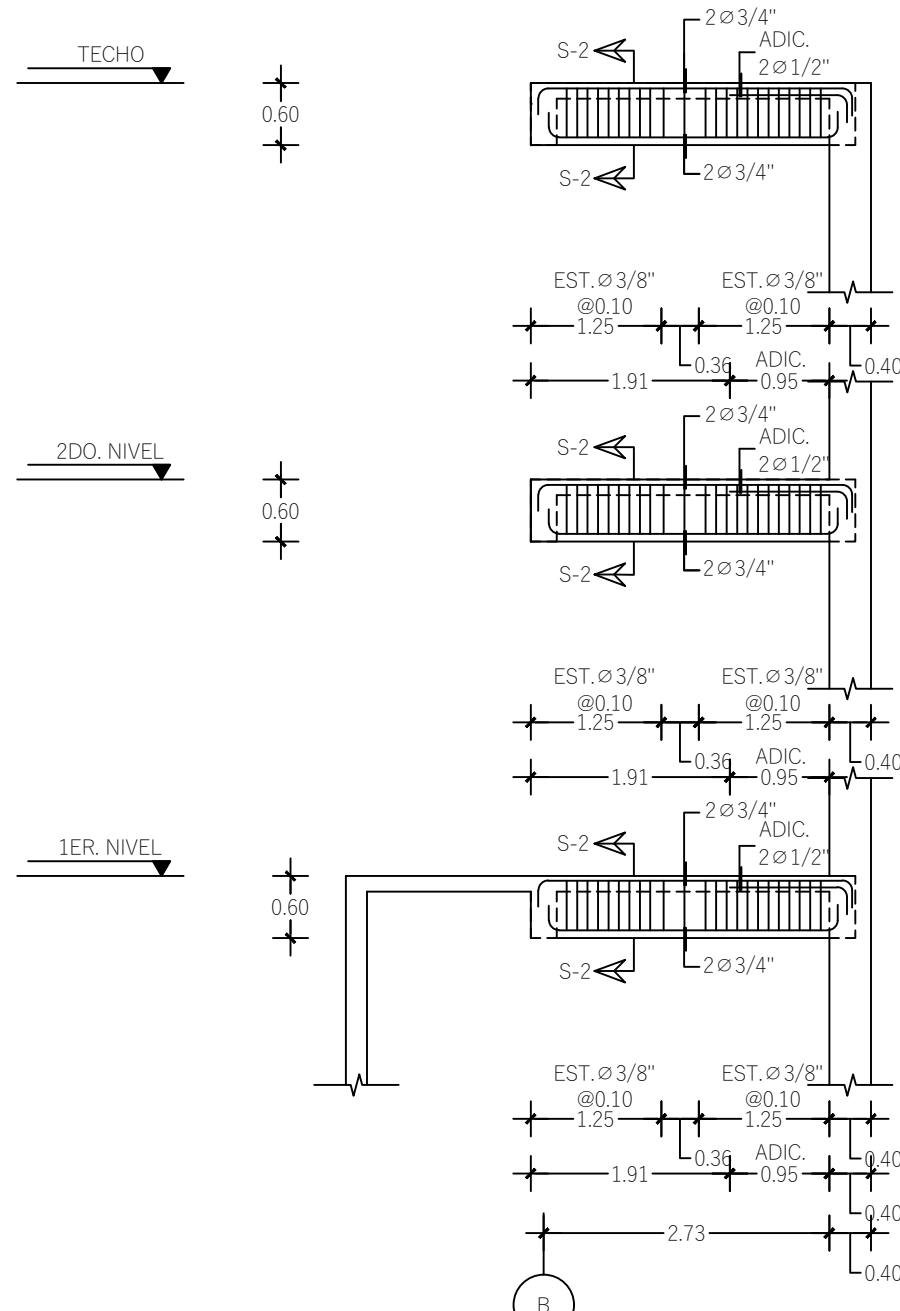
Nivel terminación fondo de losa /nfl ±0.00

