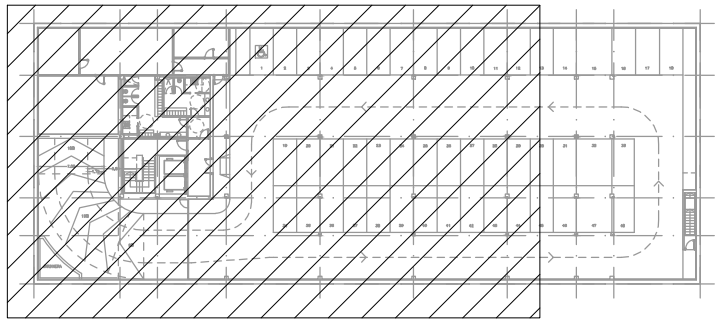


VISTA 1



LEYENDA DE NOTAS

- E19 PREVER ARRANQUE DE ESCALERAS EN CIMENTACIÓN (VER PLANOS DE DETALLE)
E3 MURO DE FABRICA PARA APOYO DE ESCALERAS (VER PLANOS DE DETALLE)

NOTA RELATIVA A ESCALERAS:

CONSULTAR EL PLANO DE DETALLES DE ESCALERAS PARA PREVER ARRANQUES Y DESEMBARQUES DE ESCALERAS

NOTA-1:

APLICAR DETALLE DE FOSO DE ASCENSOR TIPO-1

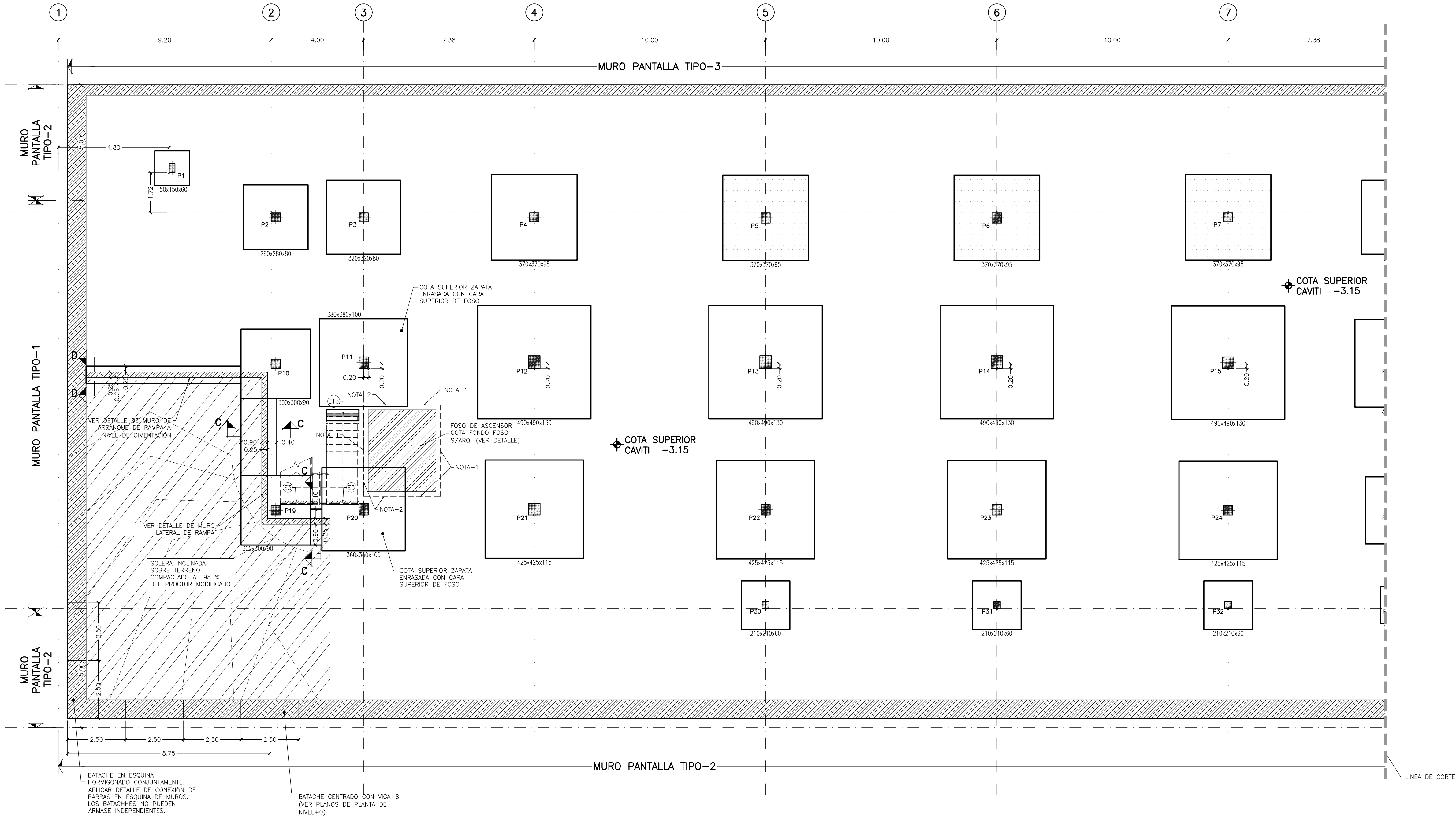
NOTA-2:

APLICAR DETALLE DE FOSO DE ASCENSOR TIPO-2

LEYENDA

ZAPATA SOBRE POZO DE HORMIGÓN
HM-20/B/20/X0
(COTA INFERIOR POZO VARIABLE)

IMPORTANTE:
Antes de ejecutar los anclajes provisionales de la pantalla continua en esta zona, se deberá tener información de los edificios adyacentes, en cuanto a la tipología de su cimentación y su profundidad.
En el caso de que exista interferencia con dichos anclajes, la dirección facultativa deberá comprobar si la solución planteada es viable, en el caso que no lo fuese, se debiera plantear otra solución estructural.



NOTAS GENERALES DE CIMENTACIÓN

- LOS EJES DE REPLANTEO REPRESENTADOS EN ESTE PLANO SON ORIENTATIVOS. LAS CIMENTACIONES SE EJECUTARAN CON UN PLANO DE REPLANTEO VALIDADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA QUE PUEDE NO COINCIDIR CON EL INDICADO EN ESTE PLANO.
- LOS PILARES REPRESENTADOS EN ESTE PLANO PUEDEN NO ESTAR DIBUJADOS A ESCALA, POR LO QUE PARA VER LAS DIMENSIONES DE LOS MISMOS DEBERA CONSULTARSE LOS PLANOS CORRESPONDIENTES A CUADROS DE PILARES.
- SALVO INDICACION EN CONTRA EN LA PLANTA, LAS ZAPATAS O ENCEPADOS DE PILARES AISLADOS IRAN CENTRADOS CADA UNO CON EL EJE DEL PILAR QUE APOYA SOBRE ELLOS (VER PLANO DE REPLANTEO MENCIONADO EN EL PUNTO 1, Y VER LAS DIMENSIONES DE LOS PILARES EN EL CUADRO DE PILARES).
- LAS ZAPATAS O ENCEPADOS DE JUNTA VAN CENTRADOS CON EL EJE DE LA JUNTA DE DILATACION, SALVO INDICACION EN CONTRA.

NOTAS RELATIVAS A CIMENTACIÓN MEDIANTE ZAPATAS

- LA TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO ADOPTADA PARA EL CALCULO DE LA CIMENTACIÓN ES DE **300 kN/m²** (SEGÚN INFORME GEOTECNICO). **CORRESPONDIENTE AL NIVEL 2 (ESTRATO RESISTENTE)**, QUE DEBERÁ SER CONFIRMADA CON SUS CARACTERÍSTICAS REALES, UNA VEZ EXCAVADO EL MISMO.
- EN CASO DE QUE AL COMPROBAR LA TENSIÓN DE CIMENTACIÓN ESTA SEA INFERIOR, SE EXCAVARA LA PROFUNDIDAD SUFICIENTE PARA CONSEGUIR ALCANZAR EL ESTRATO DE TERRENO QUE GARANTICE DICHA TENSIÓN Y EL INCREMENTO DE PROFUNDIDAD SE RELLENARA CON POZOS DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA (HM-20/B/20/X0).

CUADRO DE CIMENTACIÓN					
REFERENCIAS	AxB(cm)	H(cm)	ARM.INF.X	ARM.INF.Y	ARM.SUP.X ARM.SUP.Y
P1, P18 Y P35	150x150	60	14#12C/10	14#12C/10	
P2 Y P9	280x280	80	14#20C/20	14#20C/20	
P3 Y P8	320x320	80	31#16C/10	31#16C/10	
P4, P5, P6 Y P7	370x370	95	36#16C/10	36#16C/10	
P10 Y P19	300x300	90	15#20C/20	15#20C/20	
P11 Y P16	380x380	100	19#25C/20	19#25C/20	
P12, P13, P14 Y P15	490x490	130	48#20C/10	48#20C/10	
P17	310x310	80	30#16C/10	30#16C/10	
P20	360x360	100	35#16C/10	35#16C/10	18#20C/20 18#20C/20
P21, P22, P23 Y P24	425x425	115	21#25C/20	21#25C/20	
P25	290x290	80	14#20C/20	14#20C/20	
P26	250x250	70	12#20C/20	12#20C/20	
P30, P31 Y P32	210x210	60	20#12C/10	20#12C/10	
P33 Y P34	160x160	50	10#12C/10	10#12C/10	
ALJIBE	580x350	40	25#12C/15	40#12C/15	25#12C/15 40#12C/15



Gerencia Asistencial
de Atención Primaria
CONSEJERÍA DE SANIDAD

CONSEJERÍA DE SANIDAD

ACTUALIZACIÓN PROYECTO DE EJECUCIÓN

CENTRO DE SALUD FUENCARRAL

Calle Olea de Montserrat 6, Madrid

plano:

ESTRUCTURA. CIMENTACIÓN
PLANTA (VISTA 1)

EACSN

ESTUDIO DE ARQUITECTURA
c/ Sandalia Navas 2, 28035 MADRID
Tf. 91 3738705 Fax: 91 3738472 www.eacson.es

proyecto:
CS FUENCARRAL

fecha:
MARZO 2023

escala:

número:
Fa.01

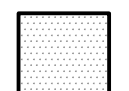
EDUARDO MERELLO GODINO
VÍCTOR DE LAS CASAS ZABALA
EDUARDO FERNÁNDEZ INGLADA
GUILLERMO MERCHAN DOMENECH
Arquitectos

NOTA-1:
APLICAR DETALLE DE FOSO DE ASCENSOR TIPO-1

NOTA-2:
APLICAR DETALLE DE FOSO DE ASCENSOR TIPO-2

NOTA RELATIVA A ESCALERAS:
CONSULTAR EL PLANO DE DETALLES DE ESCALERAS PARA PREVER ARRANQUES Y DESEMBARQUES DE ESCALERAS

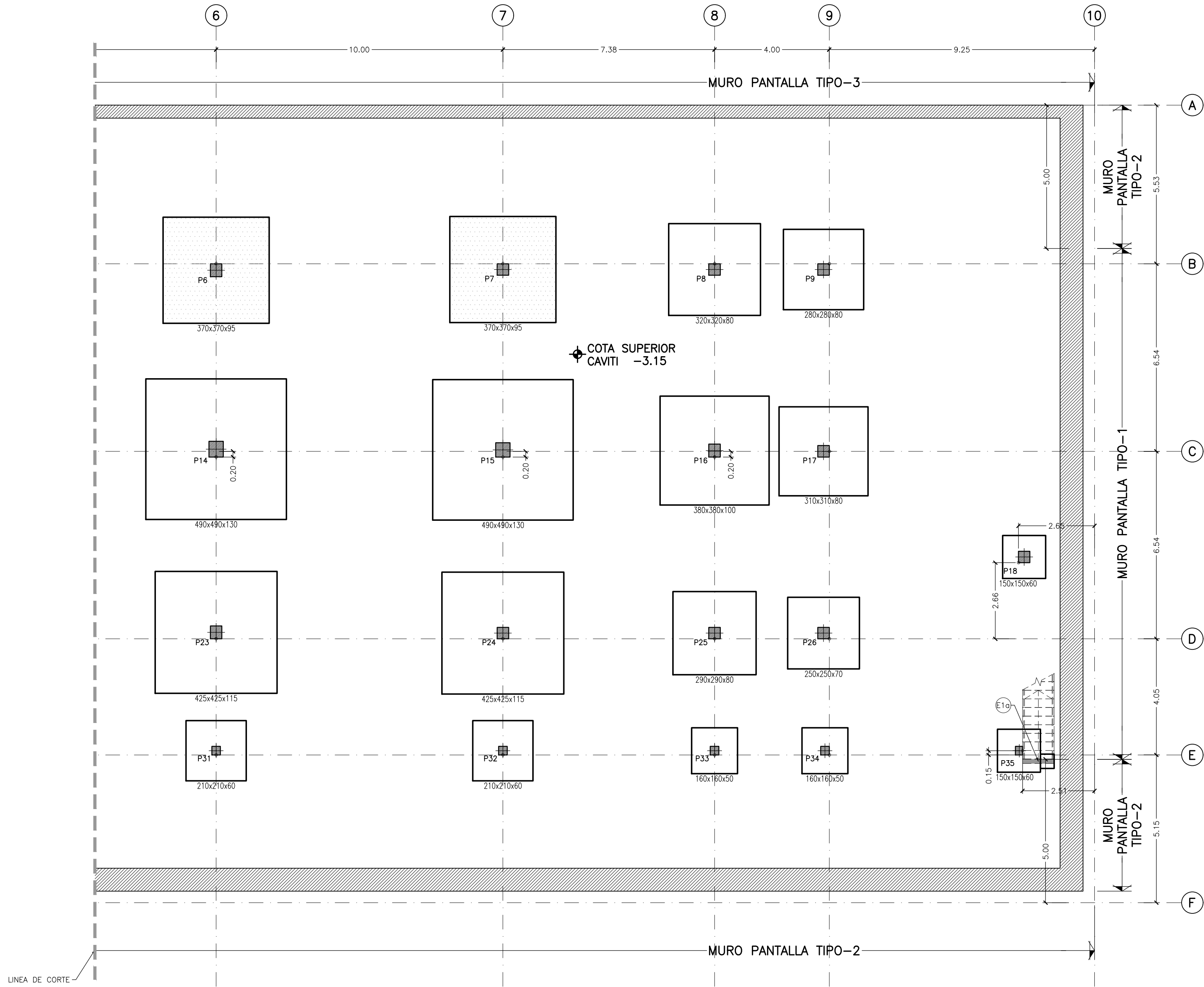
LEYENDA

 ZAPATA SOBRE POZO DE HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 (COTA INFERIOR POZO VARIABLE)

LEYENDA DE NOTAS

É1a PREVER ARRANQUE DE ESCALERAS EN CIMENTACIÓN (VER PLANOS DE DETALLE)

É3 MURO DE FABRICA PARA APOYO DE ESCALERAS (VER PLANOS DE DETALLE)



IMPORTANTE:
Antes de ejecutar los anclajes provisionales de la pantalla continua en esta zona, se deberá tener información de los edificios adyacentes, en cuanto a la tipología de su cimentación y su profundidad.
En el caso de que exista interferencia con dichos anclajes, la dirección facultativa deberá comprobar si la solución planteada es viable, en el caso que no lo fuese, se deberá plantear otra solución estructural.

CUADRO DE CIMENTACIÓN					
REFERENCIAS	AxB(cm)	H(cm)	ARM.INF.X	ARM.INF.Y	ARM.SUP.X/ARM.SUP.Y
P1, P18 Y P35	150X150	60	14ø12C/10	14ø12C/10	
P2 Y P9	280X280	80	14ø20C/20	14ø20C/20	
P3 Y P8	320X320	80	31ø16C/10	31ø16C/10	
P4, P5, P6 Y P7	370X370	95	36ø16C/10	36ø16C/10	
P10 Y P19	300X300	90	15ø20C/20	15ø20C/20	
P11 Y P16	380X380	100	19ø25C/20	19ø25C/20	
P12, P13, P14 Y P15	490X490	130	48ø20C/10	48ø20C/10	
P17	310X310	80	30ø16C/10	30ø16C/10	
P20	360X360	100	35ø16C/10	35ø16C/10	18ø20C/20
P21, P22, P23 Y P24	425X425	115	21ø25C/20	21ø25C/20	18ø20C/20
P25	290X290	80	14ø20C/20	14ø20C/20	
P26	250X250	70	12ø20C/20	12ø20C/20	
P30, P31 Y P32	210X210	60	20ø12C/10	20ø12C/10	
P33 Y P34	160X160	50	10ø12C/10	10ø12C/10	
ALJIBE	580X350	40	25ø12C/15	40ø12C/15	25ø12C/15

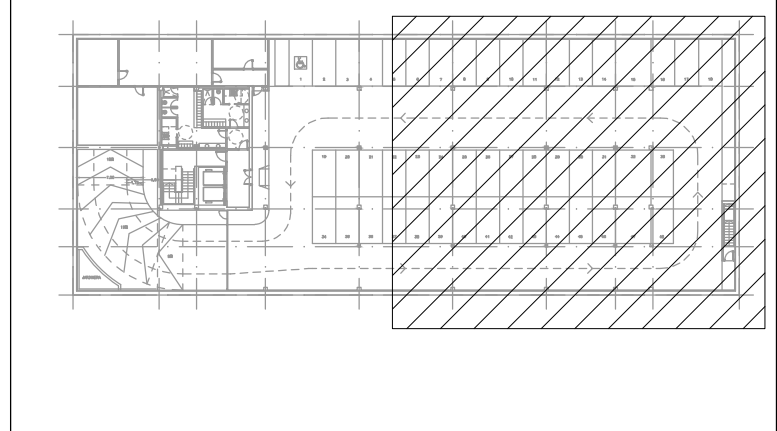
NOTAS GENERALES DE CIMENTACIÓN

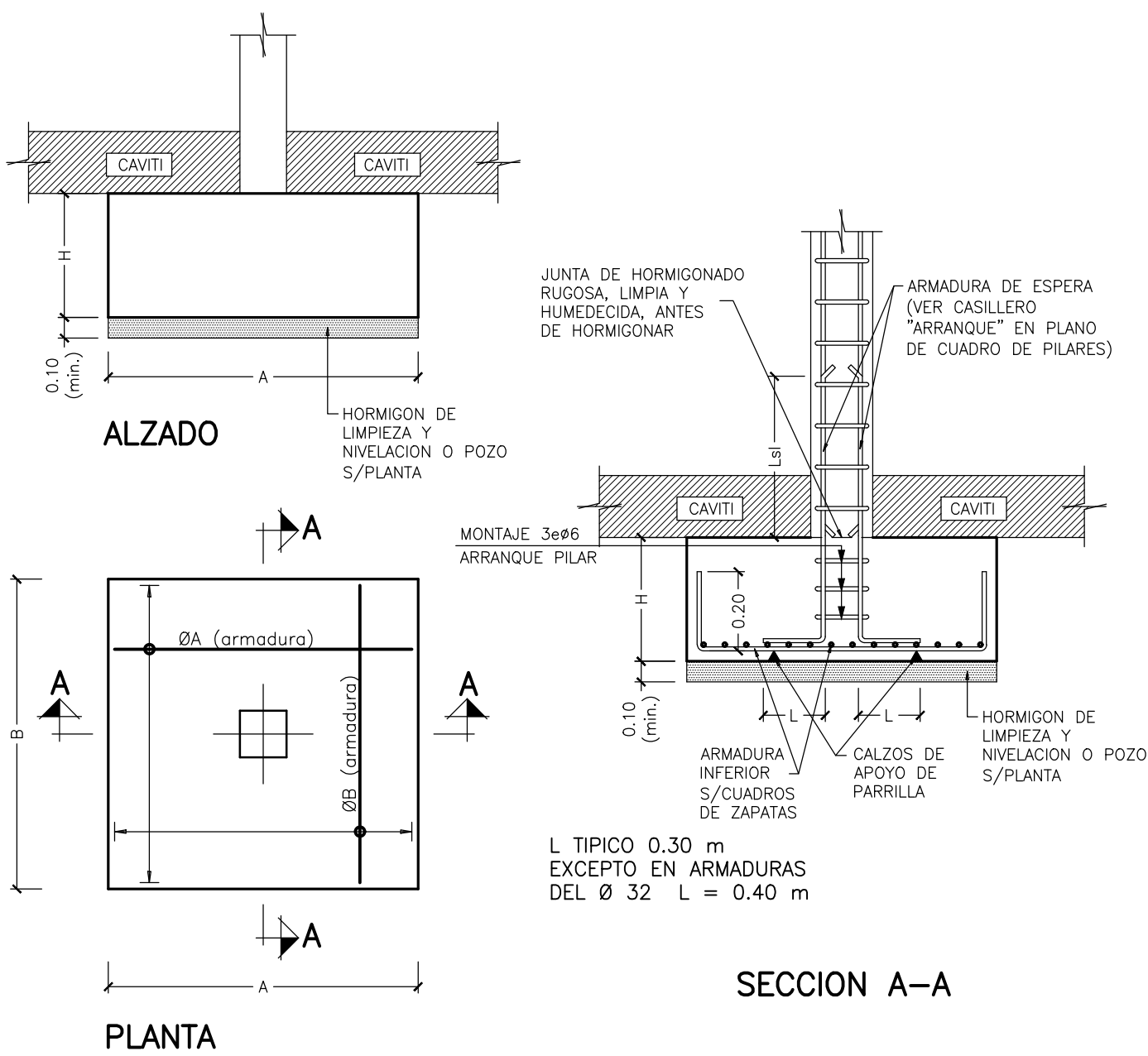
- LOS EJES DE REPLANTEO REPRESENTADOS EN ESTE PLANO SON ORIENTATIVOS. LAS CIMENTACIONES SE EJECUTARAN CON UN PLANO DE REPLANTEO VALIDADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA QUE PUEDE NO COINCIDIR CON EL INDICADO EN ESTE PLANO.
- LOS PILARES REPRESENTADOS EN ESTE PLANO PUEDEN NO ESTAR DIBUJADOS A ESCALA, POR LO QUE PARA VER LAS DIMENSIONES DE LOS MISMOS DEBERA CONSULTARSE LOS PLANOS CORRESPONDIENTES A CUADROS DE PILARES.
- SALVO INDICACIÓN EN CONTRA EN LA PLANTA, LAS ZAPATAS O ENCEPADOS DE PILARES AISLADOS IRAN CENTRADOS CADA UNO CON EL EJE DEL PILAR QUE APOYA SOBRE ELLOS (VER PLANO DE REPLANTEO MENCIONADO EN EL PUNTO 1, Y VER LAS DIMENSIONES DE LOS PILARES EN EL CUADRO DE PILARES).
- LAS ZAPATAS O ENCEPADOS DE JUNTA VAN CENTRADOS CON EL EJE DE LA JUNTA DE DILATACION, SALVO INDICACION EN CONTRA.

NOTAS RELATIVAS A CIMENTACIÓN MEDIANTE ZAPATAS

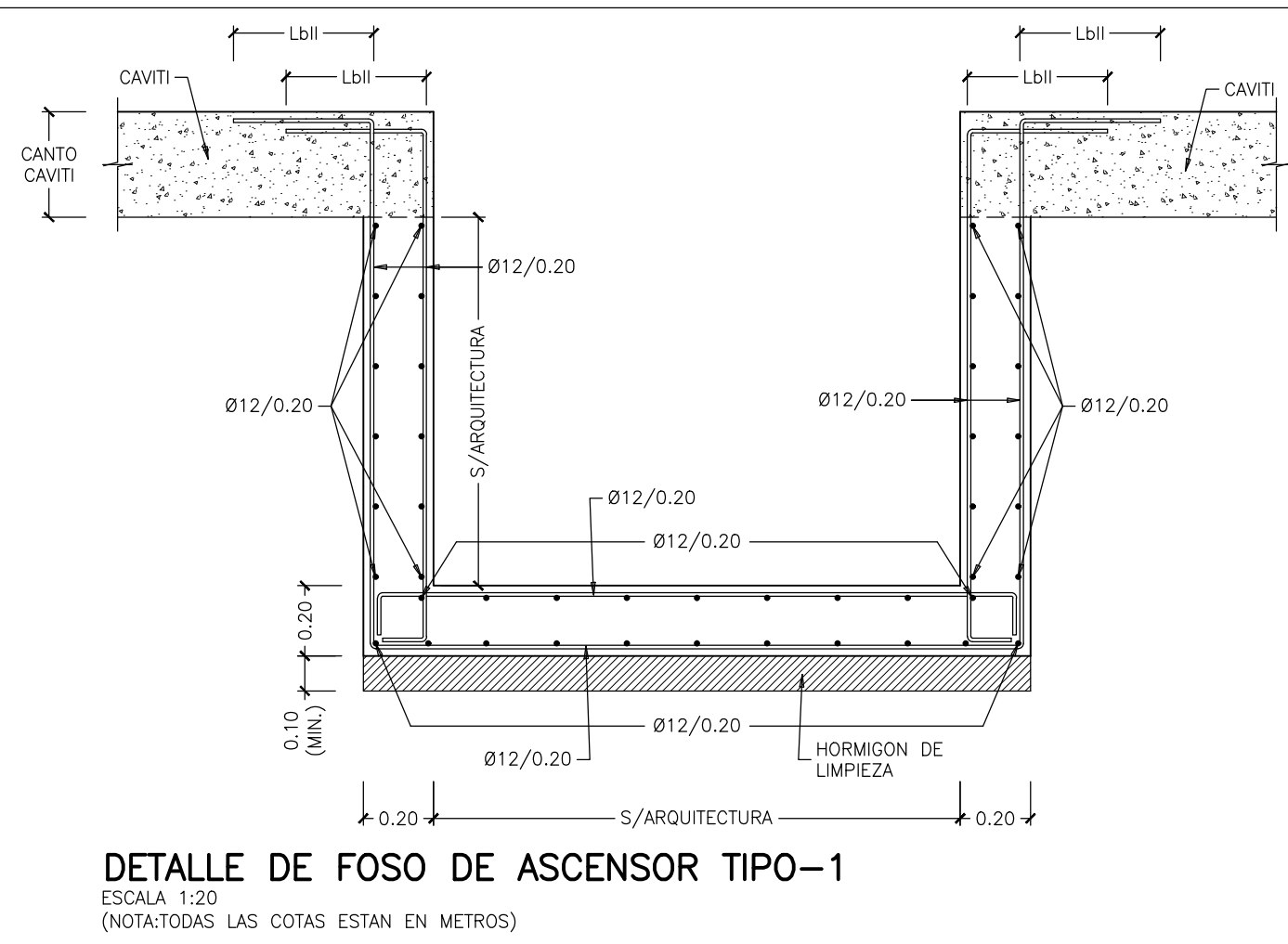
- LA TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO ADOPTADA PARA EL CALCULO DE LA CIMENTACIÓN ES DE 300 kN/m² (SEGUN INFORME GEOTECNICO), **CORRESPONDIENTE AL NIVEL 2 (ESTRATO RESISTENTE)**, QUE DEBERÁ SER CONFIRMADA CON SUS CARACTERÍSTICAS REALES, UNA VEZ EXCAVADO EL MISMO.
- EN CASO DE QUE AL COMPROBAR LA TENSIÓN DE CIMENTACIÓN ESTA SEA INFERIOR, SE EXCAVARA LA PROFUNDIDAD SUFICIENTE PARA CONSEGUIR ALCANZAR EL ESTRATO DE TERRENO QUE GARANTICE DICHA TENSIÓN Y EL INCREMENTO DE PROFUNDIDAD SE RELLENARA CON POZOS DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA (HM-20/B/20/X0).

VISTA 2

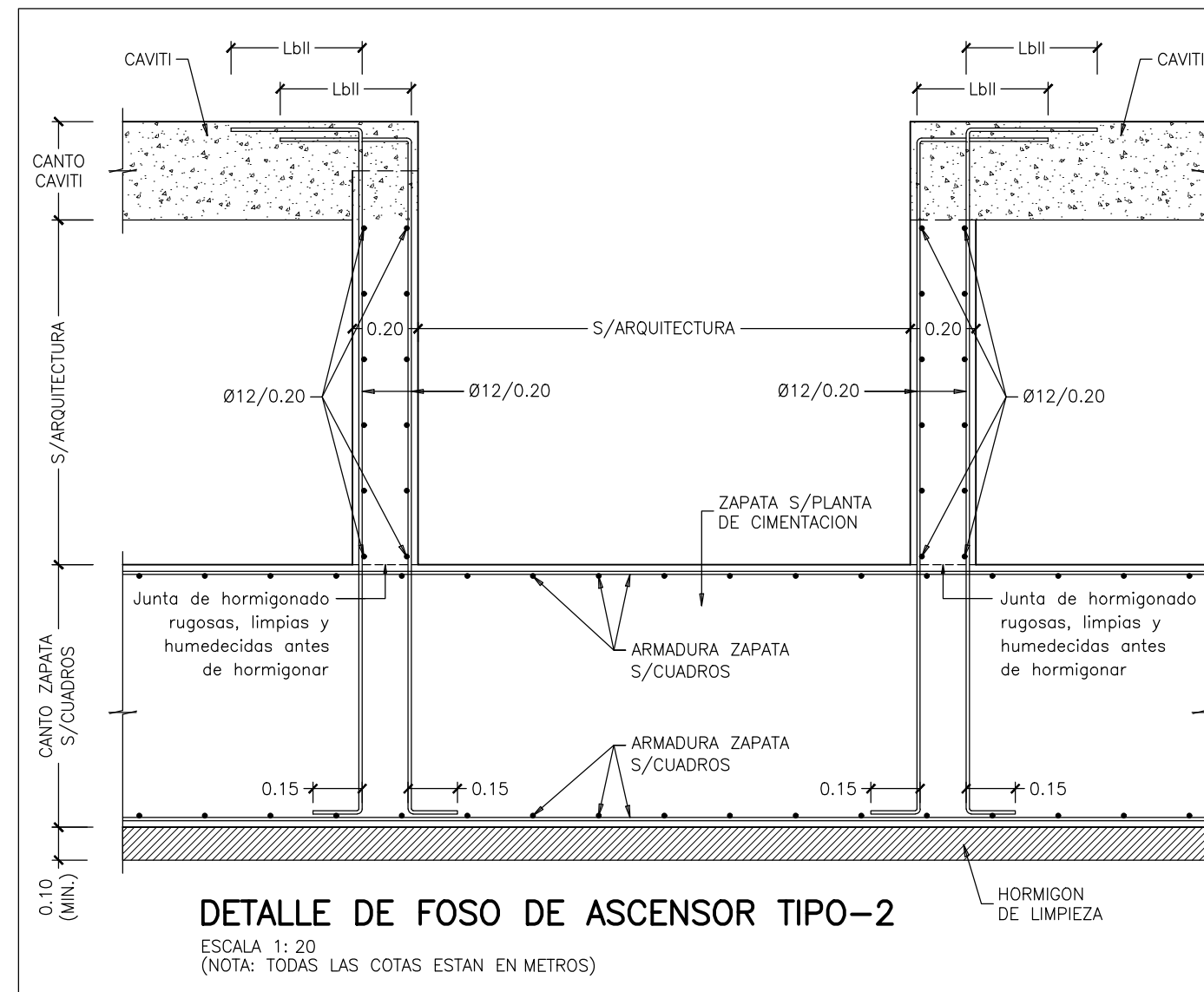




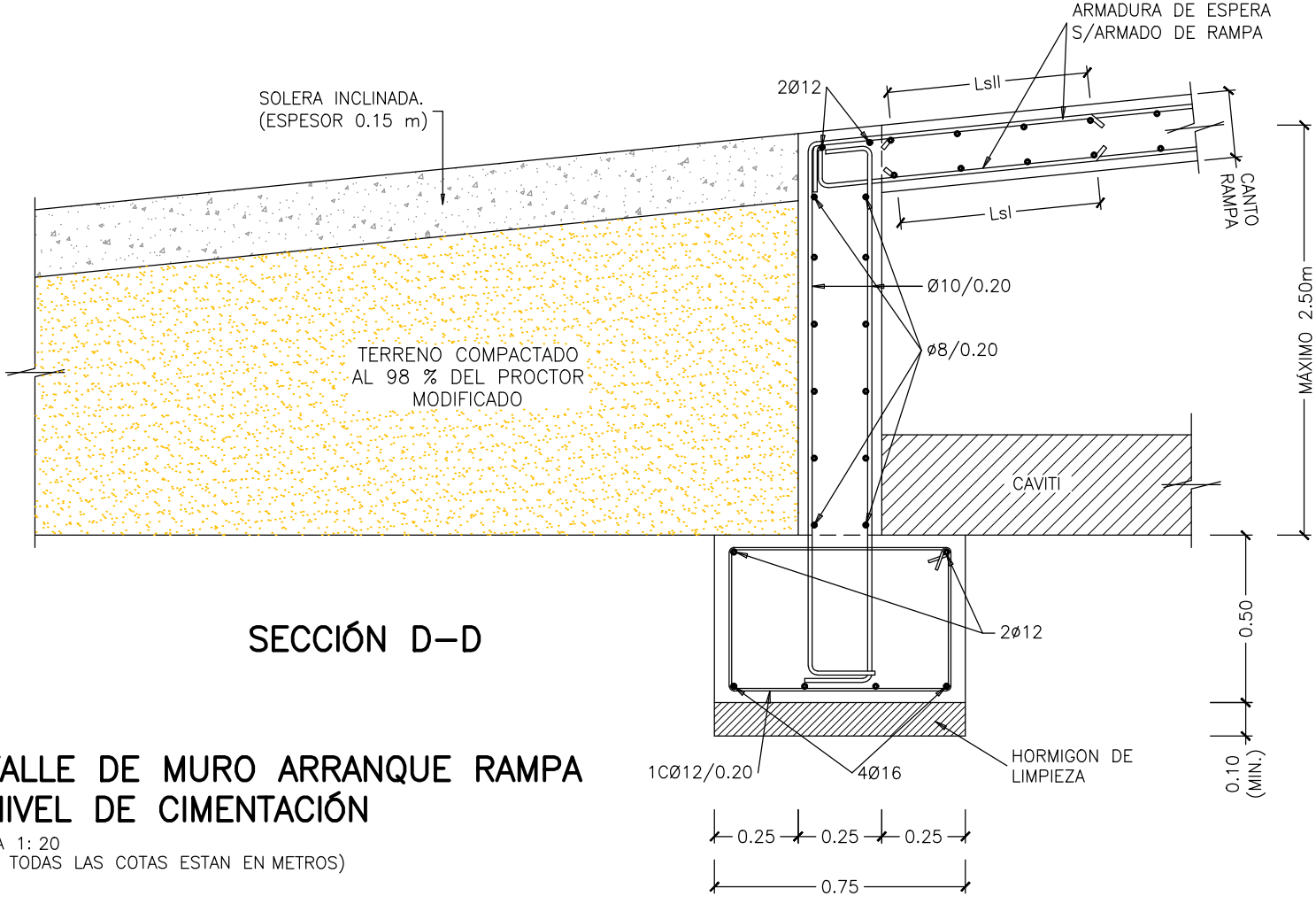
DETALLE GENERAL DE ZAPATA AISLADA



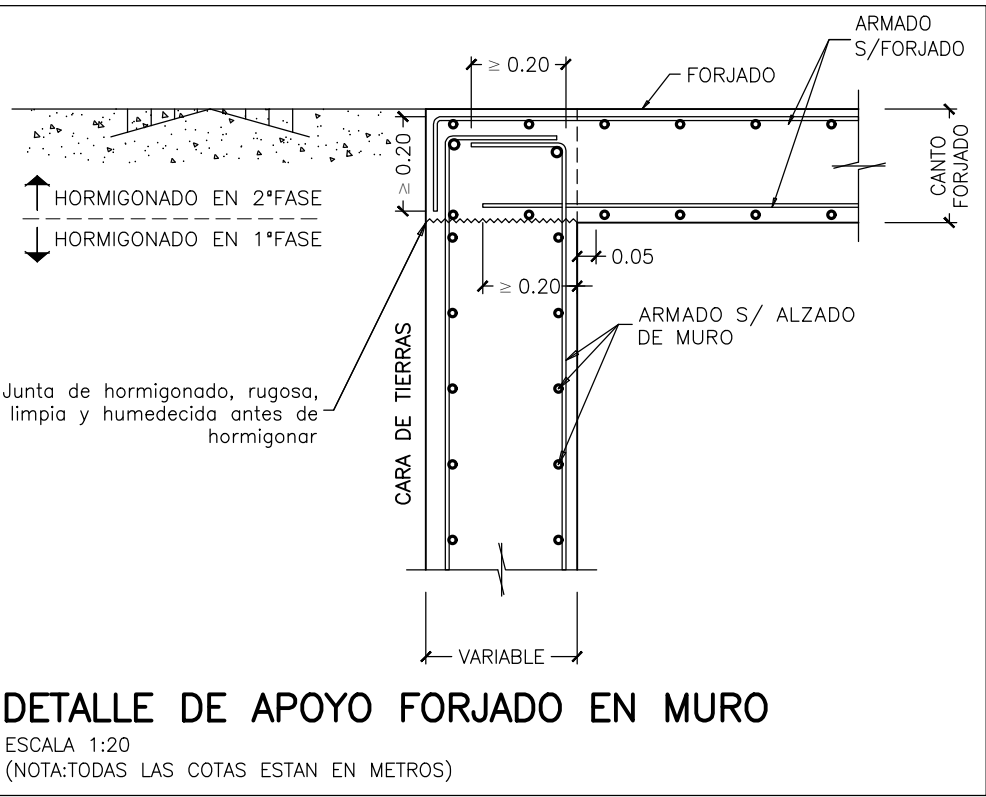
DETALLE DE FOSO DE ASCENSOR TIPO-1



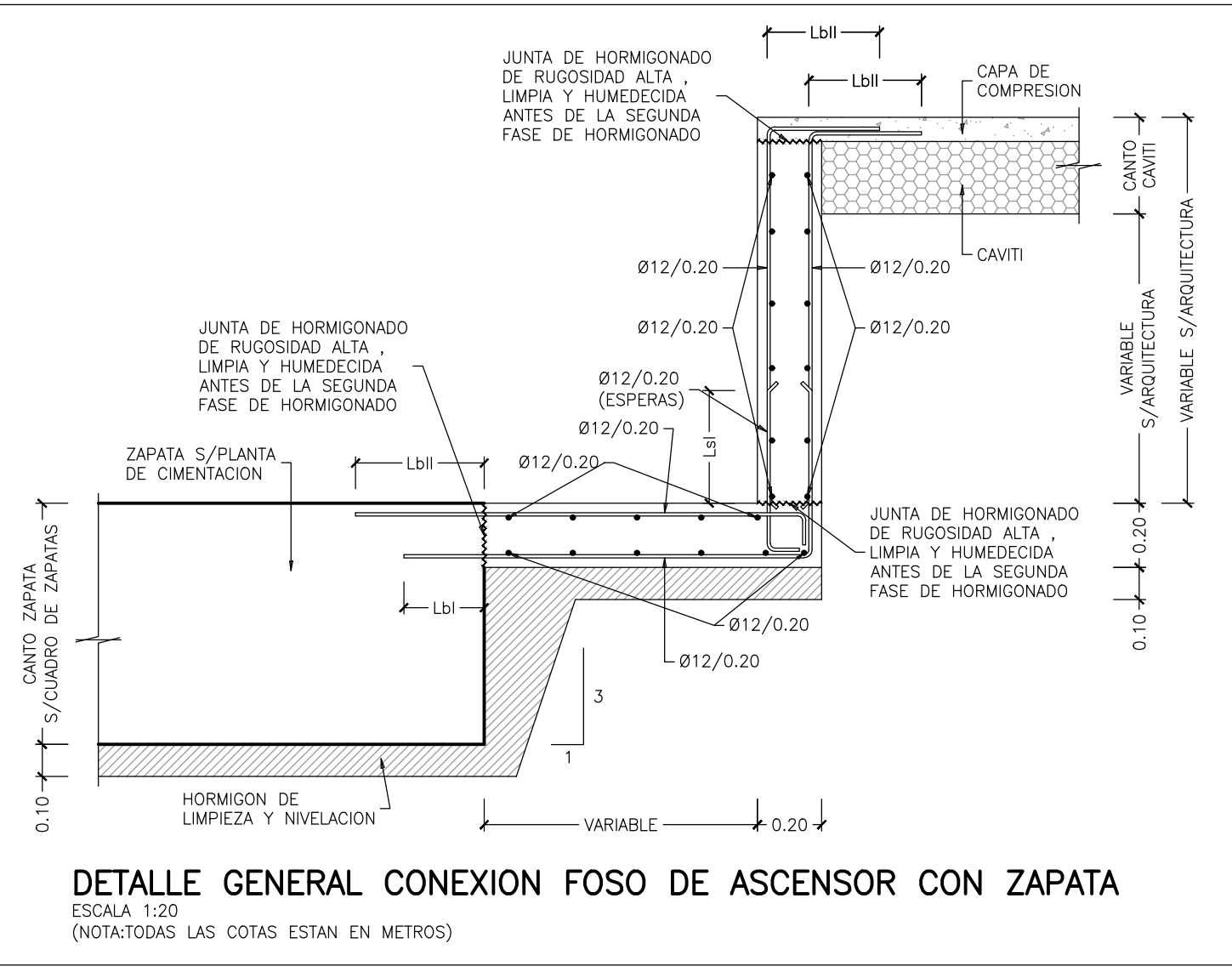
DETALLE DE FOSO DE ASCENSOR TIPO-2



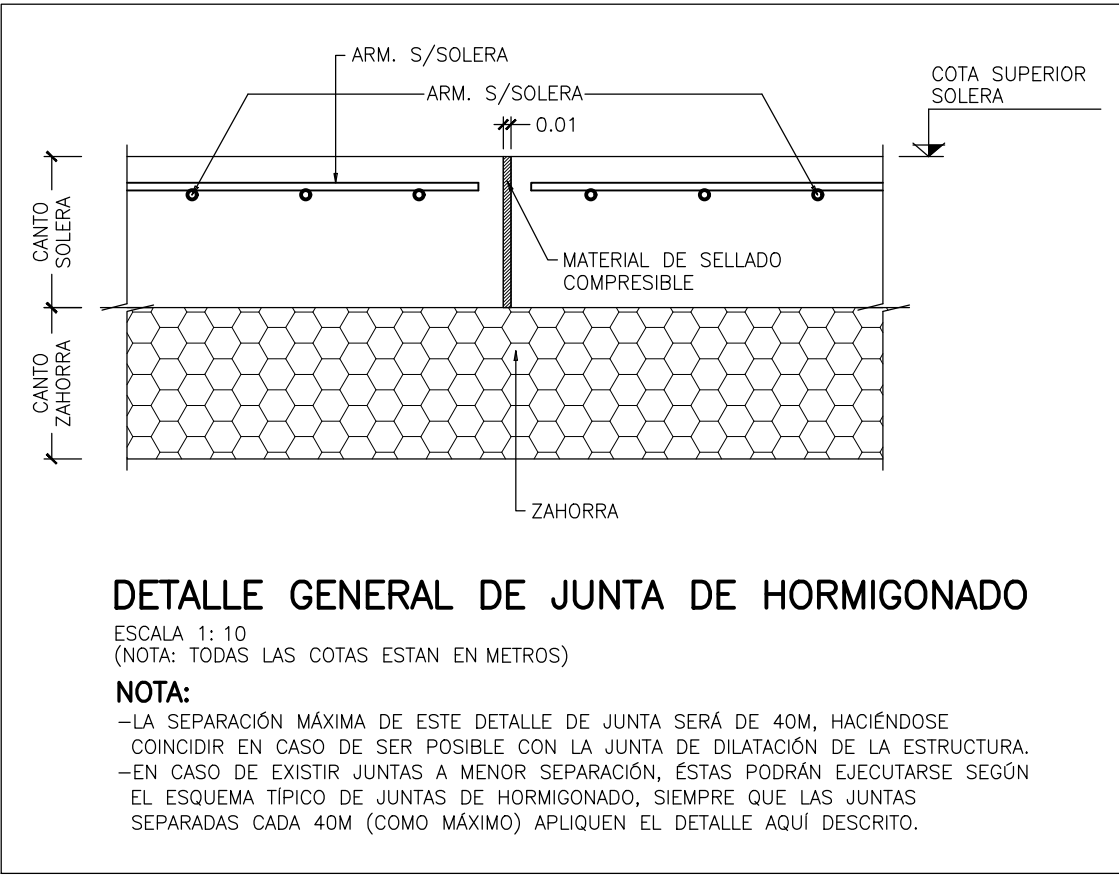
DETALLE DE MURO ARRANQUE RAMPA A NIVEL DE CIMENTACIÓN



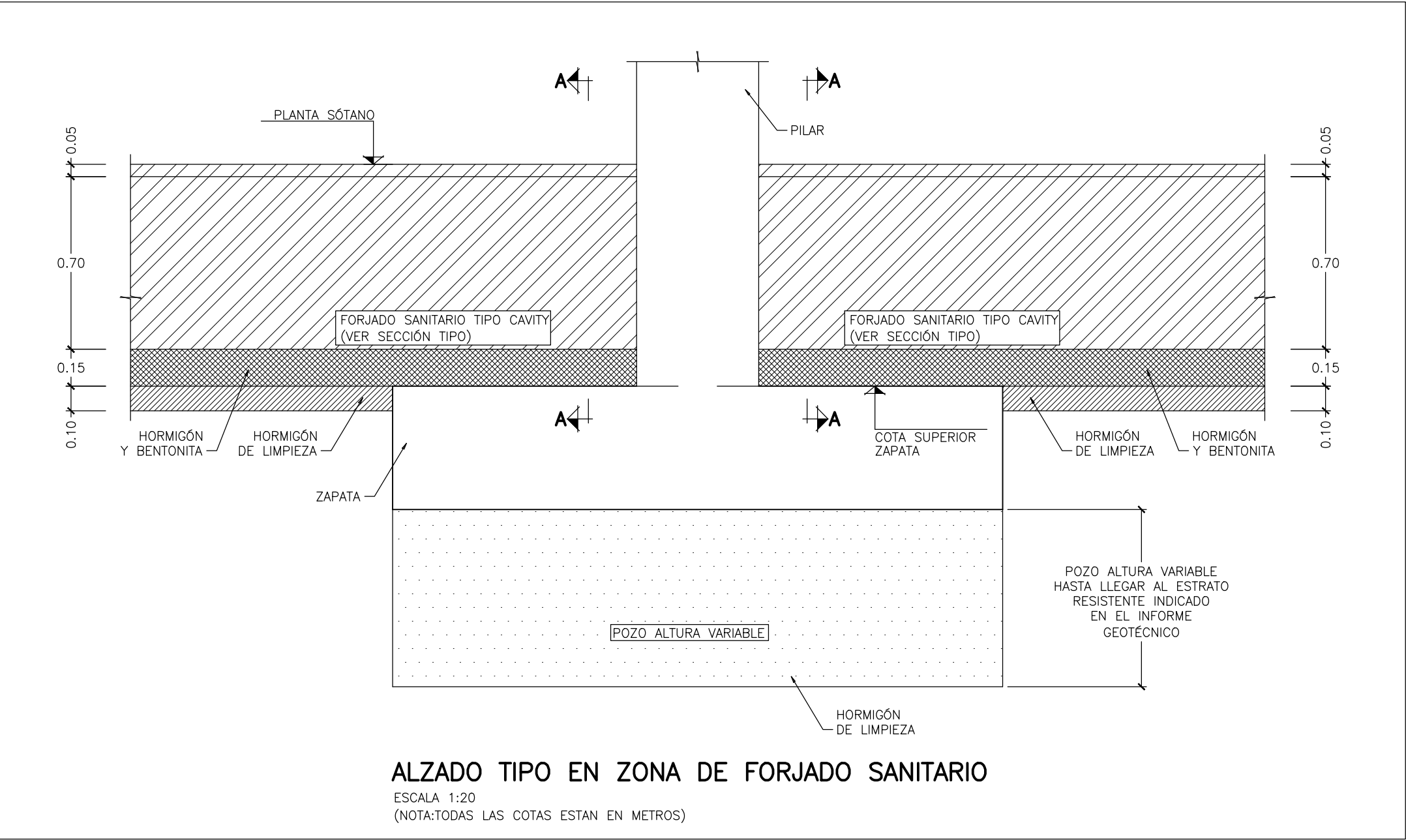
DETALLE DE APOYO FORJADO EN MURO



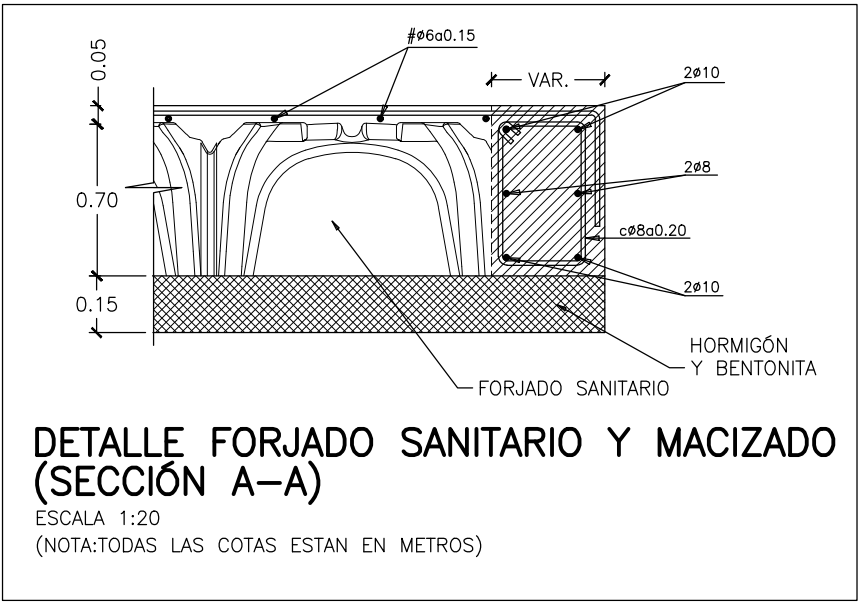
DETALLE GENERAL CONEXION FOSO DE ASCENSOR CON ZAPATA



DETALLE GENERAL DE JUNTA DE HORMIGONADO



ALZADO TIPO EN ZONA DE FORJADO SANITARIO



DETALLE FORJADO SANITARIO Y MACIZADO (SECCION A-A)

NOTAS RELATIVAS A CIMENTACIÓN DE MUROS

- 1.- PARA LOS MUROS SE DEBERÁ GARANTIZAR UNA TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO DE **300 kN/m² (NIVEL GEOTÉCNICO 2)** PARA LA VALIDEZ DE ESTOS MUROS.
- 2.- EN CASO DE QUE AL COMPROBAR LA TENSIÓN DE CIMENTACIÓN ESTA SEA INFERIOR, SE EXCAVARA LA PROFUNDIDAD SUFICIENTE PARA CONSEGUIR ALCANZAR EL ESTRATO DE TERRENO QUE GARANTICE DICHA TENSIÓN Y EL INCREMENTO DE PROFUNDIDAD SE RELLENARÁ CON POZOS DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA (HM-20/B/20/X0).

NOTAS DE MUROS

- 1.- VER ARMADO DE MUROS Y DETALLES EN PLANO DE MUROS Y DETALLES DE CIMENTACION.
- 2.- NOTA PARA MUROS ENCOFRADOS A DOS CARAS: NO SE RELLENARA EL TRASDOS DEL MURO, HASTA HO HABER EJECUTADO EL FORJADO DE CORONACION CORRESPONDIENTE A CADA MURO (SALVO INDICACIÓN EN CONTRA EN LOS DETALLES DE MURO).
- 3.- EN CADA SECCION DE MURO SE INDICA SI ES NECESARIO PARA CONTROLAR LA FISURACION DEL MURO, INTERRUPIR LA ARMADURA HORIZONTAL (CADA 7.00m. APROXIMADAMENTE). LA DISPOSICION DE ESTAS JUNTAS NO DEBE COINCIDIR CON LOS EJES DE PILARES, DEBIENDO SITUARSE ENTRE PILARES, A UNA DISTANCIA NO MENOR DE LA ALTURA DEL MURO.

PARÁMETROS GEOTÉCNICOS PARA EL CÁLCULO DE LOS MUROS

SE HAN ADOPTADO LOS SIGUIENTES PARÁMETROS PARA EL CÁLCULO DE LOS MUROS:

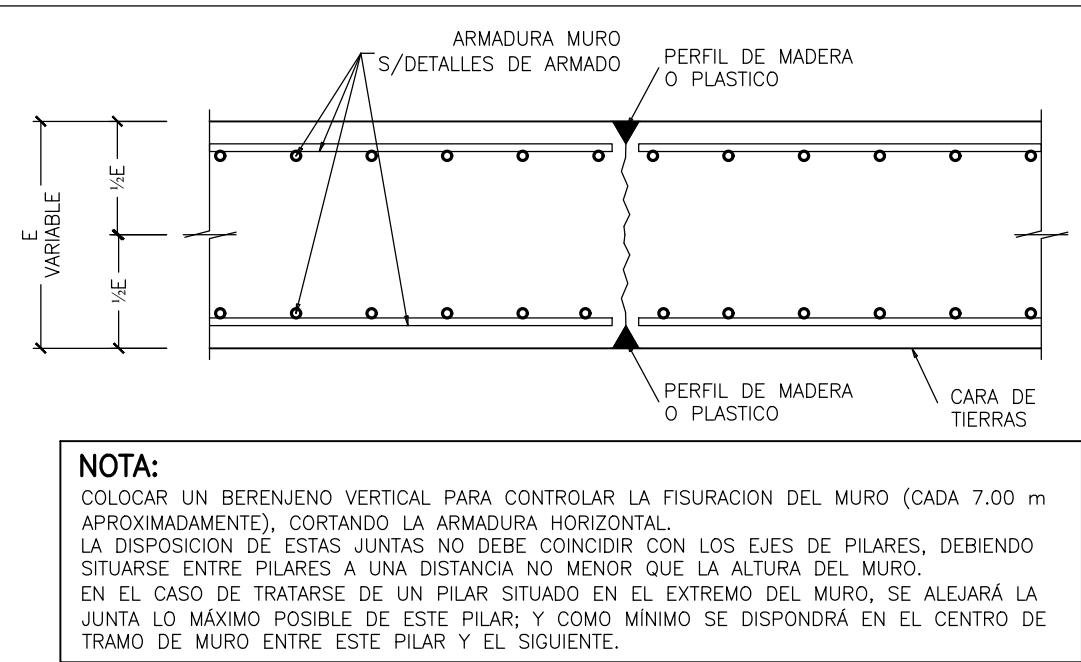
- $\gamma=20.0$ kN/m³.
- $\phi=30.0^\circ$.
- $c=0.00$ kN/m².

DONDE:

- 7 DENSIDAD APARENTE;
- 9 ÁNGULO DE ROZAMIENTO DEL TERRENO;
- c COHESIÓN DEL TERRENO;

NOTA IMPORTANTE:

ESTOS PARÁMETROS DEBERÁN SER APROBADOS POR LA D.F. ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LOS MUROS.

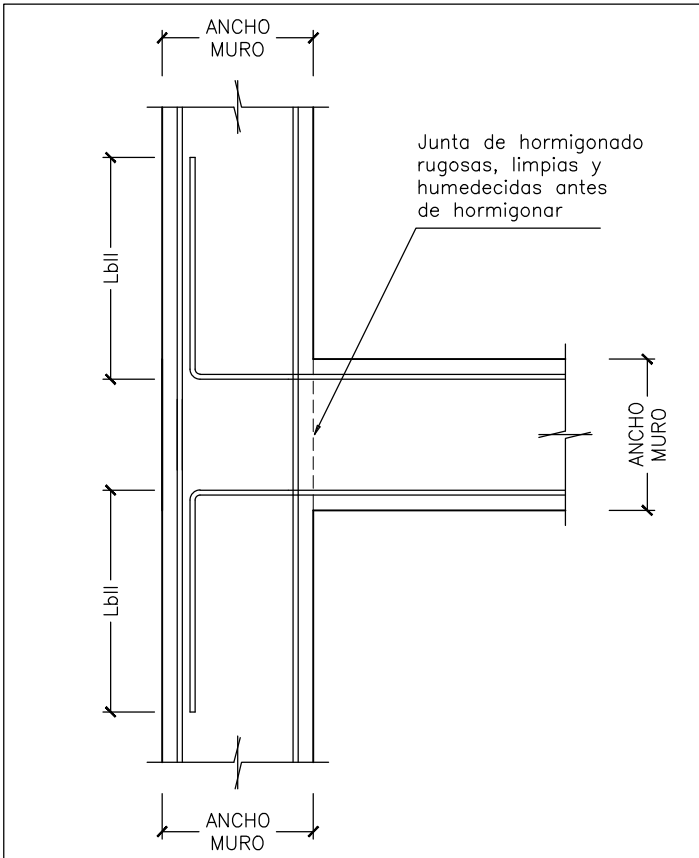


NOTA:

COLOCAR UN BERENJUNO VERTICAL PARA CONTROLAR LA FISURACION DEL MURO (CADA 7.00 m APROXIMADAMENTE), CORTANDO LA ARMADURA HORIZONTAL. LA DISPOSICION DE ESTAS JUNTAS NO DEBE COINCIDIR CON LOS EJES DE PILARES, DEBIENDO SITUARSE ENTRE PILARES A UNA DISTANCIA NO MENOR QUE LA ALTURA DEL MURO. EN EL CASO DE TRATARSE DE UN PILAR SITUADO EN EL EXTREMO DEL MURO, SE ALEJARÁ LA JUNTA LO MÁXIMO POSIBLE DE ESTE PILAR, Y COMO MÍNIMO SE DISPONDRÁ EN EL CENTRO DE TRAMO DE MURO ENTRE ESTE PILAR Y EL SIGUIENTE.

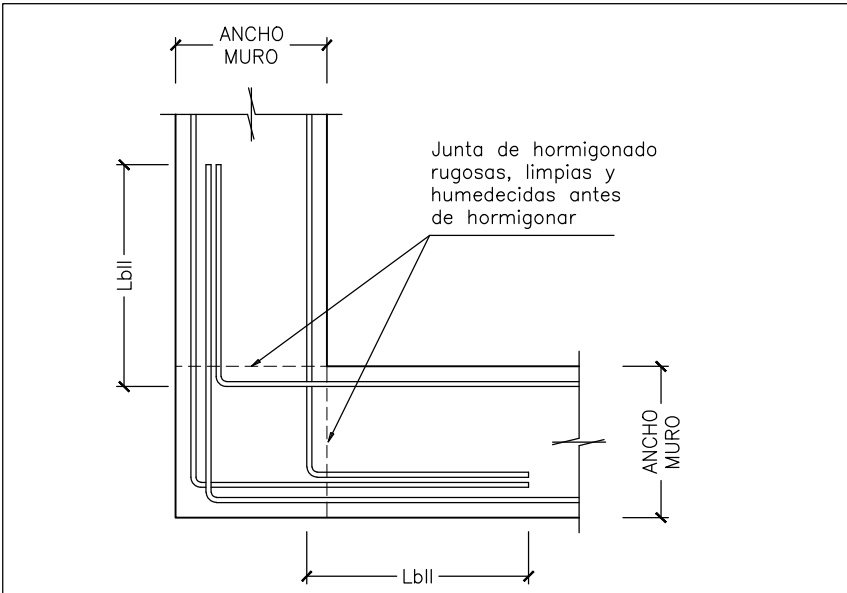
DETALLE GENERAL JUNTA DE CONTRACCION VERTICAL EN MURO INTERRUPIENDO ARMADO HORIZONTAL

ESCALA 1: 10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



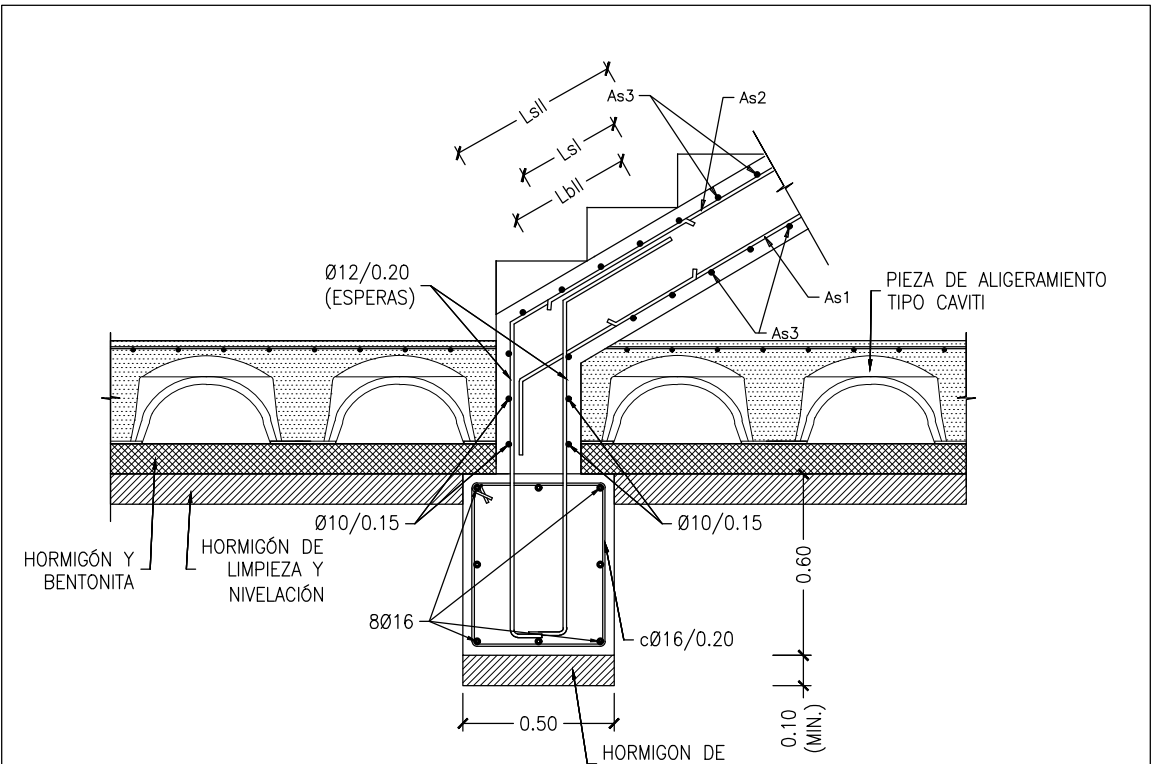
DETALLE GENERAL DE ENCUENTRO DE MUROS EN PLANTA

ESCALA 1: 15
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



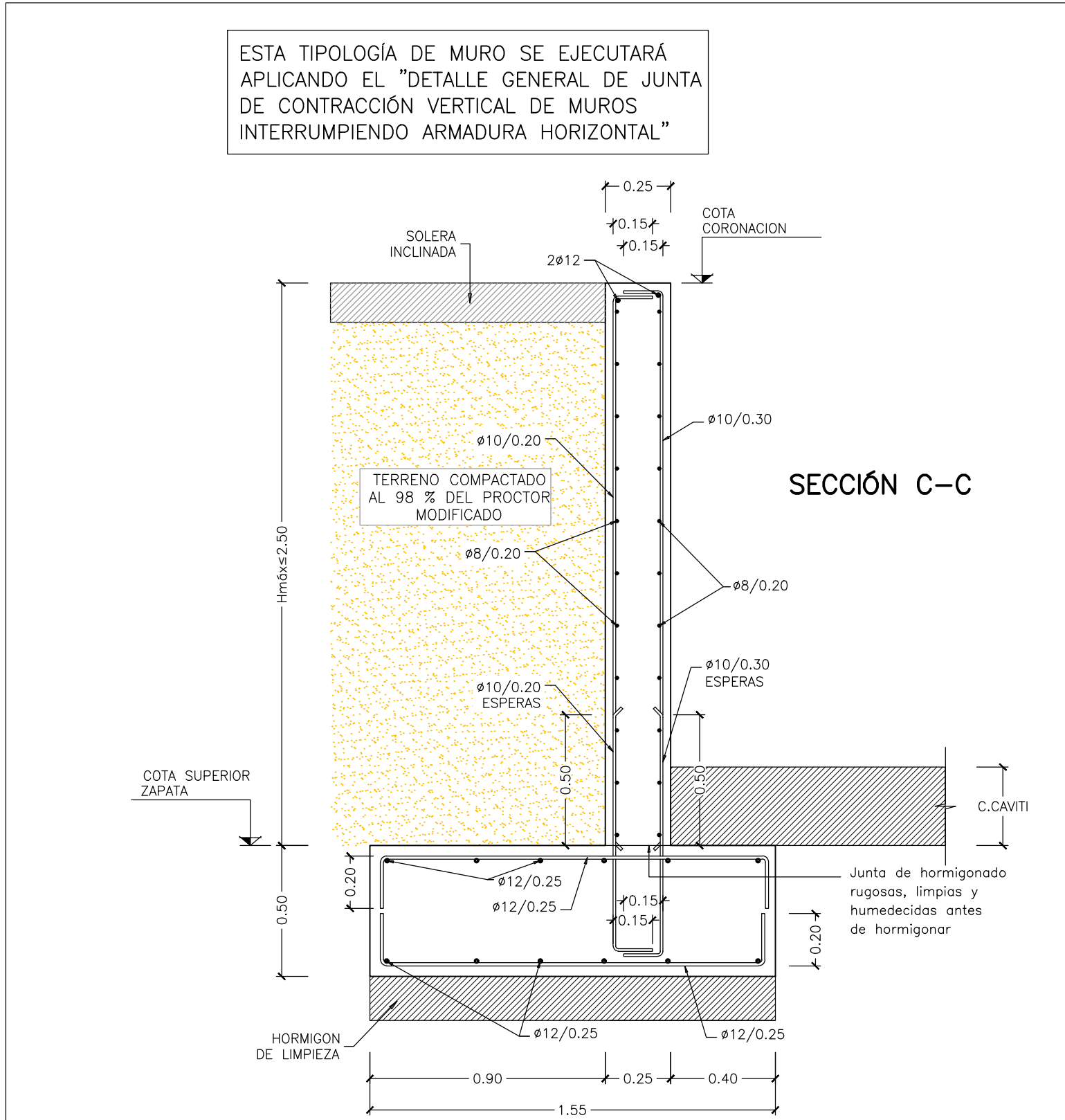
DETALLE GENERAL DE ESQUINA DE MURO

ESCALA 1: 15
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



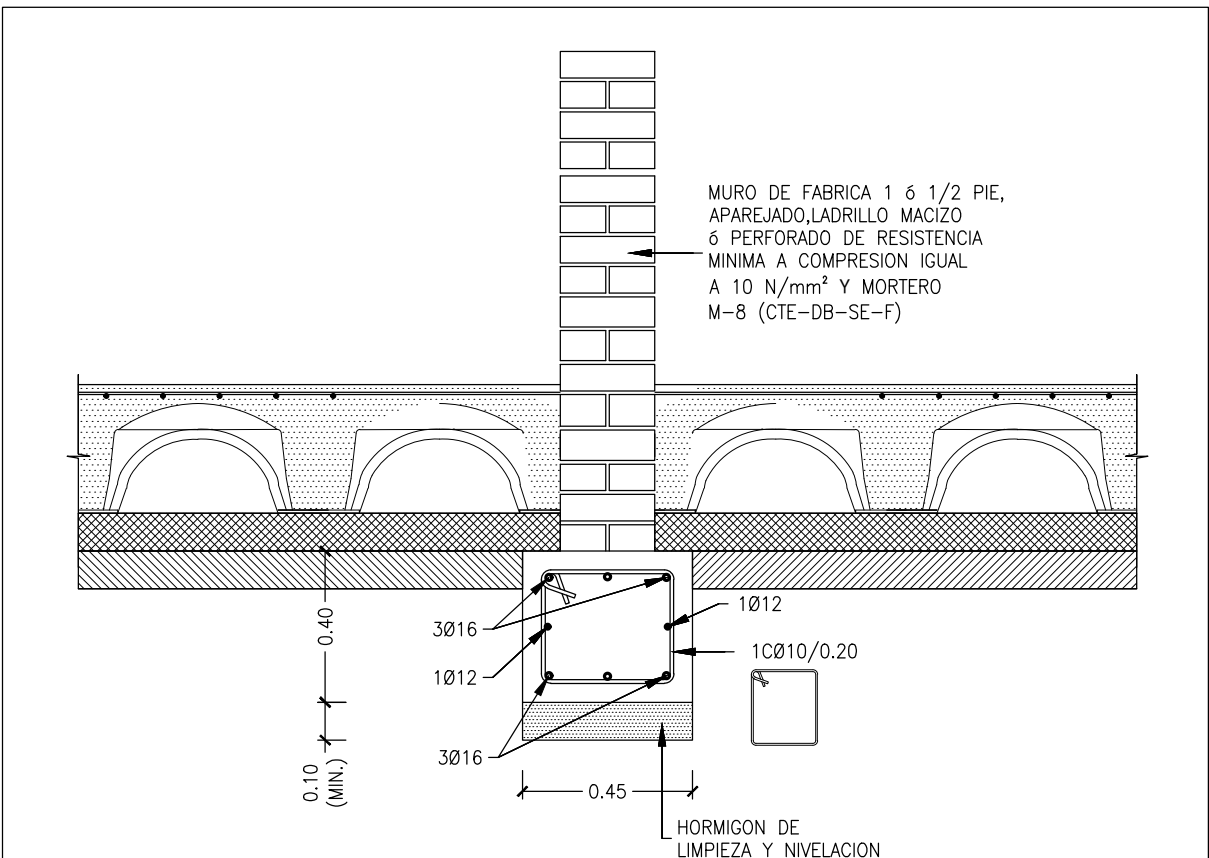
DETALLE DE ARRANQUE DE ESCALERA EN CIMENTACIÓN

ESCALA 1: 25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



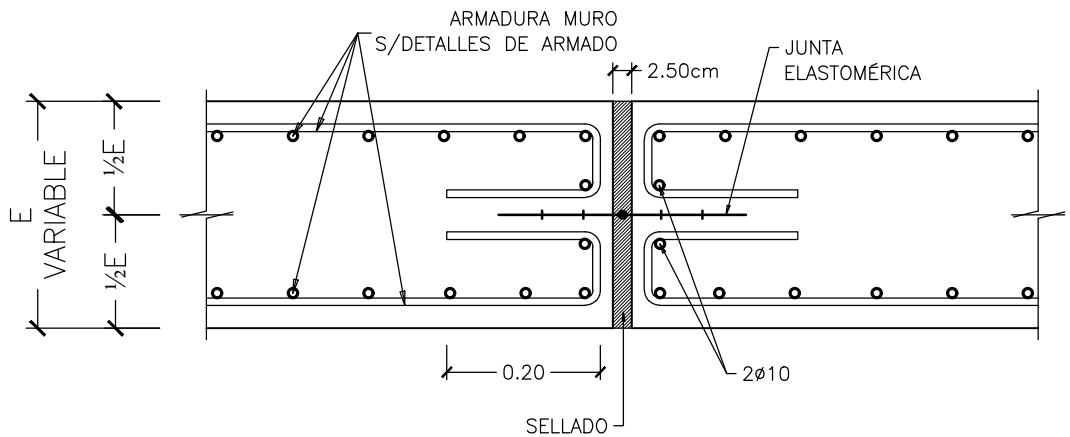
DETALLE ARMADO DE MURO LATERAL DE RAMPA

ESCALA 1: 20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



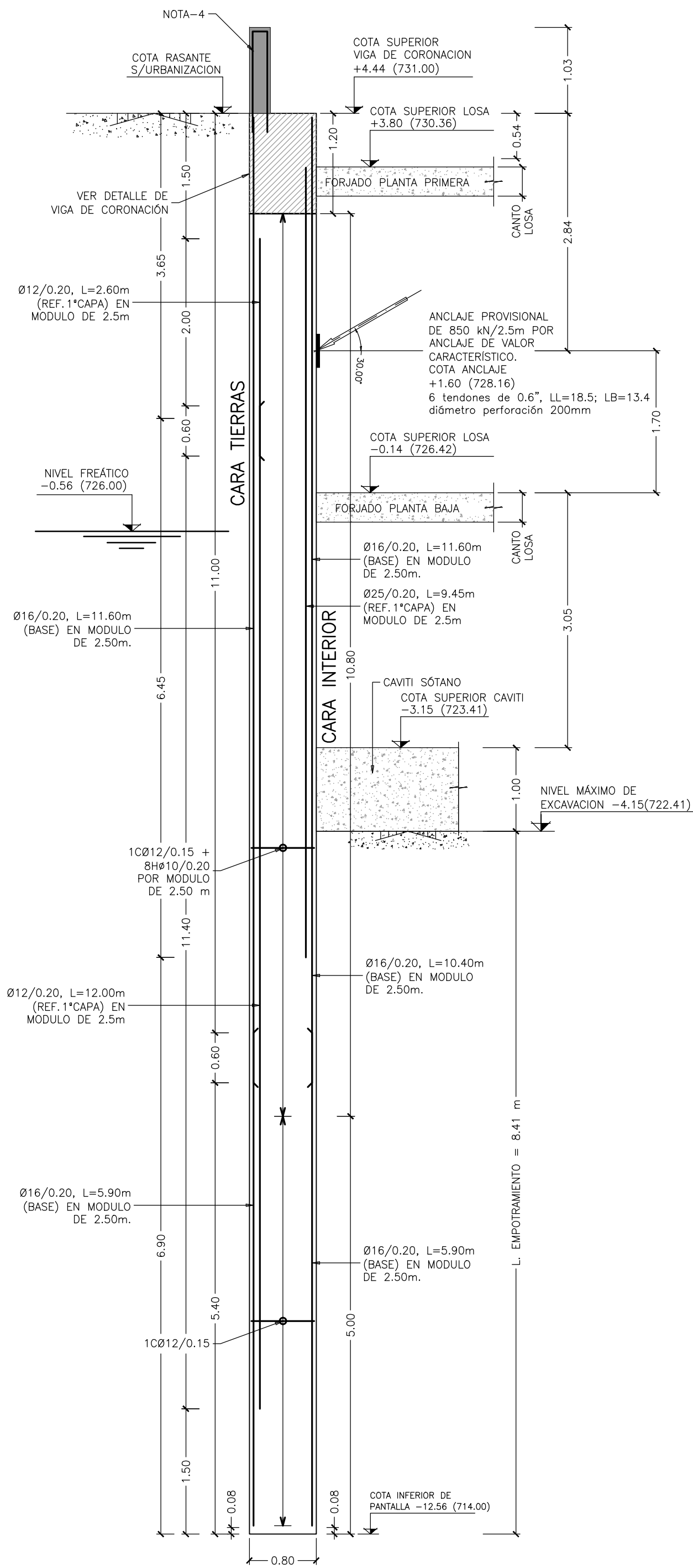
DETALLE DE ZAPATA DE MURO DE FÁBRICA

ESCALA 1: 20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



DETALLE GENERAL JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL EN MURO

ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

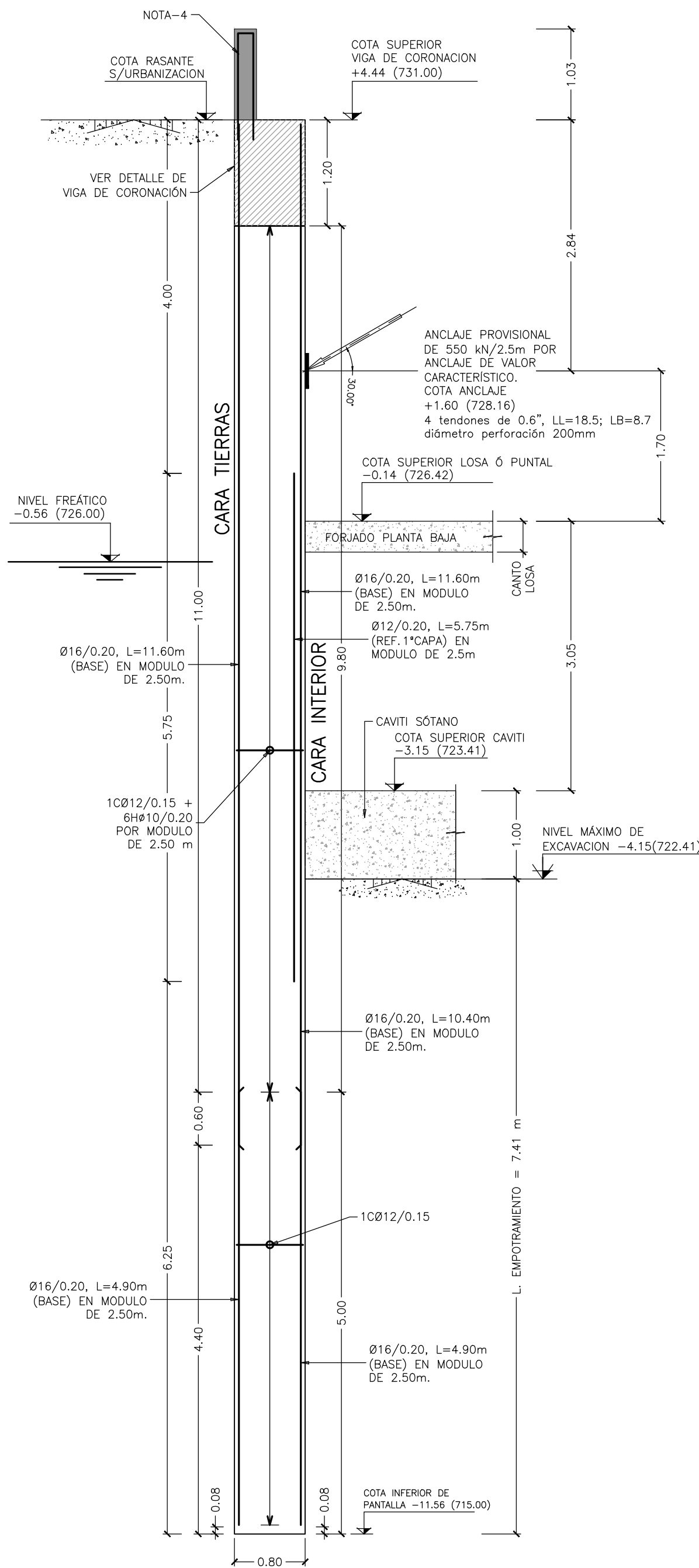


PANTALLA TIPO-1 ALZADO

ESCALA 1:50
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

PROCESO CONSTRUCTIVO:

- 1ª-EJECUCIÓN DE PLATAFORMA A LA COTA +4.44 (731.00) Y EJECUCIÓN DE PANTALLA, INCLUIDA LA VIGA DE CORONACIÓN, A PARTIR DE LA COTA DE LA PLATAFORMA. VER PLANTA DE PLATAFORMA PROVISIONAL EN PLANO Fd.07
- 2ª-EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO HASTA LA COTA +1.20 (727.76)
- 3ª-EJECUCIÓN DE ANCLAJE PROVISIONAL A LA COTA +1.60 (728.16).
- 4ª-EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO HASTA EL NIVEL MÁXIMO DE EXCAVACIÓN COTA -4.15 (722.41).
- 5ª-EJECUCIÓN DE CAVITI DE SÓTANO.
- 6ª-EJECUCIÓN DE FORJADO DE PLANTA BAJA Y SU CORRESPONDIENTE CONEXIÓN A LA PANTALLA (VER DETALLE).
- 7ª-EJECUCIÓN DE FORJADO DE PLANTA PRIMERA Y SU CORRESPONDIENTE CONEXIÓN A LA VIGA DE CORONACIÓN CON LOS PUNTALES (VER DETALLE).
- 8ª-ELIMINAR EL ANCLAJE PROVISIONAL A LA COTA +1.60 (728.16).

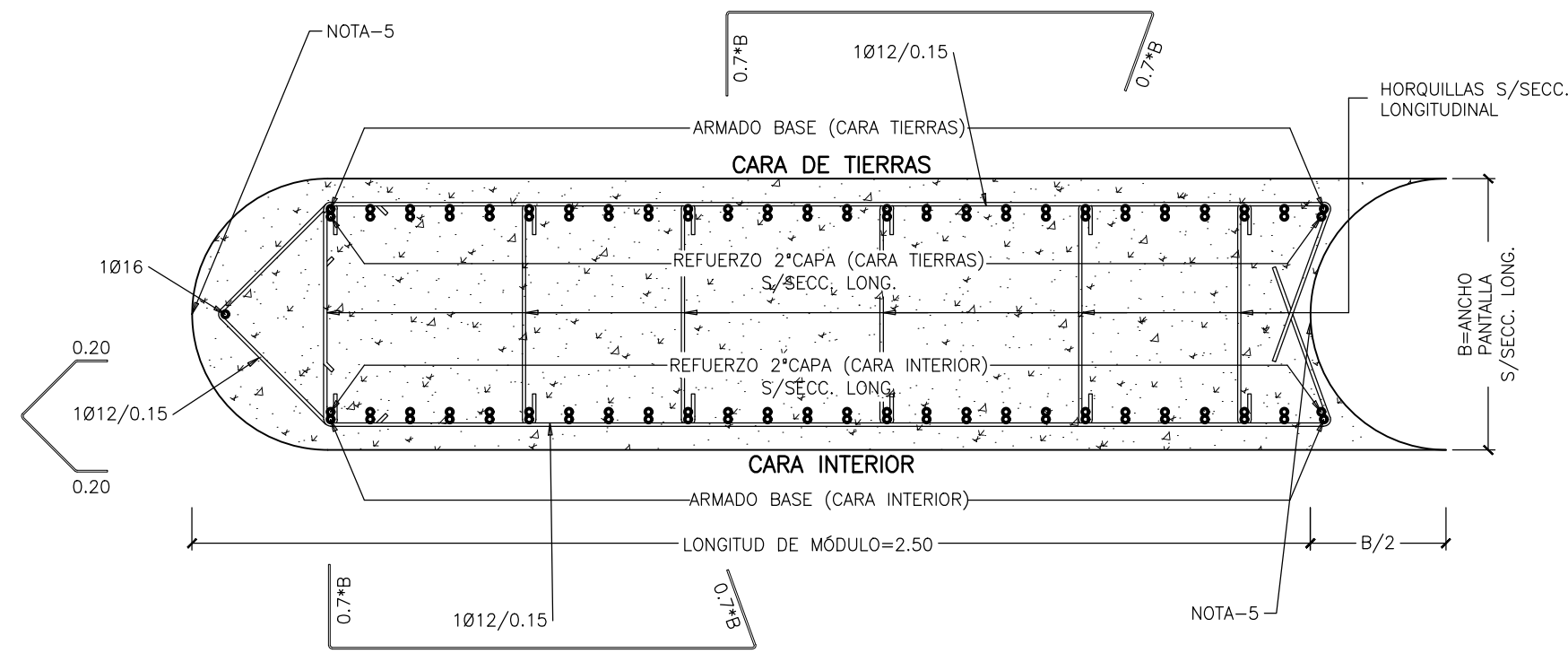


PANTALLA TIPO-2 ALZADO

ESCALA 1:50
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

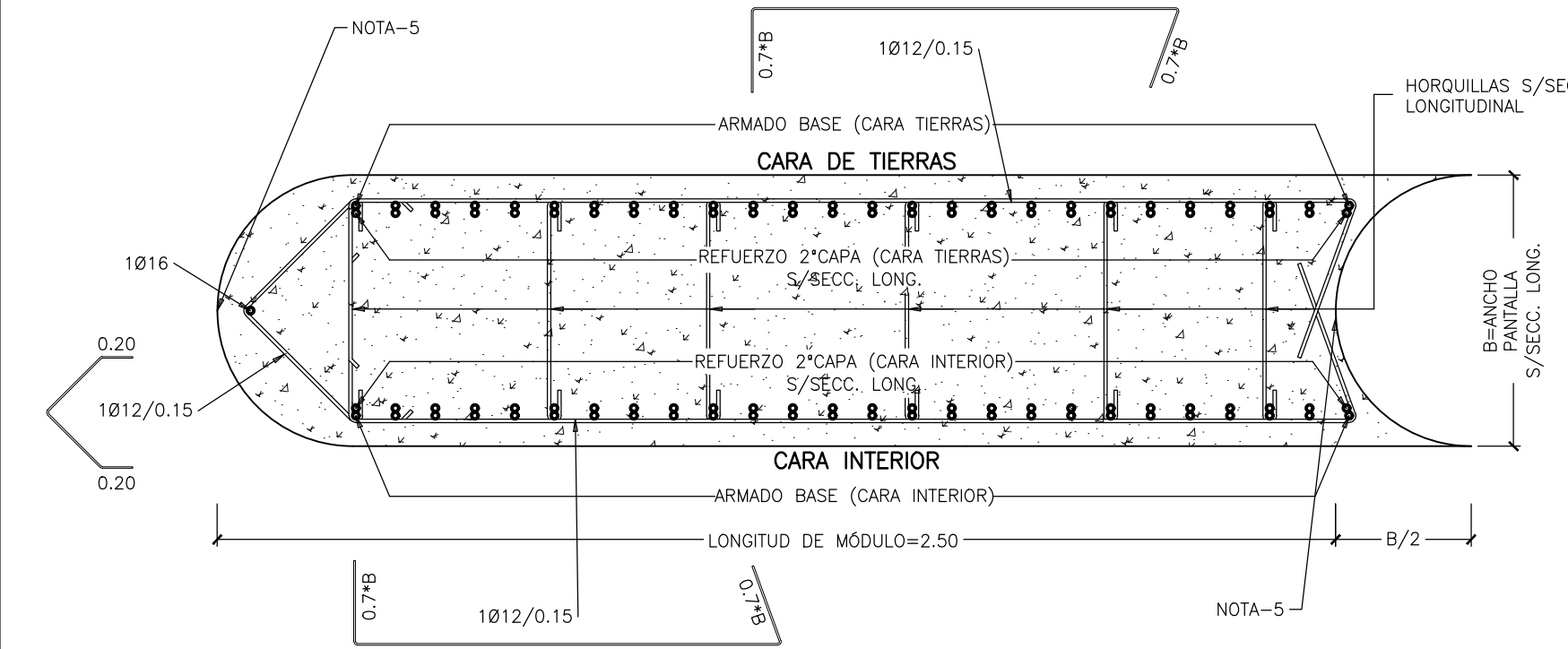
PROCESO CONSTRUCTIVO:

- 1ª-EJECUCIÓN DE PLATAFORMA A LA COTA +4.44 (731.00) Y EJECUCIÓN DE PANTALLA, INCLUIDA LA VIGA DE CORONACIÓN, A PARTIR DE LA COTA DE LA PLATAFORMA. VER PLANTA DE PLATAFORMA PROVISIONAL EN PLANO Fd.07
- 2ª-EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO HASTA LA COTA +1.20 (727.76)
- 3ª-EJECUCIÓN DE ANCLAJE PROVISIONAL A LA COTA +1.60 (728.16).
- 4ª-EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO HASTA EL NIVEL MÁXIMO DE EXCAVACIÓN COTA -4.15 (722.41).
- 5ª-EJECUCIÓN DE CAVITI DE SÓTANO.
- 6ª-EJECUCIÓN DE FORJADO DE PLANTA BAJA Y SU CORRESPONDIENTE CONEXIÓN A LA VIGA DE CORONACIÓN (VER DETALLE).
- 7ª-ELIMINAR EL ANCLAJE PROVISIONAL A LA COTA +1.60 (728.16).



PANTALLA TIPO-1. SECCIÓN TRANSVERSAL

ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



PANTALLA TIPO-2. SECCIÓN TRANSVERSAL

ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTA-1

PREVER BARRA EN FORMA DE "U" PARA CONEXIÓN DE VIGA DE CORONACIÓN A FORJADO. VER DETALLE DE APOYO DE FORJADO SOBRE VIGA DE CORONACIÓN DE PANTALLA.

NOTA-2

PREVER ESPERAS EN VIGA DE CORONACIÓN PARA ARRANQUE DE PILAR CUANDO CORRESPONDA (VER PLANTA DE NIVEL+0). CONSULTAR LA CUANTÍA Y DISPOSICIÓN DE LAS ESPERAS EN EL CUADRO DE PILARES.

NOTA-3

PREVER ESPERAS EN VIGA DE CORONACIÓN PARA CONEXIÓN DE LAS VIGAS DE FORJADO QUE DESCUELQUEN (SI LAS HUBIERA).

NOTA-4

PREVER PETO SOBRE FORJADO S/DETALLE DE PETO EN AQUELLOS PUNTOS EN LOS QUE EL TERRENO/ACERA QUEDE POR ENCIMA DEL FORJADO DE PLANTA BAJA.

NOTA-5

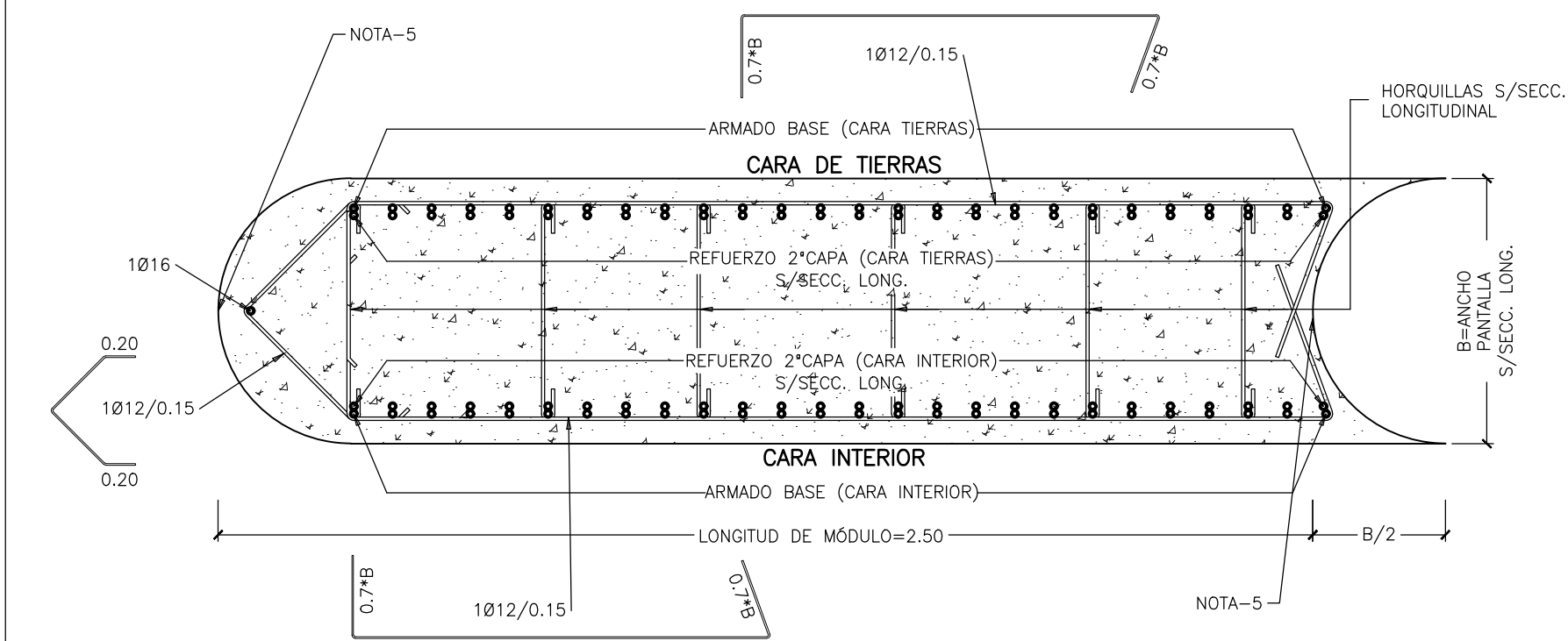
PREVER PERFIL HIDROEXPANSIVO ENTRE BATACHES DE MURO PANTALLA SEGÚN DETALLE.

NOTA IMPORTANTE:

—A EFECTOS DEL CÁLCULO DE LA ABERTURA DE FISURA SE HA TOMADO LAS LIMITACIONES IMPUESTAS PARA EL AMBIENTE XC1, PORQUE EN EL ESTUDIO GEOTÉCNICO ESPECIFICA QUE EL ATAQUE QUÍMICO CORRESPONDIENTE A LA CLASE DE EXPOSICIÓN XA1 ES DEBIDO A SULFATOS Y POR TANTO NO AFECTA A LAS ARMADURAS. EL REDACTOR DEL INFORME GEOTÉCNICO DEBERÁ DAR SU CONFORMIDAD CON ESTA MEDIDA ANTES DE EJECUTAR LAS PANTALLAS DE CONTENCIÓN.

—SE CONSULTARÁ CON LA DIRECCIÓN FACULTATIVA PARA VALIDAR LAS PANTALLAS DE PROYECTO, EN FUNCIÓN DE LA POSICIÓN REAL DEL TERRENO, LAS CARACTERÍSTICAS Y POSICIÓN DE LOS NIVELES DE SUELO, POSICIÓN DEL NIVEL FREÁTICO REAL, SUSCEPTIBILIDAD DEL ATAQUE QUÍMICO DEL SUELO A LOS ARMADOS DE LAS PANTALLAS, ASÍ COMO AFICCIONES A LAS PARCELAS VECINAS.

NOTA RELATIVA AL ARRANQUE DE PILARES SOBRE PANTALLA
CONSULTAR LA PLANTA CORRESPONDIENTE A LA CORONACIÓN DE CADA PANTALLA, PARA IDENTIFICAR DONDE EXISTEN PILARES QUE NACEN SOBRE PANTALLA.
EN ESOS CASOS APLICAR EL DETALLE DE ARRANQUE DE PILAR EN PANTALLA.



PANTALLA TIPO-3. SECCIÓN TRANSVERSAL
ESCALA 1: 20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTA-1
PREVER BARRA EN FORMA DE "U" PARA CONEXIÓN DE VIGA DE CORONACIÓN A FORJADO. VER DETALLE DE APOYO DE FORJADO SOBRE VIGA DE CORONACIÓN DE PANTALLA.

NOTA-2
PREVER ESPERAS EN VIGA DE CORONACIÓN PARA ARRANQUE DE PILAR CUANDO CORRESPONDA (VER PLANTA DE NIVEL+0). CONSULTAR LA CUANTÍA Y DISPOSICIÓN DE LAS ESPERAS EN EL CUADRO DE PILARES.

NOTA-3
PREVER ESPERAS EN VIGA DE CORONACIÓN PARA CONEXIÓN DE LAS VIGAS DE FORJADO QUE DESCUELGUEN (SI LAS HUBIERA).

NOTA-4
PREVER PETO SOBRE FORJADO S/DETALLE DE PETO EN AQUELLOS PUNTOS EN LOS QUE EL TERRENO/ACERA QUEDE POR ENCIMA DEL FORJADO DE PLANTA BAJA.

NOTA-5
PREVER PERFIL HIDROEXPANSIVO ENTRE BATACHES DE MURO PANTALLA SEGÚN DETALLE.

NOTA IMPORTANTE:
-A EFECTOS DEL CÁLCULO DE LA ABERTURA DE FISURA SE HA TOMADO LAS LIMITACIONES IMPUESTAS PARA EL AMBIENTE XC1, PORQUE EN EL ESTUDIO GEOTÉCNICO ESPECIFICA QUE EL ATAQUE QUÍMICO CORRESPONDIENTE A LA CLASE DE EXPOSICIÓN XA1 ES DEBIDO A SULFATOS Y POR TANTO NO AFECTA A LAS ARMADURAS. EL REDACTOR DEL INFORME GEOTÉCNICO DEBERÁ DAR SU CONFORMIDAD CON ESTA MEDIDA ANTES DE EJECUTAR LAS PANTALLAS DE CONTENCIÓN.

-SE CONSULTARÁ CON LA DIRECCIÓN FACULTATIVA PARA VALIDAR LAS PANTALLAS DE PROYECTO, EN FUNCIÓN DE LA POSICIÓN REAL DEL TERRENO, LAS CARACTERÍSTICAS Y POSICIÓN DE LOS NIVELES DE SUELO, POSICIÓN DEL NIVEL FREÁTICO REAL, SUSCEPTIBILIDAD DEL ATAQUE QUÍMICO DEL SUELO A LOS ARMADOS DE LAS PANTALLAS, ASÍ COMO AFICCIONES A LAS PARCELAS VECINAS.

PARÁMETROS GEOTÉCNICOS PARA EL CÁLCULO DE LAS PANTALLAS

DE ACUERDO CON EL INFORME GEOTÉCNICO, SE HAN ADOPTADO LOS SIGUIENTES PARÁMETROS PARA EL CÁLCULO DE LAS PANTALLAS:

COTA NIVEL FREÁTICO DE CÁLCULO: VARIABLE ENTRE -2.50 Y -5.00 m.

NIVEL I: RELLENO ANTROPICO

- COTA INFERIOR: PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 0.00 Y 0.50m
- $\gamma = 16.00 \text{ kN/m}^3$
- $\phi = 23.50^\circ$
- $c = 0.00 \text{ kN/m}^2$
- $(\delta/\phi)_{\text{max}} = 66\%$
- $K_h = \text{ kN/m}^3$

NIVEL II: ARENAS ARCILLOSAS

- COTA INFERIOR: PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 0.30 Y 5.00m
- $\gamma = 18.00 \text{ kN/m}^3$
- $\phi = 26.95^\circ$
- $c = 4.20 \text{ kN/m}^2$
- $(\delta/\phi)_{\text{max}} = 66\%$
- $K_h = \text{ kN/m}^3$

NIVEL III: ALUVIALES (ARENAS Y ARCILLAS)

- COTA INFERIOR: PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 2.00 Y 7.00m
- $\gamma = 20.00 \text{ kN/m}^3$
- $\phi = 33.29^\circ$
- $c = 10.00 \text{ kN/m}^2$
- $(\delta/\phi)_{\text{max}} = 66\%$
- $K_h = \text{ kN/m}^3$

NIVEL IV: SUBSTRATO TERCIARIO (ARCILLAS GRISACEAS)

- COTA INFERIOR: PROFUNDIDAD VARIABLE ENTRE 3.95 Y 8.80m
- $\gamma = 21.00 \text{ kN/m}^3$
- $\phi = 36.24^\circ$
- $c = 15.00 \text{ kN/m}^2$
- $(\delta/\phi)_{\text{max}} = 66\%$
- $K_h = \text{ kN/m}^3$

DONDE:
 γ DENSIDAD APARENTE;
 ϕ ANGULO DE ROZAMIENTO DEL TERRENO;
 c COHESIÓN DEL TERRENO;
 δ ANGULO DE ROZAMIENTO ENTRE TERRENO Y HORMIGÓN;
 K_h COEFICIENTE DE BALASTO HORIZONTAL;

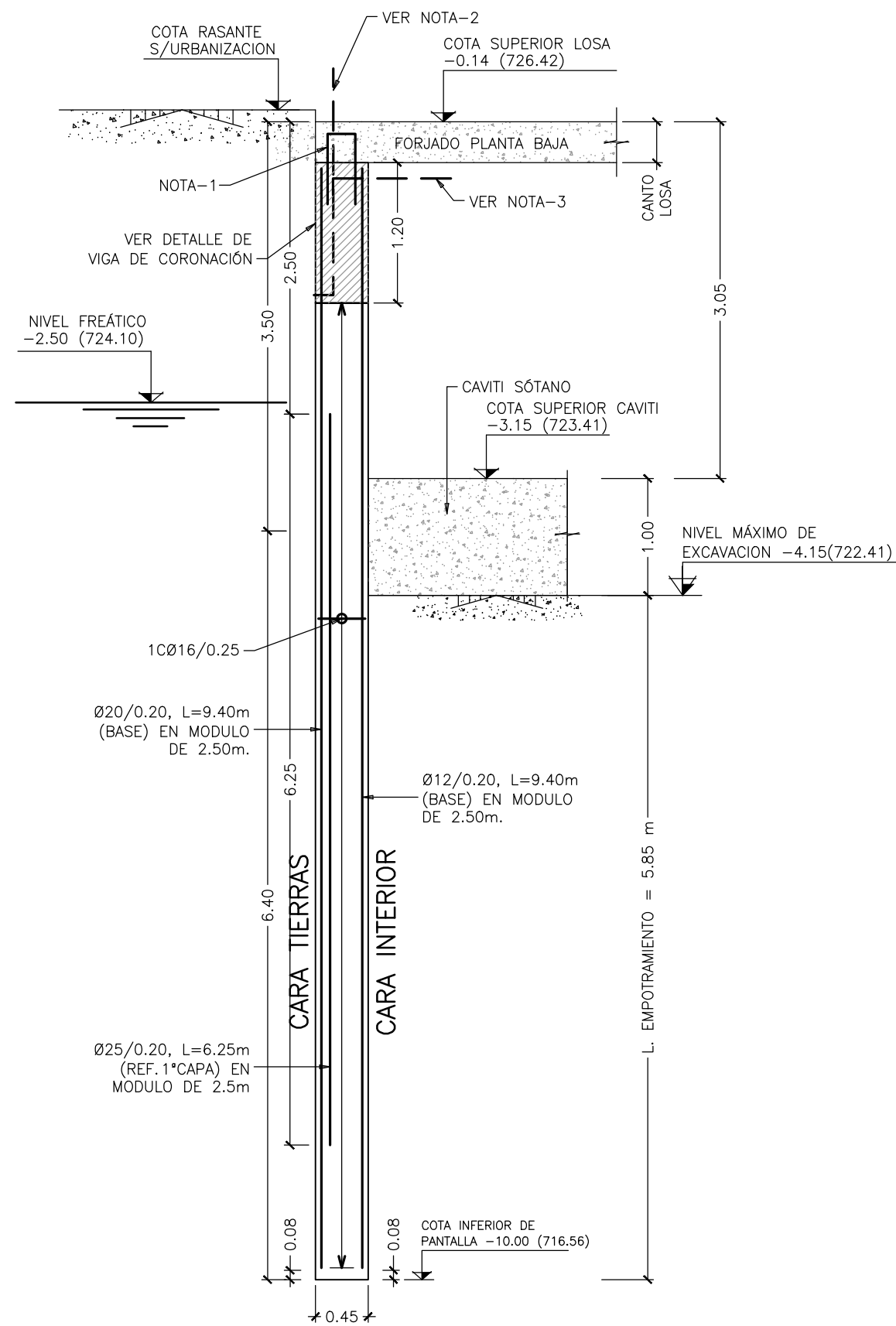
NOTA IMPORTANTE:

ESTOS PARÁMETROS DEBERÁN SER APROBADOS POR LA D.F. ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS PANTALLAS.

PARÁMETROS GEOTÉCNICOS RELATIVOS A LOS ANCLAJES PROVISIONALES

EL EQUIPO REDACTOR DEL INFORME GEOTÉCNICO, PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ANCLAJES ACTIVOS PROVISIONALES, DEBERÁ ACLARAR:

- EL ESTRATO A PARTIR DEL CUAL PUEDE REALIZARSE EL ANCLAJE.
- LA TENSIÓN DE ADHERENCIA ADMISIBLE DEL BULBO DEL ANCLAJE PROVISIONAL.

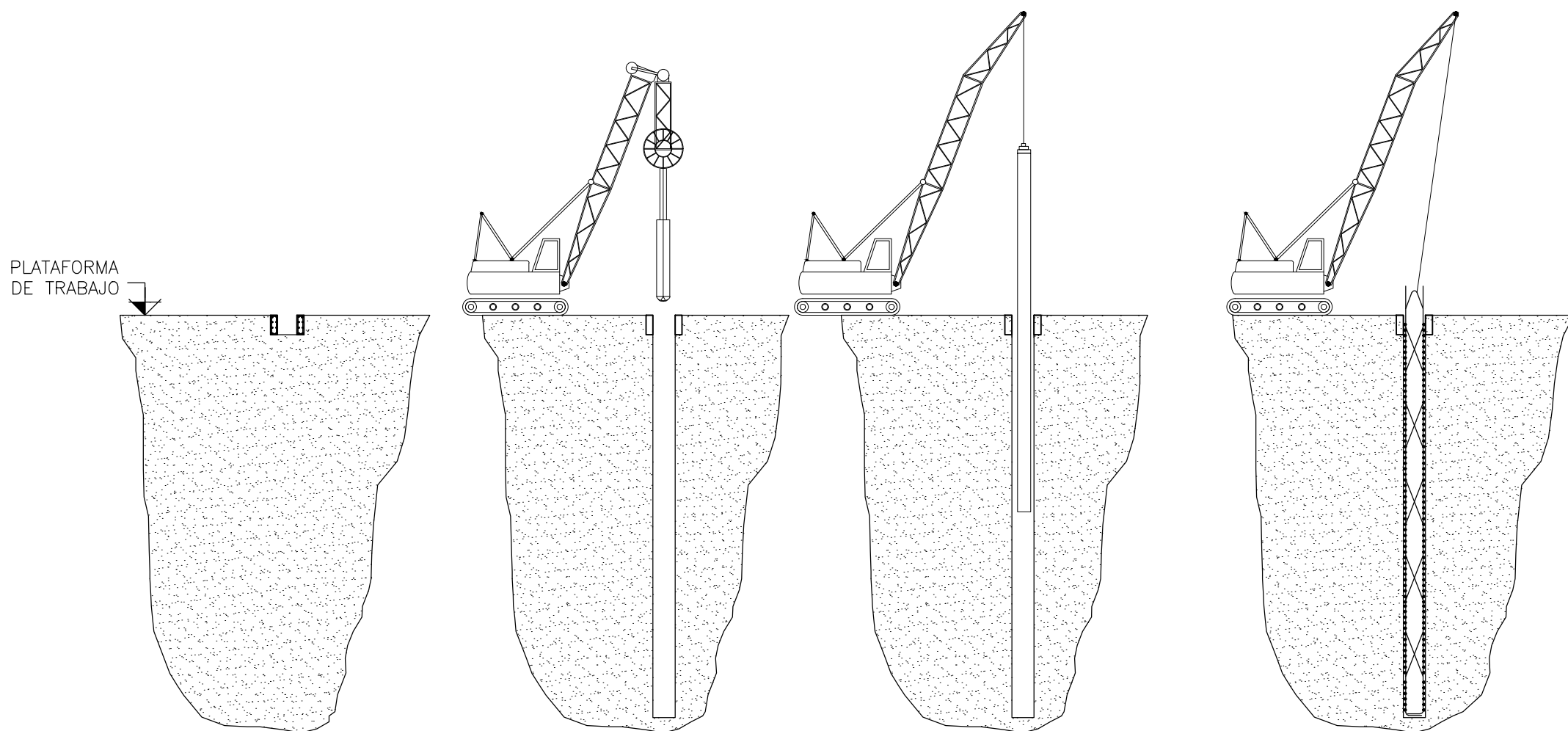


PANTALLA TIPO-3
ALZADO

ESCALA 1: 50
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

PROCESO CONSTRUCTIVO:

- 1°-PREEXCAVACIÓN Y EJECUCIÓN DE PANTALLA, INCLUIDA LA VIGA DE CORONACIÓN, A PARTIR DE LA CARA INFERIOR DEL FORJADO DE PLANTA BAJA.
- 2°-EXCAVACIÓN HASTA EL NIVEL MÁXIMO DE EXCAVACIÓN COTA -4.15 (722.41).
- 3°-EJECUCIÓN DE CAVITI DE SÓTANO.
- 4°-EJECUCIÓN DE FORJADO DE PLANTA BAJA Y SU CORRESPONDIENTE CONEXIÓN A LA VIGA DE CORONACIÓN (VER DETALLE).



