



VENTILACION CAMARA SANITARIA (V1)

- SUP. CAMARA (As) 233.10m²
 - SUP. UTIL DE VENTILACION (S) 2.331.000cm²
 - RELACION S_{util}/S_{As}=10
 - REJILLAS 30x15 (SUP. EFECTIVA 315cm²/unid)
 - TOTAL UNIDAD REJILLA= 8unid

VER EN PLANO DE SANAMIENTO LA SITUACION DE LAS REJILLAS

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE" CTE

HORMIGON				ACERO				EJECUCION			
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE HORMIGON	NIVEL DE CONTROL	f _{cd}	ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	f _{td}	ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONTROL	f _{td}
LAMPREZA	14x	NORMAL	1.50	PERMANENTE (G)	NORMAL	f _{td} =1.00	300 Kg	REJILLA MINIMO	REJILLA MINIMO	NORMAL	f _{td} =1.50
ORIENTACION	25 / 7.60 / 11.6	ESTADISTICO	1.50	PERMANENTE (G)	NORMAL	f _{td} =1.00	275 Kg	CEM ILL-D-32.5	CEM ILL-D-32.5	NORMAL	f _{td} =1.50
ESTADISTICO	14x	ESTADISTICO	1.50	SOBRECARGA (O)	NORMAL	f _{td} =0.00	300 Kg	CEM ILL-D-32.5	CEM ILL-D-32.5	NORMAL	f _{td} =1.50
ESTADISTICO	25 / 8 / 20 / 11.6	ESTADISTICO	1.50	VENTO (O)	NORMAL	f _{td} =0.00	300 Kg	CEM ILL-D-32.5	CEM ILL-D-32.5	NORMAL	f _{td} =1.50

NOTA:

- NIVEL DE DUCTIBILIDAD DE LA ESTRUCTURA $\mu_s = 2$
- f_{adm}= 0.12 MPa VER ESTUDIO GEOTECNICO
- LA DIRECCION FACULTATIVA PODRA AUTORIZAR LA UTILIZACION DE FLUIDIFICANTES EN OBRA CUANDO LO CONSIDERE OPORTUNO
- DISPONER LOS MEDIOS PARA EL CORRECTO ENSAYO DE HORMIGONES Y ACEROS CORRESPONDIENTES
- ESTE PLANO NO SERA UTILIZADO PARA REPLANTEO EN OBRA. VER PLANO E1

FORJADO SANITARIO APOYADO EN MURETA DE HORMIGON (C-3)

RECUBRIMIENTOS NOMINALES (*)

- NEGATIVOS VIGIETA:**
 1.- SUPERIOR: 3cm
 2.- LATERAL EN BORDE: 3cm
- VIGAS PLANAS:**
 3.- SUPERIOR: 3.5cm
 4.- LATERAL EN BORDE: 5cm PARA LA CORRECTA COLOCACION DE LA PATA DE LA ARMADURA SUPERIOR PERPENDICULAR)
- VIGAS DESCOULGADAS DEL FORJADO:**
 6.- SUPERIOR: 3.5cm
 7.- LATERAL: 3cm
 8.- INFERIORES: 3cm

DATOS DEL FORJADO SANITARIO	
CARGAS VIVIENDA	VIGUETAS PRETENSADA
PESO PROPIO FORJADO: 3.64 kNm ²	
SOBRE CARGA DE USO: 2.00 kNm ²	
PESO PROPIO SOLAJOS: 2.00 kNm ²	
PESO PROPIO TABICUERBA: 1.00 kNm ²	
CARGA TOTAL	VER TABLA DE FABRICANTE
8.64 kNm ²	

SECCION TIPO DEL FORJADO	
BOVEDILLAS MALLAZO Ø8 a 20x30 cm (Ø=300-17)	CAPA DE COMPRESION VIGUETA AUTOPRESISTENTE

CARGAS VIVIENDA	
PESO PROPIO FORJADO: 3.64 kNm ²	
SOBRE CARGA DE USO: 2.00 kNm ²	
PESO PROPIO SOLAJOS: 2.00 kNm ²	
PESO PROPIO TABICUERBA: 1.00 kNm ²	
CARGA TOTAL	VER TABLA DE FABRICANTE
8.64 kNm ²	

