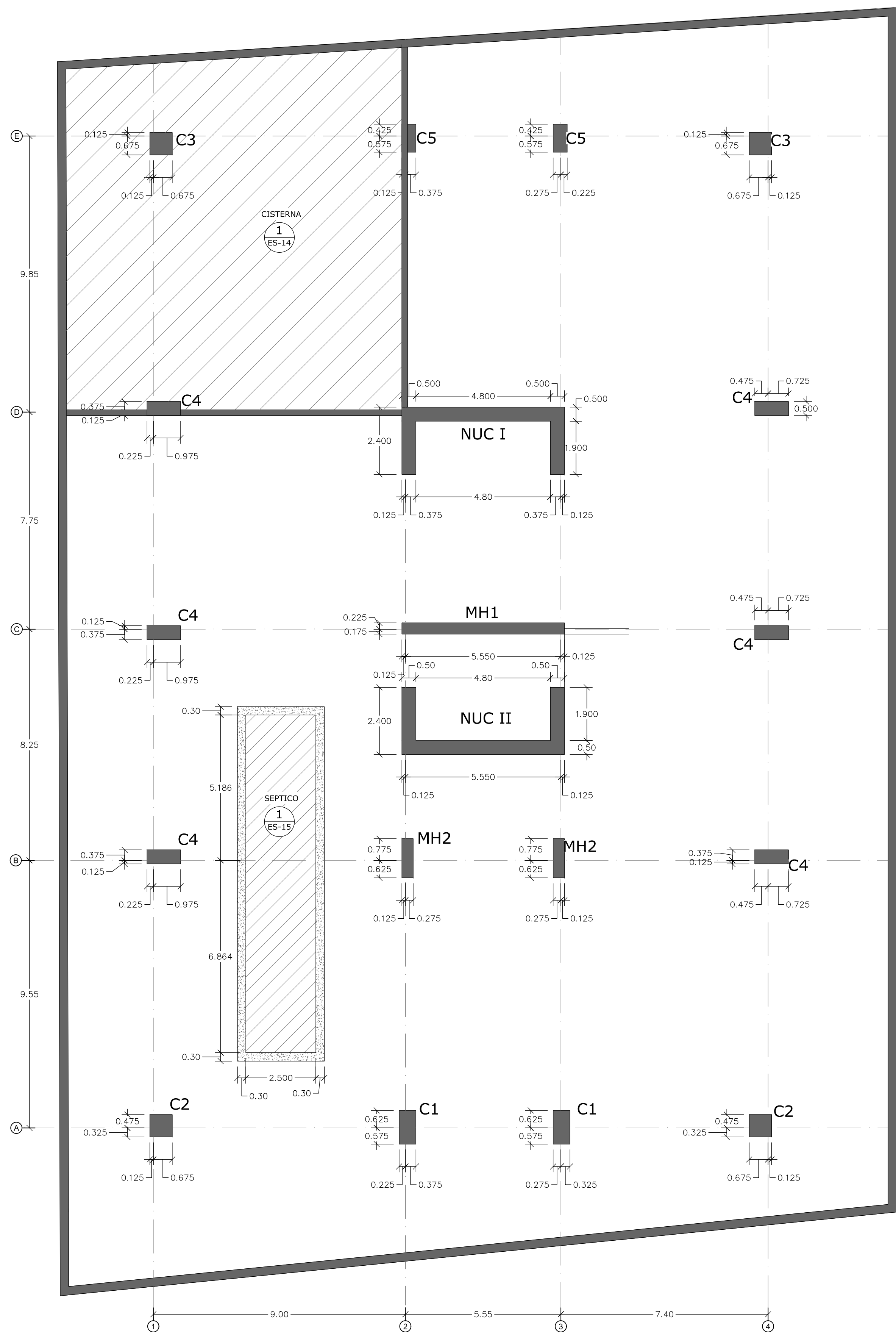
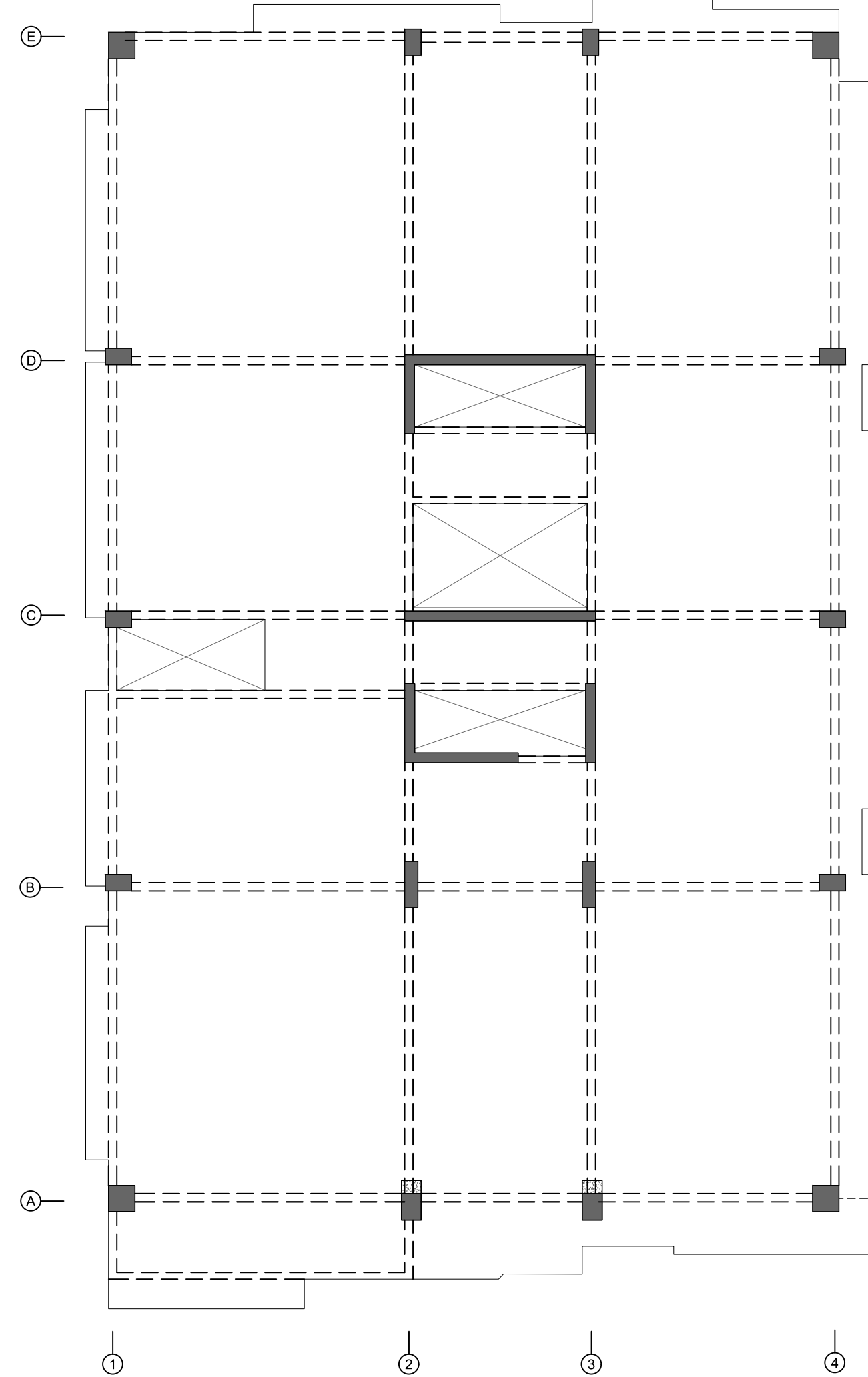


1 PLANTA DE UBICACION DE COLUMNAS Y MUROS
ES-01 Esc.:1/100 (VER NOTA B.2 EN ES-02)



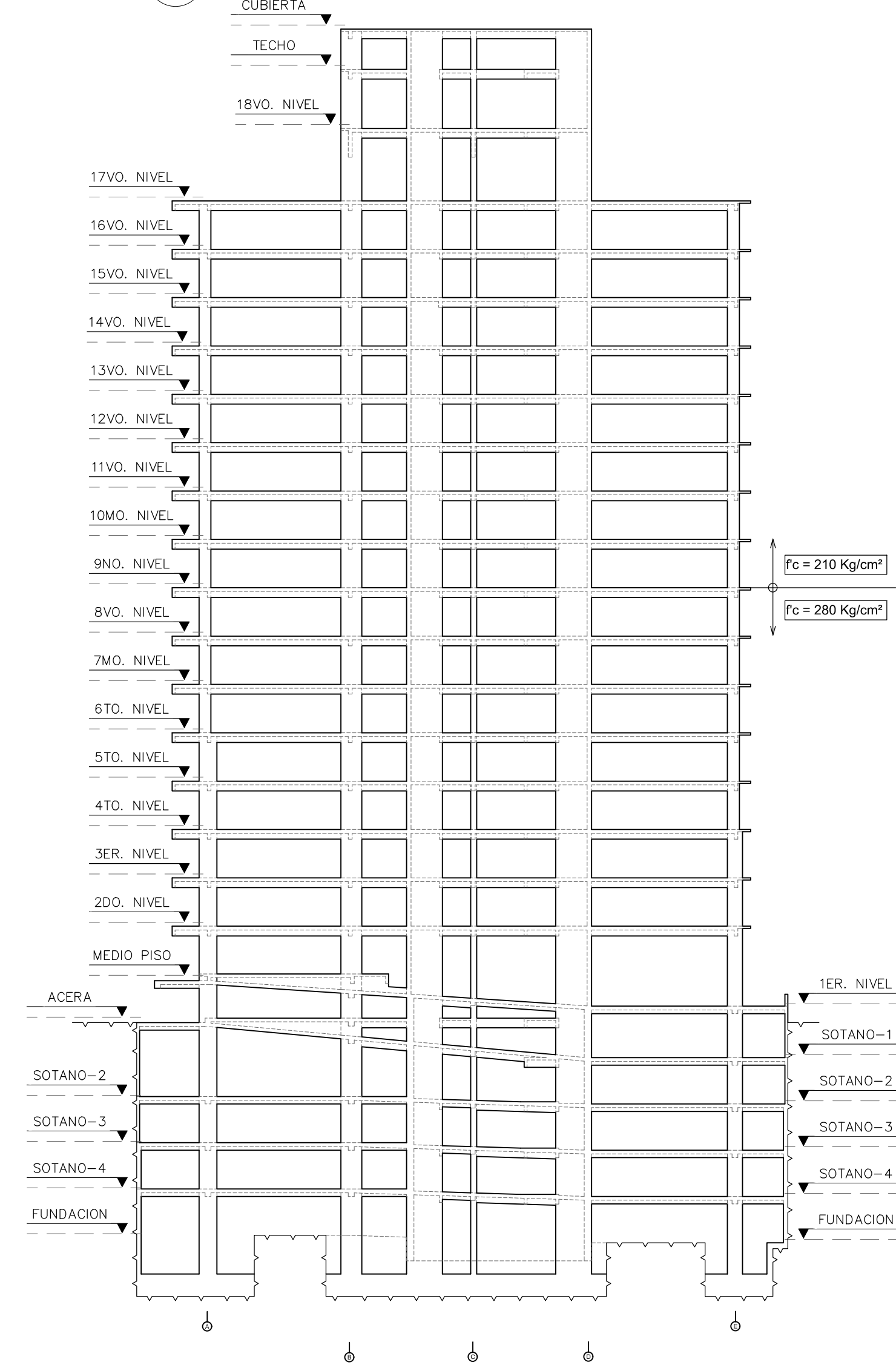
2 DISEÑO Y CONCEPTUAL ESTRUCTURAL
ES-01 Esc.:1/200



1. Edificio Residencial que consta de 4 sótanos de parqueo, 1 semi-sótano de parqueo, 1 piso a nivel de acera para parqueos, 15 pisos aéreos para apartamentos, 2 pisos aéreos para áreas sociales, un nivel de techo y una cubierta.

2. El sistema estructural está compuesto básicamente por un sistema de Muros y Columnas en ambas direcciones en Hormigón Armado, conectados con Vigas que conforman un Sistema Dual, de 5 líneas de defensa en dirección X-X y 4 líneas de defensa en dirección Y-Y, todos estos elementos conectados a un diafragma rígido tipo Losas Nervadas en 2 direcciones (Losas Aligeradas) con poliestireno expandido de alta densidad. Este esquema forma la estructura tridimensional básica que ofrece la Rigidez y la Resistencia para transmitir fuerzas inducidas por sismos y vientos y presentar un desempeño adecuado cuando sea sometida a estos tipos de eventos.

3 SECCION ESTRUCTURAL GENERAL
ES-01 Esc.:1/300



4 INDICE DE PLANOS ESTRUCTURALES
ES-01

ES-01	UBICACION DE COLUMNAS, CONCEPTUAL ESTRUCTURAL	ES-21	PLANTA ESTRUCTURAL SOTANO -4, DET. GRALES. LOSAS
ES-02	DETALLES GENERALES	ES-22	PLANTA ESTRUCTURAL SOTANO-3, SECCS. GRALES.
ES-03	DETALLES DE UNIONES DE PAREDES DIVISORIAS	ES-23	PLANTA ESTRUCTURAL SOTANO-2@ SOTANO -1
ES-04	PLANTA DIMENSIONADA DE CIMIENTOS	ES-24	PLANTA ESTRUCTURAL 1ERO.@MEDIO PISO SECCS. 31-31@32-32
ES-05	PLANTAS DE REFUERZO DE CIMIENTOS	ES-25	PLANTA ESTRUCTURAL 2DO.@3ER. NIVEL, VIGAS V1@V2
ES-06	SECCION 1-1	ES-26	PLANTA ESTRUCTURAL 4TO. NIVEL, VIGAS V3@V7
ES-07	SECCION 2-2	ES-27	PLANTA ESTRUCTURAL 5TO.@6TO. NIVEL, VIGAS V8@V9
ES-08	DETALLES DE PLATEA DE NUCLEOS	ES-28	PLANTA ESTRUCTURAL 7MO@17VO.NIVEL
ES-09	SECCIONES 5-5@7-7 (MUROS PERIMETRALES)	ES-29	PLANTA ESTRUCTURAL 18VO. @CUB. VIGA V10, SECCS. PISCINA
ES-10	SECCIONES 8-8@9-9 (MUROS PERIMETRALES)	ES-30	SECCIONES DE ESCALERA "A"
ES-11	SECCIONES 10-10@17-17 (MUROS PERIMETRALES)	ES-31	DETALLES DE ESCALERA "A"
ES-12	SECCIONES 18-18@20-20 (MUROS PERIMETRALES)	ES-32	DETALLES DE ESCALERA "B"
ES-13	SECCIONES 21-21@23-23 (MUROS PERIMETRALES)	ES-33	PORTICO "AX"
ES-14	DETALLES DE CISTERNA	ES-34	PORTICO "BX"@ "CX"
ES-15	DETALLES DE SEPTICO	ES-35	PORTICOS "DX"@ "EX"
ES-16	DESARROLLO & DETALLE DE COLUMNAS	ES-36	PORTICO "1Y"
ES-17	DETALLE DE COLUMNAS (CONT.) & MUROS "MH"	ES-37	PORTICO "2Y"
ES-18	DETALLES DE NUCLEO I	ES-38	PORTICO "3Y"
ES-19	DETALLES DE NUCLEO II	ES-39	PORTICO "3Y"
ES-20	PLANTA ESTRUCTURAL SOTANO -5	ES-40	DETALLES DE ENCOFRADOS

1 ESPECIFICACION DE MATERIALES

		FUNDACION		9NO. NIVEL @CUBIERTA	
		f _c	f _y	f _c	f _y
LOSAS	TOPPING	4	80	3	80
ALIGERADAS	NERVIOS	4	60	3	60
LOSAS MACIZAS		4	60	3	60
VIGAS		4	60	3	60
COLUMNAS		4	60	3	60
MUROS MH		4	60	3	60
MURO PERIMETRAL		3	60	-	-
ZAPATAS		4	60	-	-

- OBS.1**
- * GRADO 3 = 210 K/cm²
 - * GRADO 4 = 280 K/cm²
 - * GRADO 60 = 4200 K/cm²
 - * GRADO 80 = 5600 K/cm²
- OBS.2**
- * RESISTENCIA CARACTERISTICA DEL BLOCK DE HORMIGON NO SERA MENOR DE 60 Kg/cm²
 - * HORMIGON EN CAMARA SERA f_c ≥ 180 Kg/cm²

2 RECUBRIMIENTO DE BARRAS

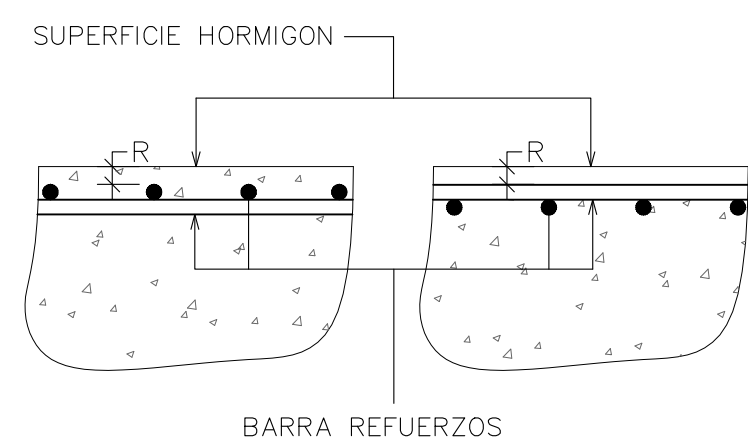
OBSERVACIONES

Entiéndase por recubrimiento la distancia entre la superficie del hormigón y la barra más próxima (Ver Figura 1).

En cualquier caso no especificado el recubrimiento deberá ser, por lo menos, igual al diámetro de la barra.

		1	2	3
A	LOSAS - MUROS - PAREDES - NERVIOS	2	5	7
B	VIGAS - PAREDES - PILARES	4	6	7
C	CIMENTOS - FUNDACIONES	-	6	7
D	PIEZAS PREFABRICADAS	2	5	7

3 FIGURA 1

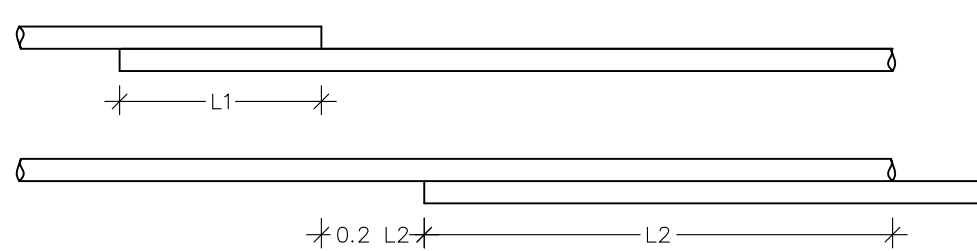


4 LONG. DE DESARROLLO EN ELEMENTOS

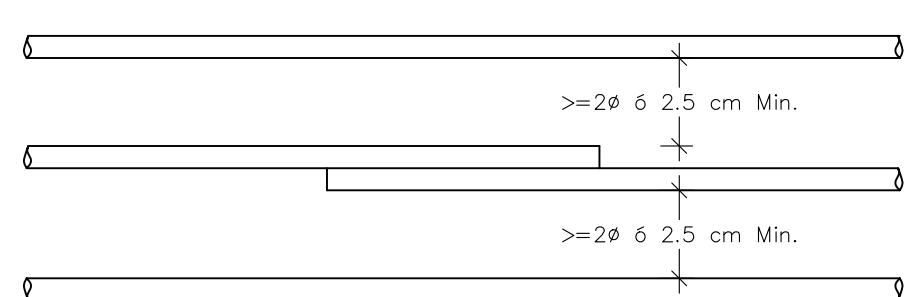
φ	f _y = 2800 Kg/cm ²				f _y = 4200 Kg/cm ²		
	180	210	280	350	210	280	350
3/8"	30	30	30	30	32	32	32
1/2"	30	30	30	30	45	45	45
3/4"	47	46	45	45	69	67	67
1"	91	82	71	64	123	107	96

**Valores de L_d en cm.

5 FIGURA 2



6 FIGURA 3



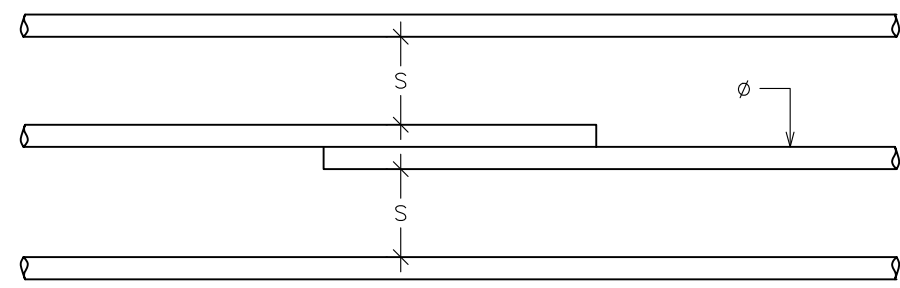
7 ESPACIAMIENTOS MINIMOS DE LAS BARRAS, [s] cms.

DIAMETRO DE LA BARRA (pulg)	3/8"		1/2"		3/4"		1"	
	HORIZ.	VERT.	HORIZ.	VERT.	HORIZ.	VERT.	HORIZ.	VERT.
ARMADURA EN MALLA	1.5	2	1.5	2	1.5	2	1.5	2
DIMENSION MAXIMA DEL AGREGADO	19.05	3.5	3	3.5	4.5	4	5	5
	25.4	6	3	6	3.5	7	4	7.5

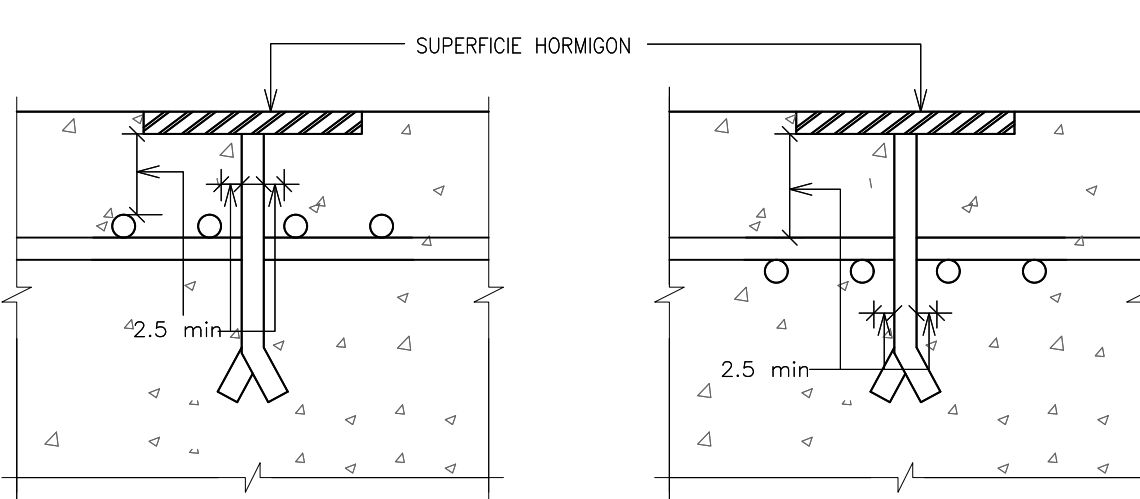
OBSERVACIONES

En el caso en que los empalmes sean efectuados por solape, además de lo indicado en la tabla arriba,debera ser S > 2.5 cm (VER FIGURA 4). Debera siempre ser mantenida una distancia minima de 2.5 cm, entre las barra de refuerzo y cualquier pieza metalica empotrada en el hormigon, excepto cuando se indique lo contrario en los planos metalica empotrada en el hormigon, excepto cuando se planos de construccion. (VER FIGURA 5).

8 FIGURA 4



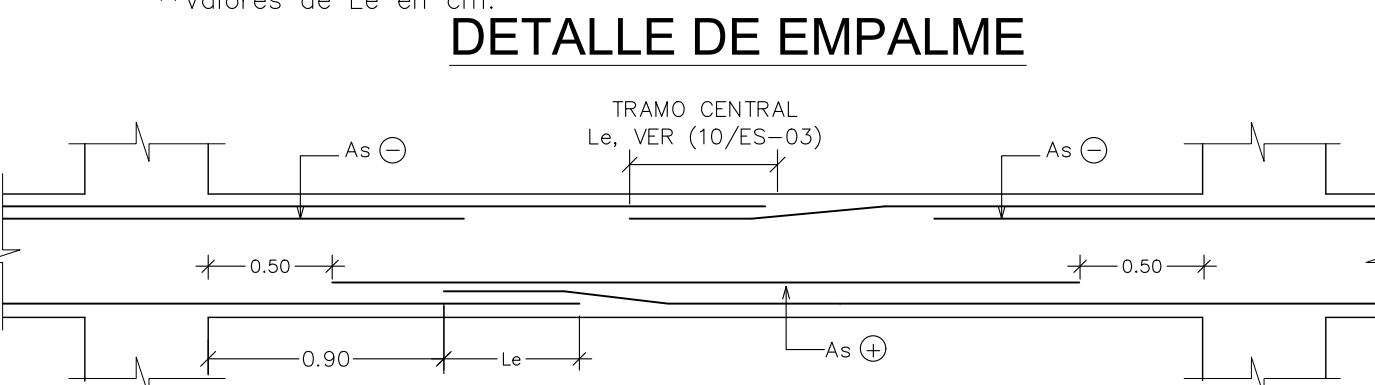
9 FIGURA 5



10 LONG. DE EMPALME EN ELEMENTOS A TRACCION

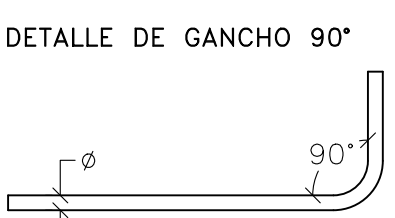
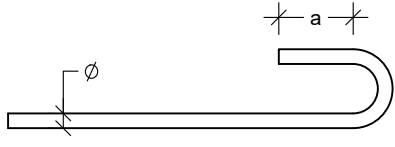
φ	f _y = 4200 Kg/cm ²					
	50% o menos varillas solapadas			75% y 100% varillas solapadas		
f _c	210	280	350	210	280	350
3/8"	42	36	32	55	47	42
1/2"	56	48	43	73	63	56
3/4"	84	73	65	109	94	84
1"	138	120	108	180	156	140
1 3/8"	190	165	147	247	215	192

**Valores de L_e en cm.

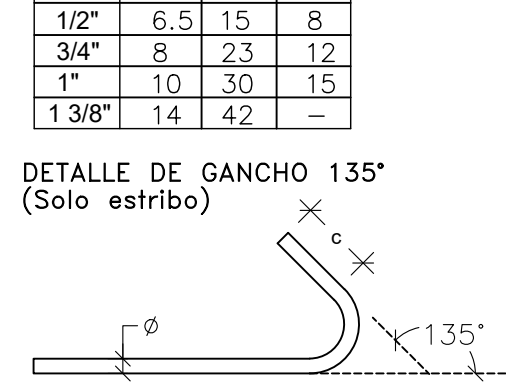


11 GANCHOS

DETALLE DE GANCHO 180° (Solo para Losas)



DETALLE DE GANCHO 135° (Solo estribo)



12 DIAMETRO MINIMO

φ	D	TODOS	ESTRIBOS
3/8"	6	4	4
1/2"	8	5	5
3/4"	12	-	-
1"	15	-	-
1 3/8"	28	-	-

13 DATOS DE LAS BARRAS

DIAMETRO (pulg)	AREA (cm ²)	PESO (kg/m)
3/8"	0.713	0.560
1/2"	1.267	0.995
3/4"	2.850	2.237
1"	5.067	3.928
1 3/8"	9.580	7.472

14 DISTANCIAS MINIMAS ENTRE MALLAS DE ARMADURA, [d] cms.

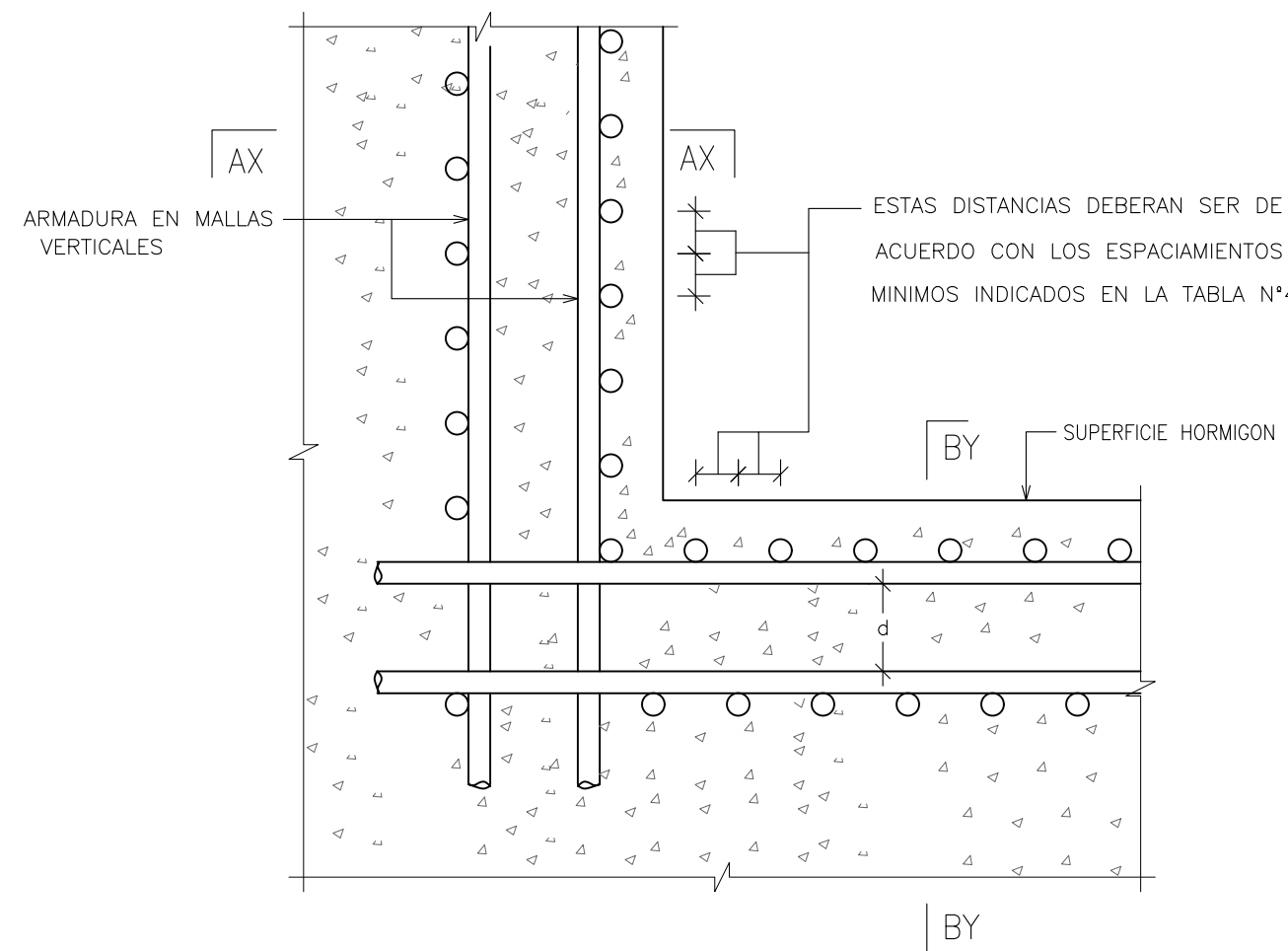
DIAMETRO DE LA BARRA (pulg)	3/8"		1/2"		3/4"		1"	
	HORIZ.	VERT.	HORIZ.	VERT.	HORIZ.	VERT.	HORIZ.	VERT.
ARMADURA EN MALLA	1.5	2	1.5	2	1.5	2	1.5	2
DIMENSION MAXIMA DEL AGREGADO	19.05	2	2.5	2	2.5	2	2.5	2.5
	25.4	2	5	2	5	2	5	2.5

Distancias (d) dadas en cm. Dimension de agregado dados en mm.

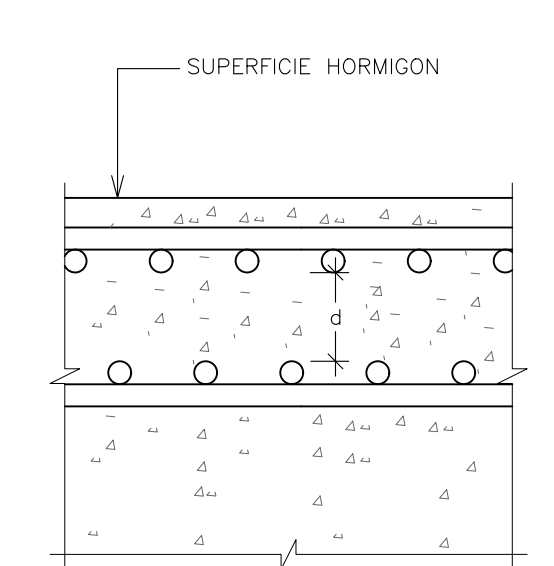
OBSERVACIONES

La distancia entre las Mallas deberan ser mantenidas como se indica (VER FIGURA 6).

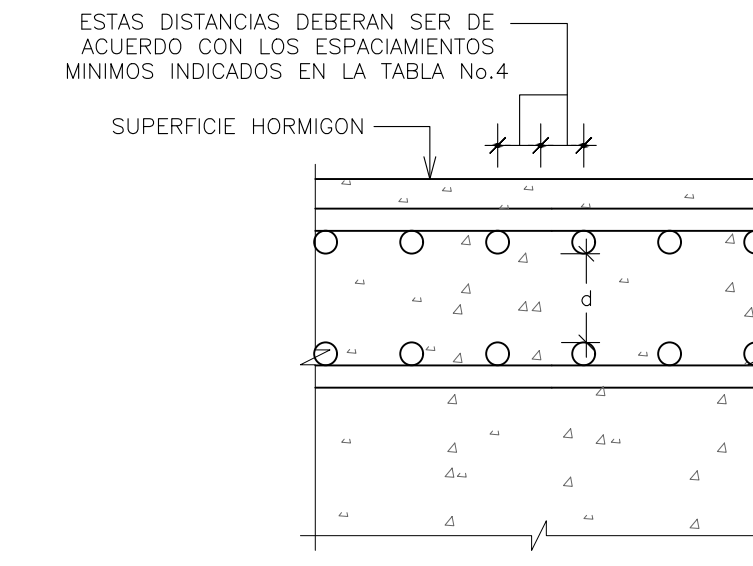
15 FIGURA 6



16 SECCION AX-AX



17 SECCION BY-BY



18 LEYENDA

⊖	ARMADURA EN AMBAS CARAS (REF. ELEVACION)
AS1,J	REF. MURO DE EXTREMO
ASV	REF. DE MURO DISTRIBUIDO VERTICAL
ASH	REF. MURO HORIZONTAL
As	ACERO VIGAS/COLUMNAS
C	COLUMNA
ESC.	ESCALA
S/E	SIN ESCALA
DI	DINTEL
DE	DINTEL ESTRUCTURAL
DET.	DETALLE
G	GANCHO
Le	LONGITUD DE EMPALME
MM	MURO DE MAMPONERIA
MH	MURO DE HORMIGON
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.P.D.	NIVEL DE PISO DESCANSO
⊖	BARRA INFERIOR
⊕	BARRA SUPERIOR
V	VIGA
VF	VIGA DE FUNDACION
R	RECUBRIMIENTO
Z	ZAPATA
JC	JUNTA DE CONSTRUCCION
JE	JUNTA DE EXPANSION
WS	FRENO DE AGUA (Water Stop)
#	ARMADURA DE DOS DIRECCIONES
φ	DIAMETRO DE LA BARRA CORRUGADA
φL	DIAMETRO DE LA BARRA LISA
□	DIMENSION DE BARRA CUADRADA
▨	PERFIL DE CORTE EN ROCA
▩	PERFIL DE CORTE EN SUELO
▧	PERFIL EN RELLENO
⊖	EJES DE SIMETRIA
⊕	ACOTAMIENTO VERTICAL
⊖	EJE DE REFERENCIA
⊕	ACERO ADICIONAL POSITIVO
⊖	ACERO ADICIONAL NEGATIVO
▨	COLUMNAS / MUROS EN HORMIGON ARMADO
▩	INICIO O TERMINO DE COLUMNAS / MUROS EN H.A.
▧	MUROS DE 20 CM EN MAMPONERIA
▩	MUROS DE 15 CM EN MAMPONERIA

A. NOTAS GENERALES

- Solicitaciones Sísmicas en conformidad a las "Reglamento para El Análisis y Diseño Sísmico de Estructuras", R-001 (Decreto No. 201-11), según DNRS-MOPFC.
- Solicitaciones por Viento de acuerdo a las "Recomendaciones Provisionales para El Análisis por Viento de Estructuras", según DNRS-MOPFC.
- Cargas gravitacionales se detallan a continuación:
 - Carga escaleras y zona de uso común: 500 kg/m²
 - Carga máxima de edificios de oficina: 250 kg/m²
 - Carga máxima paraques: 400 kg/m²
 - Azoteas y techos planos: 100 kg/m²
 - Techos inclinados: 50 kg/m²
 - Carga máxima mortero colocacion piso [0.06 m * 1800 kg/m³ = 108 kg/m²]: 108 kg/m²
 - Carga máxima mosaico piso [0.01 m * 2300 kg/m³ = 23 kg/m²]: 23 kg/m²
 - Carga máxima pañete/plaffond [0.01 m * 1800 kg/m³ = 18 kg/m²]: 18 kg/m²
- Las propiedades geotécnicas del suelo en donde se ejecutara este proyecto, según la investigación geofísica realizada por la firma GEOTECNIA & SONDEOS S.R.L. son las siguientes:

Esfuerzo Admisible	3.25 Kg/cm ²
Modulo de Reaccion (Winkler)	3.90 Kg/cm ²
Velocidad de Ondas de corte	550 m/s.
Clase del Sitio	C

- Las cimentaciones se construirán mediante platea a una profundidad de excavación mínima luego del corte del sótano será variable según la cimentación.
- Junta de expansión sísmica será rellena con poliestireno expandido de alta densidad de espesor variable.

B. NOTAS RELATIVAS AL ACOTAMIENTO

- La separación de barras están dadas en centímetros (cm). Los diámetros de las barras de refuerzo están dadas en pulgadas.
- Para obtener las dimensiones de estos planos no se permitirán el uso de escalímetros. Cualquier diferencia en los acotamientos deberá ser informado el ARQUITECTO/INGENIERO para su aclaración y/o corrección.
- Huecos y Patinillos en muros y losas para las instalaciones sanitarias, eléctricas y mecánicas no especificados en estos planos deberán ser sometidos al ARQUITECTO/INGENIERO para su aprobación.
- La tolerancia para el recubrimiento mínimo de concreto en Columnas y Vigas será de -1.30 cm y de -1.00 cm para muros. En ningún caso el recubrimiento será menor que el diámetro de la varilla especificada.
- El recubrimiento de barras esta dado en centímetros (cm).

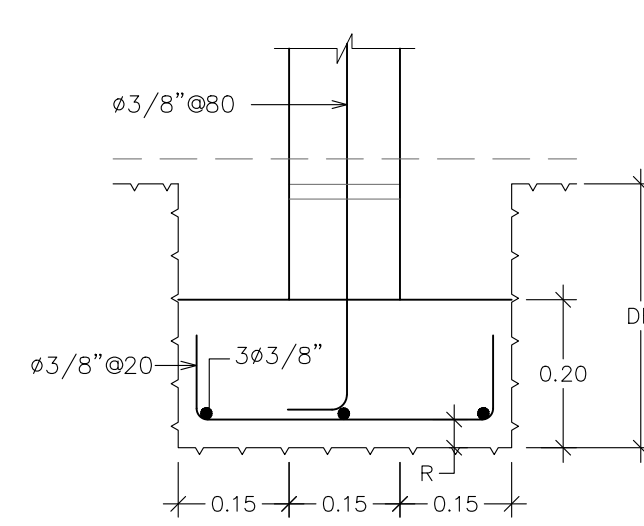
C. NOTAS RELATIVAS AL HORMIGON

- Todo el hormigón vaciado en sitio será del tipo y Resistencia Mínima a Compresión a los 28 días (f_c), según se especifica en la Tabla de Materiales. (Ver Tab. No. 1.)
- Incluir en la mezcla de hormigón un aditivo Plastificante Reductor de Agua, que permita aumentar el revenimiento sin alterar la relación agua/cemento prevista en las especificaciones propios para la resistencias indicados en este plano.
- Todo el hormigón vaciado en sitio deberá ser vibrado correctamente en todos los elementos, tanto verticales como horizontales.
- El tamaño máximo del agregado grueso, utilizado en las mezclas de hormigones, especificados en estos planos, sera de 1/2".
- Las paredes divisorias nunca deberá estar lateralmente conectada a los pórticos sismo-resistentes. Las uniones entre el hormigón y dichas paredes será de acuerdo a los detalles (1/ES-03) y (11/ES-03). Podrá recomendarse otro tipo de conexión previa presentación de análisis y/o prueba de laboratorio que indiquen % de desconexión sísmica. Las Juntas Sísmicas descritas en (10/ES-03) y (20/ES-03), deberá ser preparada despues de aplicar el mortero de terminación en el perímetro del Muro y/o Columna, para evitar que el poliestireno expandido inscrito en JE quede lateralmente confinado.

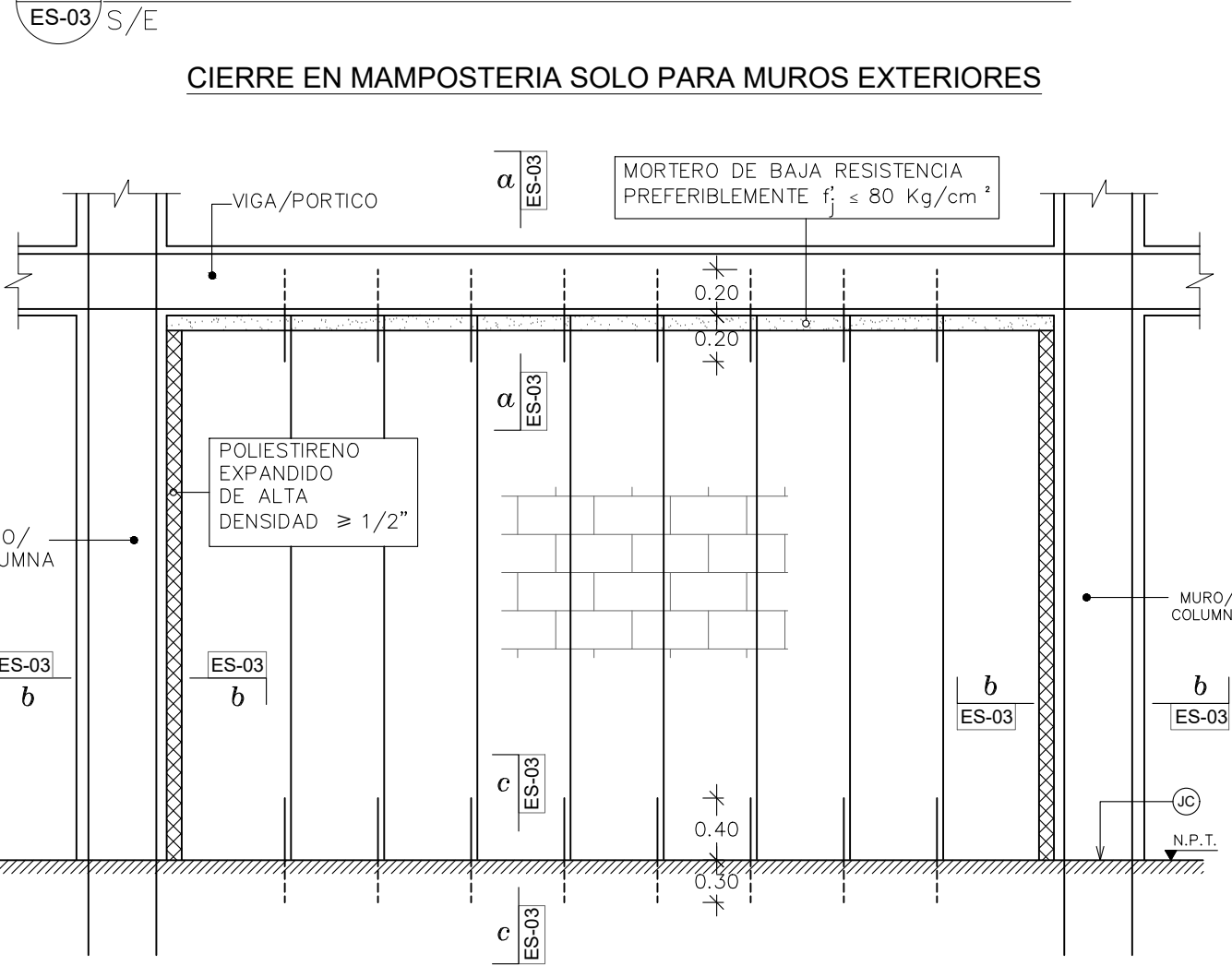
D. NOTAS RELATIVAS AL REFUERZO

- El refuerzo de acero para el hormigón deberá ser fabricado con los estándares del ASTM A615. La Resistencia especificada a la fluencia (f_y) es conforme a la Tabla de Materiales de este plano. Ver Tab. No. 1.
- Los solapes de refuerzos en Columnas y Vigas debera cumplir con los requisitos especificados en el ACI-318 actualizado y reproducidos en este plano. Ver Tab. No. 5. La ubicación de solapes serán especificados en cada caso particular. No se permitirá solapes fuera de la mitad central en columnas y dentro de la zona de confinamiento especial en los vigas de los pórticos sismo-resistente.
- Son considerados como en la misma sección transversal los empalmes que tengan las extremidades más próximas a menos de 20% de la longitud de solape, considerandose la longitud mayor cuando los dos adyacentes son diferentes. Ver Fig. No. 2.
- El espesor de hormigón alrededor del empalme no debe ser menor de 2φ ni de 2.5 cm. Ver Fig. No. 3.
- El refuerzo de vigas y columnas no deberá ser interrumpido excepto indicación contraria en los detalles específicos.
- La soldadura de campo no se permitirá para acero Grado 60.
- Proteccion de refuerzo y recubrimiento deberá cumplir con las especificaciones establecidas en la tabla de recubrimiento de este plano. Ver Tab. No. 2.
- El despiece general de barras deberá cumplir con las especificaciones de este plano, en general con F2, F3 Y T6. (5/ES-02, 6/ES-02 Y 11/ES-02)
- La planta de cimientos solo indica la excavación de los Muros y Columnas de carga, los elementos verticales que no cargan, deberán ser armados como indica la figura F7 de este plano.
- Los muros de mamposteria con longitud en planta, menor o igual a 1.00 m. llevarán todas sus cámaras llenas.
- La excavación de los elementos divisorios no requiere ser mayor que el peralte total bruto de la zapata, deberá ser consultado el estudio de suelos cuando se indique lo contrario.

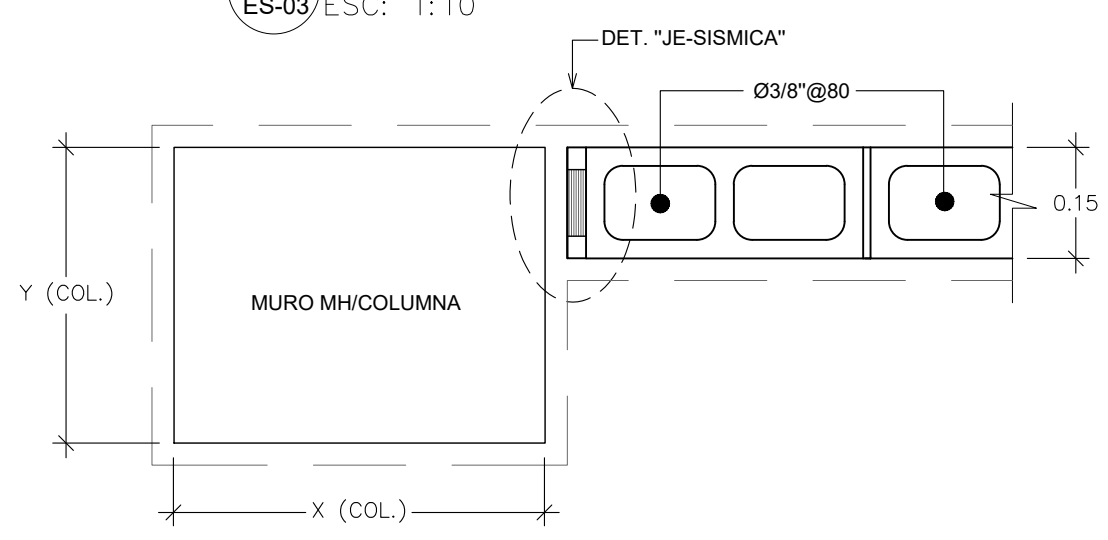
19 FIGURA 7



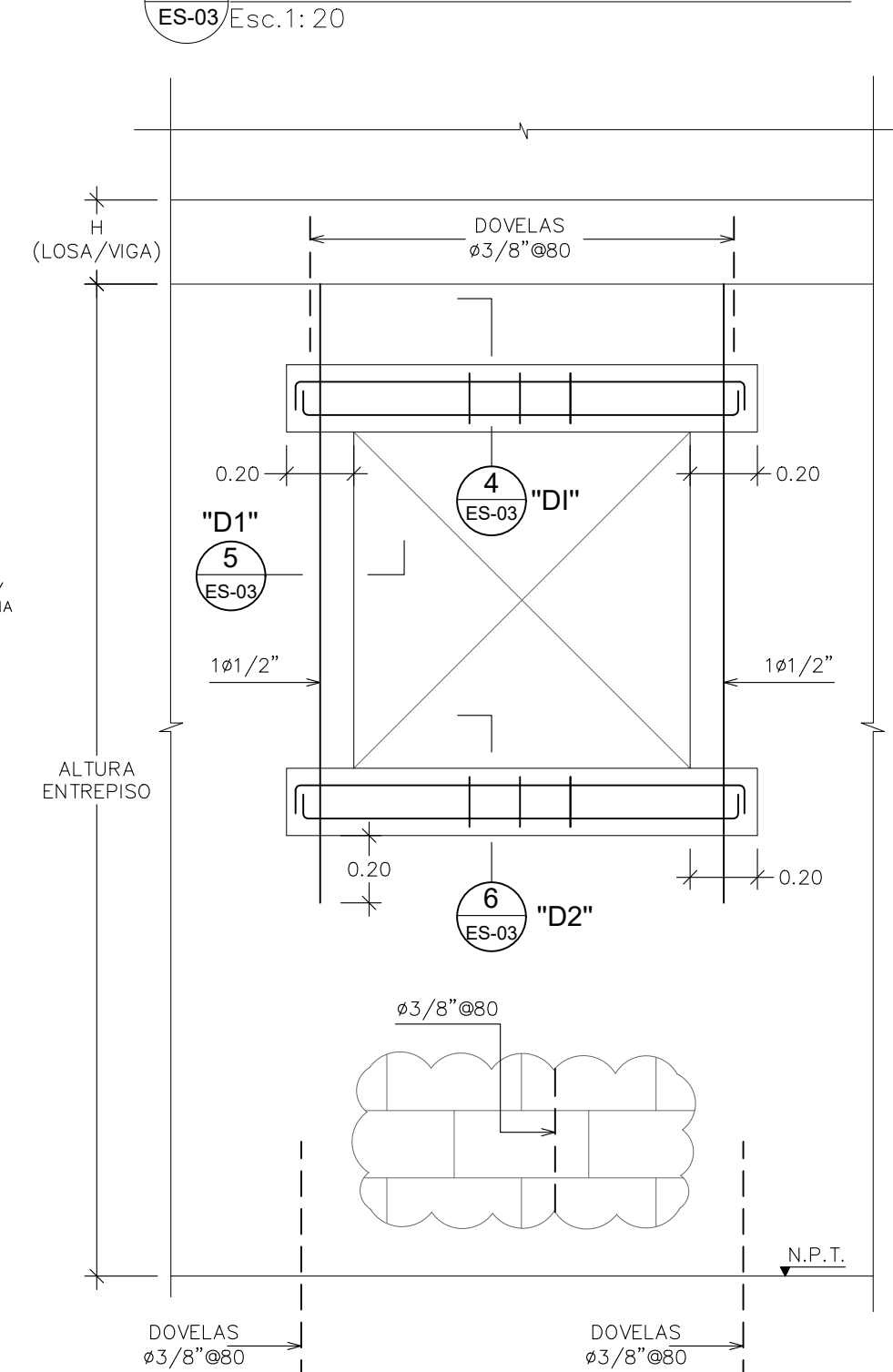
1 DETALLE UNION PORTICO-MAMPOSTERIA



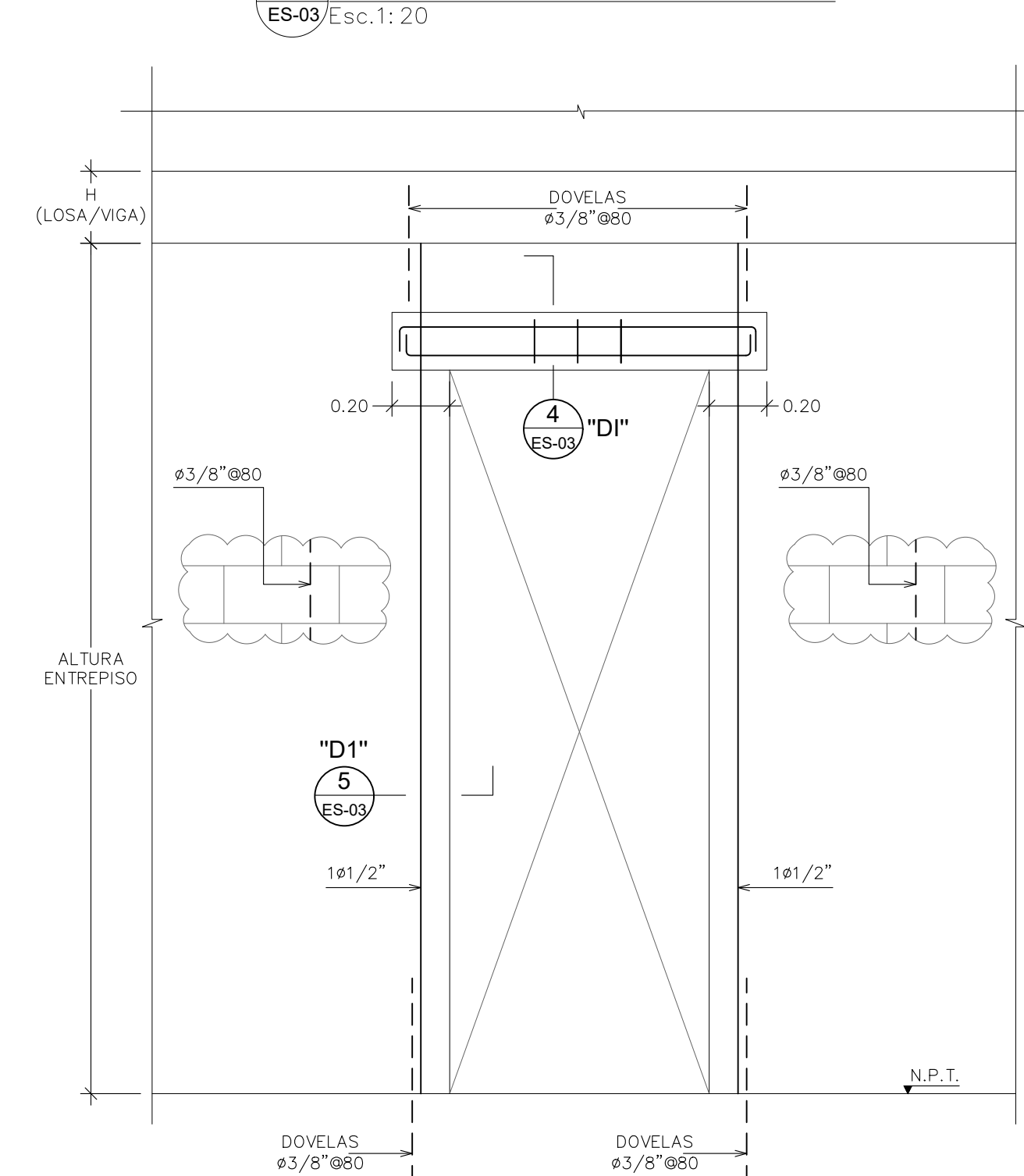
8 SECCION b-b



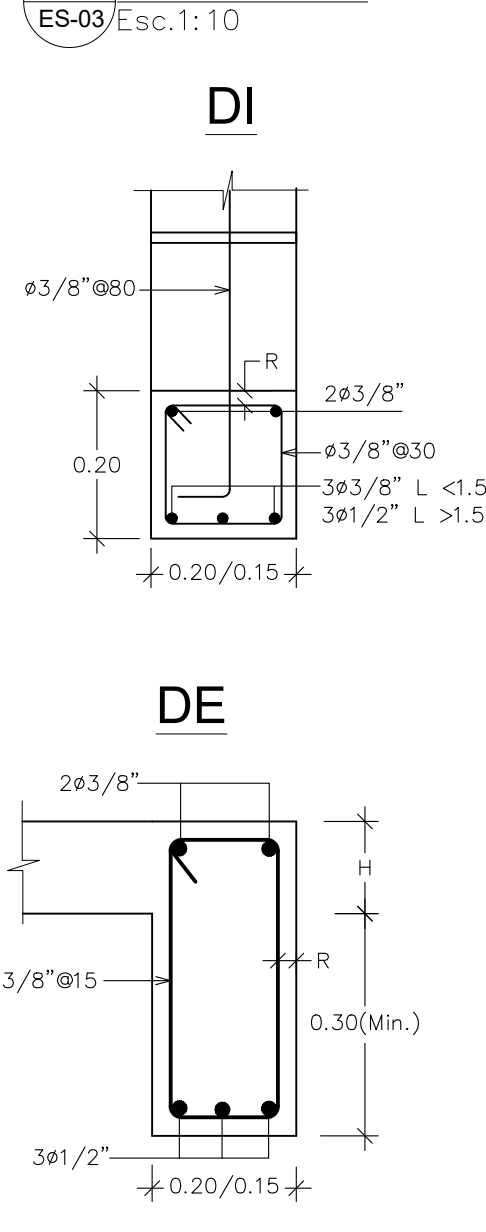
2 DETALLE HUECO VENTANA



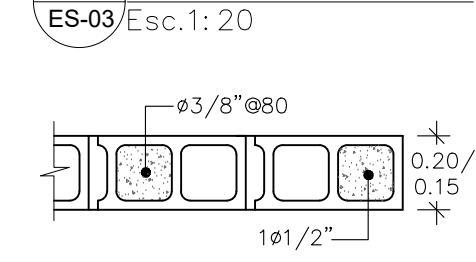
3 DETALLE HUECO PUERTA



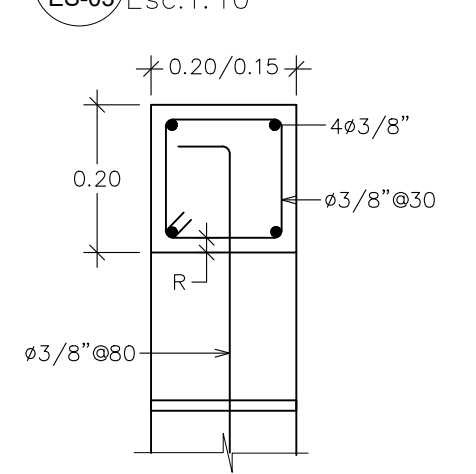
4 DINTELES



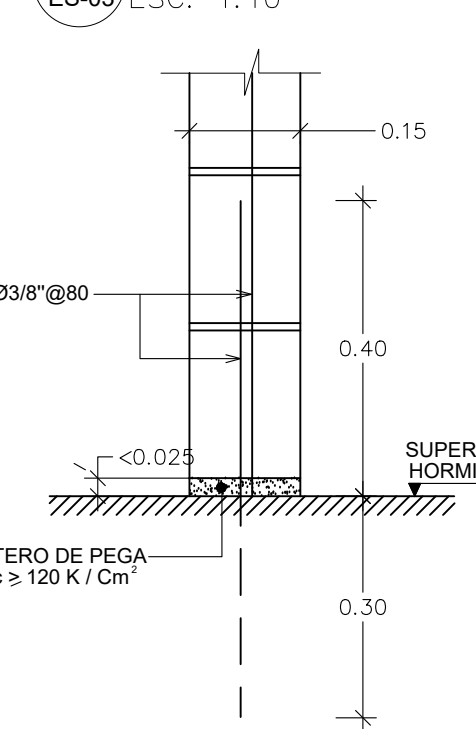
5 DETALLE "D1"



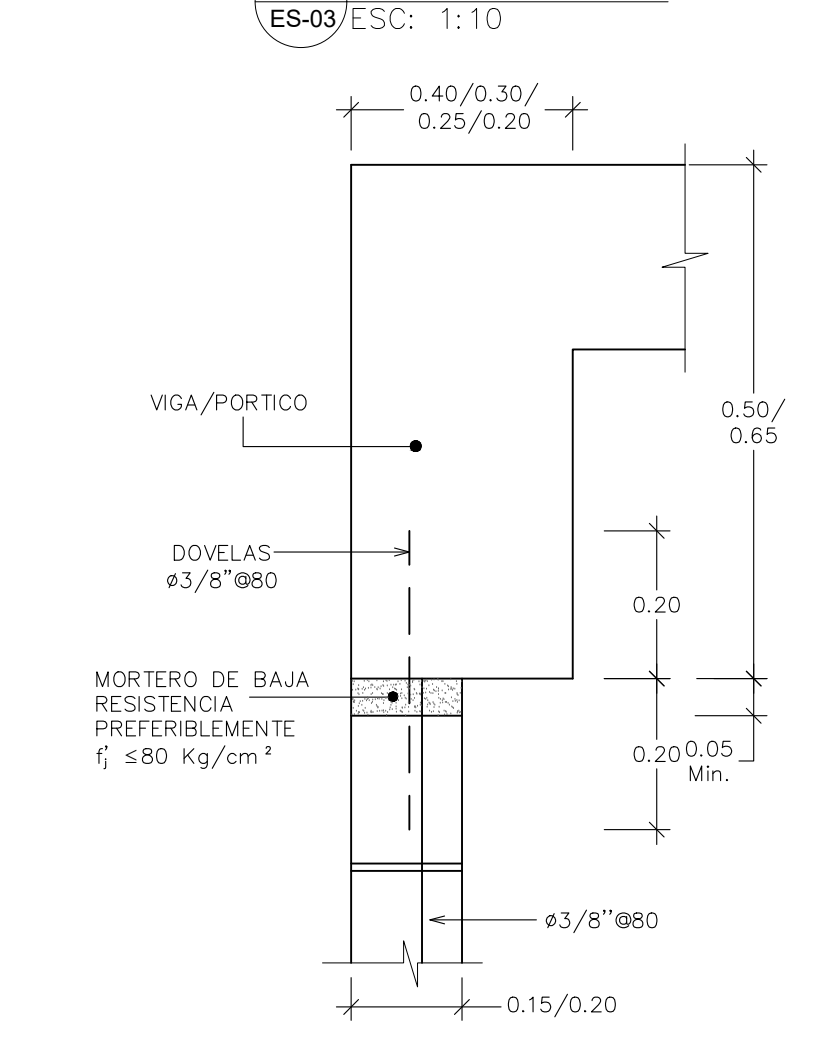
6 DETALLE "D2"



