

## Memoria técnica

CONSTRUCCIÓN 3D. Dotación de vestuarios, Baño público, sala cultural /de exposiciones y espacio ajardinado.

### Situación:

Calle de la Fragua, parcela 4. Polígono Industrial de Arinaga. Agüimes. Las Palmas, España.

**Fecha:** Marzo 2024

### Promotor/es:

**ECOAGA (Entidad de Conservación del Polígono Industrial de Arinaga).** CIF: V35509124 y con domicilio en la calle C. las Adelfas, 13, 35118 Polígono Industrial de Arinaga, Las Palmas, perteneciente al término municipal de Agüimes, provincia de Las Palmas, Gran Canaria.

Tfno.: [928 18 87 87](tel:928188787) | 928 18 82 53

web: <http://ecoaga.com/modules.php?mod=portal&file=index>

### Redactora del proyecto/ Projectista:

**Dña. Ainhoa Amaro García.** Doctora Arquitecta.

Arquitecta colegiada N° 3892 del C.O.A.G.C. actuando en representación de Evolution Construction System S.L. (en adelante “EVOCONS”).

Tfno.:+34 669 446 887 | Email: [aamaro@evocons.es](mailto:aamaro@evocons.es) | web: [www.evocons.es](http://www.evocons.es)

2024

El presente documento es copia de su original del que es autor la proyectista que suscribe el documento. Su producción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa de su autora, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo

En Agüimes, a 20 de marzo de 2024

Fdo. por: Ainhoa Amaro García

## Tabla de contenido

<b>1. MEMORIA .....</b>	<b>3</b>
1.1 AGENTES .....	3
<i>Promotor/es:</i> .....	3
<i>Otros técnicos/as que han colaborado</i> .....	3
1.2 DATOS ESTADÍSTICOS DEL PROYECTO .....	3
<i>Usos – régimen del edificio</i> .....	3
<i>Cuadro de Superficies</i> .....	4
<i>Características</i> .....	4
1.3 MEMORIA URBANÍSTICA .....	4
<i>Planeamiento de aplicación</i> .....	4
<i>Clasificación del suelo</i> .....	5
<i>Normativa básica y sectoriales de aplicación</i> .....	5
<i>Adecuación a la normativa urbanística</i> .....	5
1.4 DOCUMENTACIÓN DEL EXPEDIENTE .....	5
<i>Memoria técnica</i> .....	5
<i>Planos</i> .....	5
1.5 INFORMACIÓN PREVIA .....	6
<i>1.5.1 Antecedentes y condicionantes de partida</i> .....	6
1.3 EMPLAZAMIENTO:.....	7
1.4 ENTORNO FÍSICO.....	7
1.5NORMATIVA URBANÍSTICA.....	8
<b>2. OBJETO DE LA MEMORIA TÉCNICA .....</b>	<b>8</b>
<b>3. JUSTIFICACIÓN DE LA INTERVENCIÓN .....</b>	<b>9</b>
<b>4. DESCRIPCIÓN DEL EDIFICIO.....</b>	<b>11</b>
4.1 DESCRIPCIÓN GENERAL .....	11
4.2 PROGRAMA DE NECESIDADES .....	11
4.3 USO CARACTERÍSTICO .....	12
<b>5. PLANOS.....</b>	<b>13</b>
5.1 PLANIMETRÍA PROPUESTA.....	13
<b>6. PRESUPUESTO .....</b>	<b>14</b>

## 1. Memoria

### 1.1 Agentes

Desde la Entidad de Conservación del Polígono Industrial de Arinaga, (ECOAGA) se encarga la redacción de la presente memoria técnica a Evolution Construction System SL, en adelante EVOCONS, con el objeto de definir y valorar las obras necesarias para la ejecución de “CONSTRUCCIÓN 3D. Dotación de vestuarios, Baño público, sala cultural /de exposiciones y espacio ajardinado”.

#### Redacción del proyecto (proyectista):

Ainhoa Amaro García \_\_Arquitecta colegiada número 3892 del C.O.A.G.C. actuando en representación de Evolution Construction System S.L. (en adelante “EVOCONS”).

#### Promotor/es:

**ECOAGA (Entidad de Conservación del Polígono Industrial de Arinaga).** CIF: V35509124 y con domicilio en la calle C. las Adelfas, 13, 35118 Polígono Industrial de Arinaga, Las Palmas, perteneciente al término municipal de Agüimes, provincia de Las Palmas, Gran Canaria.

**Título del proyecto:** Memoria técnica del proyecto CONSTRUCCIÓN 3D. Dotación de vestuarios, Baño público, sala cultural /de exposiciones y espacio ajardinado.

**Ubicación del proyecto:** Calle de la Fragua, parcela 4. Polígono Industrial de Arinaga. C.P.: 35118. Agüimes. Las Palmas, España.

#### Otros técnicos/as que han colaborado

D. Daniel Lorenzo Pellico. Ingeniero de la edificación.

D. Juan Rafael Pérez Cabrera. Doctor Arquitecto.

Dña. Nerea Naranjo. Ingeniera de la Edificación.

D. Sergio Montero Matellanes. Ingeniero Industrial.

### 1.2 Datos estadísticos del proyecto

#### Usos – régimen del edificio

- Uso principal del edificio: Dotacional
- Nº Plantas:

Sobre rasante	2
Bajo rasante	0

### Cuadro de Superficies

Superficie total construida sobre rasante	126,45 m2	Superficie total	126,45 m2
Superficie total construida bajo rasante			
Superficie útil construida sobre rasante	99,05 m2	Presupuesto de ejecución Material	140.185,59 €
Superficie útil construida bajo rasante	-		

### Características

- Nueva Planta     
  Rehabilitación     
  Vivienda libre     
  Núm. viviendas
- Legalización     
  Reforma-ampliación     
  VP pública     
  Núm. talleres
- VP privada     
  Núm. plazas garaje

### 1.3 Memoria urbanística

- Vigente     
  En fase de

### Planeamiento de aplicación

- Plan Insular  
 Plan General de Ordenación de la Villa de Agüimes  
 Normas Subsidiarias Municipales  
 Plan Especial  
 Plan Parcial  
 Programa de Act. Urbanística  
 Estudio de detalle

## Clasificación del suelo

Urbano

## Normativa básica y sectoriales de aplicación

Plan Parcial del Polígono Industrial de Arinaga

## Adecuación a la normativa urbanística

<u>Parámetros urbanísticos</u>	<u>Planeamiento</u>	<u>Proyecto</u>
<i>Uso</i>	Espacio Libre	Dotacional
<i>Superficie de Parcela mínima</i>	8391 m2	126,45 m2
<i>Ocupación</i>	4 %	1,5 %
<i>Coefficiente de Edificabilidad</i>	-	-
<i>Volumen Computable</i>	No procede	
<i>Superficie Total Computable</i>	No procede	
<i>Altura de Edificación</i>	Altura menos o igual a 3 plantas	6.25 m a cornisa
<i>Nº Máximo de Plantas</i>	3	2
<i>Retranqueos Vías/Linderos</i>	5m	5m
<i>Diámetro mínimo del círculo</i>	- m	-m

## 1.4 Documentación del expediente

### Memoria técnica

- ✓ Memoria descriptiva

### Planos

- ✓ Plano de situación
- ✓ Plano de Emplazamiento
- ✓ Plano de Urbanización
- ✓ Plantas generales
- ✓ Planos de cubiertas
- ✓ Alzados y secciones

## 1.5 Información previa

### 1.5.1 Antecedentes y condicionantes de partida

La Zona Industrial de Arinaga se encuentra localizada en la comarca de mayor potencial de desarrollo industrial y comercial de Gran Canaria, dentro del municipio de Agüimes. Con más de 600 empresas establecidas y una superficie de 6 millones de metros cuadrados, está considerada por su extensión como la zona industrial más importante de Canarias.

Situada en el sureste de la isla de Gran Canaria, municipio de Agüimes, esta localización nace en el año 1971 promovida por la Asociación Mixta de Compensación del Polígono Industrial de Arinaga. Durante estos años se acomete la urbanización que permitirá dotar a la zona industrial de los servicios necesarios. Una década más tarde, a principios de la década de los 80, se instalan los primeros empresarios. Poco a poco, el efecto llamada hizo que muchas otras empresas e industrias también se instalaran en la zona de Arinaga, creándose un entramado industrial y comercial verdaderamente interesante. Y con esto tiene mucho que ver el asociacionismo que desde el principio vieron necesario los empresarios para colaborar y apoyarse unos a otros. La variedad de empresas y actividades, así como la gestión del polígono hacen que se creen importantes sinergias y flujos de negocio. Consolidándose así la creación de la Entidad de Conservación Zona Industrial de Arinaga (ECOAGA).

Hoy por hoy, ECOAGA cuenta con una plantilla que da servicios a toda la zona Industrial, en este contexto el desarrollo de este espacio no solo pretende dar servicio al personal, sino servir como área de aseos municipales para la población y visitantes de la zona. Fortaleciendo así al Polígono Industrial de Arinaga como una zona que cuenta con todos los elementos necesarios no sólo para sus propios empleados sino también para la sociedad, convirtiéndose en un enclave estratégico y referente industrial autonómico.

Actualmente, la plantilla de ECOAGA cuenta con unos vestuarios compuestos por contenedores marítimos que carecen de ergonomía, funcionalidad y confort por lo que es necesario de adecuar un espacio que cumple con los requisitos mínimos de seguridad y salud laboral, así como de accesibilidad y evacuación. Para poner solución a esta situación, existen una serie de exigencias a cubrir, que den solución al problema actual, y que se resumen en una edificación que contenga principalmente un vestuario femenino, un vestuario masculino, un aseo femenino para personas con movilidad reducida y un aseo masculino para personas con movilidad reducida. Así mismo, en aras de resolver una necesidad funcional se propone la posibilidad de crear un área cultural para ECOAGA y/o que se ponga a disposición para la creación/difusión de cultura.

Los requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento requeridos actualmente son:

<b>Dotación de vestuarios</b>	<b>Superficie m<sup>2</sup></b>
Vestuario femenino _____	14,81

Vestuario masculino_____	20,17
Aseo masculino PMR_____	6,53
Aseo femenino PMR _____	6,73
Aseo público PMR _____	5,25
Sala de reuniones/exposiciones _____	22,78
Espacio interior ajardinado _____	30,55
Almacén/trastero_____	22,78

### 1.3 Emplazamiento:

El Polígono Industrial de Arinaga se encuentra ubicado en el sureste de la isla de Gran Canaria, en España. Más específicamente, está situado en el municipio de Agüimes, en la zona sureste de la isla. Este polígono industrial es uno de los más importantes de Gran Canaria y alberga una gran variedad de empresas de diferentes sectores, desde logística y almacenaje hasta industrias manufactureras y de servicios. Su emplazamiento estratégico cerca del puerto de Arinaga y del aeropuerto de Gran Canaria lo convierte en un punto clave para el comercio y la industria en la región.

Desde el punto de vista de la ordenación y planificación urbana, el emplazamiento se acoge Plan Parcial del Polígono Industrial de Arinaga (1973), ampliación (1998) y otras. Con Fecha de entrada en vigor 1973. Se contempla en el plan general de 2003. Tiene una superficie de 6 millones de metros cuadrados divididos en 554 parcelas, con 585 edificios.

Se enmarca dentro del Plan General de Ordenación Urbana de la Villa de Agüimes como SUELO URBANO CONSOLIDADO ORDENADO INDUSTRIAL (SUCoI), englobando las fases FASES I, II, III, IV, P3-NORTE y ESPINALES.

#### [Generar consulta en PDF con carácter informativo](#)

Consulte los **DOCUMENTOS VIGENTES** en Ámbitos de ordenación:

<input type="checkbox"/> <b>Ámbitos de ordenación:</b>	<a href="#">Aprobación Definitiva de Adaptación a la Ley 19/2003 (Directrices) y PIO de Gran Canaria de Plan General de Ordenación de Agüimes, publicado el 15/11/2017 en el BOC 220/17</a>
<input type="checkbox"/> <b>Ámbitos de ordenación:</b>	<a href="#">Aprobación Definitiva de Adaptación Plena al D.L. 1/2000 de Plan General de Ordenación de Agüimes, publicado el 08/03/2004 en el BOC 046/04 y el 03/03/2004 en el BOP 027/04</a>
<input type="checkbox"/> <b>Gestión:</b>	PEO-2 - PEO-2 Polígono de Arinaga
<input type="checkbox"/> <b>Desarrollo:</b>	APR-PEO-2 - Plan Especial de Ordenación del Polígono de Arinaga
<input type="checkbox"/> <b>Zonas de usos:</b>	DT-EL-1 - Dotación Espacios Libres 1
<input type="checkbox"/> <b>Usos globales:</b>	IN - Industrial
<input type="checkbox"/> <b>Categoría de suelo:</b>	SUCo - Suelo Urbano Consolidado Ordenado
<input type="checkbox"/> <b>Clasificación de suelo:</b>	SU - Suelo Urbano
<input type="checkbox"/> <b>Planos de ordenación:</b>	

<b>Documento:</b>	Aprobación Definitiva de Adaptación a la Ley 19/2003 (Directrices) y PIO de Gran Canaria de Plan General de Ordenación de Agüimes, publicado el 15/11/2017 en el BOC 220/17
<b>Etiqueta:</b>	CO-El
<b>Descripción de etiqueta:</b>	Espacios Libres
<b>Etiqueta Plan:</b>	DT-EL-1
<b>Descripción de etiqueta Plan:</b>	Dotación Espacios Libres 1
<b>Uso principal pormenorizado:</b>	Espacios libres
<b>Ámbito:</b>	Agüimes
<b>Fecha entrega:</b>	12/12/2018
<b>Superficie (m²):</b>	8.445,80

### 1.4 Entorno físico

El entorno físico está consolidado por usos de carácter industrial recogidos en el PGOU de la Villa de Agüimes. Y contempla edificios para naves de fabricación o almacenaje, bloques representativos, espacios libres para aparcamientos y construcciones accesorias. La parcela se encuadra dentro del área industrial Fase P3-N, en una parcela categorizada

como Espacio Libre dentro del uso industrial. Y cuenta con una superficie de 8.391m2 en la calle de La Fragua 4.

La parcela se encuentra situada en un punto estratégico dentro del eje vertebrador de la zona norte, al ejercer como charnela entre la carretera GC-100 y la calle del Martinete. La intervención en dicha parcela cumplirá una doble función al resolver no sólo el problema de dotación de vestuario a la plantilla de la zona, sino también al proveer a los visitantes y residentes de la zona de un servicio de aseos público en una zona enclave como ésta dentro de un espacio libre.

Por otra parte, se trata de una parcela que contiene un impacto visual de alto valor, ya que se configura en torno a la entrada de la ciudad en un espacio diáfano que conjuga áreas peatonalizadas con elementos paisajísticos de enorme valor paisajístico como son los palmerales.

## 1.5 Normativa urbanística

Concretamente se ubica en un Suelo Urbano Consolidado de uso Industrial, según se establece tanto en la normativa de ordenación estructural como en el plano XXX de clasificación y categorización del suelo y sistemas generales aprobado según adaptación a la ley 19/2003 8Directrices) y PIO de Gran Canaria de Plan General de Ordenación de Agüimes, publicado el 15/11/2007 en el BOC 220/17 y aprobado definitivamente Plena al D-L- I/2000 de Plan General de Ordenación de Agüimes, publicado el 08/03/2004 en el BOC 046/04 Y EL 03/03/2004 EN EL bop 027/04 APR-PEO2 Plan Especial de Ordenación del Polígono de Arinaga DT-EL-1 Dotación Espacios Libres.

[Generar consulta en PDF con carácter informativo](#)

Consulte los **DOCUMENTOS VIGENTES** en Ámbitos de ordenación:

<input type="checkbox"/> <b>Ámbitos de ordenación:</b>	<a href="#">Aprobación Definitiva de Adaptación a la Ley 19/2003 (Directrices) y PIO de Gran Canaria de Plan General de Ordenación de Agüimes, publicado el 15/11/2007 en el BOC 220/17</a>
<input type="checkbox"/> <b>Ámbitos de ordenación:</b>	<a href="#">Aprobación Definitiva de Adaptación Plena al D.L. 1/2000 de Plan General de Ordenación de Agüimes, publicado el 08/03/2004 en el BOC 046/04 y el 03/03/2004 en el BOP 027/04</a>
<input type="checkbox"/> <b>Gestión:</b>	PEO-2 - PEO-2 Polígono de Arinaga
<input type="checkbox"/> <b>Desarrollo:</b>	APR-PEO-2 - Plan Especial de Ordenación del Polígono de Arinaga
<input type="checkbox"/> <b>Zonas de usos:</b>	DT-EL-1 - Dotación Espacios Libres 1
<input type="checkbox"/> <b>Usos globales:</b>	IN - Industrial
<input type="checkbox"/> <b>Categoría de suelo:</b>	SUCo - Suelo Urbano Consolidado Ordenado
<input type="checkbox"/> <b>Clasificación de suelo:</b>	SU - Suelo Urbano
<input type="checkbox"/> <b>Planos de ordenación:</b>	

<b>Documento:</b>	Aprobación Definitiva de Adaptación a la Ley 19/2003 (Directrices) y PIO de Gran Canaria de Plan General de Ordenación de Agüimes, publicado el 15/11/2007 en el BOC 220/17
<b>Etiqueta:</b>	CO-EI
<b>Descripción de etiqueta:</b>	Espacios Libres
<b>Etiqueta Plan:</b>	DT-EL-1
<b>Descripción de etiqueta Plan:</b>	Dotación Espacios Libres 1
<b>Uso principal pormenorizado:</b>	Espacios libres
<b>Ámbito:</b>	Agüimes
<b>Fecha entrega:</b>	12/12/2018
<b>Superficie (m²):</b>	8.445,80

## 2. Objeto de la memoria técnica

El presente documento describe, define y valora las bases técnicas y los métodos constructivos para la futura redacción del proyecto de ejecución: “CONSTRUCCIÓN 3D. Dotación de vestuarios, Baño público, sala cultural /de exposiciones y espacio ajardinado”.

Considerando que la tecnología de construcción robotizada e impresión 3D es una tecnología vanguardista actualmente en desarrollo, la redacción del futuro proyecto de ejecución implica la necesidad de contar con técnicos especializados en la materia.

### 3. Justificación de la intervención

En el escenario económico actual, la diversificación económica del municipio resulta una necesidad ineludible en la concepción de una estrategia económica viable capaz de afrontar los retos presentes y futuros a los que se enfrenta nuestra sociedad.

El actual Pacto por la Ciencia e Innovación firmado por organizaciones canarias representativas de la ciencia, la universidad, el sector privado, las entidades sindicales y la ciudadanía reconoce un acuerdo de la sociedad civil sin precedentes en el archipiélago sobre el papel de la ciencia y la innovación.

Así mismo, el actual proyecto de eco isla para Gran Canaria que afronta el cabildo insular reconoce la importancia de la innovación y el conocimiento, y hace una apuesta explícita por la atracción y retención de talento joven a través de un programa de retorno del talento que emigró durante la crisis. De igual modo, desde el Polígono Industrial de Arinaga se ha desarrollado un PLAN ESTRATÉGICO ZONA INDUSTRIAL DE ARINAGA 2023-2027 que en su sección 2. “Entorno” define el marco actual desde el punto de vista de la sostenibilidad y el interés de ECOAGA en implementar medidas en ese sentido. Entre las que destacan los definidos en el año 2015, la Asamblea General de la ONU adoptó la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, un plan de acción a favor de las personas, el planeta y la prosperidad, que también tiene la intención de fortalecer la paz universal y el acceso a la justicia. La Agenda plantea 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) con 169 metas de carácter integrado e indivisible que abarcan las esferas económica, social y ambiental. Al adoptarla, los Estados se comprometieron a movilizar los medios necesarios para su implementación mediante alianzas centradas especialmente en las necesidades de los más pobres y vulnerables. Los ODS constituyen el elemento esencial de la Agenda 2030. Los ODS citan a todos los actores del planeta a contribuir al cambio para alcanzar un horizonte sostenible en 2030, incluidas las empresas. Y dentro del ámbito empresarial el marco de Naciones Unidas plantea retos específicos para cada uno de los principales sectores económicos. En el ámbito del sector industrial, el ODS 9 Industria, innovación e infraestructura tiene un carácter central para la consecución de la Agenda 2030. Otros ODS de la Agenda 2030 también afectan directamente a este sector, como son el ODS 8, ODS 11 y ODS 12. El ODS 9 insta a construir infraestructuras resistentes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación, lo que permitirá mayor dinamismo y competitividad para generar empleo y mayor actividad económica.

