



**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca

**DOCUMENT ELECTRÒNIC**

Versió NTI: <http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e>  
 Identificador: 5483  
 Òrgans: Ajuntament de Calvià  
 Data Captura: 2016-12-07 13:22:30  
 Origen: Administració  
 Estat elaboració: EE01  
 Tipus documental: Còpia autèntica en paper de document electrònic  
 Tipus firmes: Xades Internally Detached

| Firmant                                   | Perfil | Data       | Estat firma |
|---|--------|------------|-------------|
| DIAZ ALCOBENDAS ROSA MARIA<br>- 43138868E |        | 07/12/2016 | Vàlida      |
| ALCARAZ OMISTE FERNANDO -<br>43071334Q    |        | 07/12/2016 | Vàlida      |



**ACONDICIONAMIENTO DE LOCALES DE ENSAYO Y SALA**  
**MULTIMEDIA DE LA INSTALACIÓN MUNICIPAL DEL**  
**EQUIPAMIENTO JUVENIL ES GENERADOR**

**EMPLAZAMIENTO**

*c/ Voranova, 8, Son Caliu,*

*T.M. Calvià, Illes Balears*



Calvià, Noviembre de 2016



## MEMORIA

### ÍNDICE:

1. OBJETO
2. ANTECEDENTES Y NECESIDADES DE ACTUACIÓN
3. DATOS DE PARTIDA
4. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS A REALIZAR
  - 4.1 Locales de ensayo
  - 4.2 Sala multimedia
5. PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO
6. PLAZO DE EJECUCIÓN
7. RESUMEN DE PRESUPUESTO
8. DOCUMENTOS DEL INFORME

## MEMORIA

### 1. OBJETO.

El objeto del presente informe es definir y justificar el presupuesto de las obras necesarias para la mejora acústica de 9 locales de ensayo y la adaptación de la Sala M3 en una sala multimedia, situados en la instalación municipal del equipamiento juvenil ES GENERADOR, sito en la calle Voranova 8, Son Caliu en el T.M. de Calvià (Islas Baleares).



### 2. ANTECEDENTES Y NECESIDADES DE ACTUACION.

A petición del Ayuntamiento de Calvià se ha realizado este informe descriptivo para obtener un estado de mediciones y presupuesto para la realización de las actuaciones necesarias en los 9 locales de ensayo y la sala M3, adaptándolos a las nuevas necesidades.

La reforma interior viene motivada por la necesidad de:

- Mejorar el acondicionamiento acústico de los 9 locales de ensayo.
- Adaptar la sala M3 en una sala multimedia compuesta por un estudio de grabación, una sala de control y un vestíbulo de independencia.

### 3. DATOS DE PARTIDA.

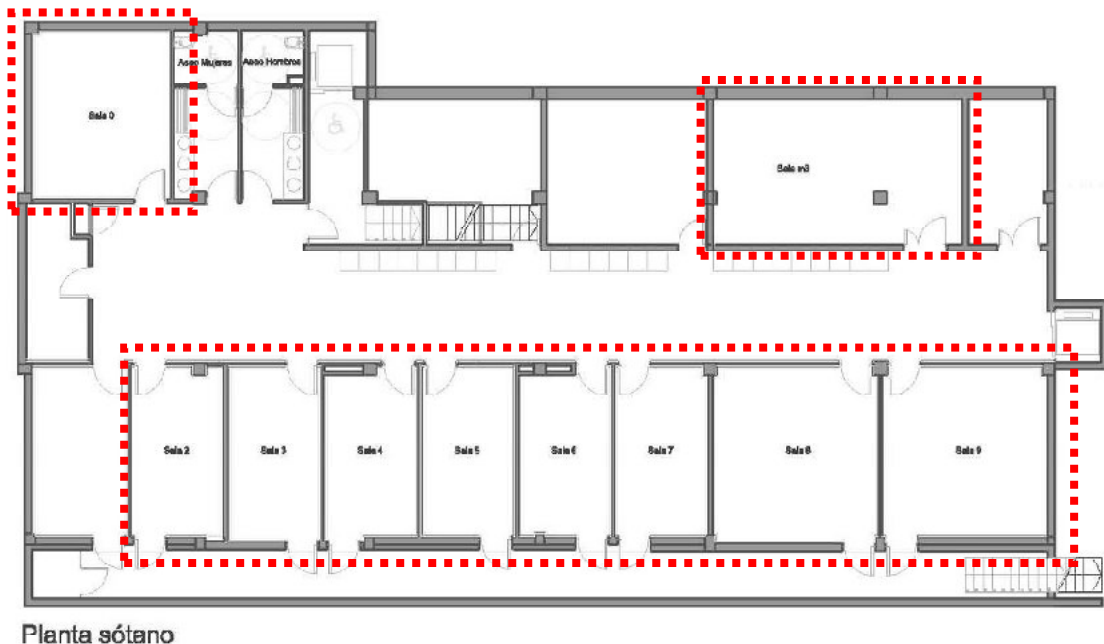
Se realiza una visita a la instalación municipal del equipamiento juvenil ES GENERADOR, sito en Son Caliu, acompañados por la Técnica de Juventud.

En esta visita se determinan las necesidades concretas en las zonas a actuar, se comprueba el estado actual, se toman las medidas reales y se realizan fotografías.

### 4. DESCRIPCION DE LAS OBRAS A REALIZAR.

Las obras a realizar afectan exclusivamente a 10 locales de la planta sótano del edificio. En concreto se deberá actuar en los 9 locales de ensayo y en la sala M3.

- 9 locales de ensayo (sala 0, sala 2 - sala 9)
- La sala M3



Los detalles de las obras a realizar por zonas son:

#### 4.1 LOCALES DE ENSAYO

Los locales de ensayos actualmente disponen de un revestimiento de paredes de paneles de viruta de madera hasta una altura de 1.20. El resto del paramento vertical está enlucido y pintado. El falso techo es de paneles acústicos de viruta de madera. El pavimento existente es un pavimento continuo de hormigón pulido.



La mejora del acondicionamiento acústico de los locales de ensayo consiste en el revestimiento de las paredes y puertas con paneles absorbentes acústicos (NRC 0.90) ignífugos (clasificación al fuego M1, B-s1,d0) de espuma de melanina de celda abierta de color gris con cantos biselados y de 600x600x50mm colocados en el paramento existente. Así mismo se colocará sobre el pavimento existente una moqueta de fibra sintética ignífuga (clasificación al fuego CFL-s1) de color gris oscuro resistente al tráfico intenso.



## 4.2 SALA MULTIPLE

La sala M3 actualmente dispone de un pavimento continuo de hormigón pulido. Los paramentos verticales están enlucidos y pintados y el falso techo es de paneles de yeso laminado continuo pintado.



La adecuación de la sala como sala multimedia consiste en las siguientes actuaciones:

1. Ejecución de tabiques acústicos (52db) con el objetivo de obtener 3 espacios destinados a sala de grabación, sala de control y un vestíbulo. Los tabiques se realizarán hasta el forjado existente. Para comunicar las dependencias se instalarán dos puertas acústicas (52db) y una ventana acústica de doble cristal de diferentes grosores e inclinaciones con cámara de aire de 24mm.

2. Colocación de aislamiento acústico de lana de roca de 80mm en la cámara del falso techo existente.
3. Acondicionamiento acústico de la sala de control mediante:
  - a. En paredes: la realización de un trasdosado de 1,20m de altura con paneles de madera acústicos perforados y lana de roca. A partir del 1.20m de altura se revestirá las paredes con paneles absorbentes acústicos (NRC 0.90) ignífugos (clasificación al fuego M1, B-s1,d0) de espuma de melanina de celda abierta de color gris con cantos biselados y de 600x600x50mm.
  - b. En techo: se revestirá el falso techo continuo existente con paneles absorbentes acústicos (NRC 0.65) ignífugos (clasificación al fuego M1, B-s1,d0) de espuma de melanina de celda abierta de color gris, de estructura piramidal, de 600x600x45mm.
  - c. En suelo: ejecución de un pavimento laminado con resistencia alta resistencia a la abrasión (AC5) sobre espuma de polietileno de alta densidad de 3mm de espesor.
4. A acondicionamiento acústico de la sala multimedia mediante:
  - a. En paredes:
    - i. Tipo 1: la realización de un trasdosado de 1,20m de altura con paneles de madera acústicos perforados y lana de roca. A partir del 1.20m de altura se revestirá las paredes con paneles absorbentes acústicos (NRC 0.90) ignífugos (clasificación al fuego M1, B-s1,d0) de espuma de melanina de celda abierta de color gris con cantos biselados y de 600x600x50mm
    - ii. Tipo 2: la realización de un trasdosado autoportante de doble placa de yeso laminado con aislamiento de lana de roca de 80cm. El trasdosado se pintará a base de pintura vinílica lisa mate fluorescente tipo "CHROMA". Por último se colocará una cortina acústica (6db) ignifuga de color negro.



- b. En techo: se revestirá el falso techo continuo existente con paneles absorbentes acústicos (NRC 0.65) ignífugos (clasificación al fuego M1, B-s1,d0) de espuma de melanina de celda abierta de color gris, de estructura piramidal, de 600x600x45mm. Se colocarán cuatro paneles acústicos de 120x120x5 cm descolgados 20cm bajo el falso techo existente.
- c. En suelo: ejecución de un pavimento laminado con resistencia alta resistencia a la abrasión (AC5) sobre espuma de polietileno de alta densidad de 3mm de espesor.

#### 5. Vestíbulo:

- a. En paredes y techos: pintura vinílica lisa mate.
- b. En suelo: ejecución de un pavimento laminado con resistencia alta resistencia a la abrasión (AC5) sobre espuma de polietileno de alta densidad de 3mm de espesor, incluso rodapié.

#### 6. Instalaciones:

- a. Instalación eléctrica: se realizarán 3 circuitos independientes de iluminación, nueva distribución de luminarias existentes en estudio de grabación y sala de control, se colocarán 2 luminarias de emergencia en estudio de grabación y sala de control, se ajustaran los mecanismos existentes a los nuevos revestimientos de paredes, se colocará un “patch bay” para conexiones con previsión de ampliación, se realizarán 3 pasatubos para paso de instalaciones.
- b. Instalación de climatización: instalación completa de unidad de climatización en falso techo para la sala de control.



## 5. PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

Cada zona es independiente de las otras por lo que se puede actuar en cada una de las zonas sin que se interfiera el trabajo a realizar en cualquiera de las otras.

El orden de los trabajos podrá ser consensuado al inicio de los mismos.

## 6. PLAZO DE EJECUCION

El plazo estimado de ejecución de las obras es de cuatro (4) semanas.

(Este plazo no incluye las posibles interrupciones temporales que puedan establecer las ordenanzas municipales o cualquier otra disposición de obligado cumplimiento)

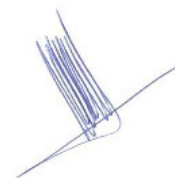


## 7. RESUMEN DE PRESUPUESTO

| CAPÍTULO RESUMEN                             |                             | EUROS            |
|--|-----------------------------|------------------|
| C01  | LOCALES DE ENSAYO .....     | 13.479,35        |
| C02  | SALA MULTIMEDIA.....        | <u>19.899,29</u> |
| <b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL =</b>            |                             | <b>33.378,64</b> |
|  | 13,00 % Gastos generales    | 4.339,22         |
|  | 6,00 % Beneficio industrial | <u>2.002,72</u>  |
|  | SUMA DE G.G. y B.I.         | 6.341,94         |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO (IVA no incluido) =</b> |                             | <b>39.720,58</b> |
|  | 21,00 % I.V.A.              | <u>8.341,32</u>  |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL =</b>           |                             | <b>48.061,90</b> |

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUARENTA Y OCHO MIL SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS IVA incluido.

Calvià, a 21 de noviembre de 2016.



Salvador Padrosa Payeras

ITOP Col. 15.731



## 8. DOCUMENTOS DEL PROYECTO

### DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

Anejo nº1.- Gestión de residuos

Anejo nº2.- Estudio básico de seguridad y salud

### DOCUMENTO Nº2: PLANOS

A01 \_ Situación y emplazamiento

A02 \_ Estado Actual

A03 \_ Estado reformado, Paredes y Suelos

A04 \_ Estado reformado, Falso techo

A05 \_ Detalles Sala Multimedia

A06 \_ Estado reformado, Instalaciones Sala M3

### DOCUMENTO Nº3: PRESUPUESTOS

4.1. Mediciones

4.2. Presupuesto



## Anejo nº1.- Gestión de residuos

| Fitxa per al càlcul del volum i caracterització dels residus de construcció i demolició generats a l'obra <sup>¶</sup>   |   |   |                  |
|--|---|---|------------------|
| Projecte:  | Acondicionamiento locales de ensayo y sala multimedia |   |                  |
| Emplaçament:   | Son Caliu, Carrer Voranora, 8                         | Municipi:   | Calvia CP: 07180 |
| Promotor:  | Ayuntamiento Calvia                                   | CIF:  |                  |
| ¶ D'acord amb el Pla Director de Gestió de Residus de Construcció, Demolició, Voluminosos i Pneumàtics fora d'Us (BOIB Núm.141 23-11-2002)   |   |   |                  |
| <b>ÍNDEX:</b>  |   |   |                  |
| <b>1 Avaluació del volum i característiques dels residus procedents de DEMOLICIÓ</b>   |   |   |                  |
|  | <b>1A</b>   | <b>Edifici d'habitatges d'obra de fàbrica:</b>                    |                  |
|  | <b>1B</b>   | <b>Edifici d'habitatges d'estructura de formigó convencional:</b> |                  |
|  | <b>1C</b>   | <b>Edifici industrial d'obra de fàbrica</b>                       |                  |
| X  | <b>1D</b>   | <b>Altres tipologies</b>  |                  |
| <b>2 Avaluació del volum i característiques dels residus de CONSTRUCCIÓ</b>  |   |   |                  |
| X  | <b>2A</b>   | <b>Residus de Construcció procedents de REFORMES:</b>             |                  |
|  | <b>2B</b>   | <b>Residus de Construcció procedents d'OBRA NOVA:</b>             |                  |
| <b>GESTIÓ Residus de Construcció i Demolició:</b><br>- S'han de destinar a les PLANTES DE TRACTAMENT DE MAC INSULAR SL<br>(Empresa concessionària Consell de Mallorca)                         |   |   |                  |
| <b>3 Avaluació dels residus d'EXCAVACIÓ</b>  |   |   |                  |
|  | <b>3</b>  | <b>Avaluació dels residus d'EXCAVACIÓ:</b>                        |                  |
| <b>GESTIÓ Residus d'excavació:</b><br>- De les terres i desmunts (no contaminats) procedents d'excavació destinats directament a la restauració de PEDRERES ( amb Pla de restauració aprovat ) |   |   |                  |
| Autor del projecte:  | Salvador Padrosa Payeras                              | Núm. col.legiat:  | 15.731 Firma:    |

Pot recuperar el document introduint el codi CSV a: <https://www.admonline.calvia.com/csv>



