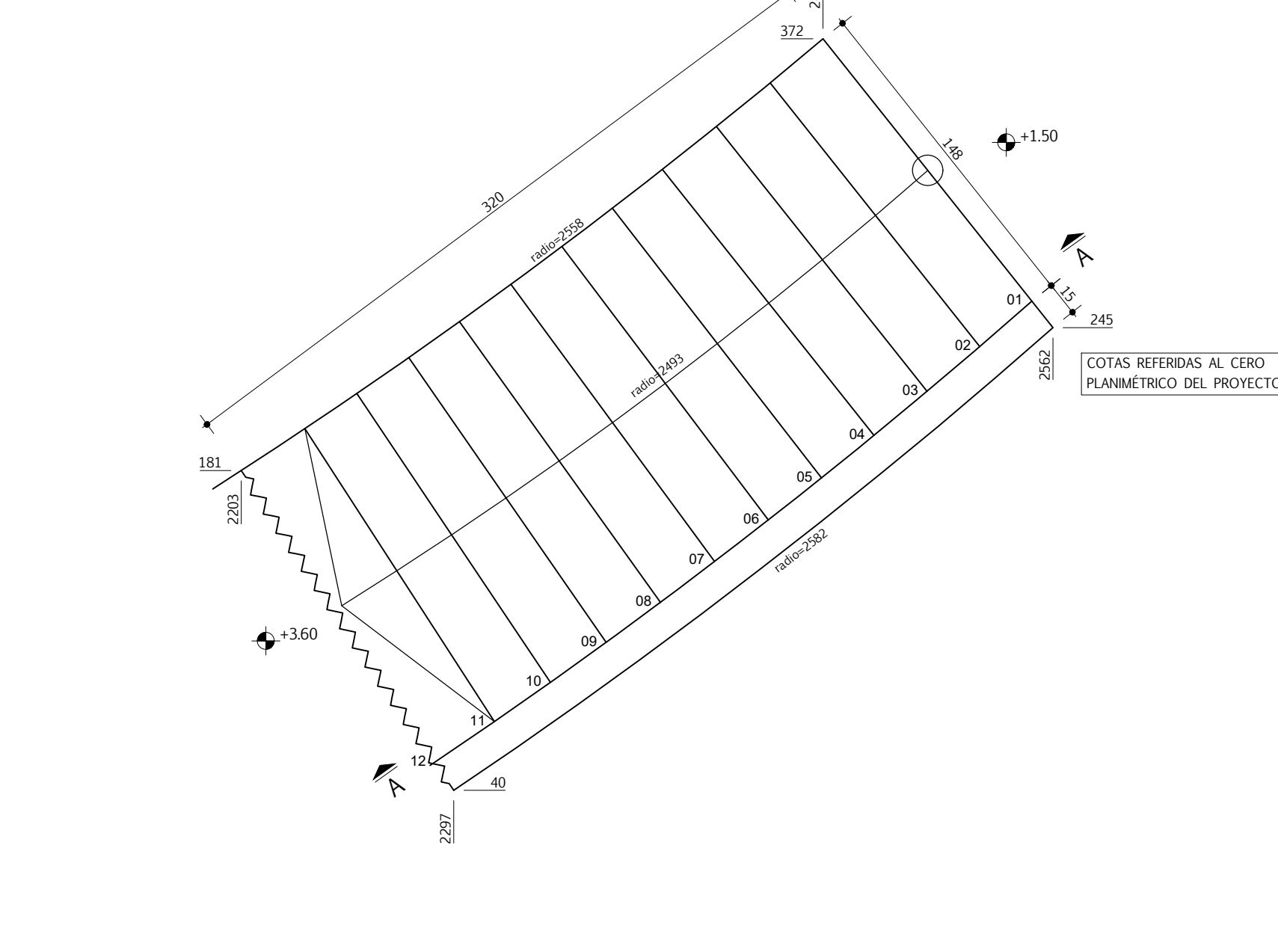


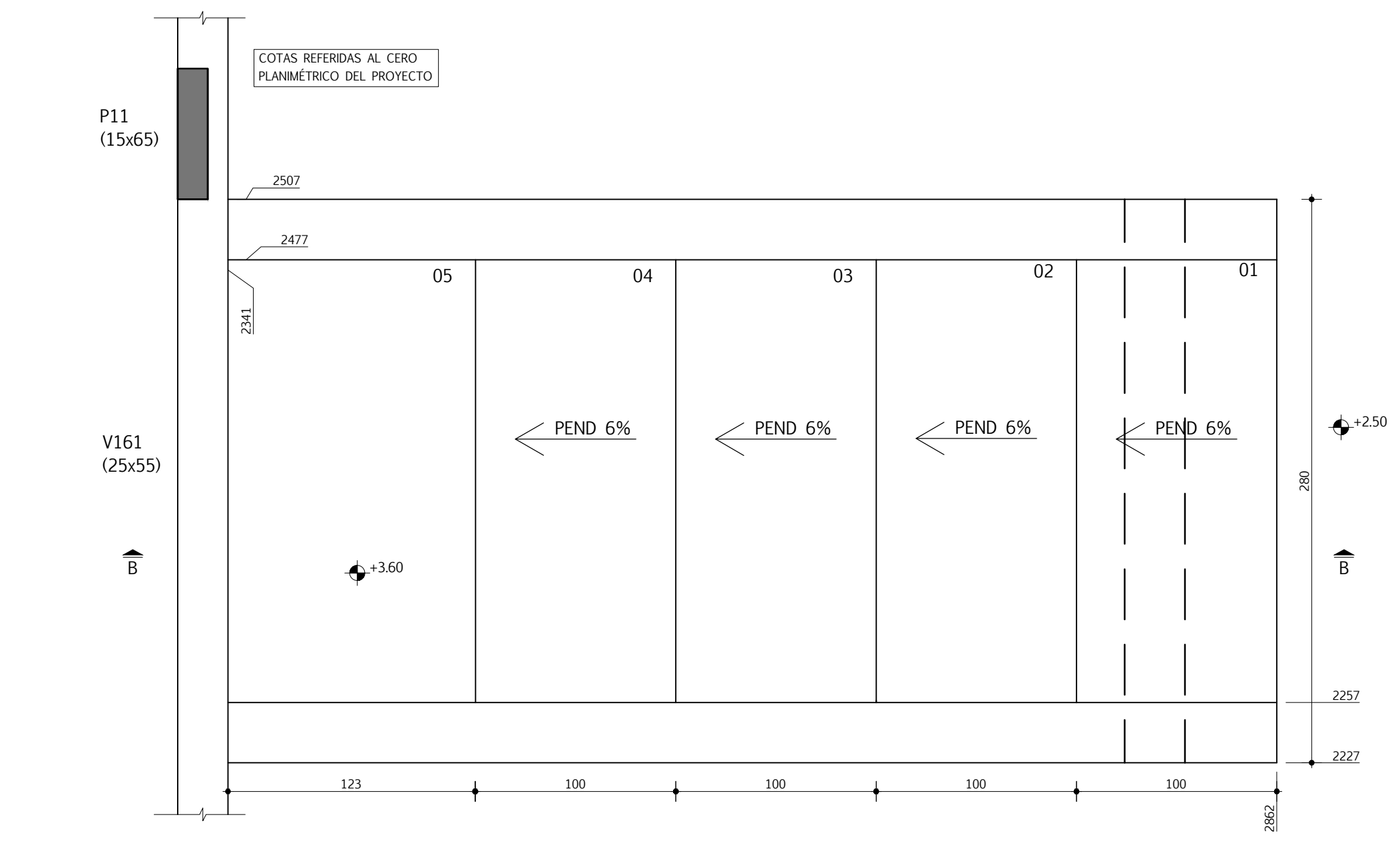
PLANTA ENCOFRADO

ESCALA 1:25



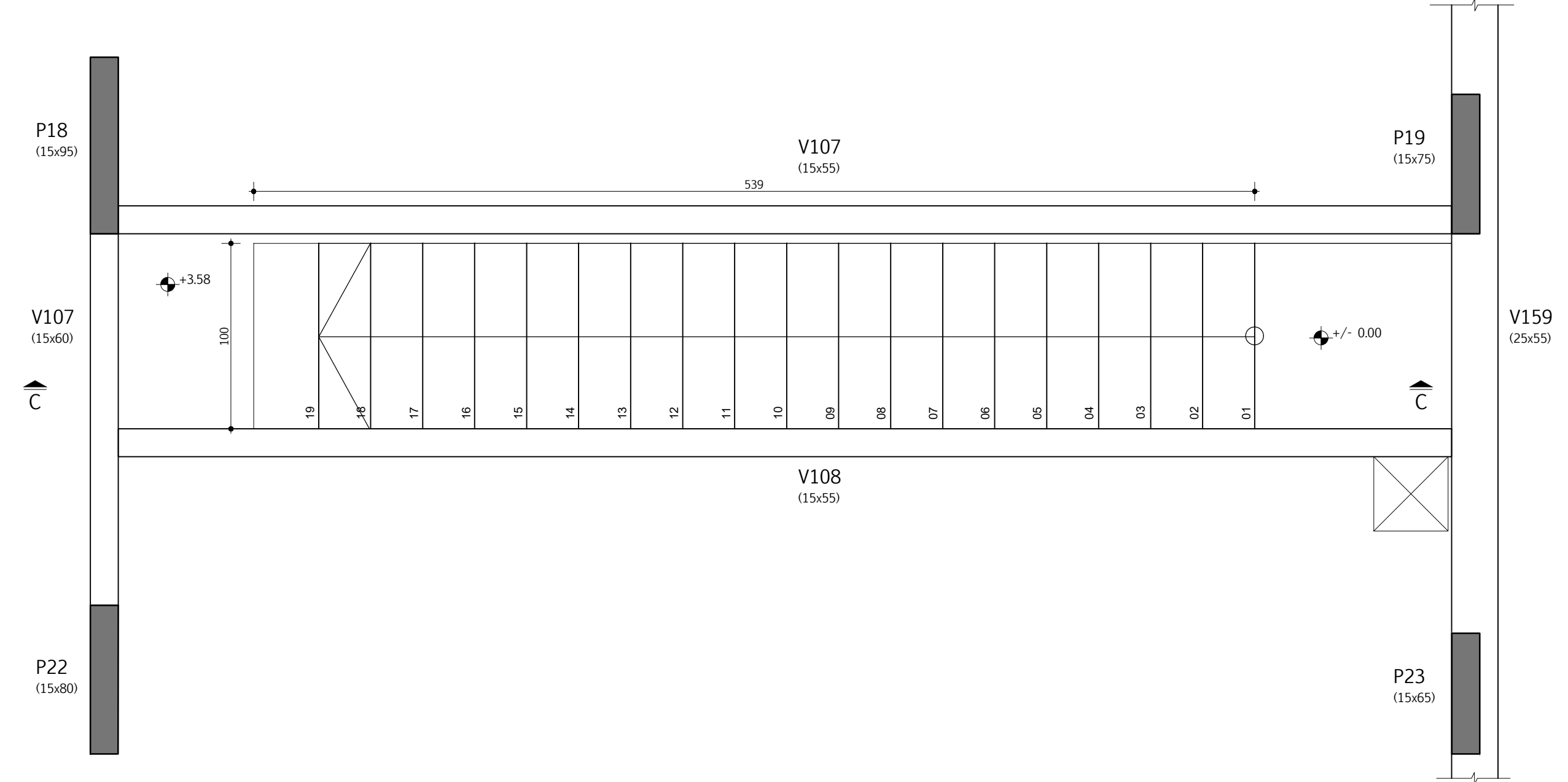
PLANTA ENCOFRADO

ESCALA 1:25



PLANTA ENCOFRADO

ESCALA 1:25



PLANTA O PLANO DE UBICACIÓN

ESCALA 1:5000

NOTAS GENERALES

HORMIGÓN ESTRUCTURAL:

RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS EN CLINDROS NORMALIZADOS	C30 DE 30 MPa
CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO:	300 kg/m³
RELACIÓN AGUA/CEMENTO:	≤ 0,55
TAMANO MÁXIMO DE ARIDO:	20 mm
RECURRIMIENTOS EN GENERAL CONTRA EL ENCOFRADO:	20 mm ± 5mm
RECURRIMIENTOS ELEMENTOS HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO:	50 mm ± 5mm

HORMIGÓN DE LIMPIEZA:

RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS EN CLINDROS NORMALIZADOS	C125 DE 125 MPa
---	-----------------

ACERO PARA HORMIGÓN:

ADN 500 o ADM 500	
LÍMITE CONVENCIONAL O REAL DE FLUENCIA =	500 MPa
TENSIÓN DE ROTURA A LA TRACCIÓN =	550 MPa

TOLERANCIAS: SALVO INDICACIÓN EXPRESA SEGÚN DISEÑO ANEXO 11

LONGITUD DE ANCLAJE Y EMPALME DE BARRAS (SALVO INDICACIÓN EXPRESA):

H-30	ANCLAJE Ld (mm)	SCALPE Ls (mm)	POSICIÓN L DE ADHERENCIA BUENA PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMAN CON LA HORIZONTAL UN ÁNGULO ENTRE 45° Y 90° O QUE ESTÁN SITUADAS EN LA MITAD INTERIOR DE LA SECCIÓN O A UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 30mm DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO
Ø (mm)	Ld	Ls	Ld
6	150	250	300
8	200	300	400
10	250	400	500
12	300	450	600
16	400	600	800
20	550	750	1100
25	850	1150	1700
32	1350	1900	2700

CERCOS O ESTIBOS	GANCHOS Y PATILLAS	BARRAS DOBLADAS
DIÁMETRO DEL MANDELA DE DOBLADO	DIÁMETRO DEL MANDELA DE DOBLADO	DIÁMETRO DEL MANDELA DE DOBLADO
≥ 30mm	2=40 o Ø = 20mm	2=120 o Ø = 25mm
≥ 50	2=70 o Ø = 20mm	2=140 o Ø = 25mm

EN LAS BARRAS QUE SEAN DOBLADAS Y DESDOBLADAS, CONTROLAR OM Y ELEGIR EL CUMPLIMIENTO DE LOS ENSAYOS DE DOBLADO Y DOBLADO-DESDOBLADO DE LAS NORMAS CORRESPONDIENTES.

JUNTAS CONSTRUCTIVAS:

INSPECCIONABLE PRIMO AL LLENADO. SUPERFICIE DE CONTACTO SERÁ RUGOSA, LIMPA, SIN PARTES SUELTAS Y SATURADA A SUPERFICIE SECA. GARANTIZA LA COMPACTACIÓN A AMBOS LADOS Y LA NO SEGREGACIÓN. EL CONTRATISTA PRESENTARÁ SU PLAN DE JUNTAS Y LAS MISMAS QUEDARÁN SUELTAS A LA APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.

AVANTALAMIENTO Y DESENCOFRADO:

NO SE PODRÁ DESENCOFRAR ANTES DE LOS 7 DÍAS POSTERIORES AL HORMIGONADO. NO SE PODRÁ DESAVANTALAR ANTES DE LOS 28 DÍAS POSTERIORES AL HORMIGONADO.

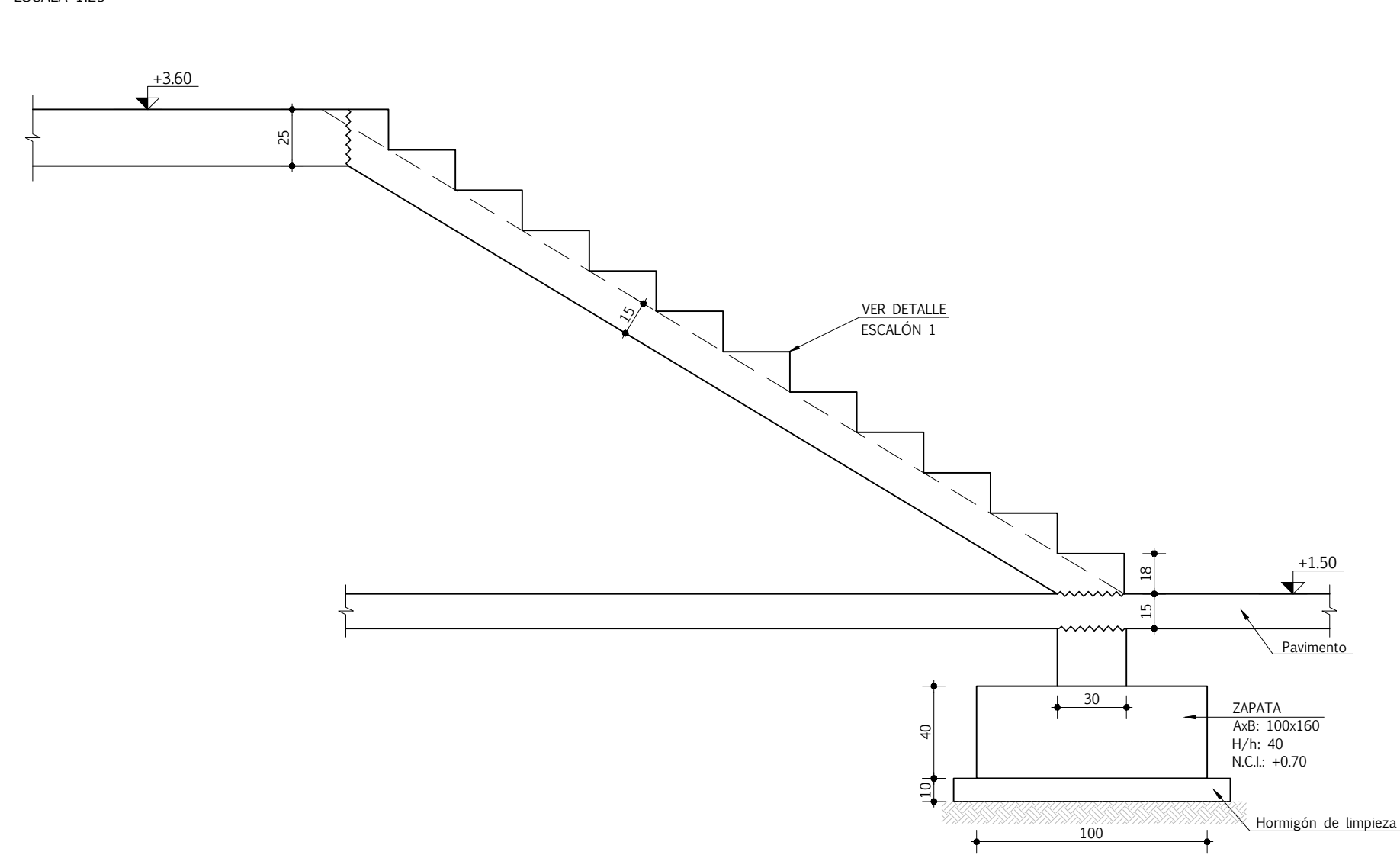
- LAS COTAS PLANIMÉTRICAS ESTÁN EXPRESADAS EN CENTÍMETROS.

