

**FICHAS CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACION. DECRETO 59/1994 GOVERN BALEAR.**

<b>Proyecto:</b> EXECUCIÓ DE SUPRESSIO DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES	<b>Expte.:</b> COS008
<b>Situación:</b> PLAÇA DE LA MARE DE DÉU , 15.AJUNTAMENT DE COSTITX	
<b>Promotor:</b> AJUNTAMENT DE COSTITX	
<b>Arquitecto:</b> CARLES FORNER TODÓ	<b>Fecha:</b> 11/06/2008

**FICHA DE HORMIGON NUMERO 1**

**Localización:** GENERAL **Num. plantas:** 1 **Superficie m2:** 5  
**Tipo elemento:** CIMIENTOS **Exposición general:** Ila **Exp.especifica:** -  
**Hormigón.- Denominación s/ EHE:** HA-25/B/20/Ila - **Clase:** ARMADO **Elaboración:** EN CENTRAL  
**Acero.- Barras corrugadas:** B400S **Mallas electrosoldadas:** B500T

**NORMATIVA LEGAL VIGENTE (Abril 2004):**

R.D. 642/2002.- Instrucción proyecto y ejecución FORJADOS UNIDIRECCIONALES de hormigón..... EFHE  
R.D. 1797/2003.- Instrucción para la recepción de CEMENTOS..... RC-03  
R.D.2661/1998.- Instrucción de HORMIGON ESTRUCTURAL..... EHE

**ESPECIFICACIONES****Características del hormigón**

**Central Hormigón con Sello calidad ó CC-EHE:** NO  
**Resistencia característica a 28 días (N/mm2.):** 25  
**Docilidad.....consistencia:** BLANDA  
**Sistema de compactación:** VIBRADO MECANICO  
**Otras:**

**Componentes del hormigón**

**Cemento tipo-clase s/ RC 03:** CEM II/A-V 42.5R  
**Homologación:** SI  
**Aridos.....Clase:** ROCAS MACHACADAS  
**Tamaño máximo mm.:** 20  
**Tamaño mínimo mm.:** 0.063

**Naturaleza:** USO PROBADO**Agua de amasado:** USO PROBADO**Aditivos:** SIN ADITIVOS**Dosificación del hormigón**

**Relación máxima agua/cemento :** 0.60  
**Contenido mínimo cemento Kg/m3.:** 275  
**Dosificación aprox.:**

**Observaciones:****Armaduras del hormigón**

**Certificado Distintivo calidad ó CC-EHE:** SI  
**Barras corrugadas.- Tipo acero:** SOLDABLE  
**Límite elástico (N/mm2):** 400  
**Mallas electrosoldadas.-Lím.elástico (N/mm2):** 500  
**Recubrimiento nominal (incluido margen)mm.:** 80  
**Separadores:** SEGUN PLANOS  
**Observaciones:**

**CONTROL Y PRESUPUESTO****Control componentes del hormigón**

**Cemento:** GARANTIA Y MUESTRA CONTRASTE  
**Aridos:** CERTIFICADO IDONEIDAD Y TAMAÑO D/d  
**Agua:** NO NECESARIOS **Otros:**

**Control del hormigón**

**Docum.:** HOJAS DE SUMINISTRO  
**Ensayo consistencia s/ Cono Abrams:** 6-9cm  
**Ensayos de durabilidad:**  
**Ensayos Previos/característicos:** NO NECESARIOS  
**de resis- Información complem.:** NO NECESARIOS  
**tencia. De control obra Nivel:** ESTADISTICO  
**Coef.minoración general:** 1.50 **Resist.calc.:** 16.66  
**Coef.minor.accidentales:** 1.30 **Resist.calc.:** 19.23

**Control del acero**

**Docum.:** DISTINTIVO, GARANTIA Y ADHERENCIA  
**Ensayos obra Nivel:** NORMAL **Barras|Mallas**  
**Coef.minorac.gral.:** 1.15 **Res.calc.:** 347.82 434.78  
**Coef.min.accidents.:** 1.00 **Res.calc.:** 400 500

**Control de ejecución**

**Control de obra Nivel:** REDUCIDO  
**Coef.mayor.acciones desfavor.- Permanentes:** 1.60  
**De Uso, Viento y Reológicas:** 1.80  
**Accidentales:** 1.00

**Estimación presupuesto**

**E.Previos/Característicos/Penetración.**  
**Hormigón-Control obra según nivel.....**  
**Acero-Control obra según nivel.....**  
**Cemento, agua y/o áridos.....**

**Total ficha..... 466,33**

NOTA: Las resistencias características y de cálculo se expresan en Newton/mm2. (aprox. 1N/mm2 = 10Kg/cm2)

**FICHAS CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACION**

**Proyecto:** EXECUCIÓ DE SUPRESSIO DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

**Expte.:** COS008

**FICHA DE HORMIGON NUMERO 2**

**Localización:** SOSTRE PLANTA BAIXA

**Num. plantas:** 1

**Superficie m2:** 4

**Tipo elemento:** FORJADOS

**Exposición general:** I

**Exp.específica:** -

**Hormigón.- Denominación s/ EHE:** HA-25/B/20/I -

**Clase:** ARMADO

**Elaboración:** EN CENTRAL

**Acero.- Barras corrugadas:** B400S

**Mallas electrosoldadas:** B500T

**NORMATIVA LEGAL VIGENTE (Abril 2004):**

R.D. 642/2002.- Instrucción proyecto y ejecución FORJADOS UNIDIRECCIONALES de hormigón..... EFHE  
 R.D. 1797/2003.- Instrucción para la recepción de CEMENTOS..... RC-03  
 R.D.2661/1998.- Instrucción de HORMIGON ESTRUCTURAL..... EHE

**ESPECIFICACIONES**

**Características del hormigón**

**Central Hormigón con Sello calidad ó CC-EHE:** NO  
**Resistencia característica a 28 días (N/mm2.):** 25  
**Docilidad.....consistencia:** BLANDA  
**Sistema de compactación:** VIBRADO MECANICO  
**Otras:**

**Componentes del hormigón**

**Cemento tipo-clase s/ RC 03:** CEM II/A-V 42.5R  
**Homologación:** SI  
**Aridos.....Clase:** ROCAS MACHACADAS  
**Tamaño máximo mm.:** 20  
**Tamaño mínimo mm.:** 0.063

**Naturaleza:** USO PROBADO

**Agua de amasado:** USO PROBADO

**Aditivos:** SIN ADITIVOS

**Dosificación del hormigón**

**Relación máxima agua/cemento :** 0.65  
**Contenido mínimo cemento Kg/m3.:** 250  
**Dosificación aprox.:**

**Observaciones:**

**Armaduras del hormigón**

**Certificado Distintivo calidad ó CC-EHE:** SI  
**Barras corrugadas.- Tipo acero:** SOLDABLE  
**Límite elástico (N/mm2):** 400  
**Mallas electrosoldadas.-Lím.elástico (N/mm2):** 500  
**Recubrimiento nominal (incluido margen)mm.:** 30  
**Separadores:** SEGUN PLANOS  
**Observaciones:**

**CONTROL Y PRESUPUESTO**

**Control componentes del hormigón**

**Cemento:** GARANTIA Y MUESTRA CONTRASTE  
**Aridos:** CERTIFICADO IDONEIDAD Y TAMAÑO D/d  
**Agua:** NO NECESARIOS **Otros:**

**Control del hormigón**

**Docum.:** HOJAS DE SUMINISTRO  
**Ensayo consistencia s/ Cono Abrams:** 6-9cm  
**Ensayos de durabilidad:**  
**Ensayos Previos/característicos:** NO NECESARIOS  
**de resis- Información complem.:** NO NECESARIOS  
**tencia. De control obra Nivel:** ESTADISTICO  
**Coef.minoración general:** 1.50 **Resist.calc.:** 16.66  
**Coef.minor.accidentales:** 1.30 **Resist.calc.:** 19.23

**Control del acero**

**Docum.:** DISTINTIVO, GARANTIA Y ADHERENCIA  
**Ensayos obra Nivel:** NORMAL **Barras|Mallas**  
**Coef.minorac.gral.:** 1.15 **Res.calc.:** 347.82 434.78  
**Coef.min.accidents.:** 1.00 **Res.calc.:** 400 500

**Control de ejecución**

**Control de obra Nivel:** NORMAL  
**Coef.mayor.acciones desfavor.- Permanentes:** 1.50  
**De Uso, Viento y Reológicas:** 1.60  
**Accidentales:** 1.00

**Estimación presupuesto**

**E.Previos/Característicos/Penetración.**  
**Hormigón-Control obra según nivel.....**  
**Acero-Control obra según nivel.....**  
**Cemento, agua y/o áridos.....**

**Total ficha..... 396,49**

NOTA: Las resistencias características y de cálculo se expresan en Newton/mm2. (aprox. 1N/mm2 = 10Kg/cm2)