CAL06407507505B0776873D34DS

| Fitxa per al càlcul del volum i caracterització dels residus de construcció i demolició generats a l'obra <sup>#</sup>                      |   |   |                               |                            |                             |          |
|---|---|---|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------|
| Projecte:   | Acondicionamiento locales de ensayo y sala multimedia |   |                               |                            |                             |          |
| Emplaçament:  | Son Caiu, Carrer Voranora, 8                          | Municipi:                                     | Calvia                        | CP:                        | 07180                       |          |
| Promotor:   | Ayuntamiento Calvia                                   |   | CIF:                          |                            |                             |          |
| // D'acord amb el Pla Director de Gestió de Residus de Construcció, Demolició, Voluminosos i Pneumàtics fora d'Us (BOIB Núm.141 23-11-2002) |   |   |                               |                            |                             |          |
| <b>1 Avaluació del volum i característiques dels residus procedents de DEMOLICIÓ</b>  |   |   |                               |                            |                             |          |
| <b>1 A Edifici d'habitatges d'obra de fàbrica:</b>  |   |   |                               | <b>m<sup>3</sup></b>       | <b>construïts a demolir</b> | <b>0</b> |
| Código  | Residus   | I. Volum<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | I. Pes<br>(t/m <sup>2</sup> ) | Volum<br>(m <sup>3</sup> ) | Pes<br>(t)                  |          |
| MAM/304/2002  |   |   |                               |                            |                             |          |
| 170102/170103   | Obra de fàbrica                                       | 0,5120  | 0,5420                        | 0,00                       | 0,00                        |          |
| 170101  | Formigó i morters                                     | 0,0620  | 0,0840                        | 0,00                       | 0,00                        |          |
| 010408  | Petris  | 0,0820  | 0,0520                        | 0,00                       | 0,00                        |          |
| 170406  | Metalls   | 0,0009  | 0,0040                        | 0,00                       | 0,00                        |          |
| 170201  | Fustes  | 0,0663  | 0,0230                        | 0,00                       | 0,00                        |          |
| 170202  | Vidres  | 0,0004  | 0,0006                        | 0,00                       | 0,00                        |          |
| 170203  | Plàstics  | 0,0004  | 0,0004                        | 0,00                       | 0,00                        |          |
| 170302  | Betums  | -   | -                             | -                          | -                           |          |
|   | Altres  | 0,0080  | 0,0040                        | 0,00                       | 0,00                        |          |
|   | <b>TOTAL:</b>   | <b>0,7320</b>                                 | <b>0,7100</b>                 | <b>0,00</b>                | <b>0,00</b>                 |          |
| Observacions:   |   |   |                               |                            |                             |          |
| <b>1 B Edifici d'habitatges d'estructura de formigó:</b>  |   |   |                               | <b>m<sup>3</sup></b>       | <b>construïts a demolir</b> | <b>0</b> |
| Código  | Residus   | I. Volum<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | I. Pes<br>(t/m <sup>2</sup> ) | Volum<br>(m <sup>3</sup> ) | Pes<br>(t)                  |          |
| MAM/304/2002  |   |   |                               |                            |                             |          |
| 170102/170103   | Obra de fàbrica                                       | 0,3825  | 0,3380                        | 0,00                       | 0,00                        |          |
| 170101  | Formigó i morters                                     | 0,5253  | 0,7110                        | 0,00                       | 0,00                        |          |
| 010408  | Petris  | 0,0347  | 0,0510                        | 0,00                       | 0,00                        |          |
| 170406  | Metalls   | 0,0036  | 0,0160                        | 0,00                       | 0,00                        |          |
| 170201  | Fustes  | 0,0047  | 0,0017                        | 0,00                       | 0,00                        |          |
| 170202  | Vidres  | 0,0010  | 0,0016                        | 0,00                       | 0,00                        |          |
| 170203  | Plàstics  | 0,0007  | 0,0008                        | 0,00                       | 0,00                        |          |
| 170302  | Betums  | 0,0012  | 0,0009                        | 0,00                       | 0,00                        |          |
|   | Altres  | 0,0153  | 0,0090                        | 0,00                       | 0,00                        |          |
|   | <b>TOTAL:</b>   | <b>0,9690</b>                                 | <b>1,1300</b>                 | <b>0,00</b>                | <b>0,00</b>                 |          |
| Observacions:   |   |   |                               |                            |                             |          |



CAL06407507505B0776873D34DS

Pot recuperar el document introduint el codi CSV a: <https://www.admonline.calvia.com/csv>

| Fitxa per al càlcul del volum i caracterització dels residus de construcció i demolició generats a l'obra <sup>#</sup>                                    |               |   |  |   |                         |             |
|---|---------------|---|--|---|-------------------------|-------------|
| Projecte:   |               | Acondicionamiento locales de ensayo y sala multimedia |  |   |                         |             |
| Emplaçament:  |               | Son Caliu, Carrer Voranora, 8                         |  | Municipi:                                 | Calvia                  | CP: '07180  |
| Promotor:   |               | Ayuntamiento Calvia                                   |  | CIF: ..                                   |                         |             |
| <small># D'acord amb el Pla Director de Gestió de Residus de Construcció, Demolició, Voluminosos i Pneumàtics fora d'Us (BOIB Núm.141 23-11-2002)</small> |               |   |  |   |                         |             |
| <b>1 C Edifici industrial d'obra de fàbrica</b>   |               |   |  | <b>m<sup>3</sup> construïts a demolir</b> |                         |             |
|   | Código        | Residus   | I. Volum (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | I. Pes (t/m <sup>2</sup> )                | Volum (m <sup>3</sup> ) | Pes (t)     |
|   | MAM/304/2002  |   |  |   |                         |             |
|   | 170102/170103 | Obra de fàbrica                                       | 0,5270                                     | 0,5580                                    | 0,00                    | 0,00        |
|   | 170101        | Formigó i morters                                     | 0,2550                                     | 0,3450                                    | 0,00                    | 0,00        |
|   | 010408        | Petris  | 0,0240                                     | 0,0350                                    | 0,00                    | 0,00        |
|   | 170406        | Metalls   | 0,0017                                     | 0,0078                                    | 0,00                    | 0,00        |
|   | 170201        | Fustes  | 0,0644                                     | 0,0230                                    | 0,00                    | 0,00        |
|   | 170202        | Vidres  | 0,0005                                     | 0,0008                                    | 0,00                    | 0,00        |
|   | 170203        | Plàstics  | 0,0004                                     | 0,0004                                    | 0,00                    | 0,00        |
|   | 170302        | Betums  | -  | -   |                         |             |
|   |               | Altres  | 0,0010                                     | 0,0060                                    | 0,00                    | 0,00        |
|   |               | <b>TOTAL:</b>   | <b>0,8740</b>                              | <b>0,9760</b>                             | <b>0,00</b>             | <b>0,00</b> |
| Observacions:   |               |   |  |   |                         |             |
|   |               |   |  |   |                         |             |
| <b>1 D Altres tipologies:</b>   |               |   |  | <b>m<sup>3</sup> construïts a demolir</b> |                         | <b>0</b>    |
| Justificació càlcul:  |               |   |  |   |                         |             |
|   |               |   |  |   |                         |             |
| Observacions:   |               |   |  |   |                         |             |
|   |               |   |  |   |                         |             |



CAL06407507505B0776873D34DS

CSV:



Pot recuperar el document introduint el codi CSV a: <https://www.admonline.calvia.com/csv>

| Fitxa per al càlcul del volum i caracterització dels residus de construcció i demolició generats a l'obra #   |                   |  |  |                                    |   |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
|---|-------------------|--|--|------------------------------------|---|--|----------------------|---------|--|----------------------------|-------------------------|---------|-----------------|---|-----------|---|------------|----|---------------|-----------------|--------|--------|------|------|--------|-------------------|--------|--------|------|------|--------|--------|--------|--------|------|------|--|------------|--------|--------|------|------|--|--------|--------|--------|------|------|---------------|--|---------------|---------------|-------------|-------------|
| Projecte:   |                   | Acondicionamiento locales de ensayo y sala multimedia  |  |                                    |   |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| Emplaçament:  |                   | Son Caliu, Carrer Voranora, 8  |  | Municipi:                          | Calvia  | CP: 07180  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| Promotor:   |                   | Ayuntamiento Calvia  |  |                                    | CIF:  |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| // D'acord amb el Pla Director de Gestió de Residus de Construcció, Demolició, Voluminosos i Pneumàtics fora d'Us (BOIB Núm.141 23-11-2002)   |                   |  |  |                                    |   |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| <b>2 Avaluació del volum i característiques dels residus de CONSTRUCCIÓ</b>   |                   |  |  |                                    |   |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| <b>2 A</b>  |                   | <b>Residus de Construcció procedents de REFORMES:</b>  |  |                                    | <table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>m<sup>3</sup></b></td> </tr> <tr> <td><b>construïts de reformes:</b></td> <td><b>195</b></td> </tr> <tr> <td>Habitatge</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Local Comercial</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Indústria</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Altres (*)</td> <td>30</td> </tr> </table> |  | <b>m<sup>3</sup></b> |         | <b>construïts de reformes:</b>             | <b>195</b>                 | Habitatge               | 0       | Local Comercial | 0 | Indústria | 0 | Altres (*) | 30 |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| <b>m<sup>3</sup></b>  |                   |  |  |                                    |   |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| <b>construïts de reformes:</b>  | <b>195</b>        |  |  |                                    |   |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| Habitatge   | 0                 |  |  |                                    |   |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| Local Comercial   | 0                 |  |  |                                    |   |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| Indústria   | 0                 |  |  |                                    |   |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| Altres (*)  | 30                |  |  |                                    |   |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| Tipologia de l'edifici a reformar: <table border="1"> <tr><td><input type="checkbox"/> Habitatge</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Local comercial</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Indústria</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> Altres: ADMINISTRATIU</td></tr> </table> |                   | <input type="checkbox"/> Habitatge   | <input type="checkbox"/> Local comercial | <input type="checkbox"/> Indústria | <input checked="" type="checkbox"/> Altres: ADMINISTRATIU   | (*)requereix introduir els índexs en la fulla índexs |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| <input type="checkbox"/> Habitatge  |                   |  |  |                                    |   |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| <input type="checkbox"/> Local comercial  |                   |  |  |                                    |   |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| <input type="checkbox"/> Indústria  |                   |  |  |                                    |   |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Altres: ADMINISTRATIU   |                   |  |  |                                    |   |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
|   |                   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Residus</th> <th>I. Volum (m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>)</th> <th>I. Pes (t/m<sup>2</sup>)</th> <th>Volum (m<sup>3</sup>)</th> <th>Pes (t)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MAM/304/2002</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>170102/170103</td> <td>Obra de fabrica</td> <td>0,0009</td> <td>0,0008</td> <td>0,18</td> <td>0,15</td> </tr> <tr> <td>170101</td> <td>Formigó i morters</td> <td>0,0008</td> <td>0,0010</td> <td>0,15</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>010408</td> <td>Petris</td> <td>0,0001</td> <td>0,0002</td> <td>0,03</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Embalatges</td> <td>0,0098</td> <td>0,0028</td> <td>1,92</td> <td>0,54</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Altres</td> <td>0,0004</td> <td>0,0003</td> <td>0,07</td> <td>0,05</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>TOTAL:</b></td> <td><b>0,0120</b></td> <td><b>0,0050</b></td> <td><b>2,35</b></td> <td><b>0,97</b></td> </tr> </tbody> </table> |  |                                    |   |  | Código               | Residus | I. Volum (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | I. Pes (t/m <sup>2</sup> ) | Volum (m <sup>3</sup> ) | Pes (t) | MAM/304/2002    |   |           |   |            |    | 170102/170103 | Obra de fabrica | 0,0009 | 0,0008 | 0,18 | 0,15 | 170101 | Formigó i morters | 0,0008 | 0,0010 | 0,15 | 0,20 | 010408 | Petris | 0,0001 | 0,0002 | 0,03 | 0,03 |  | Embalatges | 0,0098 | 0,0028 | 1,92 | 0,54 |  | Altres | 0,0004 | 0,0003 | 0,07 | 0,05 | <b>TOTAL:</b> |  | <b>0,0120</b> | <b>0,0050</b> | <b>2,35</b> | <b>0,97</b> |
| Código  | Residus           | I. Volum (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )   | I. Pes (t/m <sup>2</sup> )               | Volum (m <sup>3</sup> )            | Pes (t)   |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| MAM/304/2002  |                   |  |  |                                    |   |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| 170102/170103   | Obra de fabrica   | 0,0009   | 0,0008                                   | 0,18                               | 0,15  |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| 170101  | Formigó i morters | 0,0008   | 0,0010                                   | 0,15                               | 0,20  |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| 010408  | Petris            | 0,0001   | 0,0002                                   | 0,03                               | 0,03  |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
|   | Embalatges        | 0,0098   | 0,0028                                   | 1,92                               | 0,54  |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
|   | Altres            | 0,0004   | 0,0003                                   | 0,07                               | 0,05  |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| <b>TOTAL:</b>   |                   | <b>0,0120</b>  | <b>0,0050</b>                            | <b>2,35</b>                        | <b>0,97</b>   |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| Observacions:   |                   |  |  |                                    |   |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| <b>2 B</b>  |                   | <b>Residus de Construcció procedents d'OBRA NOVA:</b>  |  |                                    | <table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>m<sup>3</sup></b></td> </tr> <tr> <td><b>construïts d'obra nova</b></td> <td><b>0</b></td> </tr> <tr> <td>Habitatge</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Local Comercial</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Indústria</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Altres (*)</td> <td>0</td> </tr> </table>     |  | <b>m<sup>3</sup></b> |         | <b>construïts d'obra nova</b>              | <b>0</b>                   | Habitatge               | 0       | Local Comercial | 0 | Indústria | 0 | Altres (*) | 0  |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| <b>m<sup>3</sup></b>  |                   |  |  |                                    |   |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| <b>construïts d'obra nova</b>   | <b>0</b>          |  |  |                                    |   |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| Habitatge   | 0                 |  |  |                                    |   |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| Local Comercial   | 0                 |  |  |                                    |   |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| Indústria   | 0                 |  |  |                                    |   |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| Altres (*)  | 0                 |  |  |                                    |   |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| Tipologia de l'edifici a construir: <table border="1"> <tr><td><input type="checkbox"/> Habitatge</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Local comercial</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Indústria</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> Altres:</td></tr> </table>                         |                   | <input type="checkbox"/> Habitatge   | <input type="checkbox"/> Local comercial | <input type="checkbox"/> Indústria | <input type="checkbox"/> Altres:  | (*)requereix introduir els índexs en la fulla índexs |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| <input type="checkbox"/> Habitatge  |                   |  |  |                                    |   |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| <input type="checkbox"/> Local comercial  |                   |  |  |                                    |   |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| <input type="checkbox"/> Indústria  |                   |  |  |                                    |   |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| <input type="checkbox"/> Altres:  |                   |  |  |                                    |   |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
|   |                   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Residus</th> <th>I. Volum (m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>)</th> <th>I. Pes (t/m<sup>2</sup>)</th> <th>Volum (m<sup>3</sup>)</th> <th>Pes (t)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MAM/304/2002</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>170102/170103</td> <td>Obra de fabrica</td> <td>0,0000</td> <td>0,0000</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>170101</td> <td>Formigó i morters</td> <td>0,0000</td> <td>0,0000</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>010408</td> <td>Petris</td> <td>0,0000</td> <td>0,0000</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Embalatges</td> <td>0,0000</td> <td>0,0000</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Altres</td> <td>0,0000</td> <td>0,0000</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>TOTAL:</b></td> <td><b>0,0000</b></td> <td><b>0,0000</b></td> <td><b>0,00</b></td> <td><b>0,00</b></td> </tr> </tbody> </table> |  |                                    |   |  | Código               | Residus | I. Volum (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | I. Pes (t/m <sup>2</sup> ) | Volum (m <sup>3</sup> ) | Pes (t) | MAM/304/2002    |   |           |   |            |    | 170102/170103 | Obra de fabrica | 0,0000 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | 170101 | Formigó i morters | 0,0000 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | 010408 | Petris | 0,0000 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |  | Embalatges | 0,0000 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 |  | Altres | 0,0000 | 0,0000 | 0,00 | 0,00 | <b>TOTAL:</b> |  | <b>0,0000</b> | <b>0,0000</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |
| Código  | Residus           | I. Volum (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )   | I. Pes (t/m <sup>2</sup> )               | Volum (m <sup>3</sup> )            | Pes (t)   |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| MAM/304/2002  |                   |  |  |                                    |   |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| 170102/170103   | Obra de fabrica   | 0,0000   | 0,0000                                   | 0,00                               | 0,00  |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| 170101  | Formigó i morters | 0,0000   | 0,0000                                   | 0,00                               | 0,00  |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| 010408  | Petris            | 0,0000   | 0,0000                                   | 0,00                               | 0,00  |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
|   | Embalatges        | 0,0000   | 0,0000                                   | 0,00                               | 0,00  |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
|   | Altres            | 0,0000   | 0,0000                                   | 0,00                               | 0,00  |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| <b>TOTAL:</b>   |                   | <b>0,0000</b>  | <b>0,0000</b>                            | <b>0,00</b>                        | <b>0,00</b>   |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |
| Observacions:   |                   |  |  |                                    |   |  |                      |         |  |                            |                         |         |                 |   |           |   |            |    |               |                 |        |        |      |      |        |                   |        |        |      |      |        |        |        |        |      |      |  |            |        |        |      |      |  |        |        |        |      |      |               |  |               |               |             |             |