Cambio de nivel de piso

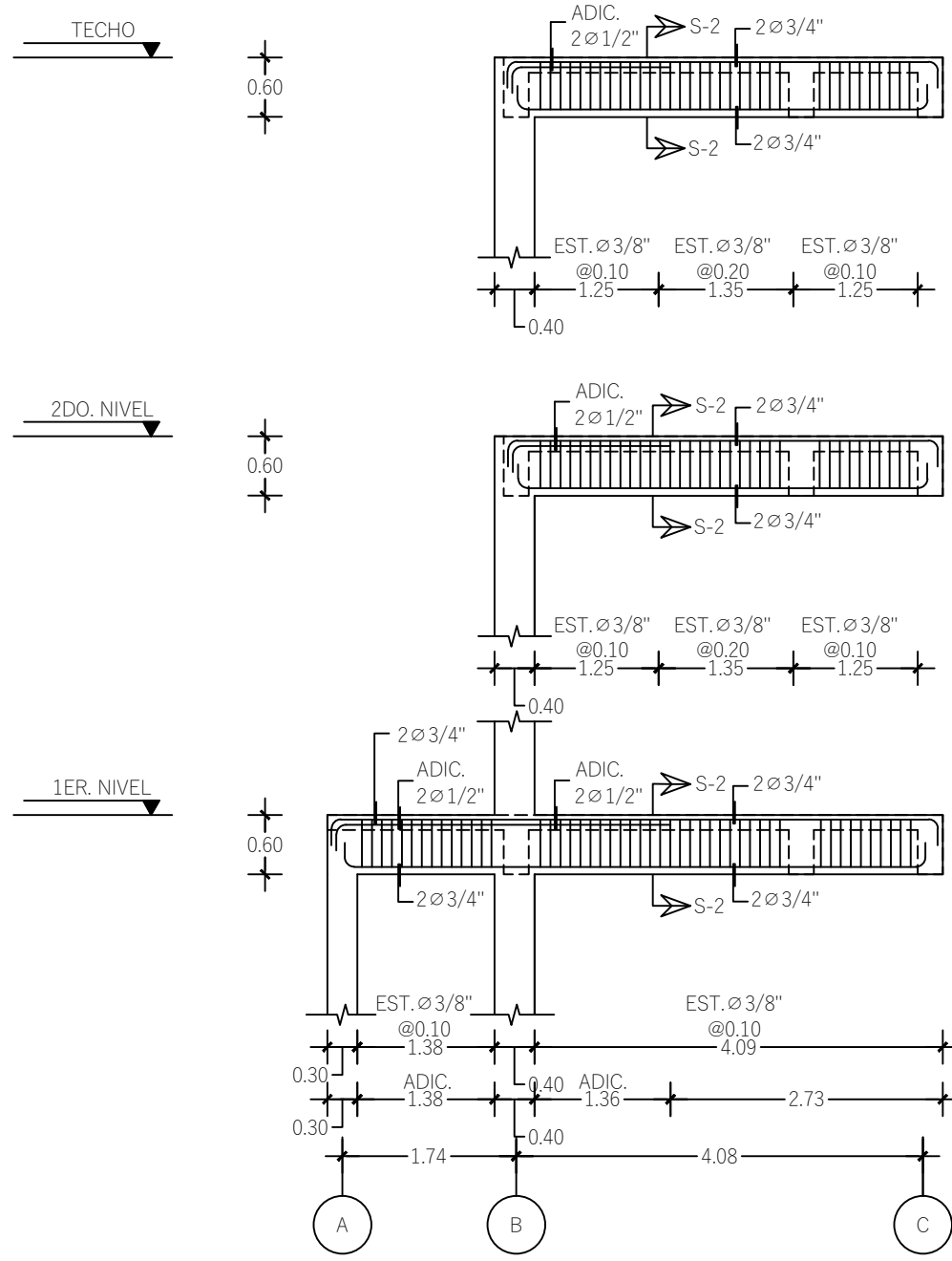
Cambio de material en piso



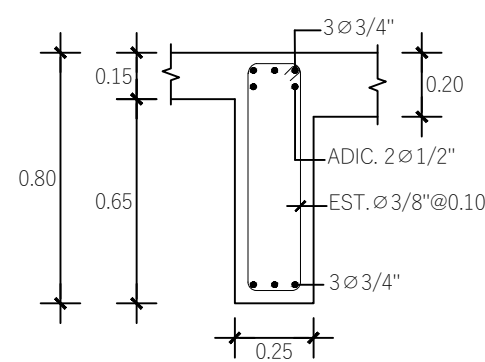
1 PORTICO EJE 4
E-13 ESC. 1/75



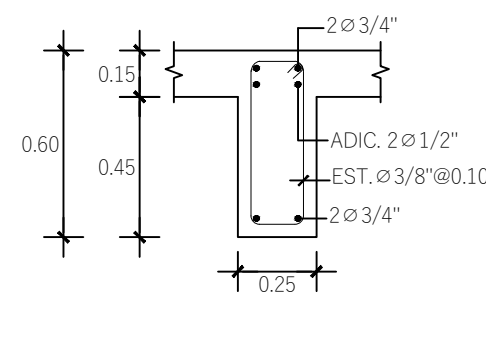
2 PORTICO EJE 5
E-13 ESC. 1/75



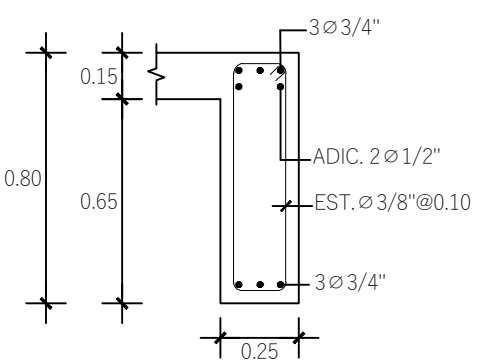
3 PORTICO EJE 6
E-13 ESC. 1/75



SECCION S-1
ESC. 1/25

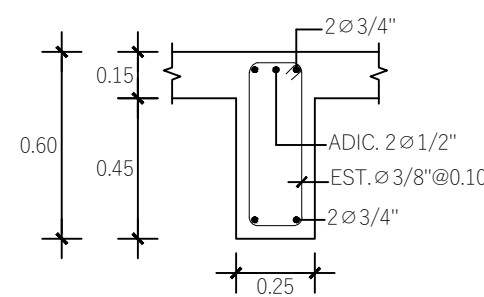


SECCION S-2
ESC. 1/25



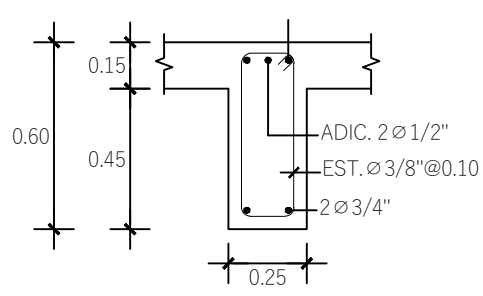
SECCION S-3
ESC. 1/25

4 SECCIONES PORTICO EJE 4
E-13 ESC. 1/25



SECCION S-2
ESC. 1/25

5 SECCIONES PORTICO EJE 5
E-13 ESC. 1/25



SECCION S-2
ESC. 1/25

6 SECCIONES PORTICO EJE 6
E-13 ESC. 1/25

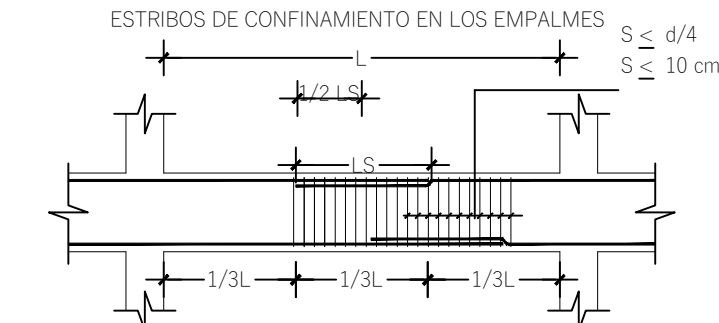
NOTA EMPALME EN VIGAS

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

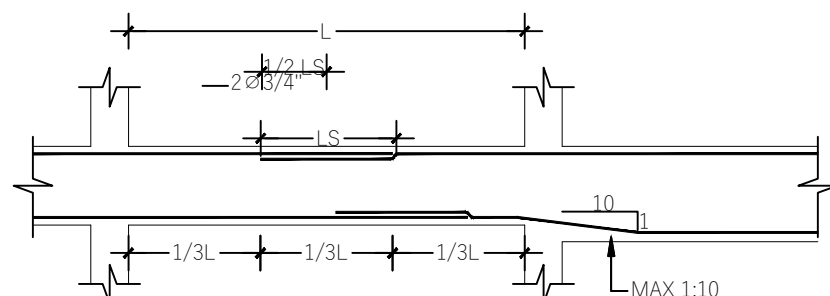
A.2) LOS EMPALMES EN ACERO SUPERIOR SE HARAN EN LOS TERCIOS MEDIOS.

A.3) NO SE REALIZARAN SOLAPES EN LA ZONA CONFINADA VIGA - COLUMNA.

A.4) EN AMBOS CASOS A.1 Y A.2 SE EVITARA HACER EMPALMES A MAS DEL 50% DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL CUALQUIERA. LA SEPARACION SERA LA MENOR ENTRE D/4 Y 10CM.



7 DETALLE TIPICO SOLAPE
ACERO EN VIGAS
E-13 S/E



8 DETALLE DE TRANSICION ACERO EN VIGAS
E-13 S/E

CALIDAD DE MATERIALES	
ELEMENTO ESTRUCTURAL	CONCRETO F.C.
FUNDACIONES:	F _c = 240 Kg/cm ²
MUROS H.A.	F _c = 240 Kg/cm ²
COLUMNAS	F _c = 240 Kg/cm ²
VIGAS Y LOSAS	S-3Ø1/2"-S F _c = 240 Kg/cm ² E-2@TECHO F _c = 240 Kg/cm ²
ACERO BARRAS:	f _y =4,200 Kg/cm ²

RECUBRIMIENTOS		
ELEMENTO ESTRUCTURAL	SIN EXPOSICION	CON EXPOSICION
COLUMNAS	4.00	7.50
LOSAS	2.50	4.00
VIGAS	4.00	7.50
ZAPATAS	7.00	7.50
MUROS	4.00	7.50
TODOS LOS RECUBRIMIENTOS SON A CARA EXTERIOR DE ESTRIBO O BARRA EXTERIOR.		UNIDADES EN CM

Diseño Sismoresistente
Evaluación y Levantamiento Estructural
Supervisión de Proyectos y Consultoría

ING. HERIBERTO VÁSQUEZ

CATDIC

Calle 2, Esq. Calle x, No. 2, 2do Nivel
Ens. Naco, Santo Domingo, D.R.
Tel. 809-794-6979 / Cel. 829-914-7877
Correos: heriberto Vasquez@gmail.com/caldichv@gmail.com

NOTAS GENERALES

1 - CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRA CAMBIARSE SIN AUTORIZACION POR ESCRITO DEL INGENIERO ESTRUCTURAL.

2 - PARA EL REPLANTEO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, REMITIRSE A PLANOS ARQUITECTONICOS.

DATA INFO.:	DOC. BASE:	BACKUP:
DATE: 10/01/2019	PROYECTO	PROYECTO
PROYECTO:	PROYECTO	PROYECTO
PROYECTO:	PROYECTO	PROYECTO

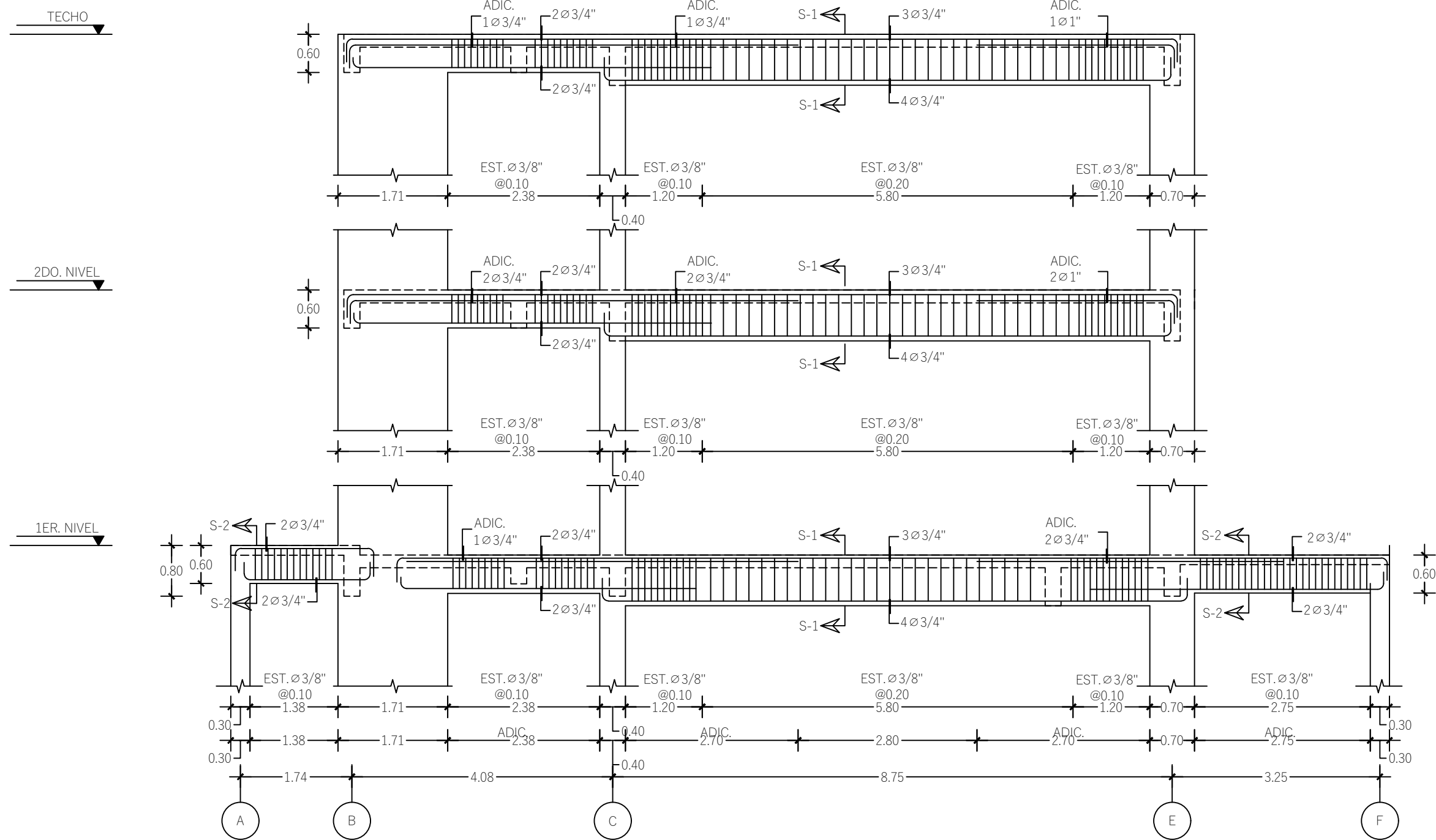
IMAGEN URBANA
LEOPOLDO NAVARRO No. 5
SUITE 1A-1B Gazebo,
Santo Domingo, Rep. Dominicana
TEL: (809) 687-0758
FAX: (809) 476-7912
E-Mail: taller@pns.com.do
www.pns.com.do

SÍMBOLOS EMPLEADOS	
	Sección de edificio
	Sección de la pared o del detalle
	Sección del detalle
	Referencia del detalle ampliado
	Nivel de piso terminado
	Elevación exterior
	Elevaciones interiores
	Altura de techo
	Número de ventana
	Número de puerta
	Dirección del Norte
	Ejes de columnas
	Etiqueta de dibujo
	Escala gráfica
	Línea de corte
	Bordes de solar
	Nube y número de revisión
	Nombre y número del espacio o lugar
	Nivel terminación antepecho /npt ±0.00
	Nivel terminación fondo de viga /npt ±0.00
	Nivel terminación fondo de losa /npt ±0.00
	Cambio de nivel de piso
	Cambio de material en piso

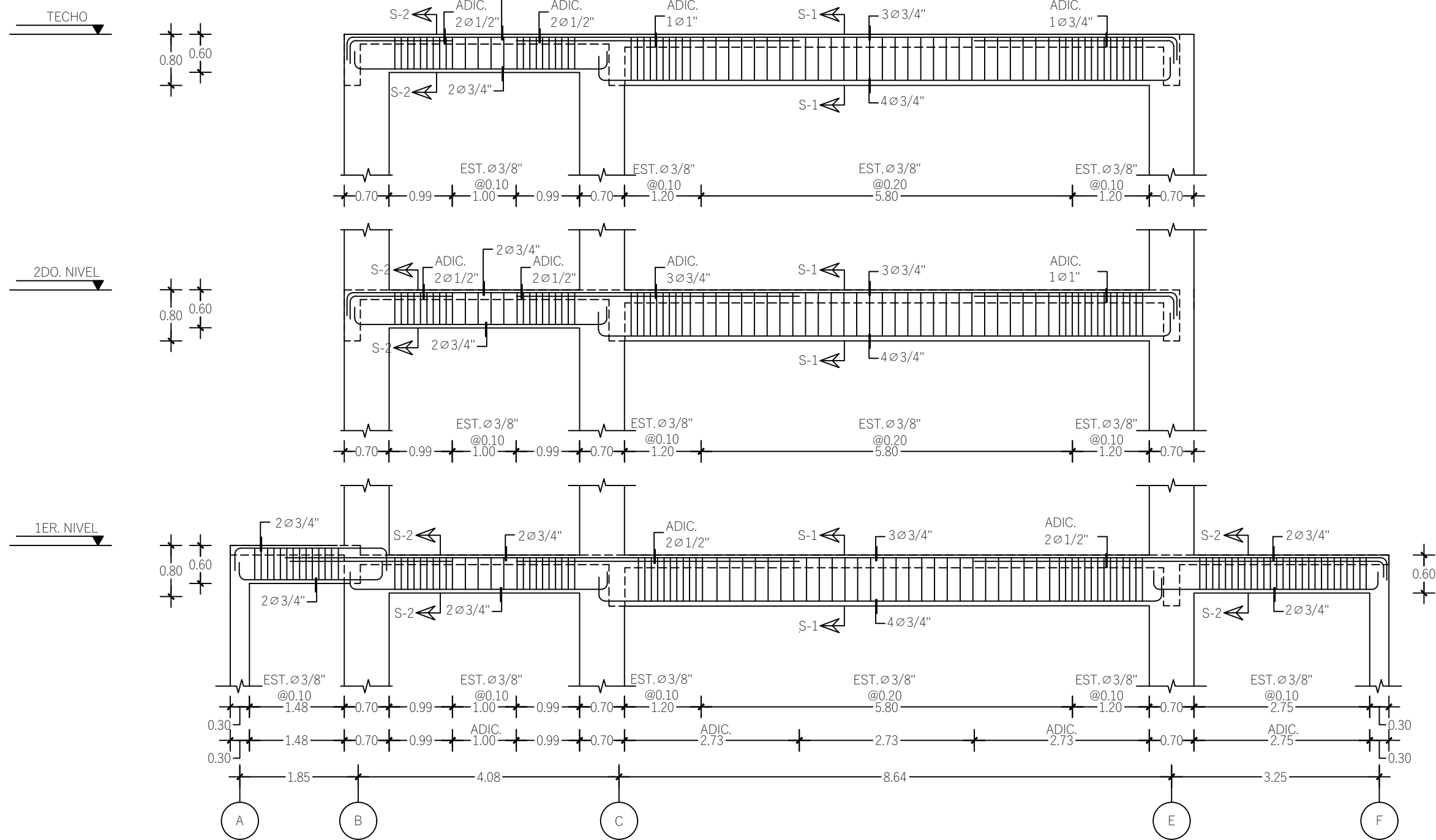
EQUIPO DE TRABAJO:
DISEÑO ARQUITECTÓNICO ARQ. DANIEL PONS codigo 12122
ENC. PROYECTO ARQ. ARQ.
ESTRUCTURAL ING. HERIBERTO VÁSQUEZ CODIA:27432
ELECTRICO ING.
HIDRO-SANITARIO ING.
AIRE ACONDICIONADO ING.