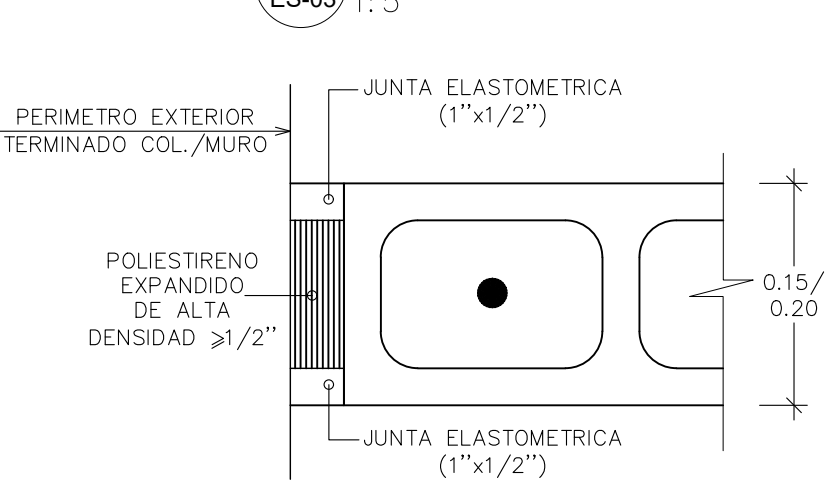
9 SECCION c-c



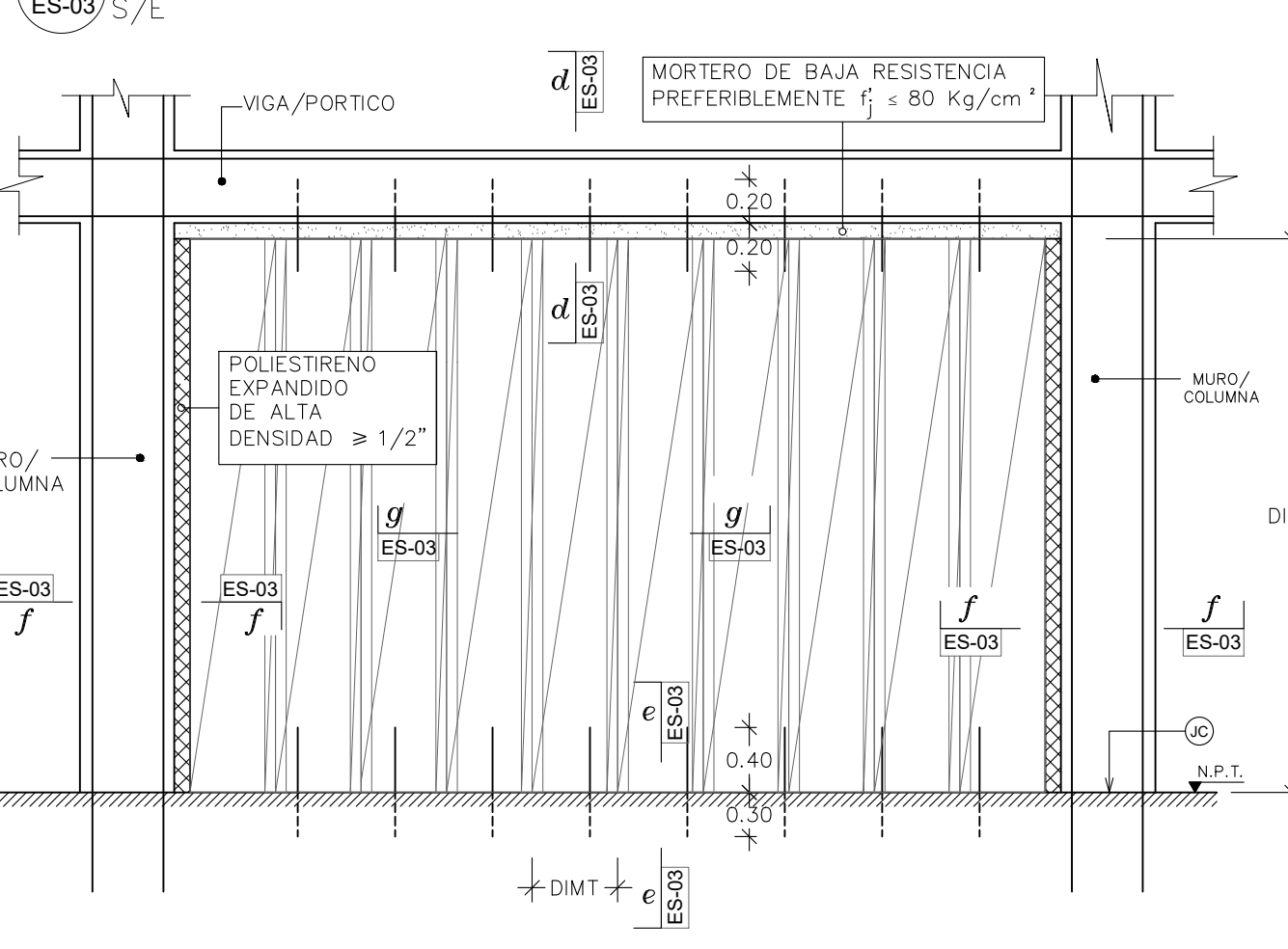
7 SECCION a-a



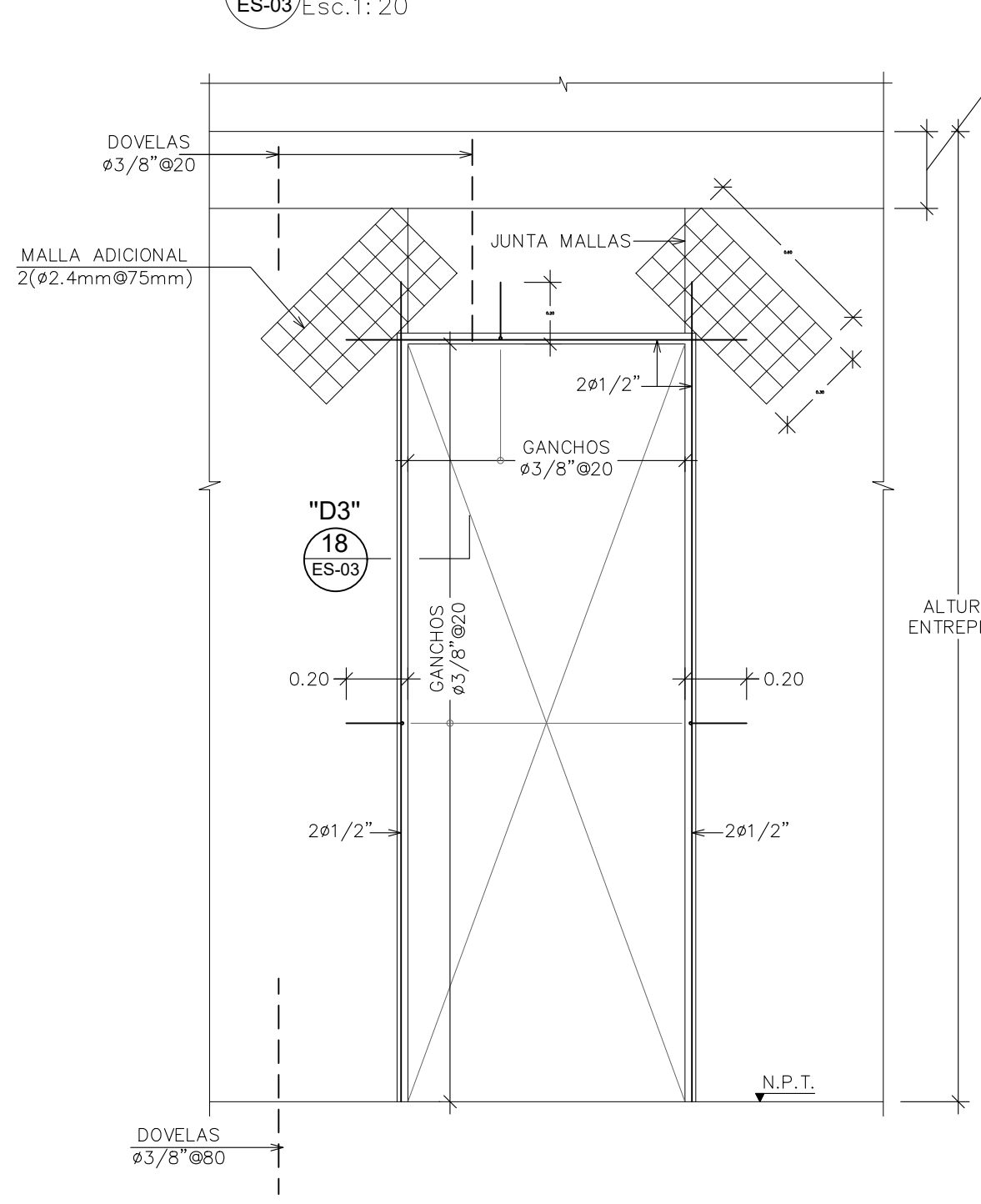
10 JE-SISMICA



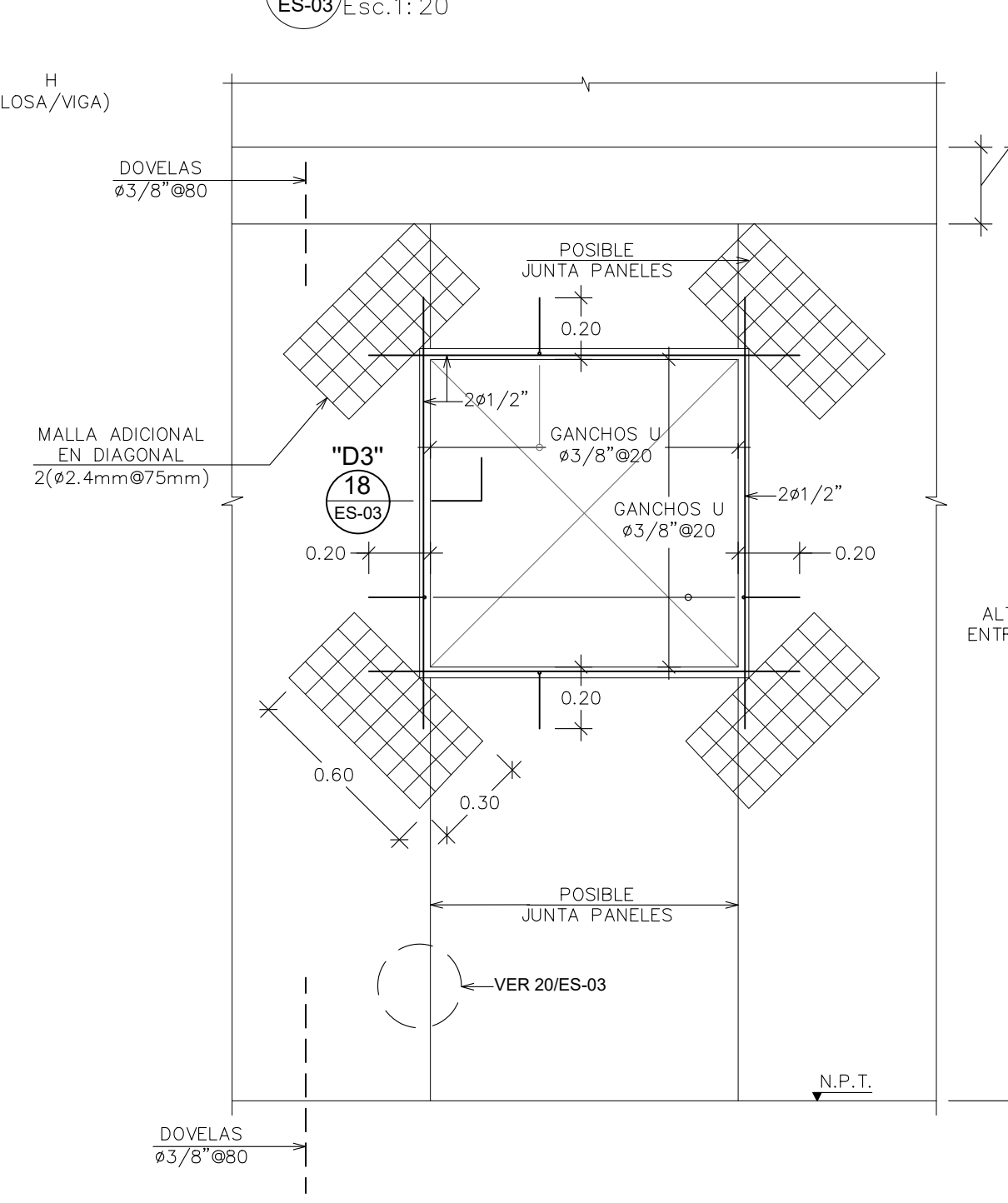
11 DETALLE UNION PORTICO-PANEL ALIGERADO



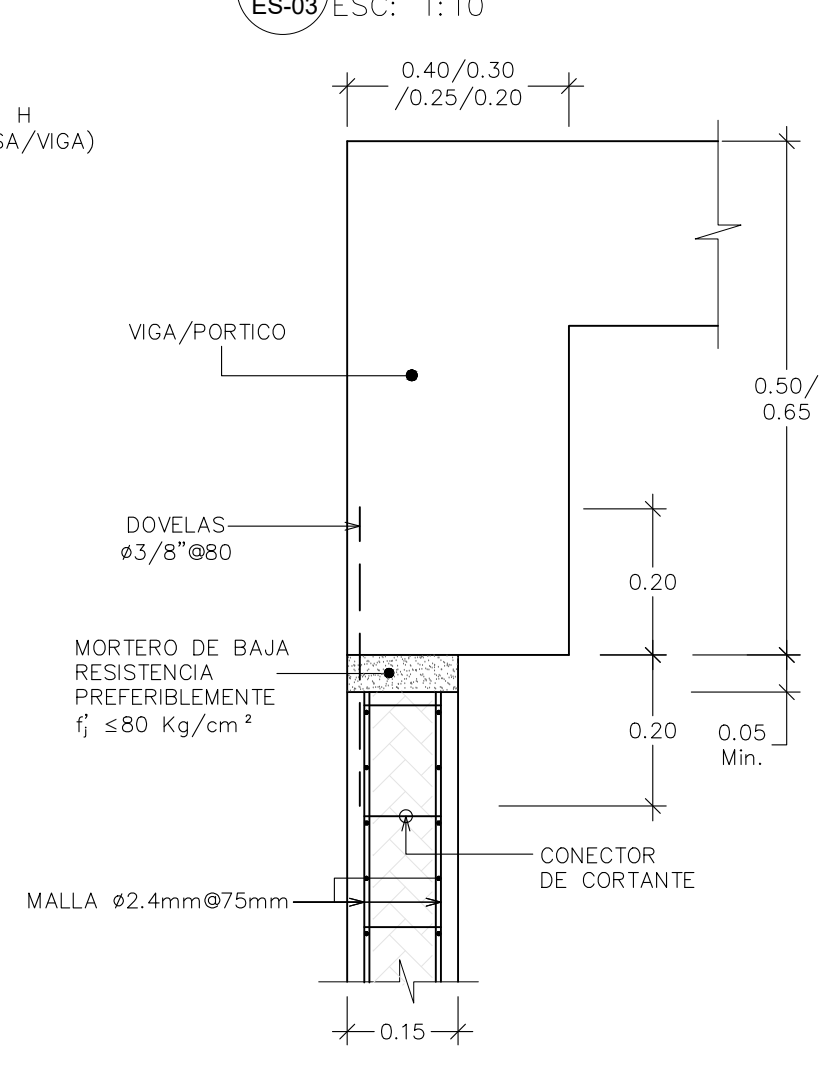
12 DETALLE HUECO PUERTA



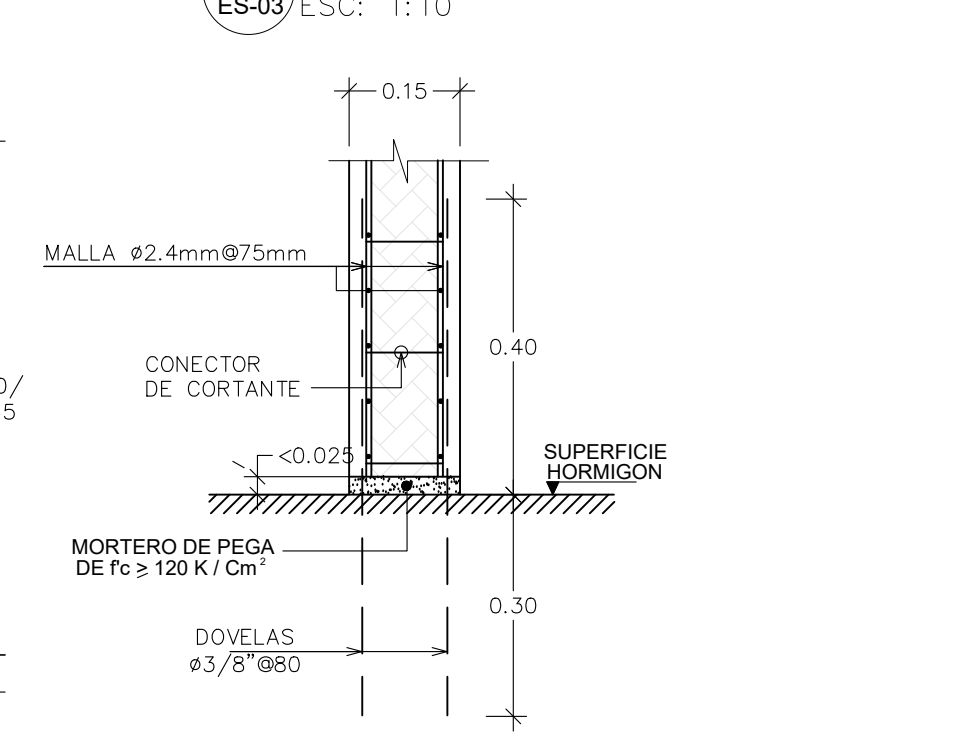
13 DETALLE HUECO VENTANA



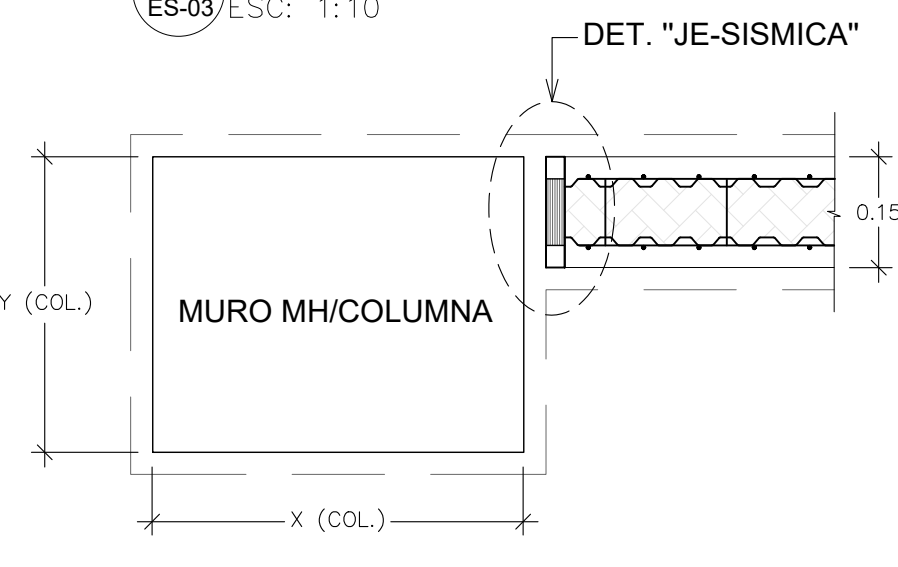
14 SECCION d-d



15 SECCION e-e



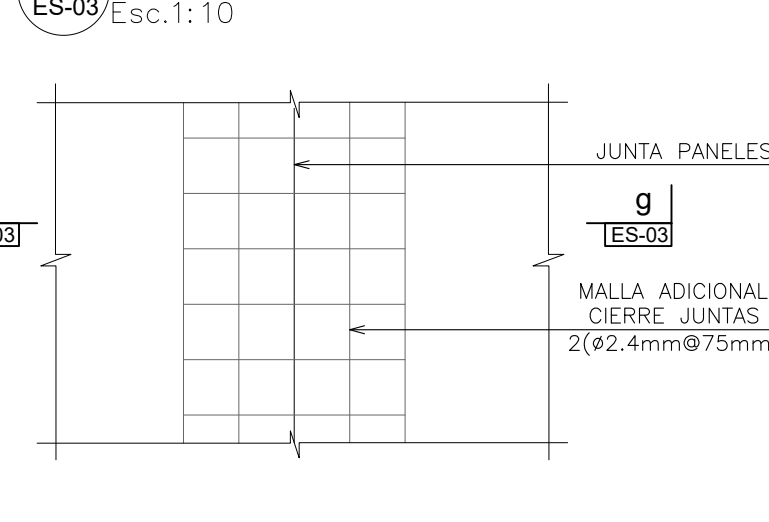
16 SECCION f-f



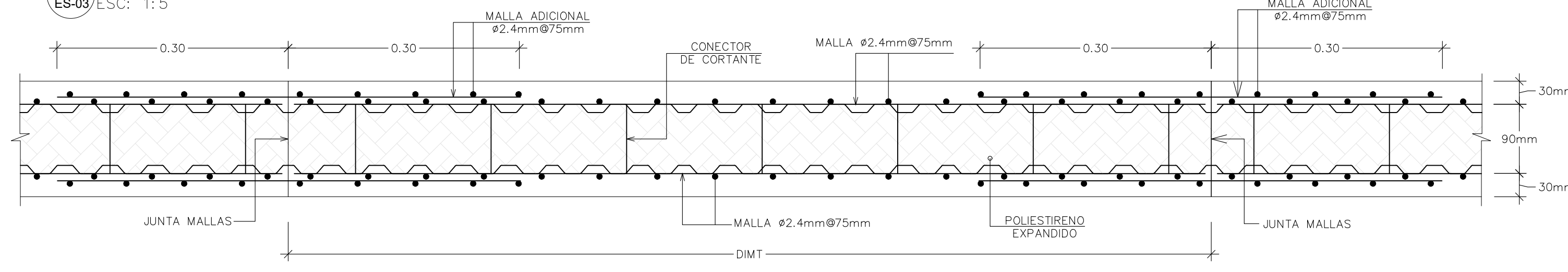
NOTAS

1. PARA CIERRE MAS EXTERIOR (FACHADA) SE UTILIZARÁ MAMPOSTERIA REFORZADA SEGUN DETALLE 1/ES-03.
2. PARA LAS DIVISIONES INTERIORES SE PODRA UTILIZARA PANELES ALIGERADOS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO SEGUN DETALLE 11/ES-03.
3. LA UTILIZACION DE LOS PANELES DE POLIESTIRENO COMO ELEMENTO DE FACHADA O CIERRE EXTERIOR, REQUERIRA DE UN CALIBRE ESPECIAL EN EL REFUERZO DE MALLAS SEGUN LA VELOCIDAD DE VIENTO DE DISEÑO (250 Km/h). ESTE CAMBIO DEBERA SER APROBADO Y/O AUTORIZADO POR EL INGENIERO ESTRUCTURALISTA.

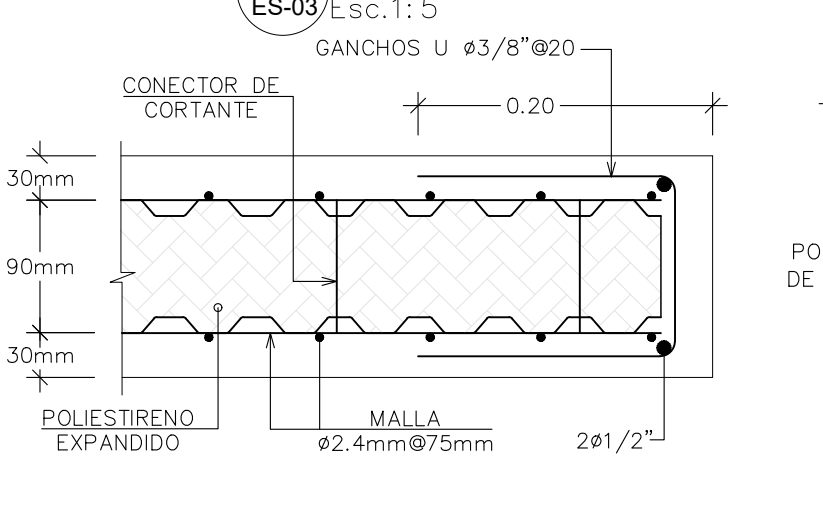
20 DETALLE JUNTA PANELES



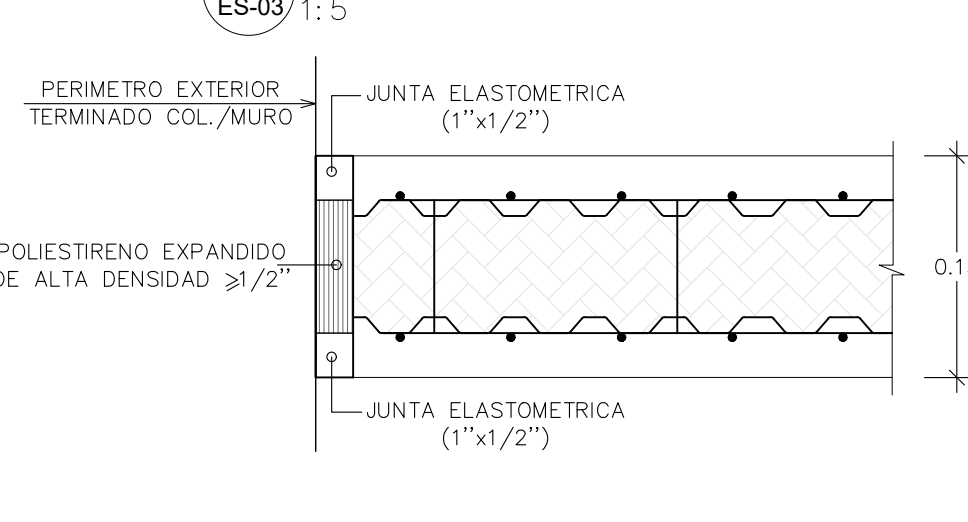
17 SECCION g-g



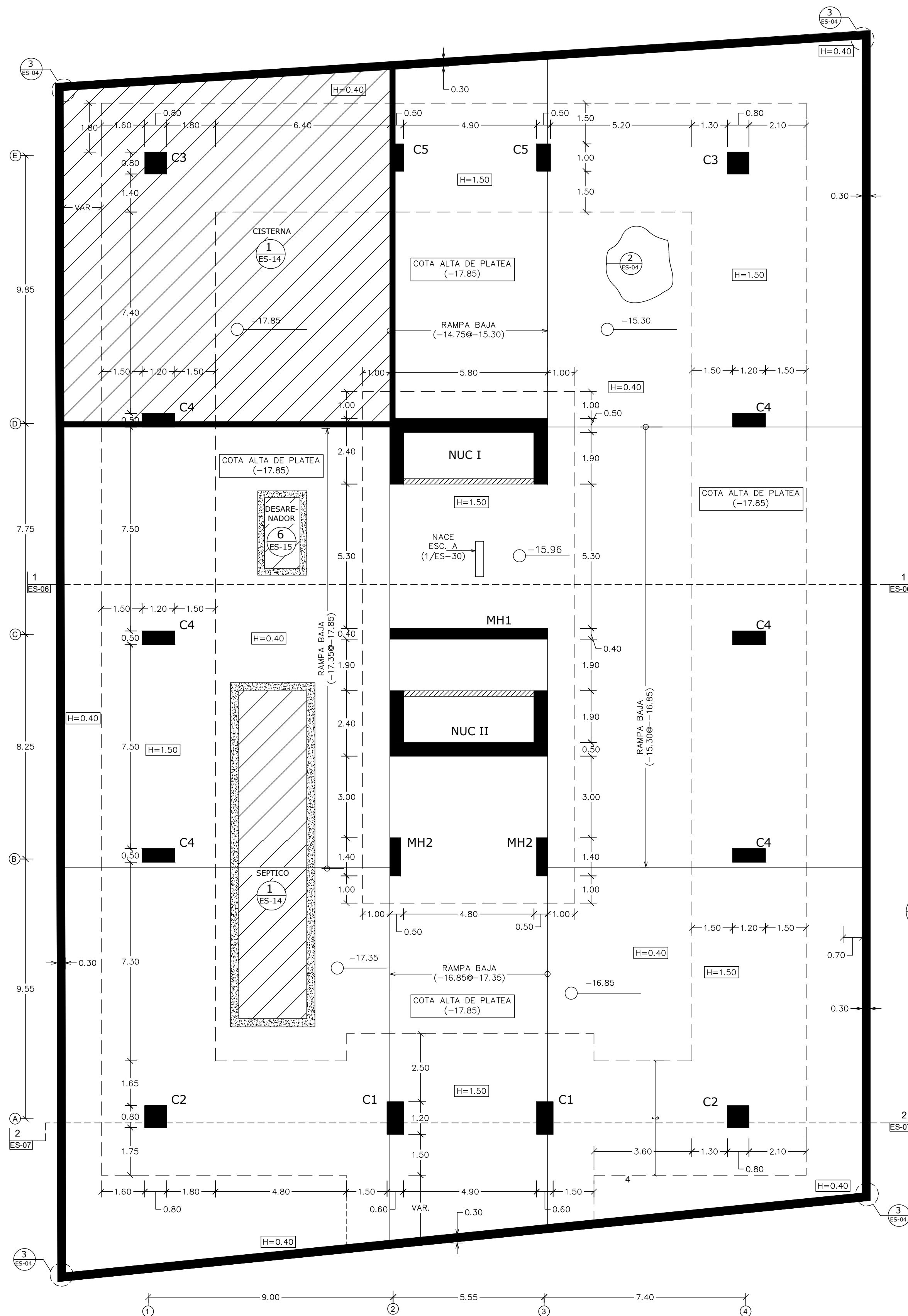
18 DETALLE "D3"



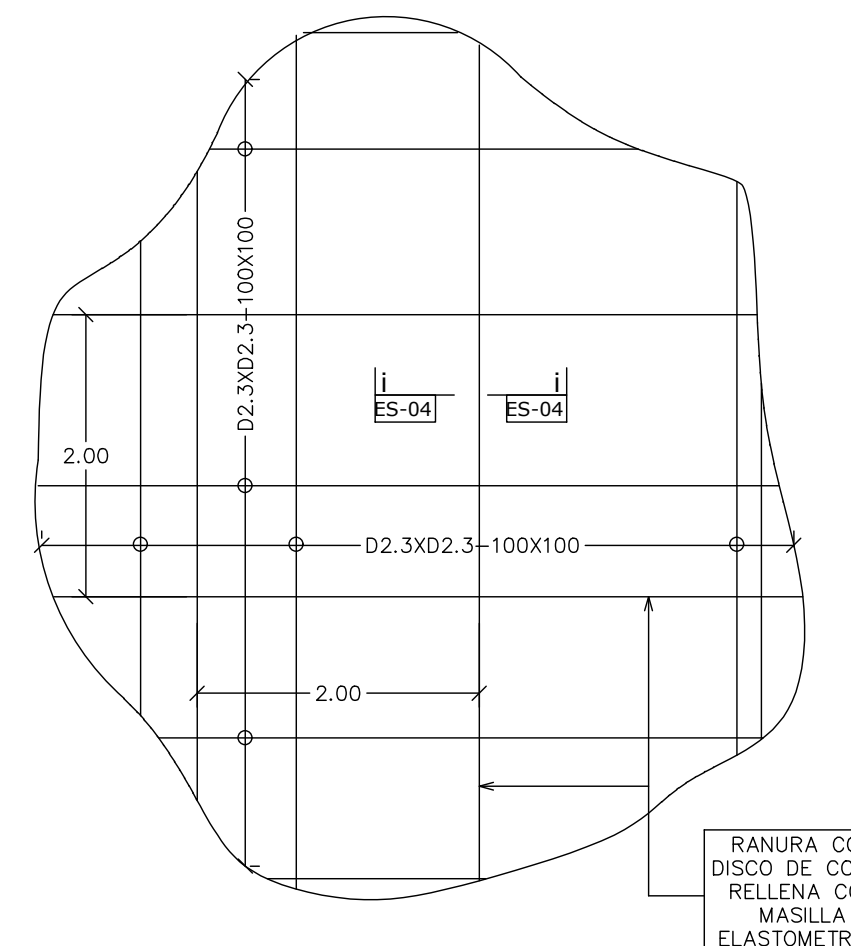
19 JE-SISMICA



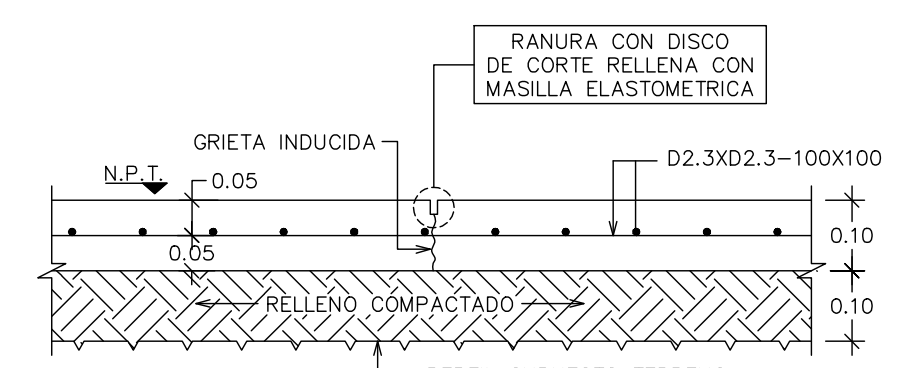
1 PLANTA DE DIMENSIONADA DE CIMENTOS



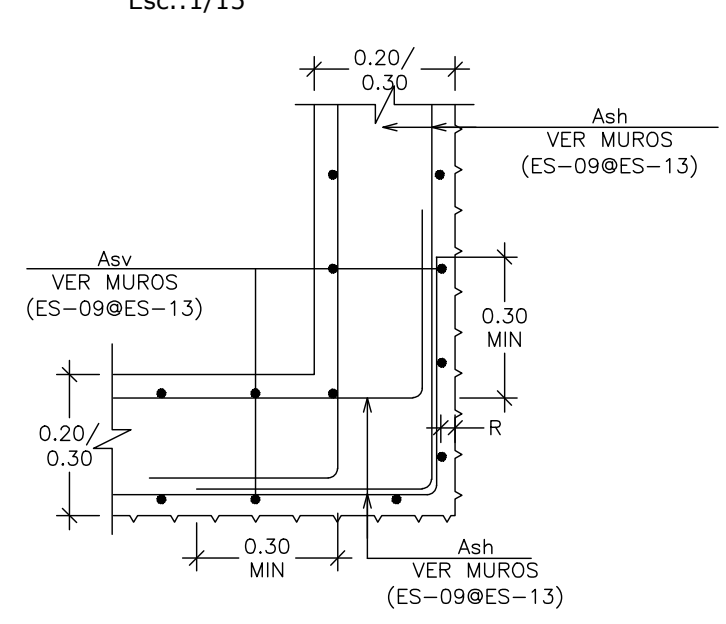
2 DETALLE DE PISO



SECCION i-i

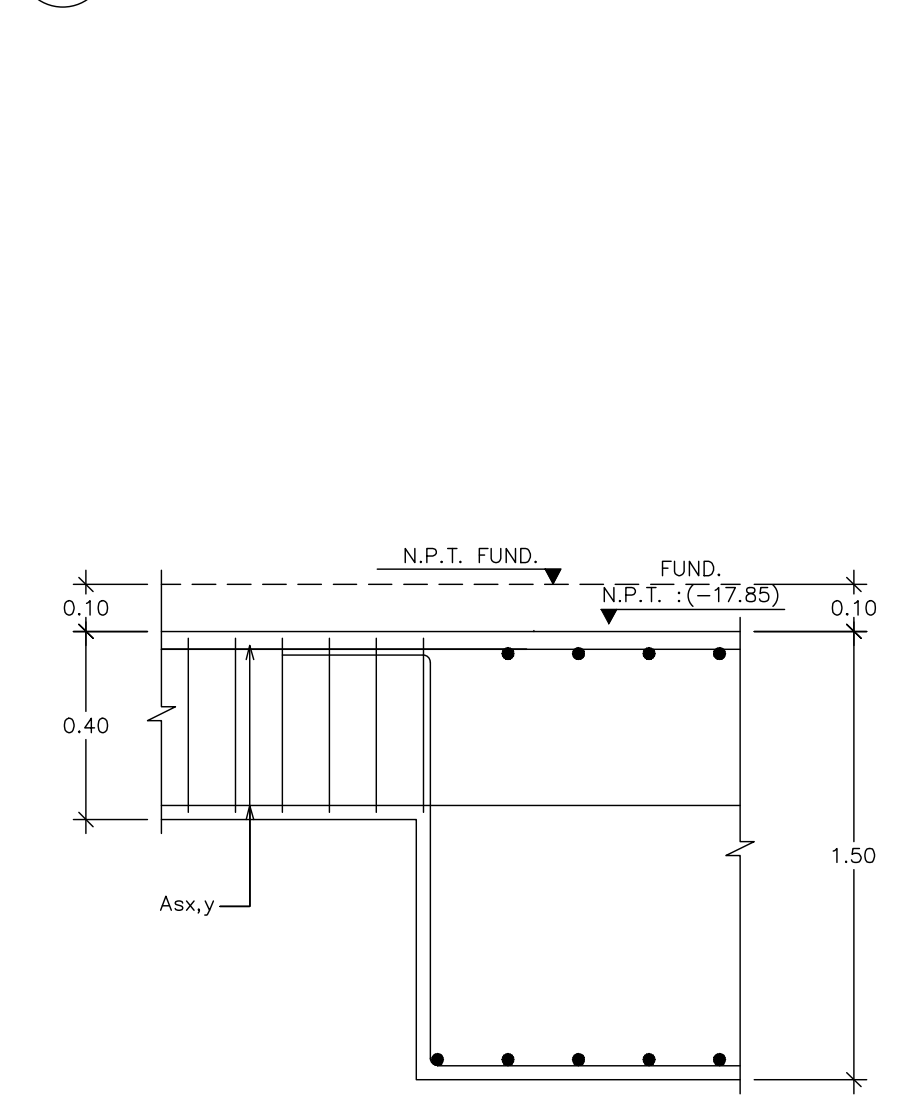


3 DETALLE DE ESQUINA DE MUROS

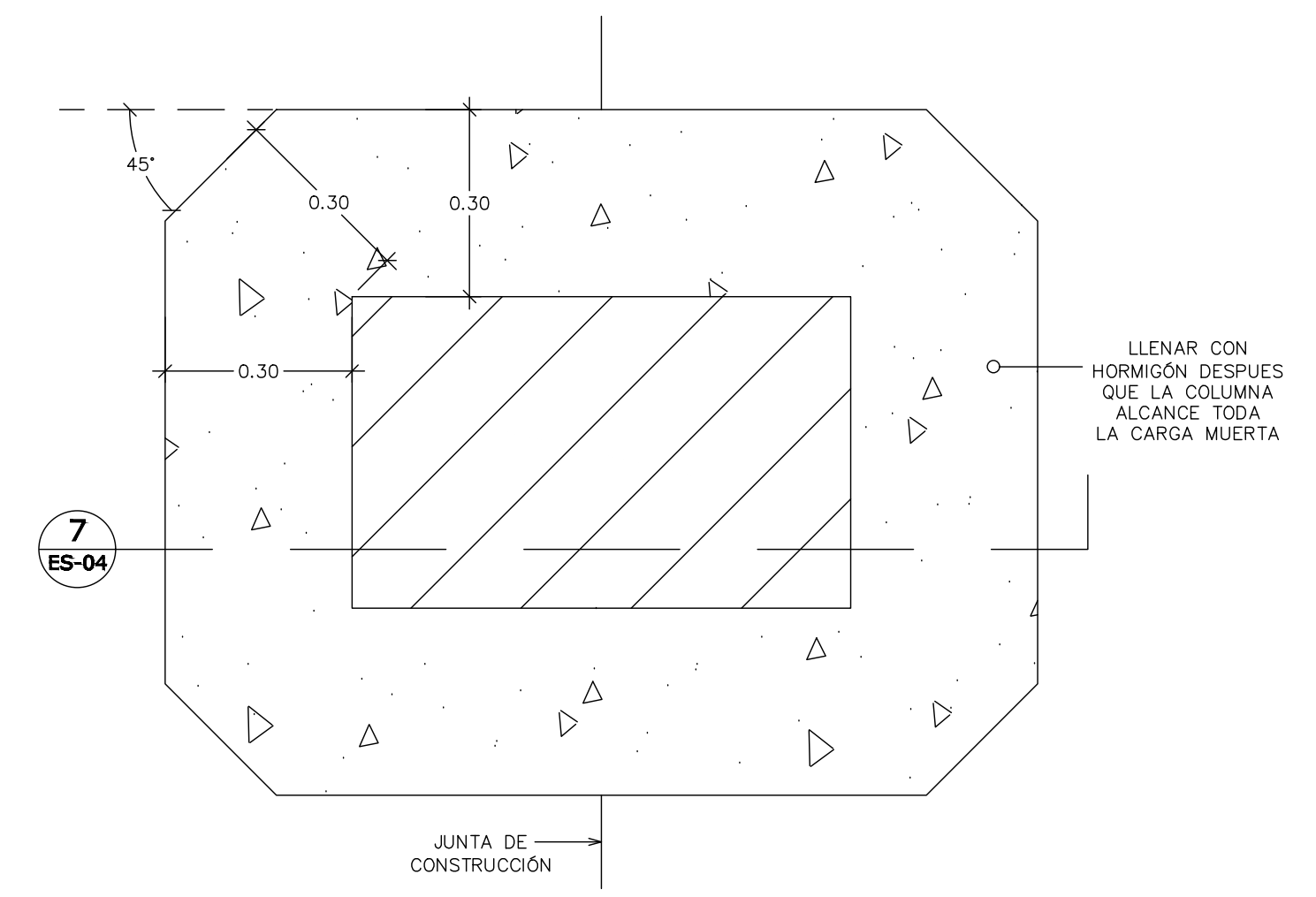


- NOTAS:**
- Resistencia mínima de compresión del hormigón = GRADO 4 ($f'c=280 \text{ Kg/cm}^2$). Resistencia mínima de malla electrosoldada = GRADO 80 ($f_y=5600 \text{ Kg/cm}^2$).
 - El hormigón de piso deber ser reforzada con fibras estructurales de polipropileno, con una densidad nunca menor de 1.90 Kg/m.

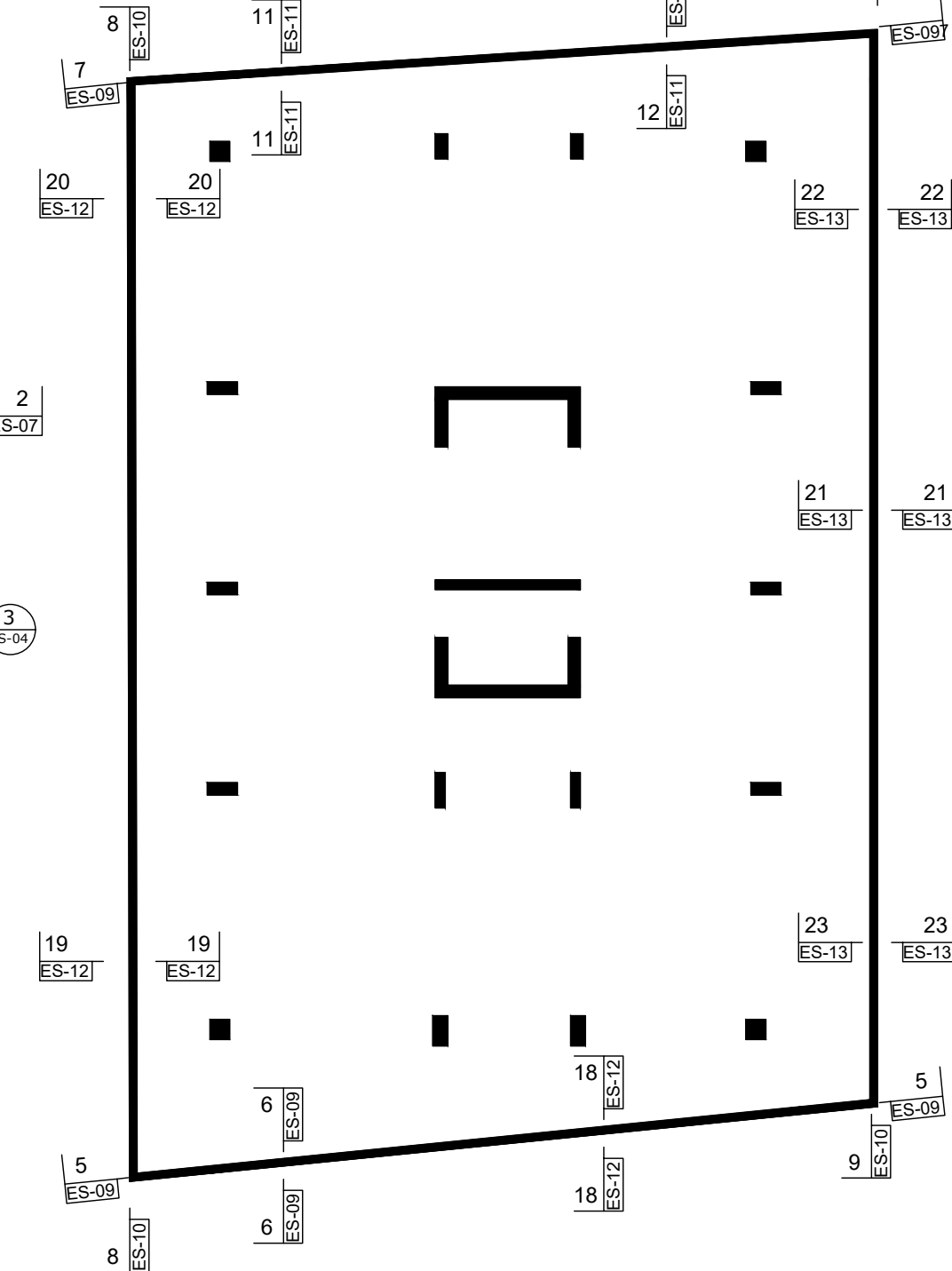
4 CAMBIO DE ESPESOR EN ZAPATA



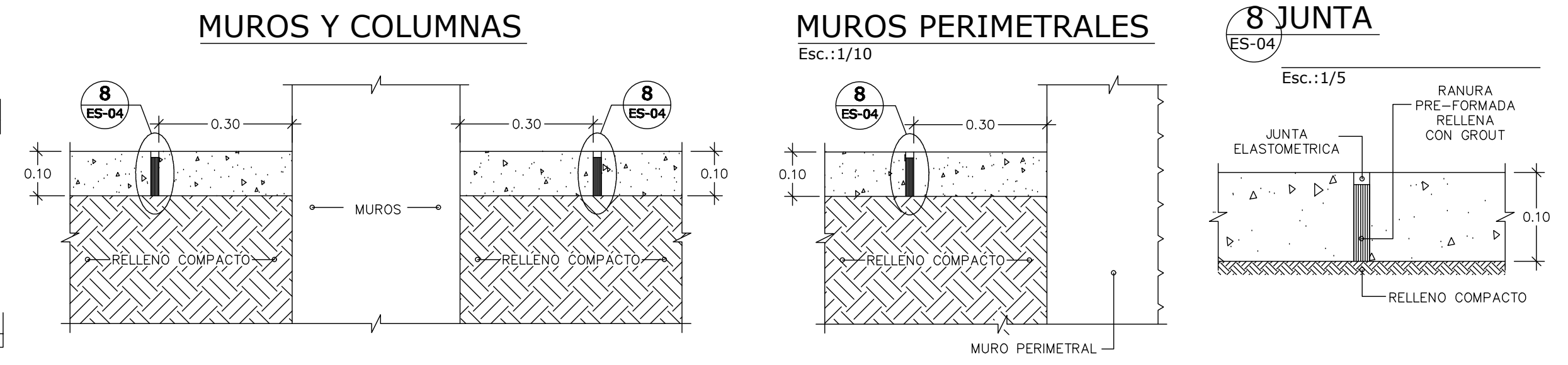
5 DETALLE HORMIGON TRANSICION



6 LLAVE DE UBICACION DE SECCIONES EN MUROS



7 SECCIONES DE TRANSICION



PROPIETARIO
EDIFICIO PASADIZO Y GARAJE PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO CONDOS RUBI
 RNC. NO. 1-31-84364-6

PROMOTOR
AXIOMA
 S.A. DE DERECHO PRIVADO
 RNC. NO. 1-14-17-161-6

PROMOTOR
Constructora Rubi RP S.R.L.
 RNC. NO. 131-51616-5

EDIFICIO CONDO-HOTEL
RUBI CONDOS

ARQUITECTO
ARQ. JORGE BERRANO NORBA
 CODIA: 39485

ESTRUCTURAL:

LUIS ABBOTT Z
 S.A. de Estructuras
 TEL: (001) 662-4848
 FAX: (001) 712-4848
 l.abbottz@rubicond.com
 Av. Guaymas No. 100, Edif. 24
 SOLANA BUENOS AIRES, ARGENTINA

22003-RNC-2018
 DISEÑO ESTRUCTURAL:
 ING. LUIS ABBOTT Z.
 CODIA: 6818

CALC. & DESARROLLO ESTRUCTURAL:
 ING. MANUEL ALMONTE
 CODIA: 37247

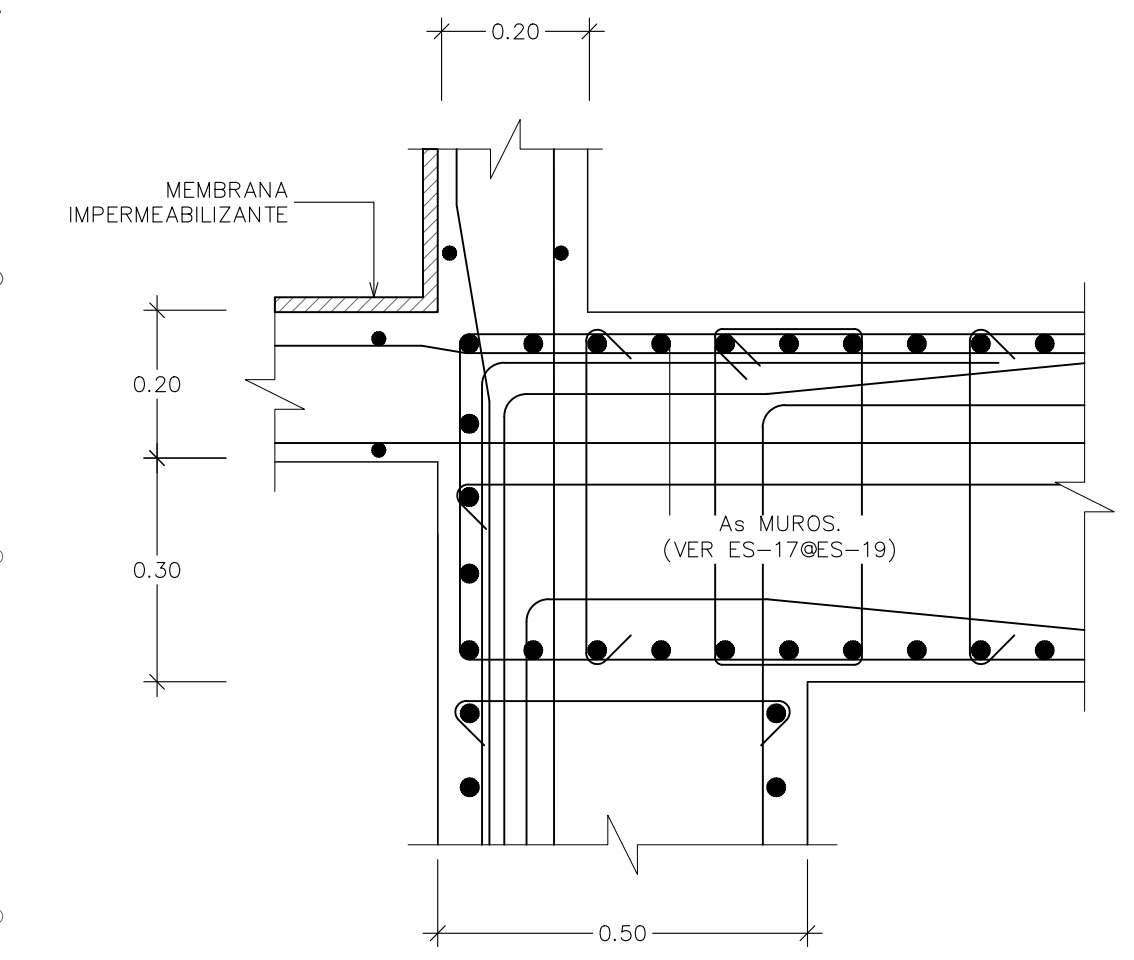
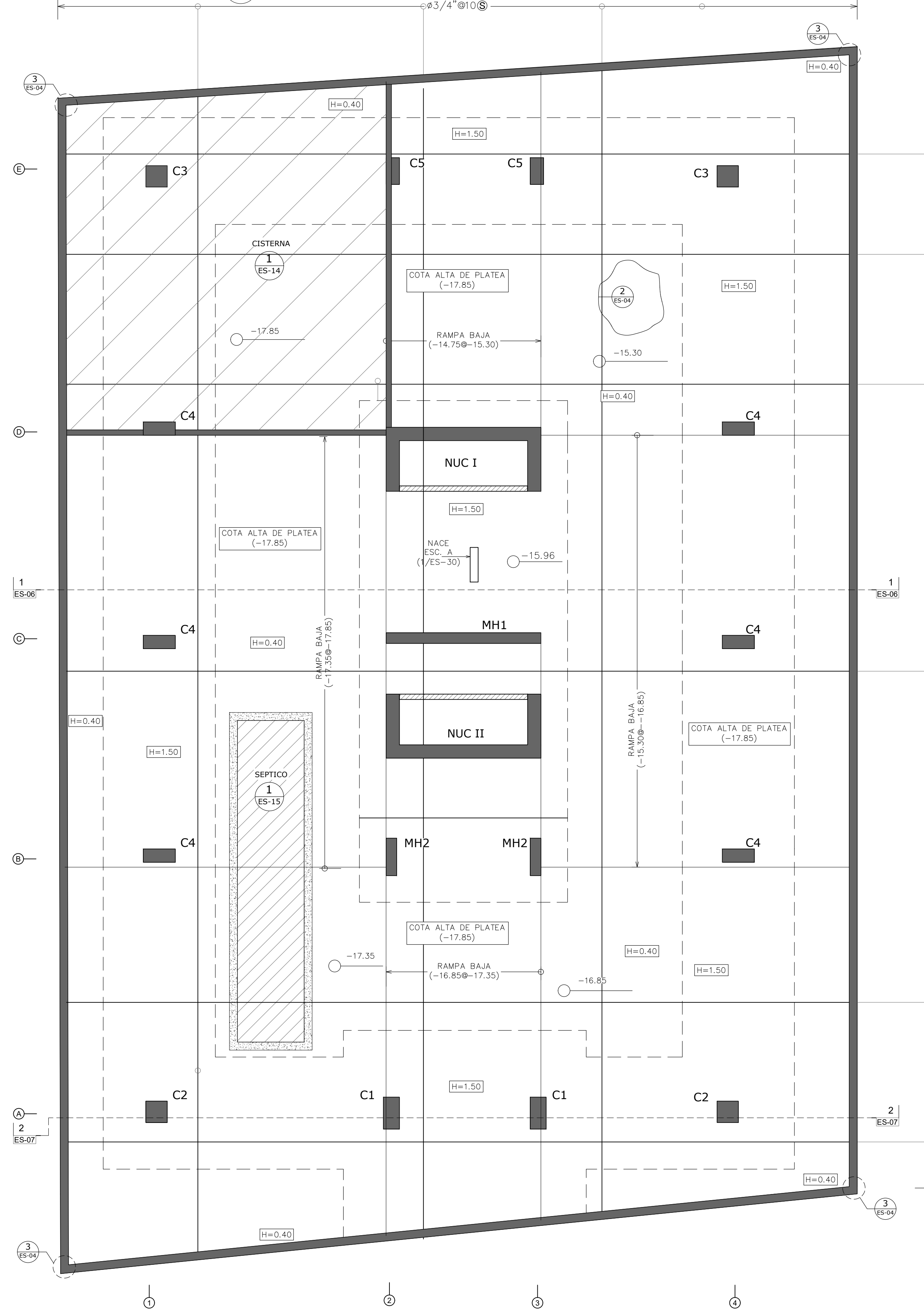
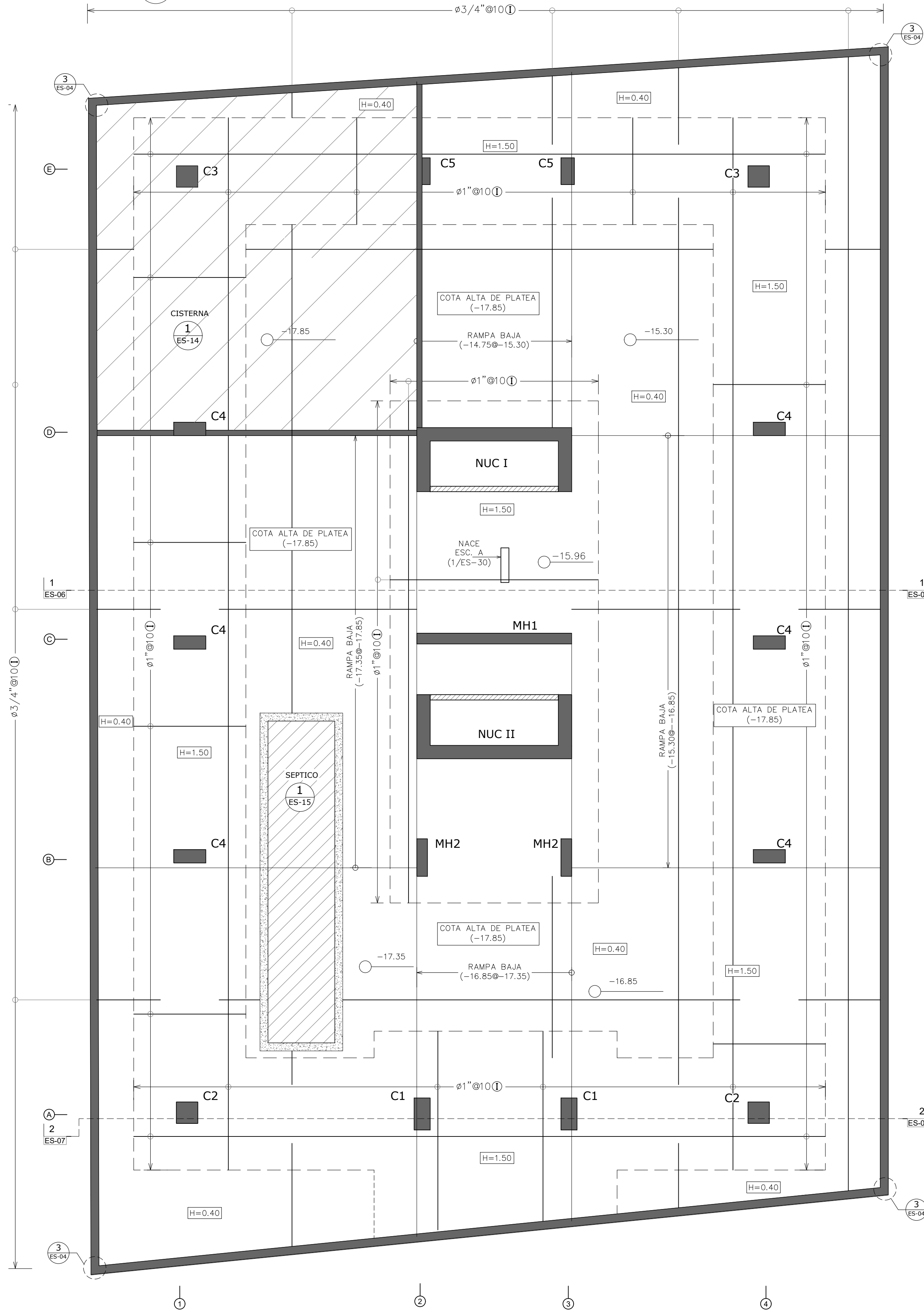
REVISION: R1
 OCT. 2018

ES-04 / ES-04

1 PLANTA DE REFUERZO INFERIOR DE CIMENTOS
ES-05 Esc.:1/100 (N.P.T.=(-16.80@-16.85))

2 PLANTA DE REFUERZO SUPERIOR DE CIMENTOS
ES-05 Esc.:1/100 (N.P.T.=(-16.80@-16.85))

3 DETALLES DE INTERSECCION DE MUROS
Esc.:1/10



PROPIETARIO
DEVELOPADO POR
CONSTRUCCION Y CARANTAS PARA EL
DESARROLLO DEL PROYECTO RUBI CONDOS SA
RNC NO. 1-31-84364-6

AXIOMA
ARQUITECTONICA
S.A.S.
RUBI CONDOS

PROMOTOR
Constructora Rubi RP S.R.L.
RNC No. 131-51616-5

EDIFICIO CONDO-HOTEL
RUBI CONDOS

ARQUITECTO
ARQ. JORGE BERRANO NORBA
CODIA: 39655

ESTRUCTURAL:

LUIS ABBOTT Z.
ING. EN INGENIERIA
TEL: (00503)-222-1111
FAX: (00503)-222-1111
labbott@axioma.net.do
labbott@axioma.com
Calle Guaymas No. 104
SOLANA BUSINESS CENTER
LAKE TRIX, SAN PABLO

22003-RNC-2018
DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. LUIS ABBOTT Z.
CODIA: 6818
CALC. & DESARROLLO
ESTRUCTURAL:
ING. MANUEL ALMONTE
CODIA: 37247

REVISION: 01

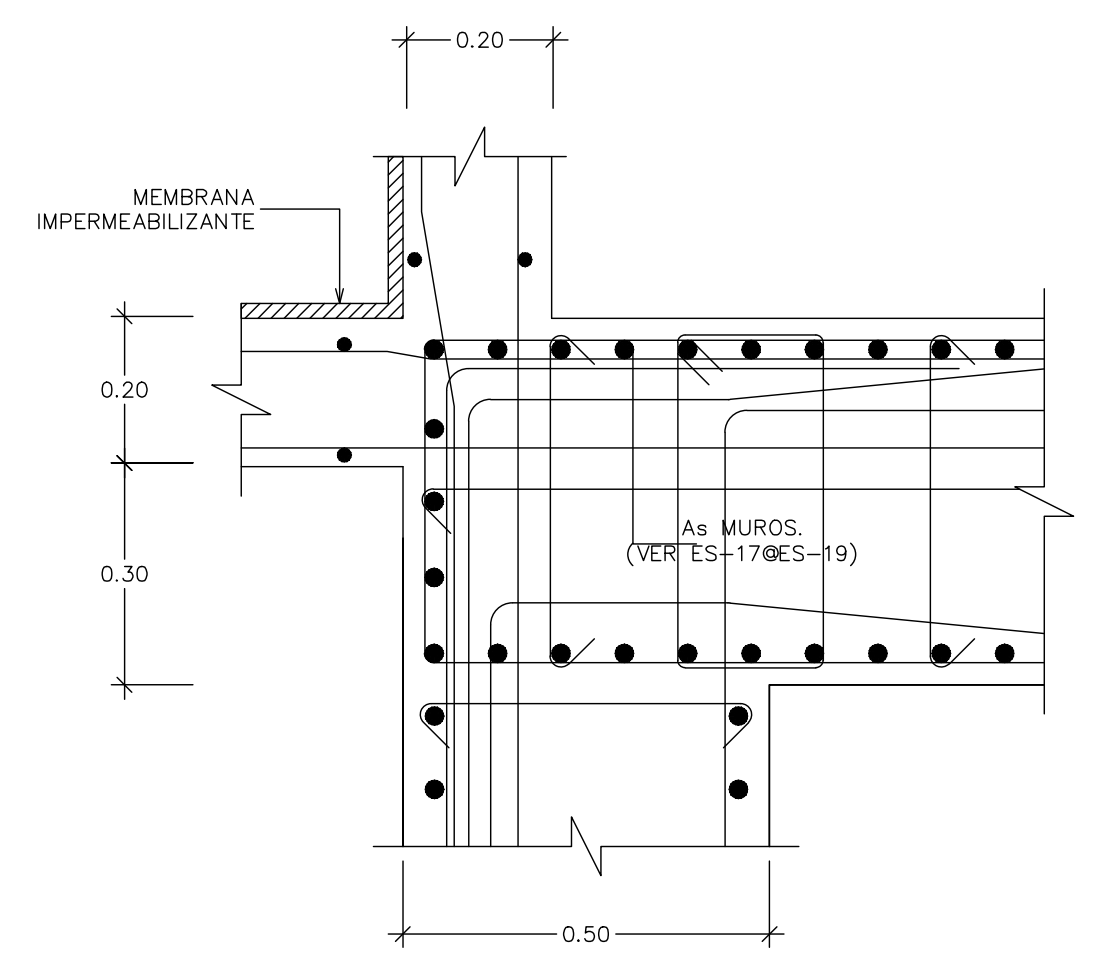
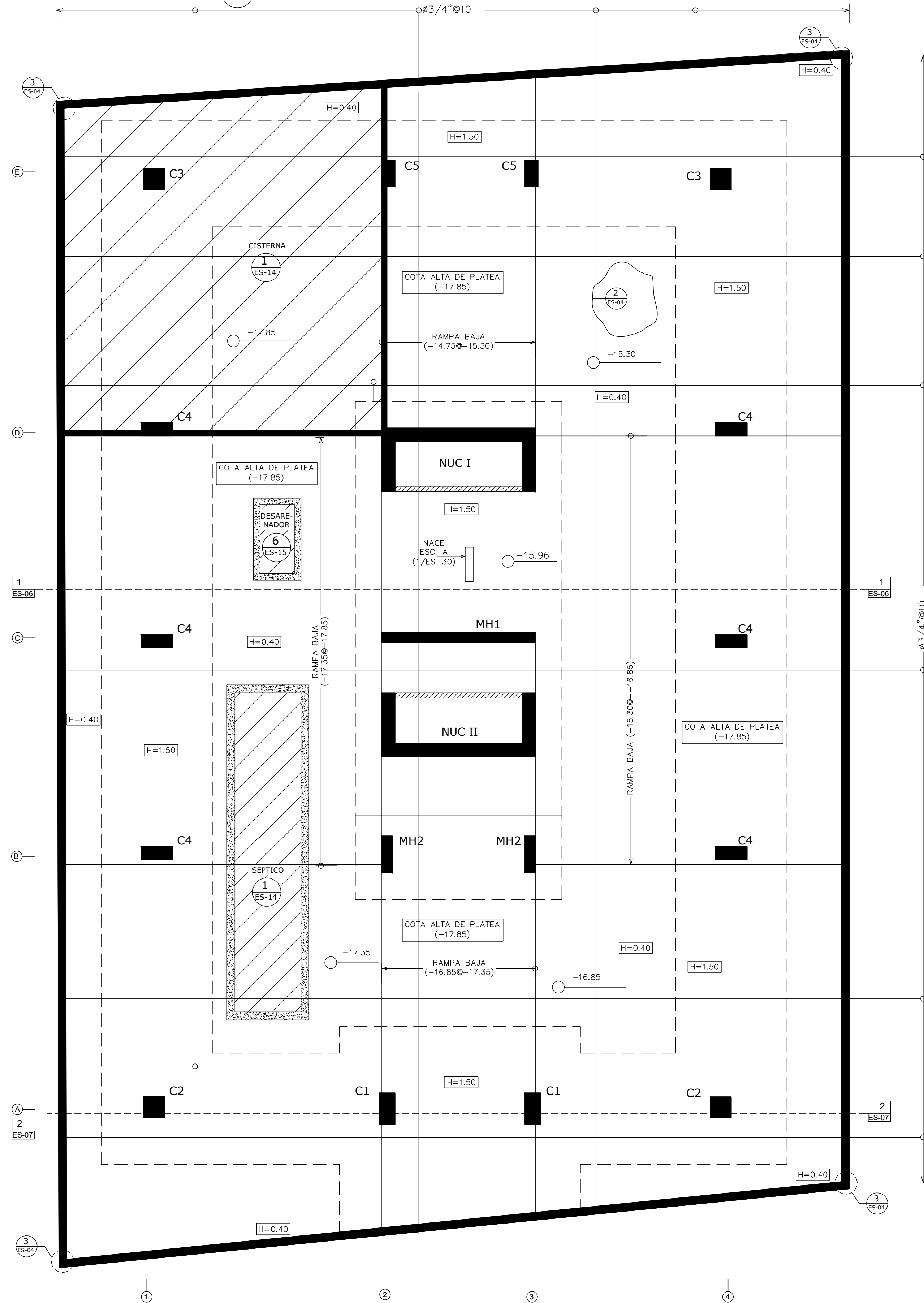
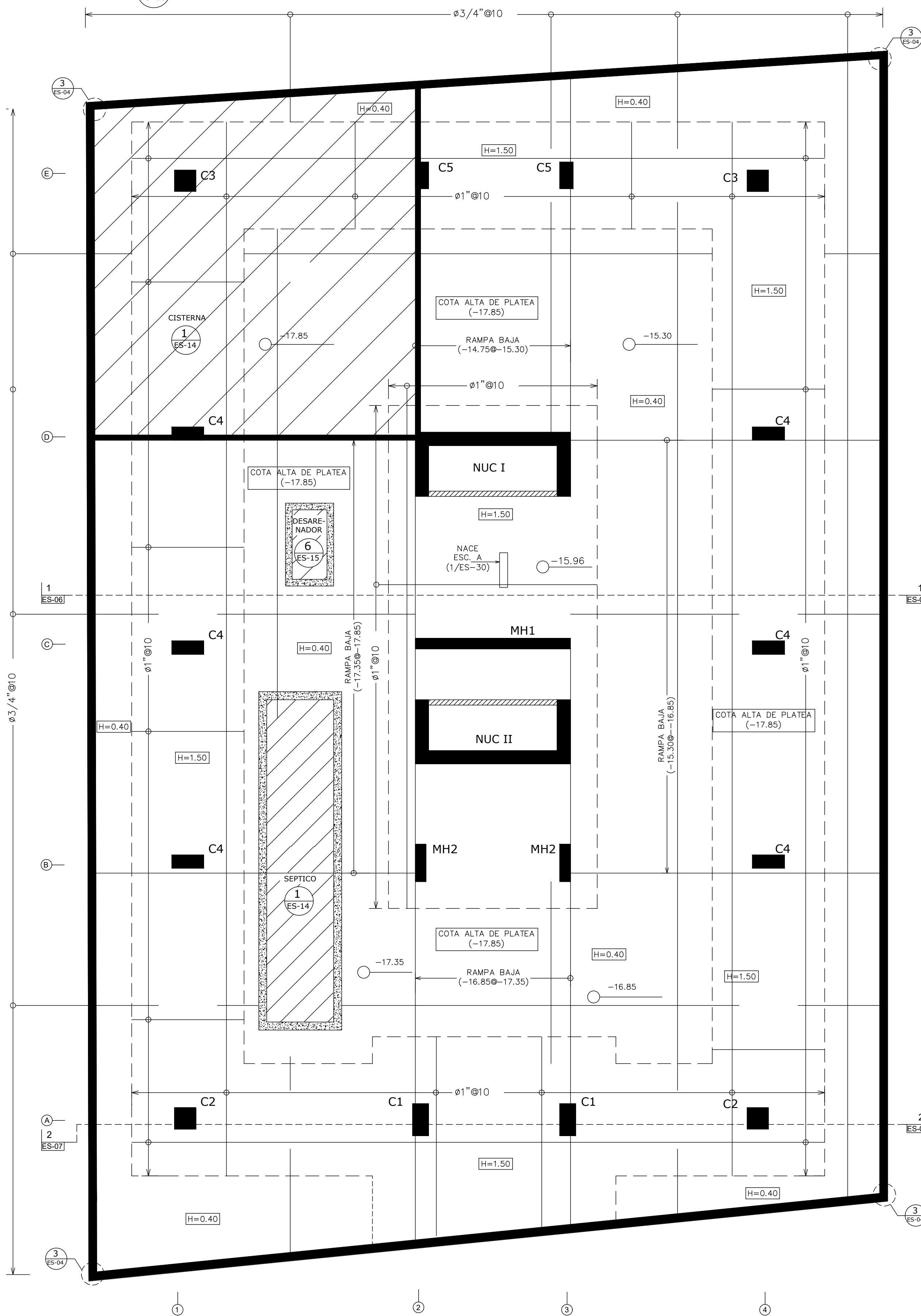
OCT. 2018

