

# **PROYECTO DE ESCUELA DE MÚSICA DEL VALLE DE EGÜÉS**

## **CONCEJO DE OLAZ. AYUNTAMIENTO DEL VALLE DE EGÜÉS.(NAVARRA)**

PROYECTO DE EJECUCIÓN. ABRIL 2001

---

Jesús Bazal Corrales, Dr. Arquitecto  
Rubén Labiano Novoa, Arquitecto  
Josetxo Vélaz Ballesteros, Arquitecto

Pedro I, 19-21  
31007 PAMPLONA  
Tel / Fax. (948) 26 57 15

## **PRESUPUESTO**

| Código                                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Totales | Precio | Importe   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|
| <b>CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |        |           |
| 1.001                                   | <b>M3 EXCAV. CIELO ABIER. CONS. BLANDA</b><br>M3 de excavación a cielo abierto en vaciado de terreno de consistencia blanda, con explanación de plataforma de trabajo y rasanteo para replanteo de cimientos, con medios mecánicos y carga sobre camión y transporte a vertedero, i/p.p de excesos, desprendimientos, refinos, entibaciones y agotamientos necesarios. Medición teórica según proyecto. | 3268,77 | 745    | 2.435.234 |
| 1.002                                   | <b>M3 EXCAV. CIELO ABIER. CONS. DURA</b><br>M3 de excavación a cielo abierto en vaciado de terreno de consistencia dura, con explanación de plataforma de trabajo y rasanteo para replanteo de cimientos, con medios mecánicos y carga sobre camión y transporte a vertedero, i/p.p de excesos, desprendimientos, refinos, entibaciones y agotamientos necesarios. Medición teórica según proyecto.     | 1634,39 | 1.770  | 2.892.870 |
| 1.003                                   | <b>M3 EXCAVACION EN POZOS DE CIMEN.</b><br>M3 de excavación en pozos de cimentación, en terreno de consistencia dura, con explanación de plataforma de trabajo y rasanteo para replanteo de cimientos, con medios mecánicos y carga sobre camión y transporte a vertedero, i/p.p de excesos, desprendimientos, refinos, entibaciones y agotamientos necesarios. Medición teórica según proyecto.        | 12,40   | 2.840  | 35.216    |
| 1.004                                   | <b>M3 EXCAVACION EN ZANJAS CIMEN.</b><br>M3 de excavación en zanjas de cimentación, en terreno de consistencia dura, con explanación de plataforma de trabajo y rasanteo para replanteo de cimientos, con medios mecánicos y carga sobre camión y transporte a vertedero, i/p.p de excesos, desprendimientos, refinos, entibaciones y agotamientos necesarios. Medición teórica según proyecto.         | 152,80  | 2.840  | 433.952   |
| 1.005                                   | <b>M3 EXCAVACION EN VIGAS RIOSTRAS</b><br>M3 de excavación en vigas riostras, en terreno de consistencia dura, con explanación de plataforma de trabajo y rasanteo para replanteo de cimientos, con medios mecánicos y carga sobre camión y transporte a vertedero, i/p.p de excesos, desprendimientos, refinos, entibaciones y agotamientos necesarios. Medición teórica según proyecto.               | 30,60   | 2.840  | 86.904    |
| 1.006                                   | <b>M3 M3 RELLENO DE TRASDOS DE MURO</b><br>Relleno de trasdós de muro a base de material filtrante formado por gravas de 50 mm, gravas de 20-30 mm, en la totalidad del trasdós, es decir hasta la base de la solera de aceras, lámina geotextil, incluso compactación por vibración por tongadas, rasanteo y con p.p de medios auxiliares. Medición teórica según proyecto.                            | 318,21  | 2.415  | 768.477   |

## PRESUPUESTO

ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)

| Código           | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Totales | Precio | Importe   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|
| 1.007            | M3 RELLENO Y PISONADO A CIELO<br>Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecanicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. | 3418,76 | 780    | 2.666.633 |
| TOTAL CAPITULO 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        | 9.319.286 |

| Código                                   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Totales | Precio | Importe |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|
| <b>CAPÍTULO 2 SANEAMIENTO HORIZONTAL</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |        |         |
| 2.001                                    | <b>ML COLECTOR PVC 50 mm</b><br>MI de suministro, instalación, excavación y pruebas de colector enterrado de PVC reforzado serie C, de 50 mm de diámetro exterior y 3.2 mm de espesor s/UNE 53332, colocado sobre solera de 15 cm de espesor de hormigón en masa H-125, i/p.p relleno con arena caliza hasta 25 cm, por encima de la generatriz superior, construido según NTE; medida la longitud ejecutada.   | 27,35   | 3.205  | 87.657  |
| 2.002                                    | <b>ML COLECTOR PVC 110 mm</b><br>MI de suministro, instalación, excavación y pruebas de colector enterrado de PVC reforzado serie C, de 110 mm de diámetro exterior y 3.2 mm de espesor s/UNE 53332, colocado sobre solera de 15 cm de espesor de hormigón en masa H-125, i/p.p relleno con arena caliza hasta 25 cm, por encima de la generatriz superior, construido según NTE; medida la longitud ejecutada. | 29,95   | 3.510  | 105.125 |
| 2.003                                    | <b>ML COLECTOR PVC 125 mm</b><br>MI de suministro, instalación, excavación y pruebas de colector enterrado de PVC reforzado serie C, de 125 mm de diámetro exterior y 3.2 mm de espesor s/UNE 53332, colocado sobre solera de 15 cm de espesor de hormigón en masa H-125, i/p.p relleno con arena caliza hasta 25 cm, por encima de la generatriz superior, construido según NTE; medida la longitud ejecutada. | 38,70   | 3.865  | 149.576 |
| 2.004                                    | <b>ML COLECTOR PVC 160 mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 58,45   | 4.100  | 239.645 |
| 2.005                                    | <b>ML COLECTOR PVC 300 mm</b><br>MI de suministro, instalación, excavación y pruebas de colector enterrado de PVC reforzado serie C, de 300 mm de diámetro exterior y 3.2 mm de espesor s/UNE 53332, colocado sobre solera de 15 cm de espesor de hormigón en masa H-125, i/p.p relleno con arena caliza hasta 25 cm, por encima de la generatriz superior, construido según NTE; medida la longitud ejecutada. | 93,00   | 4.415  | 410.595 |
| 2.006                                    | <b>ML DRENAJE PERIMETRAL</b><br>MI de suministro, instalación y pruebas de drenaje de PVC serie C, de 200 mm, de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor s/UNE 53332, colocado sobre solera de 15 cm de espesor de hormigón en masa HM-125, i/p.p de relleno de grava del trasdós del muro de sótano, según NTE.                                                                                                  | 213,65  | 4.655  | 994.541 |
| 2.007                                    | <b>UD SIFONICO 150*150 mm</b><br>Ud de suministro, instalación, excavación y pruebas de sumidero sifónico de dimensiones 150*150 mm con rejilla, de hierro fundido, incluso pequeño material de recibido y colocación; medida la unidad terminada.                                                                                                                                                              | 3,00    | 12.870 | 38.610  |

**PRESUPUESTO****ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Totales | Precio | Importe |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|
| 2.008  | <b>ML REJILLA LINEAL</b><br>Instalación de drenaje lineal ACO DRAIN, N 100 K, con bastidor y rejilla entramada de acero inoxidable, incluso pequeño material de recibido y colocación; medida la unidad terminada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14,65   | 13.575 | 198.874 |
| 2.009  | <b>UD ARQUETA SIFONICA 50x50 CM</b><br>Arqueta sifonica-estanca registrable de 50x50x65 cm. de medidas interiores, construida con fabrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-150, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, con sifón formado por un codo de 87,5° de PVC largo, y con tapa de hormigón armado prefabricada, o con acabado similar al pavimento existente en la zona, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación, y el relleno perimetral posterior. | 2,00    | 32.145 | 64.290  |
| 2.010  | <b>UD ARQUETA ESTANCA 50*50 CM</b><br>Arqueta estanca de 50x50x65 cm. de medidas interiores, construida con fabrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-150, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, con sifón formado por un codo de 87,5° de PVC largo, y con tapa de hormigón armado prefabricada, o con acabado similar al pavimento existente en la zona totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación, y el relleno perimetral posterior.                        | 2,00    | 34.460 | 68.920  |
| 2.011  | <b>UD ARQUETA ESTANCA 40*40 CM</b><br>Arqueta estanca de 40x40x65 cm. de medidas interiores, construida con fabrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-150, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, con sifón formado por un codo de 87,5° de PVC largo, y con tapa de hormigón armado prefabricada, o con acabado similar al pavimento existente en la zona, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación, y el relleno perimetral posterior.                       | 5,00    | 33.875 | 169.375 |
| 2.012  | <b>UD ARQUETA DE PASO DE 40*40 CM</b><br>Arqueta enterrada no registrable, de 40x40x50 cm. de medidas interiores, construida con fabrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-150, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y cerrada superiormente con un tablero de bardos machihembrados y losa de hormigón H-150 ligeramente armada con mallazo, totalmente terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación, y el relleno perimetral posterior.  | 8,00    | 31.270 | 250.160 |
| 2.013  | <b>UD ACOMETIDA A LA RED GENERAL</b><br>Ud de acometida a la red general de los colectores de pluviales y fecales en sistema separativo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,00    | 91.420 | 274.260 |

---

**TOTAL CAPITULO 2 3.051.628**

## PRESUPUESTO

ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)

| Código                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Totales | Precio | Importe   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|
| <b>CAPÍTULO 3 CIMENTACION</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |        |           |
| 3.001                         | <b>M3 HORM. HM-25/B/40/Qb DE LIMPIEZA</b><br>M3 de hormigón en masa del tipo HM-25/B/40/Qb, Tmax 40 mm, y consistencia de asiento 9 cm en el cono de Abrams, vertido en relleno de fondos de pozos, vigas riostras y zanjas de cimentación para regulación y nivelación, i/limpieza previa del terreno resultante de la excavación, apisonado, nivelado, excesos, pérdidas y asentamientos; el cemento utilizado será el adecuado para resistir las condiciones de agresividad del medio en contacto con el hormigón. Según normas NTE-CSZ y EHE. Medición teórica en planta según proyecto.                                                                                                                                          | 98,53   | 8.710  | 858.196   |
| 3.002                         | <b>M3 HORM. HA-25/B/20/Qb POZOS</b><br>M3 de hormigón en masa o para armar del tipo HA-25/B/20/Qb, Tmax 20 mm, según punto correspondiente del P.P.T.P y consistencia de asiento 9 en el cono de Abrams, armado según detalles en planos, vertido en relleno de pozos de cimentación, i/colocado y replanteo de anclajes y arranques de estructura, vibrado, excesos, pérdidas y asentamientos, así como aditivos plastificantes o anti-congelantes requeridos por el sistema de vertido o por la climatología; el cemento utilizado será el adecuado para resistir las condiciones de agresividad del medio en contacto con el hormigón. Según normas NTE-CSZ y EHE. Medición teórica en planta según planos de proyecto.            | 6,20    | 20.155 | 124.961   |
| 3.003                         | <b>M3 HORM. HA-25/B/20/Qb ZANJAS</b><br>M3 de hormigón en masa o para armar del tipo HA-25/B/20/Qb, Tmax 20 mm, según punto correspondiente del P.P.T.P y consistencia de asiento 9 en el cono de Abrams, armado según detalles en planos, vertido en relleno de zanjas de cimentación, i/colocado y replanteo de anclajes y arranques de estructura, vibrado, excesos, pérdidas y asentamientos, así como aditivos plastificantes o anti-congelantes requeridos por el sistema de vertido o por la climatología; el cemento utilizado será el adecuado para resistir las condiciones de agresividad del medio en contacto con el hormigón. Según normas NTE-CSZ y EHE. Medición teórica en planta según planos de proyecto.          | 76,40   | 20.155 | 1.539.842 |
| 3.004                         | <b>M3 HORM. HA-25/B/20/Qb VI. RIOS</b><br>M3 de hormigón en masa o para armar del tipo HA-25/B/20/Qb, Tmax 20 mm, según punto correspondiente del P.P.T.P y consistencia de asiento 9 en el cono de Abrams, armado según detalles en planos, vertido en relleno de vigas riostras de cimentación, i/colocado y replanteo de anclajes y arranques de estructura, vibrado, excesos, pérdidas y asentamientos, así como aditivos plastificantes o anticongelantes requeridos por el sistema de vertido o por la climatología; el cemento utilizado será el adecuado para resistir las condiciones de agresividad del medio en contacto con el hormigón. Según normas NTE-CSZ y EHE. Medición teórica en planta según planos de proyecto. | 14,69   | 27.465 | 403.461   |

## PRESUPUESTO

ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)

| Código                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Totales | Precio | Importe          |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------------|
| 3.005                   | <b>M3 HORM. HA-25/B/20/Qb MUROS 2C</b><br>M3 de hormigón armado del tipo HA-25/B/20/Qb, Tmax 20 mm, hidrofugado y consistencia de asiento 9 cm en el cono de Abrams, vertido en relleno de muros de contención de 25 cm, incluir pasatubos (ventilación de cámaras), i/encofrado a dos caras y desencofrado, vibrado, excesos, pérdidas y asentamientos así como aditivos plastificantes o anticongelantes, requeridos por el sistema de vertido o por la climatología, incluso p.p. de juntas entre muro y zapata con cordón de betonita de sodio, juntas de dilatación y contracción y sellado de las mismas, previamente al hormigonado, el cemento utilizado será el adecuado para resistir las condiciones de agresividad del medio en contacto con el hormigón; armado con cuantía de 75 Kg/cm2 de acero corrugado AEH 500 s de diferentes diámetros, enderezado, cortado, doblado, armado en taller o en obra, atando con alambre y prohibiéndose expresamente la soldadura, colocado en partes a hormigonar separado de extremos o encofrados por material apropiado, i/tolerancias, desperdicios, cortes, despuntes, arriostamientos, refuerzos auxiliares, alambres de atado y separadores. Según normas NTE-CSZ y EHE. Medición teórica en planta según planos de proyecto.<br>Se incluye la impermeabilización de muro, por su trasdós, por medio de una capa de pintura asfáltica, con un rendimiento mínimo de 1Kg/m2, aplicada con dos manos.<br>NOTA: Se reforzará especialmente la zona de unión entre muro y zapata, aplicando en una banda de unos 20 cm a lo largo de ésta. | 91,03   | 49.255 | 4.483.683        |
| 3.006                   | <b>M2 HORM. HM-25/B/20/Qb + ENCACHADO</b><br>Solera de hormigón, perfilado del fondo de la excavación, compactado del mismo, encache de grava de 70 cm de espesor y solera de hormigón de 15 cm., i/vertido encofrado y desencofrado, colocación y armado con mallazo 15.15.8.8, p.p de juntas de trabajo y dilatación con bandas de neopreno, aserrado de las mismas y con lucido y endurecido superficial con cuarzo a máquina y limpieza final, i/lámina de polietileno y encachado de piedra caliza 40/80 de 30 cm de espesor, extendido y compactado. Según NTE-RSS y EHE, p.p. de vibrado regleado y curado en soleras. Medición teórica en planta según proyecto.<br>NOTA: Está valorada en las partidas correspondientes a las soleras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00    | 0      | 0                |
| 3.007                   | <b>M2 LAMINA DE POLIETILENO</b><br>Suministro y colocación de polietileno granular, para la protección e impermeabilización por drenaje del trasdós del muro, fijada con taco macizo de nylon tipo "seta", solapada un mínimo de 20 cm entre los pliegos y adherida mediante banda autoadhesiva a dos caras, incluso parte proporcional de remate superior con perfil de PVC anclado mecánicamente al muro y sellado con masilla de caucho de poliuretano.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 364,11  | 1.205  | 438.753          |
| <b>TOTAL CAPITULO 3</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |        | <b>7.848.896</b> |

**PRESUPUESTO****ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código                       | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Totales  | Precio | Importe    |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------|
| <b>CAPÍTULO 4 ESTRUCTURA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        |            |
| 4.001                        | <b>M3 HORMIGÓN EN PILARES</b><br>Hormigón armado en pilares, con hormigón HA-25/B/20/Ila, y árido de machaqueo de diámetro máximo de 20 mm, y consistencia blanda, elaborado en central, puesto en obra según EHE, incluso acero AEH 500 S en armaduras (cuantías especificadas según planos), p.p de encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado. Medido en volumen teórico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,22     | 39.715 | 88.167     |
| 4.002                        | <b>M2 RELLENO DE LOSA DE ESCALERA</b><br>M2 de losa de canto estructural 15-20 cm, formada por hormigón del tipo HA-35/B/20/Qb, Tmax 20 mm, y de consistencia de asiento 8 cm en el cono de Abrams, en relleno de losas de escalera y rampas, i/encofrado y desencofrado, vibrado, excesos, pérdidas, así como aditivos plastificantes o anticongelantes requeridos por el sistema de vertido por la climatología; armado con cuantía de 95 Kg/cm2 de acero corrugado AEH 500 S de diferentes diámetros, i/enderezado, cortado, doblado, armado en taller o en obra, atado con alambre y prohibiéndose expresamente la soldadura, colocado en partes a hormigonar separado de extremos o encofrados por material apropiado, i/tolerancias, desperdicios, cortes, despuntes, arriostramientos, refuerzos auxiliares, alambres de atado y separadores; el cemento utilizado será el adecuado para resistir las condiciones de agresividad del medio en contacto con el hormigón; se medirá por superficie según planta entre caras de vigas y sección teórica del Proyecto sin duplicar los volúmenes en encuentros y cruces con pilares, muros, otras vigas y/o forjados. Según normas NTE-EHL y EHE.<br>Dicha losa estará sobre terreno compactado, con proctor al 98%, y encima de este lleva una capa de grava gruesa de espesor 30 cm aproximadamente. | 54,41    | 14.995 | 815.878    |
| 4.003                        | <b>KG ACERO A-42b EN ESTRUC. SOLDAD.</b><br>Acero laminado A-42b, en perfiles laminados en caliente para vigas, zunchos, correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, conectores vigas-macizado, chapas en cabeza y base, presillas del mismo material, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, totalmente montado y colocado, según NBE-AE-95.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 32737,80 | 375    | 12.276.675 |
| 4.004                        | <b>KG ACERO A42b EN PILARES</b><br>Acero laminado A-42b, en perfiles laminados en caliente para pilares, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, conectores vigas-macizado, chapas en cabeza y base, presillas del mismo material, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, totalmente montado y colocado, según NBE-AE-95.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7910,90  | 375    | 2.966.588  |
| 4.005                        | <b>UD PLACA 250*250*12 c/ANCLAJES</b><br>Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano para cimentación, de dimensiones 600x600x12 mm. con cuatro patillas de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro, con longitud total de 60 cm., i/taladro central, hormigón aditivo expansivo, totalmente colocado, i/p.p. de soldaduras, cartelas y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 60,00    | 28.145 | 1.688.700  |

**PRESUPUESTO**  
**ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Totales | Precio | Importe           |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------------|
| 4.006                   | <b>M2 ANTIOXIDANTE ESTRUCTURA METAL.</b><br>Dos manos de pintura antioxidante de minio de plomo sobre estructura metálica existente, i/limpieza minuciosa mediante chorreado o de forma manual con cepillo, según normas SIS-055900 en grado ST-2 ó SA-2. Todo ello incluido en la valoración de la estructura metálica, tanto en zunchos, vigas, correas, pilares, placas de anclaje, etc...                                                                                                                                                                                                                          | 1,00    | 0      | 0                 |
| 4.007                   | <b>M2 PROT. DE ESTRUCTURA METALICA</b><br>Protección de estructura metálica, vigas y viguetas metálicas, incluso piezas de unión, casquillos, etc... mediante protección de Sprayfiber-f, mortero a base de fibras minerales y cemento, con el espesor necesario para conseguir una estabilidad al fuego de 120 minutos, cumpliendo normas UNE 23.093; UNE 23.820 y UNE 23.802. En el precio se incluyen los andamios necesarios, medios auxiliares y la limpieza previa de soporte. Se incluye el precio en la medición de la estructura metálica (zunchos, vigas, correas etc...), placas de anclaje, pilares, etc.. | 1,00    | 0      | 0                 |
| 4.008                   | <b>M2 FORJADO NERVOMETAL</b><br>Forjado realizado con una chapa base del tipo PERFRISA PL 40/250 de 0.60mm de espesor y longitud mayor de 4 m., con capa de compresion de 5/10 cm. de hormigon HA-25. Tmax.20mm., elaborado en central, i/armadura y apeos, totalmente terminado. Según normas NTE y EHE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 66,08   | 6.545  | 432.494           |
| <b>TOTAL CAPITULO 4</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |        | <b>18.268.502</b> |

| Código                     | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Totales | Precio | Importe           |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------------|
| <b>CAPÍTULO 5 CUBIERTA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |        |                   |
| 5.001                      | <b>M2 CUBIERTA DE ZINC</b><br>Cubierta ventilada de CHAPA DE ZINC de 0,70 mm de espesor, compuesta a base de bandejas de 50 mm de anchura y longitud máxima menor de 13m, unidas con junta alzada, acabada en su color natural a definir en obra. Además del zinc, la cubierta lleva los siguientes elementos:<br>* Entarimado unido de madera maciza de abeto/pino silvestre, de espesor 18 mm.<br>* Doble enrastrelado de madera maciza con rastreles de 40*40 mm.<br>* Lámina impermeabilizante<br>* Capa de compresión e=6 cm.<br>* En fachada: Tensor galvanizado, banda de lagrimetro ventilado y barrera anti-insectos.<br>Incluyendo pequeño material, medios auxiliares, según NTE/QTZ-6 y ss. Todo ello según planos de detalles, totalmente terminada y colocada. | 1036,64 | 15.845 | 16.425.561        |
| 5.002                      | <b>ML CANALON DE CHAPA</b><br>Suministro y colocación de canalón de chapa galvanizada de 2 mm de espesor, de 50-60 cm de desarrollo, con una pieza de barbero de 20 cm y remates laterales, con pletinas de sujeción galvanizadas, según detalle de proyecto, en plano de detalle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 109,35  | 6.465  | 706.948           |
| 5.003                      | <b>ML CHAPA FRENTE CANALON</b><br>Suministro y colocación de chapa de zinc de 0,7 mm de espesor, tapando el canalón, con pletinas de sujeción galvanizadas, incluso remates laterales, según detalle de proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 89,20   | 8.025  | 715.830           |
| 5.004                      | <b>ML CHAPA ALERO</b><br>Suministro y colocación de chapa de zinc de 0,7 mm de espesor, en forrado de aleros de cubierta, incluso remates laterales, tomados en toda su longitud mediante dos perfiles 40.40.2, con trasdosado de placas de poliestireno encoladas, perfilera auxiliar, según detalle proyecto.<br>NOTA: El coste de dicha partida, se asume en la valoración de la propia cubierta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00    | 0      | 0                 |
| <b>TOTAL CAPITULO 5</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |        | <b>17.848.339</b> |

| Código                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Totales | Precio | Importe   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|
| <b>CAPÍTULO 6 ALBAÑILERIA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |        |           |
| 6.001                         | TABIQUERIA INTERIOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00    | 0      | 0         |
| 6.002                         | <b>M2 DOBLE SANDWICH CON MAD+SONOD+PIN</b><br>Cerramiento consistente en una construcción seca, compuesta por un doble yeso laminar de 13 mm haciendo sandwich a una MEMBRANA ACUSTICA DANOSA de 4 mm, sujeta a perfilera oculta de chapa galvanizada, una doble capa de SONODAN PLUS de 40 mm de espesor fijado mecanicamente, disponiendo la segunda capa matando juntas, y construcción de tabiquería seca constituida por un doble yeso laminar de 13 mm haciendo sandwich a una MEMBRANA ACUSTICA DANOSA de 4 mm de espesor sujeta en perfilera galvanizada. Todo ello preparado para posterior aplicación de pintura lisa. Incluso parte proporcional de accesorios de fijación, tapajuntas, cinta selladora y elementos de remate, totalmente instalado. Todo ello según planos de detalle.                                                                                                                                                                                              | 78,00   | 28.300 | 2.207.400 |
| 6.003                         | <b>M2 D SANDW.+ACUST+CONFOR+SANDW.+PIN</b><br>Cerramiento consistente en una construcción de tabiquería seca construida por un doble yeso laminar de 13 mm haciendo sandwich a una MEMBRANA ACUSTICA DANOSA de 4 mm de espesor sujeta en perfilera oculta de chapa galvanizada, aislamiento acústico con panel con panel multicapa para bajas y altas frecuencias, ACUSTIDAN de 18 mm de espesor, fijado mecanicamente a los perfiles, con existencia de cámara de aire, construcción de tabiquería seca compuesta por un doble yeso laminar de 13 mm haciendo sandwich a una MEMBRANA ACUSTICA DANOSA de 4 mm de espesor sujeta con perfilera oculta, con absorbente acústico en su interior compuesto por panel de lana de roca de 30 Kg/m2, CONFORTPAN 208. Todo ello preparado para posterior aplicación de pintura lisa. Incluso parte proporcional de accesorios de fijación, tapajuntas, cinta selladora y elementos de remate, totalmente instalado. Todo ello según planos de detalle. | 58,50   | 23.345 | 1.365.683 |
| 6.004                         | <b>M2 D SANDW.+ACUST+CONFOR+SANDW.+PIN</b><br>Cerramiento consistente en una construcción de tabiquería seca construida por un doble yeso laminar de 13 mm haciendo sandwich a una MEMBRANA ACUSTICA DANOSA de 4 mm de espesor sujeta en perfilera oculta de chapa galvanizada, aislamiento acústico con panel con panel multicapa para bajas y altas frecuencias, ACUSTIDAD de 18 mm de espesor, fijado mecanicamente a los perfiles, construcción de tabiquería seca construida por un doble yeso laminar de 13 mm haciendo sandwich a una MEMBRANA ACUSTICA DANOSA de 4 mm de espesor sujeta con perfilera oculta, con absorbente acústico en su interior compuesto por panel de lana de roca de 30 Kg/m2, CONFORTPAN 208. Todo ello preparado para posterior aplicación de pintura lisa. Incluso parte proporcional de accesorios de fijación, tapajuntas, cinta selladora y elementos de remate, totalmente instalado. Todo ello según planos de detalle.                                  | 91,74   | 23.245 | 2.132.496 |