PROPIETARIO:
COORDINACIÓN: GERENCIA DE ARQUITECTURA
REVISIONES:

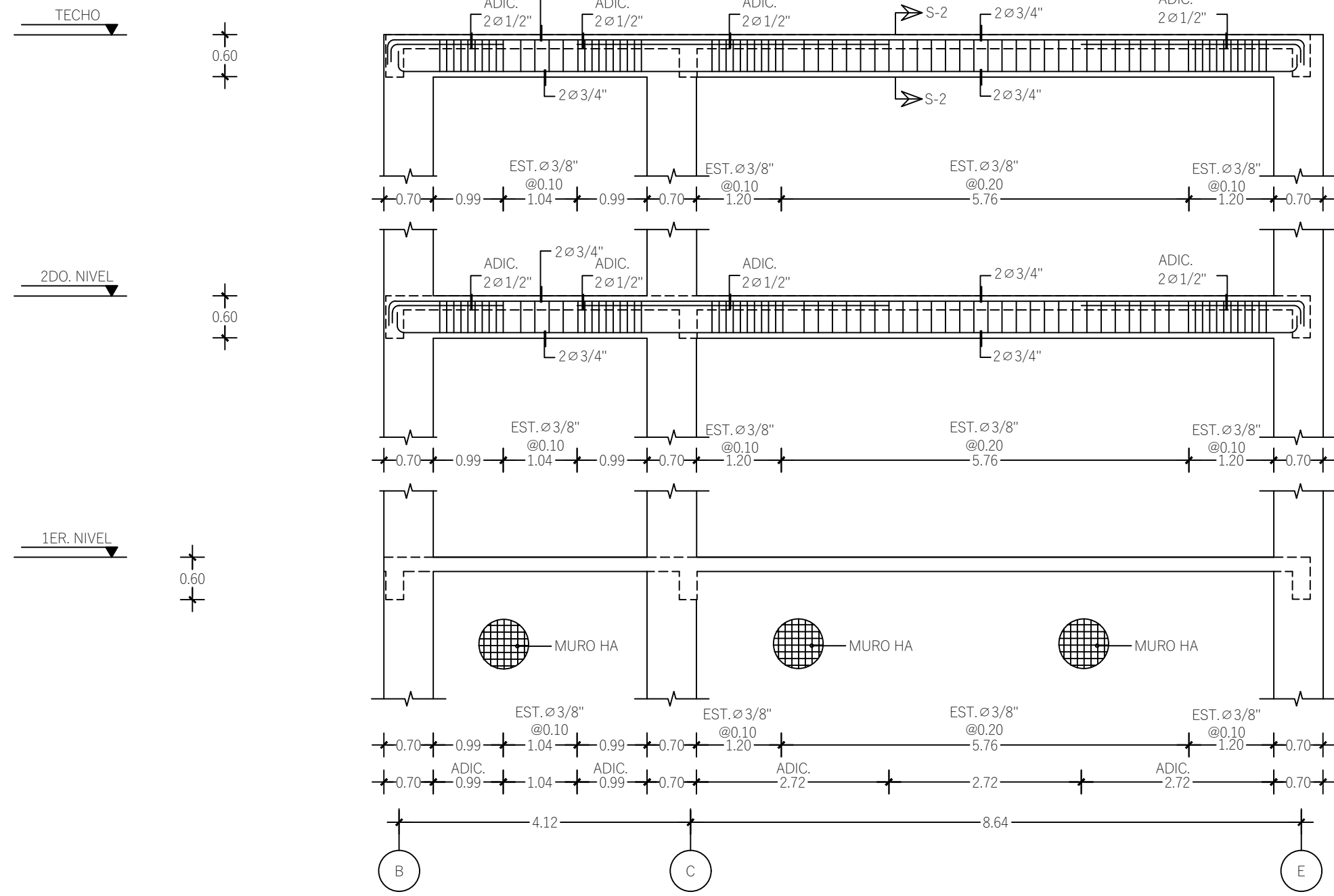
CONTENIDO:
PLANTA DE FUNDACIONES
13/2/2019
ESCALA: 1 : 75
DIGITACIÓN: J.C.
REVISIÓN:
ID PÁGINA: E-13



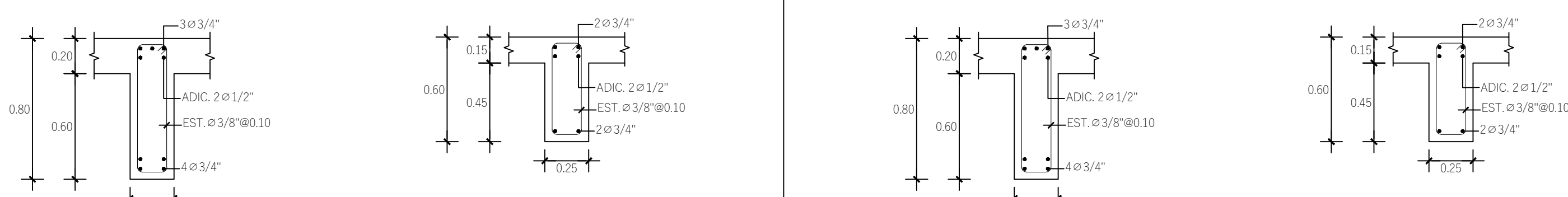
1 PORTICO EJE 7
E-14 ESC. 1/75



2 PORTICO EJE 8
E-14 ESC. 1/75

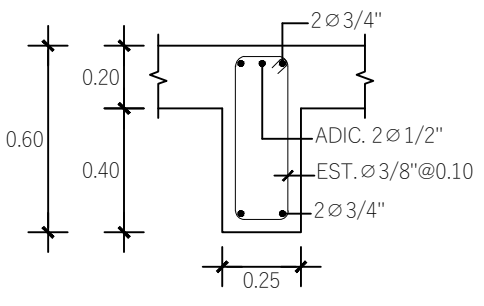


3 PORTICO EJE 9
E-14 ESC. 1/75



4 SECCIONES PORTICO EJE 7
E-14 ESC. 1/25

5 SECCIONES PORTICO EJE 8
E-14 ESC. 1/25



6 SECCIONES PORTICO EJE 9
E-14 ESC. 1/25

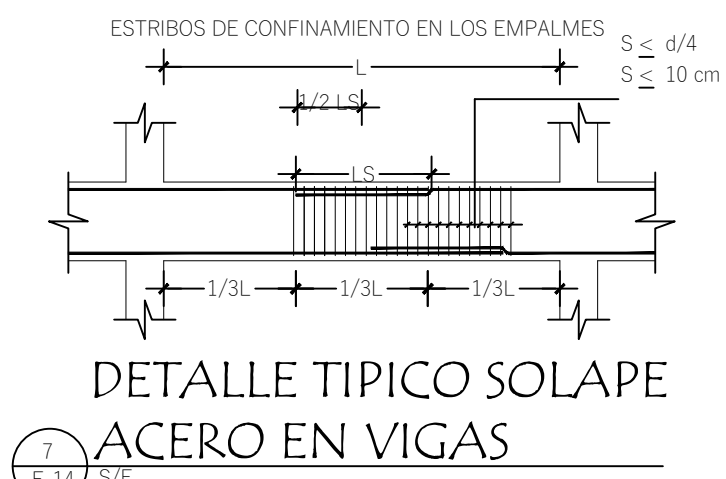
NOTA EMPALME EN VIGAS

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

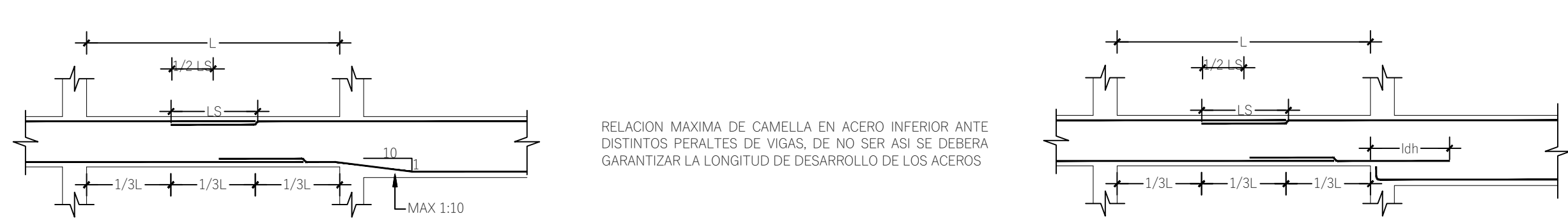
A.2) LOS EMPALMES EN ACERO SUPERIOR SE HARAN EN LOS TERCIOS MEDIOS.

A.3) NO SE REALIZARAN SOLAPES EN LA ZONA CONFINADA VIGA - COLUMNA.

A.4) EN AMBOS CASOS A.1 Y A.2 SE EVITARA HACER EMPALMES A MAS DEL 50% DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL, CUALQUIERA. LA SEPARACION SERA LA MENOR ENTRE D/4 Y 10CM.



7 DETALLE TIPICO SOLAPE ACERO EN VIGAS
E-14 S/E



8 DETALLE DE TRANSICION ACERO EN VIGAS
E-14 S/E

NOTAS GENERALES

1 - CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRA CAMBIARSE SIN AUTORIZACION POR ESCRITO DEL INGENIERO ESTRUCTURAL.