- LOS NIVELES ALTIMÉTRICOS ESTÁN EXPRESADOS EN METROS.

REFERENCIAS	
SIKMOLO	DENOMINACIÓN
~	JUNTA CONSTRUCTIVA
~	PLAN QUE NACE
~	PLAN QUE CONTINUA
~	PLAN QUE MUERE
NFL	NIVEL FONDO DE LOSA
~	ARMADURA INFERIOR
~	ARMADURA SUPERIOR

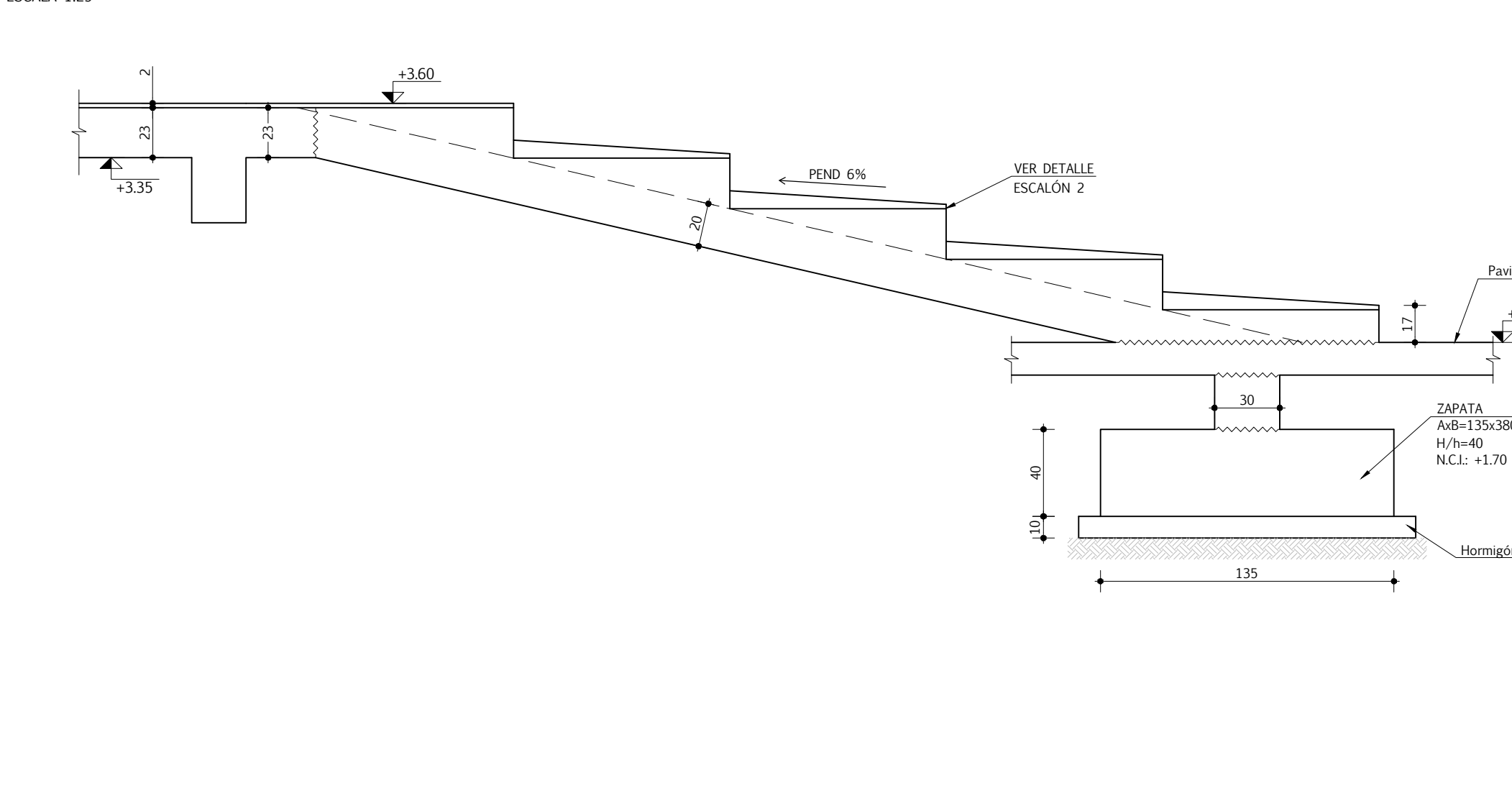
CORTE A-A ENCOFRADO

ESCALA 1:25



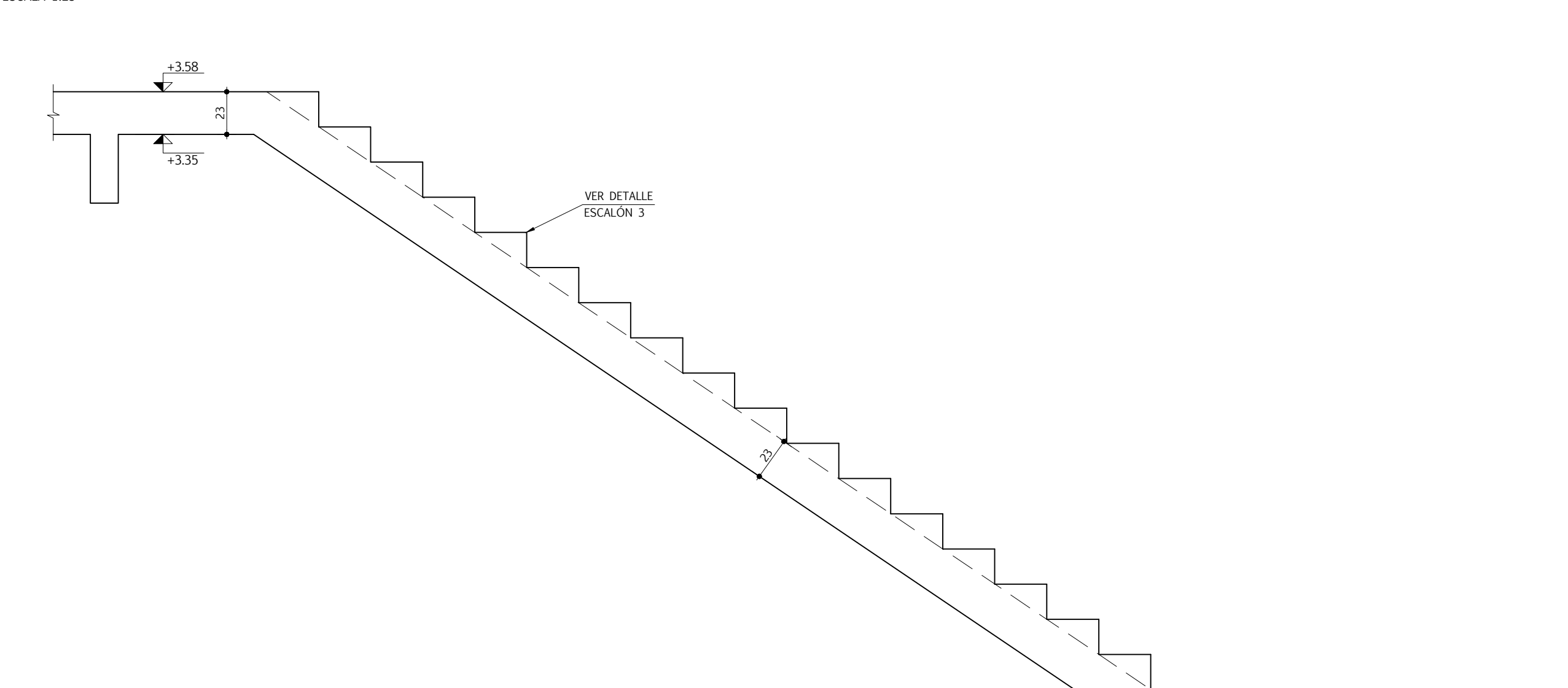
CORTE B-B ENCOFRADO

ESCALA 1:25



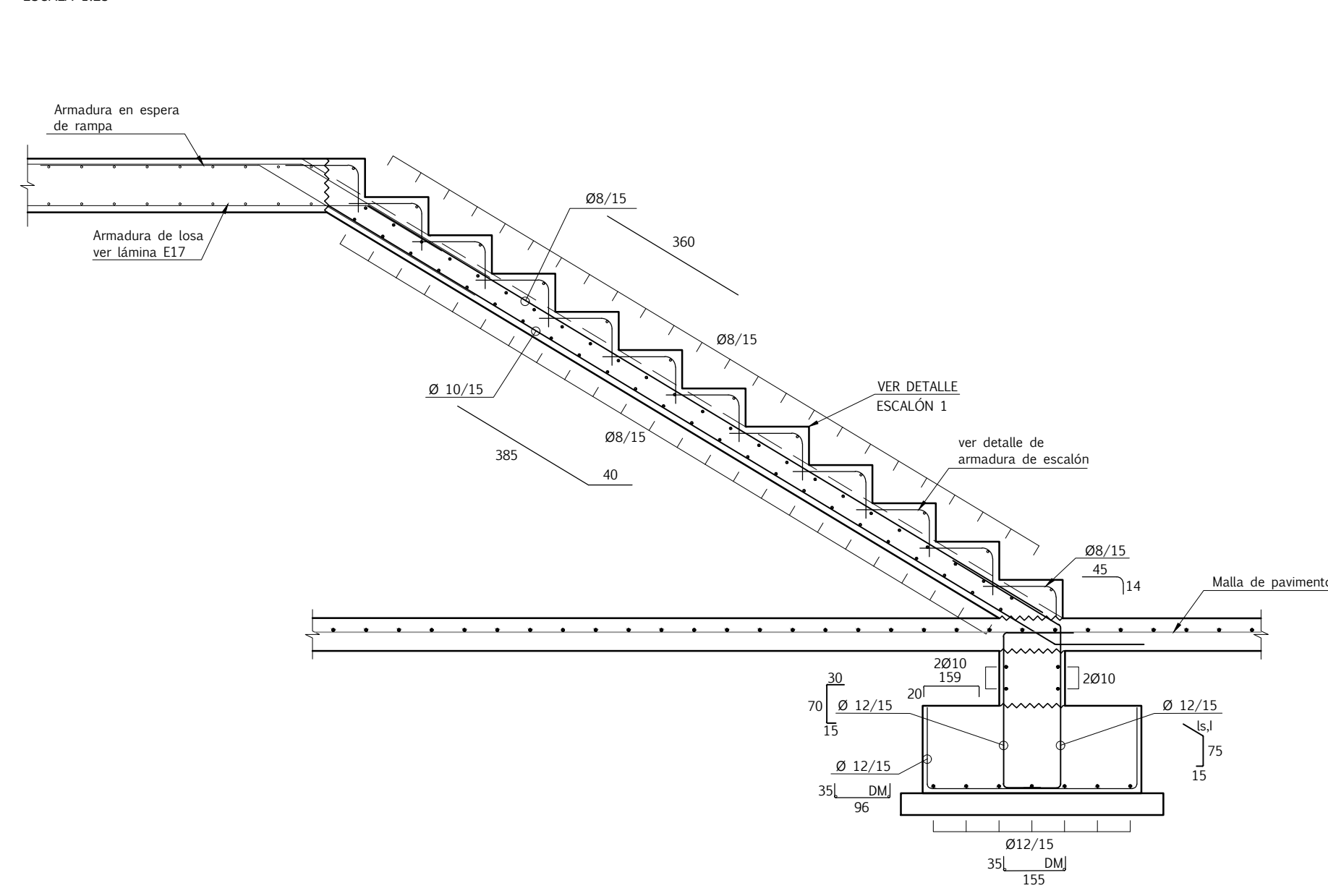
CORTE C-C ENCOFRADO

ESCALA 1:25



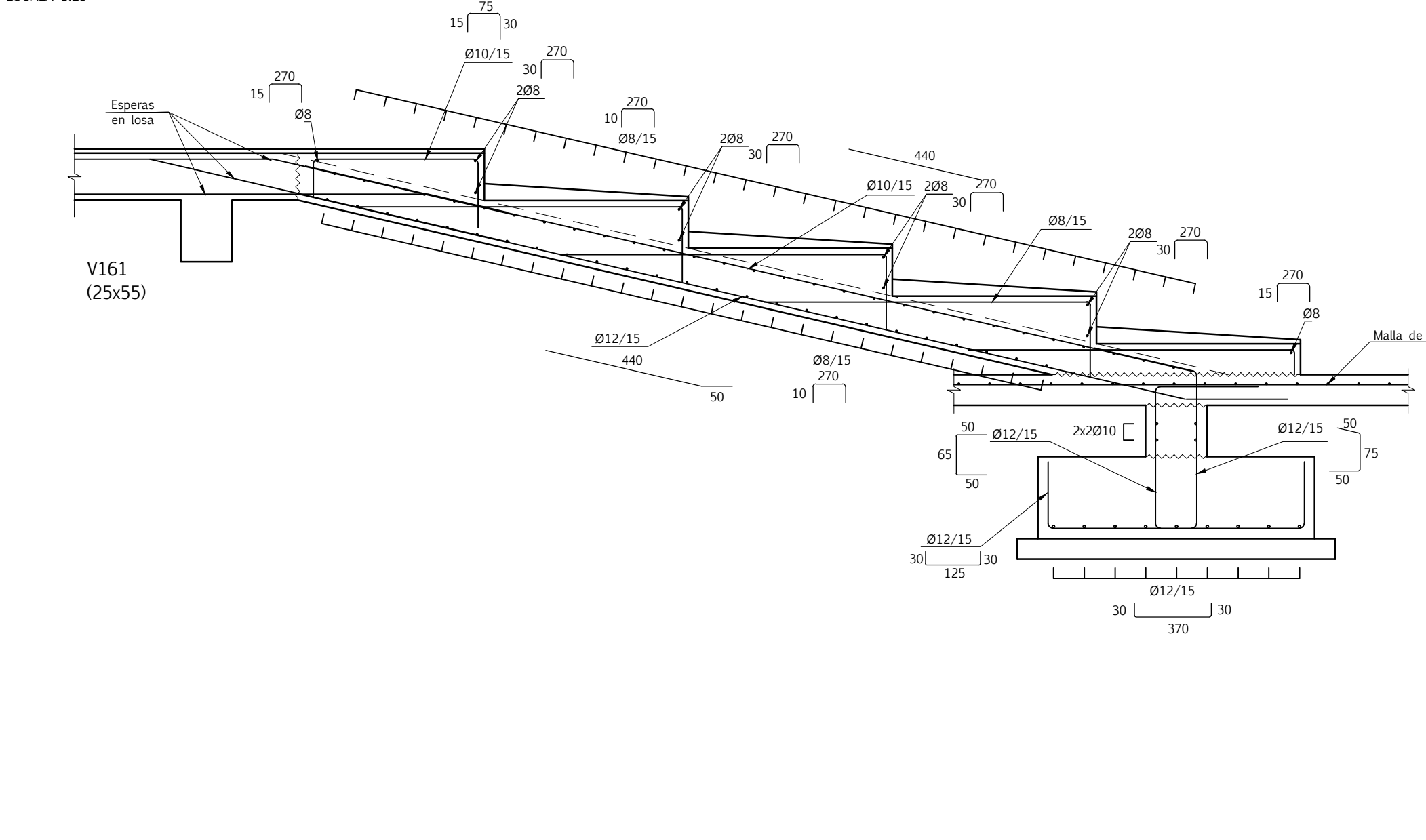
CORTE A-A ARMADURA

ESCALA 1:25



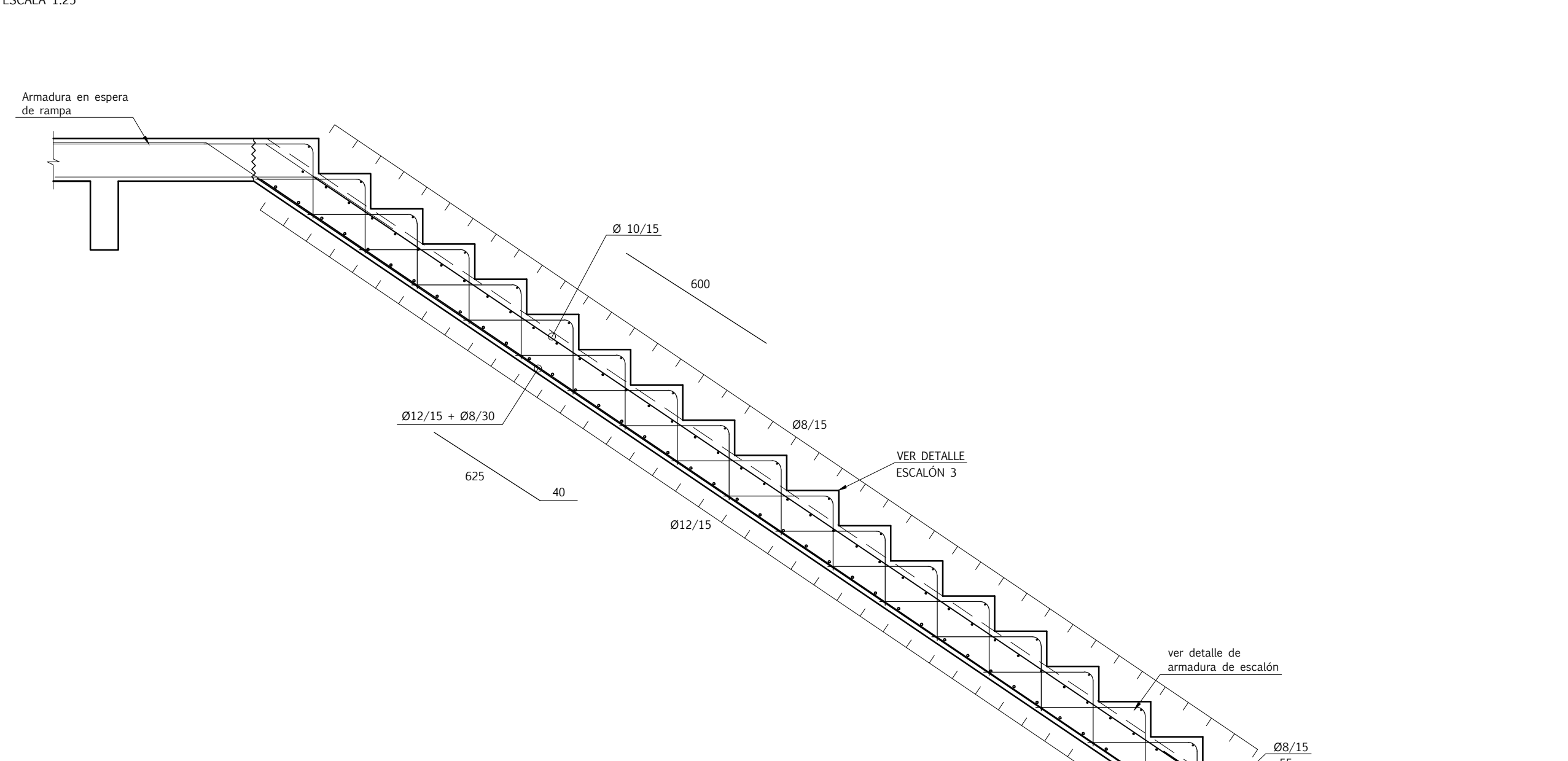
CORTE B-B ARMADURA

ESCALA 1:25



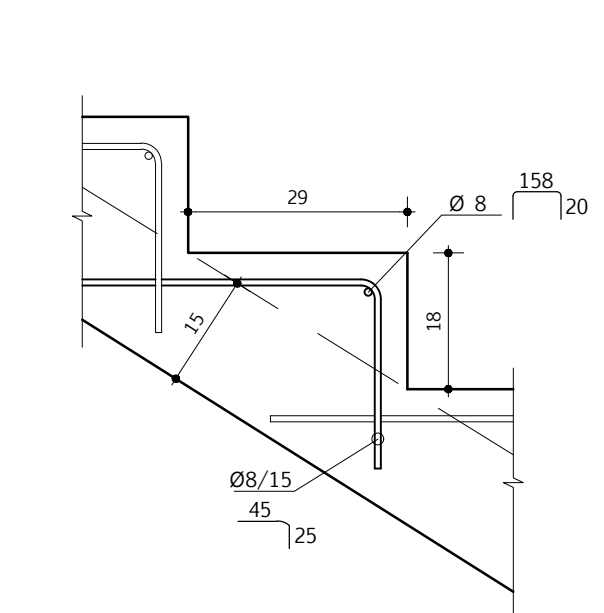
CORTE C-C ARMADURA

ESCALA 1:25



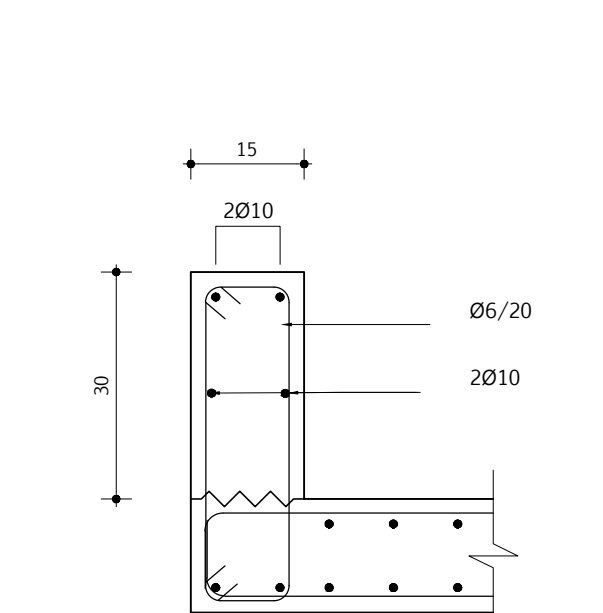
DETALLE ESCALÓN 1

ESCALA 1:30



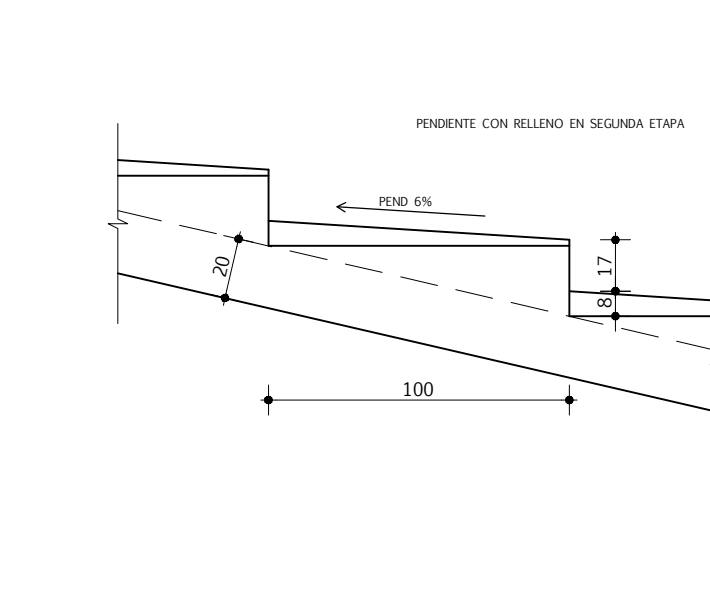
DETALLE CORDONETA

ESCALA 1:30



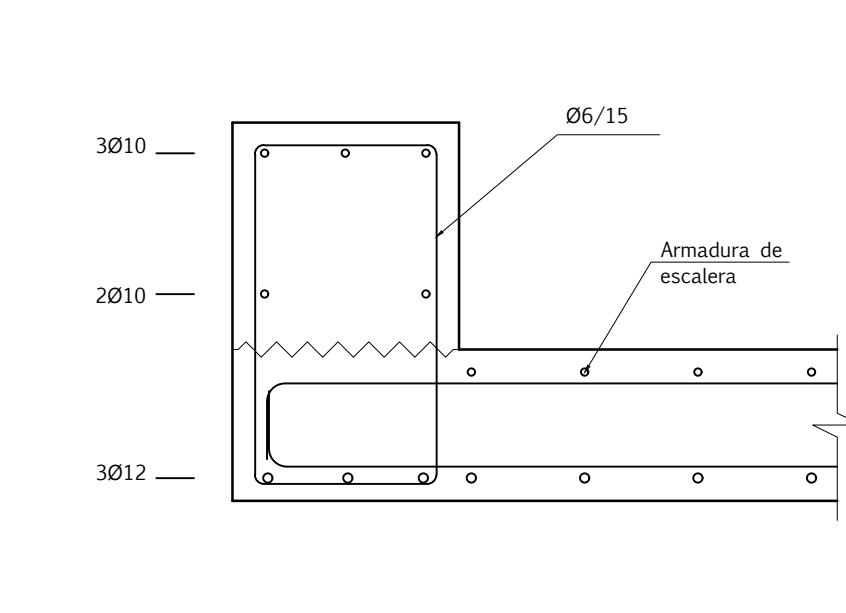
DETALLE DE ESCALÓN 2

ESCALA 1:25



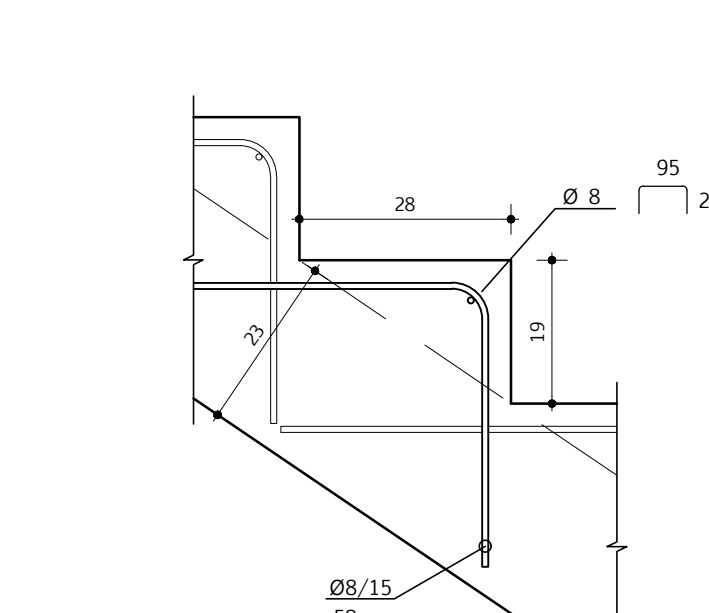
DETALLE DE ARMADURA EN CORDÓN

ESCALA 1:30



DETALLE ESCALÓN 3

ESCALA 1:30



AN	FECHA	PROY	APROBADO	REVISIÓN

PLANOS DE REFERENCIA	
NÚMERO DE PLANO	DESCRIPCIÓN

PARA LICITAR NO APTO PARA CONSTRUCCIÓN	
PROYECTO EJECUTIVO	DIRECCIÓN DE PROYECTO: Ing. Alejandro Sarret Ing. Diego Figueroa
DISEÑO DE PROYECTO: Ing. Vally Alencio	FECHA: 21/08/2021
PROYECTADO POR: Ing. Joaquín Viera	REVISIÓN: 00
NÚMERO INTERNO:	LIBRO NÚMERO: HC AES 016

APROBADO POR MTOP: FECHA:

MTOP	MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS	DIRECCIÓN NACIONAL DE ARQUITECTURA
GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	OBRA:	HOSPITAL CERRO
DEPARTAMENTO PROYECTOS	PLANO DE:	Escaleras de Acceso
SECCIÓN 2	DEPARTAMENTO:	Escaleras
FECHA: 21/08/21	EQUIPO TÉCNICO:	ATE RECO: Ing. D. BARRERA
ESCALA: 1:30	ATE DEPTO: Ing. E. GARCÍA	ATE DEPTO: Ing. E. GARCÍA
FECHA DE ACTUACIÓN:	ATE DEPTO: Ing. J. BARRERA	ATE DEPTO: Ing. J. BARRERA
FECHA DE ACTUACIÓN:	ATE DEPTO: Ing. J. BARRERA	ATE DEPTO: Ing. J. BARRERA
FECHA DE ACTUACIÓN:	ATE DEPTO: Ing. J. BARRERA	ATE DEPTO: Ing. J. BARRERA