## PRESUPUESTO

## ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)

| Código | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Totales | Precio | Importe   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|
| 6.005  | <b>M2 SANDW.+ACUST+CONFOR+2PLADUR</b><br>Cerramiento consistente en una construcción de tabiquería seca construida por un doble yeso laminar de 13 mm haciendo sandwich a una MEMBRANA ACUSTICA DANOSA de 4 mm de espesor sujeta en perfilaría oculta de chapa galvanizada, aislamiento acústico con panel con panel multicapa para bajas y altas frecuencias, ACUSTIDAD de 18 mm de espesor, fijado mecánicamente a los perfiles, construcción de tabiquería seca construida por una doble placa de PLADUR N-13, con absorbente acústico en su interior compuesto por panel de lana de roca de 30 Kg/m2, CONFORT-PAN 208. Incluso parte proporcional de accesorios de fijación, tapajuntas, cinta selladora y elementos de remate, totalmente instalado. Todo ello según planos de detalle. | 7,93    | 19.575 | 155.230   |
| 6.006  | <b>M2 DOBLE PLADUR+DOBLE PLADUR+2.PINT</b><br>Tabique doble de cartón-yeso, formado por placas de 13 mm. de espesor, con placa de cartón-yeso a dos caras, atornilladas a una estructura de acero galvanizado, fijado al suelo y techo con tornillos de acero y montantes cada 400 mm. i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, paso de instalaciones, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta, recibido de cercos y limpieza, incluyendo la pintura lisa a ambos lados. Todo ello s/NTE-PTP. Totalmente terminado y colocado según planos de detalle.                                                                                                                                                                                                             | 133,63  | 16.080 | 2.148.770 |
| 6.007  | <b>M2 DOBL. PLADUR+DOB. PLADUR+1PINTUR</b><br>Tabique doble de cartón-yeso, formado por placas de 13 mm. de espesor, con placa de cartón-yeso a dos caras, atornilladas a una estructura de acero galvanizado, fijado al suelo y techo con tornillos de acero y montantes cada 400 mm. i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, paso de instalaciones, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta, recibido de cercos y limpieza, incluyendo la pintura lisa por un lado, y dejando el otro en perfectas condiciones para posterior alicatado con gresite. Todo ello s/NTE-PTP. Totalmente terminado y colocado según planos de detalle.                                                                                                                              | 66,60   | 13.340 | 888.444   |
| 6.008  | <b>M2 DOBL. PLADUR+DOB. PLADUR</b><br>Tabique doble de cartón-yeso, formado por placas de 13 mm. de espesor, con placa de cartón-yeso a dos caras, atornilladas a una estructura de acero galvanizado, fijado al suelo y techo con tornillos de acero y montantes cada 400 mm. i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, paso de instalaciones, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta, recibido de cercos y limpieza, dejando ambos lados preparados para posterior alicatado con gresite. Todo ello s/NTE-PTP. Totalmente terminado y colocado según planos de detalle.                                                                                                                                                                                          | 37,66   | 10.600 | 399.196   |
| 6.009  | <b>M2 DOBL. PLADUR+LANA+ABEDUL</b><br>Tabique doble de cartón-yeso, formado por placas de 13 mm. de espesor, con placa de cartón-yeso a dos caras, atornilladas a una estructura de acero galvanizado, fijado al suelo y techo con tornillos de acero y montantes cada 400 mm. i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, relleno de aislamiento de lana de roca, paso de instalaciones, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta, recibido de cercos y limpieza, dejando un lado preparado para posterior alicatado con gresite, mientras que el otro se trasdosa con tablero contrachapado de espesor 19 mm, en madera OBER SOUND compacto, acabado en abedul. Todo ello s/NTE-PTP. Totalmente terminado y colocado según planos de detalle.                        | 10,14   | 49.725 | 504.212   |

**PRESUPUESTO**  
**ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Totales | Precio | Importe   |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|
| 6.010  | <b>M2 DO. PLADUR+LANA+ABEDUL+PINTURA</b><br>Tabique doble de cartón-yeso, formado por placas de 13 mm. de espesor, con placa de cartón-yeso a dos caras, atornilladas a una estructura de acero galvanizado, fijado al suelo y techo con tornillos de acero y montantes cada 400 mm. i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, relleno de aislamiento de lana de roca, paso de instalaciones, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta, recibido de cercos y limpieza, incluyendo un lado para pintura lisa, mientras que el otro se trasdosa con tablero contrachapado de espesor 19 mm, en madera OBERSOUND compacto; acabado en abedul. Todo ello s/NTE-PTP. Totalmente terminado y colocado según planos de detalle. | 43,61   | 52.015 | 2.268.374 |
| 6.011  | <b>M2 DO. PLADUR+LANA+DO. PLADUR+2PINT</b><br>Tabique doble de cartón-yeso, formado por placas de 13 mm. de espesor, con placa de cartón-yeso a dos caras, atornilladas a una estructura de acero galvanizado, fijado al suelo y techo con tornillos de acero y montantes cada 400 mm. i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, con absorbente acústico en su interior compuesto por panel de lana de roca de 30 Kg/m2, CONFORTPAN 208, además de cámara de aire, paso de instalaciones, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta, recibido de cercos y limpieza, incluyendo la pintura lisa a ambos lados. Todo ello s/NTE-PTP. Totalmente terminado y colocado según planos de detalle.                               | 129,96  | 17.355 | 2.255.456 |
| 6.012  | <b>M2 DO. PLADUR+LANA+DO. PLADUR+2PINT</b><br>Tabique doble de cartón-yeso, formado por placas de 13 mm. de espesor, con placa de cartón-yeso a dos caras, atornilladas a una estructura de acero galvanizado, fijado al suelo y techo con tornillos de acero y montantes cada 400 mm. i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, con absorbente acústico en su interior compuesto por panel de lana de roca de 30 Kg/m2, CONFORTPAN 208, además de cámara de aire, paso de instalaciones, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta, recibido de cercos y limpieza, incluyendo la pintura lisa a ambos lados. Todo ello s/NTE-PTP. Totalmente terminado y colocado según planos de detalle.                               | 15,02   | 17.355 | 260.672   |
| 6.013  | <b>M2 D. ABEDUL+PLAD+CONFORT+RASTRELES</b><br>Tabique compuesto por: doble tablero contrachapado de espesor 19 mm, con chapado al exterior en madera OBERSOUND compacto, acabado en abedul, sujetos estos mediante un rastrel de madera de pino de 30*30 mm, una palca de pladur N-13, con absorbente acústico en su interior compuesto por panel de lana de roca de 30 Kg/m2, CONFORTPAN 208. Además llevará otro rastrel de madera de pino 30*30 mm, junto con otro rastrel de Abedul de iguales dimensiones al anterior, consiguiendo de esta manera el remate de la tabica. Totalmente terminado y colocado, según planos de detalle.                                                                                                        | 8,47    | 88.575 | 750.230   |
| 6.014  | <b>M2 DOBL. TABL. CHAPADO EXT. ABEDUL</b><br>Tabique compuesto por ambas caras, de tablero contrachapado de espesor 19 mm, con chapado al exterior en madera OBERSOUND compacto, acabado en abedul, sujetos estos mediante una subestructura de pino de 30*60 mm junto con montantes de madera de pino de 30*60 mm. Totalmente terminado y colocado, según planos de detalle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8,80    | 72.514 | 638.123   |

## PRESUPUESTO

## ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)

| Código | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Totales | Precio | Importe |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|
| 6.015  | <b>M2 DOBL. TABL. CHAPADO EXT. ABEDUL</b><br>Tabique compuesto por ambas caras, de tablero contrachapado de espesor 19 mm, con chapado al exterior en madera OBER-SOUND compacto, acabado en abedul, sujetos estos mediante una subestructura de pino de 60*110 mm junto con montantes de madera de pino de 60*110 mm. Totalmente terminado y colocado, según planos de detalle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7,68    | 73.885 | 567.437 |
| 6.016  | <b>M2 D. PLADUR+SON+LHD+RAS+N-15+2PIN</b><br>Cerramiento consistente en una construcción seca por un doble yeso laminar de 13 mm haciendo sandwich a una MEMBRANA ACUSTICA DANOSA de 4 mm, sujeta a perfilera oculta de chapa galvanizada, una doble capa de SONODAN PLUS de 40 mm de espesor fijado mecanicamente, disponiendo la segunda capa matando juntas, y construcción de levante de ladrillo hueco doble de 9 cm, raseándolo a ambas caras con mortero a golpe de llana para posterior trasdosado directo de pladur N-15. Todo ello preparado para posterior aplicación de pintura lisa en ambas caras. Incluso parte proporcional de accesorios de fijación, tapajuntas, cinta selladora y elementos de remate, totalmente instalado. Todo ello según planos de detalle.                                                                                                                                                                                                                                      | 17,12   | 26.950 | 461.384 |
| 6.017  | <b>M2 D. PLADUR+SONODAN+LHD+RASE+PINT.</b><br>Cerramiento consistente en una construcción seca por un doble yeso laminar de 13 mm haciendo sandwich a una MEMBRANA ACUSTICA DANOSA de 4 mm, sujeta a perfilera oculta de chapa galvanizada, una doble capa de SONODAN PLUS de 40 mm de espesor fijado mecanicamente, disponiendo la segunda capa matando juntas, y construcción de levante de ladrillo hueco doble de 9 cm, raseándolo a ambas caras con mortero a golpe de llana dejándolo preparado para posterior alcatado de gresite. Incluyendo la aplicación de pintura lisa en una de las caras. Incluso parte proporcional de accesorios de fijación, tapajuntas, cinta selladora y elementos de remate, totalmente instalado. Todo ello según planos de detalle.                                                                                                                                                                                                                                               | 12,31   | 24.950 | 307.135 |
| 6.018  | <b>M2 D SANDW.+SONOD+LHD+RAS+LANA+PINT</b><br>Cerramiento consistente en una construcción seca por un doble yeso laminar de 13 mm haciendo sandwich a una MEMBRANA ACUSTICA DANOSA de 4 mm, sujeta a perfilera oculta de chapa galvanizada, una doble capa de SONODAN PLUS de 40 mm de espesor fijado mecanicamente, disponiendo la segunda capa matando juntas, construcción de levante de ladrillo hueco doble de 9 cm, además de LANA DE ROCA D=30 kg/m3, raseándolo a ambas caras con mortero a golpe de llana dejándolo preparado para posterior alcatado de gresite. Posterior levante de tabiquería seca constituida por un doble yeso laminar de 13 mm haciendo sandwich a una MEMBRANA ACUSTICA DANOSA de 4 mm de espesor sujeta a perfilera galvanizada. Todo ello preparado para posterior aplicación de pintura lisa en una de las caras. Incluso parte proporcional de accesorios de fijación, tapajuntas, cinta selladora y elementos de remate, totalmente instalado. Todo ello según planos de detalle. | 24,00   | 33.675 | 808.200 |

## PRESUPUESTO

## ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)

| Código | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Totales | Precio | Importe   |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|
| 6.019  | <b>M2 D SANDW.+SONOD+LHD+RAS+PINT</b><br>Cerramiento consistente en una construcción seca por un doble yeso laminar de 13 mm haciendo sandwich a una MEMBRANA ACUSTICA DANOSA de 4 mm, sujeta a perfilera oculta de chapa galvanizada, una doble capa de SONODAN PLUS de 40 mm de espesor fijado mecanicamente, disponiendo la segunda capa matando juntas, construcción de levante de ladrillo hueco doble de 9 cm, rasándolo a ambas caras con mortero a golpe de llana dejándolo preparado para posterior alicatado de gresite. Posterior levante de tabiquería seca constituida por un doble yeso laminar de 13 mm haciendo sandwich a una MEMBRANA ACUSTICA DANOSA de 4 mm de espesor sujeta en perfilera galvanizada. Todo ello preparado para posterior aplicación de pintura lisa en una de las caras. Incluso parte proporcional de accesorios de fijación, tapajuntas, cinta selladora y elementos de remate, totalmente instalado. Todo ello según planos de detalle.                 | 39,75   | 33.675 | 1.338.581 |
| 6.020  | <b>M2 D SANDW.+ACUST+CONFOR+SANDW.+PIN</b><br>Cerramiento consistente en una construcción de tabiquería seca construida por un doble yeso laminar de 13 mm haciendo sandwich a una MEMBRANA ACUSTICA DANOSA de 4 mm de espesor sujeta en perfilera oculta de chapa galvanizada, aislamiento acústico con panel con panel multicapa para bajas y altas frecuencias, ACUSTIDAN de 18 mm de espesor, fijado mecanicamente a los perfiles, con existencia de cámara de aire, construcción de tabiquería seca construida por un doble yeso laminar de 13 mm haciendo sandwich a una MEMBRANA ACUSTICA DANOSA de 4 mm de espesor sujeta con perfilera oculta, con absorbente acústico en su interior compuesto por panel de lana de roca de 30 Kg/m2, CONFORTPAN 208. Todo ello preparado para posterior aplicación de pintura lisa. Incluso parte proporcional de accesorios de fijación, tapajuntas, cinta selladora y elementos de remate, totalmente instalado. Todo ello según planos de detalle. | 56,08   | 22.745 | 1.275.540 |
| 6.021  | <b>M2 ABEDUL+ACUST+CONFOR+SANDW.+PIN</b><br>Cerramiento consistente en: tablero contrachapado de espesor 19 mm con chapado exterior en madera OBER SOUND compacto, acabado en abedul, sujeta en perfilera oculta de chapa galvanizada, aislamiento acústico con panel con panel multicapa para bajas y altas frecuencias, ACUSTIDAN de 18 mm de espesor, fijado mecanicamente a los perfiles, con existencia de cámara de aire, construcción de tabiquería seca construida por un doble yeso laminar de 13 mm haciendo sandwich a una MEMBRANA ACUSTICA DANOSA de 4 mm de espesor sujeta con perfilera oculta, con absorbente acústico en su interior compuesto por panel de lana de roca de 30 Kg/m2, CONFORTPAN 208. Todo ello preparado para posterior aplicación de pintura lisa en una de las caras. Incluso parte proporcional de accesorios de fijación, tapajuntas, cinta selladora y elementos de remate, totalmente instalado. Todo ello según planos de detalle.                      | 12,48   | 21.995 | 274.498   |
| 6.022  | <b>M2 SANW+CONFORTPAN+ABEDUL+PINTURA</b><br>Cerramiento consistente en: construcción de tabiquería seca construida por un doble yeso laminar de 13 mm haciendo sandwich a una MEMBRANA ACUSTICA DANOSA de 4 mm de espesor sujeta con perfilera oculta, con absorbente acústico en su interior compuesto por panel de lana de vidrio ISOVER PANOLENE CARA NEGRA, tablero contrachapado de espesor 19 mm OBER SOUND perforado (perforaciones de 8 mm a 32 mm), con chapado exterior en madera de abedul, colocado sobre velo negro fonoabsorbente de lana de vidrio, sujeta en perfilera oculta de chapa galvanizada. Todo ello preparado para posterior aplicación de pintura lisa en una de las caras. Incluso parte proporcional de accesorios de fijación, tapajuntas, cinta selladora y elementos de remate, totalmente instalado. Todo ello según planos de detalle.                                                                                                                         | 62,70   | 18.725 | 1.174.058 |

**PRESUPUESTO**  
**ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Totales | Precio | Importe   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|
| 6.023  | <b>M2 DOBL. PLADUR+CONFORTPAN+2PINTURA</b><br>Tabique doble de cartón-yeso, formado por placas de 13 mm. de espesor, con placa de cartón-yeso a dos caras, atomilladas a una estructura de acero galvanizado, fijado al suelo y techo con tornillos de acero y montantes cada 400 mm. i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, con absorbente acústico en su interior compuesto por panel de lana de roca de 30 Kg/m2, CONFORTPAN 208, paso de instalaciones, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta, recibido de cercos y limpieza, incluyendo la pintura lisa a ambos lados. Todo ello s/NTE-PTP. Totalmente terminado y colocado según planos de detalle.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11,61   | 17.355 | 201.492   |
| 6.024  | <b>MUROS EXTERIORES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00    | 0      | 0         |
| 6.025  | <b>M2 PLADUR-PREFABRICADO</b><br>Cerramiento exterior consistente en una construcción por un doble yeso laminar de 13 mm haciendo sandwich a una MEMBRANA ACUSTICA DANOSA de 4 mm, sujeta a perfilera oculta de chapa galvanizada, disponiendo la segunda capa matando juntas, y construcción de anclajes de sujeción para el panel prefabricado alojando en el hormigón lamas de piedra celeste (sección 4*14 cm). Además lleva la existencia de una cámara de aire ventilada. El panel prefabricado es de hormigón armado grecado HA-25 según detalle de planos. Todo ello preparado para posterior aplicación de pintura lisa por la cara interior. Incluso parte proporcional de accesorios de fijación, tapajuntas, cinta selladora y elementos de remate, totalmente instalado y acabado. Todo ello según planos de detalle.<br>NOTA: En la medición están descontados los huecos, hay que tener en cuenta, que la piedra celeste pasa por delante de dichos huecos. | 161,90  | 48.615 | 7.870.769 |
| 6.026  | <b>M2 PLADUR-PREFABRICADO</b><br>Cerramiento exterior consistente en una construcción por un doble yeso laminar de 13 mm haciendo sandwich a una MEMBRANA ACUSTICA DANOSA de 4 mm, sujeta a perfilera oculta de chapa galvanizada, disponiendo la segunda capa matando juntas, y construcción de anclajes de sujeción para el panel prefabricado alojando en el hormigón lamas de piedra celeste (sección 4*14 cm). Además lleva la existencia de una cámara de aire ventilada. El panel prefabricado es de hormigón armado grecado HA-25 según detalle de planos. Todo ello preparado para posterior aplicación de pintura lisa por la cara interior. Incluso parte proporcional de accesorios de fijación, tapajuntas, cinta selladora y elementos de remate, totalmente instalado y acabado. Todo ello según planos de detalle.<br>NOTA: En la medición están descontados los huecos, hay que tener en cuenta, que la piedra celeste pasa por delante de dichos huecos. | 173,81  | 48.615 | 8.449.773 |

