

PLANTA
ESCALA 1: 150
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)

NOTAS GENERALES:

- 1.- TODAS LAS NOTAS INCLUIDAS EN ESTE PLANO SE REFIEREN Y SON DE APLICACION A TODOS LOS PLANOS DEL PROYECTO Y SE COMPLEMENTARÁN CON LAS PARTICULARES DE CADA PLANO.
- 2.- EL CONTRATISTA ES RESPONSABLE DEL CORRECTO REPLANTEO DE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES. EN CASO DE DISCREPANCIA DEBERÁ COMUNICARSE A LA DIRECCIÓN DE OBRA, QUEDANDO A JUICIO DE LA MISMA LA CORRECTA DEFINICIÓN DE LA GEOMETRÍA Y EL POSIBLE RECALCULO DE ZONAS NO COINCIDENTES.
- 3.- LAS TOLERANCIAS ADMISIBLES EN LA FABRICACIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES SE AJUSTARÁN A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 11 DE LA INSTRUCCIÓN EHE-08.
- 4.- LOS PLANOS NO DEBEN MEDIRSE A ESCALA. SOLO PODRÁN EMPLEARSE MEDIDAS ACOTADAS.
- 5.- LAS ESCALAS INDICADAS EN LOS PLANOS CORRESPONDEN A UN TAMAÑO DE PAPEL "A1".
- 6.- EL CONTRATISTA ES RESPONSABLE DE TODOS LOS TRABAJOS TEMPORALES DURANTE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN. ESTO INCLUYE SU DISEÑO, FABRICACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE. ANTES DEL COMIENZO DE LOS TRABAJOS EN OBRA, EL CONTRATISTA DEBERÁ DE ENTREGAR LOS PROCESOS/SECUENCIAS DE TRABAJO/MONTAJE DE ACUERDO CON EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES Y LA MEMORIA DE ESTRUCTURAS DEL PROYECTO.
- 7.- VER PLANOS DE DETALLES PARA DETALLES DE SELLANTES Y SISTEMAS IMPERMEABILIZACIÓN.

HORMIGONES Y MORTEROS:

- 1.- PARA EL CONTROL DE LA EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN SE SEGUIRÁN LOS CRITERIOS ESTIPULADOS EN CAPÍTULO XVII DE LA INSTRUCCIÓN EHE-08.
- 2.- PREVIAMENTE A LA EJECUCIÓN DE CUALQUIER ELEMENTO DE HORMIGÓN, LOS HUECOS O ELEMENTOS AUXILIARES HAN DE SER REVISADOS Y CONFIRMADOS POR EL CONTRATISTA. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBE SER TRANSMITIDA A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
- 3.- LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN SE LIMPIARÁN CON CEPILLO DE PÚAS Y PREVIAMENTE AL HORMIGONADO SE APLICARÁ A LA SUPERFICIE RUGOSA UN ADHESIVO DE DOS COMPONENTES A BASE DE RESINA EPOXI DEL TIPO SIKADUR 32 DE SIKA O EQUIVALENTE. LA SITUACIÓN DE ESTAS JUNTAS DEBERÁ SER DETERMINADA POR LA DIRECCIÓN DE LA OBRA.
- 4.- DOSIFICACIÓN DE LOS HORMIGONES:

INDEPENDIENTEMENTE DE LA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DE PROYECTO EL HORMIGÓN DEBERA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE AGUA Y CEMENTO INDICADOS EN LAS TABLAS 37.3.2.a Y 37.3.2.b DE LA INSTRUCCIÓN EHE-08.

EN EL CASO PARTICULAR DE ESTA OBRA:

-EN TODOS LOS ELEMENTOS DE HORMIGÓN, EL TIPO DE AMBIENTE SERÁ IIa, SIENDO LA RELACIÓN AGUA-CEMENTO MÁXIMA $a/c=0,60$ Y EL CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO DE 300 kg/m³.

ARMADURAS:

- 1.- LOS ESTRIBOS Y CERCOS SERÁN SIEMPRE CERRADOS. SERÁN ABIERTOS ÚNICAMENTE CUANDO EXPRESAMENTE SE INDIQUE EN EL PLANO DE PROYECTO. CUANDO SE UTILICEN CERCOS DOBLES SE DISPONDRÁN SEGÚN DETALLE.
- 2.- TABLAS DE LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE

HA-25	ANCLAJE (Lb) (cm)		SOLAPE (Ls) (cm)		
Ø	Lb I	Lb II	Ls I	Ls II	
6	15	25	30	50	
8	20	30	40	60	
10	25	40	50	80	
12	30	45	60	90	
16	40	60	80	120	
20	60	85	120	170	
25	95	135	190	270	
32	155	215	310	430	

HP-35	ANCLAJE (Lb) (cm)		SOLAPE (Ls) (cm)		
Ø	Lb I	Lb II	Ls I	Ls II	
6	15	25	30	50	
8	20	30	40	60	
10	25	40	50	80	
12	30	45	60	90	
16	40	60	80	120	
20	50	75	100	150	
25	75	105	150	210	
32	125	175	250	350	

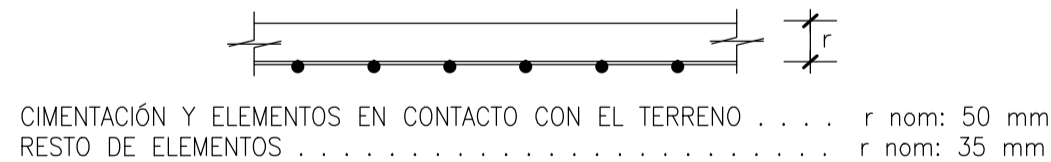
HA-45	ANCLAJE (Lb) (cm)		SOLAPE (Ls) (cm)		
Ø	Lb I	Lb II	Ls I	Ls II	
6	15	25	30	50	
8	20	30	40	60	
10	25	40	50	80	
12	30	45	60	90	
16	40	60	80	120	
20	50	75	100	150	
25	65	90	130	180	
32	105	145	210	290	

EL SUBÍNDICE I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE DE LA TABLA SE REFIERE A LA POSICIÓN DE LA BARRA, A ANCLAR O SOLAPAR , EN LA PIEZA RESPECTO A LA DIRECCIÓN DEL HORMIGONADO.