**FICHAS CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACION**

**Proyecto:** EXECUCIÓ DE SUPRESSIO DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

**Expte.:** COS008

**FICHA DE HORMIGON NUMERO 3**

**Localización:** SOSTRE 1ER PIS

**Num. plantas:** 1

**Superficie m2:** 4,33

**Tipo elemento:** FORJADOS

**Exposición general:** I

**Exp.específica:** -

**Hormigón.- Denominación s/ EHE:** HA-25/B/20/I -

**Clase:** ARMADO

**Elaboración:** EN CENTRAL

**Acero.- Barras corrugadas:** B400S

**Mallas electrosoldadas:** B500T

**NORMATIVA LEGAL VIGENTE (Abril 2004):**

R.D. 642/2002.- Instrucción proyecto y ejecución FORJADOS UNIDIRECCIONALES de hormigón..... EFHE

R.D. 1797/2003.- Instrucción para la recepción de CEMENTOS..... RC-03

R.D.2661/1998.- Instrucción de HORMIGON ESTRUCTURAL..... EHE

**ESPECIFICACIONES**

**Características del hormigón**

**Central Hormigón con Sello calidad ó CC-EHE:** NO

**Resistencia característica a 28 días (N/mm2.):** 25

**Docilidad.....consistencia:** BLANDA

**Sistema de compactación:** VIBRADO MECANICO

**Otras:**

**Componentes del hormigón**

**Cemento tipo-clase s/ RC 03:** CEM II/A-V 42.5R

**Homologación:** SI

**Aridos.....Clase:** ROCAS MACHACADAS

**Tamaño máximo mm.:** 20

**Tamaño mínimo mm.:** 0.063

**Naturaleza:** USO PROBADO

**Agua de amasado:** USO PROBADO

**Aditivos:** SIN ADITIVOS

**Dosificación del hormigón**

**Relación máxima agua/cemento :** 0.65

**Contenido mínimo cemento Kg/m3.:** 250

**Dosificación aprox.:**

**Observaciones:**

**Armaduras del hormigón**

**Certificado Distintivo calidad ó CC-EHE:** SI

**Barras corrugadas.- Tipo acero:** SOLDABLE

**Límite elástico (N/mm2):** 400

**Mallas electrosoldadas.-Lím.elástico (N/mm2):** 500

**Recubrimiento nominal (incluido margen)mm.:** 30

**Separadores:** SEGUN PLANOS

**Observaciones:**

**CONTROL Y PRESUPUESTO**

**Control componentes del hormigón**

**Cemento:** GARANTIA Y MUESTRA CONTRASTE

**Aridos:** CERTIFICADO IDONEIDAD Y TAMAÑO D/d

**Agua:** NO NECESARIOS **Otros:**

**Control del hormigón**

**Docum.:** HOJAS DE SUMINISTRO

**Ensayo consistencia s/ Cono Abrams:** 6-9cm

**Ensayos de durabilidad:**

**Ensayos Previos/característicos:** NO NECESARIOS

**de resis- Información complem.:** NO NECESARIOS

**tencia. De control obra Nivel:** ESTADISTICO

**Coef.minoración general:** 1.50 **Resist.calc.:** 16.66

**Coef.minor.accidentales:** 1.30 **Resist.calc.:** 19.23

**Control del acero**

**Docum.:** DISTINTIVO, GARANTIA Y ADHERENCIA

**Ensayos obra Nivel:** NORMAL

**Barras|Mallas**

**Coef.minorac.gral.:** 1.15 **Res.calc.:** 347.82 434.78

**Coef.min.accidents.:** 1.00 **Res.calc.:** 400 500

**Control de ejecución**

**Control de obra Nivel:** NORMAL

**Coef.mayor.acciones desfavor.- Permanentes:** 1.50

**De Uso, Viento y Reológicas:** 1.60

**Accidentales:** 1.00

**Estimación presupuesto**

**E.Previos/Característicos/Penetración.**

**Hormigón-Control obra según nivel.....**

**Acero-Control obra según nivel.....**

**Cemento, agua y/o áridos.....**

**Total ficha..... 396,49**

NOTA: Las resistencias características y de cálculo se expresan en Newton/mm2. (aprox. 1N/mm2 = 10Kg/cm2)

**FICHAS CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACION**

**Proyecto:** EXECUCIÓ DE SUPRESSIO DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

**Expte.:** COS008

**FICHA DE HORMIGON NUMERO 4**

**Localización:** SOSTRE PLANTA SEGONA  
**Tipo elemento:** FORJADOS  
**Hormigón.- Denominación s/ EHE:** HA-25/B/20/I -  
**Acero.- Barras corrugadas:** B400S

**Num. plantas:** 1  
**Exposición general:** I  
**Clase:** ARMADO  
**Mallas electrosoldadas:** B500T  
**Superficie m2:** 9,87  
**Exp.específica:** -  
**Elaboración:** EN CENTRAL