ES-05
/ES-40

1 PLANTA DE REFUERZO INFERIOR DE CIMENTOS

2 PLANTA DE REFUERZO SUPERIOR DE CIMENTOS

3 DETALLES DE INTERSECCION DE MUROS



PROPIETARIO
EDIFICIO RUBI CONDO-HOTEL
 DESARROLLO DEL PROYECTO CONDOS RUBI
 RNC NO. 1-31-84364-6

PROMOTOR
CONSTRUCTORA RUBI RP S.R.L.
 RNC NO. 131-51616-5

ARQUITECTO
ARQUITECTO INGENIERO
 ARQ. JORGE BERRANO NOBIA
 CODIA: 3985

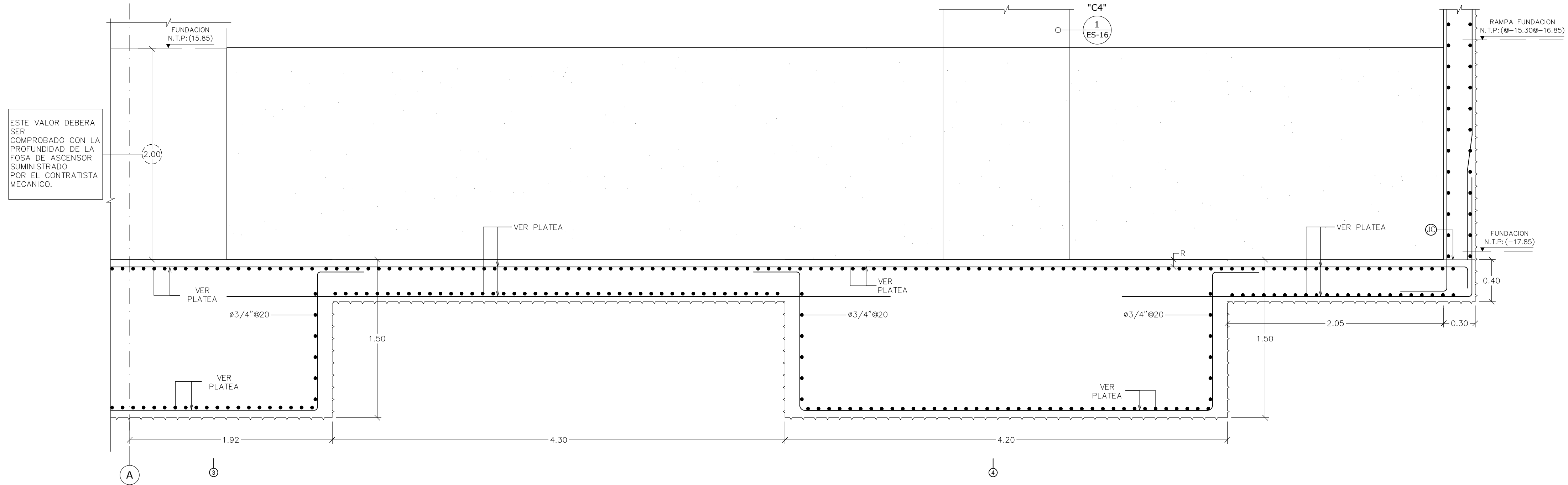
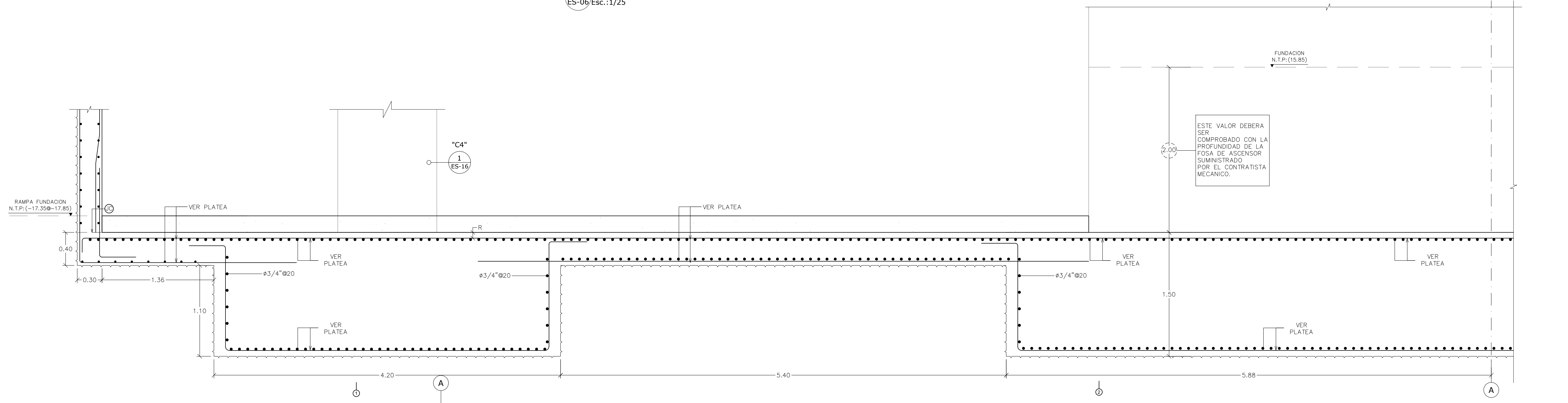
RUBI CONDOS

ESTRUCTURAL:
 DISEÑO ESTRUCTURAL:
 ING. LUIS ABBOTT Z.
 CODIA: 6818
 CALC. & DESARROLLO ESTRUCTURAL:
 ING. MANUEL ALMONTE
 CODIA: 3747

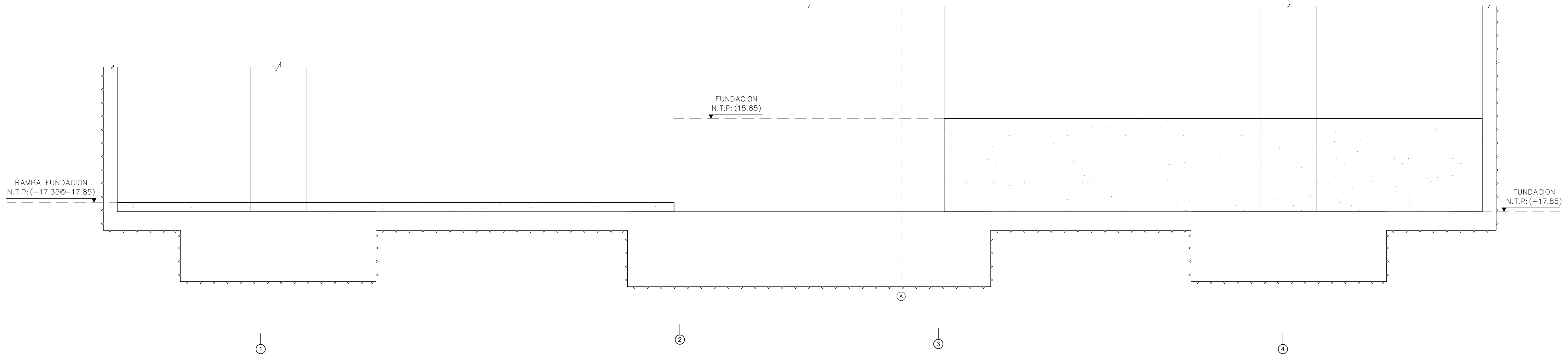
REVISION: R1
 OCT. 2018

ES-05
 /ES-40

1 SECCION 1-1
ES-06 Esc.:1/25



SECCION 1-1 ESQUEMATICA
Esc.:1/50



PROPIETARIO
DELEGADO ADMINISTRATIVO Y GARANTIA PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO CONDOS RUBI
RNC NO. 1-31-84364-6



PROMOTOR
Constructora Rubi RP S.R.L.
RNC NO. 131-516166-5

EDIFICIO CONDO-HOTEL
RUBI CONDOS

ARQUITECTONICO
ARQ. JORGE BERRANO NORBA
CODIA: 39655

ESTRUCTURAL:

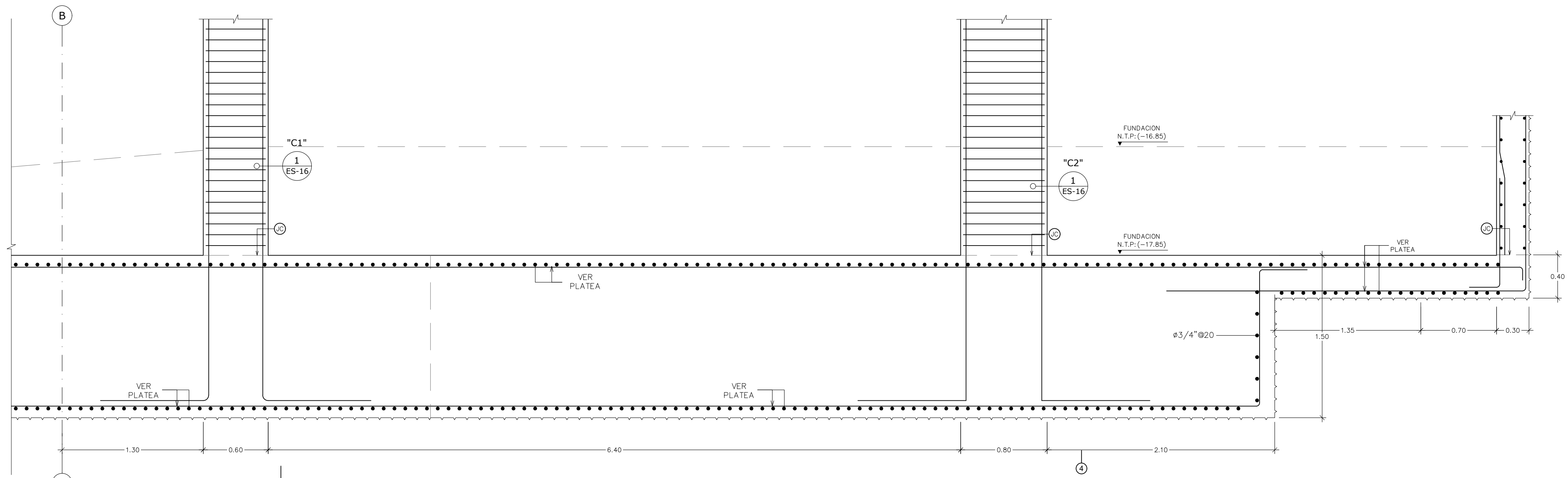
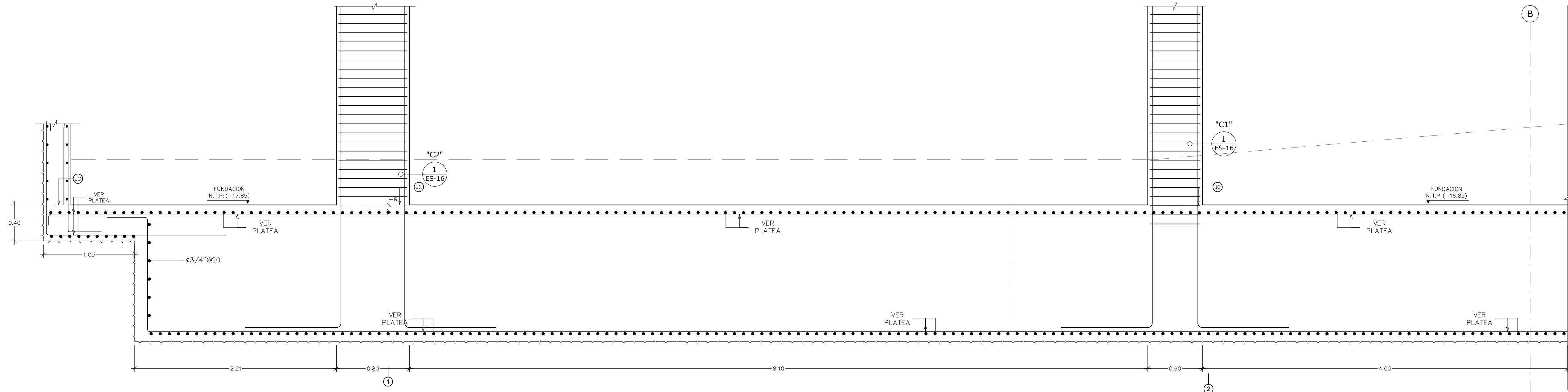


DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. LUIS ABBOTT Z.
CODIA: 6818
CALC. & DESARROLLO ESTRUCTURAL:
ING. MANUEL ALMONTE
CODIA: 37247

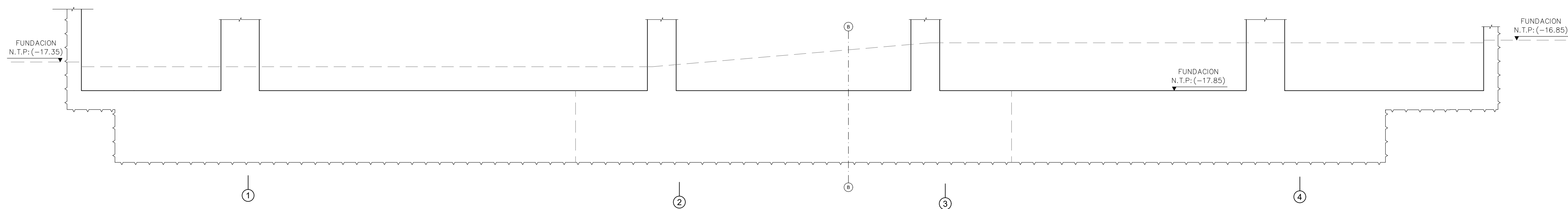
REVISION: R1
OCT. 2018

ES-06
/ES-40

1 SECCION 2-2
ES-07/Esc.:1/25



SECCION 2-2 ESQUEMATICA
Esc.:1/50



PROPIETARIO
DESEÑO Y DESARROLLO DEL PROYECTO CONDOS RUBI
RNC NO. 1-31-84364-6

AXIOMA
A.S. U.D. S. R.L.
A. 14.17.14.11.11

PROMOTOR
Constructora Rubi RP S.R.L.
RNC NO. 131-51616-5

EDIFICIO CONDO-HOTEL
RUBI CONDOS

ARQUITECTONICO
ARQ. JORGE BERRANO NORDBA
CODIA: 39655

ESTRUCTURAL:

LUIS ABBOTT Z.
E. S. DE INGENIEROS
TEL: (00503)-686-686
FAX: (00503)-721-888
labbott@ingenieros.net.do
labbottz@ingenieros.net.do
Calle Guaymas No. 24
SOLANA BUSINESS CENTER
LIMA 171, PERU

22003-RNC-2018

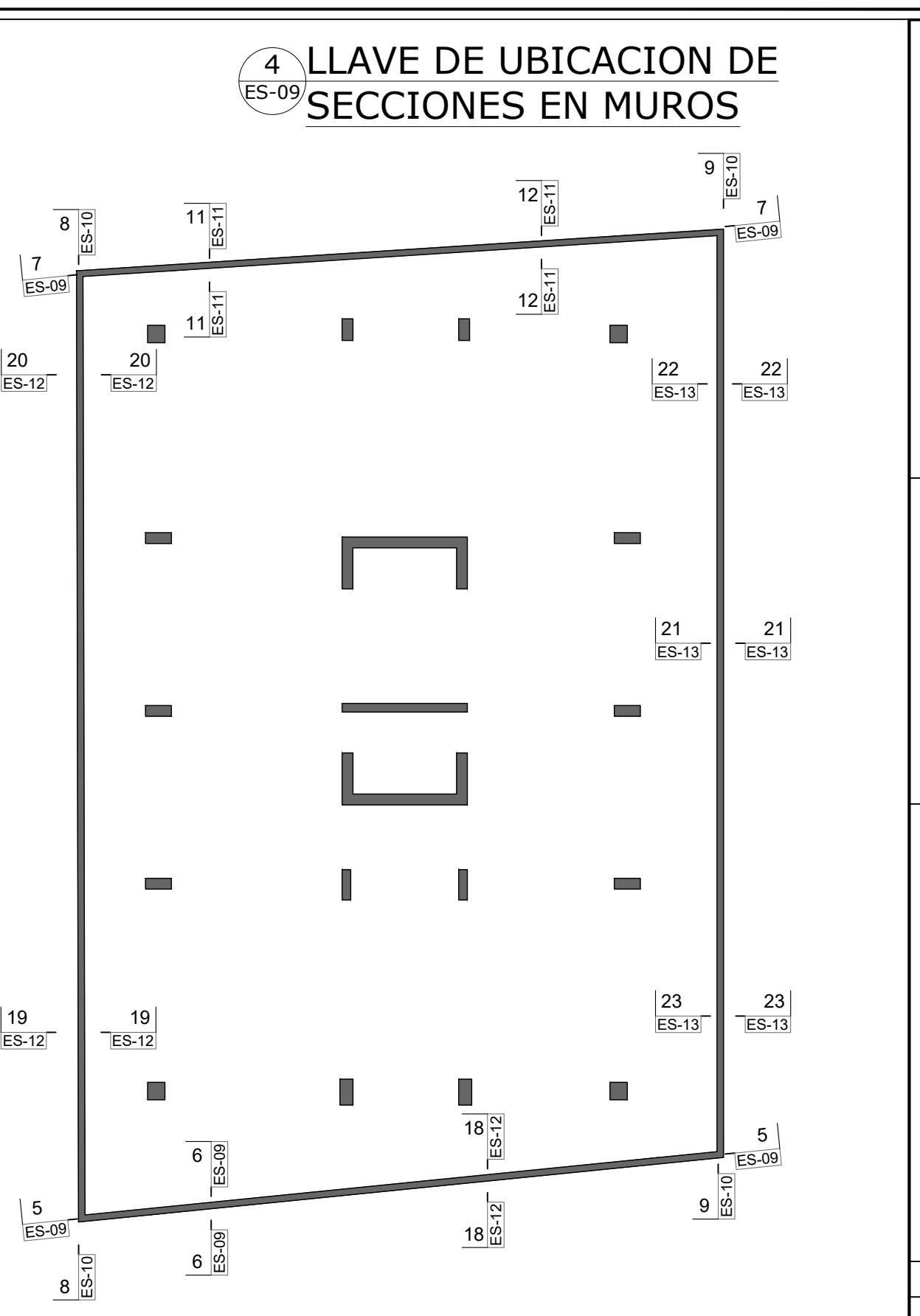
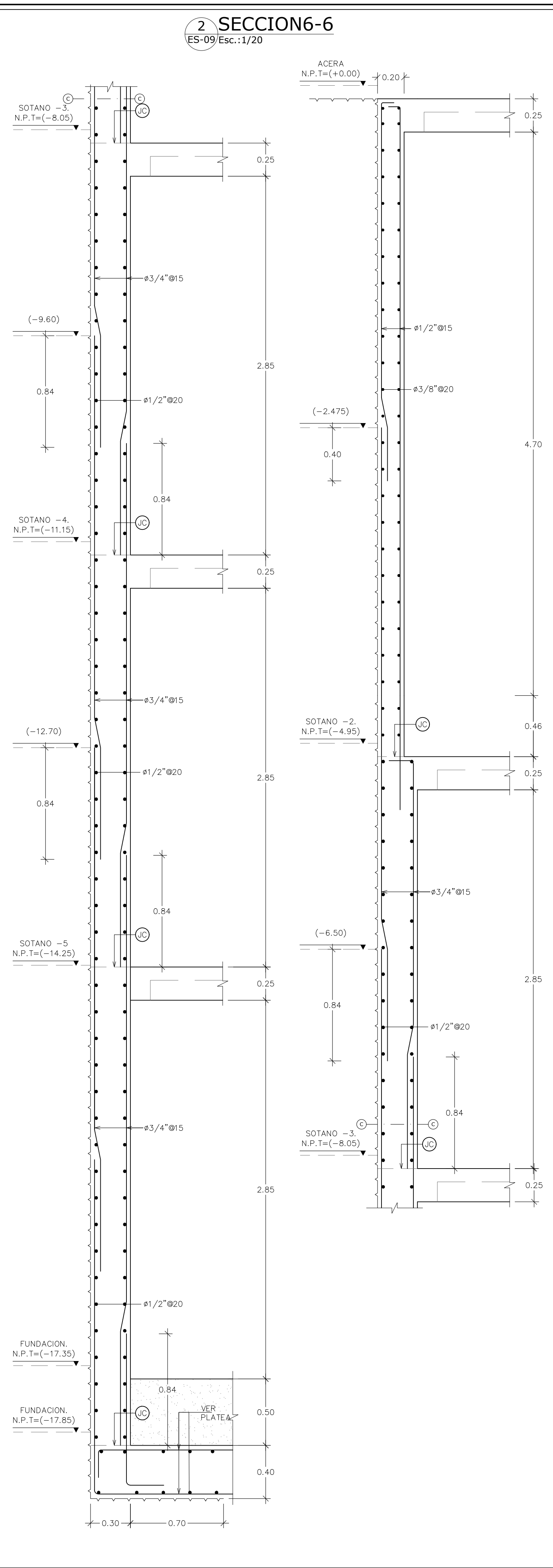
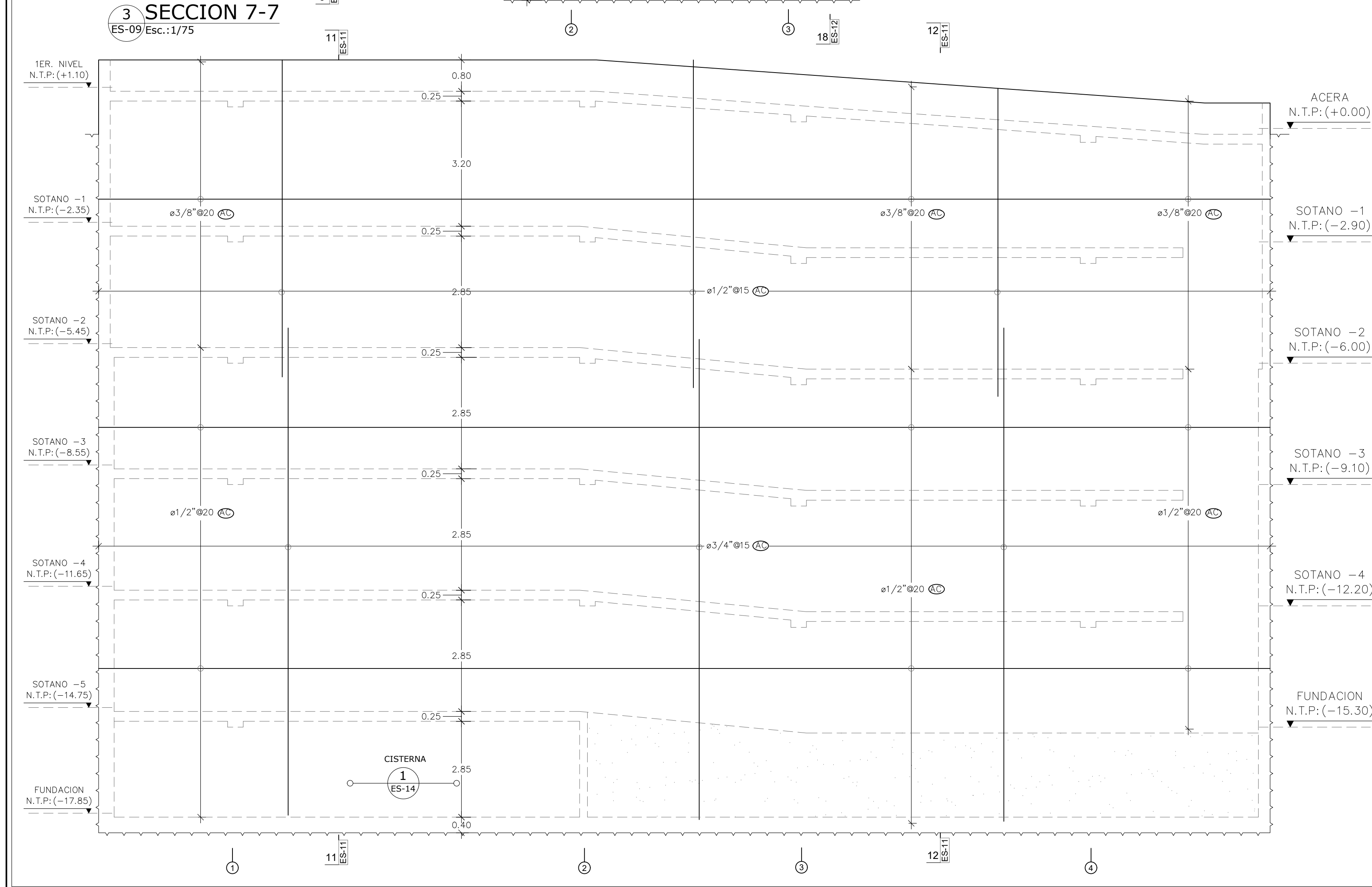
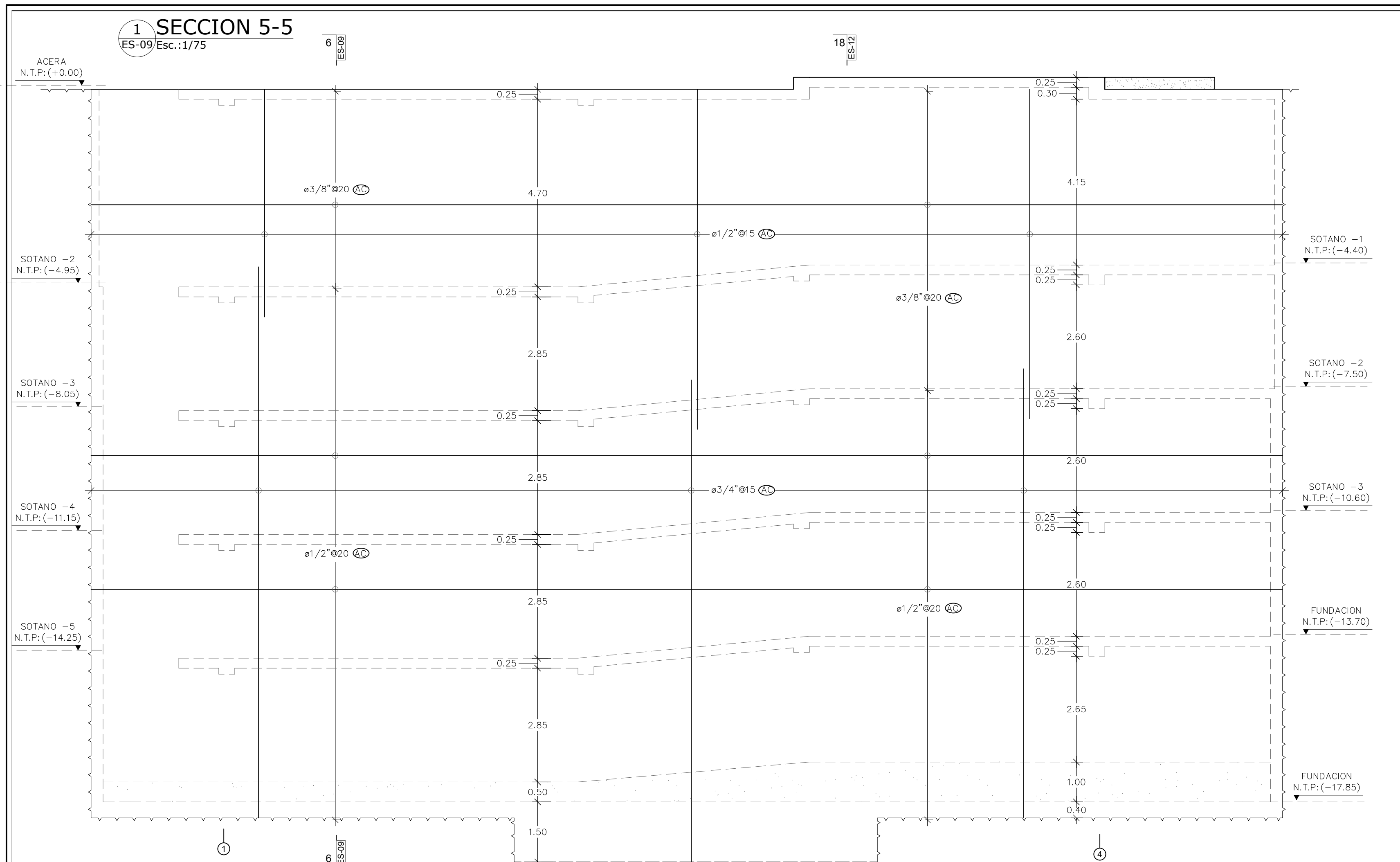
DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. LUIS ABBOTT Z.
CODIA: 6818

CALC. & DESARROLLO
ESTRUCTURAL:
ING. MANUEL ALMONTE
CODIA: 37247

REVISION: R1

OCT. 2018

ES-07
/ES-40



PROPIETARIO
CONDOMINIO ANARIBLARO Y GARCIA PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO CONDOS RUBI
 RNC NO. 1-31-84364-6

AXIOMA
 INGENIERIA Y ARQUITECTURA
 R.C. 131-151616-5

PROMOTOR
Constructora Rubi RP S.R.L.
 RNC NO. 131-151616-5

EDIFICIO CONDO-HOTEL
RUBI CONDOS

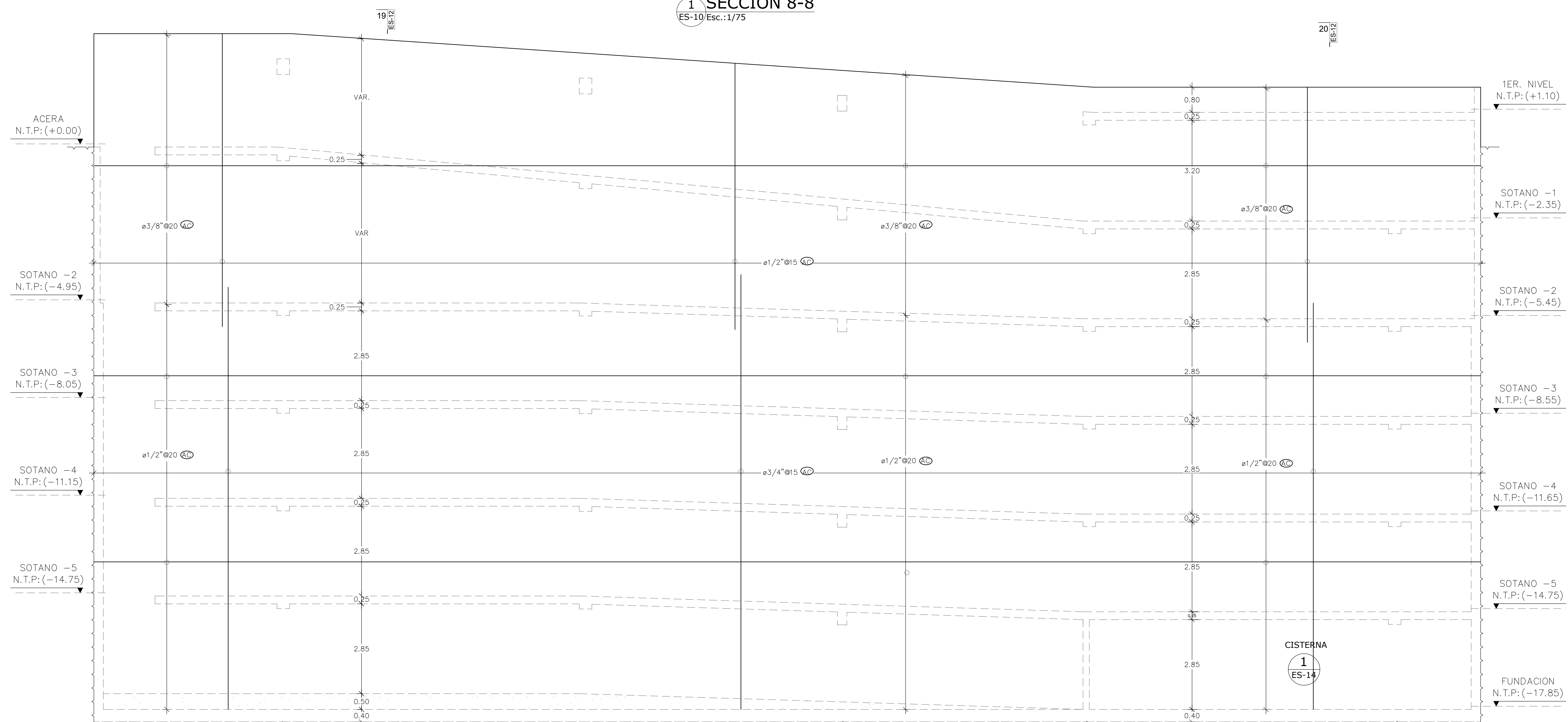
ARQUITECTONICO
 ARO. JORGE SERRANO NOROIA
 CODAL: 3885

ESTRUCTURAL:

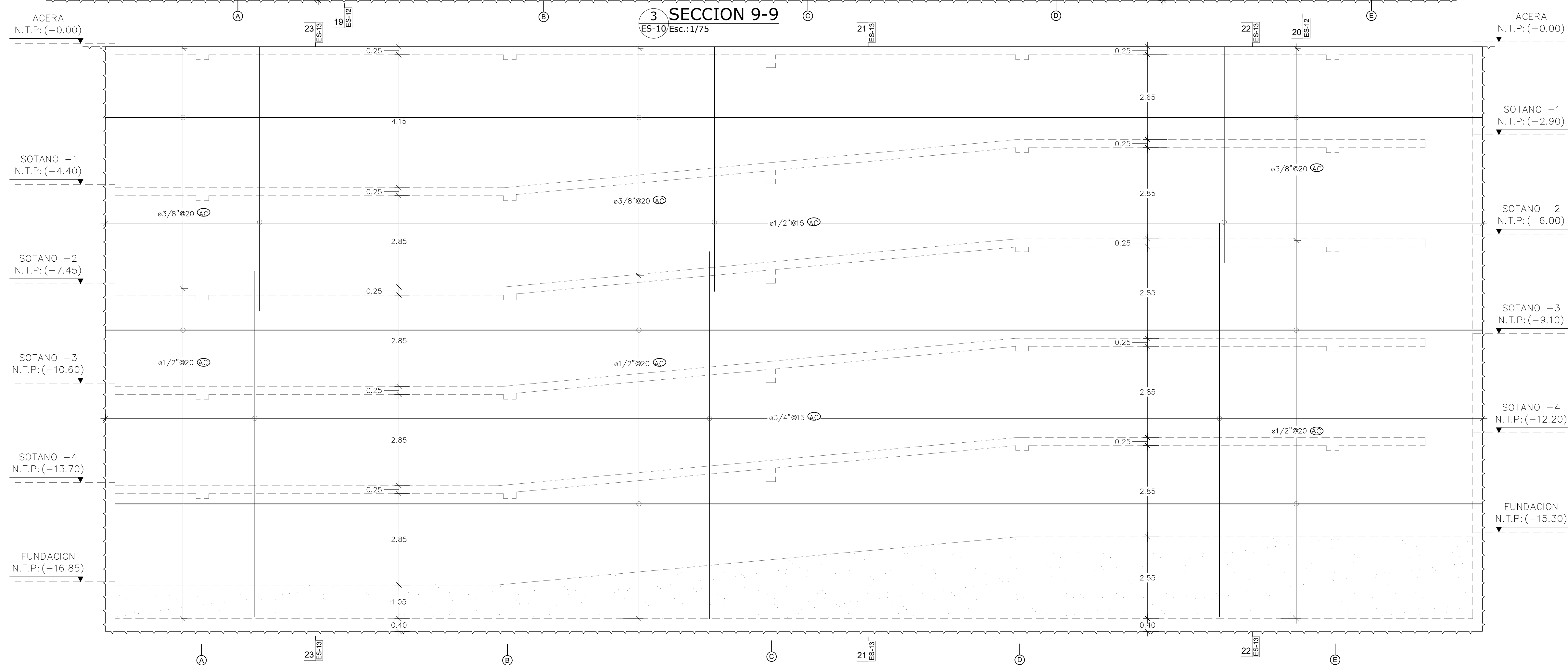
 LUIS ABBOTT Z. S.R.L.
 TEL: (809) 883-4946
 FAX: (809) 732-4880
 labbott@condohotel.com.do
 labbottjorge@rubicondos.com.do
 Av. Generalísimo Road No. 24
 SOLO PARA OFICINAS CENTRALES
 Local 127 A, 5to. Nivel
 22003-RNC-2018
 DISEÑO ESTRUCTURAL
 ING. LUIS ABBOTT Z.
 CODAL: 6818
 CALC. & DESARROLLO ESTRUCTURAL:
 ING. MANUEL ALMONTE
 CODAL: 37247

REVISION: R1
 OCT. 2018
ES-09
/ES-40

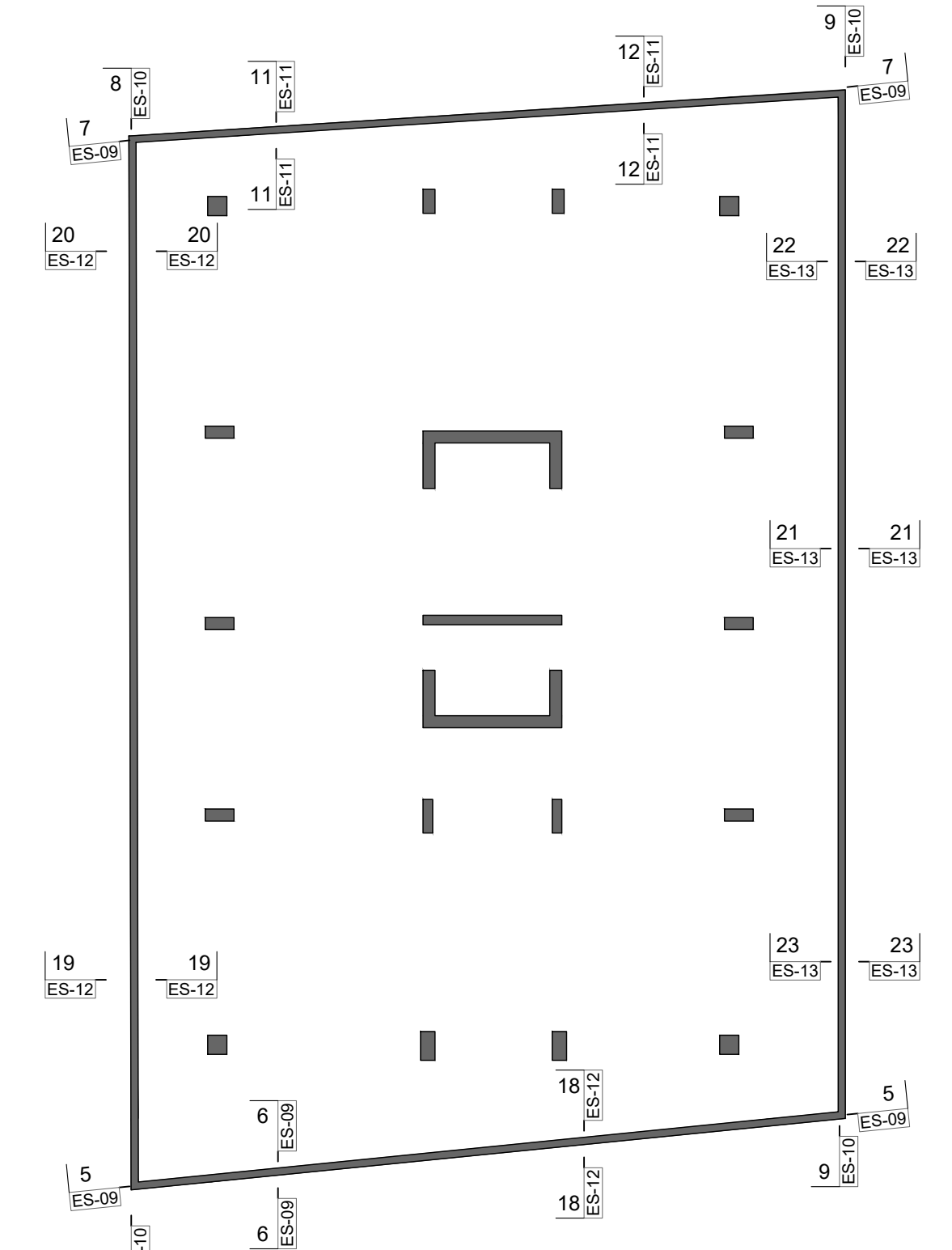
1 SECCION 8-8
ES-10 Esc.:1/75



3 SECCION 9-9
ES-10 Esc.:1/75



2 LLAVE DE UBICACION DE SECCIONES EN MUROS
ES-10



PROPIETARIO
EMPRESA PROMOTORA Y GARANTIA PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO CONDOS RUBI
RNC NO. 1-31-84364-6

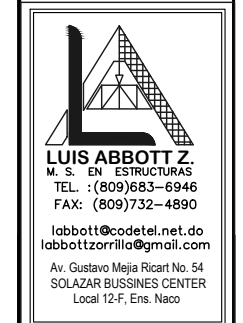


PROMOTOR
Constructora Rubi RP S.R.L.
RNC No. 131-51616-5

EDIFICIO CONDO-HOTEL
RUBI CONDOS

ARQUITECTONICO
ARQ. JORGE BERRANO NORBA
CODIA: 39655

ESTRUCTURAL:



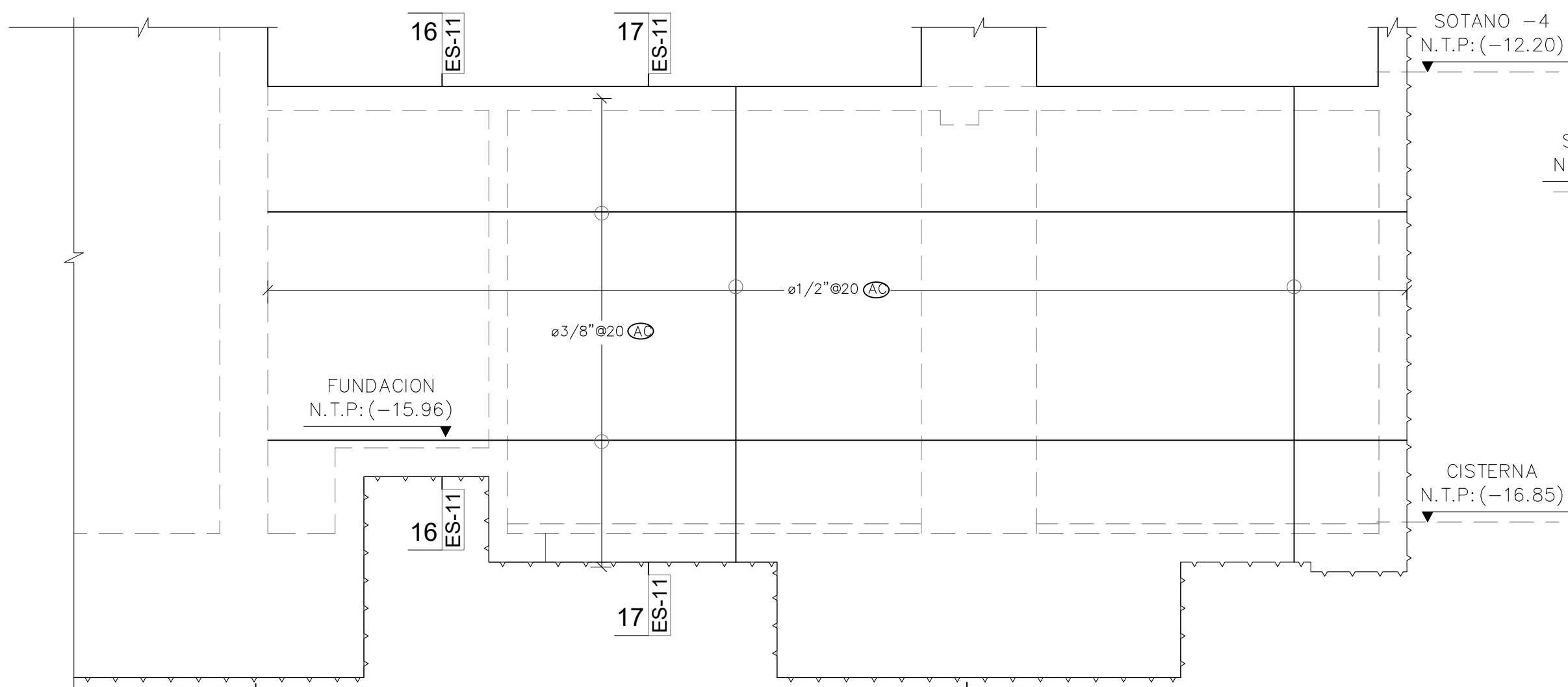
22003-RNC-2018
DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. LUIS ABBOTT Z.
CODIA: 6818
CALC. & DESARROLLO ESTRUCTURAL:
ING. MANUEL ALMONTE
CODIA: 37247

REVISION: R1

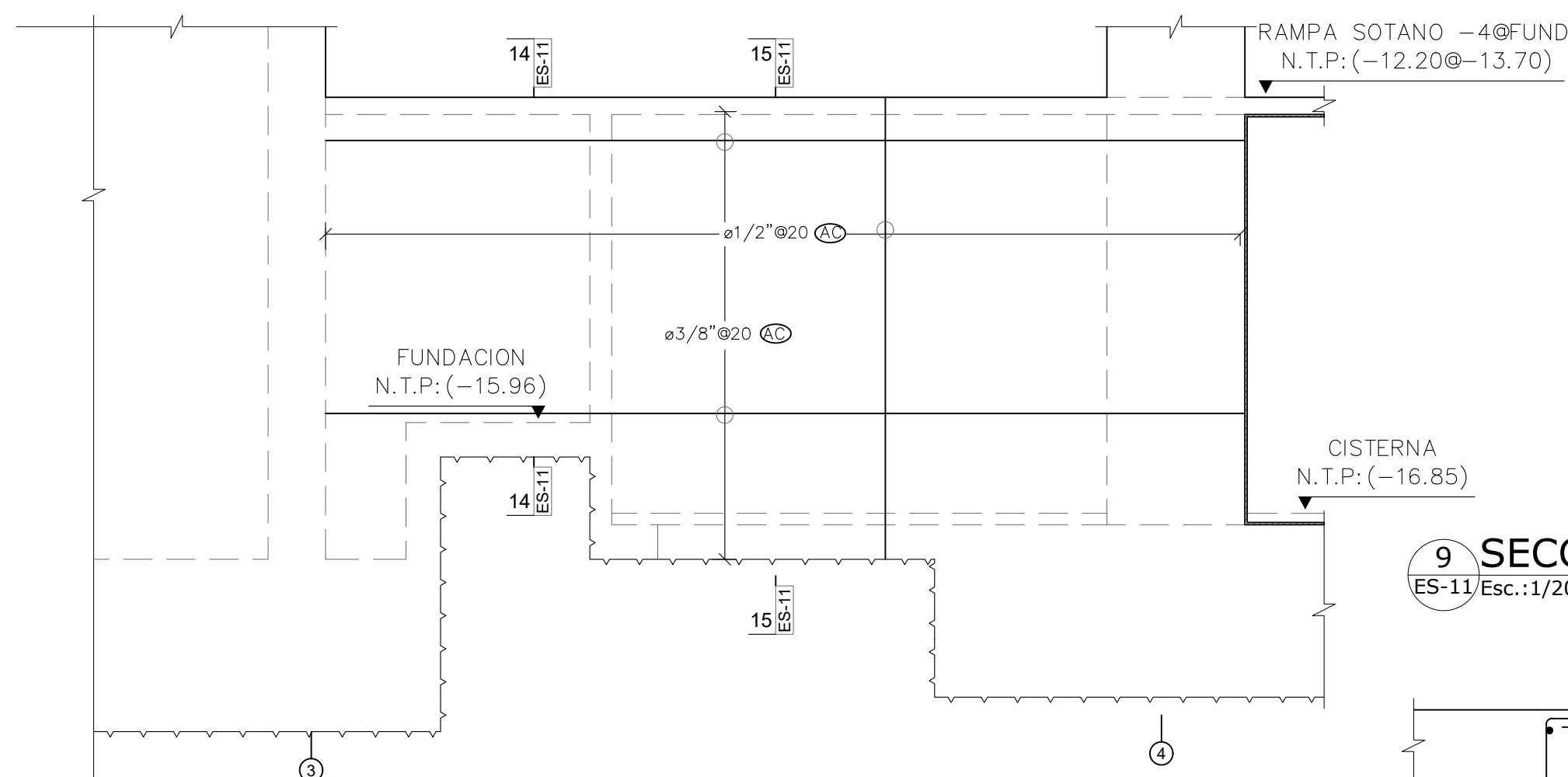
OCT. 2018

ES-10
/ES-40

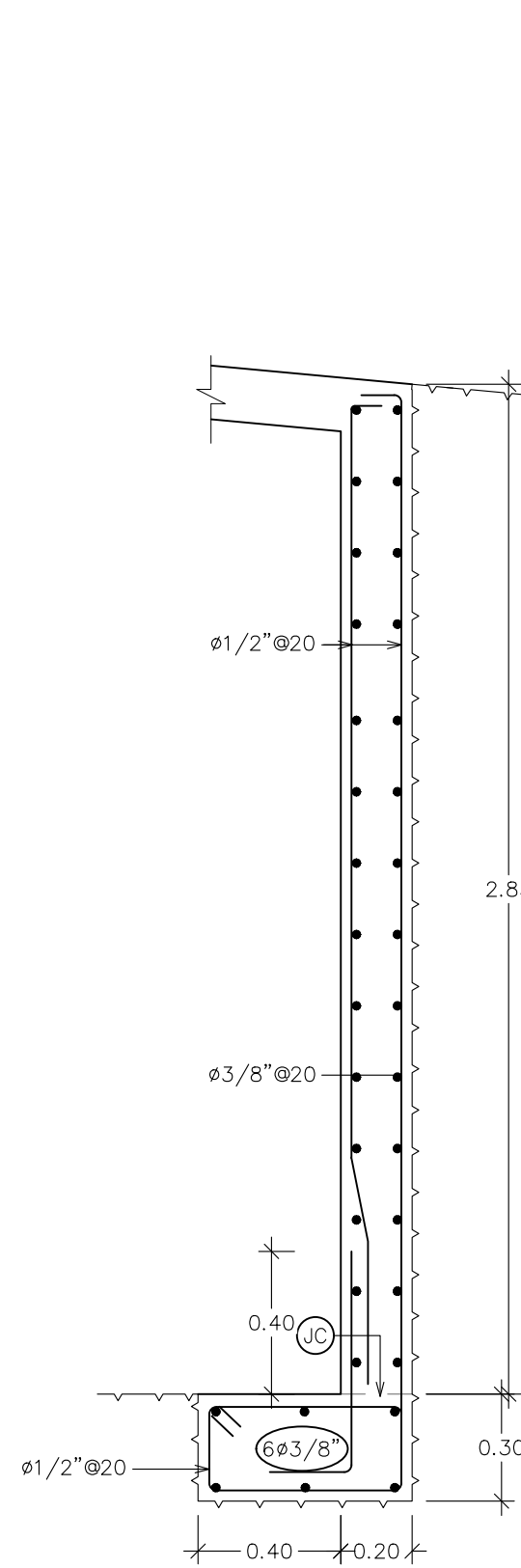
1 SECCION 10-10
ES-11 Esc.:1/50 (ELIMINADA)



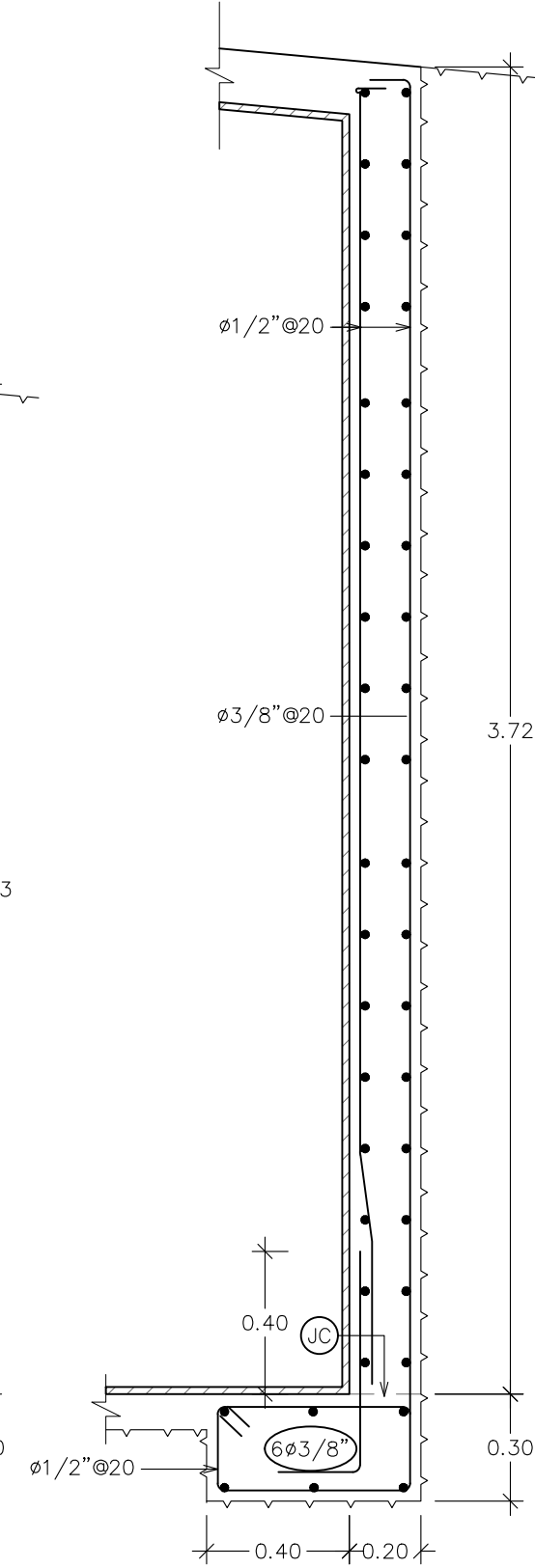
5 SECCION 13-13
ES-11 Esc.:1/50 (ELIMINADA)



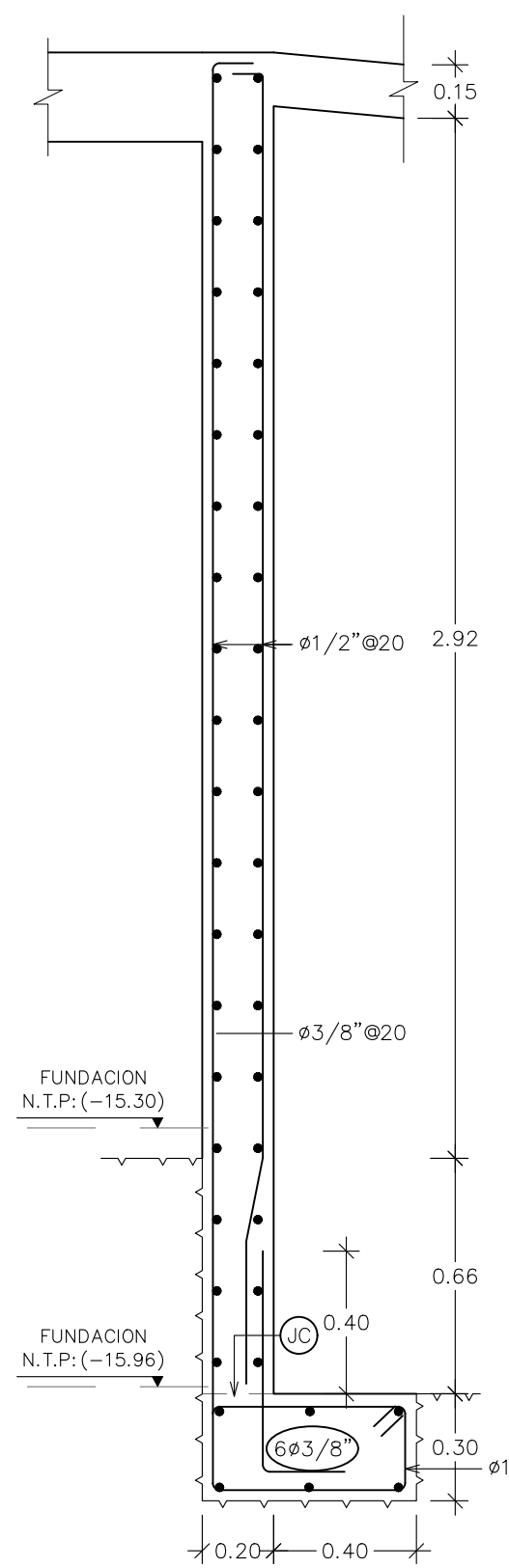
6 SECCION 14-14
ES-11 Esc.:1/20 (ELIMINADA)



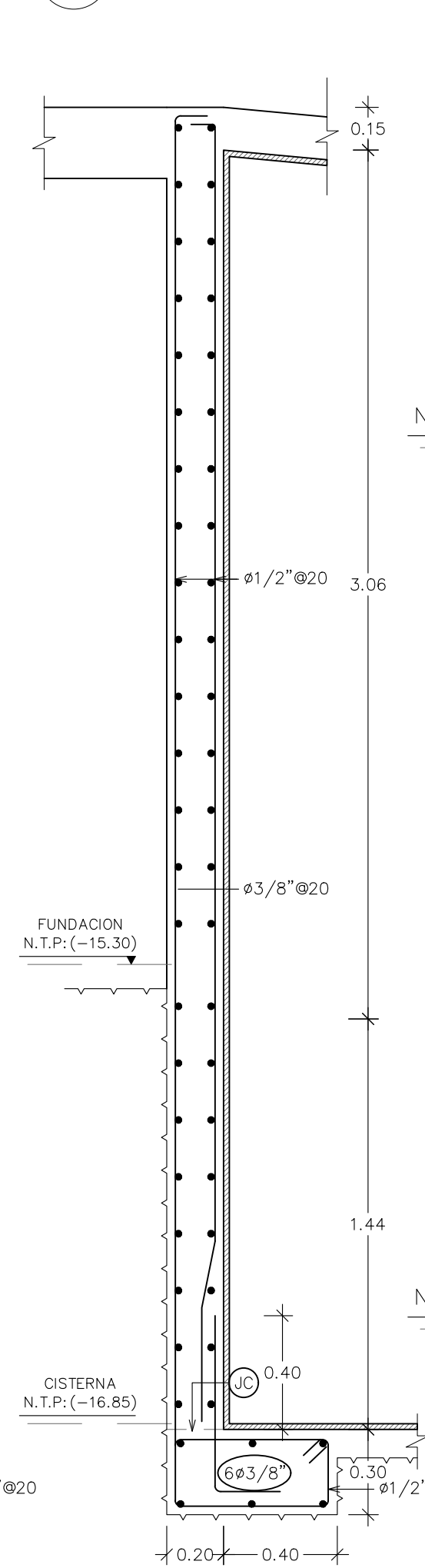
7 SECCION 15-15
ES-11 Esc.:1/20 (ELIMINADA)



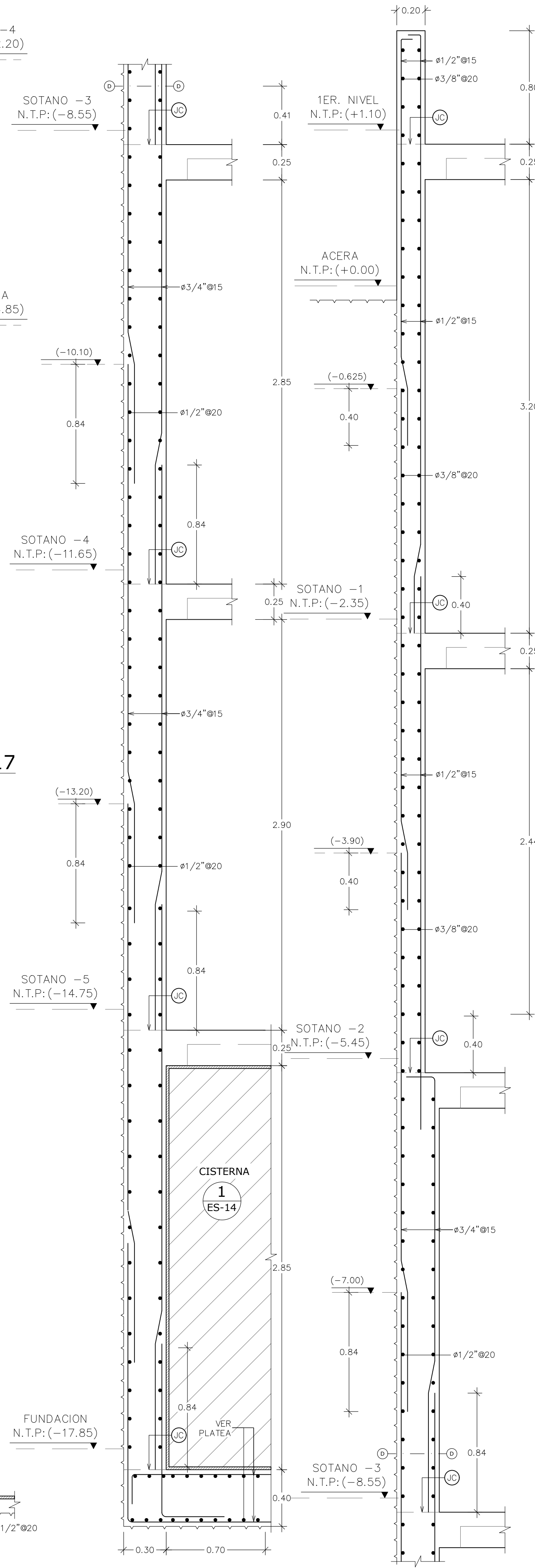
8 SECCION 16-16
ES-11 Esc.:1/20 (ELIMINADA)



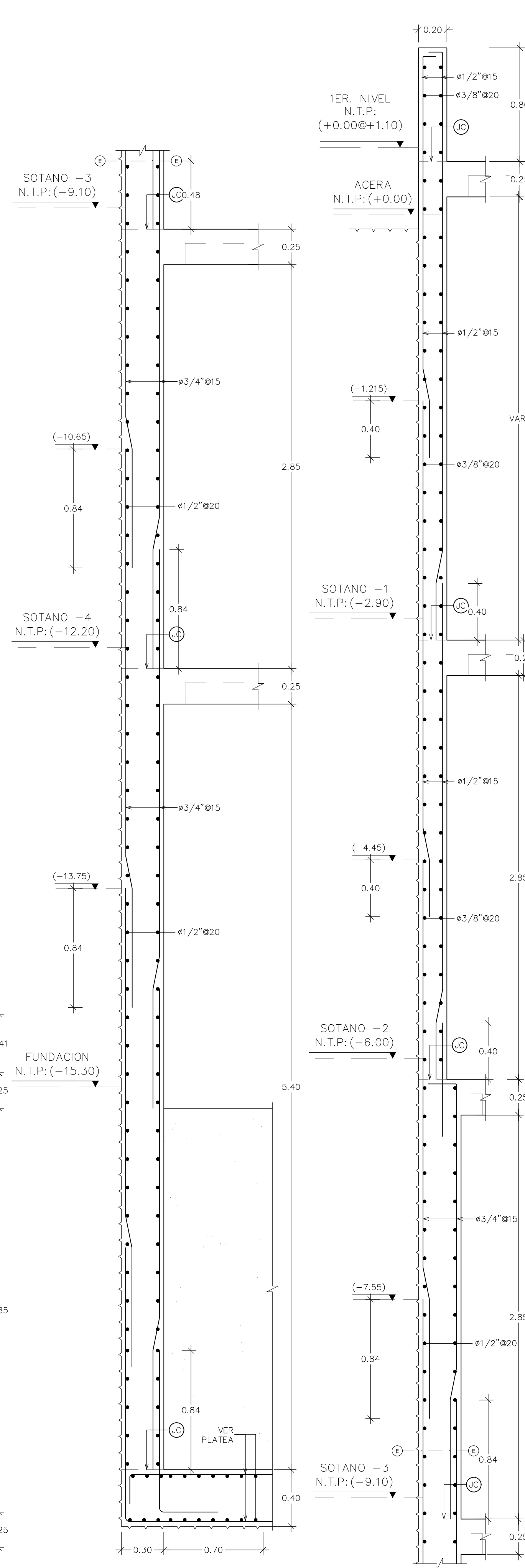
9 SECCION 17-17
ES-11 Esc.:1/20 (ELIMINADA)



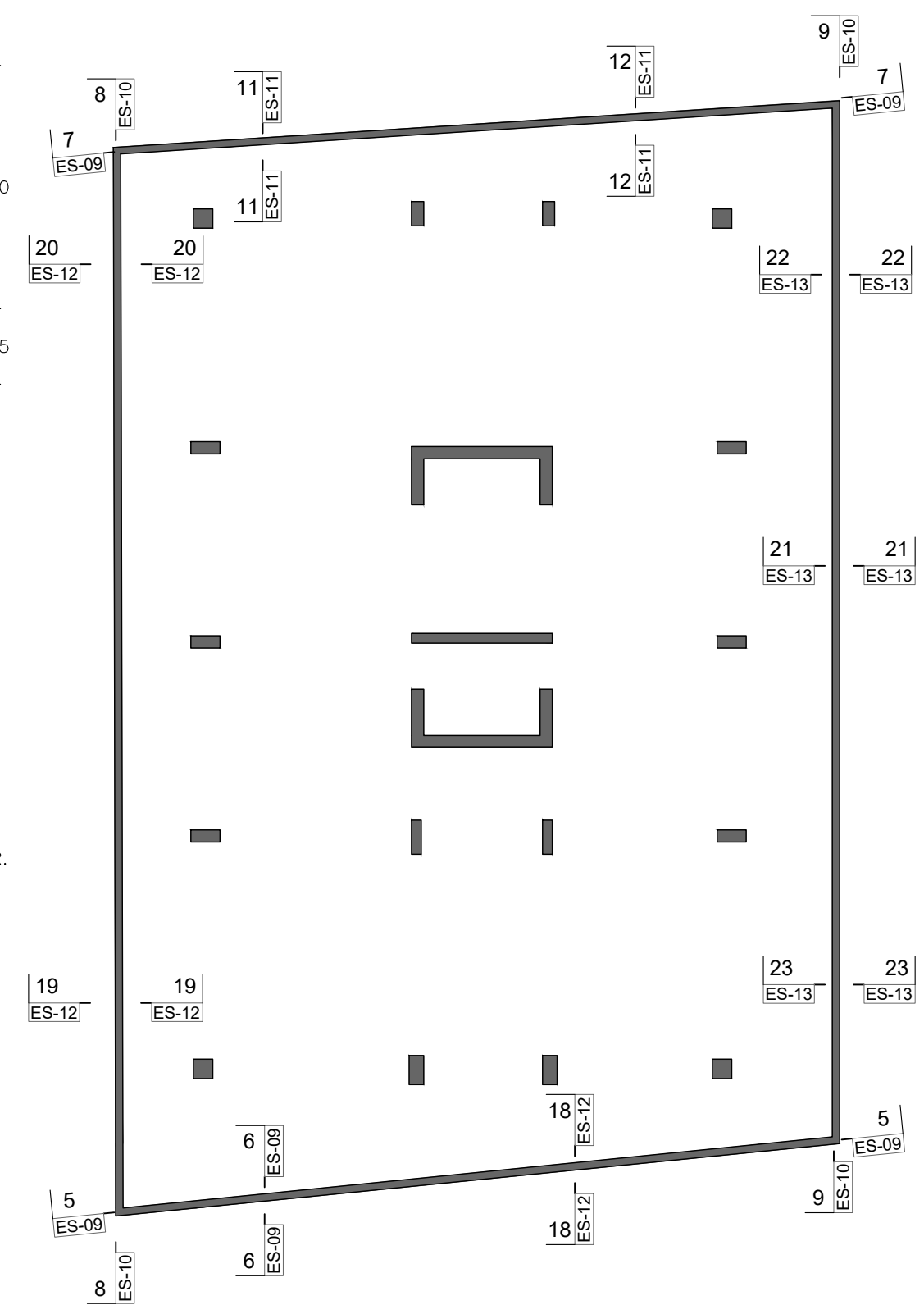
2 SECCION 11-11
ES-11 Esc.:1/20



3 SECCION 12-12
ES-11 Esc.:1/20



4 LLAVE DE UBICACION DE SECCIONES EN MUROS



PROPIETARIO: EDECCION INGENIERIA Y GARANTIA PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO CONDOS RUBI R.C. NO. 1-31-84364-6

PROMOTOR: Constructora Rubi RP S.R.L. R.C. NO. 131-51616-5

EDIFICIO CONDO-HOTEL

ARQUITECTONICO: ARQ. JORGE BERRANO NORBA CODIA: 3985

ESTRUCTURAL: LUIS ABBOTT Z. ING. LUIS ABBOTT Z. CODIA: 6818

22003-RNC-2018

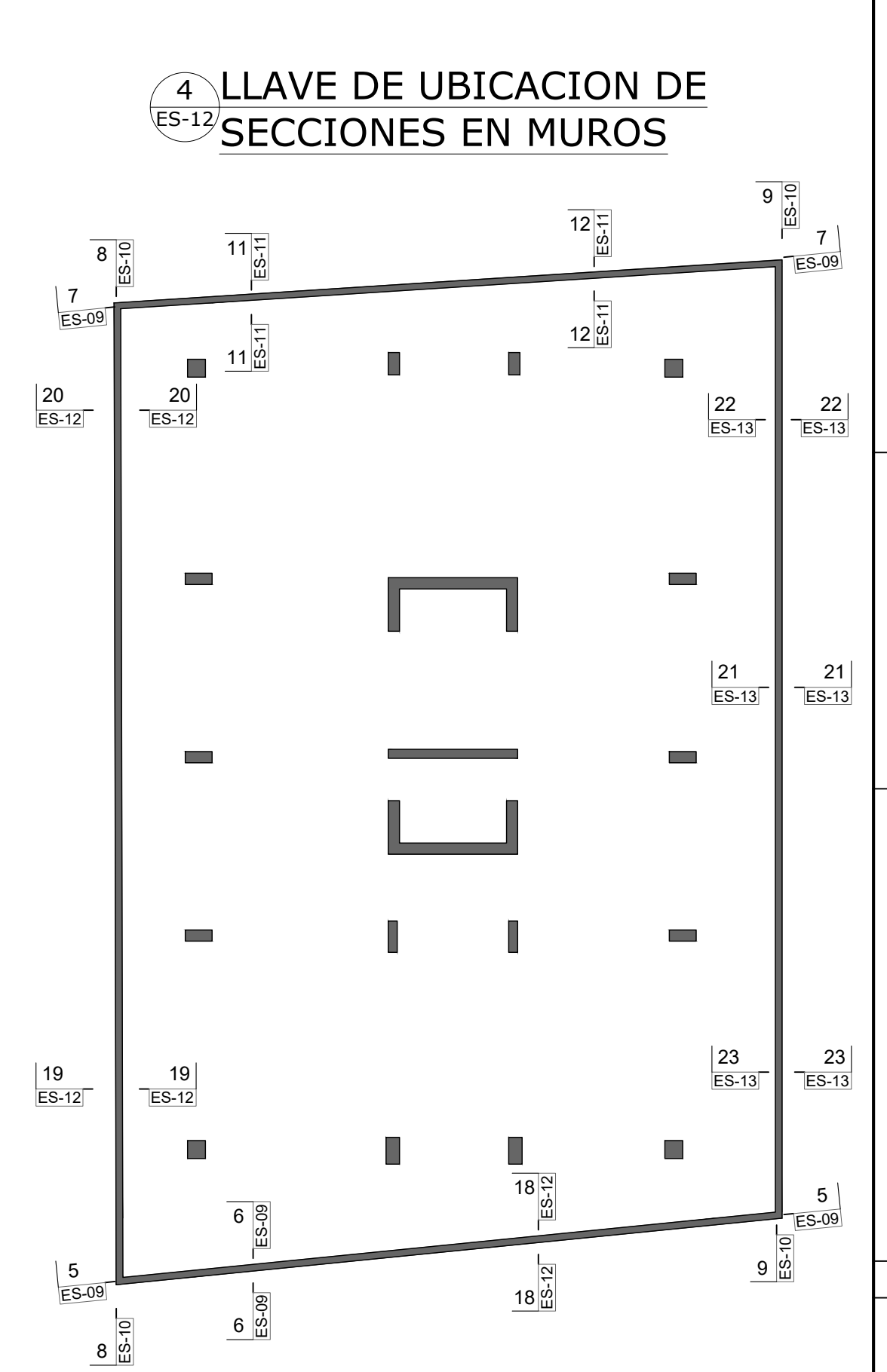
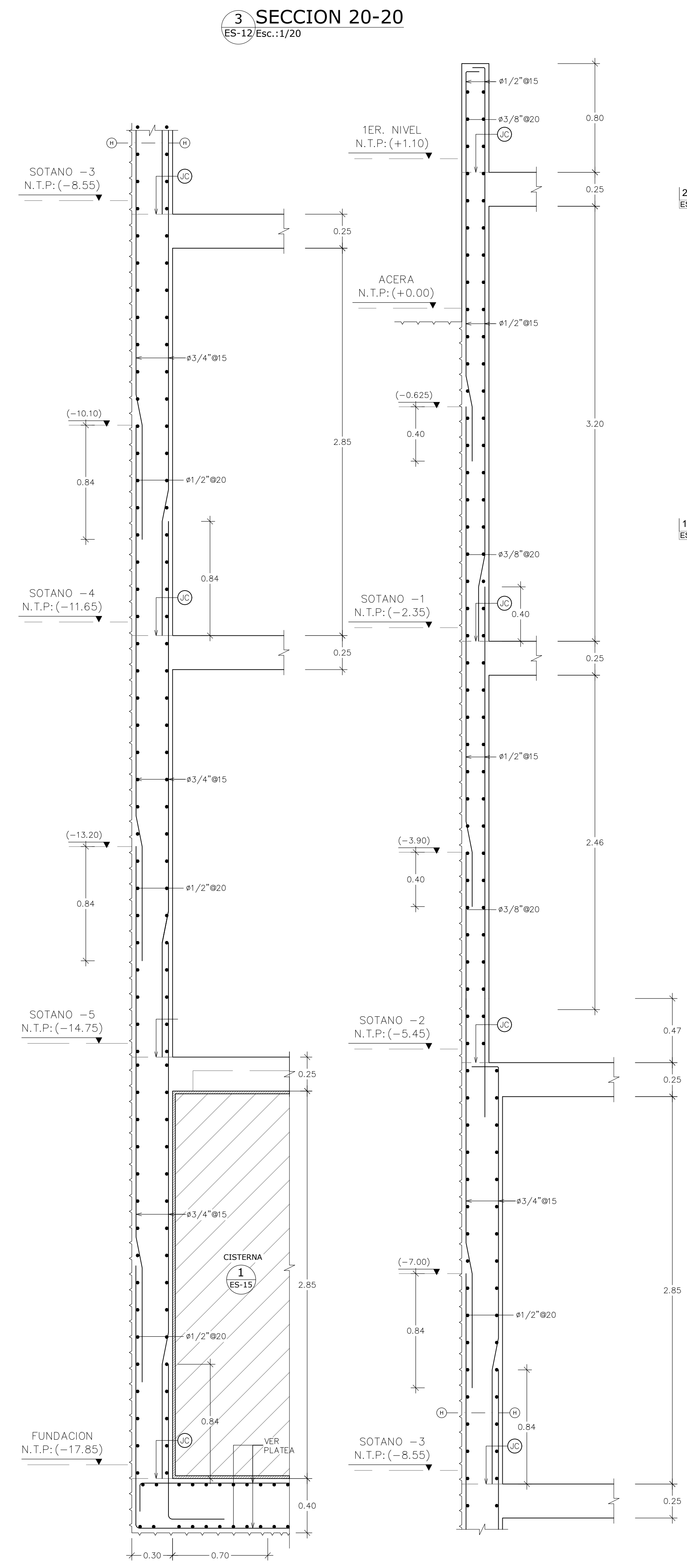
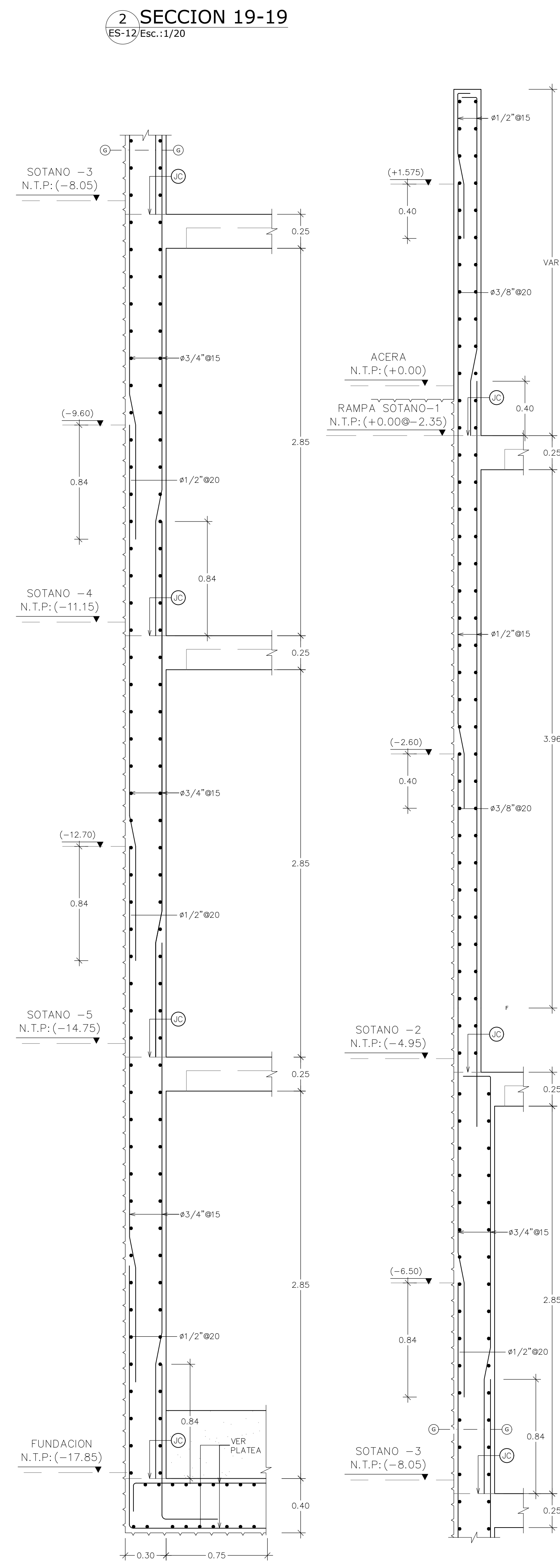
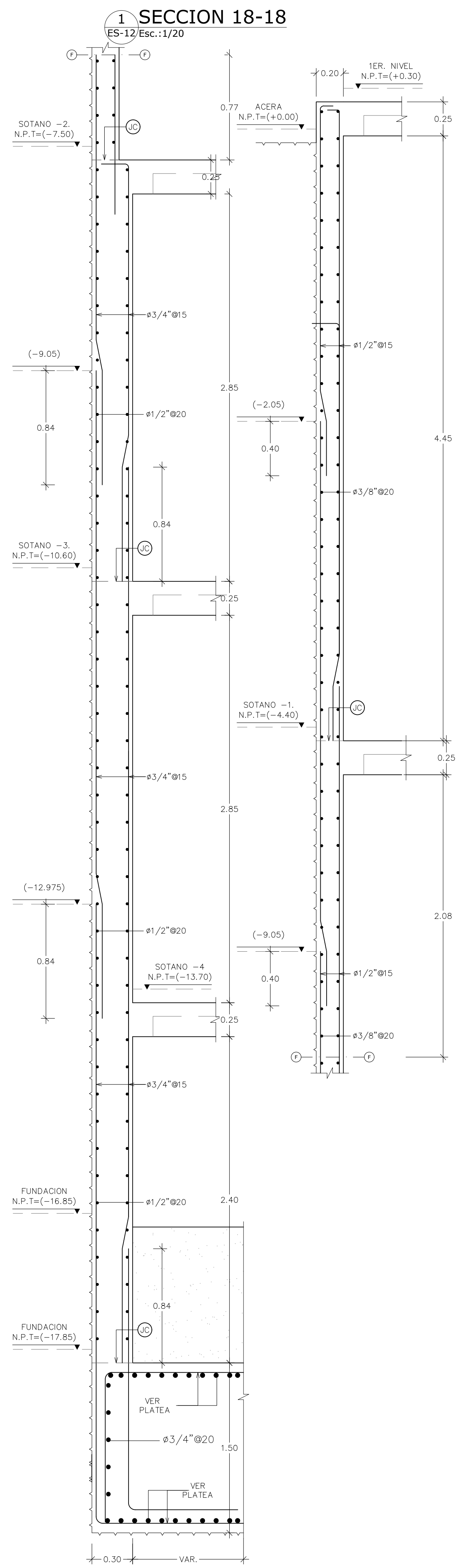
ING. LUIS ABBOTT Z.

ING. MANUEL ALMONTE CODIA: 37247

REVISION: R1

OCT. 2018

ES-11 /ES-40



PROPIETARIO
INTEGRACION NACIONAL Y GARANTIA PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO CONDOS RUBI
RNC. NO. 1-31-84364-6

PROMOTOR
AXIOMA
CONSTRUCTORA RUBI RP S.R.L.
RNC. NO. 131-51616-5

EDIFICIO CONDO-HOTEL
RUBI CONDOS

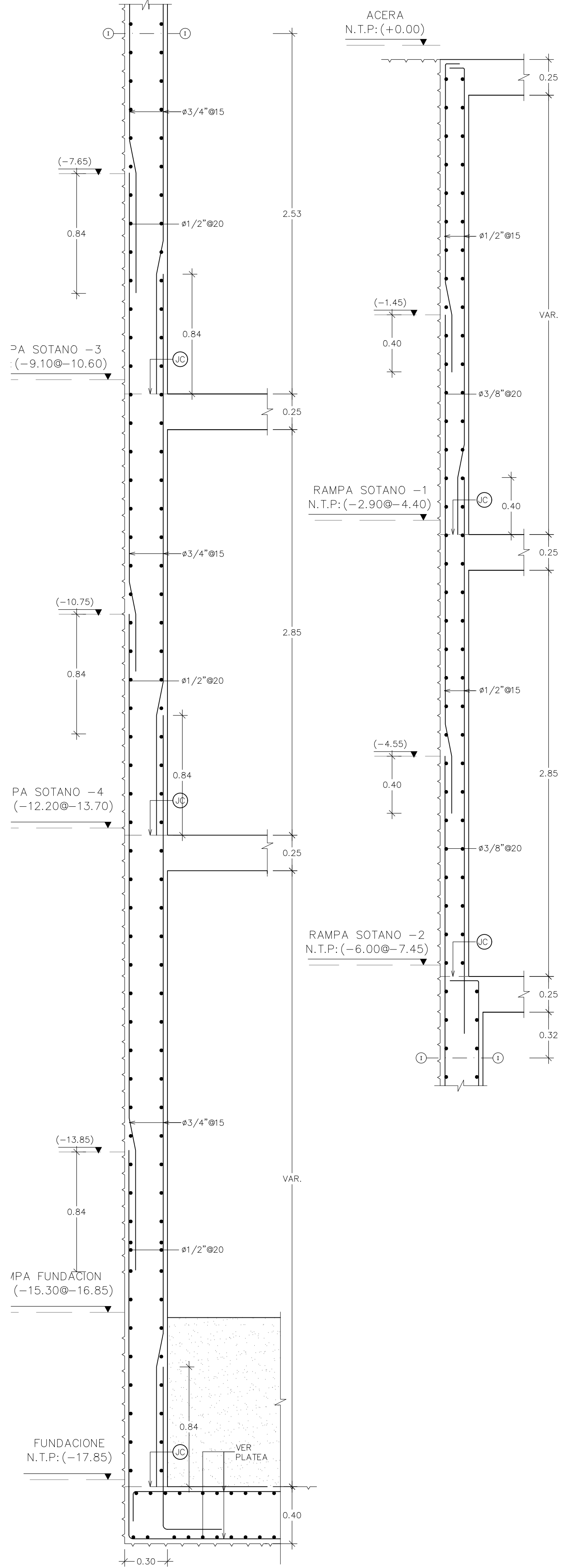
ARQUITECTONICO
ARQ. JORGE BERRANO NORBIA
CODIA: 39855

ESTRUCTURAL:
ING. LUIS ABBOTT Z.
ING. LUIS ABBOTT Z.
CODIA: 6818
CALC. & DESARROLLO ESTRUCTURAL:
ING. MANUEL ALMONTE
CODIA: 37247

REVISION: R1
OCT. 2018
ES-12
/ES-40

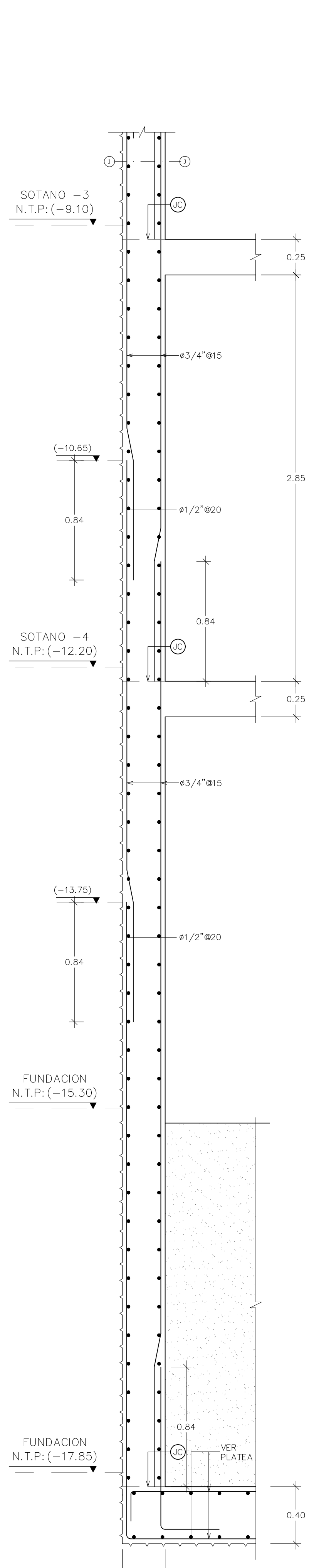
1 SECCION 21-21

ES-13 Esc.:1/20



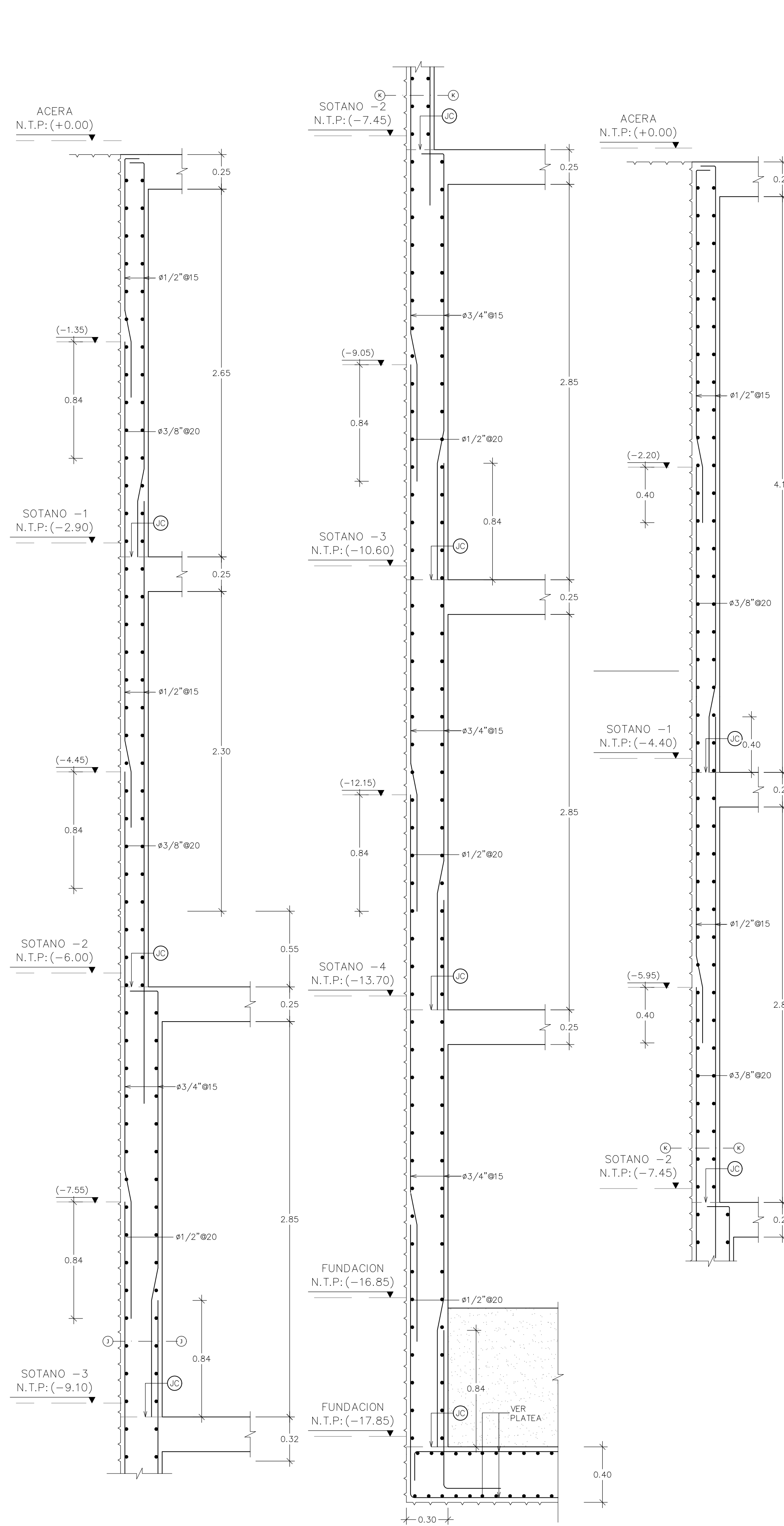
2 SECCION 22-22

ES-13 Esc.:1/20

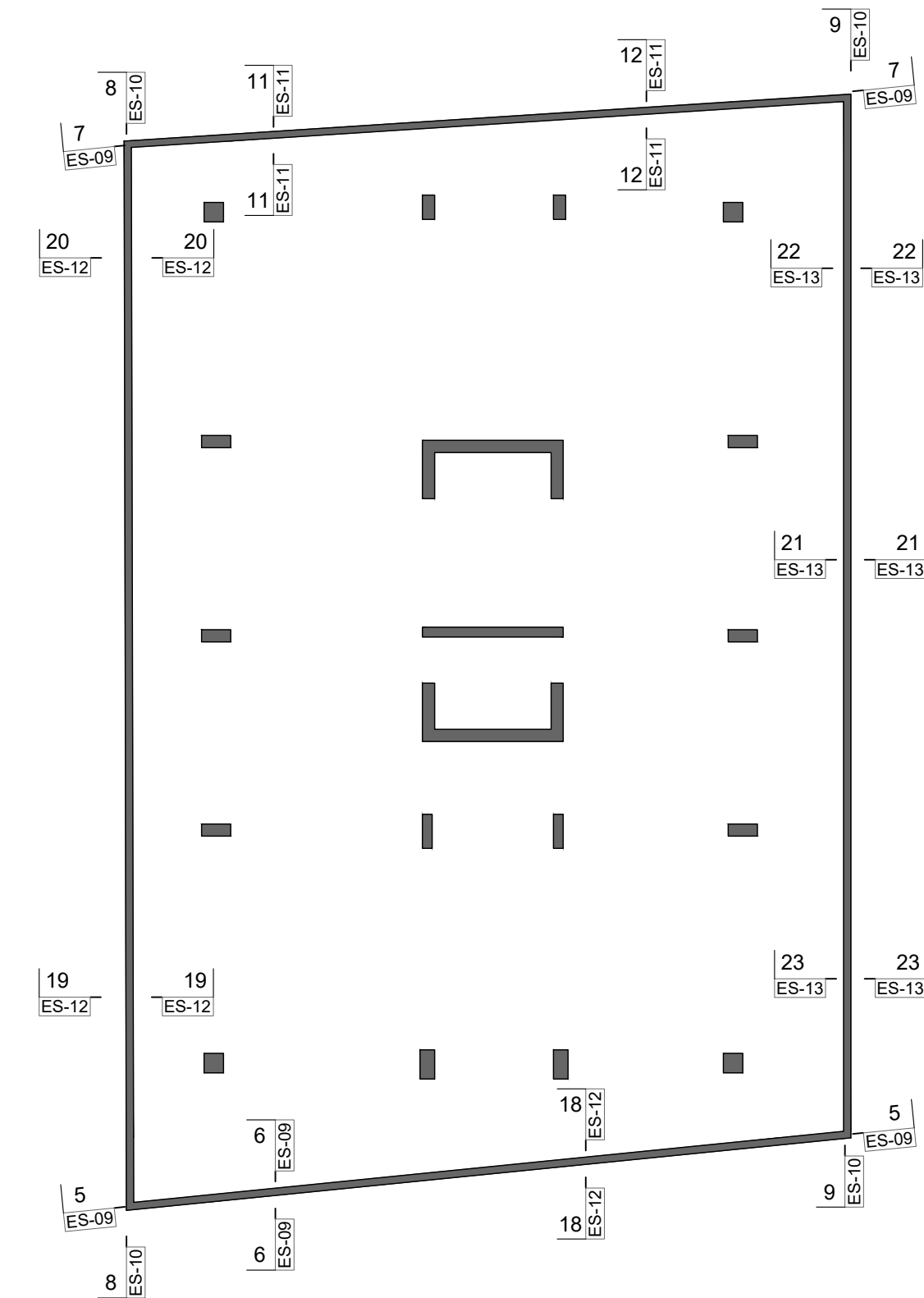


3 SECCION 23-23

ES-13 Esc.:1/20



4 LLAVE DE UBICACION DE SECCIONES EN MUROS



PROPIETARIO: INGENIERO NAPOLEON Y CAROLINA PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO CONDOS RUBI RNC NO. 1-31-84864-6

PROMOTOR: Constructora Rubi RP S.R.L. RNC No. 131-516166-5

EDIFICIO CONDO-HOTEL

ARQUITECTONICO: ARQ. JORGE BERRANO NORDBA CODIA: 39655

ESTRUCTURAL: LUIS ABBOTT Z. ING. LUIS ABBOTT Z. CODIA: 6818

22003-RNC-2018

DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. LUIS ABBOTT Z. CODIA: 6818

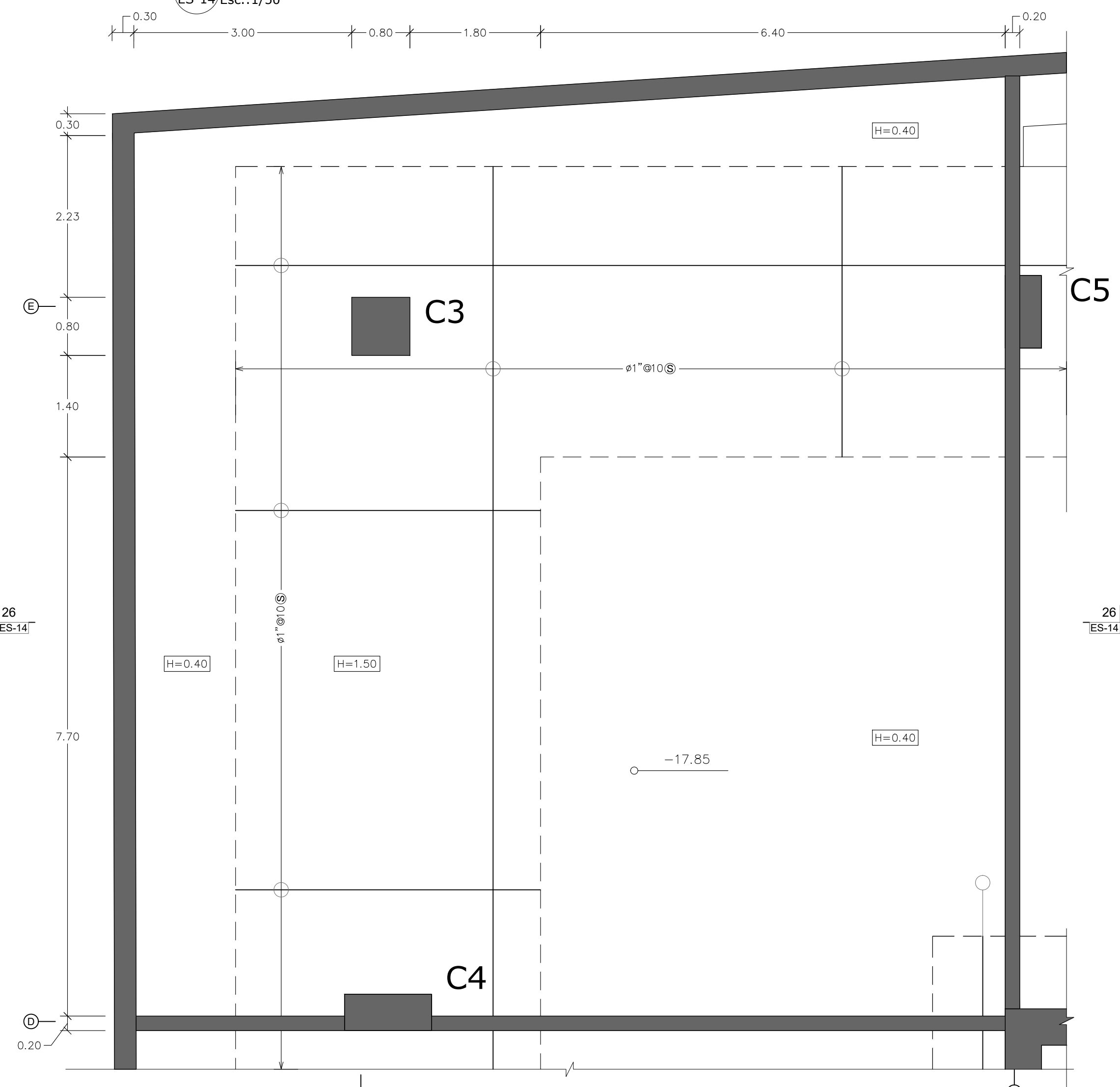
CALC. & DESARROLLO ESTRUCTURAL: ING. MANUEL ALMONTE CODIA: 37247

REVISION: R1

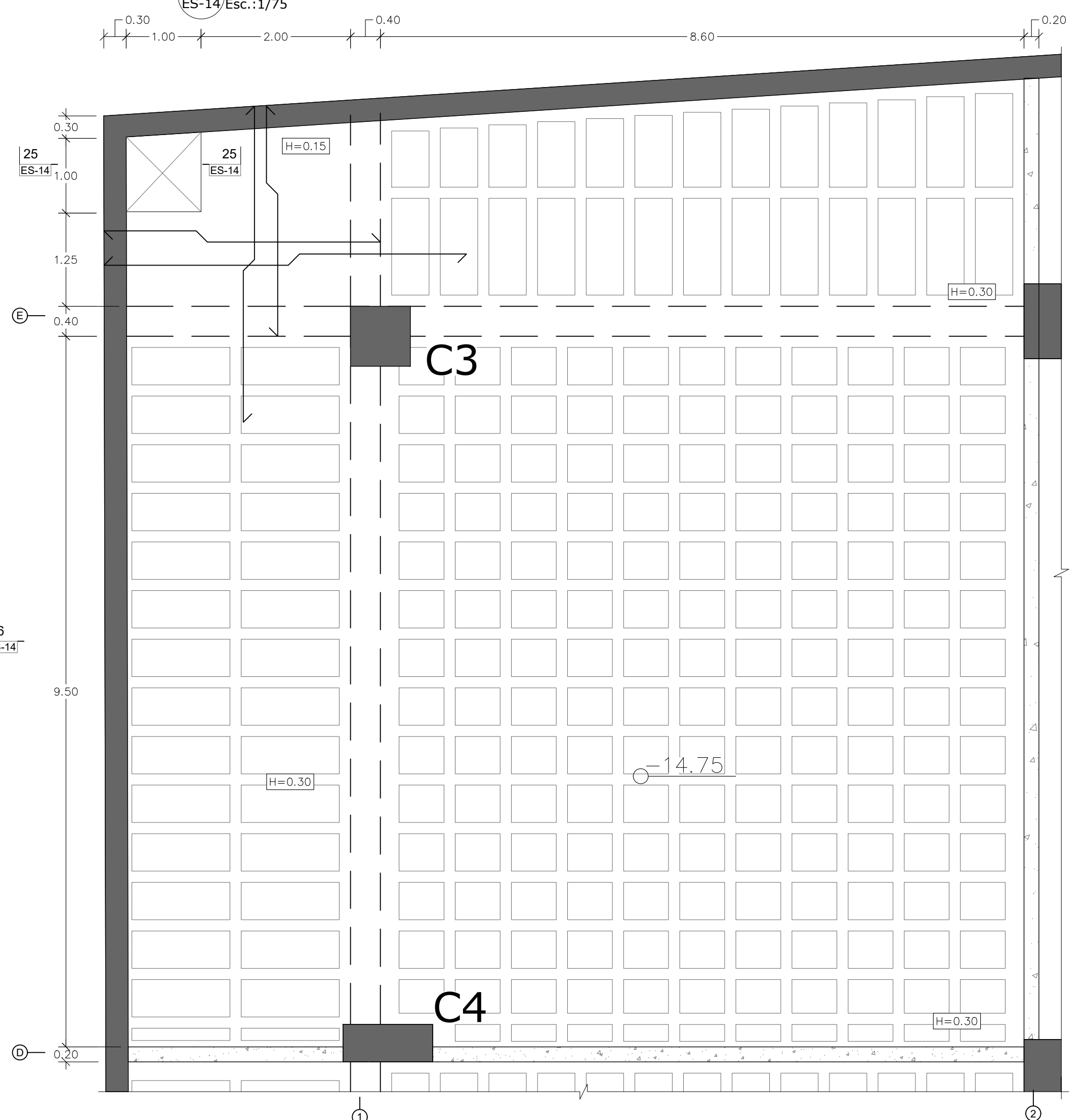
OCT. 2018

ES-13 / ES-40

1 PLANTA BAJA DE CISTERNA
ES-14/Esc.:1/50

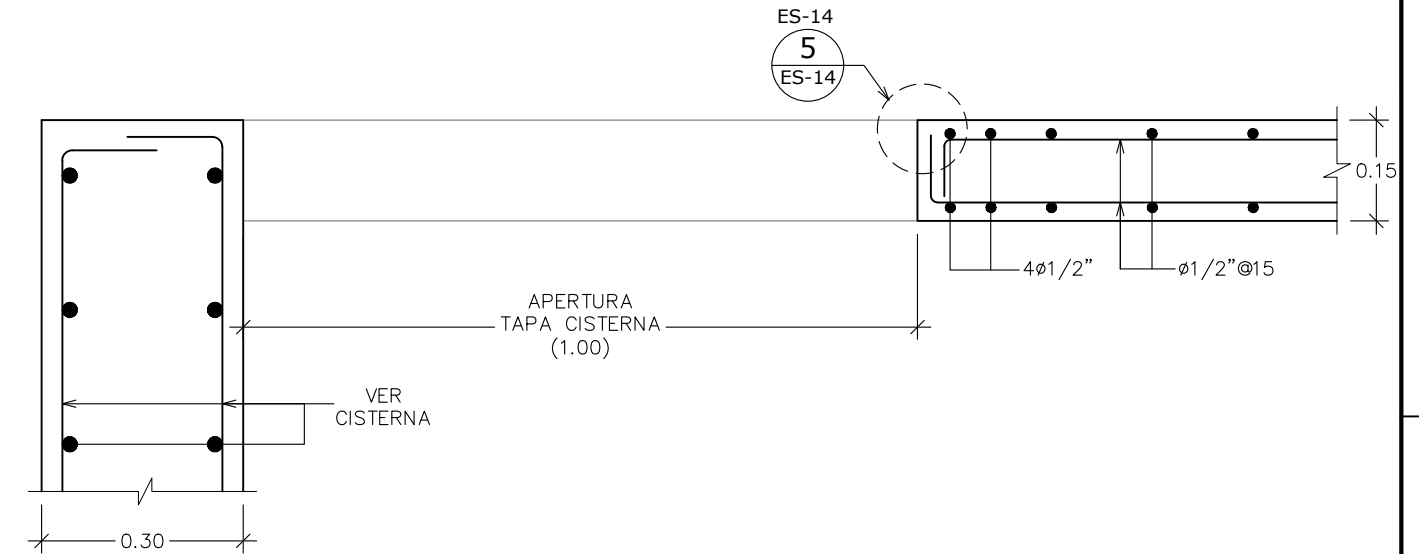


2 PLANTA ALTA DE CISTERNA
ES-14/Esc.:1/75

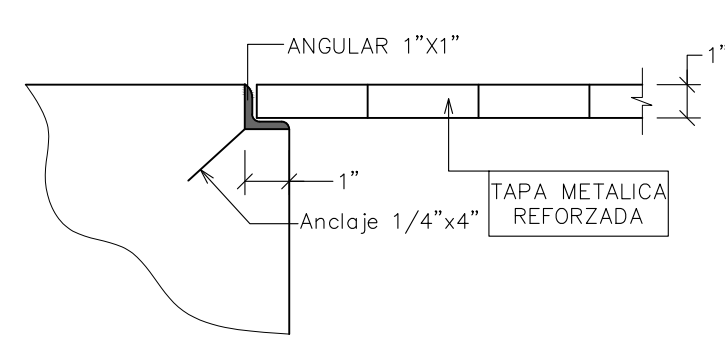


3 SECCION 24-24
ES-14/Esc.:1/20 (ELIMINADA)

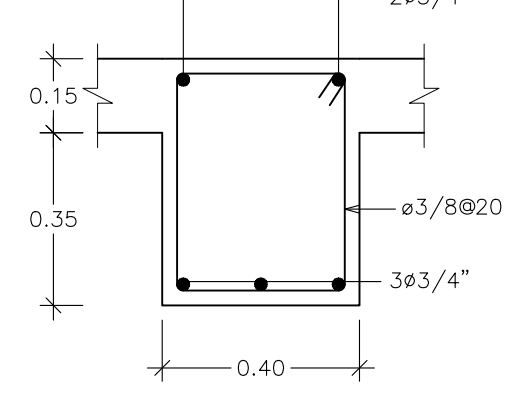
4 SECCION 25-25
ES-14/Esc.:1/10



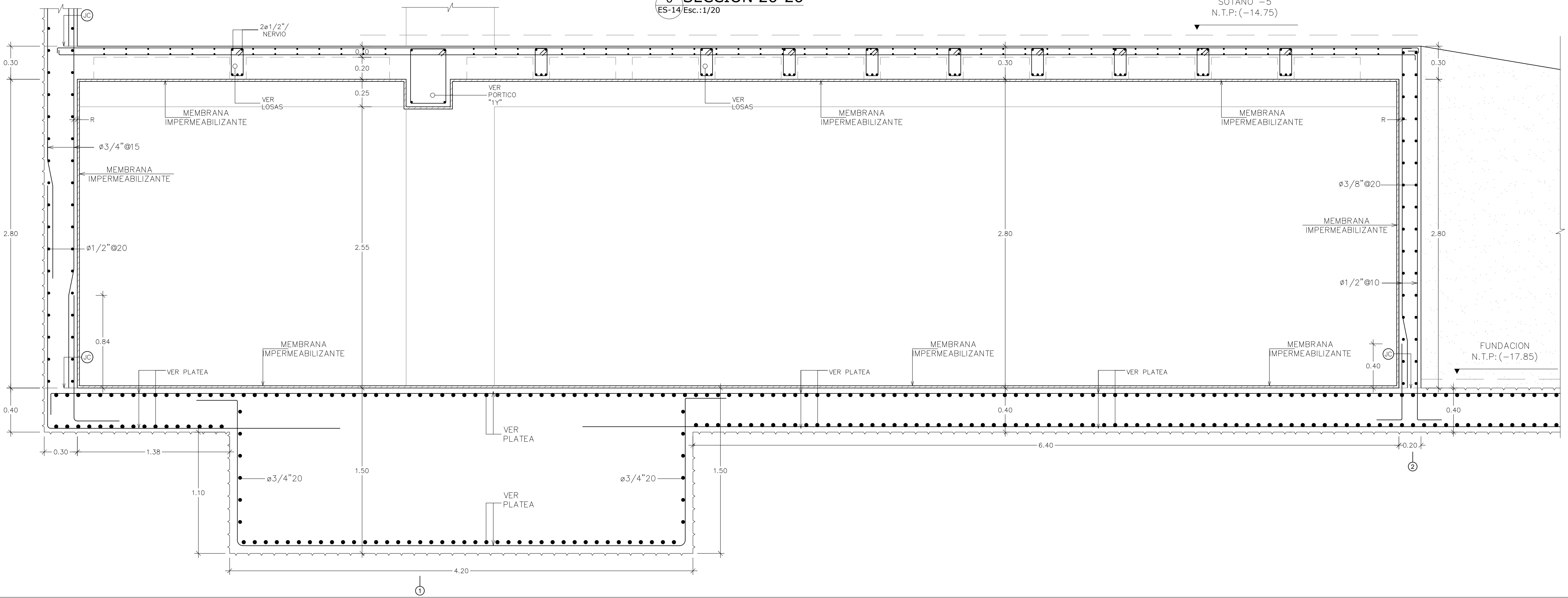
5 DETALLE "D4"
ES-14/Esc.:1/05



SECCION j-j
Esc.:1/15 (ELIMINADA)



6 SECCION 26-26
ES-14/Esc.:1/20



PROPIETARIO
INGENIERIA NACIONAL Y CARABANAI PARA EL
DESARROLLO DEL PROYECTO CONDOS RUBI
RNC NO. 1-31-84364-6

AXIOMA
A.S. U.D. S. R.L.
C.A. 14.171.616-5

PROMOTOR
Constructora Rubi RP S.R.L.
RNC. No. 131-51616-5

EDIFICIO CONDO-HOTEL
RUBI CONDOS

ARQUITECTONICO
ARQ. JORGE BERRANO NORBA
CODIA: 3965

ESTRUCTURAL:

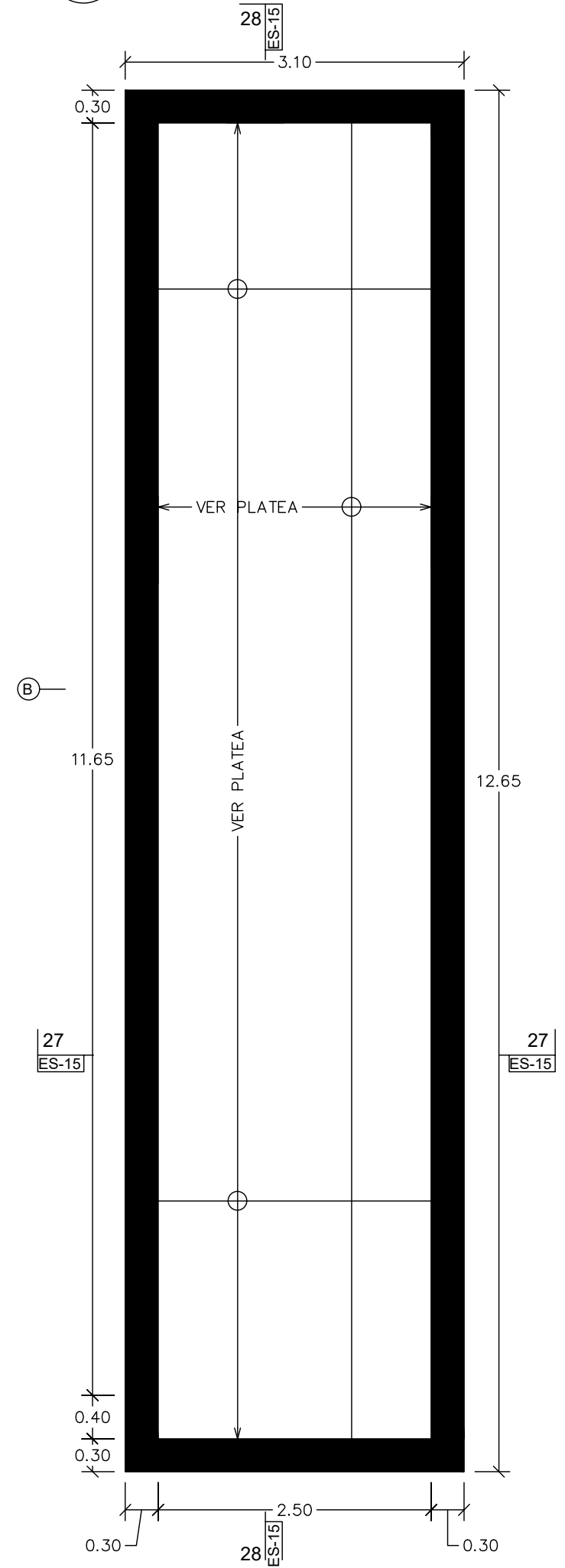
LUIS ABBOTT Z.
E. de Estructuras
TEL: (02) 616-1888
FAX: (02) 721-1888
labbottz@rednet.co.ve
labbottz@rednet.com
Calle Guzmán de Rojas, 14
SOLANA BUENOS AIRES
LIMA DE LA MANA

22003-RNC-2018
DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. LUIS ABBOTT Z.
CODIA: 6818
CALC. & DESARROLLO
ESTRUCTURAL:
ING. MANUEL ALMONTE
CODIA: 37247

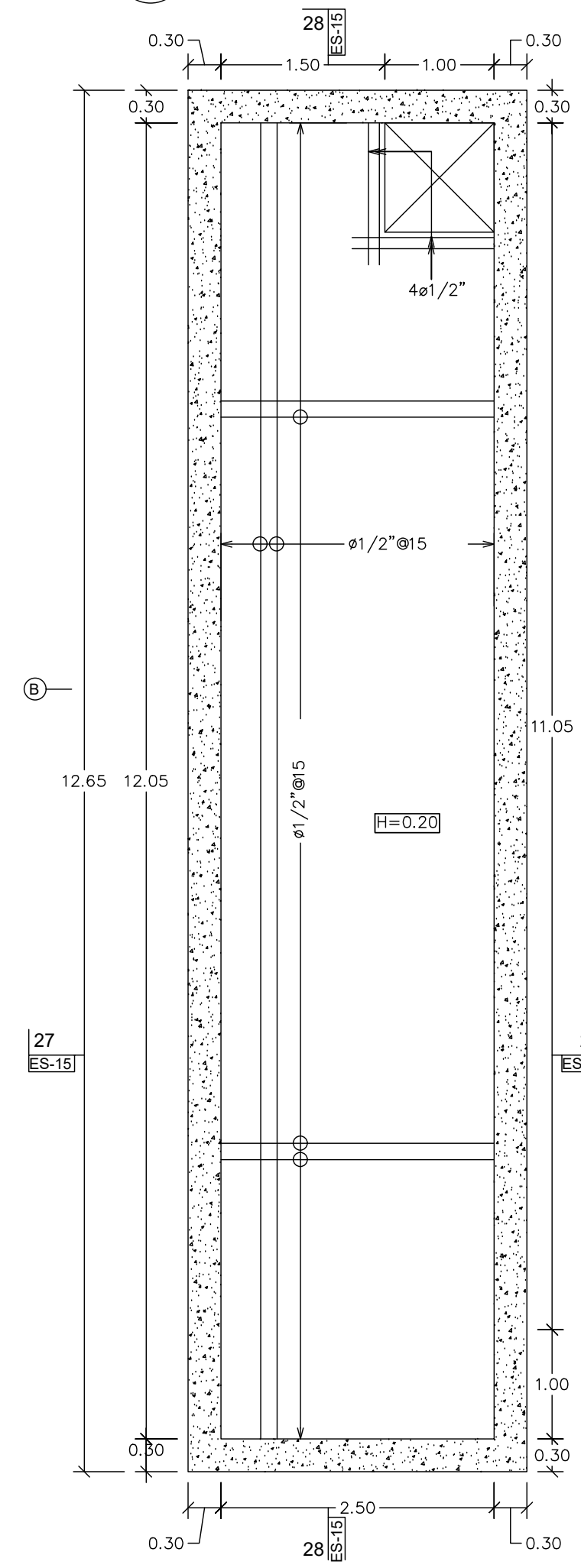
REVISION: R1
OCT. 2018

ES-14
/ES-40

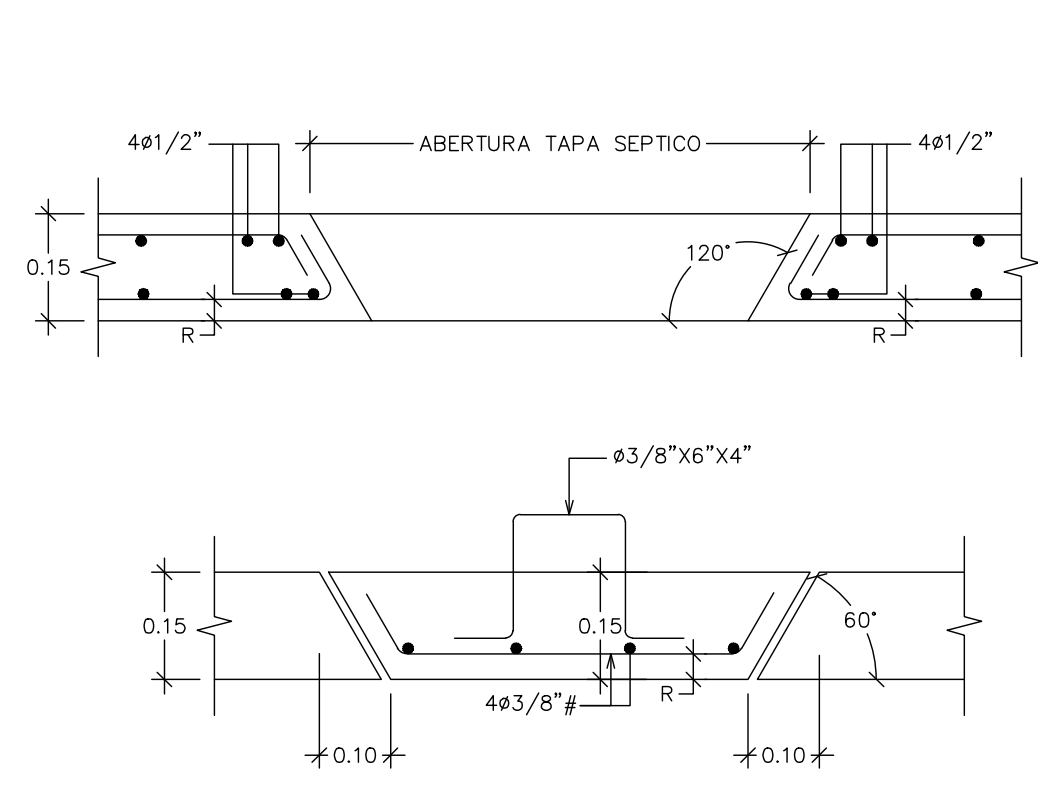
1 PLANTA BAJA DE SEPTICO
ES-15 Esc.:1/50



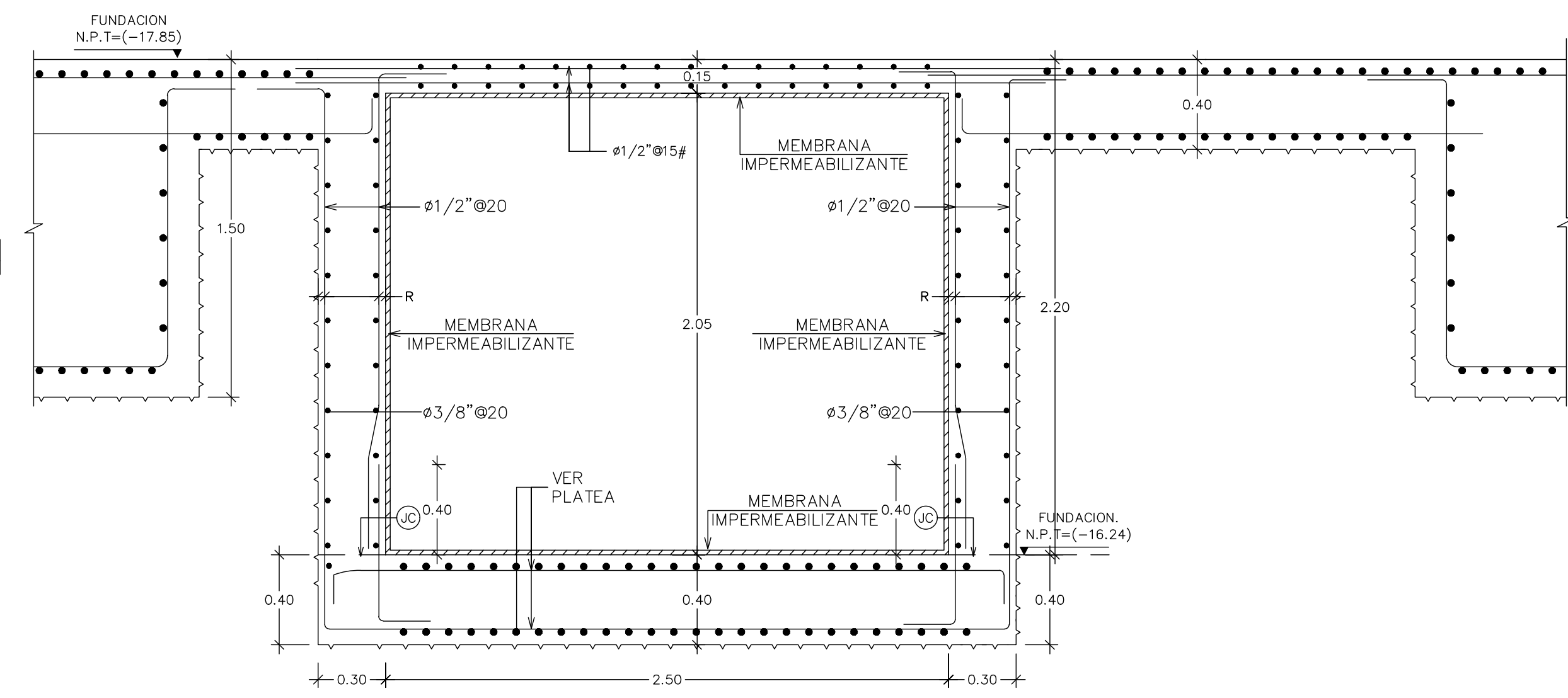
2 PLANTA ALTA DE SEPTICO
ES-15 Esc.:1/50



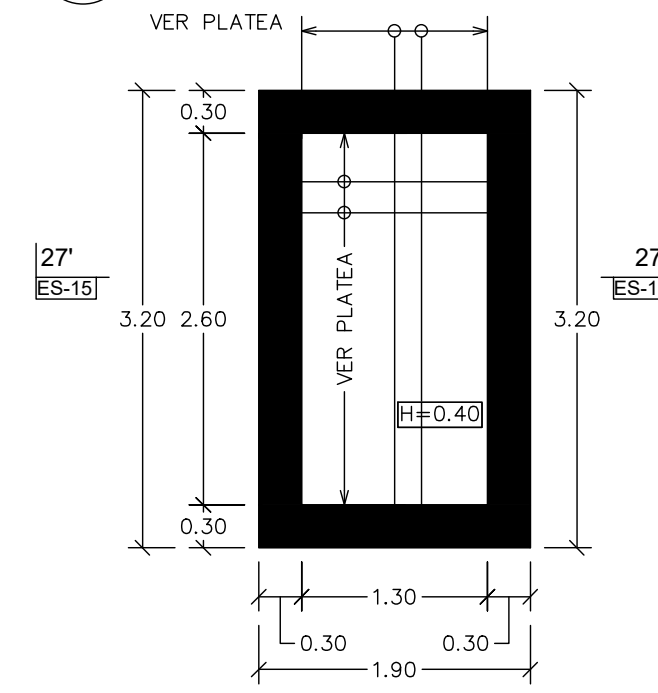
3 DETALLE TAPA SEPTICO
ES-15 Esc.:1/10



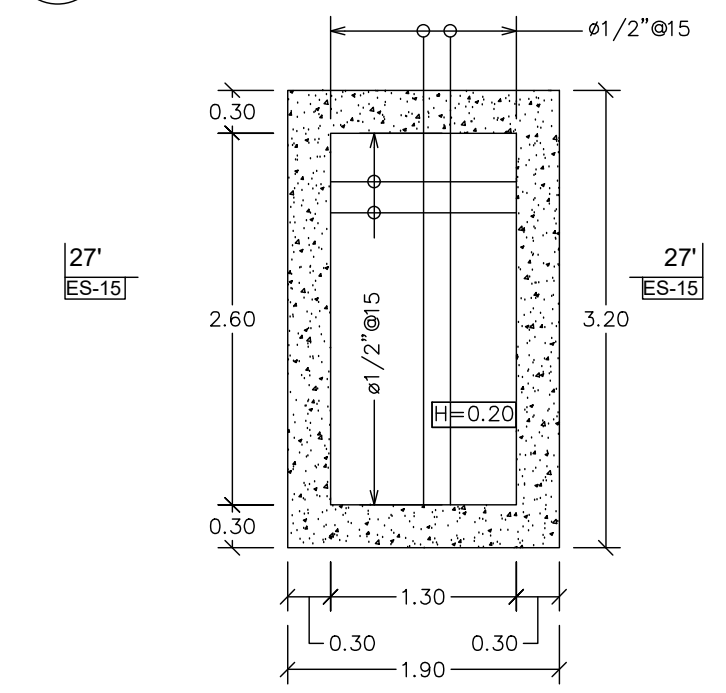
4 SECCION 27-27
ES-15 Esc.:1/20



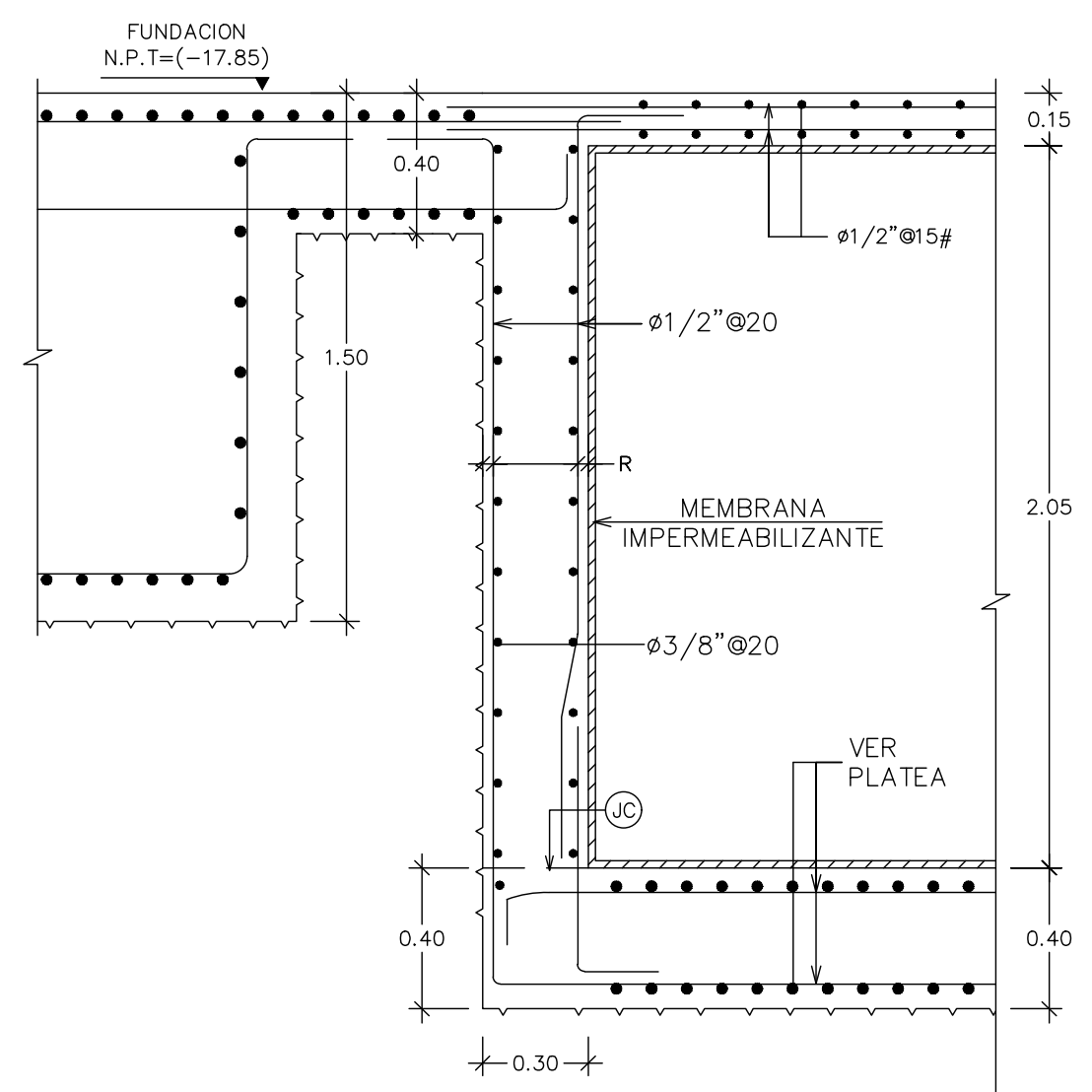
6 PLANTA BAJA DESARENADOR
ES-15 Esc.:1/50



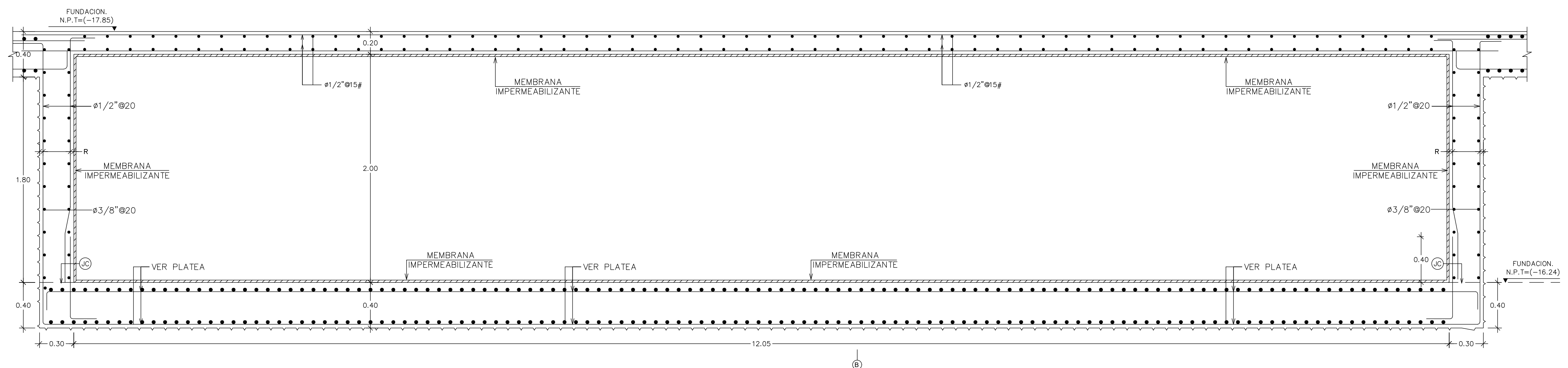
7 PLANTA ALTA DESARENADOR
ES-15 Esc.:1/50



8 SECCION 27'-27'
ES-15 Esc.:1/20



5 SECCION 28-28
ES-15 Esc.:1/50



PROPIETARIO
INTEGRO NACIONAL Y CARANAI PARA EL
DESARROLLO DEL PROYECTO RUBI CONDOS NAJO
RNC NO. 1-31-84864-6

AXIOMA
ARQUITECTONICA U.D. S.R.L.
C.A. 14.174.914

PROMOTOR
Constructora Rubi RP S.R.L.
RNC NO. 131-51616-5

EDIFICIO CONDO-HOTEL
RUBI CONDOS

ARQUITECTONICO
ARQ. JORGE BERRANO NORBA
CODIA: 3965

ESTRUCTURAL:

