

CL/MA R/SK

PROTOTIPO BÁSICO DE ASEO

ACTIVIDAD 2.3.3.

MEMORIA DE DESARROLLO

PLANIMETRÍA



INDICE

1. MEMORIA DEL PROYECTO.

- 1.1 Objetivo de proyecto.
- 1.2 Datos del proyecto.
 - 1.2.1 Título del proyecto.
 - 1.2.2 Entidades colaboradoras.
 - 1.2.3 Objetivos específicos.

2. OBJETIVOS.

- 2.1 Desarrollo de un prototipo básico de aseo.
- 2.2 Resultados previstos.
- 2.3 Investigadores de esta actividad.
 - 2.3.1 ULPGC, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Grupo URSCAPES_TIBIS.
 - 2.3.2 ITC, Instituto Tecnológico de Canarias. Gobierno de Canarias.

3. FICHA URBANÍSTICA: REFERENCIA URBANÍSTICA DE LA PARCELA.

- 3.1 Clase y categoría de suelo.
- 3.2 Otros instrumentos que afectan a la parcela.
- 3.3 Afecciones.
 - 3.3.1 Servidumbres aeronáuticas.
 - 3.3.2 Servidumbres de costas.

4. MEMORIA GENERAL DEL PROYECTO.

- 4.1 Introducción a la problemática de campos de refugiados y situaciones de emergencia.
- 4.2 Antecedentes del proyecto.
- 4.3 Objeto del proyecto.

5. FUNDAMENTOS BÁSICOS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN LOS QUE SE BASA LA IDEA DE PROYECTO.

- 5.1 Cuarto de baño ecológico, sin agua.
- 5.2 Enea aérea.
- 5.3 Humedal artificial de flujo subsuperficial Horizontal Prefabricado (HFFH).

6. SISTEMA DE TRATAMIENTO PREFABRICADO.

- 7. DESCRIPCIÓN DE LA IDEA.
- 8. DESCRIPCIÓN EN IMÁGENES DE LA IDEA.
- 9. DESARROLLO DE LA IDEA DE PROYECTO.
- 10. PLANTAS Y ALZADO DEL MODELO.
- 11. MEMORIA TÉCNICA DEL PROYECTO.
 - 11.1 Descripción de la solución adoptada.
 - 11.2 La parcela asignada.
- 12. ESTRUCTURA.
 - 12.1 Comportamiento estructural de la pieza. Cumplimiento del Código Técnico de Edificación Documentos Básicos de Seguridad Estructural y Acciones en la Edificación.
 - 12.2 Cumplimiento de la Norma EAE 2011 y del CTE SE Acero de 2006.
 - 12.3 Geotecnia.
 - 12.4 Listado de cálculos de la estructura de aseo.
- 13. INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO DE AGUA. CUMPLIMIENTO DEL CÓDIGO TÉCNICO. DOCUMENTO BÁSICO HS4 SOBRE SUMINISTRO DE AGUA.
- 14. INSTALACIÓN DE EVACUACIÓN DE AGUA. CUMPLIMIENTO DEL CÓDIGO TÉCNICO SOBRE EVACUACIÓN DE AGUA.
- 15. IMÁGENES FINALES.
- 16. PLANIMETRÍA

ISBN: 978-84-09-37984-2

1. MEMORIA DEL PROYECTO.

1.1 Objetivo del proyecto.

El objetivo de este proyecto es el de desarrollar la actividad 2.3.3 del Programa de Cooperación Territorial CLIMARISK, INTERREG V-A España-Andalucía (MAC 2014-2020) (Código MAC2014-2020-12), con el fin de: la adaptación al cambio climático y la prevención y gestión de riesgos.

1.2 Datos del Proyecto:

1.2.1 Título Del Proyecto: Estrategias y soluciones tecnológicas para la Adaptación al Cambio Climático y la Prevención y Gestión de Riesgos en parcelas Gran Vecindad.

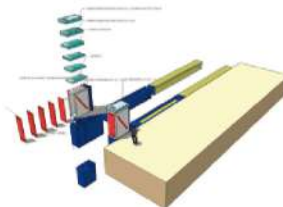
1.2.2 Entidades colaboradoras: Instituto Tecnológico de Canarias, ITC, del Gobierno de Canarias, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, ULPGC, Grupo de Investigación URSCAPE_TIDES.

1.2.3 Objetivo específico: Desarrollar simulador de Arquitectura e Ingeniería Térmica para la Resiliencia en Función de los riesgos naturales.

2. OBJETIVOS.

2.1 Desarrollo de un prototipo básico de asilo.

Diseño de un prototipo de cuarto de baño. Se ha diseñado un prototipo de unidad básica de pequeña arquitectura de asilo doméstico a partir de una solución innovadora de materiales de bajo costo y de saneamiento básico y seguro en el saneamiento ecológico y descargas de aguas residuales descentralizada en condiciones básicas de salubridad. Este prototipo va dirigido a áreas afectadas por grandes emergencias en campos de refugiados o a su posible instalación en hábitats y viviendas protegidas de las zonas de saneamiento urbano en todo el espacio de cooperación y gestión de la Gran Vecindad. Este prototipo se ha desarrollado en el ITC, con el fin de que el Instituto Tecnológico de Canarias, ITC, siendo necesario la instalación del prototipo para verificar la funcionalidad de los materiales elegidos y demostrar su funcionamiento.



Prototipo de un cuarto de baño de asilo doméstico (estructura construida) para el área de cooperación URSCAPE_TIDES (ULPGC).



Prototipo de un cuarto de baño de asilo doméstico instalado en un espacio exterior (Área de cooperación URSCAPE_TIDES (ULPGC)).

2.2 Resultados previstos.

Diseño de un prototipo de cuarto de baño: estandarizado para zonas desprovistas de red de abastecimiento de agua, con abastecimiento y tratamiento fuera de red (trabajo para agua y fango) o mínimo consumo energético, con posibilidad de sistema de recirculación incluido en riesgo zonas verdes o zonas urbanas. El prototipo es modular y fácilmente transportable e instalable, probando su efectividad y calidad del sistema, su modularidad y facilidad de transporte. El desarrollo material del prototipo en este trabajo tiene como único fin el objetivo mostrar un prototipo demostrativo no funcional que sirva para mostrar de forma didáctica su potencial funcionamiento en otras circunstancias necesarias en el espacio de la cooperación.

2.3 Investigadores y colaboradores de esta actividad.

2.3.1 Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Grupo URSCAPE_TIDES (ULPGC).

Investigadores:

- Enrique Rodríguez Monaghi
- Vicente Malvarde Liguero
- Inés Torres Olmos
- Hugo Ventura Rodríguez

Investigadores Colaboradores:

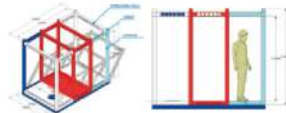
- Rubén Guzmán
- Luisa Tigo Martínez

2.3.2 Instituto Tecnológico de Canarias, Gobierno de Canarias (ITC).

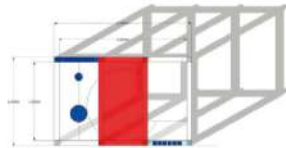
- Balbino Peña Suárez
- Carlos María Martín Rodríguez
- Gustavo Melán Moreno

2.3.3 Realización.

- Ingeniería + Arquitectura
- Amel Rivera Cruz



Prototipo de un cuarto de baño de asilo doméstico (estructura construida) para el área de cooperación URSCAPE_TIDES (ULPGC).

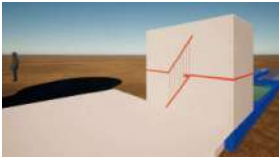


Prototipo de un cuarto de baño de asilo doméstico (estructura construida) para el área de cooperación URSCAPE_TIDES (ULPGC).

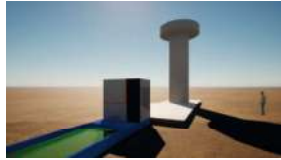
15. IMÁGENES FINALES.



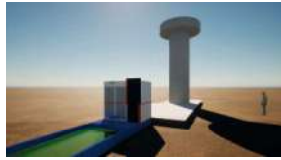
Prototipo CMRTE Edificio Fuente URSICAFES_UBES_LUFG.



Prototipo CMRTE Edificio Fuente URSICAFES_UBES_LUFG.



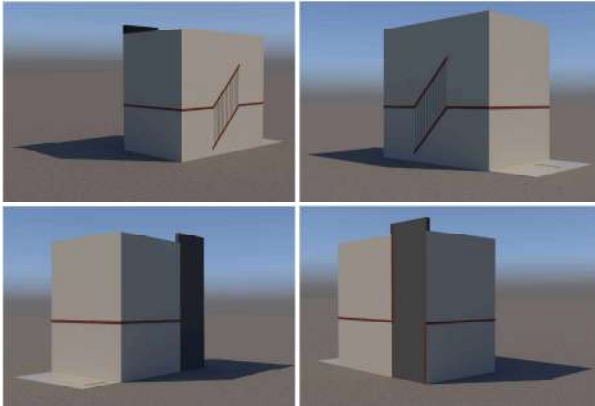
Prototipo CMRTE Edificio Fuente URSICAFES_UBES_LUFG.



Prototipo CMRTE Edificio Fuente URSICAFES_UBES_LUFG.

30

16. PLANIMETRÍA.



CLIMA-RISK PROYECTO BÁSICO DE ASESORÍA TECNOLÓGICA 2.0
 Iniciativa de aplicación de tecnologías para la transición de
 carbon neutral - E. Investigación y Gestión de Menores de
 Carbono

Código: MAC2024-172
 Fecha: 09/09/2024
 Versión: 01

plano 00 perspectivas

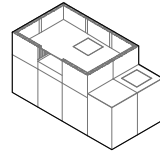
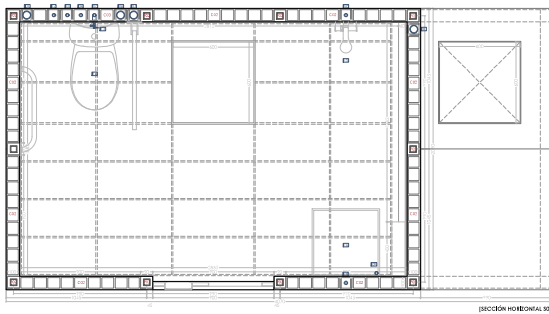
Imágenes generadas con el motor de
 renderizado: Blender 2.80

Artículo 17. Ley Orgánica 1/2018, de 16 de mayo, de
 Protección de Datos Personales y garantía de la
 seguridad de la información.

Coordinador: Clara Rodríguez (UR) / Iago Ferrás
 IC: Natalia Ferrás / Iago Ferrás

Equipo Técnico: Natalia Ferrás, Iago Ferrás, María
 Rodríguez, Clara Rodríguez, Iago Ferrás





- Interreg**
- 1.1. Vidrio acústico (según especificación)
 - 1.2. Perfilado de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.3. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.4. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.5. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.6. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.7. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.8. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.9. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.10. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.11. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.12. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.13. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.14. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.15. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.16. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.17. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.18. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.19. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.20. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)

CLIMA-RISK PROTECTOR BÁSICO DE ALUMINIO (según estándar 2.3.3)

Investigación y desarrollo tecnológico en el campo de la ventilación y control de ruidos en pabellones de Gran Veneranda.

Código: AMC.05.01.07

Fecha: 14/03/2017

Scale: 1:10

perfil 06 (SECCIÓN HORIZONTAL 808)

Investigación y desarrollo tecnológico en el campo de la ventilación y control de ruidos en pabellones de Gran Veneranda.

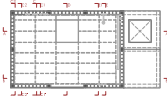
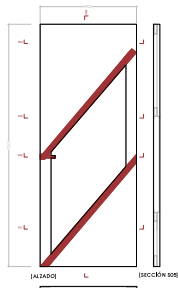
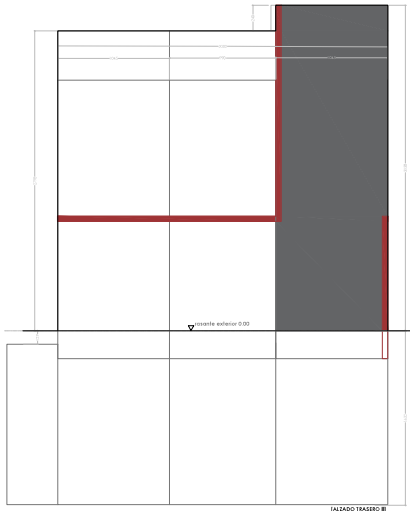
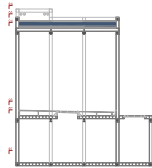
Código: AMC.05.01.07

Fecha: 14/03/2017

Scale: 1:10

Interreg

ULPAC | Pines | LUBCAFES



- Interreg**
- 1.1. Vidrio acústico (según especificación)
 - 1.2. Perfilado de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.3. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.4. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.5. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.6. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.7. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.8. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.9. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.10. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.11. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.12. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.13. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.14. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.15. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.16. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.17. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.18. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.19. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)
 - 1.20. Cierre de aluminio anodizado (según especificación)

CLIMA-RISK PROTECTOR BÁSICO DE ALUMINIO (según estándar 2.3.3)

Investigación y desarrollo tecnológico en el campo de la ventilación y control de ruidos en pabellones de Gran Veneranda.

Código: AMC.05.01.07

Fecha: 14/03/2017

Scale: 1:10

perfil 16 (ALZADO TRASERO B)

Investigación y desarrollo tecnológico en el campo de la ventilación y control de ruidos en pabellones de Gran Veneranda.

Código: AMC.05.01.07

Fecha: 14/03/2017

Scale: 1:10

Interreg

ULPAC | Pines | LUBCAFES

ULPAC | Pines | LUBCAFES