

Tabla de características de forjados de viguetas (Grupo 2)

FORJADO DE VIGUETAS DE HORMIGÓN

Canto de bovedilla: 20 cm

Espesor capa compresión: 5 cm

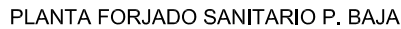
Intereje: 72 cm

Bovedilla: De hormigón

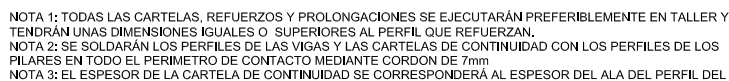
Ancho del nervio: 12 cm

Volumen de hormigón: 0.094 m³/m²

Peso propio: 0.33 t/m² (Simple), 0.37 t/m² (Doble)



PLANTA FORJADO TIPO. PLANTAS 1ª A 4ª

DURAS

| CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-----------------------|---|--------------------------------------|---|---------------|---------------------------|--|------|
| ELEMENTO | LOCALIZACION | DESIGNACION | CONSISTENCIA (ASIENTO) | T. MAX. ARDO | AMBIENTE | RECURRIMIENTO | NIVEL DE SEGURIDAD ART.19 | COEFICIENTE DE SEGURIDAD γ_c | |
| HORMIGON | CEMENTACION | HA-25 fck=25 N/mm2 | P (9-a) | 40 mm. | II a | 50 mm. | ESTADO DE CONTROL | 1,50 | |
| | PILARES Y MUROS | HA-25 fck=25 N/mm2 | B (9-12) | 20 mm. | II | s/posición | ESTADO DE CONTROL | 1,50 | |
| | VOLOS Y FORJADOS | HA-25 fck=25 N/mm2 | B (9-12) | 20 mm. | I | 30 mm. | ESTADO DE CONTROL | 1,50 | |
| ELEMENTO | LOCALIZACION | DESIGNACION | | | | | | COEFICIENTE DE SEGURIDAD ART.19 γ_s | |
| ARMADURA | CEMENTACION | B-500 S fyk=500 N/mm2 | (mm-2) | | | | | | 1,15 |
| | PILARES | B-500 S fyk=500 N/mm2 | (mm-2) | | | | | | 1,15 |
| | VOLOS, MUROS Y FORJADOS | B-500 S fyk=500 N/mm2 | (mm-2) | | | | | | 1,15 |
| ELEMENTO | TIPO | | | | | | | COEFICIENTE DE SEGURIDAD ART.19 γ | |
| ACCIONES | PERMANENTES | | | | | | | 1,50 | |
| | VARIABLES | | | | | | | 1,50 | |
| | ESFUERZOS SISMICOS - NO PROCEDE | | | | | | | 1,60 | |
| CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN DB.S.E.A | | | | | | | | | |
| ACERO | | | | | | | | | |
| ELEMENTO ESTRUCTURAL | TIPO DE ACERO | NIVEL DE CONTROL | COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD (γ_M) | LIMITE ELASTICO (N/mm ²) | EL ACERO ESTARA GARANTIZADO POR LA MARCA ACENOR | | | | |
| TODA LA OBRA | S 275 JR | NORMAL | TABLA 2.3.3 DB.S.E.A | 275 | | | | | |
| EJECUCION | | | | | | | | | |
| TIPO DE ACCION | | NIVEL DE CONTROL | COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD (PARA E.L.U.) | | | | | | |
| | | | EFECTO FAVORABLE | EFECTO DESFAVORABLE | | | | | |
| PERMANENTE | | NORMAL | $\gamma_G=0,80$ | $\gamma_G=1,35$ | | | | | |
| SOBRECARGA-VIENTO-NIEVE | | NORMAL | $\gamma_G=0,00$ | $\gamma_G=1,50$ | | | | | |

| CARGAS GENERALES CONSIDERADAS | | CUADRO DE ANCLAJES (Sin efectos sísmicos) | | |
|-------------------------------|------------------------|--|--|----------------------------------|
| ACCIONES GRAVITATORIAS | | | | |
| PESO PROPIO | | Acero B500S | | Hormigón F _{ck} = 25 |
| P.P FORJADO | 2.00 KN/m ² | | | |
| CARGAS PERMANENTES | | | | |
| PAVIMENTOS | 1.00 KN/m ² | | | |
| ENLUCIDOS | 0.30 KN/m ² | | | |
| CUBIERTA | 1.30 KN/m ² | | | |
| CARGAS LINEALES | | | | |
| P.P. FACHADAS | 7.00 KN/ml | | | |
| P.P. CERRAMIENTO ASCENSOR | 5.00 KN/ml | | | |
| ACCIONES VARIABLES | | | | |
| SOBRECARGAS DE USO O NIEVE | | | | |
| PLANTA TIPO | | | | |
| CUBIERTA | 3.00 KN/m ² | | | |
| | 1.00 KN/m ² | | | |
| VIENTO | | | | |
| Zona edifica A / Grado II | | | | |

-TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO 0.3 N/mm² (3.0kp/cm²). FIRME A PARTIR DE LA COTA 598.05 SEGÚN EL CORRESPONDIENTE ESTUDIO GEOTÉCNICO. DURANTE LA OBRA, LA DIRECCIÓN FACULTATIVA VERIFICARÁ IN SITU LOS DATOS ESTIMADOS CON EL TERRENO REAL.

-COTAS DE NIVEL: ♦ C.S.A. COTA SUELO ACABADO
C.S.F. COTA SUPERIOR DE FORJADO
C.S.C. COTA SUPERIOR DE CIMENTACIÓN

NOTAS GENERALES

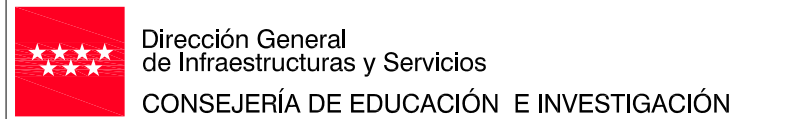
GEOMETRIA:

TODO LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC) SE TOMARAN DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS VALORES QUE FIGURAN EN LOS PLANOS DE ESTRUCTURA SON - INDICATIVOS Y DEBERAN CONFIRMARSE Y COMPROBARSE EN OBRA DE ACUERDO CON LAS INDICACIONES DE LA DIRECCION FACULTATIVA DE LA OBRA.

LAS UNIONES ENTRE PERFILES SE EFECTUARÁN EN TALLER, MEDIANTE SOLDADURA A TOPE DE PENETRACIÓN TOTAL Y PREPARACIÓN DE BORDES. LAS UNIONES REALIZADAS EN OBRA SERÁN EL MÍNIMO NÚMERO POSIBLE, EN ÁNGULO, Y CON GARGANTA SEGÚN CUADROS ADJUNTOS. LOS BORDES DE LA UNIÓN ESTARÁN LIMPIOS, ESPECIALMENTE DE PINTURA, Y TOTALMENTE SECOS.

EN LA EJECUCIÓN DE LAS SOLDADURAS SE AJUSTARÁ A LO INDICADO
EN EL CÓDIGO TÉCNICO, DB-SE-A Y EN LA EAE-11

LA EMPRESA CONSTRUCTORA DEBERÁ PRESENTAR UNA MEMORIA DE SOLDEO ANTES DE COMENZAR LOS TRABAJOS. LOS SOLDADORES Y LOS PROCEDIMIENTOS DE SOLDADURA ESTARÁN HOMOLOGADOS SE EMPLEARÁN ELECTRODOS DE CALIDAD ESTRUCTURAL



Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

**SUBSANACIÓN DE DEFICIENCIAS DE ITE Y
MEJORA DE ACCESIBILIDAD EN EL CENTRO
IES BARRIO DE SIMANCAS, MADRID**

SITUACION
CALLE ZARATÁN Nº 6, 28037, MADRID



PLANO

ACCESIBILIDAD

ESTRUCTURAS 2

FORJADOS

| | | |
|------------------------|---|----------------------|
| PROPIEDAD | D.G. Infraestructuras y Servicios de la Consejería de Educación e Investigación c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid | 14AE02 |
| ARQUITECTO | David Benito Martín | ESCALA DINA2 1/50 |
| Carlos Martín Calderón | FECHA septiembre 2018 | REVISADO - |

| CUADRO DE PILARES | |
|---|----------------|
| P1=P2=P3=P4 | CUBIERTA |
|  2 UPN 160 | PLANTA CUARTA |
|  2 UPN 160 | PLANTA TERCERA |
|  2 UPN 160 | PLANTA SEGUNDA |
|  2 UPN 160 | PLANTA PRIMERA |
|  2 UPN 160 | PLANTA BAJA |