LUIS ABBOTT Z.
E. S. DE INGENIERIA
TEL. (001) 722-1885
FAX. (001) 722-1885
labbott@ingenieros.net.do
labbott@rubicondo.com
P.O. Box 10000, Miami Beach, FL 33158
USA TEL. (305) 555-1111

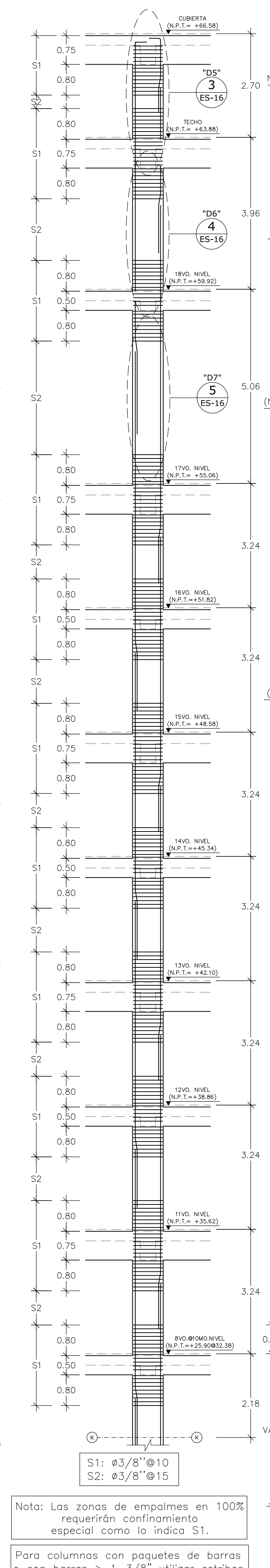
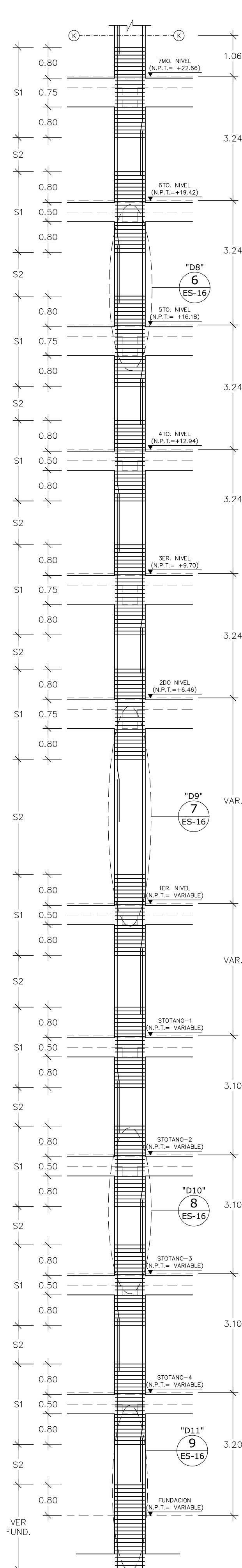
22003-RNC-2018
DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. LUIS ABBOTT Z.
CODIA: 6818
CALC. & DESARROLLO
ESTRUCTURAL:
ING. MANUEL ALMONTE
CODIA: 37247

REVISION: R1
OCT. 2018

ES-15
/ES-40

1 DESARROLLO Y REF. TRANSVERSAL EN COLUMNAS Y MUROS

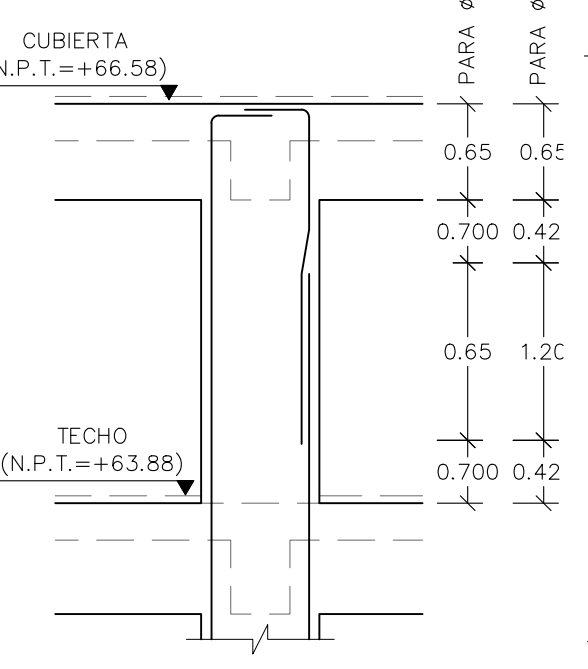
ES-16 Esc.:1/75



Nota: Las zonas de empalmes en 100% requerirán confinamiento especial como lo indica S1.
Para columnas con paquetes de barras $> 1-3/8"$ utilizar estribos de $\phi 1/2"$

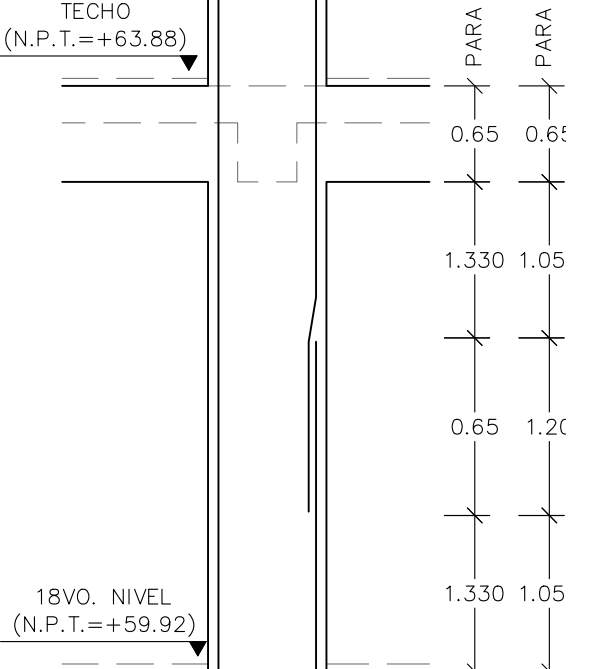
3 DETALLE "D5"

ES-16 Esc.:1/50



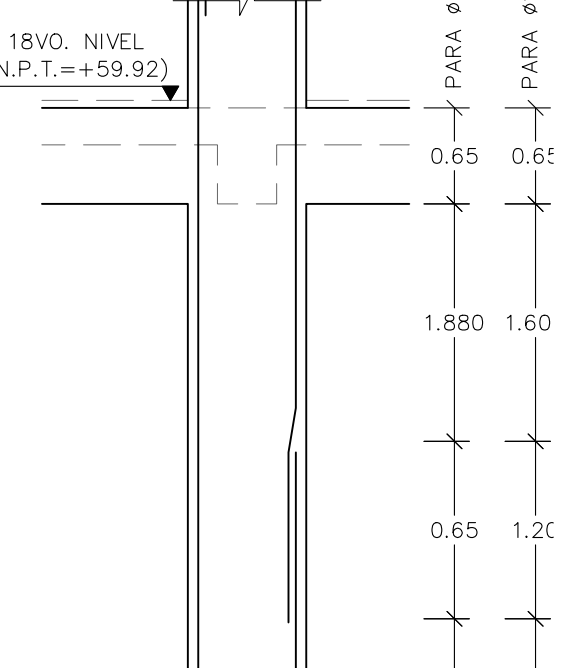
4 DETALLE "D6"

ES-16 Esc.:1/50



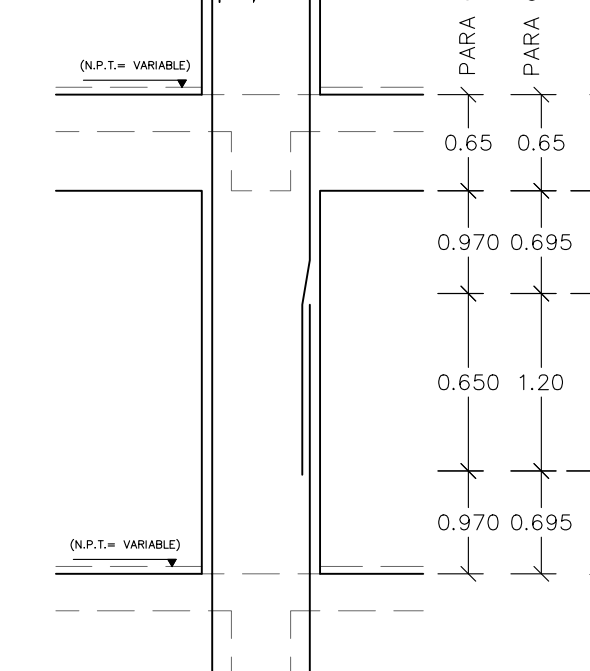
5 DETALLE "D7"

ES-16 Esc.:1/50



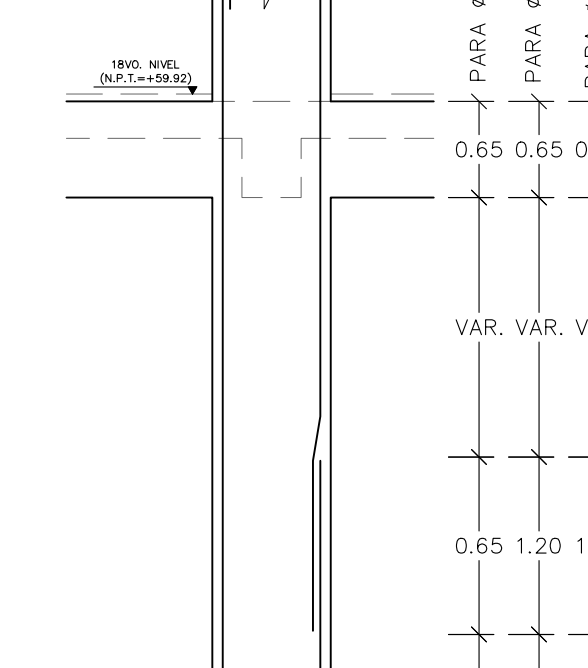
6 DETALLE "D8"

ES-16 Esc.:1/50



7 DETALLE "D9"

ES-16 Esc.:1/50



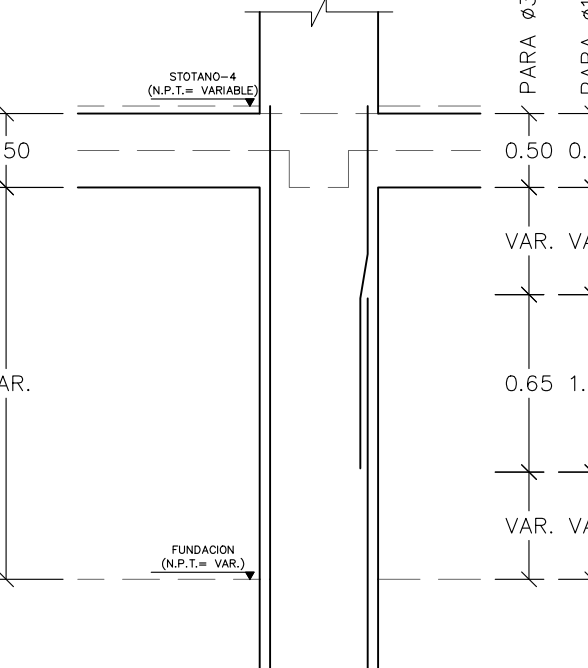
8 DETALLE "D10"

ES-16 Esc.:1/50



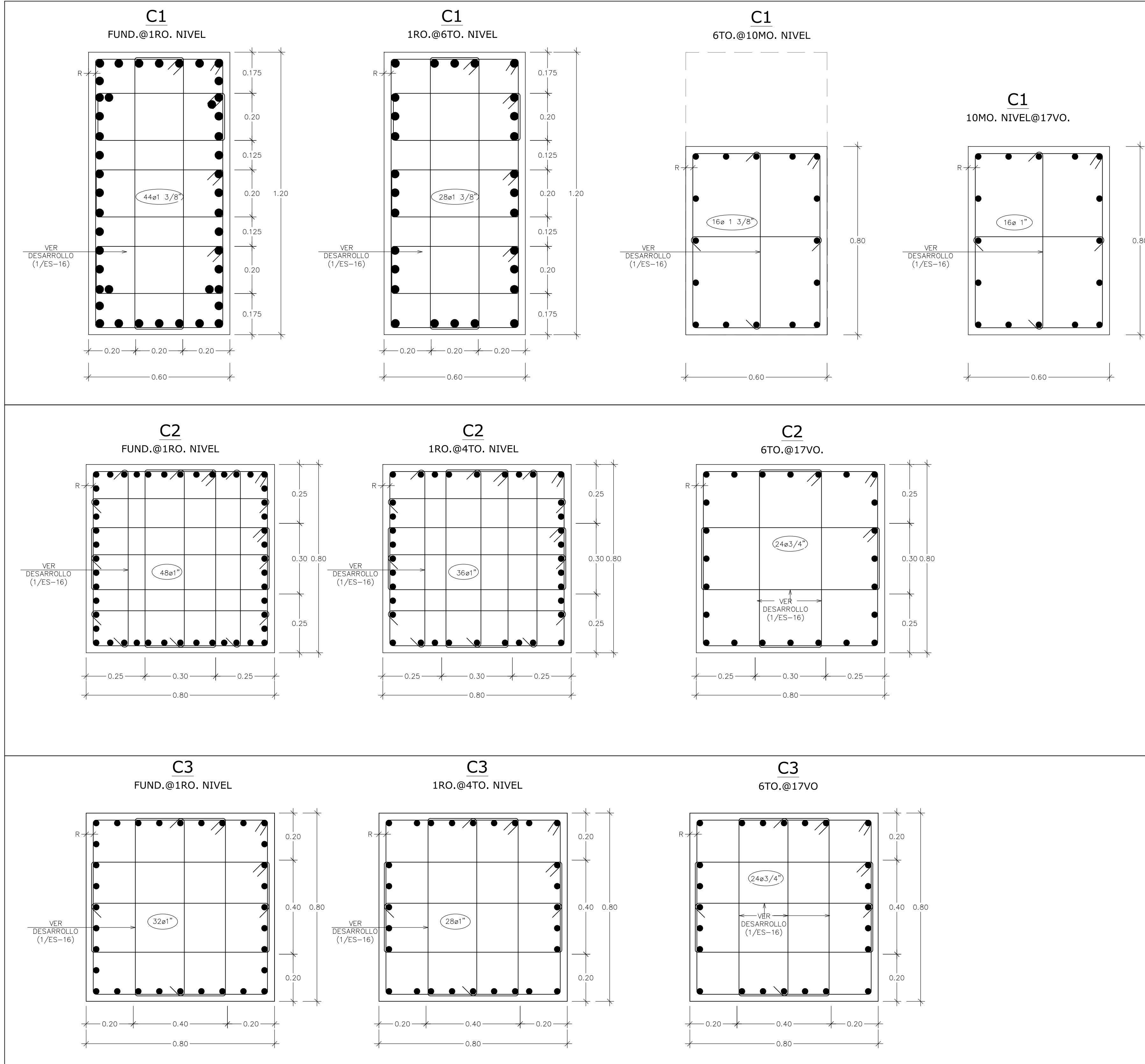
9 DETALLE "D11"

ES-16 Esc.:1/50



2 DETALLE DE COLUMNAS

ES-16 Esc.:1/10



PROPIETARIO
EDIFICIO CONDOPARQUE Y GARANTIA PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO CONDOPARQUE
RNC NO. 1-31-84364-6

AXIOMA
ARQUITECTONICO S.R.L.
RNC NO. 131-511616-5

PROMOTOR
Constructora Rubi RP S.R.L.
RNC NO. 131-511616-5

EDIFICIO CONDO-HOTEL
RUBI CONDOS

ARQUITECTO
ING. JORGE BERRANO NORBA
CODIA: 3845

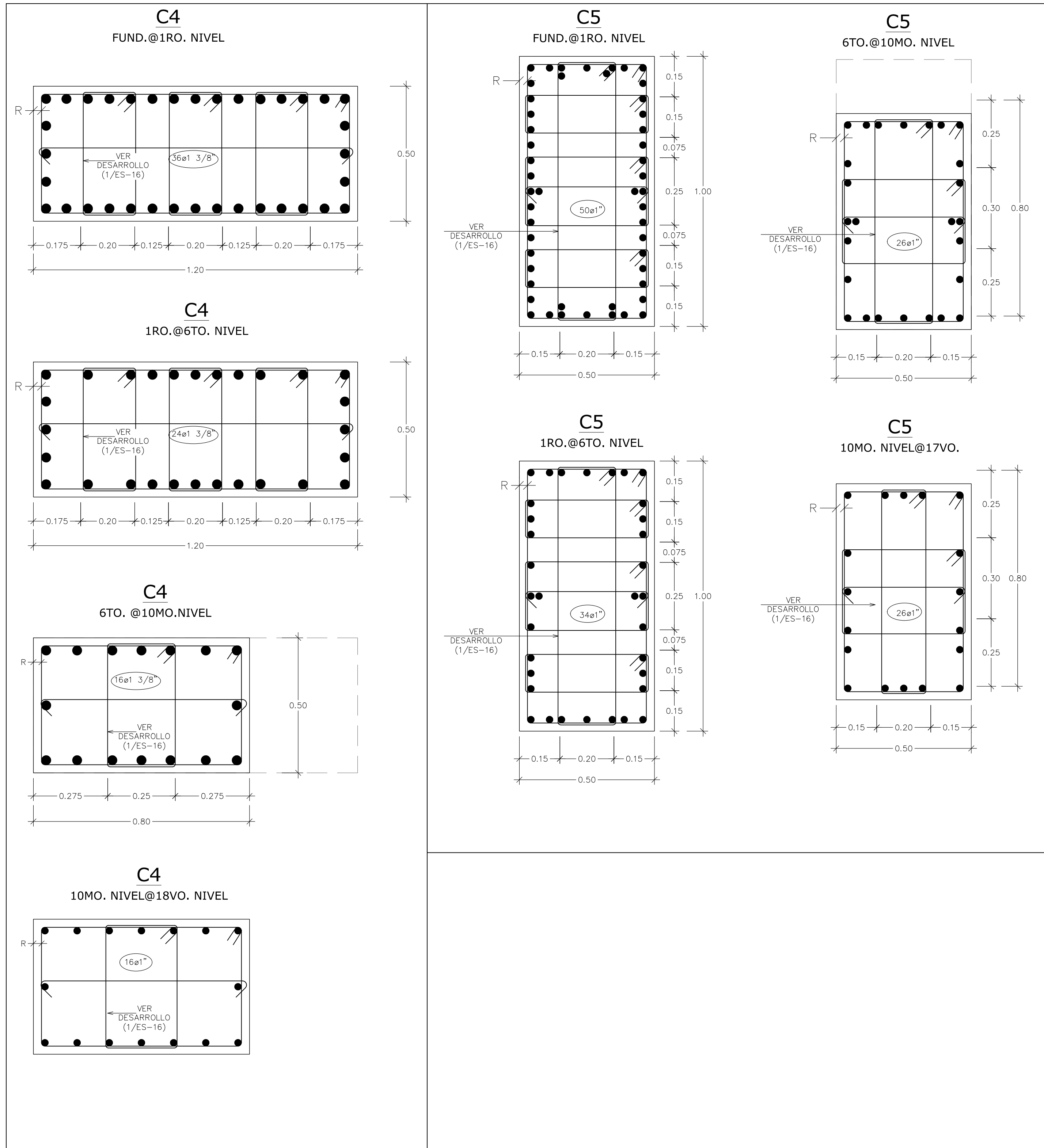
ESTRUCTURAL:
ING. LUIS ABBOTT Z.
RUBI CONDOS
CODIA: 6818

ING. MANUEL ALMONTE
CODIA: 3747

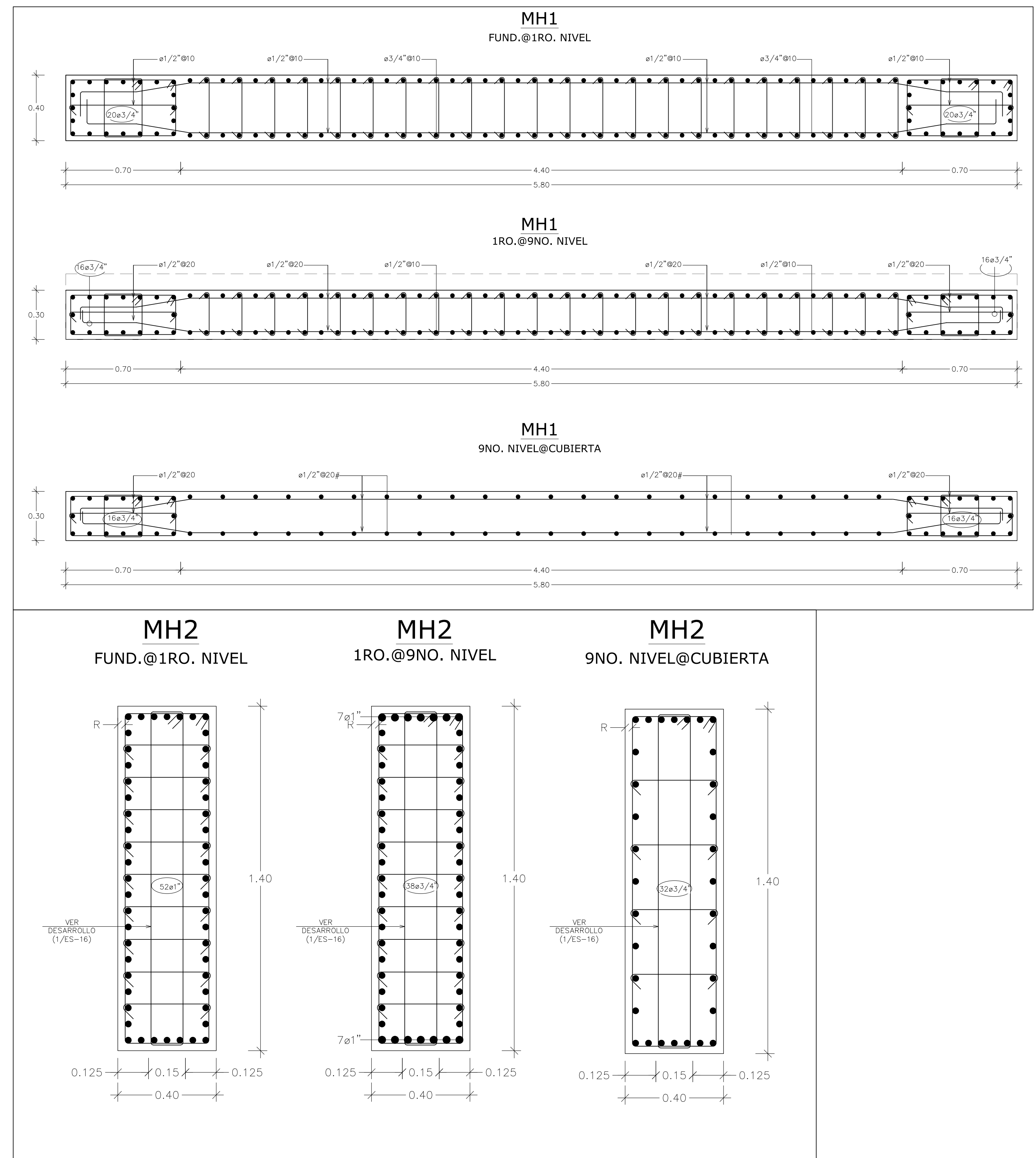
REVISION: R1
OCT. 2018

ES-16
/ES-40

1 DETALLE DE COLUMNAS
ES-17/ Esc.:1/10 (CONT.)



2 DETALLE DE MUROS "MH"
ES-17/ Esc.:1/15



PROPIETARIO
EDIFICIO CONDOS-HOTEL
DESARROLLO DEL PROYECTO CONDOS RUBI
RUC NO. 1-31-84364-6

PROMOTOR
AXIOMA
A.T.A. S.R.L.
RUC NO. 131-51616-5

CONSTRUCTORA RUBI RP S.R.L.
RUC NO. 131-51616-5

EDIFICIO CONDO-HOTEL
RUBI CONDOS

ARQUITECTO
ARQ. JORGE BERRANO NORBIA
CODIA: 3985

ESTRUCTURAL:

LUIS ABBOTT Z.
E. S. INGENIERO
TEL. (001) 721-8888
FAX. (001) 721-8888
labbott@digicel.net.do
labbottz@ig.com
CALLE LAS PALMAS 24
SOLANA BUENES DIAS
LINDA 111, Edo. San

22003-RUC-2018

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. LUIS ABBOTT Z.
CODIA: 6818

CALC. & DESARROLLO
ESTRUCTURAL:
ING. MANUEL ALMONTE
CODIA: 37247

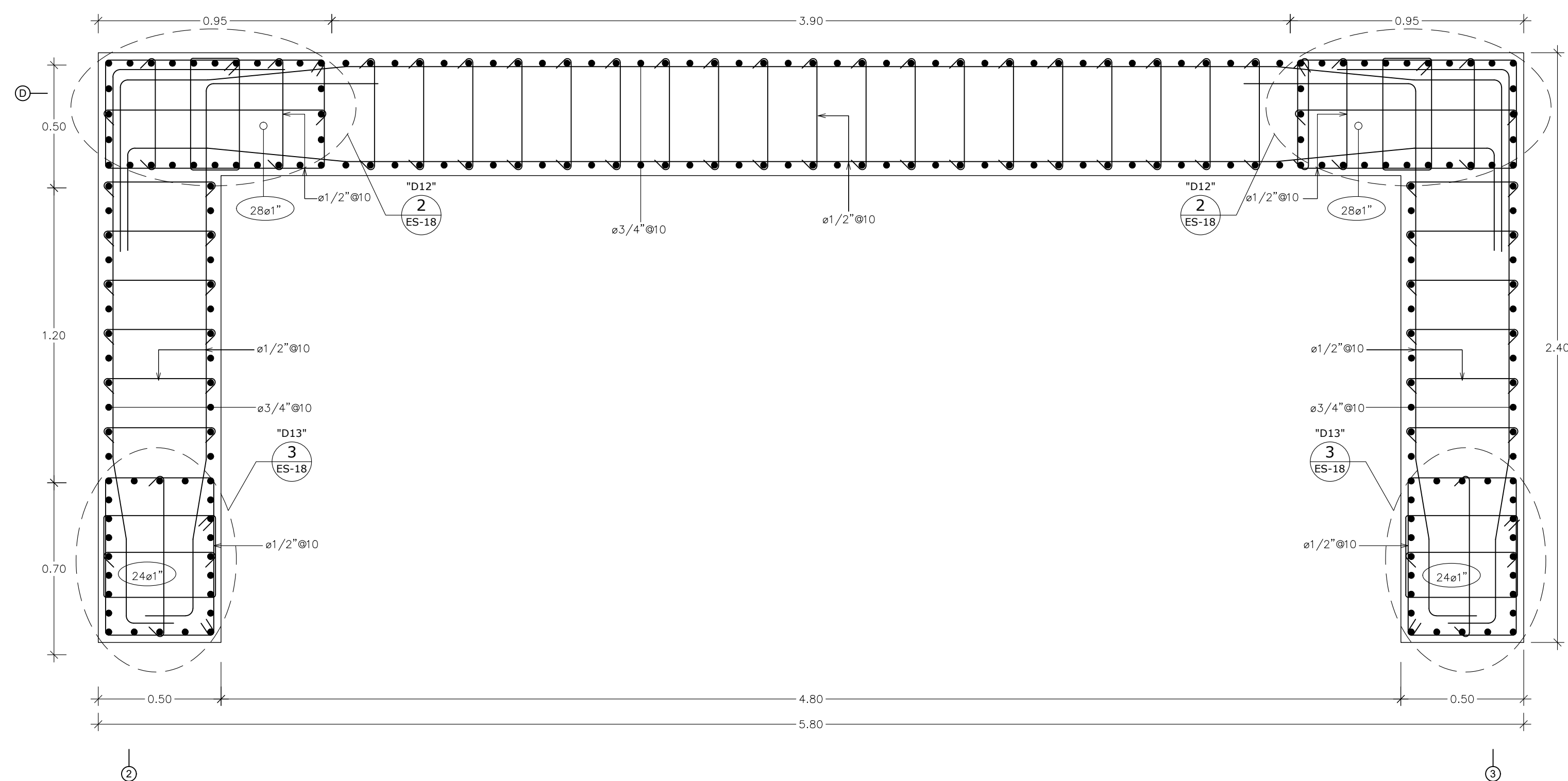
REVISION: R1

OCT. 2018

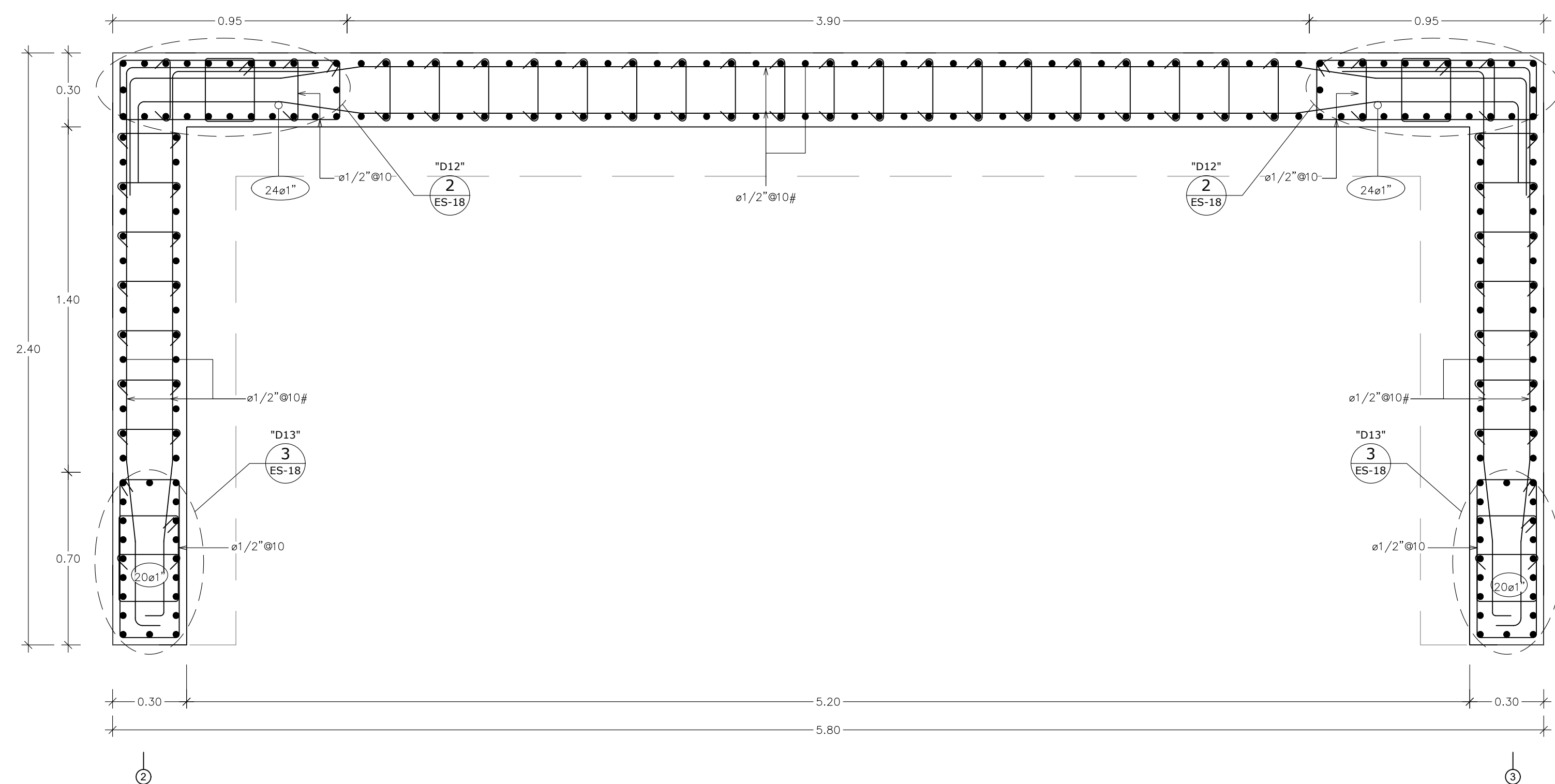
ES-17
/ES-40

1 DETALLE DE NUCLEOS DE ASCENSORES ("NUCLEO I")
ES-18 Esc.:1/15

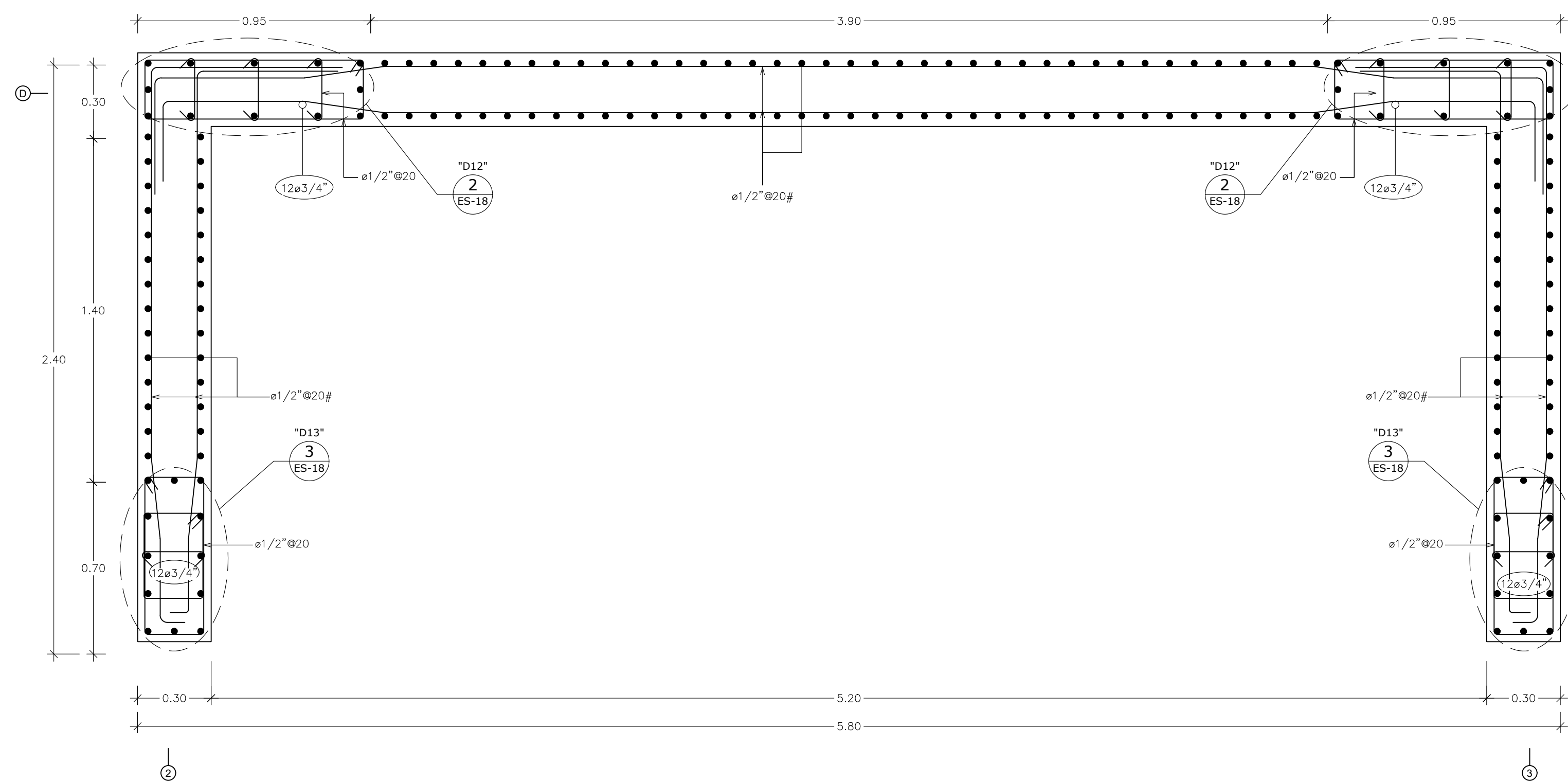
NUC I
FUND.@1RO. NIVEL



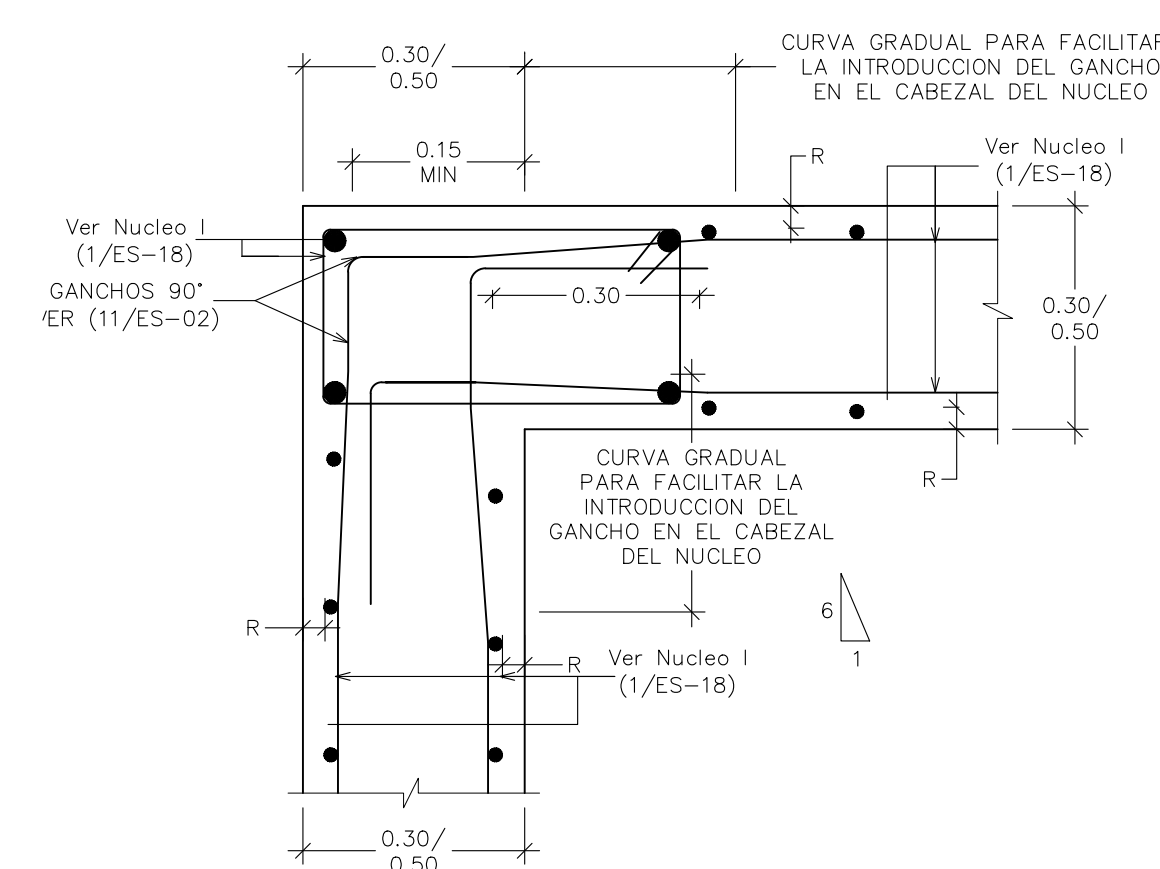
NUC I
1RO.@9NO. NIVEL



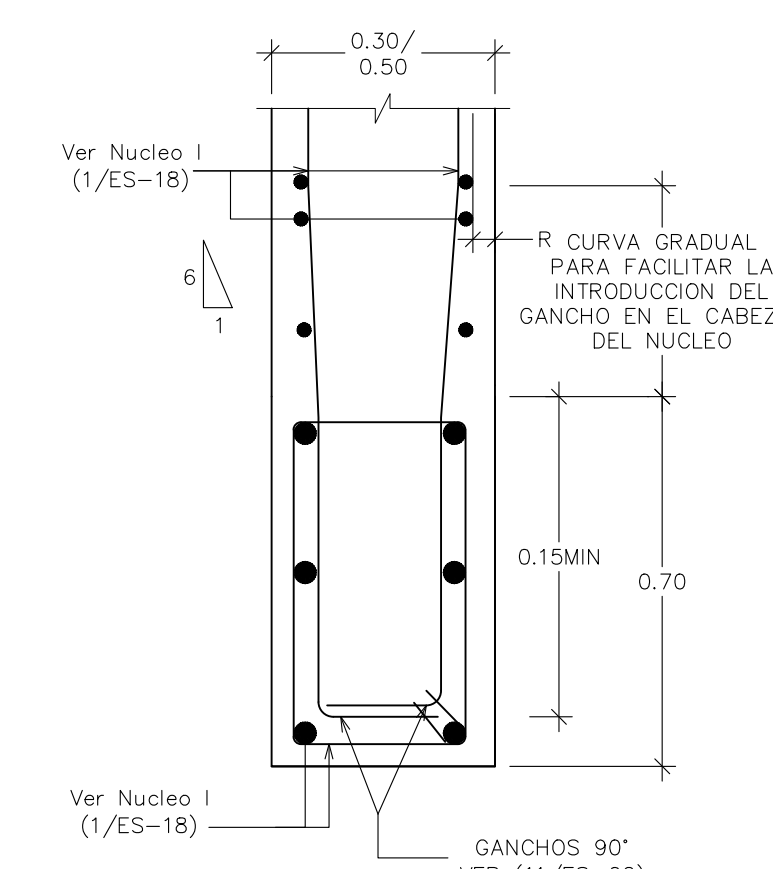
NUC I
9NO. NIVEL @CUBIERTA



2 DETALLE "D12"
ES-18 Esc.:1/10



3 DETALLE "D13"
ES-18 Esc.:1/10



PROPIETARIO
EDIFICIO RUBI CONDOS Y GARANTIA PARA EL
DESARROLLO DEL PROYECTO CONDOS RUBI
RNC NO. 1-31-84364-6

AXIOMA
ARQUITECTONICO
C.A. 14.117.441.1

PROMOTOR
Constructora Rubi RP S.R.L.
RNC NO. 131-51616-5

EDIFICIO CONDO-HOTEL
RUBI CONDOS

ARQUITECTONICO
ARQ. JORGE BERRANO NORBIA
CODIA: 39655

ESTRUCTURAL:

ING. LUIS ABBOTT Z.
E. de Troncoso
TEL: (0051) 985-654
FAX: (0051) 72-485
labbott@rubicondos.net.do
labbott@rubicondos.com
R. Carlos Heredia Rivas, 14
BOLEAS BUSINESS CENTER
LINDA 17, 1ra. Torre

22003-RNC-2018
DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. LUIS ABBOTT Z.
CODIA: 6818
CALC. & DESARROLLO
ESTRUCTURAL:
ING. MANUEL ALMONTE
CODIA: 37247

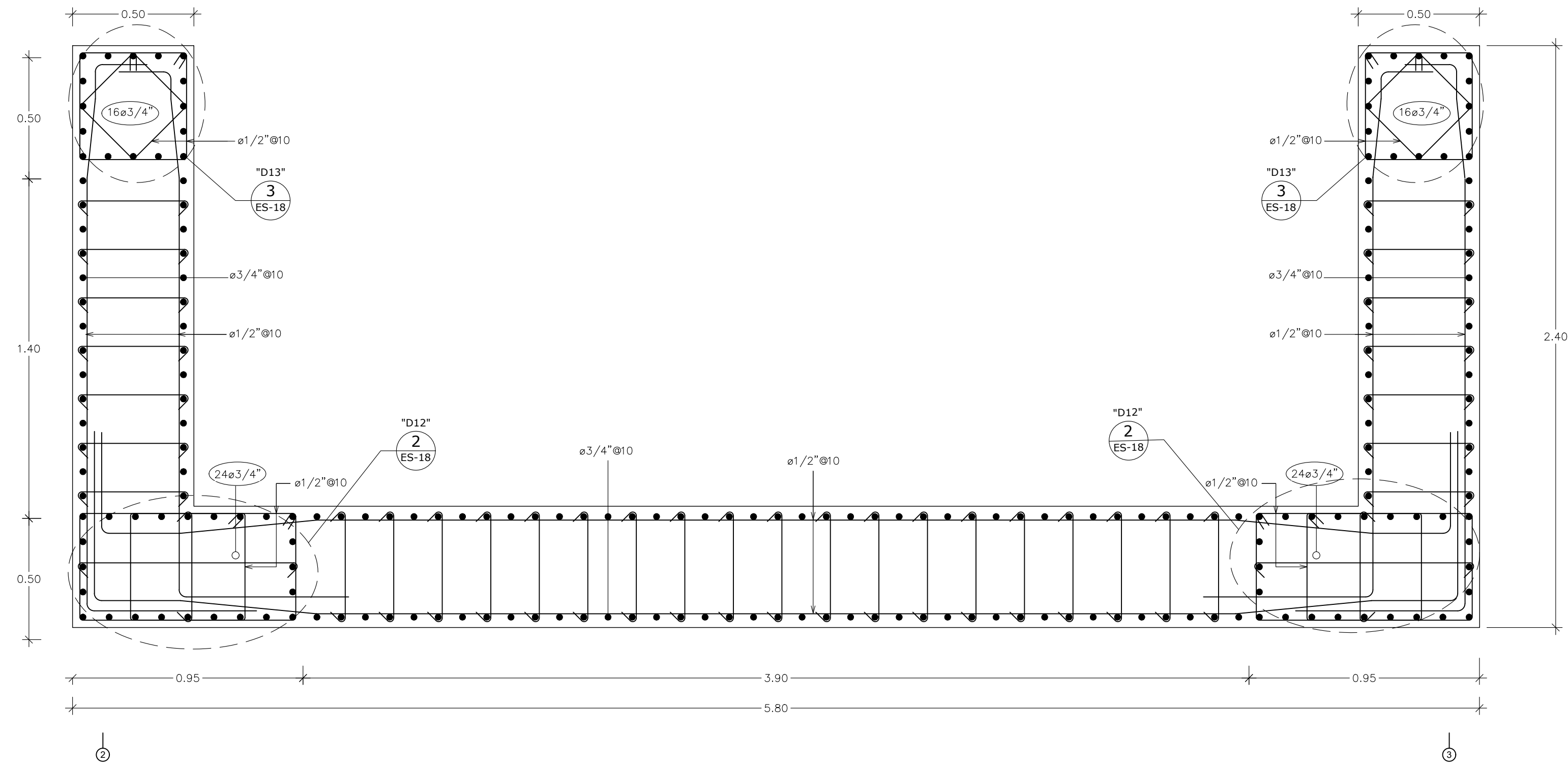
REVISION: R1

OCT. 2018

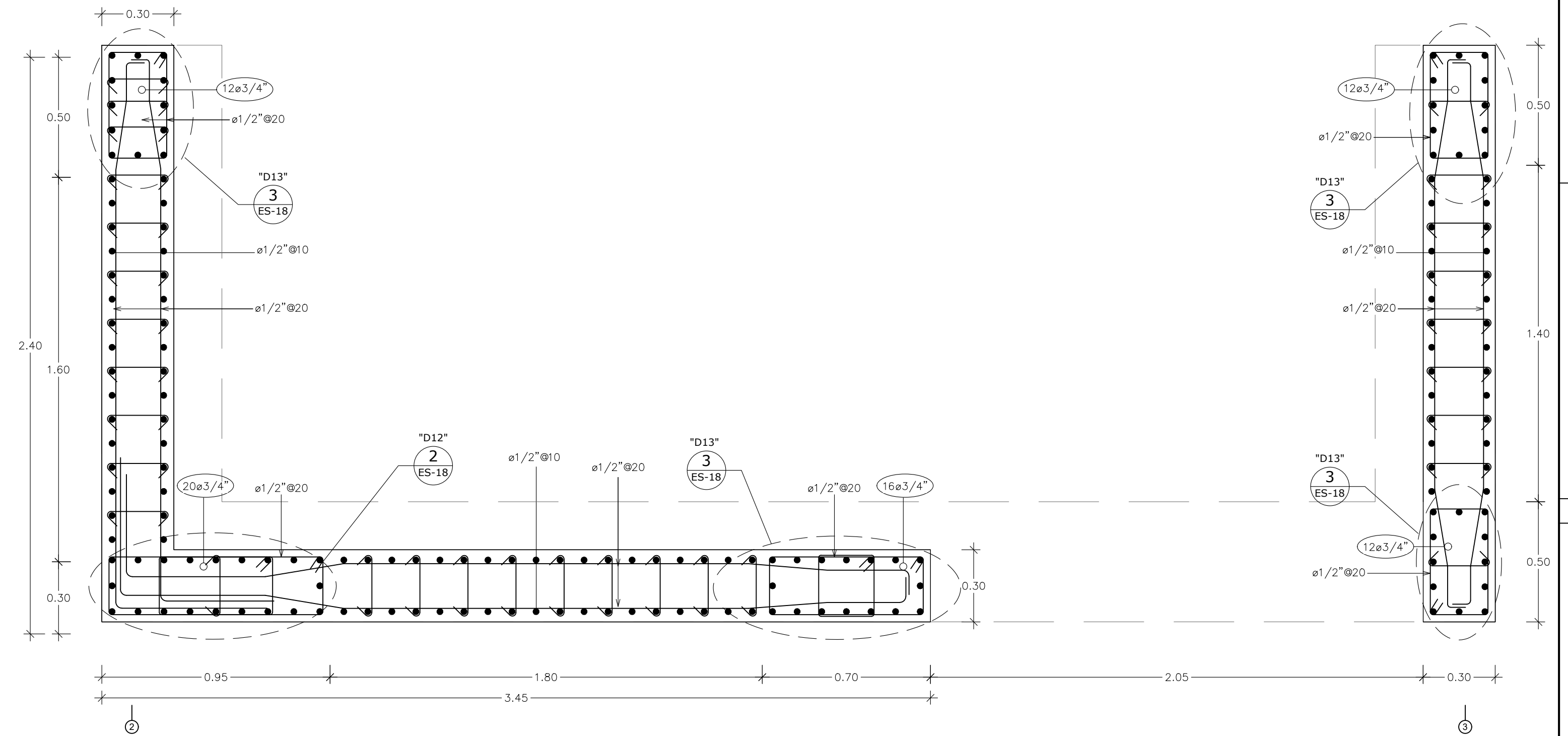
ES-18
/ES-40

1 DETALLE DE NUCLEOS DE ASCENSORES ("NUCLEO I")
ES-19 Esc.: 1/15

NUC 2
FUND.@1RO. NIVEL

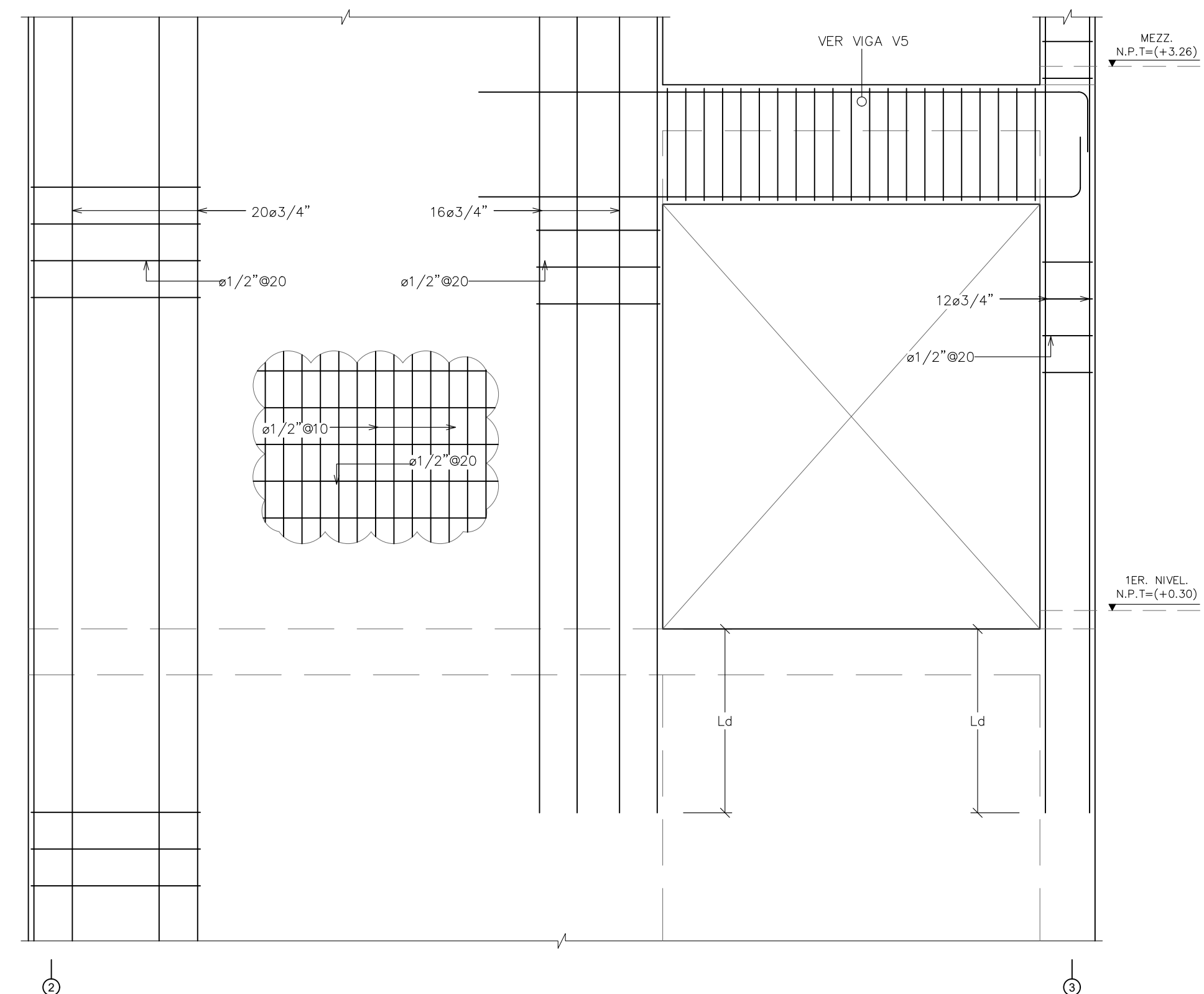
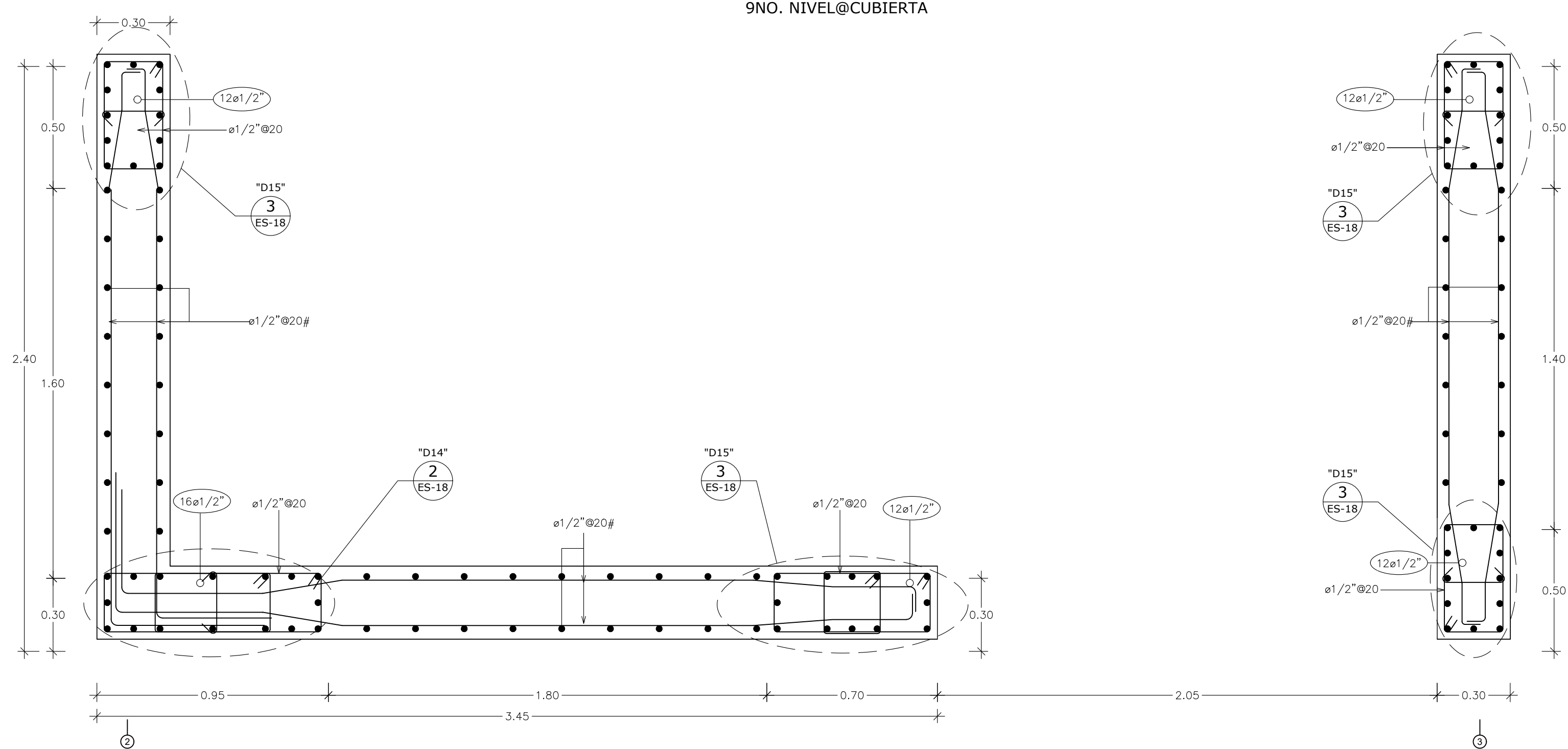


NUC 2
1RO.@9NO. NIVEL



2 DETALLE "D14"
ES-19 Esc.: 1/25

NUC 2
9NO. NIVEL@CUBIERTA



PROPIETARIO
INGENIERO REGISTRADO Y GARANTIA PARA EL
DESARROLLO DEL PROYECTO CONDOS RUBI
RNC NO. 1-31-84364-6

AXIOMA
ARQUITECTONICA S.R.L.
C.A. 14.174.614

PROMOTOR
Constructora Rubi RP S.R.L.
RNC No. 131-51616-5

EDIFICIO CONDO-HOTEL
RUBI CONDOS

ARQUITECTONICO
ARQ. JORGE BERRANO NORBIA
CODIA: 39655

ESTRUCTURAL:

LUIS ABBOTT Z.
E. INGENIERO
TEL: (001) 722-8888
FAX: (001) 722-8888
labbott@rubicondo.com
labbott@rubicondo.net.do
Rubicondo.com
BOLAM BUSINESS CENTER
LINDA 211, 5to. Piso

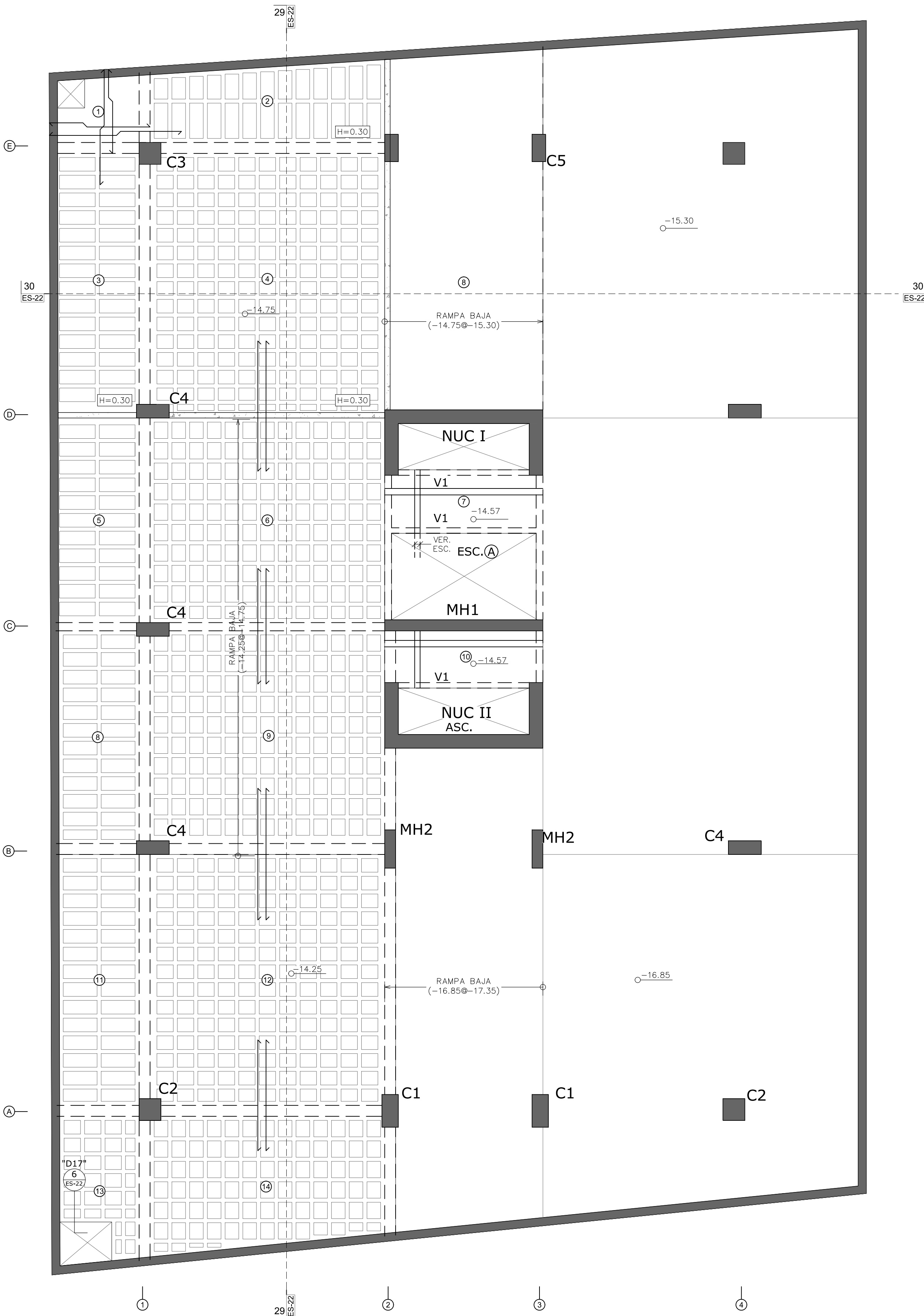
22003-RNC-2018
DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. LUIS ABBOTT Z.
CODIA: 6818
CALC. & DESARROLLO
ESTRUCTURAL:
ING. MANUEL ALMONTE
CODIA: 37247

REVISION: R1

OCT. 2018

ES-19
/ES-40

1 PLANTA ESTRUCTURAL SOTANO -5
ES-20 Esc.:1/100 N.P.T=(-11.15@-12.20)



8 ASIGNACION DE REFUERZO EN NERVIOS
ES-20 SOTANO -5

NL	H (cm)	Nervios en X-X			Nervios en Y-Y		
		Asx I	Asx V	Asx J	Asy I	Asy V	Asy J
2	20+10	-	-	-	3ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"
3	20+10	3ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	-	-	-
4	20+10	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	5ø1/2"	4ø1/2"
5	15+10	3ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	-	-	-
6	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"
8	15+10	3ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	-	-	-
9	15+10	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"
11	15+10	3ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	-	-	-
12	15+10	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	5ø1/2"	4ø1/2"
13	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
14	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"

PROPIETARIO
DEVELOPADO POR
DESARROLLO DEL PROYECTO RUBI CONDOS SAC
RUC NO. 1-31-84364-6



PROMOTOR
Constructora Rubi RP S.R.L.
RUC No. 131-516166-5

EDIFICIO CONDO-HOTEL
RUBI CONDOS

ARQUITECTONICO
ARQ. JORGE BERRANO NORBIA
CODIA: 39855

ESTRUCTURAL:



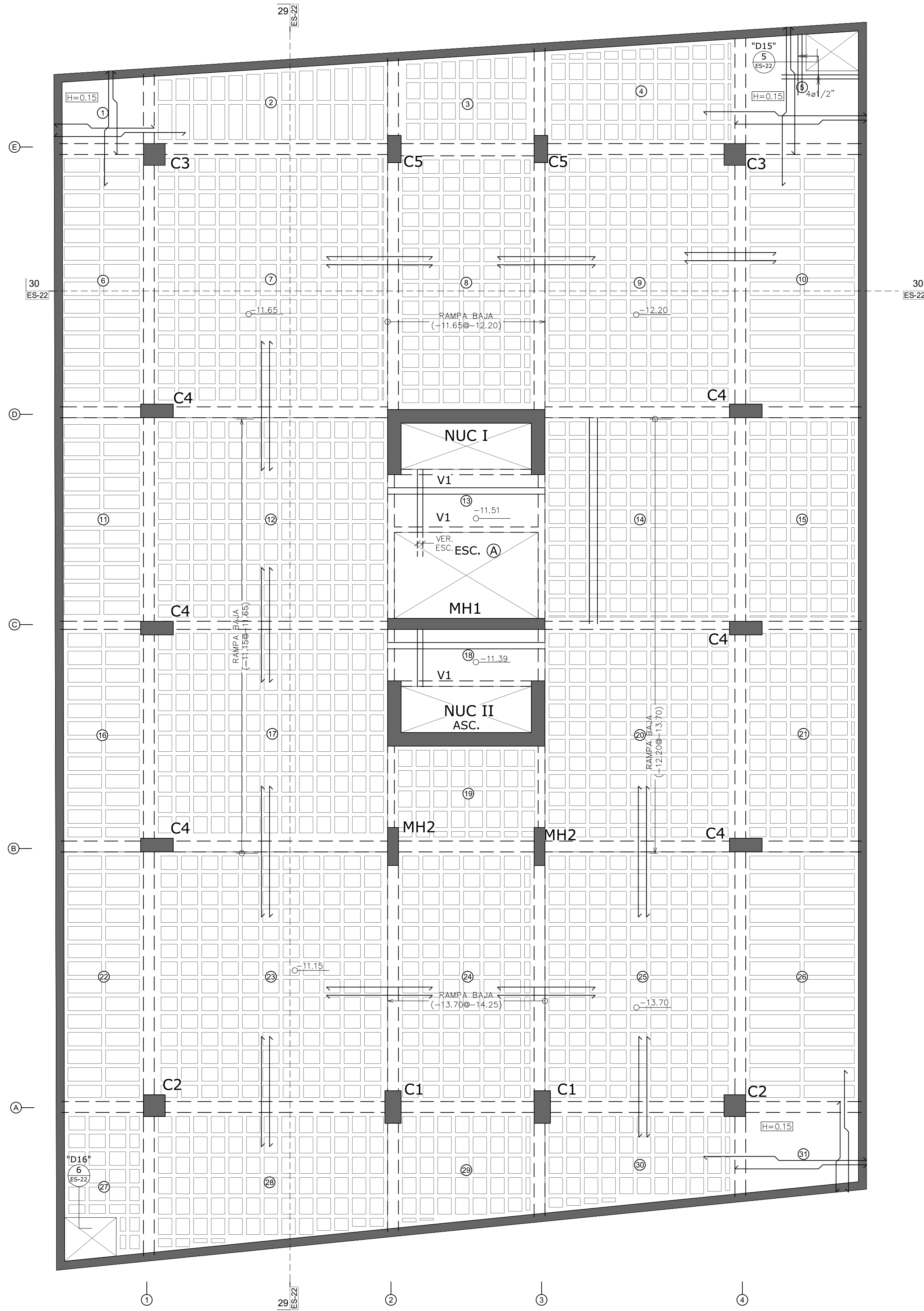
22003-RUC-2018
DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. LUIS ABBOTT Z.
CODIA: 6818
CALC. & DESARROLLO
ESTRUCTURAL:
ING. MANUEL ALMONTE
CODIA: 37247

REVISION: R1

OCT. 2018

ES-20
/ES-40

1 PLANTA ESTRUCTURAL SOTANO -4
ES-21 Esc.:1/100 N.P.T=(-11.15@-12.20)



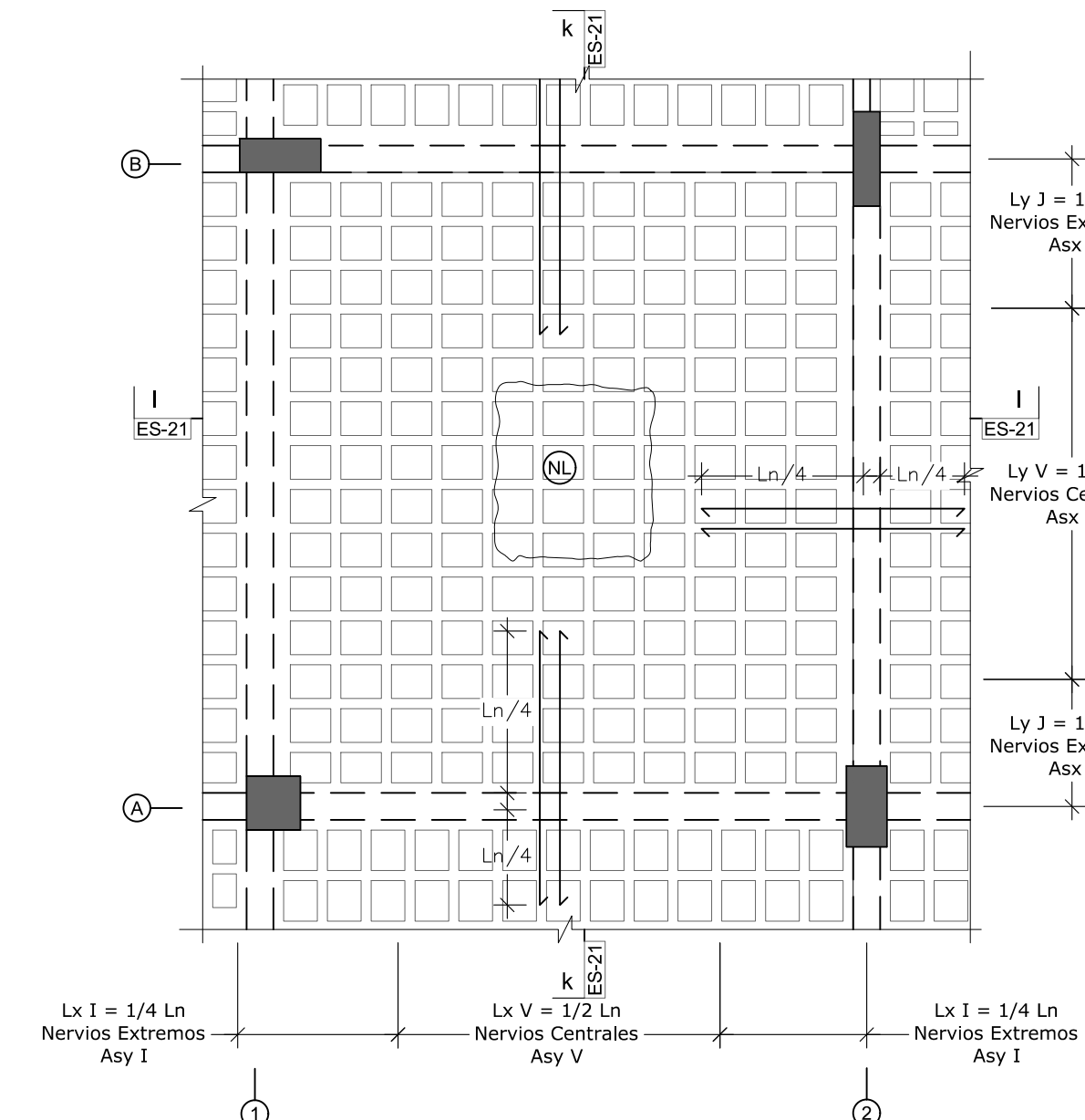
2 LEYENDA
ES-21

NL	Número de losa.
Ln	Longitud libre de losa en X y/o Y.
h	Espesor de losa.
Lx _U	Ancho de franja extrema losa en dirección X.
Lx _J	Ancho de franja extrema losa en dirección Y.
Lx _V	Ancho de franja central losa en dirección X.
Lx _Y	Ancho de franja central losa en dirección Y.
Asx _J	Número de barras de refuerzo, en nervios extremos de losa en dirección X.
Asy _J	Número de barras de refuerzo, en nervios extremos de losa en dirección Y.
Asx _V	Número de barras de refuerzo, en nervios centrales de losa en dirección X.
Asy _V	Número de barras de refuerzo, en nervios centrales de losa en dirección Y.
a	Distancia libre entre el borde del apoyo y la primera bovedilla.