2 - PARA EL REPLANTEO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, REMITIRSE A PLANOS ARQUITECTONICOS.

RECUBRIMIENTOS		
ELEMENTO ESTRUCTURAL	SIN EXPOSICION	CON EXPOSICION
COLUMNAS	4.00	7.50
LOSAS	2.50	4.00
VIGAS	4.00	7.50
ZAPATAS	7.00	7.50
MUROS	4.00	7.50
TODOS LOS RECUBRIMIENTOS SON A CARA EXTERIOR DE ESTRIBO O BARRA EXTERIOR.		UNIDADES EN CM

CALIDAD DE MATERIALES	
ELEMENTO ESTRUCTURAL	CONCRETO F.C.
FUNDACIONES	$f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
MUROS H.A.	$f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
COLUMNAS	$f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
VIGAS Y LOSAS	$f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
ACERO BARRAS:	$f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$

Diseño Sismoresistente

Evaluación y Levantamiento Estructural

Supervisión de Proyectos y Consultoría

ING. HERIBERTO VÁSQUEZ

CATDIC

Calle 2, Esq. Calle x, No. 2, 2do Nivel
En: Naco, Santo Domingo, D.R.
Tel. 809-794-6979 / Cel. 829-914-7877
Correos: heriberto Vasquez@gmail.com/caldich@gmail.com

DATA INFO.:		DOC. BASE:	BACKUP:
DATA DISEÑO:	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO
DATA:	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO

IMAGEN URBANA

LEOPOLDO NAVARRO No. 5
SUITE 1A-1B Gazebo,
Santo Domingo, Rep.
Dominicana

TEL: (809) 687-0758
FAX: (809) 474-7912
E-mail: taller@pons.com.do
www.pons.com.do

- SÍMBOLOS EMPLEADOS**
- Sección de edificio
 - Sección de la pared o del detalle
 - Sección del detalle en sección
 - Referencia del detalle ampliado
 - Nivel de piso terminado
 - Elevación exterior
 - Elevaciones interiores
 - Altura de techo
 - Número de ventana
 - Número de puerta
 - Dirección del Norte
 - Ejes de columnas
 - Etiqueta de dibujo
 - Escala gráfica
 - Línea de corte
 - Bordes de solar
 - Nube y número de revisión
 - Nombre y número del espacio o lugar
 - Nivel terminación antepecho /npt ±0.00
 - Nivel terminación fondo de viga /nfv ±0.00
 - Nivel terminación fondo de losa /nfl ±0.00
 - Cambio de nivel de piso
 - Cambio de material en piso

EQUIPO DE TRABAJO:

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
ARQ. DANIEL PONS
codigo 12122

ENC. PROYECTO ARQ.
ARQ.

ESTRUCTURAL
ING. HERIBERTO VASQUEZ
CODIA:27432

ELÉCTRICO
ING.

HIDRO-SANITARIO
ING.

AIRE ACONDICIONADO
ING.

PROPIETARIO:

COORDINACIÓN:
GERENCIA DE ARQUITECTURA

REVISIONES:

CONTENIDO:

PLANTA DE FUNDACIONES

13/2/2019

ESCALA: 1 : 75

DIGITACIÓN: J.C.

REVISIÓN:

ID PÁGINA: E-14



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

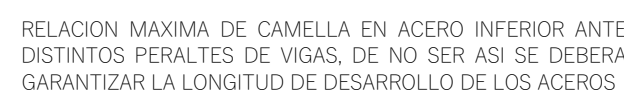
A.2) LOS EMPALMES EN ACERO SUPERIOR SE HARAN EN LOS
TERCIOS MEDIOS.

A.3) NO SE REALIZARAN SOLAPES EN LA ZONA CONFINADA VIGA-
COLUMNA.

A.4) EN AMBOS CASOS A.1 Y A.2 SE EVITARA HACER EMPALMES A
MAS DEL 50% DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL
CUALQUIERA. LA SEPARACION SERA LA MENOR ENTRE $D/4$
10CM.



RECUBRIMIENTOS		
ELEMENTO ESTRUCTURAL	SIN EXPOSICION	CON EXPOSICION
COLUMNAS	4.00	7.50
LOSAS	2.50	4.00
VIGAS	4.00	7.50
ZAPATAS	7.00	7.50
MUROS	4.00	7.50
TODOS LOS RECUBRIMIENTOS SON A CARA EXTERIOR DE ESTRIBO O BARRA EXTERIOR.		UNIDADES EN CM



CALIDAD DE MATERIALES	
ELEMENTO ESTRUCTURAL	CONCRETO F'C
FUNDACIONES:	f _c = 240 Kg/cm ²
MUROS H.A.	f _c = 240 Kg/cm ²
COLUMNAS	f _c = 240 Kg/cm ²
VIGAS Y LOSAS	S-3@1/2 S f _c = 240 Kg/cm ² E-2@TECHO f _c = 240 Kg/cm ²
ACERO BARRAS:	f _y = 4,200 Kg/cm ²



ING. HERIBERTO VÁSQUEZ

**Diseño
Sismoresistente**

**Evaluación y
Levantamiento
Estructural**

**Supervisión de
Proyectos y
Consultoría**



CATDIC

Calle 2, Esq. Calle x, No. 2, 2do Nivel
 Ens. Naco, Santo Domingo, D.N.
 Tel: 809-794-6979 / Cel: 829-914-7877
 Correo: heriberto Vasquez@gmail.com / catdiciv@gmail.com

IMAGEN URBANA
PONS ARQUITECTOS
LEOPOLDO NAVARRO No. 5
SUITE 1A-1B Gazeue,
Santo Domingo, Rep.
Dominicana
TEL: (809) 687-0758
FAX: (809) 476-7912
E-Mail: taller@pons.com.do
www.pons.com.do

SÍMBOLOS EMPLEADOS

	Sección de edificio
	Sección de la pared o del detalle
	Sección del detalle no direccional
	Referencia del detalle ampliado
	Nivel de piso terminado
	Elevación exterior
	Elevaciones interiores
	Altura de techo
	Número de ventana
	Número de puerta
	Dirección del Norte
	Fies. de columnas

	Etiqueta de dibujo (stud y en caso)
	Escala gráfica
	Línea de corte
	Bordes de solar
	Nube y número de revisión
	Nombre y número del espacio o lugar
<p>4.0m x 3.0m 12.00 sq m</p>	
 NFA = 0.000 mt	Nivel terminación antepecho /npt ±0.00
 NFV = 0.000 mt	Nivel terminación fonda de viva /nft ±0.00
 NFL = 0.000 mt	Nivel terminación fonda de losa /npl ±0.00
	Cambio de nivel de piso
	Cambio de material

EQUIPO DE TRABAJO:

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
ARQ. DANIEL PONS
codia 12122

