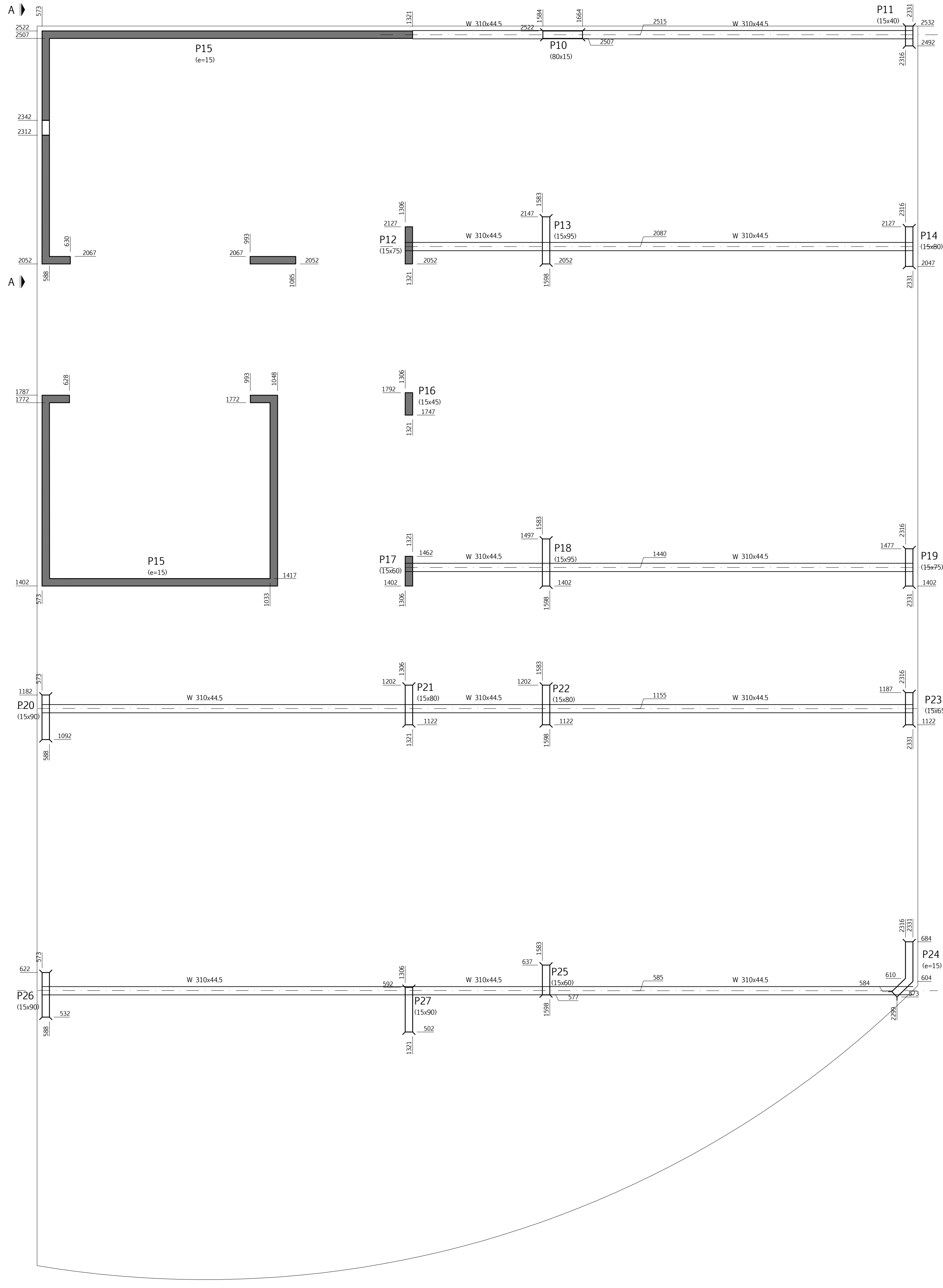
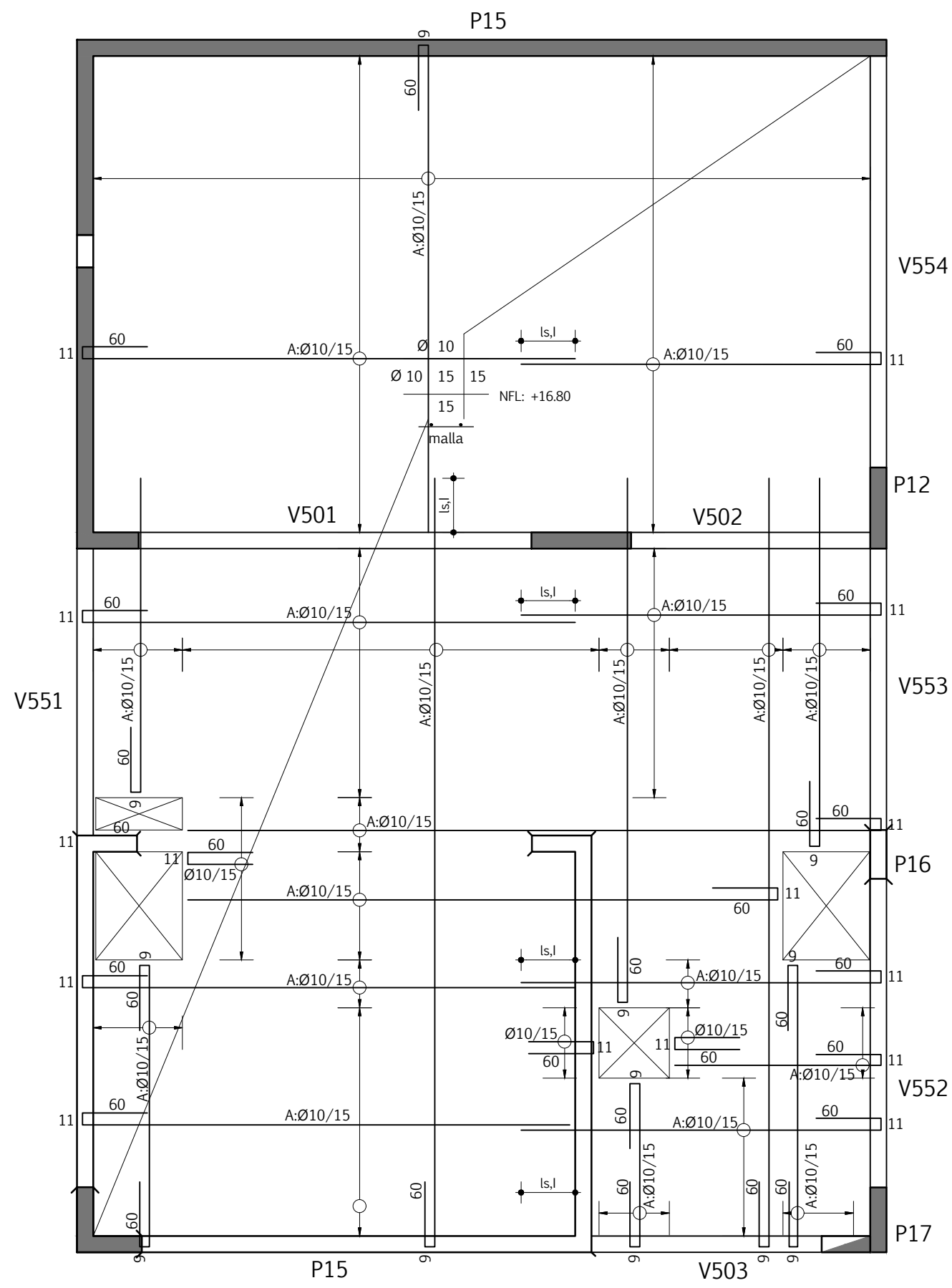


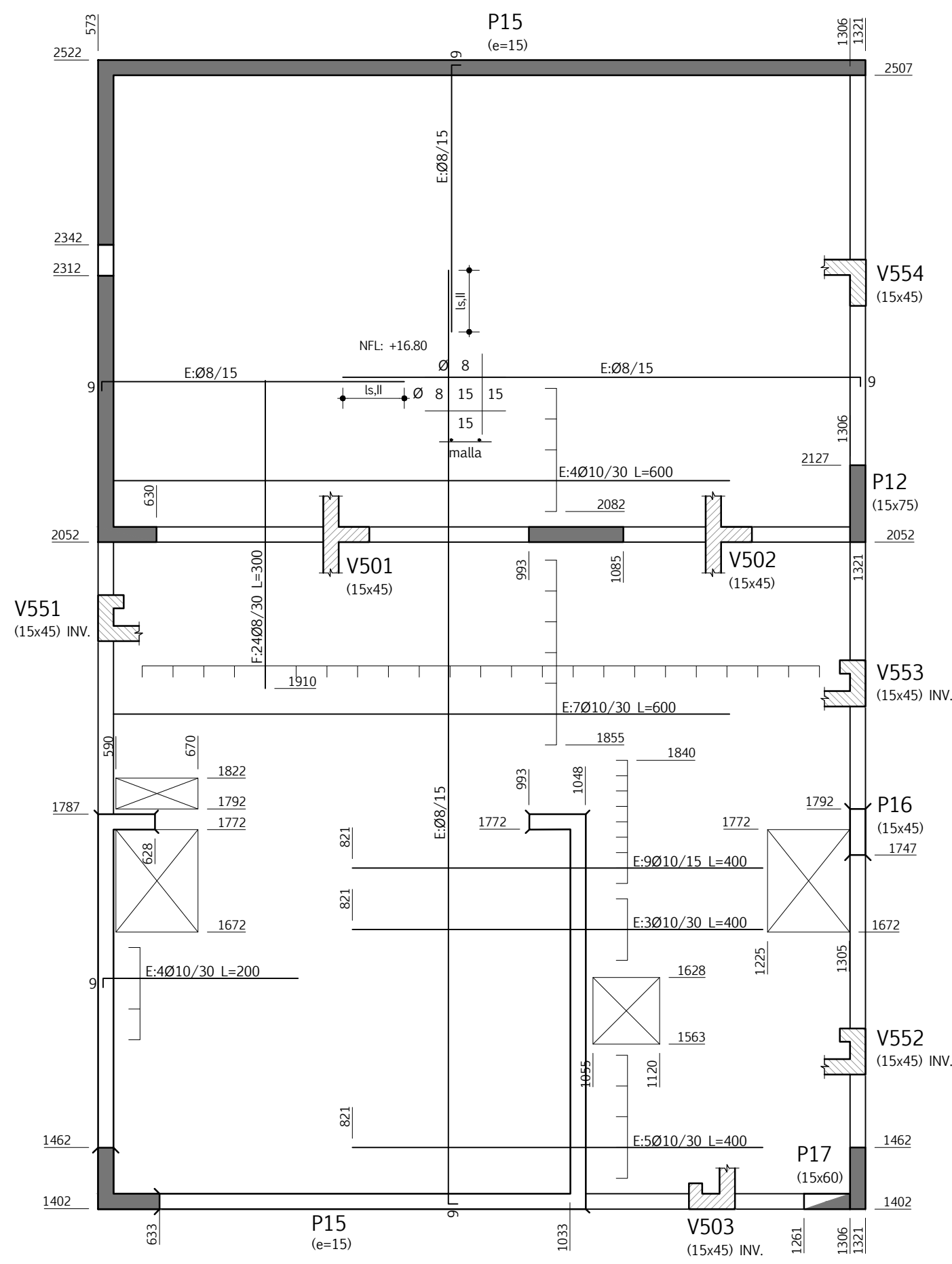
NIVEL +14.85 - SOBRE AZOTEA
PERFILES SOPORTES DE EQUIPOS
ESCALA 1:50



NIVEL +16.95 - TECHO SALA DE MAQUINAS
ARMADURA INFERIOR
ESCALA 1:50



NIVEL +16.95 - TECHO SALA DE MAQUINAS
ARMADURA SUPERIOR Y ENCOFRADO
ESCALA 1:50



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
TIPIFICACIÓN: UNIT 972-97	
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
TIPIFICACIÓN: UNIT 972-97	

ACERO PARA HORMIGÓN:

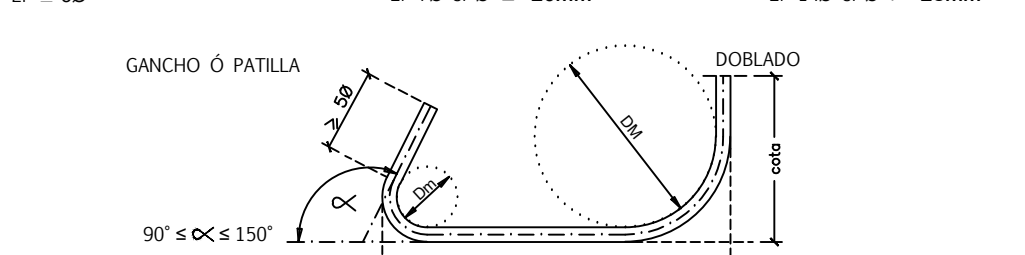
ADM 500 o ADM 500	
LÍMITE CONVENCIONAL O REAL DE FLUENCIA =	500 MPa
TENSIÓN DE ROTURA A LA TRACCIÓN =	550 MPa
TIPIFICACIÓN: UNIT 843-95	

TOLERANCIAS: SALVO INDICACIÓN EXPRESA SEGÚN DISEÑO ANEXO 11

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

H-30	ANCLAJE Ld (mm)	SCUPE 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	1.000
25	650	900	1.200
32	850	1.150	1.700
36	1.050	1.400	2.100

CERCOS O ESTIBOS	GANCHOS Y PATILLAS	BARRAS DOBLADAS
DIAMETRO DEL MANEJO DE DOBLADO	DIAMETRO DEL MANEJO DE DOBLADO	DIAMETRO DEL MANEJO DE DOBLADO
≥ 30mm	2-140 o Ø 20mm	2-120 o Ø 25mm
≥ 30	2-140 o Ø 20mm	2-140 o Ø 25mm



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

JUNTAS CONSTRUCTIVAS:

INSPECCIONABLE PREVIAMENTE AL LLENADO, SUPERFICIE DE CONTACTO SERÁ RUGOSA, LIMPA, SIN PARTES SUELTAS Y SATURADA A SUPERFICIE SECA, GARANTIZANDO LA COMPACTACIÓN A AMBOS LADOS Y LA NO SEGREGACIÓN. EL CONTRATISTA PRESENTARÁ SU PLAN DE JUNTAS Y LAS MASAS 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:

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

Nº	FECHA	PROY.	APROBADO	REVISIÓN

PLANOS DE REFERENCIA	
NÚMERO DE PLANO	DESCRIPCIÓN

PARA LICITAR NO APTO PARA CONSTRUCCIÓN

PROYECTO EJECUTIVO	DIRECTOR DE PROYECTO: Ing. Alejandro Sarret Ing. Diego Figueroa	DIRECTOR DE PROYECTO: Ing. Walid Alende	FECHA: 21/09/2021
PROYECTO EJECUTIVO	PROYECTADO POR: Ing. Joaquín Viera	DISEÑADO POR: Ing. Alejandro Pombo	REVISIÓN: 00
NÚMERO INTERNO:			

APROBADO POR MTOP:	FECHA:
--------------------	--------

MTOP	MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN NACIONAL DE ARQUITECTURA
GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DEPARTAMENTO DE PROYECTOS	OBRA: HOSPITAL CERRO
SECCIÓN 2	PLANO DE ENCOFRADO Y ARMADURAS - Nivel +14.85 y +16.95
FECHA: 21/09/21	LOCALIDAD: Montevideo
DISEÑO: A. D. PAVESI, A. D. GARCERAN, A. J. MIGUEL	EQUIPO TÉCNICO: A. D. PAVESI, A. D. GARCERAN, A. J. MIGUEL
REVISIÓN: A. A. ARCELA	REVISIÓN: A. D. PAVESI, A. D. GARCERAN, A. J. MIGUEL
DIRECTOR: Dr. Santiago GONZALEZ	DIRECTOR: Dr. Santiago GONZALEZ