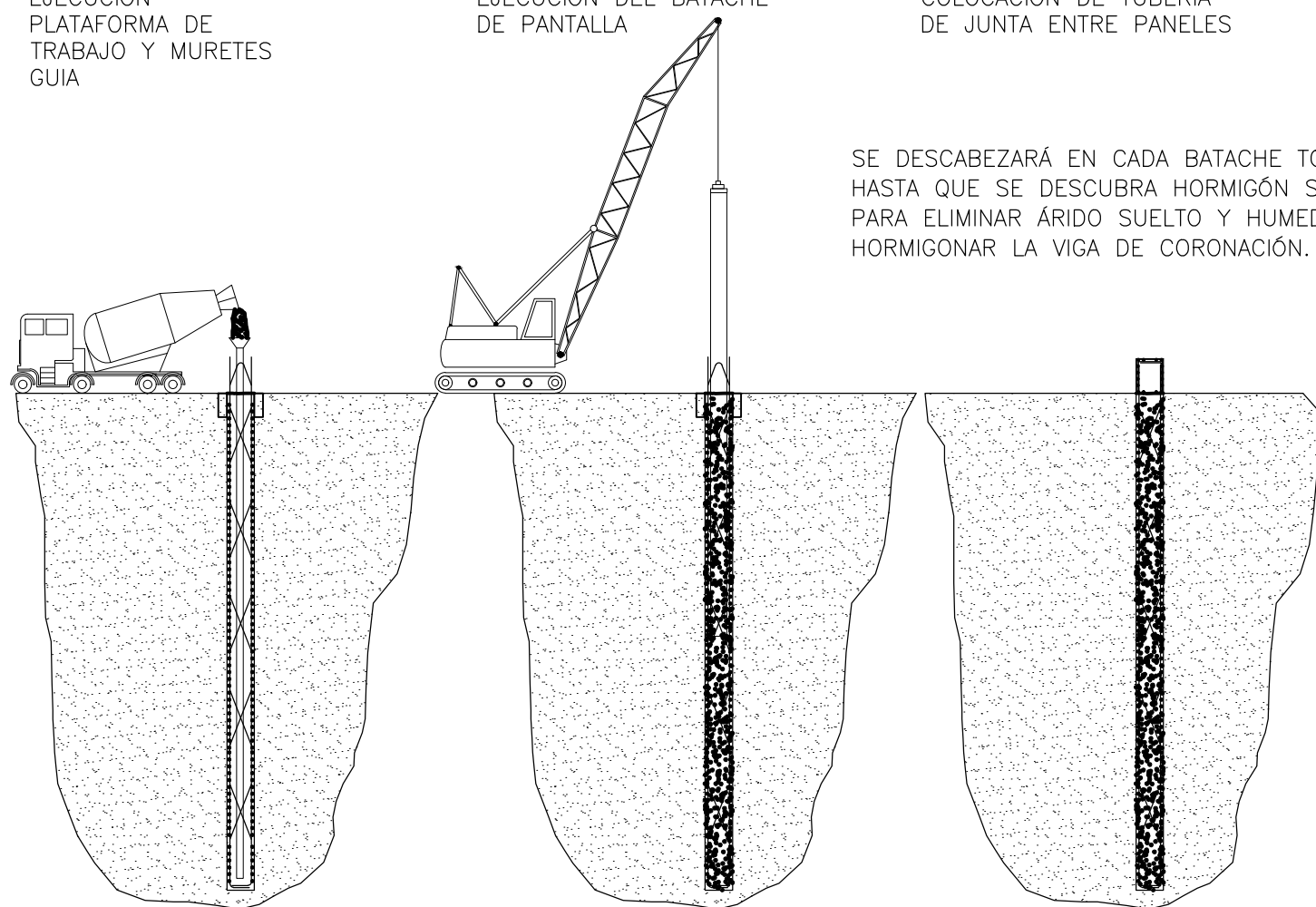
FASE 1
EJECUCIÓN
PLATAFORMA DE
TRABAJO Y MURETES
GUÍA

FASE 2
EJECUCIÓN DEL BATACHE
DE PANTALLA

FASE 3
COLOCACIÓN DE TUBERÍA
DE JUNTA ENTRE PANELES

FASE 4
COLOCACIÓN DE LA FERRALLA

SE DESCABEZARÁ EN CADA BATACHE TODO EL HORMIGÓN QUE APAREZCA CONTAMINADO, HASTA QUE SE DESCUBRA HORMIGÓN SANO, LIMPIANDO LA JUNTA CON CEPILLO METÁLICO PARA ELIMINAR ÁRIDO SUELTO Y HUMEDECIENDO LA MISMA ANTES DE PROCEDER A HORMIGONAR LA VIGA DE CORONACIÓN.



FASE 5
HORMIGONADO DEL BATACHE
DE PANTALLA

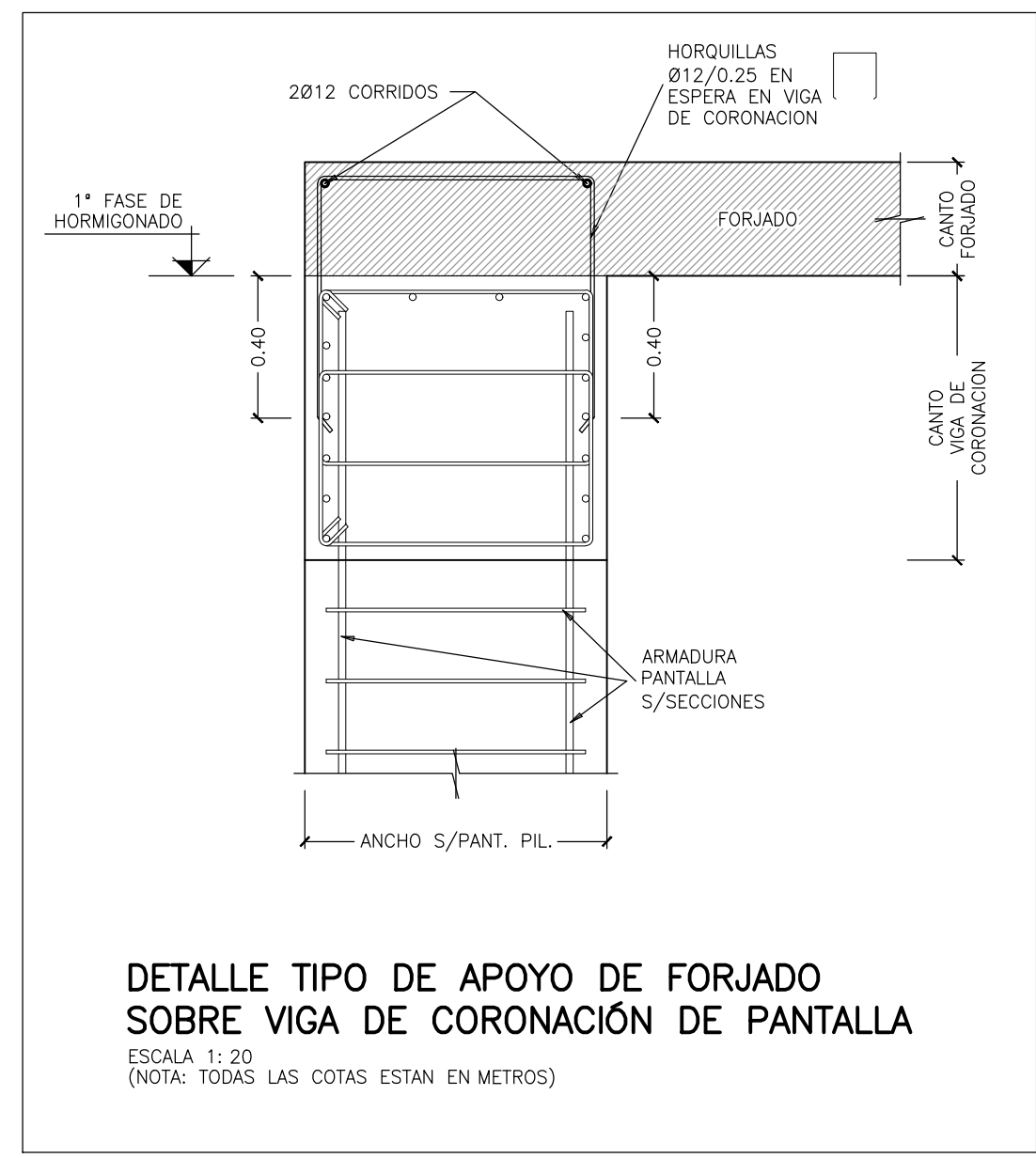
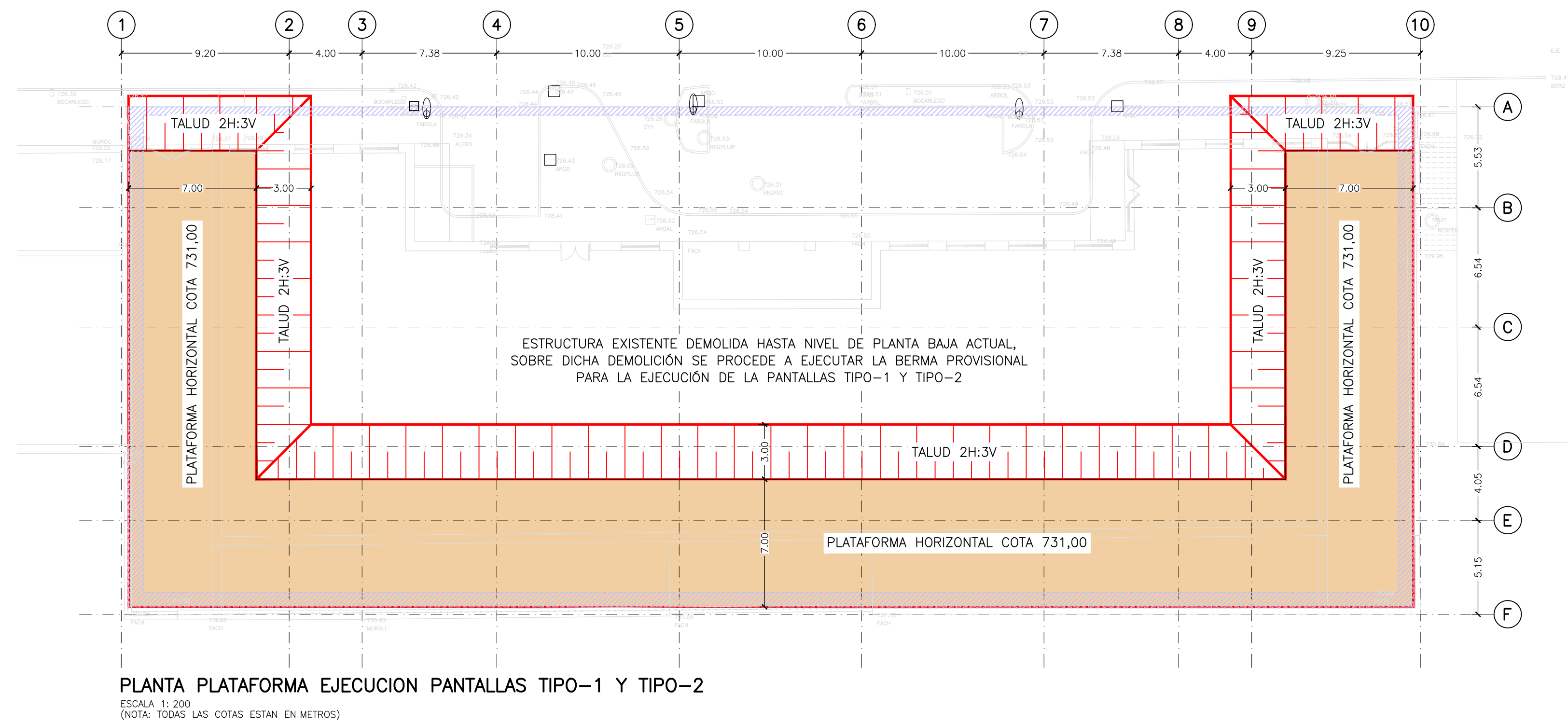
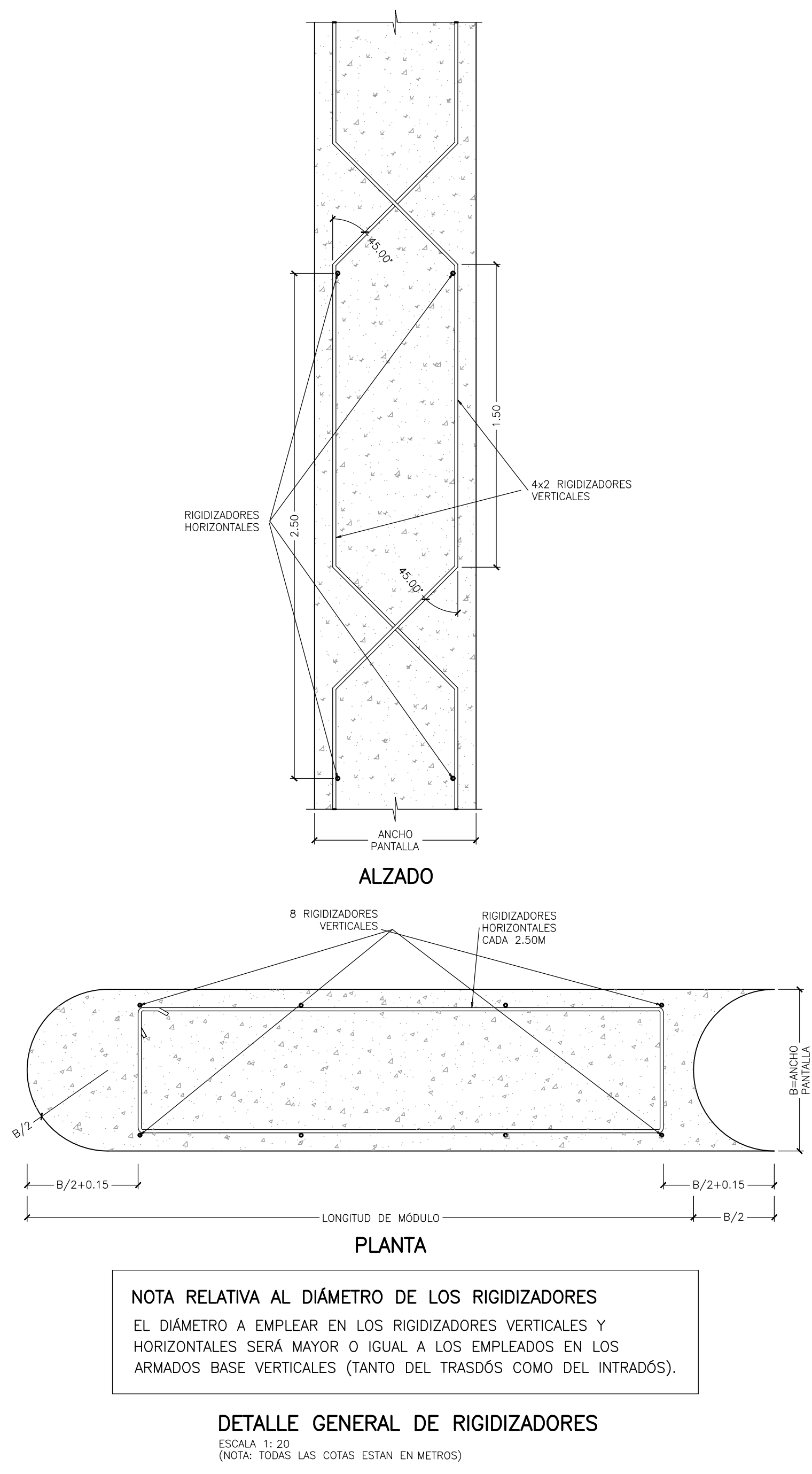
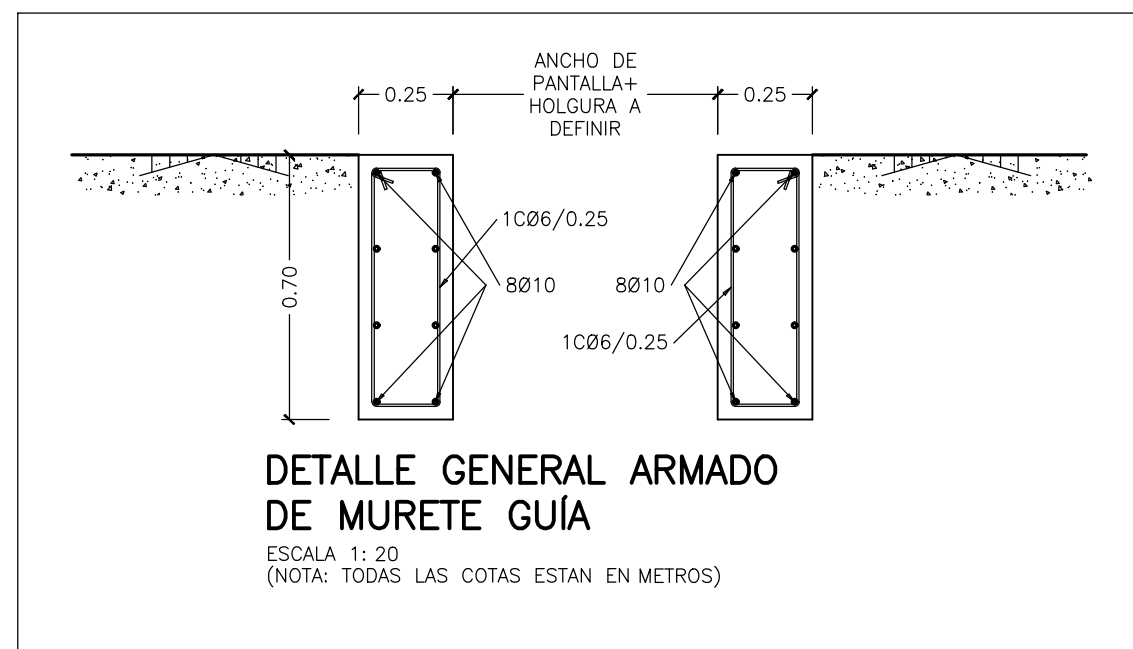
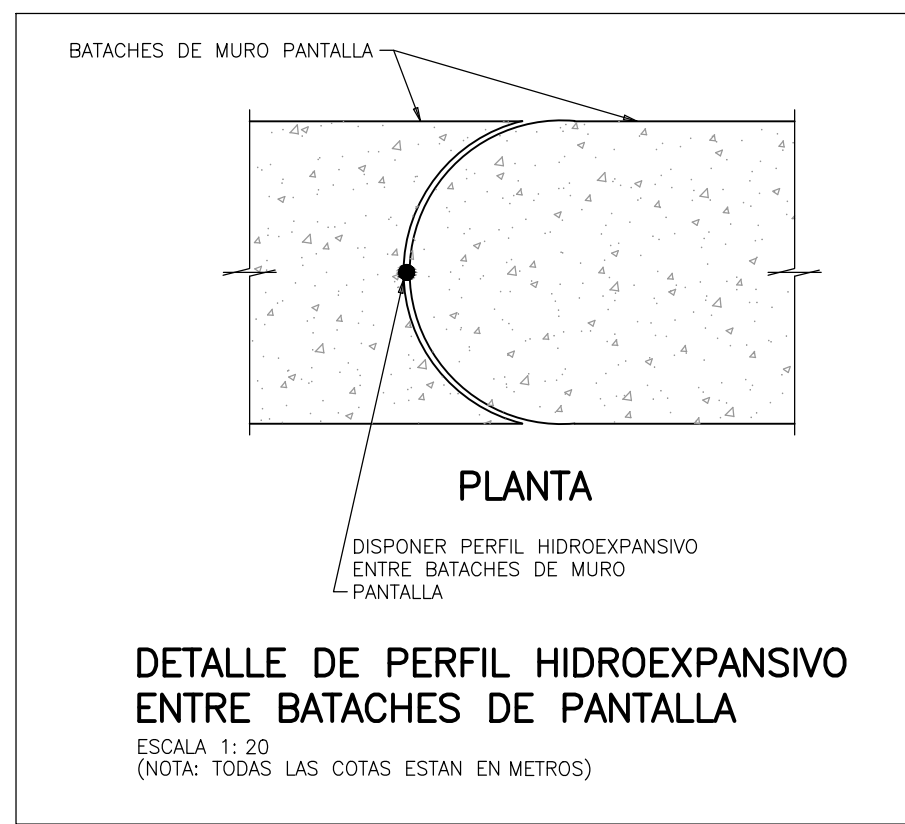
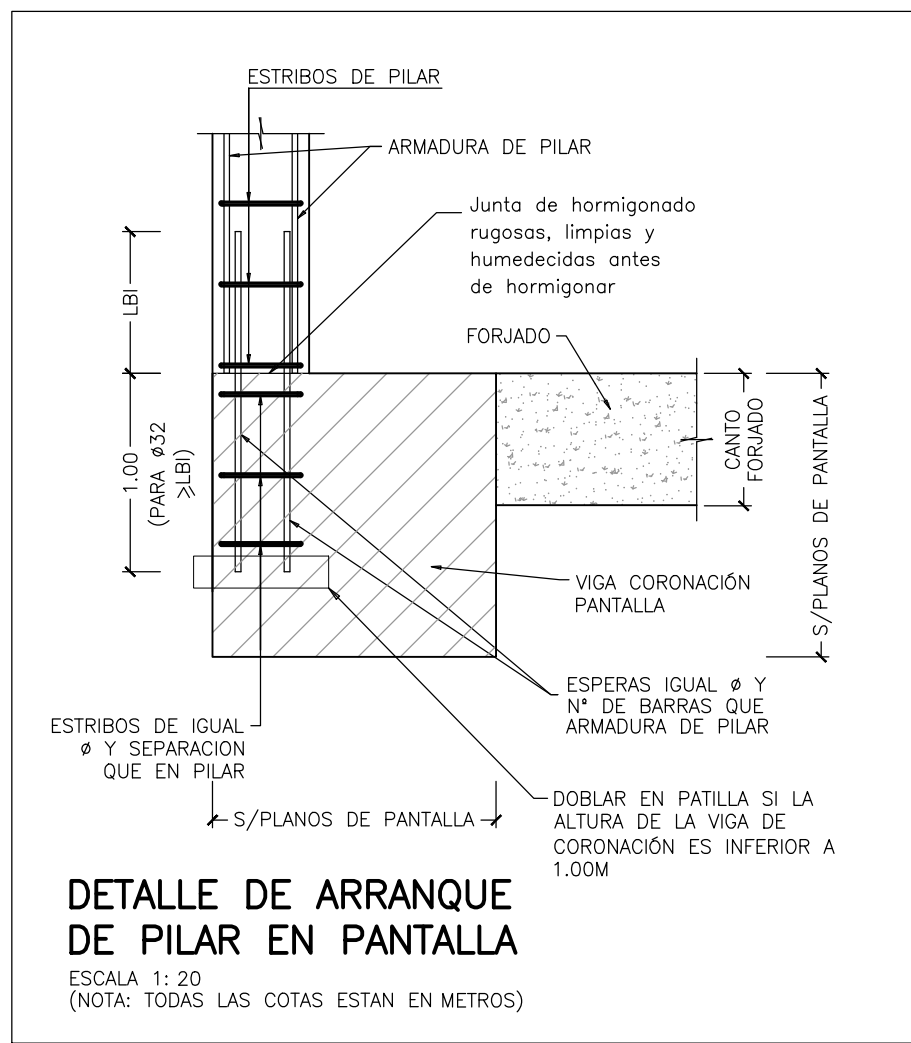
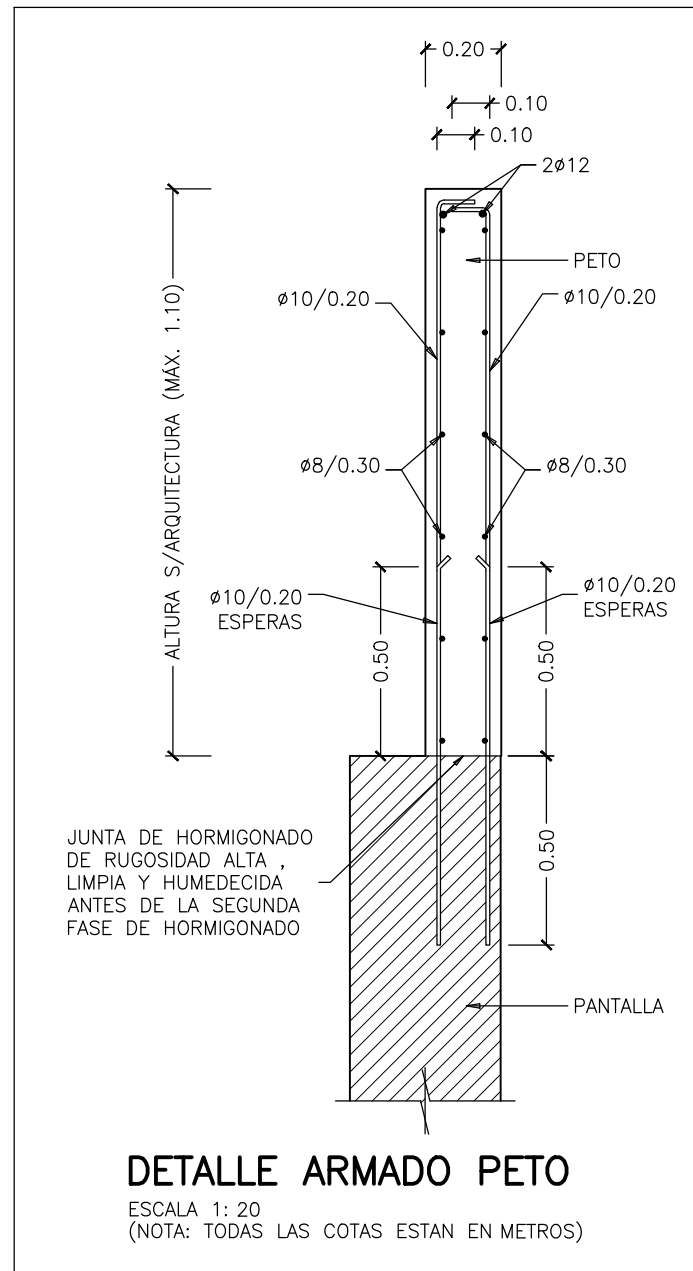
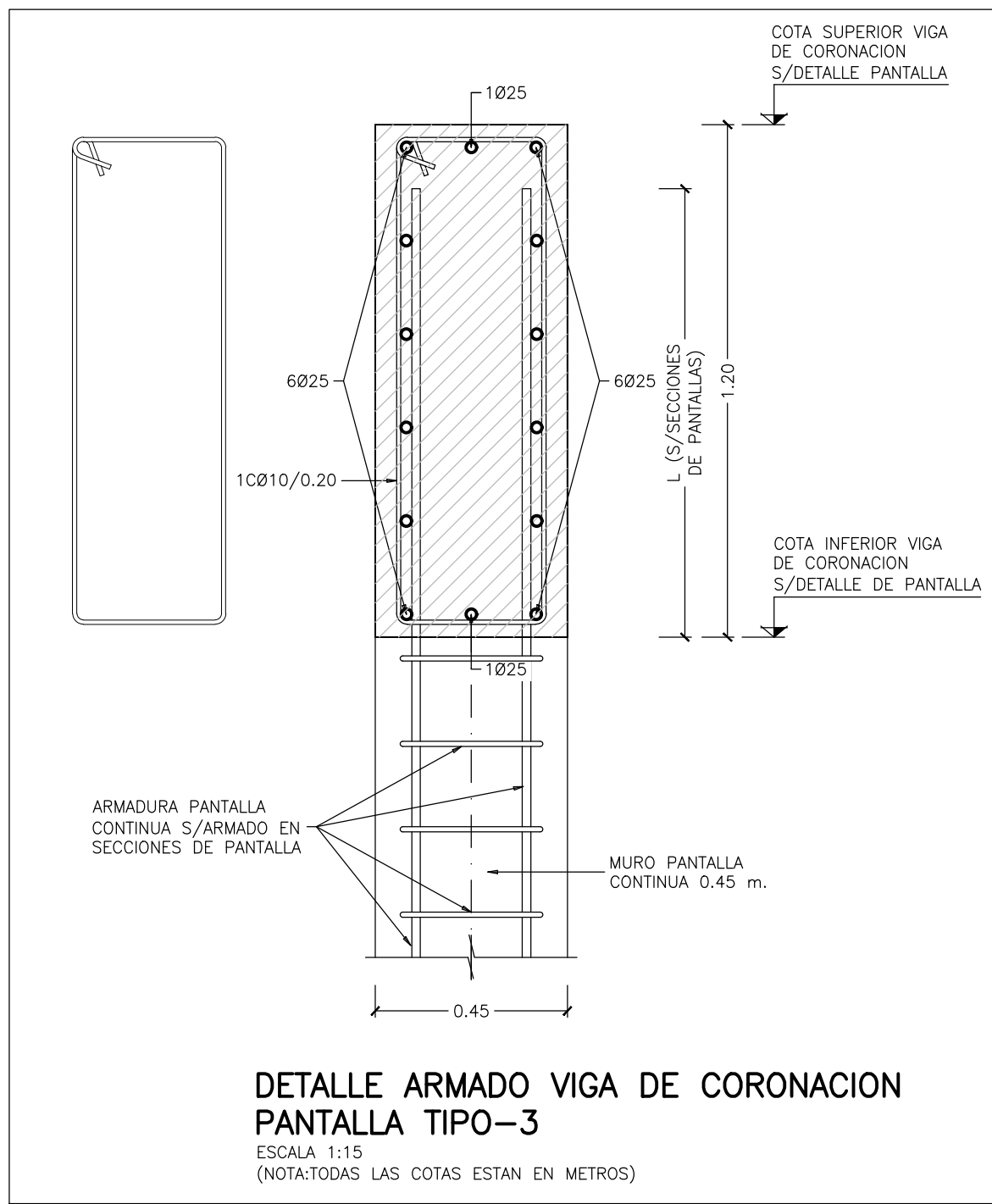
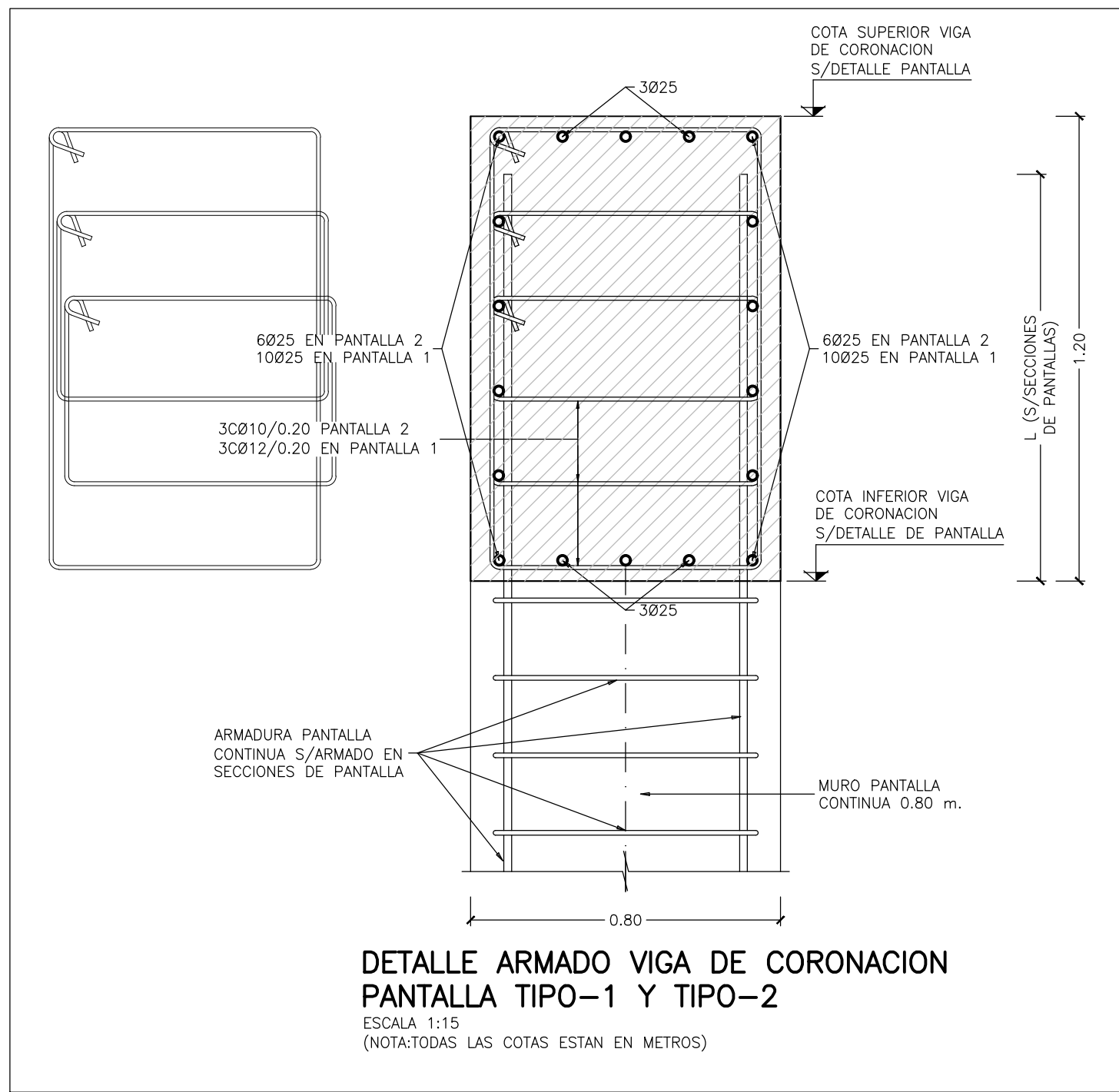
FASE 6
EXTRACCIÓN DE TUBERÍA
DE JUNTA ENTRE PANELES

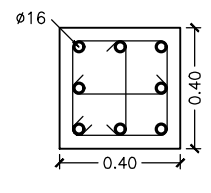
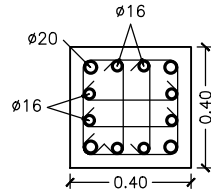
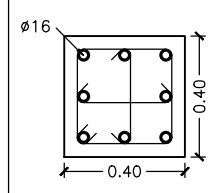
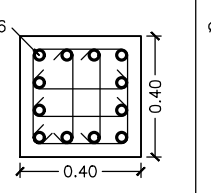
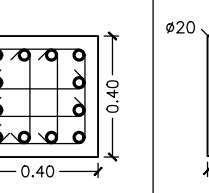
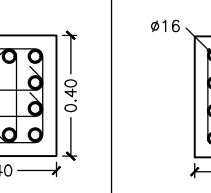
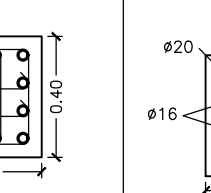
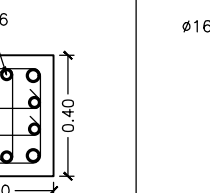
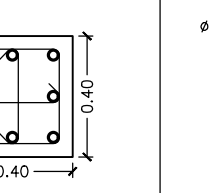
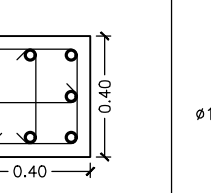
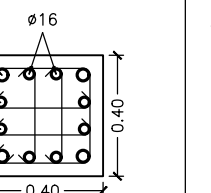
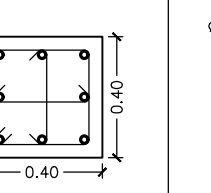
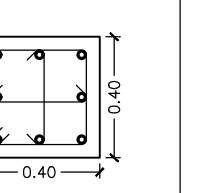
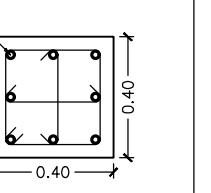
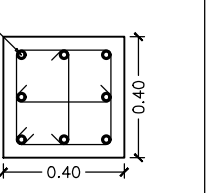
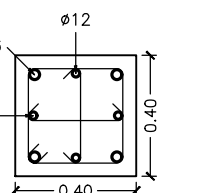
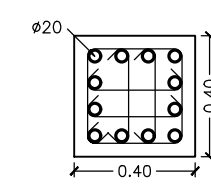
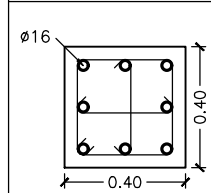
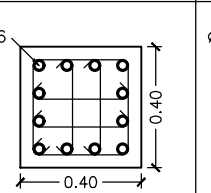
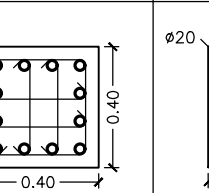
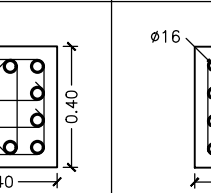
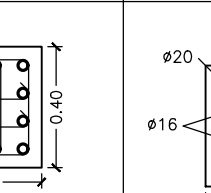
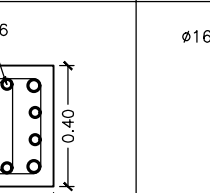
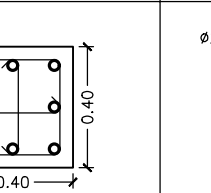
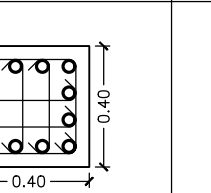
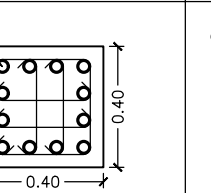
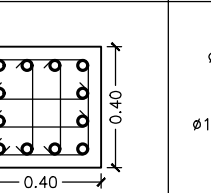
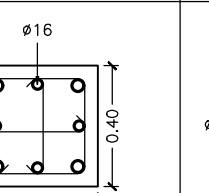
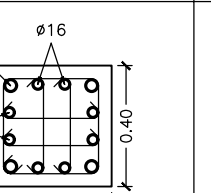
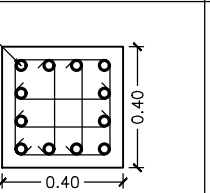
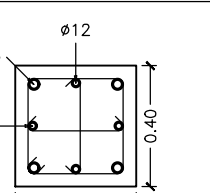
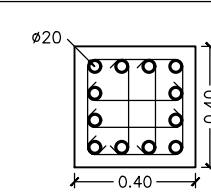
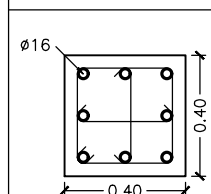
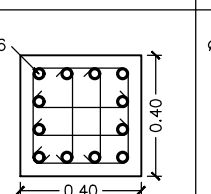
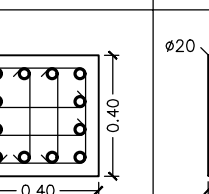
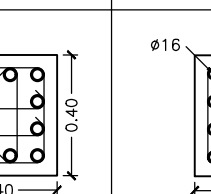
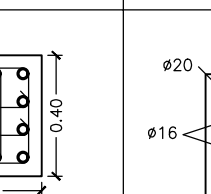
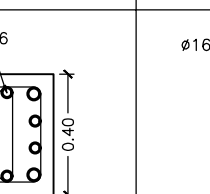
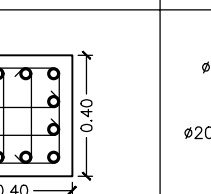
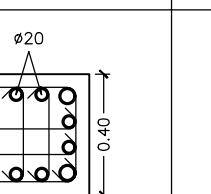
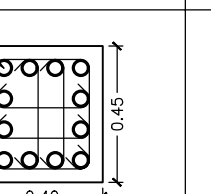
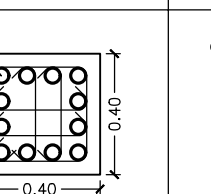
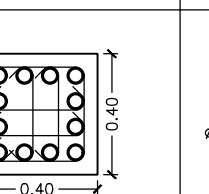
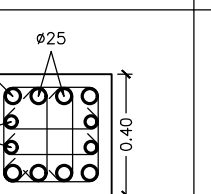
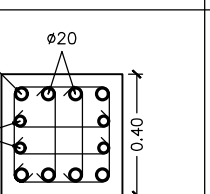
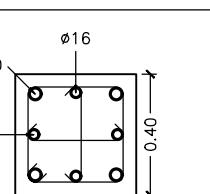
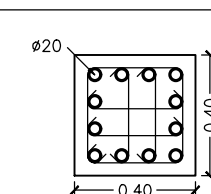
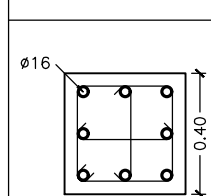
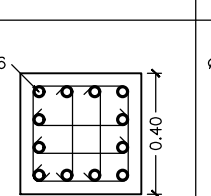
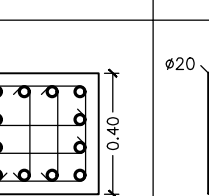
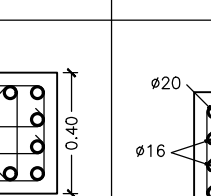
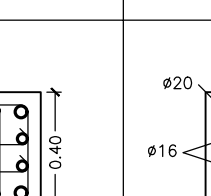
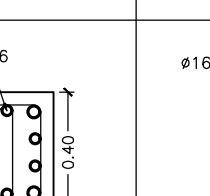
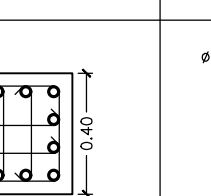
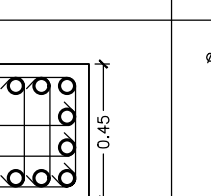
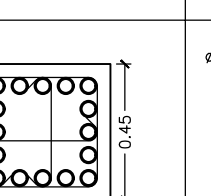
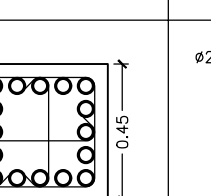
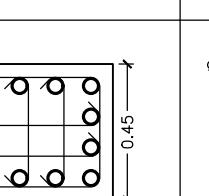
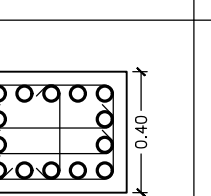
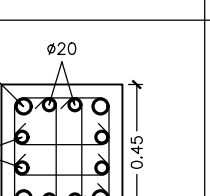
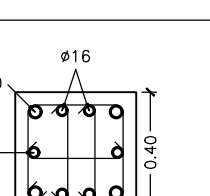
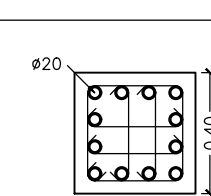
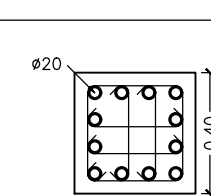
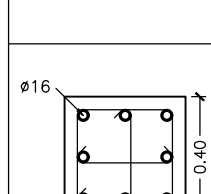
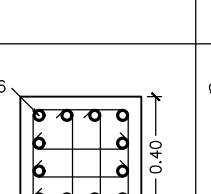
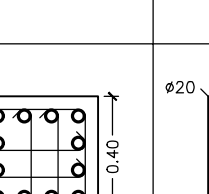
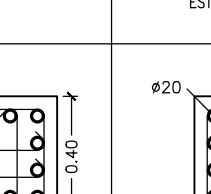
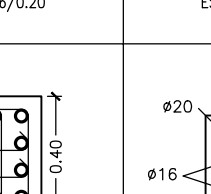
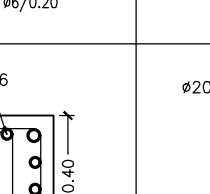
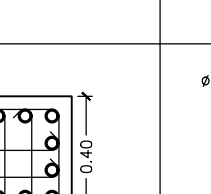
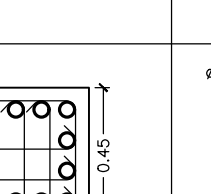
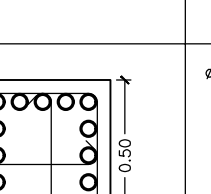
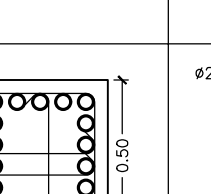
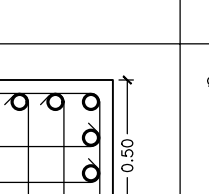
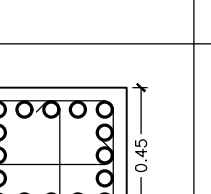
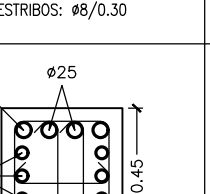
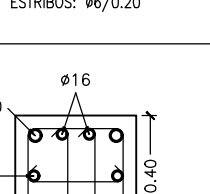
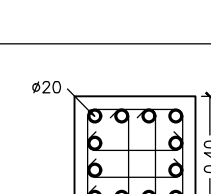
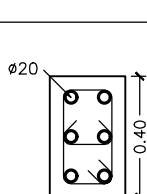
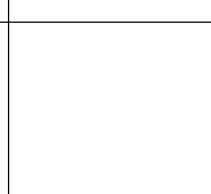
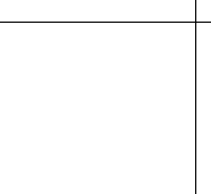
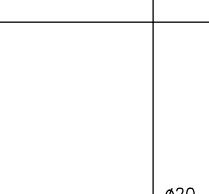
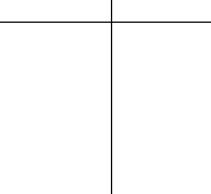
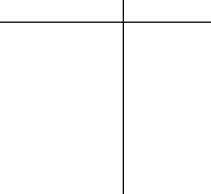
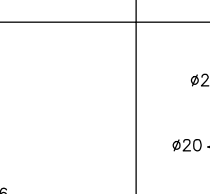
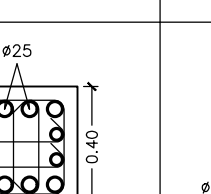
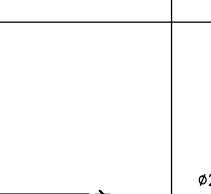
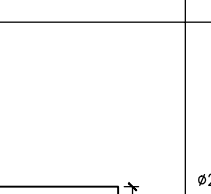
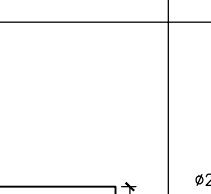
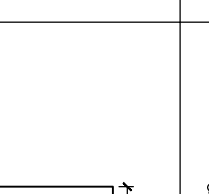
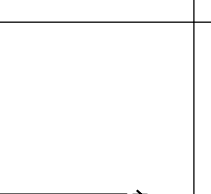

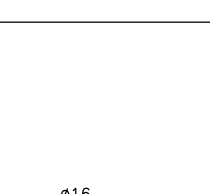
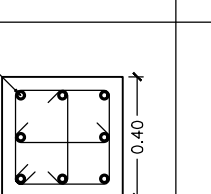
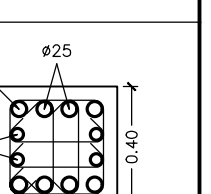
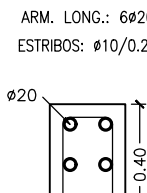
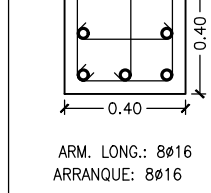
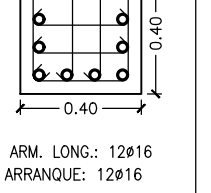
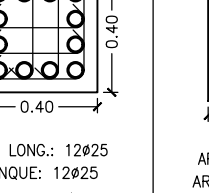
FASE 7
EJECUCIÓN DE VIGA DE CORONACIÓN Y
ELIMINACIÓN DE MURETES GUÍA

PROCEDIMIENTO GENERAL DE EJECUCIÓN DE MUROS DE PANTALLA CONTINUA
ESCALA 1:5/E
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS).


NOTAS

- 1.- LAS FASES REPRESENTADAS SON GENERALES, PARA EXPLICAR EL PROCESO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS MUROS DE PANTALLA CONTINUA.
- 2.- LOS DETALLES ESPECÍFICOS, RELATIVOS A LAS FASES DE ESCAVACIÓN Y ANCLAJES AL TERRENO, SE CONSULTARÁN EN LAS SECCIONES ESPECÍFICAS DE CADA TIPO DE PANTALLA.



P1	P2=P9	P3	P4	P5=P6	P7	P8	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
																	
																	
																	
																	
																	
																	
																	
																	

CUADRO DE PILARES (1)
ESCALA 1: 25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



Gerencia Asistencial
de Atención Primaria
CONSEJERÍA DE SANIDAD

CONSEJERÍA DE SANIDAD

proyecto:
CS FUENCARRAL

fecha:
MARZO 2023

escala:
número:
Fb.01

ACTUALIZACIÓN PROYECTO DE EJECUCIÓN

CENTRO DE SALUD FUENCARRAL
Calle Olesa de Montserrat 6, Madrid

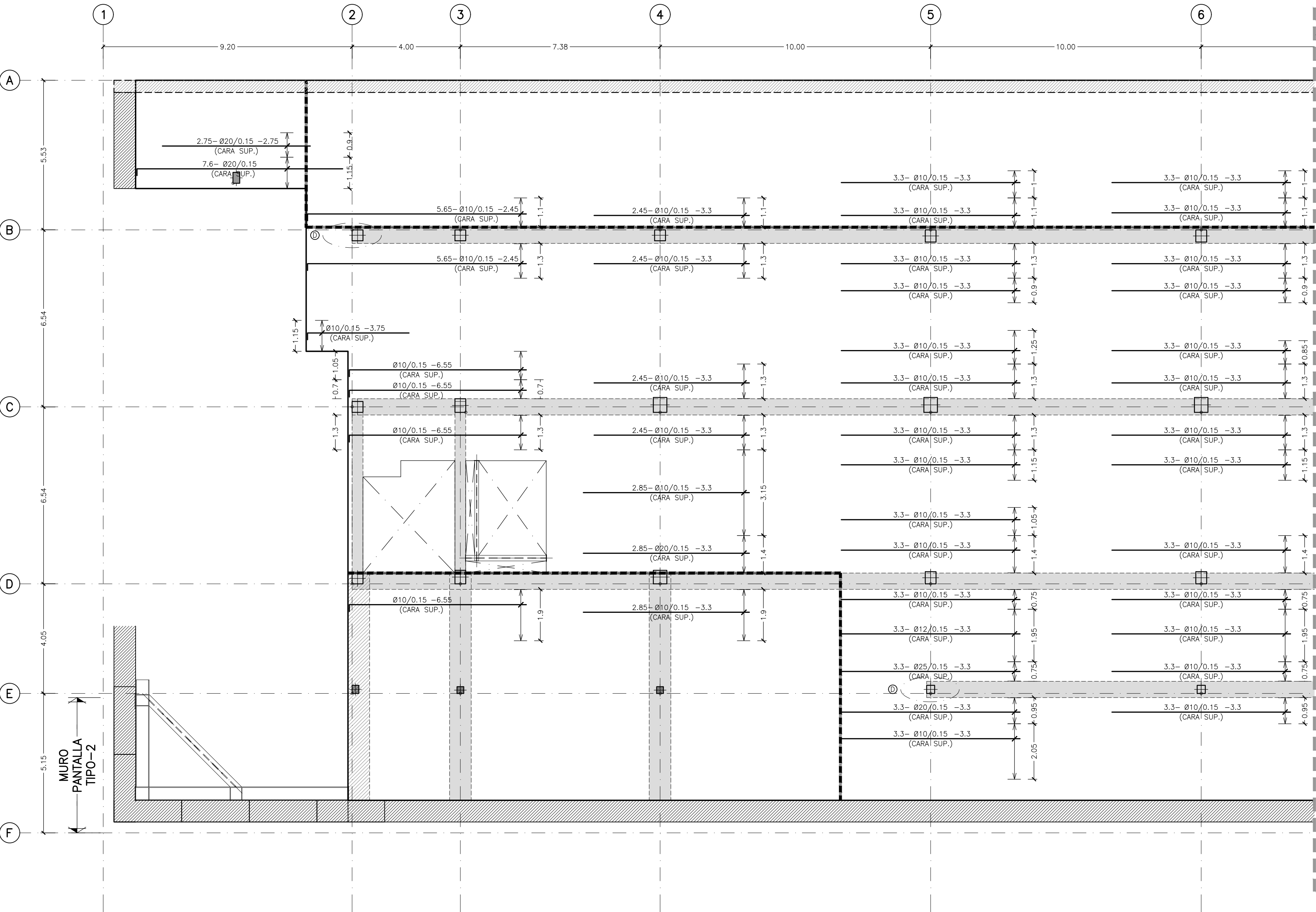
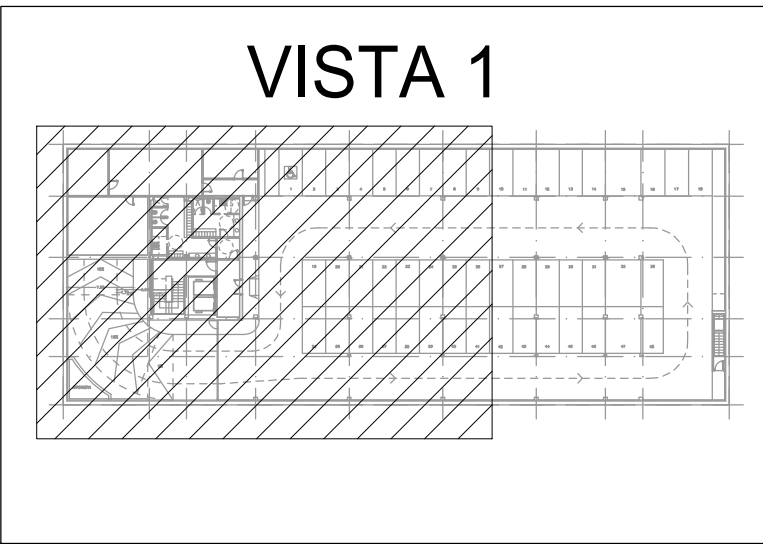
plano:
ESTRUCTURA. PILARES
CUADRO DE PILARES (1)

EACSN
ESTUDIO DE ARQUITECTURA
c/ Sandalia Naves 2, 28035 MADRID
Tf. 91 3738705 Fax: 91 3738472 www.eacson.es

EDUARDO MERELLO GODINO
VÍCTOR DE LAS CASAS ZABALA
EDUARDO FERNÁNDEZ INGLADA
GUILLERMO MERCHÁN DOMENECH
Arquitectos

P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28=P29	P30=P31	P32	P33=P34	P35	
<p>ARM. LONG.: 12Ø12 ESTRIBOS: 4x10/0.10</p>	<p>ARM. LONG.: 8Ø12 ESTRIBOS: 4x5/0.15</p>												N+6
<p>ARM. LONG.: 12Ø16 ESTRIBOS: 4xØ8/0.08</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø16 ESTRIBOS: 4xØ8/0.08</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.06</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.06</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.06</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.06</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.06</p>							N+5
<p>ARM. LONG.: 12Ø16 ESTRIBOS: 4xØ8/0.20</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø16 ESTRIBOS: 4xØ8/0.20</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>							N+4
<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.20</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.20</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>							N+3
<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.20</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.20</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>							N+2
<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>							N+1
<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>							N+0
<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>	<p>ARM. LONG.: 12Ø20 ESTRIBOS: 4xØ8/0.30</p>							N-1

CUADRO DE PILARES (1)
ESCALA 1: 25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



NOTA IMPORTANTE:

-LA LONGITUD DE LOS REFUERZOS NO INCLUYE LA LONGITUD DE LA PATILLA EN CASO DE HABERLA. LA LONGITUD DE LA PATILLA DEBE SER AL MENOS 0.70 VECES EL CANTO DE LA LOSA.

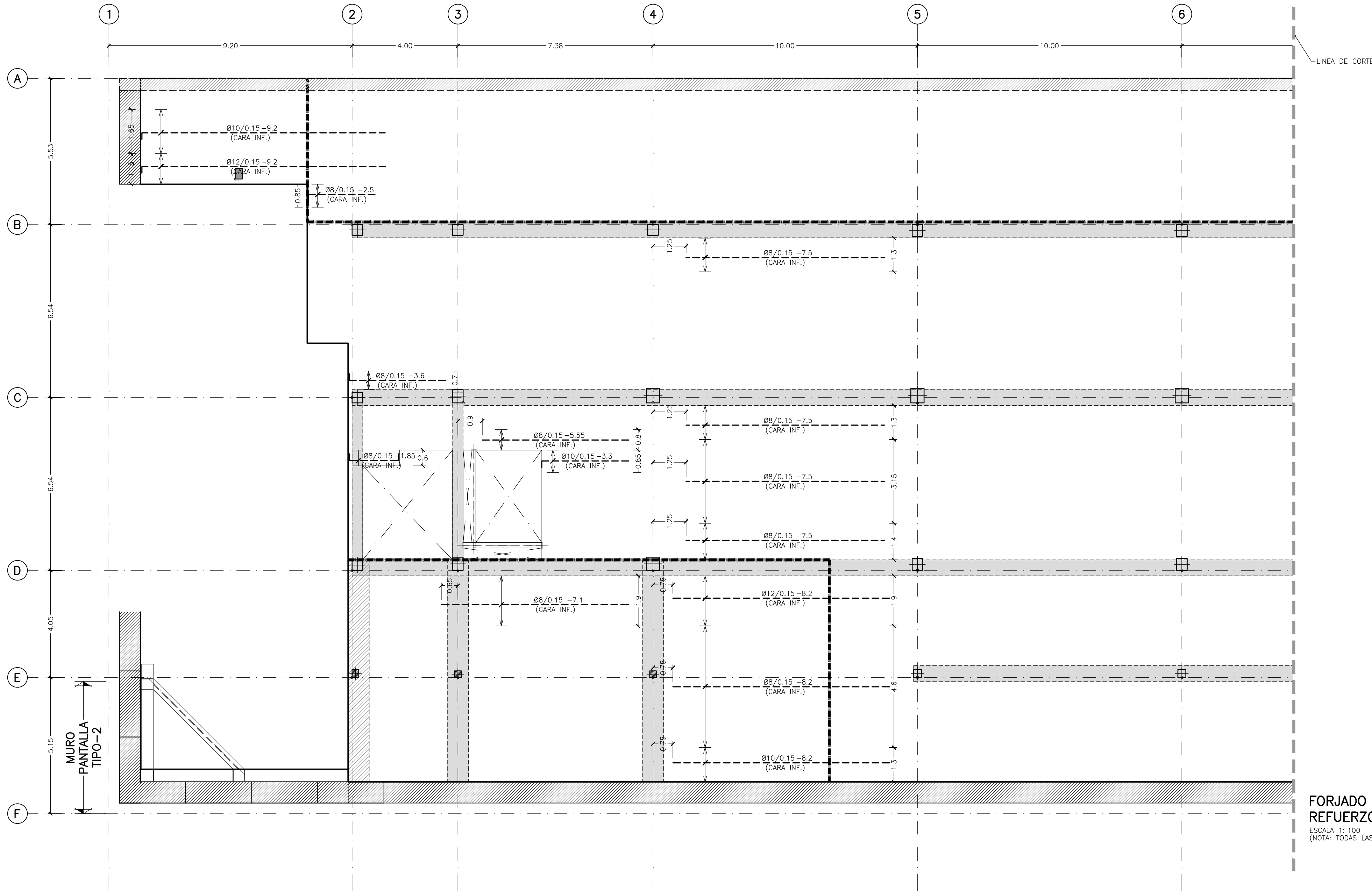
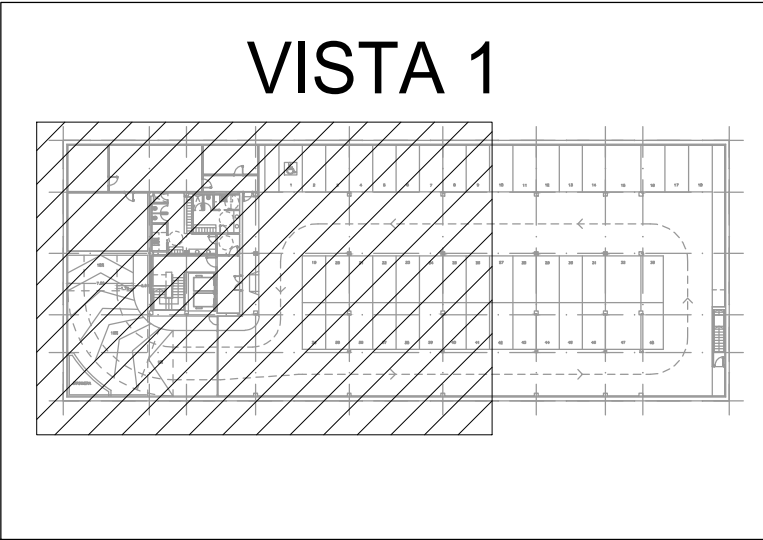
-SE HA CONSIDERADO CARGAS LINEALES CORRESPONDIENTES A CERRAMIENTOS DE FACHADA DE VALOR 10 kN/ml.

LEYENDA DE NOTAS GENERALES

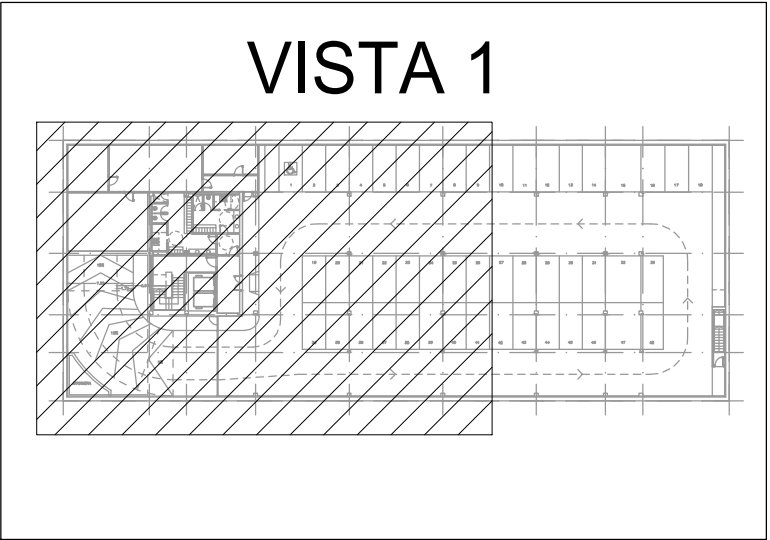
Ⓢ PROLONGAR ARMADO SUPERIOR LONGITUDINAL DE VIGA SEGÚN DETALLE GENERAL DE DESPIECE DE VIGAS (VER PLANOS DE DETALLE)

FORJADO NIVEL +0 (VISTA 1)
REFUERZOS DIRECCION-X PARAM. SUPERIOR.

ESCALA 1: 100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



FORJADO NIVEL +0 (VISTA 1)
REFUERZO DIRECCION-X PARAM. INFERIOR.
ESCALA 1: 100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



NOTA IMPORTANTE:

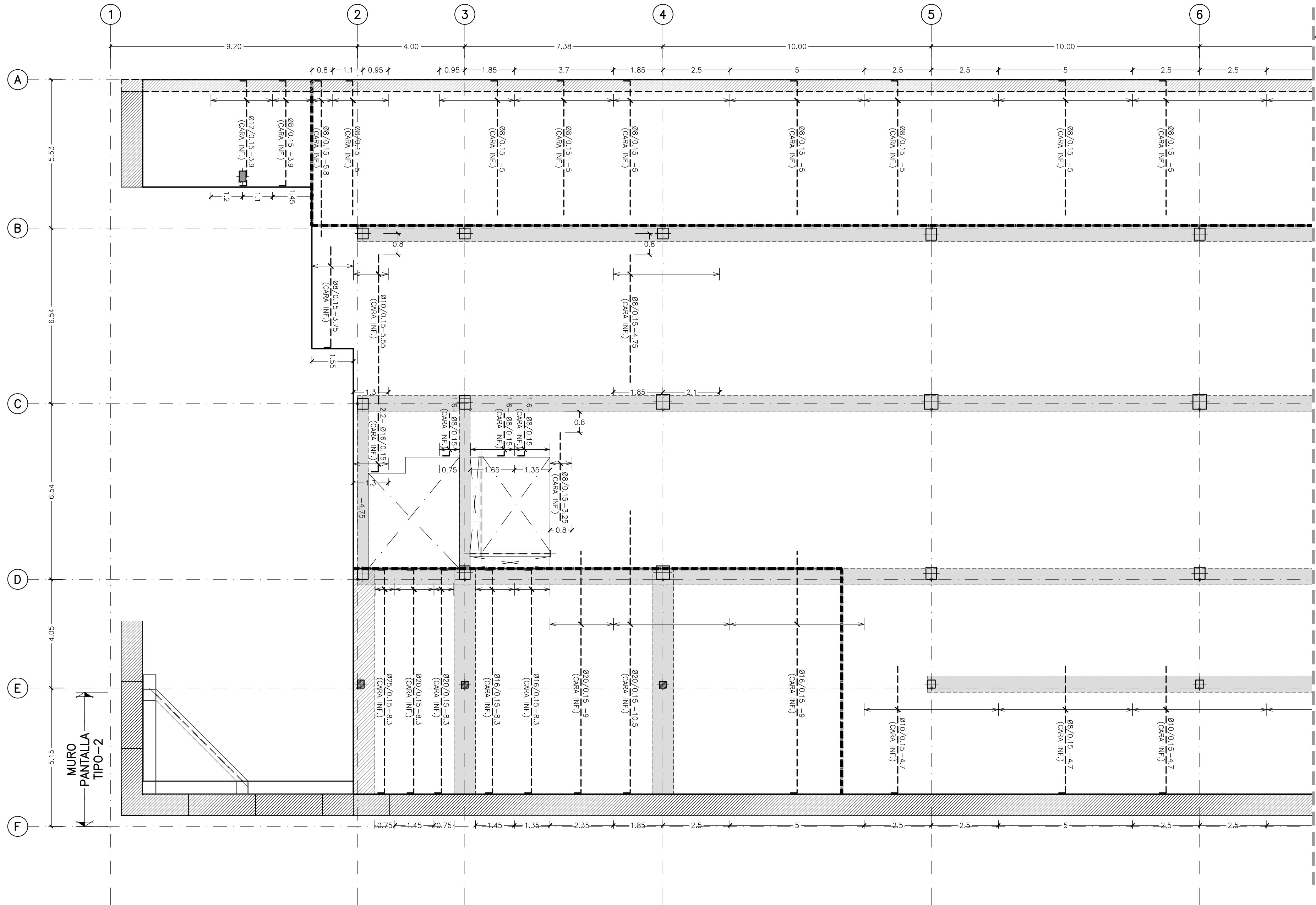
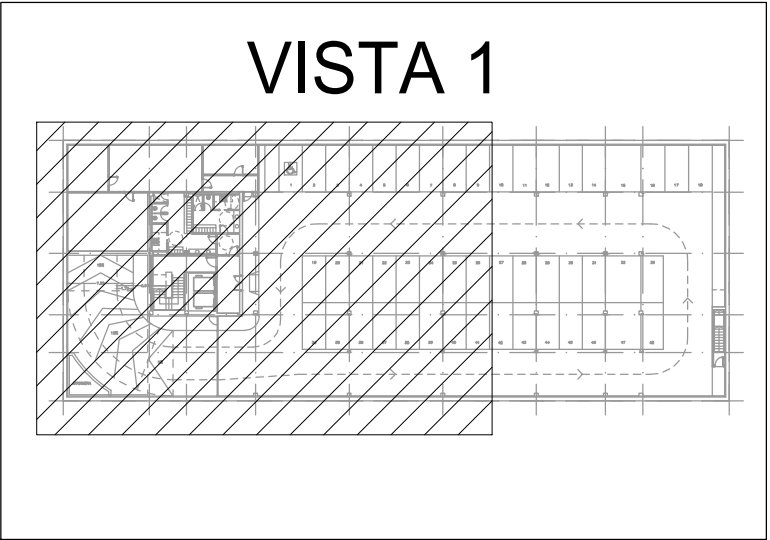
- LA LONGITUD DE LOS REFUERZOS NO INCLUYE LA LONGITUD DE LA PATILLA EN CASO DE HABERLA. LA LONGITUD DE LA PATILLA DEBE SER AL MENOS 0.70 VECES EL CANTO DE LA LOSA.
- SE HA CONSIDERADO CARGAS LINEALES CORRESPONDIENTES A CERRAMIENTOS DE FACHADA DE VALOR 10 kN/ml.

LEYENDA DE NOTAS GENERALES

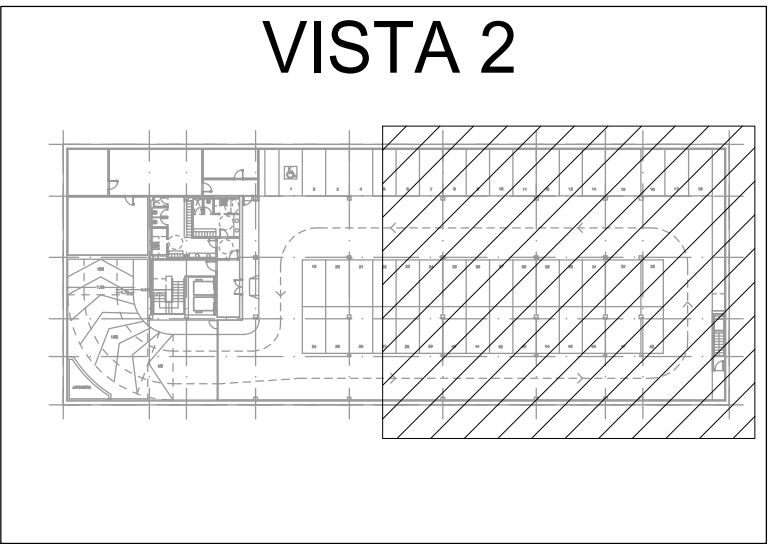
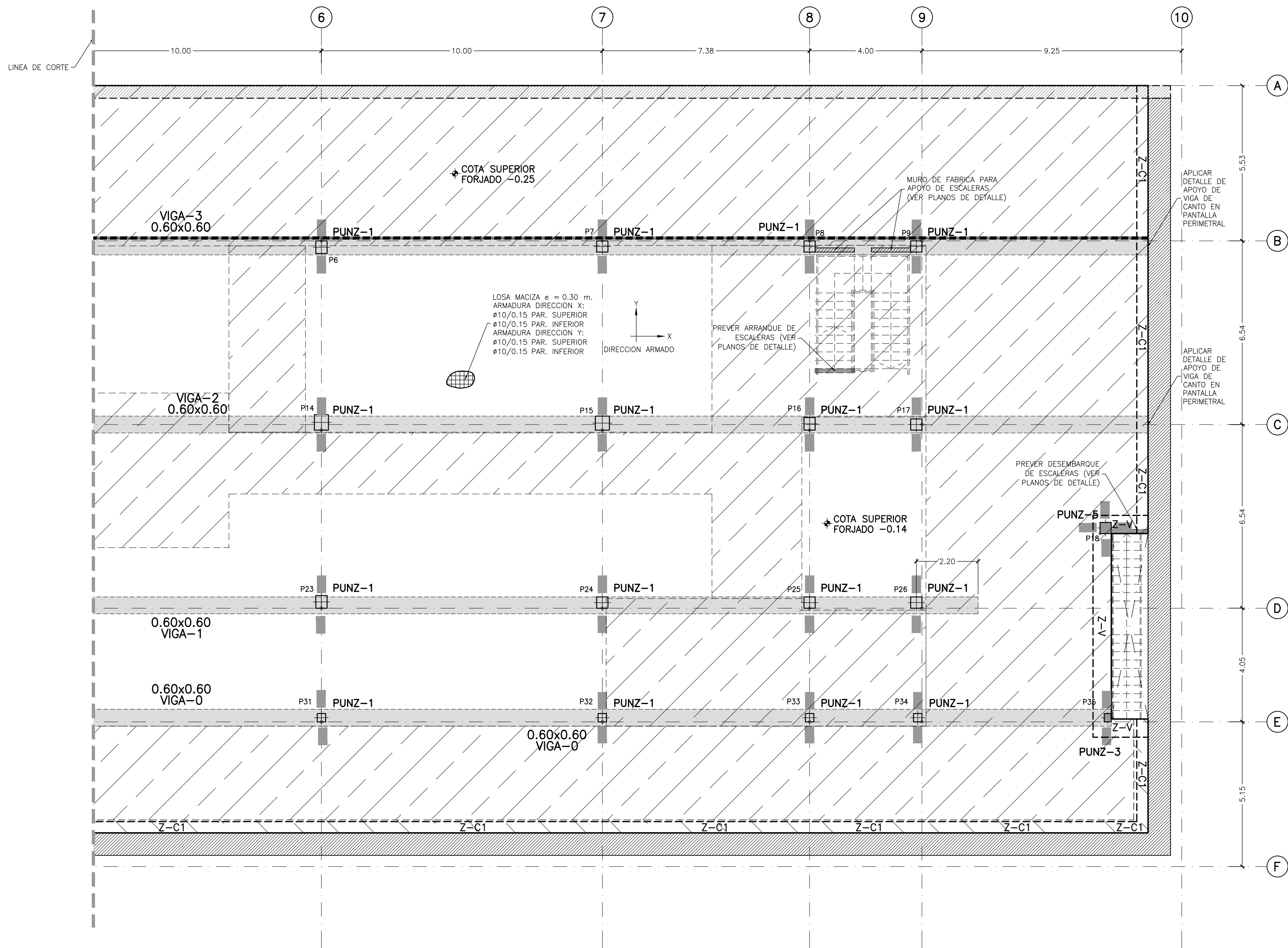
- Ⓢ PROLONGAR ARMADO SUPERIOR LONGITUDINAL DE VIGA SEGÚN DETALLE GENERAL DE DESPIECE DE VIGAS (VER PLANOS DE DETALLE)

FORJADO NIVEL +0 (VISTA 1)
REFUERZO DIRECCION-Y PARAM. SUPERIOR.

ESCALA 1: 100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



FORJADO NIVEL +0 (VISTA 1)
REFUERZO DIRECCION-Y PARAM. INFERIOR.
ESCALA 1: 100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



FORJADO NIVEL +0 (VISTA 2)
ARMADURA BASE Y NERVIOS DE BORDE
ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

LEYENDA DE CARGAS EN NIVEL +0		LEYENDA DE CARGAS EN NIVEL +0		LEYENDA DE CARGAS EN NIVEL +0	
PESO PROPIO	= 25.00 kN/m ³	PESO PROPIO	= 25.00 kN/m ³	PESO PROPIO	= 25.00 kN/m ³
CARGA MUERTA	= 3.00 kN/m ²	CARGA MUERTA	= 3.00 kN/m ²	CARGA MUERTA	= 3.00 kN/m ²
SOBRECARGA	= 3.00 kN/m ²	SOBRECARGA	= 5.00 kN/m ²	SOBRECARGA	= 17.00 kN/m ²

LEYENDA	
	ARM. DE PUNZONAMIENTO DE LOSA
	VIGA DESCOLGADA
	VIGA PERALTADA (CARA INFERIOR VIGA ENRASADA CON CARA INF. FORJADO)
	DOBLAR EN PATILLA SI EL EXTREMO DE LA BARRA INTERSECTA UN BORDE DE LOSA
	SI EL REFUERZO PASA POR UN HUECO, INTERRUPTIR EL REFUERZO Y DOBLAR EN PATILLA LAS DOS BARRAS RESULTANTES. SOBRECARGA DE VIGA (VER DETALLE)

LEYENDA DE PILARES	
RESPECTO AL NIVEL CONSIDERADO	
	PILAR DE HORMIGON QUE NACE
	PILAR DE HORMIGON CON CONTINUIDAD POR DEBAJO Y POR ENCIMA DEL NIVEL CONSIDERADO
	PILAR DE HORMIGON QUE MUERE

NOTA IMPORTANTE:
—LA LONGITUD DE LOS REFUERZOS NO INCLUYE LA LONGITUD DE LA PATILLA EN CASO DE HABERLA. LA LONGITUD DE LA PATILLA DEBE SER AL MENOS 0.70 VECES EL CANTO DE LA LOSA.
—SE HA CONSIDERADO CARGAS LINEALES CORRESPONDIENTES A CERRAMIENTOS DE FACHADA DE VALOR 10 kN/mi.


NOTA RELATIVA AL ANCLAJE DE ZUNCHOS:
LA LONGITUD Y CONFIGURACIÓN DEL ANCLAJE DE LOS ZUNCHOS DEBE CONSULTARSE EN LOS CORRESPONDIENTES DETALLES DE ZUNCHOS.

ESCALERILLAS DE PUNZONAMIENTO				
TIPO	NºESCAL./CARA	DIÁMETRO (mm)	LONGITUD "L" (METROS)	
PUNZ-1	4	10	0.6	
PUNZ-2	4	10	0.9	
PUNZ-3	4	10	1.2	
PUNZ-4	4	10	1.5	
PUNZ-5	6	10	1.8	

NOTA: VER DETALLES Y COMENTARIOS A LA DISPOSICIÓN DEL PUNZONAMIENTO, EN PLANOS DE DETALLES

VIGA	DIMENSIONES b h	ARMADURA					
		BASE SUPERIOR		REFUERZO SUP.		BASE INFERIOR	
		1*CAPA 2*CAPA 3*CAPA	1*CAPA 2*CAPA 3*CAPA	1*CAPA 2*CAPA 3*CAPA	1*CAPA 2*CAPA 3*CAPA	PIEL	ESTRIBOS
VIGA-0	0.6 0.6	5025	—	—	5025	—	08/0.20 1x2c012/0.15
VIGA-1	0.6 0.6	5025	—	—	5025 2020	—	08/0.20 1x2c012/0.15
VIGA-2	0.6 0.6	5025	—	—	5025	—	08/0.20 1x2c012/0.15
VIGA-3	0.6 0.6	5025	—	—	5025	—	08/0.20 1x2c012/0.15
VIGA-4	0.4 0.6	4025 4025 4025	—	—	4025	—	08/0.20 1x2c010/0.15
VIGA-6	0.4 0.6	4025 4025 4025	—	—	4025	—	08/0.20 1x2c010/0.15
VIGA-8	0.8 0.6	7020	—	—	7025 7025	—	08/0.20 1x3c010/0.20
VIGA-9	0.8 0.6	7020 2020	—	—	7025 7025	—	08/0.20 1x3c010/0.20
VIGA-10	0.8 0.6	7020 5020	—	—	7025 7025	—	08/0.20 1x3c010/0.20

NOTA IMPORTANTE:
CONSULTAR EL DETALLE GENERAL DE DESPIECE DE VIGAS PARA IDENTIFICAR Y PODER DESPIEZAR LA ARMADURA DEL CUADRO CORRECTAMENTE.
EN EL PARAMENTO SUPERIOR, EN EL ÁMBITO DE LA VIGA, PODRÁ OBIVERSE LA COLOCACIÓN DE LA MALLA BASE GRAFIADA EN LA PLANTA, CON ELLO SERÁ POSIBLE QUE QUEPA TODA LA ARMADURA EN EL PARAMENTO SUPERIOR DE LA VIGA.



Gerencia Asistencial de Atención Primaria
CONSEJERÍA DE SANIDAD

CONSEJERÍA DE SANIDAD


ACTUALIZACIÓN PROYECTO DE EJECUCIÓN

proyecto: CS FUENCARRAL

fecha: MARZO 2023

escala: número: Fc.06

ESTRUCTURA. NIVEL N+0 (VISTA 2)
GEOMETRÍA

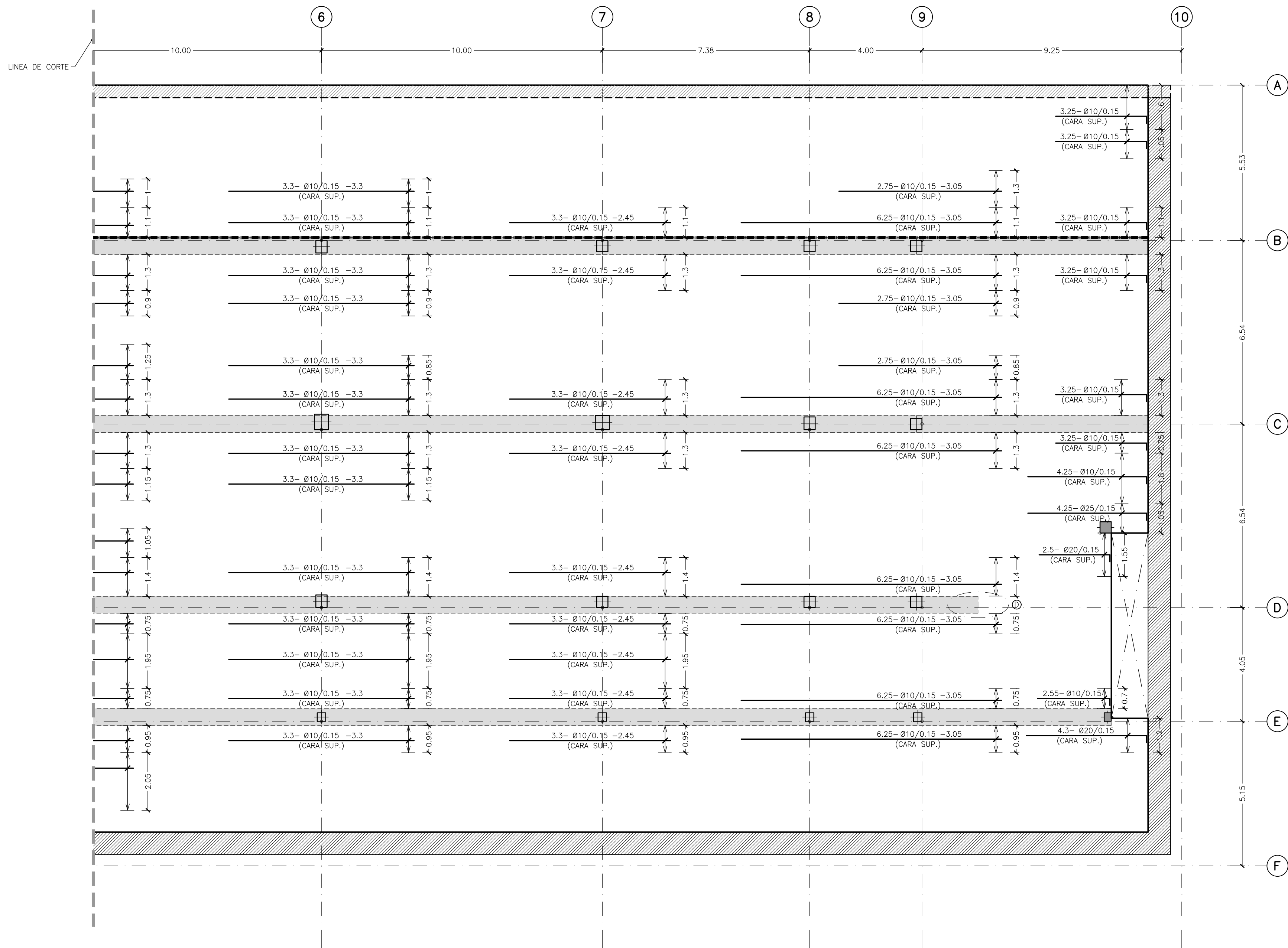
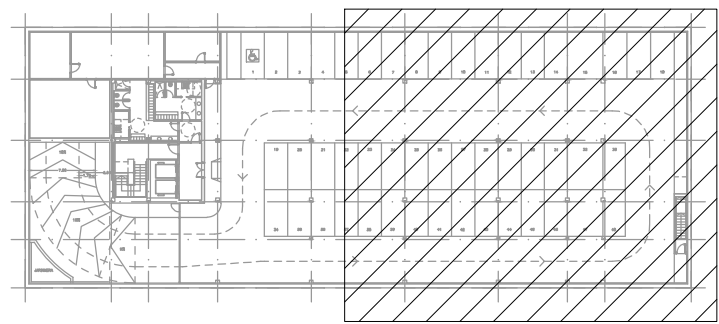


ESTUDIO DE ARQUITECTURA
c/ Sordania Naves 2, 28035 MADRID
Tlf. 91 3738705 Fax: 91 3738472 www.eacson.es

EDUARDO MERELLO GODINO
VÍCTOR DE LAS CASAS ZABALA
EDUARDO FERNÁNDEZ INGLADA
GUILLERMO MERCHAN DOMENECH

Arquitectos

VISTA 2

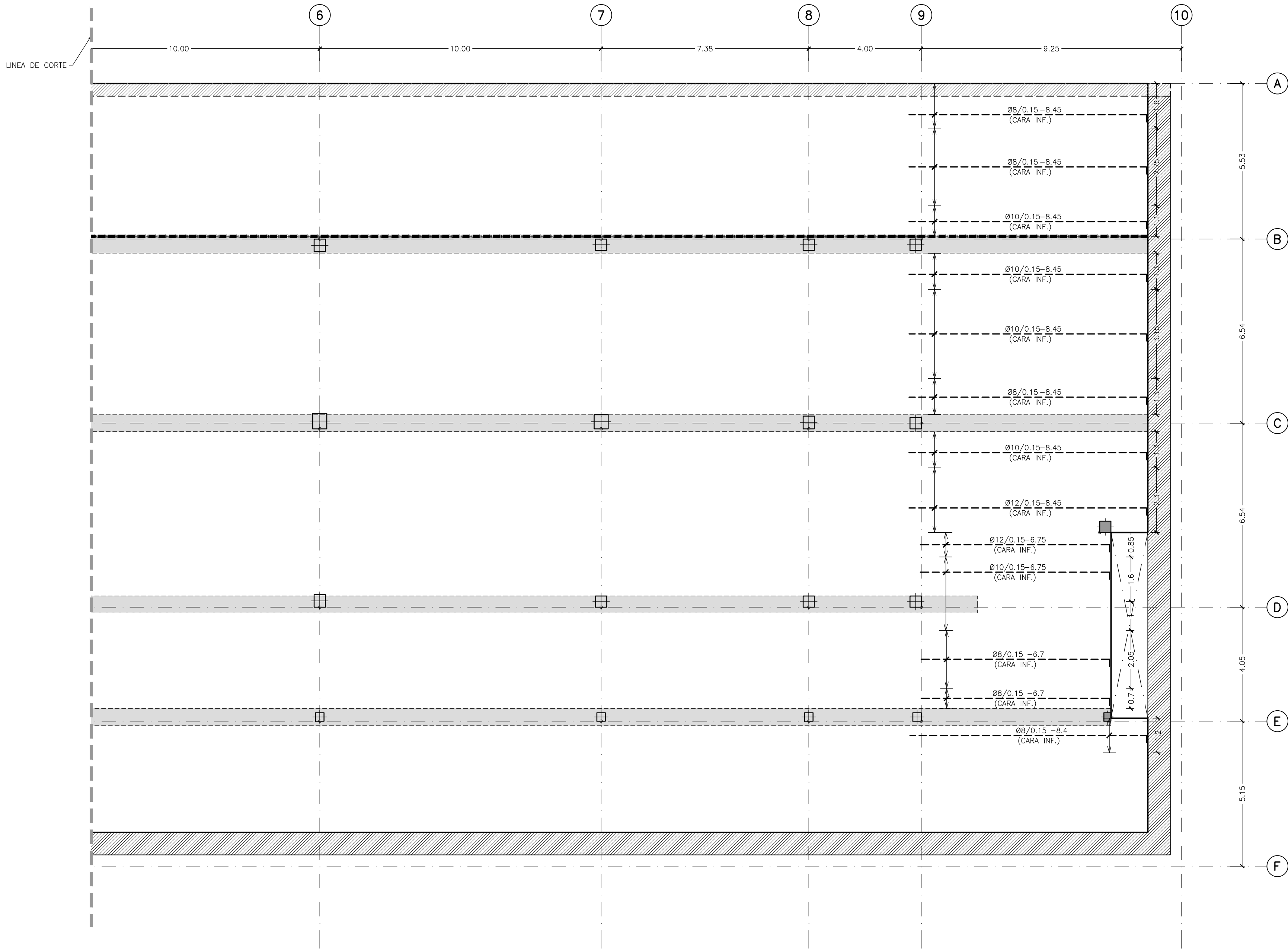
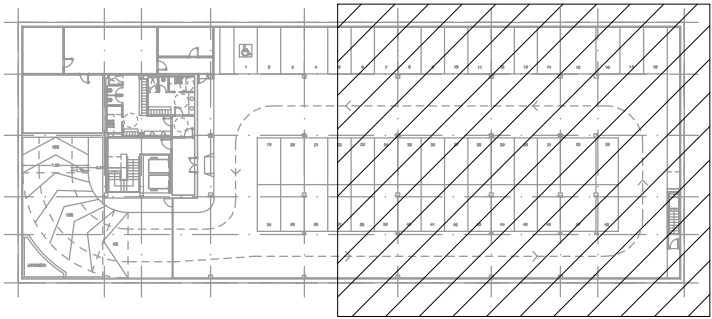


NOTA IMPORTANTE:
-LA LONGITUD DE LOS REFUERZOS NO INCLUYE LA LONGITUD DE LA PATILLA EN CASO DE HABERLA. LA LONGITUD DE LA PATILLA DEBE SER AL MENOS 0.70 VECES EL CANTO DE LA LOSA.
-SE HA CONSIDERADO CARGAS LINEALES CORRESPONDIENTES A CERRAMIENTOS DE FACHADA DE VALOR 10 kN/ml.

LEYENDA DE NOTAS GENERALES
① PROLONGAR ARMADO SUPERIOR LONGITUDINAL DE VIGA SEGÚN DETALLE GENERAL DE DESPIECE DE VIGAS (VER PLANOS DE DETALLE)

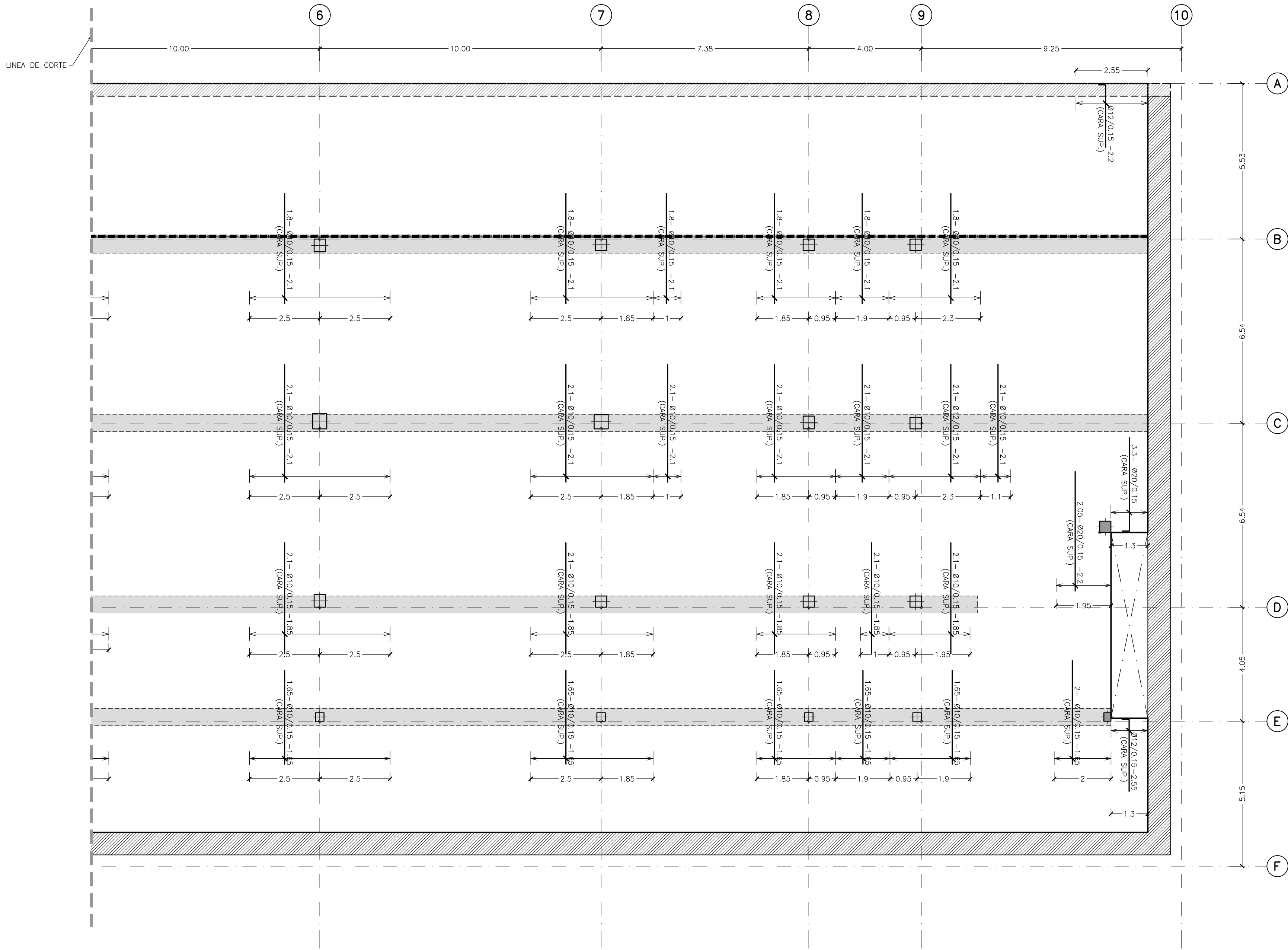
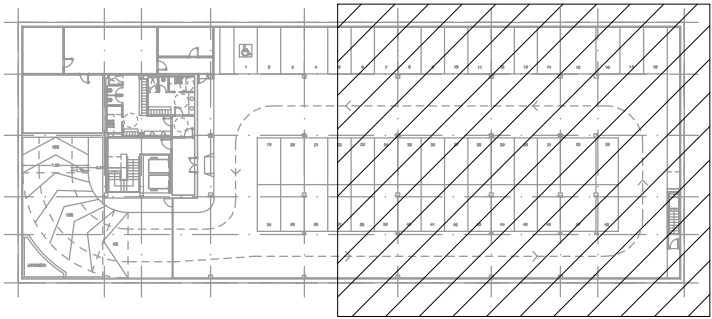
FORJADO NIVEL +0 (VISTA 2)
REFUERZO DIRECCION-X PARAM. SUPERIOR.
ESCALA 1: 100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

VISTA 2



FORJADO NIVEL +0 (VISTA 2)
REFUERZO DIRECCION-X PARAM. INFERIOR.
ESCALA 1: 100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

VISTA 2



NOTA IMPORTANTE:

- LA LONGITUD DE LOS REFUERZOS NO INCLUYE LA LONGITUD DE LA PATILLA EN CASO DE HABERLA. LA LONGITUD DE LA PATILLA DEBE SER AL MENOS 0.70 VECES EL CANTO DE LA LOSA.
- SE HA CONSIDERADO CARGAS LINEALES CORRESPONDIENTES A CERRAMIENTOS DE FACHADA DE VALOR 10 kN/ml.

LEYENDA DE NOTAS GENERALES

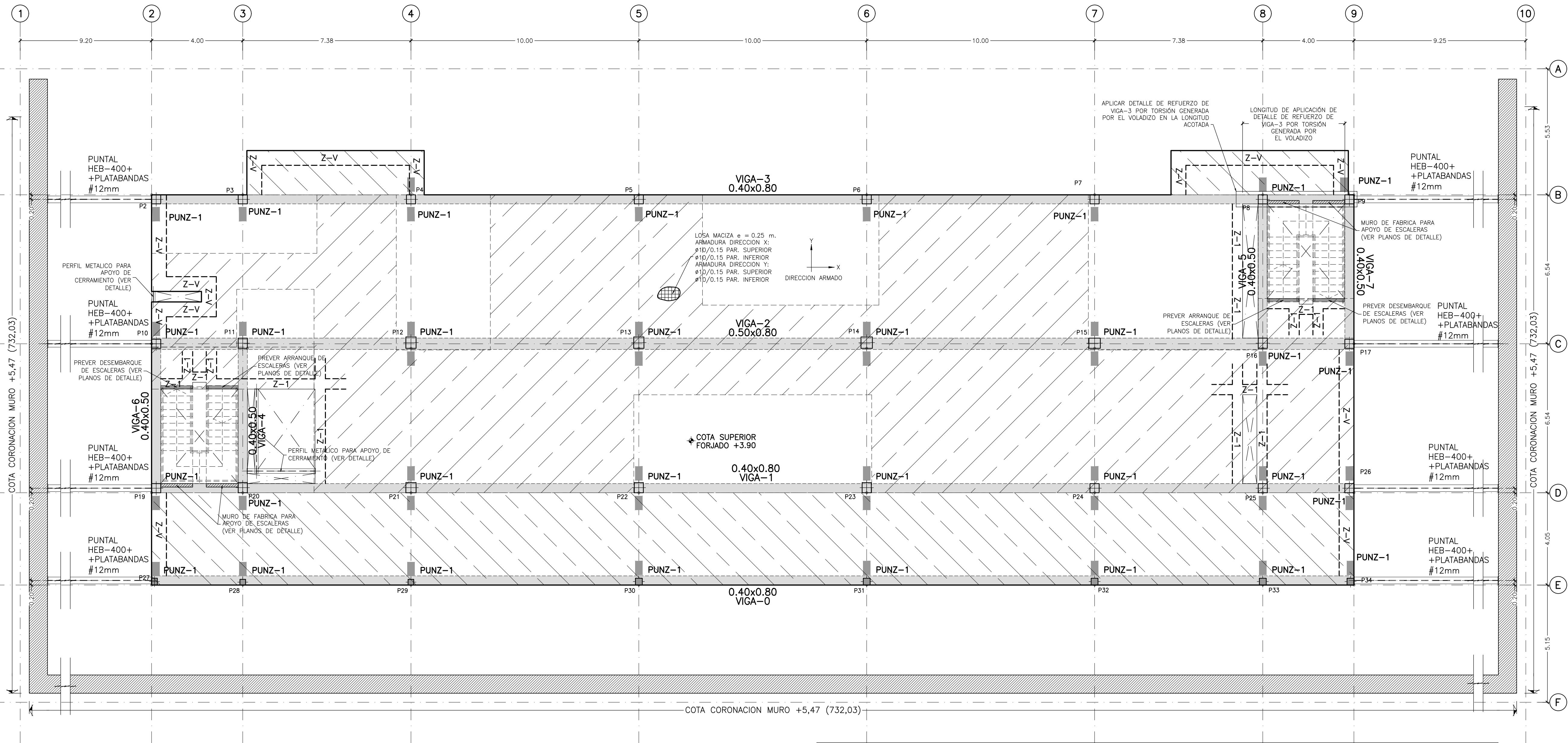
ⓓ PROLONGAR ARMADO SUPERIOR LONGITUDINAL DE VIGA SEGÚN DETALLE GENERAL DE DESPIECE DE VIGAS (VER PLANOS DE DETALLE)

FORJADO NIVEL +0 (VISTA 2)
REFUERZO DIRECCION-Y PARAM. SUPERIOR.

ESCALA 1: 100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

VISTA 2





FORJADO NIVEL +1
ARMADURA BASE Y NERVIOS DE BORDE

ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

LEYENDA DE CARGAS EN NIVEL +1

PESO PROPIO = 25.00 kN/m³
CARGA MUERTA = 3.00 kN/m²
SOBRECARGA = 3.00 kN/m²

LEYENDA DE CARGAS EN NIVEL +1

PESO PROPIO = 25.00 kN/m³
CARGA MUERTA = 3.00 kN/m²
SOBRECARGA = 5.00 kN/m²

LEYENDA DE CARGAS EN NIVEL +1

PESO PROPIO = 25.00 kN/m³
CARGA MUERTA = 2.50 kN/m²
SOBRECARGA = 2.00 kN/m²

LEYENDA

- ARM. DE PUNZONAMIENTO DE LOSA
- VIGA DESCOLGADA
- DOBLAR EN PATILLA SI EL EXTREMO DE LA BARRA INTERSECTA UN BORDE DE LOSA
- SI EL REFUERZO PASA POR UN HUECO, INTERRUPTIR EL REFUERZO Y DOBLAR EN PATILLA LAS DOS BARRAS RESULTANTES.

LEYENDA DE PILARES

- RESPECTO AL NIVEL CONSIDERADO
- PILAR DE HORMIGON CON CONTINUIDAD POR DEBAJO Y POR ENCIMA DEL NIVEL CONSIDERADO
- PILAR DE HORMIGON QUE MUERE

NOTA RELATIVA AL ANCLAJE DE ZUNCHOS:

LA LONGITUD Y CONFIGURACIÓN DEL ANCLAJE DE LOS ZUNCHOS DEBE CONSULTARSE EN LOS CORRESPONDIENTES DETALLES DE ZUNCHOS.

NOTA IMPORTANTE:

—LA LONGITUD DE LOS REFUERZOS NO INCLUYE LA LONGITUD DE LA PATILLA EN CASO DE HABERLA. LA LONGITUD DE LA PATILLA DEBE SER AL MENOS 0.70 VECES EL CANTO DE LA LOSA.
—SE HA CONSIDERADO CARGAS LINEALES CORRESPONDIENTES A CERRAMIENTOS DE FACHADA DE VALOR 10 kN/ml.

ESCALERILLAS DE PUNZONAMIENTO

TIPO	NºESCAL./CARA	DIÁMETRO (mm)	LONGITUD "L" (METROS)
PUNZ-1	4	10	0.6
PUNZ-2	4	10	0.9
PUNZ-3	4	10	1.2
PUNZ-4	4	10	1.5

NOTA: VER DETALLES Y COMENTARIOS A LA DISPOSICIÓN DEL PUNZONAMIENTO, EN PLANOS DE DETALLES

CUADRO DE VIGAS

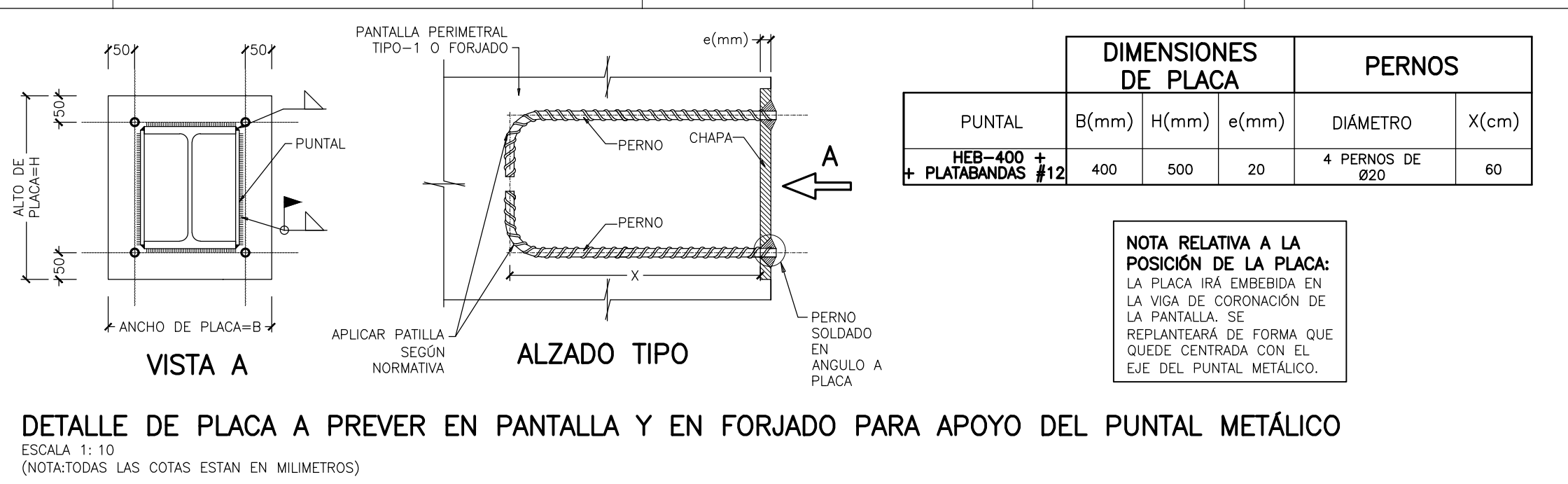
VIGA	b	h	ARMADURA					
			BASE SUPERIOR	REFUERZO SUP.	BASE INFERIOR	PIEL	ESTRIBOS	
VIGA-0	0.4	0.8	4Ø20	—	—	2Ø20	—	Ø8/0.20 1x2cØ10/0.15
VIGA-1	0.4	0.8	4Ø20	—	—	4Ø20 2Ø25	—	Ø8/0.20 1x2cØ10/0.15
VIGA-2	0.5	0.8	4Ø25	—	—	4Ø25 2Ø25	—	Ø8/0.20 1x2cØ10/0.15
VIGA-3*	0.4	0.8	4Ø20	—	—	4Ø20	—	Ø8/0.20 1x2cØ10/0.15
VIGA-4	0.4	0.5	4Ø25 4Ø20	—	—	4Ø25	—	Ø8/0.20 1x2cØ10/0.15
VIGA-5	0.4	0.5	4Ø20 4Ø20	—	—	4Ø20	—	Ø8/0.20 1x2cØ10/0.15
VIGA-6	0.4	0.5	4Ø20 4Ø20	—	—	4Ø20	—	Ø8/0.20 1x2cØ10/0.15
VIGA-7	0.4	0.5	4Ø20 4Ø20	—	—	4Ø20	—	Ø8/0.20 1x2cØ10/0.15

NOTA IMPORTANTE:

CONSULTAR EL DETALLE GENERAL DE DESPIECE DE VIGAS PARA IDENTIFICAR Y PODER DESPIEZAR LA ARMADURA DEL CUADRO CORRECTAMENTE.
EN EL PARAMENTO SUPERIOR, EN EL ÁMBITO DE LA VIGA, PODRÁ OBIARSE LA COLOCACIÓN DE LA MALLA BASE GRAFIADA EN LA PLANTA, CON ELLO SERÁ POSIBLE QUE QUEPA TODA LA ARMADURA EN EL PARAMENTO SUPERIOR DE LA VIGA.

*NOTA SOBRE VIGA-3:

EN LA ZONA INDICADA EN PLANTA SE APLICARÁ EL DETALLE DE REFUERZO DE VIGA-3 POR TORSIÓN GENERADA POR EL VOLADIZO. EN ESA ZONA LA ARMADURA SERÁ LA INDICADA EN EL DETALLE

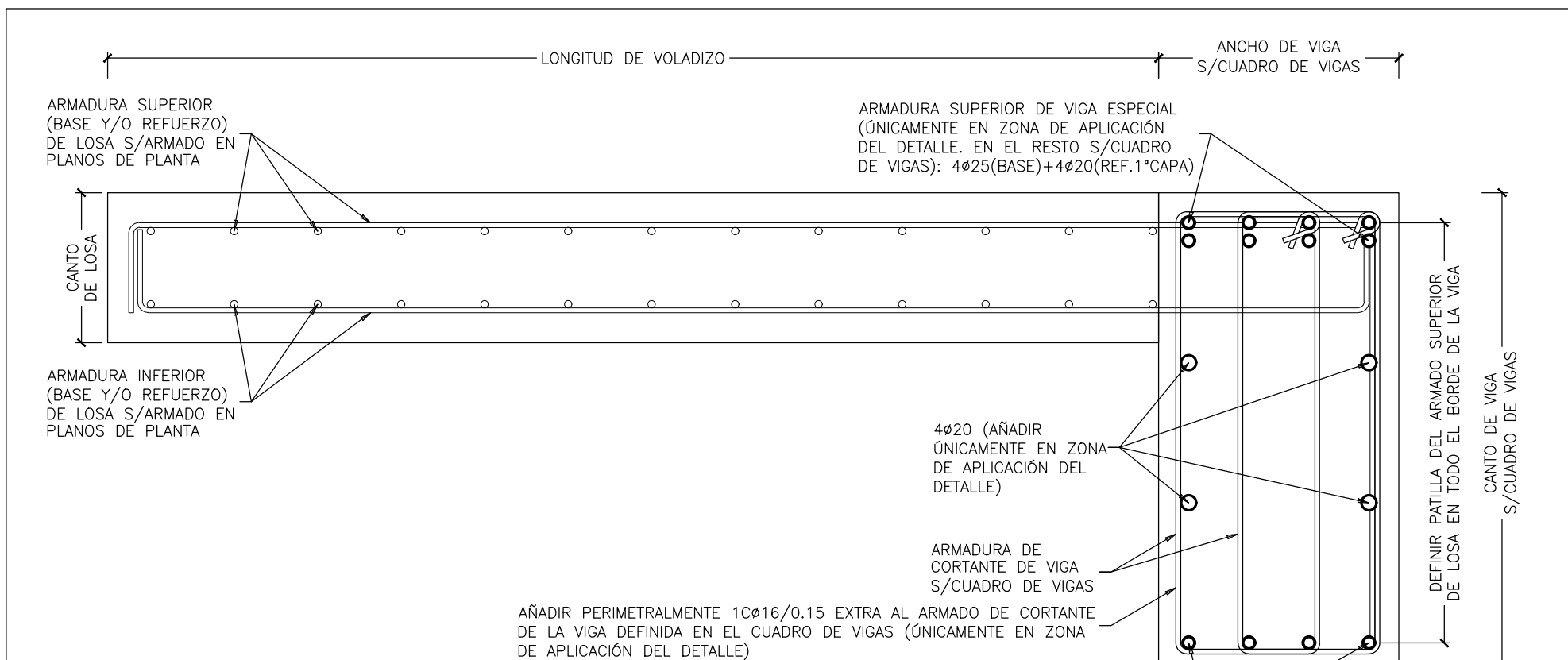


PUNTAL	DIMENSIONES DE PLACA			PERNOS	
	B(mm)	H(mm)	e(mm)	DIÁMETRO	X(cm)
PUNTAL HEB-400+ PLATABANDAS #12	400	500	20	4 PERNOS DE Ø20	60

NOTA RELATIVA A LA POSICIÓN DE LA PLACA: LA PLACA IRÁ EMBEBIDA EN LA VIGA DE CORONACIÓN DE LA PANTALLA. SE REPLANTEARÁ DE FORMA QUE QUEDA CENTRADA CON EL EJE DEL PUNTAL METÁLICO.

NOTA SOLDADURAS PARA PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS:

- EL ESPESOR DE LA GARGANTA DE SOLDADURA SERÁ 0.60 VECES EL ESPESOR DE LA CHAPA MAS DELGADA A SOLDAR, CUANDO LAS SOLDADURAS SEAN DOBLES Y 0.70 CUANDO SEAN SIMPLE SALVO INDICACIÓN EN CONTRA.



REFUERZO DE VIGA-3 POR TORSIÓN GENERADA POR EL VOLADIZO (SE APLICARÁ SOLAMENTE EN ZONA INDICADA EN PLANTA)

ESCALA 1:10
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

Gerencia Asistencial de Atención Primaria
CONSEJERÍA DE SANIDAD

CONSEJERÍA DE SANIDAD

ACTUALIZACIÓN PROYECTO DE EJECUCIÓN

proyecto: CS FUENCARRAL

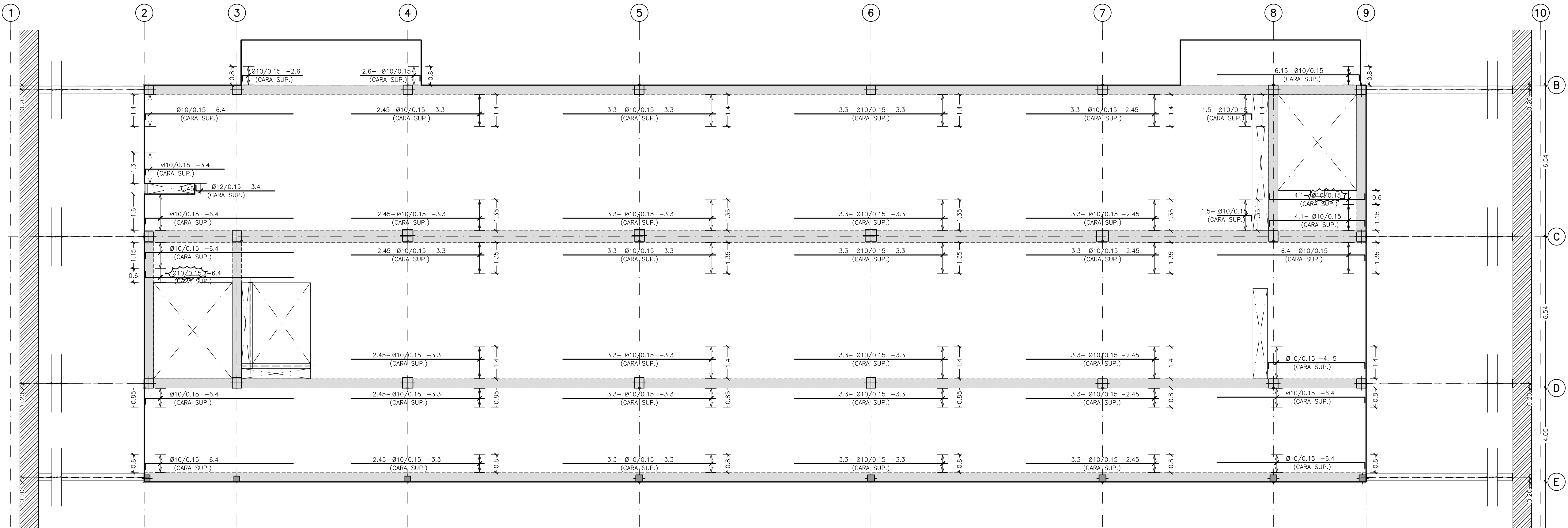
fecha: MARZO 2023

plano: ESCALA: Fc.11

ESTRUCTURA. NIVEL +1 GEOMETRÍA

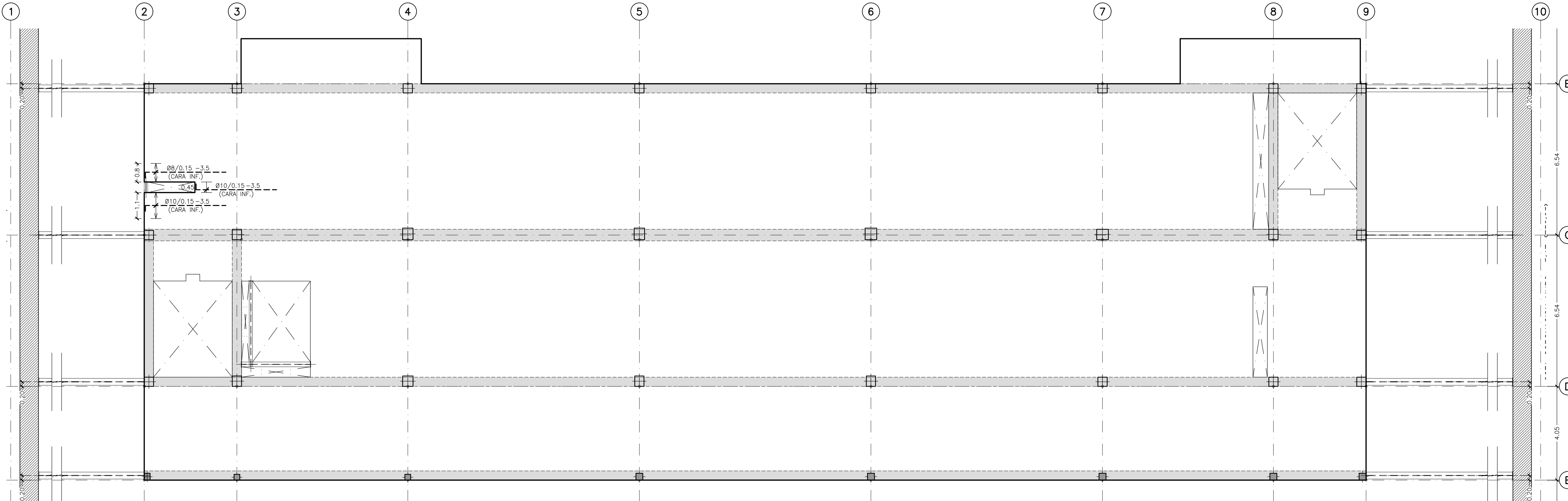
EACSN ESTUDIO DE ARQUITECTURA

EDUARDO MERELLO GODINO VÍCTOR DE LAS CASAS ZABALA EDUARDO FERNÁNDEZ INGLADA GUILLERMO MERCHÁN DOMENECH Arquitectos



FORJADO NIVEL +1
REFUERZO DIRECCION-X PARAM. SUPERIOR.

ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

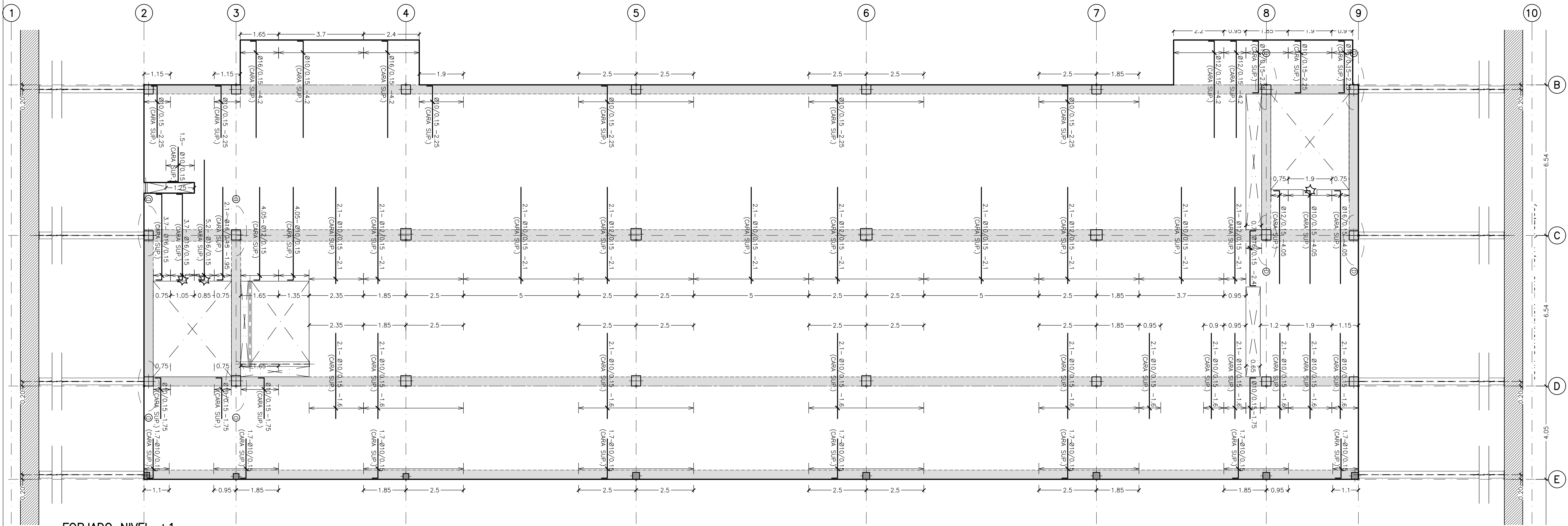


FORJADO NIVEL +1
REFUERZO DIRECCION-X PARAM. INFERIOR.

ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

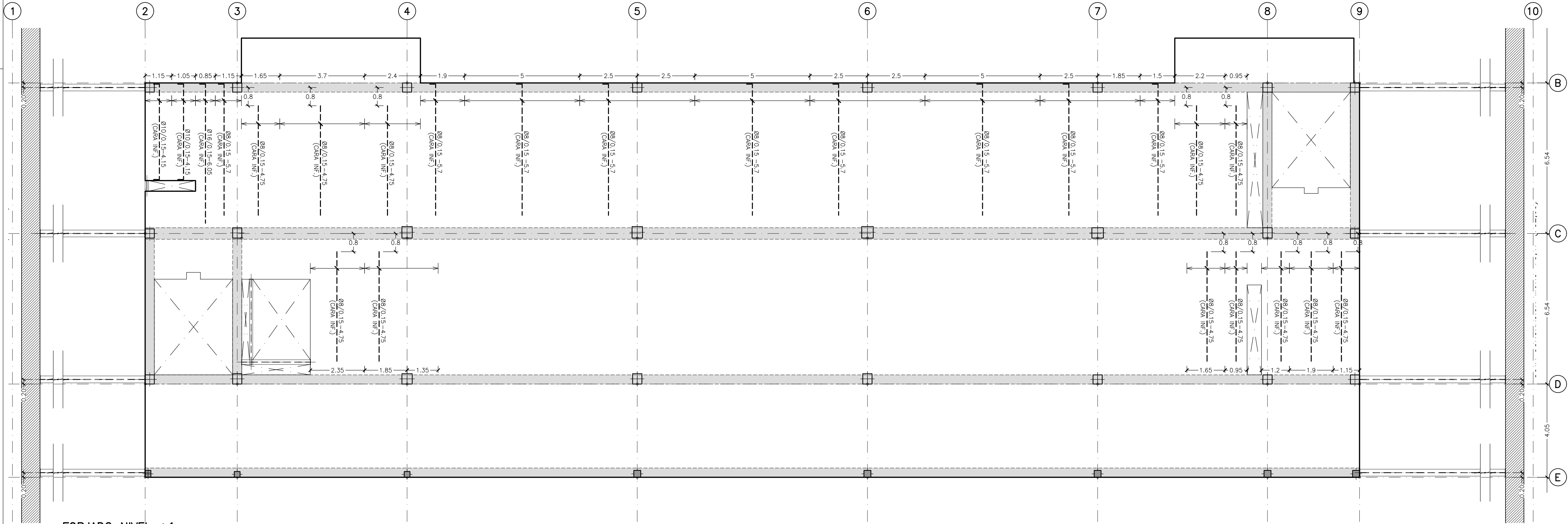
NOTA IMPORTANTE:
-LA LONGITUD DE LOS REFUERZOS NO INCLUYE LA LONGITUD DE LA PATILLA EN CASO DE HABERLA. LA LONGITUD DE LA PATILLA DEBE SER AL MENOS 0,70 VECES EL CANTO DE LA LOSA.
-SE HA CONSIDERADO CARGAS LINEALES CORRESPONDIENTES A CERRAMIENTOS DE FACHADA DE VALOR 10 kN/ml.

LEYENDA DE NOTAS GENERALES
⑥ PROLONGAR ARMADO SUPERIOR LONGITUDINAL DE VIGA SEGUN DETALLE GENERAL DE DESPIECE DE VIGAS (VER PLANOS DE DETALLE)



FORJADO NIVEL +1
REFUERZO DIRECCION-Y PARAM. SUPERIOR.

ESCALA 1: 100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



FORJADO NIVEL +1
REFUERZO DIRECCION-Y PARAM. INFERIOR.

ESCALA 1: 100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTA IMPORTANTE:
-LA LONGITUD DE LOS REFUERZOS NO INCLUYE LA LONGITUD DE LA PATILLA EN CASO DE HABERLA. LA LONGITUD DE LA PATILLA DEBE SER AL MENOS 0.70 VECES EL CANTO DE LA LOSA.
-SE HA CONSIDERADO CARGAS LINEALES CORRESPONDIENTES A CERRAMIENTOS DE FACHADA DE VALOR 10 kN/mi.

LEYENDA DE NOTAS GENERALES

- ① PROLONGAR ARMADO SUPERIOR LONGITUDINAL DE VIGA SEGÚN DETALLE GENERAL DE DESPIECE DE VIGAS (VER PLANOS DE DETALLE)



Gerencia Asistencial
de Atención Primaria
CONSEJERÍA DE SANIDAD

CONSEJERÍA DE SANIDAD

ACTUALIZACIÓN PROYECTO DE EJECUCIÓN

CENTRO DE SALUD FUENCARRAL
Calle Olesa de Montserrat 6, Madrid

ESTRUCTURA. NIVEL +1
REFUERZOS DIRECCÓN Y

EACSN
ESTUDIO DE ARQUITECTURA

c/ Sandalia Navas 2, 28035 MADRID
Tf. 91 3738705 Fax: 91 3738472 www.eacson.es

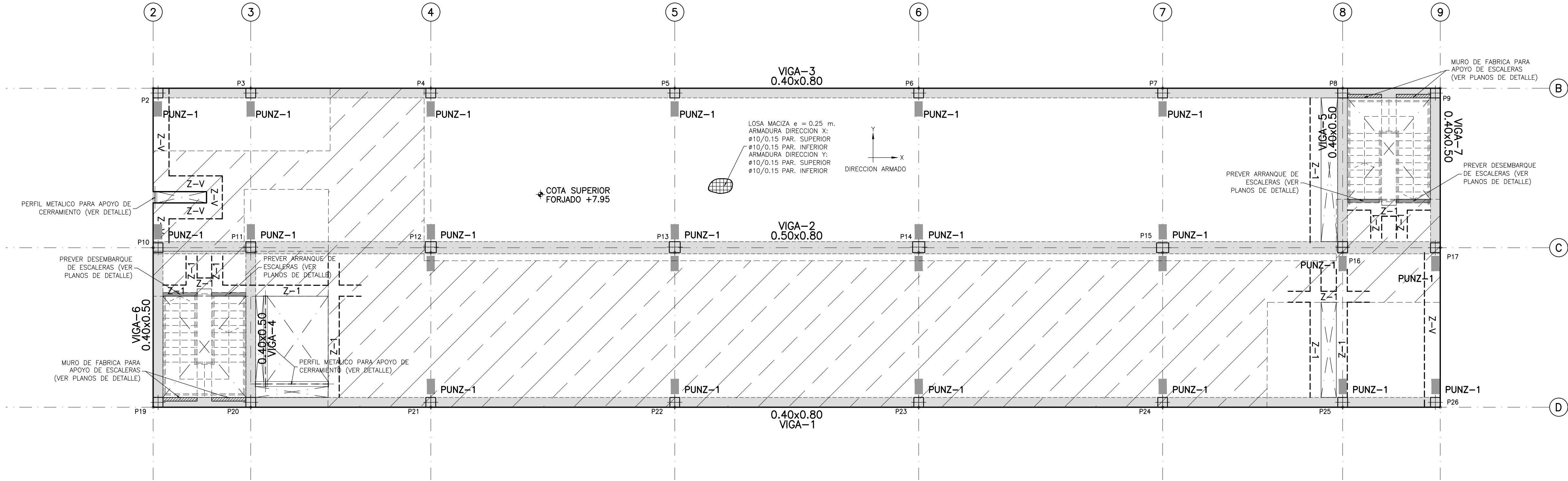
proyecto:
CS FUENCARRAL

fecha:
MARZO 2023

escala:

número:
Fc.13

EDUARDO MERELLO GODINO
VÍCTOR DE LAS CASAS ZABALA
EDUARDO FERNÁNDEZ INGLADA
GUILLERMO MERCHÁN DOMÉNECH
Arquitectos



FORJADO NIVEL +2
ARMADURA BASE Y NERVIOS DE BORDE

ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

LEYENDA DE CARGAS EN NIVEL +2

PESO PROPIO = 25.00 kN/m³
CARGA MUERTA = 3.00 kN/m².
SOBRECARGA = 3.00 kN/m².

LEYENDA DE CARGAS EN NIVEL +2

PESO PROPIO = 25.00 kN/m³
CARGA MUERTA = 3.00 kN/m².
SOBRECARGA = 5.00 kN/m².

LEYENDA

ARM. DE PUNZONAMIENTO DE LOSA
VIGA DESCOLGADA
DOBLAR EN PATILLA SI EL EXTREMO DE LA BARRA INTERSECTA UN BORDE DE LOSA
SI EL REFUERZO PASA POR UN HUECO, INTERRUPTIR EL REFUERZO Y DOBLAR EN PATILLA LAS DOS BARRAS RESULTANTES.

LEYENDA DE PILARES

RESPECTO AL NIVEL CONSIDERADO
PILAR DE HORMIGON CON CONTINUIDAD POR DEBAJO Y POR ENCIMA DEL NIVEL CONSIDERADO

NOTA IMPORTANTE:

—LA LONGITUD DE LOS REFUERZOS NO INCLUYE LA LONGITUD DE LA PATILLA EN CASO DE HABERLA. LA LONGITUD DE LA PATILLA DEBE SER AL MENOS 0.70 VECES EL CANTO DE LA LOSA.
—SE HA CONSIDERADO CARGAS LINEALES CORRESPONDIENTES A CERRAMIENTOS DE FACHADA DE VALOR 10 kN/mi.

NOTA RELATIVA AL ANCLAJE DE ZUNCHOS:

LA LONGITUD Y CONFIGURACIÓN DEL ANCLAJE DE LOS ZUNCHOS DEBE CONSULTARSE EN LOS CORRESPONDIENTES DETALLES DE ZUNCHOS.

ESCALERILLAS DE PUNZONAMIENTO

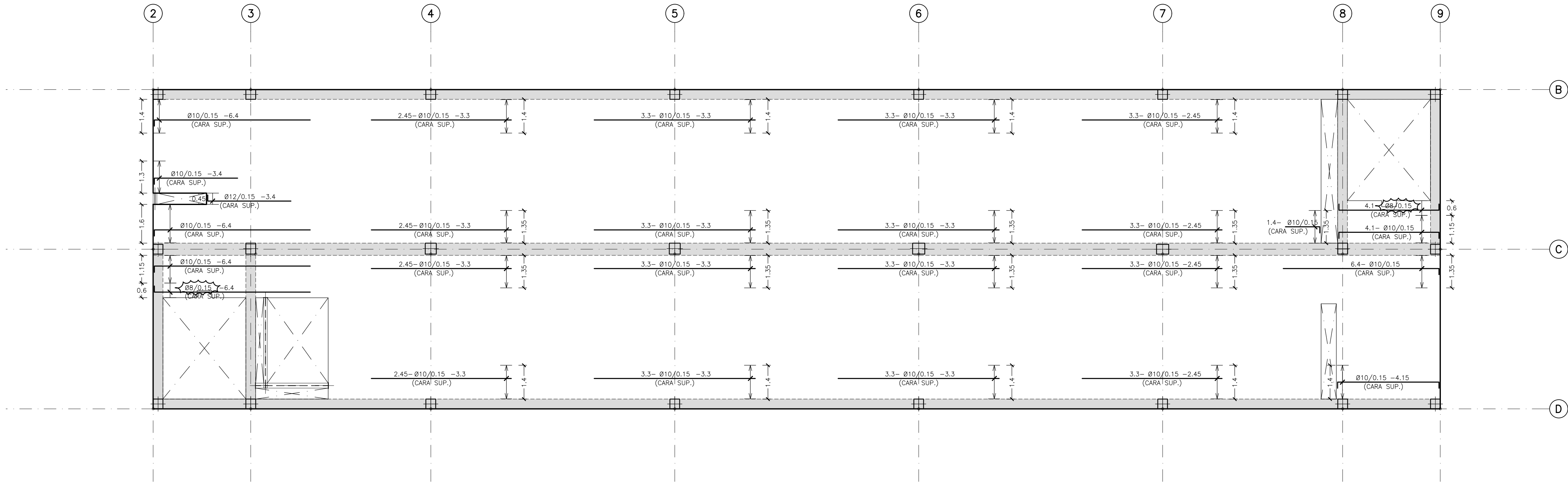
TIPO	NºESCAL. /CARA	DIÁMETRO (mm)	LONGITUD "L" (METROS)
PUNZ-1	4	10	0.6
PUNZ-2	4	10	0.9
PUNZ-3	4	10	1.2
PUNZ-4	4	10	1.5

NOTA: VER DETALLES Y COMENTARIOS A LA DISPOSICIÓN DEL PUNZONAMIENTO, EN PLANOS DE DETALLES

CUADRO DE VIGAS

VIGA	DIMENSIONES		ARMADURA					
			BASE SUPERIOR			REFUERZO SUP.		
			1ªCAPA	2ªCAPA	3ªCAPA	1ªCAPA	2ªCAPA	3ªCAPA
VIGA-1	0.4	0.8	4Ø20	—	—	—	4Ø20	—
VIGA-2	0.5	0.8	4Ø25	—	—	—	4Ø25	2Ø20
VIGA-3	0.4	0.8	4Ø20	—	—	—	4Ø20	—
VIGA-4	0.4	0.5	4Ø25	4Ø20	—	—	—	4Ø20
VIGA-5	0.4	0.5	4Ø20	4Ø20	—	—	—	4Ø20
VIGA-6	0.4	0.5	4Ø25	4Ø20	—	—	—	4Ø20
VIGA-7	0.4	0.5	4Ø20	4Ø20	—	—	—	4Ø20

NOTA IMPORTANTE:
CONSULTAR EL DETALLE GENERAL DE DESPIECE DE VIGAS PARA IDENTIFICAR Y PODER DESPIEZAR LA ARMADURA DEL CUADRO CORRECTAMENTE.
EN EL PARAMENTO SUPERIOR, EN EL ÁMBITO DE LA VIGA, PODRÁ OBIVIARSE LA COLOCACIÓN DE LA MALLA BASE ORIENTADA EN LA PLANTA, CON ELLO SERÁ POSIBLE QUE QUEPA TODA LA ARMADURA EN EL PARAMENTO SUPERIOR DE LA VIGA.



FORJADO NIVEL +2
REFUERZO DIRECCION-X PARAM. SUPERIOR.

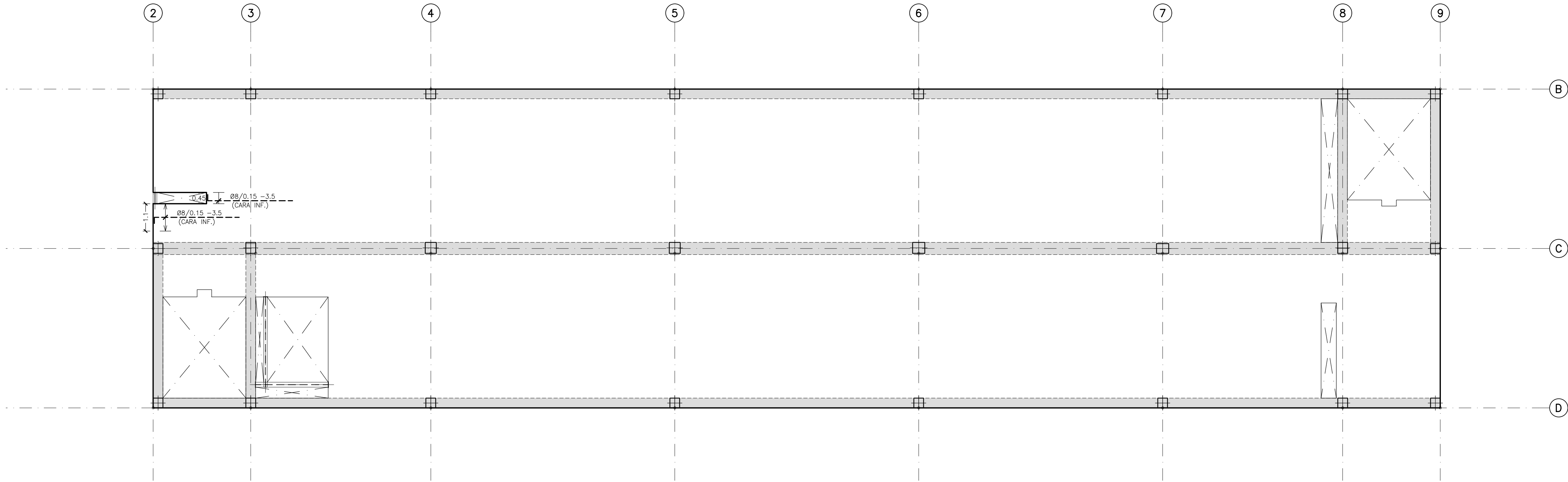
ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTA IMPORTANTE:

—LA LONGITUD DE LOS REFUERZOS NO INCLUYE LA LONGITUD DE LA PATILLA EN CASO DE HABERLA. LA LONGITUD DE LA PATILLA DEBE SER AL MENOS 0.70 VECES EL CANTO DE LA LOSA.
—SE HA CONSIDERADO CARGAS LINEALES CORRESPONDIENTES A CERRAMIENTOS DE FACHADA DE VALOR 10 kN/ml.

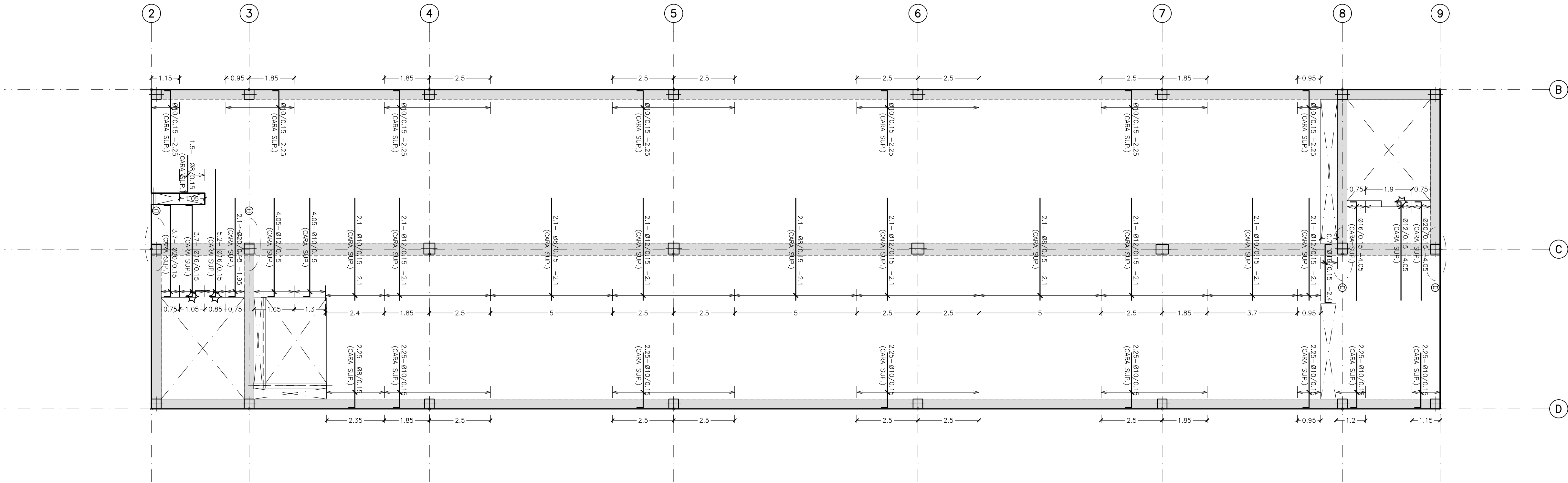
LEYENDA DE NOTAS GENERALES

① PROLONGAR ARMADO SUPERIOR LONGITUDINAL DE VIGA SEGÚN DETALLE GENERAL DE DESPIECE DE VIGAS (VER PLANOS DE DETALLE)



FORJADO NIVEL +2
REFUERZO DIRECCION-X PARAM. INFERIOR.

ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



FORJADO NIVEL +2
REFUERZO DIRECCION-Y PARAM. SUPERIOR.

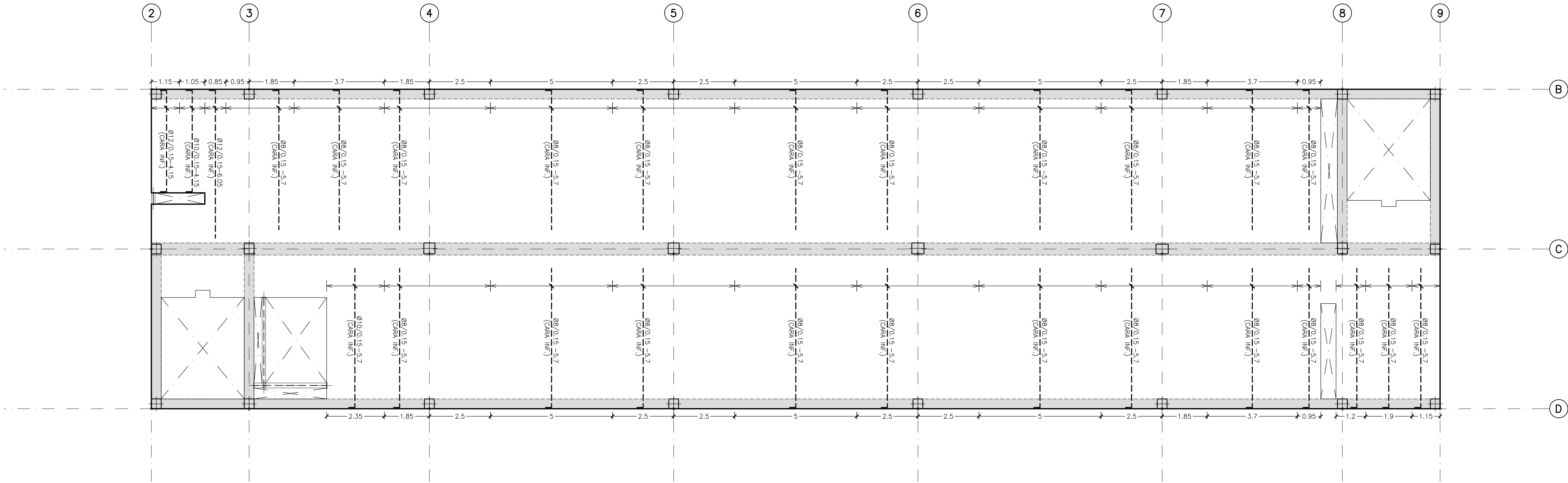
ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTA IMPORTANTE:

—LA LONGITUD DE LOS REFUERZOS NO INCLUYE LA LONGITUD DE LA PATILLA EN CASO DE HABERLA. LA LONGITUD DE LA PATILLA DEBE SER AL MENOS 0.70 VECES EL CANTO DE LA LOSA.
—SE HA CONSIDERADO CARGAS LINEALES CORRESPONDIENTES A CERRAMIENTOS DE FACHADA DE VALOR 10 kN/ml.

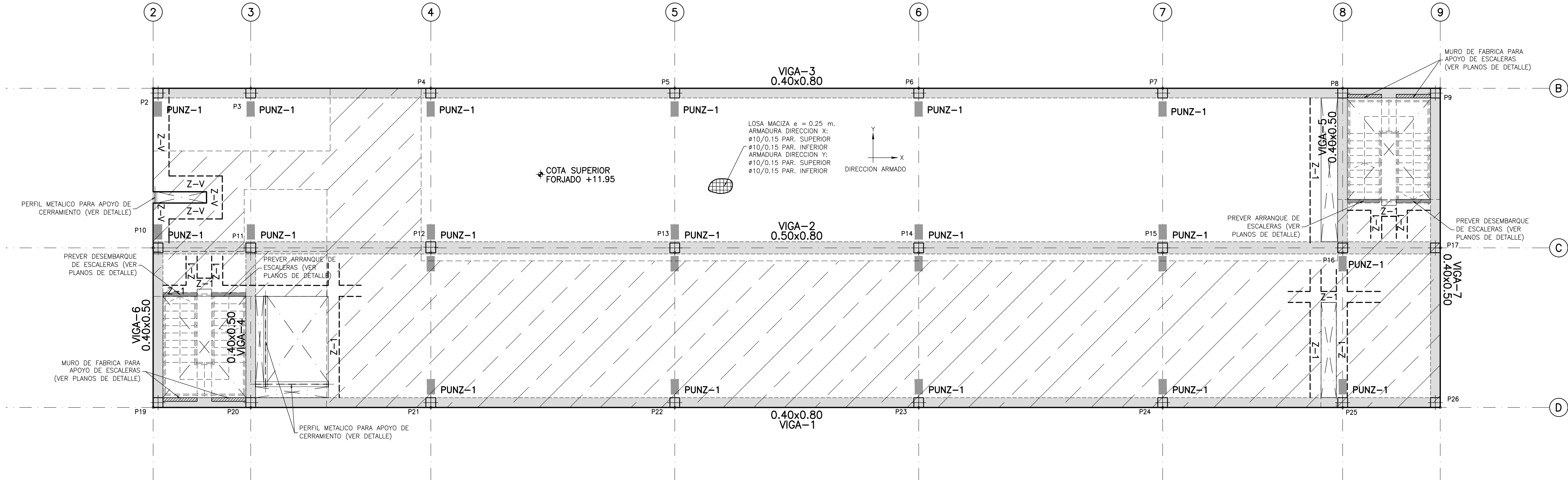
LEYENDA DE NOTAS GENERALES

① PROLONGAR ARMADO SUPERIOR LONGITUDINAL DE VIGA SEGÚN DETALLE GENERAL DE DESPIECE DE VIGAS (VER PLANOS DE DETALLE)



FORJADO NIVEL +2
REFUERZO DIRECCION-Y PARAM. INFERIOR.

ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



FORJADO NIVEL +3
ARMADURA BASE Y NERVIOS DE BORDE
ESCALA 1: 100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

LEYENDA DE CARGAS EN NIVEL +3		LEYENDA DE CARGAS EN NIVEL +3	
PESO PROPIO	= 25.00 kN/m³	PESO PROPIO	= 25.00 kN/m³
CARGA MUERTA	= 3.00 kN/m².	CARGA MUERTA	= 3.00 kN/m².
SOBRECARGA	= 3.00 kN/m².	SOBRECARGA	= 5.00 kN/m².

LEYENDA

ARM. DE PUNZONAMIENTO DE LOSA

VIGA DESCOLGADA

DOBLAR EN PATILLA SI EL EXTREMO DE LA BARRA INTERSECTA UN BORDE DE LOSA

SI EL REFUERZO PASA POR UN HUECO, INTERRUMPIR EL REFUERZO Y DOBLAR EN PATILLA LAS DOS BARRAS RESULTANTES.

LEYENDA DE PILARES

RESPECTO AL NIVEL CONSIDERADO

PILAR DE HORMIGON CON CONTINUIDAD POR DEBAJO Y POR ENCIMA DEL NIVEL CONSIDERADO

NOTA IMPORTANTE:

—LA LONGITUD DE LOS REFUERZOS NO INCLUYE LA LONGITUD DE LA PATILLA EN CASO DE HABERLA. LA LONGITUD DE LA PATILLA DEBE SER AL MENOS 0.70 VECES EL CANTO DE LA LOSA.

—SE HA CONSIDERADO CARGAS LINEALES CORRESPONDIENTES A CERRAMIENTOS DE FACHADA DE VALOR 10 kN/mi.

NOTA RELATIVA AL ANCLAJE DE ZUNCHOS:

LA LONGITUD Y CONFIGURACIÓN DEL ANCLAJE DE LOS ZUNCHOS DEBE CONSULTARSE EN LOS CORRESPONDIENTES DETALLES DE ZUNCHOS.

ESCALERILLAS DE PUNZONAMIENTO			
TIPO	NºESCAL. /CARA	DIÁMETRO (mm)	LONGITUD "L" (METROS)
PUNZ-1	4	10	0.6
PUNZ-2	4	10	0.9
PUNZ-3	4	10	1.2
PUNZ-4	4	10	1.5

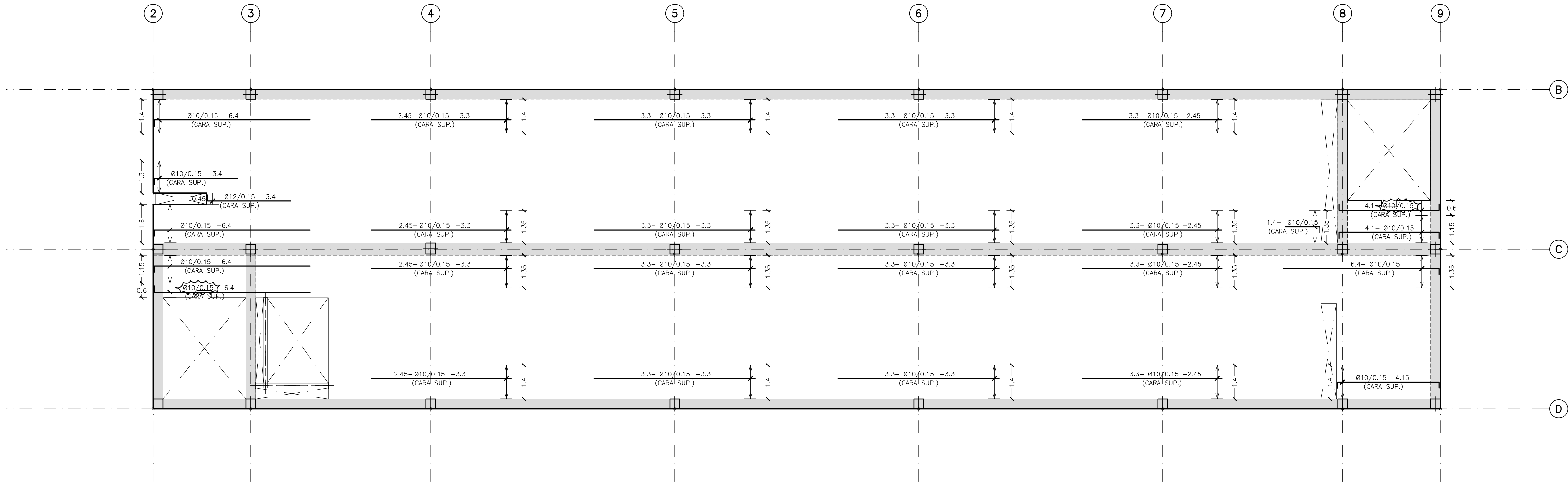
NOTA: VER DETALLES Y COMENTARIOS A LA DISPOSICIÓN DEL PUNZONAMIENTO, EN PLANOS DE DETALLES

CUADRO DE VIGAS												
VIGA	DIMENSIONES		ARMADURA									
			BASE SUPERIOR		REFUERZO SUP.	BASE INFERIOR		PIEL	ESTRIBOS			
	1°CAPA	2°CAPA	3°CAPA	1°CAPA	2°CAPA	3°CAPA	1°CAPA			2°CAPA	3°CAPA	
VIGA—1	0.4	0.8	4Ø20	—	—	—	4Ø20	—	—	—	Ø8/0.20	1x2cØ10/0.15
VIGA—2	0.5	0.8	4Ø25	—	—	—	4Ø25	2Ø20	4Ø25	—	Ø8/0.20	1x2cØ12/0.15
VIGA—3	0.4	0.8	4Ø20	—	—	—	4Ø20	—	4Ø20	—	Ø8/0.20	1x2cØ10/0.15
VIGA—4	0.4	0.5	4Ø20	4Ø20	—	—	—	—	4Ø20	—	Ø8/0.20	1x2cØ10/0.15
VIGA—5	0.4	0.5	4Ø20	4Ø16	—	—	—	—	4Ø20	—	Ø8/0.20	1x2cØ10/0.15
VIGA—6	0.4	0.5	4Ø20	4Ø20	—	—	—	—	4Ø20	—	Ø8/0.20	1x2cØ10/0.15
VIGA—7	0.4	0.5	4Ø20	4Ø16	—	—	—	—	4Ø20	—	Ø8/0.20	1x2cØ10/0.15

NOTA IMPORTANTE:

CONSULTAR EL DETALLE GENERAL DE DESPIECE DE VIGAS PARA IDENTIFICAR Y PODER DESPIEZAR LA ARMADURA DEL CUADRO CORRECTAMENTE.

EN EL PARAMENTO SUPERIOR, EN EL ÁMBITO DE LA VIGA, PODRÁ OBIVIARSE LA COLOCACIÓN DE LA MALLA BASE ORIENTADA EN LA PLANTA, CON ELLO SERÁ POSIBLE QUE QUEPA TODA LA ARMADURA EN EL PARAMENTO SUPERIOR DE LA VIGA.



FORJADO NIVEL +3
REFUERZO DIRECCION-X PARAM. SUPERIOR.

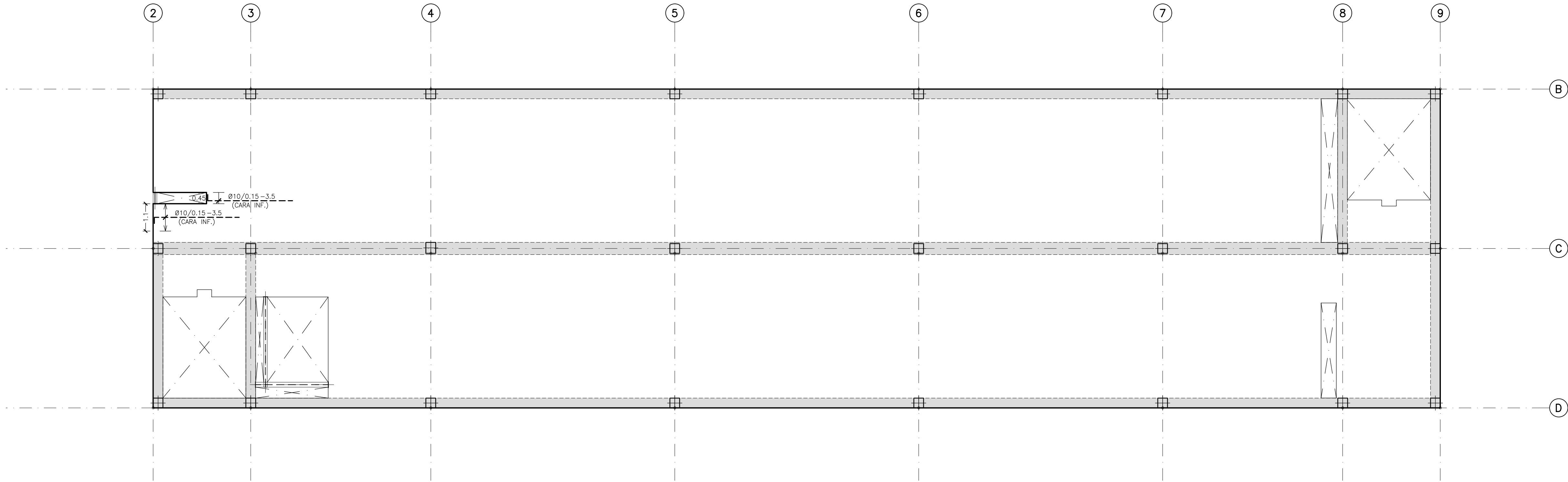
ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTA IMPORTANTE:

—LA LONGITUD DE LOS REFUERZOS NO INCLUYE LA LONGITUD DE LA PATILLA EN CASO DE HABERLA. LA LONGITUD DE LA PATILLA DEBE SER AL MENOS 0.70 VECES EL CANTO DE LA LOSA.
—SE HA CONSIDERADO CARGAS LINEALES CORRESPONDIENTES A CERRAMIENTOS DE FACHADA DE VALOR 10 kN/ml.

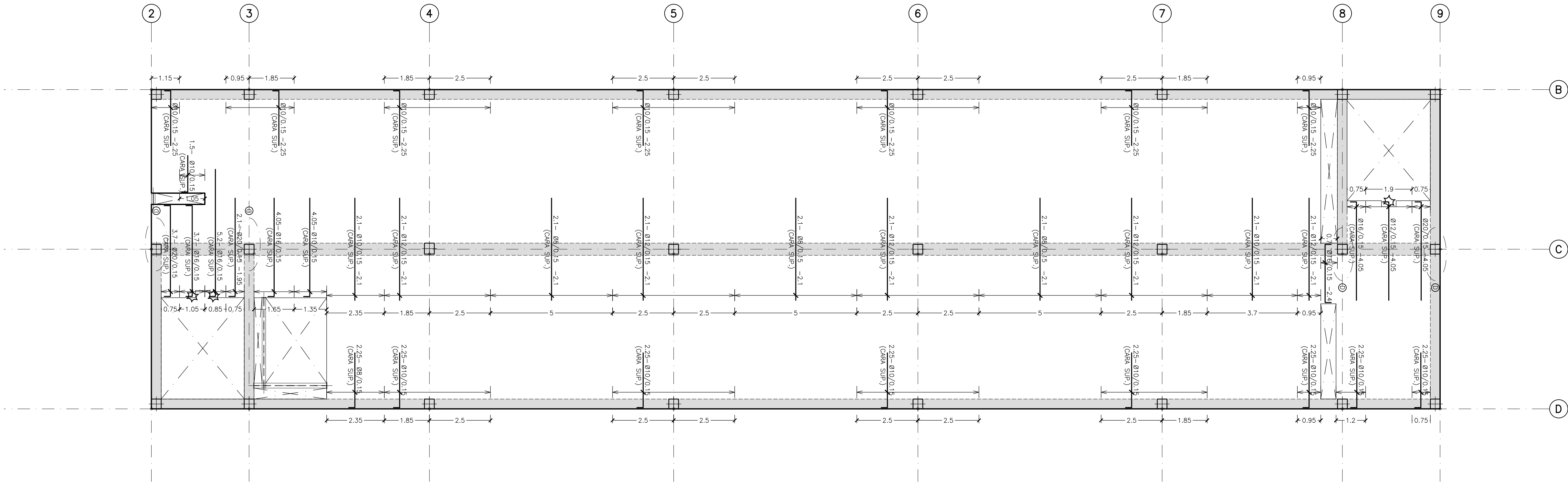
LEYENDA DE NOTAS GENERALES

① PROLONGAR ARMADO SUPERIOR LONGITUDINAL DE VIGA SEGÚN DETALLE GENERAL DE DESPIECE DE VIGAS (VER PLANOS DE DETALLE)



FORJADO NIVEL +3
REFUERZO DIRECCION-X PARAM. INFERIOR.

ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



FORJADO NIVEL +3
REFUERZO DIRECCION-Y PARAM. SUPERIOR.