## PRESUPUESTO

ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)

| Código | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Totales | Precio | Importe   |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|
| 6.027  | <b>M2 PLADUR-CHAPA GALVANIZADA</b><br>Cerramiento exterior consistente en una construcción por un doble yeso laminar de 13 mm haciendo sandwich a una MEMBRANA ACUSTICA DANOSA de 4 mm, sujeta a perfilera oculta de chapa galvanizada, una doble capa de SONODAN PLUS de 40 mm de espesor fijado mecanicamente, disponiendo la segunda capa matando juntas, con un doble raseo de mortero sobre un LADRILLO HUECO DOBLE de espesor 9 cm. El exterior del cerramiento está formado por una chapa de acero galvanizado de e=3 mm, según dibujo y con una subestructura para sujeción formada por cuadradillos de 40.4, con absorbente acústico en su interior compuesto por panel de lana de roca de 30 Kg/m2, CONFORTPAN 208. Todo ello preparado para posterior aplicación de pintura lisa por el interior. Incluso parte proporcional de accesorios de fijación, tapajuntas, cinta selladora y elementos de remate, totalmente instalado y acabado. Todo ello según planos de detalle.                                                                                                                                                                                                                                           | 95,41   | 60.255 | 5.748.930 |
| 6.028  | <b>M2 PLADUR-CHAPA GALVANIZADA</b><br>Cerramiento exterior consistente en una construcción por un doble yeso laminar de 13 mm haciendo sandwich a una MEMBRANA ACUSTICA DANOSA de 4 mm, sujeta a perfilera oculta de chapa galvanizada, una doble capa de SONODAN PLUS de 40 mm de espesor fijado mecanicamente, disponiendo la segunda capa matando juntas, con absorbente acústico en su interior compuesto por panel de lana de roca de 30 Kg/m2, CONFORTPAN 208, con un doble raseo de mortero sobre un LADRILLO HUECO DOBLE de espesor 9 cm. El exterior del cerramiento está formado por una chapa de acero galvanizado de e=3 mm, según dibujo y con una subestructura para sujeción formada por cuadradillos de 40.4. Todo ello preparado para posterior aplicación de pintura lisa por el interior. Incluso parte proporcional de accesorios de fijación, tapajuntas, cinta selladora y elementos de remate, totalmente instalado y acabado. Todo ello según planos de detalle.                                                                                                                                                                                                                                           | 15,32   | 62.125 | 951.755   |
| 6.029  | <b>M2 PLADUR-PREFABRICADO</b><br>Cerramiento exterior consistente en una construcción por un doble yeso laminar de 13 mm haciendo sandwich a una MEMBRANA ACUSTICA DANOSA de 4 mm, sujeta a perfilera oculta de chapa galvanizada, una doble capa de SONODAN PLUS de 40 mm de espesor fijado mecanicamente, disponiendo la segunda capa matando juntas, con absorbente acústico en su interior compuesto por panel de lana de roca de 30 Kg/m2, CONFORTPAN 208, con un doble raseo de mortero sobre un LADRILLO HUECO DOBLE de espesor 9 cm, y construcción de anclajes de sujeción para el panel prefabricado dojando en el hormigón lamas de piedra celeste (sección 4*14 cm). Además lleva la existencia de una cámara de aire ventilada. El panel prefabricado es de hormigón armado grecado HA-25 según detalle de planos. Todo ello preparado para posterior aplicación de pintura lisa por el interior. Incluso parte proporcional de accesorios de fijación, tapajuntas, cinta selladora y elementos de remate, totalmente instalado y acabado. Todo ello según planos de detalle.<br>NOTA: En la medición están descontados los huecos, hay que tener en cuenta, que la piedra celeste pasa por delante de dichos huecos. | 62,89   | 60.225 | 3.787.550 |

## PRESUPUESTO

## ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)

| Código | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Totales | Precio | Importe   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|
| 6.030  | <b>M2 PLADUR-PIEDRA CELESTE</b><br>Cerramiento exterior consistente en una construcción por un doble yeso laminar de 13 mm haciendo sandwich a una MEMBRANA ACUSTICA DANOSA de 4 mm, sujeta a perfilera oculta de chapa galvanizada, una doble capa de SONODAN PLUS de 40 mm de espesor fijado mecánicamente, disponiendo la segunda capa matando juntas, con absorbente acústico en su interior compuesto por panel de lana de roca de 30 Kg/m2, CONFORTIPAN 208, con un doble raseo de mortero sobre un LADRILLO HUECO DOBLE de espesor 12 cm. Aplacado de piedra celeste e=10+5 mm. Todo ello preparado para posterior aplicación de pintura lisa por el interior. Incluso parte proporcional de accesorios de fijación, tapajuntas, cinta selladora y elementos de remate, totalmente instalado y acabado. Todo ello según planos de detalle.<br>NOTA: En la medición están descontados los huecos, hay que tener en cuenta, que la piedra celeste pasa por delante de dichos huecos. | 60,19   | 48.940 | 2.945.699 |
| 6.031  | <b>M2 LAMAS DE PIEDRA CELESTE</b><br>Cerramiento en zona de fachada principal, consistente en aplacado de piedra celeste. Existen dos pilares metálicos (tipo HEB), los cuales también van forrados de la misma piedra celeste que las lamas alojadas ahí. Incluso parte proporcional de accesorios de fijación, tapajuntas, cinta selladora y elementos de remate, totalmente instalado y acabado. Todo ello según planos de detalle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 37,13   | 29.585 | 1.098.491 |
| 6.032  | <b>M2 PIEDRA CELESTE-PIEDRA CELESTE</b><br>Cerramiento en zona de patio interior, consistente en doble aplacado de piedra celeste e=10+5 mm, con dos tabiques de LADRILLO HUECO DOBLE de 7 y 9 cm respectivamente con su raseo de mortero a golpe de llana. Sobre el LHD de 7 cm, se colocará POLIESTIRENO EXTRUDIDO d=50 Kg/m3. Además lleva dicho cerramiento, cámara de aire. Existen cuadradillos en el interior de 80.4. Incluso parte proporcional de accesorios de fijación, tapajuntas, cinta selladora y elementos de remate, totalmente instalado y acabado. Todo ello según planos de detalle.<br>NOTA: En la medición están descontados los huecos, hay que tener en cuenta, que la piedra celeste pasa por delante de dichos huecos.                                                                                                                                                                                                                                         | 34,72   | 34.040 | 1.181.869 |
| 6.033  | <b>ML CONDUCTO DE VENTILACION SENCILLO</b><br>Conducto de ventilación sencillo con piezas prefabricadas de hormigón, recibidas con mortero de cemento CEM II/A-P/32.5R y arena de río 1/6, i/p.p de desviación, rejilla de ventilación de PVC y conexión a aspirador estático de cubierta, totalmente instalado, s/NTE-HSV-10. Medida la longitud desde el arranque del conducto hasta la parte inferior del aspirador estático.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20,65   | 4.410  | 91.067    |
| 6.034  | <b>M2 SALPICADO DE MORTERO M-80</b><br>M2 de salpicado con mortero de cemento M-80 y arena de río 1/4 en paramentos verticales para posterior alicatado de 1 cm de espesor, según NTE-RPE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 173,31  | 520    | 90.121    |
| 6.035  | <b>UD RECIBIDO DE CERCOS EXTERIORES</b><br>Recibido y aplomado de cercos en muros exteriores, mediante fijación mecánica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 41,00   | 3.875  | 158.875   |

**PRESUPUESTO****ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Totales | Precio  | Importe |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| 6.036  | <b>UD RECIBIDO DE CERCOS INTERIORES</b><br>Recibido y aplomado de cercos en tabiquería, marcos, armarios, registros etc..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 34,00   | 2.210   | 75.140  |
| 6.037  | <b>UD AYUDAS ALB. ELECTR. Y ACT. CLAS.</b><br>Ayudas albañilería a instalación eléctrica en: apertura de huecos en forjados y muros. Tapado de huecos y rozas. Colocación y recibido de pasatubos. Recibido de cajas, cuadros, etc... Protección de tubos con mortero. Apertura de huecos en techos para colocación de luminarias empotradas y remates, limpieza. Prestación de andamios. Ayudas de descargas, ayudas a montajes de lámparas, etc... Ayudas a colocación de antena TV, pararrayos, etc.. Total, comprendiendo todo el capítulo de instalación eléctrica. puntos de luz, tomas de corriente auxiliares. | 1,00    | 805.000 | 805.000 |
| 6.038  | <b>UD AYUDAS ALB. CALEFACCION Y GAS</b><br>Ayudas de albañilería a instalación de calefacción, ventilación y protección contra incendios en: Tapados de huecos y rozas. Colocación y recibido de pasatubos. Bancadas de hormigón con base y laterales de corcho de 10 cm. Colocación y recibido de soportes de radiadores. Ayudas en colocación de campana extractora con los soportes necesarios, recibidos, etc.. Limpieza.                                                                                                                                                                                          | 1,00    | 680.000 | 680.000 |
| 6.039  | <b>UD AYUDAS ALB. FONTANERIA Y SANEA.</b><br>Ayudas de albañilería a fontanería y evacuación en: apertura de huecos en forjados y muros, colocación y recibido de pasatubos, remates, limpieza, prestación de andamios, ayudas en descarga, etc...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00    | 740.000 | 740.000 |
| 6.040  | <b>UD AYUDAS RESTO GREMIOS</b><br>Ayudas de albañilería al resto de gremios que intervienen en las obras, en prestación de andamios, ayudas en descargas y elevación de material, apertura y tapado de huecos y rozas, limpieza, etc...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00    | 245.000 | 245.000 |

---

**TOTAL CAPITULO 6 57.302.650**

| Código                           | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                          | Totales | Precio | Importe          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------------|
| <br><b>CAPÍTULO 7 ALICATADOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |        |                  |
| 7.001                            | M2 ALICATADO 5*5 ASEOS Y BAÑOS<br>M2 alcatado 5*5 cm, de 1ª calidad en color a elegir, PVP 3200 pts, colocado con cemento-cola, inc. p.p de cortes, ingletes, cantone-<br>ras de aluminio, piezas especiales, y limpieza, rejuntado y limpieza,<br>según NTE-RPA-3 en aseos y baños. | 173,31  | 6.045  | 1.047.659        |
| <b>TOTAL CAPITULO 7</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |        | <b>1.047.659</b> |

| Código                    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Totales | Precio  | Importe   |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------|
| <b>CAPÍTULO 8 SOLADOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |         |           |
| 8.001                     | <p><b>M2 BALDOSA DE GRES 5*5 cm</b></p> <p>M2 de baldosa de gres 30*30 cm, color a elegir, PVP 3500 pts/m2 recibida con mortero de cemento y arena de río 1/6, i/cama de arena de río, p.p de rodapie del mismo material rejuntado y limpieza, según NTE-RSB-7, en cocinas, aseos y baños.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 31,32   | 6.750   | 211.410   |
| 8.002                     | <p><b>M2 PAVIMENTO DE MADERA</b></p> <p>Entarimado con tablas de Elondo de espesor 20 mm, con tratamiento de aceite mineral y acabado a la cera, clavadas sobre rastrel de madera de abeto con tacos de expansión, tratado contra el ataque de hongos e insectos, de escuadría 30*30 mm, con separación &lt;40 cm, clavados al forjado con puntas de acero, nivelados con calces colocados al efecto. Se medirá la superficie teórica de proyecto.</p> <p>En la superficie exterior, en la zona de la rampa, entrada al edificio, los tableros de madera estarán asentados sobre perfiles T80 cada 60 cm longitudinalmente, mientras que transversalmente lleva perfiles L.25.25.4 cada 100 cm.</p> <p>NOTA: Las tablas tendrán una humedad &lt;9%.</p> | 274,92  | 7.710   | 2.119.633 |
| 8.003                     | <p><b>M2 PAVIMENTO CONTINUO</b></p> <p>Revestimiento de pavimento linólium liso, tipo Marmoleum (tipo 4140), sobre soporte de fibras comprimidas y materias primas naturales como aceite de lino oxidado, resinas, harina de madera y corcho, colorantes minerales. Deberá tener buena resistencia a la impronta y al uso. Débil a la reflexión de la luz, buena flexibilidad, agradable al tacto y fácil mantenimiento. El espesor será como mínimo de 3 mm, con una flexibilidad según DIN 51949, de clase 1 respecto al humo y al fuego, con un mínimo de 6 sobre la escala de azules en su resistencia a la luz (ISO 105/B02) y con buena resistencia a los ácidos usuales. (FORBO 93.20.90.793) Medida la superficie ejecutada.</p>                | 625,78  | 5.215   | 3.263.443 |
| 8.004                     | <p><b>UD FORRADO DE ESCALERA</b></p> <p>Forrado de escalera mediante huella de madera de Elondo maciza de 3 cm, de espesor respectivamente, tomadas con pegamento/resina y/o clavadas i/acuchillado, lijado y tres manos de barnizado; barandilla con pasamanos circular de madera de roble maciza (d= 50 mm) y barrotes de pletinas de acero inoxidable.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00    | 715.425 | 715.425   |
| 8.005                     | <p><b>M2 SOLERA TIPO S-1</b></p> <p>Solera del tipo S-1, formada por una primera capa de HORMIGON HA-25 (espesor 15 cm), la cual está sobre un ENCACHADO de grava gruesa (tamaño 40 mm), de espesor 25 cm. Encima de dicha solera de hormigón se colocará un panel de lana de roca ROC DAN 233/30, de densidad 100Kg/m3 y con un espesor de 30 mm. Después colocaremos un aislamiento a ruido de impacto del tipo IMPACTODAN 10, (espesor 10 mm), apoyado sobre AMORTIGUADORES DE CAUCHO del tipo AS-200. Sobre dicho aislamiento llevará una capa de mortero (espesor 6,5 cm), armado con mallazo de 6 cada 20*20 cm. Todo ello colocado y terminado para recibir el correspondiente pavimento.</p>                                                    | 210,91  | 7.945   | 1.675.680 |

## PRESUPUESTO

## ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)

| Código | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Totales | Precio | Importe   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|
| 8.006  | <b>M2 SOLERA TIPO S-2</b><br>Solera del tipo S-2, formada por una primera capa de HORMIGON HA-25 (espesor 15 cm), la cual está sobre un ENCACHADO de grava gruesa (tamaño 40 mm), de espesor 25 cm. Encima de dicha solera de hormigón se colocará un panel de lana de roca ROC DAN 233/30, de densidad 100Kg/m3 y con un espesor de 30 mm. Después colocaremos un aislamiento a ruido de impacto del tipo IMPACTODAN 10, (espesor 10 mm). Sobre dicho aislamiento llevará una capa de mortero (espesor 6,5 cm), armado con mallazo de 6 cada 20*20 cm. Todo ello colocado y terminado para recibir el correspondiente pavimento.                                                                                                   | 203,50  | 7.215  | 1.468.253 |
| 8.007  | <b>M2 SOLERA TIPO S-3</b><br>Solera del tipo S-3, formada por una primera capa de HORMIGON HA-25 (espesor 15 cm), la cual está sobre un ENCACHADO de grava gruesa (tamaño 40 mm), de espesor 25 cm. Encima de dicha solera de hormigón, una capa de mortero (espesor 10,5 cm), armado con mallazo de 6 cada 20*20 cm. Todo ello colocado y terminado para recibir el correspondiente pavimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 314,24  | 5.210  | 1.637.190 |
| 8.008  | <b>M2 SOLERA TIPO S-4</b><br>Solera del tipo S-4, formada por una primera capa de HORMIGON HA-25 (espesor 15 cm), la cual está sobre un ENCACHADO de grava gruesa (tamaño 40 mm), de espesor 25 cm. Encima de dicha solera de hormigón, una capa de mortero (espesor 6 cm), armado con mallazo de 6 cada 20*20 cm. Todo ello colocado y terminado para recibir el correspondiente pavimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 296,53  | 5.025  | 1.490.063 |
| 8.009  | <b>M2 SOLERA TIPO S-5</b><br>Solera del tipo S-5, formada por una primera capa de zahorra y/o todo uno (espesor 45 cm) y compactado hasta un proctor modificado del 98%. Sobre dicha capa se colocará una capa de piedra de canto rodado (espesor 25 cm). Situada en la zona del patio interior y perímetro del edificio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 269,21  | 3.790  | 1.020.306 |
| 8.010  | <b>M2 POREXPAN E=3 CM</b><br>Ml de junta elástica de 30 mm de anchura media con porexpan, para separación de solera con muros de hormigón, además de todo lo alto del muro, incluido colocación y acabado. e dicha solera de hormigón, una capa de mortero (espesor 6 cm), armado con mallazo de 6 cada 20*20 cm. Todo ello colocado y terminado para recibir el correspondiente pavimento. to.to del tipo IMPACTODAN 10, (espesor 10 mm). Sobre dicho aislamiento llevará una capa de mortero (espesor 6,5 cm), armado con mallazo de 6 cada 20*20 cm. Todo ello colocado y terminado para recibir el correspondiente pavimento. do y terminado para recibir el correspondiente pavimento. to.793) Medida la superficie ejecutada. | 364,11  | 945    | 344.084   |
| 8.011  | <b>ML RODAPIE DE ALUMINIO</b><br>Rodapie de aluminio colocado en todas las aulas, como despachos y zona común, etc... Dicho rodapie de aluminio estará fabricado mediante un perfil L 40.20.2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 523,10  | 2.815  | 1.472.527 |

**PRESUPUESTO**  
**ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Totales | Precio | Importe           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------------|
| 8.012                   | <b>M2 ESCENARIO DE MADERA DE ELONDO</b><br>Escenario con tablas de Elondo de espesor 20 mm, con tratamiento de aceite mineral y acabado a la cera, clavadas sobre rastrel de madera de abeto con tacos de expansión, tratado contra el ataque de hongos e insectos, de escuadría 30*30 mm, con separación <40 cm, clavados al forjado con puntas de acero, nivelados con calces colocados al efecto. Se medirá la superficie teórica de proyecto.<br>Incluido rodapie del mismo material, rechapado en Elondo y barnizado de escuadría 100*14 mm, fijado con "cola de carpintero" y puntas de cabeza perdida al paramento.<br>NOTA: Las tablas tendrán una humedad <9%. | 22,82   | 8.525  | 194.541           |
| <b>TOTAL CAPITULO 8</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |        | <b>15.612.555</b> |

**PRESUPUESTO**  
**ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código                   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Totales | Precio | Importe          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------------|
| <b>CAPÍTULO 9 VIDRIO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |        |                  |
| 9.001                    | <b>M2 CLIMALIT 4/12/4</b><br>Climalit formado por luna de 4 mm, cámara de 12 mm y luna de 4 mm; colocado sobre carpintería de aluminio, con silicona neutra de 1ª calidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 29,15   | 4.215  | 122.867          |
| 9.002                    | <b>M2 VI. DOBL.CLI. STA.SEG. 3+3/6/3+3</b><br>M2 de vidrio doble Climalit de lunas incoloras Stadip de seguridad 3+3 y cámara de aire de 6 mm (3+3/6/3+3). Colocado en planta baja, en ventanas fijas y correderas.<br>NOTA: Estará incluido en el precio de la partida, todas los angulares, pletinas etc... de acero inoxidable, que necesiten dichos vidrios para ser colocados. Todo ello según planos de detalles (secciones constructivas, carpinterías, leyendas, etc..). | 117,36  | 25.140 | 2.950.430        |
| 9.003                    | <b>M2 CLIMALIT SEGURIDAD 3+3/12/4</b><br>Climalit formado por dos lunas 3+3 mm con interposición de lámina de butiral, cámara de 4mm y otras dos lunas 3+3 mm; colocado sobre carpintería de aluminio, con silicona neutra de 1ª calidad.                                                                                                                                                                                                                                        | 153,12  | 16.550 | 2.534.136        |
| 9.004                    | <b>M2 ESPEJOS</b><br>Espejo plateado realizado con luna incolora de 5 mm. plateada por su cara posterior, tipo Cristañola plata o similar, incluso canteado perimetral y taladros.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 27,96   | 6.455  | 180.482          |
| <b>TOTAL CAPITULO 9</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |        | <b>5.787.915</b> |

| Código                                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Totales | Precio  | Importe    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|
| <b>CAPÍTULO 10 CARPINTERIA INTERIOR</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |            |
| 10.001                                  | NOTA<br>Todos los herrajes que van a ser colocados en las puertas descritas posteriormente, aparecen concretados en la MEMORIA DESCRIPTIVA DE CARPINTERIA, según la Industrial Ferretera, que acompaña al proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00    | 0       | 0          |
| 10.002                                  | UD P.ENT.ACUST.DANOSA 45 dB<br>Puerta TIPO P1 acustica, marca Danosa, de 1 hoja, con aislamiento a ruido aereo de 45 dB(A), de 80x240 cm., formada por hoja de sandwich multicapa de productos M-0, prepintada, cerco directo de pino macizo 90x70 mm. para pintar, tapajuntas lisos de pino macizo 80x12 mm. en ambas caras, para pintar, cerraja y manillas en aluminio anodizado inoxidable s. Inaltec-Basic. Con junta isofónica de estanqueidad. Incluyendo p.p. de pintura (a definir en obra) sobre la formica, en ambas caras de la puerta., totalmente montada con todas sus juntas de estanqueidad, según indicaciones del fabricante. | 8,00    | 223.515 | -1.788.120 |
| 10.003                                  | UD PUERTA DE PASO TIPO P2<br>Ud de puerta de paso TIPO P2, en AULA DE LENGUAJE MUSICAL, formada por hoja lisa maciza rechapada en formica y canteada en todo su contorno, marco de madera maciza de haya, y premarco de madera de pino, tapajuntas de haya, perfil de goma para aislamiento acústico, herrajes de colgar, cerraja y manillas en aluminio anodizado inoxidable s. Inaltec-Basic. Dimensiones de hoja 96*250 cm. Incluyendo p.p. de pintura (a definir en obra) sobre la formica, en ambas caras de la puerta.                                                                                                                     | 3,00    | 96.415  | 289.245    |
| 10.004                                  | UD PUERTA DE PASO TIPO P3<br>Ud de puerta de paso TIPO P3, en ASEOS, formada por hoja lisa maciza rechapada en formica y canteada en todo su contorno, marco de madera maciza de haya, y premarco de madera de pino, tapajuntas de haya, perfil de goma para aislamiento acústico, herrajes de colgar, cerraja y manillas en aluminio anodizado inoxidable s. Inaltec-Basic. Dimensiones de hoja 86*220 cm. Incluyendo p.p. de pintura (a definir en obra) sobre la formica, en ambas caras de la puerta.                                                                                                                                        | 7,00    | 88.905  | 622.335    |
| 10.005                                  | UD PUERTA DE PASO TIPO P4<br>Ud de puerta de paso TIPO P4, en ASEO DE MINUSVALIDOS, formada por hoja lisa maciza rechapada en formica y canteada en todo su contorno, marco de madera maciza de haya, y premarco de madera de pino, tapajuntas de haya, perfil de goma para aislamiento acústico, herrajes de colgar, cerraja y manillas en aluminio anodizado inoxidable s. Inaltec-Basic. Dimensiones de hoja 96*220 cm. Incluyendo p.p. de pintura (a definir en obra) sobre la formica, en ambas caras de la puerta. Dicha puerta que dará levantada del suelo entre 0,5/1 cm.                                                               | 1,00    | 91.250  | 91.250     |