CSV:



Pot recuperar el document introduint el codi CSV a: <https://www.admonline.calvia.com/csv>

| Fitxa per al càlcul del volum i caracterització dels residus de construcció i demolició generats a l'obra <sup>#</sup>                      |   |                   |  |
|---|---|-------------------|--|
| Projecte:   | Acondicionamiento locales de ensayo y sala multimedia |                   |  |
| Emplaçament:  | Son Caliu, Carrer Voranora, 8                         | Municipi:         | Calvia CP: 07180                                 |
| Promotor:   | Ayuntamiento Calvia                                   | CIF:              |  |
| // D'acord amb el Pla Director de Gestió de Residus de Construcció, Demolició, Voluminosos i Pneumàtics fora d'Us (BOIB Núm.141 23-11-2002) |   |                   |  |
| <b>Gestió Residus de Construcció - demolició:</b>   |   |                   |  |
| - S'han de destinar a les PLANTES DE TRACTAMENT DE MAC INSULAR SL   |   |                   |  |
| (Empresa concessionària Consell de Mallorca)  |   |                   |  |
| <b>- Avaluació del volum i característiques dels residus de construcció i demolició</b>   |   |                   |  |
| 1   | <b>-RESIDUS DE DEMOLICIÓ</b>                          | Volum real total: | <input type="text" value="0,00"/> m <sup>3</sup> |
|   |   | Pes total:        | <input type="text" value="0,00"/> t              |
| 2   | <b>-RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ</b>                        | Volum real total: | <input type="text" value="2,35"/> m <sup>3</sup> |
|   |   | Pes total:        | <input type="text" value="0,97"/> t              |
| <b>- Mesures de reciclatge in situ durant l'execució de l'obra:</b>   |   |                   |  |
| _____   |   | _____ t           |  |
| _____   |   | _____ t           |  |
| _____   |   | _____ t           |  |
|   |   | <b>TOTAL*:</b>    | <b>0,97</b> t                                    |
| <b>Fiança:</b>  | 125% x TOTAL* x 43,35 €/t (any 2010)**                |                   | <b>53 €</b>                                      |
| <small>* Per calcular la fiança<br/>                     **Tarifa anual. Densitat: (1,0-1,2) t/m<sup>3</sup></small>                        |   |                   |  |
| <b>- Mesures de separació en origen durant l'execució de l'obra:</b>  |   |                   |  |
| _____   |   | _____             |  |
| _____   |   | _____             |  |
| _____   |   | _____             |  |



CSV:



## Anejo nº2.- Estudio Básico de Seguridad y Salud

### ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

#### Datos de la obra

**Expediente:** ACONDICIONAMIENTO LOCALES DE ENSAYO Y SALA MULTIMEDIA DEL DE LA INSTALACIÓN MUNICIPAL DEL EQUIPAMIENTO JUVENIL ES GENERADOR.

**Promotores:** Ayuntamiento de Calvià

**Técnico Redactor:** Salvador Padrosa Payeras ITOP: 15.731

Tel: 665.41.44.74 - Email: spadrosap@arqpro.es

C San Jaime, 19- 07012 Palma

**Parcela: Emplazamiento:** C/ Voranova, 8, Son Caliu, T.M. de Calvià. Superficie afectada: interior (Planta Sótano)

#### Coordinador (si procede) de Seguridad y Salud en fase de proyecto

Pendiente de designación.

#### Previsiones de ejecución

- Duración estimada de la Obra: 1 mes.
- Presupuesto de Ejecución material: **33.378,64 €**
- Número de trabajadores: Se ha estimado un promedio de 3 trabajadores/día y no se emplearán en ningún momento de la obra a más de 20 trabajadores simultáneamente.
- CMD (Coste Medio Diario) de una cuadrilla de tres trabajadores. Oficial Primera = 21,80 €/h (rev. 2012)  
Peón = 18,16 €/h (rev. 2012)

Hora media =  $(21,80 \text{ €/h} + 18,16 \text{ €/h} \times 2) / 3 = 19,37 \text{ €/h}$

CMD cuadrilla de tres trabajadores =  $19,37 \text{ €/h} \times 8\text{h} =$

154,96 € ICMO (Influencia del coste de la mano de obra)

31%

#### Información de utilidad en caso de accidente:

Centro sanitario más próximo:

#### **Centro de Salud de Palmanova –Calvià**

Ctra. Palma-Andratx, Ma-1C, km 12.8– 07181-

Tel. 971 68 37 75

Teléfono bomberos: 080

Teléfono ambulancias / UVI: 061

Teléfono emergencias: 112

### Datos técnicos del emplazamiento

Véase FICHA INFORMATIVA de la memoria

### **Topografía**

La edificación se sitúa en zona urbana, se permite el acceso rodado. El acceso más próximo es la calle Voranova, 8, Son Caliu, en la cual se encuentra la edificación.

### **Características del terreno: resistencia, cohesión, nivel freático**

Las características del terreno son favorables, con topografía plana aunque no influyen en la intervención a realizar en la edificación.

### **Condiciones físicas y de uso de los edificios del entorno**

Las edificaciones anexas están destinadas a locales comerciales y hoteles y son aproximadamente de las mismas características que la edificación objeto de este proyecto.

### **Instalaciones de servicios públicos, tanto vistas como enterradas**

Se ubica en zona urbana y por tanto dispone de suministro eléctrico, agua potable, servicio de alcantarillado, alumbrado público y teléfono.

### **Ubicación de viales (anchura, número, densidad de circulación) y anchura de aceras.**

El vial que da acceso a la edificación tiene unos 4m de ancho. En la zona existe una densidad de tráfico considerable ya que se accede desde la carretera comarcal Palma-Andratx que une Son Caliu con Puerto Portals, por tanto se deberán disponer todas aquellas medidas de protección colectiva necesarias.

### **Cumplimiento del R.D. 1627/97 de 24 de octubre sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.**

## **Introducción**

El presente Estudio Básico de Seguridad y Salud establece, durante la ejecución de esta obra, las previsiones respecto a la prevención de riesgos de accidentes y enfermedades profesionales, así como información útil para efectuar en su día, en las debidas condiciones de seguridad y salud, los previsibles trabajos posteriores de mantenimiento.

Servirá para proporcionar unas directrices básicas a la empresa constructora para llevar a cabo sus obligaciones en el terreno de la prevención de riesgos profesionales, facilitando su desarrollo, conforme al Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

En base al artículo 7º, y en aplicación de este Estudio Básico de Seguridad y Salud, el contratista deberá elaborar un Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen las previsiones contenidas en el presente documento.

El Plan de Seguridad y Salud deberá ser aprobado antes del inicio de la obra por el Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra o, cuando no exista Coordinador, por la Dirección Facultativa. En el caso de obras de las Administraciones Públicas deberá someterse a la aprobación de dicha Administración.



Se recuerda la obligatoriedad de que en cada centro de trabajo exista un Libro de Incidencias para el seguimiento del Plan. Cualquier anotación que se realice en el Libro de Incidencias deberá ponerse en conocimiento de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social en el plazo de 24 horas.

Así mismo se recuerda que, según el artículo 15º del Real Decreto, los contratistas y subcontratistas deberán garantizar que los trabajadores reciban la información adecuada de todas las medidas de seguridad y salud en la obra.

Antes del inicio de los trabajos el promotor deberá efectuar un aviso a la autoridad laboral competente, según modelo incluido en el anexo III del Real Decreto.

La comunicación de apertura del centro de trabajo a la autoridad laboral competente deberá ir acompañada del Plan de Seguridad y Salud.

El Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra o cualquier integrante de la Dirección Facultativa, caso de apreciar un riesgo grave inminente para la seguridad de los trabajadores, podrá detener la obra parcial o totalmente, comunicándolo a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social, al contratista, al subcontratista y a los representantes de los trabajadores.

Las responsabilidades de los coordinadores, de la Dirección Facultativa y del promotor no eximirán de sus responsabilidades a los contratistas y subcontratistas (artículo 11º).

### **Principios generales aplicables durante la ejecución de la obra.**

El artículo 10 del R.D. 1627/1997 establece que se aplicarán los principios de acción preventiva contenidos en el artículo 15º de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre) durante la ejecución de la obra y, en particular, en las siguientes actividades:

- El mantenimiento de la obra en buen estado de orden y limpieza. La elección del emplazamiento de los puestos y áreas de trabajo, teniendo en cuenta sus condiciones de acceso y la determinación de las vías o zonas de desplazamiento o circulación.
- La manipulación de los distintos materiales y la utilización de los medios auxiliares.
- El mantenimiento, el control previo a la puesta en servicio y el control periódico de las instalaciones y dispositivos necesarios para la ejecución de la obra, con objeto de corregir los defectos que pudieran afectar a la seguridad y salud de los trabajadores.
- La delimitación y el acondicionamiento de las zonas de almacenamiento y depósito de los distintos materiales, en particular si se trata de materias o sustancias peligrosas.
- La recogida de los materiales peligrosos utilizados.
- El almacenamiento y la eliminación o evacuación de residuos y escombros.
- La adaptación, en función de la evolución de la obra, del período de tiempo efectivo que habrá de dedicarse a los distintos trabajos o fases de trabajo.
- La cooperación entre los contratistas, subcontratistas y trabajadores autónomos.
- Las interacciones e incompatibilidades con cualquier otro tipo de trabajo o actividad que se realice en la obra o cerca del lugar de la obra.

Los principios de acción preventiva establecidos en el artículo 15º de la Ley 31/95 son los siguientes:

1. El empresario aplicará las medidas que integran el deber general de prevención, con arreglo a los siguientes principios generales:
  - Evitar los riesgos
  - Evaluar los riesgos que no se puedan evitar
  - Combatir los riesgos en su origen
  - Adaptar el trabajo a la persona, en particular en lo que respecta a la concepción de los puestos de trabajo, así como a la elección de los equipos y los métodos de trabajo y de producción, con miras, en particular, a atenuar el trabajo monótono y repetitivo y a reducir

- los efectos del mismo en la salud
  - Tener en cuenta la evolución de la técnica
  - Sustituir lo peligroso por lo que entrañe poco o ningún peligro
  - Planificar la prevención, buscando un conjunto coherente que integre en ella la técnica, la organización del trabajo y las condiciones de trabajo, las relaciones sociales y la influencia de los factores ambientales en el trabajo
  - Adoptar medidas que antepongan la protección colectiva a la individual
  - Dar las debidas instrucciones a los trabajadores.
- 2. El empresario tomará en consideración las capacidades profesionales de los trabajadores en materia de seguridad y de salud en el momento de encomendarles las tareas.
- 3. El empresario adoptará las medidas necesarias a fin de garantizar que sólo los trabajadores que hayan recibido información suficiente y adecuada puedan acceder a las zonas de riesgo grave y específico.
- 4. La efectividad de las medidas preventivas deberá prever las distracciones o imprudencias no temerarias que pudiera cometer el trabajador. Para su adopción se tendrán en cuenta los riesgos adicionales que pudieran implicar determinadas medidas preventivas, las cuales sólo podrán adoptarse cuando la magnitud de dichos riesgos sea sustancialmente inferior a la de los que se pretende controlar y no existan alternativas más seguras.
- 5. Podrán concertar operaciones de seguro que tengan como fin garantizar como ámbito de cobertura la previsión de riesgos derivados del trabajo, la empresa respecto de sus trabajadores, los trabajadores autónomos respecto a ellos mismos y las sociedades cooperativas respecto a los socios, cuya actividad consista en la prestación de su trabajo personal.

### Identificación de los riesgos

Sin perjuicio de las disposiciones mínimas de Seguridad y Salud aplicables a la obra establecidas en el anexo IV del Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre, se enumeran a continuación los riesgos particulares de distintos trabajos de obra, considerando que algunos de ellos pueden darse durante todo el proceso de ejecución de la obra o bien ser aplicables a otros trabajos.

Deberá prestarse especial atención a los riesgos más usuales en las obras, como por ejemplo caídas, cortes, quemaduras, erosiones y golpes, debiéndose adoptar en cada momento la postura más idónea según el trabajo que se realice.

Además, habrá que tener en cuenta las posibles repercusiones en las estructuras de edificación vecinas y procurar minimizar en todo momento el riesgo de incendio.

Así mismo, los riesgos relacionados deberán tenerse en cuenta en los previsibles trabajos posteriores (reparación, mantenimiento...).