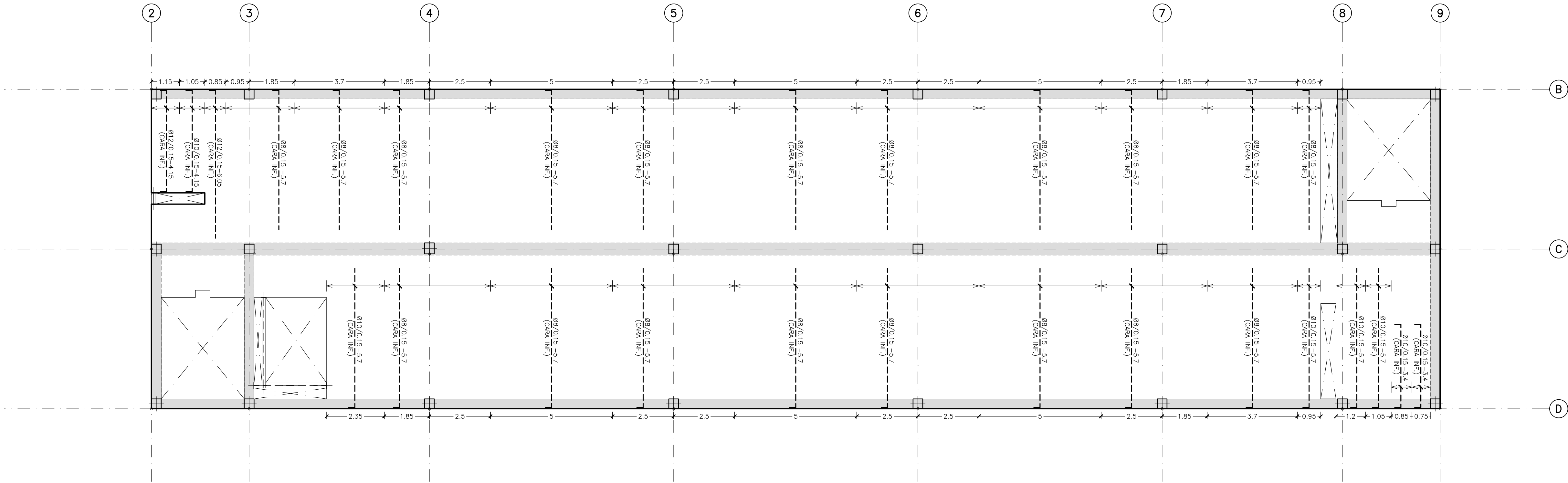
ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTA IMPORTANTE:

—LA LONGITUD DE LOS REFUERZOS NO INCLUYE LA LONGITUD DE LA PATILLA EN CASO DE HABERLA. LA LONGITUD DE LA PATILLA DEBE SER AL MENOS 0.70 VECES EL CANTO DE LA LOSA.
—SE HA CONSIDERADO CARGAS LINEALES CORRESPONDIENTES A CERRAMIENTOS DE FACHADA DE VALOR 10 kN/ml.

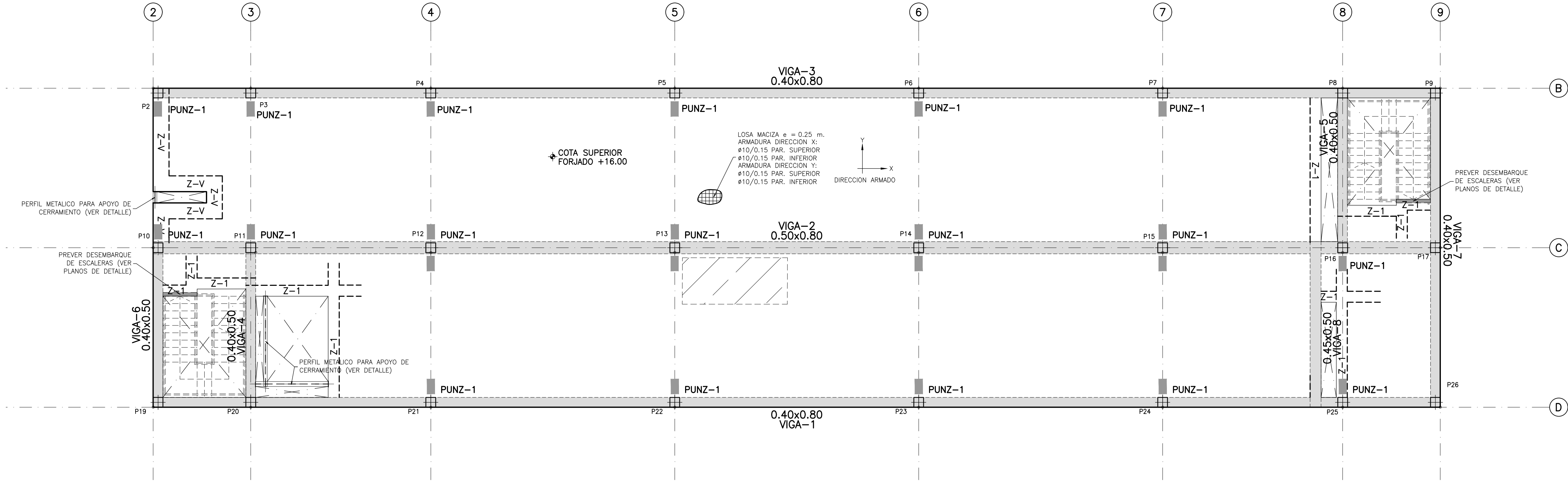
LEYENDA DE NOTAS GENERALES

① PROLONGAR ARMADO SUPERIOR LONGITUDINAL DE VIGA SEGÚN DETALLE GENERAL DE DESPIECE DE VIGAS (VER PLANOS DE DETALLE)



FORJADO NIVEL +3
REFUERZO DIRECCION-Y PARAM. INFERIOR.

ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



FORJADO NIVEL +4
ARMADURA BASE Y NERVIOS DE BORDE
ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

LEYENDA DE CARGAS EN NIVEL +4		LEYENDA DE CARGAS G.ELECTRÓGENO	
PESO PROPIO	= 25.00 kN/m³	PESO PROPIO	= 25.00 kN/m³
CARGA MUERTA	= 3.00 kN/m².	CARGA MUERTA	= 3.00 kN/m².
SOBRECARGA	= 5.00 kN/m².	SOBRECARGA	= 10.00 kN/m².

LEYENDA	
	ARM. DE PUNZONAMIENTO DE LOSA
	VIGA DESCOLGADA
	DOBLAR EN PATILLA SI EL EXTREMO DE LA BARRA INTERSECTA UN BORDE DE LOSA
	SI EL REFUERZO PASA POR UN HUECO, INTERRUMPIR EL REFUERZO Y DOBLAR EN PATILLA LAS DOS BARRAS RESULTANTES.

LEYENDA DE PILARES	
	RESPECTO AL NIVEL CONSIDERADO
	PILAR DE HORMIGON CON CONTINUIDAD POR DEBAJO Y POR ENCIMA DEL NIVEL CONSIDERADO

NOTA IMPORTANTE:
-LA LONGITUD DE LOS REFUERZOS NO INCLUYE LA LONGITUD DE LA PATILLA EN CASO DE HABERLA. LA LONGITUD DE LA PATILLA DEBE SER AL MENOS 0.70 VECES EL CANTO DE LA LOSA.
-SE HA CONSIDERADO CARGAS LINEALES CORRESPONDIENTES A CERRAMIENTOS DE FACHADA DE VALOR 10 kN/mi.

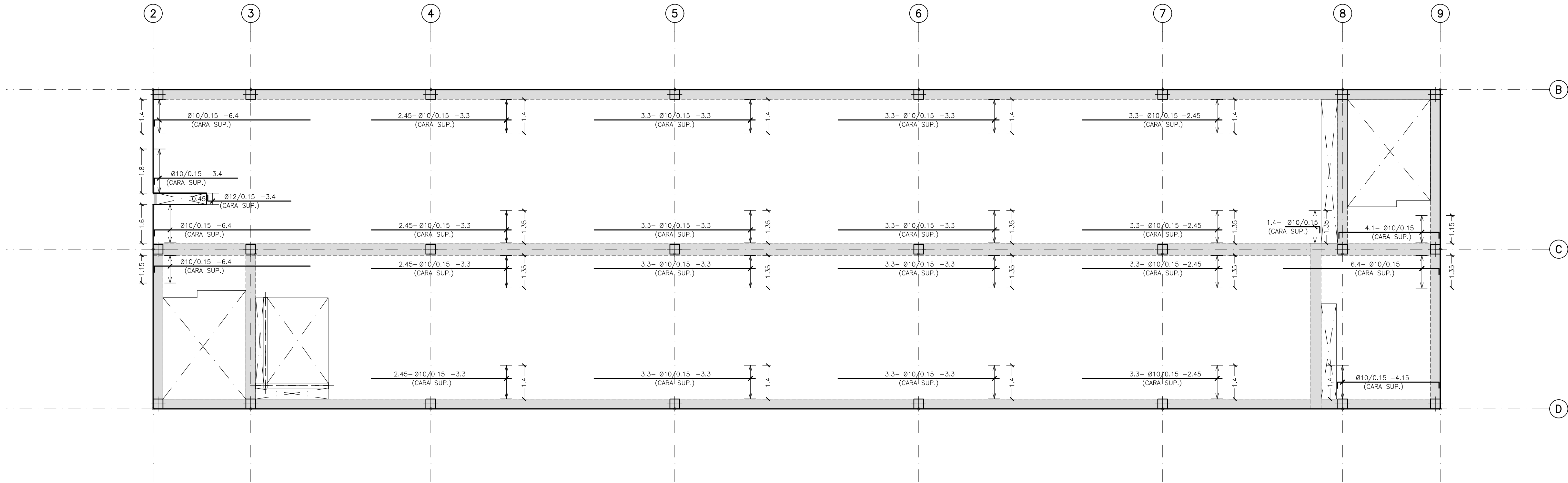
NOTA RELATIVA AL ANCLAJE DE ZUNCHOS:
LA LONGITUD Y CONFIGURACIÓN DEL ANCLAJE DE LOS ZUNCHOS DEBE CONSULTARSE EN LOS CORRESPONDIENTES DETALLES DE ZUNCHOS.

ESCALERILLAS DE PUNZONAMIENTO			
TIPO	NºESCAL./CARA	DIÁMETRO (mm)	LONGITUD "L" (METROS)
PUNZ-1	4	10	0.6
PUNZ-2	4	10	0.9
PUNZ-3	4	10	1.2
PUNZ-4	4	10	1.5

NOTA: VER DETALLES Y COMENTARIOS A LA DISPOSICIÓN DEL PUNZONAMIENTO, EN PLANOS DE DETALLES

CUADRO DE VIGAS						
VIGA	DIMENSIONES		ARMADURA			
			BASE SUPERIOR			
			1ªCAPA	2ªCAPA	3ªCAPA	REFUERZO SUP.
VIGA-1	0.4	0.8	4Ø20	-	-	4Ø20
VIGA-2	0.5	0.8	4Ø25	-	-	4Ø25 4Ø25
VIGA-3	0.4	0.8	4Ø20	-	-	4Ø20
VIGA-4	0.4	0.5	4Ø16 4Ø16	-	-	4Ø20
VIGA-5	0.4	0.5	4Ø16 4Ø16	-	-	4Ø20
VIGA-6	0.4	0.5	4Ø16 4Ø16	-	-	4Ø20
VIGA-7	0.4	0.5	4Ø16 4Ø16	-	-	4Ø20
VIGA-8	0.45	0.5	4Ø16 4Ø16	-	-	4Ø20

NOTA IMPORTANTE:
CONSULTAR EL DETALLE GENERAL DE DESPIECE DE VIGAS PARA IDENTIFICAR Y PODER DESPIEZAR LA ARMADURA DEL CUADRO CORRECTAMENTE.
EN EL PARAMENTO SUPERIOR, EN EL ÁMBITO DE LA VIGA, PODRÁ OBIVIARSE LA COLOCACIÓN DE LA MALLA BASE ORIGINADA EN LA PLANTA, CON ELLO SERÁ POSIBLE QUE QUEPA TODA LA ARMADURA EN EL PARAMENTO SUPERIOR DE LA VIGA.



FORJADO NIVEL +4
REFUERZO DIRECCION-X PARAM. SUPERIOR.

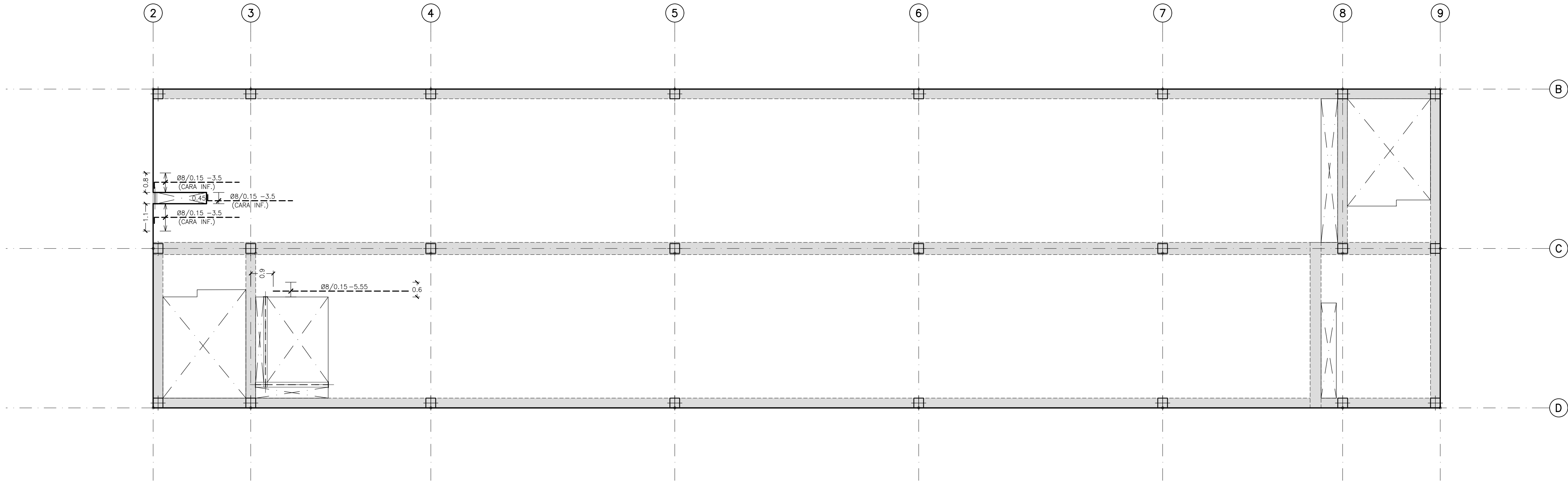
ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTA IMPORTANTE:

-LA LONGITUD DE LOS REFUERZOS NO INCLUYE LA LONGITUD DE LA PATILLA EN CASO DE HABERLA. LA LONGITUD DE LA PATILLA DEBE SER AL MENOS 0.70 VECES EL CANTO DE LA LOSA.
-SE HA CONSIDERADO CARGAS LINEALES CORRESPONDIENTES A CERRAMIENTOS DE FACHADA DE VALOR 10 kN/ml.

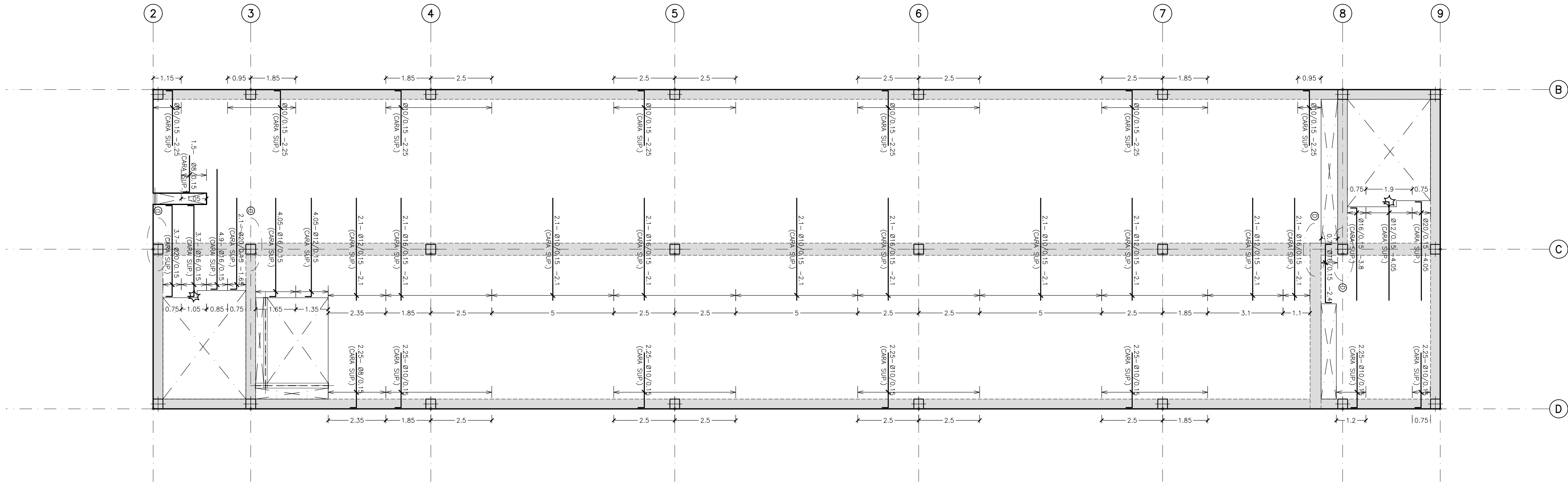
LEYENDA DE NOTAS GENERALES

① PROLONGAR ARMADO SUPERIOR LONGITUDINAL DE VIGA SEGÚN DETALLE GENERAL DE DESPIECE DE VIGAS (VER PLANOS DE DETALLE)



FORJADO NIVEL +4
REFUERZO DIRECCION-X PARAM. INFERIOR.

ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



FORJADO NIVEL +4
REFUERZO DIRECCION-Y PARAM. SUPERIOR.

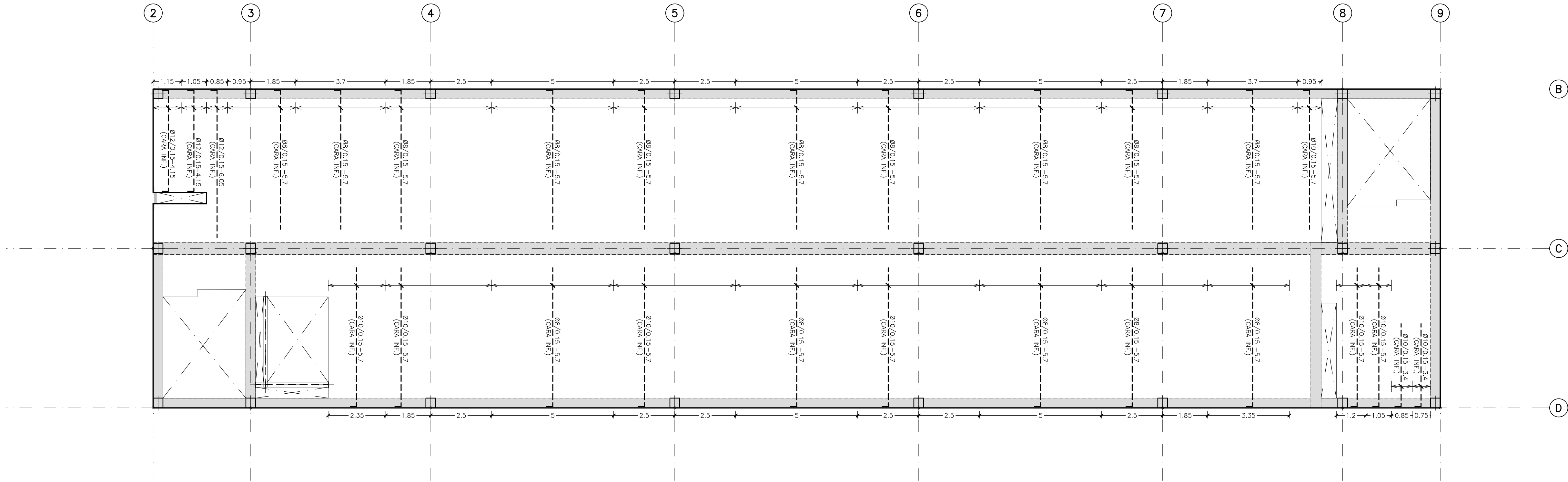
ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTA IMPORTANTE:

—LA LONGITUD DE LOS REFUERZOS NO INCLUYE LA LONGITUD DE LA PATILLA EN CASO DE HABERLA. LA LONGITUD DE LA PATILLA DEBE SER AL MENOS 0.70 VECES EL CANTO DE LA LOSA.
—SE HA CONSIDERADO CARGAS LINEALES CORRESPONDIENTES A CERRAMIENTOS DE FACHADA DE VALOR 10 kN/ml.

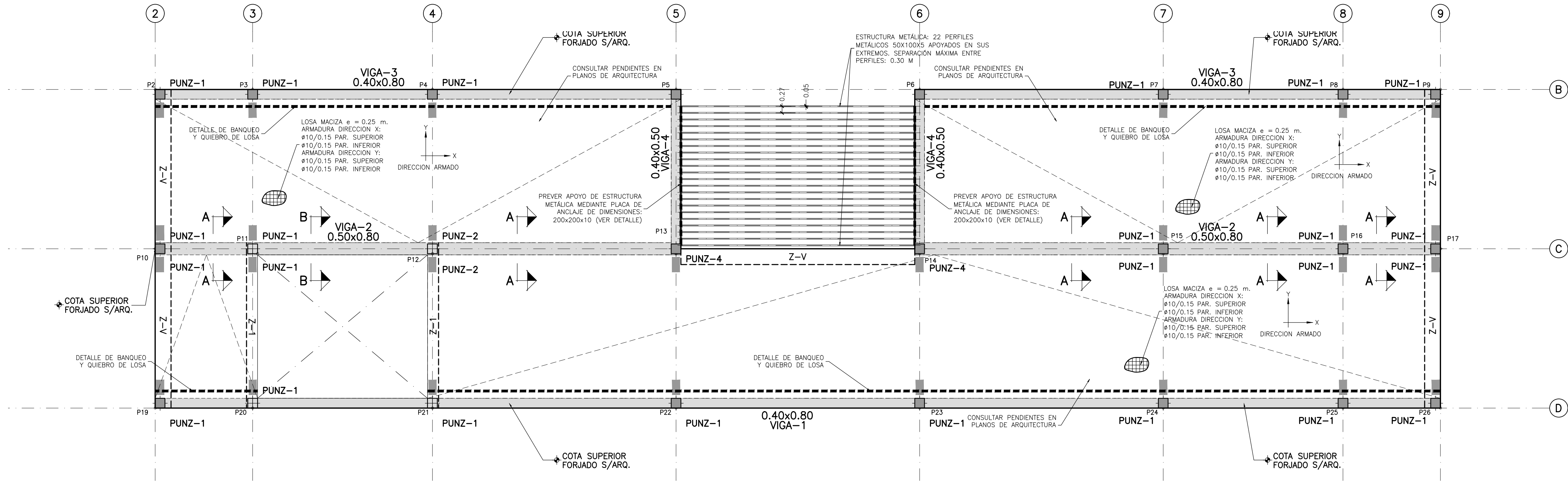
LEYENDA DE NOTAS GENERALES

① PROLONGAR ARMADO SUPERIOR LONGITUDINAL DE VIGA SEGÚN DETALLE GENERAL DE DESPIECE DE VIGAS (VER PLANOS DE DETALLE)



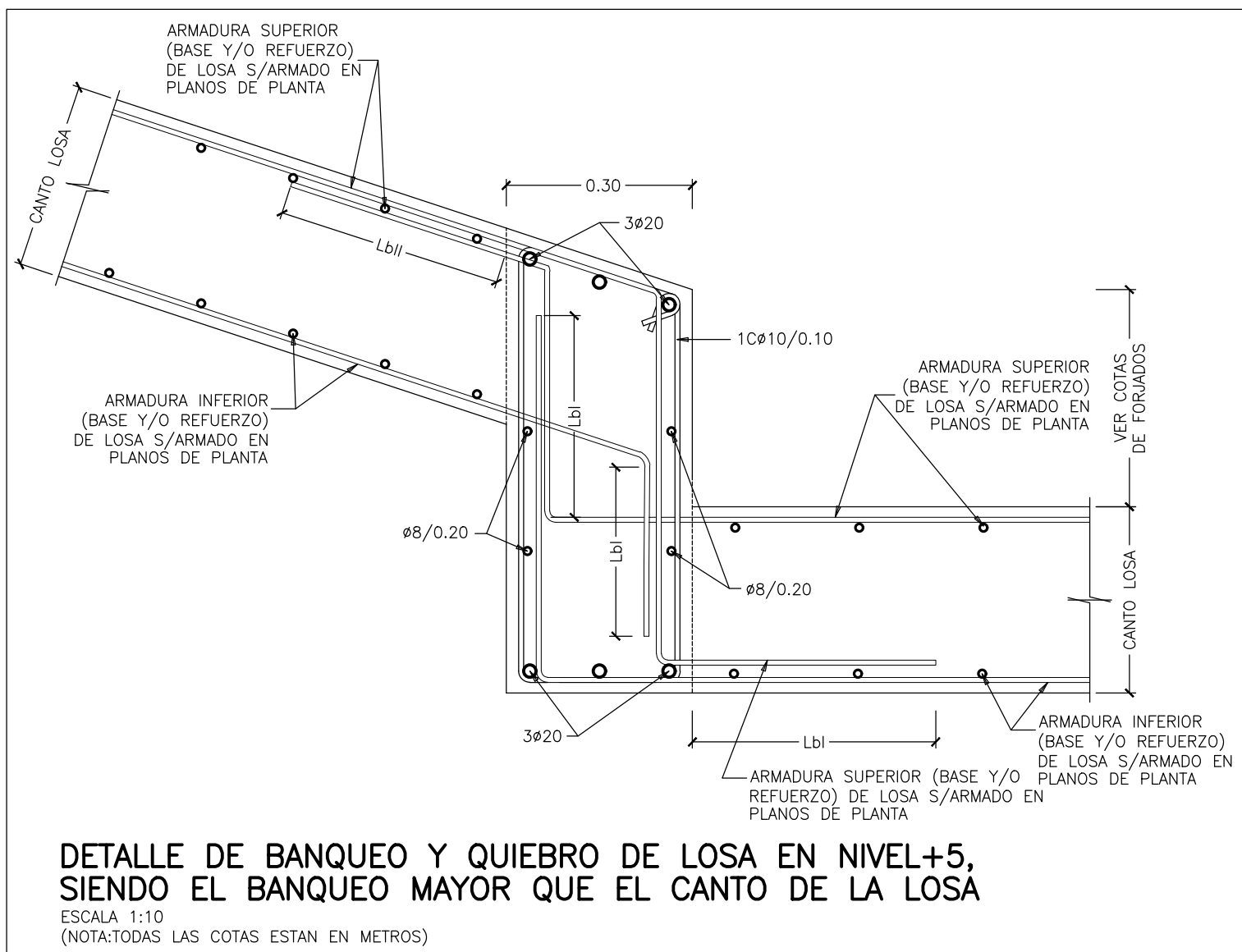
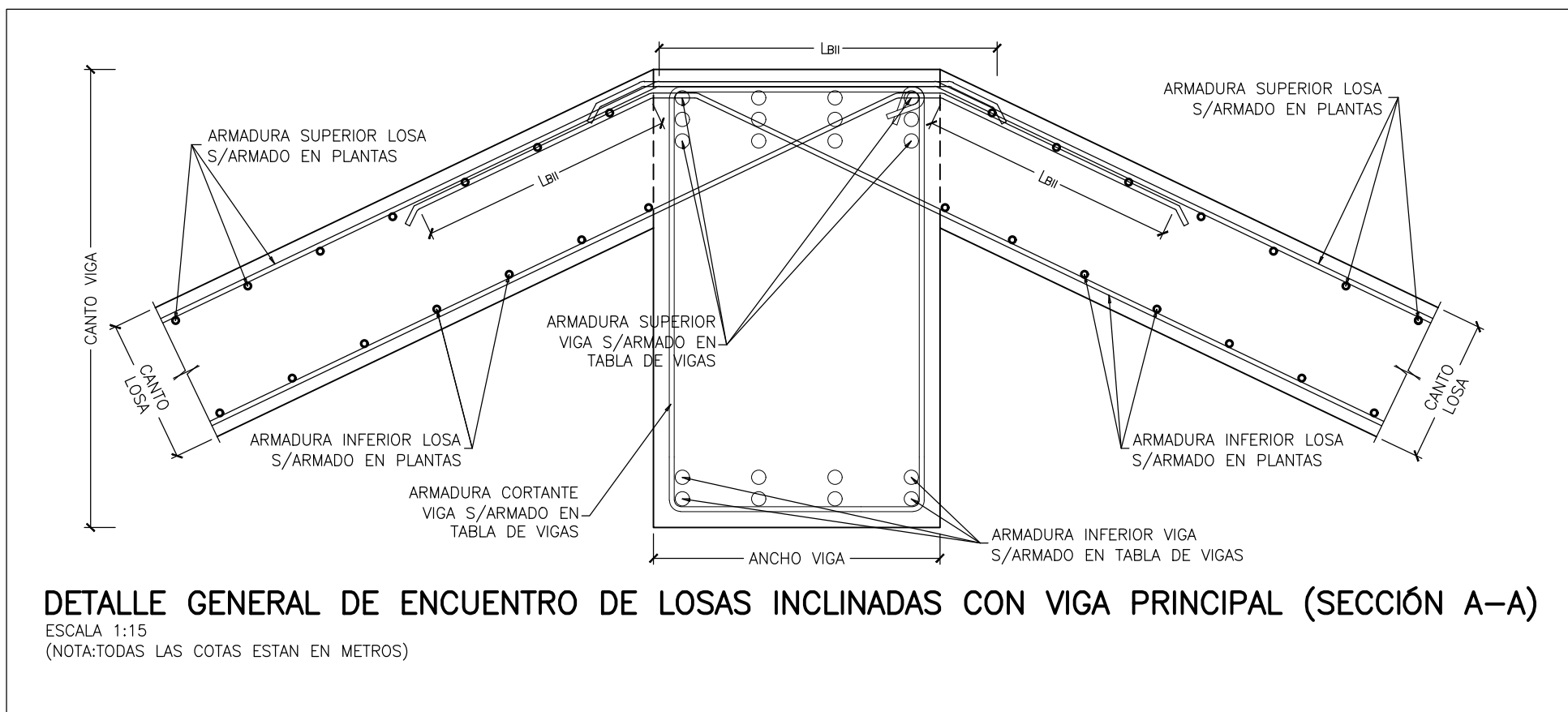
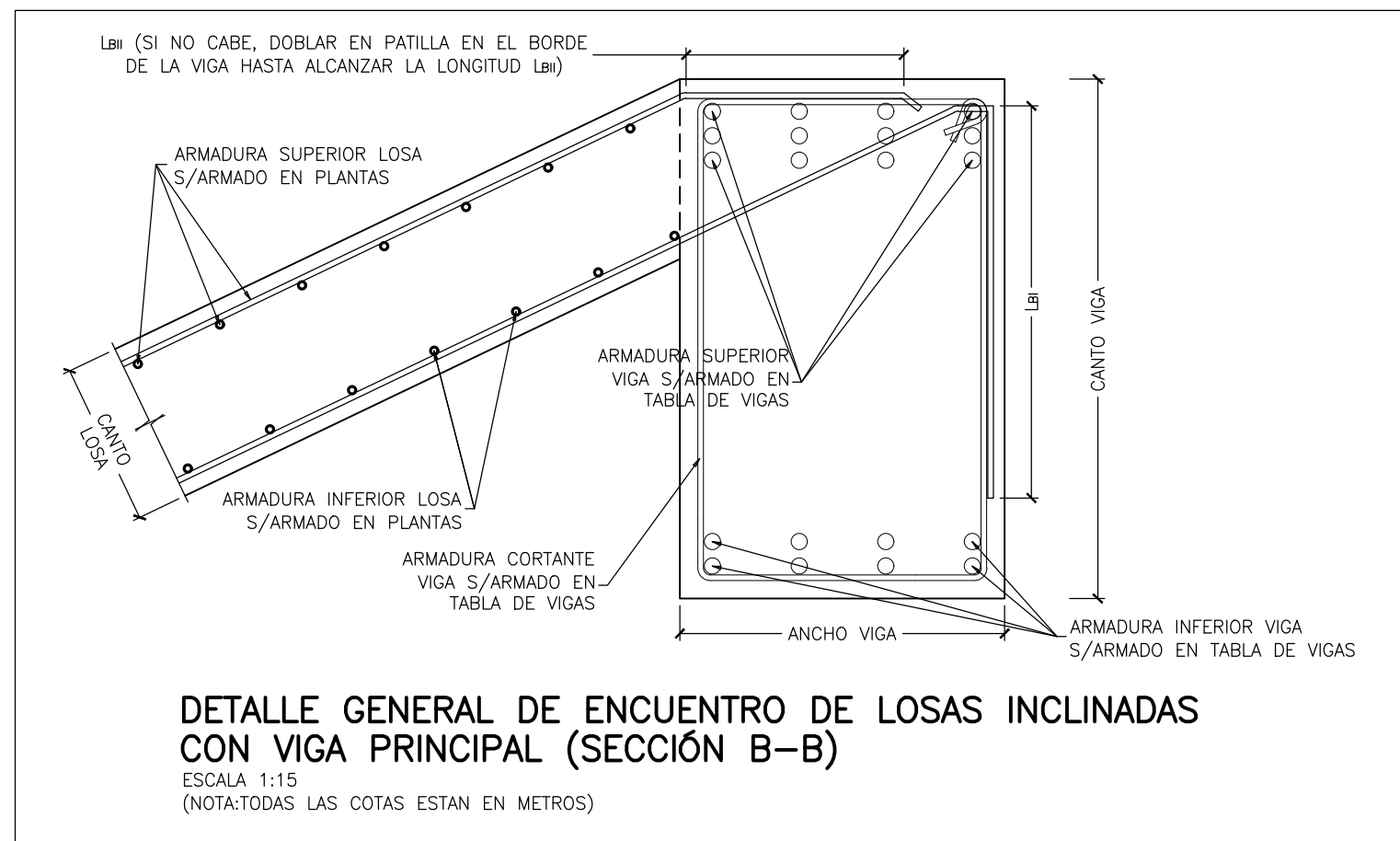
FORJADO NIVEL +4
REFUERZO DIRECCION-Y PARAM. INFERIOR.

ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



FORJADO NIVEL +5 ARMADURA BASE Y NERVIOS DE BORDE

ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



LEYENDA DE CARGAS EN NIVEL +5

PESO PROPIO = 25.00 kN/m³
CARGA MUERTA = 2.50 kN/m²
SOBRECARGA = 2.00 kN/m².

ESCALERILLAS DE PUNZONAMIENTO

TIPO	NºESCAL. /CARA	DIÁMETRO (mm)	LONGITUD "L" (METROS)
PUNZ-1	4	10	0.6
PUNZ-2	4	10	0.9
PUNZ-3	4	10	1.2
PUNZ-4	4	10	1.8

NOTA: VER DETALLES Y COMENTARIOS A LA DISPOSICIÓN DEL PUNZONAMIENTO, EN PLANOS DE DETALLES

LEYENDA

ARM. DE PUNZONAMIENTO DE LOSA

VIGA DESCOLGADA

DOBLAR EN PATILLA SI EL EXTREMO DE LA BARRA INTERSECTA UN BORDE DE LOSA

SI EL REFUERZO PASA POR UN HUECO, INTERRUPTIR EL REFUERZO Y DOBLAR EN PATILLA LAS DOS BARRAS RESULTANTES.

LEYENDA DE PILARES

RESPECTO AL NIVEL CONSIDERADO

PILAR DE HORMIGON CON CONTINUIDAD POR DEBAJO Y POR ENCIMA DEL NIVEL CONSIDERADO

PILAR DE HORMIGON QUE MUERE

NOTA IMPORTANTE:

—LA LONGITUD DE LOS REFUERZOS NO INCLUYE LA LONGITUD DE LA PATILLA EN CASO DE HABERLA. LA LONGITUD DE LA PATILLA DEBE SER AL MENOS 0.70 VECES EL CANTO DE LA LOSA.
—SE HA CONSIDERADO CARGAS LINEALES CORRESPONDIENTES A CERRAMIENTOS DE FACHADA DE VALOR 10 kN/mi.

NOTA RELATIVA AL ANCLAJE DE ZUNCHOS:

LA LONGITUD Y CONFIGURACIÓN DEL ANCLAJE DE LOS ZUNCHOS DEBE CONSULTARSE EN LOS CORRESPONDIENTES DETALLES DE ZUNCHOS.

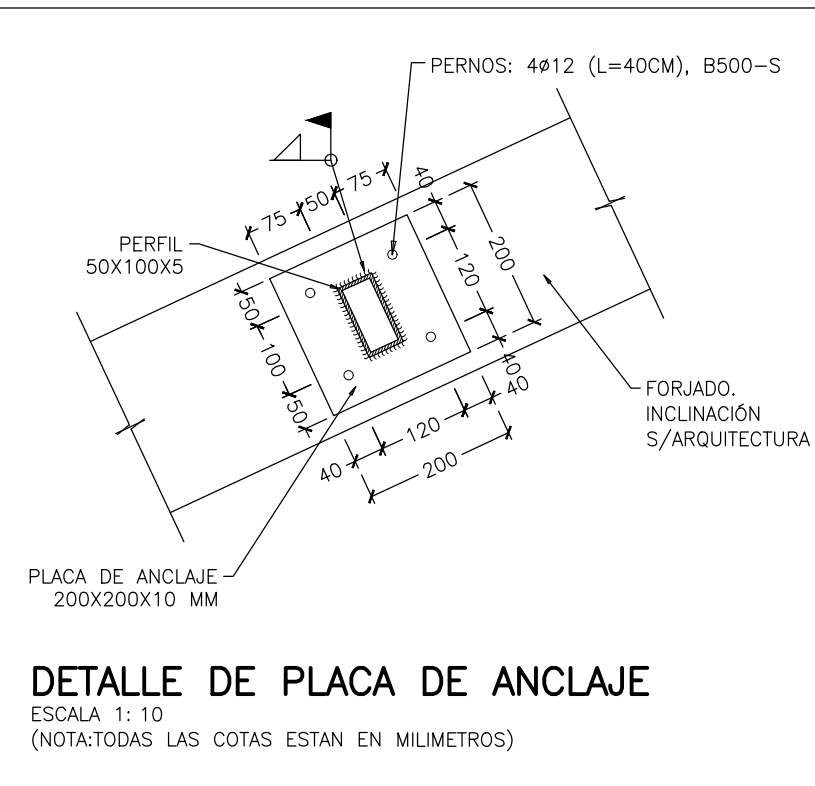
NOTA IMPORTANTE:

EL ENCUENTRO ENTRE LAS LOSAS INCLINADAS Y LA VIGA PRINCIPAL "VIGA-2" SERÁ DEFINIDO SEGÚN EL "DETALLE GENERAL DE ENCUENTRO DE LOSAS INCLINADAS CON VIGA PRINCIPAL" INCLUIDO EN ESTOS PLANOS APLICANDO LA SECCIÓN A-A O LA B-B EN FUNCIÓN DE LO INDICADO EN PLANTA

CUADRO DE VIGAS

VIGA	DIMENSIONES		ARMADURA					
	b	h	BASE SUPERIOR	REFUERZO SUP.	BASE INFERIOR	PIEL	ESTRIBOS	
VIGA-1	0.4	0.8	1*CAPA 2*CAPA 3*CAPA 1*CAPA 2*CAPA 3*CAPA	4025	4020	4020	08/0.20	1x2c010/0.15
VIGA-2	0.5	0.8	4025	4020	4025	4020	08/0.20	1x2c010/0.10
VIGA-3	0.4	0.8	4020	4020	4020	4020	08/0.20	1x2c010/0.15
VIGA-4	0.4	0.5	3020 3020	—	3020 3020	—	08/0.20	1x1c012/0.10

NOTA IMPORTANTE:
CONSULTAR EL DETALLE GENERAL DE DESPIECE DE VIGAS PARA IDENTIFICAR Y PODER DESPIEZAR LA ARMADURA DEL CUADRO CORRECTAMENTE.
EN EL PARAMENTO SUPERIOR, EN EL ÁMBITO DE LA VIGA, PODRÁ OBIARSE LA COLOCACIÓN DE LA MALLA BASE GRITADA EN LA PLANTA, CON ELLO SERÁ POSIBLE QUE QUEPA TODA LA ARMADURA EN EL PARAMENTO SUPERIOR DE LA VIGA.



NOTA SOLDADURAS PARA PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS:

- EL ESPESOR DE LA GARGANTA DE SOLDADURA SERÁ 0.60 VECES EL ESPESOR DE LA CHAPA MAS DELGADA A SOLDAR, CUANDO LAS SOLDADURAS SEAN DOBLES Y 0.70 CUANDO SEAN SIMPLE SALVO INDICACIÓN EN CONTRA.

Comunidad de Madrid

Gerencia Asistencial de Atención Primaria

CONSEJERÍA DE SANIDAD

CONSEJERÍA DE SANIDAD

ACTUALIZACIÓN PROYECTO DE EJECUCIÓN

CENTRO DE SALUD FUENCARRAL

Calle Olesa de Montserrat 6, Madrid

plano:

ESTRUCTURA. NIVEL +5

GEOMETRÍA

proyecto:

CS FUENCARRAL

fecha:

MARZO 2023

escala:

número:

Fc.23

EACSN

ESTUDIO DE ARQUITECTURA

c/ Sandalia Naves 2, 28035 MADRID

Tf. 91 3739705 Fax: 91 3739472 www.eacson.es

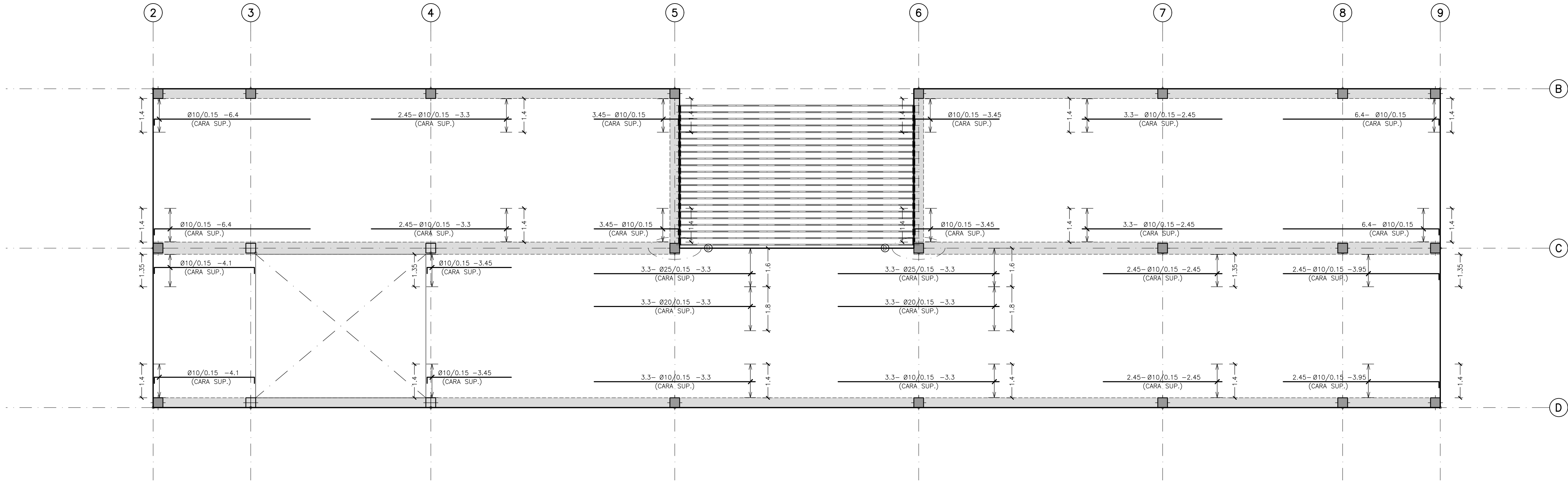
EDUARDO MERELLO GODINO

VÍCTOR DE LAS CASAS ZABALA

EDUARDO FERNÁNDEZ INGLADA

GUILLERMO MERCHÁN DOMENECH

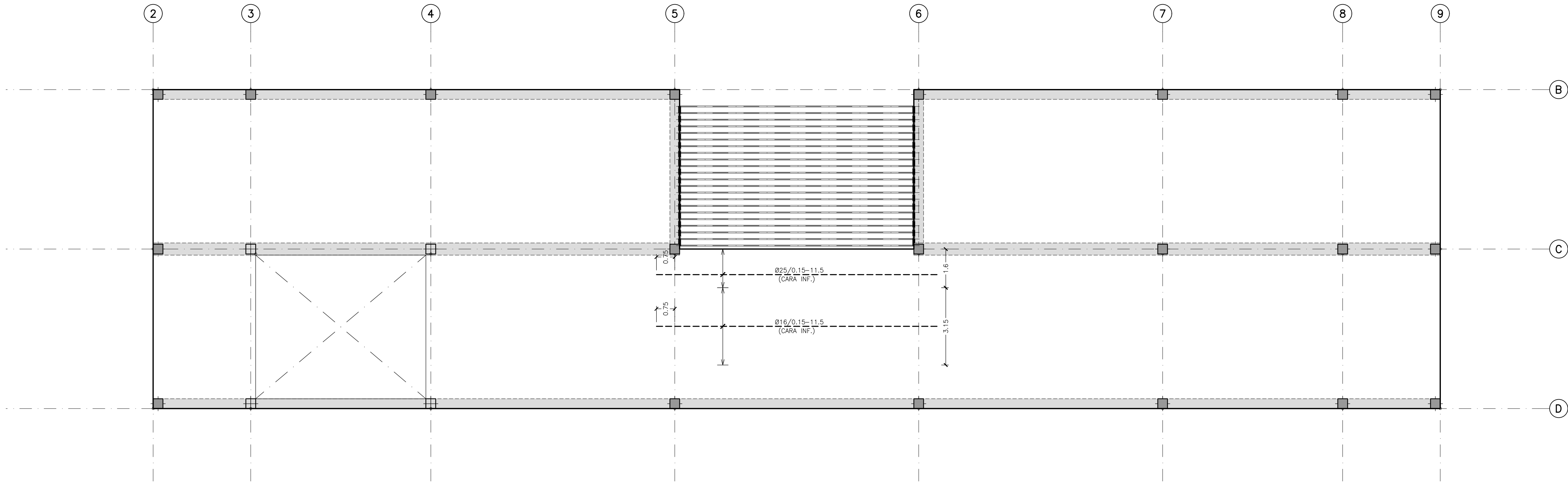
Arquitectos



FORJADO NIVEL +5
REFUERZO DIRECCION-X PARAM. SUPERIOR.

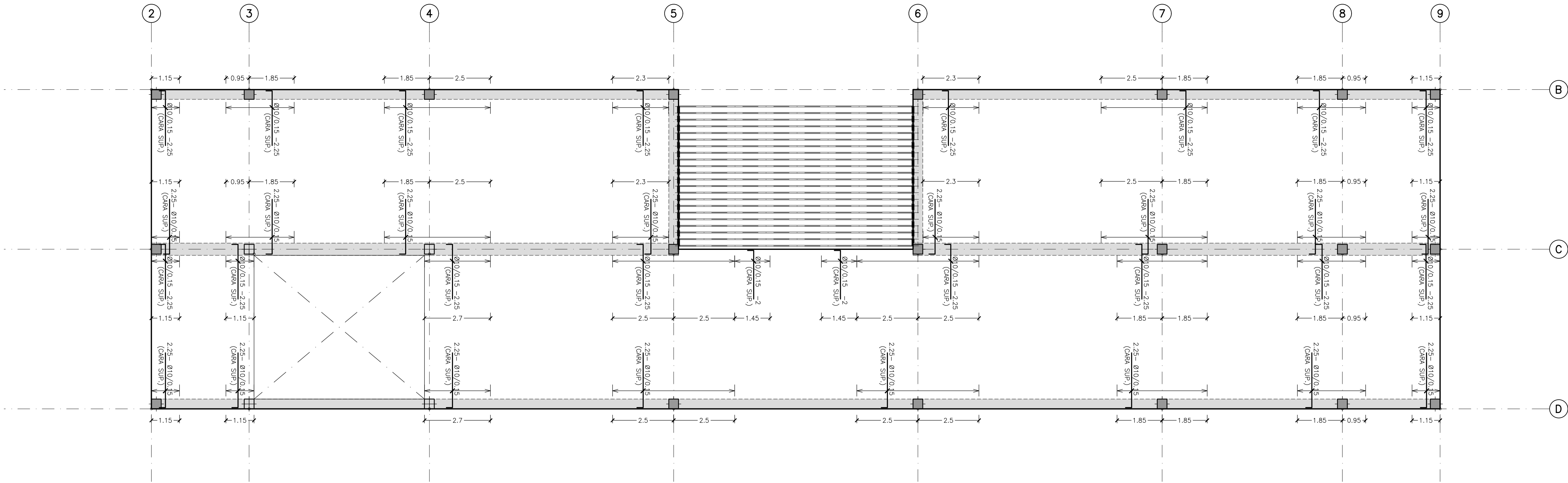
ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTA IMPORTANTE:
-LA LONGITUD DE LOS REFUERZOS NO INCLUYE LA LONGITUD DE LA PATILLA EN CASO DE HABERLA. LA LONGITUD DE LA PATILLA DEBE SER AL MENOS 0.70 VECES EL CANTO DE LA LOSA.
-SE HA CONSIDERADO CARGAS LINEALES CORRESPONDIENTES A CERRAMIENTOS DE FACHADA DE VALOR 10 kN/ml.



FORJADO NIVEL +5
REFUERZO DIRECCION-X PARAM. INFERIOR.

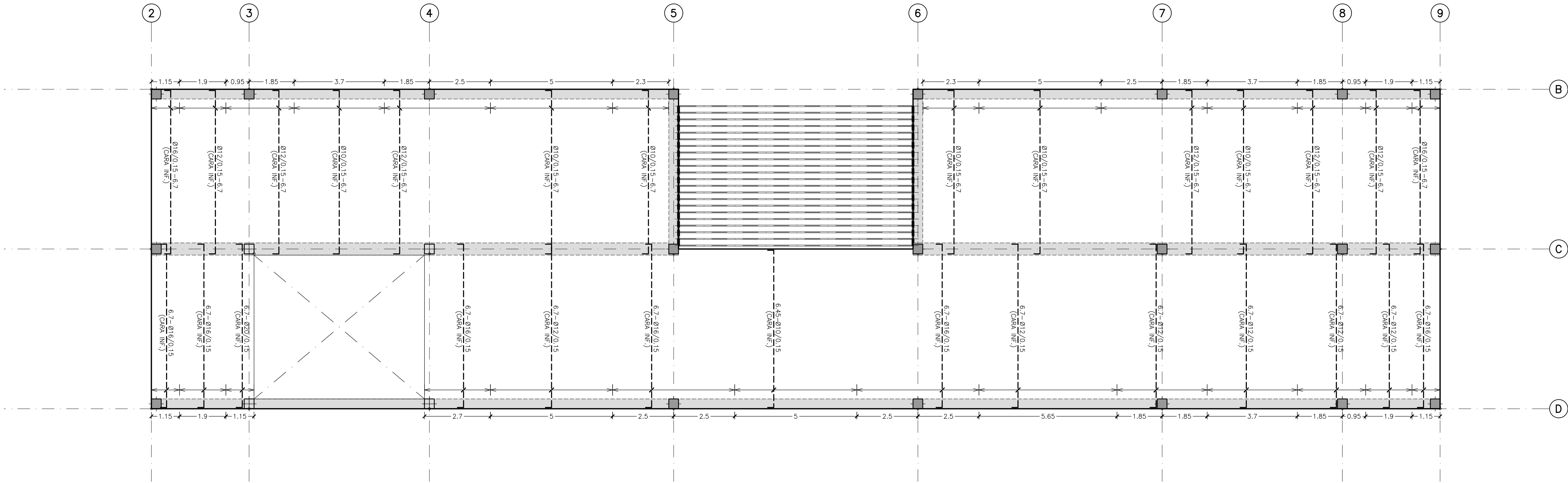
ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



FORJADO NIVEL +5
REFUERZO DIRECCION-Y PARAM. SUPERIOR.

ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTA IMPORTANTE:
-LA LONGITUD DE LOS REFUERZOS NO INCLUYE LA LONGITUD DE LA PATILLA EN CASO DE HABERLA. LA LONGITUD DE LA PATILLA DEBE SER AL MENOS 0.70 VECES EL CANTO DE LA LOSA.
-SE HA CONSIDERADO CARGAS LINEALES CORRESPONDIENTES A CERRAMIENTOS DE FACHADA DE VALOR 10 kN/ml.