ENC. PROYECTO ARQ.
ARQ. _____

ESTRUCTURAL
ING. HERIBERTO VASQUEZ
CODIA:27432 _____

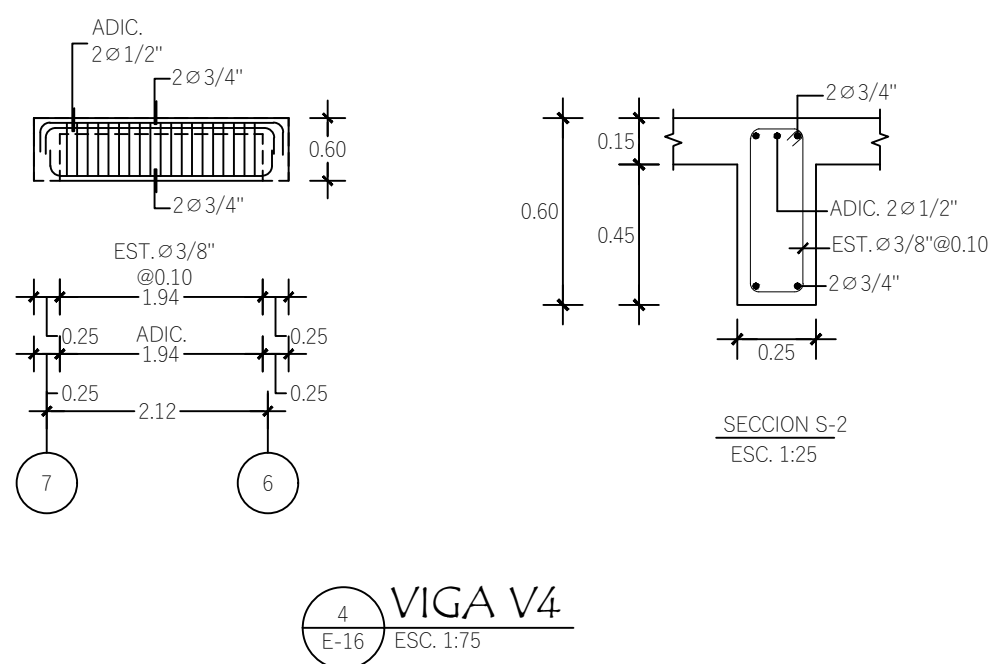
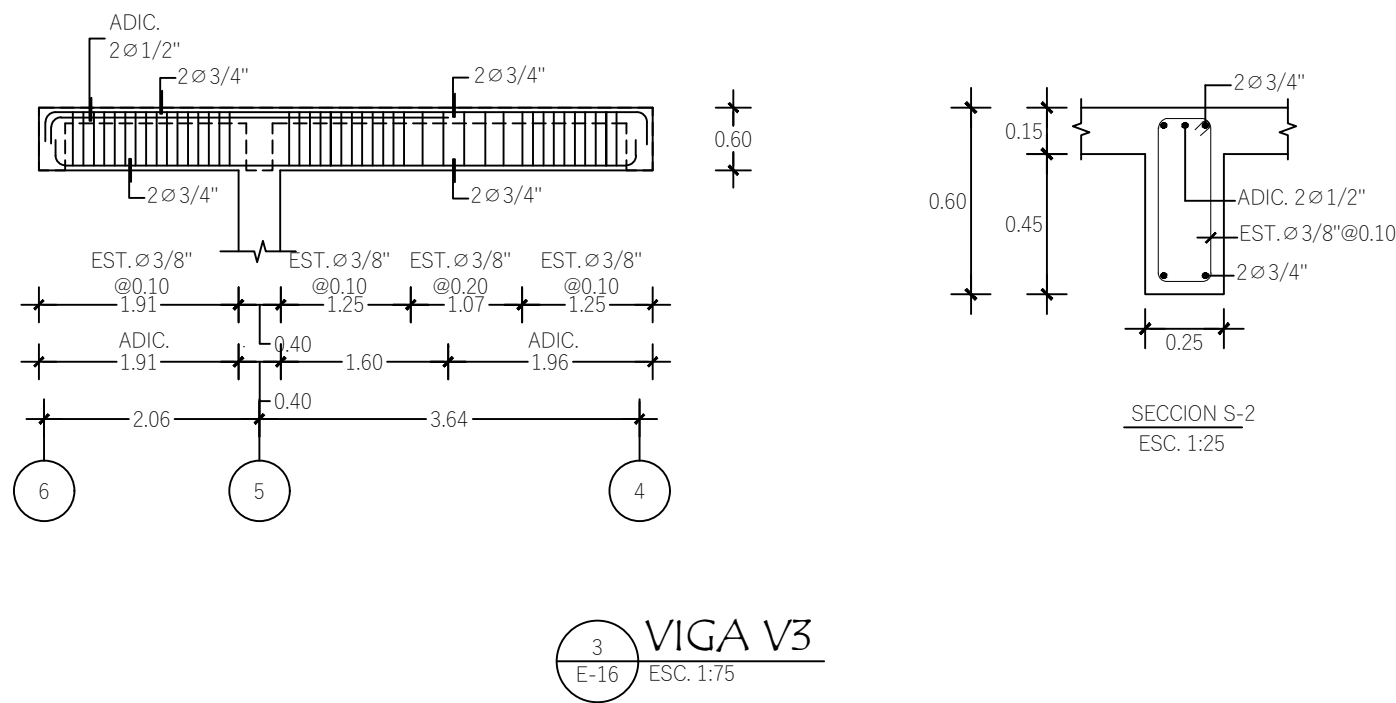
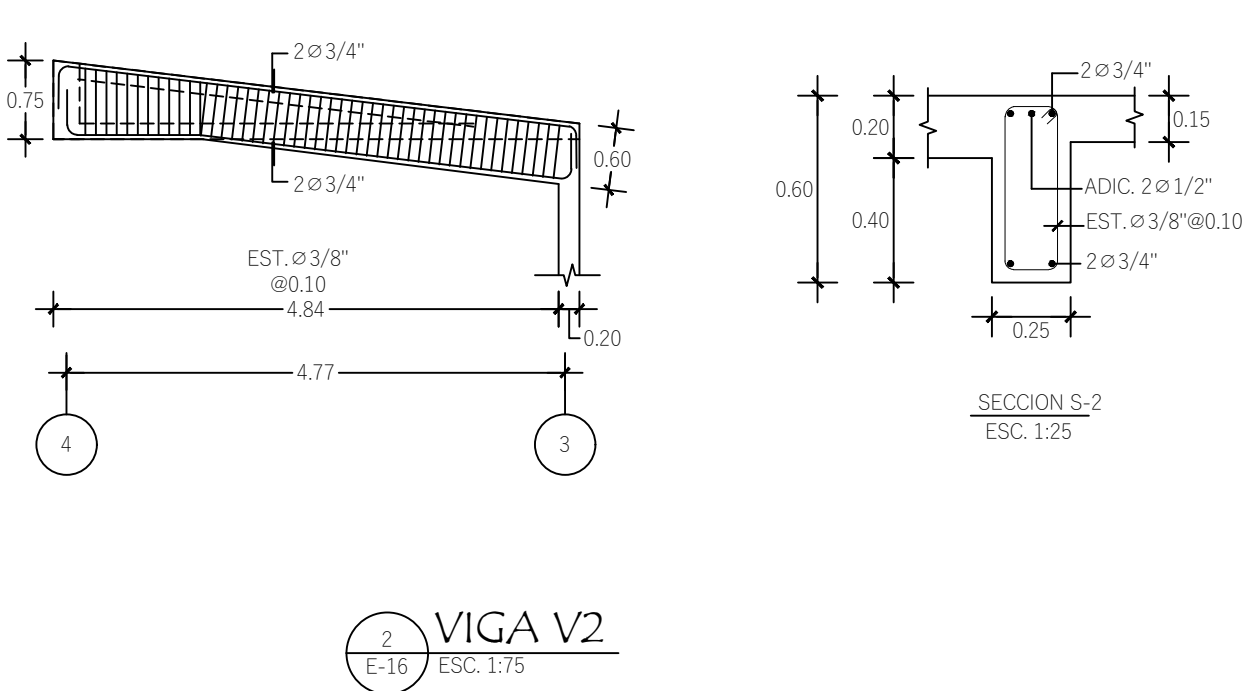
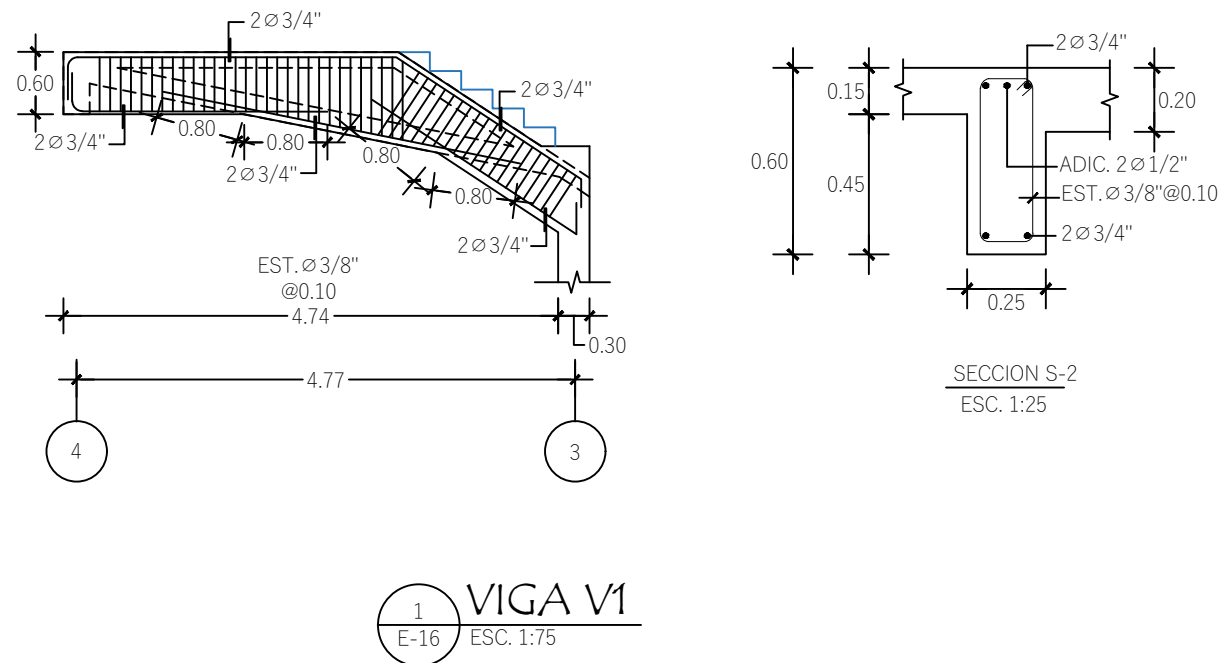
ELÉCTRICO
ING. _____

HIDO-SANITARIO
ING. _____

AIRE ACONDICIONADO
ING. _____

[illegible]

CONTENIDO:	
PLANTA DE FUNDACIONES	
13/2/2019	
ESCALA: 1 : 75	ID PÁGINA:
DIGITACIÓN: J.C.	E-15
REVISIÓN:	



NOTAS GENERALES

1 - CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRA CAMBIARSE SIN AUTORIZACION POR ESCRITO DEL INGENIERO ESTRUCTURAL.

2 - PARA EL REPLANTEO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, REMITIRSE A PLANOS ARQUITECTONICOS.

RECUBRIMIENTOS		
ELEMENTO ESTRUCTURAL	SIN EXPOSICION	CON EXPOSICION
COLUMNAS	4.00	7.50
LOSAS	2.50	4.00
VIGAS	4.00	7.50
ZAPATAS	7.00	7.50
MUROS	4.00	7.50
TODOS LOS RECOBRIMIENTOS SON A CARA EXTERIOR DE ESTRIBO O BARRA EXTERIOR.		UNIDADES EN CM

CALIDAD DE MATERIALES	
ELEMENTO ESTRUCTURAL	CONCRETO F.C.
FUNDACIONES:	$f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
MUROS H.A.	$f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
COLUMNAS	$f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
VIGAS Y LOSAS	$f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
ACERO BARRAS:	$f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$

Diseño
Sismoresistente

Evaluación y
Levantamiento
Estructural

Supervisión de
Proyectos y
Consultoría

ING. HERIBERTO VÁSQUEZ

Calle 2, Esq. Calle x, No. 2, 2do Nivel
Ens. Vasco, Santo Domingo, D.R.
Tel. 809-794-6979 / Cel. 829-914-7877
Correos: heribertovasquez@gmail.com/caldichv@gmail.com

DATA INFO.:
DISEÑO: PONS
PROYECTO: PONS
DISEÑO: PONS

DOC. BASE:
DISEÑO: PONS
PROYECTO: PONS
DISEÑO: PONS

BACER.:
DISEÑO: PONS
PROYECTO: PONS
DISEÑO: PONS

IMAGEN URBANA
PONS ARQUITECTOS
LEOPOLDO NAVARRO No. 5
SUITE 1A-1B Gascue, Santo Domingo, Rep. Dominicana
TEL.: (809) 687-0758
FAX.: (809) 474-7912
E-Mail: taller@pons.com.do
www.pons.com.do

SÍMBOLOS EMPLEADOS

- Sección de edificio
- Sección de la pared o del detalle
- Sección del detalle (en perspectiva)
- Referencia del detalle ampliado
- Nivel de piso terminado
- Elevación exterior
- Elevaciones interiores
- Altura de techo
- Número de ventana
- Número de puerta
- Dirección del Norte
- Ejes de columnas
- Etiqueta de dibujo
- Escala gráfica
- Línea de corte
- Bordes de solar
- Nube y número de revisión
- Nombre y número del espacio o lugar
- Nivel terminación antepecho /npt ±0.00
- Nivel terminación fondo de viga /npt ±0.00
- Nivel terminación fondo de losa /npt ±0.00
- Cambio de nivel de piso
- Cambio de material en piso

EQUIPO DE TRABAJO:

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
ARQ. DANIEL PONS
código 12122

ENC. PROYECTO ARQ.
ARQ.

ESTRUCTURAL
ING. HERIBERTO VÁSQUEZ
CODIA-27432

ELECTRICO
ING.

HIDRO-SANITARIO
ING.

AIRE ACONDICIONADO
ING.