**NORMATIVA LEGAL VIGENTE (Abril 2004):**

R.D. 642/2002.- Instrucción proyecto y ejecución FORJADOS UNIDIRECCIONALES de hormigón..... EFHE  
 R.D. 1797/2003.- Instrucción para la recepción de CEMENTOS..... RC-03  
 R.D.2661/1998.- Instrucción de HORMIGON ESTRUCTURAL..... EHE

**ESPECIFICACIONES**

**Características del hormigón**

**Central Hormigón con Sello calidad ó CC-EHE:** NO  
**Resistencia característica a 28 días (N/mm2.):** 25  
**Docilidad.....consistencia:** BLANDA  
**Sistema de compactación:** VIBRADO MECANICO  
**Otras:**

**Componentes del hormigón**

**Cemento tipo-clase s/ RC 03:** CEM II/A-V 42.5R  
**Homologación:** SI  
**Aridos.....Clase:** ROCAS MACHACADAS  
**Tamaño máximo mm.:** 20  
**Tamaño mínimo mm.:** 0.063

**Naturaleza:** USO PROBADO

**Agua de amasado:** USO PROBADO

**Aditivos:** SIN ADITIVOS

**Dosificación del hormigón**

**Relación máxima agua/cemento :** 0.65  
**Contenido mínimo cemento Kg/m3.:** 250  
**Dosificación aprox.:**

**Observaciones:**

**Armaduras del hormigón**

**Certificado Distintivo calidad ó CC-EHE:** SI  
**Barras corrugadas.- Tipo acero:** SOLDABLE  
**Límite elástico (N/mm2):** 400  
**Mallas electrosoldadas.-Lím.elástico (N/mm2):** 500  
**Recubrimiento nominal (incluido margen)mm.:** 30  
**Separadores:** SEGUN PLANOS  
**Observaciones:**

**CONTROL Y PRESUPUESTO**

**Control componentes del hormigón**

**Cemento:** GARANTIA Y MUESTRA CONTRASTE  
**Aridos:** CERTIFICADO IDONEIDAD Y TAMAÑO D/d  
**Agua:** NO NECESARIOS **Otros:**

**Control del hormigón**

**Docum.:** HOJAS DE SUMINISTRO  
**Ensayo consistencia s/ Cono Abrams:** 6-9cm  
**Ensayos de durabilidad:**  
**Ensayos Previos/característicos:** NO NECESARIOS  
**de resis- Información complem.:** NO NECESARIOS  
**tencia. De control obra Nivel:** ESTADISTICO  
**Coef.minoración general:** 1.50 **Resist.calc.:** 16.66  
**Coef.minor.accidentales:** 1.30 **Resist.calc.:** 19.23

**Control del acero**

**Docum.:** DISTINTIVO, GARANTIA Y ADHERENCIA  
**Ensayos obra Nivel:** NORMAL **Barras|Mallas**  
**Coef.minorac.gral.:** 1.15 **Res.calc.:** 347.82 434.78  
**Coef.min.accidents.:** 1.00 **Res.calc.:** 400 500

**Control de ejecución**

**Control de obra Nivel:** NORMAL  
**Coef.mayor.acciones desfavor.- Permanentes:** 1.50  
**De Uso, Viento y Reológicas:** 1.60  
**Accidentales:** 1.00

**Estimación presupuesto**

**E.Previos/Característicos/Penetración.**  
**Hormigón-Control obra según nivel.....**  
**Acero-Control obra según nivel.....**  
**Cemento, agua y/o áridos.....**

**Total ficha..... 396,49**

NOTA: Las resistencias características y de cálculo se expresan en Newton/mm2. (aprox. 1N/mm2 = 10Kg/cm2)

**FICHAS CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACION****Proyecto:** EXECUCIÓ DE SUPRESSIO DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES**Expte.:** COS008**FICHA VIGUETAS PREFABRICADAS NUMERO 1****Localización:** SOSTRE PLANTA BAIXA**Num. plantas:****Superficie m2:**4,28**Situación forjado:** INTERIOR**Exposición general:** I**Exp.específica:** -**Tipo prefabricado:** SEMI-RESISTENTE SIMPLE **Material:**HORMIGON**Hormigón:** ARMADO**Nombre comercial:****NORMATIVA LEGAL VIGENTE (Abril 2004):**

R.D. 642/2002.- Instrucción proyecto y ejecución FORJADOS UNIDIRECCIONALES de hormigón..... EFHE