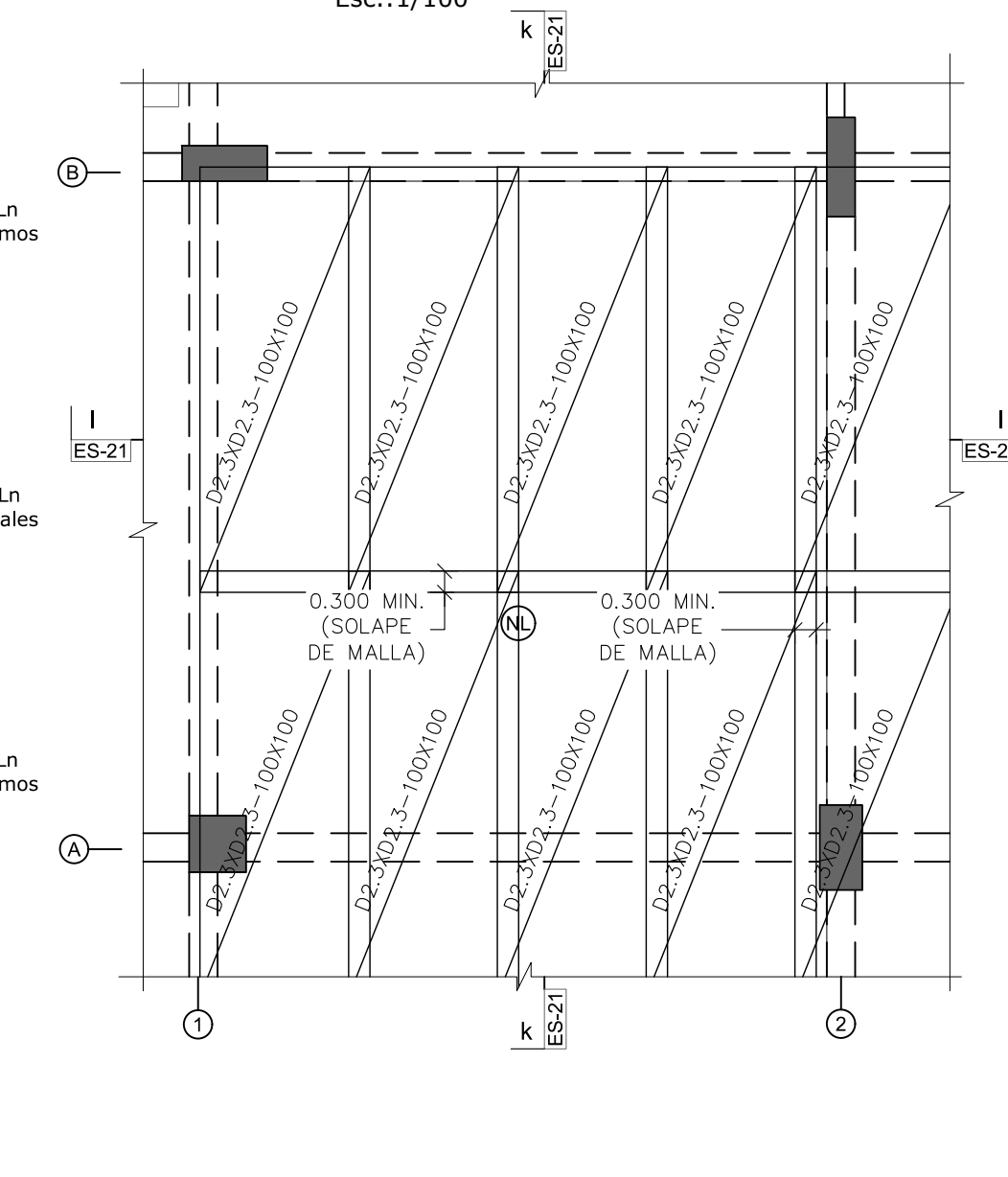
5 NOTAS
ES-21

- 1.- Losas aligeradas con bovedillas de poliestireno expandido de alta densidad (o equivalente), de 60x50x15 y 60x50x20. Ver secciones q-q y r-r
- 2.- Espesor general de losas aligeradas, excepto indicación contraria:
 - a) SOT.-4º NIVEL. (PARQUEOS) = 0.25 (0.10+0.15)
 - b) 2ºD. NIVEL.TECHO (TÍPICO) = 0.25 (0.05+0.20)
 - c) L1,L6 18ºD. NIVEL. (PISCINA) = 0.30 (0.10+0.20)
 - d) L5,L9 17ºD. NIVEL. (GIMNASIO) = 0.25 (0.10+0.15)
- 3.- Diámetro de Barras en nervios es de #1/2" pulgadas, excepto indicación contraria (Ver Tabla de Asignación Armado de Nervios).
- 4.- Ancho de Nervios es de 0.15m, y espaciado cada 0.50m, en dirección de mayor carga (menor dimensión) y cada 0.60m, en la dirección de menor carga (mayor dimensión).
- 5.- Longitud de refuerzo adicional negativo en vuelos será evaluada con el doble de la longitud de carga correspondiente.
- 6.- Solape de malla no será menor de 0.30m.
- 7.- La disposición de refuerzo en nervios se evaluará considerando un recubrimiento lateral mínimo de una vez diámetro de la barra (12.7 mm), además de limitar el agregado máximo del hormigón 1/2"
- 8.- Se requieren adicionales en todas las losas continuas, con longitud según el detalle 3/ES-21 y #3/8"Ø20, excepto indicación contraria.

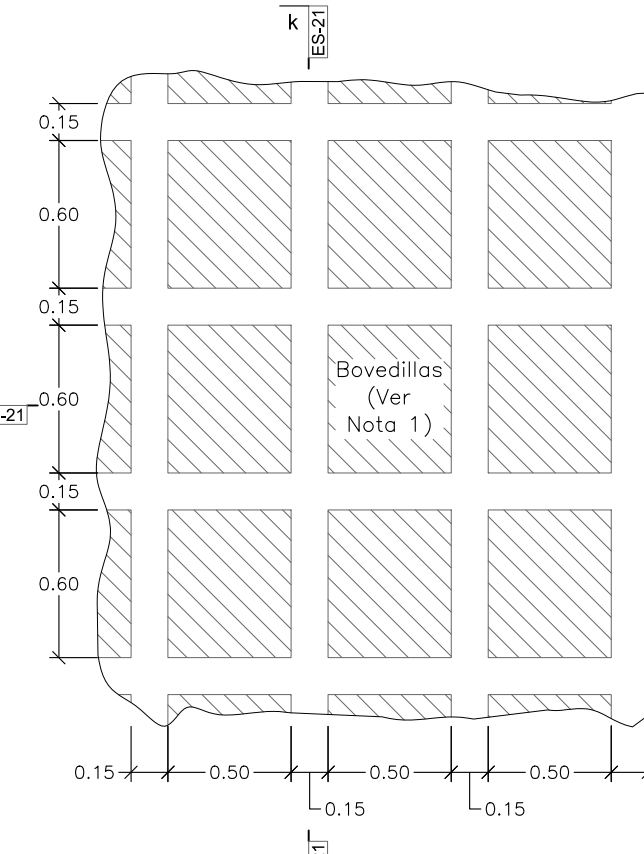
3 DETALLE Y LEVANTAMIENTO DE LOSAS ALIGERADAS
ES-21 Esc.:1/100



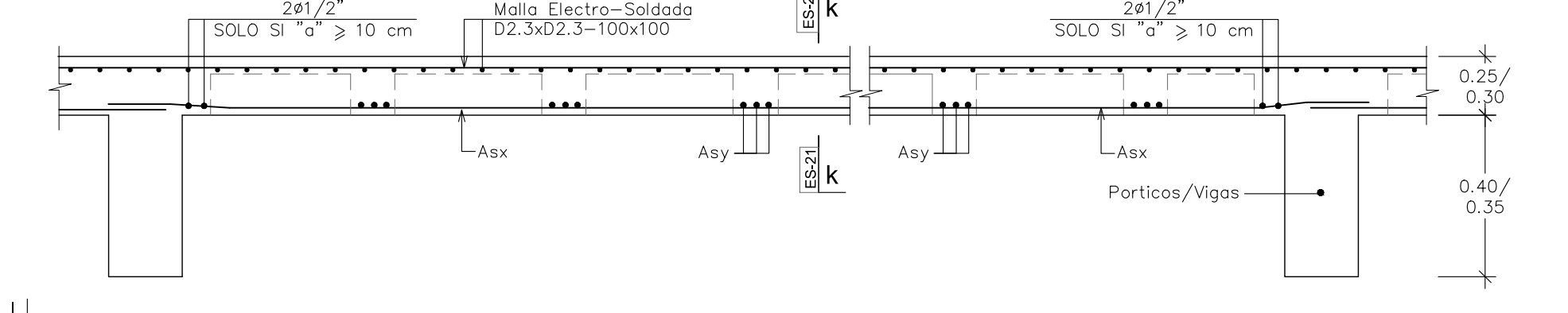
4 DISPOSICIÓN TÍPICA DE MALLA ELECTROSOLDADA
ES-21 Esc.:1/100



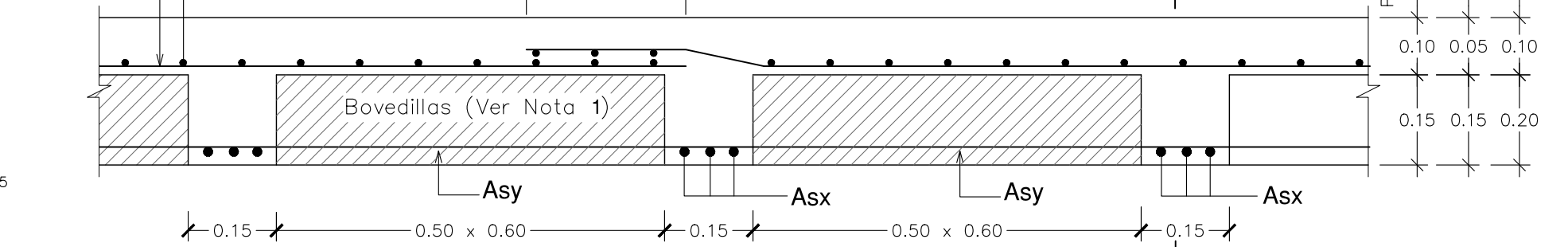
6 DISPOSICIÓN TÍPICA DE NERVIOS
ES-21



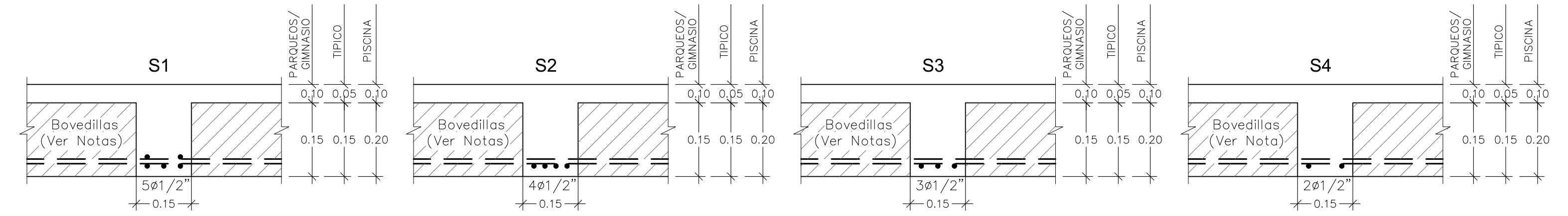
SECCION k-k
ES-21 Esc.:1/20



SECCION I-I
ES-21 Esc.:1/10



7 DISPOSICIÓN DE REFUERZO EN NERVIOS
ES-21 Esc.:1/10

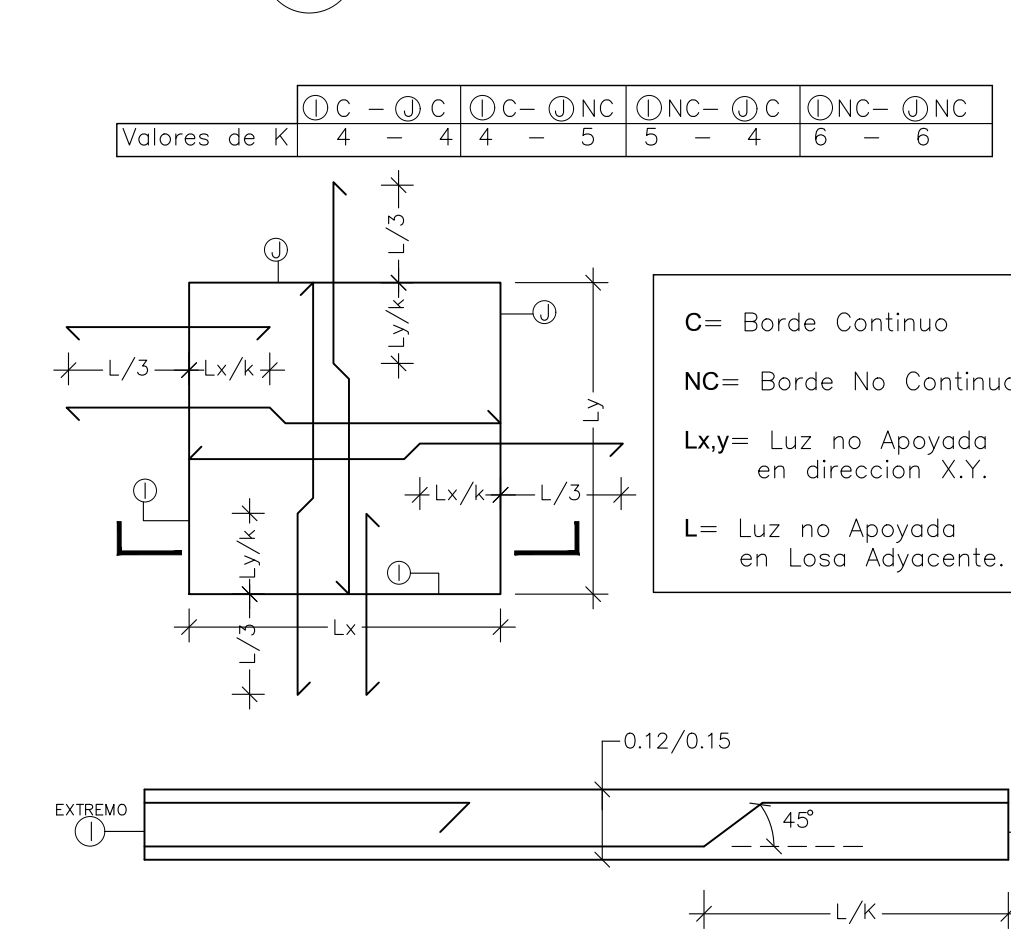


8 ASIGNACION DE REFUERZO EN NERVIOS
ES-21

SOTANO -4

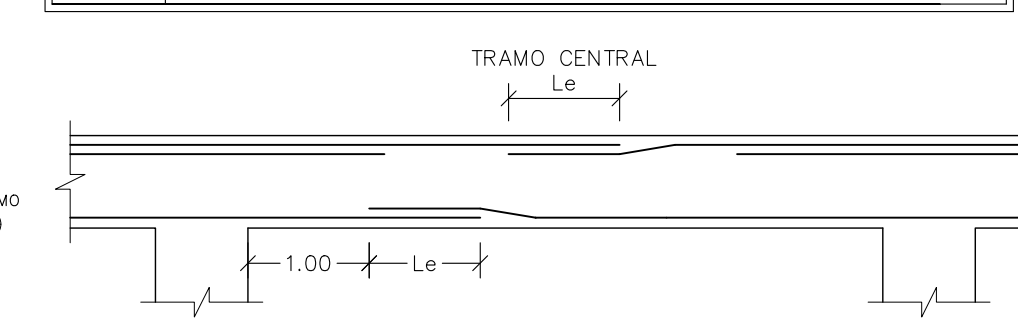
NL	H(cm)	Nervios en X-X			Nervi	
		Asx I	Asx V	Asx J	Asy I	A
2	15+10	-	-	-	3#1/2"	1
3	15+10	2#1/2"	-	2#1/2"	2#1/2"	2
4	15+10	2#1/2"	3#1/2"	2#1/2"	2#1/2"	3
6	20+05	3#1/2"	3#1/2"	3#1/2"	-	4
7	15+10	3#1/2"	4#1/2"	3#1/2"	4#1/2"	5
8	15+10	2#1/2"	3#1/2"	2#1/2"	2#1/2"	3
9	15+10	3#1/2"	4#1/2"	3#1/2"	2#1/2"	3
10	15+10	3#1/2"	3#1/2"	3#1/2"	-	4
11	15+10	3#1/2"	3#1/2"	3#1/2"	-	4
12	15+10	2#1/2"	3#1/2"	2#1/2"	3#1/2"	4
14	15+10	2#1/2"	3#1/2"	2#1/2"	2#1/2"	3
15	15+10	2#1/2"	3#1/2"	2#1/2"	2#1/2"	3
16	15+10	3#1/2"	3#1/2"	3#1/2"	-	4
17	15+10	3#1/2"	4#1/2"	3#1/2"	3#1/2"	4
18	15+10	2#1/2"	3#1/2"	2#1/2"	2#1/2"	3

9 DETALLE Y LEVANTAMIENTO DE LOSAS MACIZAS
ES-21

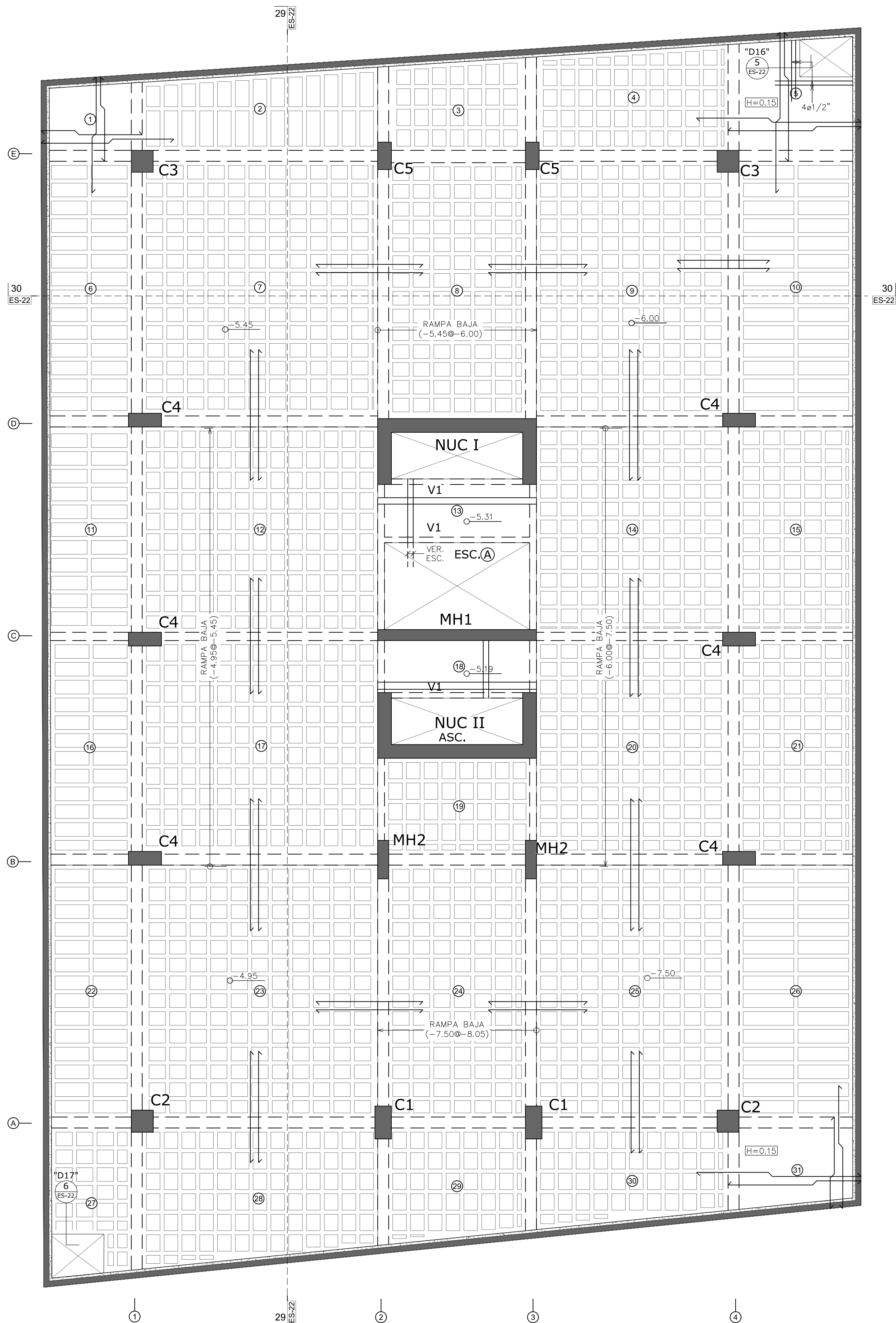


NOTAS RELATIVAS A LOSAS MACIZAS

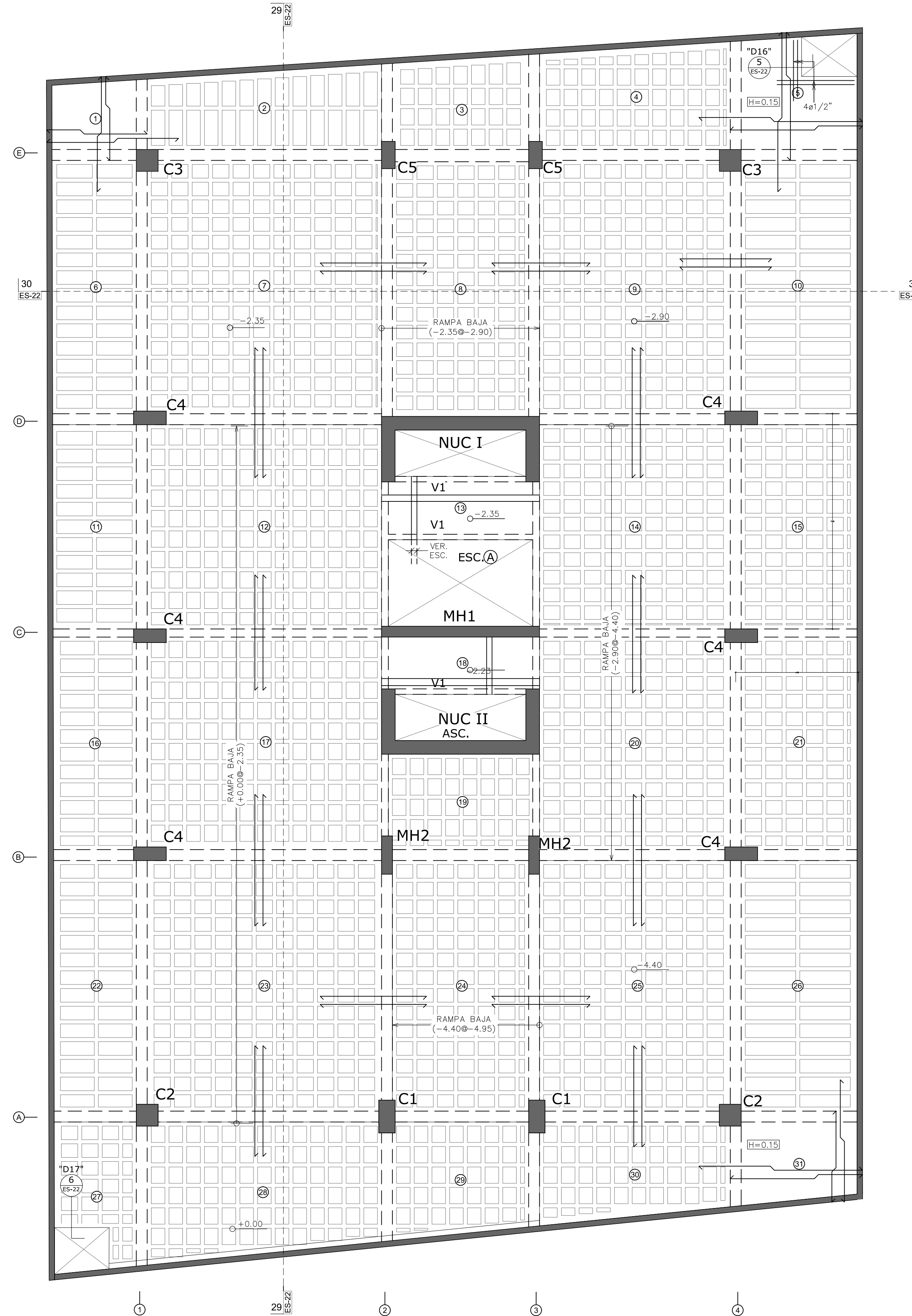
1. Espesor de las losas macizas 0.15m excepto indicación contraria.
2. Diámetro de barras es dado en pulgadas y sera Ø 3/8" excepto indicación contraria.
3. Separación de barras dado en cms.
4. Refuerzo de temperatura es Ø 3/8" @ 30.
5. Acero no Señalado es Ø 3/8" @ 20.
6. Adicionales no Señalado es Ø 3/8" @ 50.
7. Longitud de Empalme será: Ø 3/8" Le= 30 cms. Ø 1/2" Le= 36 cms.



1 PLANTA ESTRUCTURAL SOTANO -2
ES-23 Esc.:1/100 N.P.T=(-4.95@-7.50)



2 PLANTA ESTRUCTURAL SOTANO -1
ES-23 Esc.:1/100 N.P.T=(-4.95@-7.50)



3 ASIGNACION DE REFUERZO EN NERVIOS
SOTANO -2

NL	H (cm)	Nervios en X-X			Nervios en Y-Y		
		Asx I	Asx V	Asx J	Asy I	Asy V	Asy J
2	15+10	-	-	-	3ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"
3	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
4	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
6	15+10	3ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	-	-	-
7	15+10	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	5ø1/2"	4ø1/2"
8	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
9	15+10	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
10	15+10	3ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	-	-	-
11	15+10	3ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	-	-	-
12	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"
14	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
15	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
16	15+10	3ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	-	-	-
17	15+10	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"
19	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
20	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
21	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
22	15+10	3ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	-	-	-
23	15+10	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	5ø1/2"	4ø1/2"
24	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
25	15+10	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
26	15+10	3ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	-	-	-
27	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
28	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
29	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
30	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"

SOTANO -1

NL	H (cm)	Nervios en X-X			Nervios en Y-Y		
		Asx I	Asx V	Asx J	Asy I	Asy V	Asy J
2	15+10	-	-	-	3ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"
3	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
4	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
6	15+10	3ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	-	-	-
7	15+10	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	5ø1/2"	4ø1/2"
8	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
9	15+10	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
10	15+10	3ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	-	-	-
11	15+10	3ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	-	-	-
12	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"
14	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
15	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
16	15+10	3ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	-	-	-
17	15+10	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"
19	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
20	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
21	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
22	15+10	3ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	-	-	-
23	15+10	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	5ø1/2"	4ø1/2"
24	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
25	15+10	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
26	15+10	3ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	-	-	-
27	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
28	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
29	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
30	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"

PROPIETARIO
Morumbi Place Shop S.R.L.
RNC NO. 1-31-50745-4

DISEÑO ARQUITECTONICO
A X I O T A S
RUBI NACO

PROMOTOR
Constructora Rubi RP S.R.L.
RNC NO. 131-51616-5

EDIFICIO RESIDENCIAL
RUBI NACO

ARQUITECTONICO
ARG. WILSON REYES
CODIA: 24481

ESTRUCTURAL:
Luis Abbott Z.
Ing. Luis Abbott Z.
Tel: (001)722-4880
Fax: (001)722-4880
labbottz@rubinaco.net.do
labbottz@rubinaco.com
R. Carlos Horta Paredes, 24
SOLANA BUSINESS CENTER
CALLE 17, Es. 200

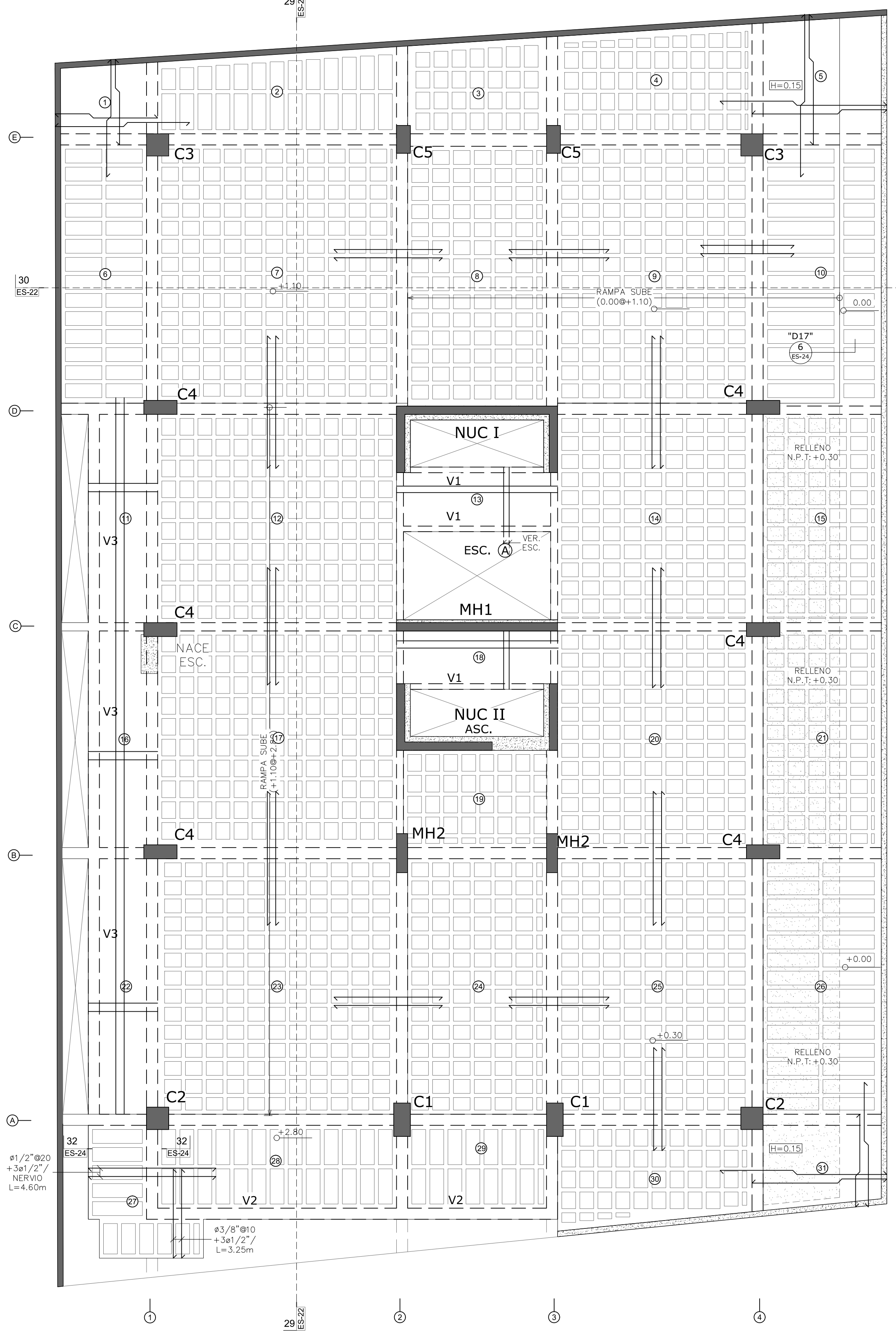
22003-RNC-2018
DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. LUIS ABBOTT Z.
CODIA: 6818
CALC. & DESARROLLO
ESTRUCTURAL:
ING. MANUEL ALMONTE
CODIA: 37247

REVISION: R1

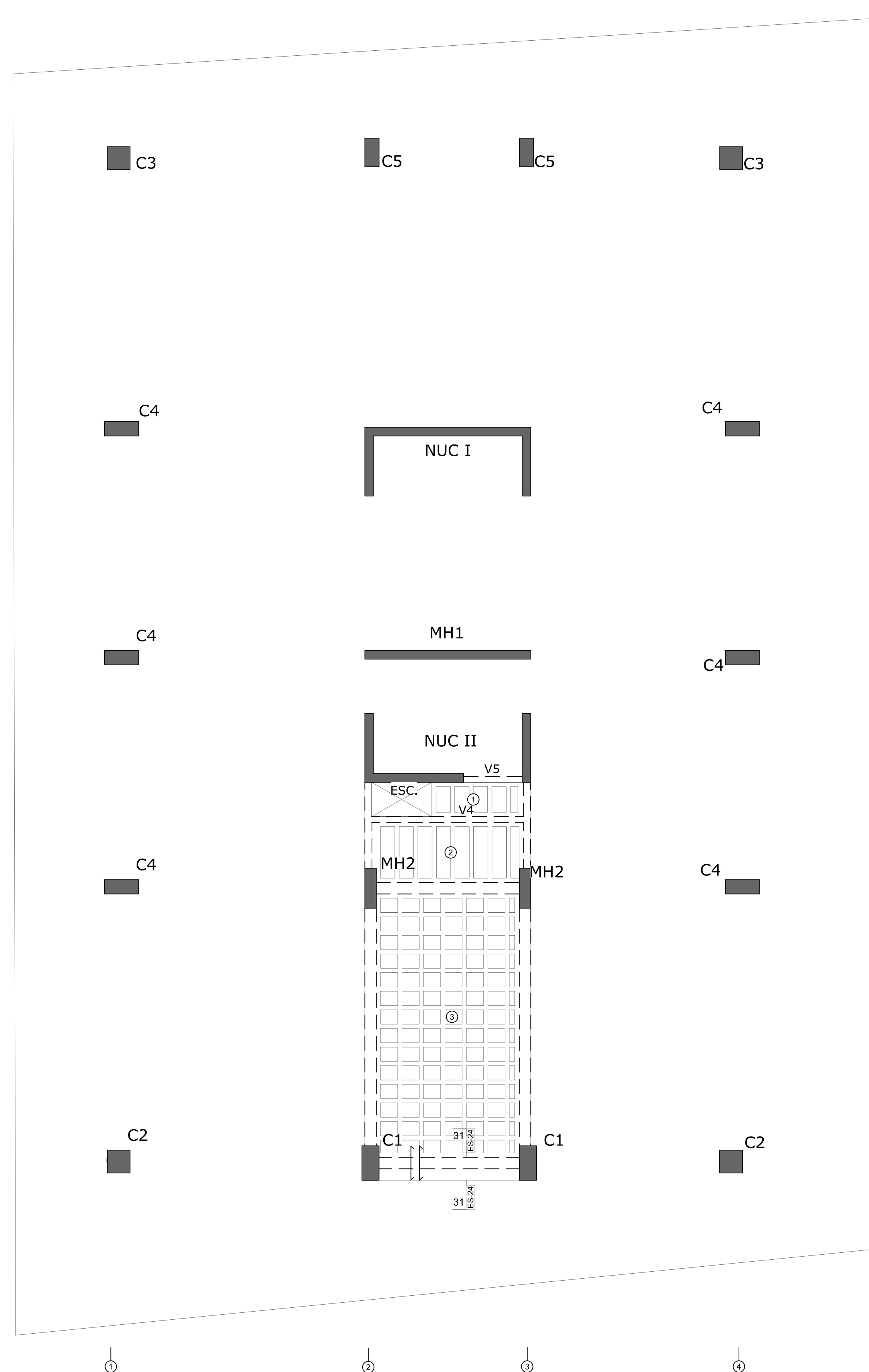
OCT. 2018

ES-23
/ES-40

1 PLANTA ESTRUCTURAL 1ER. NIVEL
ES-24 Esc.:1/100 N.P.T.=(+0.00@+2.80)



2 PLANTA ESTRUCTURAL MEDIO PISO
ES-24 Esc.:1/100 N.P.T.=(+3.26)



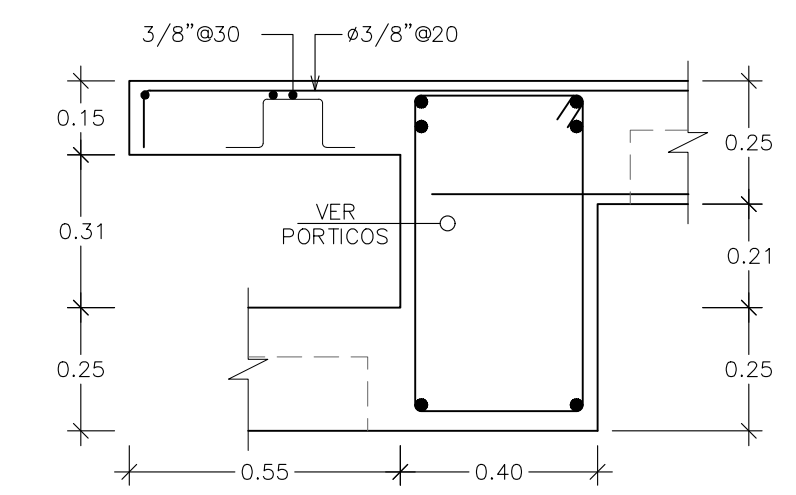
3 ASIGNACION DE REFUERZO EN NERVIOS
1ER. NIVEL

NL	H (cm)	Nervios en X-X			Nervios en Y-Y		
		Asx I	Asx V	Asx J	Asy I	Asy V	Asy J
2	15+10	-	-	-	3ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"
3	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
4	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
6	15+10	3ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	-	-	-
7	15+10	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	5ø1/2"	4ø1/2"
8	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
9	15+10	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
10	15+10	3ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	-	-	-
12	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"
14	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
15	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
17	15+10	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"
19	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
20	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
21	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
23	15+10	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	5ø1/2"	4ø1/2"
24	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
25	15+10	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
26	15+10	3ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	-	-	-
27	15+10	-	-	-	2ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"
28	15+10	-	-	-	3ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"
29	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
30	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"

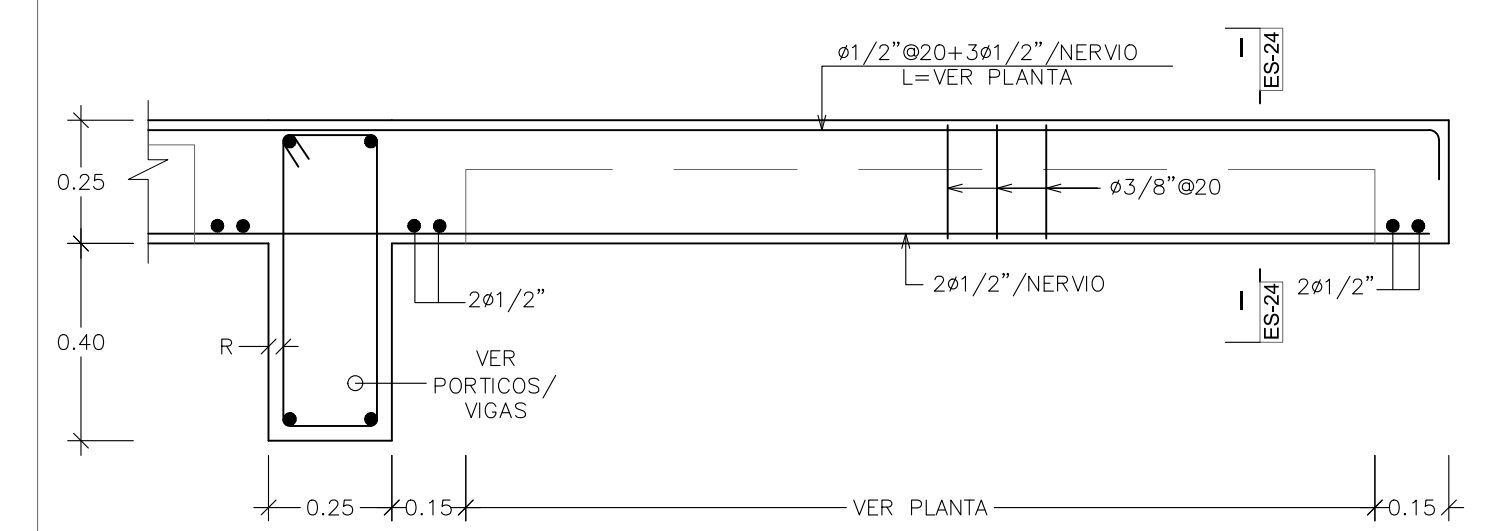
MEDIO PISO

NL	H (cm)	Nervios en X-X			Nervios en Y-Y		
		Asx I	Asx V	Asx J	Asy I	Asy V	Asy J
1	15+10	-	-	-	3ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"
2	15+10	-	-	-	3ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"
3	15+10	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"

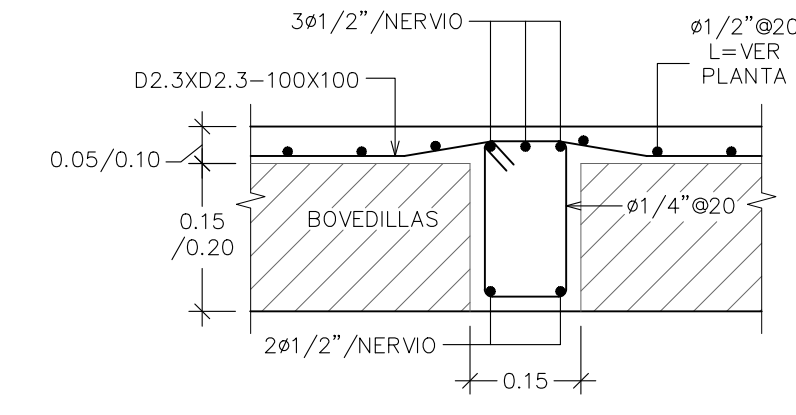
4 SECCION 31-31
ES-24 Esc.:1/15



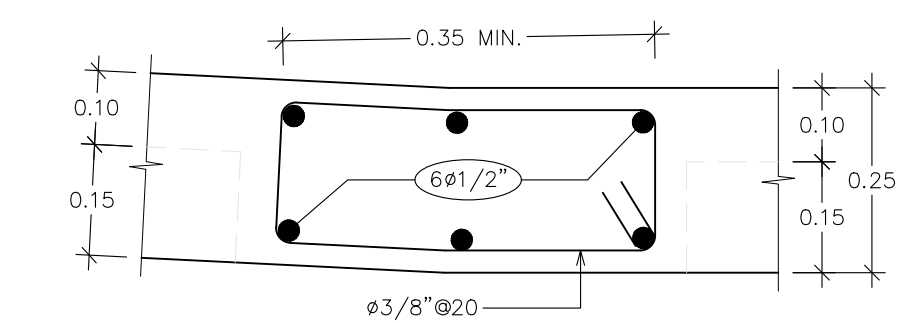
5 SECCION 32-32
ES-24 Esc.:1/15



SECCION I-I
Esc.:1/10



6 DETALLE "D17"
ES-24 Esc.:1/10 (QUIEBRE EN LOSA)



PROPIETARIO: EDIFICIO CONDOPARQUE Y GARAJES PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO CONDOPARQUE RNC NO. 1-31-84364-6

PROMOTOR: Constructora Rubi RP S.R.L. RNC NO. 131-51616-5

ARQUITECTO: ARQ. JORGE BERRANO NORDBA COD. 3965

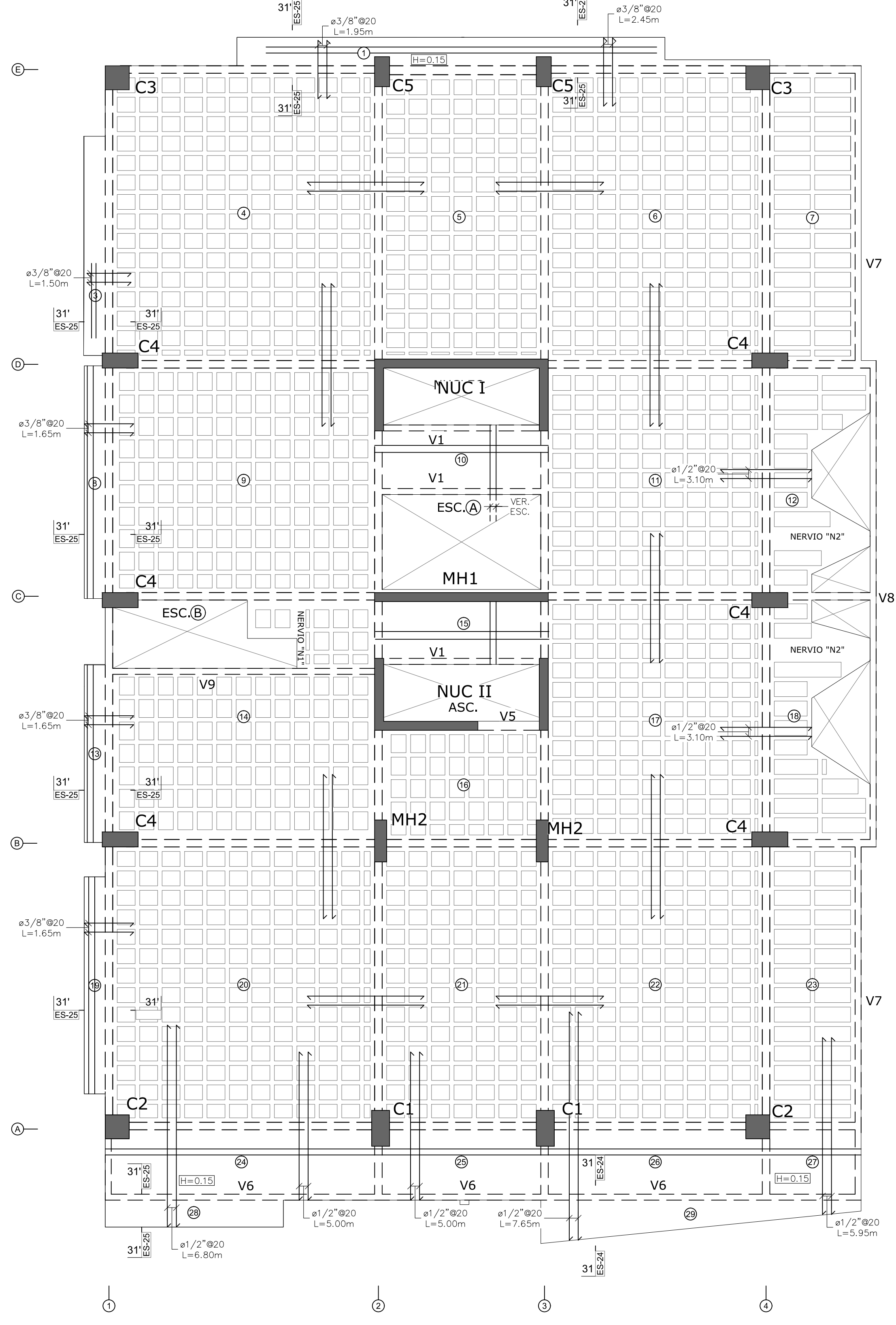
ESTRUCTURAL: LUIS ABBOTTI Z. ING. LUIS ABBOTTI Z. CODIA: 6818

REVISION: R1

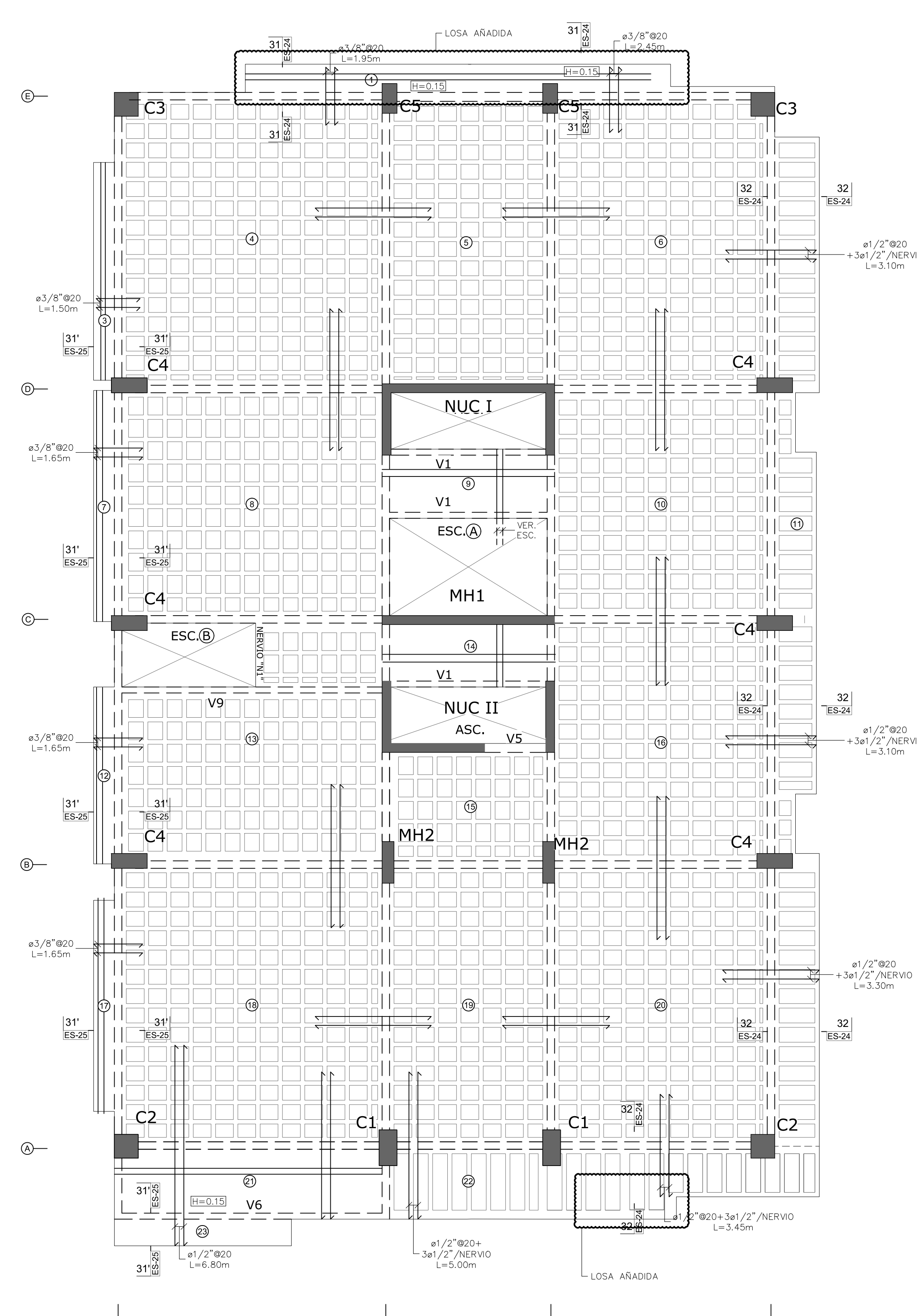
OCT. 2018

ES-24 / ES-40

1 PLANTA ESTRUCTURAL 2DO. NIVEL
ES-25 Esc.:1/100 N.P.T.=(+6.46)



2 PLANTA ESTRUCTURAL 3ER. NIVEL
ES-25 Esc.:1/100 N.P.T.=(+9.70)



3 ASIGNACION DE REFUERZO EN NERVIOS
ES-25

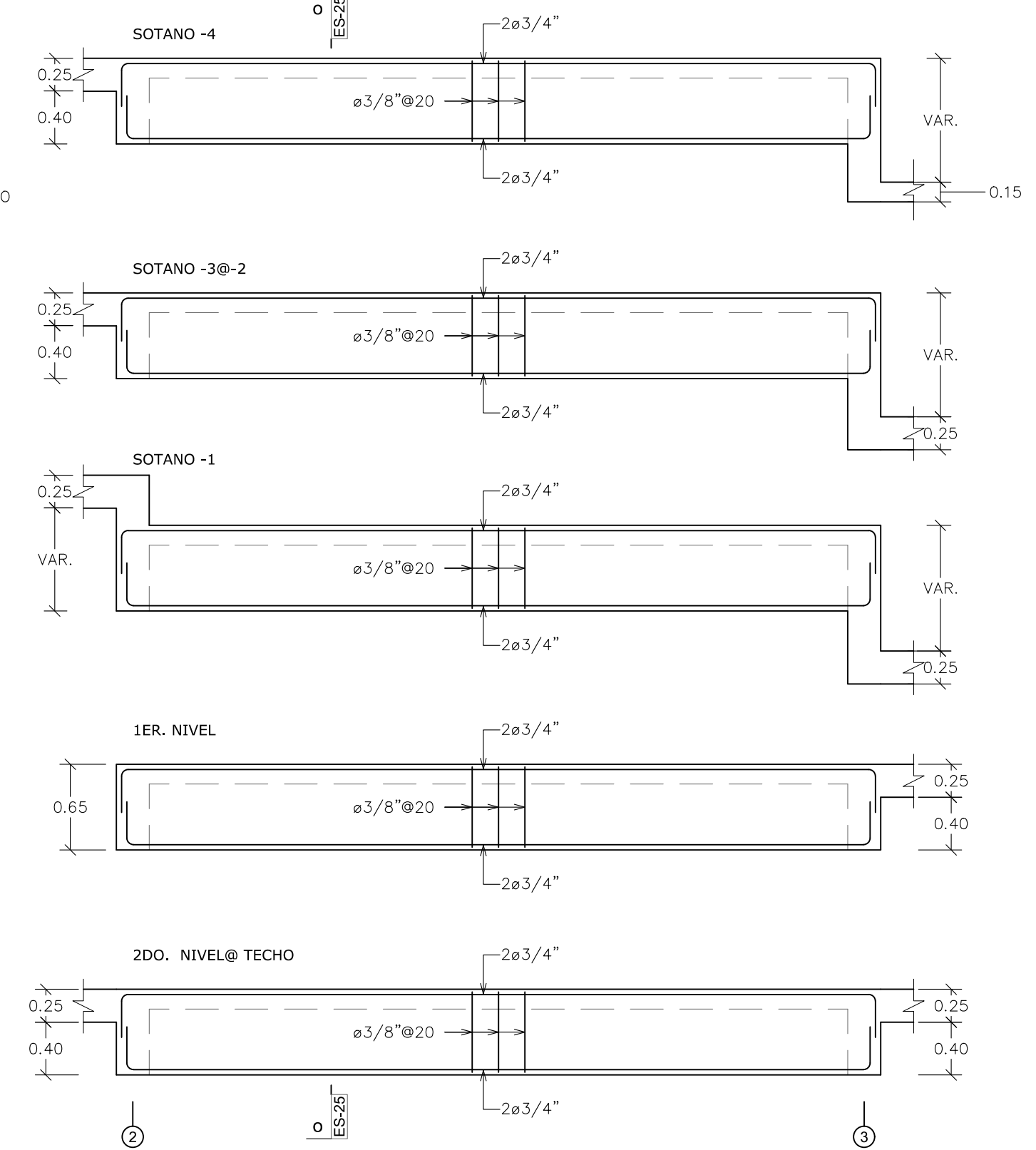
2DO. NIVEL

NL	H (cm)	Nervios en X-X			Nervios en Y-Y		
		Asx I	Asx V	Asx J	Asy I	Asy V	Asy J
4	20+05	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"
5	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
6	20+05	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
7	20+05	3ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	-	-	-
9	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
11	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
12	20+05	3ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	-	-	-
14	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
16	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
17	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
18	20+05	3ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	-	-	-
20	20+05	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"
21	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
22	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
23	20+05	3ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	-	-	-

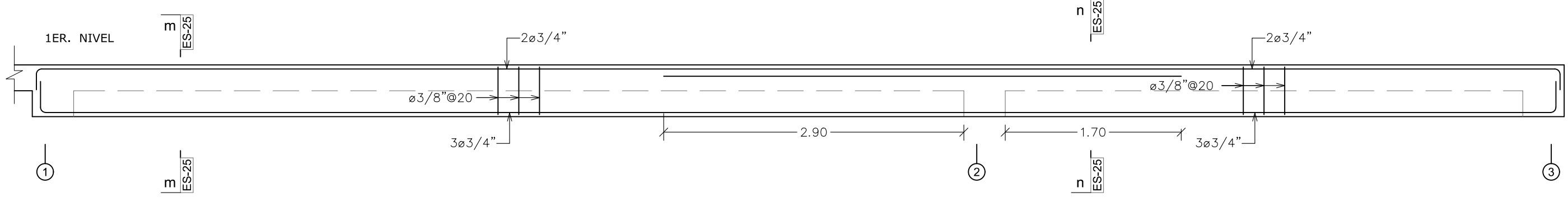
3ER. NIVEL

NL	H (cm)	Nervios en X-X			Nervios en Y-Y		
		Asx I	Asx V	Asx J	Asy I	Asy V	Asy J
4	20+05	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"
5	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
6	20+05	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
8	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
10	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
11	20+05	2ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	-	-	-
13	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
15	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
16	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
18	20+05	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"
19	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
20	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
22	20+05	-	-	-	2ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"

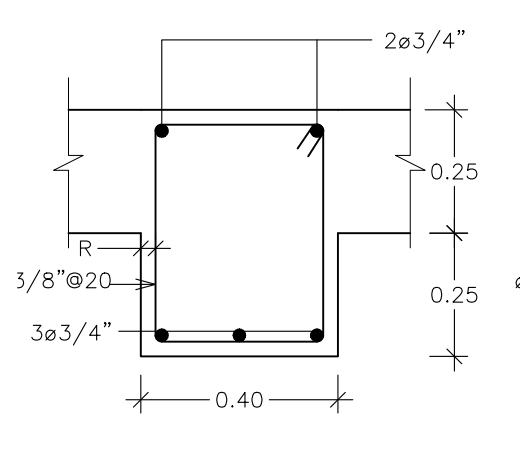
5 VIGA "V1"
ES-25 Esc.:1/40



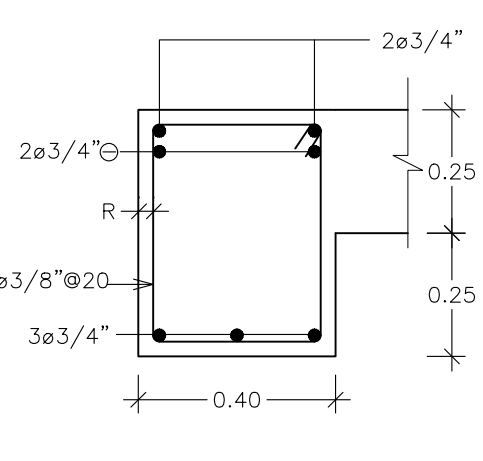
5 VIGA "V2"
ES-25 Esc.:1/40



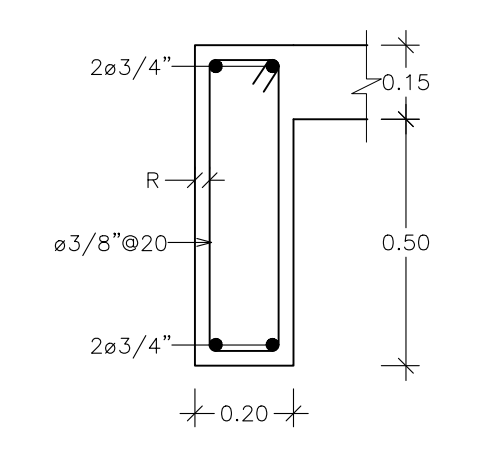
SECCION "m-m"
Esc.:1/15



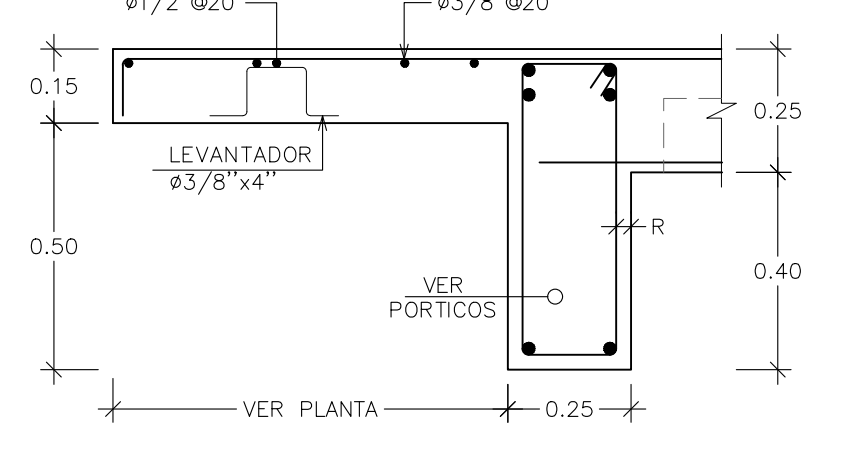
SECCION "n-n"
Esc.:1/15



SECCION "o-o"
Esc.:1/15



SECCION "31-31"
Esc.:1/15



PROPIETARIO
ELEGONSA INMOBILIARIA Y GARANTIA PARA EL
DESARROLLO DEL PROYECTO RUBI CONDOS NAHO
RNC. NO. 1-31-84364-6

AXIOMA
ARQUITECTONICA S.R.L.
R.C. 14.171.611.1

PROMOTOR
Constructora Rubi RP S.R.L.
RNC. NO. 131-51616-5

EDIFICIO CONDO-HOTEL
RUBI CONDOS

ARQUITECTONICO
ARQ. JORGE BERRANO NORBIA
COD. 3965

ESTRUCTURAL:

LUIS ABBOTT Z.
ING. LUIS ABBOTT Z.
TEL. (00505)-686
FAX. (00505)-686
labbottz@ig.com.net.do
labbottz@ig.com.net.do
Calle Guaymas No. 24
SOLANA BUSINESS CENTER
LINDA DIF. EIA. 500