PROPIETARIO:

COORDINACIÓN:
GERENCIA DE ARQUITECTURA

REVISIONES:

CONTENIDO:

PLANTA DE FUNDACIONES

13/2/2019

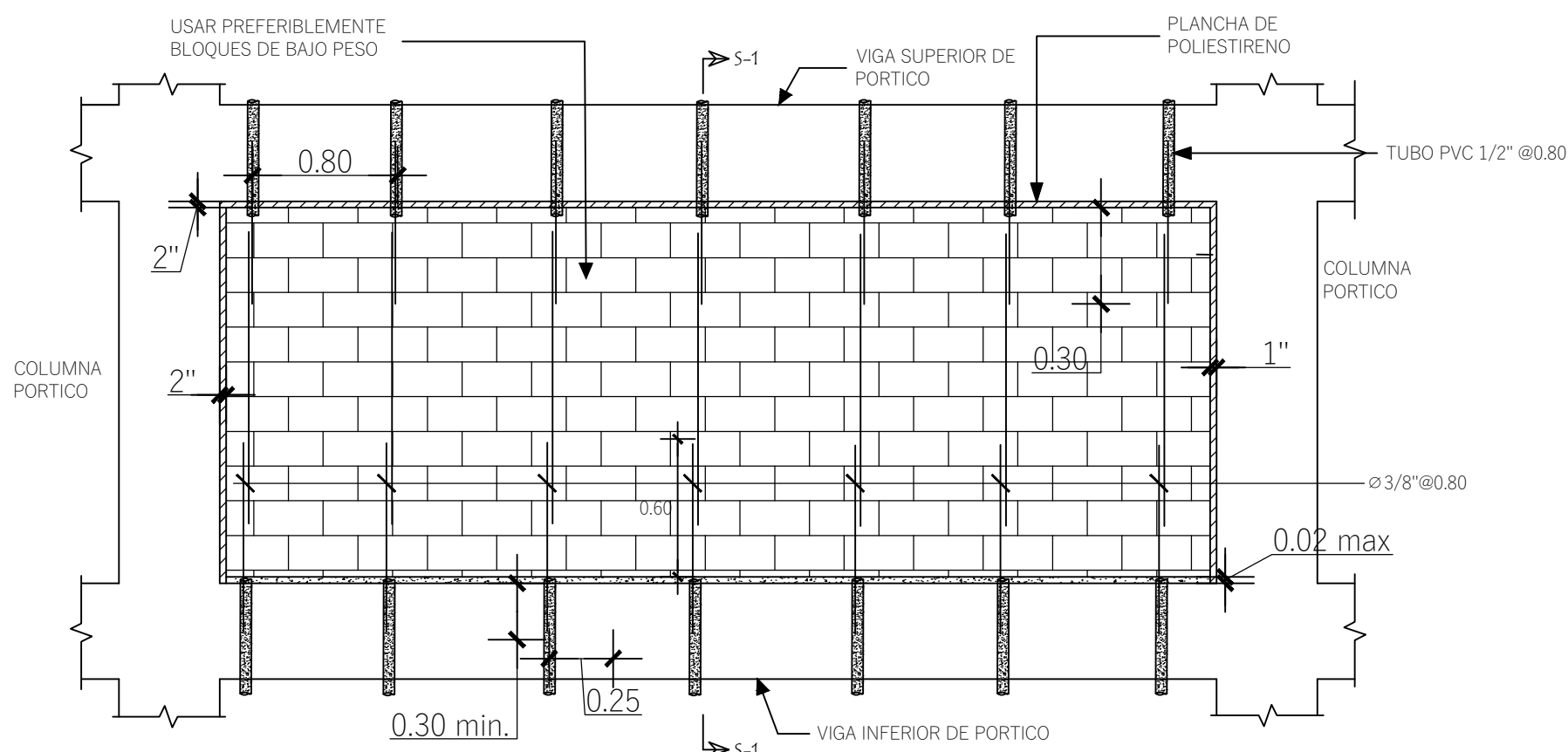
ESCALA: 1 : 75

DIGITACIÓN: J.C.

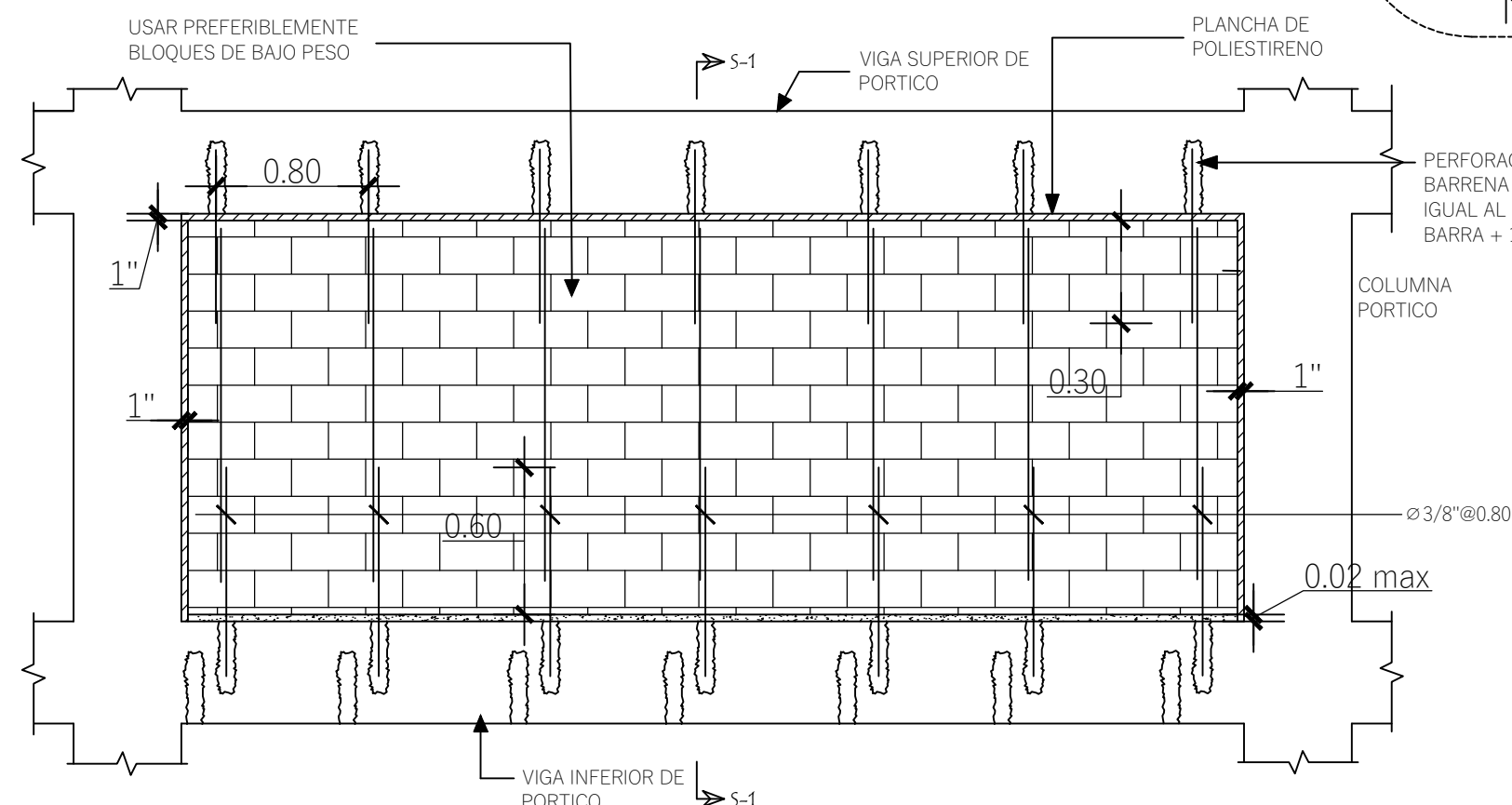
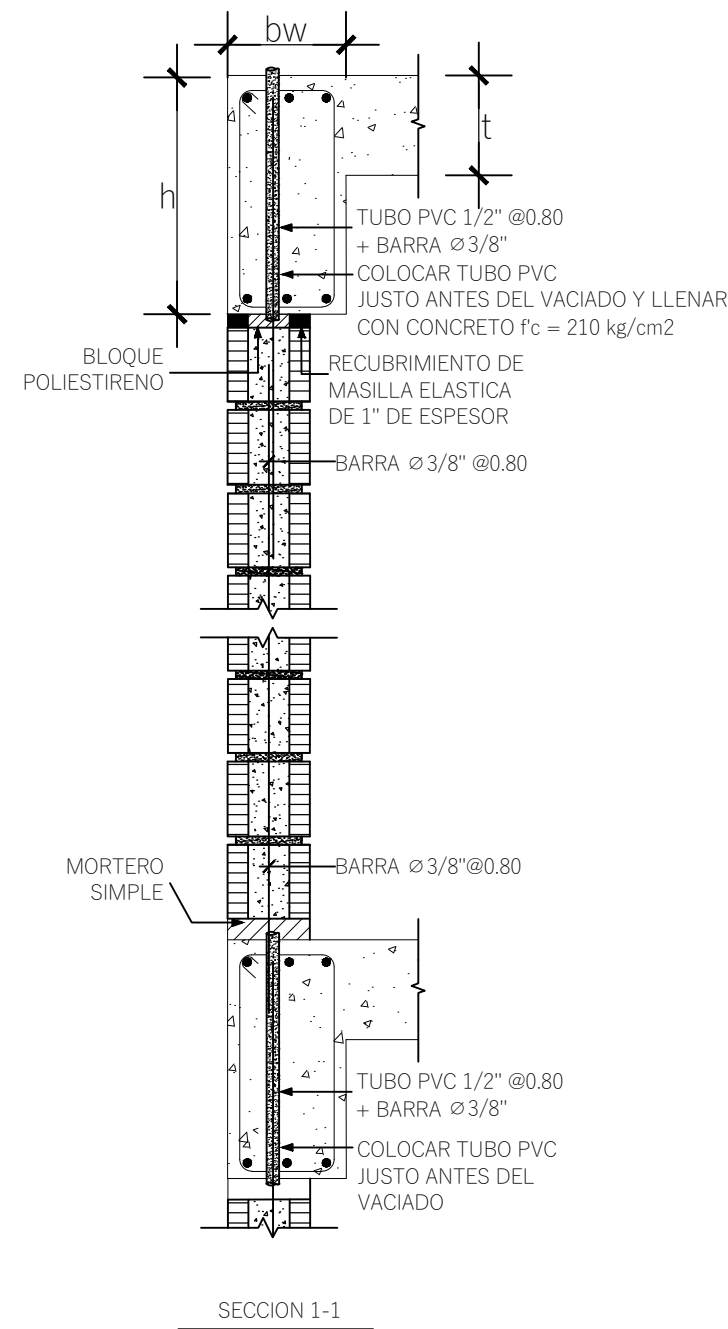
REVISIÓN:

