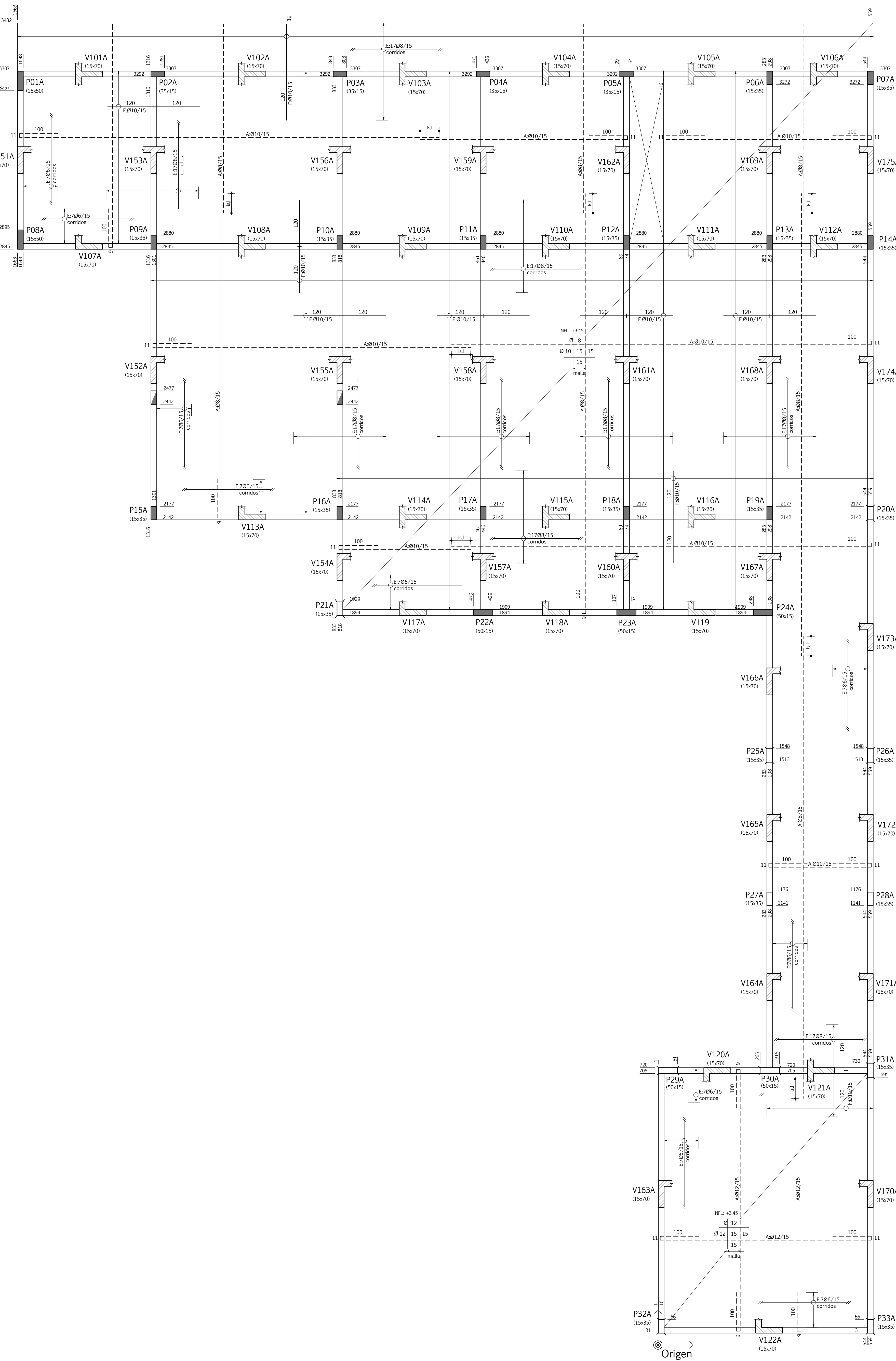
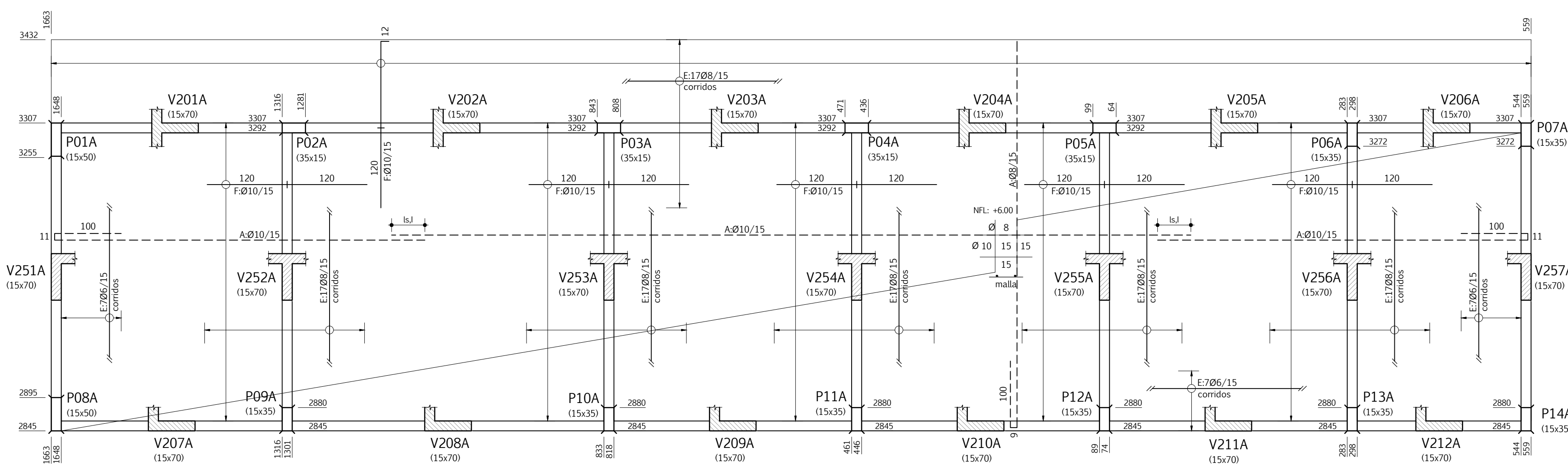