Y en su sección 3. **Tendencias** desglosa la importancia de la transformación digital del tejido productivo, al proponer implementar tecnologías digitales en una organización con el fin de mejorar sus procesos, productos o servicios y aumentar su eficiencia y eficacia en el mercado. Esta transformación puede implicar una variedad de cambios, desde la adopción de herramientas digitales para automatizar tareas manuales hasta la creación de nuevos modelos de negocio basados en la tecnología.

En este contexto, la propuesta de ejecutar una edificación mediante proceso de impresión 3D constituye un paso más en el Plan Estratégico de ECOAGA y el tejido industrial al apostar por la innovación como valor estratégico en el que sostener el crecimiento de la zona, y pretende situar al polígono como centro del debate sobre la necesidad de abordar nuevos procesos constructivos sostenibles, favoreciendo un ecosistema de innovación e impulsando la consolidación del polígono industrial de Arinaga como laboratorio de ideas, reduciendo la dependencia tecnológicas del territorio insular y facilitando tanto la atracción y retención de capital social como la atracción de capital inversor extranjero.

Tampoco se puede obviar el hecho de que la ejecución de esta edificación no solo puede suponer una ocasión para que el tejido industrial del municipio entre en contacto con tecnología de vanguardia y una experiencia formativa significativa para las empresas del área, sino que además representa una oportunidad para que el municipio, especialmente los y las profesionales del sector, entren en contacto con distintas actividades profesionales y procesos de diseño relacionados con las tecnologías y la innovación.

En cuanto al edificio en sí mismo una edificación impresa en 3D representa un hito arquitectónico para el sector y su poder de atracción puede situar al Polígono de Arinaga como un referente sostenible y tecnológico. Además, de poner sobre la mesa las ventajas desde el punto de vista de la sostenibilidad que la impresión 3D presente, entre las que destacan:

- -Optimización de materias primas y reducción de residuos.
- -Reducciones de los consumos de energía.
- -Reducciones de las emisiones CO2.
- -Reducción de los costes de construcción.
- -Reducción de los plazos de ejecución.

Gracias a la implementación de tecnologías como esta, el Polígono Industrial fomenta su misión definida en la sección 8.3 Visión de su Plan Estratégico al proponer la Zona Industrial de Arinaga ser un entorno, logístico y tecnológico de referencia nacional e internacional, y ser reconocidos como Zona Industrial de vanguardia, respondiendo a criterios de mejora continua, excelencia y desarrollo sostenible. Y sus objetivos generales:

- **O.G.2.** Avanzar en la modernización y eficiencia de las infraestructuras, y su adecuación a las necesidades de las empresas e integración en el entorno urbano y territorial.
- **O.G.3.** Acelerar las transiciones ecológica y digital en la zona industrial.
- **O.G.4.** Promover el desarrollo de la excelencia empresarial para mejorar la competitividad y sostenibilidad de las empresas, contribuyendo a estimular el crecimiento económico y la creación de empleo.
- **O.G.5.** Potenciar la promoción de los productos y servicios de las empresas y actividades de la zona industrial, consolidando la imagen de marca de la Zona Industrial de Arinaga.

## 4. Descripción del edificio

Para cubrir las necesidades anteriormente descritas y como resultado de la aplicación tipológica aplicable, la dotación de vestuarios se configura como un elemento transicional entre el espacio libre y la zona peatonal existente, generando una panorámica de fachada orgánica que se mimetiza y adapta con el entorno a través de espacios permeables y dos módulos edificatorios: un módulo en el que se localizan las zonas húmedas y otro módulo en el que se ubica la sala cultura/de exposiciones y el almacén/trastero.

### 4.1 Descripción general

Se pretenden dos edificaciones que se insertan en la zona libre de manera estratégica. Por un lado, generando una fachada en gradiente de altura cuya fachada se vuelve permeable gracias a la aparición de celosías perimetrales que permiten la permeabilidad visual con el entorno y la accesibilidad de los trabajadores.

Su ubicación es el resultado de generador dos volúmenes independientes; por un lado, una edificación que da a la fachada principal ubicada en la Calle del Martinete que contempla las zonas “húmedas” de dotación: aseo femenino para pmr, aseo masculino para pmr, vestuario femenino y vestuario masculino. Y por otro, una edificación de doble altura que se constituye como un área cultural, con entrada independiente y articulada interiormente por espacios permeables que permiten que la edificación se mimetice con el entorno y se convierta en un edificio singular que transiciona en altura y escala.

Considerando la singularidad del edificio y el previsible interés que despertará una edificación fabricada mediante tecnología de construcción robotizada e impresión 3D, la elección de esta composición pretende adaptarse al entorno y la repercusión que su construcción pueda suponer para el municipio de Agüimes, exportando la imagen de entrada a la ciudad por la GC100 a su paso por el tejido productivo y en dirección al casco histórico.

### 4.2 Programa de necesidades

El volumen edificatorio encierra un programa de necesidades que se descompone en: planta baja: edificación con aseos, vestuarios, baño público pmr y sala polivalente/cultural. Planta alta: trastero. Las superficies aproximadas que se pretenden ejecutar son las siguientes:

Cuadro de superficies:

<b>Estancia</b>	<b>Planta Baja</b>	<b>m2</b>
Vestuario femenino _____		14,81
Vestuario masculino _____		20,17
Aseo masculino PMR _____		6,53
Aseo femenino PMR _____		6,73
Aseo público PMR _____		5,25
Sala de reuniones/exposiciones _____		22,78
Espacio interior ajardinado _____		30,55

<b>Estancia</b>	<b>Planta Alta</b>	<b>m2</b>
Almacén/trastero_____		22,78

### 4.3 Uso característico

El uso característico es dotación de espacio libre, dentro del uso urbano consolidado industrial y el uso permitido con compatibilidad se define en el Tomo IV Normas Urbanísticas de ordenación pormenorizada, CAPÍTULO IX. USO DE ESPACIOS LIBRES, Artículo 65. Definición, clasificación y compatibilidad de usos, artículo 65, sección 2. **Son usos compatibles en general, aquéllos cuyo carácter no suponga restricción o menoscabo del uso público**, y que se determinen en cada uno de los usos clasificados, además del uso de infraestructuras de transporte, en especial, aparcamientos, pudiendo disponerse bajo rasante, en el subsuelo del espacio libre concreto. Y artículo Artículo 66. Condiciones particulares en espacios libres, parques urbanos y parques marítimos.

1. Los espacios libres, parques urbanos o marítimos entendidos por su superficie a partir de una (1) hectárea o más, primando en ellos sobre la urbanización, como característica fundamental, los elementos vegetales y árboles.
2. Podrá disponerse **edificaciones sólo para usos** recreativos y/o **culturales** con una ocupación máxima del **cuatro por ciento (4%)** de la superficie total, hasta una altura limitada al ámbito o sector al que pertenezcan.
3. Se podrá compatibilizar estos usos, con el terciario comercial y de actividades de restaurantes, cafeterías, bares y similares, así como espectáculos y quioscos, sin que la superficie de éstos, sumada a la de los usos del anterior apartado, supere el 4% de la superficie total.
4. Se podrán autorizar trazados de infraestructuras de carácter territorial, siempre y cuando no menoscaben las características particulares del espacio libre, ni su correcto uso.
5. Se permite las instalaciones deportivas al aire libre, pudiendo disponerse en edificación abierta o cerrada siempre que no ocupen más del diez por ciento (10%) del total, con edificabilidad máxima asignada de 1 m<sup>2</sup> construidos / m<sup>2</sup> suelo.

## 5. Planos

### 5.1 Planimetría propuesta

- ✓ Plano de situación
- ✓ Plano de Emplazamiento
- ✓ Plantas generales
- ✓ Planos de cubiertas
- ✓ Alzados y secciones



Calle de la Fragua, nº4  
Polígono Industrial de Arinaga,  
Agüimes, Las Palmas

REF CATASTRAL.  
8632201DS5883S0001TE

Gestión: PEO-2  
Desarrollo: APR-PEO-2  
Zonas de usos: DT-EL-1  
Usos globales: IN  
Categoría de suelo: SUCo  
Clasificación de suelo: SU



Escala 1:16000

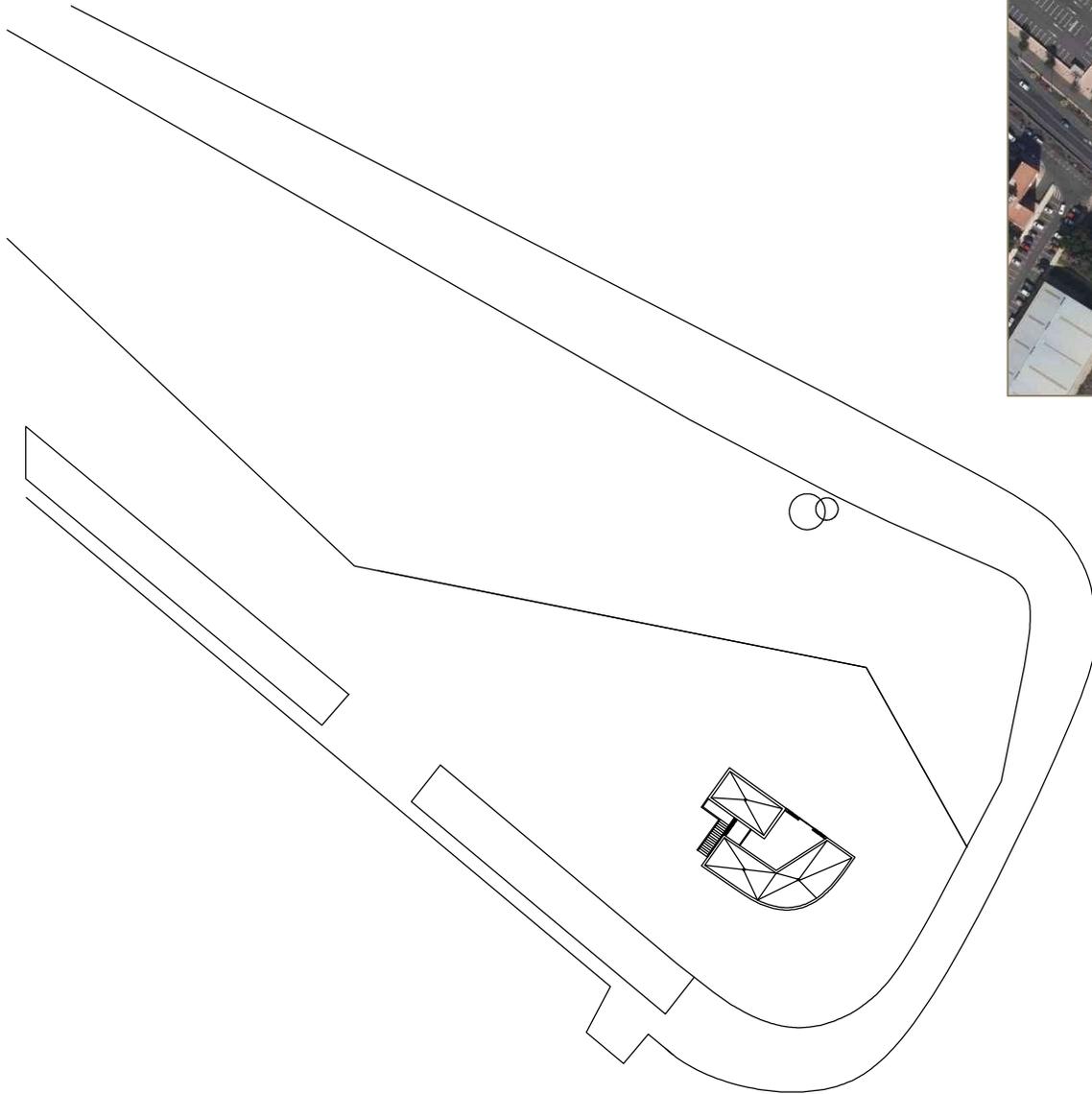


Escala 1:8000



Escala 1:4000

<b>Nº de plano</b>	PB-01
<b>Plano</b>	
<b>Ubicación</b>	
<b>Escala</b>	Varias
<b>Proyecto</b>	Dotación de Vestuarios. C/ de la Fragua, 4 C.P. 35118, Polígono Industrial de Arinaga, Agüimes, Las Palmas
<b>Promotor</b>	Entidad de Conservación Polígono Industrial Arinaga
<b>Fecha</b>	2024
<b>Encargo a</b>	Evolution Construction System SL
<b>Atención</b>	El presente documento es copia de su original su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.
<b>Contacto</b>	EVOCONS (Evolution Construction System SL)  Canary Islands Spain  info@evocons.es  +34 928989040 +34 650772410  www.evocons.es



Nº de plano

**PB-02**

Plano

Emplazamiento

Escala

1:500

Proyecto

Dotación de Vestuarios.  
C/ de la Fragua, 4 C.P.  
35118, Polígono  
Industrial de Arinaga,  
Agüimes, Las Palmas

Promotor

Entidad de  
Conservación  
Polígono Industrial  
Arinaga

Fecha

2024

Encargo a

Evolution  
Construction  
System SL

Atención

El presente documento es copia de su original su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

Contacto

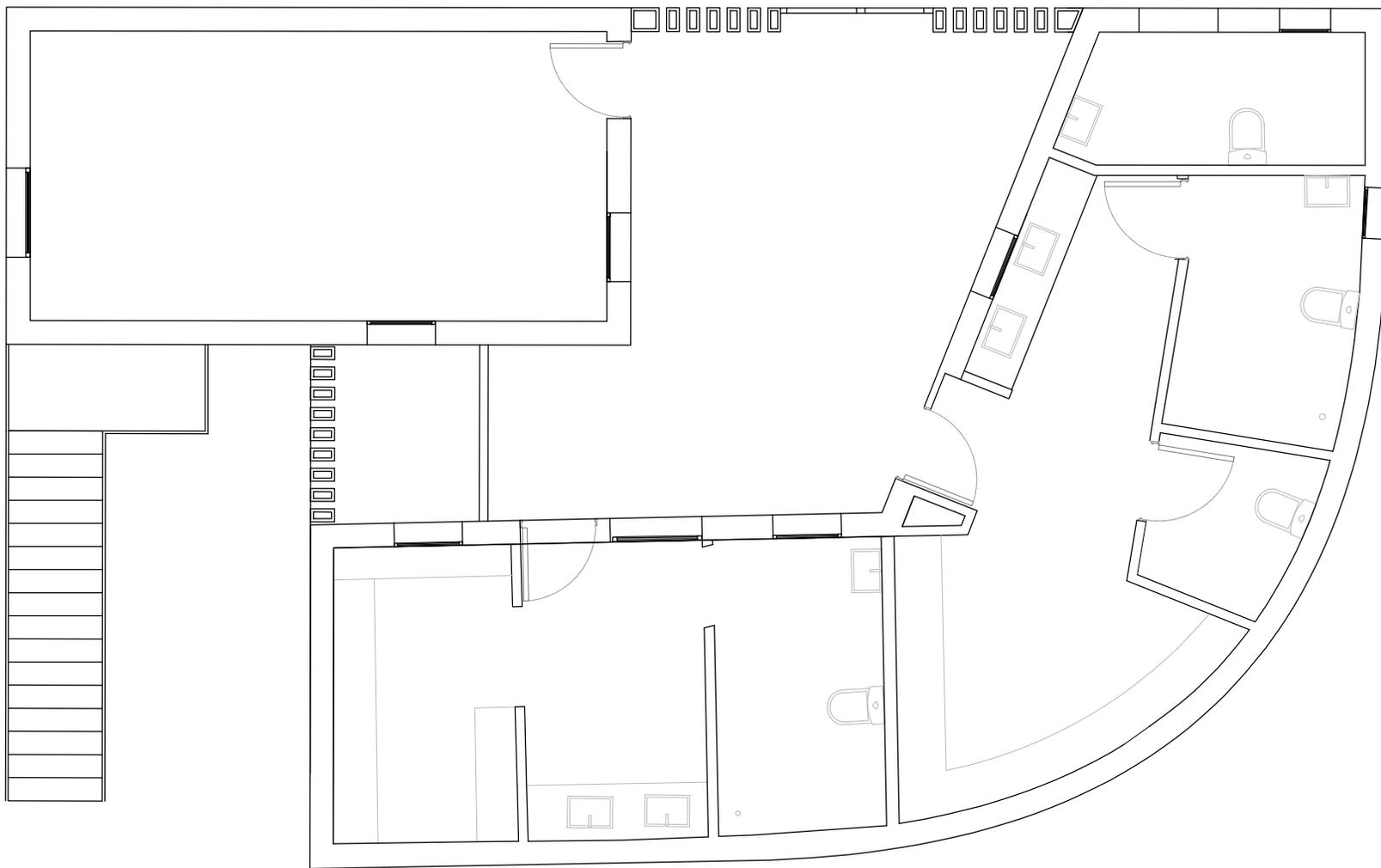
EVOCONS  
(Evolution  
Construction  
System SL)

Canary Islands  
Spain

info@evocons.es

+34 928989040  
+34 650772410

www.evocons.es



Nº de plano

PB-03

Plano

Planta Baja.

Escala

1/50

Proyecto

Dotación de Vestuarios.  
C/ de la Fragua, 4 C.P.  
35118, Polígono  
Industrial de Arinaga,  
Agüimes, Las Palmas

Promotor

Entidad de  
Conservación  
Polígono Industrial  
Arinaga

Fecha

2024

Encargo a

Evolution  
Construction  
System SL

Atención

El presente documento es copia de su original su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

Contacto

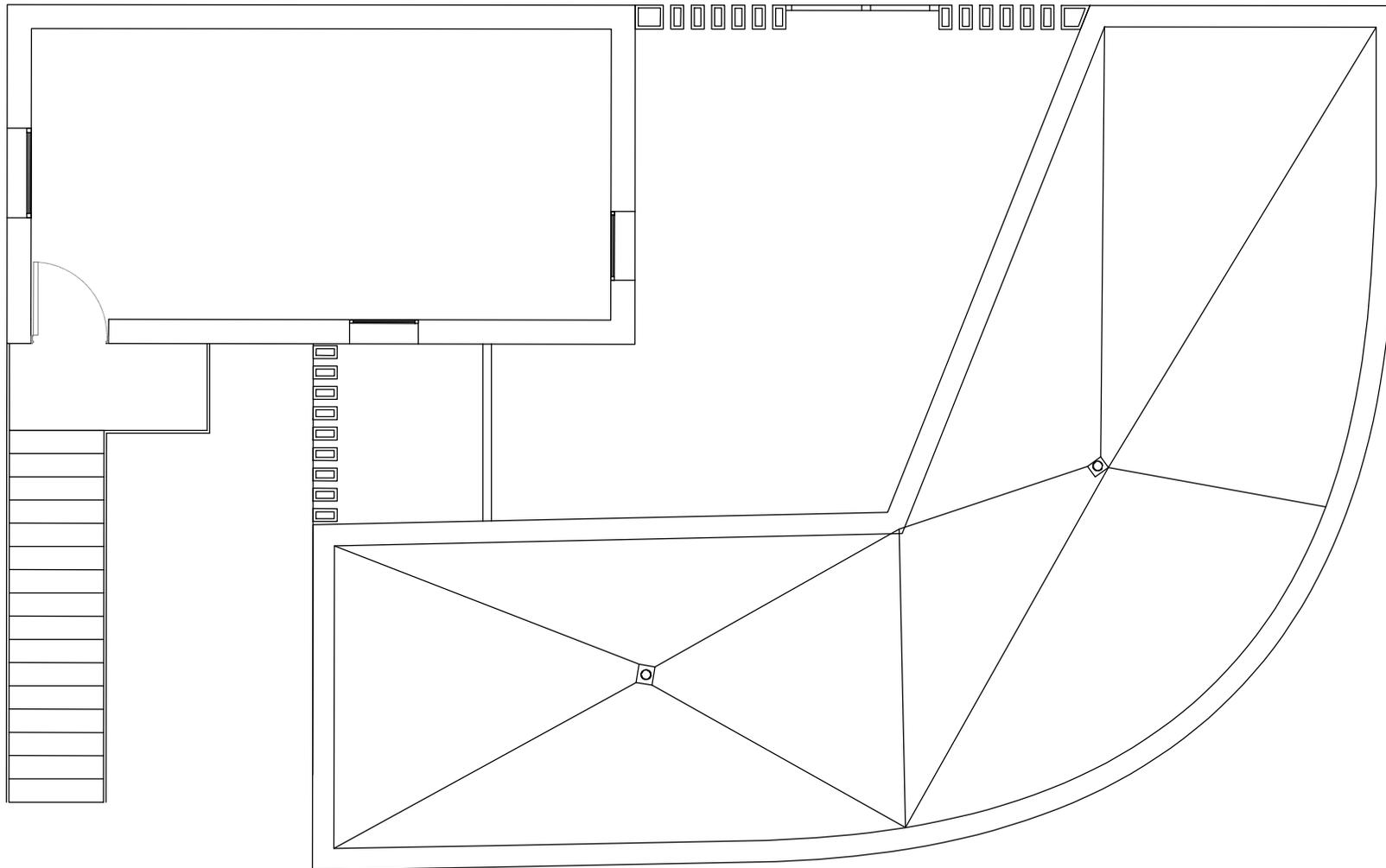
EVOCONS  
(Evolution  
Construction  
System SL)

Canary Islands  
Spain

info@evocons.es

+34 928989040  
+34 650772410

www.evocons.es



Nº de plano

PB-04

Plano

Planta Primera.

Escala

1/50

Proyecto

Dotación de Vestuarios.  
C/ de la Fragua, 4 C.P.  
35118, Polígono  
Industrial de Arinaga,  
Agüimes, Las Palmas

Promotor

Entidad de  
Conservación  
Polígono Industrial  
Arinaga

Fecha

2024

Encargo a

Evolution  
Construction  
System SL

Atención

El presente documento es copia de su original su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

Contacto

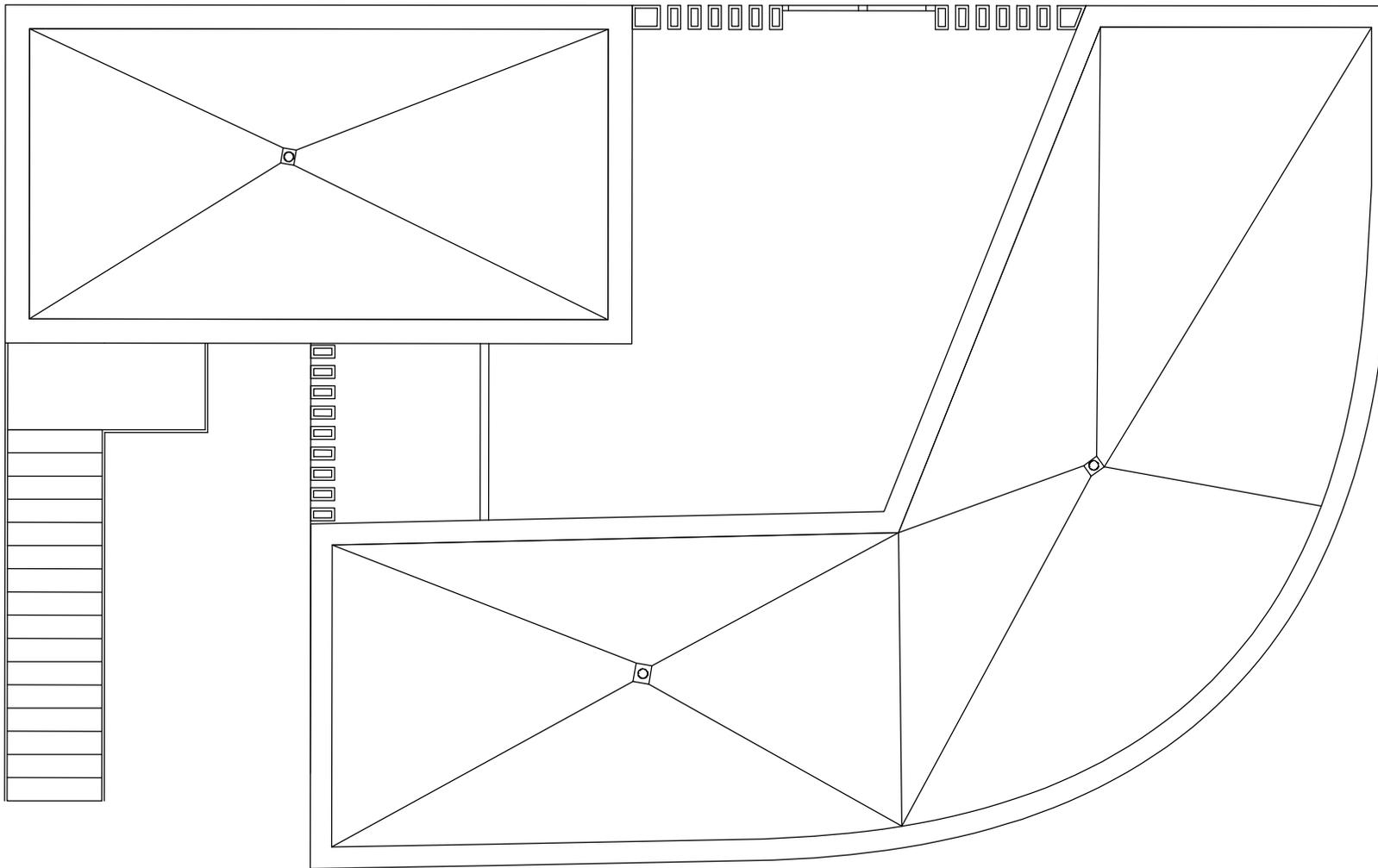
EVOCONS  
(Evolution  
Construction  
System SL)

Canary Islands  
Spain

info@evocons.es

+34 928989040  
+34 650772410

www.evocons.es



Nº de plano

PB-05

Plano

Planta Cubierta.

Escala

1/50

Proyecto

Dotación de Vestuarios.  
C/ de la Fragua, 4 C.P.  
35118, Polígono  
Industrial de Arinaga,  
Agüimes, Las Palmas

Promotor

Entidad de  
Conservación  
Polígono Industrial  
Arinaga

Fecha

2024

Encargo a

Evolution  
Construction  
System SL

Atención

El presente documento es copia de su original su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

Contacto

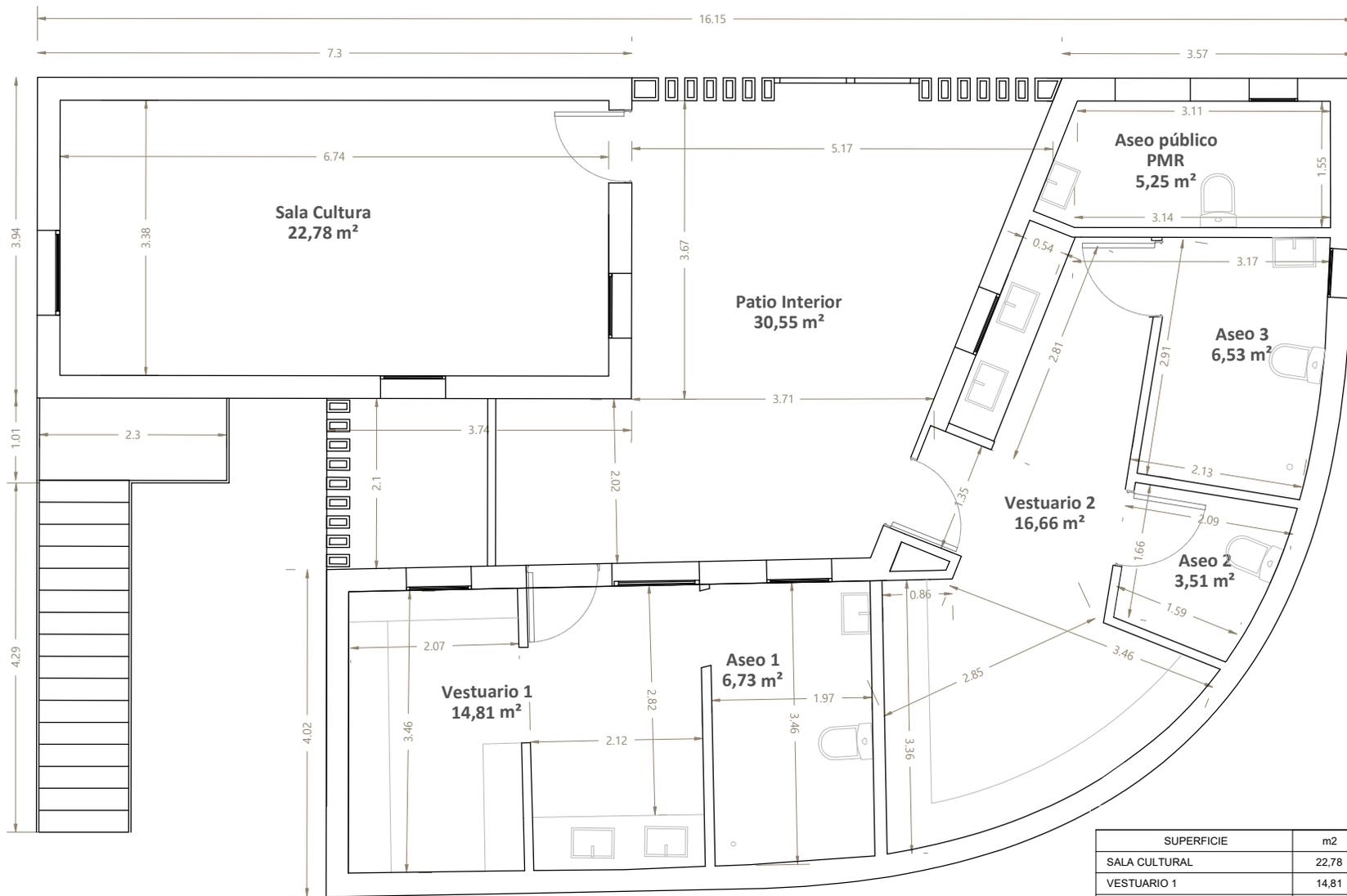
EVOCONS  
(Evolution  
Construction  
System SL)

Canary Islands  
Spain

info@evocons.es

+34 928989040  
+34 650772410

www.evocons.es



SUPERFICIE	m2
SALA CULTURAL	22,78
VESTUARIO 1	14,81
ASEO 1	6,73
VESTUARIO 2	16,66
ASEO 2	3,51
ASEO 3	6,53
ASEO PÚBLICO PMR	5,25
PATIO INTERIOR	30,55
ALMACÉN	22,78
SUPERFICIE ÚTIL	99,05
SUPERFICIE ÚTIL EXTERIOR	30,55
SUPERFICIE CONSTRUIDA	126,45

Nº de plano

**PB-06**

Plano

Planta Baja.  
Superficies.

Escala

1/50

Proyecto

Dotación de Vestuarios.  
C/ de la Fragua, 4 C.P.  
35118, Polígono  
Industrial de Arinaga,  
Agüimes, Las Palmas

Promotor

Entidad de  
Conservación  
Polígono Industrial  
Arinaga

Fecha

2024

Encargo a

Evolution  
Construction  
System SL

Atención

El presente documento es copia de su original su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

Contacto

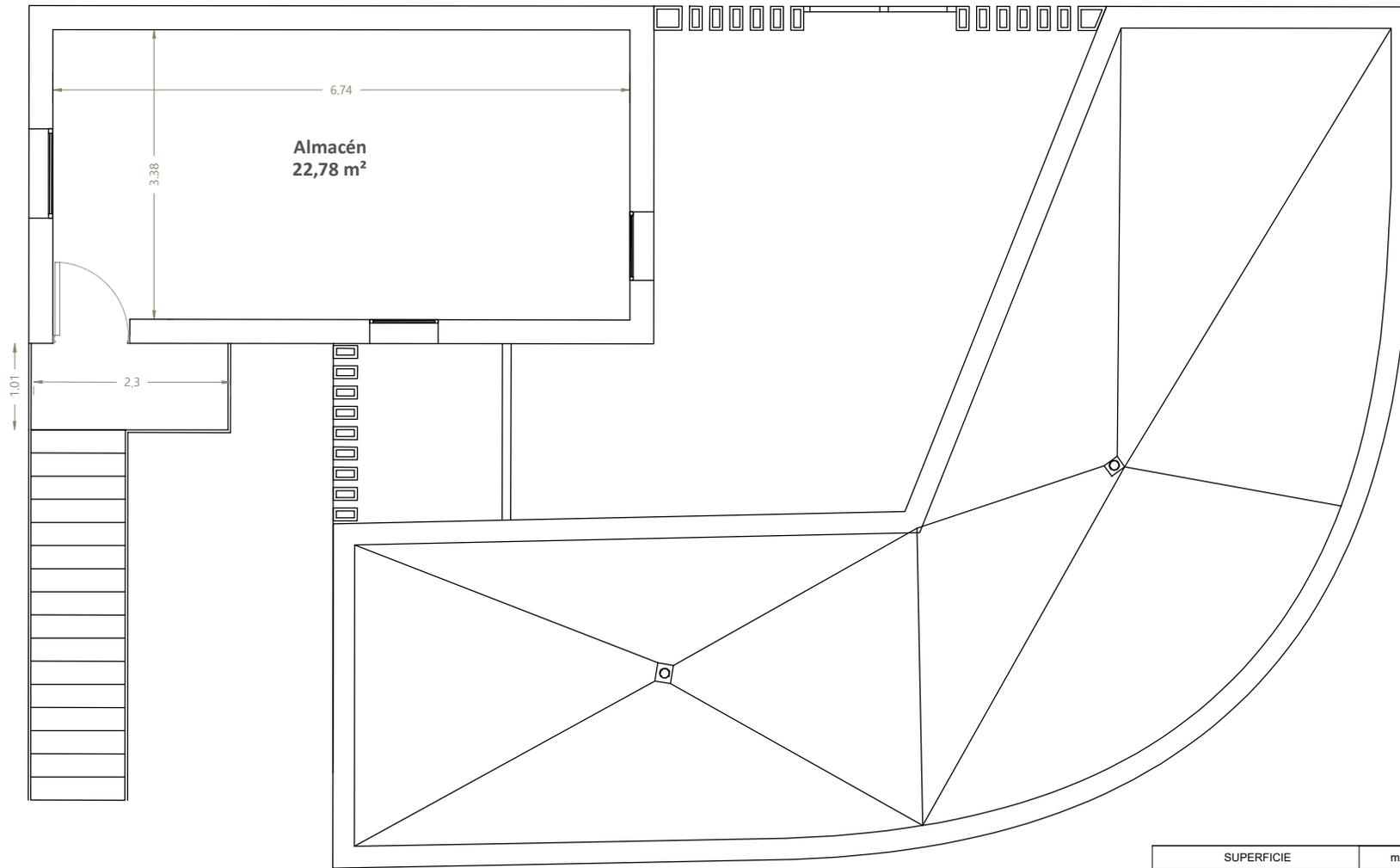
EVOCONS  
(Evolution  
Construction  
System SL)

Canary Islands  
Spain

info@evocons.es

+34 928989040  
+34 650772410

www.evocons.es



SUPERFICIE	m2
SALA CULTURAL	22,78
VESTUARIO 1	14,81
ASEO 1	6,73
VESTUARIO 2	16,66
ASEO 2	3,51
ASEO 3	6,53
ASEO PÚBLICO PMR	5,25
PATIO INTERIOR	30,55
ALMACÉN	22,78
SUPERFICIE ÚTIL	99,05
SUPERFICIE ÚTIL EXTERIOR	30,55
SUPERFICIE CONSTRUIDA	126,45

Nº de plano

**PB-07**

Plano

Planta Primera.  
Superficies.

Escala

1/50

Proyecto

Dotación de Vestuarios.  
C/ de la Fragua, 4 C.P.  
35118, Polígono  
Industrial de Arinaga,  
Agüimes, Las Palmas

Promotor

Entidad de  
Conservación  
Polígono Industrial  
Arinaga

Fecha

2024

Encargo a

Evolution  
Construction  
System SL

Atención

El presente documento es copia de su original su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

Contacto

EVOCONS  
(Evolution  
Construction  
System SL)

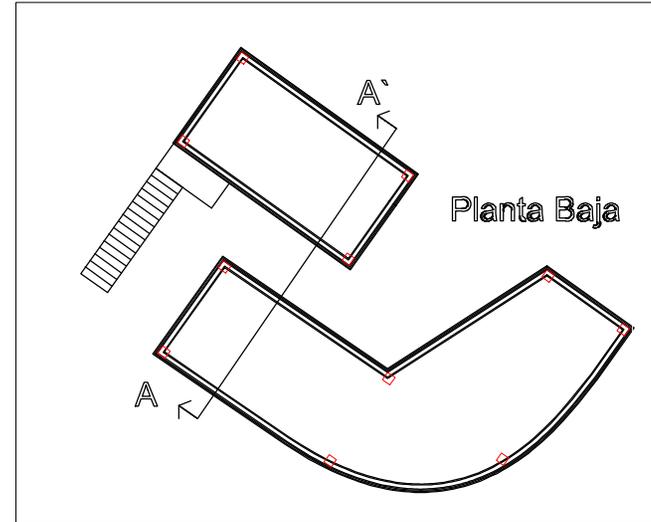
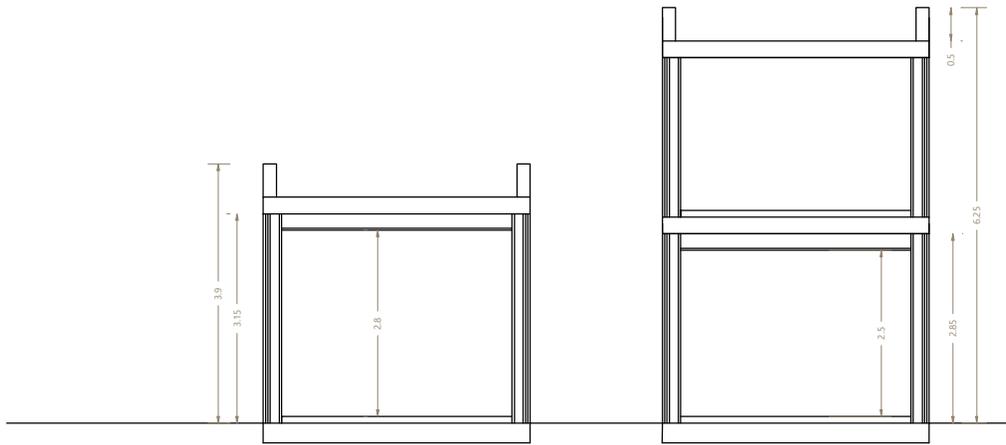
Canary Islands  
Spain

info@evocons.es

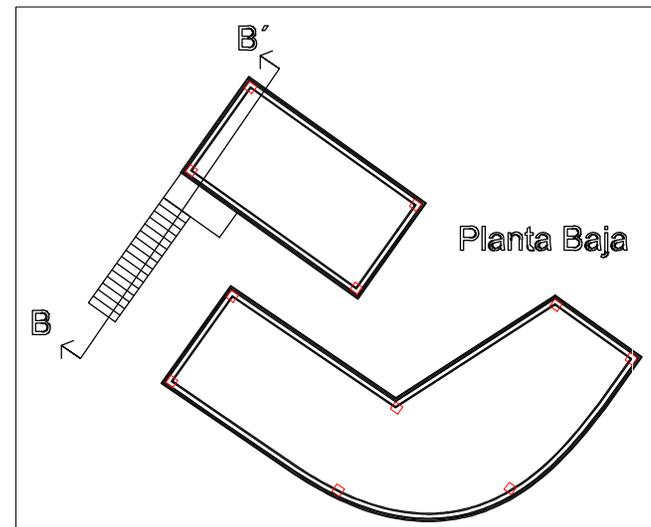
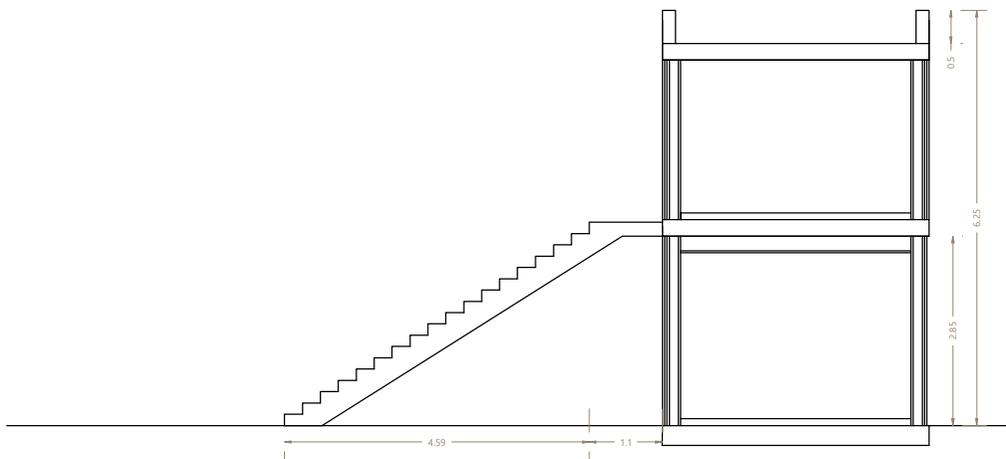
+34 928989040  
+34 650772410

www.evocons.es

# Sección A-A'



# Sección B-B'



Nº de plano

PB-08

Plano

Secciones.

