

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 <sup>3</sup>
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

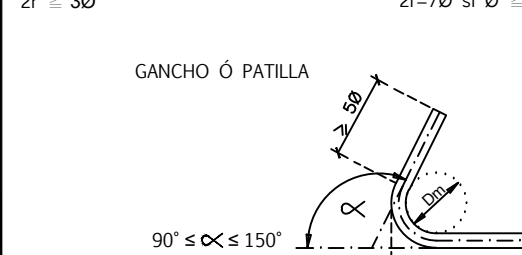
LONGITUD DE ANCLAJE Y EMPALME DE BARRAS (SALVO INDICACIÓN EXPRESA):

HA-30	ANCLAJE Ld (mm)	SCALPE Ls (mm)
Ø (mm)	Ld	Ls
6	150	250
8	200	300
10	250	400
12	300	450
16	400	600
20	550	750
25	850	1150
32	1350	1700

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 NO CORRESPONDEN A NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

CERCOS O ESTIBOS	GANCHOS Y PATILLAS	BARRAS DOBLADAS
DIAMETRO DEL MANDELA DE DOBLADO	DIAMETRO DEL MANDELA DE DOBLADO	DIAMETRO DEL MANDELA DE DOBLADO
2° : 30mm	2°-40° : Ø : 20mm	2°-120° : Ø : 25mm
2° : 30	2°-180° : Ø : 20mm	2°-180° : 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 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 SUJETAS A LA APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.

AVANTAJAMIENTO Y DESENCORADO:

NO SE PODRÁ DESENCORAR 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:

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	DESCRIPCIÓN
NÚMERO DE PLANO	

PARA LICITAR NO APTO PARA CONSTRUCCIÓN			
PROYECTO EJECUTIVO	DIRECTOR DE PROYECTO: Ing. Alejandro Sarret Ing. Diego Figueroa	DIRECTOR DE PROYECTO: Ing. Vally Alende	FECHA: 21/09/2021
	PROYECTADO POR: Ing. Joaquín Viera	REVISADO POR: Ing. Camilo Portales	REVISIÓN: 00
	NÚMERO INTERNO:	CÁMARA NÚMERO: <b>HC AES 015</b>	
APROBADO POR MTOP:			FECHA:

	MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS		
	DIRECCIÓN NACIONAL DE ARQUITECTURA		
GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	OBRA:	HOSPITAL CERRO	
DEPARTAMENTO PROYECTOS	PLANO DE:	Escalera Central - Nivel +10.80 a +14.40	LÁMINA Nº: <b>E15</b>
SECCIÓN 2	DEPARTAMENTO:	Sección 2	LOCALIDAD:
FECHA: 21/09/21	EQUIPO TÉCNICO:	ATE RECO:	ATE RECO:
DISEÑO: Ingeniero	ATE D: PAVISE	ATE DEPTO:	ATE DEPTO:
REVISIÓN: Ingeniero	ATE E: GARCERAN	ATE DEPTO:	ATE DEPTO:
REVISIÓN: Ingeniero	ATE F: BRIGUES	ATE DEPTO:	ATE DEPTO:
REVISIÓN: Ingeniero	ATE G: ARCEVEDO	ATE DEPTO:	ATE DEPTO:
REVISIÓN: Ingeniero	ATE H: ARCEVEDO	ATE DEPTO:	ATE DEPTO:
REVISIÓN: Ingeniero	ATE I: ARCEVEDO	ATE DEPTO:	ATE DEPTO:
REVISIÓN: Ingeniero	ATE J: ARCEVEDO	ATE DEPTO:	ATE DEPTO:
REVISIÓN: Ingeniero	ATE K: ARCEVEDO	ATE DEPTO:	ATE DEPTO:
REVISIÓN: Ingeniero	ATE L: ARCEVEDO	ATE DEPTO:	ATE DEPTO:
REVISIÓN: Ingeniero	ATE M: ARCEVEDO	ATE DEPTO:	ATE DEPTO:
REVISIÓN: Ingeniero	ATE N: ARCEVEDO	ATE DEPTO:	ATE DEPTO:
REVISIÓN: Ingeniero	ATE O: ARCEVEDO	ATE DEPTO:	ATE DEPTO:
REVISIÓN: Ingeniero	ATE P: ARCEVEDO	ATE DEPTO:	ATE DEPTO:
REVISIÓN: Ingeniero	ATE Q: ARCEVEDO	ATE DEPTO:	ATE DEPTO:
REVISIÓN: Ingeniero	ATE R: ARCEVEDO	ATE DEPTO:	ATE DEPTO:
REVISIÓN: Ingeniero	ATE S: ARCEVEDO	ATE DEPTO:	ATE DEPTO:
REVISIÓN: Ingeniero	ATE T: ARCEVEDO	ATE DEPTO:	ATE DEPTO:
REVISIÓN: Ingeniero	ATE U: ARCEVEDO	ATE DEPTO:	ATE DEPTO:
REVISIÓN: Ingeniero	ATE V: ARCEVEDO	ATE DEPTO:	ATE DEPTO:
REVISIÓN: Ingeniero	ATE W: ARCEVEDO	ATE DEPTO:	ATE DEPTO:
REVISIÓN: Ingeniero	ATE X: ARCEVEDO	ATE DEPTO:	ATE DEPTO:
REVISIÓN: Ingeniero	ATE Y: ARCEVEDO	ATE DEPTO:	ATE DEPTO:
REVISIÓN: Ingeniero	ATE Z: ARCEVEDO	ATE DEPTO:	ATE DEPTO: