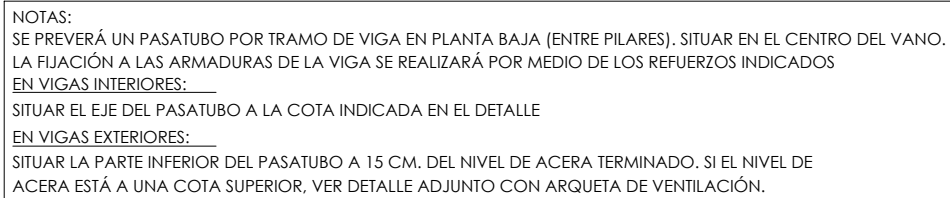


CARGAS: PLANTA BAJA	
PESO PROPIO	5,10 KN/m2
SOBRECARGA DE USO	3,00-5,00 KN/m2
CARGAS FIJAS	2,50 KN/m2

Figura 1. Detalle de la armadura de la losa de concreto. El diagrama muestra una sección transversal de una losa de concreto con una armadura de acero. La armadura principal (ARMADURA DE REPARTO) tiene un espaciamiento de #200x200x5mm. La capa de compresión (CAPA DE COMPRESION) tiene un espesor de 5 cm. La losa tiene un espesor total de 25 cm y una longitud de 1.20 m.

DETALLE DE HUECO DE VENTILACIÓN EN VIGA DE PLANTA BAJA



DETALLE DE APOYO DE FORJADO
DE PLANTA BAJA (APOYO INTERMEDIO)



PLACA DE ANCLAJE

VIGA DE PLANTA BAJA
(ver replanteo)

JUNTA DE HORMIGONADO
RUGOSA, LIMPIA Y
HUMEDECIDA, ANTES
DE HORMIGONAR

COTA DE EXPLANACIÓN

ARM. MONTAJE 3ø6

ENCAPEADO

JUNTA DE HORMIGONADO
RUGOSA, LIMPIA Y
HUMEDECIDA, ANTES
DE HORMIGONAR

0,10 m.

0,20

0,20

LEYENDA TIPOLOGÍA VENTILACION CÁMARA SANITARIA	
— 1	VENTILACIÓN CÁMARA SANITARIA SEGÚN DETALLE DE ARQUITECTURA.
=	PASATUBO DE Ø 160 EN VIGA DE FORJADO SANITARIO.

Rigidizadores x x (e = 5 mm)

Rigidizadores y y (e = 5 mm)

Alzado

Vista lateral

Sección A - A

Placa base 350x350x15

Placa base 350x350x15

Placa base: 20 mm

Mostrador de revelación: 20 mm

Hormigón HA-25, Yc=1.5

Orientar anclaje al centro de la placa

Anclaje de los pernos Ø 16.

B.500 S. Ys = 1.15 (corrugado)

Diagrama de un zapato de columna de hormigón. El diagrama muestra una sección transversal de una columna con una zapata de hormigón. La zapata tiene una anchura total de 1,00 m. El núcleo de la columna tiene una anchura de 0,30 m. El espacio entre la zapata y la columna está dividido en tres partes: dos de 0,15 m (etiquetadas como "HORQUILLAS") y una central de 0,30 m (etiquetada como "ENANO"). La zapata está reforzada con barras de acero (señaladas con "o") y tiene una altura de 0,40 m. La columna tiene una altura de 0,80 m. Las dimensiones están indicadas con líneas y flechas.

Resistencia Característica del Hormigón (N/mm ²)	I	Ila	Ilb	IIa	IIb	IIc	IV	Ge
25 < f _{ck} < 40 (mm.)	30	35	40	45	45	50	45	50
f _{ck} ≥ 40 (mm.)	25	30	35	40	40	45	40	45

CONDICIONES DE DURABILIDAD (ART. 37.3):

DISPOSICION DE SEPARADORES (ART. 69.8.2.):

ELEMENTO	DESCRIPCION	DISTANCIA MAXIMA
----------	-------------	------------------

NOTA: Ø ES EL DIAMETRO DE LA ARMADURA A LA QUE SE ACOPLA EL SEPARADOR

LONGITUDES BASICAS DE ANCLAJE EN cm SEGUN EHE-08

LONGITUDES BASICAS DE SOLAPO EN cm SEGUN EHE-08

NOTAS:

1. TODAS LAS ARMADURAS QUE LLEGUEN A FACHADA O A HUECO TENDRÁN UNA PATILLA DE (15-cm) SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
2. LAS JUNTAS DE HORMIGONADO, EN CASO DE PRODUCIRSE SE DISPONDRÁN ENTRE EL CUARTO O EL QUINTO DE LA LUZ (1/4 Ó 1/5) A 45°.
3. TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRÍA DE ESTE PROYECTO, SE TOMARÁN DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, LOS VALORES QUE FIGURAN EN LOS PLANOS DE ESTRUCTURA SE VERIFICARÁN CON LOS PLANOS DE REPLANTEO.
4. EL DISEÑOCORADO DE LOS ELEMENTOS DE HORMIGÓN REQUERIRÁ LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL DIRECTOR DE EJECUCIÓN, NO SE PROCEDERÁ AL DISEÑOCORADO DE NINGÚN ELEMENTO SIN ANTES CONOCER LA RESISTENCIA DEL MISMO A LOS 7 DÍAS DE EDA.

ARMADURAS. DIÁMETROS MÍNIMOS DE DOBLADO:

NOTAS:

(*) Los cercos o estribos de diámetro igual o inferior a 12 mm, podrán doblarse con diámetros inferiores a los anteriormente indicados con tal de que ello no origine en dichos elementos un principio de fisuración. Para evitar esta fisuración, el diámetro empleado no deberá ser inferior a 3 veces el diámetro de la barra, ni a 4 mm.

(**) En el caso de las mallas electrosoldadas rigen las mismas limitaciones anteriormente siempre que el doblado se efectúe a una distancia igual o superior a 4 centímetros contados a partir del nudo o soldadura más próximo. En el caso contrario el diámetro mínimo de doblado no podrá ser inferior a 20 veces el diámetro de la armadura.



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

Ampliación de 3 aulas de infantil, 6 aulas de primaria, aula de música y 4 aulas de desdoble en el CEIP Miguel Delibes de San Sebastián de los Reyes

SITUACION

C/ Alonso Zamora Vicente, s/n, 28702 San Sebastián de los Reyes. Madrid

PLANC

ESTRUCTURA

EDIFICIO DE INFANTIL

FORJADO P.

SANITARIO

PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación e Investigación
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Marta Sánchez Valencia

38E03

ESCALA

DINA1 1/100

FECHA: feb 2018

NOTA: LAS VIGAS INDICADAS A TRAZOS CORRESPONDEN A LAS VIGAS DE PLANTA BAJA

NOTA: LAS COTAS SERÁN CONFIRMADAS CON LAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, PREVALECIENDO LAS DE ARQUITECTURA