Escala

1/75

Proyecto

Dotación de Vestuarios.  
C/ de la Fragua, 4 C.P.  
35118, Polígono  
Industrial de Arinaga,  
Agüimes, Las Palmas

Promotor

Entidad de  
Conservación  
Polígono Industrial  
Arinaga

Fecha

2024

Encargo a

Evolution  
Construction  
System SL

Atención

El presente documento es copia de su original su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

Contacto

EVOCONS  
(Evolution  
Construction  
System SL)

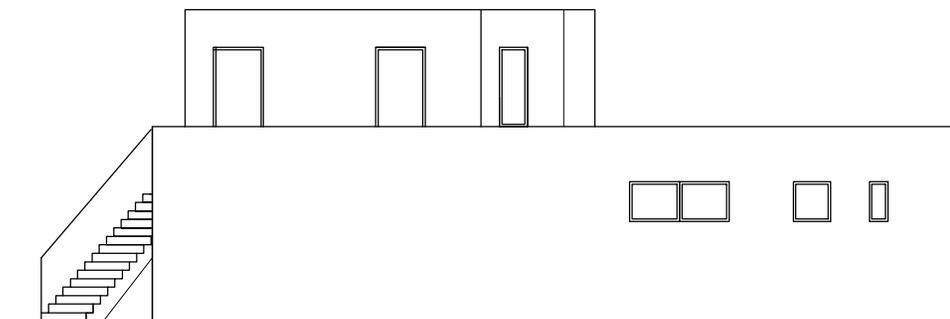
Canary Islands  
Spain

info@evocons.es

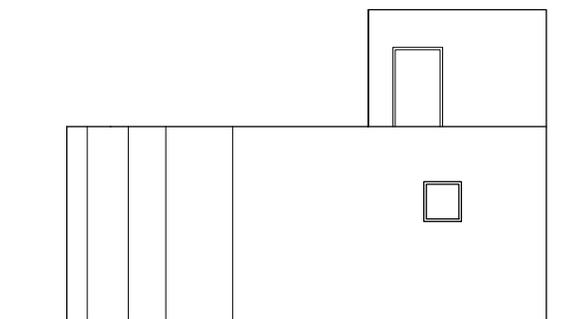
+34 928989040  
+34 650772410

www.evocons.es

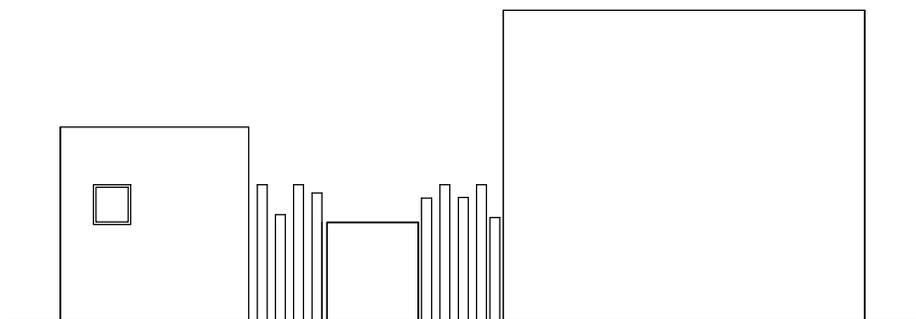
# Alzado frontal



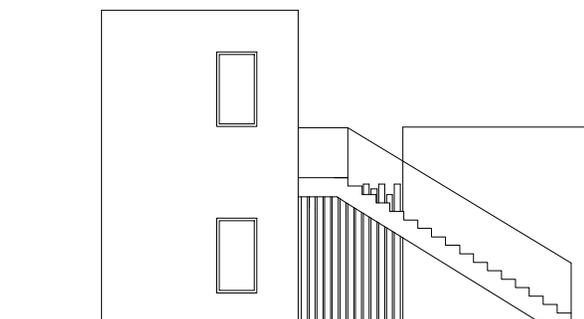
# Alzado lateral



# Alzado Trasero



# Alzado lateral



Nº de plano

PB-09

Plano

Alzados.

Escala

1/100

Proyecto

Dotación de Vestuarios.  
C/ de la Fragua, 4 C.P.  
35118, Polígono  
Industrial de Arinaga,  
Agüimes, Las Palmas

Promotor

Entidad de  
Conservación  
Polígono Industrial  
Arinaga

Fecha

2024

Encargo a

Evolution  
Construction  
System SL

Atención

El presente documento es copia de su original su utilización total o parcial, así como cualquier reproducción o cesión a terceros, requerirá la previa autorización expresa de su autor, quedando en todo caso prohibida cualquier modificación unilateral del mismo.

Contacto

EVOCONS  
(Evolution  
Construction  
System SL)

Canary Islands  
Spain

info@evocons.es

+34 928989040

+34 650772410

www.evocons.es

## 6. Presupuesto: Hoja resumen

### CONSTRUCCIÓN 3D. DOTACIÓN DE VESTUARIOS, BAÑO PÚBLICO, SALA CULTURAL / DE EXPOSICIONES Y ESPACIO AJARDINADO.

<b>RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO**</b>			
20	ACTUACIONES PREVIAS	1,52%	2.135,55€
01	DEMOLICIONES	2,34%	3.282,72€
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1,77%	2.476,04€
03	CIMENTACIÓN*	12,40%	17.379,45€
04	RED DE SANEAMIENTO	5,45%	7.641,14€
06	CERRAMIENTO Y PARTICIONES INTERIORES*	19,88%	27.868,40€
05	ESTRUCTURA*	11,39%	15.961,67€
07	AISLAMIENTO	2,11%	2.962,56€
10	INSTALACIONES	7,09%	9.943,83€
18	ENFOCADOS*	1,31%	1.831,22€
11	SOLADOS Y ALICATADOS*	5,57%	7.815,10€
08	CUBIERTA	3,26%	4.576,50€
19	REMATES Y AYUDAS	1,07%	1.500,00€
17	URBANIZACIÓN*	0,61%	850,00€
09	CARPINTERÍA	5,79%	8.111,54€
12	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS	3,16%	4.428,75€
22	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO	2,65%	3.721,65€
13	SEGURIDAD Y SALUD	7,23%	10.135,71€
14	CONTROL DE CALIDAD	1,28%	1.797,66€
15	GESTIÓN DE RESIDUOS	0,83%	1.162,21€
16	OTROS COSTES	3,28%	4.603,89€
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>			<b>140.185,59€</b>
	Gastos generales	0,00%	0,00€
	Beneficio industrial	0,00%	0,00€
	Suma		140.185,59€
	I.G.I.C.	7,00%	9.812,99 €
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>			<b>149.998,58 €</b>

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

20 de marzo de 2024

\* Capítulos en lo que como mínimo sé que pretenden integrar tecnología de la construcción robotizada e impresión 3D en parte o la totalidad de los procesos constructivos que lo integran.

\*\*Los precios entre los diferentes capítulos pueden sufrir modificaciones en función del proyecto de ejecución y su respectivo cálculo estructural, no superando nunca el importe de adjudicación negociado de 149.998,50 euros.

Las obras propuestas solo incluyen el gasto relacionados con el proyecto de ejecución del volumen edificado mediante tecnología de la construcción robotizada e impresión 3D, no estando incluidos los gastos derivados de cualquier actuación que no esté definida en esta memoria técnica.

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CONSTRUCCIÓN 3D. DOTACIÓN DE VESTUARIOS, BAÑO PÚBLICO, SALA CULTURAL / DE EXPOSICIONES Y ESPACIO AJARDINADO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>20</b>	<b>ACTUACIONES PREVIAS</b>			
D32BB0010	m Valla cerram obras malla electros de acero galv h=4 m			
	<b>Descomposición</b>			
CEVO 04	h Oficial primera impresora 3D	0,400	16,80	6,72
CEVO 02	h Peón Impresora 3D	0,400	15,95	6,38
E38BB0040	ud Valla cerram obras malla electros de acero galv de 3,5x2 m i/postes	0,290	12,00	3,48
E38BB0050	ud Base p/cerramiento de obras de hormigón armado	0,290	5,00	1,45
%0300	%03000300	0,180	3,00	0,54
	Total cantidades alzadas	115,00		
		<b>115,00</b>	<b>18,57</b>	<b>2.135,55</b>
<b>TOTAL 20</b>	.....			<b>2.135,55</b>

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CONSTRUCCIÓN 3D. DOTACIÓN DE VESTUARIOS, BAÑO PÚBLICO, SALA CULTURAL / DE EXPOSICIONES Y ESPACIO AJARDINADO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01</b>	<b>DEMOLICIONES</b>			
D01A0020	m <sup>3</sup> Demolición solera hormigón en masa.			
	<b>Descomposición</b>			
M01A0030	h Peón	4,200	15,81	66,40
QBB0010	h Compresor caudal 2,5 m <sup>3</sup> /min 2 martillos.	3,500	13,55	47,43
%03	%03%03	1,138	3,00	3,41
	Total cantidades alzadas	28,00		
		<b>28,00</b>	<b>117,24</b>	<b>3.282,72</b>
<b>TOTAL 01</b>	.....			<b>3.282,72</b>

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CONSTRUCCIÓN 3D. DOTACIÓN DE VESTUARIOS, BAÑO PÚBLICO, SALA CULTURAL / DE EXPOSICIONES Y ESPACIO AJARDINADO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
D02B0010	m³ Excav. mecánica a cielo abierto terreno suelto.				
	<b>Descomposición</b>				
	M01A0030 h Peón	0,040	15,81	0,63	
	QAA0100 h Excavadora sobre neumáticos, 105 kW	0,040	57,08	2,28	
	%03 %03%03	0,029	3,00	0,09	
	Total cantidades alzadas	98,00			
		<b>98,00</b>	<b>3,00</b>	<b>294,00</b>	
D02C0010	m³ Excav. en zanjas, pozos cualquier terreno, medios mecánicos				
	<b>Descomposición</b>				
	M01A0030 h Peón	0,100	15,81	1,58	
	QAA0020 h Retroexcavadora 72 kW	0,300	37,14	11,14	
	QAB0030 h Camión basculante 15 t	0,100	38,42	3,84	
	%03 %03%03	0,166	3,00	0,50	
	Total cantidades alzadas	20,00			
		<b>20,00</b>	<b>17,06</b>	<b>341,20</b>	
D02E0010	m³ Carga mecánica y transporte tierras vertedero aut, camión.				
	<b>Descomposición</b>				
	QAA0070 h Pala cargadora sobre neumáticos, 96 kW	0,015	44,10	0,66	
	CEVO 02 h Peón Impresora 3D	0,110	15,95	1,75	
	QAB0030 h Camión basculante 15 t	0,120	38,42	4,61	
	%0300 %0300300	0,070	3,00	0,21	
	Total cantidades alzadas	80,00			
		<b>80,00</b>	<b>7,23</b>	<b>578,40</b>	
D02D0010	m³ Relleno medios mecánicos productos de excavación				
	<b>Descomposición</b>				
	CEVO 02 h Peón Impresora 3D	0,010	15,95	0,16	
	QAA0070 h Pala cargadora sobre neumáticos, 96 kW	0,030	44,10	1,32	
	QAA0160 h Compactador de suelo 65 kW	0,040	42,40	1,70	
	QAF0010 h Camión caja fija con sistema/agua de 10 t	0,010	52,02	0,52	
	%0300 %0300300	0,037	3,00	0,11	
	Total cantidades alzadas	50,00			
		<b>50,00</b>	<b>3,81</b>	<b>190,50</b>	
D01E0100	m² Demolición pavim. horm. masa 10 cm espesor compresor.				
	<b>Descomposición</b>				
	M01A0030 h Peón	0,420	15,81	6,64	
	QBB0010 h Compresor caudal 2,5 m³/min 2 martillos.	0,300	13,55	4,07	
	Total cantidades alzadas	40,00			
		<b>40,00</b>	<b>10,71</b>	<b>428,40</b>	
D02D0100	m² Compactado superficial tierras apisonadora manual				
	<b>Descomposición</b>				
	CEVO 02 h Peón Impresora 3D	0,250	15,95	3,99	
	E01E0010 m³ Agua	0,060	1,78	0,11	
	QBD0020 h Compactador manual, tipo pequeño de rodillo vibrante de 0,60 t	0,040	6,96	0,28	
	%0300 %0300300	0,044	3,00	0,13	
	<b>Medición</b>				
		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
					162,26
					322,50
					Subtotal
					0,00
					-222,18
	Total cantidades alzadas				-152,58
		<b>110,00</b>	<b>4,51</b>	<b>496,10</b>	
D01E0050	m² Demolición mecánica firmes asfálticos.				
	<b>Descomposición</b>				
	M01A0010 h Oficial primera	0,120	16,80	2,02	
	QAA0020 h Retroexcavadora 72 kW	0,050	37,14	1,86	
	Total cantidades alzadas	38,00			
		<b>38,00</b>	<b>3,88</b>	<b>147,44</b>	
<b>TOTAL 02</b>				<b>2.476,04</b>	

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CONSTRUCCIÓN 3D. DOTACIÓN DE VESTUARIOS, BAÑO PÚBLICO, SALA CULTURAL / DE EXPOSICIONES Y ESPACIO AJARDINADO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>			
D03A0015	m <sup>2</sup> Hormigón masa limpieza elab. obra HL-150/B/20 árido reciclado, e=10 cm o equivalente			
	<b>Descomposición</b>			
	M01A0030 h Peón	0,160	15,81	2,53
	A03B0020 m <sup>3</sup> Hormigón HNE-150/B/20 elab. obra con árido reciclado	0,100	84,06	8,41
	E01E0010 m <sup>3</sup> Agua	0,015	1,78	0,03
	%03 %03%03	0,110	3,00	0,33
	Total cantidades alzadas	100,00		
		<b>100,00</b>	<b>11,30</b>	<b>1.130,00</b>
D09E0800	m <sup>2</sup> Imperm. monocapa, protec. al gas Radón, en losas de ciment., POLYDAN RADON 180-40 P ELAST, DANOSA o equivalente			
	<b>Descomposición</b>			
	M01A0010 h Oficial primera	0,170	16,80	2,86
	M01A0040 h Peón especializado	0,170	15,95	2,71
	E18LAA0300 kg Emulsión bituminosa aniónica, tipo EA, CURIDAN, DONOSA	0,300	1,70	0,51
	E18AA0530 m <sup>2</sup> Lám betún LBM(SBS)-40-FP R, 4,0 kg, POLYDAN RADON 180-40 P ELAST, DANOSA	1,100	6,03	6,63
	E18HB0820 m <sup>2</sup> Geotextil no tejido, DANOFELT PY 500, DANOSA	1,100	1,35	1,49
	%03 %03%03	0,142	3,00	0,43
	Total cantidades alzadas	180,00		
		<b>180,00</b>	<b>14,63</b>	<b>2.633,40</b>
D03F0030	m <sup>3</sup> Horm.armado losas cimentac. HA-30/B/20/XC3, B500SD o equivalente			
	<b>Descomposición</b>			
	M01A0010 h Oficial primera	0,500	16,80	8,40
	M01A0030 h Peón	0,500	15,81	7,91
	E01HAC0050 m <sup>3</sup> Horm prep HA-30/B/20/XC3, bombeado	1,020	103,37	105,44
	A04A0040 kg Acero corrugado B 500 SD, elaborado y colocado.	50,000	1,64	82,00
	QBA0010 h Vibrador eléctrico	0,250	7,55	1,89
	E01E0010 m <sup>3</sup> Agua	0,020	1,78	0,04
	E13DA0150 ud Separ hormigón r 40-50 mm uso universal	7,000	0,08	0,56
	%03 %03%03	2,062	3,00	6,19
	Total cantidades alzadas	60,00		
		<b>60,00</b>	<b>212,43</b>	<b>12.745,80</b>
HEVO_CIM1	m2 Muro básico - encofrado impresión 3D_cimentación o equivalente			
	<b>Descomposición</b>			
	CEVOA u Cuadrilla apoyo	1,000	3,28	3,28
	CEVO u Cuadrilla	1,000	9,76	9,76
	MEVO kg Impresión 3D	70,000	0,09	6,30
	REVO h Máquina de impresión 3D robotizada	0,190	8,15	1,55
	%03 %03%03	0,209	3,00	0,63
	Total cantidades alzadas	38,00		
		<b>38,00</b>	<b>21,52</b>	<b>817,76</b>
D07I0030	m2 Dintel impresión 3D 20x20 cmo equivalente			
	<b>Descomposición</b>			
	CEVOA u Cuadrilla apoyo	1,000	3,28	3,28
	CEVO u Cuadrilla	1,000	9,76	9,76
	MEVO kg Impresión 3D	70,000	0,09	6,30
	E13DA0030 ud Separ. plást. arm. horiz. D=0-30 r 30 mm	4,000	0,09	0,36
	A04A0040 kg Acero corrugado B 500 SD, elaborado y colocado.	4,500	1,64	7,38
	REVO h Máquina de impresión 3D robotizada	0,190	8,15	1,55
	%03 %03%03	0,286	3,00	0,86
	Total cantidades alzadas	1,10		
		<b>1,10</b>	<b>29,49</b>	<b>32,44</b>
D07I0040	m2 Dintel impresión 3D 10x15 cmo equivalente			
	<b>Descomposición</b>			
	CEVOA u Cuadrilla apoyo	1,000	3,28	3,28
	CEVO u Cuadrilla	1,000	9,76	9,76
	MEVO kg Impresión 3D	70,000	0,09	6,30
	E13DA0030 ud Separ. plást. arm. horiz. D=0-30 r 30 mm	4,000	0,09	0,36
	A04A0040 kg Acero corrugado B 500 SD, elaborado y colocado.	4,500	1,64	7,38
	REVO h Máquina de impresión 3D robotizada	0,190	8,15	1,55
	%03 %03%03	0,286	3,00	0,86
	Total cantidades alzadas	0,68		
		<b>0,68</b>	<b>29,49</b>	<b>20,05</b>
<b>TOTAL 03</b> .....				<b>17.379,45</b>

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CONSTRUCCIÓN 3D. DOTACIÓN DE VESTUARIOS, BAÑO PÚBLICO, SALA CULTURAL / DE EXPOSICIONES Y ESPACIO AJARDINADO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04</b>	<b>RED DE SANEAMIENTO</b>			
D04BB0020	ud Arqueta sifónica 50x50 horm. fck 15 N/mm <sup>2</sup> tapa fund. dúctil EJ-Norinco o equivalente			
	<b>Descomposición</b>			
	M01A0010 h Oficial primera	3,000	16,80	50,40
	M01A0030 h Peón	3,000	15,81	47,43
	A03A0030 m <sup>3</sup> Hormigón en masa de fck= 15 N/mm <sup>2</sup>	0,195	97,47	19,01
	A03A0010 m <sup>3</sup> Hormigón en masa de fck= 10 N/mm <sup>2</sup>	0,055	92,41	5,08
	A05AG0020 m <sup>2</sup> Encofrado y desencof. en paredes de arquetas, cámaras y sótanos.	1,300	19,32	25,12
	E28BAA0110 ud Tapa redonda y marco cuadrado Ø 350 mm, fundición dúctil, B-125, TC 500, EJ-NORINCO	1,000	80,28	80,28
	A06B0010 m <sup>3</sup> Excavación en zanjas y pozos.	0,689	12,72	8,76
	A06D0020 m <sup>3</sup> Carga mecánica, transporte tierras vertedero, camión, máx. 10 km	0,471	7,00	3,30
	E28CC0050 ud Codo PVC-U sanitario 87-160 mm Tuyper	1,000	6,79	6,79
	%03 %03%03	2,462	3,00	7,39
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		1	1,00	
			<b>Subtotal</b>	<b>1,00</b>
			<b>1,00</b>	<b>253,56</b>
				<b>253,56</b>
D04BA0050	ud Arqueta 50x50 horm. fck 15 N/mm <sup>2</sup> tapa fund. dúctil EJ-Norinco o equivalente			
	<b>Descomposición</b>			
	M01A0010 h Oficial primera	3,000	16,80	50,40
	M01A0030 h Peón	3,000	15,81	47,43
	A03A0030 m <sup>3</sup> Hormigón en masa de fck= 15 N/mm <sup>2</sup>	0,195	97,47	19,01
	A03A0010 m <sup>3</sup> Hormigón en masa de fck= 10 N/mm <sup>2</sup>	0,055	92,41	5,08
	A05AG0020 m <sup>2</sup> Encofrado y desencof. en paredes de arquetas, cámaras y sótanos.	1,300	19,32	25,12
	E28BAA0110 ud Tapa redonda y marco cuadrado Ø 350 mm, fundición dúctil, B-125, TC 500, EJ-NORINCO	1,000	80,28	80,28
	A06B0010 m <sup>3</sup> Excavación en zanjas y pozos.	0,689	12,72	8,76
	A06D0020 m <sup>3</sup> Carga mecánica, transporte tierras vertedero, camión, máx. 10 km	0,471	7,00	3,30
	%03 %03%03	2,394	3,00	7,18
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		3	3,00	
			<b>Subtotal</b>	<b>3,00</b>
			<b>3,00</b>	<b>246,56</b>
				<b>739,68</b>
D04AB0005	m Tub. saneam. inter. PVC-U, D50 e=3 TERRAIN i/excav. y relleno o equivalente			
	<b>Descomposición</b>			
	M01A0010 h Oficial primera	0,200	16,80	3,36
	M01A0030 h Peón	0,200	15,81	3,16
	E28CA0230 m Tub. PVC-U aguas resid. clase B D 50 mm, TERRAIN	1,000	5,85	5,85
	E01CA0020 m <sup>3</sup> Arena seca	0,040	40,07	1,60
	A06B0010 m <sup>3</sup> Excavación en zanjas y pozos.	0,240	12,72	3,05
	A06C0010 m <sup>3</sup> Relleno de zanjas con arena volcánica.	0,200	30,00	6,00
	A06D0020 m <sup>3</sup> Carga mecánica, transporte tierras vertedero, camión, máx. 10 km	0,240	7,00	1,68
	%03 %03%03	0,247	3,00	0,74
	Total cantidades alzadas	20,00		
			<b>20,00</b>	<b>25,44</b>
				<b>508,80</b>
D04AB0030	m Tub. saneam. exter. PVC-U, D110 e=3,2 TERRAIN i/excav. y relleno o equivalente			
	<b>Descomposición</b>			
	M01A0010 h Oficial primera	0,200	16,80	3,36
	M01A0030 h Peón	0,200	15,81	3,16
	E28EBB0010 m Tub. PVC-U saneam. D 110 mm unión encol. SN-4, TERRAIN	1,000	13,56	13,56
	E01CA0020 m <sup>3</sup> Arena seca	0,061	40,07	2,44
	A06B0010 m <sup>3</sup> Excavación en zanjas y pozos.	0,290	12,72	3,69
	A06C0010 m <sup>3</sup> Relleno de zanjas con arena volcánica.	0,250	30,00	7,50
	A06D0020 m <sup>3</sup> Carga mecánica, transporte tierras vertedero, camión, máx. 10 km	0,290	7,00	2,03
	%03 %03%03	0,357	3,00	1,07
	Total cantidades alzadas	80,00		
			<b>80,00</b>	<b>36,81</b>
				<b>2.944,80</b>
D14FD0030	ud Sumidero sifónico PVC TERRAIN 50mm o equivalente			
	<b>Descomposición</b>			
	M01A0010 h Oficial primera	1,000	16,80	16,80
	M01A0030 h Peón	0,300	15,81	4,74
	A02A0040 m <sup>3</sup> Mortero 1:6 de cemento	0,010	119,11	1,19
	E28JBB0050 ud Sumidero sifónico plano D 50 mm, TERRAIN	1,000	23,71	23,71
	M01B0050 h Oficial fontanero	0,300	16,71	5,01
	%03 %03%03	0,515	3,00	1,55

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CONSTRUCCIÓN 3D. DOTACIÓN DE VESTUARIOS, BAÑO PÚBLICO, SALA CULTURAL / DE EXPOSICIONES Y ESPACIO AJARDINADO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas	3,00		
		<b>3,00</b>	<b>53,00</b>	<b>159,00</b>
D14FHA0060	m Canalización PVC-U 125 serie B TERRAIN o equivalente			
	<b>Descomposición</b>			
	M01B0050 h Oficial fontanero	0,400	16,71	6,68
	M01B0060 h Ayudante fontanero	0,400	15,84	6,34
	E28CA0260 m Tub. PVC-U aguas resid. clase B D 125 mm, TERRAIN	1,000	15,25	15,25
	E28CC0530 ud Empalme simple PVC-U 135° D 125mm, TERRAIN	0,400	12,99	5,20
	E18JA0290 l Espuma de poliuretano resistente al fuego	0,010	7,61	0,08
	E01NA0020 ud Líquido limpiador PVC, TERRAIN	0,015	6,08	0,09
	E01NA0030 ud Líquido soldador PVC, TERRAIN	0,030	12,87	0,39
	%03 %03%03	0,340	3,00	1,02
	Total cantidades alzadas	80,00		
		<b>80,00</b>	<b>35,05</b>	<b>2.804,00</b>
D14FHA0310	m Bajante tubería PVC-U 90 serie B Tuypero equivalente			
	<b>Descomposición</b>			
	M01B0050 h Oficial fontanero	0,200	16,71	3,34
	M01B0060 h Ayudante fontanero	0,200	15,84	3,17
	E28CA0050 m Tub. PVC-U aguas resid. serie B D 90 mm Tuyper	1,000	6,53	6,53
	E28CC0020 ud Codo PVC-U sanitario 87- 90 mm Tuyper	0,500	1,84	0,92
	E28CC0070 ud Emp. simple PVC-U evacuacion 90 mm Tuyper	0,200	2,40	0,48
	E28CC0120 ud Abrazadera c-rosca M-8 90 mm	0,500	0,77	0,39
	E18JA0290 l Espuma de poliuretano resistente al fuego	0,008	7,61	0,06
	E01GF0010 ud Pegamento Tangit 125 g	0,016	4,92	0,08
	%03 %03%03	0,150	3,00	0,45
	Total cantidades alzadas	15,00		
		<b>15,00</b>	<b>15,42</b>	<b>231,30</b>
<b>TOTAL 04</b>				<b>7.641,14</b>

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CONSTRUCCIÓN 3D. DOTACIÓN DE VESTUARIOS, BAÑO PÚBLICO, SALA CULTURAL / DE EXPOSICIONES Y ESPACIO AJARDINADO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06</b>	<b>CERRAMIENTO Y PARTICIONES INTERIORES</b>			
HEVO	Muro básico - impresión 3D o equivalente			
	<b>Descomposición</b>			
CEVOA	u Cuadrilla apoyo	1,000	3,28	3,28
CEVO	u Cuadrilla	1,000	9,76	9,76
MEVO	kg Impresión 3D	70,000	0,09	6,30
REVO	h Máquina de impresión 3D robotizada	0,190	8,15	1,55
%03	%03%03	0,209	3,00	0,63
	Total cantidades alzadas	935,00		
		<b>935,00</b>	<b>21,52</b>	<b>20.121,20</b>
HEVO_ZIGZAG	Muro básico - impresión 3D ZIGZAG o equivalente.			
	<b>Descomposición</b>			
CEVOA	u Cuadrilla apoyo	1,000	3,28	3,28
CEVO	u Cuadrilla	1,000	9,76	9,76
MEVO	kg Impresión 3D	70,000	0,09	6,30
REVO	h Máquina de impresión 3D robotizada	0,190	8,15	1,55
%03	%03%03	0,209	3,00	0,63
	Total cantidades alzadas	360,00		
		<b>360,00</b>	<b>21,52</b>	<b>7.747,20</b>
<b>TOTAL 06</b>	.....			<b>27.868,40</b>

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CONSTRUCCIÓN 3D. DOTACIÓN DE VESTUARIOS, BAÑO PÚBLICO, SALA CULTURAL / DE EXPOSICIONES Y ESPACIO AJARDINADO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>05</b>	<b>ESTRUCTURA</b>				
D05AA0030	m <sup>3</sup> Horm. arm pilares, HA-30/F/20/XC4, 170kg/m <sup>3</sup> B500SD				
	<b>Descomposición</b>				
	M01A0010 h Oficial primera	0,500	16,80	8,40	
	M01A0030 h Peón	0,500	15,81	7,91	
	E01HEC0060 m <sup>3</sup> Horm prep HA-30/F/20/XC4, bombeado	1,020	117,47	119,82	
	A04A0040 kg Acero corrugado B 500 SD, elaborado y colocado.	170,000	1,64	278,80	
	E01E0010 m <sup>3</sup> Agua	0,180	1,78	0,32	
	E13DA0120 ud Separ plást arm vert r 40 mm D acero 12-20	25,000	0,53	13,25	
	%03 %03%03	4,285	3,00	12,86	
	Total cantidades alzadas	4,00			
		<b>4,00</b>	<b>441,36</b>	<b>1.765,44</b>	
3120981	m Acero en vigas Perfil universal - HEB 160 o equivalente				
	<b>Descomposición</b>				
	E01ACAC0040 kg Perfil laminado HEB 160	42,600	1,02	43,45	
	M01B0030 h Oficial soldador	0,022	16,71	0,37	
	M01A00401 h Peón especializado soldador	0,012	15,95	0,19	
	E09F0020 ud p.p. pequeño material (electrodos, discos)	6,880	0,14	0,96	
	%0300 %03%0300	0,450	3,00	1,35	
	Total cantidades alzadas	76,00			
		<b>76,00</b>	<b>46,32</b>	<b>3.520,32</b>	
IOR042	m <sup>2</sup> Protección pasiva contra incendios de estructura metálica, con pintura intumescente.				
	<b>Descomposición</b>				
	mt27pwp010g kg Pintura intumescente para interior o exterior, Promapaint-SC4 "PROMAT", a base de copolímeros acrílicos en emulsión acuosa, color	3,240	6,37	20,64	
	mo038 h Oficial 1ª pintor.	0,390	21,41	8,35	
	%0300 %03%0300	0,290	3,00	0,87	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		2	57,00		0,20
					22,80
				<b>Subtotal</b>	<b>22,80</b>
		<b>22,80</b>	<b>29,86</b>	<b>680,81</b>	
07.04	u Escalera impresión 3D				
	Total cantidades alzadas	1,00			
		<b>1,00</b>	<b>1.800,00</b>	<b>1.800,00</b>	
D05HB0160	m <sup>2</sup> Forjado placa alveolar 20+5cm luz 8m carga 1000kg/m <sup>2</sup> HA-30/F/20/XC2				
	<b>Descomposición</b>				
	M01A0010 h Oficial primera	0,060	16,80	1,01	
	M01A0030 h Peón	0,100	15,81	1,58	
	E13ACAB0130 m <sup>2</sup> Placa alveolar canto 15 cm, 154,27 m.kN/m, LAV-P 20/c8 (20+5)	1,000	44,08	44,08	
	E01HEC0040 m <sup>3</sup> Horm prep HA-30/F/20/XC2, bombeado	0,057	116,33	6,63	
	A04A0040 kg Acero corrugado B 500 SD, elaborado y colocado.	5,340	1,64	8,76	
	E01AB0070 m <sup>2</sup> Malla electros. cuadrícula 15x30 cm, ø 6-6 mm	1,000	1,84	1,84	
	E13DA0110 ud Separ plást arm vert r 35 mm D acero 10-20	4,000	0,34	1,36	
	QBA0010 h Vibrador eléctrico	0,080	7,55	0,60	
	E01E0010 m <sup>3</sup> Agua	0,050	1,78	0,09	
	QAC0040 h Grúa autopropulsada de 35 t	0,020	73,86	1,48	
	%0300 %03%0300	0,674	3,00	2,02	
	Total cantidades alzadas	118,00			
		<b>118,00</b>	<b>69,45</b>	<b>8.195,10</b>	
<b>TOTAL 05</b> .....				<b>15.961,67</b>	

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CONSTRUCCIÓN 3D. DOTACIÓN DE VESTUARIOS, BAÑO PÚBLICO, SALA CULTURAL / DE EXPOSICIONES Y ESPACIO AJARDINADO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>07</b>	<b>AISLAMIENTO</b>			
D09IAAB0010	m <sup>2</sup> Aislam. térmico p/suelo, XPS e=40 mm o equivalente			
	<b>Descomposición</b>			
M01A0010	h Oficial primera	0,080	16,80	1,34
M01A0030	h Peón	0,080	15,81	1,26
E02F0170	ud Arandelas de reparto y fijaciones	5,000	0,31	1,55
E02AB0160	m <sup>2</sup> Plancha poliest extruíd mod. SOPRA XPS SL e=40 mm p/aislam. cub. invertida, SOPREMA	1,000	5,52	5,52
%0300	%03000300	0,097	3,00	0,29
	Total cantidades alzadas	86,00		
		<b>86,00</b>	<b>9,96</b>	<b>856,56</b>
D09IBAA0030	m <sup>2</sup> Aislam. EPS 15 kg/m <sup>3</sup> , e=30 mm, en fachada ventilada (precio medio) o equivalente			
	<b>Descomposición</b>			
M01A0010	h Oficial primera	0,040	16,80	0,67
M01A0030	h Peón	0,040	15,81	0,63
E02AA0170	m <sup>2</sup> Placa poliestireno expandido 15 kg/m <sup>3</sup> , e=30 mm (precio medio)	1,100	3,20	3,52
E02F0050	ud Espiga para fijación de todo tipo de aislamiento (precio medio)	5,000	0,40	2,00
%0300	%03000300	0,068	3,00	0,20
	Total cantidades alzadas	300,00		
		<b>300,00</b>	<b>7,02</b>	<b>2.106,00</b>
<b>TOTAL 07</b>	.....			<b>2.962,56</b>

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CONSTRUCCIÓN 3D. DOTACIÓN DE VESTUARIOS, BAÑO PÚBLICO, SALA CULTURAL / DE EXPOSICIONES Y ESPACIO AJARDINADO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>10</b>	<b>INSTALACIONES</b>				
<b>21</b>	<b>FONTANERÍA</b>				
D14ABAA0040	m Canaliz polib. TERRAIN o equivalente 3/4"(25) fría.				
	<b>Descomposición</b>				
	M01B0050 h Oficial fontanero	0,200	16,71	3,34	
	M01B0060 h Ayudante fontanero	0,200	15,84	3,17	
	E24AEA0040 m Tubería polibutíleno TERRAIN D 25 mm	1,000	4,02	4,02	
	E24AFA0310 ud Manguito latón transic. PB rosca macho 25x3/4" TERRAIN	0,100	5,58	0,56	
	E24AFA0040 ud Codo PB a 90° D 25 mm TERRAIN	0,200	3,23	0,65	
	E24AFA0150 ud T a 90° de PB de bocas iguales D 25 mm TERRAIN	0,060	4,72	0,28	
	E24AFA0370 ud Casquillo de plástico D 25 mm TERRAIN	0,600	0,26	0,16	
	E24AFA0430 ud Abraz. p/ tubo de PB de 25 mm con taco TERRAIN	2,000	0,36	0,72	
	E01NA0040 ud Tubo de silicona de 50 g.	0,020	8,09	0,16	
	E24AFA0630 ud Manguito de unión PB D 25 mm, TERRAIN	0,160	2,57	0,41	
	Total cantidades alzadas	20,00			
		<b>20,00</b>	<b>13,47</b>	<b>269,40</b>	
D14ABDB0020	ud Inst. agua fría y calt. baño con lav+inod+ducha PB Thubo PBP o equivalente				
	<b>Descomposición</b>				
	E01NA0045 ud Tubo de silicona de 100 g.	0,015	12,37	0,19	
	E24AEB0020 m Tubería polibutíleno Thubo PBP D 16 mm	7,500	1,92	14,40	
	E24AEB0040 m Tubería polibutíleno Thubo PBP D 25 mm	6,000	2,85	17,10	
	E24GC0230 ud LLave regul oculta 25 mm p/tub PB Thubo PBP	2,000	17,04	34,08	
	E24AFB0400 ud T a 90° de PB reducida 25x25x16 mm Thubo PBP	2,000	3,50	7,00	
	E24AFB0170 ud Casquillo de plástico D 16 mm Thubo PBP	11,000	0,19	2,09	
	E24AFB0190 ud Casquillo de plástico D 25 mm Thubo PBP	16,000	0,17	2,72	
	E24AFB0120 ud Abraz. p/ tubo de PB de 16 mm con taco Thubo PBP	6,000	0,17	1,02	
	E24AFB0140 ud Abraz. p/ tubo de PB de 25 mm con taco Thubo PBP	6,000	0,23	1,38	
	E24AFB0220 ud Codo PB a 90° D 16 mm Thubo PBP	3,000	1,53	4,59	
	E24AFB0240 ud Codo PB a 90° D 25 mm Thubo PBP	3,000	2,34	7,02	
	E24AFB0320 ud Codo latón transic. PB rosca hembra 16x1/2" Thubo PBP	3,000	4,36	13,08	
	E24AFB0340 ud Codo latón transic. PB rosca hembra 25x1/2" Thubo PBP	2,000	6,65	13,30	
	E24AFB0410 ud Soporte guía para tes y codos de latón Thubo PBP	2,000	1,08	2,16	
	E02EC0200 m Coquilla de espuma elastomérica e=25 mm, ø=15 mm, Cabelflex	4,000	3,20	12,80	
	E02EC0230 m Coquilla de espuma elastomérica e=25 mm, ø=25 mm, Cabelflex	4,000	3,67	14,68	
	A07B0010 m Apertura y sellado de rozas en fábricas de bloques de hormigón	8,000	3,67	29,36	
	M01B0050 h Oficial fontanero	0,700	16,71	11,70	
	M01B0060 h Ayudante fontanero	0,700	15,84	11,09	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		2			2,00
				<b>Subtotal</b>	<b>2,00</b>
		<b>2,00</b>	<b>199,76</b>	<b>399,52</b>	
D15LA0660	ud Calentador eléctrico, 200 I PRO B 200 V, ARISTON o equivalente				
	<b>Descomposición</b>				
	M01B0050 h Oficial fontanero	0,650	16,71	10,86	
	M01B0060 h Ayudante fontanero	0,650	15,84	10,30	
	E20CB0660 ud Calentador eléct. 200 I PRO B 200 V, ARISTON	1,000	516,02	516,02	
	E24HA0030 ud Flexible de acero inox. 30 cm	2,000	1,38	2,76	
	E24GG0020 ud Llave de escuadra M/M 1/2x1/2 Arco	2,000	2,40	4,80	
	Total cantidades alzadas	2,00			
		<b>2,00</b>	<b>544,74</b>	<b>1.089,48</b>	
D14CA0030	ud Contador agua 25 mm (1") en armario				
	<b>Descomposición</b>				
	M01B0050 h Oficial fontanero	1,200	16,71	20,05	
	M01A0010 h Oficial primera	0,500	16,80	8,40	
	E24DCA0320 ud Contador agua fría 1", Sensus C 405S	1,000	64,10	64,10	
	E24GB0300 ud Válvula paso de bola 1" latón, Cimberio	2,000	5,78	11,56	
	E24GD0120 ud Válvula retención clapeta 1" latón, Cimberio	1,000	8,91	8,91	
	E24DD0020 ud Puerta registro 70x52 cm p/contador agua PRFV	1,000	33,45	33,45	
	Total cantidades alzadas	1,00			
		<b>1,00</b>	<b>146,47</b>	<b>146,47</b>	
D14BF0020	ud Válvula reductora presión 25b 3/4".				
	<b>Descomposición</b>				
	M01B0050 h Oficial fontanero	0,450	16,71	7,52	
	E24GE0020 ud Válv reduct presión compensada latón 3/4", Itap	1,000	28,67	28,67	
	Total cantidades alzadas	1,00			
		<b>1,00</b>	<b>36,19</b>	<b>36,19</b>	

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CONSTRUCCIÓN 3D. DOTACIÓN DE VESTUARIOS, BAÑO PÚBLICO, SALA CULTURAL / DE EXPOSICIONES Y ESPACIO AJARDINADO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D14BD0030	ud Llave paso esfera 1" latón.			
	<b>Descomposición</b>			
	M01B0050 h Oficial fontanero	0,450	16,71	7,52
	E24GB0300 ud Válvula paso de bola 1" latón, Cimberio	1,000	5,78	5,78
	Total cantidades alzadas	1,00		
		<b>1,00</b>	<b>13,30</b>	<b>13,30</b>
<b>TOTAL 21 .....</b>				<b>1.954,36</b>
<b>09.02</b>	<b>ELECTRICIDAD</b>			
D18L0010	m Conducción de puesta a tierra enterrada 35 mm <sup>2</sup>			
	<b>Descomposición</b>			
	M01B0070 h Oficial electricista	0,100	16,71	1,67
	M01B0080 h Ayudante electricista	0,100	15,84	1,58
	M01A0030 h Peón	0,100	15,81	1,58
	E22LA0010 m Conductor cobre desnudo 35 mm <sup>2</sup> .	1,050	7,78	8,17
	E22LC0010 ud p.p. de soldadura aluminotérmica.	1,000	0,82	0,82
	Total cantidades alzadas	60,00		
		<b>60,00</b>	<b>13,82</b>	<b>829,20</b>
D18B0030	ud CPM para un suministro monofásico hasta 43,678 kW			
	<b>Descomposición</b>			
	E22FF0030 ud CPM para un suministro trifásico hasta 43,678 kW	1,000	214,04	214,04
	E22HH0060 ud Fusible NH-0, 160 A	3,000	11,91	35,73
	M01B0070 h Oficial electricista	0,500	16,71	8,36
	M01B0080 h Ayudante electricista	0,500	15,84	7,92
	Total cantidades alzadas	1,00		
		<b>1,00</b>	<b>266,05</b>	<b>266,05</b>
D18G0010	m Derivación individual 3(1x6) mm <sup>2</sup>			
	<b>Descomposición</b>			
	M01B0070 h Oficial electricista	0,250	16,71	4,18
	M01B0080 h Ayudante electricista	0,250	15,84	3,96
	E22CAD0430 m Tubo de PVC flexible, corrugado, reforzado D32 mm categ 2321	1,000	1,13	1,13
	E22IA0050 m Conductor cobre H07Z1-K(AS),750 V, CPR Cca-s1b,d1,a1 unipolar 6 mm <sup>2</sup>	3,000	0,68	2,04
	A07B0010 m Apertura y sellado de rozas en fábricas de bloques de hormigón	1,000	3,67	3,67
	Total cantidades alzadas	25,00		
		<b>25,00</b>	<b>14,98</b>	<b>374,50</b>
<b>09.02.04</b>	<b>Subcuadro</b>			
	<b>Descomposición</b>			
	M01B0070 h Oficial electricista	1,100	16,71	18,38
	M01B0080 h Ayudante electricista	1,100	15,84	17,42
	E22FC0510 ud Caja p/cuadro distrib. empotr IP40, 36 mód, pta transp bl, Gewis 40 CDi-CDKi	1,000	47,06	47,06
	E22HB0030 ud Interrupt gral automático 1P+Nx40 A, 10 kA, serie 90 MCB, Gewiss	1,000	14,18	14,18
	E22HC0020 ud Interruptor diferencial 2Px40A sensib 30 mA, Gewiss	2,000	12,88	25,76
	E22HD0010 ud Interrupt automat magnet 1P+N x 10 A, 6kA, vdas, Gewiss	2,000	2,94	5,88
	E22HD0020 ud Interrupt automat magnet 1P+N x 16 A, 6kA, vdas, Gewiss	4,000	2,94	11,76
	E22HG0010 ud Protector de sobretensiones 1P+N, 20 kA, tipo 2, Gewiss	1,000	112,97	112,97
	E22HH0130 ud Portafusible seccionable 1P+N, 14x51, 690 V, 50 A, Gewiss	1,000	28,69	28,69
	E22HH0150 ud Fusible 14X51 gG 50A	2,000	1,95	3,90
	Total cantidades alzadas	1,00		
		<b>1,00</b>	<b>286,00</b>	<b>286,00</b>
D18H0020	ud Cuadro general			
	<b>Descomposición</b>			
	M01B0070 h Oficial electricista	1,100	16,71	18,38
	M01B0080 h Ayudante electricista	1,100	15,84	17,42
	E22FC0510 ud Caja p/cuadro distrib. empotr IP40, 36 mód, pta transp bl, Gewis 40 CDi-CDKi	1,000	47,06	47,06
	E22HB0030 ud Interrupt gral automático 1P+Nx40 A, 10 kA, serie 90 MCB, Gewiss	1,000	14,18	14,18
	E22HC0020 ud Interruptor diferencial 2Px40A sensib 30 mA, Gewiss	3,000	12,88	38,64
	E22HD0010 ud Interrupt automat magnet 1P+N x 10 A, 6kA, vdas, Gewiss	4,000	2,94	11,76
	E22HD0020 ud Interrupt automat magnet 1P+N x 16 A, 6kA, vdas, Gewiss	5,000	2,94	14,70
	E22HD0030 ud Interrupt automat magnet 1P+N x 20 A, 6kA, vdas, Gewiss	1,000	2,94	2,94
	E22HG0010 ud Protector de sobretensiones 1P+N, 20 kA, tipo 2, Gewiss	1,000	112,97	112,97
	E22HH0130 ud Portafusible seccionable 1P+N, 14x51, 690 V, 50 A, Gewiss	1,000	28,69	28,69
	E22HH0150 ud Fusible 14X51 gG 50A	2,000	1,95	3,90

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CONSTRUCCIÓN 3D. DOTACIÓN DE VESTUARIOS, BAÑO PÚBLICO, SALA CULTURAL / DE EXPOSICIONES Y ESPACIO AJARDINADO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas	1,00		
<b>D18JCA0010</b>	<b>ud Punto de luz conmutado Gewiss Dahliao o equivalente</b>	<b>1,00</b>	<b>310,64</b>	<b>310,64</b>
	<b>Descomposición</b>			
	M01B0070 h Oficial electricista	0,500	16,71	8,36
	M01B0080 h Ayudante electricista	0,500	15,84	7,92
	E22JAB0010 ud Placa 2 mód blanco leche, Gewiss Dahlia	2,000	1,30	2,60
	E22FE0010 ud Caja empotrar universal enlazable 60 mm	2,000	0,49	0,98
	E22JAA0040 ud Conmutador 1P, 16 A, 2 mód blanco Gewiss Dahlia	2,000	2,97	5,94
	E22FD0020 ud Caja deriv 100x100x50 mm IP 55, Gewiss	2,000	1,55	3,10
	Total cantidades alzadas	8,00		
		<b>8,00</b>	<b>28,90</b>	<b>231,20</b>
<b>D18JEA0156</b>	<b>ud Toma de corriente schuko 16 A 2P+T Gewiss Chorus GEO Internacional titanio o equivalente</b>			
	<b>Descomposición</b>			
	M01B0070 h Oficial electricista	0,400	16,71	6,68
	M01B0080 h Ayudante electricista	0,400	15,84	6,34
	E22JB0030 ud Placa Geo Internacional 2 mód titanio, Gewiss Chorus	1,000	4,24	4,24
	E22FE0020 ud Caja empotrar rectang 1 a 3 mód, Gewiss	1,000	0,54	0,54
	E22JBA0210 ud Toma corriente Schuko 16A 2 mód titanio Gewiss Chorus	1,000	3,25	3,25
	E22CAD0410 m Tubo de PVC flexible, corrugado, reforzado D20 mm categ 2321	5,000	0,56	2,80
	A07B0010 m Apertura y sellado de rozas en fábricas de bloques de hormigón	5,000	3,67	18,35
	E22IA0030 m Conductor cobre H07Z1-K(AS),750 V, CPR Cca-s1b,d1,a1 unipolar 2,5 mm <sup>2</sup>	15,000	0,31	4,65
	E22FD0020 ud Caja deriv 100x100x50 mm IP 55, Gewiss	1,000	1,55	1,55
	Total cantidades alzadas	12,00		
		<b>12,00</b>	<b>48,40</b>	<b>580,80</b>
<b>D18L0020</b>	<b>ud Arqueta de puesta o conexión a tierra 245x245 mm</b>			
	<b>Descomposición</b>			
	M01B0070 h Oficial electricista	1,000	16,71	16,71
	M01B0080 h Ayudante electricista	0,500	15,84	7,92
	M01A0010 h Oficial primera	0,500	16,80	8,40
	E22LB0010 ud Pica puesta a tierra de 1,5 m	1,000	12,42	12,42
	E22LC0020 ud Caja puesta a tierra TRA.CST50	1,000	9,05	9,05
	E22DB0010 ud Arqueta puesta o conexión a tierra, PRFV, 245x245 mm, i/ta	1,000	17,86	17,86
	E22LC0010 ud p.p. de soldadura aluminotérmica.	1,000	0,82	0,82
	Total cantidades alzadas	2,00		
		<b>2,00</b>	<b>73,18</b>	<b>146,36</b>
<b>LM1.5</b>	<b>m Línea monofásica. H07Z1-K (AS) 3x1,5 mm<sup>2</sup> reacción al fuego clase Cca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K)</b>			
	<b>Descomposición</b>			
	mt35aia090ma m Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, para canalización fija en su	1,000	0,20	0,20
	mt35cun080a m Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575,	3,000	0,06	0,18
	mt35www010 Ud Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,500	0,90	1,35
	mo003 h Oficial 1ª electricista.	0,062	20,48	1,27
	mo102 h Ayudante electricista.	0,062	18,88	1,17
	%0200 % Costes directos complementarios	0,042	2,00	0,08
	Total cantidades alzadas	80,00		
		<b>80,00</b>	<b>4,25</b>	<b>340,00</b>
<b>LM2.5</b>	<b>m Línea monofásica. H07Z1-K (AS) 3x2,5 mm<sup>2</sup> reacción al fuego clase Cca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K)</b>			
	<b>Descomposición</b>			
	mt35aia090ma m Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, para canalización fija en su	1,000	0,20	0,20
	mt35cun080b m Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575,	3,000	0,09	0,27
	mt35www010 Ud Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,500	0,90	1,35
	mo003 h Oficial 1ª electricista.	0,062	20,48	1,27
	mo102 h Ayudante electricista.	0,062	18,88	1,17
	%0200 % Costes directos complementarios	0,043	2,00	0,09
	Total cantidades alzadas	50,00		
		<b>50,00</b>	<b>4,35</b>	<b>217,50</b>
<b>LM4</b>	<b>m Línea monofásica. H07Z1-K (AS) 3x4 mm<sup>2</sup> reacción al fuego clase Cca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de</b>			
	<b>Descomposición</b>			
	mo003 h Oficial 1ª electricista.	0,010	20,48	0,20

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

## CONSTRUCCIÓN 3D. DOTACIÓN DE VESTUARIOS, BAÑO PÚBLICO, SALA CULTURAL / DE EXPOSICIONES Y ESPACIO AJARDINADO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mo102	h Ayudante electricista.	0,010	18,88	0,19
mt35cun020c	m Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575,	3,000	0,65	1,95
mt35aia090ma	m Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, para canalización fija en su	1,000	0,20	0,20
mt35www010	Ud Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,500	0,90	1,35
%0200	% Costes directos complementarios	0,039	2,00	0,08
Total cantidades alzadas		15,00		
		<b>15,00</b>	<b>3,97</b>	<b>59,55</b>
<b>Im6</b>	<b>m Línea monofásica. H07Z1-K (AS) 3x6 mm<sup>2</sup> reacción al fuego clase Cca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de</b>			
<b>Descomposición</b>				
mo003	h Oficial 1ª electricista.	0,039	20,48	0,80
mo102	h Ayudante electricista.	0,039	18,88	0,74
mt35cun010e1	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con	3,000	0,94	2,82
mt35aia090ma	m Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 25 mm de diámetro nominal, para canalización fija en su	1,000	0,20	0,20
mt35www010	Ud Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,500	0,90	1,35
%0200	% Costes directos complementarios	0,059	2,00	0,12
Total cantidades alzadas		30,00		
		<b>30,00</b>	<b>6,03</b>	<b>180,90</b>
<b>D18JAA0010</b>	<b>ud Punto de luz sencillo Gewiss Gewiss Dahlia o equivalente</b>			
<b>Descomposición</b>				
M01B0070	h Oficial electricista	0,400	16,71	6,68
M01B0080	h Ayudante electricista	0,400	15,84	6,34
E22JAB0010	ud Placa 2 mód blanco leche, Gewiss Dahlia	1,000	1,30	1,30
E22FE0010	ud Caja empotrar universal enlazable 60 mm	1,000	0,49	0,49
E22CAD0410	m Tubo de PVC flexible, corrugado, reforzado D20 mm categ 2321	8,000	0,56	4,48
E22JAA0010	ud Interruptor 1P. 10 A, 2 mód blanco Gewiss Dahlia	1,000	2,63	2,63
E22FD0020	ud Caja deriv 100x100x50 mm IP 55, Gewiss	1,000	1,55	1,55
Total cantidades alzadas		4,00		
		<b>4,00</b>	<b>23,47</b>	<b>93,88</b>
<b>Cjr</b>	<b>Ud Caja Registro estanca de superficie de 153x110x65 mm</b>			
<b>Descomposición</b>				
mo003	h Oficial 1ª electricista.	0,062	20,48	1,27
mt35www010	Ud Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	0,800	0,90	0,72
CJr3	Ud Caja Registro Superficie Estanca 153x110x65 mm	1,000	3,40	3,40
%0200	% Costes directos complementarios	0,054	2,00	0,11
Total cantidades alzadas		8,00		
		<b>8,00</b>	<b>5,50</b>	<b>44,00</b>
<b>TOTAL 09.02 .....</b>				<b>3.960,58</b>
<b>23</b>	<b>ILUMINACIÓN</b>			
<b>D18NAAB0020</b>	<b>ud Lumin emerg superficie NP, 200 lm, 1 h, 1,1 W, blanco, DUNNA LED o equivalente</b>			
<b>Descomposición</b>				
M01B0070	h Oficial electricista	0,500	16,71	8,36
M01B0080	h Ayudante electricista	0,500	15,84	7,92
E17AABA0040	ud Lumin emerg superficie NP, 200 lm, 1 h, 1,1 W, blanco, DUNNA LED	1,000	40,50	40,50
E22CAD0410	m Tubo de PVC flexible, corrugado, reforzado D20 mm categ 2321	7,000	0,56	3,92
E22IA0020	m Conductor cobre H07Z1-K(AS), 750 V, CPR Cca-s1b,d1,a1 unipolar 1,5 mm <sup>2</sup>	14,000	0,19	2,66
E22FD0020	ud Caja deriv 100x100x50 mm IP 55, Gewiss	1,000	1,55	1,55
Total cantidades alzadas		12,00		
		<b>12,00</b>	<b>64,91</b>	<b>778,92</b>
<b>D18NACA0140</b>	<b>ud Pantalla estanca 2X36 W, FD, IK10o equivalente</b>			
<b>Descomposición</b>				
M01B0070	h Oficial electricista	0,400	16,71	6,68
M01B0080	h Ayudante electricista	0,400	15,84	6,34
E17ACC0140	ud Pantalla estanca 2x36 W, FD, IK10	1,000	20,18	20,18
E17CB0020	ud Lámpara fluorescente TL-D/G13 36 W/840	2,000	4,19	8,38
Total cantidades alzadas		14,00		
		<b>14,00</b>	<b>41,58</b>	<b>582,12</b>
<b>D18NABC0060</b>	<b>ud Panel Led 600x600 mm, IP40, 33W, 4000lm, 4000K, IRC80, óptica prismatizada, ELIA PL GEWISSo equivalente</b>			
<b>Descomposición</b>				

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

## CONSTRUCCIÓN 3D. DOTACIÓN DE VESTUARIOS, BAÑO PÚBLICO, SALA CULTURAL / DE EXPOSICIONES Y ESPACIO AJARDINADO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	M01B0070 h Oficial electricista	0,500	16,71	8,36
	M01B0080 h Ayudante electricista	0,500	15,84	7,92
	E17ABC0550 ud Panel Led 600x600 mm, IP40, 33W, 4000lm, 4000K, IRC80, ELIA PL GEWISS	1,000	66,13	66,13
	Total cantidades alzadas	3,00		
		3,00	82,41	247,23
D18NBAB0010	ud Aplique blanco Led ø140 mm, 8W, 1650 lm, 4000K, GEWISS ELIA OLo equivalente			
	<b>Descomposición</b>			
	M01B0070 h Oficial electricista	0,300	16,71	5,01
	M01B0080 h Ayudante electricista	0,400	15,84	6,34
	E17BAB0030 ud Aplique blanco Led ø140 mm, 8W, 1650 lm, 4000K, GEWISS ELIA OL	1,000	54,75	54,75
	Total cantidades alzadas	8,00		
		8,00	66,10	528,80
<b>TOTAL 23 .....</b>				<b>2.137,07</b>
<b>24</b>	<b>PCI</b>			
D27BAA0020	ud Extintor portátil de polvo polivalente, 6 kg, fuegos ABC o equivalente			
	<b>Descomposición</b>			
	M01A0030 h Peón	0,200	15,81	3,16
	E26BAA0020 ud Extint port polvo poliv 6 kg ABC	1,000	28,84	28,84
	Total cantidades alzadas	4,00		
		4,00	32,00	128,00
D27DA0010	ud Placa de señalización de evacuación y medios móviles de extinción			
	<b>Descomposición</b>			
	E26DA0010 ud Placa señaliz evac y medios móv extinc AI 297x210 mm	1,000	8,09	8,09
	M01A0010 h Oficial primera	0,150	16,80	2,52
	Total cantidades alzadas	8,00		
		8,00	10,61	84,88
<b>TOTAL 24 .....</b>				<b>212,88</b>
<b>25</b>	<b>VENTILACIÓN</b>			
D19AG0010	ud Sist. VMC simple flujo autorregulable SIBER o equivalente			
	<b>Descomposición</b>			
	E29GDA0010 ud Boca extracción autorregulable caudal 30 m³/h, SIBER	3,000	14,12	42,36
	E29GDA0020 ud Boca extracción autorregulable caudal 60 m³/h, SIBER	1,000	14,12	14,12
	E29GDA0060 ud Central de ventilación Simple Flujo, mod VMC AMC HIREC, SIBER	1,000	435,95	435,95
	E29GDA0090 ud Regulador de caudal a 30m³/h, modelo MRR100030, SIBER	1,000	20,12	20,12
	E29GDA0100 ud Módulo de aislamiento acústico, SIBER	4,000	8,61	34,44
	E29GDA0110 ud Fijación a falso techo de longitud 100 mm, SIBER	4,000	6,08	24,32
	E29GDA0120 ud Interruptor de dos velocidades ON/OFF, SIBER	1,000	9,51	9,51
	E29GDA0150 ud Soportes antivibración, 4 ud, SIBER	1,000	5,15	5,15
	E29GDA0180 m Conducto rectangular termoplástico 110x55 mm, SIBER	19,000	5,30	100,70
	E29GDA0190 m Conducto circular termoplástico Ø100 mm, SIBER	2,000	5,30	10,60
	E29GDA0220 ud Accesorios conductos serie 500, SIBER	1,000	36,42	36,42
	E29GDA0290 ud Accesorios conductos serie 600, Auto, SIBER	1,000	10,28	10,28
	E29GDA0320 ud Accesorios conductos serie 800, SIBER	1,000	1,48	1,48
	E29GDA0330 ud Accesorios conductos serie DUPLA, SIBER	1,000	30,95	30,95
	E29GDA0350 m Conducto rectangular 90x180 mm, serie SUPRA, SIBER	7,000	15,68	109,76
	E29GDA0360 m Conducto circular Ø150 mm, serie SUPRA, SIBER	1,000	13,35	13,35
	E29GDA0380 ud Accesorios conductos serie SUPRA, SIBER	1,000	42,56	42,56
	E29GDA0430 ud Cinta perforada galv. p/sujeción y soporte (10 m), SIBER	1,000	8,61	8,61
	M01B0110 h Oficial instalador	8,000	16,71	133,68
	M01B0120 h Ayudante instalador	8,000	15,84	126,72
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	1.678,94	1.678,94
<b>TOTAL 25 .....</b>				<b>1.678,94</b>
<b>TOTAL 10 .....</b>				<b>9.943,83</b>

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CONSTRUCCIÓN 3D. DOTACIÓN DE VESTUARIOS, BAÑO PÚBLICO, SALA CULTURAL / DE EXPOSICIONES Y ESPACIO AJARDINADO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>18</b>	<b>ENFOSCADOS</b>			
NEVOV	m2 Enfoscado 3Do equivalente			
	<b>Descomposición</b>			
CEVO 01	h Oficial segunda impresora 3D	0,010	16,40	0,16
CEVO 03	h Operador Impresora 3D	0,010	19,00	0,19
CEVO 02	h Peón Impresora 3D	0,010	15,95	0,16
CEVO 04	h Oficial primera impresora 3D	0,005	16,80	0,08
A02A0010	kg Mortero 1:3 de cemento	0,100	139,04	13,90
REVO	h Máquina de impresión 3D robotizada	0,010	8,15	0,08
%03	%03%03	0,146	3,00	0,44
	Total cantidades alzadas	122,00		
		<b>122,00</b>	<b>15,01</b>	<b>1.831,22</b>
<b>TOTAL 18</b>	.....			<b>1.831,22</b>

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CONSTRUCCIÓN 3D. DOTACIÓN DE VESTUARIOS, BAÑO PÚBLICO, SALA CULTURAL / DE EXPOSICIONES Y ESPACIO AJARDINADO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>11</b>	<b>SOLADOS Y ALICATADOS</b>				
D11IBAC0100.1	m2 Alicatado máquina robotizada 3d Pav. porcel prens, TEKU DECK ROBLE MT C3 23x120 o equivalente				
	<b>Descomposición</b>				
CEVO 04	h Oficial primera impresora 3D	0,150	16,80	2,52	
CEVO 03	h Operador Impresora 3D	0,350	19,00	6,65	
CEVO 02	h Peón Impresora 3D	0,350	15,95	5,58	
E33EBAC0400	m² Porcelánico esmaltado, clase 3, 23x120 cm	1,050	11,03	11,58	
E33EBC0500	ud Rodapié porcelánico 8x45 cm	2,670	1,33	3,55	
E01FA0700	kg Adhesivo cementoso C 2TE S1, blan, p/rev, pav int/ext, APLICACER o similar	4,500	0,29	1,31	
E01FB0150	kg Mortero rejuntable cementoso mejorado, blanco, CG 2, Colorstuk 0-4, Butech o similar	0,140	0,97	0,14	
E01E0010	m³ Agua	0,002	1,78	0,00	
A03B0010	m³ Hormigón aligerado de cemento y picón.	0,130	45,00	5,85	
REVO	h Máquina de impresión 3D robotizada	0,350	8,15	2,85	
%0300	%03000300	0,400	3,00	1,20	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
Escaleras		20	1,40	0,30	8,40
Descansillo		1,4	1,40		1,96
	Total cantidades alzadas			109,64	
				<b>120,00</b>	<b>41,23</b>
					<b>4.947,60</b>
D12A0010	m² Alicatado máquina robotizada 3d Azulejo de pasta blanca Blanco Mate o equivalente				
	<b>Descomposición</b>				
CEVO 02	h Peón Impresora 3D	0,350	15,95	5,58	
CEVO 03	h Operador Impresora 3D	0,350	19,00	6,65	
CEVO 04	h Oficial primera impresora 3D	0,150	16,80	2,52	
E37CA0060	ud Azulejo de pasta blanca Blanco Mate 30 X 60 CM	45,000	0,06	2,70	
mt18acc100a	Ud Kit de crucetas de PVC para garantizar un espesor de las juntas entre piezas de entre 1 y 20 mm, en revestimientos y pavimentos	0,350	1,50	0,53	
E01FA0280	kg Adhesivo cementoso C 1TE, Tixocem Plus, Butech o similar	4,000	0,29	1,16	
E01FB0090	kg Mortero de rejuntable cementoso mejorado, CG 2, color blanco, juntas 3 mm, o equivalente	0,700	0,40	0,28	
E01E0010	m³ Agua	0,001	1,78	0,00	
REVO	h Máquina de impresión 3D robotizada	0,350	8,15	2,85	
%0300	%03000300	0,223	3,00	0,67	
	Total cantidades alzadas			125,00	
				<b>125,00</b>	<b>22,94</b>
					<b>2.867,50</b>
<b>TOTAL 11</b>					<b>7.815,10</b>

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CONSTRUCCIÓN 3D. DOTACIÓN DE VESTUARIOS, BAÑO PÚBLICO, SALA CULTURAL / DE EXPOSICIONES Y ESPACIO AJARDINADO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>08</b>	<b>CUBIERTA</b>			
09.02	Cubierta m <sup>2</sup> Cubierta autoprotegida con lámina bituminosa   Cubierta			
	<b>Descomposición</b>			
10.01.01	m <sup>3</sup> Mortero de regularización	0,020	38,80	0,78
02.03.02	kg Imprimación bituminosa CURIDAN o similar	0,300	1,10	0,33
10.01.03	m <sup>2</sup> Lámina bituminosa ESTERDAN 40 P ELAST o similar	1,100	3,56	3,92
10.01.04	m <sup>2</sup> Filtro geotextil poliéster DANOFELT PY 200 o similar	1,100	0,34	0,37
P01	m <sup>2</sup> Panel de poliestireno extruido DANOPREN TR 60 o similar	1,020	12,87	13,13
P04	m <sup>2</sup> Filtro geotextil poliéster DANOFELT PY 300 o similar	1,100	0,53	0,58
A03B0010	m <sup>3</sup> Hormigón aligerado de cemento y picón.	0,100	45,00	4,50
CEVO 04	h Oficial primera impresora 3D	0,170	16,80	2,86
CEVO 02	h Peón Impresora 3D	0,170	15,95	2,71
%0500	% Tratamiento de puntos singulares: Encuentros con paramentos	0,292	3,52	1,03
%0300	%03000300	0,302	3,00	0,91
	Total cantidades alzadas	99,00		
		<b>99,00</b>	<b>31,12</b>	<b>3.080,88</b>
D12CCA0010	m Albardilla de hormigón visto en u 100x32x7 cm o equivalente			
	<b>Descomposición</b>			
CEVO 04	h Oficial primera impresora 3D	0,300	16,80	5,04
CEVO 02	h Peón Impresora 3D	0,300	15,95	4,79
E10HAA0010	ud Albardilla hormigon arm gris U 100x32x7 cm	1,000	12,43	12,43
E18KA0050	kg Mortero impermeabilizante, MORCEM DRY R	1,250	0,43	0,54
E01FA0140	kg Adhesivo cementoso C 2TE S1, gris, p/rev y pav int/ext, PEGOLAND FLEX	0,700	0,28	0,20
E01FB0090	kg Mortero de rejuntado cementoso mejorado, CG 2, color blanco, juntas 3 mm, o equivalente	0,120	0,40	0,05
E01E0010	m <sup>3</sup> Agua	0,001	1,78	0,00
%0300	%03000300	0,231	3,00	0,69
	Total cantidades alzadas	63,00		
		<b>63,00</b>	<b>23,74</b>	<b>1.495,62</b>
<b>TOTAL 08</b> .....				<b>4.576,50</b>

**PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES**

CONSTRUCCIÓN 3D. DOTACIÓN DE VESTUARIOS, BAÑO PÚBLICO, SALA CULTURAL / DE EXPOSICIONES Y ESPACIO AJARDINADO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>19</b>	<b>REMATES Y AYUDAS</b>			
	TOTAL 19 .....			<b>1.500,00</b>

**PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES**

CONSTRUCCIÓN 3D. DOTACIÓN DE VESTUARIOS, BAÑO PÚBLICO, SALA CULTURAL / DE EXPOSICIONES Y ESPACIO AJARDINADO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17	<b>URBANIZACIÓN</b>			
	TOTAL 17 .....			<b>850,00</b>

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CONSTRUCCIÓN 3D. DOTACIÓN DE VESTUARIOS, BAÑO PÚBLICO, SALA CULTURAL / DE EXPOSICIONES Y ESPACIO AJARDINADO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>09</b>	<b>CARPINTERÍA</b>			
D23ACAA0010	ud Vent 1H oscilob alum anod natural 0,60x1,10 m, ALUCANSA AL-29, acrist. 5+14+4 o equivalente			
	<b>Descomposición</b>			
E05ACAA0010	ud Vent 1H oscilob alum anod natural 0,60x1,10 m, sist. AL-29 ALUCANSA, completa.	1,000	160,25	160,25
E39ACA0050	m <sup>2</sup> Doble acristalamiento UVA 5+14+4 mm AGLASS	0,660	34,60	22,84
M01B0140	h Oficial carpintero	2,630	16,80	44,18
M01B0150	h Ayudante carpintero	2,630	15,95	41,95
M01A0010	h Oficial primera	1,000	16,80	16,80
	Total cantidades alzadas	12,00		
		<b>12,00</b>	<b>286,02</b>	<b>3.432,24</b>
15.03	<b>Puertas interiores Fenólicas o equivalente</b>			
	Total cantidades alzadas	3,00		
		<b>3,00</b>	<b>650,00</b>	<b>1.950,00</b>
D24A0030	m <sup>2</sup> Puerta-Ventana corredera elev. PVC, SISTEMA E 170 CORREDERA ELEVABLE CORTIZO acrist. 6+8+6 o equivalente			
	<b>Descomposición</b>			
E07A0030	m <sup>2</sup> Puerta-Ventana corredera elev. PVC, SISTEMA E 170 CORREDERA ELEVABLE CORTIZO inst.	1,000	289,39	289,39
E39ACA0190	m <sup>2</sup> Doble acristalamiento Climalit 6+8+6 mm	1,000	89,68	89,68
	Total cantidades alzadas	7,20		
		<b>7,20</b>	<b>379,07</b>	<b>2.729,30</b>
<b>TOTAL 09</b>	.....			<b>8.111,54</b>

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CONSTRUCCIÓN 3D. DOTACIÓN DE VESTUARIOS, BAÑO PÚBLICO, SALA CULTURAL / DE EXPOSICIONES Y ESPACIO AJARDINADO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>12</b>	<b>REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS</b>			
D28BB0130	m <sup>2</sup> Pintura elástica impermeab. y antifisuras, p/fachadas, IMPERTRESA ELÁSTICO MATE, REVETÓN o equivalente			
	<b>Descomposición</b>			
	M01B0090 h Oficial pintor	0,150	16,80	2,52
	M01B0100 h Ayudante pintor	0,150	15,95	2,39
	E35KF0110 l Revest. elástico impermeab. y antifisuras, IMPERTRESA ELÁSTICO MATE	0,300	9,57	2,87
	%0300 %03000300	0,078	3,00	0,23
	Total cantidades alzadas	235,00		
		<b>235,00</b>	<b>8,01</b>	<b>1.882,35</b>
D28AAA0040	m <sup>2</sup> Pintura plástica mate, int., PINOPLAST, PALCANARIAS o equivalente			
	<b>Descomposición</b>			
	M01B0090 h Oficial pintor	0,150	16,80	2,52
	M01B0100 h Ayudante pintor	0,150	15,95	2,39
	E35AA0110 l Pintura plást int, blanco mate, PINOPLAST	0,220	3,15	0,69
	E35LAA0070 l Imprimación acrílica, selladora blanca, IMPACRIL Blanco	0,090	4,38	0,39
	%0300 %03000300	0,060	3,00	0,18
	Total cantidades alzadas	60,00		
		<b>60,00</b>	<b>6,17</b>	<b>370,20</b>
D10AA0130	m <sup>2</sup> Techo registrable PLACO Decogips, Capri o equivalente			
	<b>Descomposición</b>			
	E14BA0140 m <sup>2</sup> Placa techo registrable, escayola, Decogips Capri E-24, Placo	1,000	6,22	6,22
	E14BA0150 m <sup>2</sup> Perfil primario, Sistema Quick-Lock, Placo	0,830	1,55	1,29
	E14BA0160 m Perfil secundario 1200, Sistema Quick-Lock, Placo	1,660	1,55	2,57
	E14BA0170 m Perfil secundario 600, Sistema Quick-Lock, Placo	0,830	1,55	1,29
	E14BA0180 m Perfil angular, Sistema Quick-Lock, Placo	0,500	1,18	0,59
	E14BA0190 ud Pinza cuelgue, Placo	1,050	1,02	1,07
	M01A0010 h Oficial primera	0,320	16,80	5,38
	M01A0030 h Peón	0,320	15,81	5,06
	%0300 %03000300	0,235	3,00	0,71
	Total cantidades alzadas	90,00		
		<b>90,00</b>	<b>24,18</b>	<b>2.176,20</b>
<b>TOTAL 12</b>				<b>4.428,75</b>

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CONSTRUCCIÓN 3D. DOTACIÓN DE VESTUARIOS, BAÑO PÚBLICO, SALA CULTURAL / DE EXPOSICIONES Y ESPACIO AJARDINADO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>22</b>	<b>MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO</b>			
<b>17.01</b>	<b>Mobiliario y accesorios para los aseos de PMR</b>			
D15FE0030	ud Inod p/PMR, cerámico con cisterna ABS y set de baño, CAPIMORA o equivalente			
	<b>Descomposición</b>			
M01B0050	h Oficial fontanero	1,000	16,71	16,71
M01B0060	h Ayudante fontanero	1,000	15,84	15,84
E03DG0300	ud Inodoro porcel. p/PMR apertura frontal c/tapa, s/tanque, ref.- 4902050/4911000, CAPIMORA	1,000	124,00	124,00
E03MB0050	ud Cisterna en ABS blanco, p/ inodoro, ref.- 4910000, CAPIMORA	1,000	100,15	100,15
E03MB0060	ud Set de baño higiene personal con base y flexo, ref.- 0905031, CAPIMORA	1,000	13,18	13,18
E24HA0080	ud Flexible H-H 3/8x3/8 de 35 cm Tucai	1,000	1,10	1,10
E24GG0010	ud Llave escuadra M/M 1/2x3/8" Arco	1,000	1,95	1,95
E18JA0305	l Masilla poliuretano, PUMALASTIC-PU	0,008	6,09	0,05
%0300	%03000300	2,730	3,00	8,19
	Total cantidades alzadas	3,00		
		<b>3,00</b>	<b>281,17</b>	<b>843,51</b>
D15BF0030	ud Plato ducha fibra p/PMR 80x80 cm, CAPIMORA o equivalente			
	<b>Descomposición</b>			
M01B0050	h Oficial fontanero	0,500	16,71	8,36
M01B0060	h Ayudante fontanero	0,500	15,84	7,92
A02A0030	m <sup>3</sup> Mortero 1:5 de cemento	0,010	125,80	1,26
E03GG0050	ud Plato ducha fibra blanco, p/PMR 80x80 cm c/sifón y embellec, ref.- 4905020, CAPIMORA	1,000	120,20	120,20
M01A0010	h Oficial primera	1,720	16,80	28,90
M01A0030	h Peón	1,720	15,81	27,19
%0300	%03000300	1,938	3,00	5,81
	Total cantidades alzadas	2,00		
		<b>2,00</b>	<b>199,64</b>	<b>399,28</b>
D15DI0030	ud Lavab mural porcel, 65 cm, bl y grifer monom p/PMR, sop fijo CAPIMORA o equivalente			
	<b>Descomposición</b>			
M01B0050	h Oficial fontanero	1,500	16,71	25,07
M01B0060	h Ayudante fontanero	1,500	15,84	23,76
E03AJ0210	ud Lavabo porcel. p/PMR, ergonómico, 65 cm, i/sop fijo, ref.- 4902010, 4903001, CAPIMORA	1,000	80,13	80,13
E24GG0010	ud Llave escuadra M/M 1/2x3/8" Arco	2,000	1,95	3,90
E15IA0200	ud Grifería mezcladora gerontológica lavabo, fregadero, ref.- 0904021, CAPIMORA	1,000	42,65	42,65
%0300	%03000300	1,755	3,00	5,27
	Total cantidades alzadas	3,00		
		<b>3,00</b>	<b>180,78</b>	<b>542,34</b>
	<b>TOTAL 17.01 .....</b>			<b>1.785,13</b>
<b>17.01</b>	<b>Mobiliario y accesorios para los aseos de PMR</b>			
	<b>Descomposición</b>			
D15FE0030	ud Inod p/PMR, cerámico con cisterna ABS y set de baño, CAPIMORA o equivalente	3,00	281,17	843,51
D15BF0030	ud Plato ducha fibra p/PMR 80x80 cm, CAPIMORA o equivalente	2,00	199,64	399,28
D15DI0030	ud Lavab mural porcel, 65 cm, bl y grifer monom p/PMR, sop fijo CAPIMORA o equivalente	3,00	180,78	542,34
	Total cantidades alzadas	1,00		
		<b>1,00</b>	<b>1.785,13</b>	<b>1.785,13</b>
D15FB0150	ud Inodoro porcelana bl, mod Victoria c/fluxor, ROCA o equivalente			
	<b>Descomposición</b>			
M01B0050	h Oficial fontanero	1,150	16,71	19,22
M01B0060	h Ayudante fontanero	1,150	15,84	18,22
E03DB0250	ud Inodoro de pie, mod. Victoria, sal. horizontal p/tanq alto o fluxor, bl i/asiento, ROCA	1,000	84,36	84,36
E15GA0110	ud Fluxor inodoro, mod. Aqualine Basic, ROCA	1,000	84,93	84,93
E18JA0305	l Masilla poliuretano, PUMALASTIC-PU	0,008	6,09	0,05
%0300	%03000300	2,068	3,00	6,20
	Total cantidades alzadas	1,00		
		<b>1,00</b>	<b>212,98</b>	<b>212,98</b>
D15DA0200	ud Lavab 55 cm pedest porcel bl Elia GALA i/grifer TRES o equivalente			
	<b>Descomposición</b>			
M01B0050	h Oficial fontanero	1,000	16,71	16,71