**PRESUPUESTO**  
**ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Totales | Precio  | Importe |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| 10.006 | <b>UD PUERTA DE PASO TIPO P5</b><br>Ud de puerta de paso TIPO P5, en ACCESO BAÑOS, ALMACENES, formada por hoja lisa maciza rechapada en formica y canteada en todo su contorno, marco de madera maciza de haya, y pre-marco de madera de pino, tapajuntas de haya, perfil de goma para asilamiento acústico, herrajes de colgar, cerraja y manillas en aluminio anodizado inoxidable s. Inaltec-Basic. Dimensiones de hoja 86*220 cm. Incluyendo p.p. de pintura (a definir en obra) sobre la formica, en ambas caras de la puerta. Dichas puertas quedarán levantadas del suelo 0,5/1 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,00    | 88.905  | 266.715 |
| 10.007 | <b>UD PUERTA DE PASO TIPO P6</b><br>Ud de puerta de paso TIPO P6, en DESPACHOS, SALA DE PROFESORES, formada por hoja lisa maciza rechapada en formica y canteada en todo su contorno, marco de madera maciza de haya, y pre-marco de madera de pino, tapajuntas de haya, perfil de goma para asilamiento acústico, herrajes de colgar, cerraja y manillas en aluminio anodizado inoxidable s. Inaltec-Basic. Dimensiones de hoja 96*220 cm. Incluyendo p.p. de pintura (a definir en obra) sobre la formica, en ambas caras de la puerta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,00    | 91.250  | 365.000 |
| 10.008 | <b>UD PUERTA CORREDERA TIPO P7</b><br>Ud de puerta de paso corredera, TIPO P7, en ALMACEN SALA DE ENSAYOS, formada por hoja lisa maciza rechapada en formica y canteada en todo su contorno, marco de madera de pino, tapajuntas de haya, p.p de guías, ruedas y perfiles de agarre y pomos aluminio anodizado inoxidable s. Inalte-Basic. Dimensiones de hoja 86*250 cm. Incluyendo p.p. de pintura (a definir en obra) sobre la formica, en ambas caras de la puerta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,00    | 114.500 | 229.000 |
| 10.009 | <b>UD P. ACUST. RF-60 DANOSA 45 dB</b><br>Puerta TIPO P8 acustica y cortafuegos de 2 hojas, con aislamiento a ruido aereo para 45 db., y resistencia al fuego RF-60, compuesta por hoja rechapada de formica para su posterior pintado, pre cerco de pino 110x35 mm., galce macizo de pino 110x30 mm. y tapajuntas lisos macizos de pino 80x12 mm. en ambas caras, contruidos con materiales de particulas ignifugos, y montada con bisagras de seguridad de remate plano, cerradura de seguridad de 3 puntos de canto largo, cerraja y manillas en aluminio anodizado inoxidable s. Inaltec-Basic. Con junta isofónica de estanqueidad. Incluyendo p.p. de pintura (a definir en obra) sobre la formica, en ambas caras de la puerta., y con p.p. de sellado de juntas con masilla incombustible, según indicaciones del fabricante.                                        | 2,00    | 315.670 | 631.340 |
| 10.010 | <b>UD PUERTA TIPO P9 RF-60</b><br>Puerta de paso del TIPO P9 de 1 hoja, en SALA DE CALDERAS, de dimensión 78,5*220 cm, cortafuegos RF-60 de medidas normalizadas, compuesto de hoja construida con materiales ignifugos (de madera) y rechapada de formica, cerco de 70x30 mm. y tapajuntas de 70x16 mm. en ambas caras, ignifugos y recubiertos del mismo material de la hoja, herrajes de colgar, cerraja y manillas en aluminio anodizado inoxidable s. Inaltec-Basic., y de seguridad (picaporte o cerradura), materiales fabricados con elementos ignifugos, totalmente montado el conjunto e incluso con p.p. de sellado de juntas con masilla incombustible, en las dos caras del block, y antes de colocar los tapajuntas, entre el precerco de obra y el cerco visto. Incluyendo p.p. de pintura (a definir en obra) sobre la formica, en ambas caras de la puerta. | 1,00    | 81.690  | 81.690  |

## PRESUPUESTO

## ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)

| Código                   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Totales | Precio  | Importe          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------------|
| 10.011                   | <b>UD PUERTA TIPO P10 RF-60</b><br>Puerta de paso del TIPO P10 de 1 hoja, en SALA DE CALDERAS Y CAMERINO, de dimensión 86*220 cm, cortafuegos RF-60 de medidas normalizadas, compuesto de hoja construida con materiales ignífugos (de madera) y rechapada de formica, cerco de 70x30 mm. y tapajuntas de 70x16 mm. en ambas caras, ignífugos y recubiertos del mismo material de la hoja, herrajes de colgar, cerraja y manillas en aluminio anodizado inoxidable s. Inaltec-Basic., y de seguridad (picaporte o cerradura), materiales fabricados con elementos ignífugos, totalmente montado el conjunto e incluso con p.p. de sellado de juntas con masilla incombustible, en las dos caras del block, y antes de colocar los tapajuntas, entre el precerco de obra y el cerco visto. Incluyendo p.p. de pintura (a definir en obra) sobre la formica, en ambas caras de la puerta.      | 2,00    | 87.445  | 174.890          |
| 10.012                   | <b>UD PUERTA TIPO P11 ACUSTICA</b><br>Puerta TIPO P11 acustica, en SALA DE CREACION DE MATERIAL DIDACTICO, marca Danosa, de 1 hoja, con aislamiento a ruido aereo de 45 dB(A), de 82x220 mm., formada por hoja de sandwich multicapa de productos M-0, prepintada, cerco directo de pino macizo 90x70 mm. para pintar, tapajuntas lisos de pino macizo 80x12 mm. en ambas caras, para pintar, cerraja y manillas en aluminio anodizado inoxidable s. Inaltec-Basic. Con junta isofónica de estanqueidad. Incluyendo p.p. de pintura (a definir en obra) sobre la formica, en ambas caras de la puerta., totalmente montada con todas sus juntas de estanqueidad, según indicaciones del fabricante.                                                                                                                                                                                          | 1,00    | 220.210 | 220.210          |
| 10.013                   | <b>UD PUERTA CORREDERA TIPO P11</b><br>Ud de puerta de paso corredera, TIPO P11, en CORREDERA ZONA DE BAÑOS, formada por hoja lisa maciza rechapada en formica y canteada en todo su contorno, marco de madera de pino, tapajuntas de haya, p.p de guías, ruedas y perfiles de agarre y pomos aluminio anodizado inoxidable s. Inalte-Basic. Dimensiones de hoja 250*250 cm. Incluyendo p.p. de pintura (a definir en obra) sobre la formica, en ambas caras de la puerta.ambas caras de la puerta. Todo ello totalmente terminado y acabado según planos de detalle.s ignífugos, totalmente montado el conjunto e incluso con p.p. de sellado de juntas con masilla incombustible, en las dos caras del block, y antes de colocar los tapajuntas, entre el precerco de obra y el cerco visto. Incluyendo p.p. de pintura (a definir en obra) sobre la formica, en ambas caras de la puerta. | 1,00    | 171.500 | 171.500          |
| 10.014                   | <b>UD PUERTA TIPO P12</b><br>Ud de puerta de paso abatible, TIPO P12, en ZONA DE PARTICION EVENTUAL DEL VESTIBULO, formada por hojas lisas maciza rechapada en formica y canteada en todo su contorno, marco de madera de pino, tapajuntas de haya, p.p de guías, ruedas 8 con sistema de rodadura insertado en el canto de la puerta) y perfiles de agarre y pomos aluminio anodizado inoxidable s. Inalte-Basic. Dimensiones de hoja (147+198)*209 cm. Incluyendo p.p. de pintura (a definir en obra) sobre la formica, en ambas caras de la puerta. Todo ello totalmente terminado y acabado según planos de detalle.                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00    | 366.540 | 366.540          |
| <b>TOTAL CAPITULO 10</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |         | <b>5.297.835</b> |

| Código                                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Totales | Precio  | Importe   |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------|
| <b>CAPÍTULO 11 CARPINTERIA EXTERIOR</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |           |
| 11.001                                  | <p><b>UD DESCRIPCION</b></p> <p>Carpintería fabricada con perfiles de aluminio obtenidos por extrusión pertenecientes a la Serie AE0942, con rotura de puente térmico mediante pletinas de poliamida y con un acabado superficial de lacado color Ral Standard a determinar por D.F.</p> <p>Los perfiles de marco con una profundidad de 45 mm, siendo de 52 mm en los perfiles de hoja.</p> <p>Piezas de herrajes y tornillería serán en aluminio y acero inoxidable. Su estanqueidad estará resuelta por junta central en marco (canal europeo) y junta interior en hoja.</p> <p>Las juntas, serán de E.P.D.M (Termopolimero de Etileno Propileno).</p> <p>Salidas de agua protegidas en el marco y conducto de desagüe y aireación en las hojas.</p> <p>Sus resultados, bajo certificación, son A-3, E-3, V-3.</p> <p>Se realizará sellado de carpintería a obra con silicona neutra de 1ª calidad.</p> | 1,00    | 0       | 0         |
| 11.002                                  | <p><b>UD VENTANA TIPO V-1</b></p> <p>Ventana tipo V-1, corredera-fija-corredera, de dimensiones 495.5*86, de aluminio lacado, situada en aula de piano 1. Todo ello según planos de proyecto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,00    | 103.200 | 206.400   |
| 11.003                                  | <p><b>UD VENTANA TIPO V-2</b></p> <p>Ventana tipo V-2, corredera-fija-corredera, de dimensiones 508*86, de aluminio lacado, situada en aula de piano 2. Todo ello según planos de proyecto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,00    | 105.360 | 210.720   |
| 11.004                                  | <p><b>UD VENTANA TIPO V-3</b></p> <p>Ventana tipo V-3, corredera-corredera, de dimensiones 358*221, de aluminio lacado, situada en aula de instrumentos. Todo ello según planos de proyecto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10,00   | 182.160 | 1.821.600 |
| 11.005                                  | <p><b>UD VENTANA TIPO V-4</b></p> <p>Ventana tipo V-4, corredera-corredera, de dimensiones 433*221, de aluminio lacado, situada en aula de iniciación musical. Todo ello según planos de proyecto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,00    | 220.110 | 440.220   |
| 11.006                                  | <p><b>UD VENTANA TIPO V-5</b></p> <p>Ventana tipo V-5, corredera-corredera, de dimensiones 345.5*86, de aluminio lacado, situada en aula de iniciación musical. Todo ello según planos de proyecto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,00    | 68.310  | 136.620   |
| 11.007                                  | <p><b>UD VENTANA TIPO V-6</b></p> <p>Ventana tipo V-6, corredera-corredera, de dimensiones 495.5*134.8, de aluminio lacado, situada en aula de creación material didáctico. Todo ello según planos de proyecto.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,00    | 176.235 | 352.470   |

**PRESUPUESTO**  
**ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código | Descripción                                                                                                                                                                                                        | Totales | Precio  | Importe |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| 11.008 | UD VENTANA TIPO V-7<br>Ventana tipo V-7, oscilante al interior-fijo-oscilante al interior, de dimensiones 501*86, de aluminio lacado, situada en aula de lenguaje musical 1. Todo ello según planos de proyecto.   | 1,00    | 104.800 | 104.800 |
| 11.009 | UD VENTANA TIPO V-8<br>Ventana tipo V-8, oscilante al interior-fija-oscilante al interior, de dimensiones 501*86, de aluminio lacado, situada en aula de lenguaje musical 2. Todo ello según planos de proyecto.   | 1,00    | 104.800 | 104.800 |
| 11.010 | UD VENTANA TIPO V-9<br>Ventana tipo V-9, oscilante al interior-fijo-oscilante al interior, de dimensiones 351*86, de aluminio lacado, situada en aula de multiusos. Todo ello según planos de proyecto.            | 2,00    | 70.105  | 140.210 |
| 11.011 | UD VENTANA TIPO V-10<br>Ventana tipo V-10, oscilante al interior-fijo-oscilante al interior, de dimensiones 426*86, de aluminio lacado, situada en sala de profesores 1. Todo ello según planos de proyecto.       | 1,00    | 82.330  | 82.330  |
| 11.012 | UD VENTANA TIPO V-11<br>Ventana tipo V-11, oscilante al interior-fijo-oscilante al interior, de dimensiones 343.5*86, de aluminio lacado, situada en sala de profesores 1. Todo ello según planos de proyecto.     | 1,00    | 69.910  | 69.910  |
| 11.013 | UD VENTANA TIPO V-12<br>Ventana tipo V-12, oscilante al interior-fijo-oscilante al interior, de dimensiones 345.9*86, de aluminio lacado, situada en sala de profesores 1. Todo ello según planos de proyecto.     | 1,00    | 68.420  | 68.420  |
| 11.014 | UD VENTANA TIPO V-13<br>Ventana tipo V-13, oscilante al interior-fijo-oscilante al interior, de dimensiones 426*86, de aluminio lacado, situada en despacho 1. Todo ello según planos de proyecto.                 | 1,00    | 82.330  | 82.330  |
| 11.015 | UD VENTANA TIPO V-14<br>Ventana tipo V-14, oscilante al interior-fijo-oscilante al interior, de dimensiones 342.4*86, de aluminio lacado, situada en despacho 2. Todo ello según planos de proyecto.               | 1,00    | 67.705  | 67.705  |
| 11.016 | UD VENTANA TIPO V-15<br>Ventana tipo V-15, oscilante al interior-fijo-oscilante al interior, de dimensiones 501*50, de aluminio lacado, situada en aula de lenguaje musical 1. Todo ello según planos de proyecto. | 1,00    | 82.115  | 82.115  |

**PRESUPUESTO**  
**ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Totales | Precio  | Importe |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| 11.017 | UD VENTANA TIPO V-16<br>Ventana tipo V-16, oscilante al interior-fijo-oscilante al interior, de dimensiones 501*50, de aluminio lacado, situada en aula de lenguaje musical 2. Todo ello según planos de proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00    | 82.115  | 82.115  |
| 11.018 | UD VENTANA TIPO V-17<br>Ventana tipo V-17, oscilante al interior-fijo-oscilante al interior, de dimensiones 351*50, de aluminio lacado, situada en aula multiusos y administración. Todo ello según planos de proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,00    | 76.605  | 153.210 |
| 11.019 | UD VENTANA TIPO V-18<br>Ventana tipo V-18, oscilante al interior-fijo-oscilante al interior, de dimensiones 426*50, de aluminio lacado, situada en sala de profesores 1. Todo ello según planos de proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00    | 78.445  | 78.445  |
| 11.020 | UD VENTANA TIPO V-19<br>Ventana tipo V-19, oscilante al interior-fijo-oscilante al interior, de dimensiones 426*50, de aluminio lacado, situada en sala de profesores. Todo ello según planos de proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00    | 78.445  | 78.445  |
| 11.021 | UD VENTANA TIPO V-20<br>Ventana tipo V-20, oscilante al interior-fijo-oscilante al interior, de dimensiones 342.4*50, de aluminio lacado, situada en administración. Todo ello según planos de proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00    | 74.710  | 74.710  |
| 11.022 | NOTA<br>Todos los herrajes que van a ser colocados en las puertas descritas posteriormente, aparecen concretados en la MEMORIA DESCRIPTIVA DE CARPINTERIA, según la Industrial Ferretera, que acompaña al proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00    | 0       | 0       |
| 11.023 | UD PUERTA TIPO PE-1<br>Puerta de acero inoxidable de la casa JANSEN, tipo PE-1, de entrada al edificio, de 3.26*2.42 + 3.26*0.97 m s/detalle, con tiradores de tubo de acero inoxidable, de diámetro 4 cm, con cerradura para portero automático. Incluido junquillo exterior, incluso doble vidrio de seguridad tipo Stadip de 6/6 tipo B-13 de 13 mm de espesor, con laminas de butiral de polivinilo transparente y sellado con silicona incolora, i/herrajes de colgar y tornillos de fijación, bisagras, junquillos, manillas de acero inoxidable, cerradura de doble llave tipo cortafuego, accionamiento semiautomático, una de las bisagras con resorte regulable para cierre automático, totalmente colocada e instalada. Incluso perfilera auxiliar de acero galvanizado. | 1,00    | 208.400 | 208.400 |

**PRESUPUESTO**  
**ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Totales | Precio  | Importe |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| 11.024 | <p><b>UD PUERTA TIPO PE-2</b></p> <p>Puerta de inoxidable de la casa JANSEN, tipo PE-2, en entrada principal, de 3.26*2.42 m s/detalle, con tiradores de tubo de acero inoxidable, de diametro 4 cm. Incluido junquillo exterior, incluso doble vidrio de seguridad tipo Stadip de 6/6 tipo B-13 de 13 mm de espesor, con laminas de butiral de polivinilo transparente y sellado con silicona incolora, i/herrajes de colgar y tornillos de fijación, bisagras, junquillos, manillas de acero inoxidable, cerradura de doble llave tipo costafuego, accionamiento semiautomático, una de las bisagras con resorte regulable para cierre automático, totalmente colocada e instalada. Incluso perfilera auxiliar de acero galvanizado.</p>                                        | 1,00    | 206.155 | 206.155 |
| 11.025 | <p><b>UD PUERTA TIPO PE-3</b></p> <p>Puerta de acero inoxidable de la casa JANSEN, tipo PE-3, alojada entre PE-1 y PE-2, de (0.54+1.50)*2.44 m s/detalle, con tiradores de tubo de acero inoxidable, de diametro 4 cm, con cerradura para portero automático, con cierrapuertas de muelle con cajón de mecanismos de acero inoxidable.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00    | 148.995 | 148.995 |
| 11.026 | <p><b>UD PUERTA TIPO PE-4</b></p> <p>Puerta de inoxidable de la casa JANSEN, tipo PE-4, en salida de emergencia, situadas en alzados laterales, s/detalle, con tiradores de tubo de acero inoxidable, de diametro 4 cm. Incluido junquillo exterior, incluso doble vidrio de seguridad tipo Stadip de 6/6 tipo B-13 de 13 mm de espesor, con laminas de butiral de polivinilo transparente y sellado con silicona incolora, i/herrajes de colgar y tornillos de fijación, bisagras, junquillos, manillas de acero inoxidable, cerradura de doble llave tipo costafuego, accionamiento semiautomático, una de las bisagras con resorte regulable para cierre automático, totalmente colocada e instalada. Incluso perfilera auxiliar de acero galvanizado.</p>                     | 2,00    | 188.450 | 376.900 |
| 11.027 | <p><b>UD PUERTA TIPO PE-5</b></p> <p>Puerta de acero inoxidable de la casa JANSEN, tipo PE-5, de acceso a patio interior, de 1.86*2.50 m s/detalle, con tiradores de tubo de acero inoxidable, de diametro 4 cm, con cerradura, con cierrapuertas de muelle con cajón de mecanismos de acero inoxidable.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,00    | 165.410 | 330.820 |
| 11.028 | <p><b>UD PUERTA TIPO PE-7</b></p> <p>Puerta de chapa acero galvanizado (tipo microondas, igual a la chapa colocada en la fachada, de tal manera que al estar la puerta cerrada, quede perfectamente disimulada en la fachada) de 1 hoja de dimensiones según plano de carpinterías, realizada con doble chapa (al exterior y al interior) de acero galvanizado de 3 mm. de espesor, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Todo ello totalmente terminado y colocado, según planos de detalles de carpinterías.</p> | 1,00    | 114.755 | 114.755 |

**PRESUPUESTO****ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código                   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Totales | Precio  | Importe          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------------|
| 11.029                   | <b>UD PUERTA TIPO PE-8</b><br>Puerta de chapa acero galvanizado (tipo microondas, igual a la chapa colocada en la fachada, de tal manera que al estar la puerta cerrada, quede perfectamente disimulada en la fachada) de 2 hoja de 243*220 cm., realizada con doble chapa (al exterior y al interior) de acero galvanizado de 3 mm. de espesor, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Todo ello totalmente terminado y colocado, según planos de detalles de carpinterías. | 1,00    | 168.415 | 168.415          |
| 11.030                   | <b>UD PUERTA TIPO PE-9 ACUSTICA</b><br>Puerta TIPO P9 acustica, marca Danosa, de 1 hoja, con aislamiento a ruido aereo de 45 dB(A), de 245x220 cm., formada por hoja de sandwich multicapa de productos M-0, prepintada, cerco directo de pino macizo 90x70 mm. para pintar, tapajuntas lisos de pino macizo 80x12 mm. en ambas caras, para pintar, cerraja y manillas en aluminio anodizado inoxidable s. Inaltec-Basic. Incluyendo p.p. de pintura (a definir en obra) sobre la formica, en ambas caras de la puerta., totalmente montada con todas sus juntas de estanqueidad, según indicaciones del fabricante.                                                                                                                       | 1,00    | 265.110 | 265.110          |
| 11.031                   | <b>UD PUERTA TIPO PE-10</b><br>Puerta formada por dos bastidores metálicos 60.40.2, de 1 hoja batiente de 345*330 cm., con todos los palastros verticales necesarios para fijación de lamas de piedra celeste de 14*4 cm, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Todo ello totalmente terminado y colocado, según planos de detalles de carpinterías.                                                                                                                        | 1,00    | 987.660 | 987.660          |
| 11.032                   | <b>UD STORES EN CARPINTERIA EXTERIOR</b><br>Colocación de estores, de material y color a definir en obra, (colocados por SER-VINSTA, en Barcelona), incluyendo perfil de aluminio para la guía y la caja de aluminio para su almacenamiento. Su accionamiento se realizará desde el interior de manera eléctrico. Todo ello totalmente terminado y colocado según secciones de proyecto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20,00   | 110.050 | 2.201.000        |
| <b>TOTAL CAPITULO 11</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         | <b>9.445.785</b> |

| Código                                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Totales | Precio  | Importe   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------|
| <b>CAPÍTULO 12 CARPINTERIA METALICA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |         |           |
| 12.001                                  | <b>UD BASTIDOR FELPUDO</b><br>Suministro y colocación de bastidor de ángulo de 40.40.4, de acero inoxidable, de dimensiones a definir en obra, con pletinas laterales de sujeción, para alojamiento de felpudo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00    | 20.155  | 20.155    |
| 12.002                                  | <b>ML BARANDILLA DE RAMPA</b><br>Suministro y colocación de barandilla de rampa toda ella en acero inoxidable, formada por tubo recto de 4 cm de diámetro, sujeto lateralmente al zócalo, mediante pies derechos de pletina calibrada de 50*20 mm y placas de acero inoxidable, con tornillos y tacos, según detalle planos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 26,05   | 18.755  | 488.568   |
| 12.003                                  | <b>ML VIERTEAGUAS DE ALUMINIO</b><br>Vieriteaguas de 2,0 mm, de aluminio, lacado en el mismo color que la carpintería exterior (ventanas), relleno de espuma de poliuretano, i/p.p de sellado de juntas y limpieza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 111,80  | 7.255   | 811.109   |
| 12.004                                  | <b>UD ENCIMERA DE LAVABO</b><br>Ud de encimera de lavabo formada por plataforma de tablero fenólico de alta densidad de 8 mm de espesor, perforado para encastrado de lavabo, cerco de acero inoxidable para sujeción a pared en todo su perímetro y tubo de acero inoxidable de 20 mm, para apoyadero de toallas en toda la longitud de la encimera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,00    | 87.805  | 439.025   |
| 12.005                                  | <b>UD ESCALERA METALICA</b><br>Modulo de escalera metálica en acero inoxidable, de 3 m. de altura máxima entre plantas y ancho útil de 1,20 m., para una sobrecarga de uso de 400 kg/m2., realizada en taller y montaje en obra. Incluyendo ayudas de albañilería, y medios auxiliares. Totalmente terminada y colocada, todo ello según planos de detalle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00    | 475.770 | 475.770   |
| 12.006                                  | <b>UD PREMARCO CARP. EXTERIOR</b><br>Suministro y colocación de premarco metálico para alojamiento de ventanales de fachada y recercado de huecos, construido según detalle planos de proyecto, con chapa galvanizada, con rotura de puente térmico, con los pliegues necesarios para darle rigidez y con pletinas de sujeción a la estructura, zarpas de anclaje a cierre de fábrica, aislamiento, con repaso de soldaduras mediante galvanizado en frío y lacado al horno con pintura de poliuretano a definir en obra.<br>El premarco está compuesto por:<br>* Cargadero de chapa galvanizada y pintada de espesor 4 mm, de desarrollo 340 mm.<br>* Alfeizar de chapa galvanizada y pintada de espesor 4 mm, de desarrollo 480 mm.<br>* Dos unidades de remates laterales de chapa galvanizada y pintada de espesor 3 mm, de desarrollo 280 mm.<br>NOTA: La longitud de las mismas dependen de las longitudes de las ventanas. | 20,00   | 135.625 | 2.712.500 |

**PRESUPUESTO****ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código                   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Totales | Precio | Importe          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------------|
| 12.007                   | <b>ML PALASTROS PARA PIEDRA CELESTE</b><br>Colocación de palastros en zona de las carpinterías exteriores, siendo estos:<br>Palastros verticales 120.10 mm, galvanizados y pintados para el soporte de la piedra celeste.<br>Palastros verticales 185.10 mm galvanizados y pintados para soporte de piedra celeste.                      | 76,90   | 12.555 | 965.480          |
| 12.008                   | <b>UD TUBO DE 60.40.4</b><br>Estructura para posterior fijación en obra de carpintería formado con tubo hueco de acero laminado en frío Perfrisa o similar de 60.40.4 mm. galvanizado doble agrafado, l/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, con garras de sujeción para recibir en fabricas. | 9,00    | 41.380 | 372.420          |
| <b>TOTAL CAPITULO 12</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |        | <b>6.285.027</b> |

| Código                           | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Totales | Precio | Importe   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|
| <b>CAPÍTULO 13 FALSOS TECHOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |        |           |
| 13.001                           | <b>M2 FALSO TECHO DE ESCAYOLA</b><br>Falso techo de placas de escayola lisa de 100*65 cm, recibida con esparto y pasta de escayola, i/repaso de juntas, foseado y apertura de huecos para iluminación, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, según NTE-RTC-16, medido deduciendo huecos.<br>NOTA: En el precio de falso techo de escayola está incluido el precio de la tabica de escayola lisa de alturas variables, recibida con esparto y pasta de escayola, i/repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RCT-16, medida la longitud real.                                                                    | 171,55  | 2.815  | 482.913   |
| 13.002                           | <b>ML TABICA/FOSA DE ESCAYOLA</b><br>Tabica y/o fosa de escayola lisa de alturas variables, recibida con esparto y pasta de escayola, i/repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RCT-16.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00    | 0      | 0         |
| 13.003                           | <b>M2 PANEL DOBLE PLADUR + AISLAMIENTO</b><br>Instalacion aislamiento acustico para medias y altas frecuencias, constituido por un panel de lana de roca Rocdan 231 en 40 mm. de espesor y 70 kg/m3 de densidad, sobre falso techo flotante, compuesto por dos placas de carton-yeso de 13 mm. de espesor, suspendido del forjado mediante muelles de acero tipo TAM-30 de carga maxima 30 kg/m2 y frecuencia natural inferior a 5 Hz., i/bastidores formados por maestras de 60x27 mm., i. p.p. de elementos de remate, totalmente terminado.                                                                                                  | 466,39  | 6.455  | 3.010.547 |
| 13.004                           | <b>M2 PANEL FIBRAL COLOR 567</b><br>Instalacion de techo-masa flotante para aislamiento acustico de bajas, medias y altas frecuencias, constituido por un panel sandwich (masa/membrana/resorte) Sonodan Plus de 40 mm. de espesor, pegado y fijado mecanicamente al forjado, y techo masa flotante compuesto de panel fibral color 567, haciendo sandwich a una membrana acustica Danosa de 6,7 kg/m2 de peso y 4 mm. de espesor, adherida con pegamento cola, i/ bastidores suspendidos con muelles de acero tipo TAM-30 de carga maxima 30 kg/m2., formados por maestras de 60x27 mm., i. p.p. de elementos de remate, totalmente instalado. | 366,80  | 12.155 | 4.458.454 |
| 13.005                           | <b>M2 PANEL PASILLO</b><br>Instalacion de aislamiento acustico de bajas, medias y altas frecuencias, constituido por un panel bicapa, Acustidan de 16 mm. de espesor y panel de lana de roca Rocdan 231 en 40 mm. de espesor y 70 kg/m3 de densidad y falso techo flotante, suspendido del forjado mediante muelles de acero tipo TAM-30 de carga maxima 30kg/m2 y frecuencia natural inferior a 5 Hz., i/bastidores formados por maestras de 60x27 mm., i. p.p. de elementos de remate, totalmente terminado.                                                                                                                                  | 275,65  | 9.060  | 2.497.389 |

**TOTAL CAPITULO 13 10.449.303**

| Código                      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Totales | Precio | Importe          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------------|
| <b>CAPÍTULO 14 PINTURAS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |        |                  |
| 14.001                      | <b>ML PINTURA EN CHAPA</b><br>Pintura al esmalte sintético, sobre superficies metálicas, de aspecto brillante, satinado o mate. Se realizará una limpieza general de la superficie, mediante un desengrasado en acero laminado en frío, que será muy esmerado en superficies de chapa galvanizada y metales no féreos, aplicando posteriormente una mano de imprimación anticorrosiva, todo ello con productos adecuados, siéndolo, en el caso de la chapa galvanizada y metales no ferréos, una imprimación de butiral-polivinilo. Después se aplicarán dos manos de esmalte sintético con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante.<br>NOTA: El coste de dicha partida estará incluida en las partidas correspondientes de metalistería.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00    | 0      | 0                |
| 14.002                      | <b>M2 PINTURA PARAMENTOS HORIZONTALES</b><br>Pintura plástica lisa, sobre paramentos horizontales, de ladrillo, bloque, hormigón, yeso, mortero de cemento, pladur etc... aspecto satinado o mate, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones del soporte, aplicándose a continuación una mano de fondo con pintura diluida muy fina, realizando a continuación un emplastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de fondo y aplicando seguidamente dos manos de acabado, con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante.<br>NOTA: La temperatura ambiente no será <5°C y en caso de temperaturas altas, el soleamiento no incidirá directamente sobre el plano de aplicación. El soporte no tendrá una humedad mayor del 6%. Se eliminarán las eflorescencias a base de una disolución en agua caliente de sulfato de zinc o sales de fluosilicatos en una concentración entre 5-10%. Las manchas superficiales producidas por el moho, además del rascado, se desinfectarán con disolventes fungicidas.                                                                                                                                                     | 884,14  | 2.740  | 2.422.544        |
| 14.003                      | <b>M2 PINTURA PARAMENTOS VERTICALES</b><br>Pintura plástica lisa, sobre paramentos verticales, de ladrillo, bloque, hormigón, yeso, mortero de cemento, pladur etc... aspecto satinado o mate, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones del soporte, aplicándose a continuación una mano de fondo con pintura diluida muy fina, realizando a continuación un emplastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de fondo y aplicando seguidamente dos manos de acabado, con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante.<br>NOTA: La temperatura ambiente no será <5°C y en caso de temperaturas altas, el soleamiento no incidirá directamente sobre el plano de aplicación. El soporte no tendrá una humedad mayor del 6%. Se eliminarán las eflorescencias a base de una disolución en agua caliente de sulfato de zinc o sales de fluosilicatos en una concentración entre 5-10%. Las manchas superficiales producidas por el moho, además del rascado, se desinfectarán con disolventes fungicidas.<br>NOTA: La valoración de dicha pintura está realizada en el capítulo de ALBAÑILERIA, en los distintos tipos de muros exteriores y tabiques interiores. | 1,00    | 0      | 0                |
| <b>TOTAL CAPITULO 14</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |        | <b>2.422.544</b> |

## PRESUPUESTO

ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)

| Código                               | Descripción                                                                                                                                                                        | Totales | Precio | Importe |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|
| <b>CAPÍTULO 15 INST. CALEFACCION</b> |                                                                                                                                                                                    |         |        |         |
| 15.001                               | EMISORES DE CALOR Y COMPLEMENTOS                                                                                                                                                   |         |        |         |
|                                      |                                                                                                                                                                                    | 1,00    | 0      | 0       |
| 15.002                               | ud PANEL CHAPA ACERO P-600/450<br>Radiador-emisor tipo panel de chapa de acero de la casa Roca o similar, completos, con tapones, reducciones y enlaces, modelo P-600/450.         |         |        |         |
|                                      |                                                                                                                                                                                    | 2,00    | 2.756  | 5.512   |
| 15.003                               | ud PANEL CHAPA ACERO Pc-600/600<br>Radiador-emisor tipo panel de chapa de acero de la casa Roca o similar, completos, con tapones, reducciones y enlaces, modelo Pc-600/600.       |         |        |         |
|                                      |                                                                                                                                                                                    | 2,00    | 4.298  | 8.596   |
| 15.004                               | ud PANEL CHAPA ACERO PccP-600/600<br>Radiador-emisor tipo panel de chapa de acero de la casa Roca o similar, completos, con tapones, reducciones y enlaces, modelo PccP-600/600.   |         |        |         |
|                                      |                                                                                                                                                                                    | 1,00    | 8.768  | 8.768   |
| 15.005                               | ud PANEL CHAPA ACERO PccP-600/750<br>Radiador-emisor tipo panel de chapa de acero de la casa Roca o similar, completos, con tapones, reducciones y enlaces, modelo PccP-600/750.   |         |        |         |
|                                      |                                                                                                                                                                                    | 3,00    | 10.952 | 32.856  |
| 15.006                               | ud PANEL CHAPA ACERO PccP-800/900<br>Radiador-emisor tipo panel de chapa de acero de la casa Roca o similar, completos, con tapones, reducciones y enlaces, modelo PccP-800/900.   |         |        |         |
|                                      |                                                                                                                                                                                    | 10,00   | 15.252 | 152.520 |
| 15.007                               | ud PANEL CHAPA ACERO PccP-800/1050<br>Radiador-emisor tipo panel de chapa de acero de la casa Roca o similar, completos, con tapones, reducciones y enlaces, modelo PccP-800/1050. |         |        |         |
|                                      |                                                                                                                                                                                    | 11,00   | 17.776 | 195.536 |
| 15.008                               | ud PANEL CHAPA ACERO PccP-800/1200<br>Radiador-emisor tipo panel de chapa de acero de la casa Roca o similar, completos, con tapones, reducciones y enlaces, modelo PccP-800/1200. |         |        |         |
|                                      |                                                                                                                                                                                    | 1,00    | 20.320 | 20.320  |
| 15.009                               | ud PANEL CHAPA ACERO PccP-800/1650<br>Radiador-emisor tipo panel de chapa de acero de la casa Roca o similar, completos, con tapones, reducciones y enlaces, modelo PccP-800/1650. |         |        |         |
|                                      |                                                                                                                                                                                    | 12,00   | 27.904 | 334.848 |

**PRESUPUESTO**  
**ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código | Descripción                                                                                                                                                                                              | Totales | Precio  | Importe |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| 15.010 | ud PANEL CHAPA ACERO PccP-800/1800<br>Radiador-emisor tipo panel de chapa de acero de la casa Roca o similar, completos, con tapones, reducciones y enlaces, modelo PccP-800/1800.                       | 8,00    | 30.404  | 243.232 |
| 15.011 | ud DETENTOR<br>Detentor de los diámetros necesarios.                                                                                                                                                     | 50,00   | 720     | 36.000  |
| 15.012 | ud PURGADOR MANUAL 1/8"<br>Purgador manual de 1/8".                                                                                                                                                      | 50,00   | 102     | 5.100   |
| 15.013 | ud VALVULA TERMOST.<br>Válvula monogiro termostatizable escuadra, con adaptador y sonda tipo Giacomini o similar de 3/8", 1/2" ó 3/4", incluso enlaces a compresión.                                     | 50,00   | 2.775   | 138.750 |
| 15.014 | ud CABEZA TERMOSTÁTICA<br>Cabeza termostática con sensor integrado estandar y casquillo de protección, rango 8-26 °C.                                                                                    | 50,00   | 3.360   | 168.000 |
| 15.015 | ud JUEGO 2 SOPORTES 600 mm.<br>Juego de 2 soportes para empotrar, para paneles de 600 mm. de altura.                                                                                                     | 8,00    | 420     | 3.360   |
| 15.016 | ud JUEGO 2 SOPORTES 800 mm.<br>Juego de 2 soportes para empotrar, para paneles de 800 mm. de altura.                                                                                                     | 52,00   | 480     | 24.960  |
| 15.017 | ud SUM. Y COL. TERMOSTATO DIGITAL<br>Suministro y colocación de termostato digital tipo Landis adecuado a la instalación, con doble programa de funcionamiento e instalación eléctrica de interconexión. | 2,00    | 10.000  | 20.000  |
| 15.018 | ud PORTES, SOPORTES, ETC.<br>Portes, soportes, pequeño material y accesorios.                                                                                                                            | 1,00    | 20.000  | 20.000  |
| 15.019 | ud MANO DE OBRA<br>Mano de obra montaje y fijación.                                                                                                                                                      | 1,00    | 250.000 | 250.000 |
| 15.020 | RED DE TUBERIAS DE CALEFACCION                                                                                                                                                                           | 1,00    | 0       | 0       |

**PRESUPUESTO****ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código | Descripción                                                                                                                                                                                        | Totales | Precio | Importe |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|
| 15.021 | <b>ml TUBERIA ACERO NEGRO 3/8"</b><br>Tubería fabricada en acero negro DIN-2440, para instalación general D-3/8", incluso aislamiento con coquilla tipo climaflex de 20 mm. y accesorio necesario. | 28,00   | 642    | 17.976  |
| 15.022 | <b>ml TUBERIA ACERO NEGRO 1/2"</b><br>Tubería fabricada en acero negro DIN-2440, para instalación general D-1/2", incluso aislamiento con coquilla tipo climaflex de 20 mm. y accesorio necesario. | 198,00  | 715    | 141.570 |
| 15.023 | <b>ml TUBERIA ACERO NEGRO 3/4"</b><br>Tubería fabricada en acero negro DIN-2440, para instalación general D-3/4", incluso aislamiento con coquilla tipo climaflex de 20 mm. y accesorio necesario. | 294,00  | 864    | 254.016 |
| 15.024 | <b>ml TUBERIA ACERO NEGRO 1"</b><br>Tubería fabricada en acero negro DIN-2440, para instalación general D-1", incluso aislamiento con coquilla tipo climaflex de 20 mm. y accesorio necesario.     | 169,00  | 981    | 165.789 |
| 15.025 | <b>ml TUBERIA ACERO NEGRO 1¼"</b><br>Tubería fabricada en acero negro DIN-2440, para instalación general D-1¼", incluso aislamiento con coquilla tipo climaflex de 20 mm. y accesorio necesario.   | 54,00   | 1.128  | 60.912  |
| 15.026 | <b>ml TUBERIA ACERO NEGRO 1½"</b><br>Tubería fabricada en acero negro DIN-2440, para instalación general D-1½", incluso aislamiento con coquilla tipo climaflex de 20 mm. y accesorio necesario.   | 62,00   | 1.321  | 81.902  |
| 15.027 | <b>ml TUBERIA ACERO NEGRO 2"</b><br>Tubería fabricada en acero negro DIN-2440, para instalación general D-2", incluso aislamiento con coquilla tipo climaflex de 20 mm. y accesorio necesario.     | 104,00  | 1.638  | 170.352 |
| 15.028 | <b>ml TUBERIA ACERO NEGRO 2½"</b><br>Tubería fabricada en acero negro DIN-2440, para instalación general D-2½", incluso aislamiento con coquilla tipo climaflex de 20 mm. y accesorio necesario.   | 42,00   | 2.030  | 85.260  |
| 15.029 | <b>ud LLAVE CIERRE ESFERICO 2½"</b><br>Llave de cierre esférico y paso total para independizar circuitos, de 2½".                                                                                  | 2,00    | 4.230  | 8.460   |

## PRESUPUESTO

## ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)

| Código | Descripción                                                                                                                                                     | Totales | Precio    | Importe   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|
| 15.030 | ud LLAVE CIERRE ESFERICO 2"<br>Llave de cierre esférico y paso total para independizar circuitos, de 2".                                                        | 2,00    | 3.870     | 7.740     |
| 15.031 | ud LLAVE CIERRE ESFERICO 1-1/2"<br>Llave de cierre esférico y paso total para independizar circuitos, de 2".                                                    | 8,00    | 3.246     | 25.968    |
| 15.032 | ud MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS 2"<br>Manguitos antivibratorios compensadores de dilatación, de acero inoxidable en redes generales de 2".                         | 2,00    | 27.280    | 54.560    |
| 15.033 | ud MANGUTOS ANTIVIBRATORIOS 2-1/2"                                                                                                                              | 2,00    | 51.960    | 103.920   |
| 15.034 | ud PORTES, SOPORTES<br>Portes, soportes, pequeño material y accesorios.                                                                                         | 1,00    | 20.000    | 20.000    |
| 15.035 | ud MANO DE OBRA<br>Mano de obra instalación en correcto funcionamiento.                                                                                         | 1,00    | 300.000   | 300.000   |
| 15.036 | SALA DE CALDERAS                                                                                                                                                | 1,00    | 0         | 0         |
| 15.037 | ud CALDERA YGNIS MOD. E-232<br>Caldera de la Casa Ignis a gas natural mod. Optimagas E-232 para 230 Kw., completa, incluso cuadro eléctrico y puesta en marcha. | 1,00    | 1.505.271 | 1.505.271 |
| 15.038 | ud DEPOSITOS DESAIRE 3 l.<br>Depósitos de desaire de 3 litros.                                                                                                  | 3,00    | 1.600     | 4.800     |
| 15.039 | ud PURGADORES AUTOMATICOS<br>Purgadores automáticos rápidos.                                                                                                    | 3,00    | 1.230     | 3.690     |
| 15.040 | ud VALVULAS ESFERA 3/8"<br>Válvulas de esfera de paso reducido de 3/8".                                                                                         | 3,00    | 660       | 1.980     |
| 15.041 | ud DEPOSITO TAMPON 500 l.<br>Depósito tampón calorifugado de 500 l.                                                                                             | 1,00    | 137.400   | 137.400   |

**PRESUPUESTO****ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código | Descripción                                                                                                                                                                                              | Totales | Precio  | Importe |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| 15.042 | ud DEPOSITO EXPANSION 500 l.<br>Depósito de expansión cerrado para soportar una presión estática de 30 m.c.a., de 500 litros.                                                                            | 1,00    | 120.060 | 120.060 |
| 15.043 | ud GRUPO PRESION<br>Grupo de presión de la casa Itur o similar, modelo Centripac-100/25 completo, con presostatos regulados, capaz para 4.800 m3./h. con una bomba de 1 CV., incluso cuadro de maniobra. | 1,00    | 47.200  | 47.200  |
| 15.044 | ud DEPOSITO URALITA 300 l.<br>Depósito de uralita de 300 l. con tapa.                                                                                                                                    | 1,00    | 19.215  | 19.215  |
| 15.045 | ud FLOTADOR DE 1"<br>Flotador de 1" con boya y electroválvula de nivel.                                                                                                                                  | 1,00    | 10.000  | 10.000  |
| 15.046 | ud VALVULAS SEGURIDAD DE 1½"<br>Válvulas de seguridad taradas a 6 Kgs./cm2. de 1½".                                                                                                                      | 1,00    | 14.420  | 14.420  |
| 15.047 | ud BOMBAS ACELERADORAS BIRAL HX.321<br>Bombas aceleradoras tipo Biral HX.321.                                                                                                                            | 1,00    | 53.200  | 53.200  |
| 15.048 | ud BOMBAS ACELERADORAS BIRAL HX.501<br>Bombas aceleradoras tipo Biral HX.501.                                                                                                                            | 2,00    | 101.400 | 202.800 |
| 15.049 | ud VALVULAS MARIPOSA DE 2"<br>Válvulas de mariposa con gatillo de fijación de 2".                                                                                                                        | 3,00    | 6.450   | 19.350  |
| 15.050 | ud VALVULAS MARIPOSA DE 2-1/2"<br>Válvulas de mariposa con gatillo de fijación de 2-1/2".                                                                                                                | 3,00    | 7.790   | 23.370  |
| 15.051 | ud VALVULAS ESFERA DE 1/2"<br>Válvulas de esfera de paso total de 1/2".                                                                                                                                  | 10,00   | 600     | 6.000   |
| 15.052 | ud VALVULAS ESFERA DE 3/4"<br>Válvulas de esfera de paso total de 3/4".                                                                                                                                  | 2,00    | 860     | 1.720   |
| 15.053 | ud VALVULAS ESFERA DE 1"<br>Válvulas de esfera de paso total de 1".                                                                                                                                      | 6,00    | 1.290   | 7.740   |

## PRESUPUESTO

## ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)

| Código | Descripción                                                                                                                                                                                                | Totales | Precio  | Importe |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| 15.054 | ud VALVULAS ESFERA DE 2"<br>Válvulas de esfera de paso total de 2".                                                                                                                                        | 2,00    | 2.960   | 5.920   |
| 15.055 | ud VALVULAS ESFERA DE 3"<br>Válvulas de esfera de paso total de 3".                                                                                                                                        | 7,00    | 4.250   | 29.750  |
| 15.056 | ud VALVULAS RETENCION PN-10 DE 3"<br>Válvulas de retención PN-10 de 3".                                                                                                                                    | 1,00    | 24.400  | 24.400  |
| 15.057 | ud VALVULAS RETENCION PN-10 DE 2½"<br>Válvulas de retención PN-10 de 1½".                                                                                                                                  | 1,00    | 10.320  | 10.320  |
| 15.058 | ud VALVULAS RETENCION PN-10 DE 2"<br>Válvulas de retención PN-10 de 1".                                                                                                                                    | 1,00    | 7.642   | 7.642   |
| 15.059 | ud VALVULAS RETENCION PN-10 DE 1"<br>Válvulas de retención PN-10 de 3/4".                                                                                                                                  | 1,00    | 6.243   | 6.243   |
| 15.060 | ud VALVULA 3 VIAS SQL3300VBF21.65<br>Válvula motorizada de tres vías, cuerpo de hierro fundido PN6 de conexiones roscadas, con servomotor a tres posiciones 220V/50Hz y mando manual tipo SQL3300VBF21.65. | 1,00    | 73.130  | 73.130  |
| 15.061 | ud VALVULA 3 VIAS SQK3300VBI31.32<br>Válvula motorizada de tres vías, cuerpo de hierro fundido PN6 de conexiones roscadas, con servomotor a tres posiciones 220V/50Hz y mando manual tipo SQK3300VBI31.32. | 1,00    | 51.160  | 51.160  |
| 15.062 | ud CENTRAL CALEFACCION<br>Central calefacción, caldera tipo RVL                                                                                                                                            | 1,00    | 174.850 | 174.850 |
| 15.063 | ud SONDA TEMPERATURA CALDERA<br>Sonda temperatura de caldera, tipo QAE22A.                                                                                                                                 | 1,00    | 11.520  | 11.520  |
| 15.064 | ud SONDA TEMPERATURA MINIMA<br>Sonda temperatura mínima de retorno, tipo QAE22A.                                                                                                                           | 1,00    | 11.520  | 11.520  |
| 15.065 | ud SONDA TEMPERATURA IMPULSION<br>Sonda temperatura impulsión calefacción, tipo QAE22A.                                                                                                                    | 2,00    | 11.520  | 23.040  |