ING. HERIBERTO VÁSQUEZ

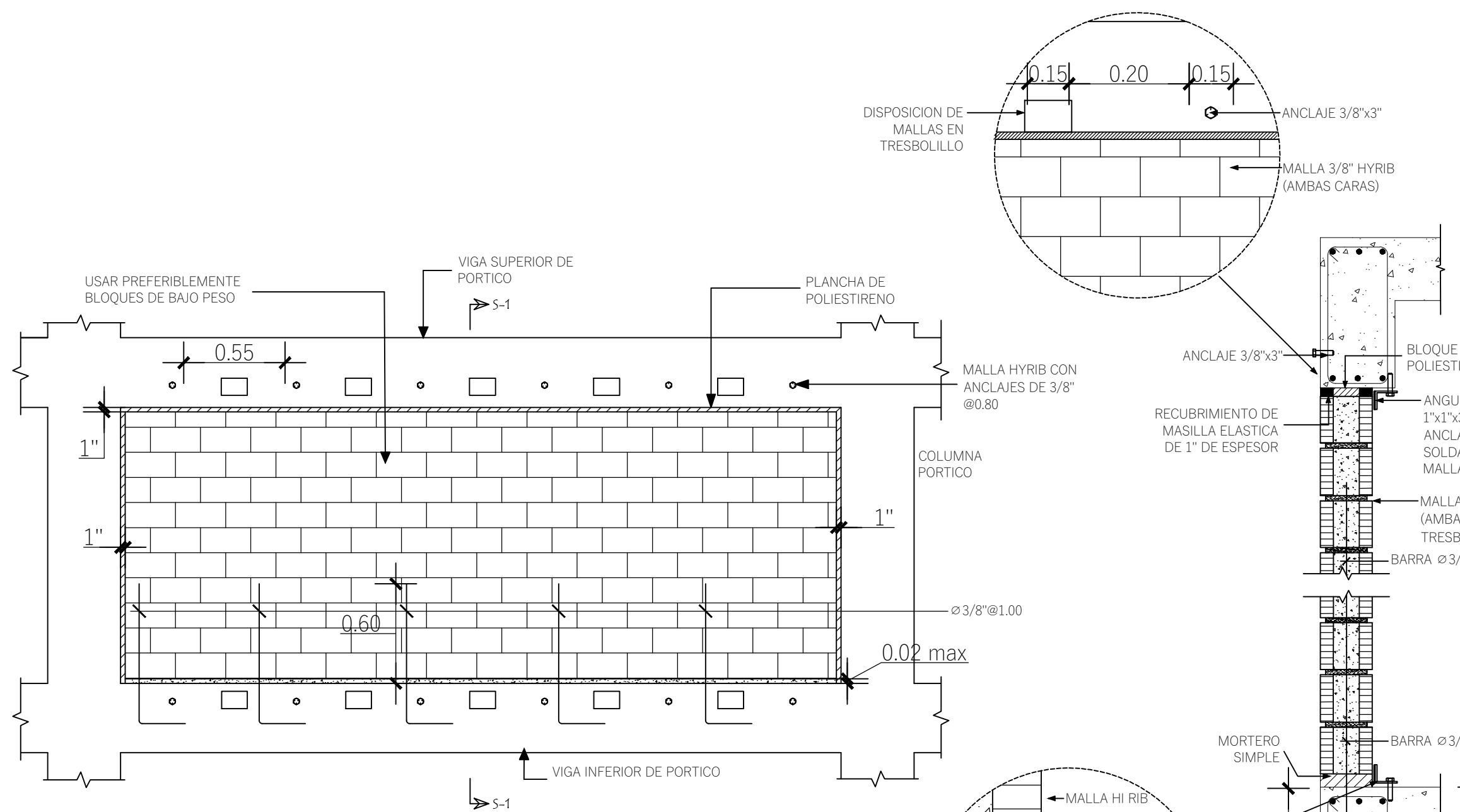
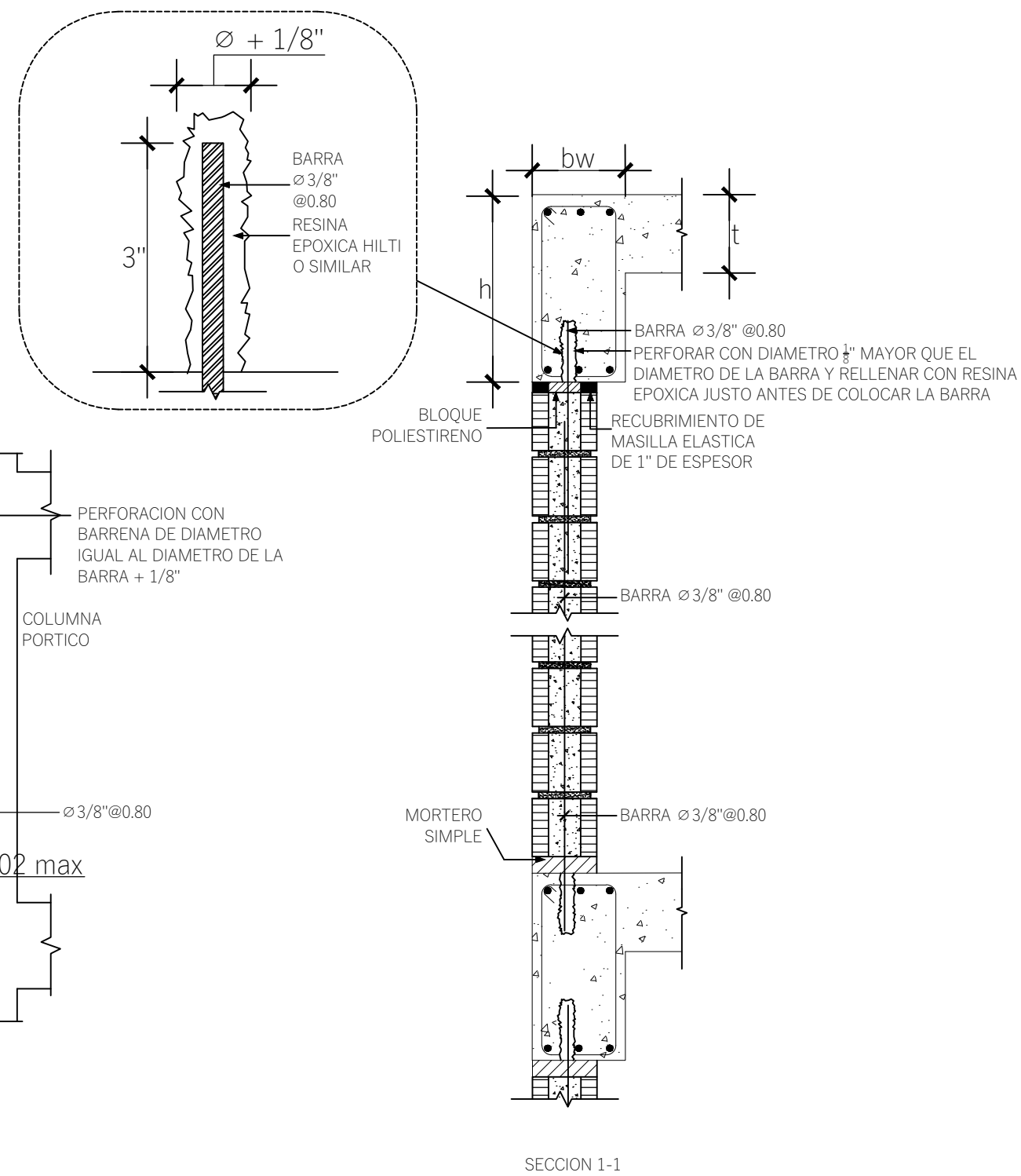
Calle 2, Esq. Calle x, No. 2, 2do Nivel
Ens. Vasco, Santo Domingo, D.R.
Tel. 809-794-6979 / Cel. 829-914-7877
Correos: heribertovasquez@gmail.com/caldichv@gmail.com



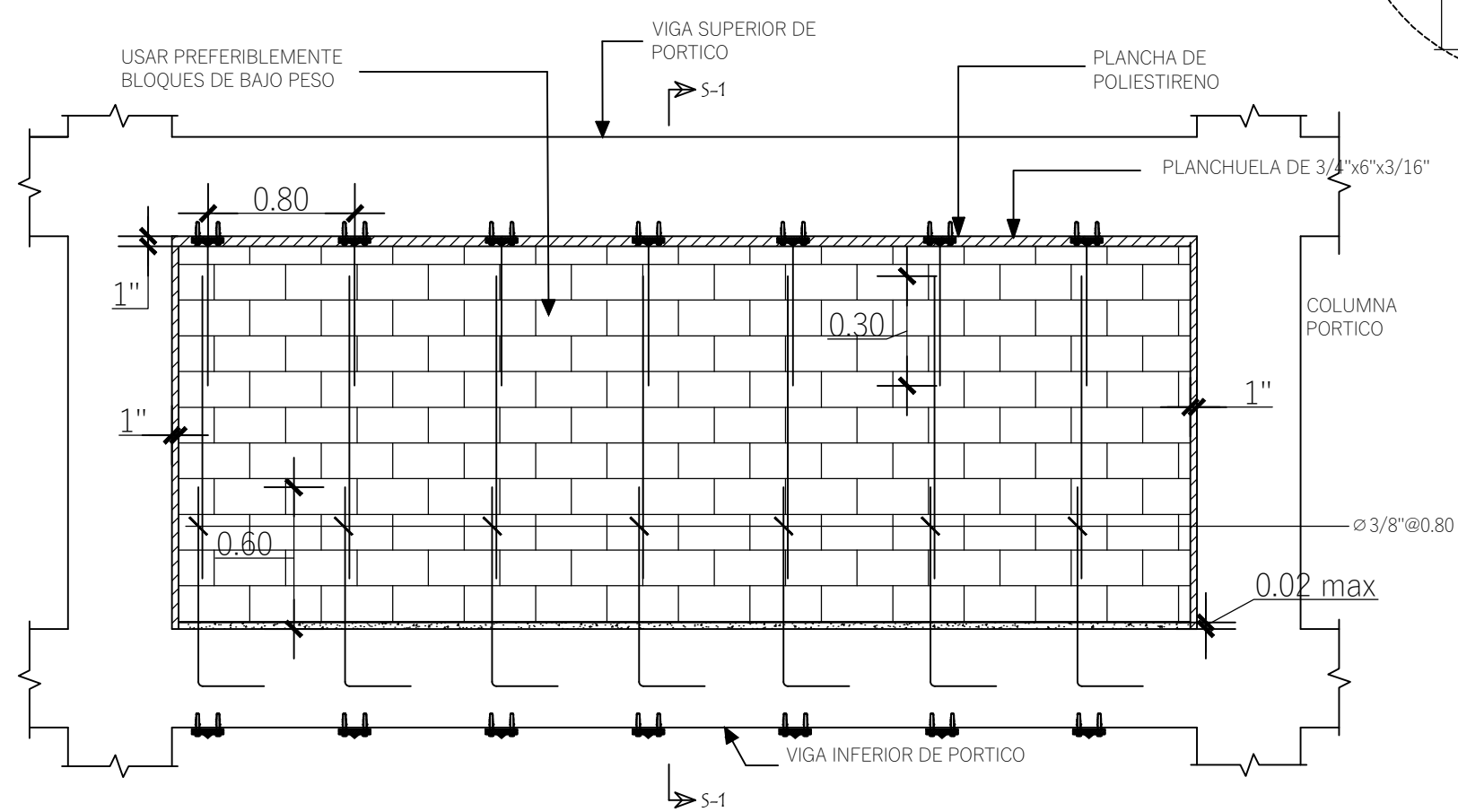
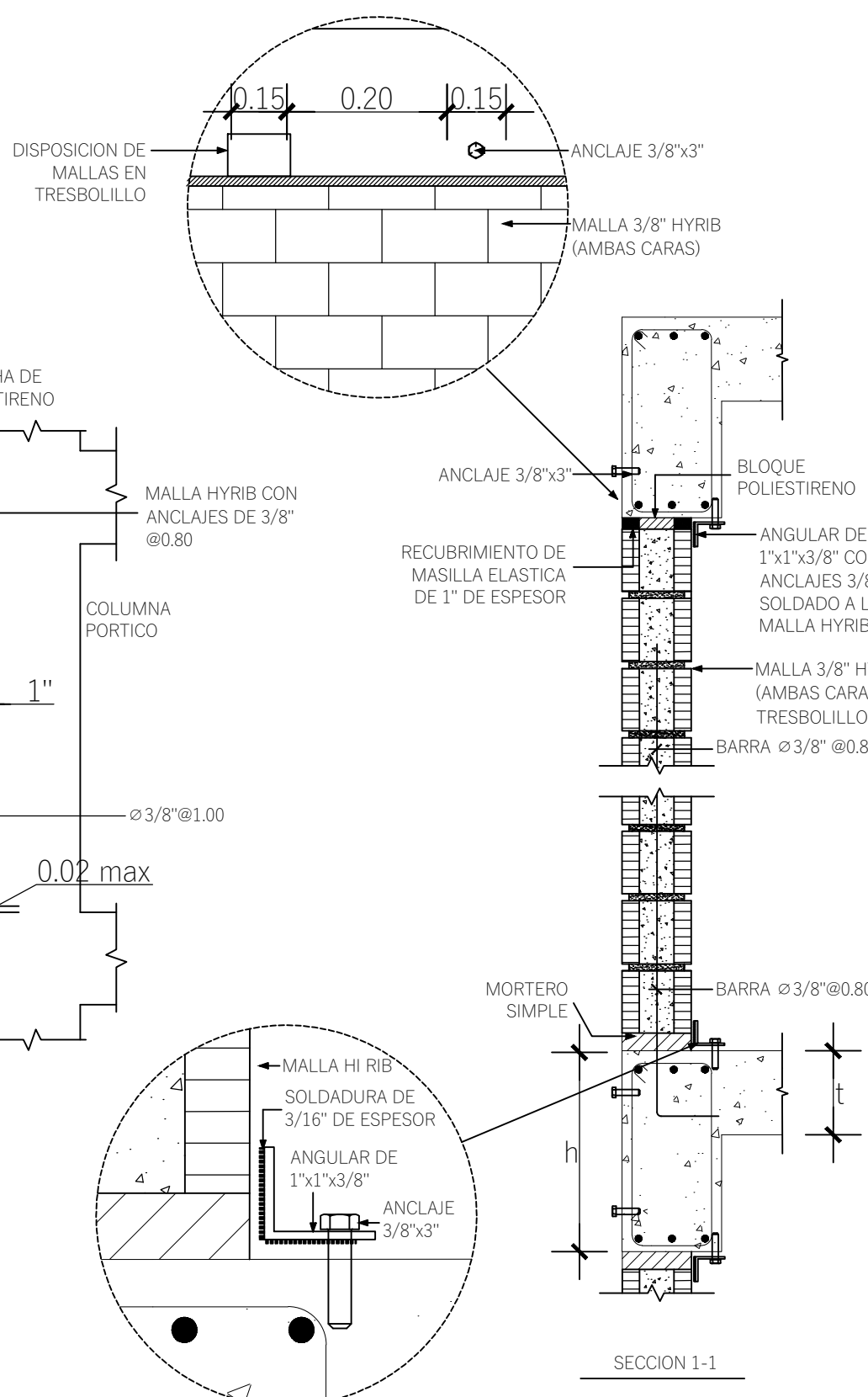
1
E-17 S/E
DETALLE DE MUROS DE CIERRE CON TUBOS PVC



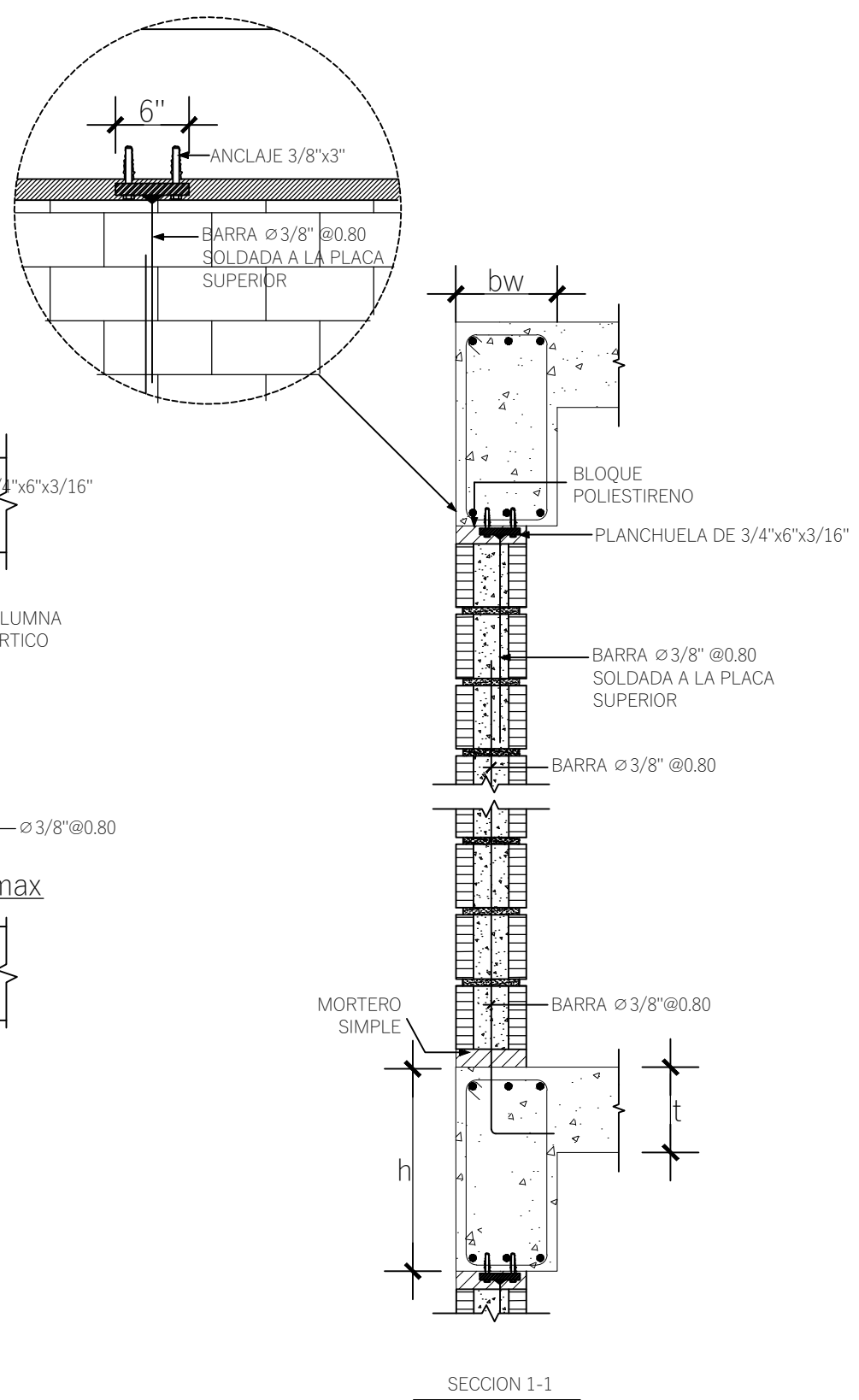
2
E-17 S/E
DETALLE DE MUROS DE CIERRE CON PERFORACION + RESINA EPOXICA



3
E-17 S/E
DETALLE DE MUROS DE CIERRE CON MALLA HI RIB EN TRESBOLILLO



4
E-17 S/E
DETALLE DE MUROS DE CIERRE CON BARRAS SOLDADAS



NOTA IMPORTANTE

PARA LOGRAR LA COHERENCIA ENTRE EL COMPORTAMIENTO SISMICO DEL DISEÑO ESTRUCTURAL PLASMADO EN LOS PLANOS TECNICOS Y EL RESULTADO EN LA EJECUCION DE LA OBRA, ES INDISPENSABLE REALIZAR EL DEBIDO DESACOPLE DE LA MAMPOSTERIA DE RELLENO RESPECTO AL SISTEMA SISMORESISTENTE APORTICADO. PARA ELLO PODRA IMPLEMENTARSE ALGUNA DE ESTAS SOLUCIONES.

NOTAS GENERALES

- 1 - CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRA CAMBIARSE SIN AUTORIZACION POR ESCRITO DEL INGENIERO ESTRUCTURAL.
- 2 - PARA EL REPLANTEO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, REMITIRSE A PLANOS ARQUITECTONICOS.

RECUBRIMIENTOS

ELEMENTO ESTRUCTURAL	SIN EXPOSICION	CON EXPOSICION
COLUMNAS	4.00	7.50
LOSAS	2.50	4.00
VIGAS	4.00	7.50
ZAPATAS	7.00	7.50
MUROS	4.00	7.50

TODOS LOS RECUBRIMIENTOS SON A CARA EXTERIOR DE ESTRIBO O BARRA EXTERIOR.

UNIDADES EN CM

CALIDAD DE MATERIALES

ELEMENTO ESTRUCTURAL	CONCRETO F.C.
FUNDACIONES:	$f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
MUROS H.A.	$f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
COLUMNAS	$f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
VIGAS Y LOSAS	$f_c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
ACERO BARRAS:	$f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$

Diseño Sismoresistente

Evaluación y Levantamiento Estructural

Supervisión de Proyectos y Consultoría

ING. HERIBERTO VÁSQUEZ

Calle 2, Esq. Calle x, No. 2, 2do Nivel
Ens. Naco, Santo Domingo, D.N.
Tel. 809-794-6979 / Cel. 829-914-7877
Correos: heriberto Vasquez@gmail.com/caldichv@gmail.com

CATDIC

DATA INFO.:	DOC. BASE:	BACR.:
PROYECTO:	PROYECTO:	PROYECTO:
FECHA:	FECHA:	FECHA:
PROYECTO:	PROYECTO:	PROYECTO:

IMAGEN URBANA

PONS ARQUITECTOS

LEOPOLDO NAVARRO No. 5
SUITE 1A-1B Gasquez,
Santo Domingo, Rep.
Dominicana

TEL: (809) 687-0758
FAX: (809) 474-7912
E-Mail: taller@pons.com.do
www.pons.com.do

SÍMBOLOS EMPLEADOS

- Sección de edificio
- Sección de la pared o del detalle
- Sección del detalle en sección
- Referencia del detalle ampliado
- Nivel de piso terminado
- Elevación exterior
- Elevaciones interiores
- Altura de techo
- Número de ventana
- Número de puerta
- Dirección del Norte
- Ejes de columnas
- Etiqueta de dibujo
- Escala gráfica
- Línea de corte
- Bordes de solar
- Nube y número de revisión
- Nombre y número del espacio o lugar
- Nivel terminación antepecho /npl ±0.00
- Nivel terminación fondo de viga /npl ±0.00
- Nivel terminación fondo de losa /npl ±0.00
- Cambio de nivel de piso
- Cambio de material en piso

EQUIPO DE TRABAJO:

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
ARQ. DANIEL PONS
código 12122

ENC. PROYECTO ARQ.
ARQ.

ESTRUCTURAL
ING. HERIBERTO VÁSQUEZ
CODIA-27432

ELECTRICO
ING.

HIDRO-SANITARIO
ING.

AIRE ACONDICIONADO
ING.

PROPIETARIO:

COORDINACIÓN:
GERENCIA DE ARQUITECTURA

REVISIONES:

REVISIONES:

CONTENIDO:

PLANTA DE FUNDACIONES

13/2/2019

ESCALA: 1 : 75

DIGITACIÓN: J.C.

REVISIÓN:

E-17