Tabla de características de forjados de viguetas	
FORJADO DE VIGUETAS DE HORMIGON	
Canto de bovedilla: 25 cm	
Espesor capa compresion: 5 cm	
Interje: 70 cm	
Ancho del nervio: 12 cm	
Volumen de hormigon: 0.106 m ³ /m ²	
Peso propio: 3.64 kNm ²	

PLAZAS	
UPN EN CALON: -39	

SECCION TIPO DEL FORJADO	
BOVEDILLAS MALLAZO Ø8 a 20x30 cm (Ø=300-17)	CAPA DE COMPRESION VIGUETA AUTOPRESISTENTE

CARGAS VIVIENDA	
PESO PROPIO FORJADO: 3.64 kNm ²	
SOBRE CARGA DE USO: 2.00 kNm ²	
PESO PROPIO SOLAJOS: 2.00 kNm ²	
PESO PROPIO TABICUERBA: 1.00 kNm ²	
CARGA TOTAL	VER TABLA DE FABRICANTE
8.64 kNm ²	

Tabla de características de forjados de viguetas	
FORJADO DE VIGUETAS DE HORMIGON	
Canto de bovedilla: 25 cm	
Espesor capa compresion: 5 cm	
Interje: 70 cm	
Ancho del nervio: 12 cm	
Volumen de hormigon: 0.106 m ³ /m ²	
Peso propio: 3.64 kNm ²	

PLAZAS	
UPN EN CALON: -39	

SECCION TIPO DEL FORJADO	
BOVEDILLAS MALLAZO Ø8 a 20x30 cm (Ø=300-17)	CAPA DE COMPRESION VIGUETA AUTOPRESISTENTE

CARGAS VIVIENDA	
PESO PROPIO FORJADO: 3.64 kNm ²	
SOBRE CARGA DE USO: 2.00 kNm ²	
PESO PROPIO SOLAJOS: 2.00 kNm ²	
PESO PROPIO TABICUERBA: 1.00 kNm ²	
CARGA TOTAL	VER TABLA DE FABRICANTE
8.64 kNm ²	

Tabla de características de forjados de viguetas	
FORJADO DE VIGUETAS DE HORMIGON	
Canto de bovedilla: 25 cm	
Espesor capa compresion: 5 cm	
Interje: 70 cm	
Ancho del nervio: 12 cm	
Volumen de hormigon: 0.106 m ³ /m ²	
Peso propio: 3.64 kNm ²	

PLAZAS	
UPN EN CALON: -39	

SECCION TIPO DEL FORJADO	
BOVEDILLAS MALLAZO Ø8 a 20x30 cm (Ø=300-17)	CAPA DE COMPRESION VIGUETA AUTOPRESISTENTE

CARGAS VIVIENDA	
PESO PROPIO FORJADO: 3.64 kNm ²	
SOBRE CARGA DE USO: 2.00 kNm ²	
PESO PROPIO SOLAJOS: 2.00 kNm ²	
PESO PROPIO TABICUERBA: 1.00 kNm ²	
CARGA TOTAL	VER TABLA DE FABRICANTE
8.64 kNm ²	

Título del Proyecto: VIVIENDA UNIFAMILIAR ASIADA

Autor del Proyecto: José Jodar Revente

Emplezamiento: Ctra. BRAZAL DE CAZALLA
 D.P. CAZALLA - (LÓDIA) (HUELVA)

FECHA: FEBRERO 2013

ESCALA: 1/50

ESTRUCTURA FORJADO SANITARIO

ARQUITECTURA EN INGENIERIA DE LA EDIFICACION

DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y TECNICA DE LA EDIFICACION

ARQUITECTURA TECNICA

PROYECTO FINAL DE CARRERA

Profesores: Julián Pérez Navarro y M^o José Siviero Martínez

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

27

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