**PRESUPUESTO****ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código | Descripción                                                                                                                | Totales | Precio | Importe |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|
| 15.066 | ud Sonda TEMPERATURA EXTERIOR<br>Sonda temperatura exterior, tipo QAC22.                                                   | 1,00    | 6.545  | 6.545   |
| 15.067 | ud MANGUITOS ANTIVIB. CAUCHO 3"<br>Manguitos antivibratorios de caucho de 3".                                              | 2,00    | 10.175 | 20.350  |
| 15.068 | ud MANGUITOS ANTIVIB. CAUCHO 2½"<br>Manguitos antivibratorios de caucho de 2½".                                            | 4,00    | 8.460  | 33.840  |
| 15.069 | ud MANGUITOS ANTIVIB. CAUCHO 2"<br>Manguitos antivibratorios de caucho de 2".                                              | 4,00    | 6.628  | 26.512  |
| 15.070 | ud MANOMETROS ESFERA<br>Manómetros de esfera hasta 80 mm.c.a. con grifo salvamanómetros.                                   | 8,00    | 1.580  | 12.640  |
| 15.071 | ud TERMOMETROS ESFERA<br>Termómetros de esfera hasta 120° C.                                                               | 6,00    | 1.710  | 10.260  |
| 15.072 | ud PRESOSTATOS<br>Presostatos.                                                                                             | 1,00    | 21.000 | 21.000  |
| 15.073 | ud JUEGO COLECTORES DE 5"<br>Juego de colectores de 5".                                                                    | 1,00    | 40.000 | 40.000  |
| 15.074 | ud EMBUDOS RECOGIDA<br>Embudos recogida válvulas de vaciado calderas y acumuladores, incluso tubería conducción a desagüe. | 2,00    | 14.200 | 28.400  |
| 15.075 | ud EMBUDOS MULTIPLES RECOGIDA<br>Embudos múltiples para recogida colectores de calefacción y retorno A.C.S.                | 2,00    | 17.100 | 34.200  |
| 15.076 | ud AISLAMIENTO PARA COLECTORES<br>Aislamiento de 50 mm. de espesor, para colectores de 5".                                 | 8,00    | 3.732  | 29.856  |
| 15.077 | ud TERMOSTATO INMERSION Y SEG.<br>Termostato de inmersión y seguridad tipo Sigmagyr.                                       | 4,00    | 4.185  | 16.740  |

# PRESUPUESTO

## ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)

| Código | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Totales | Precio  | Importe |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| 15.078 | ud CHIMENEA DOBLE CHAPA D-300 mm.<br>Chimenea de doble chapa de acero inoxidable y galvanizado modular bitubular D-300 mm., incluso p.p. piezas especiales, registro de hollín, cubreaguas, adaptador a caldera, módulo de comprobación, regulador de tiro, etc., con longitud aproximada de 10 m.                                                                                                                                                 | 1,00    | 307.500 | 307.500 |
| 15.079 | ud PIROSTATO DE HUMOS<br>Pirostato de humos a 400° C. colocado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00    | 17.650  | 17.650  |
| 15.080 | ud PORTES, SOPORTES<br>Portes, soportes, pequeño material y accesorios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00    | 20.000  | 20.000  |
| 15.081 | ud MANO DE OBRA<br>Mano de obra instalación y montajes de los elementos descritos en correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00    | 300.000 | 300.000 |
| 15.082 | INSTALACION DE GAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00    | 0       | 0       |
| 15.083 | ud ACOMETIDA<br>Acometida única formada por: Apertura de zanja para acometida; Fitting en diámetro 1" con pieza de transición acero-polietileno; 3 ml. de tubería en acero estirado s/soldadura, DIN 2440 en 1", inclusive doble capa de cinta antivulcanizante e imprimación; 2 Anodos de sacrificio en magnesio, totalmente montados; Accesorios de unión, ANSI (3.000 libras) en 1" y Montaje y pruebas de estanqueidad y resistencia mecánica. | 1,00    | 44.000  | 44.000  |
| 15.084 | ud ESTACION REGUL. Y MED.<br>Estación de regulación y medida de simple línea de regulación, para un caudal de 50 Nm <sup>3</sup> /h. de gas natural, comprendiendo juntas dieléctricas, válvulas de corte, filtro de gas, reductor de presión con seguridad por máxima y mínima, manómetros, válvula de escape, puentes de contador y puestas a tierra, accesorios, tuberías, certificados y puesta en servicio.                                   | 1,00    | 81.800  | 81.800  |
| 15.085 | ud ARMARIO METALICO CONTADOR<br>Armario metálico para contener contador G-40 con cerradura homologada y soporte de obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00    | 41.500  | 41.500  |
| 15.086 | ml TUBERIA POLIETILENO 50<br>Aproximados de tubería polietileno gas de 50 mm., colocada, incluso p.p. de fitting en diámetro 2" con pieza de transición polietileno-acero, piezas especiales.                                                                                                                                                                                                                                                      | 23,00   | 3.660   | 84.180  |

**PRESUPUESTO**  
**ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código | Descripción                                                                                                                                                                                            | Totales | Precio | Importe |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|
| 15.087 | ml TUBERIA ACERO NEGRO 2"<br>Aproximados de tubería de acero negro con soldadura, calidad DIN 2440 de 2" con accesorios, soportes, material de soldadura y dos manos de pintura antioxidante amarilla. | 8,00    | 1.980  | 15.840  |
| 15.088 | ud VALVULA CORTE 2"<br>Válvula de corte paso total de 2" PN-5.                                                                                                                                         | 2,00    | 5.698  | 11.396  |
| 15.089 | ud ELECTROVALVULA<br>Electroválvula para corte de suministro de cierre rápido y rearme manual normalmente cerrada, electromagnética DN-50.                                                             | 1,00    | 47.240 | 47.240  |
| 15.090 | ud ESTABILIZADORES PRESION<br>Estabilizadores de presión para Q < 50 m3./h. de 2".                                                                                                                     | 1,00    | 26.690 | 26.690  |
| 15.091 | ud FILTRO DE 2"<br>Filtro de 2".                                                                                                                                                                       | 1,00    | 11.752 | 11.752  |
| 15.092 | ud ACCESORIO PURGA<br>Accesorio necesario para purga, toma manométrica, etc.                                                                                                                           | 1,00    | 1.181  | 1.181   |
| 15.093 | ud PUESTA A TIERRA<br>Puesta a tierra de la tubería y el conjunto de la instalación.                                                                                                                   | 1,00    | 10.000 | 10.000  |
| 15.094 | ud REJILLAS<br>Rejillas de lamas de chapa de acero pintada de 750 x 500 mm.                                                                                                                            | 2,00    | 9.180  | 18.360  |
| 15.095 | ud CHIMENEA DE VENTILACION<br>Chimenea de ventilación de acero inoxidable de D-400 mm. y 0,5 m. de altura.                                                                                             | 2,00    | 15.400 | 30.800  |
| 15.096 | ud SUMINISTRO Y COL. DETECTOR<br>Suministro y colocación de detector industrial de gas natural adecuado para sala de calderas con equipo en caja estanca, protección IP-65, completo y colocado.       | 2,00    | 41.820 | 83.640  |
| 15.097 | ud CENTRAL DETECCION<br>Central de detección de gas de dos zonas, completa, colocada, incluso conexión de conductores a los detectores e instalación eléctrica necesaria.                              | 1,00    | 60.000 | 60.000  |

**PRESUPUESTO**  
**ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código            | Descripción                                                                             | Totales | Precio  | Importe   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------|
| 15.098            | ud PORTES, SOPORTES<br>Portes, soportes, pequeño material y accesorios.                 | 1,00    | 10.000  | 10.000    |
| 15.099            | ud MANO DE OBRA<br>Mano de obra instalación de los aparatos en correcto funcionamiento. | 1,00    | 150.000 | 150.000   |
| TOTAL CAPITULO 15 |                                                                                         |         |         | 7.428.366 |

## PRESUPUESTO

ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)

| Código                                | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Totales | Precio | Importe |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|
| <b>CAPÍTULO 16 INST. ELECTRICIDAD</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |        |         |
| 16.001                                | CANAL, ACOMET., C.G.PROT., LINE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00    | 0      | 0       |
| 16.002                                | ud CGPM 1 SUMINISTRO TRIFASICO<br>Caja general de protección y medida de doble aislamiento, montada en armario, para su colocación en intemperie, tipo CPM3-D4R, con cortacircuitos de 100 A del tipo Neozed tamaño DO3, destinado para un suministro trifásico hasta 41,5 KW, incluso mano de obra montaje y cuadro alojamiento.                                                                                                                                                                                                                    | 1,00    | 44.900 | 44.900  |
| 16.003                                | ud ARQUETA IBERDROLA T2<br>Arqueta tronco piramidal de las siguientes características:-Boca de entrada de 700 x 700 mm., con tapa de hierro fundido fuerte homologada por IBERDROLA,S.A.,tipo T2 de 665 x 665 mm., con marco M2 de 700 x 700 mm., base de 1.000 x 1.000 mm., profundidad media 1.000 mm., solera de 100 mm., de enchado de piedra, paredes de media asta de ladrillo macizo enlucido interiormente u hormigón prefabricado, completa.                                                                                                | 1,00    | 42.510 | 42.510  |
| 16.004                                | ml CANALIZACION 2T ACERA<br>Canalización en zanja para conductores eléctricos, de 500 mm. de anchura y 800 mm. de profundidad media con: Solera de 50 mm. de hormigón HM-15, dos tubos de PVC-UNE-53.112 de D-110 mm., separados 20 mm. entre sí y a 50 mm. de las paredes, recubrimiento de los tubos con hormigón hasta 100 mm. por encima del tubo más alto, excavación y entibación si fuese precisa, relleno con zahorras compactadas al 95% PN., hasta cota de acabado acera, incluso dos cintas de señalización, guías, totalmente terminada. | 15,00   | 3.680  | 55.200  |
| 16.005                                | DERIVACION INDIVIDUAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00    | 0      | 0       |
| 16.006                                | ml CABLE COBRE 4x25+1X25 mm2<br>Cable de cobre de 1KV.T. aislamiento, de 4x25+1x25 mm2. en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado de D=50mm. Instalación, incluyendo conexionado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20,00   | 2.835  | 56.700  |
| 16.007                                | ml ZANJA PARA DERIVACION INDIVIDUAL<br>Canalización en zanja de 350 mm., para un tubo de D-50 mm. flexible de anima lisa, a una profundidad de 60 cm., recubrimiento de los tubos con hormigón hasta 50 mm. por encima del tubo más alto, excavación y entibación si fuese precisa, relleno con zahorras compactadas al 95% del Proctor Normal hasta cota de acabado acera, incluso cinta de señalización, guías, terminada.                                                                                                                         | 10,00   | 1.584  | 15.840  |
| 16.008                                | INSTALACION INTERIOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00    | 0      | 0       |

**PRESUPUESTO**  
**ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Totales | Precio | Importe |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|
| 16.009 | CUADROS DE PROTECCION                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00    | 0      | 0       |
| 16.010 | CUADROS DE DISTRIBUCION                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00    | 0      | 0       |
| 16.011 | ud ARMARIO METALICO<br>Armario metálico empotrable con puerta normal,incluso chasis con capacidad para todos los elementos señalados en el esquema unifilar más un 30% de reserva para futuras ampliaciones, tejadillo, regleta de conexión y boma de puesta a tierra mas ICP preparada para 1 a 4 módulos. | 1,00    | 71.099 | 71.099  |
| 16.012 | ud INT. MAGNETOTERMICO IV 100 A.<br>Interruptor magnetotérmico IV, de 100 A. 15 kA. curva "C"                                                                                                                                                                                                               | 1,00    | 25.244 | 25.244  |
| 16.013 | ud INT. DIFERENCIAL IV 40 A. 300mA<br>Interruptor diferencial IV, de 40 A. 300mA.                                                                                                                                                                                                                           | 1,00    | 12.760 | 12.760  |
| 16.014 | ud INT. DIFERENCIAL IV 40 A. 30mA<br>Interruptor diferencial IV, de 40 A. 30mA.                                                                                                                                                                                                                             | 2,00    | 15.111 | 30.222  |
| 16.015 | ud INT. DIFERENCIAL II 40 A. 30mA<br>Interruptor diferencial II, de 40 A. 30mA.                                                                                                                                                                                                                             | 1,00    | 6.760  | 6.760   |
| 16.016 | ud INT. MAGNETOTERMICO IV 32 A.<br>Interruptor magnetotérmico IV, de 32 A.                                                                                                                                                                                                                                  | 2,00    | 6.780  | 13.560  |
| 16.017 | ud INT. MAGNETOTERMICO III+N 16 A.<br>Interruptor magnetotérmico III+N, de 16 A.                                                                                                                                                                                                                            | 10,00   | 5.780  | 57.800  |
| 16.018 | ud INT. MAGNETOTERMICO III+N 10 A.<br>Interruptor magnetotérmico III+N, de 10 A.                                                                                                                                                                                                                            | 2,00    | 5.670  | 11.340  |
| 16.019 | ud INT. MAGNETOTERMICO I+N 16 A.<br>Interruptor magnetotérmico I+N, de 16 A.                                                                                                                                                                                                                                | 1,00    | 1.945  | 1.945   |
| 16.020 | ud INT. MAGNETOTERMICO I+N 10 A.<br>Interruptor magnetotérmico I+N, de 10 A.                                                                                                                                                                                                                                | 1,00    | 1.910  | 1.910   |

## PRESUPUESTO

## ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)

| Código | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Totales | Precio | Importe |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|
| 16.021 | ud INT. MAGNETOTERMICO I+N 6 A.<br>Interruptor magnetotérmico I+N, de 6 A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10,00   | 2.630  | 26.300  |
| 16.022 | ud INTERRUPTOR BAJO CUADRO<br>Interruptor en cuadro de distribucion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,00    | 1.465  | 7.325   |
| 16.023 | CUADRO DE SALA DE CALDERAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00    | 0      | 0       |
| 16.024 | ud ARMARIO METALICO<br>Armario metálico empotrable con puerta normal,incluso chasis con capacidad para todos los elementos señalados en el esquema unifilar más un 30% de reserva para futuras ampliaciones, tejadillo, regleta de conexión y boma de puesta a tierra mas ICP preparada para 1 a 4 módulos.                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00    | 71.099 | 71.099  |
| 16.025 | ud INT. MAGNETOTERMICO IV 32 A.<br>Interruptor magnetotérmico IV, de 32 A..al,incluso chasis con capacidad para todos los elementos se_alados en el esquema unifilar m_s un 30% de reserva para futuras ampliaciones, tejadillo, regleta de conexi_n y boma de puesta a tierra mas ICP preparada para 1 a 4 m_dulos.seg+n NTE-RST-14.<br>NOTA: El terreno deber_ estar compactado hasta un proctor modificado del 98%.a zapata, relleno, etc...stalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.alizaci_n, gu_as, totalmente terminada.forroplast.       | 1,00    | 6.780  | 6.780   |
| 16.026 | ud INT. DIFERENCIAL IV 40 A. 300mA<br>Interruptor diferencial IV, de 40 A. 300mA.al,incluso chasis con capacidad para todos los elementos se_alados en el esquema unifilar m_s un 30% de reserva para futuras ampliaciones, tejadillo, regleta de conexi_n y boma de puesta a tierra mas ICP preparada para 1 a 4 m_dulos.dos de muro, de espesor 1 m., completamente terminado.<br>NOTA: Estarß incluido la excavaci¼n de la zapata, relleno, etc...stalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.alizaci_n, gu_as, totalmente terminada.forroplast. | 1,00    | 12.760 | 12.760  |
| 16.027 | ud INT. DIFERENCIAL II 25 A. 30mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,00    | 6.555  | 13.110  |
| 16.028 | ud INT. MAGNETOTERMICO III+N 10 A.<br>Interruptor magnetotérmico III+N, de 10 A..al,incluso chasis con capacidad para todos los elementos se_alados en el esquema unifilar m_s un 30% de reserva para futuras ampliaciones, tejadillo, regleta de conexi_n y boma de puesta a tierra mas ICP preparada para 1 a 4 m_dulos.dos de muro, de espesor 1 m., completamente terminado.<br>NOTA: Estar_ incluido la excavaci¼n de la zapata, relleno, etc...stalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.alizaci_n, gu_as, totalmente terminada.forroplast. | 4,00    | 5.670  | 22.680  |

**PRESUPUESTO**  
**ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Totales | Precio | Importe |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|
| 16.029 | <p><b>ud INT. MAGNETOTERMICO I+N 16 A.</b></p> <p>Interrupor magnetotérmico I+N, de 16 A.A.,al,incluso chasis con capacidad para todos los elementos se_alados en el esquema unifilar m_s un 30% de reserva para futuras ampliaciones, tejadillo, regleta de conexi_n y boma de puesta a tierra mas ICP preparada para 1 a 4 m_dulos.dos de muro, de espesor 1 m., completamente terminado.</p> <p>NOTA: Estar_ incluido la excavaci_n de la zapata, relleno, etc...stallado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.alizaci_n, gu_as, totalmente terminada.forroplast.</p> | 1,00    | 1.945  | 1.945   |
| 16.030 | <p><b>ud INT. MAGNETOTERMICO I+N 10 A.</b></p> <p>Interrupor magnetotérmico I+N, de 10 A.A.,al,incluso chasis con capacidad para todos los elementos se_alados en el esquema unifilar m_s un 30% de reserva para futuras ampliaciones, tejadillo, regleta de conexi_n y boma de puesta a tierra mas ICP preparada para 1 a 4 m_dulos.dos de muro, de espesor 1 m., completamente terminado.</p> <p>NOTA: Estar_ incluido la excavaci_n de la zapata, relleno, etc...stallado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.alizaci_n, gu_as, totalmente terminada.forroplast.</p> | 4,00    | 1.910  | 7.640   |
| 16.031 | <p><b>ud INT. MAGNETOTERMICO I+N 6 A.</b></p> <p>Interrupor magnetotérmico I+N, de 6 A.A.,al,incluso chasis con capacidad para todos los elementos se_alados en el esquema unifilar m_s un 30% de reserva para futuras ampliaciones, tejadillo, regleta de conexi_n y boma de puesta a tierra mas ICP preparada para 1 a 4 m_dulos.dos de muro, de espesor 1 m., completamente terminado.</p> <p>NOTA: Estar_ incluido la excavaci_n de la zapata, relleno, etc...stallado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.alizaci_n, gu_as, totalmente terminada.forroplast.</p>   | 1,00    | 2.630  | 2.630   |
| 16.032 | <p><b>ud GUARDAMOTOR III, DE 10 A.</b></p> <p>Guardamotor III 10 A., Y regulaci_n de 3,7..5,5 A. con relé .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00    | 7.890  | 7.890   |
| 16.033 | <p><b>ud GUARDAMOTOR III, DE 10 A.</b></p> <p>Guardamotor III 10 A., Y regulaci_n de 1,2..1,8 A. con relé .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,00    | 7.890  | 23.670  |
| 16.034 | <p><b>ud INTERRUPTOR 2 POSICIONES</b></p> <p>Conmutador I de 2 posiciones automatico-manual, con "0" de 10 A.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00    | 2.190  | 2.190   |
| 16.035 | <p><b>ud INTERRUPTOR BAJO CUADRO</b></p> <p>Interrupor en cuadro de distribucion...A.,al,incluso chasis con capacidad para todos los elementos se_alados en el esquema unifilar m_s un 30% de reserva para futuras ampliaciones, tejadillo, regleta de conexi_n y boma de puesta a tierra mas ICP preparada para 1 a 4 m_dulos.dos de muro, de espesor 1 m., completamente terminado.</p> <p>NOTA: Estar_ incluido la excavaci_n de la zapata, relleno, etc...stallado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.alizaci_n, gu_as, totalmente terminada.forroplast.</p>       | 5,00    | 1.465  | 7.325   |

## PRESUPUESTO

## ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)

| Código | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Totales | Precio | Importe |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|
| 16.036 | ud APARELLAJE<br>Aparellaje maniobra y pilotos de señalización, pulsador paro de emergencia, etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00    | 38.475 | 38.475  |
| 16.037 | ud ACCESORIOS<br>Accesorios necesarios, bastidores metálicos, señalizaciones, terminales, bornas, cableado y pequeño material.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00    | 10.900 | 10.900  |
| 16.038 | ud MANO DE OBRA<br>Mano de obra montaje y fijación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00    | 43.600 | 43.600  |
| 16.039 | CUADRO DE SALON DE ACTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00    | 0      | .0      |
| 16.040 | ud ARMARIO METALICO<br>Armario metálico empotrable con puerta normal, incluso chasis con capacidad para todos los elementos señalados en el esquema unifilar más un 30% de reserva para futuras ampliaciones, tejadillo, regleta de conexión y boma de puesta a tierra mas ICP preparada para 1 a 4 módulos.                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00    | 58.450 | 58.450  |
| 16.041 | ud INT. MAGNETOTERMICO IV 32 A.<br>Interruptor magnetotérmico IV, de 32 A..al, incluso chasis con capacidad para todos los elementos señalados en el esquema unifilar más un 30% de reserva para futuras ampliaciones, tejadillo, regleta de conexión y boma de puesta a tierra mas ICP preparada para 1 a 4 módulos. seg+n NTE-RST-14.<br>NOTA: El terreno deber_ estar compactado hasta un proctor modificado del 98%.a zapata, relleno, etc...stallado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.alizaci_n, gu_as, totalmente terminada.       | 1,00    | 6.780  | 6.780   |
| 16.042 | ud INT. DIFERENCIAL IV 40 A. 300mA<br>Interruptor diferencial IV, de 40 A. 300mA.al, incluso chasis con capacidad para todos los elementos señalados en el esquema unifilar más un 30% de reserva para futuras ampliaciones, tejadillo, regleta de conexión y boma de puesta a tierra mas ICP preparada para 1 a 4 módulos. dos de muro, de espesor 1 m., completamente terminado.<br>NOTA: EstarB incluido la excavación de la zapata, relleno, etc...stallado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.alizaci_n, gu_as, totalmente terminada. | 1,00    | 12.760 | 12.760  |
| 16.043 | ud INT. DIFERENCIAL IV 40 A. 30mA<br>Interruptor diferencial IV, de 40 A. 30mA..al, incluso chasis con capacidad para todos los elementos señalados en el esquema unifilar más un 30% de reserva para futuras ampliaciones, tejadillo, regleta de conexión y boma de puesta a tierra mas ICP preparada para 1 a 4 módulos. dos de muro, de espesor 1 m., completamente terminado.<br>NOTA: Estar_ incluido la excavación de la zapata, relleno, etc...stallado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.alizaci_n, gu_as, totalmente terminada.  | 1,00    | 15.111 | 15.111  |

**PRESUPUESTO**  
**ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Totales | Precio | Importe |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|
| 16.044 | <p><b>ud INT. DIFERENCIAL II 40 A. 30mA</b></p> <p>Interrupción diferencial II, de 40 A. 30mA..al, incluso chasis con capacidad para todos los elementos se_alados en el esquema unifilar m_s un 30% de reserva para futuras ampliaciones, tejadillo, regleta de conexi_n y boma de puesta a tierra mas ICP preparada para 1 a 4 m_dulos.dos de muro, de espesor 1 m., completamente terminado.</p> <p>NOTA: Estar_ incluido la excavaci_n de la zapata, relleno, etc...stallado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexi_nado..alizaci_n, gu_as, totalmente terminada.</p>  | 1,00    | 6.760  | 6.760   |
| 16.045 | <p><b>ud INT. MAGNETOTERMICO III+N 16 A.</b></p> <p>Interrupción magnetotérmico III+N, de 16 A..al, incluso chasis con capacidad para todos los elementos se_alados en el esquema unifilar m_s un 30% de reserva para futuras ampliaciones, tejadillo, regleta de conexi_n y boma de puesta a tierra mas ICP preparada para 1 a 4 m_dulos.dos de muro, de espesor 1 m., completamente terminado.</p> <p>NOTA: Estar_ incluido la excavaci_n de la zapata, relleno, etc...stallado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexi_nado..alizaci_n, gu_as, totalmente terminada.</p> | 3,00    | 5.780  | 17.340  |
| 16.046 | <p><b>ud INT. MAGNETOTERMICO III+N 10 A.</b></p> <p>Interrupción magnetotérmico III+N, de 10 A..al, incluso chasis con capacidad para todos los elementos se_alados en el esquema unifilar m_s un 30% de reserva para futuras ampliaciones, tejadillo, regleta de conexi_n y boma de puesta a tierra mas ICP preparada para 1 a 4 m_dulos.dos de muro, de espesor 1 m., completamente terminado.</p> <p>NOTA: Estar_ incluido la excavaci_n de la zapata, relleno, etc...stallado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexi_nado..alizaci_n, gu_as, totalmente terminada.</p> | 1,00    | 5.670  | 5.670   |
| 16.047 | <p><b>ud INT. MAGNETOTERMICO I+N 16 A.</b></p> <p>Interrupción magnetotérmico I+N, de 16 A..al, incluso chasis con capacidad para todos los elementos se_alados en el esquema unifilar m_s un 30% de reserva para futuras ampliaciones, tejadillo, regleta de conexi_n y boma de puesta a tierra mas ICP preparada para 1 a 4 m_dulos.dos de muro, de espesor 1 m., completamente terminado.</p> <p>NOTA: Estar_ incluido la excavaci_n de la zapata, relleno, etc...stallado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexi_nado..alizaci_n, gu_as, totalmente terminada.</p>     | 3,00    | 1.945  | 5.835   |
| 16.048 | <p><b>ud INT. MAGNETOTERMICO I+N 6 A.</b></p> <p>Interrupción magnetotérmico I+N, de 6 A..al, incluso chasis con capacidad para todos los elementos se_alados en el esquema unifilar m_s un 30% de reserva para futuras ampliaciones, tejadillo, regleta de conexi_n y boma de puesta a tierra mas ICP preparada para 1 a 4 m_dulos.dos de muro, de espesor 1 m., completamente terminado.</p> <p>NOTA: Estar_ incluido la excavaci_n de la zapata, relleno, etc...stallado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexi_nado..alizaci_n, gu_as, totalmente terminada.</p>       | 2,00    | 2.630  | 5.260   |

**PRESUPUESTO**  
**ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Totales | Precio | Importe   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|
| 16.049 | <b>ud INTERRUPTOR BAJO CUADRO</b><br>Interruptor en cuadro de distribución...A...al, incluso chasis con capacidad para todos los elementos se...alados en el esquema unifilar m...s un 30% de reserva para futuras ampliaciones, tejadillo, regleta de conexi...n y boma de puesta a tierra mas ICP preparada para 1 a 4 m...dulos dos de muro, de espesor 1 m., completamente terminado.<br>NOTA: Estar... incluido la excavaci...n de la zapata, relleno, etc...sta-lado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado...alizaci...n, gu...as, totalmente terminada. | 8,00    | 1.465  | 11.720    |
| 16.050 | <b>PUNTOS DE LUZ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00    | 0      | 0         |
| 16.051 | <b>ud LUMINARIAS AULAS INSTRUMENTOS</b><br>Luminaria para líneas continuas de luz tipo ODE-LUX OD-3812 con balasto electrónico, instaladas en aulas de musica, preparada para 2TF de 36 w., incluso pequeño material de montaje, fijación y unión, instalado con cable de 2,5 mm2. para derivación, incluido tubo empotrado flexible D-20 y mano de obra.                                                                                                                                                                                                                           | 94,00   | 18.300 | 1.720.200 |
| 16.052 | <b>ud LUMINARIAS VESTIBULO</b><br>Luminaria para iluminación lineal tipo ODE-LUX OD-5000 con balasto electrónico, instalada en vestibulo, preparada para 1TF de 58 w., carril portante, regleta, reflector e incluso pequeño material de montaje, fijación y unión, instalado con cable de 2,5 mm2. para derivación, incluido tubo empotrado flexible D-20 y mano de obra.                                                                                                                                                                                                          | 6,00    | 14.840 | 89.040    |
| 16.053 | <b>ud LUMINARIAS ADMINISTRACION/RECEPC</b><br>Luminaria para líneas continuas de luz suspendida tipo ODE-LUX OD-2100 con balasto electrónico, instaladas en recepción/administración, preparada para 2TF de 58 w., incluso pequeño material de montaje, suspensión y unión, instalado con cable de 2,5 mm2. para derivación, incluido tubo empotrado flexible D-20 y mano de obra.                                                                                                                                                                                                  | 4,00    | 19.215 | 76.860    |
| 16.054 | <b>ud LUMINARIAS PASILLOS 2x26 w.</b><br>Downlight simétrico con reflector de aluminio semimate tipo ODE-LUX OD-3952 con balasto electrónico, para dos lámparas compactas dobles de 26 w., incluso pequeño material de montaje, empotradas en falso techo y conexionado, instalado con cable de 2,5 mm2. para derivación, incluido tubo empotrado flexible D-20 y mano de obra.                                                                                                                                                                                                     | 20,00   | 15.350 | 307.000   |
| 16.055 | <b>ud LUMINARIAS PASILLOS 1x26 w.</b><br>Downlight asimétrico con reflector de aluminio mate tipo ODE-LUX OD-3932 con balasto magnético, para una lámpara compacta de 26 w., incluso pequeño material de montaje, empotradas en falso techo y conexionado, instalado con cable de 2,5 mm2. para derivación, incluido tubo empotrado flexible D-20 y mano de obra.                                                                                                                                                                                                                   | 3,00    | 9.400  | 28.200    |
| 16.056 | <b>ud PROYECTORES ESCENARIO</b><br>Proyector tipo LYTE FOX Ref. 17-3000 con fuente de luz C HQI 70w., incluso pequeño material de montaje, sujeción y conexionado, instalado con cable de 2,5 mm2. para derivación, incluido tubo empotrado flexible D-20 y mano de obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |           |

**PRESUPUESTO**  
**ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Totales | Precio | Importe |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,00    | 50.605 | 101.210 |
| 16.057 | <b>ud LUMINARIAS PASILLOS 1x26 w. TC-T</b><br>Luminaria tipo LYTE SYNERGY COMPACTA Ref. 20-3003 con fuente de luz 1x26 w. TC-T , incluso pequeño material de montaje, empotradas en falso techo y conexionado, instalado con cable de 2,5 mm2. para derivación, incluido tubo empotrado flexible D-20 y mano de obra.                                                                                                   | 45,00   | 15.241 | 685.845 |
| 16.058 | <b>ud LUMINARIAS PASILLOS 2x26 w. TC-T</b><br>Luminaria tipo LYTE SYNERGY HORIZONTAL Ref. 20-3078 con fuente de luz 2x26 w. TC-T , incluso pequeño material de montaje, empotradas en falso techo y conexionado, instalado con cable de 2,5 mm2. para derivación, incluido tubo empotrado flexible D-20 y mano de obra.                                                                                                 | 11,00   | 26.275 | 289.025 |
| 16.059 | <b>ud PROYECTORES SALA DE ENSAYOS</b><br>Proyector tipo LYTE SPOT Ref. 29-1001301 con fuente de luz lámpara bipin de 12 V. 100w., instalada sobre carril, incluso pequeño material de montaje, sujeción y conexionado, instalado con cable de 2,5 mm2. para derivación, incluido tubo empotrado flexible D-20 y mano de obra.                                                                                           | 7,00    | 39.591 | 277.137 |
| 16.060 | <b>ud LUMINARIAS SALA DE ENSAYOS</b><br>Luminaria tipo LYTE MINISOSIA BOX Ref. 19-975 con fuente de luz lámpara HQI-T-70w., suspendida de techo, incluso pequeño material de montaje, sujeción y conexionado, instalado con cable de 2,5 mm2. para derivación, incluido tubo empotrado flexible D-20 y mano de obra.                                                                                                    | 8,00    | 56.168 | 449.344 |
| 16.061 | <b>ud APLIQUE CIRCULAR ESTANCO</b><br>Aplicque circular estanco tipo IEP 64075 o similar, completo, colocado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00    | 4.600  | 4.600   |
| 16.062 | <b>ud LUMINARIAS SUELO PORCHE/PATIO</b><br>Luminaria tipo IGUZZINI LIGHT UP WALK Ref. 7187 con fuente de luz Na.H. 70 w. con alimentación y condensador de compensación, empotrable en suelo mediante contenedor quedando totalmente enrasado, incluso pequeño material de montaje, empotramiento y conexionado, instalado con cable de 2,5 mm2. para derivación, incluido tubo empotrado flexible D-20 y mano de obra. | 9,00    | 76.393 | 687.537 |
| 16.063 | <b>ud PUNTO DE LUZ SENCILLO</b><br>Punto de luz sencillo a un aparato con mecanismo Simon 44 o similar, cablecillo de 2,5 mm2. para derivación bajo tubo PVC-flexible empotrado, instalado.                                                                                                                                                                                                                             | 2,00    | 3.250  | 6.500   |
| 16.064 | <b>ud PUNTO DE LUZ ANTIDFLAGRANTE</b><br>Punto de luz antideflagrante alumbrado y emergencia con cable de cobre de 3x2,5 mm2 tipo RVMV protegido con tubo de acero en sus tramos rectos(sala de calderas), instalado                                                                                                                                                                                                    | 2,00    | 17.220 | 34.440  |

## PRESUPUESTO

## ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)

| Código | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Totales | Precio | Importe |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|
| 16.065 | <b>ud INTERRUPTOR ALUMBRADO ANIDEF.</b><br>Interruptor accionamiento luminarias antideflagrantes de tipo estanco, instalado fuera de zonas clasificadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00    | 2.465  | 2.465   |
| 16.066 | <b>ud PULSADOR EMERGENCIA</b><br>Pulsador de disparo de emergencia de sala de calderas, incluso línea de interconexión a cuadro. Antideflagrante si se sitúa en sala de calderas.                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00    | 12.860 | 12.860  |
| 16.067 | <b>ud LUMINARIA ESTANCA 1 x 58 w.</b><br>Luminaria para lámpara fluorescente de adosar o colgar de 1 x 58 w. 220 V. AF estanca, incluso tubos, instalada.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00    | 12.580 | 12.580  |
| 16.068 | <b>ud LUMINARIA ANTIDEF. 1 x 65 w.</b><br>Luminaria para lámpara fluorescente de adosar o colgar de 1 x 65 w. 220 V. AF antideflagrante, incluso tubos, instalada.                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00    | 61.305 | 61.305  |
| 16.069 | <b>ud EMERGENCIA ANTIDFLAGRANTE</b><br>Luminaria de emergencia de 60 lum. antideflagrante, modelo Daisalux 30 EP o similar, instalada.<br><br>VALORADO EN ACTIVIDADES CLASIFICADAS                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00    | 0      | 0       |
| 16.070 | <b>ud AP. AUT. EMERG. Y SEÑALIZ. 65 Lm</b><br>Aparato autónomo de emergencia y señalización con 1 hora de autonomía, con rótulo indicador, incluso cable de 1,5 mm <sup>2</sup> . para derivación, tubo PVC-rígido D-11 y mano de obra de 65 Lm.<br><br>VALORADO EN ACTIVIDADES CLASIFICADAS                                                                                                                                                      | 40,00   | 0      | 0       |
| 16.071 | <b>PUNTOS DE ENCHUFE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00    | 0      | 0       |
| 16.072 | <b>ud PUESTO MECANISMOS SUELO</b><br>Puesto mecanismos en suelo, instalado en caja de suelo de 3 módulos tipo CIMABOX S370 o similar, incluyendo marco de 3 módulos, 2 placas de 2 schukos inclinados de 250 V. 16 A. con piloto indicador de tensión, 1 placa RJ45 SIEMON para el montaje de 2 clips SIEMON y hasta 4 RJ45, incluso conectores, instalado con cable de 2,5 mm <sup>2</sup> . para derivación, incluido tubo D-20 y mano de obra. | 22,00   | 12.360 | 271.920 |
| 16.073 | <b>ud PUNTO ENCHUFE II + T 16 A</b><br>Punto de enchufe II + T 16 A., instalado con cable de 2,5 mm <sup>2</sup> . para línea general y derivación, incluido tubo empotrado D-20 PVC-flexible, mecanismo y mano de obra.                                                                                                                                                                                                                          | 40,00   | 2.093  | 83.720  |

**PRESUPUESTO**  
**ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Totales | Precio | Importe |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|
| 16.074 | LINEAS GENERALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00    | 0      | 0       |
| 16.075 | <b>ud LINEA ALUMBRADO 3x2,5 mm2</b><br>Línea de distribución para alumbrado pasillos, porche y patio, salas de calderas, salón de actos y emergencias en general, realizado con cable de 3 x 2,5 + 2 x 2,5 mm2. 750 V. de aislamiento, tubo PVC-rígido D-25, incluso p.p. cajas de derivación estancas y mano de obra, con una longitud aproximada de 80 m. | 10,00   | 19.700 | 197.000 |
| 16.076 | <b>ud LINEA ALUMBRADO 4x2,5 mm2</b><br>Línea de distribución para alumbrado aulas, despachos, recepción y zonas comunes(excepto pasillos), realizada con cable de 4 x 2,5 + 1 x 2,5 mm2. 750 V. de aislamiento, tubo PVC-rígido D-20, incluso cajas de derivación estancas y mano de obra, con una longitud aproximada media de 80 m.                       | 8,00    | 30.900 | 247.200 |
| 16.077 | <b>ud LINEA OTROS USOS 2,5 mm2</b><br>Línea de distribución para tomas de corriente de otros usos, realizada con cable de 2x2,5+1x2,5 mm2., incluido tubo D-20 y mano de obra, con una longitud aproximada media de 80 m.                                                                                                                                   | 15,00   | 22.400 | 336.000 |
| 16.078 | <b>ud DERIVACION CABLE 4x6 + 1x6 mm2</b><br>Derivacion a cuadro secundario con cable de 4 x 6 + 1 x 6 mm2. 1 KV. de aislamiento, tendido sobre bandeja y mano de obra, con una longitud aproximada de 40 m.                                                                                                                                                 | 2,00    | 32.520 | 65.040  |
| 16.079 | <b>ud DERIVACION CENTRALES DETECCION</b><br>Derivación de C.S.G. a central de detección de incendios con cable de 2 x 1,5 + 1 x 2,5 mm2. 750 V. de aislamiento, bajo tubo de PVC D-20, incluso cajas de derivación y mano de obra, con una longitud aproximada de 15 m.                                                                                     | 1,00    | 4.200  | 4.200   |
| 16.080 | <b>ml BANDEJA 200x100 mm</b><br>Bandeja de alambre galvanizado de 200 x 100 mm., incluso piezas especiales, soportes horizontales y verticales, etc., colocado.                                                                                                                                                                                             | 120,00  | 2.246  | 269.520 |
| 16.081 | <b>ud LINEA REGULACIÓN CALEFACCIÓN</b><br>Línea de interconexión de centrales de regulación de calefacción con sondas y termostatos.                                                                                                                                                                                                                        | 1,00    | 24.300 | 24.300  |
| 16.082 | <b>ud LINEA BOMBA S.C.</b><br>Línea de alimentación bomba sda de calderas, con cable de 5x2,5 mm2, bajo tubo de acero, p.p. cajas de derivación, rancos y accesorios.                                                                                                                                                                                       | 5,00    | 10.330 | 51.650  |

**PRESUPUESTO**  
**ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código                   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                     | Totales | Precio | Importe          |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------------|
| 16.083                   | ud LINEA TERMO S.C.<br>Línea de alimentación termo sala de calderas, con cable de 3x2,5 + 1x2,5 mm2, bajo tubo de acero, p.p. cajas de derivación, rancos y accesorios.                                                                         | 1,00    | 9.465  | 9.465            |
| 16.084                   | ud LINEA DISPOSITIVO MANIOBRA<br>Línea con cable de 3x1,5 mm2, bajo tubo de acero, p.p. cajas de derivación, racores y accesorios, con destino a dispositivos de maniobra.                                                                      | 8,00    | 8.125  | 65.000           |
| 16.085                   | VARIOS                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00    | 0      | 0                |
| 16.086                   | ud INST. ACOMETIDA TELEFONIA<br>Instalación de acometida de telefonía exterior desde arqueta hasta punto de instalación central.                                                                                                                | 1,00    | 8.000  | 8.000            |
| 16.087                   | ud LINEA ALIMENT. 3x1,5 mm2<br>Línea de alimentación a central desde cuadro de oficinas, con conductor de cobre de 3 x 1,5 mm2., de aislamiento 750 V. bajo tubo flexible empotrado de 13 mm., incluso doble toma de corriente II+T de 10/16 A. | 1,00    | 3.620  | 3.620            |
| 16.088                   | ud PUNTO TELEFONO<br>Punto de teléfono con cable de 3 x 0,25 mm2. bajo tubo flexible de 13, desde centralita, incluso mecanismo completo donde sea preciso, colocado.                                                                           | 30,00   | 4.800  | 144.000          |
| 16.089                   | ud SEÑAL ORDENADORES<br>Punto de señal de ordenador formado por canalización de PVC flexible de D-16 mm., incluso mecanismo completo de salida de cables donde sea preciso, colocado.                                                           | 30,00   | 4.250  | 127.500          |
| 16.090                   | ud PULSADOR<br>Pulsador de llamada de puerta, incluyendo 1 zumbador, cable, tubo y mano de obra.                                                                                                                                                | 1,00    | 3.292  | 3.292            |
| 16.091                   | ud PORTERO ELECTRICO<br>Conjunto de caja para empotar de 1 módulo, soporte, módulo de 1 pulsador y rejilla, teléfono, grupo fónico, alimentador, AT standard e instalación hasta cocina.                                                        | 1,00    | 28.305 | 28.305           |
| <b>TOTAL CAPITULO 16</b> |                                                                                                                                                                                                                                                 |         |        | <b>7.685.679</b> |

**PRESUPUESTO**  
**ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código                              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Totales | Precio  | Importe |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| <b>CAPÍTULO 17 INST. FONTANERIA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |         |
| 17.001                              | UD LAVABO MODELO NEOSELENE<br>Lavabo para encastrar modelo Neoselene blanco, grifería mono-mando del tipo ROCA, llaves de corte y válvula sifónica incluyendo bote sifónico, totalmente terminado y colocado.                                                                                                                                              | 1,00    | 29.455  | 29.455  |
| 17.002                              | UD LAVABO DE ACERO INOX.<br>Lavabo para encastrar modelo Acero inoxidable, grifería mono-mando de la serie VOLA de la casa I.P. LUND, llaves de corte y válvula sifónica incluyendo bote sifónico, totalmente terminado y colocado.                                                                                                                        | 8,00    | 89.410  | 715.280 |
| 17.003                              | UD INODORO MODELO DAMA<br>Inodoro modelo Verónica, de tanque bajo, blanco, llave de corte, latiguillo, incluyendo bote sifónico, totalmente terminado y colocado.                                                                                                                                                                                          | 8,00    | 42.515  | 340.120 |
| 17.004                              | UD TERMO FAGOR C-30B<br>Termo de FAGOR C-30B.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,00    | 32.155  | 64.310  |
| 17.005                              | UD TERMO FAGOR C-75B<br>Termo de FAGOR C-75B.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00    | 48.515  | 48.515  |
| 17.006                              | UD TUBERIA DE POLIETILENO<br>Tubería de polietileno reticulado de 25-20-16 mm, forrado con tubolít de 9 mm, llaves de corte, llaves de registro, válvulas de retención, puntos de consumo de agua caliente sanitaria, puntos de consumo de agua fría, con todos los accesorios necesarios. Todo totalmente terminado y colocado. Todo probado según tipos. | 1,00    | 585.940 | 585.940 |
| 17.007                              | UD CONTADOR DE 20 MM<br>Contador de 20 mm, con dos llaves de corte, una caja metálica, colocado según normativa de la Mancomunidad de Aguas del Valle de Egües.                                                                                                                                                                                            | 2,00    | 38.410  | 76.820  |
| 17.008                              | UD TUBERIA DE PVC<br>Ud de tubería de PVC de 200-160-125-110-50, en desagües de todos los servicios del edificio hasta arqueta de saneamiento a pie de bajante según tipos.                                                                                                                                                                                | 1,00    | 375.465 | 375.465 |
| 17.009                              | ML BAJANTE<br>Bajante de PVC de 110 mm de diámetro i/accesorios y abrazaderas, totalmente terminado y colocado.                                                                                                                                                                                                                                            | 27,05   | 3.735   | 101.032 |