R.D. 1797/2003.- Instrucción para la recepción de CEMENTOS..... RC-03

R.D.2661/1998.- Instrucción de HORMIGON ESTRUCTURAL..... EHE

**ESPECIFICACIONES****Características generales forjado****Distintivo de calidad reconocido (\*):**NO**Piezas de entrevigado:**HORMIGON VIBRADO**Apoyo:** DIRECTO **Enlace:** POR ENTREGA**Recubrimiento nominal armad.vigas/losas mm:**25**Armadura de reparto:** VER ARMADURA PLANOS**Hormigón y acero:** FICHA HORM. NUM.1**Otras:****Características geométricas (m.)****Canto forjado:** 0.24 **Separación ejes:** 0.70**Losa superior:** 0.04 **Altura viguetas:** 0.20**Long. enlace apoyos (extremo/interior):**0.10 / 0.05**Long. macizado:** 0.10 **Luz máx.proyecto:**< 6 m.**Características de cálculo****Método de cálculo:** PLASTICO**Cargas de cálculo:** VER MEMORIA**Concargas.....Peso propio:****Otras permanentes:****Sobrecargas.....De uso:****Tabiquería:****Otras sobrecargas:****Total cargas..... Kn/m2.:****Coefficientes.- Mayoración acciones desfavor.:**1.60**Minoración hormigón:**1.50 **Minoración acero:** 1.15**Condiciones acopio y ejecución****Transporte y acopio:** CONDICIONES NORMALES**Distancia sopandas:** CADA 1.2 m**CONTROL Y PRESUPUESTO****Control documentación****Autorización de Uso y Ficha características:** SI**Distintivo de calidad reconocido (\*):** NO**Justificantes del control de fabricación:** SI**Certificado de garantía a cortante/rasante:** SI**Certif. suministro acorde Autorización Uso:** SI**Certif. entrevigado (Carga-Expansión-Fuego):** SI**Control de recepción****Grabado fabricante/tipo pieza/fecha/longitud:** SI**Correspondencia vigas/entrevig. con proyecto:**SI**Correspondencia con Autorización de uso:** SI**Recubrimiento armaduras piezas prefabricadas****Lotes:** 500m2/2pl. **Nivel control:**NORMAL**Control ejecución obra****Acopios y estado previo de vigas/losas:** SI**Distancia y resistencia sopandas y puntales:** SI**Limpieza y regado previos hormigonado:** SI**Colocación vigas/losas y espesor losa sup.:** SI**Tipo de apoyos y de enlaces:** SI**Longitudes de entrega y de macizado:** SI**Longitud, diámetro, separadores armaduras:** SI**Vertido, compactación, curado hormigón obra:**SI**Hormigón armado en obra:**FICHA HORM. NUM.1**Ensayos y presupuesto****Ensayos de laboratorio:** NO NECESARIO**Presupuesto ensayos....Euros:**

(\*) Según lo dispuesto en Artº. 9 del R.D. 1630/1992, modificado por el R.D. 1328/1995 (Artº. 1 de EFHE).

**FICHAS CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACION**

**Proyecto:** EXECUCIÓ DE SUPRESSIO DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

**Expte.:** COS008

**FICHA VIGUETAS PREFABRICADAS NUMERO 2**

**Localización:** SOSTRE PLANTA PRIMERA

**Num. plantas:** 1

**Superficie m2:** 4,28

**Situación forjado:** INTERIOR

**Exposición general:** l

**Exp.específica:** -

**Tipo prefabricado:** SEMI-RESISTENTE SIMPLE **Material:** HORMIGON

**Hormigón:** ARMADO

**Nombre comercial:**

**NORMATIVA LEGAL VIGENTE (Abril 2004):**

R.D. 642/2002.- Instrucción proyecto y ejecución FORJADOS UNIDIRECCIONALES de hormigón..... EFHE  
 R.D. 1797/2003.- Instrucción para la recepción de CEMENTOS..... RC-03  
 R.D.2661/1998.- Instrucción de HORMIGON ESTRUCTURAL..... EHE

**ESPECIFICACIONES**

**Características generales forjado**

**Distintivo de calidad reconocido (\*):** NO  
**Piezas de entrevigado:** HORMIGON VIBRADO  
**Apoyo:** DIRECTO **Enlace:** POR ENTREGA  
**Recubrimiento nominal armad.vigas/losas mm:** 25  
**Armadura de reparto:** VER ARMADURA PLANOS  
**Hormigón y acero:** FICHA HORM. NUM.1  
**Otras:**

**Características geométricas (m.)**

**Canto forjado:** 0.24 **Separación ejes:** 0.70  
**Losa superior:** 0.04 **Altura viguetas:** 0.20  
**Long. enlace apoyos (extremo/interior):** 0.10 / 0.05  
**Long. macizado:** 0.10 **Luz máx.proyecto:** < 6 m.

**Características de cálculo**

**Método de cálculo:** PLASTICO  
**Cargas de cálculo:** VER MEMORIA  
**Concargas.....Peso propio:**  
**Otras permanentes:**  
**Sobrecargas.....De uso:**  
**Tabiquería:**  
**Otras sobrecargas:**  
**Total cargas..... Kn/m2.:**  
**Coefficientes.- Mayoración acciones desfavor.:** 1.60  
**Minoración hormigón:** 1.50 **Minoración acero:** 1.15

**Condiciones acopio y ejecución**

**Transporte y acopio:** CONDICIONES NORMALES  
**Distancia sopandas:** CADA 1.2 m

**CONTROL Y PRESUPUESTO**

**Control documentación**

**Autorización de Uso y Ficha características:** SI  
**Distintivo de calidad reconocido (\*):** NO  
**Justificantes del control de fabricación:** SI  
**Certificado de garantía a cortante/rasante:** SI  
**Certif. suministro acorde Autorización Uso:** SI  
**Certif. entrevigado (Carga-Expansión-Fuego):** SI

**Control de recepción**

**Grabado fabricante/tipo pieza/fecha/longitud:** SI  
**Correspondencia vigas/entrevig. con proyecto:** SI  
**Correspondencia con Autorización de uso:** SI  
**Recubrimiento armaduras piezas prefabricadas**  
**Lotes:** 500m2/2pl. **Nivel control:** NORMAL

**Control ejecución obra**

**Acopios y estado previo de vigas/losas:** SI  
**Distancia y resistencia sopandas y puntales:** SI  
**Limpieza y regado previos hormigonado:** SI  
**Colocación vigas/losas y espesor losa sup.:** SI  
**Tipo de apoyos y de enlaces:** SI  
**Longitudes de entrega y de macizado:** SI  
**Longitud, diámetro, separadores armaduras:** SI  
**Vertido, compactación, curado hormigón obra:** SI  
**Hormigón armado en obra:** FICHA HORM. NUM.1

**Ensayos y presupuesto**

**Ensayos de laboratorio:** NO NECESARIO  
**Presupuesto ensayos....Euros:**

(\*). Según lo dispuesto en Artº. 9 del R.D. 1630/1992, modificado por el R.D. 1328/1995 (Artº. 1 de EFHE).

**FICHAS CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACION**

<b>Proyecto:</b> EXECUCIÓ DE SUPRESSIO DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES	<b>Expte.:</b> COS008
---	-----------------------

**FICHA VIGUETAS PREFABRICADAS NUMERO 3**

**Localización:** SOSTRE PLANTA SEGONA **Num. plantas:** 1 **Superficie m2:** 4,28  
**Situación forjado:** INTERIOR **Exposición general:** I **Exp.específica:** -  
**Tipo prefabricado:** SEMI-RESISTENTE SIMPLE **Material:** HORMIGON **Hormigón:** ARMADO  
**Nombre comercial:**

**NORMATIVA LEGAL VIGENTE (Abril 2004):**

R.D. 642/2002.- Instrucción proyecto y ejecución FORJADOS UNIDIRECCIONALES de hormigón.....	EFHE
R.D. 1797/2003.- Instrucción para la recepción de CEMENTOS.....	RC-03
R.D.2661/1998.- Instrucción de HORMIGON ESTRUCTURAL.....	EHE

**ESPECIFICACIONES**

**CONTROL Y PRESUPUESTO**

**Características generales forjado**  
**Distintivo de calidad reconocido (\*):** NO  
**Piezas de entrevigado:** HORMIGON VIBRADO  
**Apoyo:** DIRECTO **Enlace:** POR ENTREGA  
**Recubrimiento nominal armad.vigas/losas mm:** 25  
**Armadura de reparto:** VER ARMADURA PLANOS  
**Hormigón y acero:** FICHA HORM. NUM.1  
**Otras:**  
**Características geométricas (m.)**  
**Canto forjado:** 0.24 **Separación ejes:** 0.70  
**Losa superior:** 0.04 **Altura viguetas:** 0.20  
**Long. enlace apoyos (extremo/interior):** 0.10 / 0.05  
**Long. macizado:** 0.10 **Luz máx.proyecto:** < 6 m.  
**Características de cálculo**  
**Método de cálculo:** PLASTICO  
**Cargas de cálculo:** VER MEMORIA  
**Concargas.....Peso propio:**  
**Otras permanentes:**  
**Sobrecargas.....De uso:**  
**Tabiquería:**  
**Otras sobrecargas:**  
**Total cargas..... Kn/m2.:**  
**Coefficientes.- Mayoración acciones desfavor.:** 1.60  
**Minoración hormigón:** 1.50 **Minoración acero:** 1.15  
**Condiciones acopio y ejecución**  
**Transporte y acopio:** CONDICIONES NORMALES  
**Distancia sopandas:** CADA 1.2 m

**Control documentación**  
**Autorización de Uso y Ficha características:** SI  
**Distintivo de calidad reconocido (\*):** NO  
**Justificantes del control de fabricación:** SI  
**Certificado de garantía a cortante/rasante:** SI  
**Certif. suministro acorde Autorización Uso:** SI  
**Certif. entrevigado (Carga-Expansión-Fuego):** SI  
**Control de recepción**  
**Grabado fabricante/tipo pieza/fecha/longitud:** SI  
**Correspondencia vigas/entrevig. con proyecto:** SI  
**Correspondencia con Autorización de uso:** SI  
**Recubrimiento armaduras piezas prefabricadas**  
**Lotes:** 500m2/2pl. **Nivel control:** NORMAL  
**Control ejecución obra**  
**Acopios y estado previo de vigas/losas:** SI  
**Distancia y resistencia sopandas y puntales:** SI  
**Limpieza y regado previos hormigonado:** SI  
**Colocación vigas/losas y espesor losa sup.:** SI  
**Tipo de apoyos y de enlaces:** SI  
**Longitudes de entrega y de macizado:** SI  
**Longitud, diámetro, separadores armaduras:** SI  
**Vertido, compactación, curado hormigón obra:** SI  
**Hormigón armado en obra:** FICHA HORM. NUM.1  
**Ensayos y presupuesto**  
**Ensayos de laboratorio:** NO NECESARIO  
**Presupuesto ensayos....Euros:**

(\*). Según lo dispuesto en Artº. 9 del R.D. 1630/1992, modificado por el R.D. 1328/1995 (Artº. 1 de EFHE).

**FICHAS CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACION**

**Proyecto:** EXECUCIÓ DE SUPRESSIO DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

**Expte.:** COS008

**FICHA FABRICAS RESISTENTES NUMERO 1**

**Localización en obra:** GENERAL

**Material:** BLOQUES DE HORMIGON

**Denominación s/ Norma:** BLOQUES DE HORMIGON NORMAL NV-B-200 (500,200,200) R-6 / I

**Nombre comercial:**

**Num.plantas:** <3 **Superf.m2:** 99,58

**NORMATIVA LEGAL VIGENTE (Abril 2004):**

Orden 27/07/88.- Pliego general condiciones recepción LADRILLOS CERAMICOS..... RL-88  
 R.D. 1723/1990.- Norma Básica MUROS resistentes de fábrica de LADRILLO..... FL-90  
 Orden 04/07/90.- Pliego general condiciones recepción BLOQUES DE HORMIGON..... RB-90  
 R.D. 1797/2003.- Instrucción para la recepción de CEMENTOS..... RC-03

**ESPECIFICACIONES**

**Características Ladrillos/Bloques**

**Tipo:** HUECO **Clase:** NO VISTO  
**Resist.compr.N/mm2:** 6 **Sello Calidad:** NO  
**Ancho mm:** 200 **Alto mm:** 200 **Largo mm:**500  
**Espesor paredes mm:** 25 **Tabiquillos mm:**20  
**Succión gr/cm2:**0.05 a 0.10 **Masa mín.:**  
**Tipo horm.:**NORMAL **Grado absorción:**l  
**Otras:**PROHIBIDO BLOQUE GRAVILLA DE MARES

**Características del mortero**

**Elaboración:** EN OBRA **Resistencia:** M-80  
**Plasticidad:** SOGRASA **Tipo de mezcla:** a  
**Dosif.volumen.- Cemto.:** 1 **Cal:** 0 **Arena:** 4  
**Tipo cemto.:** 132.5 **Cal:**NO **Arena:**MACHAQ.  
**Agua:** POTABLE **Aditivos:** AUTORIZADOS

**Características generales muro**

**Clase de muro:** APAREJADO  
**Tipo de aparejo:** DE SOGAS  
**Espesores.- Hoja 1ª cm:** 20  
**Tipo de juntas:** ENRASADA  
**Espesores.- Tendeles cm:**1.0 **Llagas cm:** 1.0  
**Juntas dilatación:**CON SOLAPO **Separación m:**15  
**Zunchos cm:** 20 x 25 **Armadura:** 4r8 c.r6/25cm  
**Zapatas:**CORRIDAS **Muros arriostramiento cm:**14  
**Denom.aparejo:**NORMAL

**Valores de cálculo del muro**

**Res.característica Kg/cm2:**--- **Coef.minoración:** ---  
**Resist.cálculo Kg/cm2:** 9 **Mód.deformación:**11250  
**Coef.ponderación cargas:**1.65 **Pes.prop.Kg/m2:**320