FORJADO NIVEL +5
REFUERZO DIRECCION-Y PARAM. INFERIOR.

ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

LEYENDA DE CARGAS EN NIVEL +6

PESO PROPIO = 25.00 kN/m³
CARGA MUERTA = 2.50 kN/m².
SOBRECARGA = 1.00 kN/m².

LEYENDA DE CARGAS EN NIVEL +6

PESO PROPIO = 25.00 kN/m³
CARGA MUERTA = 2.50 kN/m².
SOBRECARGA = 21.00 kN/m².

LEYENDA

VIGA DESCOLGADA

DOBLAR EN PATILLA SI EL EXTREMO DE LA BARRA INTERSECTA UN BORDE DE LOSA

SI EL REFUERZO PASA POR UN HUECO, INTERRUPIR EL REFUERZO Y DOBLAR EN PATILLA LAS DOS BARRAS RESULTANTES.

NOTA IMPORTANTE:
-LA LONGITUD DE LOS REFUERZOS NO INCLUYE LA LONGITUD DE LA PATILLA EN CASO DE HABERLA. LA LONGITUD DE LA PATILLA DEBE SER AL MENOS 0.70 VECES EL CANTO DE LA LOSA.
-SE HA CONSIDERADO CARGAS LINEALES CORRESPONDIENTES A CERRAMIENTOS DE FACHADA DE VALOR 10 kN/ml.

LEYENDA DE PILARES

RESPECTO AL NIVEL CONSIDERADO

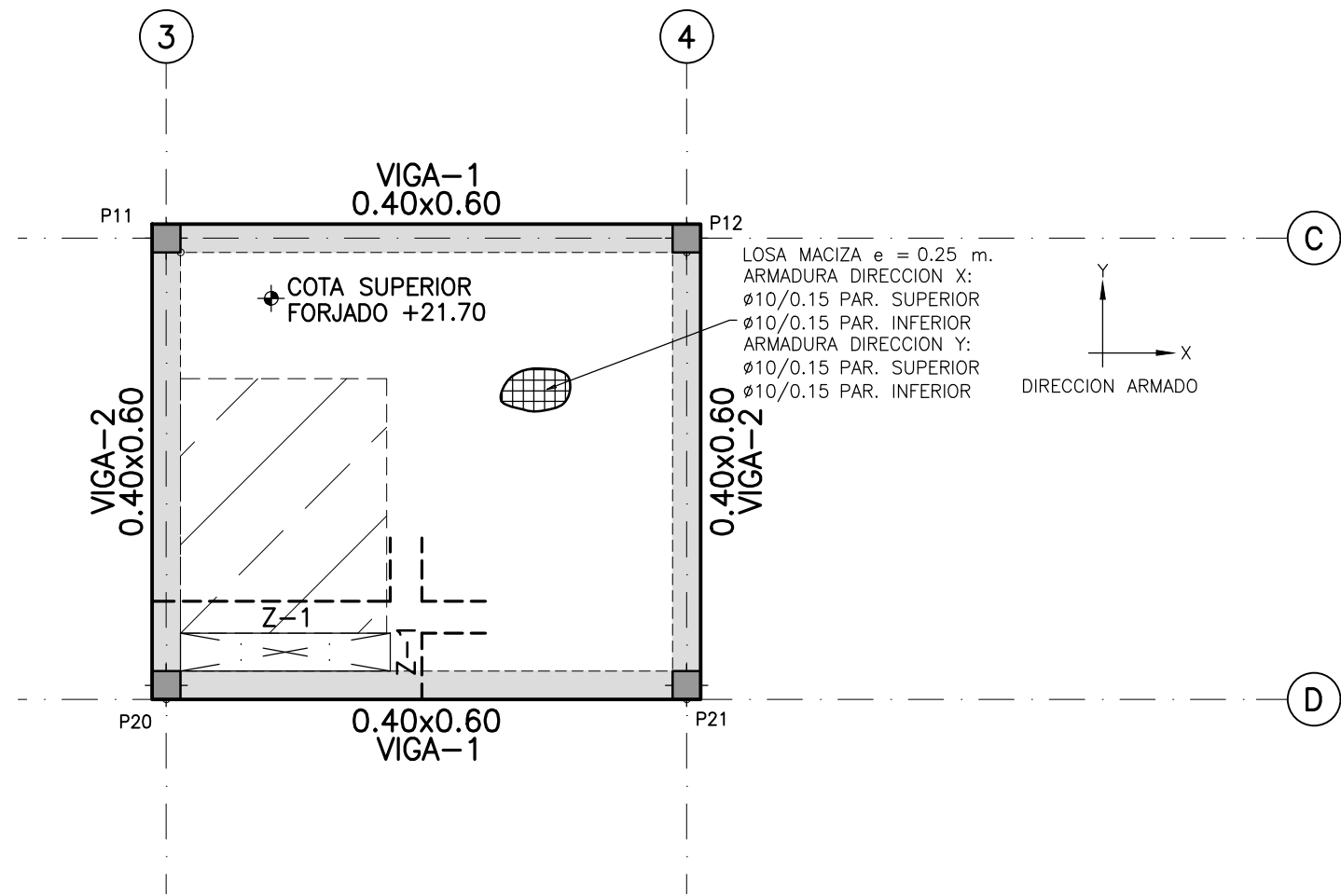
PILAR DE HORMIGON QUE MUERE

NOTA RELATIVA AL ANCLAJE DE ZUNCHOS:

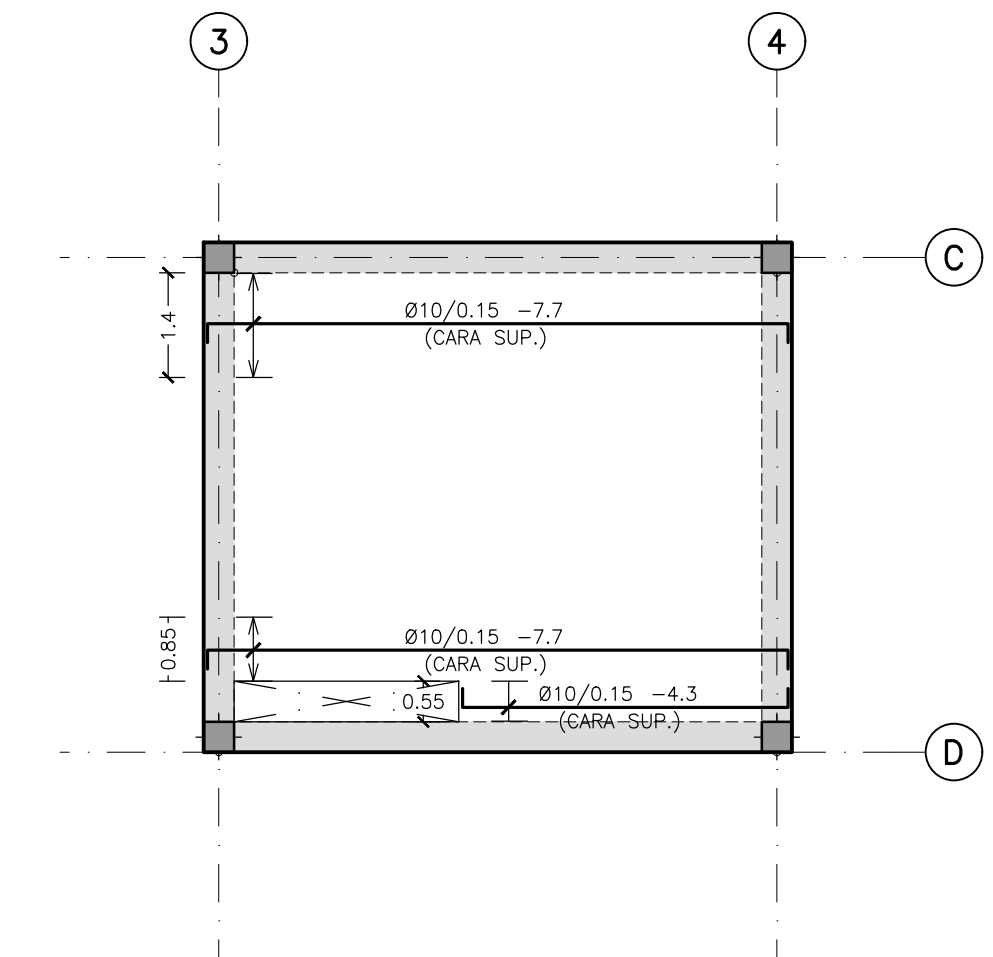
LA LONGITUD Y CONFIGURACIÓN DEL ANCLAJE DE LOS ZUNCHOS DEBE CONSULTARSE EN LOS CORRESPONDIENTES DETALLES DE ZUNCHOS.

CUADRO DE VIGAS									
ARMADURA									
VIGA	REFUERZO SUP.			BASE INFERIOR			PIEL	ESTRIBOS	
	1*CAPA	2*CAPA	3*CAPA	1*CAPA	2*CAPA	3*CAPA			
—	—	—	—	4Ø25	4Ø20	—	Ø8/0.20	1x2cØ10/0.15	1
—	—	—	—	4Ø20	4Ø20	—	Ø8/0.20	1x2cØ10/0.15	1

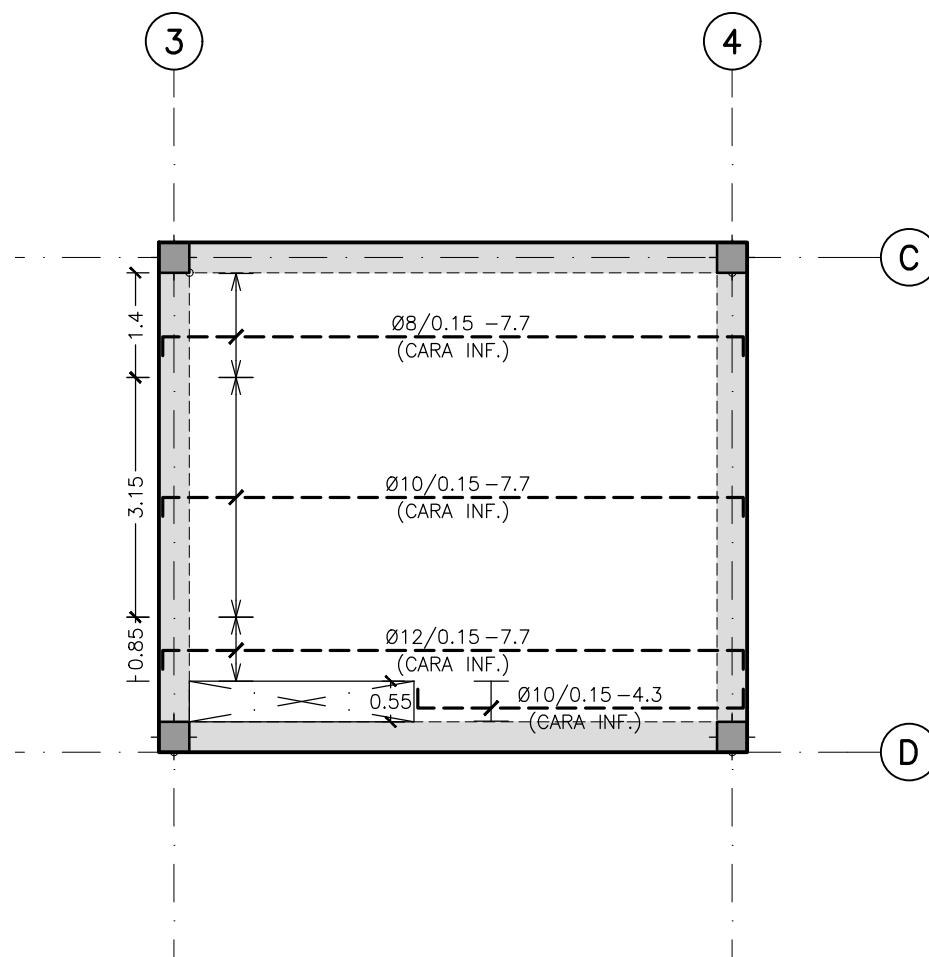
NOTA IMPORTANTE:
CONSULTAR EL DETALLE GENERAL DE DESPIECE DE VIGAS PARA IDENTIFICAR Y PODER DESPIEZAR LA ARMADURA DEL CUADRO CORRECTAMENTE.
EN EL PARAMENTO SUPERIOR, EN EL ÁMBITO DE LA VIGA, PODRÁ OBIVARSE LA COLOCACIÓN DE LA MALLA BASE GRAFIADA EN LA PLANTA, CON ELLO SERÁ POSIBLE QUE QUEPA TODA LA ARMADURA EN EL PARAMENTO SUPERIOR DE LA VIGA.



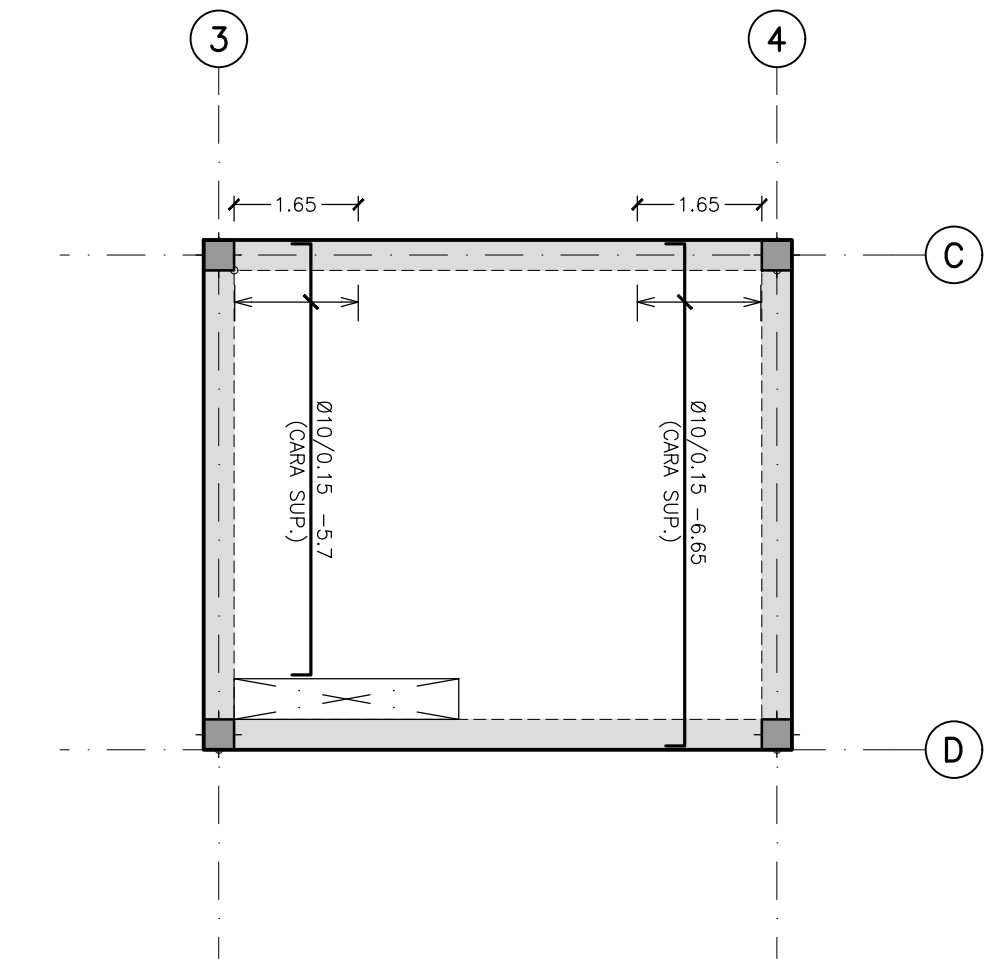
FORJADO NIVEL +6
ARMADURA BASE Y NERVIOS DE BORDE
ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



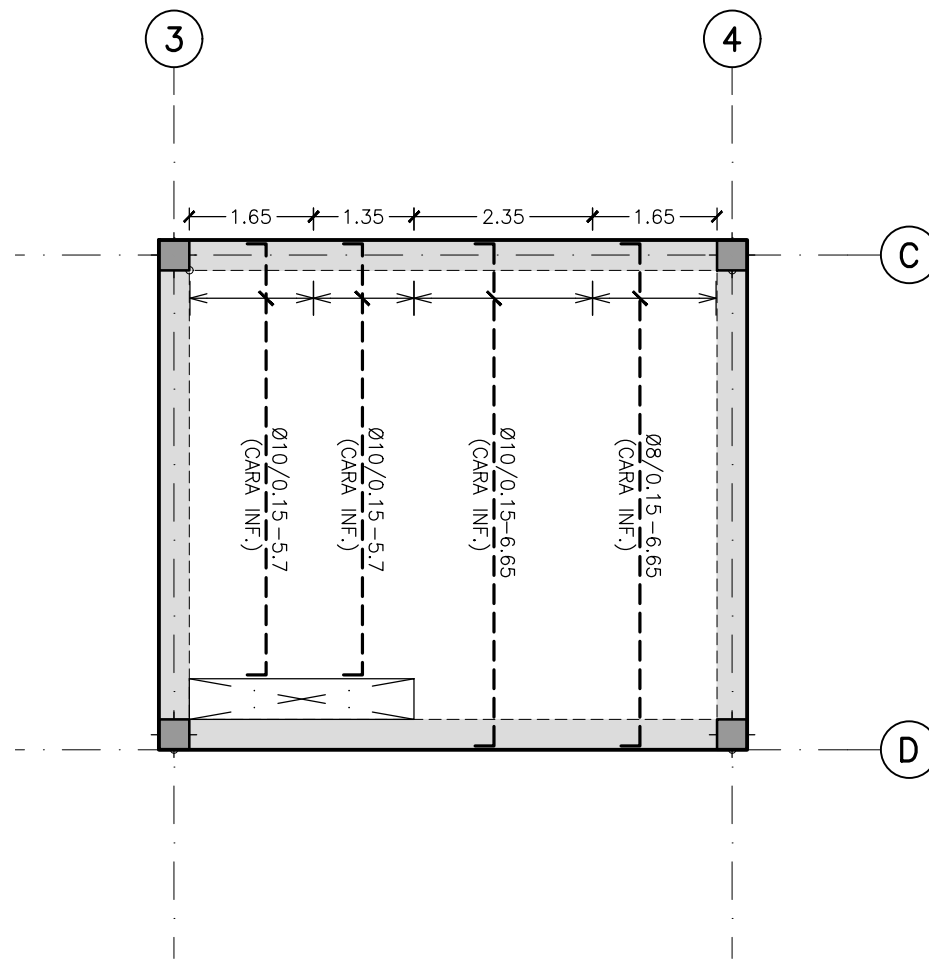
FORJADO NIVEL +6
REFUERZO DIRECCION-X PARAM. SUPERIOR.
ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



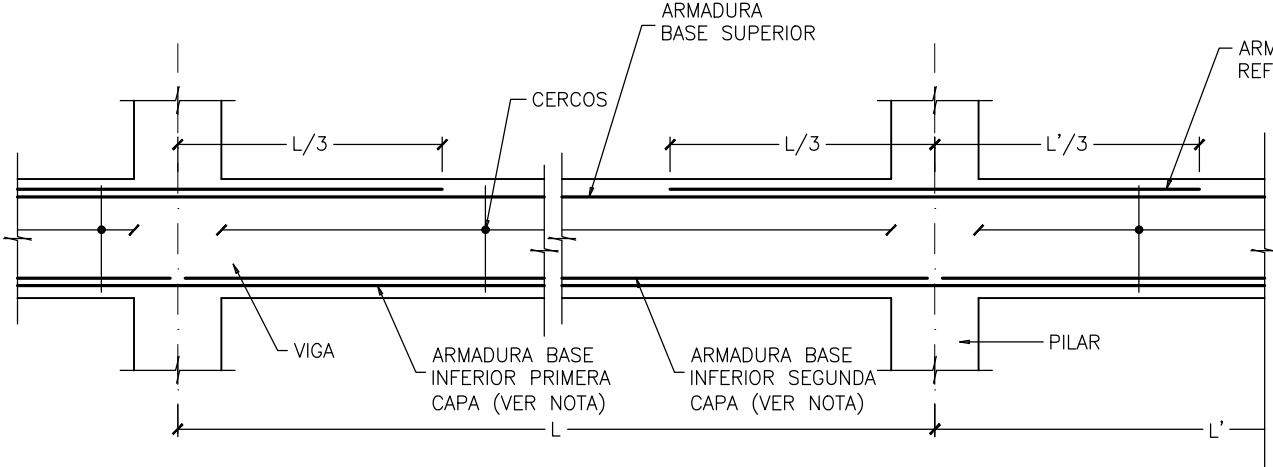
FORJADO NIVEL +6
REFUERZO DIRECCION-X PARAM. INFERIOR.
ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



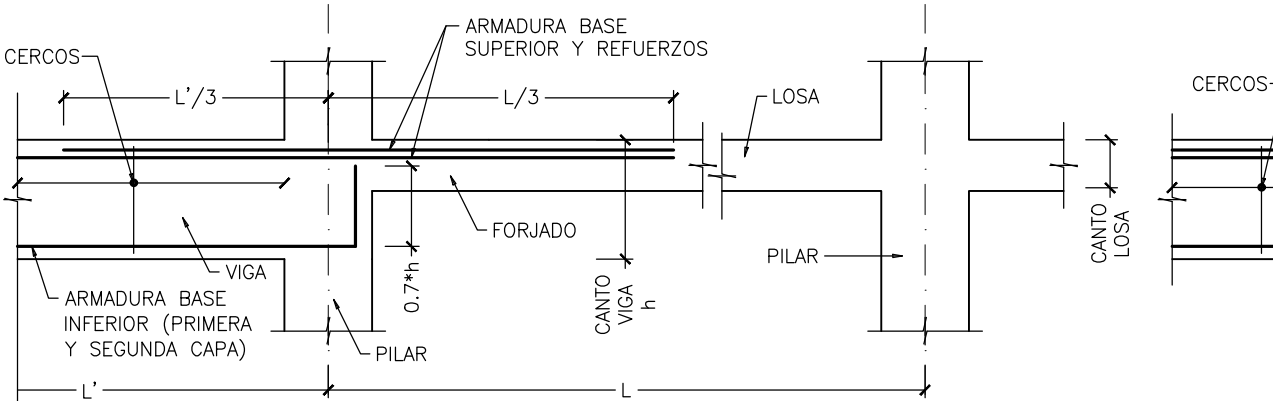
FORJADO NIVEL +6
REFUERZO DIRECCION-Y PARAM. SUPERIOR.
ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



FORJADO NIVEL +6
REFUERZO DIRECCION-Y PARAM. INFERIOR.
ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



ALZADO TIPO. ARMADO DE VANO



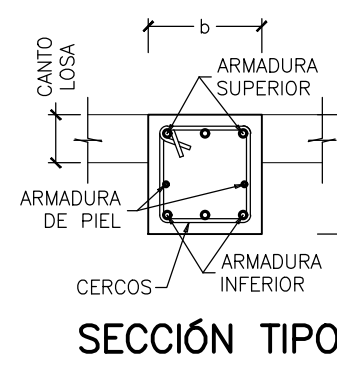
ALZADO TIPO. ARMADO EN TRANSICIÓN A LOSA

DETALLE GENERAL DE DESPIECE DE VIGAS
SIN ESCALA

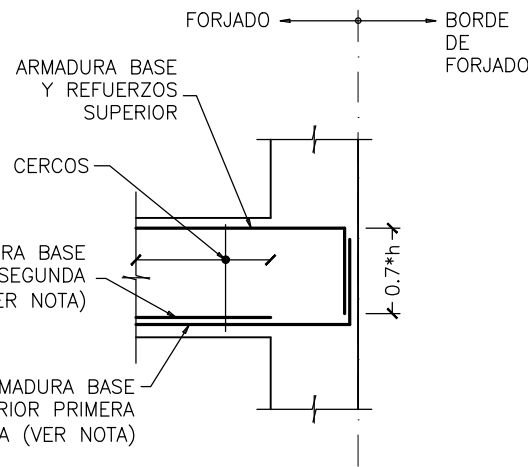
NOTAS GENERALES MUY IMPORTANTES:

- LOS SOLAPES DE BARRAS DE DIÁMETRO 32MM SE REALIZARÁN OBLIGATORIAMENTE MEDIANTE EMPALME MECÁNICO (MANGUITO). ESTE SISTEMA SE EMPLEARÁ ADÉMÁS CUANDO SE PREVEAN DIFICULTADES PARA UN HORMIGONADO SIN COQUERAS.
- LAS ARMADURAS DE LA CARA SUPERIOR SE SOLAPARÁN, SI FUERA NECESARIO, EN SECCIONES DE CENTRO DE VANO
- LAS ARMADURAS DE LA CARA INFERIOR SE SOLAPARÁN, SI FUERA NECESARIO, EN SECCIONES DIRECTAMENTE CONTIGUAS A LAS DE APOYO (EVITANDO EL SOLAPE JUSTAMENTE EN EL APOYO PARA EVITAR ACUMULACIÓN DE ARMADOS).
- SE PROHIBE EFECTUAR LOS SOLAPES DEL ARMADO INFERIOR EN EL CENTRO DE VANO.
- TAL COMO INDICA LA NORMA (ART 69.5.2.1 DE LA EHE) EL EMPALME POR SOLAPE DE UNA PIEZA SE DISTANCIARÁN UNOS DE OTROS DE TAL MODO QUE SUS CENTROS QUEDEN SEPARADOS, EN LA DIRECCIÓN DE LAS ARMADURAS, UNA LONGITUD IGUAL O MAYOR A Lb (VÉASE FIGURA 69.5.2.1 DE LA EHE). ESTO TAMBIÉN SE APLICARÁ PARA LOS EMPALMES POR MANGUITO.
- EN NINGÚN CASO DEBERÁN DISPONERSE RECUBRIMIENTOS O SEPARACIONES ENTRE BARRAS INFERIORES A LOS DESCRITOS EN LA NORMA.
- EN VIGAS SINGULARES O CON ACUMULACIONES DE ARMADO (CON BARRAS DEL 32MM O DE OTROS DIÁMETROS EN MÁS DE DOS CAPAS) SE PRESENTARÁN A LA D.F. LOS PLANOS DE DESPIECE DE LA VIGA, PREVIO FERRALLADO DE LA MISMA, PARA QUE DE SU VISTO BUENO.
- NÓTESE QUE LOS CUADROS DE VIGAS QUE SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS DE PLANTA TIENEN UNA NOMENCLATURA QUE SE CORRESPONDE EXACTAMENTE CON LA DE ESTE DETALLE, CON EL FIN DE QUE SE SIGAN LAS INDICACIONES AQUÍ DESCRITAS A LA HORA DE REALIZAR EL DESPIECE DE LAS VIGAS.

NOTA PARA "ALZADO TIPO.ARMADO DE VANO":
LA ARMADURA BASE INFERIOR DE SEGUNDA CAPA DE UN VANO, SE DISPONDRÁ HASTA EL EJE DEL PILAR, NO SIENDO NECESARIO SOLAPARLA CON LA LA ARMADURA BASE INFERIOR DE SEGUNDA CAPA DEL SIGUIENTE VANO.
LA ARMADURA BASE INFERIOR DE PRIMERA CAPA SE DISPONDRÁ CORRIDA SOLAPÁNDOSE, SI FUERA NECESARIO, TAL Y COMO SE INDICA EN LAS NOTAS GENERALES DE ESTE DETALLE.



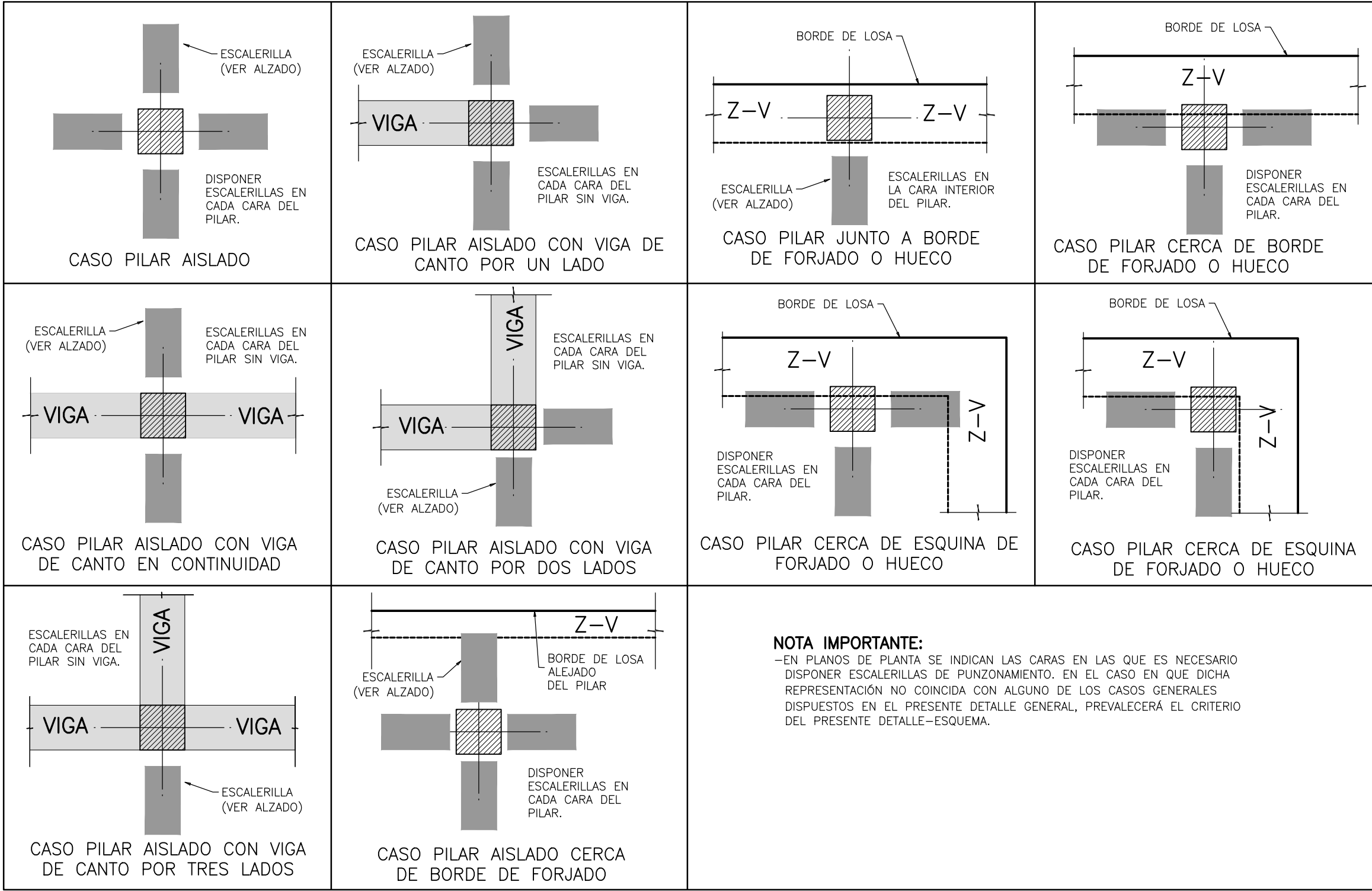
SECCIÓN TIPO



DETALLE DE VOLADIZO

DETALLE DE BORDE DE FORJADO

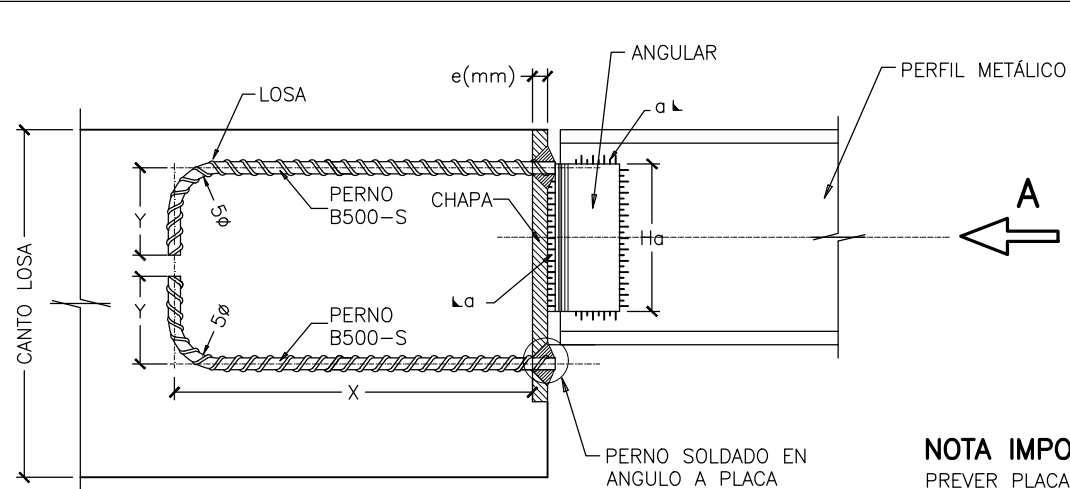
NOTA PARA "DETALLE EN BORDE DE FORJADO":
LA ARMADURA BASE INFERIOR DE SEGUNDA CAPA, SE DISPONDRÁ HASTA LA CARA INTERIOR DEL PILAR, ES DECIR, NO ENTRA EN EL PILAR NI SE DOBLA EN PATILLA.
DE ESTA MANERA SE REDUCE LA ACUMULACIÓN DE ARMADURA DENTRO DEL PILAR.
LA ARMADURA BASE INFERIOR DE PRIMERA CAPA SI ENTRA EN EL PILAR Y SE DOBLA EN PATILLA CONFORME A LO INDICADO EN EL DETALLE.



ESQUEMAS EN PLANTA DE DISPOSICIÓN DE ARMADO DE PUNZONAMIENTO

ESCALA 1:40

(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



ALZADO
DETALLE DE PLACA

PLACA
(VER DETALLE)

VIGA METÁLICA

FORJADO

HUECO EN FORJADO

NOTA IMPORTANTE:
PREVER PLACA METÁLICA Y PERNOS EMBEBIDOS EN FORJADO PARA RECIBIR VIGA METÁLICA.

VISTA A

NOTA IMPORTANTE:

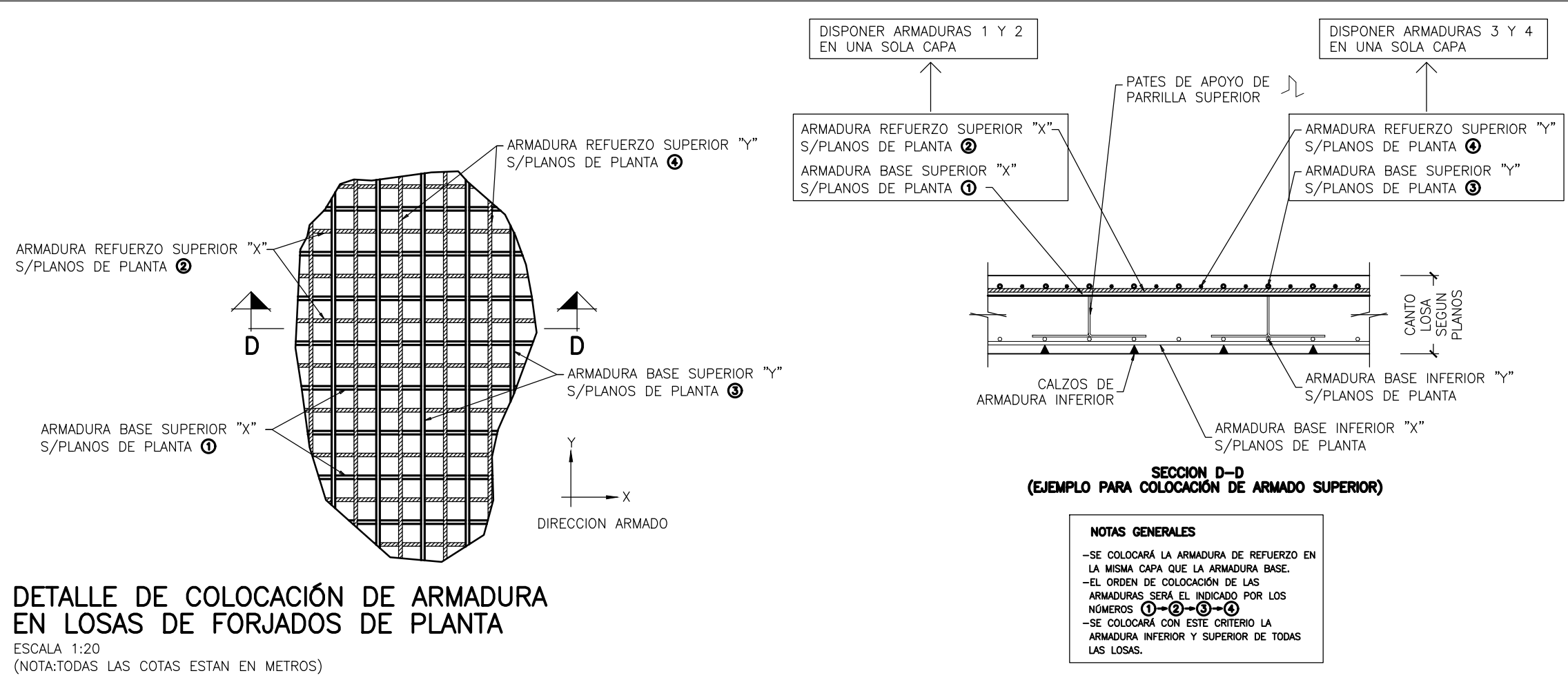
- LOS PERFILES Y PLACAS INDICADOS HAN SIDO CALCULADOS PARA UNA CARGA LINEAL DE 10kN/m, CORRESPONDIENTE A CERRAMIENTOS DE MEDIO PIE DE LADRILLO Y DE UNA ALTURA MÁXIMA DE 4.00M.
- EN CASO DE SUPERARSE LA CARGA DE 10kN/m, LOS PERFILES Y PLACAS INDICADOS SON INSUFICIENTES. CONSULTAR A LA D.F. PARA DETERMINAR QUÉ PERFILES Y PLACAS SON NECESARIOS.
- EN CASO DE QUE SE EMBROCHALEN PERFILES, SE DEBERÁ DISPONER EL QUE CORRESPONDA A LA LUZ MAYOR.

LONGITUD DE VIGA (M)	PERFIL	DIMENSIONES DE PLACA			DIMENSIONES DE PERNO			ANGULAR Y SOLDADURA		
		B(mm)	H(mm)	e(mm)	Ø(mm)	X(cm)	Y(cm)	ANGULAR	Ha(mm)	a(mm)
L ≤2.50	HEB-100	300	250	10	12	40	10	L55.6	70	4.2
2.50<L≤3.00	HEB-120	320	250	10	12	40	10	L55.6	80	4.2
3.00<L≤4.00	HEB-160	360	250	12	12	40	10	L75.8	110	5.6
4.00<L≤5.00	HEB-200	400	250	12	12	40	10	L90.9	135	6.3
5.00<L≤6.00	HEB-240	440	250	15	16	70	15	L100.10	160	7
6.00<L≤7.00	HEB-280	480	280	15	16	70	15	L100.10	190	7
7.00<L≤8.00	HEB-320	520	300	15	16	70	15	L100.12	190	8.4

DETALLE DE PERFIL Y PLACA PARA APOYO DE CERRAMIENTO EN HUECO

ESCALA 1:10

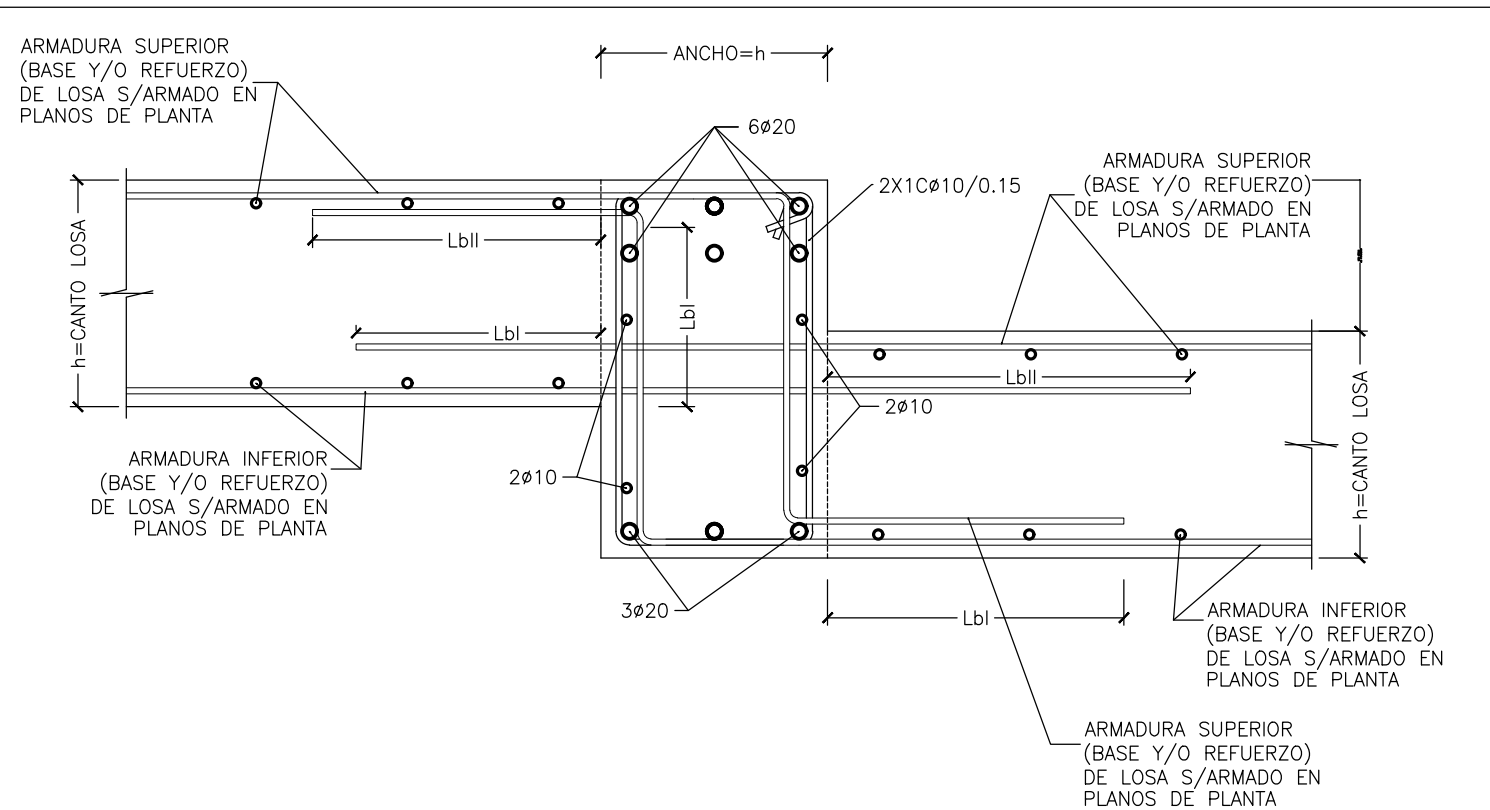
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)



DETALLE DE COLOCACIÓN DE ARMADURA EN LOSAS DE FORJADOS DE PLANTA

ESCALA 1:20

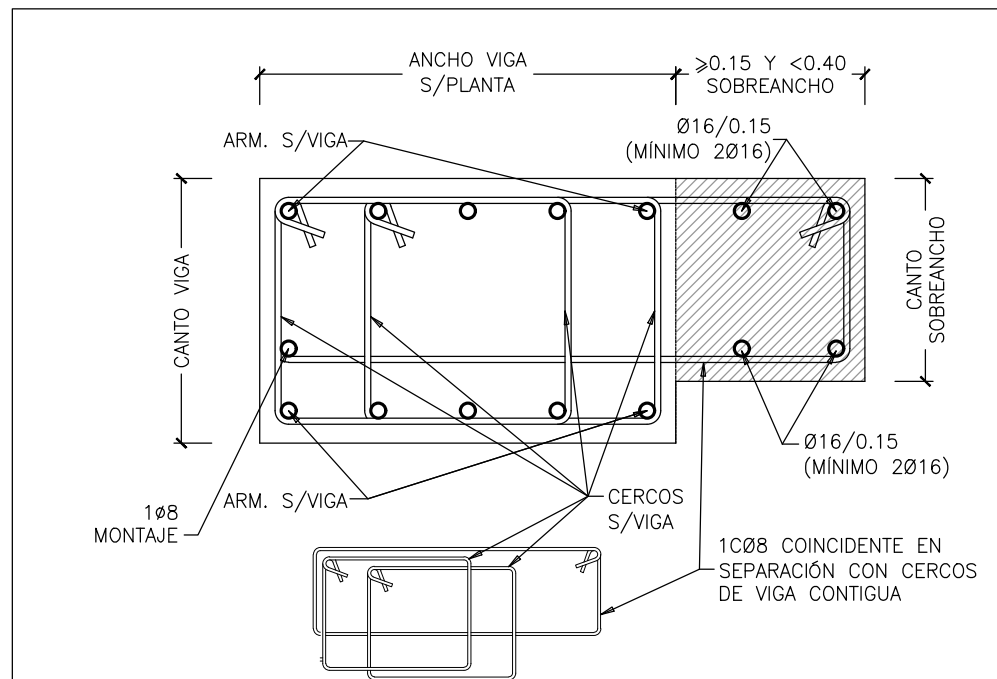
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



DETALLE GENERAL DE BANQUEO DE LOSA, CUANDO EL BANQUEO ES ALGO MENOR QUE EL CANTO DE LA LOSA

ESCALA 1:10

(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

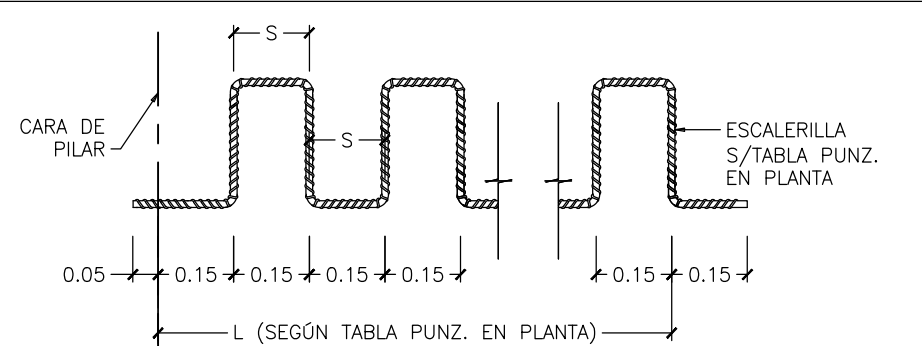


CASO SOBREAÑO ≥ 0.15M Y < 0.40M

DETALLE DE SOBREAÑO DE VIGA CASO CANTO SOBREAÑO < CANTO VIGA

ESCALA 1:10

(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



ESQUEMA ALZADO DE ESCALERILLAS PARA LOSAS DE CANTO MAYOR O IGUAL A 25CM

ESCALA 1:15

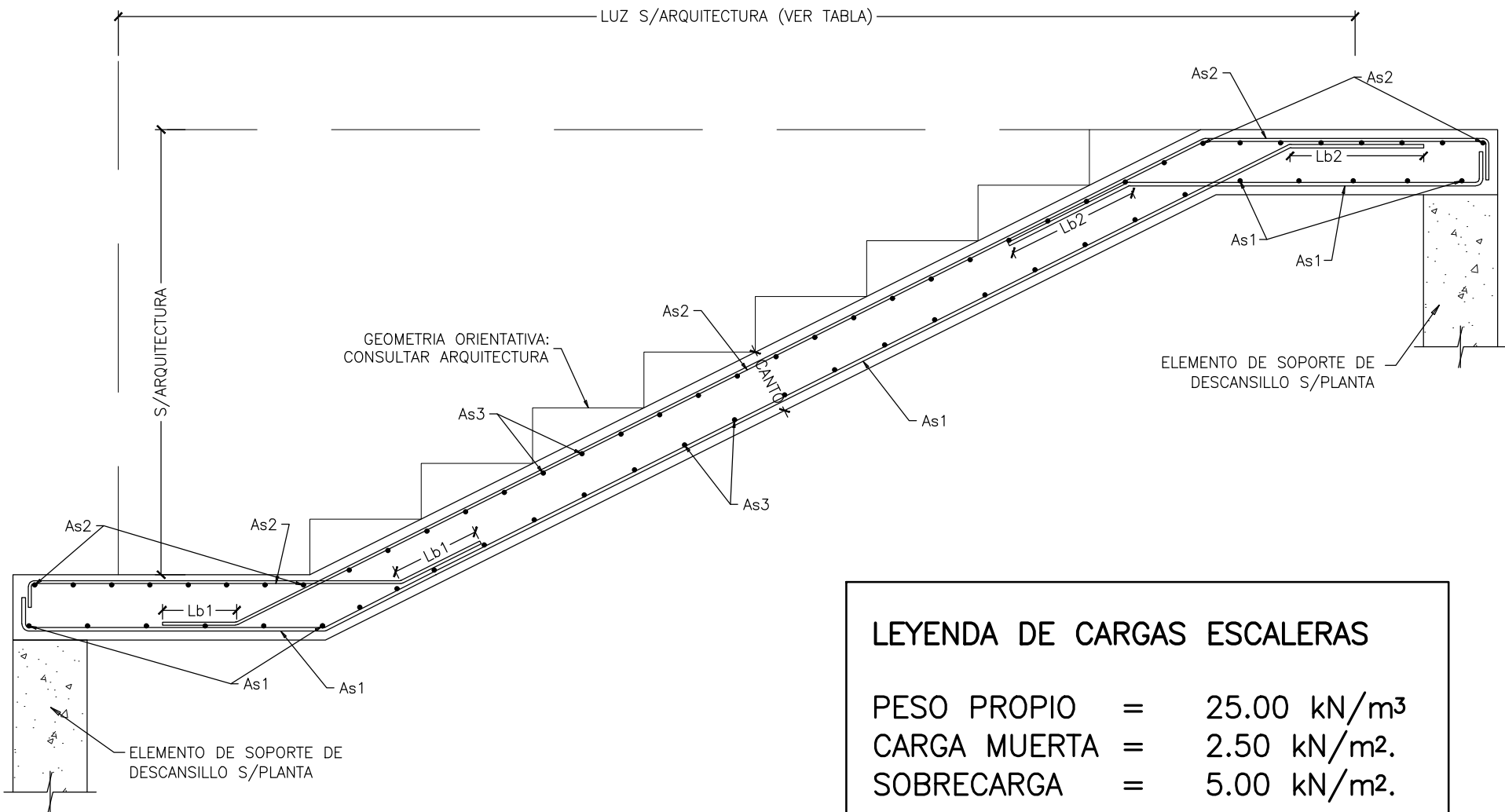
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTA IMPORTANTE:

- LAS ESCALERILLAS DE PUNZONAMIENTO SE DISPONDRÁN DONDE SE INDIQUE EN PLANOS DE PLANTA. ESTA DISPOSICIÓN EN PLANTA DEBERÁ CORROBORARSE CON EL ESQUEMA GENERAL CONTIGUO, Y EN CASO DE DISCREPANCIA, PREVALECE ESTE ÚLTIMO.
- LA INFORMACIÓN SOBRE DIÁMETRO, LONGITUD Y NÚMERO DE ESCALERILLAS POR CARA DE PILAR SE ESPECIFICA EN UNA TABLA EN CADA PLANO DE PLANTA.
- EL PASO "S" DE LAS ESCALERILLAS ES IGUAL A 0.15 M



SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO DE ZANCA DE ESCALERA
ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

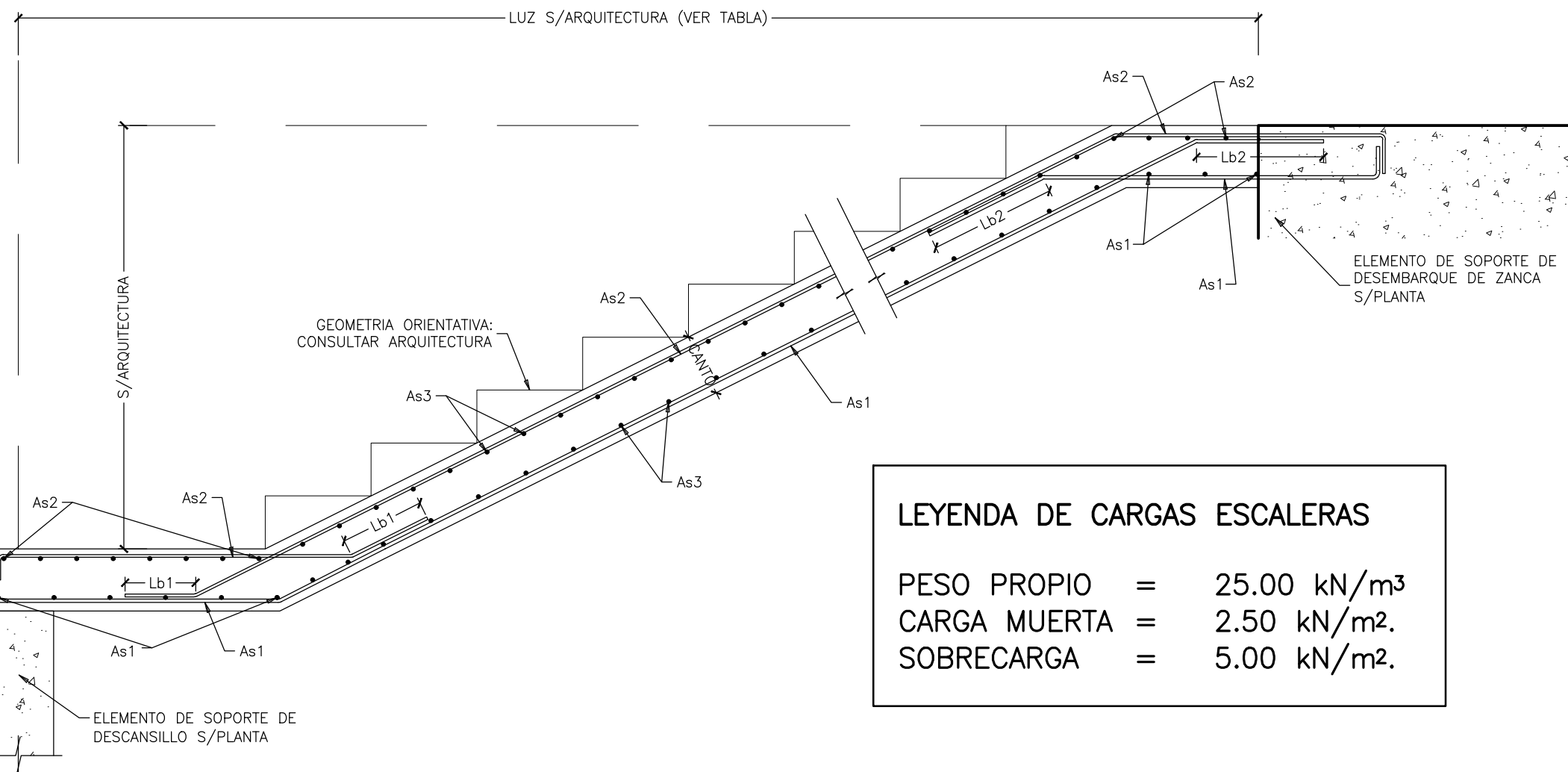


LEYENDA DE CARGAS ESCALERAS

PESO PROPIO = 25.00 kN/m³
CARGA MUERTA = 2.50 kN/m².
SOBRECARGA = 5.00 kN/m².

