











## Resumen mejora de la sala didactica del pavellon

Demolicion	97,88 €
Falso techo	631,08 €
Aislante falso techo	266,33 €
Aislante paredes	1 634,00 €
Puerta acustica	1 236,63 €
Material didactico	1 037,11 €
Mesas y sillas	1 007,80 €
Electricidad e iluminacion	766,30 €
Tratamiento de residuos	93,49 €
Benefici industrial	1 334,12 €
Subtotal	8 104,74 €
IVA	1 701,99 €
Total	9 806,73 €

## Demolicion

Demolición de falso techo registrable de placas de escayola, situado a una altura menor de 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que se sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye la demolición de la estructura metálica de sujeción, de las falsas vigas y de los remates.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
1		Mano de obra			
mo113	6	Peón ordinario construcción.	0,286	16,16	96,96 €
		<b>Subtotal mano de obra:</b>			<b>96,96 €</b>
2		Costes directos complementarios			
	20%	Costes directos complementarios	2	4,62	0,92 €
<b>Costes directos (1+2):</b>					<b>97,88 €</b>



## Falso techo

Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, formado por placas de escayola fisuradas, con perfilera vista acabado lacado, color blanco. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
<b>1</b>					
<b>Materiales</b>					
mt12fac020b	10	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro.	1	0,32	3,20 €
mt12fac030a	120	Perfilera vista con acabado lacado color blanco, para falsos techos registrables, incluso piezas complementarias y especiales.	4	0,87	104,40 €
mt12fac060	22	Perfil angular para remates perimetrales.	0,6	0,62	13,64 €
mt12fac050	10	Accesorios para la instalación de falsos techos registrables.	0,2	1,61	16,10 €
mt12fpe020a	31	Placa de escayola, fisurada, 60x60 cm, para colocar sobre perfilera vista en falsos techos registrables.	1,02	5	155,00 €
<b>Subtotal materiales:</b>					<b>292,34 €</b>
<b>2</b>					
<b>Mano de obra</b>					
mo035	10	Oficial 1ª escayolista.	0,231	17,54	175,40 €
mo117	10	Peón escayolista.	0,231	16,16	161,60 €
<b>Subtotal mano de obra:</b>					<b>337,00 €</b>
<b>3</b>					
<b>Costes directos complementarios</b>					
	10%	Costes directos complementarios	2	17,37	1,74 €
<b>Coste de mantenimiento decenal: 4,43€ en los primeros 10 años.</b>					<b>631,08 €</b>

## Aislante falso techo

Aislamiento acústico a ruido aéreo sobre falso techo, formado por panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor. El precio no incluye el falso techo.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
<b>1</b>					
<b> Materiales</b>					
mt16ira020bba	31	Panel semirrígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK).	1,05	4,11	127,41 €
<b>Subtotal materiales: 127,41 €</b>					
<b>2</b>					
<b> Mano de obra</b>					
mo054	4	Oficial 1º montador de aislamientos.	0,071	18,13	72,52 €
mo101	4	Ayudante montador de aislamientos.	0,071	16,43	65,72 €
<b>Subtotal mano de obra: 138,24 €</b>					
<b>3</b>					
<b> Costes directos complementarios</b>					
	10%	Costes directos complementarios	2	6,78	0,68 €
					<b>Costes directos (1+2+3): 266,33 €</b>

Coste de mantenimiento decenal: 0,14€ en los primeros 10 años.



## Aislante paredes

Aislamiento acústico a ruido aéreo, en tabique de placas (no incluido en este precio), realizado con panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm colocado entre montantes y complejo multicapa, de 6,4 mm de espesor colocado entre placas.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
<b>1</b>					
<b>Materiales</b>					
mt16fra060a	35	Panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 13162.	1,05	2,79	97,65 €
mt16ppt025i	35	Complejo multicapa, de 6,4 mm de espesor, formado por dos láminas de espuma de polietileno reticulado, de 3 mm de espesor cada una, y una lámina de plomo de 0,35 mm de espesor intercalada entre ambas; con 24,5 dB de índice global de reducción acústica, Rw, según UNE-EN ISO 10140-2.	2,1	33,47	1 171,45 €
mt16npg031	2	Pegamento, según UNE 104236.	0,3	7,76	15,52 €
<b>Subtotal materiales:</b>					<b>1 284,62 €</b>
<b>2</b>					
<b>Mano de obra</b>					
mo054	10	Oficial 1º montador de aislamientos.	0,202	18,13	181,30 €
mo101	10	Ayudante montador de aislamientos.	0,202	16,43	164,30 €
<b>Subtotal mano de obra:</b>					<b>345,60 €</b>
<b>3</b>					
<b>Costes directos complementarios</b>					
	5%	Costes directos complementarios	2	82,53	4,13 €
<b>Coste de mantenimiento decenal: 1,68€ en los primeros 10 años.</b>					<b>Costes directos (1+2+3): 1 634,35 €</b>