SE DEFINE:

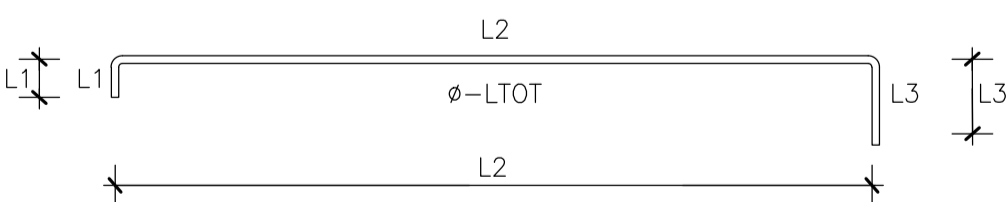
- a) POSICIÓN I, DE ADHERENCIA BUENA, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMAN CON LA HORIZONTAL UN ÁNGULO COMPRENDIDO ENTRE 45° Y 90° Ó QUE EN EL CASO DE FORMAR UN ÁNGULO INFERIOR A 45°, ESTÁN SITUADAS EN LA MITAD INFERIOR DE LA SECCIÓN Ó A UNA DISTANCIA IGUAL Ó MAYOR A 30cm. DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO.
- b) POSICIÓN II, DE ADHERENCIA DEFICIENTE PARA LAS ARMADURAS QUE, DURANTE EL HORMIGONADO, NO SE ENCUENTRAN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

3.- RECUBRIMIENTOS NOMINALES:



PARA ASEGURAR ESTOS RECUBRIMIENTOS SE EMPLEARÁN SEPARADORES DE PLÁSTICO U OTRO SISTEMA ADECUADO SEGÚN ARTÍCULO 37.2.5 DE LA INSTRUCCIÓN EHE-08.

4.- INDICACIONES RELATIVAS A LOS ESQUEMAS AUXILIARES (DESPIECES) DE BARRAS:



L1,L2,L3 (Y EN SU CASO, Ln), ACOTAN LAS LONGITUDES ENTRE LOS EJES DE LOS TRAMOS DE BARRA ADYACENTES Y/O EL EXTREMO DE LA BARRA. LTOT=L1+L2+L3 (LTOT DEFINE LA LONGITUD TOTAL DE LA BARRA, CONTEMPLANDO LOS RADIOS DE DOBLADO DE LA MISMA, FUNCIÓN DEL DIÁMETRO DE LA BARRA).

ENCOFRADOS:

SE EMPLEARÁN ENCOFRADOS CON TABLERO FENÓLICO. PREVIAMENTE A LA EJECUCIÓN DE LOS MISMOS, DEBERIA SUMINISTRARSE A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE AL SISTEMA DE ENCOFRADO A EMPLEAR Y POSICIÓN DE BERENJENOS. JUNTAS DE HORMIGONADO, ETC.

REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES EN ACABADOS:

EN CASO DE PRODUCIRSE DEFICIENCIAS EN LA EJECUCIÓN DEL HORMIGÓN QUE REPERCUTAN EN UNA INSUFICIENTE CALIDAD SUPERFICIAL (COQUERAS, DESPEGUES, ETC), ESTOS SE REPARARÁN MEDIANTE UN MORTERO DE RENOVACIÓN PARA REPARACIONES COSMÉTICAS Y NIVELACIONES SUPERFICIALES (TIPO BASF POLYCRET 5 O EQUIVALENTE). LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO SE REALIZARÁ SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE Y SE APLICARÁ SOBRE LA EXTENSIÓN NECESARIA PARA GARANTIZAR LA UNIFORMIDAD VISUAL (COLOR Y/O TEXTURA) DEL ELEMENTO AFECTADO. LOS COSTES DE ESTAS REPARACIONES SE REALIZARÁN A CARGO DEL CONTRATISTA DE LAS OBRAS.

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTOS	DESIGNACION	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE SEGURIDAD
HORMIGONES	NIVELACION	HM-15	NO ESTRUCTURAL	
	ARCO	HA-45/F/20/IIa	ESTADISTICO	$\gamma_c=1,50$
	TABLERO	HP-35/F/20/IIa	ESTADISTICO	
	RESTO DE ELEMENTOS	HA-25/B/20/IIa	ESTADISTICO	
ACERO ACTIVO	TABLERO	Y-1860-S7	INTENSO	$\gamma_p=1,10$
ACERO PASIVO	TODA LA OBRA	ADN 500	NORMAL	$\gamma_s=1,15$
EJECUCION	TODA LA OBRA	—	INTENSO	

CUADRO DE REVISIONES

INTENDENCIA DEPARTAMENTAL DE TACUAREMBÓ		:Logo IMT.JPG
PROYECTO: " CONSTRUCCIÓN PUENTES SOBRE PASO DEL BOTE "		Nº Padrón: 781 2770
ESTRUCTURA	PUENTE Nº 2. PLANTA	OBRA NUEVA
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS: Ing. Civ. FERNANDO PORCILE ANDINA		Fecha: 10/05/2013
FIRMA: _____		Sustituye a:
ENCARGADO ESTRUCTURA: Ing. Civ. MARIO GUTIÉRREZ LEITES		
FIRMA: _____		LÁMINA: E38