22003-RNC-2018
DISEÑO ESTRUCTURAL
ING. LUIS ABBOTT Z.
COD. 6818

CALC. & DESARROLLO
ESTRUCTURAL:
ING. MANUEL ALMONTE
COD. 37247

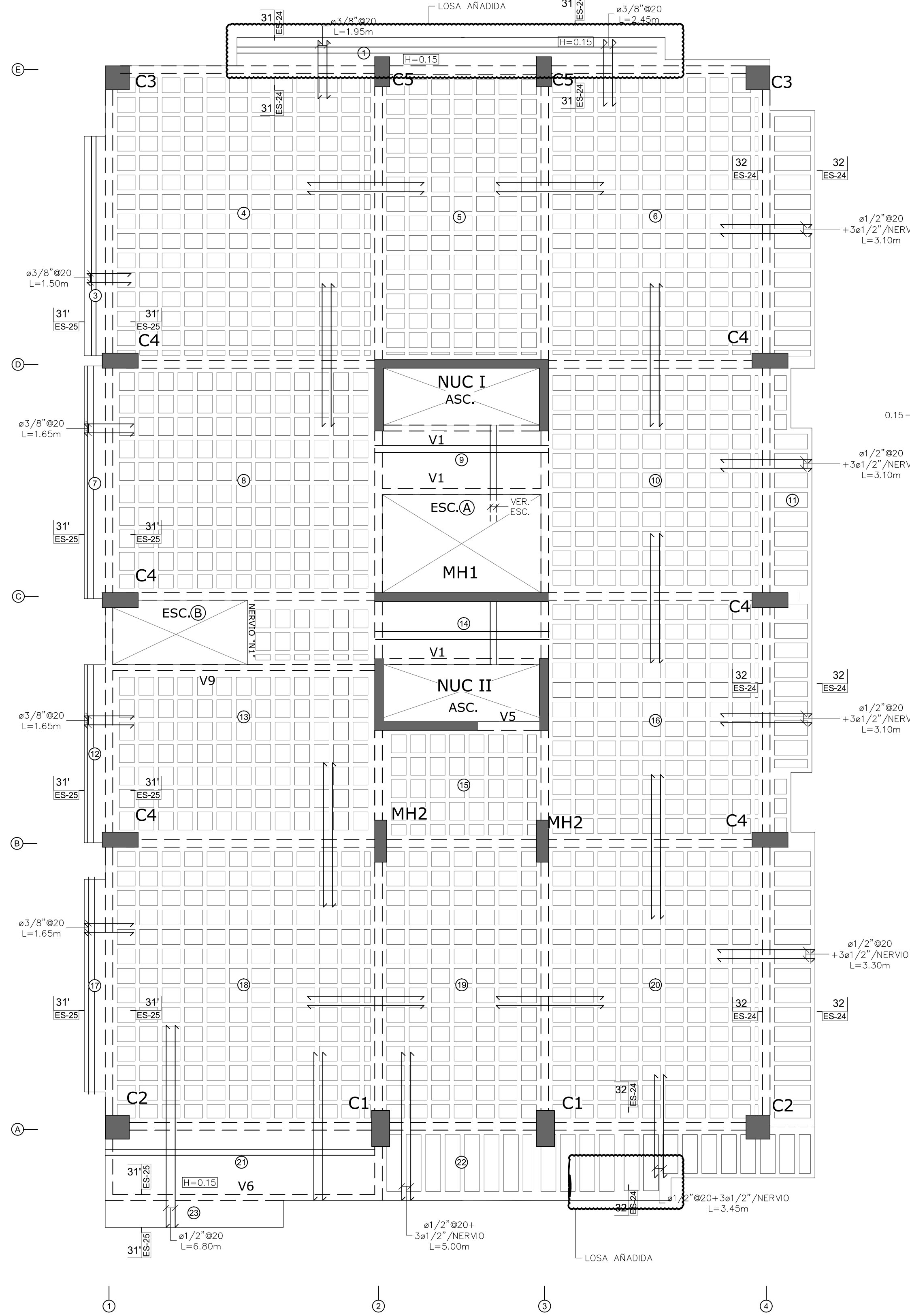
REVISION: 01

OCT. 2018

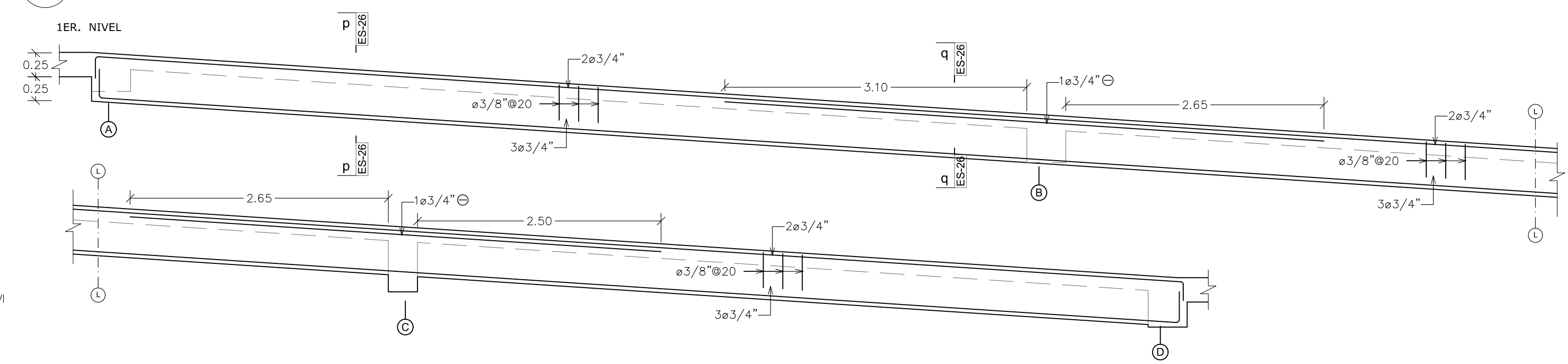
ES-25

/ES-40

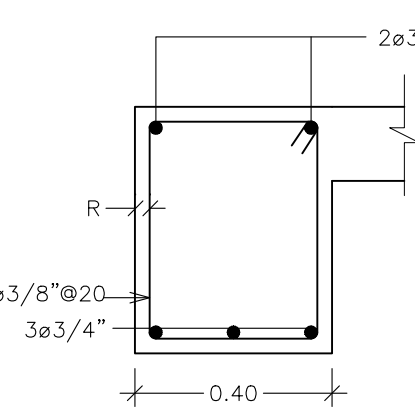
1 PLANTA ESTRUCTURAL 4TO. NIVEL
ES-26 Esc.:1/100 N.P.T.(+12.94)



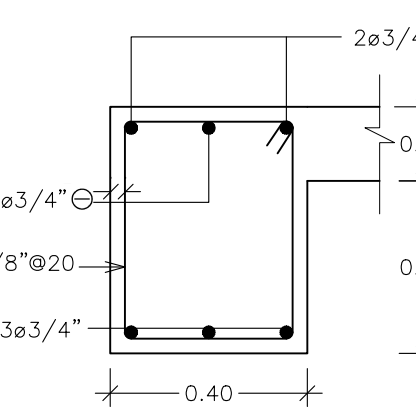
2 VIGA "V3"
ES-26 Esc.:1/40



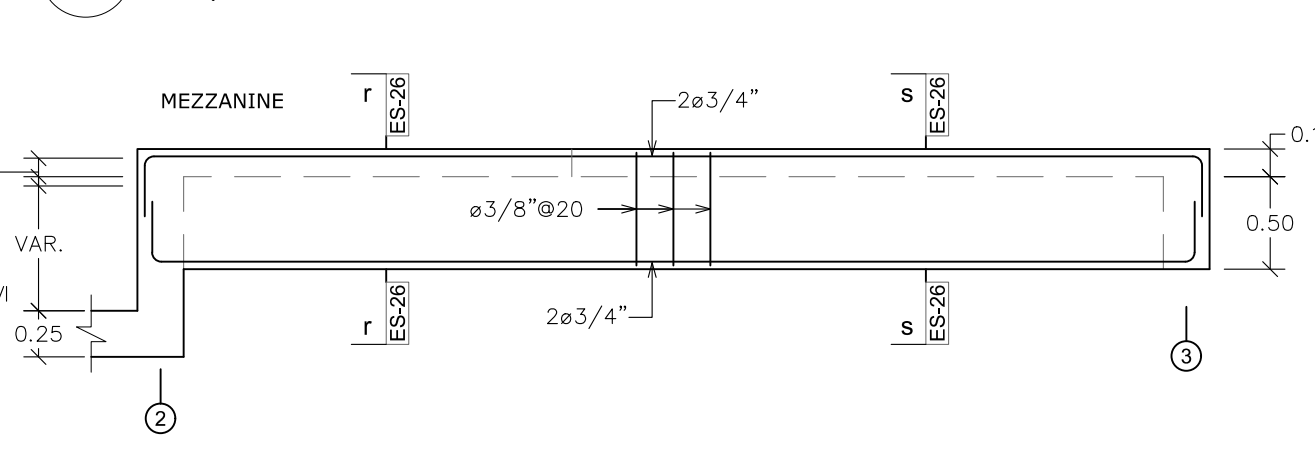
SECCION p-p
Esc.:1/15



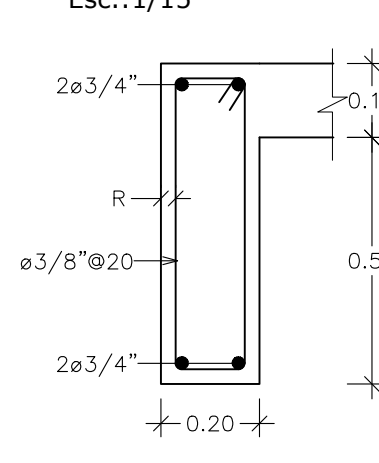
SECCION q-q
Esc.:1/15



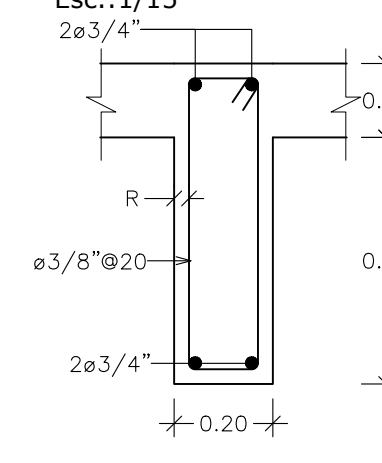
3 VIGA "V4"
ES-26 Esc.:1/40



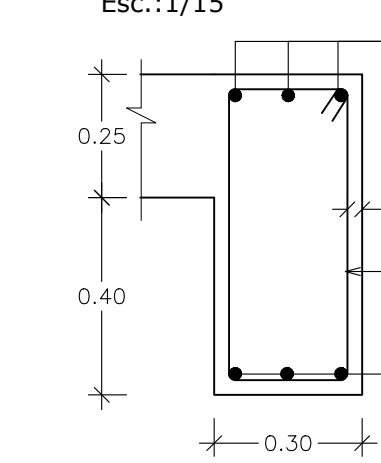
SECCION r-r
Esc.:1/15



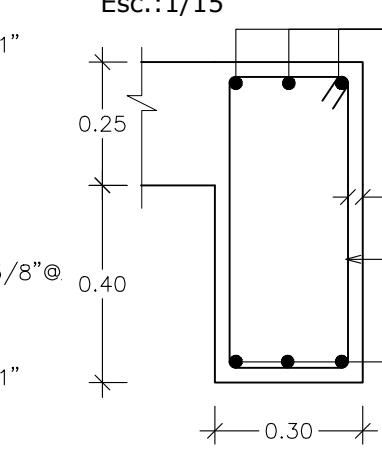
SECCION s-s
Esc.:1/15



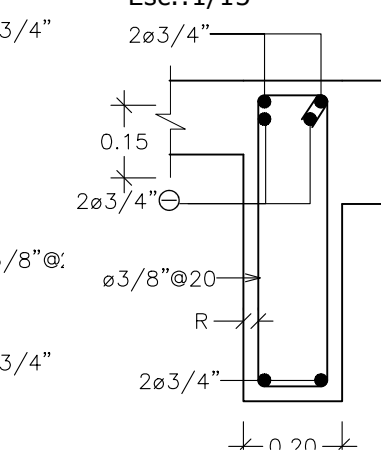
SECCION t-t
Esc.:1/15



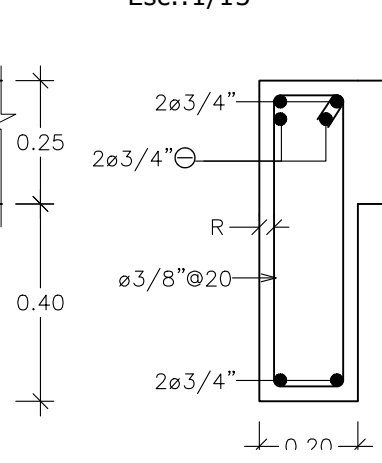
SECCION u-u
Esc.:1/15



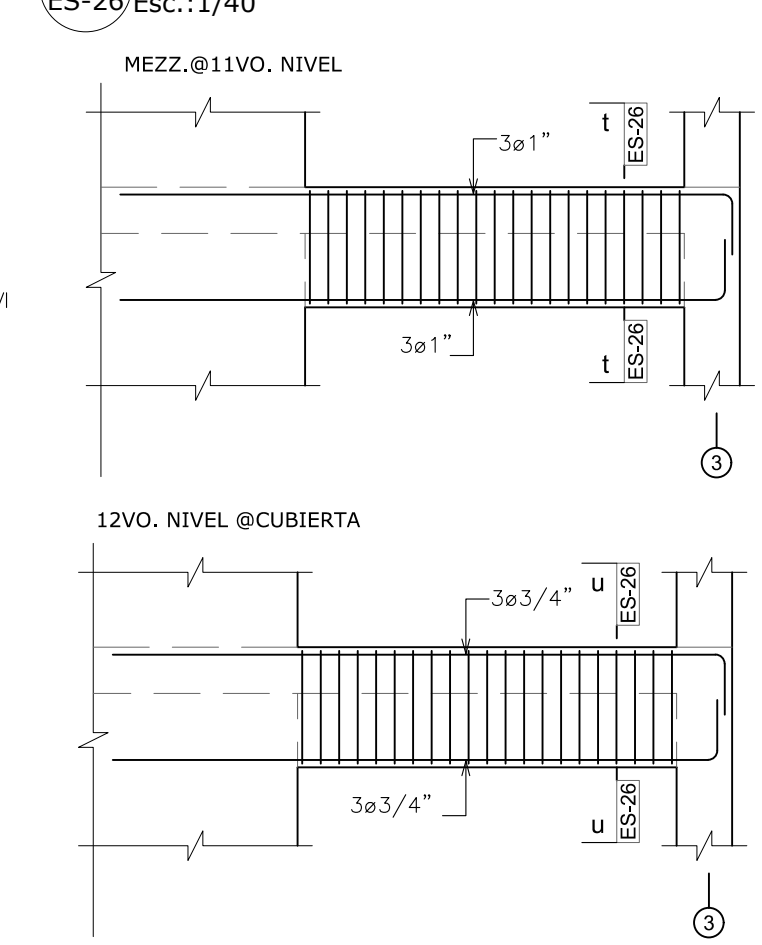
SECCION v-v
Esc.:1/15



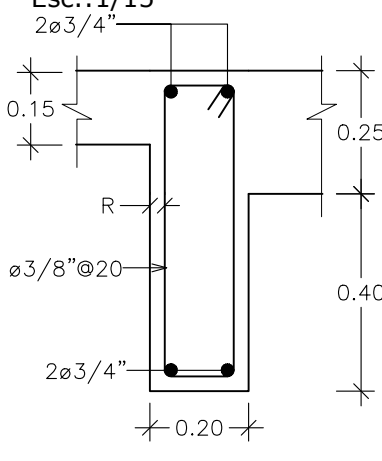
SECCION w-w
Esc.:1/15



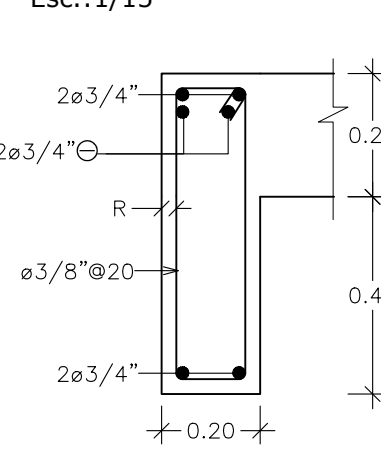
4 VIGA "V5"
ES-26 Esc.:1/40



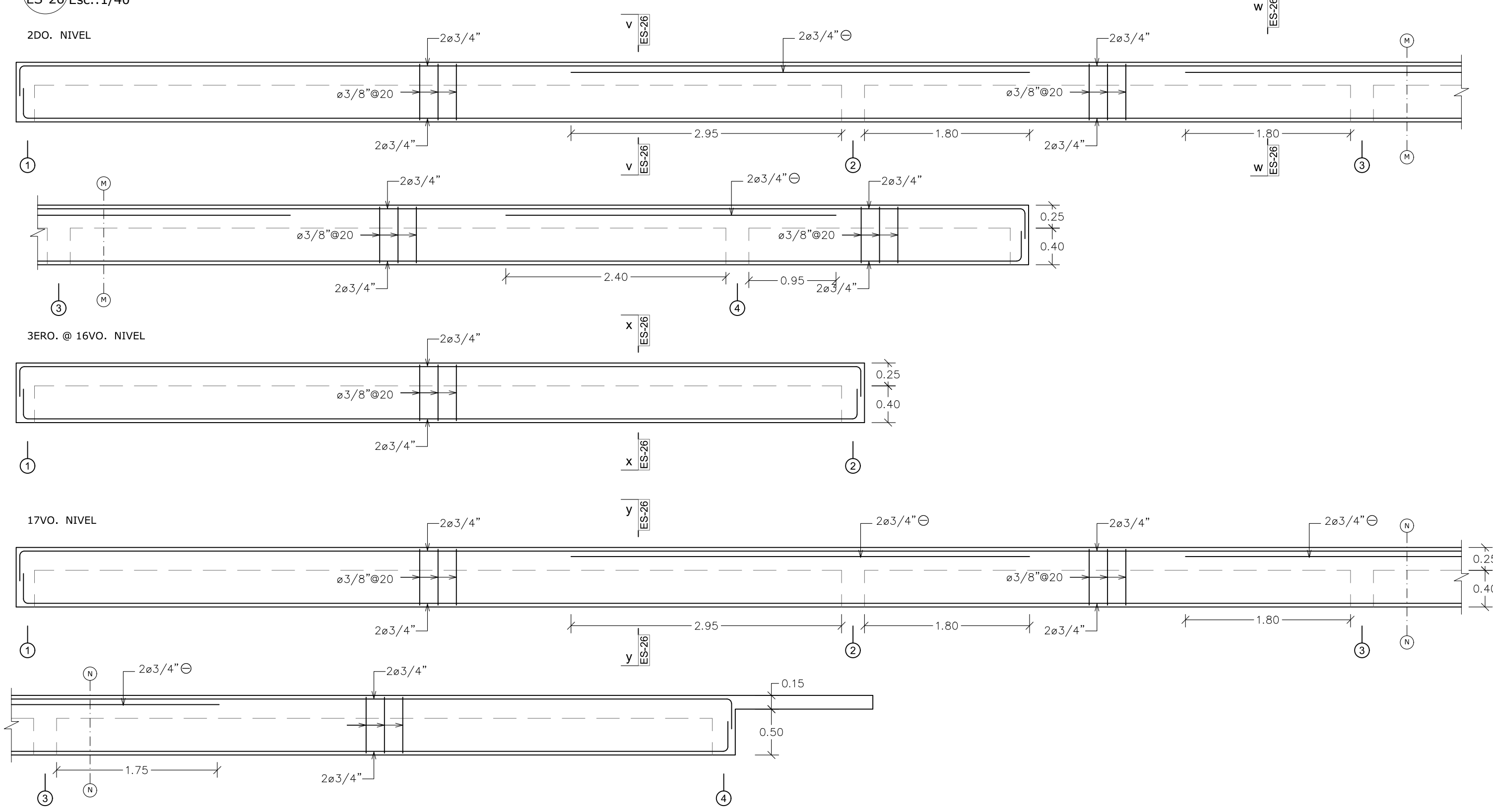
SECCION x-x
Esc.:1/15



SECCION y-y
Esc.:1/15



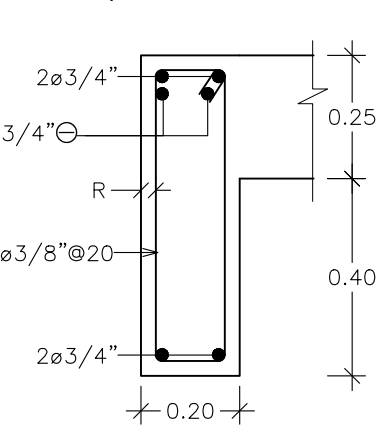
5 VIGA "V6"
ES-26 Esc.:1/40



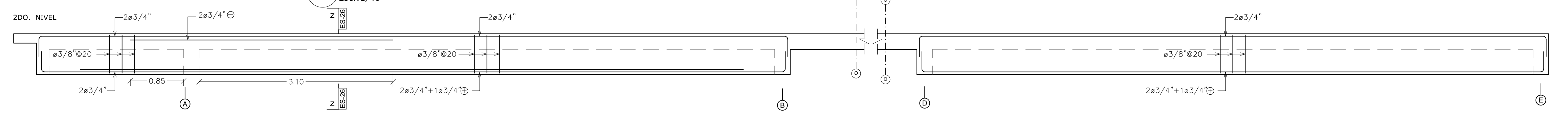
6 ASIGNACION DE REFUERZO EN NERVIOS
ES-26

NL	H (cm)	Nervios en t-t			Nervios en u-u		
		Asx I	Asx V	Asx J	Asy I	Asy V	Asy J
4	20+05	3e1/2"	4e1/2"	3e1/2"	3e1/2"	4e1/2"	3e1/2"
5	20+05	2e1/2"	3e1/2"	2e1/2"	2e1/2"	3e1/2"	2e1/2"
6	20+05	3e1/2"	4e1/2"	3e1/2"	2e1/2"	3e1/2"	2e1/2"
8	20+05	2e1/2"	3e1/2"	2e1/2"	2e1/2"	3e1/2"	2e1/2"
10	20+05	2e1/2"	3e1/2"	2e1/2"	2e1/2"	3e1/2"	2e1/2"
11	20+05	2e1/2"	2e1/2"	2e1/2"	-	-	-
13	20+05	2e1/2"	3e1/2"	2e1/2"	2e1/2"	3e1/2"	2e1/2"
15	20+05	2e1/2"	3e1/2"	2e1/2"	2e1/2"	3e1/2"	2e1/2"
16	20+05	2e1/2"	3e1/2"	2e1/2"	2e1/2"	3e1/2"	2e1/2"
18	20+05	3e1/2"	4e1/2"	3e1/2"	3e1/2"	4e1/2"	3e1/2"
19	20+05	2e1/2"	3e1/2"	2e1/2"	2e1/2"	3e1/2"	2e1/2"
20	20+05	2e1/2"	3e1/2"	2e1/2"	2e1/2"	3e1/2"	2e1/2"
22	20+05	-	-	-	2e1/2"	2e1/2"	2e1/2"

SECCION z-z
Esc.:1/15



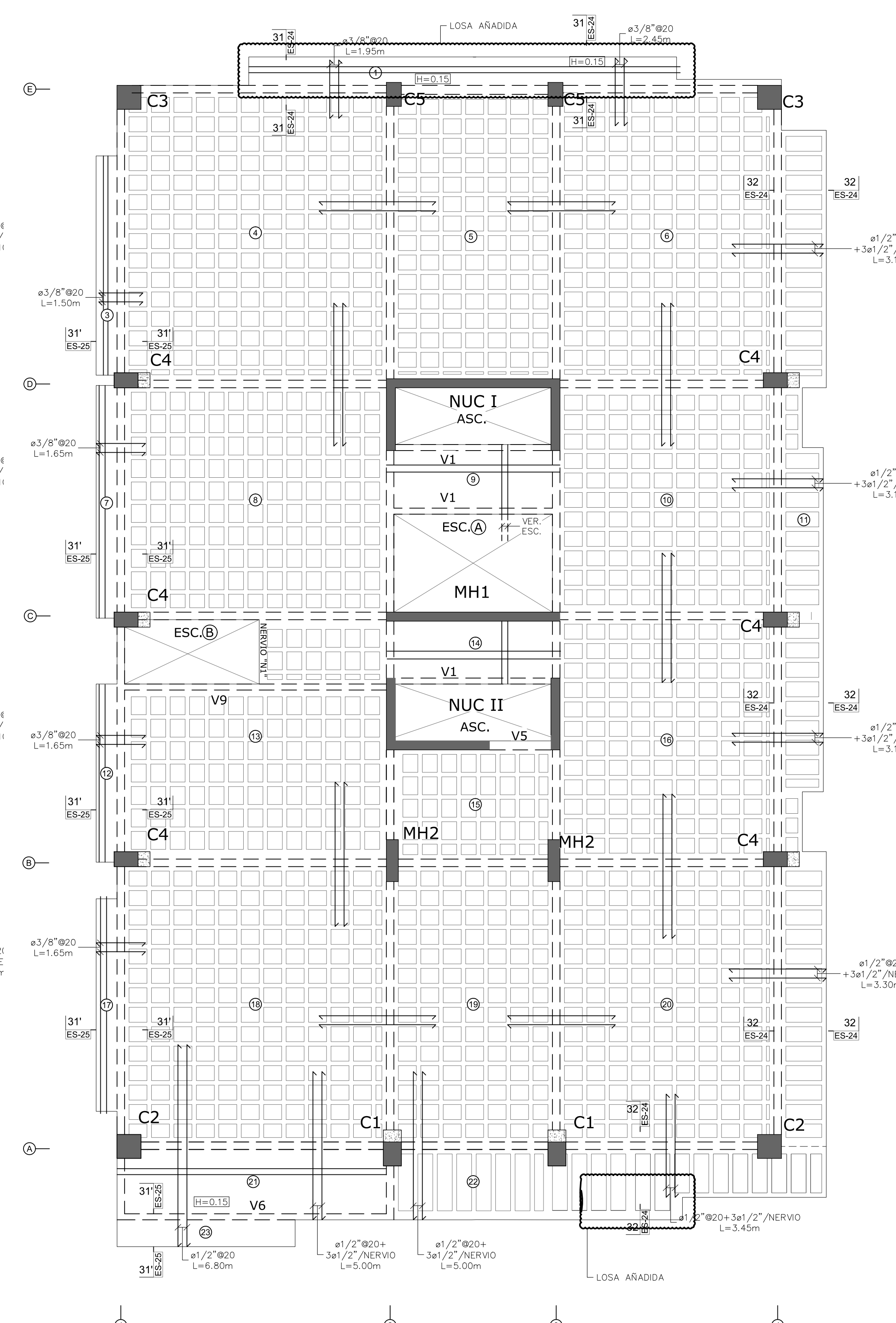
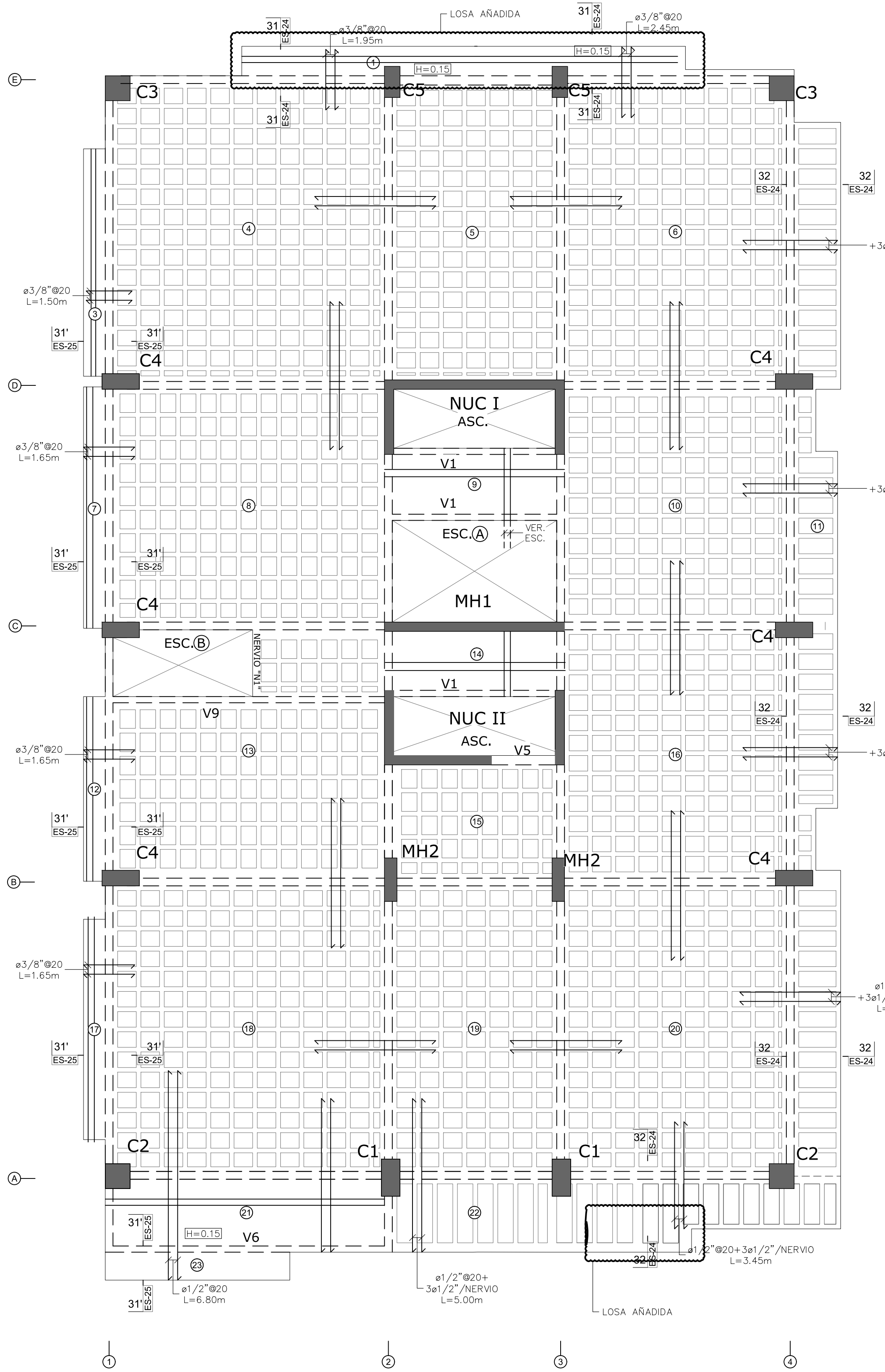
7 VIGA "V7"
ES-26 Esc.:1/40



1 PLANTA ESTRUCTURAL 5TO. NIVEL
ES-27 Esc.:1/100 N.P.T.(+16.18)

2 PLANTA ESTRUCTURAL 6TO. NIVEL
ES-27 Esc.:1/100 N.P.T.(+19.42)

3 ASIGNACION DE REFUERZO EN NERVIOS
ES-27



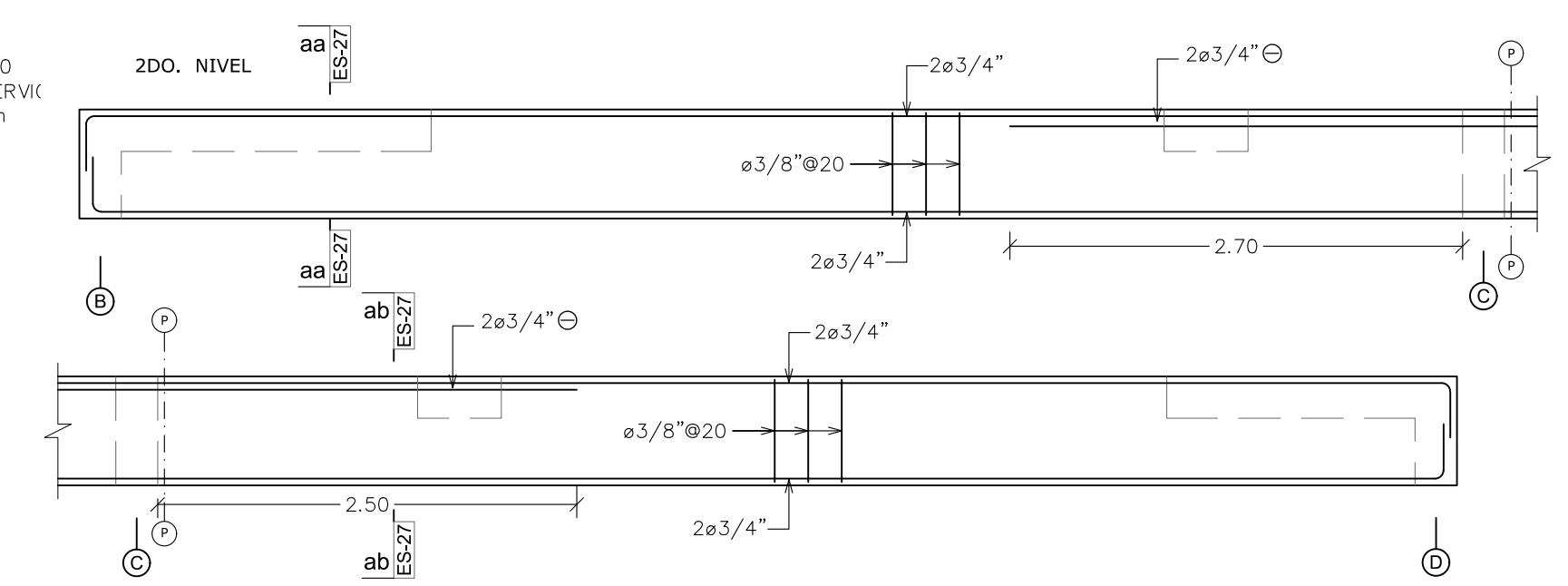
5TO. NIVEL

NL	H (cm)	Nervios en X-X			Nervios en Y-Y		
		Asx I	Asx V	Asx J	Asy I	Asy V	Asy J
4	20+05	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"
5	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
6	20+05	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
8	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
10	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
11	20+05	2ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	-	-	-
13	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
15	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
16	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
18	20+05	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"
19	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
20	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
22	20+05	-	-	-	2ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"

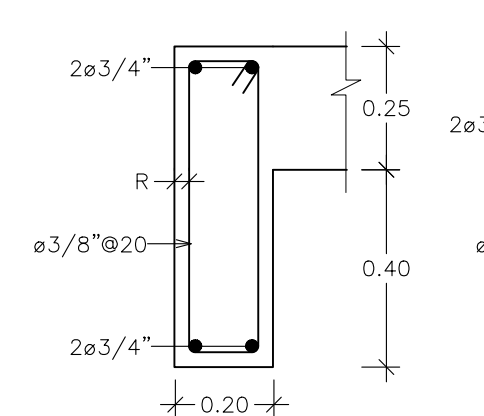
6TO. NIVEL

NL	H (cm)	Nervios en X-X			Nervios en Y-Y		
		Asx I	Asx V	Asx J	Asy I	Asy V	Asy J
4	20+05	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"
5	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
6	20+05	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
8	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
10	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
11	20+05	2ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	-	-	-
13	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
15	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
16	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
18	20+05	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"
19	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
20	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
22	20+05	-	-	-	2ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"

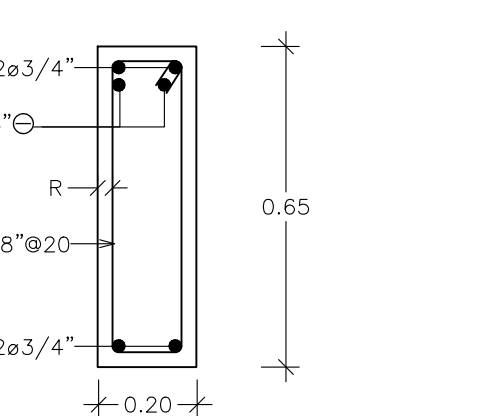
4 VIGA "V8"
ES-27 Esc.:1/40



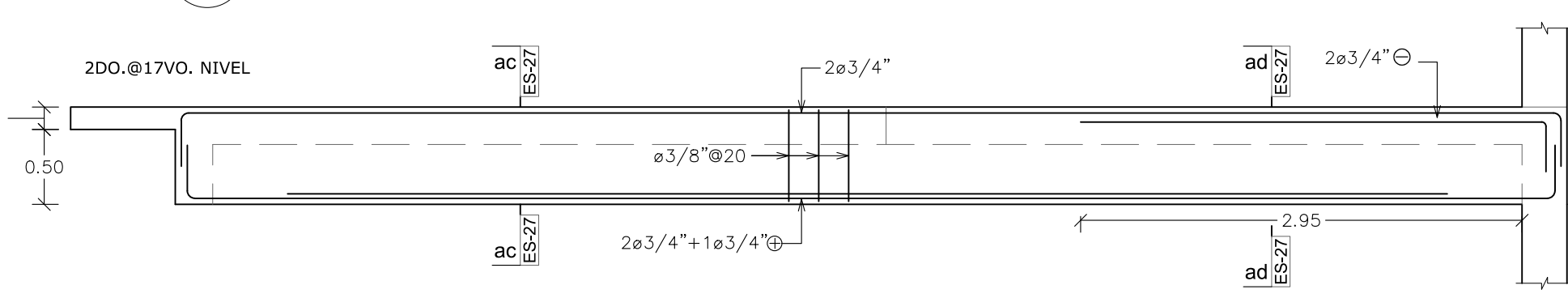
SECCION aa-aa
Esc.:1/15



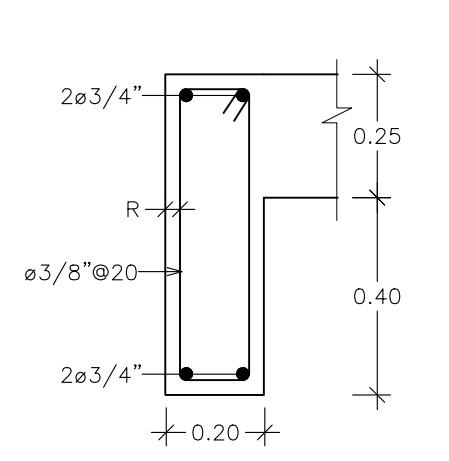
SECCION ab-ab
Esc.:1/15



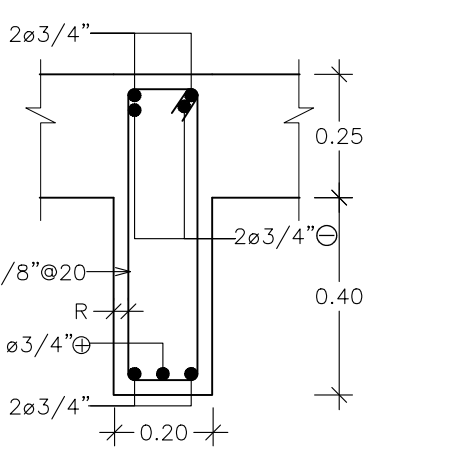
5 VIGA "V9"
ES-27 Esc.:1/40



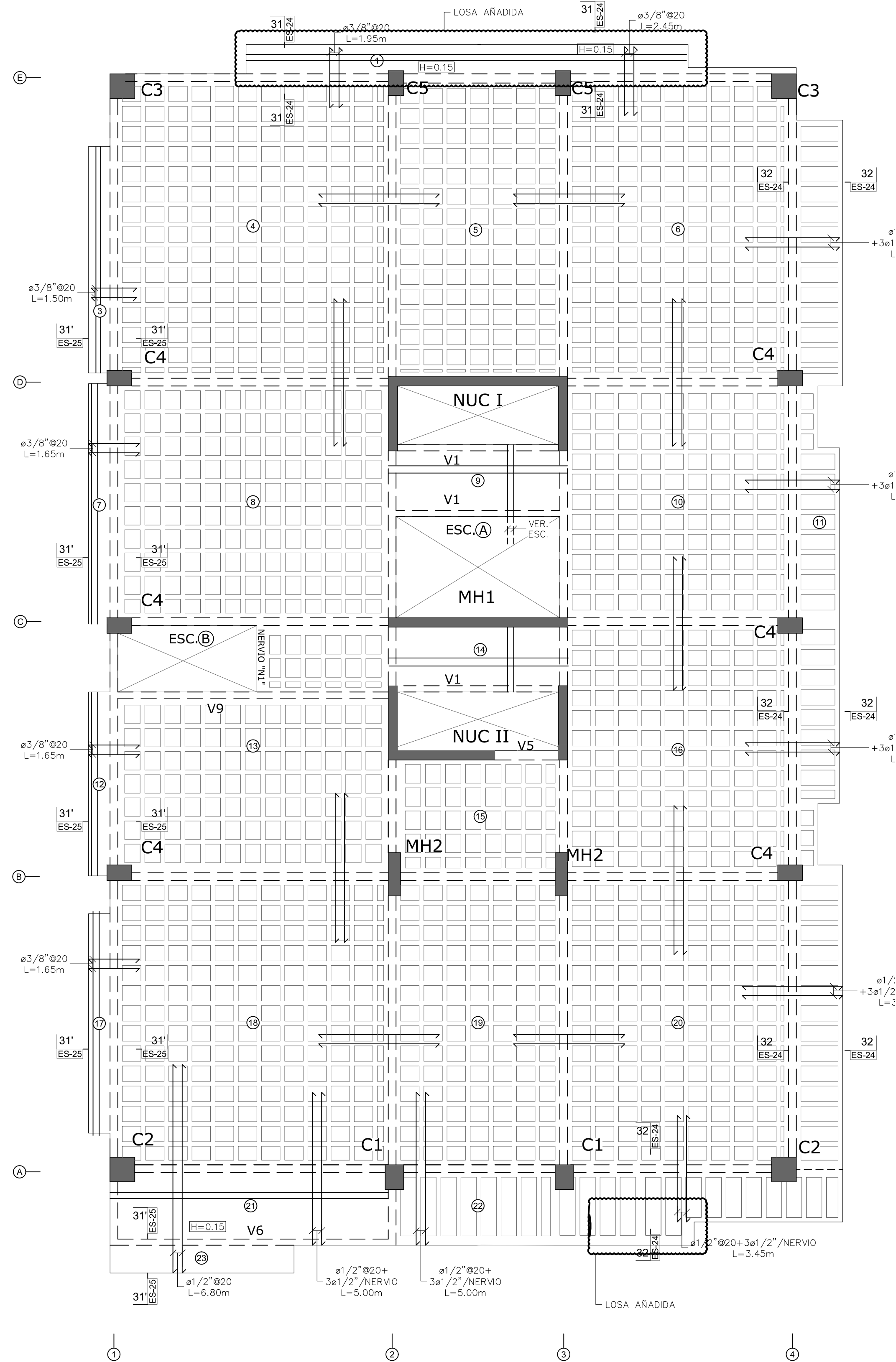
SECCION ac-ac
Esc.:1/15



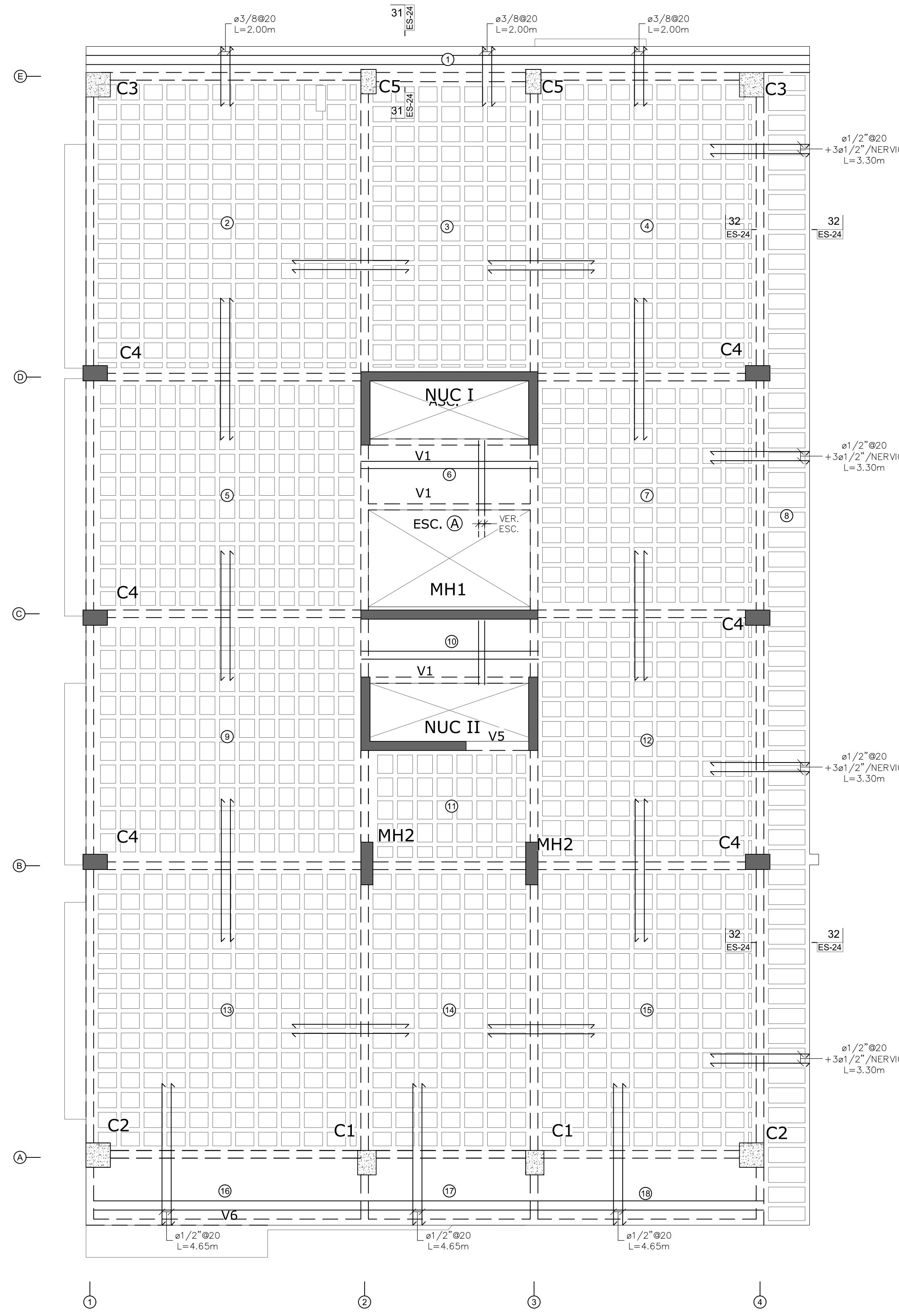
SECCION ad-ad
Esc.:1/15



1 PLANTA ESTRUCTURAL 7MO.@17VO. NIVEL
 ES-28 Esc.:1/100 N.P.T=(+22.66@+51.82)



2 PLANTA ESTRUCTURAL 18VO. NIVEL
 ES-28 Esc.:1/100 N.P.T=(+55.06)



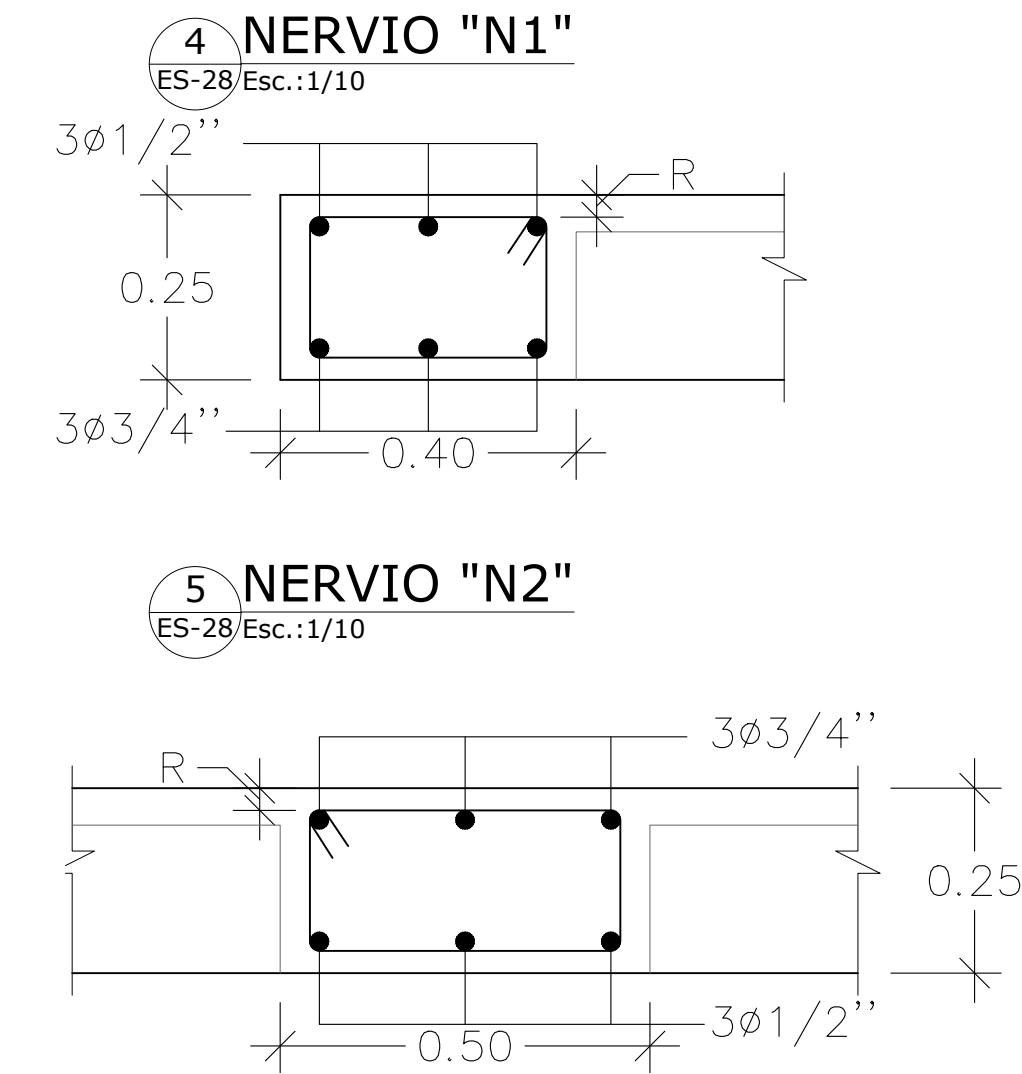
3 ASIGNACION DE REFUERZO EN NERVIOS

7MO.@16VO. NIVEL

NL	H (cm)	Nervios en X-X			Nervios en Y-Y		
		Asx I	Asx V	Asx J	Asy I	Asy V	Asy J
4	20+05	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"
5	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
6	20+05	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
8	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
10	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
11	20+05	2ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	-	-	-
13	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
15	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
16	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
18	20+05	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"
19	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
20	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
22	20+05	-	-	-	2ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"

17VO. NIVEL

NL	H (cm)	Nervios en X-X			Nervios en Y-Y		
		Asx I	Asx V	Asx J	Asy I	Asy V	Asy J
2	20+05	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"
3	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
4	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
5	15+10	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	5ø1/2"	4ø1/2"
7	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"
8	20+05	2ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	-	-	-
9	15+10	4ø1/2"	5ø1/2"	4ø1/2"	4ø1/2"	5ø1/2"	4ø1/2"
11	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
12	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"
13	20+05	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"
15	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"



PROPIETARIO: **EDIFICIO CONDOS HOTEL**

PROMOTOR: **Constructora Rubi RP S.R.L.**
 RUC: No. 131-516165

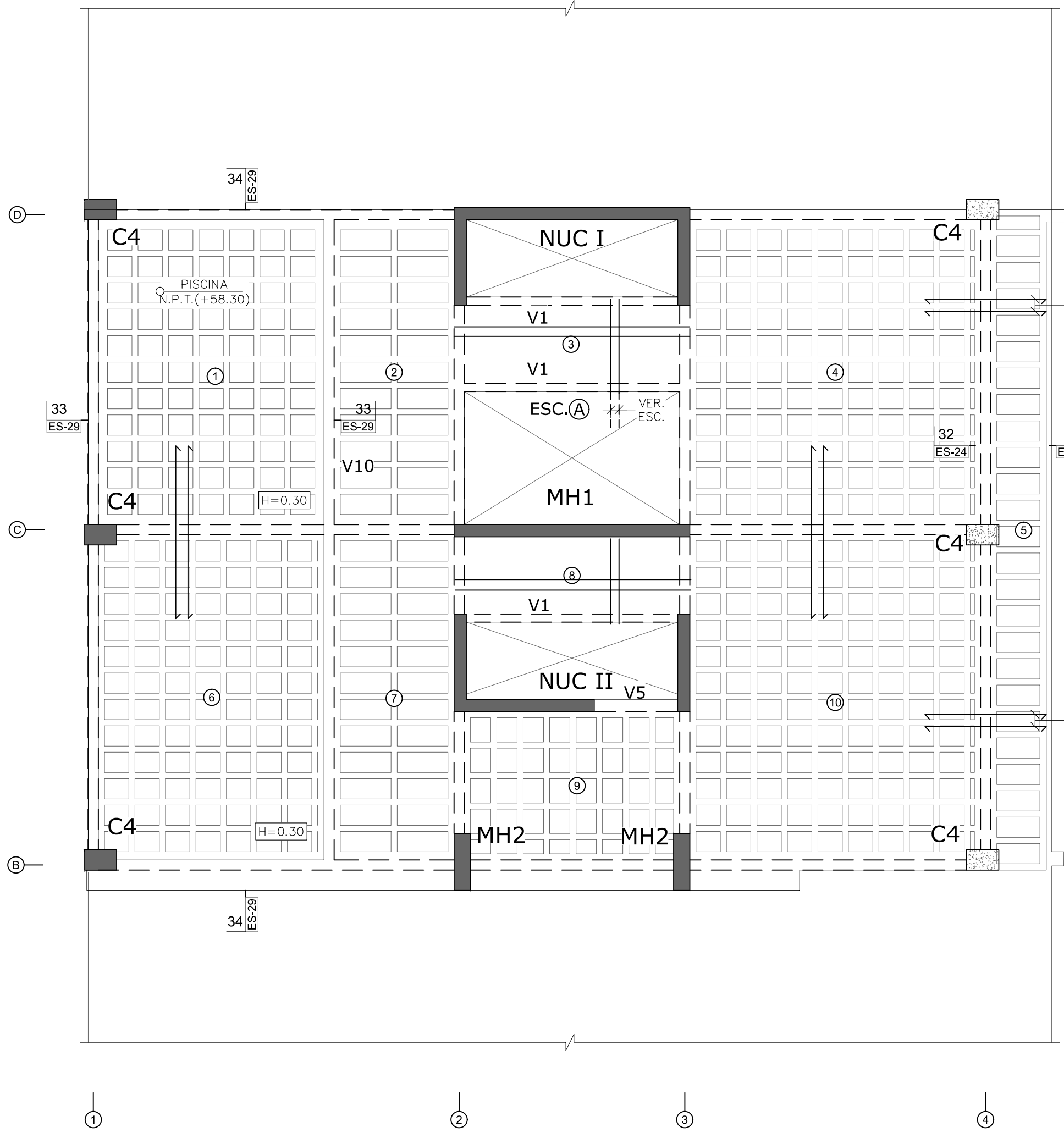
ARQUITECTO: **ING. JORGE BERRANO NORBA**
 CODA: 3865

ESTRUCTURAL: **ING. LUIS ABBOTTI Z.**
 CODA: 6818

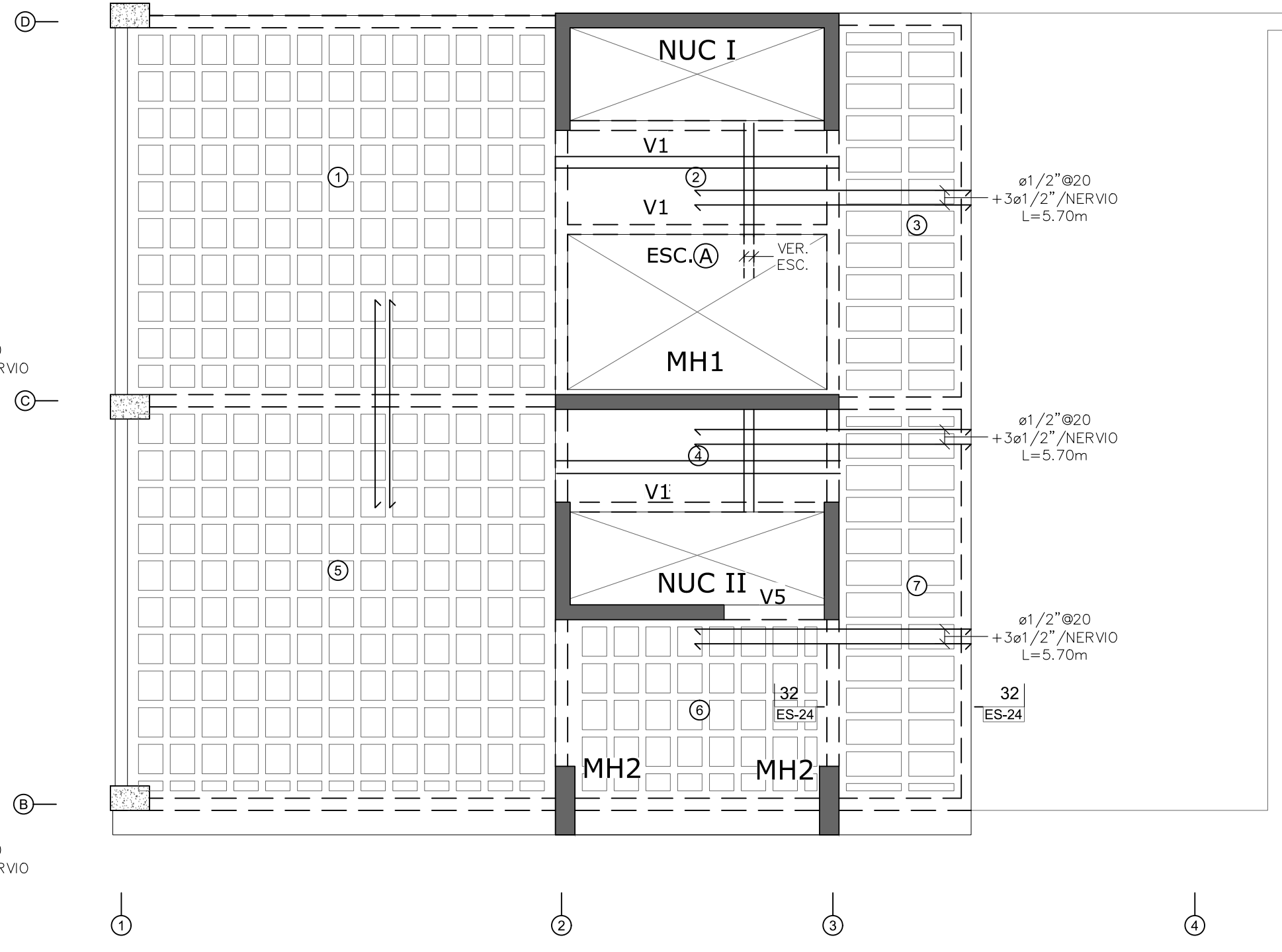
REVISION: **R1**
 OCT. 2018

ES-28
/ES-40

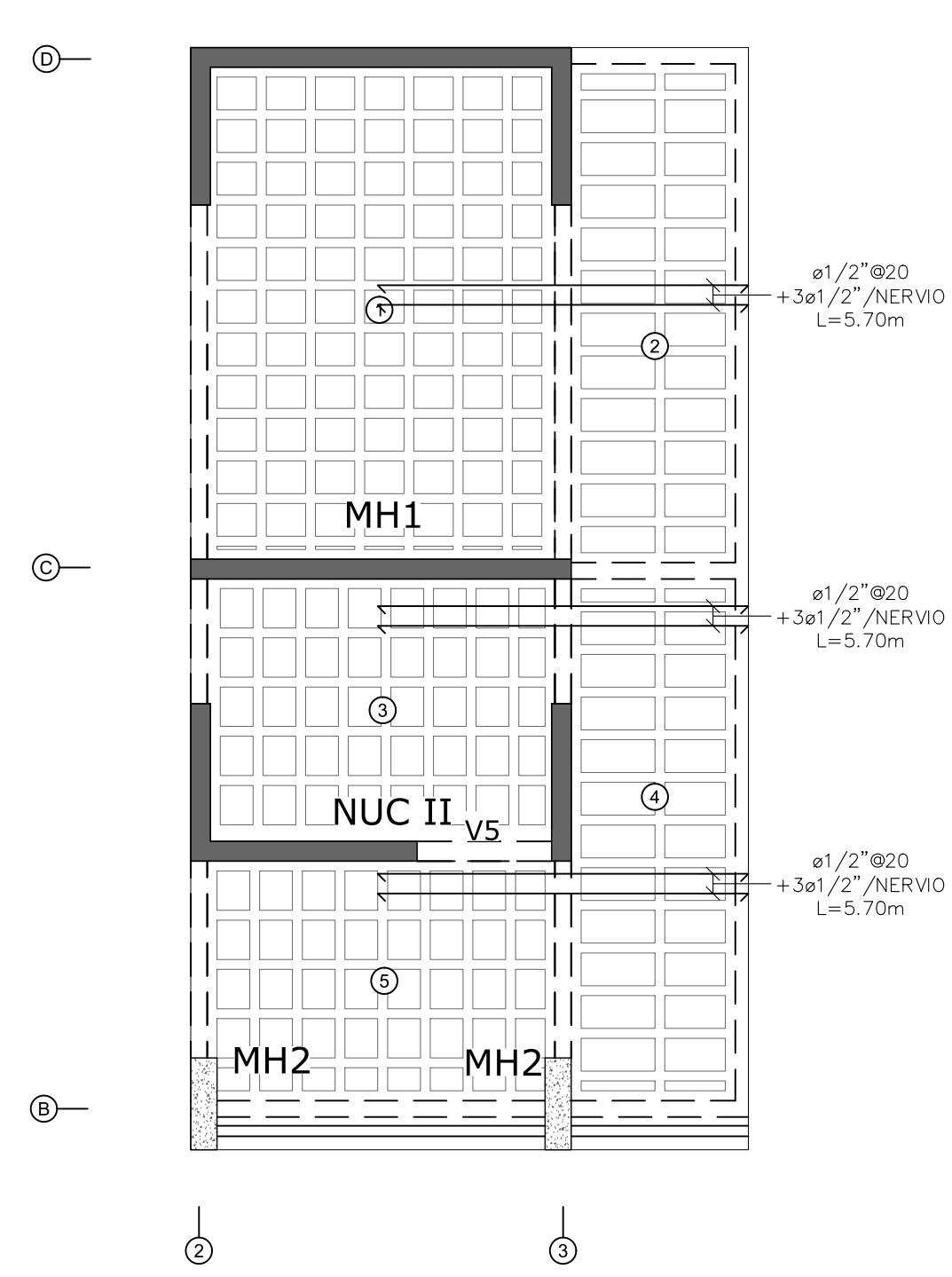
1 PLANTA ESTRUCTURAL 19VO. NIVEL
ES-29 Esc.:1/100 N.P.T.=(+59.92)



2 PLANTA ESTRUCTURAL TECHO
ES-29 Esc.:1/100 N.P.T.=(+63.88)



3 PLANTA ESTRUCTURAL CUBIERTA
ES-29 Esc.:1/100 N.P.T.=(+66.58)



4 ASIGNACION DE REFUERZO EN NERVIOS
ES-29

18VO. NIVEL

NL	H (cm)	Nervios en X-X			Nervios en Y-Y		
		Asx I	Asx V	Asx J	Asy I	Asy V	Asy J
1	20+10	4ø1/2"	5ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"
2	20+05	3ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	-	-	-
4	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
6	20+10	4ø1/2"	5ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"
7	20+05	3ø1/2"	3ø1/2"	3ø1/2"	-	-	-
9	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
10	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"

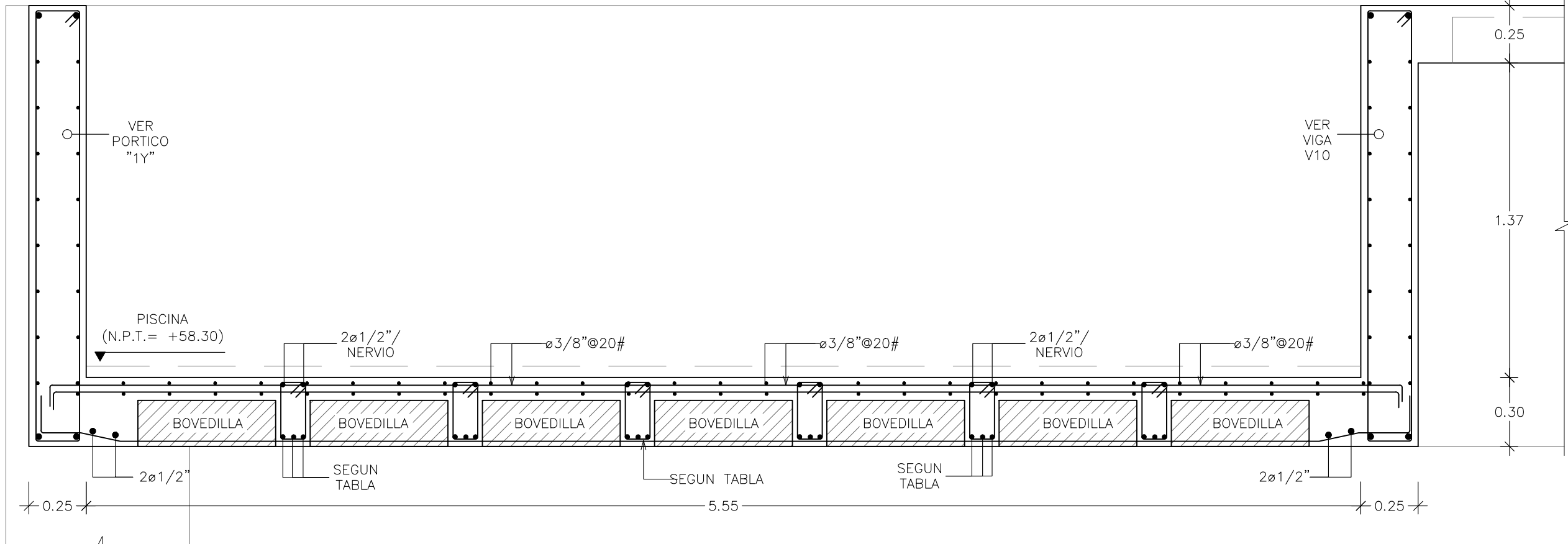
TECHO

NL	H (cm)	Nervios en X-X			Nervios en Y-Y		
		Asx I	Asx V	Asx J	Asy I	Asy V	Asy J
1	20+05	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"
3	20+05	-	-	-	2ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"
5	20+05	3ø1/2"	4ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"
6	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
7	20+05	-	-	-	2ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"

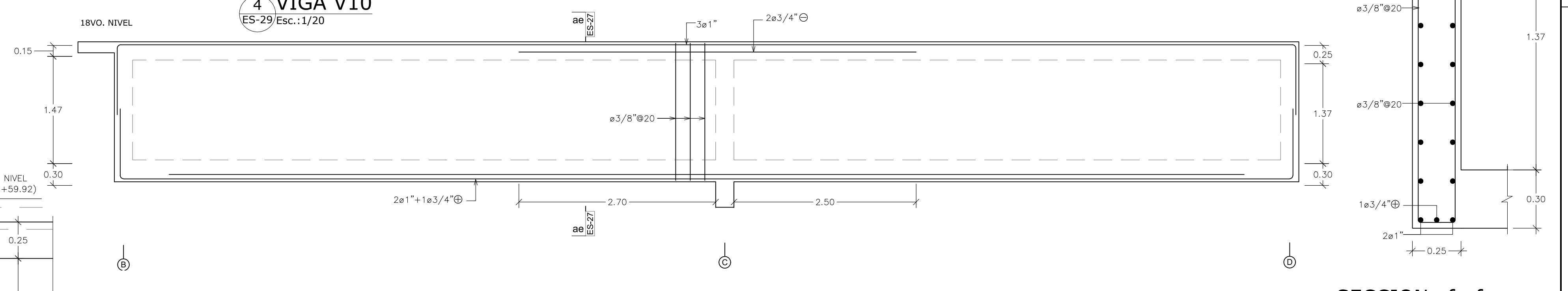
CUBIERTA

NL	H (cm)	Nervios en X-X			Nervios en Y-Y		
		Asx I	Asx V	Asx J	Asy I	Asy V	Asy J
1	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
2	20+05	-	-	-	2ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"
3	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"
4	20+05	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"	2ø1/2"	3ø1/2"	2ø1/2"

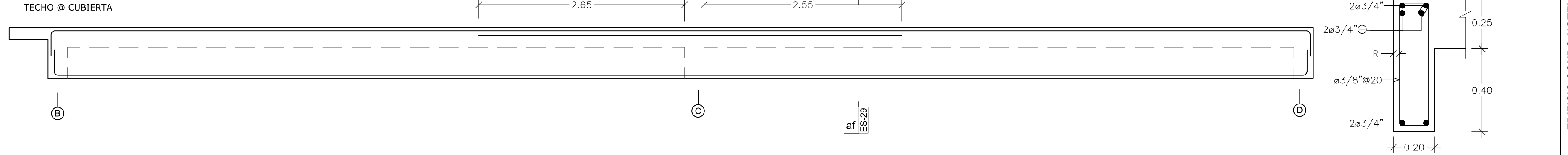
4 SECCION 33-33
ES-29 Esc.:1/20



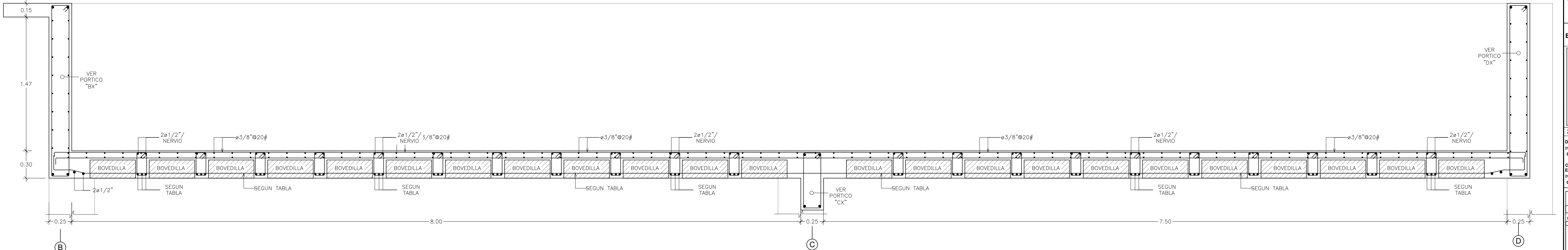
4 VIGA V10
ES-29 Esc.:1/20



4 VIGA V11
ES-29 Esc.:1/20



6 SECCION 34-34
ES-29 Esc.:1/20



PROPIETARIO
EDIFICIO CONDOPARQUE Y GARAJES PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO CONDOPARQUE
RNC NO. 1-31-84864-6

AXIOMA
ARQUITECTONICO
RNC NO. 1-31-16165-6

PROMOTOR
Constructora Rubi RP S.R.L.
RNC NO. 131-516165-5

EDIFICIO CONDO-HOTEL
RUBI CONDOS

ARQUITECTONICO
ARQ. JORGE BERRANO NORBA
COD. 3865

ESTRUCTURAL:
ING. LUIS ABBOTT Z.
TEL. (001) 72-4805
FAX. (001) 72-4805
labbott@rubicondo.net.do
labbott@rubicondo.com
CALLE 101 ENTRE CALLES 102 Y 103
BOCA CHICA, SANTO DOMINGO, REPUBLICA DOMINICANA

22003-RNC-2018
DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. LUIS ABBOTT Z.
COD. 6818
CALC. & DESARROLLO ESTRUCTURAL:
ING. MANUEL ALMONTE
COD. 3747

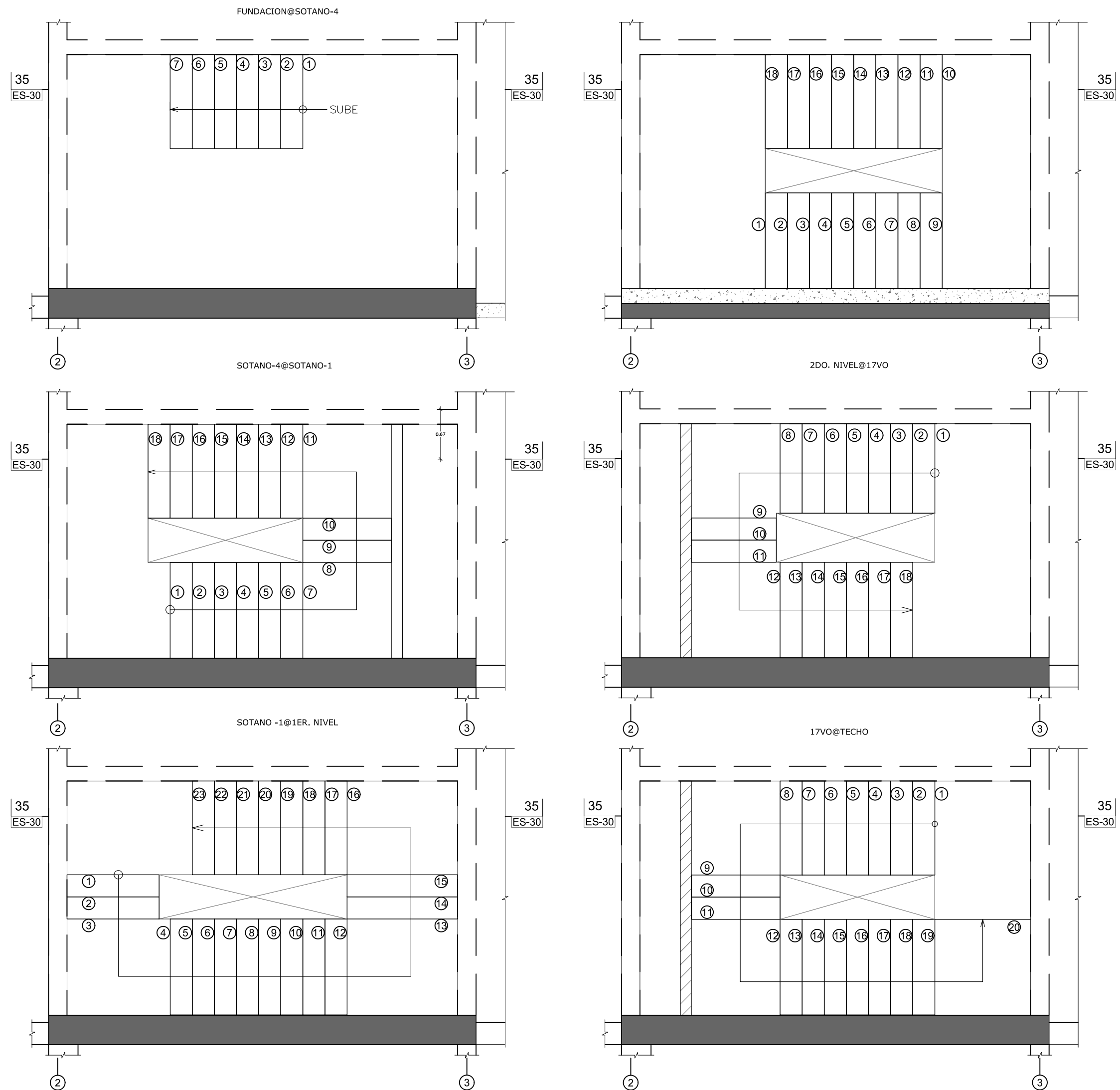
REVISION: R1

OCT. 2018

ES-29
/ES-40

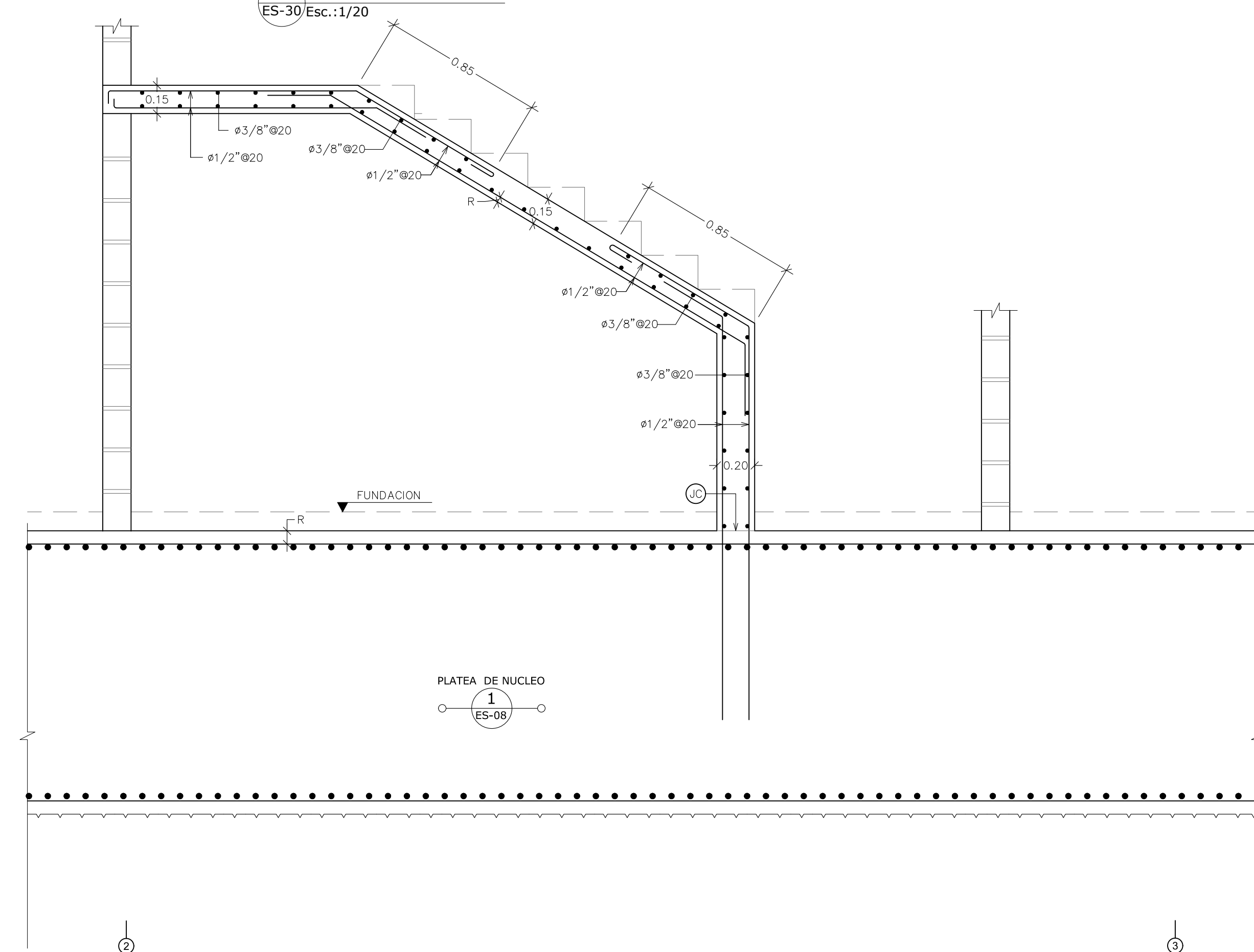
1 PLANTA ESTRUCTURAL ESCALERA "A"

ES-30 Esc.:1/50



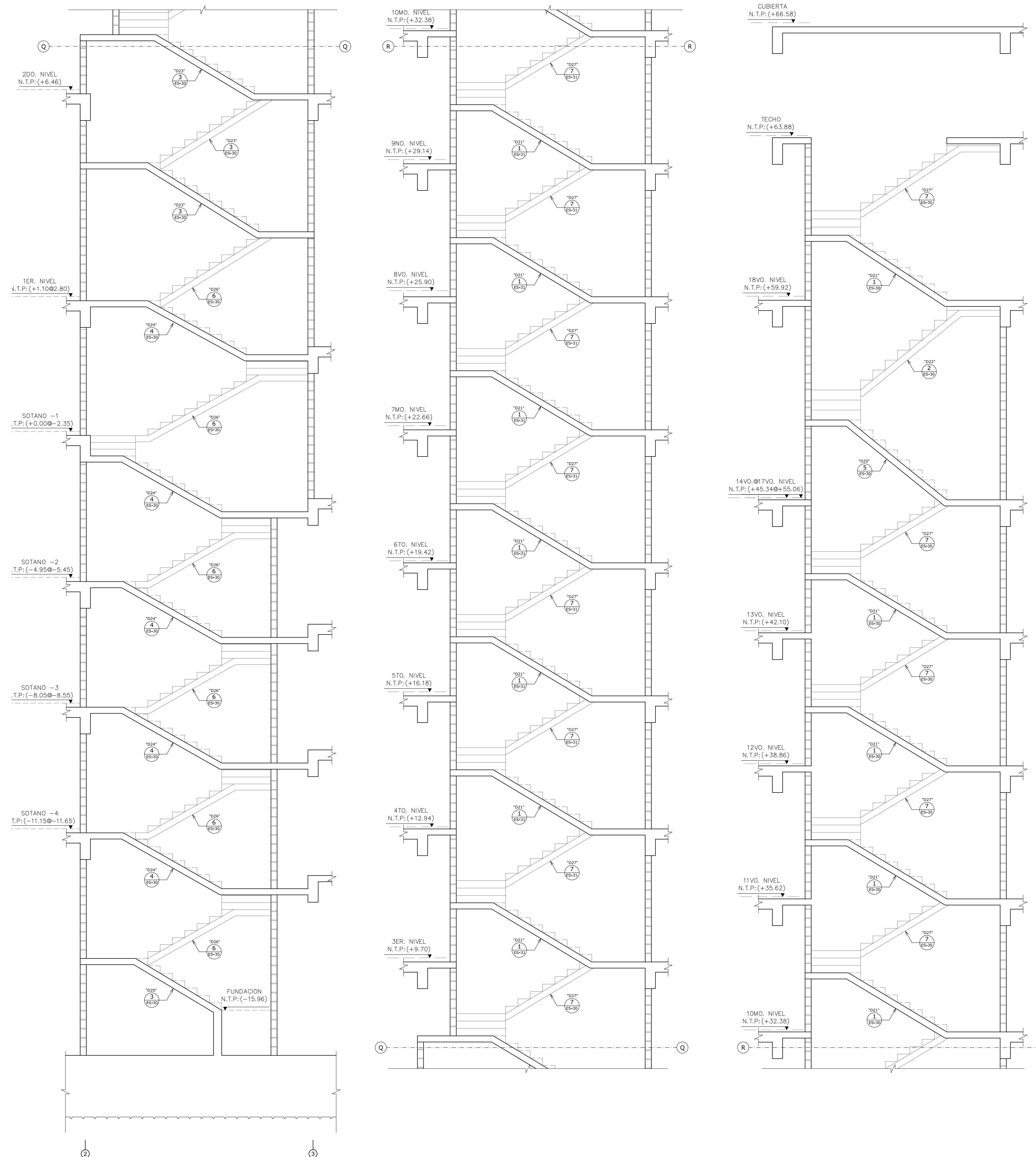
3 DETALLE "D20"

ES-30 Esc.:1/20



2 SECCION 35-35

ES-30 Esc.:1/50



PROPIETARIO
AXIOMA
 INGENIEROS ARQUITECTOS Y CARPINTEROS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO CONDOS RUBI CONDO
 RUC. NO. 1-31-84-864-6

PROMOTOR
Constructora Rubi RP S.R.L.
 RUC. NO. 131-51616-5

EDIFICIO CONDO-HOTEL
RUBI CONDOS

ARQUITECTONICO
 ARQ. JORGE BERRANO NORBA
 CODIA: 39485

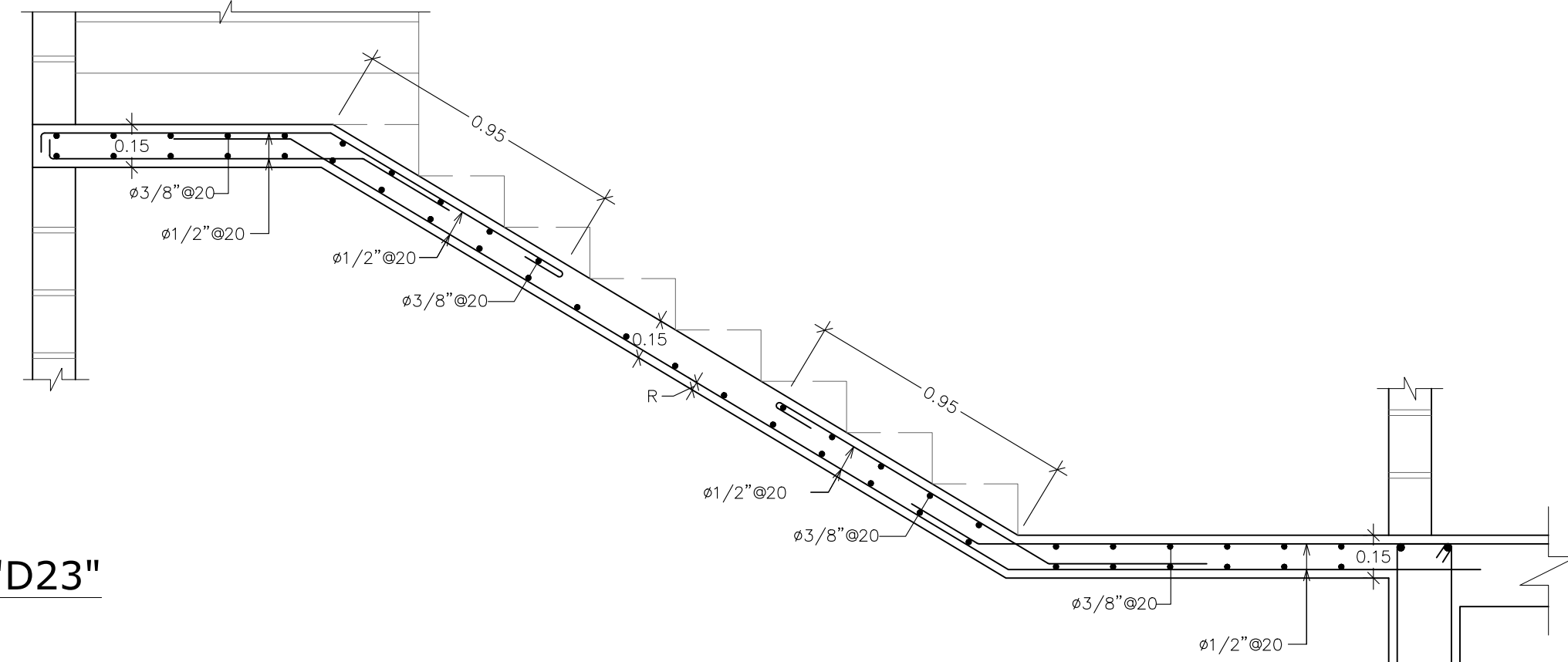
ESTRUCTURAL:

LUIS ABBOTT Z.
 INGENIERO ESTRUCTURAL
 TEL: 0051-01-445-1485
 FAX: 0051-01-445-1485
 l.abbottz@rubicondos.net.do
 l.abbottz@rubicondos.com
 R. Calle Nueva España s/n
 STADIUM BUSINESS CENTER
 URB. DEL EST. NO. 1

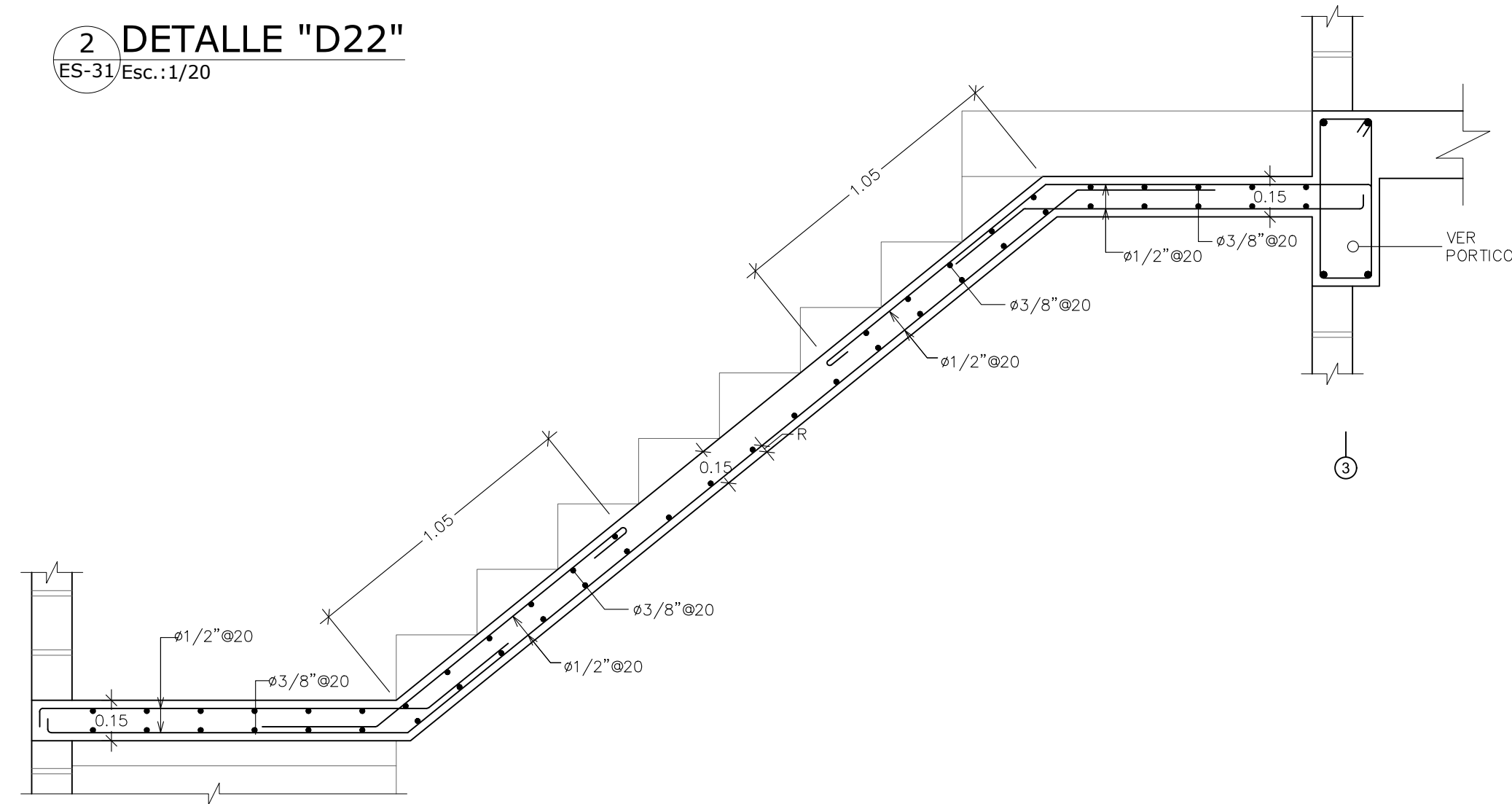
22003-RUC-2018
 DISEÑO ESTRUCTURAL:
 ING. LUIS ABBOTT Z.
 CODIA: 6818
 CALC. & DESARROLLO ESTRUCTURAL:
 ING. MANUEL ALMONTE
 CODIA: 37247

REVISION: R1
 OCT. 2018
ES-30
/ES-40

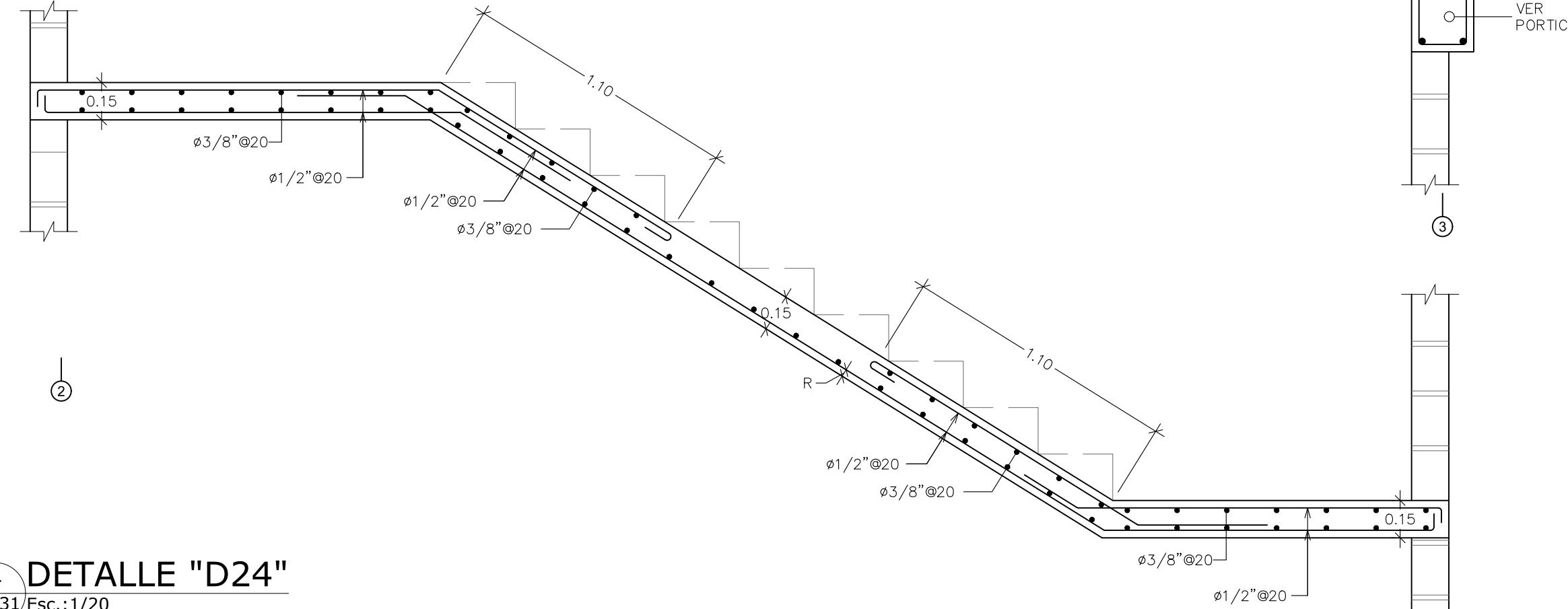
1 DETALLE "D21"
ES-31/Esc.:1/20



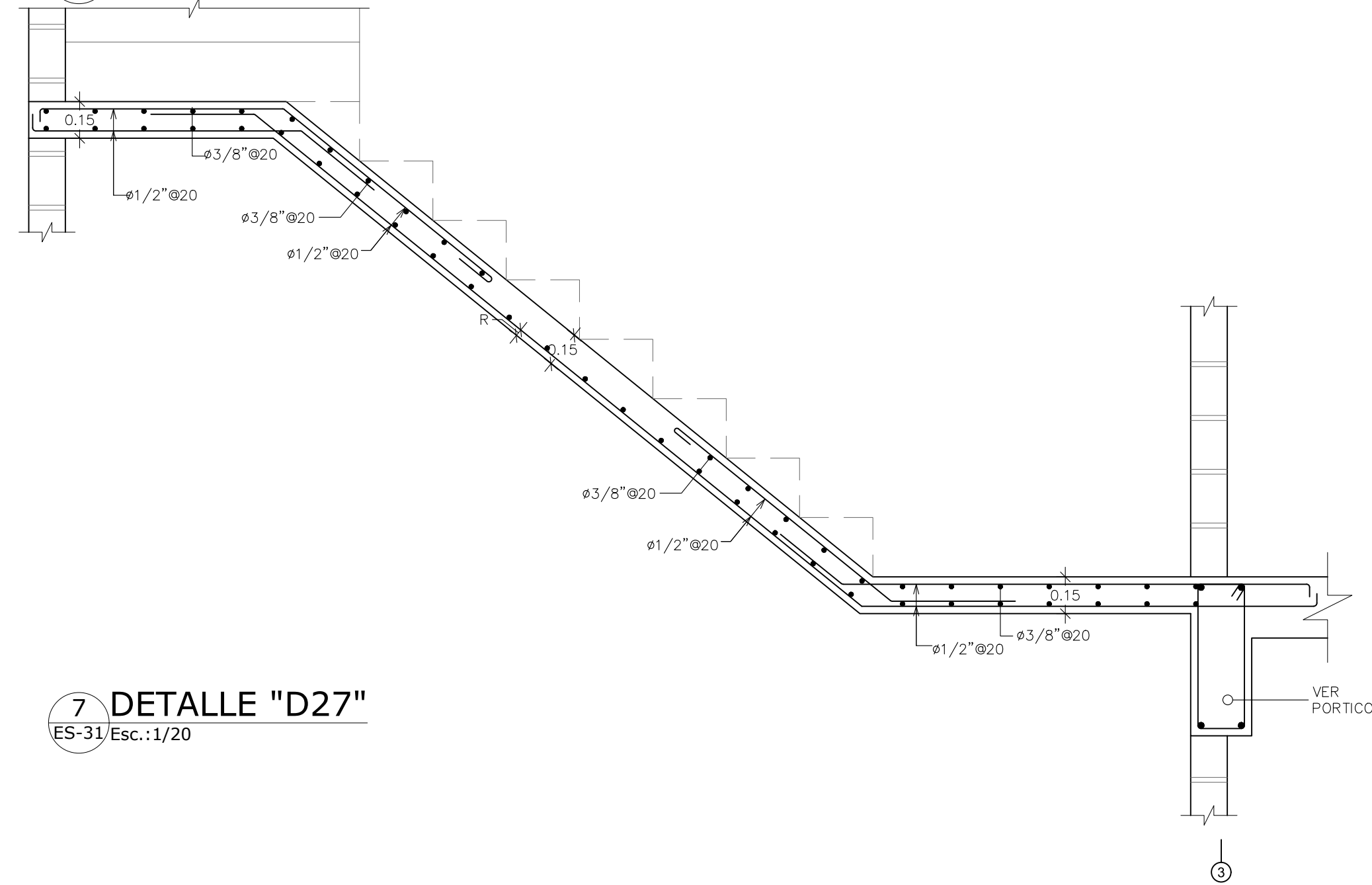
2 DETALLE "D22"
ES-31/Esc.:1/20



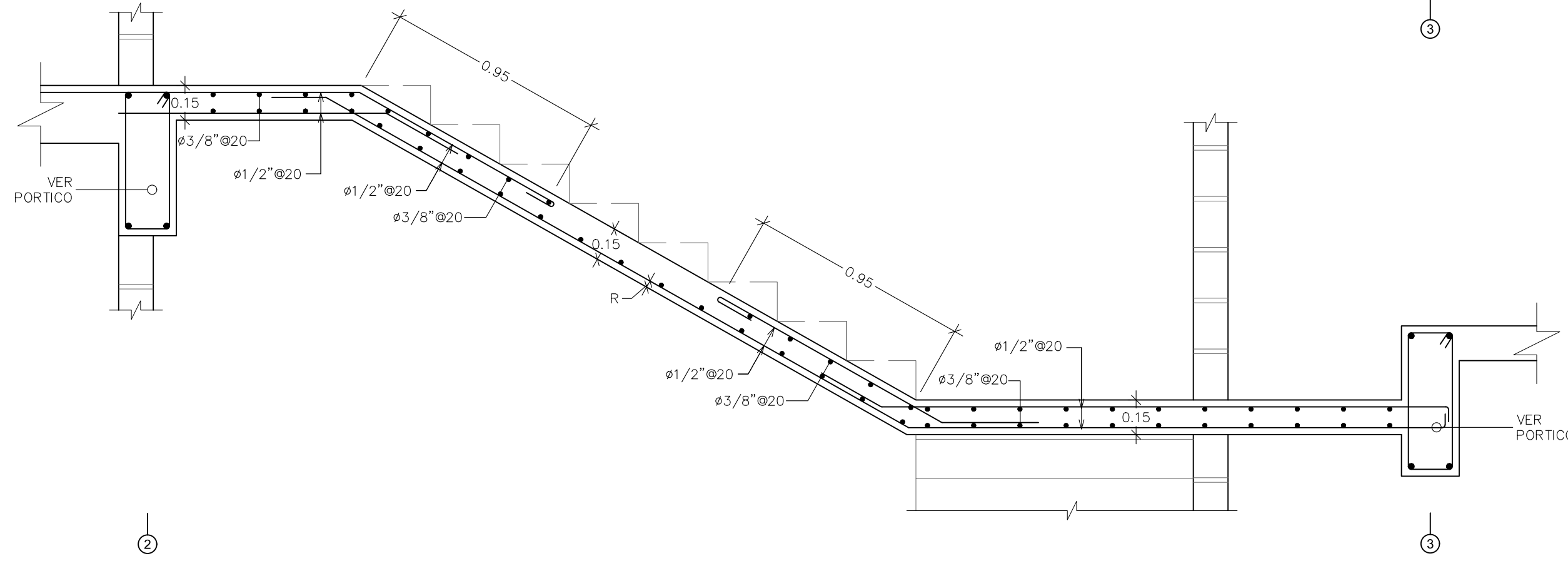
3 DETALLE "D23"
ES-31/Esc.:1/20



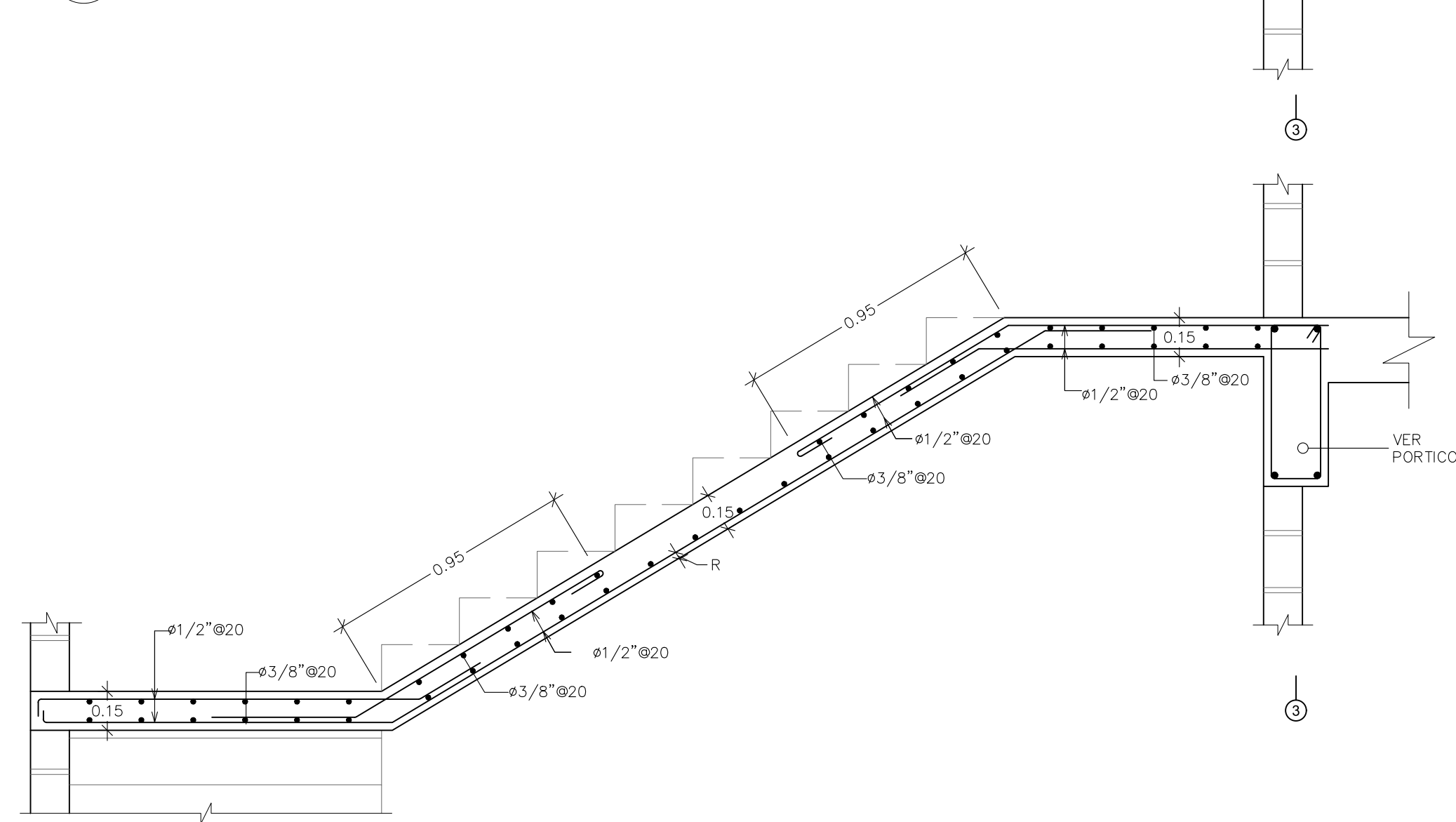
5 DETALLE "D25"
ES-31/Esc.:1/20



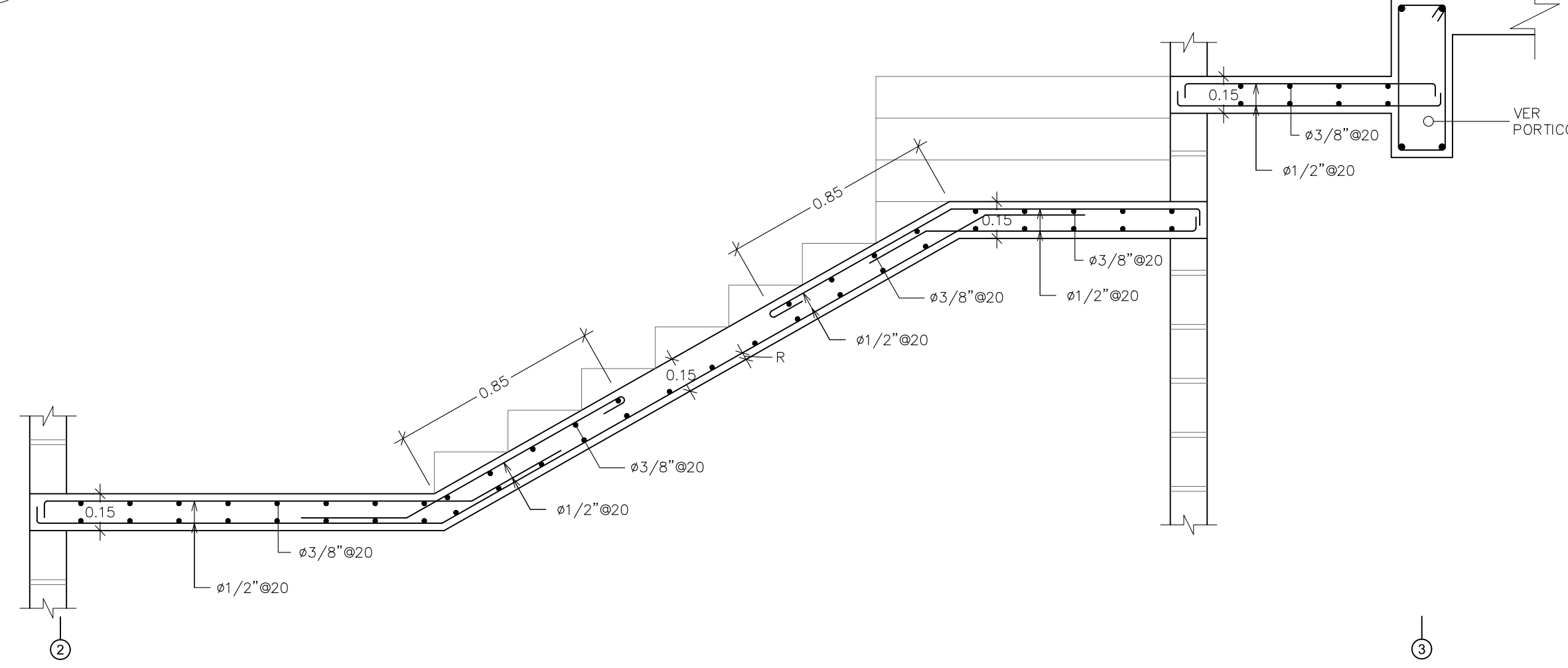
4 DETALLE "D24"
ES-31/Esc.:1/20



7 DETALLE "D27"
ES-31/Esc.:1/20



6 DETALLE "D26"
ES-31/Esc.:1/20



PROPIETARIO
INTEGRACION INMOBILIARIA Y CARANTAI PARA EL
DESARROLLO DEL PROYECTO CONDOS RUBI
RNC NO. 1-31-84364-6

AXIOMA
ARQUITECTONICO
S.A.S. C.O.COA

PROMOTOR
Constructora Rubi RP S.R.L.
RNC No. 131-51616-5

EDIFICIO CONDO-HOTEL
RUBI CONDOS

ARQUITECTONICO
ARQ. JORGE BERRANO NORBIA
CODIA: 3965

ESTRUCTURAL:
ING. LUIS ABBOTT Z.
CODIA: 6818

22003-RNC-2018
DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. LUIS ABBOTT Z.
CODIA: 6818
CALC. & DESARROLLO
ESTRUCTURAL:
ING. MANUEL ALMONTE
CODIA: 37247

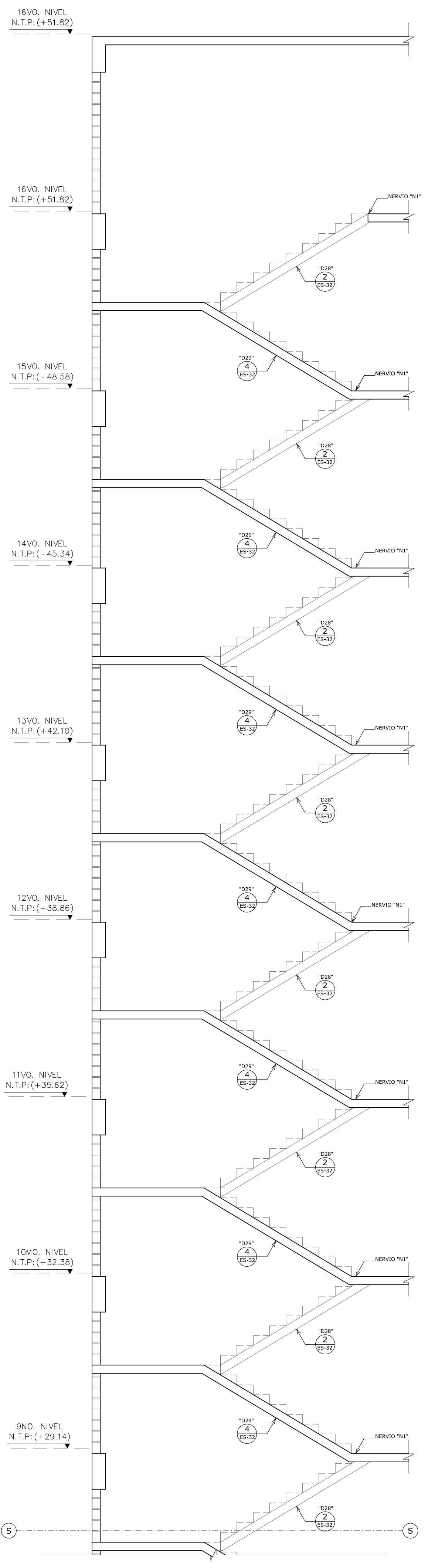
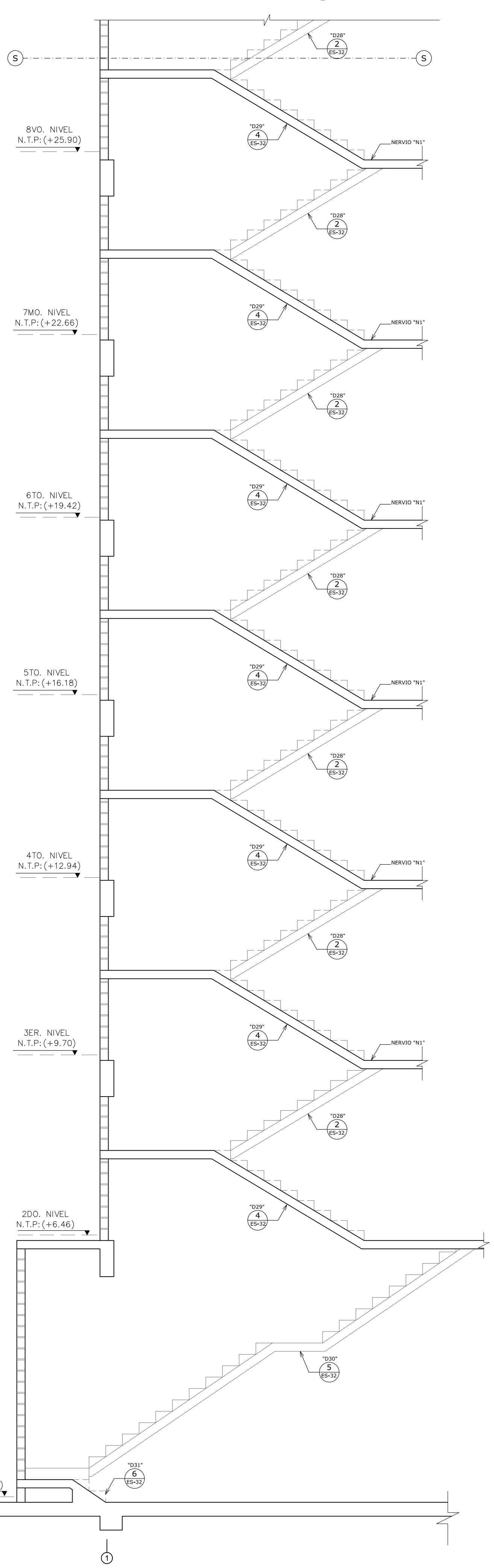
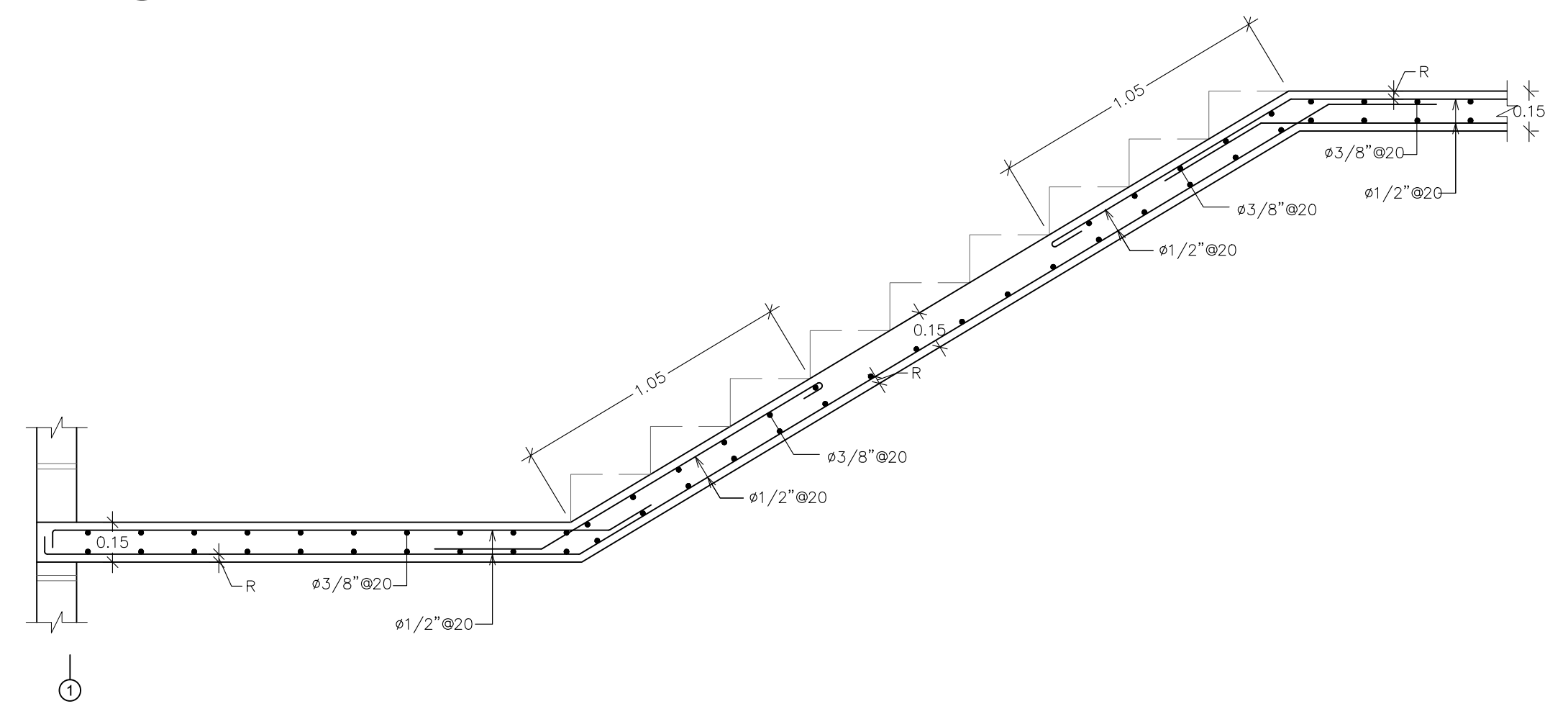
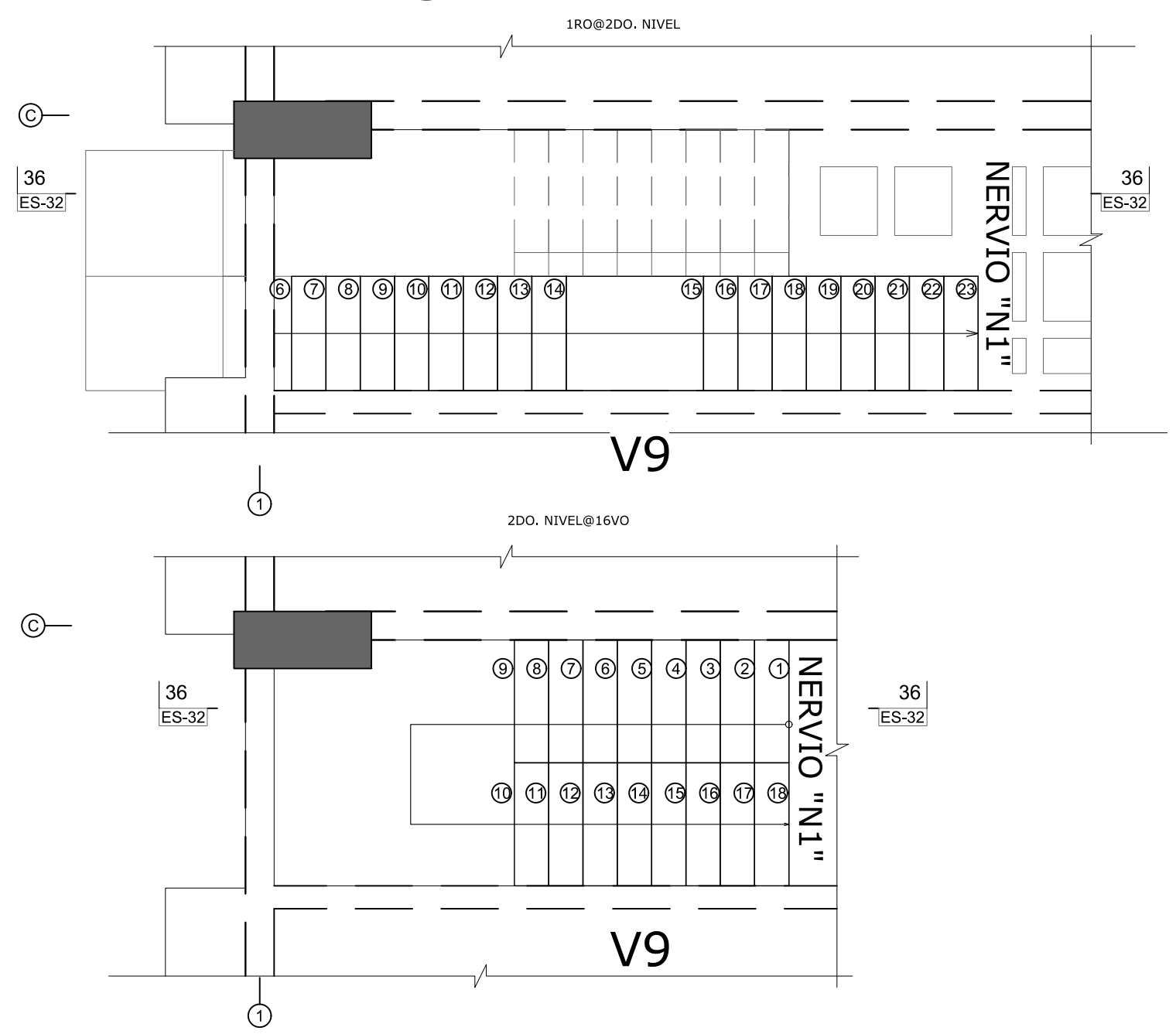
REVISION: R1
OCT. 2018

ES-31
/ES-40

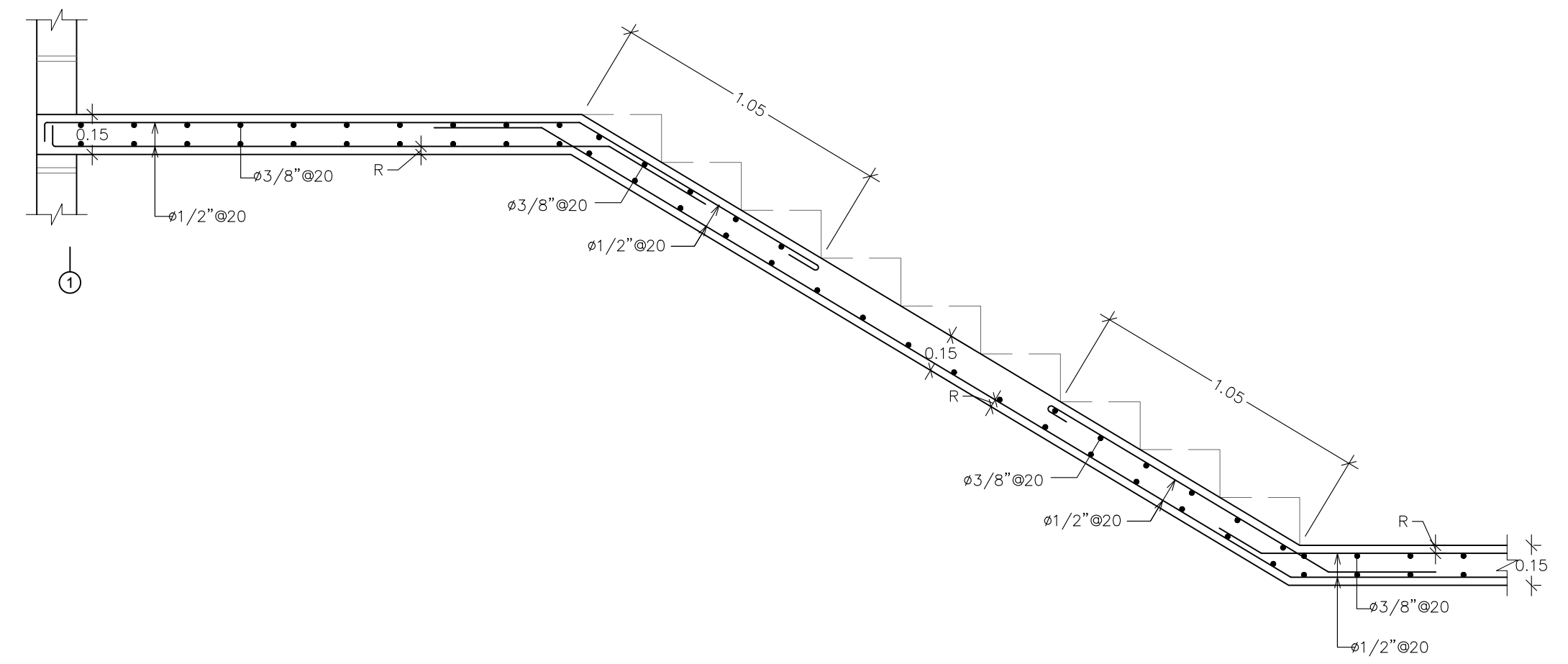
1 PLANTA ESTRUCTURAL ESCALERA "B"
ES-32/Esc.:1/50

2 DETALLE "D28"
ES-32/Esc.:1/20

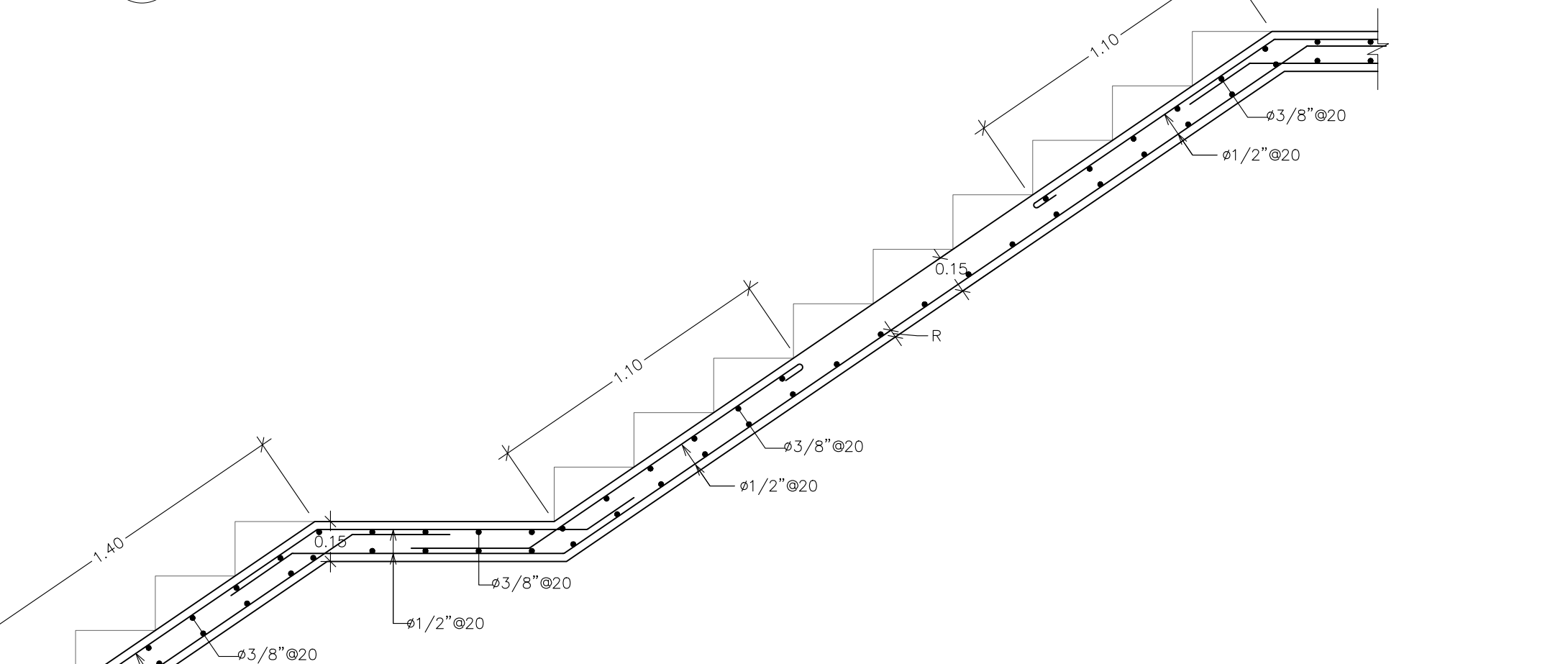
3 SECCION 36-36
ES-32/Esc.:1/50



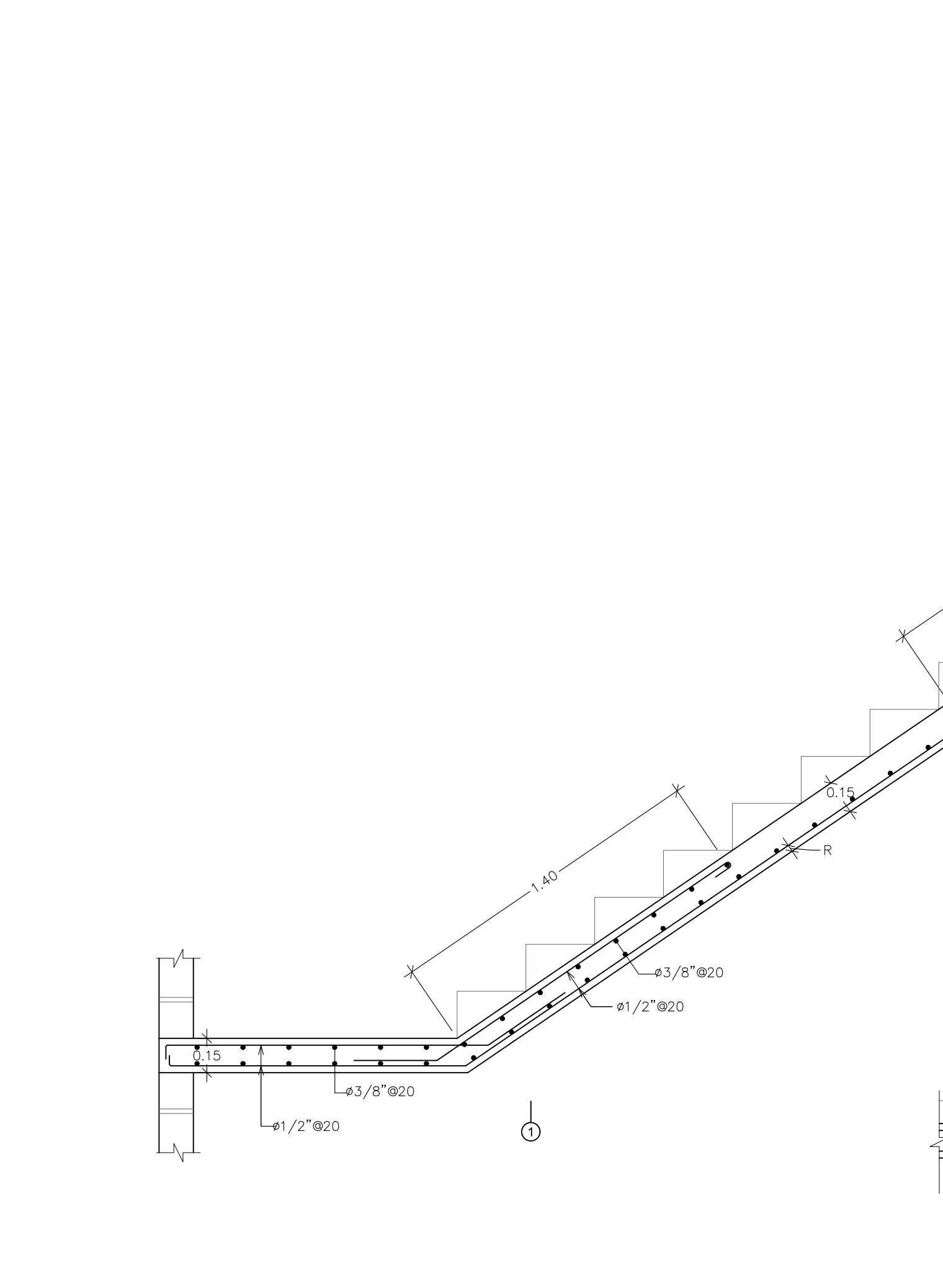
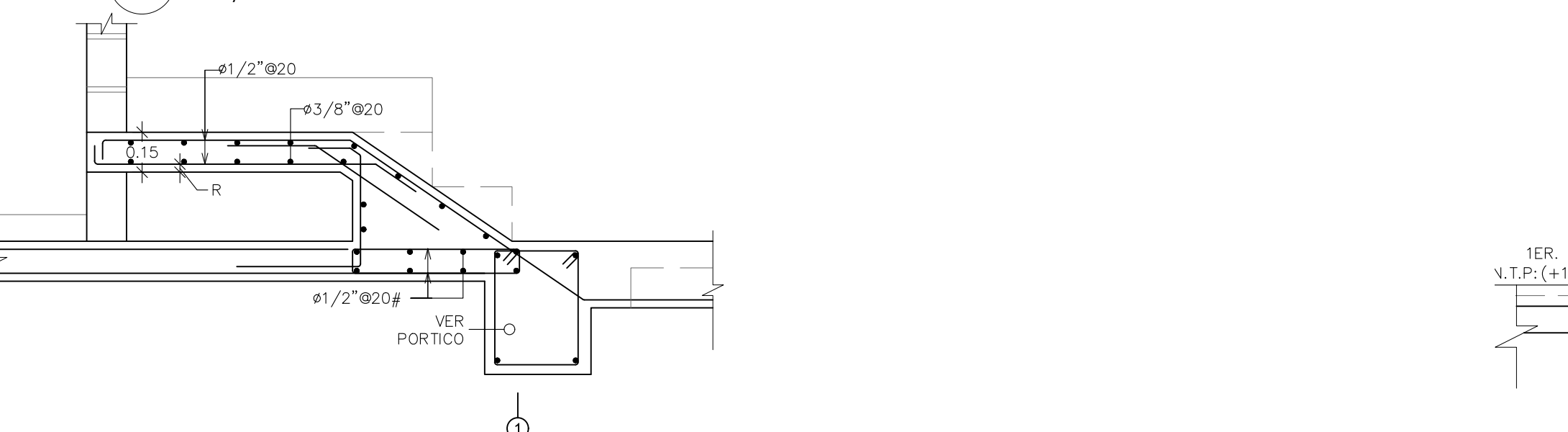
4 DETALLE "D29"
ES-32/Esc.:1/20



5 DETALLE "D30"
ES-32/Esc.:1/20



6 DETALLE "D31"
ES-32/Esc.:1/20



PROPIETARIO: **EDIFICIO CONDO-HOTEL**

PROMOTOR: **Constructora Rubi RP S.R.L.**
RUC: No. 131-516165

ARQUITECTONICO: **ARQ. JORGE BERRANO NORBA**
CODA: 3985

INGENIERO: **LUIS ABBOTT Z.**
RUC: No. 131-516165
CODA: 6818

REVISION: R1
OCT. 2018
ES-32 / ES-40