## Puerta acustica

Puerta acústica interior de una hoja practicable, formada por dos chapas de acero, de 700x2000 mm de luz y altura de paso y 50 mm de espesor, lacadas en color a elegir, con refuerzos interiores longitudinales, entre los que se coloca un complejo aislante multicapa, absorbente acústico, con aislamiento a ruido aéreo de 52 dBA.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
1		<b>Materiales</b>			
mi26pac010a	Ud	Puerta acústica interior de una hoja practicable, formada por dos chapas de acero, de 700x2000 mm de luz y altura de paso y 50 mm de espesor, lacadas en color a elegir, con refuerzos interiores longitudinales, entre los que se coloca un complejo aislante multicapa, absorbente acústico, con aislamiento a ruido aéreo de 52 dBA; incluso marco metálico, burlete de neopreno para junta perimetral de estanqueidad, dos bisagras y manilla de cierre de presión.	1	999,12	999,12 €
<b>Subtotal materiales:</b>					<b>999,12 €</b>
2		<b>Mano de obra</b>			
mo020	4	Oficial 1ª construcción.	0,505	17,54	70,16 €
mo077	4	Ayudante construcción.	0,505	16,43	65,72 €
<b>Subtotal mano de obra:</b>					<b>135,88 €</b>
3		<b>Costes directos complementarios</b>			
	10%	Costes directos complementarios	2	1 016,28	101,63 €
<b>Coste de mantenimiento decenal: 176,22€ en los primeros 10 años.</b>					<b>1 236,63 €</b>

Costes directos (1+2+3):

## Tratamiento de residuos

Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m<sup>3</sup>, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. El precio incluye el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
<b>1</b>					
<b>Equipo y maquinaria</b>					
m404res010ch	Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pte de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	1,007	91,02	91,66 €
<b>2</b>					
<b>Costes directos complementarios</b>					
	%	Costes directos complementarios	2	91,66	1,83 €
<b>Subtotal equipo y maquinaria:</b>					<b>91,66 €</b>
<b>Costes directos (1+2):</b>					<b>93,49 €</b>



## Electricidad, iluminación

Suministro e instalación en superficie de luminaria circular de techo Downlight, de 240 mm de diámetro y 150 mm de altura, para 2 lámparas fluorescentes compactas dobles TC-D de 26 W; cuerpo interior de chapa de acero, acabado termoesmaltado, de color blanco; reflector de aluminio con acabado espejular; aislamiento clase F Inclusive lámparas.

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio unitario	Importe
<b>1</b>					
<b>Materiales</b>					
mt34tyd010d	3	Luminaria circular de techo Downlight, de 240 mm de diámetro y 150 mm de altura, para 2 lámparas fluorescentes compactas dobles TC-D de 26 W, cuerpo interior de chapa de acero, acabado termoesmaltado, de color blanco; reflector de aluminio con acabado espejular; aislamiento clase F.	1	193,53	580,59 €
mt34tur020o	6	Lámpara fluorescente compacta TC-D de 26 W.	2	4,47	26,82 €
<b>Subtotal materiales:</b>					<b>607,41 €</b>
mo003	4	Mano de obra Oficial 1ª electricista.	0,15	18,13	72,52 €
mo102	4	Ayudante electricista.	0,15	16,4	65,60 €
<b>Subtotal mano de obra:</b>					<b>138,12 €</b>
<b>3</b>					
<b>Costes directos complementarios</b>					
10% Costes directos complementarios			2	207,65	20,77 €
<b>Coste de mantenimiento decenal: 116,49€ en los primeros 10 años.</b>					<b>766,30 €</b>
<b>Costes directos (1+2+3):</b>					<b>766,30 €</b>

## Material didactico

Marca OPTOMA TECHNOLOGY  
Modelo GT760  
Nombre del modelo GT760  
Precio: 519,12 €

KOOGOO Pantalla de Proyector 70", Pantalla de Proyección Diagonal 16 : 9,  
Outdoo Techo Portátil y Plegable de Pantalla de proyección (70 Inch)  
Precio: 18,99 €

Lenovo IdeaPad 320-15IKB - Ordenador portátil de 15.6" HD (Intel Core i5-8250U,  
4GB RAM, 128GB SSD, Windows Home 10) blanco. Teclado QWERTY español

Procesador Intel Core i5-8250U 1.6G

Almacenamiento de 128GB de SSD

Memoria de 4 GB RAM

Lector de tarjetas de memoria 4 in1(SD, SDHC, SDXC, MMC)

Pantalla de 15.6" HD LED

Windows 10 Home 64-bit Edition

Precio: 499,00 €

TOTAL

1 037,11 €

## Mobiliario

Mod Silla Asiento Lady plástico Efecto Mimbre apilable apoyabrazos/S

Precio uni: 38,39 €

20 sillas 767,80 €

Mesa PLEGABLE-R

Precio uni: 60,00 €

4 mesas 240,00 €

Total: 1 007,80 €