ESCALERAS. SECCIÓN TIPO DE ZANCA INTERMEDIA

ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

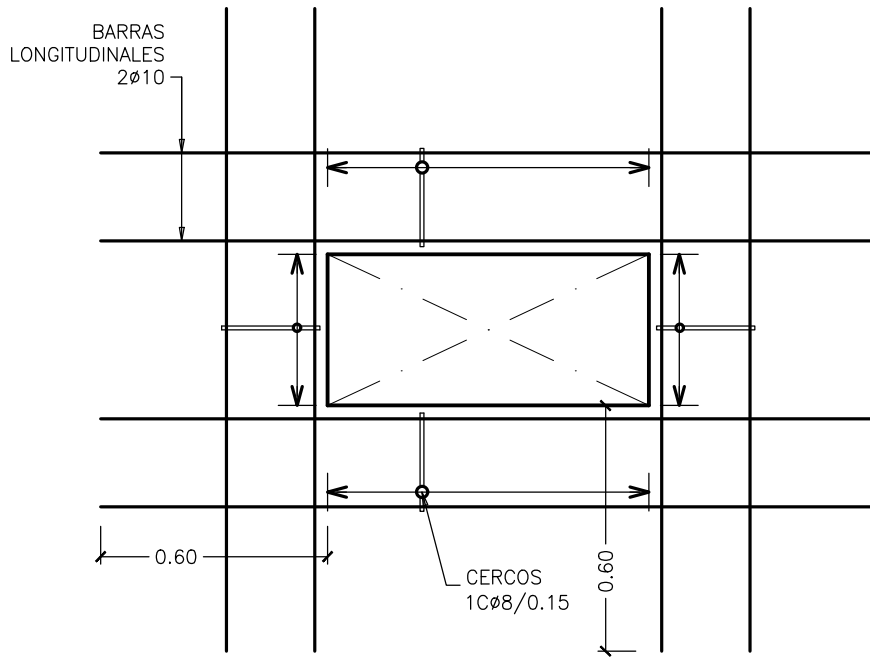


LEYENDA DE CARGAS ESCALERAS

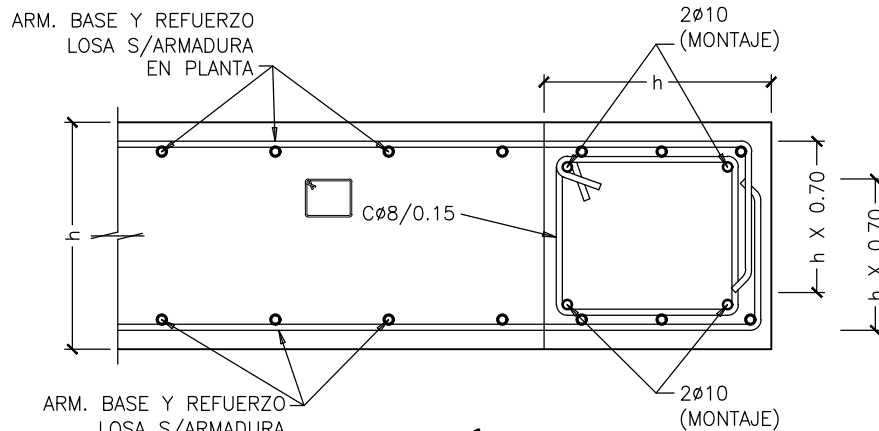
PESO PROPIO = 25.00 kN/m³
CARGA MUERTA = 2.50 kN/m².
SOBRECARGA = 5.00 kN/m².

ESCALERAS. SECCIÓN TIPO DE ZANCA DE DESEMBARQUE

ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



PLANTA

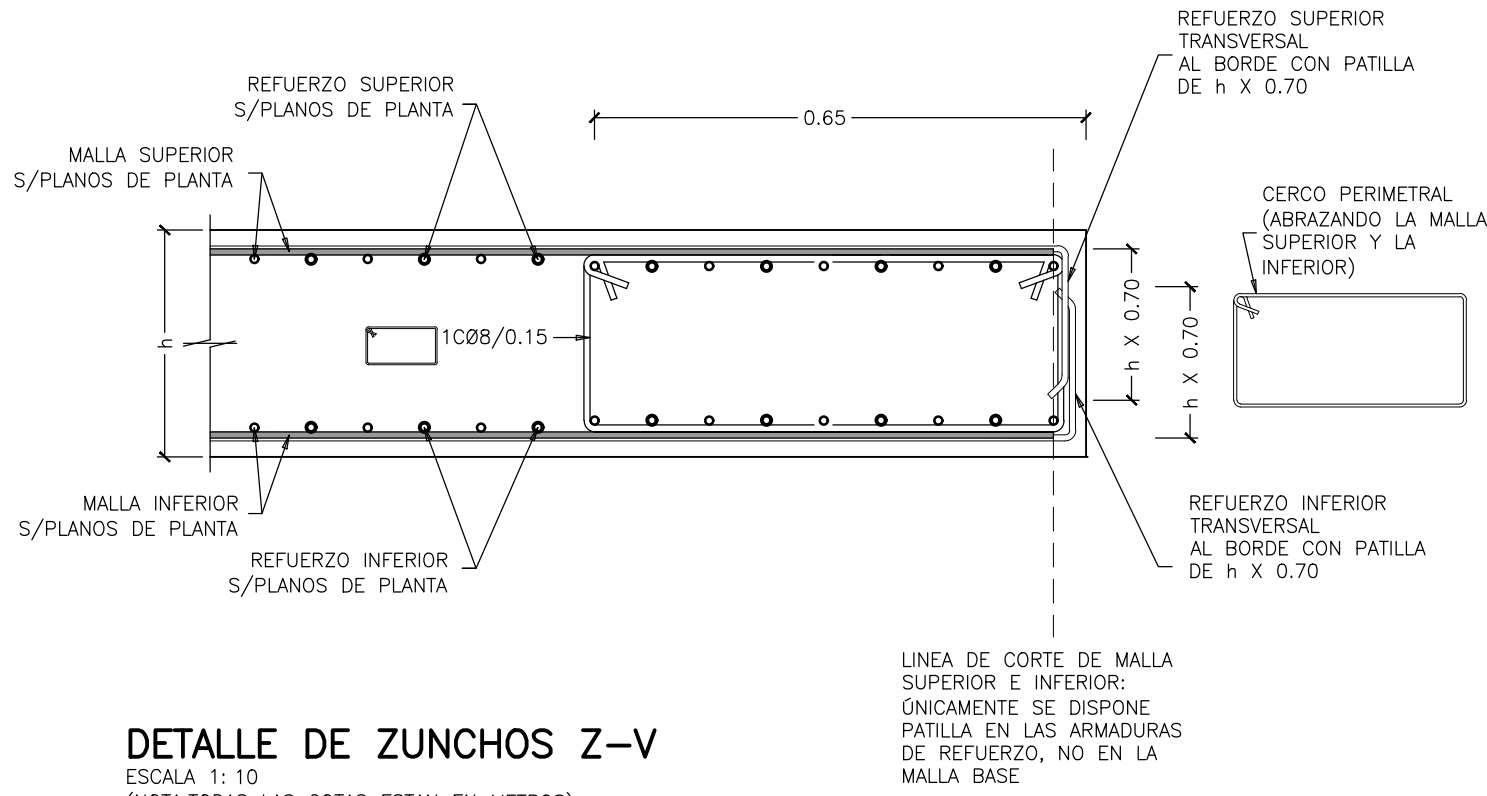


SECCIÓN

DETALLE ZUNCHO DE BORDE Z-1

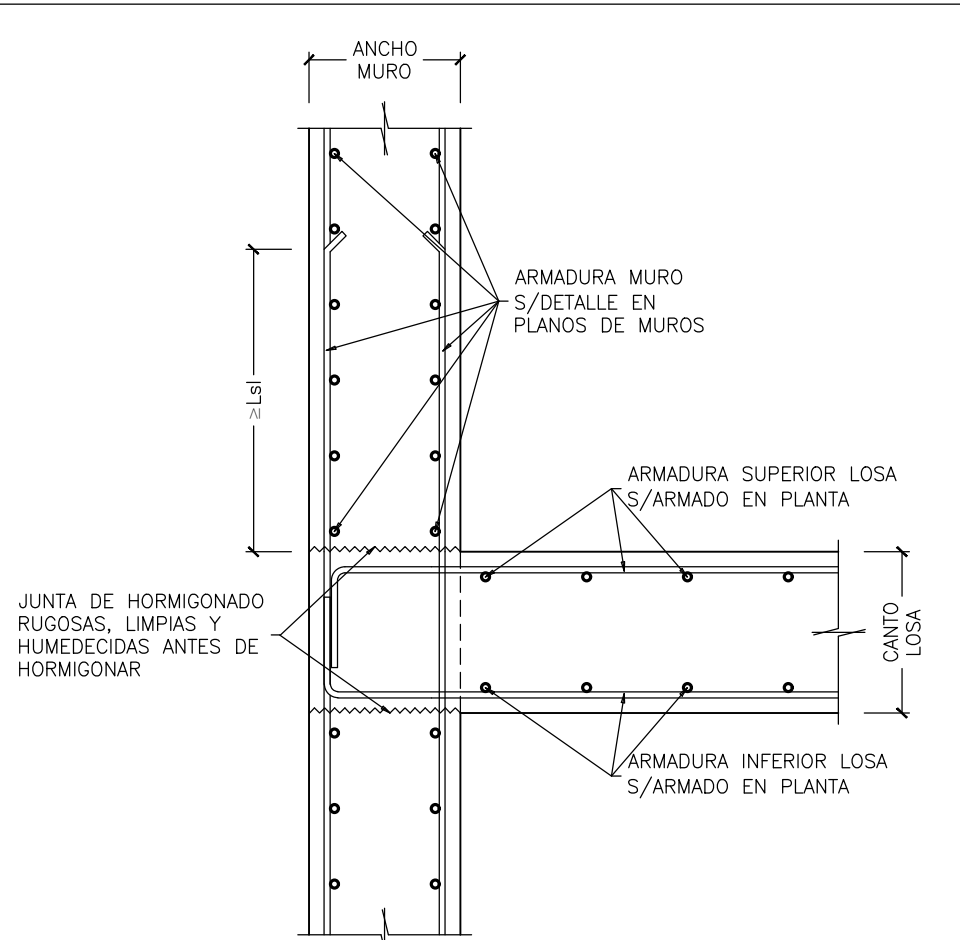
ESCALA 1:10
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTA IMPORTANTE:
TODAS LAS BARRAS CORTADAS POR UN HUECO DEBERÁN DOBLARSE EN PATILLA TAL COMO INDICA EL DETALLE.



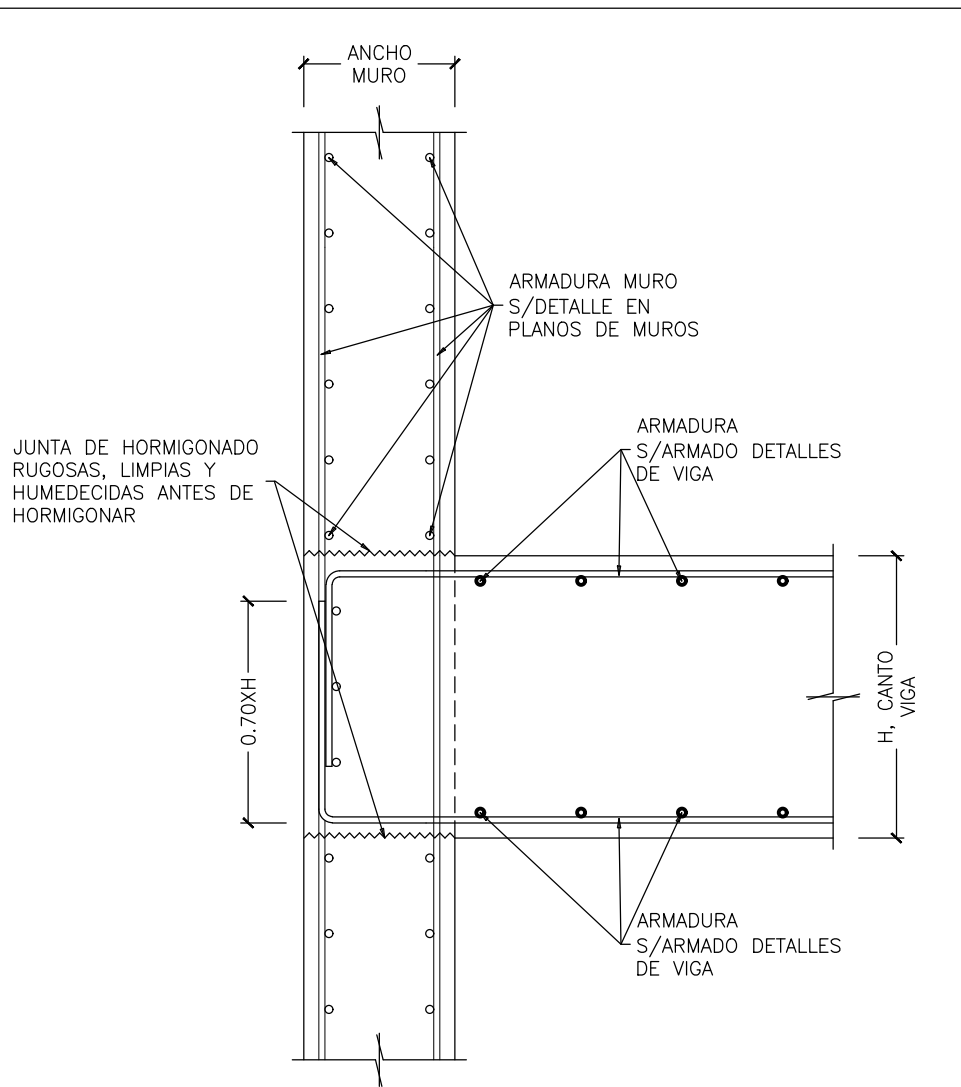
DETALLE DE ZUNCHOS Z-V

ESCALA 1:10
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



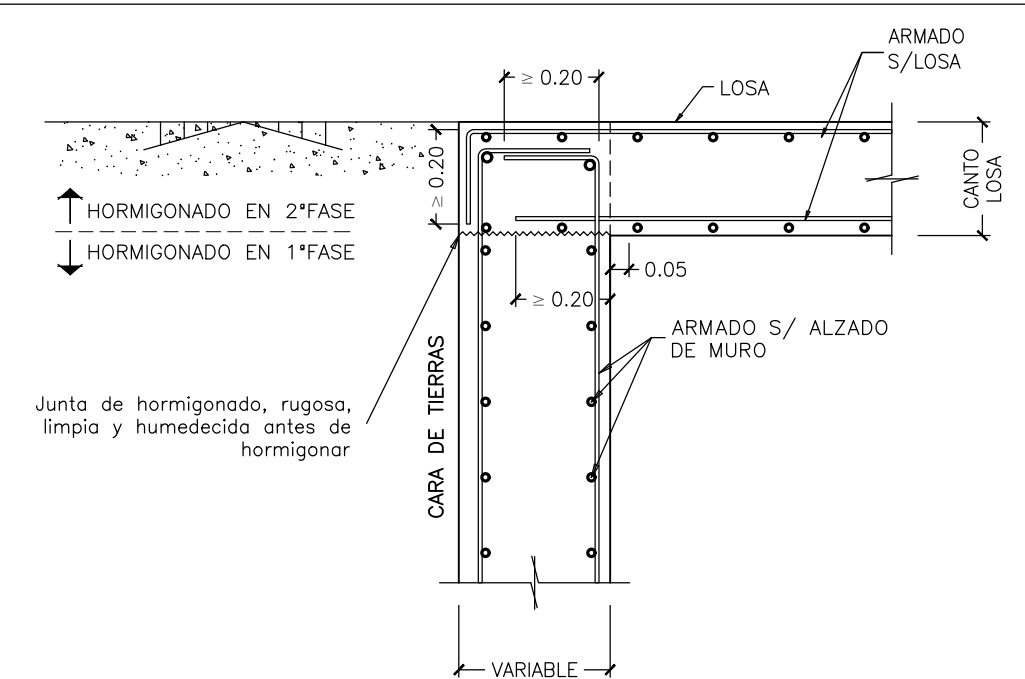
DETALLE DE CONEXIÓN LOSA-MURO

ESCALA 1:15
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



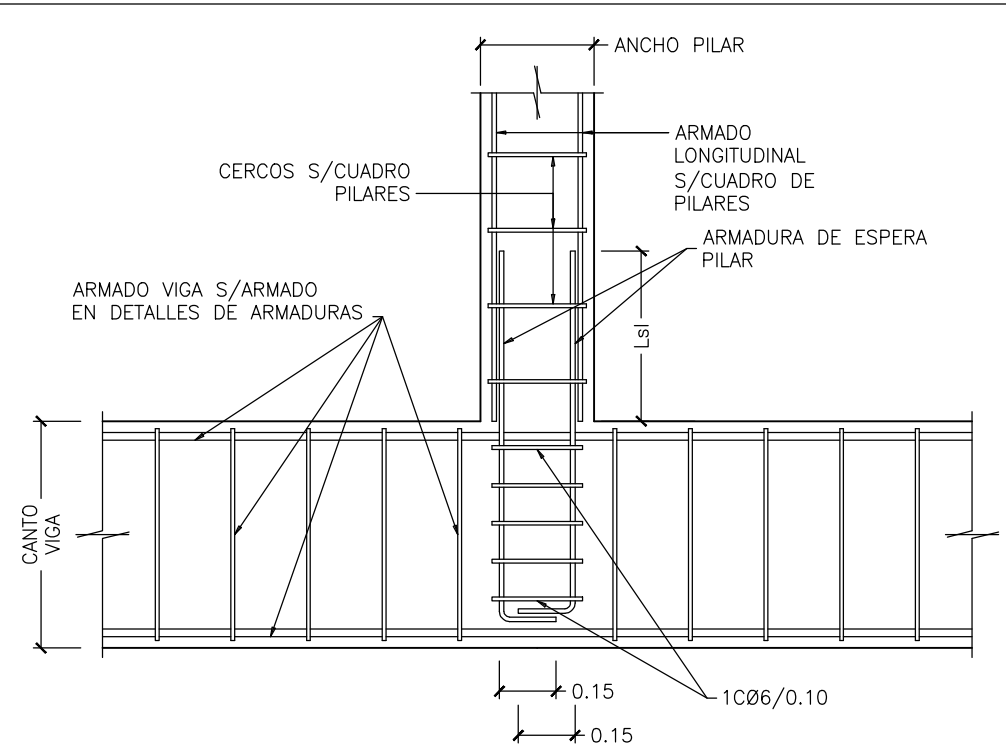
DETALLE GENERAL DE CONEXIÓN VIGA-MURO

ESCALA 1:15
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



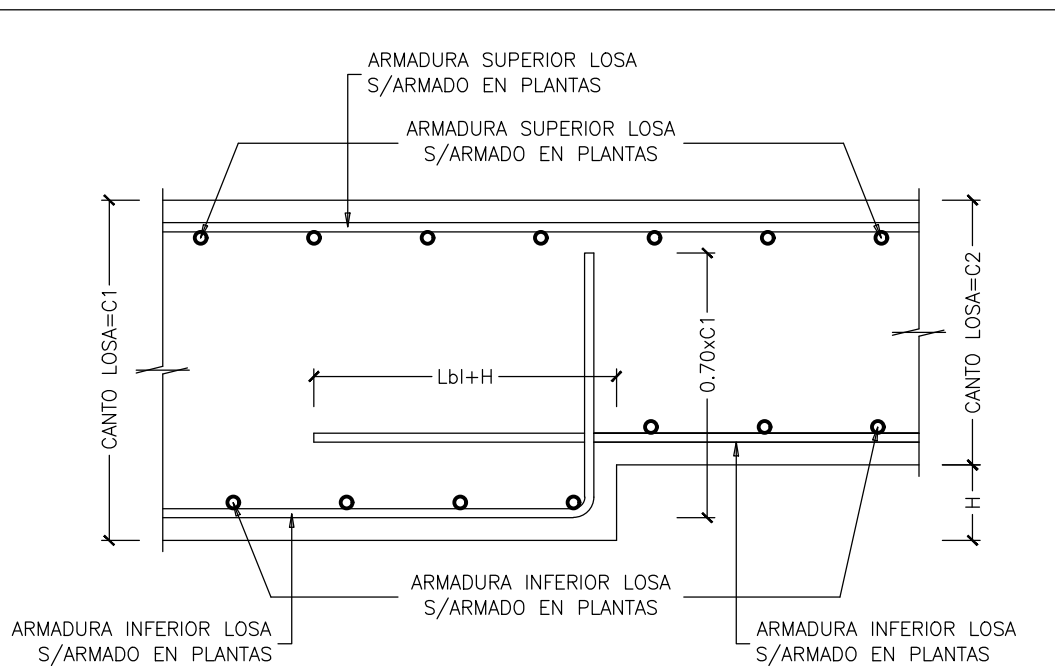
DETALLE DE APOYO LOSA EN MURO

ESCALA 1:20
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



DETALLE DE NACIMIENTO DE PILAR DE HORMIGÓN EN VIGA SALVAPILAR

ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



DETALLE CAMBIO CANTO LOSA MACIZA

ESCALA 1:10
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



Gerencia Asistencial
de Atención Primaria
CONSEJERÍA DE SANIDAD

CONSEJERÍA DE SANIDAD

ACTUALIZACIÓN PROYECTO DE EJECUCIÓN

CENTRO DE SALUD FUENCARRAL

Calle Olea de Montserrat 6, Madrid

ESTRUCTURA. DETALLES DE FORJADOS
DETALLES DE FORJADOS (2)

plano:
EACSN
ESTUDIO DE ARQUITECTURA

c/ Sandalia Navas 2, 28035 MADRID
Tlf. 91 3738705 Fax: 91 3738472 www.eacson.es

proyecto:
CS FUENCARRAL
fecha:
MARZO 2023
escala:
número:
Fd.02

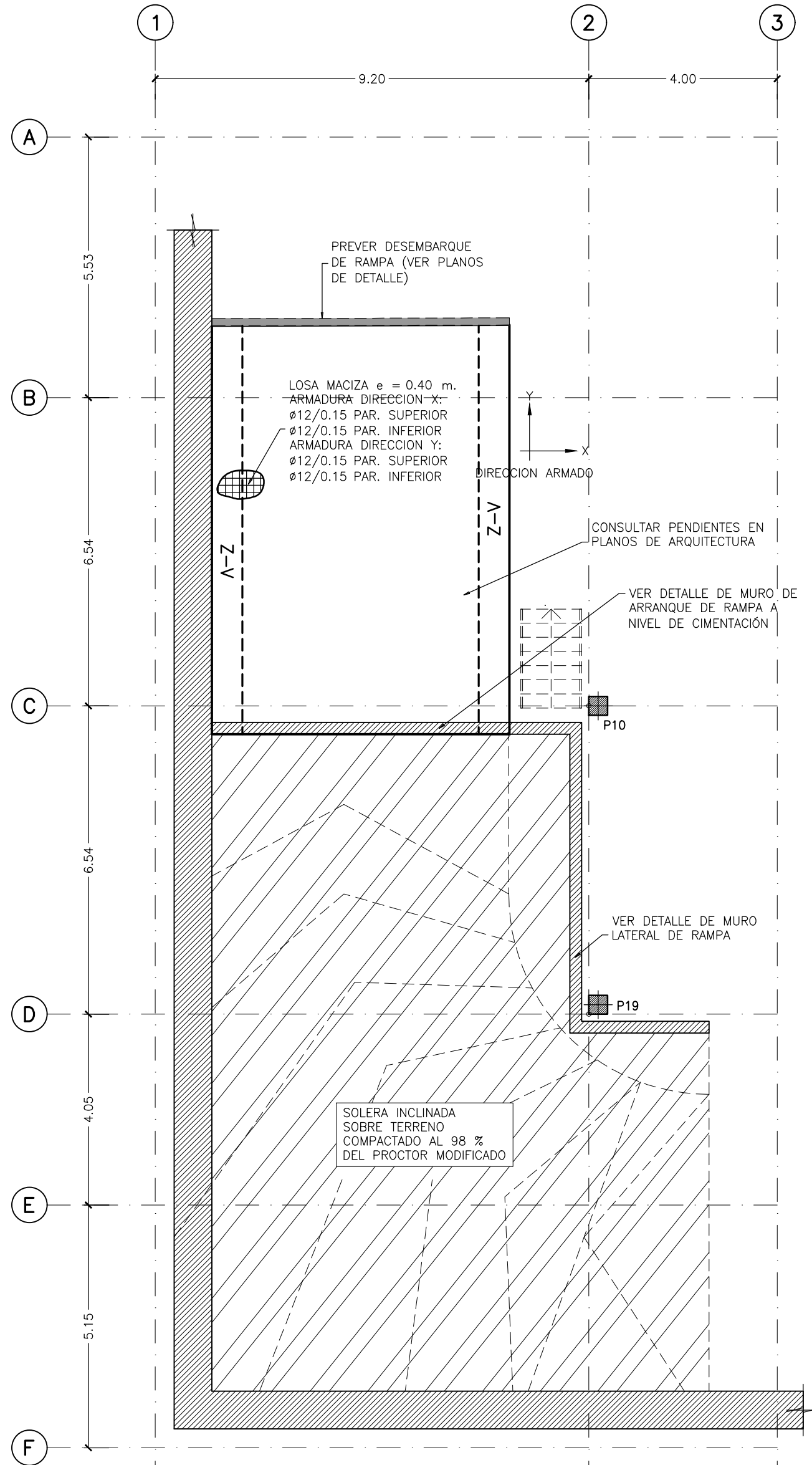
EDUARDO MERELLO GODINO
VÍCTOR DE LAS CASAS ZABALA
EDUARDO FERNÁNDEZ INGLADA
GUILLERMO MERCHÁN DOMENECH
Arquitectos



ESQUEMA DE ESCALERAS PLANTA

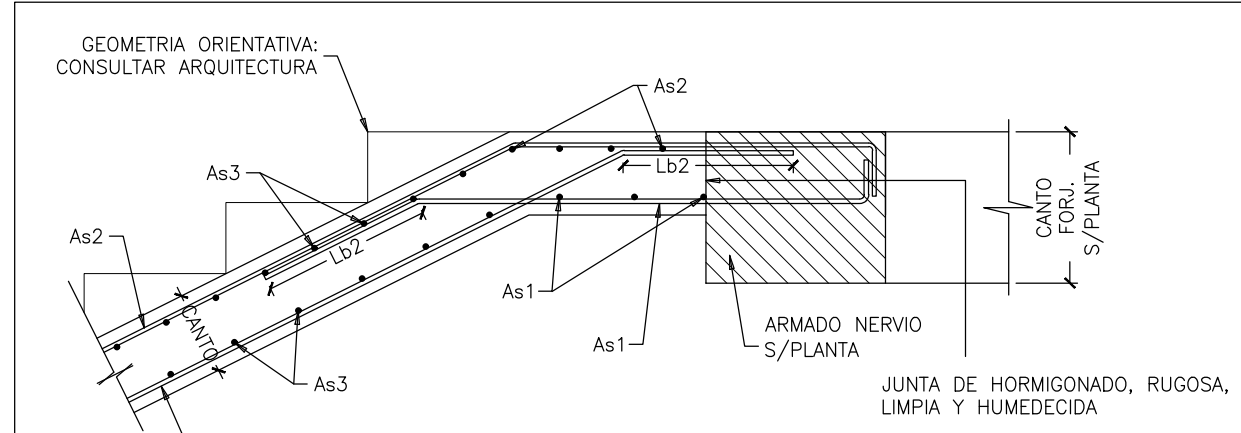
ESCALA 1: 5/E
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

LEYENDA DE CARGAS EN RAMPA
PESO PROPIO = 25.00 kN/m³
CARGA MUERTA = 1.50 kN/m².
SOBRECARGA = 4.00 kN/m².



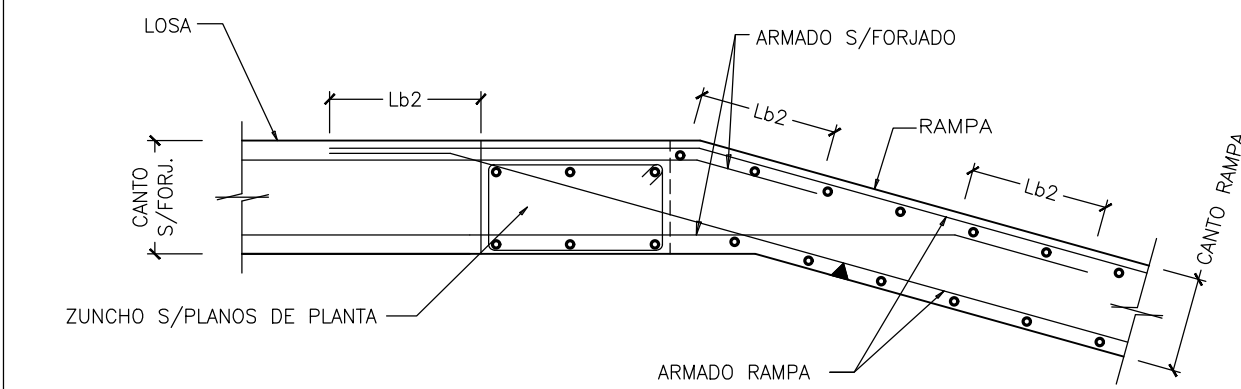
PLANTA DE RAMPA DE NIVEL -1 A NIVEL+0

ESCALA 1: 100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



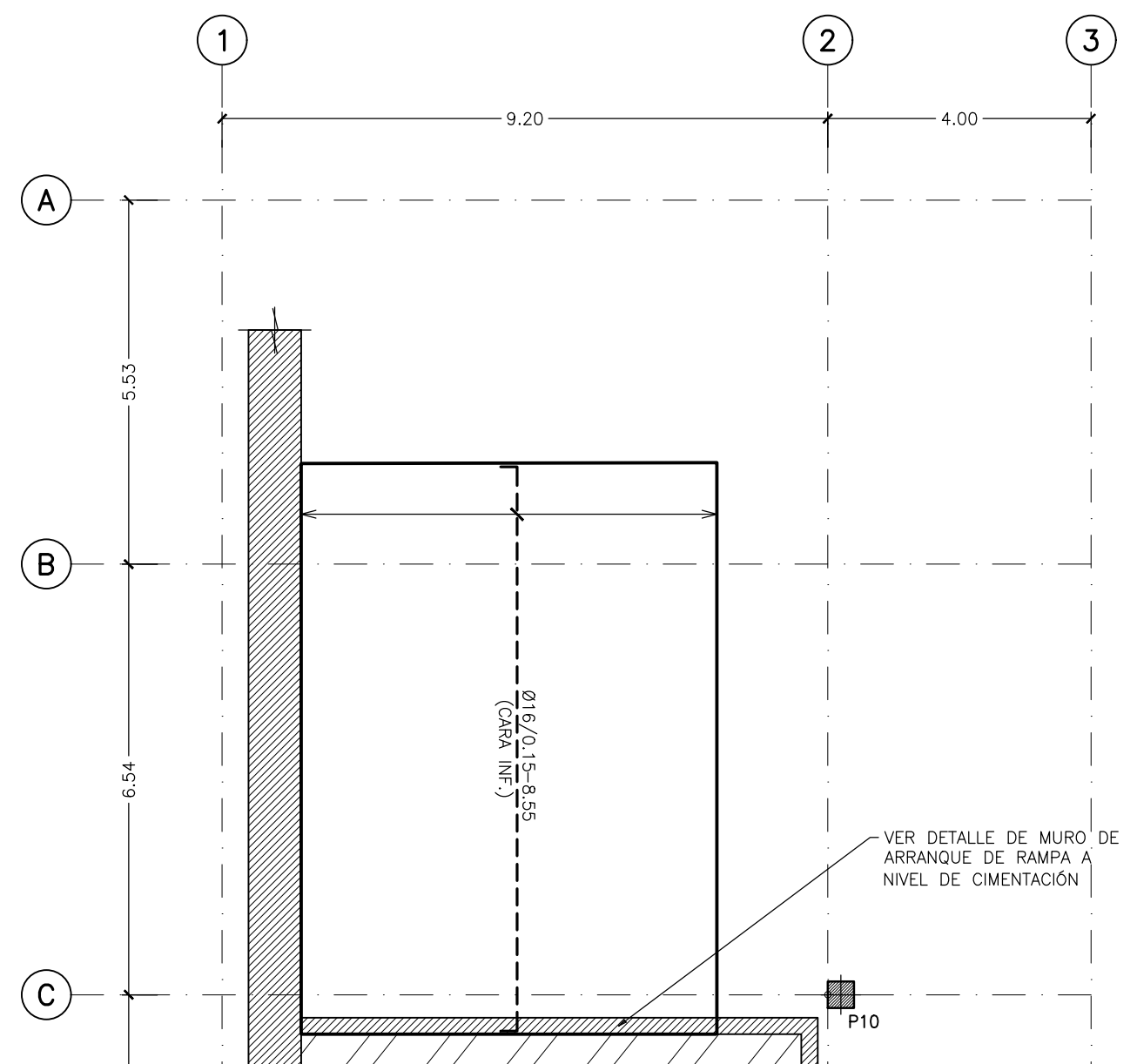
DETALLE DE DESEMBARQUE DE ESCALERA EN FORJADO

ESCALA 1: 20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



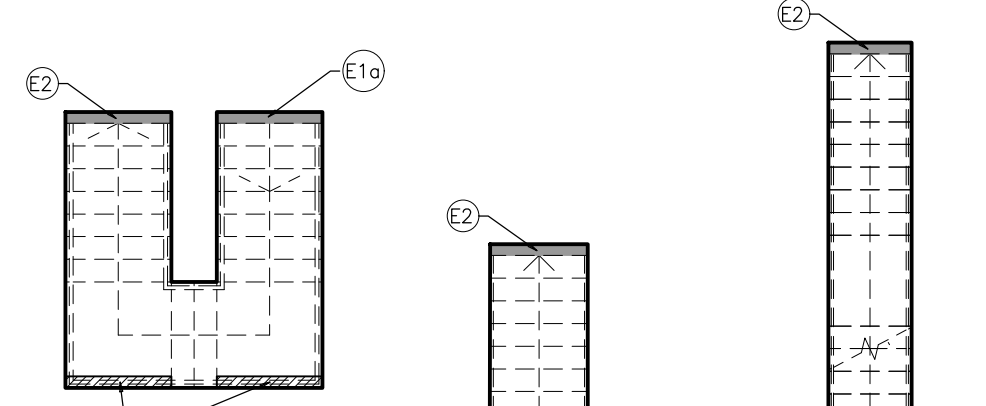
DETALLE DE ENTREGA DE RAMPA A NIVEL DE N+0

ESCALA 1: 20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



PLANTA DE RAMPA DE NIVEL -1 A NIVEL +0 REFUERZO DIR.-Y PARAMENTO INFERIOR

ESCALA 1: 100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



PLANTA DE ESCALERA TIPO-1A DE N-1 A N+0

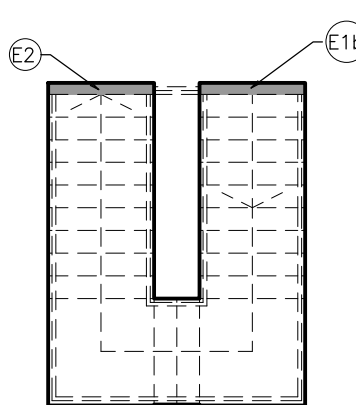
ESCALA 1: 100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

PLANTA DE ESCALERA TIPO-3 DE N-1 A N+0

ESCALA 1: 100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

PLANTA DE ESCALERA TIPO-2 DE N-1 A N+0

ESCALA 1: 100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



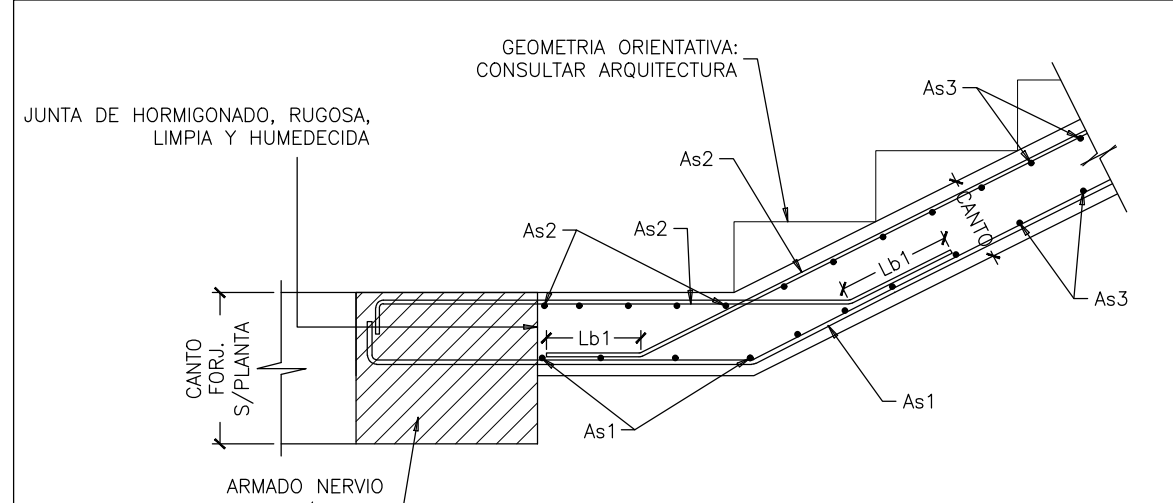
PLANTA DE ESCALERA TIPO-1A DE N+0 A N+4

ESCALA 1: 100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



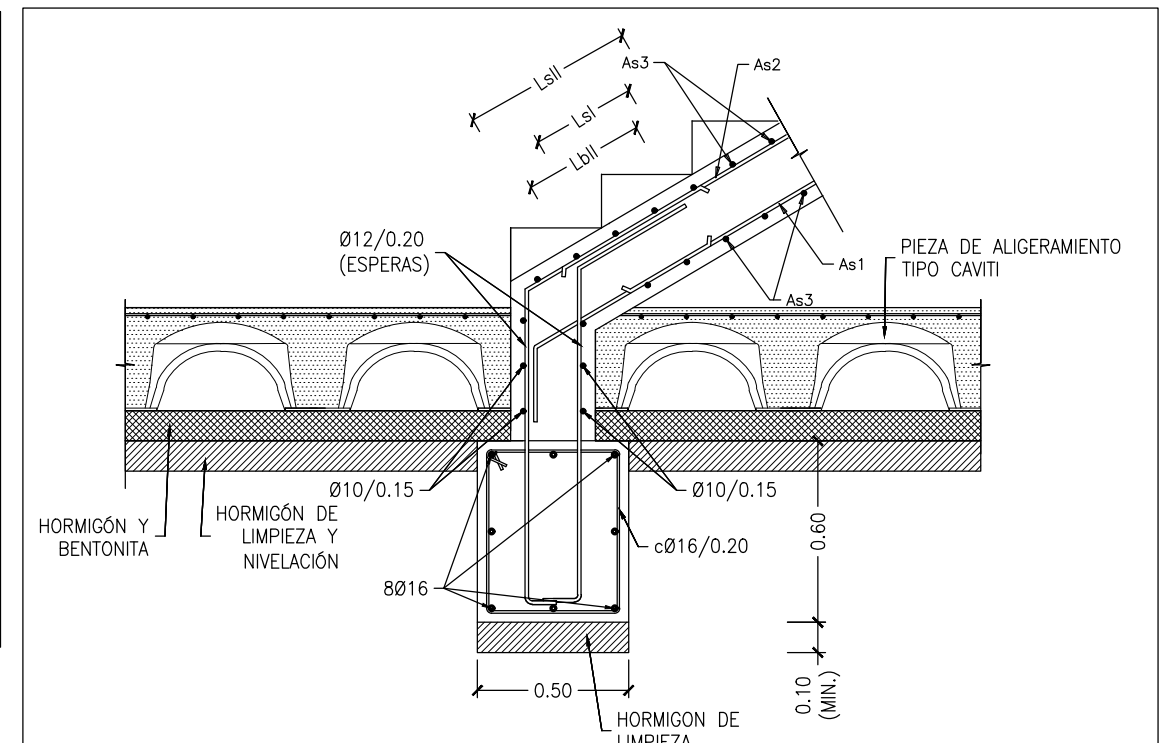
PLANTA DE ESCALERA TIPO-1B DE N+0 A N+4

ESCALA 1: 100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



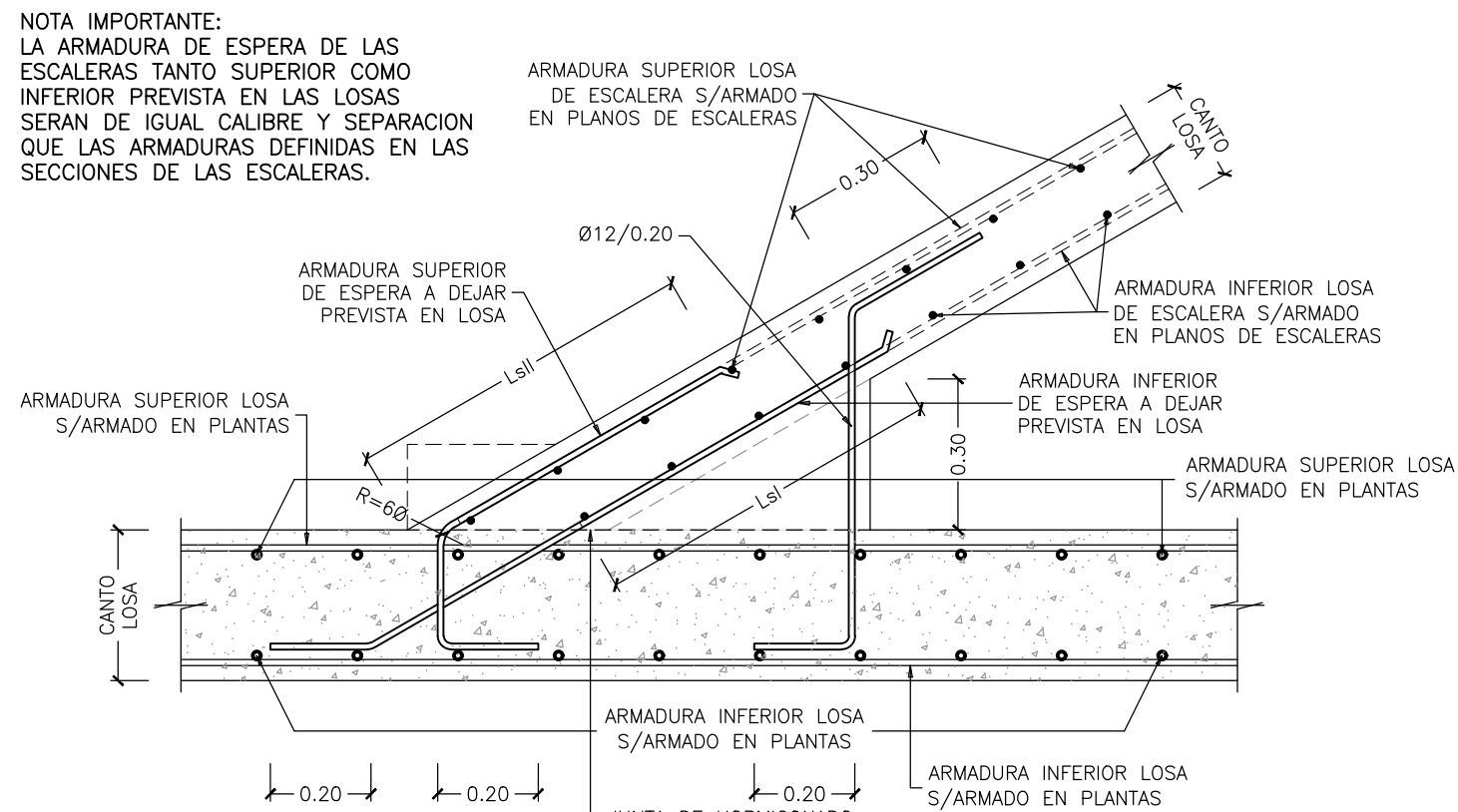
DETALLE DE ZANCA DE ARRANQUE EN FORJADO

ESCALA 1: 20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



DETALLE DE ARRANQUE DE ESCALERA EN CIMENTACIÓN

ESCALA 1: 25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



DETALLE GENERAL DE ESPERAS PARA ARRANQUE DE ESCALERAS EN LOSA MACIZA

ESCALA 1: 15
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

LEYENDA DE CARGAS ESCALERAS

PESO PROPIO = 25.00 kN/m³
CARGA MUERTA = 2.50 kN/m².
SOBRECARGA = 5.00 kN/m².

TABLA DE DEFINICIÓN GEOMÉTRICA Y DE ARMADURA DE ESCALERAS

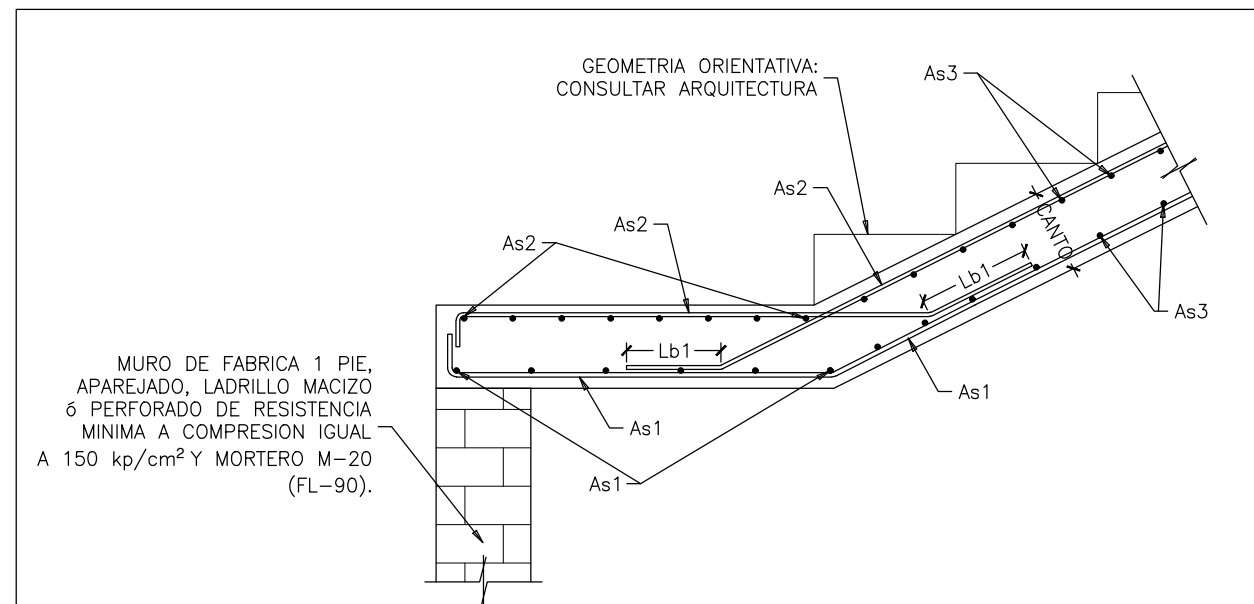
TIPO ESCALERA	CANTO LOSA (M)	As1	As2	As3
TIPO-2	0.24	Ø20/0.15	Ø12/0.15	Ø8/0.15
TIPO-3	0.20	Ø12/0.20	Ø10/0.20	Ø8/0.15
TIPO-1A NIVEL -1 A +0	0.22	Ø16/0.20	Ø10/0.20	Ø8/0.15
TIPO-1A-1-B NIVEL +0 A +4	0.22	Ø16/0.20	Ø10/0.20	Ø8/0.15

NOTA RELATIVA A LOS DETALLES DE ESCALERAS

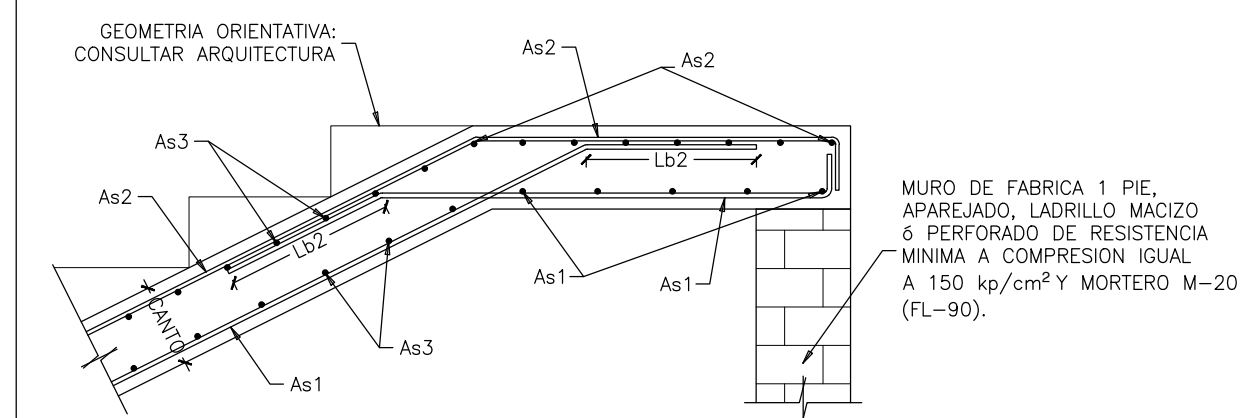
EN LOS DETALLES DE ESCALERA SE HACE REFERENCIA A LOS ARMADOS DE LA ZANCA, TANTO DE ARRANQUE COMO DE DESEMBARQUE: As1, As2, As2 (ESPERAS), ETC. ESTOS ARMADOS SE ENCUENTRAN TABULADOS EN LA TABLA ADJUNTA "DEFINICIÓN GEOMÉTRICA Y DE ARMADURA DE ESCALERAS".

LEYENDA DE NOTAS

- E10 PREVER ARRANQUE DE ESCALERAS EN CIMENTACIÓN (VER PLANOS DE DETALLE)
- E1b PREVER ARRANQUE DE ESCALERAS EN FORJADO (VER PLANOS DE DETALLE)
- E2 PREVER DESEMBARQUE DE ESCALERAS (VER PLANOS DE DETALLE)
- E3 MURO DE FABRICA PARA APOYO DE ESCALERAS (VER PLANOS DE DETALLE)



CASO ZANCA DE DESEMBARQUE



CASO ZANCA DE ARRANQUE

DETALLE DE APOYO DE DESCANSILLO DE ESCALERA SOBRE MURO DE FÁBRICA
ESCALA 1: 20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)