**CONTROL Y PRESUPUESTO**

**Control recepción previo ladr./bloques**

**Identificación fábrica/producto albarán/etiqueta:**SI  
**Grabado en material marca fabrica y producto:**SI  
**Documento acredita Sello ó Distintivo calidad:** NO  
**Certificado materiales fabricados en Baleares:** SI  
**Toma muestras ensayos control y contraste:** SI  
**Aspecto, dimensiones y defectos aparentes:** SI  
**Ensayos previos ladr./Peso medio bloq.horm.:** NO

**Control del mortero**

**Etiquetado mortero:**NO **Sello calidad cemto.:** SI  
**Documentos cemto.:**SI **Ensayo recepc.cemto.:**NO  
**Etiquetado cales:** NO **Ensayo recepc.cales:** NO  
**Albarán/vista arena:**SI **Ensayo recepc.arena:** NO  
**Agua de amasado:** NO **Garantia aditivo(s):** SI

**Control ejecución fábrica**

**Amasado:** SI **Replanteo:** SI **Humectación:**SI  
**Colocación:**SI **Juntas:** SI **Enjarjes:** SI  
**Rozas:** SI **Tolerancias:**SI **Protección:** SI

**Ensayos de control obra**

**Completos ladr./bloques según RL-88/RB-90:** NO  
**De resistencia mecán.ladr./bloques c/1000 m2:**NO  
**Consistencia mortero Cono de Abrams:** 15-19cm  
**Peso medio cada partida de bloques de horm.:**NO

**Estimación presupuesto**

**Ensayos ladrillos cer./bloques horm.:**  
**Ensayos componentes de mortero y agua:**

**TOTAL .....Eur.**



**FICHA DE CUBIERTAS NUMERO 1**

Localización en obra: GENERAL  
 Utilización cubierta: TRANSITABLE  
 Nombre comercial:

Tipo cubierta: DE UNA HOJA  
 Impermeabilización: BITUMINOSA PN-1  
 Superficie m2.: 19,69

**NORMATIVA LEGAL VIGENTE (Abril 2004):**

R.D.1572/1996.- Norma Básica CUBIERTAS con materiales BITUMINOSOS..... QB-90

**ESPECIFICACIONES**

Características generales cubierta

Acabado cubierta: EMBALDOSADO  
 Pendiente superficial: 2 %  
 Difusión de vapor: NO PREVISTA  
 Barrera de vapor: MEMBRANA IMPERM.  
 Soporte impermeabiliz.: HORMIGON CELULAR  
 Protección impermeabiliz.: PESADA

Características impermeabilización

Norma aplicable: NB QB-90  
 Sello de calidad: NO  
 Sistema impermeabiliz.: NO ADHERIDO  
 Tipo de membrana: MONOCAPA  
 Otras:

Constitución membrana

LBM-40 Lámina betún modificado, m =40 gr/dm2.  
 -----Soporte impermeabilización-----

Capas separadoras: NO NECESARIAS  
 Variaciones posibles: SEGUN QB-90

**CONTROL Y PRESUPUESTO**

Control documentación

Homologación oficial: SI  
 Sello o distintivo de calidad: NO

Control de recepción

Identificación del material: SI  
 Aspecto, rollos, piezas, masa: SI

Control de ejecución de obra

**Condiciones climáticas:**  
 En general, No trabajar si lluvia/nieve o temp.inf.a 0º.  
**Condiciones del soporte:**  
 Superf.uniforme/limpia.Encuentro vert.escocia/chaflán.  
 Instalac.cazoletas, previsión juntas dilat.,pendientes.  
**Colocación láminas:**  
 Solapes 8cm, rompe-juntas, de abajo/arriba máx.pdte.  
**Unión al soporte:**  
 Soldadas sólo solapes sobre base con calor o asfalto.  
**Unión láminas:**  
 Por calentamiento con soplete.  
**Elementos singulares:**  
 Encuentros faldones, con muros, con desagües, bordes.  
 Juntas, rebosaderos, puertas en cubierta, anclajes.  
**Protección de la impermeabilización:**  
 Juntas dilatación embaldosado. Tipo de gravas (si hay).  
 Drenajes de jardín sobre cubierta (en su caso).

Ensayos de control obra

Prueba de estanqueidad 24h.: SI

Ensayos y presupuesto

Realización prueba estanqueidad....Eur. 127,09

**IMPORTANTE:** El Programa de Control y seguimiento del mismo, así como el control de ejecución del hormigón, con su preceptivo Plan de Control, dividiendo la obra en lotes (a efectos control de la documentación, replanteo - y geometría, armaduras, encofrados, transporte, vertido y compactación, juntas, curado y dimensiones finales), así como el control detallado de Forjados, Fábricas y Cubiertas, competen al Director de ejecución de la obra.

Presupuesto total ensayos Euros: 1782,89

El arquitecto,