### Medios y maquinaria

- Atropellos, choques con otros vehículos, cogidas
- Interferencias con instalaciones de suministro público (agua, luz, gas...)
- Desplome y/o caída de maquinaria de obra (silos, grúas...)
- Riesgos derivados del funcionamiento de grúas
- Caída de la carga transportada
- Generación excesiva de polvo o emanación de gases tóxicos
- Caídas desde puntos altos y/o desde elementos provisionales de acceso (escaleras, plataformas)
- Golpes y tropiezos
- Caída de materiales, rebotes
- Ambiente excesivamente ruidoso
- Contactos eléctricos directos o indirectos
- Accidentes derivados de condiciones atmosféricas

## Trabajos previos

- Interferencias con instalaciones de suministro público (agua, luz, gas...)
- Caídas desde puntos altos y/o desde elementos provisionales de acceso (escaleras, plataformas...)
- Golpes y tropiezos
- Caída de materiales, rebotes
- Sobre esfuerzos por posturas incorrectas
- Vuelco de pilas de material
- Riesgos derivados del almacenaje de materiales (temperatura, humedad, reacciones químicas)

## Derribos

- Interferencias con instalaciones de suministro público (agua, luz, gas...)
- Generación excesiva de polvo o emanación de gases tóxicos
- Proyección de partículas durante los trabajos
- Caídas desde puntos altos y/o desde elementos provisionales de acceso (escaleras, plataformas)
- Contactos con materiales agresivos
- Cortes y pinchazos
- Golpes y tropiezos
- Caída de materiales, rebotes
- Ambiente excesivamente ruidoso
- Fallos de la estructura
- Sobre esfuerzos por posturas incorrectas
- Acumulación y bajada de escombros

## Estructura

- Interferencias con instalaciones de suministro público (agua, luz, gas...)
- Proyección de partículas durante los trabajos
- Caídas desde puntos altos y/o desde elementos provisionales de acceso (escaleras, plataformas)
- Contactos con materiales agresivos
- Cortes y pinchazos
- Golpes y tropiezos
- Caída de materiales, rebotes
- Ambiente excesivamente ruidoso
- Contactos eléctricos directos e indirectos
- Sobre esfuerzos por posturas incorrectas
- Fallos de encofrados
- Generación excesiva de polvo o emanación de gases tóxicos
- Vuelco de pilas de material
- Riesgos derivados del almacenaje de materiales (temperatura, humedad, reacciones químicas)
- Riesgos derivados del acceso a las plantas
- Riesgos derivados de la subida y recepción de materiales

## Albañilería

- Generación excesiva de polvo o emanación de gases tóxicos
- Proyección de partículas durante los trabajos
- Caídas desde puntos altos y/o desde elementos provisionales de acceso (escaleras, plataformas)
- Contactos con materiales agresivos
- Cortes y pinchazos
- Golpes y tropiezos





- Caída de materiales, rebotes
- Ambiente excesivamente ruidoso
- Sobre esfuerzos por posturas incorrectas
- Vuelco de pilas de material
- Riesgos derivados del almacenaje de materiales (temperatura, humedad, reacciones químicas)

### Revestimientos y acabados

- Generación excesiva de polvo o emanación de gases tóxicos
- Proyección de partículas durante los trabajos
- Caídas desde puntos altos y/o desde elementos provisionales de acceso (escaleras, plataformas)
- Contactos con materiales agresivos
- Cortes y pinchazos
- Golpes y tropiezos
- Caída de materiales, rebotes
- Sobre esfuerzos por posturas incorrectas
- Vuelco de pilas de material
- Riesgos derivados del almacenaje de materiales (temperatura, humedad, reacciones químicas)

### **Relación no exhaustiva de los trabajos que implican riesgos especiales (anexo II del R.D. 1627/1997)**

- Trabajos con riesgos especialmente graves de sepultamiento, hundimiento o caída de altura, por las particulares características de la actividad desarrollada, los procedimientos aplicados o el entorno del puesto de trabajo
- Trabajos en los que la exposición a agentes químicos o biológicos suponga un riesgo de especial gravedad, o para los que la vigilancia específica de la salud de los trabajadores sea legalmente exigible
- Trabajos con exposición a radiaciones ionizantes para los que la normativa específica obliga a la delimitación de zonas controladas o vigiladas
- Trabajos en la proximidad de líneas eléctricas de alta tensión
- Trabajos que expongan a riesgo de ahogamiento por inmersión
- Obras de excavación de túneles, pozos y otros trabajos que supongan movimientos de tierras subterráneos
- Trabajos realizados en inmersión con equipo subacuático
- Trabajos realizados en cajones de aire comprimido
- Trabajos que impliquen el uso de explosivos
- Trabajos que requieran montar o desmontar elementos prefabricados pesados.

### Medidas de prevención y protección

Como criterio general primarán las protecciones colectivas frente a las individuales. Además, tendrán que mantenerse en buen estado de conservación los medios auxiliares, la maquinaria y las herramientas de trabajo. Por otro lado, los medios de protección deberán estar homologados según la normativa vigente.

Las medidas relacionadas también deberán tenerse en cuenta para los previsibles trabajos posteriores (reparación, mantenimiento...).

### Medidas de protección colectiva

- Organización y planificación de los trabajos para evitar interferencias entre los distintos trabajos y circulaciones dentro de la obra
- Se alización de las zonas de peligro





- Prever el sistema de circulación de vehículos y su señalización, tanto en el interior de la obra como en relación a los viales exteriores
- Dejar una zona libre alrededor de la zona excavada para el paso de maquinaria
- Inmovilización de camiones mediante cuñas y/o topes durante las tareas de carga y descarga
- Respetar las distancias de seguridad con las instalaciones existentes
- Los elementos de las instalaciones deben estar con sus protecciones aislantes
- Cimentación correcta de la maquinaria de obra
- Montaje de grúas realizado por una empresa especializada, con revisiones periódicas, control de la carga máxima, delimitación del radio de acción, frenos, bloqueo, etc.
- Revisión periódica y mantenimiento de maquinaria y equipos de obra
- Sistema de riego que impida la emisión de polvo en gran cantidad
- Comprobación de la adecuación de las soluciones de ejecución al estado real de los elementos (subsuelo, edificaciones vecinas)
- Comprobación de apuntalamientos, condiciones de entibado y pantallas de protección de zanjas
- Utilización de pavimentos antideslizantes
- Colocación de barandillas de protección en lugares con peligro de caída
- Colocación de mallazos en agujeros horizontales
- Protección de agujeros y fachadas para evitar la caída de objetos (redes, lonas)
- Uso de canalizaciones para la evacuación de escombros, correctamente instaladas
- Uso de escaleras de mano, plataformas de trabajo y andamios
- Colocación de plataformas de recepción de materiales en las plantas altas

### Medidas de protección individual

- Utilización de mascarillas y gafas homologadas contra el polvo y/o proyección de partículas
- Utilización de calzado de seguridad
- Utilización de casco homologado
- En todas las zonas elevadas en las que no existan sistemas fijos de protección deberán establecerse puntos de anclaje seguros para poder sujetar el cinturón de seguridad homologado, cuya utilización será obligatoria.
- Utilización de guantes homologados para evitar el contacto directo con materiales agresivos y minimizar el riesgo de cortes y pinchazos.
- Utilización de protectores auditivos homologados en ambientes excesivamente ruidosos
- Utilización de mandiles
- Sistemas de sujeción permanente y de vigilancia por más de un operario, en los trabajos con peligro de intoxicación. Utilización de equipos de suministro de aire

### Medidas de protección a terceros

- Vallado, señalización y alumbrado de la obra. En el caso de que el vallado invada la calzada debe preverse un paso protegido para la circulación de peatones. El vallado ha de impedir que personas ajenas a la obra puedan entrar en ella
- Prever el sistema de circulación de vehículos tanto en el interior de la obra como en relación a los viales exteriores
- Inmovilización de camiones mediante cuñas y/o topes durante las tareas de carga y descarga
- Comprobación de la adecuación de las soluciones de ejecución al estado real de los elementos (subsuelo, edificaciones vecinas)
- Protección de huecos y fachadas para evitar la caída de objetos (redes, lonas)

### Primeros auxilios

Se dispondrá de un botiquín cuyo contenido será el especificado en la normativa vigente.



Se informará, al inicio de la obra, de la situación de los distintos centros médicos a los que se deberá trasladar los accidentados. Es conveniente disponer en la obra, y en un lugar bien visible, de una lista con los teléfonos y direcciones de los centros asignados para urgencias, ambulancias, taxis, etc. para garantizar el rápido traslado de los posibles accidentados.

### **Normativa aplicable**

Ver a continuación, la Normativa sobre Seguridad y Salud más relevante y de aplicación en la obra.

#### **GENERALES**

LEY 31/1995, de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales, publicado en BOE de 10 de noviembre de 1995. (deroga títulos I y II de la O.G.S.H.T.) LEY 21/1992, de 16 de julio, de Industria.(BOE N° 176, de 23-7-92).

REAL DECRETO 39/1997, de 17 de enero por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención (BOE 31-01-1997). (deroga O.S.M.E.) CONVENIO COLECTIVO VIGENTE EN EL SECTOR.

REAL DECRETO 1.627/1997, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 25-10-97). REAL DECRETO 3.565/1972, de 23 de diciembre, por el cual se establecen las Normas Tecnológicas.

ORDEN de 7 de marzo de 1981, por la que se modifica parcialmente el artículo 65 del Reglamento de Aparatos elevadores para Obras del 30 de junio de 1996.

REAL DECRETO 555/1986, de 21 de febrero por el que se implanta la obligatoriedad de la inclusión de un Estudio de Seguridad e Higiene en el Trabajo en los proyectos de edificación y obras públicas.

ORDEN de 20 de septiembre de 1986, (BOE 8.10.86) por el que se establece el Libro de Incidencias en las obras en que es obligatorio el Estudio de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

ORDEN de 6 de octubre de 1986, por la que se determinan los requisitos de datos que deben reunir las comunicaciones de apertura de los Centros de trabajo.

REAL DECRETO 71/1992, de 31 de enero por el que se amplía el ámbito de aplicación del Real Decreto 245/1989 de 27-02-89, y se establecen nuevas especificaciones de determinados materiales y maquinaria de obra, referentes a la determinación y limitación de la potencia acústica, así como a las estructuras de protección en caso de vuelco (ROPS) acomodándose a las disposiciones de varias directivas europeas (BOE 32 de 06-02-92).

ORDEN de 28-08-70, Mº Trabajo, por el que se aprueba la Ordenanza Laboral de la Industria de la Construcción, Vidrio y Cerámica (BOE de 05-09-70 y BBOO del 6 al 09-09-70, rectificado en BOE de 17-10-70).

ORDEN de 21-11-70, Mº Trabajo, por el que se interpretan ciertos artículos de la Ordenanza Laboral de la Industria de la Construcción, Vidrio y Cerámica (BOE de 28- 11-70).

RESOLUCIÓN de 24-11-70, Mº Trabajo, por la que se interpretan ciertos artículos de la Ordenanza Laboral de la Industria de la Construcción, Vidrio y Cerámica (BOE de 05-12-70, modificado posteriormente por ORDEN de 22-03-72 en BOE de 31-03-72).

ORDEN de 09-03-71, por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene del Trabajo (BOE nº 64 y 65 de 16 y 17-03-71). Corrección de errores en BOE de 06-04-71.

REAL DECRETO 488/97, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización.

REAL DECRETO 665/97, de 12 de mayo, sobre protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (deroga artículos 138 y 139 de la O.G.S.H.T.)

REAL DECRETO 1215/97, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (deroga capítulos VIII, IX, X, XI y XII del título II de la O.G.S.H.T.)

#### **ESPECIFICAS.**

##### ***REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN.***

DECRETO 2.413/1973, de 20-09-73, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (BOE nº 242 de 09-10-73).



**EXIGENCIAS DE SEGURIDAD DE MATERIAL ELÉCTRICO.**

REAL DECRETO 7/1988, de 08-01-88 (BOE nº 12 de 14-01-88). Aplicación de la Directiva 73/23/CEE. ORDEN de 06-06-89, desarrolla y complementa el R.D. 7/1988 (BOE nº 147 de 21-06-89).

**REGLAMENTO DE ACOMETIDAS ELÉCTRICAS.**

REAL DECRETO 2949/1982, de 15-10-82, por el que se aprueba el reglamento de acometidas eléctricas (BOE de 12-11-82). Corrección de errores (BOE de 29-12-82 y 21-02-83).

**MANUTENCIÓN MANUAL.**

REAL DECRETO 487/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorso-lumbares para los trabajadores. (BOE nº 97, de 23-04-97).

CONVENIO 127 de la OIT, Jefatura del Estado, relativo al peso máximo de carga transportada por un trabajador (BOE de 15-10-70, ratificado por España por Instrumento de 06-03-69).

**MANUTENCIÓN MECÁNICA.**

ORDEN de 01-08-52, Mº Industria, por el que se aprueba el Reglamento Provisional de Aparatos Elevadores (BOE de 06-09-52). No ha sido derogado expresamente por lo que en ciertos aspectos sigue vigente.

ORDEN de 30-06-66, Mº Industria, por la que se aprueba el Reglamento de Aparatos Elevadores (BOE nº 177 de 26-07-66, rectificado posteriormente en BOE de 20-09-66).

ORDEN de 20-11-73, Mº Industria, por la que se modifican los artículos 123, 124, 125, 126 y 127 del Reglamento de Aparatos Elevadores de 1966 (BOE nº 285 de 28-11-73).

ORDEN de 30-07-74, Mº Industria, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE nº 190 de 09-08-74).

ORDEN de 25-10-75, Mº Industria, por la que se modifica el artículo 22 del Reglamento de Aparatos Elevadores de 1966 (BOE nº 271 de 12-11-75).

RESOLUCIÓN de la Dirección General de Industrial Siderometalúrgicas y Navales de 12 de febrero de 1976, por la que se fija el modelo oficial para los reconocimientos generales periódicos de los aparatos elevadores (BOE nº de 03-03-76).

ORDEN de 20-07-76, Mº Industria, por la que se modifican los artículos, 10, 40, 54, 55, 56 y 86 del Reglamento de Aparatos Elevadores de 1966 (BOE nº 91 de 10-08-76).

ORDEN de 07-03-81, Mº Industria, por la que se modifican parcialmente el artículo 91 del Reglamento de Aparatos Elevadores de 1966 (BOE nº 63 de 14-03-81). ORDEN de 07-04-81, Mº Industria, por la que se modifican los artículos 74, 80 y 102 del Reglamento de Aparatos Elevadores de 1966 (BOE nº 95 de 21-04-81).

ORDEN de 30-07-81, Mº Industria por la que se aprueba el texto revisado de la orden de 31-01-80, que creó la Comisión Asesora de Aparatos Elevadores (BOE nº 191 de 11-08-81).

ORDEN de 16-11-81, Mº Industria, por la que se modifica el capítulo primero del título segundo del Reglamento de Aparatos Elevadores de 1966 (BOE nº 282 de 25-11-81).

ORDEN de 01-03-82, Mº Industria, por la que se amplía la Comisión Asesora de Aparatos Elevadores (BOE nº 60 de 11-03-82).

REAL DECRETO 2.291/85, Mº Industria, de 08-11-85, por el que se aprueba el Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención de los mismos (BOE nº 296 de 11-12-85). Se mantienen en vigor las especificaciones establecidas en el Reglamento de 1966 hasta que no se aprueben las Instrucciones Técnicas Complementarias específicas para cada tipo de aparato.

REAL DECRETO 474/88, Mº Industria, de 30 de marzo, por el que se establecen las disposiciones de aplicación de la Directiva 84/528/CEE, del Consejo de las Comunidades Europeas, sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE nº 121 de 20-05-88).

ORDEN de 28-06-88, Mº Industria, por la que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria MOE-AEM-2 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención referente a grúas torre desmontables para obra (BOE nº 162 de 07-07-88).

REAL DECRETO 2370/1996, de 18 de noviembre, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas" (BOE nº 309, de 24-12-96).

ORDEN de 26-05-89, Mº Industria por la que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 3 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención referente a carretillas automotoras de manutención (BOE nº 137 de 09-06-89).



ORDEN de 12-09-91, M<sup>a</sup> Industria, por la que se modifica la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 1 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención (BOE nº 223 de 17-09-91, rectificado posteriormente en BOE nº 245 de 12-10-91). Transposición de la Directiva 90/486/CEE.

REAL DECRETO 1.513/1991, M<sup>a</sup> Industria, de 11 de octubre, por el que se establecen las exigencias sobre los certificados y las marcas de los cables, cadenas y ganchos (BOE nº 253 de 22-10-91).

RESOLUCIÓN del M<sup>a</sup> de Industria, Comercio y Turismo, de 27 de abril de 1992, por el que se aprueban las prescripciones técnicas no previstas en la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 1 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención (BOE nº 117 de 15-05-92).

#### **PROTECCIÓN PERSONAL.**

REAL DECRETO 1.407/1992, de 20-11-92, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

REAL DECRETO 773/97, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. (deroga capítulo XIII del título II de la O.G.S.H.T.)