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CONSTRUCCIÓN 3D. DOTACIÓN DE VESTUARIOS, BAÑO PÚBLICO, SALA CULTURAL / DE EXPOSICIONES Y ESPACIO AJARDINADO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
M01B0060	h Ayudante fontanero	1,000	15,84	15,84
E03AB0920	ud Lavabo y ped. de porcelana, mod Elia 55 cm bl, GALA	1,000	78,92	78,92
E28ICA0100	ud Válvula lavabo-bidé 1 1/2x70 C-76 Clearplast	1,000	3,11	3,11
E24GG0010	ud Llave escuadra M/M 1/2x3/8" Arco	2,000	1,95	3,90
E15AD0490	ud Grifería monomando lavabo, serie CABEL3, Tres	1,000	38,54	38,54
%0300	%0300300	1,570	3,00	4,71
Total cantidades alzadas		4,00		
		<b>4,00</b>	<b>161,73</b>	<b>646,92</b>
<b>17.06</b>	<b>u Vestuario</b>			
<b>Descomposición</b>				
E32EB0020	ud Taquilla extensión de 1 puerta metál. ECO CAPIMORA, 250 mm, c/cerradura cromada de cilindro, ref.- 5502125, CAPIMORA	1,000	1.045,26	1.045,26
%0300	%0300300	10,453	3,00	31,36
Total cantidades alzadas		1,00		
		<b>1,00</b>	<b>1.076,62</b>	<b>1.076,62</b>
<b>TOTAL 22 .....</b>				<b>3.721,65</b>

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CONSTRUCCIÓN 3D. DOTACIÓN DE VESTUARIOS, BAÑO PÚBLICO, SALA CULTURAL / DE EXPOSICIONES Y ESPACIO AJARDINADO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>13</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>				
22.04	u Guardián de obra				
	Total cantidades alzadas	4,00			
		<b>4,00</b>	<b>1.200,00</b>	<b>4.800,00</b>	
YCS020	Ud Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 5 kw, compuesto por armario de distribución con dispositivo de				
	<b>Descomposición</b>				
mt50spe020a	Ud Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 5 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de	0,250	732,60	183,15	
CEVO 04	h Oficial primera impresora 3D	0,090	16,80	1,51	
CEVO 02	h Peón Impresora 3D	0,090	15,95	1,44	
%0300	%03000300	1,861	3,00	5,58	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		1			1,00
				Subtotal	1,00
		<b>1,00</b>	<b>191,68</b>	<b>191,68</b>	
YCS030	Ud Toma de tierra independiente, para instalación provisional de obra, compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hin				
	<b>Descomposición</b>				
mt35tte010b	Ud Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	1,000	9,25	9,25	
mt35ttc010b	m Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	0,250	1,44	0,36	
mt35tta040	Ud Grapa abarcón para conexión de pica.	1,000	0,51	0,51	
mt35tta010	Ud Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	1,000	38,00	38,00	
mt35tta030	Ud Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	1,000	23,63	23,63	
mt35tta060	Ud Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra.	0,333	1,81	0,60	
mt35www020	Ud Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,000	0,60	0,60	
CEVO 04	h Oficial primera impresora 3D	0,220	16,80	3,70	
CEVO 02	h Peón Impresora 3D	0,220	15,95	3,51	
%0300	%03000300	0,802	3,00	2,41	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		1			1,00
				Subtotal	1,00
		<b>1,00</b>	<b>82,57</b>	<b>82,57</b>	
YCX010	Ud Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de seguridad y				
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		1			1,00
				Subtotal	1,00
		<b>1,00</b>	<b>650,00</b>	<b>650,00</b>	
YIX010	Ud Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de seguridad y				
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		1			1,00
				Subtotal	1,00
		<b>1,00</b>	<b>650,00</b>	<b>650,00</b>	
YSX010	Ud Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigen				
	Total cantidades alzadas	1,00			
		<b>1,00</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	
YPC010	mes Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura				
	<b>Descomposición</b>				
mt50cas010d	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica med	1,000	154,13	154,13	
%0300	%03000300	1,541	3,00	4,62	
	Total cantidades alzadas	4,00			
		<b>4,00</b>	<b>158,75</b>	<b>635,00</b>	
YPA010.1	Ud Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta				
	<b>Descomposición</b>				

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

## CONSTRUCCIÓN 3D. DOTACIÓN DE VESTUARIOS, BAÑO PÚBLICO, SALA CULTURAL / DE EXPOSICIONES Y ESPACIO AJARDINADO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<i>mt50ica010b Ud Acometida provisional de saneamiento a caseta prefabricada de obra.</i>	1,000	305,69	305,69
	<i>%0300 %03000300</i>	3,057	3,00	9,17
	Total cantidades alzadas	1,00		
		<b>1,00</b>	<b>314,86</b>	<b>314,86</b>
YPA010.2	<b>Ud Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hast</b>			
	<b>Descomposición</b>			
	<i>mt50ica010c Ud Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obra.</i>	1,000	75,83	75,83
	<i>%0300 %03000300</i>	0,758	3,00	2,27
	Total cantidades alzadas	1,00		
		<b>1,00</b>	<b>78,10</b>	<b>78,10</b>
18.10	<b>generador</b>			
	Total cantidades alzadas	4,00		
		<b>4,00</b>	<b>550,00</b>	<b>2.200,00</b>
YPA010.3	<b>Ud Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de o</b>			
	<b>Descomposición</b>			
	<i>mt50ica010a Ud Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada de obra.</i>	1,000	129,61	129,61
	<i>%0300 %03000300</i>	1,296	3,00	3,89
	Total cantidades alzadas	1,00		
		<b>1,00</b>	<b>133,50</b>	<b>133,50</b>
	<b>TOTAL 13.....</b>			<b>10.135,71</b>

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CONSTRUCCIÓN 3D. DOTACIÓN DE VESTUARIOS, BAÑO PÚBLICO, SALA CULTURAL / DE EXPOSICIONES Y ESPACIO AJARDINADO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>14</b>	<b>CONTROL DE CALIDAD</b>			
XAM010	Ud Ensayos a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de mortero fresco, tomada en			
	<b>Descomposición</b>			
mt49des010	Ud Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras.	1,000	0,37	0,37
mt49moc020	Ud Toma en obra de muestras de mortero de cemento, cuyo peso no exceda de 50 kg, según UNE-EN 1015-2.	5,000	16,45	82,25
mt49moc050	Ud Ensayo para determinar la consistencia de un mortero fresco mediante la mesa de sacudidas, según UNE-EN 1015-3.	1,000	34,63	34,63
mt49moc120	Ud Informe de resultados de los ensayos realizados sobre una muestra de mortero de cemento.	1,000	49,35	49,35
%0300	%03000300	1,666	3,00	5,00
	Total cantidades alzadas	3,00		
		<b>3,00</b>	<b>171,60</b>	<b>514,80</b>
XAT010	Ud Ensayos a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de cemento, tomada en obra, p			
	<b>Descomposición</b>			
mt49cem010	Ud Ensayo para determinar el tiempo de fraguado de una muestra de cemento, según UNE-EN 196-3, incluso desplazamiento a obra, toma	1,000	30,56	30,56
%0300	%03000300	0,306	3,00	0,92
	Total cantidades alzadas	2,00		
		<b>2,00</b>	<b>31,48</b>	<b>62,96</b>
XEB040	Ud Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre cuatro probetas de acero corrugado, tomada			
	<b>Descomposición</b>			
mt49arb070	Ud Ensayo para determinar la aptitud al soldeo sobre cuatro probetas de acero corrugado, según Código Estructural, incluso desplaza	1,000	71,42	71,42
%0300	%03000300	0,714	3,00	2,14
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>
		1		
				1,00
			Subtotal	1,00
		<b>1,00</b>		<b>73,56</b>
				<b>73,56</b>
XEM010	Ud Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de mallas electrosoldadas, tom			
	<b>Descomposición</b>			
mt49arm040	Ud Ensayo para determinar la sección media equivalente sobre una muestra de dos mallas electrosoldadas del mismo lote, según UNE-EN	1,000	13,66	13,66
mt49arm010	Ud Ensayo para determinar las características geométricas del corrugado sobre una muestra de cuatro mallas electrosoldadas del mism	1,000	20,27	20,27
mt49arm020	Ud Ensayo para determinar la presencia o ausencia de grietas mediante doblado/desdoblado sobre una muestra de dos mallas electrosol	1,000	8,66	8,66
mt49arm050	Ud Ensayo para determinar la carga de despegue de los nudos sobre una muestra de dos mallas electrosoldadas del mismo lote, según U	1,000	27,08	27,08
%0300	%03000300	0,697	3,00	2,09
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>
		1		
				1,00
			Subtotal	1,00
		<b>1,00</b>		<b>71,76</b>
				<b>71,76</b>
XRI010	Ud Conjunto de pruebas de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el corr			
	<b>Descomposición</b>			
mt49prs110a	Ud Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación eléctrica en vivienda, incluso informe de resulta	1,000	9,25	9,25
mt49prs120a	Ud Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación de TV/FM en vivienda, incluso informe de resultad	1,000	6,16	6,16
mt49prs130	Ud Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación de portero automático en vivienda, incluso inform	1,000	6,16	6,16
mt49prs140	Ud Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de las instalaciones de fontanería y saneamiento en vivienda, inclu	1,000	15,40	15,40
mt49prs150a	Ud Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación de calefacción con depósito en vivienda, incluso	1,000	29,28	29,28
mt49prs155a	Ud Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación de climatización (sólo frío) en vivienda, incluso	1,000	6,16	6,16
%0300	%03000300	0,724	3,00	2,17
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>
		1		
				1,00
			Subtotal	1,00

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CONSTRUCCIÓN 3D. DOTACIÓN DE VESTUARIOS, BAÑO PÚBLICO, SALA CULTURAL / DE EXPOSICIONES Y ESPACIO AJARDINADO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
XUX010	Ud Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el c	1,00	74,58	74,58
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	1.000,00	1.000,00
	<b>TOTAL 14</b> .....			<b>1.797,66</b>

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CONSTRUCCIÓN 3D. DOTACIÓN DE VESTUARIOS, BAÑO PÚBLICO, SALA CULTURAL / DE EXPOSICIONES Y ESPACIO AJARDINADO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>15</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
D37A0010	m³ Clasificación en obra de residuos de la construcción			
	<b>Descomposición</b>			
	CEVO 02 h Peón Impresora 3D	1,000	15,95	15,95
	%0300 %03000300	0,160	3,00	0,48
	<b>Medición</b>			
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
		25,00		
	Subtotal	25,00		
		<b>25,00</b>	<b>16,43</b>	<b>410,75</b>
GRA010.1	Ud Transporte de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, con c			
	<b>Descomposición</b>			
	mq04res010bha Ud Carga y cambio de contenedor de 3,5 m³, para recogida de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados, producidos en	1,000	50,19	50,19
	%0300 %03000300	0,502	3,00	1,51
	Total cantidades alzadas	1,00		
		<b>1,00</b>	<b>51,70</b>	<b>51,70</b>
GRA010.3	Ud Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 3,5 m³, a vertede			
	<b>Descomposición</b>			
	mq04res010eha Ud Carga y cambio de contenedor de 3,5 m³, para recogida de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demo	1,000	66,10	66,10
	%0300 %03000300	0,661	3,00	1,98
	Total cantidades alzadas	1,00		
		<b>1,00</b>	<b>68,08</b>	<b>68,08</b>
GRA010.4	Ud Transporte de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 3,5 m³, a vertedero			
	<b>Descomposición</b>			
	mq04res010fha Ud Carga y cambio de contenedor de 3,5 m³, para recogida de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demoli	1,000	66,10	66,10
	%0300 %03000300	0,661	3,00	1,98
	Total cantidades alzadas	1,00		
		<b>1,00</b>	<b>68,08</b>	<b>68,08</b>
GRA010.5	Ud Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 3,5 m³, a vertede			
	<b>Descomposición</b>			
	mq04res010gha Ud Carga y cambio de contenedor de 3,5 m³, para recogida de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demo	1,000	66,10	66,10
	%0300 %03000300	0,661	3,00	1,98
	Total cantidades alzadas	1,00		
		<b>1,00</b>	<b>68,08</b>	<b>68,08</b>
GRA010.6	Ud Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 3,5 m³,			
	<b>Descomposición</b>			
	mq04res010hha Ud Carga y cambio de contenedor de 3,5 m³, para recogida de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción	1,000	66,10	66,10
	%0300 %03000300	0,661	3,00	1,98
	Total cantidades alzadas	1,00		
		<b>1,00</b>	<b>68,08</b>	<b>68,08</b>
GRA010.7	Ud Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 3,5 m³, a vertede			
	<b>Descomposición</b>			
	mq04res010iha Ud Carga y cambio de contenedor de 3,5 m³, para recogida de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demo	1,000	66,10	66,10
	%0300 %03000300	0,661	3,00	1,98
	Total cantidades alzadas	1,00		
		<b>1,00</b>	<b>68,08</b>	<b>68,08</b>
GRA010.8	Ud Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 3,			
	<b>Descomposición</b>			
	mq04res010dha Ud Carga y cambio de contenedor de 3,5 m³, para recogida de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de constr	1,000	85,58	85,58

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

## CONSTRUCCIÓN 3D. DOTACIÓN DE VESTUARIOS, BAÑO PÚBLICO, SALA CULTURAL / DE EXPOSICIONES Y ESPACIO AJARDINADO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	%0300      %03000300	0,856	3,00	2,57
	Total cantidades alzadas	1,00		
		<b>1,00</b>	<b>88,15</b>	<b>88,15</b>
<b>GRB010.3</b>	<b>Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 3,5 m³ con residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demo</b>			
	<b>Descomposición</b>			
	<i>mq04res020dm Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 3,5 m³ con residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demo</i>	1,000	34,67	34,67
	%0300      %03000300	0,347	3,00	1,04
	Total cantidades alzadas	1,00		
		<b>1,00</b>	<b>35,71</b>	<b>35,71</b>
<b>GRB010.4</b>	<b>Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 3,5 m³ con residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demoli</b>			
	<b>Descomposición</b>			
	<i>mq04res020em Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 3,5 m³ con residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demoli</i>	1,000	34,67	34,67
	%0300      %03000300	0,347	3,00	1,04
	Total cantidades alzadas	1,00		
		<b>1,00</b>	<b>35,71</b>	<b>35,71</b>
<b>GRB010.5</b>	<b>Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 3,5 m³ con residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demo</b>			
	<b>Descomposición</b>			
	<i>mq04res020fm Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 3,5 m³ con residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demo</i>	1,000	81,71	81,71
	%0300      %03000300	0,817	3,00	2,45
	Total cantidades alzadas	1,00		
		<b>1,00</b>	<b>84,16</b>	<b>84,16</b>
<b>GRB010.6</b>	<b>Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 3,5 m³ con residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción</b>			
	<b>Descomposición</b>			
	<i>mq04res020gm Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 3,5 m³ con residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción</i>	1,000	34,67	34,67
	%0300      %03000300	0,347	3,00	1,04
	Total cantidades alzadas	1,00		
		<b>1,00</b>	<b>35,71</b>	<b>35,71</b>
<b>GRB010.7</b>	<b>Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 3,5 m³ con residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demo</b>			
	<b>Descomposición</b>			
	<i>mq04res020hm Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 3,5 m³ con residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demo</i>	1,000	34,67	34,67
	%0300      %03000300	0,347	3,00	1,04
	Total cantidades alzadas	1,00		
		<b>1,00</b>	<b>35,71</b>	<b>35,71</b>
<b>GRB010.8</b>	<b>Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 3,5 m³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de constr</b>			
	<b>Descomposición</b>			
	<i>mq04res020cm Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 3,5 m³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de constr</i>	1,000	42,92	42,92
	%0300      %03000300	0,429	3,00	1,29
	Total cantidades alzadas	1,00		
		<b>1,00</b>	<b>44,21</b>	<b>44,21</b>
<b>TOTAL 15</b> .....				<b>1.162,21</b>

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

CONSTRUCCIÓN 3D. DOTACIÓN DE VESTUARIOS, BAÑO PÚBLICO, SALA CULTURAL / DE EXPOSICIONES Y ESPACIO AJARDINADO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>16</b>	<b>OTROS COSTES</b>			
22.07	u Montaje máquina de impresión 3D robotizada			
	<b>Descomposición</b>			
	CEVO 01 h Oficial segunda impresora 3D	20,000	16,40	328,00
	CEVO 02 h Peón Impresora 3D	40,000	15,95	638,00
	CEVO 03 h Operador Impresora 3D	40,000	19,00	760,00
	CEVO 04 h Oficial primera impresora 3D	20,000	16,80	336,00
	%0300 %03000300	20,620	3,00	61,86
	Total cantidades alzadas	1,00		
		<b>1,00</b>	<b>1.500,00</b>	<b>1.500,00</b>
19.03	u Desmontaje máquina de impresión 3D robotizada			
	<b>Descomposición</b>			
	CEVO 01 h Oficial segunda impresora 3D	20,000	16,40	328,00
	CEVO 02 h Peón Impresora 3D	20,000	15,95	319,00
	CEVO 03 h Operador Impresora 3D	20,000	19,00	380,00
	CEVO 04 h Oficial primera impresora 3D	20,000	16,80	336,00
	%0300 %03000300	13,630	3,00	40,89
	Total cantidades alzadas	1,00		
		<b>1,00</b>	<b>1.403,89</b>	<b>1.403,89</b>
22.10	u Consumo de servicios			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		<b>1,00</b>	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>
D07N0010	u Puesta en marcha de la máquina robotizada 3D			
	<b>Descomposición</b>			
	M01A0030 h Peón	0,120	15,81	1,90
	E41B0050 l Desincrustante de cemento, DESMOR	0,200	1,27	0,25
	E01E0010 m³ Agua	0,004	1,78	0,01
	%0300 %03000300	0,022	3,00	0,07
	Total cantidades alzadas	1,00		
		<b>1,00</b>	<b>1.500,00</b>	<b>1.500,00</b>
	<b>TOTAL 16</b> .....			<b>4.603,89</b>
	<b>TOTAL</b> .....			<b>140.185,59</b>