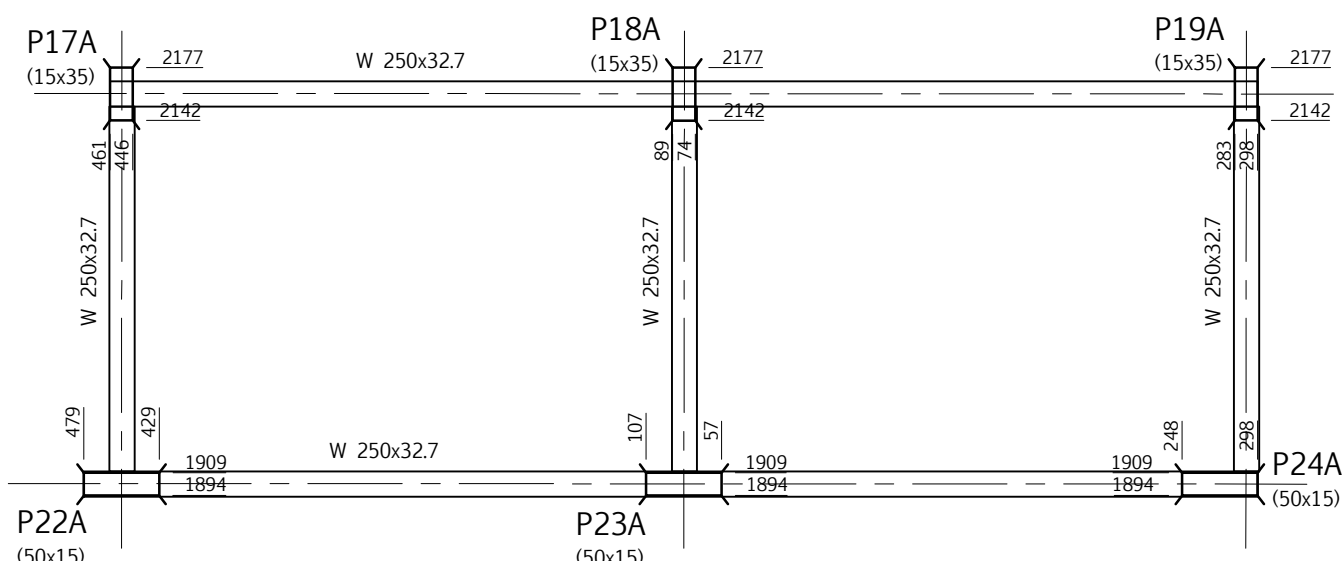
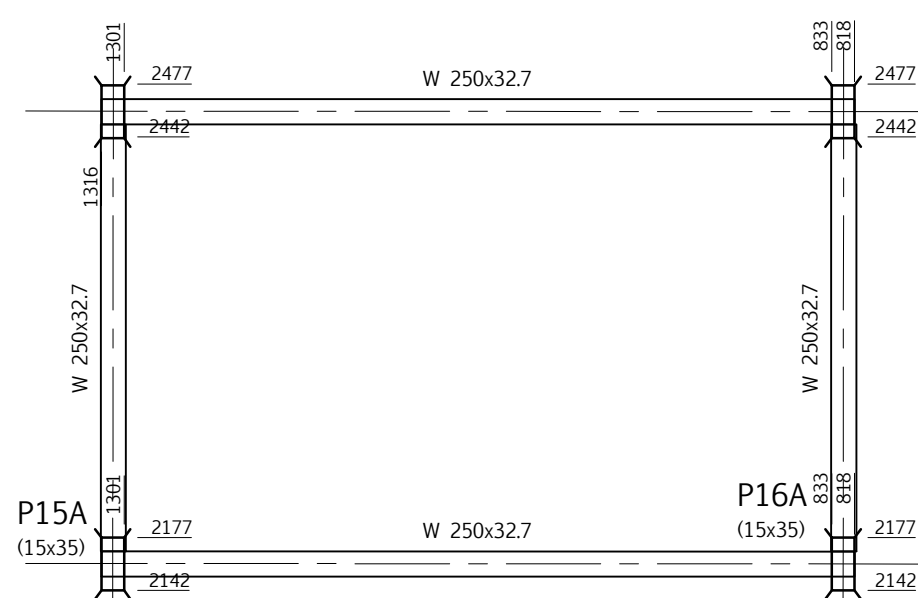
NIVEL +3.60
ENCOFRADO Y ARMADURAS
ESCALA 1:50



NIVEL +6.15
ENCOFRADO Y ARMADURAS
ESCALA 1:50



NIVEL SOBRE AZOTEA +3.60
PERFILES SOPORTES DE EQUIPOS
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/m ³
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 L _a (mm)		SCUPE L _a (mm)		
Ø (mm)	L _{a1}	L _{a2}	L _{a1}	L _{a2}	
6	150	250	300	500	
8	200	300	400	600	
10	250	400	500	800	
12	300	450	600	900	
16	400	600	800	1200	
20	550	750	1100	1500	
25	850	1150	1700	2300	
32	1350	1900	2700	3800	

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.

POSICIÓN L DE ADHERENCIA REDUCIDA. PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO CORRESPONDEN A NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

CÍRCULOS O ESTERBIOS	GANCHOS Y PATILLAS	BARRAS DOBLADAS
DIAMETRO DEL MANEJO DE DOBLADO	DIAMETRO DEL MANEJO DE DOBLADO	DIAMETRO DEL MANEJO DE DOBLADO
Ø > 30mm	2+40 = Ø > 20mm	2+120 = Ø > 25mm
Ø > 30	2+10 = Ø > 20mm	2+140 = Ø > 25mm

EN LAS BARRAS QUE SEAN DOBLADAS Y DESDOBLADAS, CONTROLAR 90° Y 180° EL CUMPLIMIENTO DE LOS ENSAYOS DE DOBLADO Y DOBLADO-DESDOBLADO DE LAS NORMAS CORRESPONDIENTES.

JUNTAS CONSTRUCTIVAS:

RESPONSABLE: PREVIAMENTE AL LLENADO, SUPERFICIE DE CONTACTO SERÁ RUGOSA, LIMPY, 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 SUJETAS A LA APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.

AVANTAJAMIENTO Y DESAVANTAJAMIENTO:

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

- LAS COTAS PLANIMÉTRICAS ESTÁN EXPRESADAS EN CENTÍMETROS.

- LOS NIVELES ALTIMÉTRICOS ESTÁN EXPRESADOS EN METROS.

REFERENCIAS	DESEÑACIÓN
SIEMPRE	JUNTA CONSTRUCTIVA
PLAN QUE NACE	PLAN QUE CONTRA
PLAN QUE MUERE	PLAN QUE MUERE
NEL	NIVEL FONDO DE LOSA
ARMADURA INFERIOR	ARMADURA SUPERIOR

FECHA	PROY.	APROBADO	REVISIÓN

PLANOS DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
NÚMERO DE PLANO	

PARA LICITAR NO APTO PARA CONSTRUCCIÓN	PROYECTO EJECUTIVO	DIRECCIÓN DE PROYECTO: Ing. Alejandro Saez Ing. Diego Figueroa	DIRECCIÓN DE PROYECTO: Ing. Vally Alvarado	FECHA: 21/09/2021
		PROYECTADO POR: Ing. Joaquín González	REVISADO POR: Ing. Alejandro Pombal	REVISIÓN: 00
		NÚMERO INTERIO:		LÍNEA NÚMERO: HC AES 018

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 - Edificio Anexo
FECHA: 21/09/21	LOCALIDAD: Huancabamba
ESCALA: 1/50	EQUIPO TÉCNICO: ANIL PAVISE ANIL GARCERAN ANIL MIGUEL
FECHA DE APROBACIÓN: 21/09/21	FECHA DE APROBACIÓN: 21/09/21
ANIL PAVISE ANIL GARCERAN ANIL MIGUEL	ANIL PAVISE ANIL GARCERAN ANIL MIGUEL
DIRECTOR: Dr. Santiago DOMÍNGUEZ	DIRECTOR: Dr. Santiago DOMÍNGUEZ