#### **RUIDO Y VIBRACIONES.**

REAL DECRETO 1.316/89, de 27 de octubre, sobre protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo (BOE nº 295 de 09-12-89, rectificado posteriormente en BOE de 26-05-90). Aplicación Directiva 86/188/CE.

REAL DECRETO 2.115/82, de 12 de agosto. Norma Básica de la Edificación NBE-CA/82, sobre condiciones acústicas en los edificios (BOE de 03-09-82, rectificado en 07-10-82), Modifica a la anterior NBE-CA/81 aprobada por Real Decreto 1.909/81, de 24 de julio (BOE 07-09-81).

#### **SEGURIDAD EN MÁQUINAS.**

CONVENIO 119 de la OIT, Jefatura del Estado de 25-06-63, sobre protección de maquinaria (BOE de 30-11-72).

REAL DECRETO 1.459/1986, M<sup>a</sup> Relaciones con las Cortes, de 19-05-89, por el que se modifican los artículos 3 y 4 del Reglamento de Seguridad en las máquinas (BOE nº 132 de 03-06-89, Modificado en BOE nº 130 de 31-05-91).

REAL DECRETO 590/1989, M<sup>a</sup> Relaciones con las Cortes, de 19-05-89, por el que se modifican los artículos 3 y 4 del Reglamento de Seguridad en las máquinas (BOE nº 132 de 03-06-89, modificado en BOE nº 130 de 31-05-91).

ORDEN de 08-04-91, M<sup>a</sup> Relaciones con las Cortes, por al que se establecen las Instrucciones Técnicas Complementarias MSG-SM 1 del Reglamento de Seguridad en las máquinas, referente a máquinas, elementos de máquinas o sistemas de protección usados (BOE nº 87 de 11-04-91).

REAL DECRETO 830/1991, M<sup>a</sup> Relaciones con las Cortes, de 27-11-91, por el que se modifica el Reglamento de Seguridad de las máquinas (BOE nº 130 de 31-05-91).

ORDEN de 27-03-92. Consellería Industria, Comercio y Turismo por la que se aprueba la especificación técnica "Maquinaria para la industria pirotécnica. Exigencias de seguridad y salubridad" (DOGV nº 1.763 de 10-04-92).

REAL DECRETO 1.435/1992, M<sup>a</sup> Relaciones con las Cortes, de 27-11-92, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89/392/CEE, relativas a la aproximación de las legislaciones de los Estados Miembros sobre máquinas (BOE nº 297 de 11-12-92). Aplicación Directiva 89/392/CE.

#### **ILUMINACIÓN Y SEÑALIZACIÓN.**

REAL DECRETO 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. (BOE nº 97, de 23-04-97). ORDEN 26-08-40, sobre Normas de iluminación de Centros de Trabajo (BOE nº 242 de 29-08-40).

#### **ENVASADO Y ETIQUETADO.**

ORDEN de 28-06-77, de Presidencia de Gobierno, sobre etiquetas de productos químicos (BOE de 13-07-77, corrección de errores en BOE de 27-10-77).

ORDEN de 17-03-86, del M<sup>a</sup> de Industria y Energía, por la que se dictan normas para la homologación de envases y embalajes destinados al transporte de mercancías peligrosas (BOE de 31-03-86).

REAL DECRETO 1.468/1988, M<sup>a</sup> de Sanidad y Consumo, de 2 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de etiquetado, presentación y publicidad de los productos industriales destinados a su venta directa a los consumidores y usuarios (BOE de 08-12-88).



REAL DECRETO 1.182/1989, Mº de Sanidad y Consumo, de 29 de septiembre, por el que se modifica el R.D. 1.468/1988 referente al Reglamento de etiquetado, presentación y publicidad de los productos industriales destinados a su venta directa a los consumidores y usuarios (BOE de 03-10-89).

REAL DECRETO 1.406/1989, Mº Relaciones con las Cortes, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos (BOE de 20-11-89, rectificado posteriormente en BOE de 12-12-89, y actualizado por Orden de 11-12-90 en BOE de 14-12-90).

REAL DECRETO 1.078/1993, Mº Relaciones con las Cortes, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de productos peligrosos (BOE de 09-09-93, rectificado posteriormente en BOE de 19-11-93).

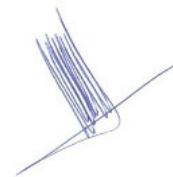
**INCENDIOS Y EMERGENCIAS.**

ORDEN de 29-11-84, por la que se aprueba el Manual de Autoprotección para el desarrollo del Plan de Emergencia contra Incendios y de Evacuación en locales y edificios (BOE nº 49 de 26-02-85).

REAL DECRETO 2177/1996, Mº de Fomento, de 04-10-96, por el que se aprueba la Norma Básica de la Edificación NBE-CPI 96: Condiciones de Protección Contra Incendios en los Edificios.

REAL DECRETO 1.942/1993, Mº Industria y Energía, de 05-11-93, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios (BOE nº 298 de 24-12-93, corrección de errores en BOE nº 109 de 07-05-94).

Firmado en Calvià a 21 de noviembre de 2016



Salvador Padrosa Payeras

ITOP Col. 15.731

Pot recuperar el document introduint el codi CSV a: <https://www.admonline.calvia.com/csv>



CAL06407507505B0776873D34DS

## DOCUMENTO Nº2: PLANOS

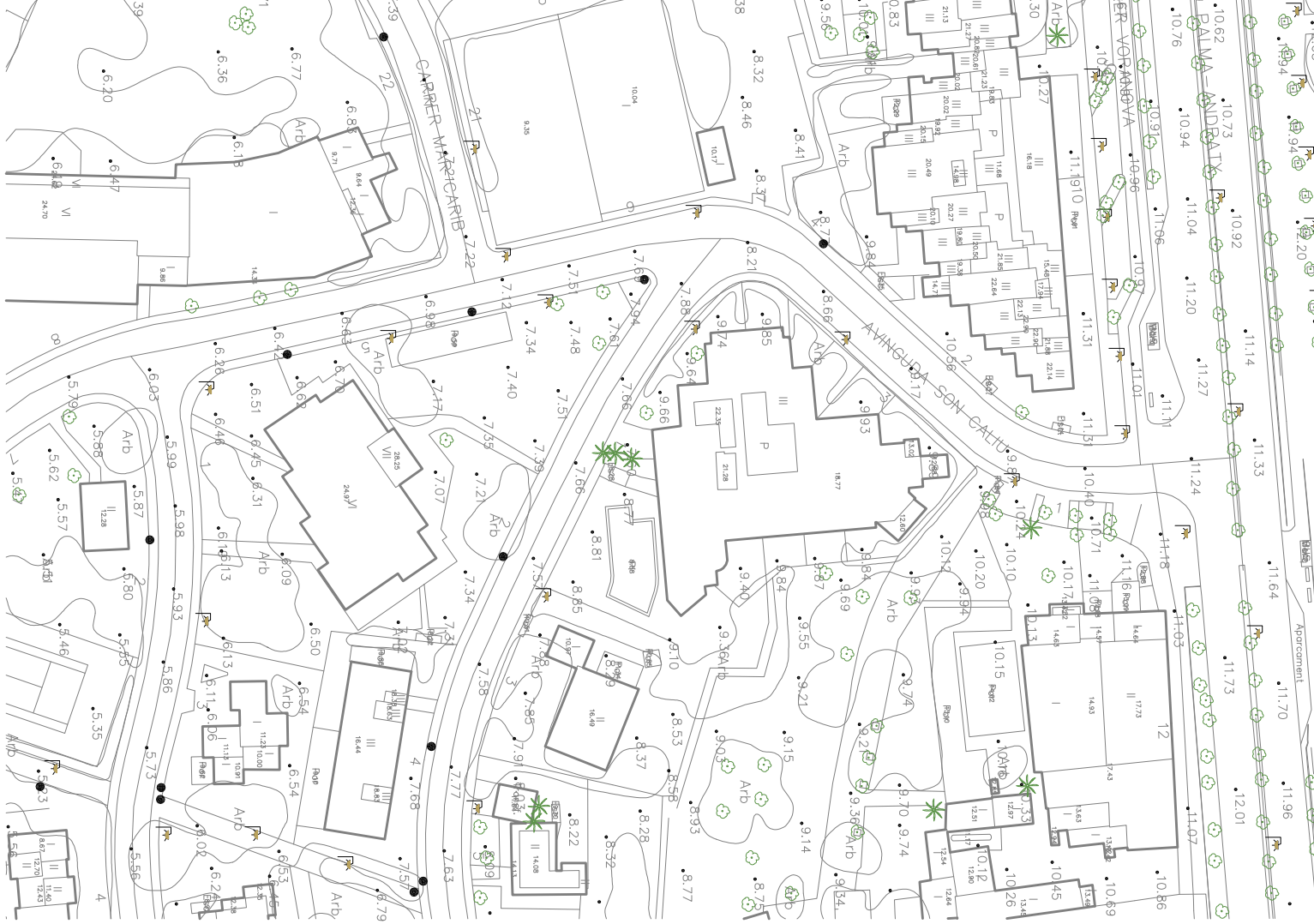
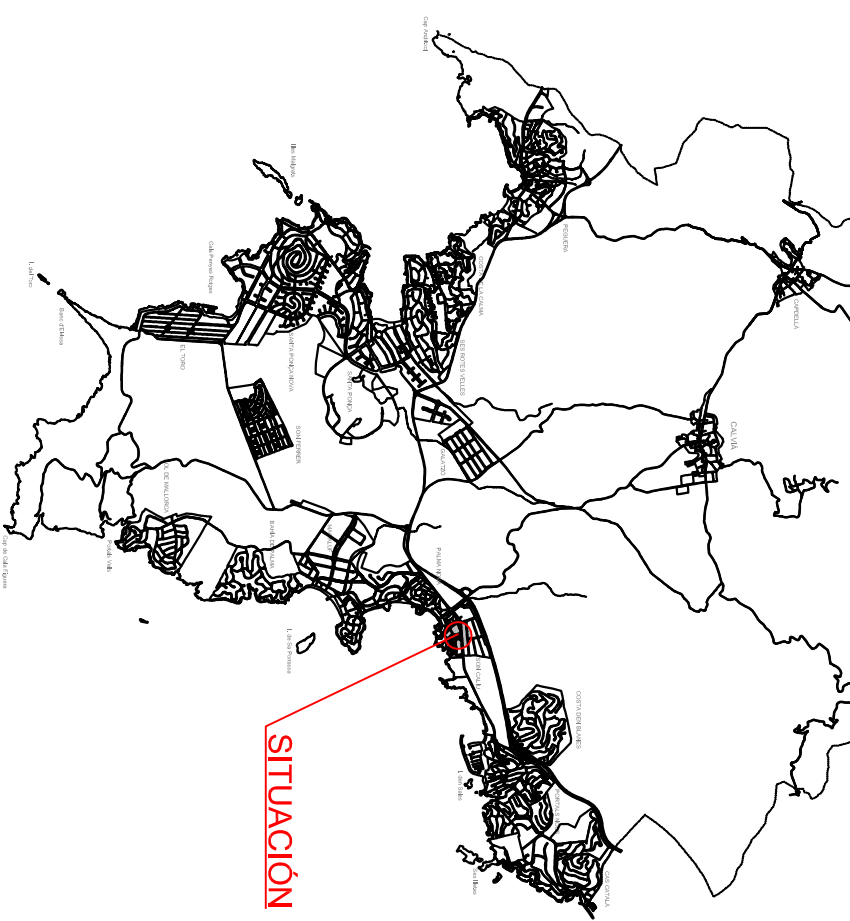
- A01\_ Situación y emplazamiento
- A02\_ Estado Actual
- A03\_ Estado reformado, Paredes y Suelos
- A04\_ Estado reformado, Falso techo
- A05\_ Detalles Sala Multimedia
- A06\_ Estado reformado, Instalaciones

Pot recuperar el document introduint el codi CSV a: <https://www.admonline.calvia.com/csv>



CAL06407507505B0776873D34DS





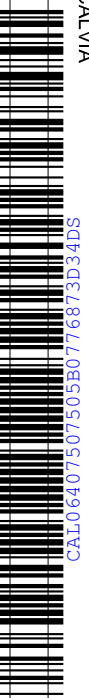
## SITUACION

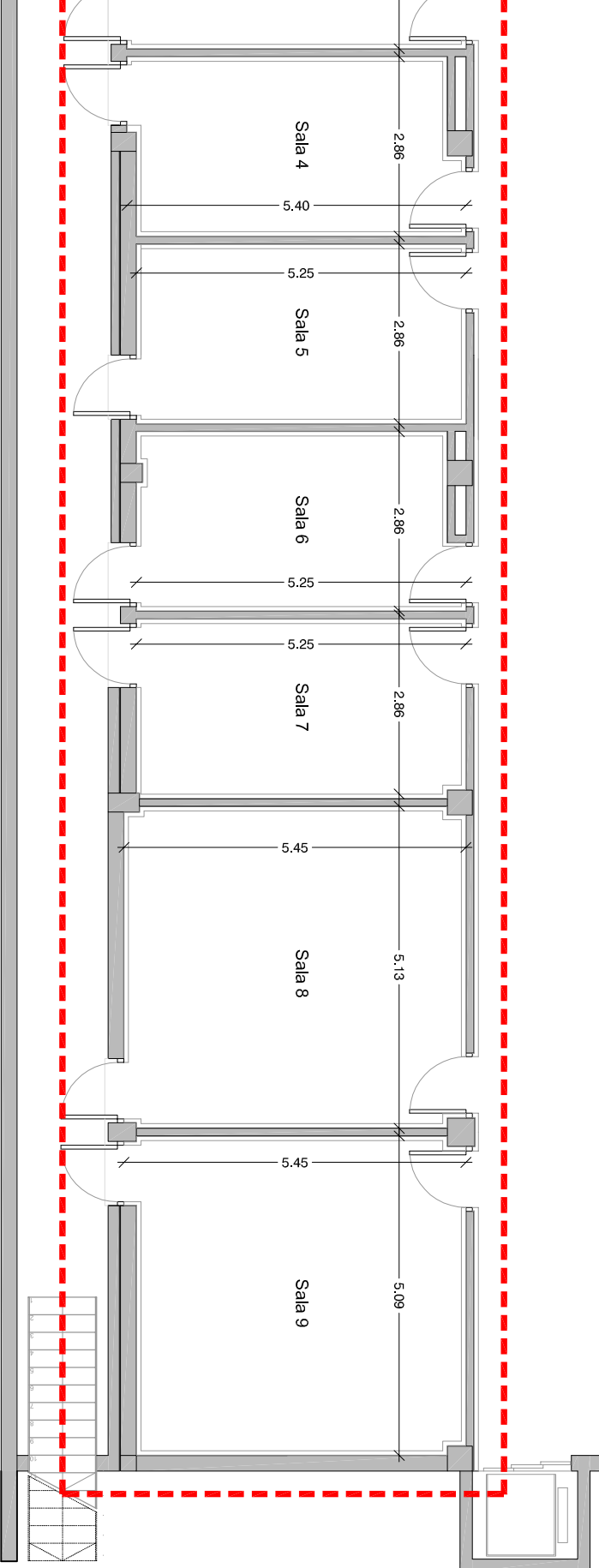
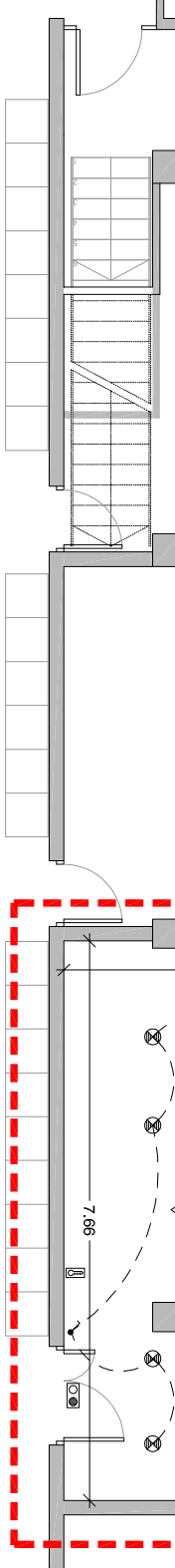
**ACONDICIONAMIENTO LOCALES DE ENSAYO Y SALA MULTIMEDIA DE LA INSTALACION MUNICIPAL DEL EQUIPAMIENTO JUVENIL ES GENERADOR DE SON CALIU.**