**PRESUPUESTO****ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código                   | Descripción                                                                                                                                                                 | Totales | Precio  | Importe          |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------------|
| 17.010                   | <b>ML DESAGÜES</b><br>Desagües y rejillas del tipo Arco Drain H-100 en interior y/o en urbanización.                                                                        | 22,60   | 26.700  | 603.420          |
| 17.011                   | <b>UD CONTADOR DE 15 MM</b><br>Contador de 15 mm, 2 llaves de corte, 1 caja metálica, colocado según normativa de la Mancomunidad de Aguas del Valle de Egües, para la red. | 2,00    | 35.415  | 70.830           |
| 17.012                   | <b>UD ACOMETIDA A LA RED</b><br>Acometida a la red general, para la red de servicio común y resto de viviendas en la red actual.                                            | 1,00    | 155.615 | 155.615          |
| <b>TOTAL CAPITULO 17</b> |                                                                                                                                                                             |         |         | <b>3.166.802</b> |

| Código                                      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Totales | Precio  | Importe |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| <b>CAPÍTULO 18 ACTIVIDADES CLASIFICADAS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |         |         |
| 18.001                                      | <b>UD CENTRAL INCENDIOS 4 ZONAS</b><br>Suministro e instalación de central de detección de incendios para 4 zonas polarizadas, según normas EN-54 y BS-5839, de la Cas Gent o similar, con corriente máxima por línea de 500mA, con resistencia fin de línea, salida de alarma 24V y 0,40A, con retardo de alarma de 1 seg. a 5 min., contactos de relé libres de corriente. Con señalización de alimentación, servicio, avería y fuego. Para su instalación se recibirá la caja metálica al paramento vertical a una altura superior a 120 cm, realizándose las conexiones eléctricas a través de bombas. Incluso parte proporcional de replanteo, fijaciones, conexiones eléctricas a través de bombas. Incluso parte proporcional de replanteo, fijaciones, conexiones. Totalmente acabada. | 1,00    | 105.115 | 105.115 |
| 18.002                                      | <b>UD EXTINTOR DE 21B (5 Kg CO2)</b><br>Suministro y colocación de extintor portátil, con carga de 6 Kg, con una eficacia 21B(5 Kg CO2), con válvula de comprobación de la presión interior, cumpliendo totalmente las normas UNE 23.110 en 3/4 y 3/5, registrados según la ITC-MIE-AP5 del reglamento de aparatos a presión, incluyendo soporte y colocación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,00    | 12.885  | 38.655  |
| 18.003                                      | <b>UD EXTINTOR 89B</b><br>Suministro y colocación de extintor portátil, con carga de 6 Kg, con una eficacia 89B, con válvula de comprobación de la presión interior, cumpliendo totalmente las normas UNE 23.110 en 3/4 y 3/5, registrados según la ITC-MIE-AP5 del reglamento de aparatos a presión, incluyendo soporte y colocación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,00    | 14.730  | 29.460  |
| 18.004                                      | <b>UD EXTINTOR PORTATIL</b><br>Suministro y colocación de extintor portátil, con carga de 6 Kg, con una eficacia 21A-113B, presurizado con nitrógeno seco, con válvula de comprobación de la presión interior, cumpliendo totalmente las normas UNE 23.110 en 3/4 y 3/5, registrados según la ITC-MIE-AP5 del reglamento de aparatos a presión, incluyendo soporte y colocación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7,00    | 13.585  | 95.095  |
| 18.005                                      | <b>UD PLACAS DE SEÑALIZ. EXT.</b><br>Placas de señalización de extintores para la lucha contra incendios, construida en poliestireno fotoluminiscente de 420*420 mm, cumpliendo la norma UNE-23.033-81, incluyendo elementos de fijación y colocación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12,00   | 3.445   | 41.340  |
| 18.006                                      | <b>UD LUMINAR. EMERG. Y SEÑALIZA.</b><br>Suministro y transporte de luminaria de adosar para emergencia y señalización, de grado de protección IP-22, con cuerpo de PVC, con difusor en policarbonato autoextinguible y alimentación a 220V, con fusible incorporado e interruptor de desconexión manual y conexión para mando a distancia. El equipo incluirá lámparas con capacidad de 250 lúmenes, dispuesto para iluminar una superficie de 6 m2, durante 1 hora, i/p.p. de montaje, conexionado, pruebas y puesta en marcha hasta su perfecto funcionamiento. Media la unidad totalmente terminada.                                                                                                                                                                                       | 58,00   | 8.210   | 476.180 |

**PRESUPUESTO**  
**ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código                   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Totales | Precio  | Importe          |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------------|
| 18.007                   | <b>UD CIRCUITO VISTO PVC</b><br>Circuito en instalación vista, construido por un conductor de fase, un conductor de neutro y conductor de protección de sección 1,5 mm2, bajo tubo rígido de PVC de 13mm, fijado a los paramentos, mediante abrazaderas de acero galvanizado. Se tenderán por el tubo los tres conductores de fase, neutro y protección, desde el cuadro la central de detección hasta los distintos detectores. Incluso parte proporcional de fijación de tubo, introducción de conductores, elementos de fijación. Totalmente terminado y colocado. | 1,00    | 315.725 | 315.725          |
| 18.008                   | <b>UD MODULO SUPER. LINEA DETECC.</b><br>Módulo aislador para supervisión de la línea de detección, desconexión y aislamiento de tramos de línea de cortocircuito o avería.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00    | 31.590  | 31.590           |
| 18.009                   | <b>UD MODULO CONTROL PUERTAS</b><br>Módulo para control y supervisión de puertas, direccionable y programable en campo desde central.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00    | 38.715  | 38.715           |
| 18.010                   | <b>UD PULSADOR DE ALARMA CON CRISTAL</b><br>Pulsador de alarma tipo PK-10. Medida la unidad instalada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,00    | 6.925   | 20.775           |
| 18.011                   | <b>UD SIRENA ELECTRONICA CON PILOTO</b><br>Sirena electronica bitonal, tipo SK-10, con indicacion optica y acustica. Medida la unidad instalada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5,00    | 16.855  | 84.275           |
| <b>TOTAL CAPITULO 18</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |         | <b>1.276.925</b> |

## PRESUPUESTO

ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)

| Código                          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Totales | Precio  | Importe |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| <b>CAPÍTULO 19 URBANIZACION</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |         |         |
| 19.001                          | UD BOLARDO FUNDIC.FUSTE GRUESO 0,6m<br>Suministro y colocación de bolardo de fundición, de 0,60 m. de altura libre mas 0,3 m. para anclaje, sección circular de 120 mm. de diametro medio, terminado en oxirón, i/dado de hormigón de 0,4x0,2x0,2 m., remates de pavimento y limpieza.                                                                                                                                                                                                                            | 33,00   | 13.555  | 447.315 |
| 19.002                          | UD PAPELERA FUNDIC.PEDESTAL h=0,75m<br>Suministro y colocación de papelera de forma tronco-prismatica sobre pedestal, todo ello realizado de acero inoxidable, con cubeta interior desmontable, de acero inoxidable.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,00    | 44.155  | 88.310  |
| 19.003                          | UD BANCO DOBLE SIN RESPAL.HORM.1,2m<br>Suministro y colocacion de banco doble, de hormigon armado o "in situ", de alta calidad, sin respaldo, de 3,10 m. de largo y 0,80 m. de ancho, con apoyo central, bordes rectos/curvos, forrando la tapa y los laterales cortos de madera de Elondo.                                                                                                                                                                                                                       | 3,00    | 97.165  | 291.495 |
| 19.004                          | UD PROYECTOR LIGHT-UP GARDEN<br>Proyector LIGHT-UP GARDEN, empotradas en suelo, construido en fundición inyectada de aluminio, pintado con resinas de poliuretano, reflector de aluminio anodizado, con cierre de vidrio templado y junta de silicona, grado de protección IP 65/clase I, horquilla de fijación de acero galvanizado por inmersión en caliente, con lámpara de vapor de mercurio de 125 W. y equipo de arranque. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado. | 9,00    | 62.155  | 559.395 |
| 19.005                          | UD FAROLA DE VAPOR DE MERCURIO<br>Farola con lámpara de vapor de mercurio, 125 W. compuesta por los siguientes elementos: carcasa de polipropileno con base en poliamida reforzada con fibra de vidrio, reflector de aluminio, cierre de vidrio templado, con equipo de encendido y lampara incorporados. Totalmente instalada, incluso transporte, montaje y conexiónado.                                                                                                                                        | 3,00    | 165.410 | 496.230 |
| 19.006                          | ML BORDILLO HORM.MONOCAPA 9-10x20cm<br>Bordillo de piedra celeste macizo, achaflanado, de 10x20 cm. colocado sobre solera de hormigon HM-250 kg/cm2., tamaño max. 20 mm., de 10 cm. de espesor, i/excavacion necesaria, medios auxiliares, rejuntado y limpieza.                                                                                                                                                                                                                                                  | 17,75   | 4.155   | 73.751  |
| 19.007                          | M2 HORMIGON COMPACTADO EN BASE<br>Hormigón compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesores de 20/25 cm., con 180 kg. de cemento y 15 kg. de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado. Todo ello acabado superficialmente según plano de urbanización.                                                                                                                                                                                                                  | 211,98  | 4.255   | 901.975 |

## PRESUPUESTO

## ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)

| Código | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Totales | Precio | Importe   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|
| 19.008 | <b>M2 SUMINISTRO Y EXTENDIDO</b><br>M2 de suministro y extendido con pala cargadora y perfilado a mano de tierras vegetales, suministradas a granel, en capa de 30 cm de espesor, incluso siembra de césped y 1° corte.                                                                                                                                                                                                                                  | 735,00  | 1.510  | 1.109.850 |
| 19.009 | <b>M2 PAVIMENTO DE PIEDRA CELESTE</b><br>M2 de solado de piedra celeste 60*40*1, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6 i/cama de arena de 2 cm de espesor, sobre solera de hormigón H-125/40 y 15 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, totalmente terminado, p.p de cortes, según NTE-RST-14.<br>NOTA: El terreno deberá estar compactado hasta un proctor modificado del 98%.                         | 102,78  | 9.550  | 981.549   |
| 19.010 | <b>M2 PAVIMENTO GRANITO GRIS</b><br>Pavimento de losas rectangulares de piedra de granito gris, corte de sierra, cara superior labrada a bujarda fina, de 6 cm. de espesor, sentadas con mortero 1/6 de cemento sobre solera de hormigón H-125/40 y 15 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, totalmente terminado.<br>NOTA: El terreno deberá estar compactado hasta un proctor modificado del 98%.                   | 153,28  | 12.415 | 1.902.971 |
| 19.011 | <b>M2 PAV.CALIZA RECTANG.APOMAZAD.4 cm</b><br>Pavimento de losas rectangulares de piedra caliza o similar, cara superior labrada y apomazada, de 4 cm. de espesor, sentadas con mortero 1/6 de cemento sobre solera de hormigón HA-25 y 15 cm. de espesor, i/retacado, rejuntado con lechada de cemento y limpieza, totalmente terminado.<br>NOTA: El terreno deberá estar compactado hasta un proctor modificado del 98%.                               | 161,11  | 10.151 | 1.635.428 |
| 19.012 | <b>M2 REVESTIMIENTO DE PIEDRA CELESTE</b><br>Tapa con piedra celeste 185*180*10 cm, entre muros de urbanización, colocado con mortero de cemento, p.p de cortes, incluso remates con angulares metálicos, rejuntado y limpieza. Laterales del mismo muro de 185*180*2 cm, colocado de la misma manera.                                                                                                                                                   | 104,16  | 35.175 | 3.663.828 |
| 19.013 | <b>ML MURO H.A. IN SITU h=1,60 m</b><br>Muro de hormigón armado altura aproximadamente 1.60 m., construido in situ, hormigón HA-25 y acero AEH-500-S, cuantía 50 kg/m3., en terrenos con tensión admisible > 2 kg/cm2., dimensiones de zapata 1,20x0,40 m, alzado 2,00x0,30 m., incluido encofrado, relleno filtrante en trasdos de muro, de espesor 1 m., completamente terminado.<br>NOTA: Estará incluido la excavación de la zapata, relleno, etc... | 37,30   | 52.145 | 1.945.009 |

---

**TOTAL CAPÍTULO 19 14.097.073**

**PRESUPUESTO**  
**ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código                    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Totales | Precio  | Importe |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| <b>CAPÍTULO 20 VARIOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |
| 20.001                    | <b>UD LIMPIEZA FINAL DE OBRA</b><br>Limpieza final de obra, inc. carga y transporte a vertedero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00    | 120.000 | 120.000 |
| 20.002                    | <b>UD BUZONES</b><br>Suministro y colocación de buzón con puerta de chapa de acero inoxidable, modelo H-3505 de Arregui.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00    | 18.155  | 18.155  |
| 20.003                    | <b>UD FELPUDO</b><br>Suministro y colocación de felpudo de coco de dimensiones a definir en obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00    | 49.510  | 49.510  |
| 20.004                    | <b>UD LETRERO INDICATIVO</b><br>Letrero "ESCUELA DE MUSICA DEL VALLE DE EGÜES", de acero inoxidable. Serán de una altura aproximadamente 20 cm, teniendo, estás un relieve de por lo menos 5 cm. Su colocación se realizará en fachada principal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00    | 245.120 | 245.120 |
| 20.005                    | <b>UD CARTEL DE OBRA</b><br>Cartel de obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00    | 65.000  | 65.000  |
| 20.006                    | <b>UD COPIA DE LLAVES</b><br>Copia de las distintas llaves para las puertas de las aulas, despachos, salas y demás dependencias, etc... Se incluyen las copias necesarias para el portero, administrador, etc... Dichas llaves serán de seguridad, y por los menos habrá 3 copias que serán maestras.                                                                                                                                                                                                                                                                           | 35,00   | 1.875   | 65.625  |
| 20.007                    | <b>UD PORTARROLLOS</b><br>Portarrollos, marca VOLA, modelo T12, incluso accesorios y mano de obra de colocación. Medida la unidad colocada, nos con tensión admisible > 2 kg/cm2., y altura de terraplen ha=0, dimensiones de zapata 1,20x0,40 m, alzado 2,00x0,30 m., incluido encofrado, relleno filtrante en trasdos de muro, de espesor 1 m., tubería de drenaje de PVC de D=150 mm, corrugado, completamente terminado, endo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, de medios auxiliares, pequeño material, rastreles etc... necesarios para su total colocación. | 8,00    | 7.510   | 60.080  |
| 20.008                    | <b>UD TOALLERO</b><br>Toallero marca VOLA, modelo T15, incluso accesorios y mano de obra de colocación. Medida la unidad colocada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7,00    | 6.555   | 45.885  |
| 20.009                    | <b>UD PERCHA</b><br>Percha de diámetro 28 mm, marca VOLA, modelo T17, incluso accesorios y mano de obra de colocación. Medida la unidad colocada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |         |         |

## PRESUPUESTO

## ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)

| Código                   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Totales | Precio    | Importe          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|------------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7,00    | 7.425     | 51.975           |
| 20.010                   | <b>M2 ESTANTERIAS DE PLADUR</b><br>Estanterías de 600/500 mm. de fondo, de placa de carton-yeso, Pladur o similar, de un espesor de 50 mm., formado por dos placas de 10 mm., unidas por un trillaje de carton especial que rigidiza el conjunto, i/replanteo auxiliar, limpieza, nivelación, ejecución de ángulos y repaso de juntas con cinta, medido en su longitud.                                                                                                                                                                                                                    | 129,48  | 9.455     | 1.224.233        |
| 20.011                   | <b>UD MOBILIARIO ADMINISTRACION</b><br>Mobiliario de la zona de administración, siendo en la zona de pasillo y la zona de entrada principal un mueble bajo (de altura aproximadamente 1,30 m) con varias estanterías para colocación posterior de archivadores, documentación, etc... En la parte frontal (donde está alojada la puerta corredera) se levantará un tabique de por lo menos 3,30 m de altura. Este tabique como todo el mobiliario estará acabado en madera de abedul, i/p.p. de medios auxiliares, pequeño material, rastreles etc... necesarios para su total colocación. | 1,00    | 955.710   | 955.710          |
| 20.012                   | <b>UD IMPREVISTOS</b><br>Imprevistos de 600/500 mm. de fondo, de placa de carton-yeso, Pladur o similar, de un espesor de 50 mm., formado por dos placas de 10 mm., unidas por un trillaje de carton especial que rigidiza el conjunto, i/replanteo auxiliar, limpieza, nivelación, ejecución de ángulos y repaso de juntas con cinta, medido en su longitud.                                                                                                                                                                                                                              | 1,00    | 2.545.000 | 2.545.000        |
| <b>TOTAL CAPITULO 20</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |           | <b>5.446.293</b> |

**PRESUPUESTO****ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código                                | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Totales | Precio  | Importe |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| <b>CAPÍTULO 21 CONTROL DE CALIDAD</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |         |
| 21.001                                | <b>UD CONTROL DE HORMIGON FRESCO</b><br>Control de calidad de cimentación y estructura en condiciones normales, incluyendo tomas de muestras de 4 probetas de hormigón fresco, fabricación de probetas cilíndricas de 15*30 cm, transporte, curado, refrentado y rotura, ensayo a compresión a 7 y 28 días (s/UNE 83300, UNE 83301, UNE 83303, UNE 83304), con ensayos de consistencia s/UNE 83313, inc. emisión del acta de resultados, todo según EHE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9,00    | 16.500  | 148.500 |
| 21.002                                | <b>UD ESTUDIO GEOTECNICO</b><br>Estudio geotécnico en un terreno de cohesión media, para una superficie de solar de 1.000 a 2.000 m2, realizado con combinación de penetrómetro y sondeos, para una profundidad aproximada de 10 m., realizando tres perforaciones con el equipo de sondeo, y tres penetraciones, hasta el rechazo, con el equipo de penetración dinámica, en puntos representativos del terreno, a fin de poder trazar, con los resultados obtenidos, tres planos del perfil del terreno; incluyendo el levantamiento de los niveles del terreno, extracción, tallado y rotura de dos muestras inalteradas del sondeo, realización de dos SPT por sondeo, ensayos de laboratorio para la clasificación del suelo, para determinar su deformabilidad y su capacidad portante, y para determinar el contenido en sulfatos, incluso emisión del informe. | 1,00    | 595.000 | 595.000 |
| 21.003                                | <b>UD ENSAYO DENSIDAD AISLANTES</b><br>Ensayo para determinar la densidad del aislamiento de poliuretano proyectado s/UNE-EN 845.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,00    | 5.890   | 35.340  |
| 21.004                                | <b>UD ENSAYO MECANICO PERFIL LAMINADO</b><br>Ensayo de las características mecánicas de un perfil de acero laminado con la determinación de las características mecánicas a tracción, y el alargamiento de rotura, según UNE 36401-81, y el índice de resistencia, según UNE 36403; incluso emisión del acta de resultados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5,00    | 15.100  | 75.500  |
| 21.005                                | <b>UD ENS.GEOMETRICO PERFIL LAMINADO</b><br>Ensayo para comprobación de la geometría de la sección de un perfil laminado, y la desviación de la masa, según NLE, incluso mecanización de la probeta y emisión del acta de resultados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,00    | 9.050   | 45.250  |
| 21.006                                | <b>UD ENS.C/LIQUIDOS PENETR., SOLDAD.</b><br>Ensayo y reconocimiento de cordón de soldadura, realizado con líquidos penetrantes, según UNE 7419-78; incluso emisión del informe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 35,00   | 5.655   | 197.925 |
| 21.007                                | <b>UD HUMEDAD EN SOLERAS PAV.MADERA</b><br>Ud. de comprobación del porcentaje de humedad en soleras de mortero de cemento para pegar pavimentos de madera, mediante lecturas con higrómetro y sondas de profundidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,00    | 3.945   | 15.780  |

**PRESUPUESTO**  
**ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Código            | Descripción                                                                                                                                               | Totales | Precio | Importe   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------|
| 21.008            | UD DOBLADO PERFILES LAMINADOS<br>Ud. de ensayo para comprobar la aptitud al doblado a 180° de probetas mecanizadas de perfiles de acero, S/UNE 7472.      | 9,00    | 6.015  | 54.135    |
| 21.009            | UD RESIS.APLASTAMIENTO TUBOS ACERO<br>Ud. de ensayo para comprobar resistencia al aplastamiento de tubos de acero, S/UNE 7472.files de acero, S/UNE 7472. | 25,00   | 5.400  | 135.000   |
| 21.010            | UD ESPESOR RECUBRIMIENTO ACEROS<br>Ud. de ensayo para determinar el espesor de revestimientos no conductores aplicados sobre perfiles de acero.           | 20,00   | 2.015  | 40.300    |
| TOTAL CAPITULO 21 |                                                                                                                                                           |         |        | 1.342.730 |

| Código | Descripción | Totales | Precio | Importe |
|--------|-------------|---------|--------|---------|
|--------|-------------|---------|--------|---------|

CAPÍTULO 22 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

22.001 UD ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD  
s/ proyecto.

1,00 1.950.100 1.950.100

TOTAL CAPITULO 22 1.950.100

TOTAL PRESUPUESTO 212.381.892

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**  
**ESCUELA DE MUSICA - OLAZ (EGÜES)**

| Capítulo | Resumen                           | Importe    | %     |
|----------|-----------------------------------|------------|-------|
| 1        | MOVIMIENTO DE TIERRAS.....        | 9.319.286  | 4,39  |
| 2        | SANEAMIENTO HORIZONTAL.....       | 3.051.628  | 1,44  |
| 3        | CIMENTACION.....                  | 7.848.896  | 3,70  |
| 4        | ESTRUCTURA.....                   | 18.268.502 | 8,60  |
| 5        | CUBIERTA.....                     | 17.848.339 | 8,40  |
| 6        | ALBAÑILERIA.....                  | 57.302.650 | 26,98 |
| 7        | ALICATADOS.....                   | 1.047.659  | 0,49  |
| 9        | SOLADOS.....                      | 15.612.555 | 7,35  |
| 10       | VIDRIO.....                       | 5.787.915  | 2,73  |
| 11       | CARPINTERIA INTERIOR.....         | 5.297.835  | 2,49  |
| 12       | CARPINTERIA EXTERIOR.....         | 9.445.785  | 4,45  |
| 13       | CARPINTERIA METALICA.....         | 6.285.027  | 2,96  |
| 14       | FALSOS TECHOS.....                | 10.449.303 | 4,92  |
| 15       | PINTURAS.....                     | 2.422.544  | 1,14  |
| 16       | INST. CALEFACCION.....            | 7.428.366  | 3,50  |
| 17       | INST. ELECTRICIDAD.....           | 7.685.679  | 3,62  |
| 18       | INST. FONTANERIA.....             | 3.166.802  | 1,49  |
| 19       | ACTIVIDADES CLASIFICADAS.....     | 1.276.925  | 0,60  |
| 20       | URBANIZACION.....                 | 14.097.073 | 6,64  |
| 21       | VARIOS.....                       | 5.446.293  | 2,56  |
| 22       | CONTROL DE CALIDAD.....           | 1.342.730  | 0,63  |
| 23       | ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD..... | 1.950.100  | 0,92  |

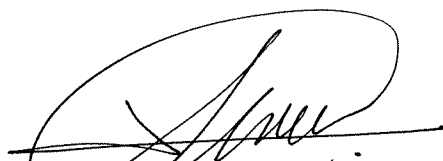
**TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL 212.381.892**

5,00 % Gastos generales..... 10.619.095

5,00 % Beneficio industrial..... 10.619.095

**SUMA DE GASTOS Y BENEFICIOS 21.238.190**

**TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA 233.620.082**

  
**D. JESUS BAZAL CORRALES**  
 Dr. ARQUITECTO

  
**D. RUBEN LABIANO NOVOA**  
 ARQUITECTO

  
**D. JOSETXO VELAZ BALLESTEROS**  
 ARQUITECTO

REGISTRO DE ARQUITECTOS VASCONOS  
 REGISTRO DE ARQUITECTOS ELKARGO ORIZABE

**23 ABR. 2001**  
 REGISTRO DE NAVARRA  
**VISADO**