EMPLAZAMIENTO: C/ VORANCOVA Nº8. T.M. CALVIA

|            |                           |        |
|------------|---------------------------|--------|
| Nº         | PLANO                     | ESCALA |
| <b>A01</b> | SITUACION Y EMPLAZAMIENTO | 1/1000 |

PROMOTOR  
AYUNTAMIENTO DE CALVIA





**ACONDICIONAMIENTO LOCALES DE ENSAYO Y SALA MULTIMEDIA DE LA INSTALACIÓN MUNICIPAL DEL EQUIPAMIENTO JUVENIL ES GENERADOR DE SON CALIU.**

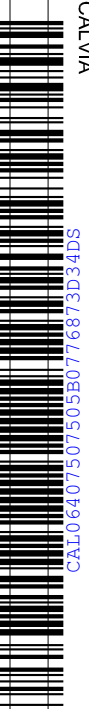
EMPLAZAMIENTO: C/ VORANCŎVA Nº8 . 1.ª M. CALVIÀ

NOVIEMBRE 2016

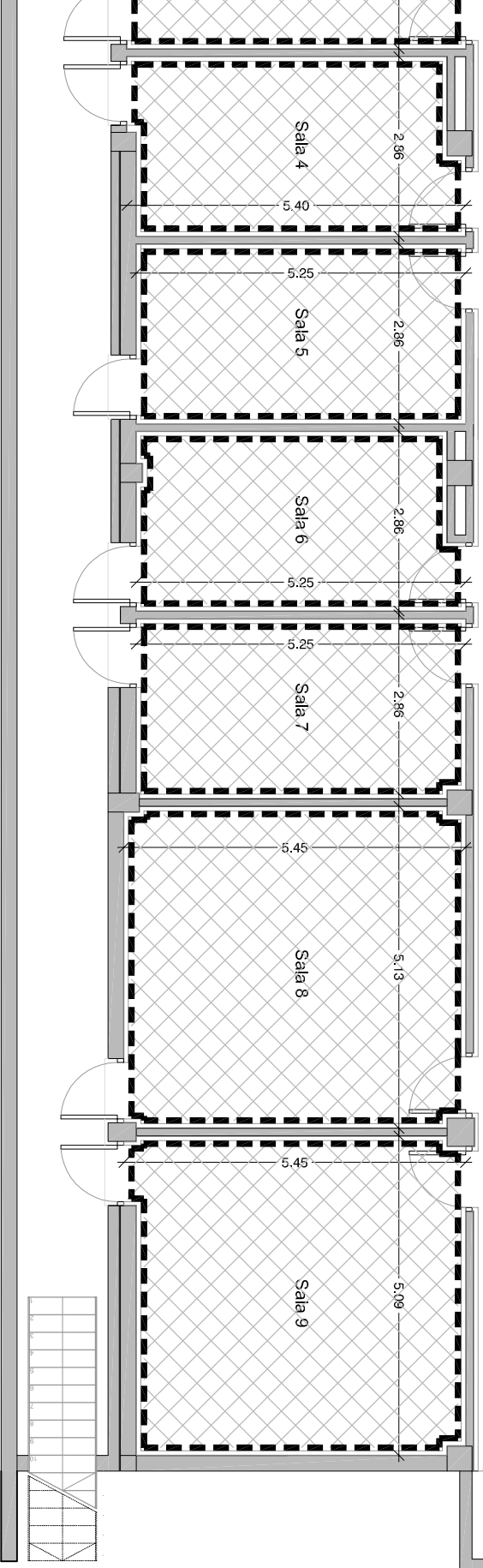
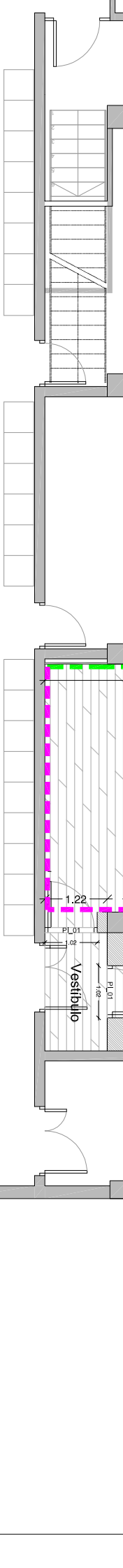
Nº **A02** PLANO ESTADO ACTUAL Planta Sotano ESCALA 1/100



PROMOTOR  
AYUNTAMIENTO DE CALVIÀ







### SALA M3

65m  
Tribique acústico de 52 dB

PL\_01 Puerta con paso libre de 90cm de 52dB

V\_01 Ventana de 1,40 x 1,00 mm de 52dB

Pavimento de tarima flotante

Acondicionamiento acústico de paredes tipo 1

Acondicionamiento acústico de paredes tipo 2

### ACONDICIONAMIENTO LOCALES DE ENSAYO Y SALA MULTIMEDIA DE LA INSTALACIÓN MUNICIPAL DEL EQUIPAMIENTO JUVENIL ES GENERADOR DE SON CALIU.

EMPLAZAMIENTO: C/ VORANCIA Nº8 . T.M. CALVIA

Nº

# A03

PLANO

ESTADO REFORMADO. Paredes y Suelos  
Planta Sótano

ESCALA

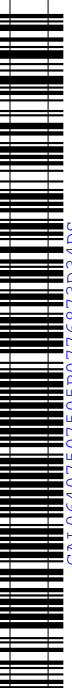
1/100

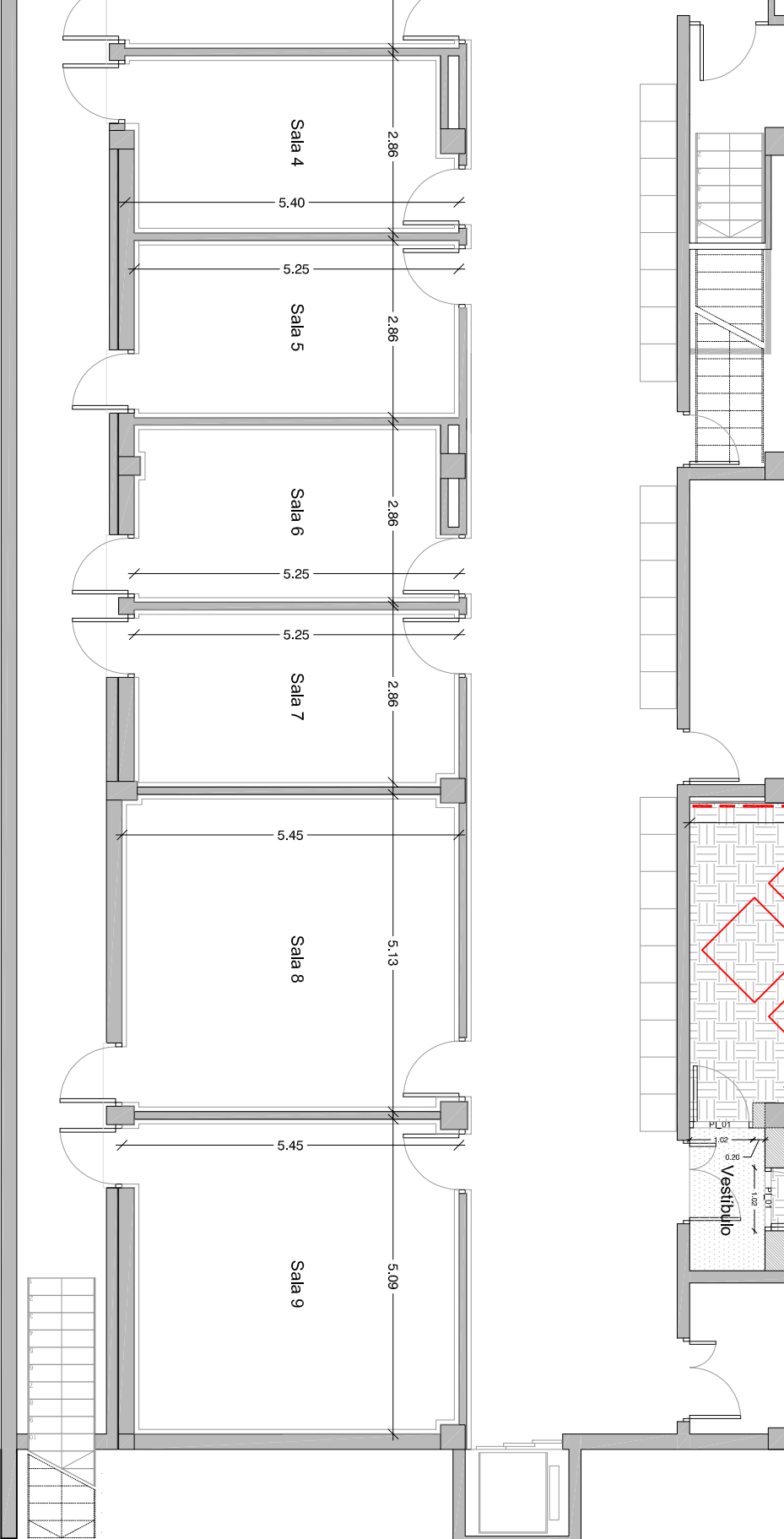
NOVIEMBRE 2016







PROMOTOR

AYUNTAMIENTO DE CALVIA





### SALA M3

-  Revestimiento de falso techo con absorbente acústico de estructura piramidal
-  Paneles acústico de 120x120x5cm descolgados 20cm debajo del falso techo
-  Falso techo acabado con pintura de vinilo.
-  Cortina acústica de 6 dB

### ACONDICIONAMIENTO LOCALES DE ENSAYO Y SALA MULTIMEDIA DE LA INSTALACIÓN MUNICIPAL DEL EQUIPAMIENTO JUVENIL ES GENERADOR DE SON CALIU.

EMPLAZAMIENTO: C/ VORANCIA Nº8. T.M. CALVIA

Nº

**A04**

PLANO

ESTADO REFORMADO. Falso techo  
Planta Sotano

ESCALA

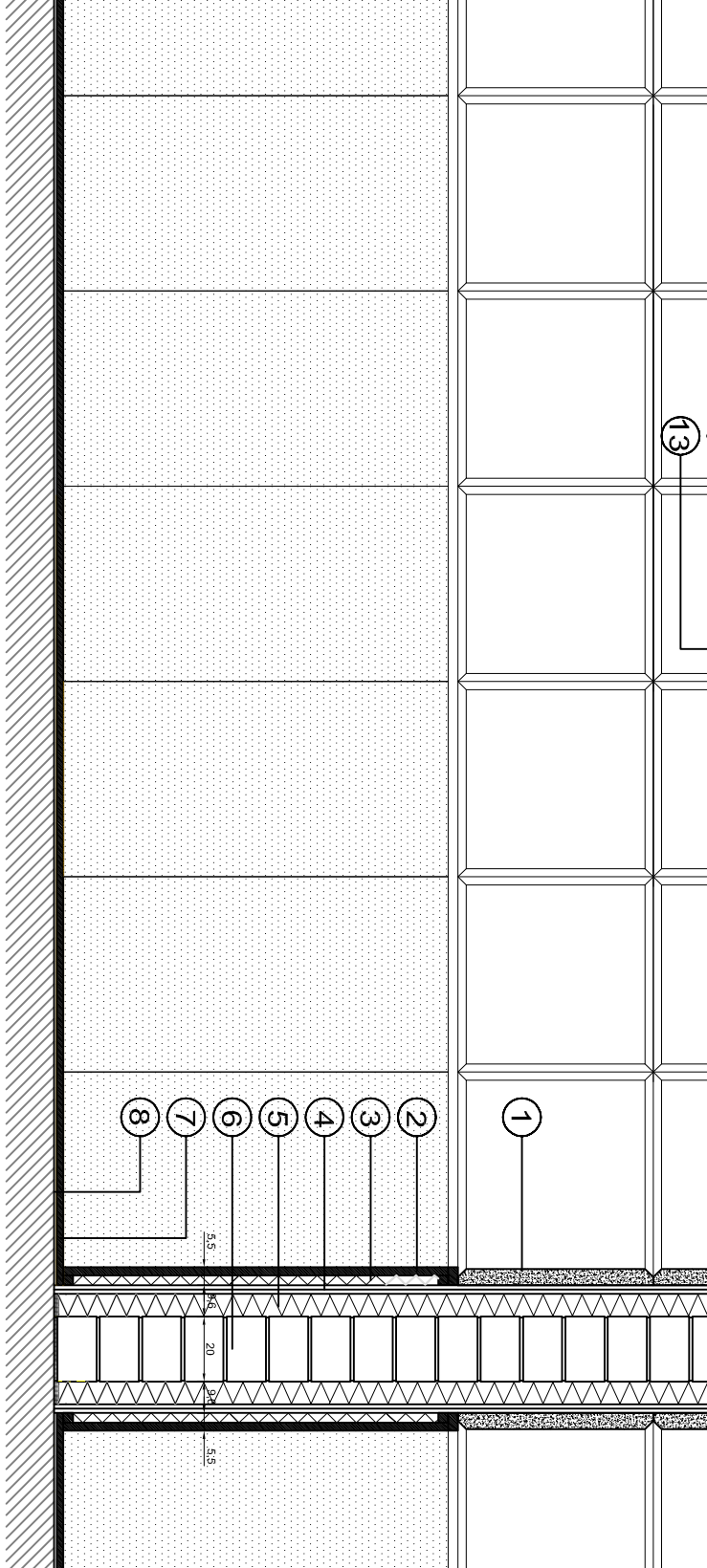
1/100

NOVIEMBRE 2016

PROMOTOR

AYUNTAMIENTO DE CALVIA





o biselado, de 600x600x50, color gris  
00x20, Roble

aca de yeso laminado de 13mm y perfilera de 70mm

0cm relleno de arena  
e, AC5, Roble  
ad de 3mm

aca de yeso laminado de 13mm y perfilera de 70mm, acabado con

o existente

ectura piramidal, de 600x600x45, color gris

na forrado con textil trans-sonoro, de 1200x1200x50, color turquesa

**ACONDICIONAMIENTO LOCALES DE ENSAYO Y SALA MULTIMEDIA DE LA INSTALACIÓN  
MUNICIPAL DEL EQUIPAMIENTO JUVENIL ES GENERADOR DE SON CALIU.**

EMPLAZAMIENTO: C/ VORANCOVA Nº8 . T.M. CALVIA

NOVIEMBRE 2016

Nº

PLANO

ESCALA

DETALLES SALA MULTIMEDIA

**A05**

1/50

PROMOTOR

AYUNTAMIENTO DE CALVIA







## DOCUMENTO Nº3: PRESUPUESTOS

### 4.1. Mediciones

Pot recuperar el document introduint el codi CSV a: <https://www.admonline.calvia.com/csv>



CAL06407507505B0776873D34DS

CSV:

# MEDICIONES

## Locales de ensayo y Sala M3, ES GENERADOR

| CÓDIGO                               | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------------------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| <b>CAPÍTULO 01 LOCALES DE ENSAYO</b> |  |     |          |         |        |           |          |
| 01.01                                | <b>m2 REVESTIMIENTO ACÚSTICO PANELES BISELADOS</b>   |     |          |         |        |           |          |
|                                      | Suministro y colocación en paramentos verticales de paneles absorbentes acústicos ignífugos de espuma de melamina de celda abierta, color gris, de 600x600x50mm, con cantos biselados, con las siguientes características:   |     |          |         |        |           |          |
|                                      | - Coeficiente de absorción acústica NRC 0.90   |     |          |         |        |           |          |
|                                      | - Clasificación al fuego M1 (B-s1,d0)  |     |          |         |        |           |          |
|                                      | - Densidad: 9kg/m3   |     |          |         |        |           |          |
|                                      | - Resistencia a la compresión: 5-10 kPa  |     |          |         |        |           |          |
|                                      | - Resistencia a la tracción: > 90 kPa  |     |          |         |        |           |          |
|                                      | Recibido con adhesivo especial para espumas acústicas, pp. de cortes, remates y limpieza, medida la superficie ejecutada.  |     |          |         |        |           |          |
|                                      | sala 0   | 2   | 4,25     |         | 1,65   |           | 14,03    |
|                                      |  | 2   | 5,20     |         | 1,65   |           | 17,16    |
|                                      | sala 2   | 2   | 2,86     |         | 1,65   |           | 9,44     |
|                                      |  | 2   | 5,25     |         | 1,65   |           | 17,33    |
|                                      | sala 3   | 2   | 2,86     |         | 1,65   |           | 9,44     |
|                                      |  | 2   | 5,40     |         | 1,65   |           | 17,82    |
|                                      | sala 4   | 2   | 2,86     |         | 1,65   |           | 9,44     |
|                                      |  | 2   | 5,40     |         | 1,65   |           | 17,82    |
|                                      | sala 5   | 2   | 2,86     |         | 1,65   |           | 9,44     |
|                                      |  | 2   | 5,25     |         | 1,65   |           | 17,33    |
|                                      | sala 6   | 2   | 2,86     |         | 1,65   |           | 9,44     |
|                                      |  | 2   | 5,25     |         | 1,65   |           | 17,33    |
|                                      | sala 7   | 2   | 2,86     |         | 1,65   |           | 9,44     |
|                                      |  | 2   | 5,25     |         | 1,65   |           | 17,33    |
|                                      | sala 8   | 2   | 5,15     |         | 1,65   |           | 17,00    |
|                                      |  | 2   | 5,45     |         | 1,65   |           | 17,99    |
|                                      | sala 9   | 2   | 5,10     |         | 1,65   |           | 16,83    |
|                                      |  | 2   | 5,45     |         | 1,65   |           | 17,99    |
|                                      |  |     |          |         |        |           | 262,60   |
| 01.02                                | <b>m2 PAVIMENTO DE MOQUETA</b>   |     |          |         |        |           |          |
|                                      | Pavimento de moqueta de fibra sintética 100% poliamida, color gris oscuro, tráfico intenso, clase 3 LC1, s/UNE 23727, reacción al fuego CFL (s/n UNE-23727), absorción acústica 30 dB, tomada con pegamento sobre capa pavimento existente, incluido pp. de pletina de remate en cambio de pavimento. totalmente instalada, s/NTE-RSF-2, medida la superficie ejecutada. |     |          |         |        |           |          |
|                                      | sala 0   | 1   | 4,25     | 5,20    |        |           | 22,10    |
|                                      | sala 2   | 1   | 2,86     | 5,25    |        |           | 15,02    |
|                                      | sala 3   | 1   | 2,86     | 5,40    |        |           | 15,44    |
|                                      | sala 4   | 1   | 2,86     | 5,40    |        |           | 15,44    |
|                                      | sala 5   | 1   | 2,86     | 5,25    |        |           | 15,02    |
|                                      | sala 6   | 1   | 2,86     | 5,25    |        |           | 15,02    |
|                                      | sala 7   | 1   | 2,86     | 5,25    |        |           | 15,02    |
|                                      | sala 8   | 1   | 5,15     | 5,45    |        |           | 28,07    |
|                                      | sala 9   | 1   | 5,10     | 5,45    |        |           | 27,80    |
|                                      |  |     |          |         |        |           | 168,93   |

Pot recuperar el document introduint el codi CSV a: <https://www.admonline.calvia.com/csv>



CSV:

# MEDICIONES

## Locales de ensayo y Sala M3, ES GENERADOR

| CÓDIGO                           | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|----------------------------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| <b>CAPÍTULO 02 SALA MULTIPLE</b> |  |     |          |         |        |           |          |
| <b>02.01</b>                     | <b>m2 DESMONTAJE FALSO TECHO CONTINUO</b>  |     |          |         |        |           |          |
|                                  | Desmontaje de falso techo continuo de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.  |     |          |         |        |           |          |
|                                  | Sala m3  | 3   | 4,50     | 2,00    |        |           | 27,00    |
|                                  |  | 2   | 2,50     | 2,00    |        |           | 10,00    |
|                                  |  |     |          |         |        |           | 37,00    |
| <b>02.02</b>                     | <b>m2 DESMONTAJE DE TRASDOSADO</b>   |     |          |         |        |           |          |
|                                  | Desmontaje de trasdosado de placa de yeso laminada, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.   |     |          |         |        |           |          |
|                                  | Sala m3  | 1   | 2,00     | 3,15    |        |           | 6,30     |
|                                  |  | 1   | 1,00     | 3,15    |        |           | 3,15     |
|                                  |  |     |          |         |        |           | 9,45     |
| <b>02.03</b>                     | <b>PA AFECCION INSTALACIONES FALSO TECHO</b>   |     |          |         |        |           |          |
|                                  | Partida alzada a justificar para posibles interferencias con las instalaciones ocultas en el falso techo.  |     |          |         |        |           |          |
|                                  | Sala m3  | 1   |          |         |        |           | 1,00     |
|                                  |  |     |          |         |        |           | 1,00     |
| <b>02.04</b>                     | <b>m2 TABIQUE ACÚSTICO 52dB</b>  |     |          |         |        |           |          |
|                                  | Tabique divisorio con aislamiento acústico de 50 dB, compuesto por:  |     |          |         |        |           |          |
|                                  | - Fábrica de bloque alemán de 20x20x40 relleno de arena, incluso p.p. de dinteles para puertas y ventanas  |     |          |         |        |           |          |
|                                  | - Doble trasdosado autoportante (en las 2 caras de la fábrica de bloque) formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor con un ancho total de 96 mm., aislamiento de lana de roca de 60mm, i/p.p. de replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos y huecos, recibido de cercos, paso de instalaciones, tratamiento de juntas con cinta, limpieza, terminado y listo para pintar, s/NTE-PTP. |     |          |         |        |           |          |
|                                  | - Instalación de banda antiresonancia autoadhesiva en contacto de la tabiquería y trasdosados con paramentos verticales y horizontales.  |     |          |         |        |           |          |
|                                  | Incluso p.p. de 3 pasatubos para paso de instalaciones.  |     |          |         |        |           |          |
|                                  | Sala m3  | 1   | 4,50     | 3,15    |        |           | 14,18    |
|                                  |  | 1   | 2,50     | 3,15    |        |           | 7,88     |
|                                  |  |     |          |         |        |           | 22,06    |
| <b>02.05</b>                     | <b>ud PUERTA ACÚSTICA INTERIOR 52dB</b>  |     |          |         |        |           |          |
|                                  | Suministro y colocación de puerta interior acústica de 52 dB de una hoja practicable, de 900x2000 mm de luz y altura de paso, de madera lacada en color a elegir, con refuerzos interiores longitudinales, entre los que se coloca un complejo aislante multicapa, absorbente acústico, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.  |     |          |         |        |           |          |
|                                  | Sala m3  | 2   |          |         |        |           | 2,00     |
|                                  |  |     |          |         |        |           | 2,00     |
| <b>02.06</b>                     | <b>ud VENTANA ACÚSTICA INTERIOR 52dB</b>   |     |          |         |        |           |          |
|                                  | Suministro y colocación de ventana acústica interior de 52dB de 1400x1000 mm, de madera lacada en color a elegir, con doble acristalamiento de diferentes espesores (vidrio incoloro de 8mm + vidrio incoloro de 10mm), colocados con inclinaciones diferentes y fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, incluso p.p. de medios auxiliares.                             |     |          |         |        |           |          |
|                                  | Sala m3  | 1   |          |         |        |           | 1,00     |
|                                  |  |     |          |         |        |           | 1,00     |
| <b>02.07</b>                     | <b>m2 AISLAMIENTO ACÚSTICO FALSO TECHO</b>   |     |          |         |        |           |          |
|                                  | Suministro y colocación de aislamiento acústico de lana de roca de 80mm, colocado sobre falso techo, incluso p.p. de medios auxiliares..   |     |          |         |        |           |          |

Pot recuperar el document introduint el codi CSV a: <https://www.admonline.calvia.com/csv>



CSV:

# MEDICIONES

## Locales de ensayo y Sala M3, ES GENERADOR

| CÓDIGO       | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
|              | Sala m3  |     |          |         |        |           |          |
|              | Estudio de grabación   | 1   | 4,85     | 4,50    |        |           | 21,83    |
|              | Sala de control  | 1   | 2,60     | 2,30    |        |           | 5,98     |
|              |  |     |          |         |        |           | 27,81    |
| <b>02.08</b> | <b>m2 REPOSICION FALSO TECHO CONTINUO</b>  |     |          |         |        |           |          |
|              | Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC.  |     |          |         |        |           |          |
|              | Sala m3  | 3   | 4,50     | 2,00    |        |           | 27,00    |
|              |  | 2   | 2,50     | 2,00    |        |           | 10,00    |
|              |  |     |          |         |        |           | 37,00    |
| <b>02.09</b> | <b>m2 REPOSICION DE TRASDOSADO</b>   |     |          |         |        |           |          |
|              | Reposición de trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atomillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor con un ancho total de 96 mm., banda acústica bajo los perfiles perimetrales, lana de roca en el interior de 80 mm. de espesor. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tomillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. |     |          |         |        |           |          |
|              | Sala m3  | 1   | 2,00     | 3,15    |        |           | 6,30     |
|              |  | 1   | 1,00     | 3,15    |        |           | 3,15     |
|              |  |     |          |         |        |           | 9,45     |
| <b>02.10</b> | <b>m2 REVESTIMIENTO ACÚSTICO PANELES PIRAMIDALES</b>   |     |          |         |        |           |          |
|              | Suministro y colocación en paramentos verticales o horizontales de paneles absorbentes acústicos ignífugos de espuma de melamina de celda abierta, color gris, de 585x585x450mm, de estructura piramidal, con las siguientes características:<br>- Coeficiente de absorción acústica NRC 0.65<br>- Clasificación al fuego M1 (B-s1,d0)<br>- Densidad: 9kg/m3<br>- Resistencia a la compresión: 5-10 kPa<br>- Resistencia a la tracción: > 90 kPa<br>Recibido con adhesivo especial para espumas acústicas, pp. de cortes, remates y limpieza, medida la superficie ejecutada.                            |     |          |         |        |           |          |
|              | Sala m3  |     |          |         |        |           |          |
|              | Estudio de grabación   | 1   | 4,85     | 4,25    |        |           | 20,61    |
|              | Sala de control  | 1   | 2,60     | 2,30    |        |           | 5,98     |
|              |  |     |          |         |        |           | 26,59    |
| <b>02.11</b> | <b>m2 REVESTIMIENTO PANELES ACUSTICOS PERFORADOS</b>   |     |          |         |        |           |          |
|              | Trasdosado formado por paneles acústicos perforados de 1200x600mm de fibra de madera tipo MDF ignífugo (clasificación B-s2,d0) sobre estructura de rastreles y montantes cada 600 mm, banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Lana de roca en el interior de 30 mm. de espesor, l/p.p. de rodapie y remate superior, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, limpieza y medios auxiliares.  |     |          |         |        |           |          |
|              | Sala m3  |     |          |         |        |           |          |
|              | Estudio de grabación   | 2   | 4,85     |         | 1,20   |           | 11,64    |
|              |  | 1   | 4,25     |         | 1,20   |           | 5,10     |
|              | Sala de control  | 2   | 2,60     |         | 1,20   |           | 6,24     |
|              |  | 2   | 2,30     |         | 1,20   |           | 5,52     |
|              |  |     |          |         |        |           | 28,50    |

Pot recuperar el document introduint el codi CSV a: <https://www.admonline.calvia.com/csv>



CSV:



# MEDICIONES

## Locales de ensayo y Sala M3, ES GENERADOR

| CÓDIGO | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
| 02.12  | <p><b>m2 REVESTIMIENTO ACÚSTICO PANELES BISELADOS</b></p> <p>Suministro y colocación en paramentos verticales de paneles absorbentes acústicos ignífugos de espuma de melamina de celda abierta, color gris, de 600x600x50mm, con cantos biselados, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coeficiente de absorción acústica NRC 0.90</li> <li>- Clasificación al fuego M1 (B-s1,d0)</li> <li>- Densidad: 9kg/m3</li> <li>- Resistencia a la compresión: 5-10 kPa</li> <li>- Resistencia a la tracción: &gt; 90 kPa</li> </ul> <p>Recibido con adhesivo especial para espumas acústicas, pp. de cortes, remates y limpieza, medida la superficie ejecutada.</p> <p>Sala m3</p> |     |          |         |        |           |          |
|        | Estudio de grabación   | 2   | 4,85     |         | 1,65   |           | 16,01    |
|        |  | 1   | 4,25     |         | 1,65   |           | 7,01     |
|        | Sala de control  | 2   | 2,60     |         | 1,65   |           | 8,58     |
|        |  | 2   | 2,30     |         | 1,65   |           | 7,59     |
|        |  |     |          |         |        |           | 39,19    |
| 02.13  | <p><b>m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE PLACAS DE YESO LAMINADO</b></p> <p>Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor con un ancho total de 96 mm., banda acústica bajo los perfiles perimetrales, lana de roca en el interior de 80 mm. de espesor. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar.</p> <p>Sala m3</p>                                      |     |          |         |        |           |          |
|        | Estudio de grabación   | 1   | 4,50     |         | 3,15   |           | 14,18    |
|        |  |     |          |         |        |           | 14,18    |
| 02.14  | <p><b>m2 PAVIMENTO LAMINADO</b></p> <p>Pavimento laminado, de lamas de 1200x190mm, de Clase 33: Comercial intenso, con resistencia a la abrasión AC5, formado por tablero base HDF laminado decorativo en roble, ensamblado tipo "clic", colocado sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3mm de espesor, i/p.p. de recortes, perfil de remate en cambio de pavimento y rodapié del mismo material.</p> <p>Sala m3</p>   |     |          |         |        |           |          |
|        | Estudio de grabación   | 1   | 4,85     | 4,25    |        |           | 20,61    |
|        | Sala de control  | 1   | 2,60     | 2,30    |        |           | 5,98     |
|        | Vestibulo  | 1   | 1,25     | 2,30    |        |           | 2,88     |
|        |  |     |          |         |        |           | 29,47    |
| 02.15  | <p><b>m2 PINTURA PLASTICA LISA</b></p> <p>Pintura plástica lisa, color a elegir, en paramentos verticales y horizontales, mano de fondo y dos manos de acabado.</p> <p>Sala m3</p>   |     |          |         |        |           |          |
|        | Paramentos verticales  |     |          |         |        |           |          |
|        | Vestíbulo  | 2   | 2,35     |         | 2,85   |           | 13,40    |
|        |  | 2   | 1,25     |         | 2,85   |           | 7,13     |
|        | Paramentos horizontales  |     |          |         |        |           |          |
|        | Vestíbulo  | 1   | 2,35     | 1,25    |        |           | 2,94     |
|        |  |     |          |         |        |           | 23,47    |
| 02.16  | <p><b>PA INSTALACION ELECTRICA</b></p> <p>Partida alzada a justificart por la modificación de la instalación eléctrica de la Sala M3.</p> <p>Sala m3</p>   | 1   |          |         |        |           | 1,00     |
|        |  |     |          |         |        |           | 1,00     |
| 02.17  | <p><b>m2 PINTURA FLUORESCENTE TIPO "CHROMA"</b></p> <p>Pintura vinílica fluorescente tipo "CHROMA", color a elegir, acabado mate, en paramentos verticales, mano de fondo y dos manos de acabado.</p>  |     |          |         |        |           |          |



# MEDICIONES

## Locales de ensayo y Sala M3, ES GENERADOR

| CÓDIGO       | RESUMEN  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD |
|--------------|--|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|
|              | Sala m3<br>Paramentos verticales<br>Estudio de grabación   | 1   | 4,25     |         | 2,85   | 12,11     |          |
|              |  |     |          |         |        |           | 12,11    |
| <b>02.18</b> | <b>ud CORTINA ACUSTICA 6db</b><br>Cortinas de alta absorción acústica de 6db, de tela ignifuga clase 1(300g/m2) de color negro, de 5.00x2.90mm, ollado, incluido riel de cortina de perfil de aluminio y p.p. de elementos de soporte.<br>Estudio de grabación   | 1   |          |         |        | 1,00      |          |
|              |  |     |          |         |        |           | 1,00     |
| <b>02.19</b> | <b>ud PANEL ACUSTICO DE 120X120X5CM</b><br>Suministro y colocación de paneles acústicos de 120x120x5cm compuesto por una espuma absorbente de células abiertas y por un marco metálico recubierto de un tejido trans-sonoro suspendido, color a elegir, en el techo a una altura de 20cm aproximadamente por debajo del falso techo continuo.<br>- Clasificación antiincendios de la espuma: M1<br>- Clasificación antiincendios del textil: M1<br>Sala m3<br>Estudio de grabación | 4   |          |         |        | 4,00      |          |
|              |  |     |          |         |        |           | 4,00     |
| <b>02.20</b> | <b>PA INSTALACION CLIMATIZACION</b><br>Partida alzada a justificar para la Instalación de climatización en la Sala de Control.<br>Sala m3  | 1   |          |         |        | 1,00      |          |
|              |  |     |          |         |        |           | 1,00     |
| <b>02.21</b> | <b>PA AFECCION INSTALACION DE VENTILACION TRADOSADO EXISTENTE</b><br>Partida alzada a justificar para posibles interferencias con la instalación de ventilación existente oculta en el trasdosado.<br>Sala m3  | 1   |          |         |        | 1,00      |          |
|              |  |     |          |         |        |           | 1,00     |

Pot recuperar el document introduint el codi CSV a: <https://www.admonline.calvia.com/csv>



CSV:

## 4.2. Presupuesto

Pot recuperar el document introduint el codi CSV a: <https://www.admonline.calvia.com/csv>



CAL06407507505B0776873D34DS

# PRESUPUESTO

## Locales de ensayo y Sala M3, ES GENERADOR

| CÓDIGO   | RESUMEN  | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE          |
|--|--|----------|--------|------------------|
| <b>CAPÍTULO 01 LOCALES DE ENSAYO</b>             |  |          |        |                  |
| 01.01  | <b>m2 REVESTIMIENTO ACÚSTICO PANELES BISELADOS</b><br>Suministro y colocación en paramentos verticales de paneles absorbentes acústicos ignífugos de espuma de melamina de celda abierta, color gris, de 600x600x50mm, con cantos biselados, con las siguientes características:<br>- Coeficiente de absorción acústica NRC 0.90<br>- Clasificación al fuego M1 (B-s1,d0)<br>- Densidad: 9kg/m3<br>- Resistencia a la compresión: 5-10 kPa<br>- Resistencia a la tracción: > 90 kPa<br>Recibido con adhesivo especial para espumas acústicas, pp. de cortes, remates y limpieza, medida la superficie ejecutada. |          |        |                  |
|  |  | 262,60   | 33,08  | 8.686,81         |
| 01.02  | <b>m2 PAVIMENTO DE MOQUETA</b><br>Pavimento de moqueta de fibra sintética 100% poliamida, color gris oscuro, tráfico intenso, clase 3 LC1, s/UNE 23727, reacción al fuego CFL (s/n UNE-23727), absorción acústica 30 dB, tomada con pegamento sobre capa pavimento existente, incluido pp. de pletina de remate en cambio de pavimento. totalmente instalada, s/NTE-RSF-2, medida la superficie ejecutada.   |          |        |                  |
|  |  | 168,93   | 28,37  | 4.792,54         |
| <b>TOTAL CAPÍTULO 01 LOCALES DE ENSAYO .....</b> |  |          |        | <b>13.479,35</b> |

Pot recuperar el document introduint el codi CSV a: <https://www.admonline.calvia.com/csv>



CSV:

# PRESUPUESTO

## Locales de ensayo y Sala M3, ES GENERADOR

| CÓDIGO                           | RESUMEN   | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE  |
|----------------------------------|---|----------|----------|----------|
| <b>CAPÍTULO 02 SALA MULTIPLE</b> |   |          |          |          |
| 02.01                            | <p><b>m2 DESMONTAJE FALSO TECHO CONTINUO</b></p> <p>Desmontaje de falso techo continuo de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.</p>   | 37,00    | 6,48     | 239,76   |
| 02.02                            | <p><b>m2 DESMONTAJE DE TRASDOSADO</b></p> <p>Desmontaje de trasdosado de placa de yeso laminada, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.</p>   | 9,45     | 9,73     | 91,95    |
| 02.03                            | <p><b>PA AFECCION INSTALACIONES FALSO TECHO</b></p> <p>Partida alzada a justificar para posibles interferencias con las instalaciones ocultas en el falso techo.</p>  | 1,00     | 420,02   | 420,02   |
| 02.04                            | <p><b>m2 TABIQUE ACÚSTICO 52dB</b></p> <p>Tabique divisorio con aislamiento acústico de 50 dB, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fábrica de bloque alemán de 20x20x40 relleno de arena, incluso p.p. de dinteles para puertas y ventanas</li> <li>- Doble trasdosado autoportante (en las 2 caras de la fábrica de bloque) formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor con un ancho total de 96 mm., aislamiento de lana de roca de 60mm, i/p.p. de replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos y huecos, recibido de cercos, paso de instalaciones, tratamiento de juntas con cinta, limpieza, terminado y listo para pintar, s/NTE-PTP.</li> <li>- Instalación de banda antiresonancia autoadhesiva en contacto de la tabiquería y trasdosados con paramentos verticales y horizontales.</li> </ul> <p>Incluso p.p. de 3 pasatubos para paso de instalaciones.</p> | 22,06    | 101,78   | 2.245,27 |
| 02.05                            | <p><b>ud PUERTA ACÚSTICA INTERIOR 52dB</b></p> <p>Suministro y colocación de puerta interior acústica de 52 dB de una hoja practicable, de 900x2000 mm de luz y altura de paso, de madera lacada en color a elegir, con refuerzos interiores longitudinales, entre los que se coloca un complejo aislante multicapa, absorbente acústico, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.</p>   | 2,00     | 1.208,77 | 2.417,54 |
| 02.06                            | <p><b>ud VENTANA ACÚSTICA INTERIOR 52dB</b></p> <p>Suministro y colocación de ventana acústica interior de 52dB de 1400x1000 mm, de madera lacada en color a elegir, con doble acristalamiento de diferentes espesores (vidrio incoloro de 8mm + vidrio incoloro de 10mm), colocados con inclinaciones diferentes y fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, incluso p.p. de medios auxiliares.</p>   | 1,00     | 1.046,85 | 1.046,85 |
| 02.07                            | <p><b>m2 AISLAMIENTO ACÚSTICO FALSO TECHO</b></p> <p>Suministro y colocación de aislamiento acústico de lana de roca de 80mm, colocado sobre falso techo, incluso p.p. de medios auxiliares..</p>   | 27,81    | 11,20    | 311,47   |
| 02.08                            | <p><b>m2 REPOSICION FALSO TECHO CONTINUO</b></p> <p>Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC.</p>   | 37,00    | 27,17    | 1.005,29 |

Pot recuperar el document introduint el codi CSV a: <https://www.admonline.calvia.com/csv>



CSV:

# PRESUPUESTO

## Locales de ensayo y Sala M3, ES GENERADOR

| CÓDIGO | RESUMEN  | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------|--|----------|--------|----------|
| 02.09  | <p><b>m2 REPOSICION DE TRASDOSADO</b></p> <p>Reposición de trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor con un ancho total de 96 mm., banda acústica bajo los perfiles perimetrales, lana de roca en el interior de 80 mm. de espesor. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tomillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar.</p>   | 9,45     | 28,32  | 267,62   |
| 02.10  | <p><b>m2 REVESTIMIENTO ACÚSTICO PANELES PIRAMIDALES</b></p> <p>Suministro y colocación en paramentos verticales o horizontales de paneles absorbentes acústicos ignífugos de espuma de melamina de celda abierta, color gris, de 585x585x450mm, de estructura piramidal, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coeficiente de absorción acústica NRC 0.65</li> <li>- Clasificación al fuego M1 (B-s1,d0)</li> <li>- Densidad: 9kg/m3</li> <li>- Resistencia a la compresión: 5-10 kPa</li> <li>- Resistencia a la tracción: &gt; 90 kPa</li> </ul> <p>Recibido con adhesivo especial para espumas acústicas, pp. de cortes, remates y limpieza, medida la superficie ejecutada.</p> | 26,59    | 30,93  | 822,43   |
| 02.11  | <p><b>m2 REVESTIMIENTO PANELES ACUSTICOS PERFORADOS</b></p> <p>Trasdosado formado por paneles acústicos perforados de 1200x600mm de fibra de madera tipo MDF ignífugo (clasificación B-s2,d0) sobre estructura de rastreles y montantes cada 600 mm, banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Lana de roca en el interior de 30 mm. de espesor, l/p.p. de rodapie y remate superior, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, limpieza y medios auxiliares.</p>   | 28,50    | 91,91  | 2.619,44 |
| 02.12  | <p><b>m2 REVESTIMIENTO ACÚSTICO PANELES BISELADOS</b></p> <p>Suministro y colocación en paramentos verticales de paneles absorbentes acústicos ignífugos de espuma de melamina de celda abierta, color gris, de 600x600x50mm, con cantos biselados, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coeficiente de absorción acústica NRC 0.90</li> <li>- Clasificación al fuego M1 (B-s1,d0)</li> <li>- Densidad: 9kg/m3</li> <li>- Resistencia a la compresión: 5-10 kPa</li> <li>- Resistencia a la tracción: &gt; 90 kPa</li> </ul> <p>Recibido con adhesivo especial para espumas acústicas, pp. de cortes, remates y limpieza, medida la superficie ejecutada.</p>                      | 39,19    | 33,08  | 1.296,41 |
| 02.13  | <p><b>m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE PLACAS DE YESO LAMINADO</b></p> <p>Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor con un ancho total de 96 mm., banda acústica bajo los perfiles perimetrales, lana de roca en el interior de 80 mm. de espesor. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tomillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar.</p>  | 14,18    | 34,27  | 485,95   |
| 02.14  | <p><b>m2 PAVIMENTO LAMINADO</b></p> <p>Pavimento laminado, de lamas de 1200x190mm, de Clase 33: Comercial intenso, con resistencia a la abrasión AC5, formado por tablero base HDF laminado decorativo en roble, ensamblado tipo "clic", colocado sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3mm de espesor, i/p.p. de recortes, perfil de remate en cambio de pavimento y rodapié del mismo material.</p>  | 29,47    | 29,72  | 875,85   |
| 02.15  | <p><b>m2 PINTURA PLASTICA LISA</b></p> <p>Pintura plástica lisa, color a elegir, en paramentos verticales y horizontales, mano de fondo y dos manos de acabado.</p>  |          |        |          |

Pot recuperar el document introduint el codi CSV a: <https://www.admonline.calvia.com/csv>



CSV:

# PRESUPUESTO

## Locales de ensayo y Sala M3, ES GENERADOR

| CÓDIGO       | RESUMEN   | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE          |
|--------------|---|----------|----------|------------------|
|              |   | 23,47    | 4,35     | 102,09           |
| <b>02.16</b> | <b>PA INSTALACION ELECTRICA</b><br>Partida alzada a justificart por la modificación de la instalación eléctrica de la Sala M3.  |          |          |                  |
|              |   | 1,00     | 840,03   | 840,03           |
| <b>02.17</b> | <b>m2 PINTURA FLUORESCENTE TIPO "CHROMA"</b><br>Pintura vinilica fluorescente tipo "CHROMA", color a elegir, acabado mate, en paramentos verticales, mano de fondo y dos manos de acabado.  |          |          |                  |
|              |   | 12,11    | 12,92    | 156,46           |
| <b>02.18</b> | <b>ud CORTINA ACUSTICA 6db</b><br>Cortinas de alta absorción acústica de 6db, de tela ignifuga clase 1(300g/m2) de color negro, de 5.00x2.90mm, ollado, incluido riel de cortina de perfil de aluminio y p.p. de elementos de soporte.  |          |          |                  |
|              |   | 1,00     | 286,18   | 286,18           |
| <b>02.19</b> | <b>ud PANEL ACUSTICO DE 120X120X5CM</b><br>Suministro y colocación de paneles acústicos de 120x120x5cm compuesto por una espuma absorbente de células abiertas y por un marco metálico recubierto de un tejido trans-sonoro suspendido, color a elegir, en el techo a una altura de 20cm aproximadamente por debajo del falso techo continuo.<br>- Clasificación antiincendios de la espuma: M1<br>- Clasificación antiincendios del textil: M1 |          |          |                  |
|              |   | 4,00     | 357,14   | 1.428,56         |
| <b>02.20</b> | <b>PA INSTALACION CLIMATIZACION</b><br>Partida alzada a justificar para la Instalación de climatización en la Sala de Control.  |          |          |                  |
|              |   | 1,00     | 2.520,10 | 2.520,10         |
| <b>02.21</b> | <b>PA AFECCION INSTALACION DE VENTILACION TRADOSADO EXISTENTE</b><br>Partida alzada a justificar para posibles interferencias con la instalación de ventilación existente oculta en el trasdosado.  |          |          |                  |
|              |   | 1,00     | 420,02   | 420,02           |
|              | <b>TOTAL CAPÍTULO 02 SALA MULTIPLE.....</b>   |          |          | <b>19.899,29</b> |
|              | <b>TOTAL.....</b>   |          |          | <b>33.378,64</b> |

Pot recuperar el document introduint el codi CSV a: <https://www.admonline.calvia.com/csv>



CSV: