



MEMORIA VALORADA  
MEJORA SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD PLANTAS ELEVADAS EDIFICIO AYUNTAMIENTO.  
PLAZA AYUNTAMIENTO, 1 UHARTE ARAKIL (NAVARRA)

OCTUBRE 2022



## 1. PROMOTOR

El promotor de la presente MEMORIA VALORADA es el AYUNTAMIENTO DE UHARTE-ARAKIL, con domicilio en la Plaza del Ayuntamiento nº 1 en Navarra.

## 2. AUTORES DE LA MEMORIA

La memoria valorada para la mejora de seguridad y accesibilidad de las plantas elevadas del edificio Administrativo del ayuntamiento de Uharte Arakil, ha sido redactada por los arquitectos: Ignacio Azcárate Seminario, con D.N.I. nº 33426606-Q, colegiado en el C.O.A.V.N. con el nº 2893 y José Emilio Artacho Barrasa, con D.N.I. nº 24407683Z, colegiado en el C.O.A.V.N. con el nº 2516; como arquitectos de la sociedad profesional "Arquitectura y Gestión AdC arquitectos S.L.P.", con C.I.F. nº B-31/830268 y domicilio en la calle Zaldúa nº 6 de Egüés en Navarra.

## 3. OBJETO Y ANTECEDENTES

El ayuntamiento de Uharte Arakil, está llevando a cabo una serie de actuaciones sobre el edificio consistorial encaminadas a mejorar las condiciones de seguridad y accesibilidad del edificio.

En la presente memoria valorada se describen las actuaciones previstas para **mejorar las condiciones de seguridad y accesibilidad en las plantas primera y bajo cubierta del edificio**, destinadas a uso administrativo, complementando actuaciones ya ejecutadas con el mismo objetivo de mejora de la seguridad y accesibilidad para los usuarios del edificio.

## 4. NORMATIVA APLICABLE

- Disposiciones de la Comunidad Foral de Navarra en materia de actividades molestas, insalubres, nocivas y peligrosas:

- Ley Foral 4/2005 de 22 de marzo, de intervención para la protección ambiental.
- Decreto Foral 93/2006, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo de la Ley Foral 4/2005.
- Decreto Foral 135/1989 de 8 de junio, por el que se establecen las condiciones técnicas que deberán cumplir las actividades emisoras de ruidos y vibraciones.
- Decreto Foral 55/1990 de 15 de marzo de limitaciones de vertido de aguas residuales a colectores públicos.
- Decreto Foral 6/2002 de 14 de enero por el que se establecen las condiciones aplicables a la implantación y funcionamiento de las actividades susceptibles de emitir contaminantes a la atmósfera.

- Código Técnico de la Edificación: DB-SI Seguridad en caso de incendio, DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad

- Normas Subsidiarias de la Uharte Arakil, aprobadas definitivamente el 14 de agosto de 1991, con publicación de la normativa el 19 de diciembre de 2014 en el B.O.N. nº 247 de 19 de diciembre de 2014.



## 5. MEMORIA DESCRIPTIVA

### 5.1. Descripción General

El Ayuntamiento de Uharte-Arakil ocupa la totalidad del inmueble situado en la Plaza del Ayuntamiento nº1 de Uharte Arakil. Se trata de edificio de planta cuadrada totalmente exento, con fachada principal sur a Plaza del Ayuntamiento, fachada norte a calle del río, Fachada Este a Calle del Río y fachada Oeste a Calle Mendikoa.

Se desarrolla en planta baja, primera y bajocubierta, y tiene la totalidad de las fachadas mirando a la calle, por lo que no tiene ningún edificio anexo.

Se corresponde con la parcela catastral nº 946 del polígono 2 de Uharte Arakil

Las actuaciones que se proponen en la presente memoria se limitan a las plantas primera y bajocubierta del edificio.

Así tenemos que la distribución por plantas es la siguiente:

Planta primera: se destina a uso administrativo (oficinas municipales):

- Sala de espera de la oficina
- Zona de oficina administrativa y atención al público
- Despacho de secretaria
- Despacho de alcaldía
- Archivo documental
- Salón de plenos y reuniones
- Cuarto de caldera
- Núcleo de aseos
- Almacenes de limpieza

Planta bajo cubierta:

- Sala de biblioteca con zona de lectura y con zona de libros y trabajo
- Aula polivalente sin uso específico, aunque previsiblemente se utilizará como sala de reuniones de servicio al ayuntamiento preferentemente.
- Archivo
- Oficina de alguaciles
- Núcleo de aseos.

El edificio se organiza entrono al núcleo de comunicaciones central de escalera de tres tramos con iluminación cenital a través de cubierta de policarbonato celular.

La relación de medidas correctoras que se proponen realizar en la presente memoria sobre el edificio del ayuntamiento y se desarrollan en apartados posteriores son las siguientes:

1. Tratamiento del pavimento de tarima de madera de escalera y de zona administrativa con Barniz Bona Traffic HD para garantizar el grado de resbalabilidad y la reacción al fuego de dichos pavimentos.

2. Se aplica tratamiento antideslizante a baldosas de pavimento de baños en planta primera.
3. Se retira la hoja de la puerta del pasillo a los aseos de planta primera para permitir un acceso accesible a los mismos
4. Actuación en aseos planta primera:
  - a. En el aseo P1.1 se desplaza el inodoro para permitir acometida por ambos lados al mismo y se sustituye el lavabo por otro sin pedestal.
  - b. En el aseo P2.2 se retira puerta de entrada, se trasdosa el tabique por el exterior y se coloca puerta corredera.
5. Actuaciones en escalera central:
  - a. Protección frente al fuego de las zancas forrándolas por el lateral e inferiormente con tablero de madera de roble de 32 mm, tratado con 300 gr/m2 de Aithon PV33.
  - b. Colocación de trasdosado de 2x15 FOC de placa de yeso laminado por debajo de los peldaños de escalera para garantizar EI60
  - c. Colocación de barrote intermedios entre los barrotes torneados de la barandilla
  - d. Suplementar pasamanos en planta bajo cubierta, frente a biblioteca hasta alcanzar la altura de 1,10 metros.
6. Suplementar la barandilla de balcón de planta bajo cubierta hasta alcanzar la altura de 1,10 metros respecto al suelo con barandilla de hierro de composición similar a la existente.
7. Colocar tramos de barandilla metálica de perfil macizo similar al diseño de la existente en exterior de ventanas de planta bajo cubierta hasta alcanzar una altura de protección de 1,10 metros
8. Tratamiento de la estructura metálica del lucernario con pintura intumescente Promapaint SC-4 hasta alcanzar una R-60
9. En las puertas de las aulas, de las salas de planta bajo cubierta y planta primera se sustituirán los resbalones de las puertas por resbalones cilíndricos tipo barrilete para realizar un solo movimiento en la maniobra de apertura de las puertas
10. Instalación de detección en salas de planta bajocubierta y su conexión a la instalación de alarma del edificio.
11. Completar la instalación de iluminación, de protección y de señalización de evacuación del edificio

En la documentación gráfica se recoge el estado final una vez implementadas las medidas correctoras.



## Cuadro de superficies de la actuación

| SUPERFICIES                          |                  |                  |
|--------------------------------------|------------------|------------------|
| <b>PLANTA PRIMERA</b>                |                  |                  |
| Distribuidor P1                      | 22,95 m2         |                  |
| Escalera                             | 8,20 m2          |                  |
| Aseos                                | 11,23 m2         |                  |
| Limpieza 1                           | 1,76 m2          |                  |
| Limpieza 2                           | 1,76 m2          |                  |
| C. Caldera                           | 8,15 m2          |                  |
| Archivo                              | 26,99 m2         |                  |
| Despacho secretaria                  | 19,71 m2         |                  |
| Oficina                              | 36,16 m2         |                  |
| Sala Espera                          | 28,87 m2         |                  |
| Salón sesiones                       | 55,87 m2         |                  |
| Despacho alcaldía                    | 26,75 m2         |                  |
| <b>TOTAL PLANTA PRIMERA</b>          | <b>246,31 m2</b> | <b>309,50 m2</b> |
| <b>PLANTA BAJO CUBIERTA</b>          |                  |                  |
| Distribuidor P2                      | 16,77 m2         |                  |
| Escalera                             | 8,20 m2          |                  |
| Aseos P2                             | 5,12 m2          |                  |
| Oficina alguaciles                   | 23,33 m2         |                  |
| Archivo                              | 29,70 m2         |                  |
| Aula polivalente 3                   | 59,46 m2         |                  |
| Zona lectura biblioteca              | 88,51 m2         |                  |
| Zona libros y trabajo biblioteca     | 30,90 m2         |                  |
| <b>TOTAL BAJO CUBIERTA</b>           | <b>261,99 m2</b> | <b>309,50 m2</b> |
| <b>TOTAL SUPERFICIE INTERVENCION</b> | <b>508,30 m2</b> | <b>619 m2</b>    |

## 5.2. Descripción Medidas Correctoras (actuación con Obras Menores)

### 5.2.1. Actuaciones en aseos

El edificio del ayuntamiento cuenta con varios aseos, según se deduce en la documentación gráfica que se aporta en el presente expediente de legalización. Las actuaciones que se proponen con el fin de hacer **accesibles los servicios higiénicos** son las siguientes:

#### - Planta primera:

En esta planta existen dos aseos diferenciados por sexos para dar servicio a la planta, tanto a personal administrativo como a usuarios del edificio.

De los dos aseos, uno fue habilitado en su día para personas con movilidad reducida de forma que puede inscribirse el círculo de maniobra de 150 cm de diámetro en su interior, aunque la acometida al inodoro se realiza desde un solo punto. En este aseo se propone mover el inodoro dentro de la misma pared, de forma que permita liberar un espacio de 80 cm para acometer desde

su lado izquierdo, dejando un espacio de 70 cm para la cometida por el lado derecho. Se instalará sistema de aviso mediante tirador y alarma luminosa exterior. El lavabo existente se sustituirá por un lavabo sin pedestal que respete las condiciones del CTE-SUA-9.

En cuanto al aseo contiguo, se sustituirá la puerta de acceso abatible por otra corredera embutida en tabique adosado al existente para permitir inscribir en el interior del aseo un círculo de al menos 120 cm de diámetro. El lavabo existente se sustituirá por un lavabo sin pedestal que respete las condiciones del CTE-SUA-9. Se instalará sistema de aviso mediante tirador y alarma luminosa exterior. En este aseo se permite la acometida al inodoro por el lado derecho con una anchura mayor de 80 cm. se dispondrá barra lateral de apoyo abatible.

A los aseos se accede a través de pequeño vestíbulo. En dicho vestíbulo se retirará la hoja de la puerta de forma que en el mismo pueda inscribirse un círculo de maniobra de al menos 120 cm de diámetro.

### 5.2.2. Actuaciones en escalera central

El edificio resuelve la comunicación vertical con escalera central de zancas y peldaños de madera de roble dispuesta en tres tramos entre cada planta.

Así de planta baja a primera salva el desnivel con 17 peldaños y tres tramos de 7, 5 y 7 peldaños. De planta primera a planta bajo cubierta el desnivel se salva con 16 peldaños distribuidos en tres tramos de 6, 4 y 6 peldaños respectivamente. La escalera tiene una anchura mínima de 1,00 metros.

La barandilla dispone de hueco central con unas dimensiones de 1,23 m x 0,94 m, lo que supone una superficie de 1,16 m<sup>2</sup>.

Tanto los tramos inclinados de la escalera como los horizontales cuenta con barrera de protección de perfiles torneados de madera sobre los que se apoya el pasamanos también de madera. La altura de la barandilla es superior a los 90 cm. Salvo en el tramo en el frente de salida de la biblioteca en planta bajo cubierta, la altura de caída en todos los puntos es inferior a 6 metros, siendo en este tramo mayor de los 6 metros mencionados.

Los barrotes verticales, dada su configuración torneada permiten el paso de una esfera de 10 cm de diámetro entre ellos.

Las actuaciones que realizar en la escalera, además de las descritas en el apartado de protección al fuego son las siguientes:

- Entre los barrotes torneados de la barandilla existente se dispondrán barrotes lisos de madera de roble de 15 mm de espesor anclados a zona inferior y superior de la barandilla, dejando espacio entre barrotes inferior a los 10 cm. los barrotes se terminarán con dos manos de barniz para interiores.
- En el tramo horizontal de barandilla frente a la salida de la biblioteca en planta bajo cubierta se suplementará el pasamanos existente con otro pasamanos del mismo perfil, apoyado sobre tacos de madera apoyados en barandilla actual, según detalle de planos, hasta alcanzar una altura mínima de 110 cm respecto al suelo de dicha planta.
- Los peldaños de las escaleras y mesetas intermedias están terminados con pavimento de madera de roble barnizados. Estos elementos han de garantizar una resbalabilidad mínima de clase 2, según CTE-SUA 1. Para ello se eliminará la capa de acabado, con lijado de la superficie hasta alcanzar la madera sana y se barnizarán todas las superficies con barniz al agua tipo Bona Traffic HD, que garantice un grado de resbalabilidad al menos clase 2. Sobre la madera limpia tras el lijado y exenta de polvo se aplicará una imprimación acuosa de y un lijado suave con grano 150,



tras lo que aplicarán dos manos de Bona Traffic HD. Se seguirán las instrucciones y recomendaciones del fabricante.

Este barniz garantiza una reacción al fuego de las superficies de madera con él tratadas Bfl-s1.

### 5.2.3. Pavimento de madera de zona administrativa

Toda la planta primera tiene pavimento de madera maciza barnizada de 22 mm de espesor. Para garantizar tanto la resbalabilidad como la reacción al fuego de dicho pavimento se barnizará de nuevo.

Para ello se eliminará la capa de acabado con lijado de la superficie hasta alcanzar la madera sana y se acabará con barniz al agua tipo Bona Traffic HD, que garantice un grado de resbalabilidad al menos clase 2. Sobre la madera limpia tras el lijado y exenta de polvo se aplicará una imprimación acuosa de y un lijado suave con grano 150, tras lo que aplicarán dos manos de Bona Traffic HD. Se seguirán las instrucciones y recomendaciones del fabricante.

Este barniz garantiza una reacción al fuego de las superficies de madera con él tratadas Bfl-s1.

### 5.2.4. Pavimentos cerámicos existentes

En los aseos de planta primera el pavimento existente es de baldosa cerámica, cuyo comportamiento frente a la resbalabilidad no se puede acreditar.

Para estos pavimentos se ha previsto la aplicación de un tratamiento antideslizante para suelo tipo Stonegrip, garantizando una clase 2 frente al riesgo de resbalabilidad.

Previamente a la aplicación del tratamiento antideslizante, se ha previsto realizar ensayo por el método del péndulo de fricción in situ según UNE 41901:2017 EX.

En función del resultado del ensayo se aplicará, en su caso, el tratamiento antideslizante con Stonegrip.

### 5.2.5. Barandillas de los huecos exteriores

Los huecos-ventanas de planta bajo cubierta tienen una altura desde el pavimento de 90 cm, altura inferior a la requerida de 110 cm al retener una caída de más de 6 metros.

Del mismo modo la barandilla del balcón de esta planta, aunque tiene una distancia entre barros de 10 cm, la altura de esta es inferior a los 110 cm requeridos.

En el caso de los huecos de ventanas, se dispondrán tramos de barandilla de forja de similares características a la existente en el balcón, con barros verticales cada 10 cm, pasamanos, todo en perfiles macizos de hierro, anclado a la fábrica de la fachada.

La barandilla existente del balcón de planta bajo cubierta se suplementará con tramos de barandillas de las mismas características de la existente, hasta alcanzar la altura de 110 cm respecto al suelo de los balcones.

### 5.2.6. Puertas de paso y mamparas oficina

En vidrio existente en la zona baja de las mamparas de separación de la zona de oficina se sustituirá por vidrio de seguridad 33.1 que garantice una característica 2B2.

En las puertas de las diferentes estancias de uso general y administrativo se sustituirán los resbalones existentes por resbalones tipo cilindro, de forma que no deba realizarse más de un movimiento para abrir las puertas cuando el edificio o estancia estén en uso.

## 5.2.7. Protección al fuego

La estructura del edificio esta formada por los siguientes elementos:

- Muros de carga perimetrales de 65 cm de espesor de mampostería de piedra con esquinas y recercados de huecos con piedra de sillería.
- Cuatro pilares centrales de piedra de sillería en planta baja con una dimensión de 50x50cm, y de madera de roble en plantas elevadas (primera y bajo cubierta) con una dimensión aproximada de 35x35 cm.
- Vigas principales en forjados de planta baja y primera de madera de roble de dimensiones variables. A los efectos de la resistencia al fuego, consideraremos la sección más desfavorable de 30x35 cm
- Forjado de suelo de planta primera y planta bajo cubierta de viguetas de madera de dimensiones 16x16 y 18x18 cm, con refuerzo de capa de compresión de hormigón armado de al menos 10 cm de espesor.
- Estructura de cubierta de vigas principales, correas, burros con vigas de madera de roble. Con dimensión más desfavorable a los efectos de la resistencia al fuego de 25x35 cm. los solivos de la cubierta que soportan el cerramiento tienen una sección de 12x14 cm.
- El lucernario central de policarbonato se sustenta sobre estructura de vigas principales metálicas de perfil de acero IPN 220 apoyadas sobre vigas de roble. La estructura secundaria del mismo está construida con perfiles tubulares rectangulares 120.60.6.

Al tratarse de un edificio de uso de Administración y con Altura de evacuación inferior a los 15 metros, la estructura general del edificio deberá garantizar una **R60**. La estructura de cubierta, al ser una cubierta ligera con cerramiento de peso inferior a los 100 kg/m<sup>2</sup> deberá garantizar una resistencia al fuego **R30**. Estos extremos se justifican en el cumplimiento del CTE-SI.

Para garantizar los valores normativos de resistencia al fuego de la estructura y de los elementos compartimentadores se deben realizar las siguientes actuaciones:

### - Vigas de madera principales en techo de planta primera.

Las vigas principales, se apoyan en los pilares centrales y en las paredes medianeras, son vigas de madera de roble de dimensiones variables, pero que a los efectos de la comprobación de resistencia al fuego consideraremos la más desfavorable de 30x35 cm en planta primera. En planta baja se podría considerar una sección mínima de 40x30 cm.

Las cargas que soportan las vigas son las siguientes.

|                     |                                |                        |
|---------------------|--------------------------------|------------------------|
| Cargas del forjado: | Capa compresión hormigón 10 cm | 2,50 kN/m <sup>2</sup> |
|                     | Tablero de madera              | 0,15 kN/m <sup>2</sup> |
|                     | Rastreles                      | 0,05 kN/m <sup>2</sup> |
|                     | Tabiquería                     | 1,00 kN/m <sup>2</sup> |
|                     | Sobrecarga uso                 | 2,00 kN/m <sup>2</sup> |

Así tenemos unas cargas muertas de 3,70 kN/m<sup>2</sup> y una sobre carga de uso de 2 kN/m<sup>2</sup>

Los datos para el cálculo son los siguientes:

Madera de roble: Clase resistente C24  
Sección de cálculo: 30x35 cm  
Longitud: 5,50 m.  
Banda de forjado: 5,50 metros



$$B_n = 0,55 \text{ mm/minuto}$$

$$Q_{\text{viga}} = 5,5 \text{ m} \times (1,00 \times 3,70 \text{ kN/m}^2 + 0,50 \times 2,00 \text{ kN/m}^2) = 25,85 \text{ kN/m}$$

Como momento más desfavorable tomaremos  $M_d = Q_{\text{viga}} \cdot l^2/8 = 97,74 \text{ kN.m} = 977.450 \text{ kg.cm}$

La sección eficaz de madera después de 60 minutos de exposición al fuego será la resultante de restar el espesor correspondiente a la carbonización de la madera durante el tiempo de exposición de la sección inicial de madera. con ello obtendremos la sección residual de madera.

Así tenemos que el espesor de madera para garantizar una protección de R60 es el siguiente:

$$E_{\text{min}} = B_n \times t(\text{tiempo}) + k_0 \times d_0 = 0,55 \text{ mm/min} \times 60 \text{ min} + 7 \text{ mm} = 40 \text{ mm}$$

Si tenemos en cuenta que la viga estará expuesta por tres de sus caras al fuego, al disponer de capa de compresión de hormigón armado, la sección residual de madera es la siguiente:

$$(300 - 2 \times 49) - (350 - 49) = 220 \text{ mm} \times 310 \text{ mm.}$$

El momento resistente de la sección residual será  $W_{\text{res}} = 22 \times 31^2/6 = 3.523,67 \text{ cm}^3$ .

Para la resistencia de cálculo, al tratarse de madera aserrada aplicaremos un coeficiente de 1,25.

$$\text{Así tendremos que } F_d = 24 \text{ kN/mm}^2 \times 1,25 = 30,00 \text{ kN/mm}^2 = 300 \text{ Kg/cm}^2$$

Para que la sección resultante resulte válida, se deberá cumplir la condición:

$I_m = M_{\text{d fuego}} / F_d \times W_{\text{res}} < 1$ . En nuestro caso  $I_m = 977.450/300 \times 3.523,67 = 0,93 < 1$ , quedando así garantizada la R60 para las vigas principales de madera de roble de los forjados de planta baja y planta primera.

### - Viguetas de madera de forjado techo de planta primera

Las viguetas de los forjados de techo de primera, son perfiles de madera aserrada de roble de sección nominal 160x160 y 180x180 mm., en función de su situación, con una separación a eje de 60 cm.

Comprobaremos la vigueta más desfavorable de sección 160x160 mm con los siguientes datos para el cálculo:

Madera de roble: Clase resistente C24

Sección de cálculo: 16x16 cm

Longitud: 5,50 m.

Banda de forjado: 0,60 metros

$B_n = 0,55 \text{ mm/minuto}$

$$Q_{\text{vigüeta}} = 0,60 \text{ m} \times (1,00 \times 3,70 \text{ kN/m}^2 + 0,50 \times 2,00 \text{ kN/m}^2) = 2,82 \text{ kN/m}$$

Así, tenemos que:

$$M_d = Q_{\text{vigüeta}} \cdot l^2/8 = 10,66 \text{ kN.m} = 106.660 \text{ kg.cm}$$

$$E_{\text{min}} = B_n \times t(\text{tiempo}) + k_0 \times d_0 = 0,55 \text{ mm/min} \times 60 \text{ min} + 7 \text{ mm} = 40 \text{ mm}$$

$$\text{Sección residual (3 caras expuestas al fuego): } (160 - 2 \times 40) - (160 - 40) = 80 \times 120 \text{ mm}$$

Dado que la capa de compresión de 100 mm hormigón está unida al perfil de madera, consideraremos ésta como sección residual a comprobar en situación de fuego, aunque

en aras de la seguridad consideraremos sólo la sección de 50 mm en lugar de los 100mm.

Así tendremos que la sección residual será un perfil de 80x170 mm=8 cm x 17 cm

El momento resistente de la sección residual será  $W_{res} = 8 \times 17^2/6 = 385,33 \text{ cm}^3$ .

$F_d = 24 \text{ kN/mm}^2 \times 1,25 = 30,00 \text{ kN/mm}^2 = 300 \text{ Kg/cm}^2$

Para que la sección resultante resulte válida, se deberá cumplir la condición:

$I_m = M_{Dfuego} / F_d \times W_{res} < 1$ . En nuestro caso  $I_m = 106.660/300 \times 385,33 = 0,922 < 1$ , quedando así garantizada la R60 para las viguetas de roble de menor sección del forjado de plantas baja y primera.

### - Vigas principales de madera de cubierta

La estructura de cubierta está resuelta con vigas principales apoyadas en los muros perimetrales y en los pilares centrales, correas y vigas cumbrera apoyadas en burros diagonales en cada esquina de la planta. .

El cerramiento de cubierta tiene un peso inferior a 1 kN/m2 y está formado por los siguientes elementos:

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Tablero de madera:  | 0,15 kN/m2 |
| Aislamiento         | 0,20 kN/m2 |
| Rastreles           | 0,05 kN/m2 |
| Lámina impermeable  | 0,03 kN/m2 |
| Teja cerámica mixta | 0,50 kN/m2 |
| Total               | 0,93 kN/m2 |

Por tanto, a la estructura de cubierta, al tratarse de una cubierta ligera, se le debe exigir una R30.

Las sobrecargas que considerar son las siguientes:

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Nieve o mantenimiento | 0,70 kN/m2 |
| Viento                | 0,58 kN/m2 |
| Uso                   | 0,40 kN/m2 |
| Total                 | 1,68 kN/m2 |

Una vez analizados geoméricamente los elementos principales de la cubierta se comprobará la resistencia al fuego de la sección más desfavorable considerando la carga, la sección y la luz del elemento.

La comprobación se realizará sobre una correa de 25x30 cm, con una luz de 5,70 metros y un paño de cerramiento de cubierta de 2,80 metros

Madera de roble: Clase resistente C24

Sección de cálculo: 25x30cm

Longitud: 5,70 m.

Banda de forjado: 2,80 metros

$B_n = 0,55 \text{ mm/minuto}$

$q_{viga} = 2,85 \text{ m} \times (1,00 \times 0,93 \text{ kN/m}^2 + 0,50 \times 1,68 \text{ kN/m}^2) = 5,05 \text{ kN/m}$

Así, tenemos que:

$$M_d = q_{\text{vigüeta}} \cdot l^2/8 = 20,51 \text{ kN.m} = 205.100 \text{ kg.cm}$$

$$E_{\text{min}} = B_n \times t(\text{tiempo}) + k_0 \times d_0 = 0,55 \text{ mm/min} \times 30 \text{ min} + 7 \text{ mm} = 23,50 \text{ mm}$$

$$\text{Sección residual (4 caras expuestas): } (250-2 \times 23,5) - (300-2 \times 23,5) = 203 \times 253 \text{ mm}$$

$$\text{El momento resistente de la sección residual será } W_{\text{res}} = 20,3 \times 25,3^2/6 = 2.165,63 \text{ cm}^3.$$

$$F_d = 24 \text{ kN/mm}^2 \times 1,25 = 30,00 \text{ kN/mm}^2 = 300 \text{ Kg/cm}^2$$

Para que la sección resultante resulte válida, se deberá cumplir la condición:

$$I_m = M_{\text{Dluego}} / F_d \cdot W_{\text{res}} < 1. \text{ En nuestro caso } I_m = 205.100/300 \cdot 2.165,63 = 0,316 < 1,$$

**quedando así garantizada la R30 para las vigas de roble de menor sección de la cubierta.**

### - Viguetas de madera de cubierta

Las viguetas de la cubierta han sido renovadas en algún momento de la vida del edificio. la madera empleada es probablemente pino silvestre o pino norte. Las viguetas de cubierta son perfiles de sección nominal 140x120 mm. tienen una luz de 3,00 metros y están separadas 57 cm medidos a eje.

De acuerdo con el estado de cargas expuesto anteriormente, tenemos que los datos de cálculo son los siguientes:

$$\text{Madera de pino silvestre: Clase resistente C24}$$

$$\text{Sección de cálculo: } 14 \times 12 \text{ cm}$$

$$\text{Longitud: } 3,00 \text{ m.}$$

$$\text{Banda de forjado: } 0,57 \text{ metros}$$

$$B_n = 0,80 \text{ mm/minuto}$$

$$q_{\text{vigüeta}} = 0,57 \text{ m} \times (1,00 \times 0,93 \text{ kN/m}^2 + 0,50 \times 1,68 \text{ kN/m}^2) = 1,01 \text{ kN/m}$$

Así, tenemos que:

$$M_d = q_{\text{vigüeta}} \cdot l^2/8 = 1,14 \text{ kN.m} = 11.400 \text{ kg.cm}$$

$$E_{\text{min}} = B_n \times t(\text{tiempo}) + k_0 \times d_0 = 0,80 \text{ mm/min} \times 30 \text{ min} + 7 \text{ mm} = 31 \text{ mm}$$

$$\text{Sección residual (3 caras expuestas): } (120-2 \times 31) - (140-31) = 58 \times 109 \text{ mm}$$

$$\text{El momento resistente de la sección residual será } W_{\text{res}} = 5,80 \times 10,9^2/6 = 114,85 \text{ cm}^3.$$

$$F_d = 24 \text{ kN/mm}^2 \times 1,25 = 30,00 \text{ kN/mm}^2 = 300 \text{ Kg/cm}^2$$

Para que la sección resultante resulte válida, se deberá cumplir la condición:

$$I_m = M_{\text{Dluego}} / F_d \cdot W_{\text{res}} < 1. \text{ En nuestro caso } I_m = 11.400/300 \cdot 114,85 = 0,331 < 1,$$

**quedando así garantizada la R30 para las viguetas de la cubierta.**

### - Pilares de madera de 35x35 cm en plantas primera y bajo cubierta.

Los pilares de madera de roble centrales tienen una dimensión de 35x35 mm, como dimensión más desfavorable. Se aporta justificación del cumplimiento de una resistencia al fuego R60

## COMPROBACIÓN ESTRUCTURAL DE PILARES DE MADERA MACIZA Y LAMINADA SOMETIDOS A CARGA DE FUEGO Compresión simple y compuesta

|                 |                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------|
| Obra :          | Ayuntamiento de Uharte Arakil                 |
| Tipo de pieza : | Pilar de Madera Roble 35x35 en planta primera |

|                  |     |          |
|------------------|-----|----------|
| Clase de madera: | C24 | CONÍFERA |
|------------------|-----|----------|

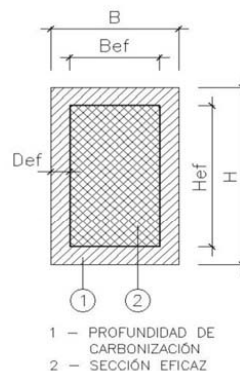
|               |      |                    |                                         |
|---------------|------|--------------------|-----------------------------------------|
| $f_{c,0,k}$ = | 22,0 | N/mm <sup>2</sup>  | Resistencia característica a compresión |
| $E_{0,k}$ =   | 7,4  | KN/mm <sup>2</sup> | Módulo elasticidad característico       |
| $\rho_m$ =    | 3,5  | KN/m <sup>3</sup>  | Densidad característica                 |

|                    |      |
|--------------------|------|
| Resist. al fuego : | R-60 |
|--------------------|------|

|            |      |    |                              |
|------------|------|----|------------------------------|
| $D_{ef}$ = | 55,0 | mm | Profundidad de carbonización |
|------------|------|----|------------------------------|

|                  |    |   |    |
|------------------|----|---|----|
| Caras expuestas: | 2H | + | 2B |
|------------------|----|---|----|

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Clase de servicio:                        | CS 1 |
| Interior seco (Temp > 20°, Humedad < 65%) |      |



### Propiedades de la sección

|                      |        |                 |                   |         |                 |                                             |
|----------------------|--------|-----------------|-------------------|---------|-----------------|---------------------------------------------|
| H =                  | 35     | cm              | I =               | 125.052 | cm <sup>4</sup> | Momento de inercia (de la sección completa) |
| B =                  | 35     | cm              | W =               | 7.146   | cm <sup>3</sup> | Momento resistente (de la sección completa) |
| Area =               | 1225,0 | cm <sup>2</sup> |                   |         |                 |                                             |
| H <sub>ef</sub> =    | 24,0   | cm              | I <sub>ef</sub> = | 27.648  | cm <sup>4</sup> | Momento de inercia (de la sección eficaz)   |
| B <sub>ef</sub> =    | 24,0   | cm              | W <sub>ef</sub> = | 2.304   | cm <sup>3</sup> | Momento resistente (de la sección eficaz)   |
| Area <sub>ef</sub> = | 576,0  | cm <sup>2</sup> |                   |         |                 |                                             |

### Cargas y coeficientes

|                    |        |                                                               |                    |        |                          |
|--------------------|--------|---------------------------------------------------------------|--------------------|--------|--------------------------|
| Cargas permanentes |        |                                                               | Sobrecargas de uso |        |                          |
| N <sub>pp</sub> =  | 110,00 | KN                                                            | N <sub>su</sub> =  | 130,00 | KN                       |
| M <sub>pp</sub> =  | 1,10   | m·KN                                                          | M <sub>su</sub> =  | 1,00   | m·KN                     |
| Y <sub>pp</sub> =  | 1,00   |                                                               | Y <sub>su</sub> =  | 1,00   |                          |
| k <sub>fi</sub> =  | 1,25   | Factor de modificación en situación de incendio               |                    |        | Axil mayorado            |
| K <sub>mod</sub> = | 1,00   | Factor de modificación según ambiente y tipo de carga         |                    |        | Momento flector mayorado |
| K <sub>h</sub> =   | 1,00   | Coef. Que depende del tamaño relativo de la sección           |                    |        | Coef. Mayoración         |
| Y <sub>m</sub> =   | 1,00   | Coef. Parcial seguridad para cálculo en situación de incendio |                    |        |                          |
| $\beta_v$ =        | 1,00   | Coef de pandeo que depende de los apoyos del pilar            |                    |        |                          |
| $\beta_c$ =        | 0,20   | Coef de pandeo que depende del material                       |                    |        |                          |

### Inestabilidad de soportes

Se definen la esbeltez ( $\lambda$ ) y la esbeltez relativa ( $\lambda_{rel}$ ) y a través de ellos los coeficiente  $K_v$  y  $X_c$  para evaluar el efecto del pandeo en la estructura

|                   |       |                                                                                                                                             |
|-------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esbeltez mecánica |       | $\lambda = \frac{\beta_v \cdot L}{\sqrt{I_{ef} / A_{ef}}} \quad \lambda_{rel} = \frac{\lambda}{\pi} \cdot \sqrt{\frac{f_{c,0,k}}{E_{0,k}}}$ |
| $\lambda =$       | 43,30 |                                                                                                                                             |
| Esbeltez relativa |       |                                                                                                                                             |
| $\lambda_{rel} =$ | 0,75  | > 0,30 Hay que comprobar pandeo                                                                                                             |

|         |       |                                                                                                                                      |
|---------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $K_v =$ | 0,83  | $k_v = 0,5 \cdot (1 + \beta_c \cdot (\lambda_{rel} - 0,3) + \lambda_{rel}^2)$ $X_c = \frac{1}{k_v + \sqrt{k_v^2 - \lambda_{rel}^2}}$ |
| $X_c =$ | 0,852 |                                                                                                                                      |

### Estado límite último compresión

|                                                       |                        |     |                                       |                       |
|-------------------------------------------------------|------------------------|-----|---------------------------------------|-----------------------|
| $f_{c,0,d} =$                                         | 23,4 N/mm <sup>2</sup> | >   | $\sigma_{c,0,d} =$                    | 5,1 N/mm <sup>2</sup> |
| Capacidad resistente máxima a compresión del material |                        | 22% | Tensión aplicada en la sección eficaz |                       |

$$f_{c,0,d} = k_{mod} \cdot X_c \cdot \frac{k_{fi} \cdot f_{c,0,k}}{Y_m} > \sigma_d = \left( \frac{N_{pp}^* + N_{su}^*}{A_{ef}} + \frac{M_{pp}^* + M_{su}^*}{W_{ef}} \right)$$

### Condición de cumplimiento

$$f_{c,0,d} > \sigma_{c,0,d}$$

**CUMPLE**

#### - Estructura metálica de soporte de lucernario de policarbonato de cubierta sobre escalera central del edificio

La estructura soporte del lucernario está conformada por perfiles metálicos con anillo principal sobre vigas de madera existentes con perfil IPN 220 y con subestructura de apoyo de perfiles tubulares

Aunque el cerramiento de cubierta es muy ligero, se trata de una placa de policarbonato celular de 16 mm de espesor. El peso del cerramiento de cubierta es de unos 20 kg/m<sup>2</sup> por lo que se considera una cubierta ligera. Sin embargo, dado que es la cubierta de la escalera de salida del edificio se deberá garantizar una resistencia al fuego de 60 minutos -R60-.

Para garantizar la resistencia al fuego, en este caso R60, se aplicará una pintura intumescente que garantice dicha resistencia a los perfiles metálicos de la estructura del lucernario de cubierta. Los

perfiles empleados son IPN 220 en vigas principales y perfiles tubulares 140.100.5 en conformación de la cubierta.

Para garantizar una R60 a la viga metálica IPN220, teniendo en cuenta una temperatura de servicio de 500°C, y un factor de forma con tres caras expuestas al fuego (masividad)

$F = V/A = 0,677 \text{ m}^2 / 0,00396 \text{ m}^3 = 170,96 \text{ m}^{-1}$ , aplicaremos una pintura intumescente de acuerdo con las siguientes condiciones:

- Limpieza y chorreado perfil hasta SA21/2
- Imprimación antioxidante Minio Electrolítico
- Aplicación de pintura intumescente PROMAPAIN SC-4 con espesor de  $965 \mu$
- Tratamiento final con pintura acrílica. Dos manos

Para garantizar una R60 a los perfiles metálicos #140.100.5, teniendo en cuenta una temperatura de servicio de 500°C, y un factor de forma (masividad)

$F = V/A = 0,359 \text{ m}^2 / 0,00221 \text{ m}^3 = 176 \text{ m}^{-1}$ , aplicaremos una pintura intumescente de acuerdo con las siguientes condiciones:

- Limpieza y chorreado perfil hasta SA21/2
- Imprimación antioxidante Minio Electrolítico
- Aplicación de pintura intumescente PROMAPAIN SC-4 con espesor de  $965 \mu$
- Tratamiento final con pintura acrílica. Dos manos

#### - **Protección al fuego de las escaleras de evacuación.**

Las escaleras de evacuación del edificio están situadas entre los pilares interiores. Se trata de escalera abierta de tres tramos son hueco central abierta con una superficie en planta de 1,16 m<sup>2</sup>, según documentación gráfica.

La escalera está construida con zancas laterales de madera de roble de dimensiones 40x300 mm y peldaños de madera de roble con huella y tabica de 25-30 mm de espesor.

Para garantizar la resistencia al fuego de 60 minutos -R60- de la escalera se realizarán dos actuaciones:

- Se colocará en todo el fondo de la escalera, por debajo, trasdosado de dos placas de yeso laminado, tipo FOC de 15 mm, que garantiza una resistencia al fuego de 60 minutos. este trasdosado irá apoyado sobre el refuerzo de las zancas laterales de madera
- El refuerzo para la resistencia al fuego de las zancas laterales de madera se realizará revistiendo las mismas por el lateral exterior e inferior. La protección para garantizar la resistencia al fuego se realizará con tabla de madera de roble de 32 mm con tratamiento de barnizo intumescente Aithon PV33, con 300 gr/m<sup>2</sup>.

Por tanto, debemos comprobar si el forrado de madera de roble de 32 mm, tratado con 300 gr/m<sup>2</sup> de Barniz Aithon PV33 garantiza por sí mismo una resistencia al fuego de 60 minutos como mínimo.

Este producto provoca una disminución de la velocidad de carbonización de la madera durante los primeros sesenta minutos de exposición. En este caso, de acuerdo a la documentación facilitada por el fabricante, tendríamos que con la aplicación de 300 gr/m<sup>2</sup> del producto sobre la madera, la velocidad de carbonización disminuiría de acuerdo al coeficiente  $k = \theta''/\theta'$ , siendo  $\theta'' = 0,52$  y  $\theta' = 0,73$ , tenemos que  $k = 0,52/0,73 = 0,7123$

Por tanto, la velocidad de carbonización sería, considerando que la madera de roble tiene una velocidad de carbonización de 0,55 mm/minutos, durante los primeros 60 minutos la siguiente:

$$B_n = 0,55 \text{ mm/min} \times 0,7123 = 0,3918 \text{ mm/min}$$

Teniendo en cuenta un espesor de madera de roble trata de 32 mm, con una velocidad de carbonización de 0,3918 mm/minuto el tiempo de resistencia al fuego sería el siguiente:

$$E_{\min} = B_n \text{ mm/min} \times t \text{ minutos} + k_0 \times d_0, \text{ donde}$$

$$T = (E_{\min} - k_0 \times d_0) / B_n,$$

Con los datos anteriores tenemos que el tiempo de resistencia al fuego de la protección es el siguiente:

$$T = (32 \text{ mm} - 7 \text{ mm}) / 0,3918 \text{ mm/minuto} = 63,80 \text{ minutos} > 60 \text{ minutos.}$$

**Podemos concluir que la protección de tablero de roble tratado con 300 gr/m2 de barniz intumescente Aithon PV33 garantiza una resistencia al fuego de 60 minutos (R60)**

El barniz intumescente se aplicará sobre la madera que podrá ser tratada con Larsur al agua de tono similar al existente en la escalera.

Se aplicarán los 300 gr/m2 de barniza Aithon PV33 en dos manos y se sellará posteriormente con la pintura de acabado al agua Aithon F3A con 50 gr/m2 en una mano, garantizando además una reacción al fuego B,s1-d0.

### 5.2.8. Instalaciones de protección

Para garantizar las condiciones de seguridad de la actividad se completarán las instalaciones de protección existente en el edificio, de acuerdo a documentación gráfica atendiendo a:

- Alumbrado de emergencia y señalización  
Se instalarán luminarias de emergencia para garantizar la iluminación mínima requerida en el CTE HS 4, apartado 2: Alumbrado de emergencia.  
Se completará la señalización de evacuación.
- Extintores portátiles.  
Se completará la dotación de extintores según indicaciones de documentación gráfica
- Instalación de detección.  
Se completará la instalación existente de detección y alarma, dotando de detectores de humos a las estancias de la planta bajo cubierta. Estos detectores se conectarán a la central de alarma existente en el edificio y que se ubica en la planta baja.

## 5.3. Presupuesto de medidas Correctoras

### RESUMEN DE PRESUPUESTO

EXPEDIENTE LEGALIZACION ACTIVIDAD AYTO. UHARTE ARAKIL

| CAPITULO                                     | RESUMEN                           | EUROS            |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| 1                                            | DERRIBOS Y TRABAJOS PREVIOS.....  | 3.551,74         |
| 2                                            | ALBAÑILERIA.....                  | 1.531,74         |
| 3                                            | PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS.....  | 14.081,24 €      |
| 4                                            | CARPINTERÍA.....                  | 2.543,45         |
| 5                                            | VIDRERÍA Y PINTURAS.....          | 6.550,56 1       |
| 6                                            | PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO.....   | 12.012,33 €      |
| 7                                            | INSTALACIONES.....                | 862,31           |
| 8                                            | MEJORA ACCESIBILIDAD EN ASEO..... | 9.432,83 1       |
| 9                                            | GESTION DE RESIDUOS.....          | 250,00           |
| <b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>     |                                   | <b>50.816,20</b> |
|                                              | 8,00% GG + BI.....                | 4.065,30         |
|                                              | 21,00% I.V.A.....                 | 11.525,12        |
| <b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA</b> |                                   | <b>66.406,62</b> |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>             |                                   | <b>66.406,62</b> |

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SESENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Uharte Arakil, Octubre 2022

Los arquitectos:

Arquitectura y Gestión AdC arquitectos S.L.P.

J. Emilio Artacho Barrasa

Ignacio Azcarate Seminario



## RESUMEN DE PRESUPUESTO

EXPEDIENTE LEGALIZACION ACTIVIDAD AYTO. UHARTE ARAKIL

| CAPITULO                              | RESUMEN                           | EUROS     | %     |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-------|
| 1                                     | DERRIBOS Y TRABAJOS PREVIOS.....  | 3.551,74  | 6,99  |
| 2                                     | ALBAÑILERIA.....                  | 1.531,74  | 3,01  |
| 3                                     | PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS.....  | 14.081,24 | 27,71 |
| 4                                     | CARPINTERÍA.....                  | 2.543,45  | 5,01  |
| 5                                     | VIDRERÍA Y PINTURAS.....          | 6.550,56  | 12,89 |
| 6                                     | PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO.....   | 12.012,33 | 23,64 |
| 7                                     | INSTALACIONES.....                | 862,31    | 1,70  |
| 8                                     | MEJORA ACCESIBILIDAD EN ASEO..... | 9.432,83  | 18,56 |
| 9                                     | GESTION DE RESIDUOS.....          | 250,00    | 0,49  |
| PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL     |                                   | 50.816,20 |       |
| 8,00% GG + BI.....                    |                                   | 4.065,30  |       |
| 21,00% I.V.A.....                     |                                   | 11.525,12 |       |
| PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA |                                   | 66.406,62 |       |
| TOTAL PRESUPUESTO GENERAL             |                                   | 66.406,62 |       |

Asciede el presupuesto a la expresada cantidad de SESENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

UHARTE ARAKIL, a 3 octubre 2022.

El promotor

La dirección facultativa

Ignacio Azcárate Seminario - J. Emilio Artacho  
Barrasa



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EXPEDIENTE LEGALIZACION ACTIVIDAD AYTO. UHARTE ARAKIL

| CÓDIGO                                                    | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UDS                           | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|---------|--------|-----------|----------|----------|-----------------|
| <b>CAPÍTULO 01 DERRIBOS Y TRABAJOS PREVIOS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |          |         |        |           |          |          |                 |
| 01.01                                                     | <b>Ud DE RETIRADA Y REPOSICION ADMINISTRACION-OFICINA</b><br>Unidad de retirada del mobiliario y todos los elementos de oficina para poder ejecutar los trabajos descritos en la memoria, con reubicación, puesta en funcionamiento provisional y posterior recolocación en situación original, colocado y en funcionamiento.     | 1                             |          |         |        | 1,00      |          |          |                 |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |          |         |        |           | 1,00     | 1.465,32 | 1.465,32        |
| 01.02                                                     | <b>ud LEVANTADO CERCOS EN TABIQUES</b><br>ud. Levantado, por medios manuales, de cercos hasta 3 m² en tabiques, i/traslado y apilado de material recuperable, retirada de escombros a pie de carga y p.p. costes indirectos, según NTE/ADD-18.                                                                                    | 10. retirada de hojas         | 2        |         |        | 2,00      |          |          |                 |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |          |         |        |           | 2,00     | 19,41    | 38,82           |
| 01.03                                                     | <b>m² DEMOLICIÓN FALSO TECHO ESCAYOLA</b><br>m². Demolición de falso techo continuo de plancha de escayola, por medios manuales, i/retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-12.                                                                                 | 1                             | 11,10    |         |        | 11,10     |          |          |                 |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |          |         |        |           | 11,10    | 3,71     | 41,18           |
| 01.04                                                     | <b>m2 RETIRADA VIDRIO VENTANA/MAMPARA</b><br>M2 de retirada de vidrio de carpintería existente por personal cualificado, con extracción de junquillos, retirada de vidrio a zona de carga, limpieza y preparación de galces y junquillos para su posterior colocación, incluso reposición hasta un 30 % de los mismos. Terminado. | 11. vidrio mamparas (h<90 cm) | 2        | 5,25    | 1,00   | 10,50     |          |          |                 |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |          |         |        |           | 10,50    | 14,38    | 150,99          |
| 01.05                                                     | <b>m² LIMPIEZA VIGA MADERA ACTUAL</b><br>m². Limpieza de vigería actual de madera, lijado, limpieza e imprimación con productos antihongos, antixilófagos y antipudrientes, emplastecido de grietas y faltas.                                                                                                                     | 4                             | 6,00     | 1,10    |        | 26,40     |          |          |                 |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |          |         |        |           | 26,40    | 35,13    | 927,43          |
| 01.06                                                     | <b>m³ CARGA ESCOMBROS MANUAL S/CONTENEDOR</b><br>m³. Carga de escombros, por medios manuales, sobre contenedor, dumper o camión, i/humedecido y p.p. de costes indirectos.                                                                                                                                                        | 1,1                           | 4,81     | 0,15    |        | 0,79      |          |          |                 |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,1                           | 18,50    | 0,05    |        | 1,02      |          |          |                 |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,1                           | 2,00     | 0,20    | 1,50   | 0,66      |          |          |                 |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,1                           | 11,10    | 0,10    |        | 1,22      |          |          |                 |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,1                           | 2,00     | 0,30    |        | 0,66      |          |          |                 |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,1                           | 10,50    | 0,05    |        | 0,58      |          |          |                 |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,1                           | 11,10    | 0,10    |        | 1,22      |          |          |                 |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,1                           | 26,40    | 0,03    | 0,15   | 0,13      |          |          |                 |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,1                           | 3,00     |         |        | 3,30      |          |          |                 |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |          |         |        |           | 9,58     | 18,52    | 177,42          |
| 01.07                                                     | <b>ud CONTENEDOR PARA ESCOMBROS DE 7 m³</b><br>ud. Cambio de contenedor para escombros de 7 m³ de capacidad, colocado en obra a pie de carga, i/servicio de entrega, alquiler, tasas por ocupación de vía pública y p.p. de costes indirectos, incluidos los medios auxiliares de señalización.                                   | 2                             |          |         |        | 2,00      |          |          |                 |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |          |         |        |           | 2,00     | 375,29   | 750,58          |
| <b>TOTAL CAPÍTULO 01 DERRIBOS Y TRABAJOS PREVIOS.....</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |          |         |        |           |          |          | <b>3.551,74</b> |

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EXPEDIENTE LEGALIZACION ACTIVIDAD AYTO. UHARTE ARAKIL

| CÓDIGO                                    | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                        | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE         |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| <b>CAPÍTULO 02 ALBAÑILERIA</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                |     |          |         |        |           |          |        |                 |
| 02.01                                     | <b>m² RECIBIDO DE CERCOS EN TABIQUES</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|                                           | m². Recibido de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.                                                                                             |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|                                           | puerta P1                                                                                                                                                                                                                                                      | 1   | 1,00     |         | 2,20   | 2,20      |          |        |                 |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                |     |          |         |        |           | 2,20     | 9,58   | 21,08           |
| 02.02                                     | <b>ud AYUDA GENERAL ALBAÑILERIA MEDIDAS CORRECTORAS</b>                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|                                           | U.d. de ayudas de albañilería para medidas correctoras en local, incluso instalaciones de fontanería y sanemaineto, electricidad, comunicación, protección incendios, etc. incluso p.p. de medios auxiliares necesarios                                        |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |                 |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                |     |          |         |        |           | 1,00     | 935,99 | 935,99          |
| 02.03                                     | <b>m² RECIBIDO BARANDILLA METÁLICA TERRAZA/BALCÓN</b>                                                                                                                                                                                                          |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|                                           | m². Recibido de barandilla metálica de terraza ó balcón de obra, con empleo de mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2, o soldadura, en su caso, totalmente colocada y aplomada, i/apertura de huecos para garras y p.p de medios auxiliares. |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|                                           | 12                                                                                                                                                                                                                                                             | 8   | 1,00     |         |        | 8,00      |          |        |                 |
|                                           | 13                                                                                                                                                                                                                                                             | 1   | 14,50    |         |        | 14,50     |          |        |                 |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                | 2   | 1,00     |         |        | 2,00      |          |        |                 |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                |     |          |         |        |           | 24,50    | 20,91  | 512,30          |
| 02.04                                     | <b>m RECIBIDO BARANDILLA ESCALERA</b>                                                                                                                                                                                                                          |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|                                           | m. Recibido de barandilla de escalera, de madera o metálica, con pasta de yeso negro o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, i/apertura de huecos para garras (taladros, en su caso, en las huellas) y p.p. de medios auxiliares.                |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|                                           | 14. pasamanos sobre barandilla                                                                                                                                                                                                                                 | 1   | 2,20     |         |        | 2,20      |          |        |                 |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                |     |          |         |        |           | 2,20     | 28,35  | 62,37           |
| <b>TOTAL CAPÍTULO 02 ALBAÑILERIA.....</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |     |          |         |        |           |          |        | <b>1.531,74</b> |

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EXPEDIENTE LEGALIZACION ACTIVIDAD AYTO. UHARTE ARAKIL

| CÓDIGO                                         | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UDS                             | LONGITUD                                                    | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES                                                   | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| <b>CAPÍTULO 03 PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                             |         |        |                                                             |          |        |          |
| 03.01                                          | <b>m² GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO</b><br>m². Guarnecido maestreado con yeso grueso YG, de 12 mm de espesor, y enlucido con yeso fino YF de 1mm de espesor, en superficies horizontales y/o verticales, con maestras intermedias separadas 1m y alineadas con cuerda, i/ rayado del yeso tosco antes de enlucir, formación de rincones, aristas y otros remates, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada o PVC, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPG-10, 11, 12 y 13.<br>remates                                                                                                                                                                    | 10                              | 2,60                                                        | 1,50    |        | 39,00                                                       |          |        |          |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                             |         |        |                                                             | 39,00    | 15,09  | 588,51   |
| 03.02                                          | <b>m² TECHO CONTÍNUO SUSPENDIDO KNAUF D112 PLACA 12,5</b><br>m². Techo continuo suspendido Knauf D112 formado por una placa Knauf Tipo A Standard de 12,5 mm de espesor, atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60x27x0,6 mm moduladas a 1000 mm e/e y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 900 mm y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante caballetes y moduladas a 500 mm e/e, incluso p.p. de tornillería, pasta de juntas y fijaciones, totalmente acabado y listo para imprimir y decorar.<br>25                                                                               |                                 |                                                             |         |        | 25,00                                                       |          |        |          |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                             |         |        |                                                             | 25,00    | 38,61  | 965,25   |
| 03.03                                          | <b>m² ENFOSCADO MAEST. MORTERO CAL M10 HORIZONTAL</b><br>m². Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm de espesor, con mortero de cal y arena M10 según UNE-EN 998-2, aplicado en superficies horizontales, con cualquier tipo de remate final, i/ p.p. de medios auxiliares con empleo de plataforma o en su caso, de pequeño andamiaje, así como distribución de material en tajos y costes indirectos.<br>75                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                                                             |         |        | 75,00                                                       |          |        |          |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                             |         |        |                                                             | 75,00    | 16,79  | 1.259,25 |
| 03.04                                          | <b>m2 TRATAMIENTO ANTIDESLIZANTE STONEGRIP CERÁMICA-TERRAZO</b><br>M2 de tratamiento antideslizante sobre pavimentos de baldosa cerámica o terrazo con aplicación por personal especializado de producto antideslizante STONE GRIP, incluso limpieza previa y posterior, aplicación del producto, todo de acuerdo a recomendaciones e instrucciones del fabricante. Terminado<br>PAVIMENTOS CERAMICOS<br>Planta primera                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                               | 11,23                                                       |         |        | 11,23                                                       |          |        |          |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                             |         |        |                                                             | 11,23    |        |          |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                             |         |        |                                                             | 11,23    | 38,50  | 432,36   |
| 03.05                                          | <b>m² BARNIZ BONA TRAFFIC HD ANTIDESLIZANTE</b><br>m². Barniz BONA TRAFFIC HD para tratar las superficies de suelos de madera en instalaciones comerciales o administrativas donde se requiere una elevada resistencia al desgaste con acabado acuoso 100% poliuretano de dos componentes, no amarillea la superficie según norma DIN 18 032 y BS: 7044:1990., garantizando una clase 2 frente a resbalabilidad, y una reacción al fuego mínima Efl, incluso acuchillado y lijado hasta la madera sana, aplicación en dos capas siguiendo las instrucciones del fabricante. Terminado.<br>despacho alcaldía<br>salón de sesiones<br>sala de espera<br>oficina<br>despacho secretaría<br>distribuidor P1<br>distribuidor P2 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 | 26,75<br>55,87<br>28,87<br>36,16<br>19,71<br>22,95<br>16,77 |         |        | 26,75<br>55,87<br>28,87<br>36,16<br>19,71<br>22,95<br>16,77 |          |        |          |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                             |         |        |                                                             | 207,08   | 42,63  | 8.827,82 |
| 03.06                                          | <b>m² BARNIZ BONA TRAFFIC HD ANTIDESLIZANTE PEQ. SUPERF</b><br>m². Barniz BONA TRAFFIC HD para tratar pequeñas superficies de madera en escaleras y suelos en instalaciones comerciales o administrativas donde se requiere una elevada resistencia al desgaste con acabado acuoso 100% poliuretano de dos componentes, no amarillea la superficie según norma DIN 18 032 y BS: 7044:1990., garantizando una clase 2 frente a resbalabilidad, y una reacción al fuego mínima Efl, incluso acuchillado y lijado hasta la madera sana, aplicación en dos capas siguiendo las instrucciones del fabricante. Terminado.<br>Peldaños escaleras                                                                                  | 19                              | 1,00                                                        | 0,35    |        | 6,65                                                        |          |        |          |

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EXPEDIENTE LEGALIZACION ACTIVIDAD AYTO. UHARTE ARAKIL

| CÓDIGO | RESUMEN                                                                                                                                                                                         | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
|        |                                                                                                                                                                                                 | 17  | 1,00     | 0,35    |        | 5,95      |          |        |           |
|        | mesetas                                                                                                                                                                                         | 4   | 1,20     | 1,20    |        | 5,76      |          |        |           |
|        |                                                                                                                                                                                                 |     |          |         |        |           | 18,36    | 67,41  | 1.237,65  |
| 03.07  | ud ENSAYO RESBALABILIDAD IN SITU                                                                                                                                                                |     |          |         |        |           |          |        |           |
|        | U.d. de ensayo de resistencia al deslizamiento/resbalamiento de pavimentos, in situ, según método basado en norma UNE-ENV 12633:2003, incluso desplazamiento de equipo, elaboración de informe. |     |          |         |        |           |          |        |           |
|        | sobre baldosa cerámica                                                                                                                                                                          | 4   |          |         |        | 4,00      |          |        |           |
|        |                                                                                                                                                                                                 |     |          |         |        |           | 4,00     | 192,60 | 770,40    |
|        | TOTAL CAPÍTULO 03 PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS .....                                                                                                                                             |     |          |         |        |           |          |        | 14.081,24 |



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EXPEDIENTE LEGALIZACION ACTIVIDAD AYTO. UHARTE ARAKIL

| CÓDIGO                                    | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| <b>CAPÍTULO 04 CARPINTERÍA</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |         |        |           |          |        |                 |
| 04.01                                     | m PASAMANOS ROBLE 6,5x7 CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|                                           | m. Pasamanos roble de 6,5x7 cm fijado mediante soportes cuadradillos de madera sobre pasamanos existente atornillados al pasamanos i/barnizado y totalmente colocado.                                                                                                                                                                                                       |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|                                           | recrecido P1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1   | 2,20     |         |        | 2,20      |          |        |                 |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |         |        |           | 2,20     | 73,49  | 161,68          |
| 04.02                                     | ud COLOCACIÓN DE RESBALÓN CILINDRICO EN PUERTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|                                           | U.d. de sustitución de resbalón existente en puerta por resbalón cilíndrico tipo "barrilete", realizado por personal especializado, incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Totalmente colocado y en funcionamiento.                                                                                                                                          |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|                                           | planta baja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |                 |
|                                           | planta primera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7   |          |         |        | 7,00      |          |        |                 |
|                                           | planta bajo cubierta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3   |          |         |        | 3,00      |          |        |                 |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |         |        |           | 11,00    | 16,78  | 184,58          |
| 04.03                                     | m BARANDA FACHADA MACIZA H= 0,20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|                                           | m. Barandilla de altura 20 cm, realizada con redondo hierro macizo de perfiles similares a las existentes, según diseño planos, con perfiles verticales cada 10 cm, detalle circular en cuerpo inferior, pletina inferior de 50.7 mm, pasamonos superior de pletina con perfil arco de 50x8 mm, anclado a paredes laterales o a barandilla existente, totalmente terminado. |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|                                           | B1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8   | 1,00     |         |        | 8,00      |          |        |                 |
|                                           | B2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1   | 13,00    |         |        | 13,00     |          |        |                 |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2   | 1,00     |         |        | 2,00      |          |        |                 |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |         |        |           | 23,00    | 95,53  | 2.197,19        |
| <b>TOTAL CAPÍTULO 04 CARPINTERÍA.....</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |         |        |           |          |        | <b>2.543,45</b> |

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EXPEDIENTE LEGALIZACION ACTIVIDAD AYTO. UHARTE ARAKIL

| CÓDIGO                                             | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE         |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| <b>CAPÍTULO 05 VIDIRERÍA Y PINTURAS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        |           |          |        |                 |
| 05.01                                              | <b>m² VIDRIO SEGURIDAD STADIP 33.1 INCOLORO-COLOR (2B2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|                                                    | m². Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad STADIP compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora-color de 0,38 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según UNE 85222:1985.                                                                                                                                                       |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|                                                    | mamparas oficina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1   | 10,50    |         |        | 10,50     |          |        |                 |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        |           | 10,50    | 67,60  | 709,80          |
| 05.02                                              | <b>m² PINTURA PLÁSTICA COLOR CALIDAD ALTA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|                                                    | m². Pintura plástica color lisa PROCOLOR Magnatex mate o similar, lavable dos manos, en paramentos verticales y horizontales muy irregulares y/o dejando un buen acabado eliminando casi toda la sombra a la luz, lijado y emplastecido, con AGUAPLAST STANDAR, y acabado.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|                                                    | falso techos bajo escalera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1   | 14,72    |         |        | 14,72     |          |        |                 |
|                                                    | falso techo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1   | 12,45    |         |        | 12,45     |          |        |                 |
|                                                    | paredes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1   | 16,00    | 2,90    |        | 46,40     |          |        |                 |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2   | 5,50     | 2,90    |        | 31,90     |          |        |                 |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2   | 1,50     | 2,90    |        | 8,70      |          |        |                 |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2   | 1,85     | 2,90    |        | 10,73     |          |        |                 |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2   | 1,20     | 2,90    |        | 6,96      |          |        |                 |
|                                                    | varios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1   | 325,00   |         |        | 325,00    |          |        |                 |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        |           | 456,86   | 9,84   | 4.495,50        |
| 05.03                                              | <b>m² BARNIZADO MADERA INT-EXTERIOR 3 MANOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|                                                    | m². Barnizado de carpintería de madera interior ó exterior, tres manos de barniz sintético con poliuretano Procobar de Procolor o similar, lijado y relijado y capa de imprimación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2   | 1,25     | 2,40    |        | 6,00      |          |        |                 |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2   | 1,70     | 2,50    |        | 8,50      |          |        |                 |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        |           | 14,50    | 19,43  | 281,74          |
| 05.04                                              | <b>m² ESMALTE EFECTO FORJA FINA EXTERIOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|                                                    | m². Esmaltado aspecto forja, para superficies metálicas (hierro, acero), con esmalte de hierro mica-ceo de textura fina, REDOX AK FERROFLAKE basado en resinas alídicas al disolvente, antioxidante con gran resistencia a la intemperie y bajo olor. En superficies nuevas o no tratadas anteriormente se aplicarán dos manos de REDOX AK FERROFLAKE a brocha, rodillo o pistola. Si se desea mayor protección antioxidante aplicar previamente una mano de imprimación anticorrosiva de alto contenido en sólidos REDOX AK PRIMER.                               |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16  | 1,00     | 0,20    |        | 3,20      |          |        |                 |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2   | 13,00    | 1,10    |        | 28,60     |          |        |                 |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4   | 1,00     | 1,10    |        | 4,40      |          |        |                 |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        |           | 36,20    | 19,08  | 690,70          |
| 05.05                                              | <b>m² DOBLE VIDRIO 33.1/14/44.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|                                                    | m². Doble acristalamiento CLIMALIT PLUS , formado por un vidrio de seguridad STADIP Silence incoloro de 8 mm (4+4) y un vidrio de seguridad STADIP 6mm de espesor (3+3) y cámara de gas argon al 90% de concentración de 20 mm con U=1,1 W/m²K y g=0,57 con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según UNE 85222:1985. Nivel de seguridad de uso según UNE EN 12600: 1B1/1B1. |     |          |         |        |           |          |        |                 |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1   | 1,00     | 2,00    |        | 2,00      |          |        |                 |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        |           | 2,00     | 186,41 | 372,82          |
| <b>TOTAL CAPÍTULO 05 VIDIRERÍA Y PINTURAS.....</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        |           |          |        | <b>6.550,56</b> |



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EXPEDIENTE LEGALIZACION ACTIVIDAD AYTO. UHARTE ARAKIL

| CÓDIGO                                        | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|----------|
| <b>CAPÍTULO 06 PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |         |        |           |          |        |          |
| 06.01                                         | <b>m² LIMPIEZA Y CHORREADO ESTRUCTURA ACERO</b><br>m². Limpieza y decapado de perfiles metálicos con chorreado hasta SA21/2, incluso medios auxiliares, limpieza posterior y dejando un buen acabado y p.p. medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1   | 28,46    |         |        | 28,46     |          |        |          |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |         |        |           | 28,46    | 10,62  | 302,25   |
| 06.02                                         | <b>m² PINTURA MINIO ELECTROLÍTICO</b><br>m². Pintura al minio electrolítico de plomo de Procolor sobre carpintería metálica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1   | 28,46    |         |        | 28,46     |          |        |          |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |         |        |           | 28,46    | 8,00   | 227,68   |
| 06.03                                         | <b>m² TRATAMIENTO INTUMESCENTE PERFIL METALICO RF-60</b><br>m². Recubrimiento de pintura intumescente para la protección contra el fuego RF-60 de estructuras metálicas, mediante la aplicación de pintura intumescente tipo PROMAPAIN SC-4 con una espesor de 965 micras, siguiendo las instrucciones del fabricante, incluso aplicación de acabado de pintura acrílica de acabado, todo siguiendo las instrucciones del fabricante. Terminado                                                                                                                                                                                                          |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                                               | anillo perimetral perfiles IPN 220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4   | 5,80     | 0,70    |        | 16,24     |          |        |          |
|                                               | perfiles tubulares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4   | 4,75     | 0,36    |        | 6,84      |          |        |          |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4   | 2,90     | 0,36    |        | 4,18      |          |        |          |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1   | 1,20     |         |        | 1,20      |          |        |          |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |         |        |           | 28,46    | 58,68  | 1.670,03 |
| 06.04                                         | <b>m² TECHO CONTÍNUO SUSPENDIDO YESO LAMINADO EI60</b><br>m². Techo continuo suspendido EI60 formado dos placas Knauf Tipo DF de 15 mm de espesor sin aislamiento o 2 placas PLADUR 15FOC, atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60x27x0,6 mm moduladas a 1000 mm e/e y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 900 mm y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante caballetes y moduladas a 500 mm e/e, incluso p.p. de tornillería, pasta de juntas y fijaciones, totalmente acabado y listo para imprimir y decorar. |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                                               | bajo escalera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2   | 1,15     | 6,40    |        | 14,72     |          |        |          |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |         |        |           | 14,72    | 65,30  | 961,22   |
| 06.05                                         | <b>m2 TRAT. INTUM. MADERA PV33 (300 gr/m2) + F3 (60 gr/m2)</b><br>M2 Tratamiento intumecente para madera con aplicación de las siguientes capas: 300gr/m2 de barniz intumescente PV33 de la casa Aithon y capa de acabado de 60 gr/m2 de F3 de la casa Aithon, incluso p.p. de lijado previo de la madera, pequeño material y medios auxiliares, aplicado según instrucciones del fabricante, totalmente terminado.                                                                                                                                                                                                                                      | 1   | 29,67    | 0,50    |        | 14,84     |          |        |          |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |         |        |           | 14,84    | 79,97  | 1.186,75 |
| 06.06                                         | <b>mI PROTECCIÓN VIGA ESCALERA CON RECUBRIMIENTO ROBLE 32 MM</b><br>MI. de protección de viga inclinada de madera en escaleras prefabricadas, mediante recubrimiento de la viga por las caras expuestas al fuego con tablero de madera maciza de roble de 32 mm de espesor, con un desarrollo hasta 50 cm, según detalle. Colocado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4   | 1,15     | 2,65    |        | 12,19     |          |        |          |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4   | 1,15     | 1,65    |        | 7,59      |          |        |          |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2   | 1,15     | 1,10    |        | 2,53      |          |        |          |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2   | 1,15     | 3,20    |        | 7,36      |          |        |          |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |         |        |           | 29,67    | 169,97 | 5.043,01 |
| 06.07                                         | <b>ud BARRA ANTIPÁNICO PUERTA 2 HOJAS</b><br>ud. Barra antipánico de sobreponer para puerta de 2 hojas con cierre alto y bajo sin acceso exterior, totalmente colocada, i/mecanismo cierrapuertas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |         |        |           |          |        |          |
|                                               | puerta planta baja a vestibulo general                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |          |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |         |        |           | 1,00     | 299,35 | 299,35   |



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EXPEDIENTE LEGALIZACION ACTIVIDAD AYTO. UHARTE ARAKIL

| CÓDIGO                                                   | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UDS         | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES            | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE          |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|---------|--------|----------------------|----------|--------|------------------|
| 06.08                                                    | <b>ud EMERGENCIA DAISALUX ARGOS N6 285 LÚMENES</b><br>ud. Bloque autónomo de emergencia IP32 IK 04, DAISALUX serie ARGOS N6 de superficie o semiempotrado, de 285 lúmenes con lámpara de emergencia de FL 8 W Carcasa en policarbonato blanco, gris oscuro metalizado y gris plata, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Pílo-to testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado. | 4<br>6<br>6 |          |         |        | 4,00<br>6,00<br>6,00 |          |        |                  |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |          |         |        |                      | 16,00    | 61,63  | 986,08           |
| 06.09                                                    | <b>ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg EF 21A-113B</b><br>ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.                                                                                                                                                                                                                                   | 2           |          |         |        | 2,00                 |          |        |                  |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |          |         |        |                      | 2,00     | 71,64  | 143,28           |
| 06.10                                                    | <b>ud SEÑAL LUMINISCENTE EXTINCIÓN INCENDIOS</b><br>ud. Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores....) de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2           |          |         |        | 2,00                 |          |        |                  |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |          |         |        |                      | 2,00     | 11,69  | 23,38            |
| 06.11                                                    | <b>ud SEÑAL LUMINISCENTE EVACUACIÓN</b><br>ud. Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida....) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15<br>25    |          |         |        | 15,00<br>25,00       |          |        |                  |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |          |         |        |                      | 40,00    | 10,19  | 407,60           |
| 06.12                                                    | <b>ud DETECTOR IÓNICO DE HUMOS</b><br>ud. Detector iónico de humos estándar, con zócalo intercambiable, indicador de funcionamiento y alarma, con un radio de acción de 60 m², según CTE/DB-SI 4, certificado AENOR, totalmente instalado i/p.p. de tubos y cableado, totalmente instalado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5           |          |         |        | 5,00                 |          |        |                  |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |          |         |        |                      | 5,00     | 152,34 | 761,70           |
| <b>TOTAL CAPÍTULO 06 PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO.....</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |          |         |        |                      |          |        | <b>12.012,33</b> |



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EXPEDIENTE LEGALIZACION ACTIVIDAD AYTO. UHARTE ARAKIL

| CÓDIGO                                      | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE       |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------------|
| <b>CAPÍTULO 07 INSTALACIONES</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |         |        |           |          |        |               |
| 07.01                                       | **** Electricidad ****                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |          |         |        |           |          |        |               |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |         |        |           | 0,00     | 0,00   | 0,00          |
| 07.02                                       | m CIRCUITO ELÉCTRICO PUB. CONC. 3x1,5 (0,6/1kV)<br>m. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=25 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de Rz1-K 06/1kV y sección 3x 1,5 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.                                                | 25  |          |         |        | 25,00     |          |        |               |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |         |        |           | 25,00    | 10,23  | 255,75        |
| 07.03                                       | m CIRCUITO ELÉCTRICO PUB. CONC. 3x2,5 (0,6/1kV)<br>m. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=25 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de Rz1-K 06/1kV y sección 3x2,5 mm² para pública concurrencia, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.                                                 | 25  |          |         |        | 25,00     |          |        |               |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |         |        |           | 25,00    | 11,52  | 288,00        |
| 07.04                                       | ud PUNTO LUZ SENCILLO BJC-IRIS ESTANCA IP44<br>ud. Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm², incluido, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, interruptor bipolar BJC-IRIS ESTANCA IP44 y marco de policarbonato con membrana EPDM, totalmente montado e instalado.                                          | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |               |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |         |        |           | 2,00     | 43,36  | 86,72         |
| 07.05                                       | ud BASE ENCHUFE "SCHUKO" BJC-IRIS<br>ud. Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor de cobre rígido de 2,5 mm² de Cu y aislamiento VV 750 V, en sistema monofásico (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (2 P+TT lateral), sistema "Schuko" serie IRIS de BJC, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado. | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |               |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |         |        |           | 2,00     | 45,51  | 91,02         |
| 07.06                                       | ud DOWNLIGH LED SYLVANIA 16W 3000K 888 lm<br>ud. Downlight LED marca SYLVANIA de 16W, para aplicación residencial. Flujo luminoso 888 lm, en versión 3000k, lo que equivale a una eficacia de 55,5 lm/W. Su vida útil es de 50.000 horas. Color blanco, protección IP65. Diseños cuadrados y redondos. LED integrado. Carcasa de aluminio y difusor de vidrio. Montaje empotrado. Driver incluido. Reflector de aluminio facetado. Código 3097100.               | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |               |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |         |        |           | 2,00     | 70,41  | 140,82        |
| <b>TOTAL CAPÍTULO 07 INSTALACIONES.....</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |         |        |           |          |        | <b>862,31</b> |

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EXPEDIENTE LEGALIZACION ACTIVIDAD AYTO. UHARTE ARAKIL

| CÓDIGO                                          | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| <b>CAPÍTULO 08 MEJORA ACCESIBILIDAD EN ASEO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        |           |          |        |         |
| 08.01                                           | <b>m² DEMOLICIÓN TABIQUE HASTA 12 cm DE ESPESOR</b><br>m². Demolición, por medios manuales, de fábrica de L.h.D., i/alicatado ó revestimiento similar de una de sus caras y morteros en la otra, hasta un espesor total de 12 cm, retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-9.                                    |     |          |         |        |           |          |        |         |
|                                                 | baño p1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1   | 1,85     | 2,60    |        | 4,81      |          |        |         |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        |           | 4,81     | 7,59   | 36,51   |
| 08.02                                           | <b>m² DEMOLICIÓN ALICATADO MANUAL (plaqueta + mortero)</b><br>m². Demolición de alicatado, por medios manuales, i/picado de morteros de cemento de agarre, retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.                                                                                                                            |     |          |         |        |           |          |        |         |
|                                                 | baño p1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4   | 1,85     | 2,60    |        | 19,24     |          |        |         |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        |           | 19,24    | 8,30   | 159,69  |
| 08.03                                           | <b>ud LEVANT. APAR. SANIT. I/INSTALACIÓN</b><br>ud. Levantado de aparato sanitario, accesorios e instalación correspondiente, por medios manuales, i/traslado y acopio de material recuperable, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.                                                                                                                  |     |          |         |        |           |          |        |         |
|                                                 | 9-10. lav abos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |         |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        |           | 2,00     | 13,11  | 26,22   |
| 08.04                                           | <b>m² LEVANTADO PAVIM. BALDOSA CERÁMICA A MANO</b><br>m². Levantado, por medios manuales, de solado de baldosas cerámicas o gres, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.                                                                                                                                                            |     |          |         |        |           |          |        |         |
|                                                 | aseos P1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1   | 1,85     | 1,85    |        | 3,42      |          |        |         |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1   | 1,95     | 2,70    |        | 5,27      |          |        |         |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1   | 1,30     | 1,85    |        | 2,41      |          |        |         |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        |           | 11,10    | 6,97   | 77,37   |
| 08.05                                           | <b>ud DESPLAZAMIENTO DE INODORO</b><br>Ud. de desplazamiento de inodoro en baño, con retirada de inodoro existente, acopio, drsplazamiento de tomas de agua y saneamiento, incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material, desplazamiento entronque con bajante, reinstalación del aparato, sellado, conexionado a la red de saneamiento y fontanería, totalmente terminado. |     |          |         |        |           |          |        |         |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |         |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        |           | 1,00     | 315,00 | 315,00  |
| 08.06                                           | <b>m² TABICÓN LADRILLO HUECO DOBLE 25x12x9 cm</b><br>m². Tabique de ladrillo hueco doble 25x12x9 cm recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/ replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.                                                                                                                                              |     |          |         |        |           |          |        |         |
|                                                 | 10. trasdosado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2   | 1,85     | 2,90    |        | 10,73     |          |        |         |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        |           | 10,73    | 32,88  | 352,80  |
| 08.07                                           | <b>ud RECIBIDO ARM. METÁL. PTA. CORRED. 1 HOJA 85 cm</b><br>ud. Recibido de amazon para puerta corredera de una hoja de 85 cm, en tabique a revestir o de cartón yeso con mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocada y aplomada, i/ anclajes metálicos laterales de los bastidores, y p.p. de medios auxiliares y elementos de anclaje.         |     |          |         |        |           |          |        |         |
|                                                 | puerta P1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |         |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        |           | 1,00     | 79,38  | 79,38   |
| 08.08                                           | <b>m² SOLERA PARA POSTERIOR PEGADO DE SOLADO</b><br>m². Solera para pegar un pavimento cerámico o similar, de 6 cm de espesor mínimo, realizada con mortero de cemento y arena de río 1/3 (M15), i/nivelación, maestreado y fratasado, s/NTE-RSS.                                                                                                                                  |     |          |         |        |           |          |        |         |
|                                                 | aseos P1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1   | 1,85     | 1,85    |        | 3,42      |          |        |         |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1   | 1,95     | 2,70    |        | 5,27      |          |        |         |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1   | 1,30     | 1,85    |        | 2,41      |          |        |         |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |         |        |           | 11,10    | 30,53  | 338,88  |

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EXPEDIENTE LEGALIZACION ACTIVIDAD AYTO. UHARTE ARAKIL

| CÓDIGO | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UDS         | LONGITUD             | ANCHURA              | ALTURA | PARCIALES            | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|--------|----------------------|----------|--------|---------|
| 08.09  | <b>m² SOLADO DE GRES (24 €/m²) INTERIOR C 3 (cemento cola)</b><br><br>m². Solado de baldosa de gres (precio del material 24 euros/m²), en formato comercial, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras y piscinas), recibido con cemento cola Weber.col classic blanco, sobre base de mortero de cemento y arena de río 1/6 (incluido), i/piezas especiales, ejecución de cortes, rejuntado con mortero decorativo Weber col junta fina (< 3mm) y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7.<br><br>aseos P1 | 1<br>1<br>1 | 1,85<br>1,95<br>1,30 | 1,85<br>2,70<br>1,85 |        | 3,42<br>5,27<br>2,41 |          |        |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                      |                      |        |                      | 11,10    | 64,39  | 714,73  |
| 08.10  | <b>m² ENFOSCADO MAEST. FRATASADO M10 VERTICAL</b><br><br>m². Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y p.p. de costes indirectos.<br><br>aseo P1                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4           |                      | 1,85                 | 2,60   | 19,24                |          |        |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                      |                      |        |                      | 19,24    | 27,39  | 526,98  |
| 08.11  | <b>m² ALICATADO PLAQUETA GRES (BALDOSA 24 €/m²) (cem.col)</b><br><br>m². Alicatado plaqueta de gres 1ª calidad 20x20 cm o similar, para interior, precio 25 €/m², recibido con cemento cola Weber.col classic blanco, sobre base de mortero de cemento y arena de río M15 (incluido), i/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con mortero decorativo Weber col junta fina (< 3mm), limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.<br><br>aseo P1                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4           | 1,85                 |                      | 2,60   | 19,24                |          |        |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                      |                      |        |                      | 19,24    | 48,60  | 935,06  |
| 08.12  | <b>m² TECHO CONTÍNUO SUSPENDIDO KNAUF D112 PLACA 12,5</b><br><br>m². Techo continuo suspendido Knauf D112 formado por una placa Knauf Tipo A Standard de 12,5 mm de espesor, atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60x27x0,6 mm moduladas a 1000 mm e/e y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 900 mm y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante caballetes y moduladas a 500 mm e/e, incluso p.p. de tornillería, pasta de juntas y fijaciones, totalmente acabado y listo para imprimir y decorar.<br><br>1                                                                                                              | 11,10       |                      |                      | 11,10  |                      |          |        |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                      |                      |        |                      | 11,10    | 38,61  | 428,57  |
| 08.13  | <b>ud ARM. METÁL. PTA. CORRED. 1HOJA 100 cm</b><br><br>ud. Armazón (casoneto) para puerta corredera de una hoja de 100 cm (paso final libre de 82 cm) para dormitorios, similares y baños adaptados, con un ancho de cerco de 90/140 mm (tabique/muro + yeso) recibido con mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocada y aplomada, i/ancajes metálicos laterales de los bastidores, y p.p. de medios auxiliares y elementos de anclaje.<br><br>1                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                      |                      | 1,00   |                      |          |        |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                      |                      |        |                      | 1,00     | 302,91 | 302,91  |
| 08.14  | <b>ud PUERTA CORREDERA LISA ROBLE</b><br><br>m². Puerta de paso corredera con hoja ALMA LLENA lisa formada por tablero rechapado en madera de Roble, de medidas de hoja/s (825) x 2030 x 35 mm. Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm rechapado en roble y tapajuntas de 70x10 rechapado igualmente. Con 4 pernios de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar, guías de colgar y manivela con placa. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.<br><br>1                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                      |                      | 1,00   |                      |          |        |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                      |                      |        |                      | 1,00     | 408,19 | 408,19  |
| 08.15  | <b>**** Fontanería y Saneamiento *****</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                      |                      |        |                      | 0,00     | 0,00   | 0,00    |

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EXPEDIENTE LEGALIZACION ACTIVIDAD AYTO. UHARTE ARAKIL

| CÓDIGO | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|---------|
| 08.16  | <b>ud INSTALACIÓN XLPE F-C ASEO LAVABO+INODORO</b><br>ud. Instalación de fontanería para un aseo dotado de lavabo e inodoro, realizada con tuberías de polietileno reticulado (método Engel) para las redes de agua fría y caliente, utilizando el sistema Quick&Easy de derivaciones por tés y con tuberías de PVC serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de consumo, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 110 mm y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones. | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |         |        |           | 1,00     | 180,72 | 180,72  |
| 08.17  | <b>ud PUNTO DE CONSUMO FRÍA INODORO</b><br>ud. Instalación de fontanería para un inodoro, realizada con tubería de polietileno reticulado (método Engel) para las red de agua fría, utilizando el sistema Quick&Easy de derivaciones por tes, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 110 mm y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |         |        |           | 1,00     | 38,97  | 38,97   |
| 08.18  | <b>ud INODORO-BIDÉ CISTERNA ABS DOBLE DESCARGA</b><br>ud. Inodoro-bidé modelo Prestowash 730 en blanco, asiento extraíble en plástico antideslizante, con cisterna en ABS de doble descarga, tubo de descarga en latón cromado, mecanismos y empalme simple de PVC de 110 mm, totalmente instalado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |         |        |           | 1,00     | 585,60 | 585,60  |
| 08.19  | <b>ud LAVABO FIJO DE 68x58 cm</b><br>ud. Lavabo fijo de 68x58 cm Prestosan 861 en blanco con frente cóncavo, plano inclinado para evitar el salpicado de agua y apoyo anatómico para codos, provisto de grifo gerontológico de caño extraíble cromado Prestodisc 640 ó similar, válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2", cromadas y sifón individual de PVC 40 mm y latiguillo flexible de 20 cm, totalmente instalado.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |         |        |           | 2,00     | 475,15 | 950,30  |
| 08.20  | <b>ud URINARIO SITE MURAL CON FLUXOR</b><br>ud. Urinario de Roca o similar, modelo Site Mural con Fluxor de Roca o similar, de 3/4" y enlace urinario Soler, totalmente instalado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1   |          |         |        | 1,00      |          |        |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |         |        |           | 1,00     | 472,31 | 472,31  |
| 08.21  | <b>ud ESPEJO RECLINABLE</b><br>ud. Espejo reclinable de 68x60 cm, modelo Prestobar 240 fabricado en nylon fundido con alma de aluminio de 35 mm de diámetro exterior en color blanco, instalado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |         |        |           | 2,00     | 134,34 | 268,68  |
| 08.22  | <b>ud BARRA DE APOYO MURAL ABATIBLE</b><br>ud. Barra de apoyo mural abatible provista de porta-papel higiénico, para lavabo ó WC de 86 cm modelo Prestobar 170 fabricada en nylon fundido con alma de aluminio de 35 mm de diámetro exterior en color blanco, instalada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |         |        |           | 2,00     | 275,42 | 550,84  |
| 08.23  | <b>ud BARRA DE APOYO RECTA DE 94 cm</b><br>ud. Barra de apoyo para ducha, baño, puerta ó WC de 94 cm modelo Prestobar 860 fabricada en nylon fundido con alma de aluminio de 35 mm de diámetro exterior en color blanco, instalada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |         |        |           | 2,00     | 165,45 | 330,90  |

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

EXPEDIENTE LEGALIZACION ACTIVIDAD AYTO. UHARTE ARAKIL

| CÓDIGO                                                     | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE         |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| 08.24                                                      | <b>Ud PAQUETE ALARMA ASEO ACCESIBLE</b><br>Ud. de Paquete completo de sistema de alarma de emergencia para aseos accesible según DB SUA 3.2 compuestos por: Controlador de una zona de llamada con batería recargable de 12 V; 2Tiradores de techo color rojo, con dos brazaletas de 50 mm de diámetro; situados a altura entre 800 y 1100 mm y otro situado a 100 mm., según ISO 21543; Punto de reinicio con zumbador; Piloto exterior luminoso con zumbador, etiqueta WC accesible; dos cajas simples de instalación; 1 caja doble de instalación, incluso cableado y fijaciones, incluso pequeño material y accesorios para cumplimiento DB SUA 3, | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |                 |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        |           | 2,00     | 444,05 | 888,10          |
| 08.25                                                      | <b>ud DOSIFICADOR DE JABÓN ANTIVANDALISMO</b><br>ud. Dosificador de jabón antivandálico en acero inoxidable, de 1,20 litros de capacidad, instalado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |                 |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        |           | 2,00     | 74,50  | 149,00          |
| 08.26                                                      | <b>ud SECAMANOS ELÉCTRICO CON CÉLULA</b><br>ud. Suministro e instalación de secamanos eléctrico de Mediclinics modelo M-99AC o similar, con carcasa de aluminio acabado en epoxi blanco y sensor automático, incluso p.p. de conexionado eléctrico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2   |          |         |        | 2,00      |          |        |                 |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        |           | 2,00     | 157,56 | 315,12          |
| <b>TOTAL CAPÍTULO 08 MEJORA ACCESIBILIDAD EN ASEO.....</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |         |        |           |          |        | <b>9.432,83</b> |

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EXPEDIENTE LEGALIZACION ACTIVIDAD AYTO. UHARTE ARAKIL

| CÓDIGO                                     | RESUMEN | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | PARCIALES | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|--------------------------------------------|---------|-----|----------|---------|--------|-----------|----------|--------|-----------|
| CAPÍTULO 09 GESTION DE RESIDUOS            |         |     |          |         |        |           |          |        |           |
| TOTAL CAPÍTULO 09 GESTION DE RESIDUOS..... |         |     |          |         |        |           |          |        | 250,00    |
| TOTAL.....                                 |         |     |          |         |        |           |          |        | 50.816,20 |



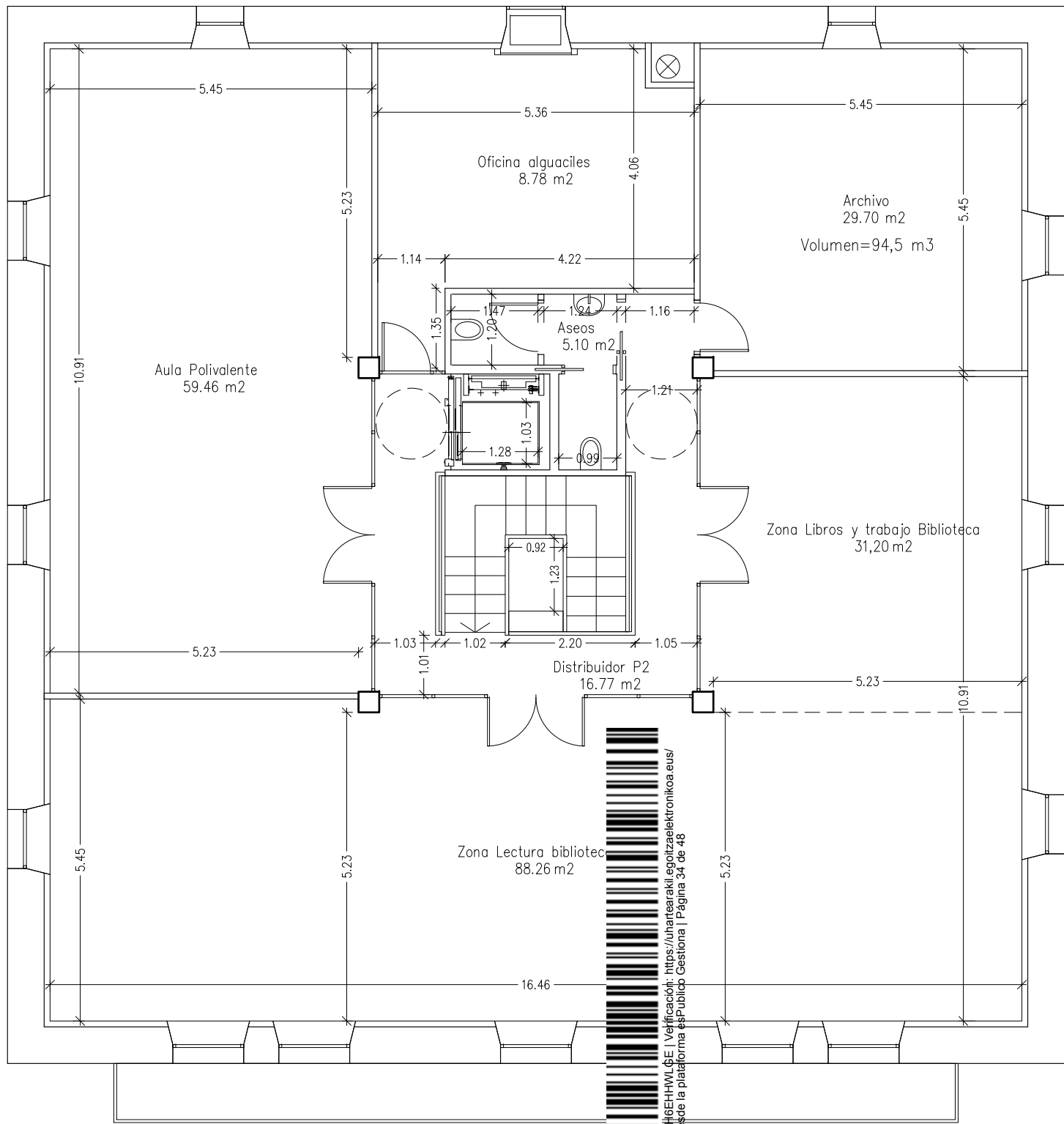


Cód. Validación: 7J4J22YGMRSCTN7NRH6EHWLGE | Verificación: <https://luuhntearakli.egolizaelektronika.eus/>  
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 32 de 48

[illegible]



EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR ARQUITECTURA Y GESTIÓN, AOC ARQUITECTOS S.L.P. 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.



Cód. Validación: 7J4J22Y6MRSCN7NRH6EHVW1GE | Verificación: <https://uhartearakil.egoi.azaeletronikoa.eus/>  
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 34 de 48

Memoria Valerosa

MEJORA DE SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD EN PLANTAS ELEVADAS DEL EDIFICIO DEL AYUNTAMIENTO DE UHARTE-ARAKIL

situación

PLAZA DEL AYUNTAMIENTO, 1. 31840, UHARTE-ARAKIL, NAVARRA

fecha

agosto 21

promotor

AYUNTAMIENTO DE UHARTE-ARAKIL

nº proyecto

1907\_mw2

plano de

ESTADO ACTUAL: PLANTA BAJO CUBIERTA

nº plano

03

AdC

ARQUITECTOS

Ignacio Azcarate Sainzaola

J. Emilio Artacho Barrasa

C/ Puerto de Arzak nº 3, 1º Oficina 10. 31000 Pamplona. 946 361 861. Web: www.adc-arquitectos.es

escala

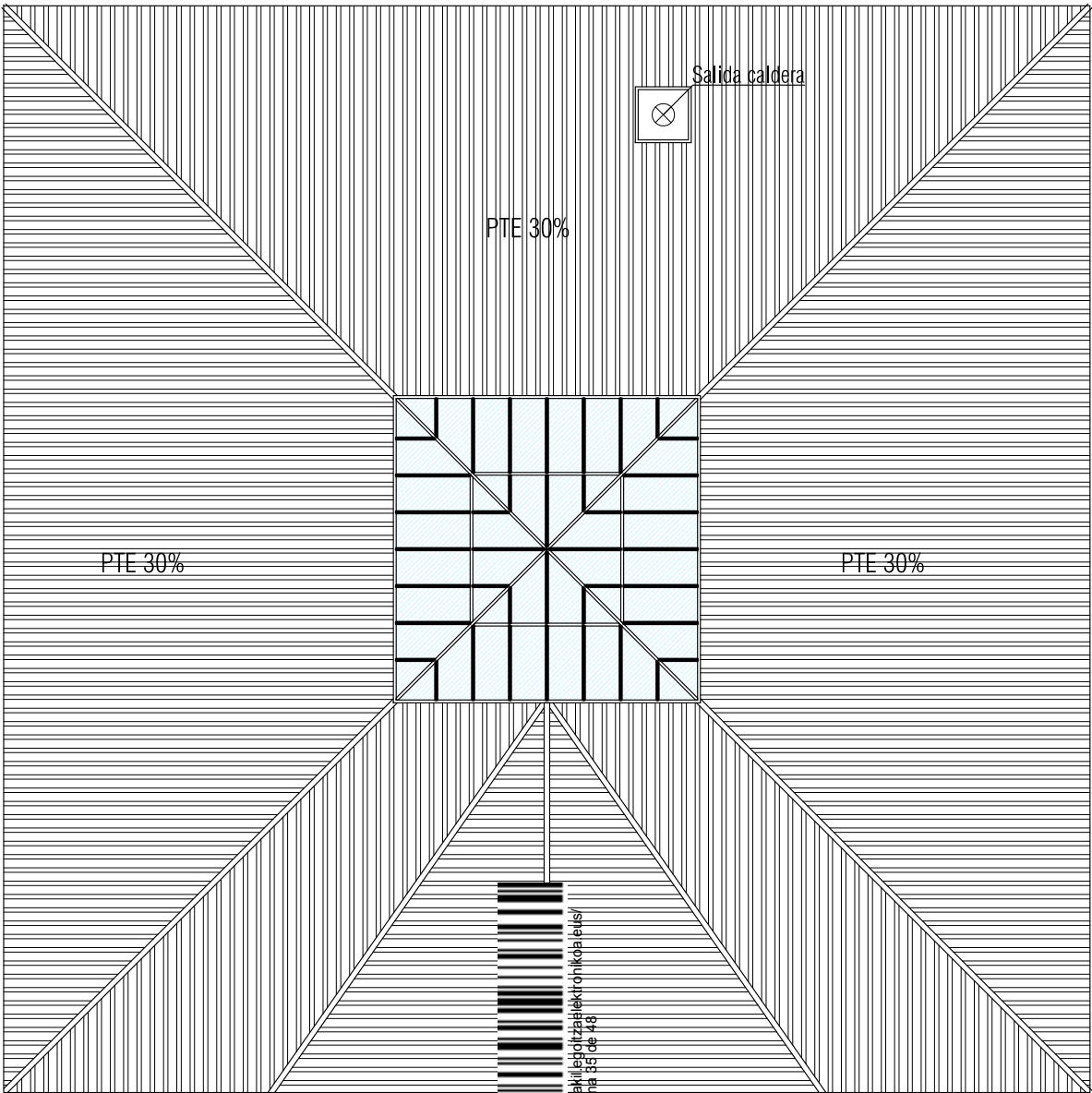
A3 1:75

modificó a

xxxx

1907\_mw2

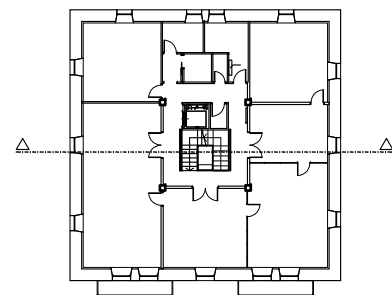
El presente documento es copia de su original del que es autor el arquitecto y gestiona. AdC Arquitectos, S.L. no se responsabiliza de la veracidad de los datos que aparecen en el mismo. AdC Arquitectos, S.L. no se responsabiliza de la veracidad de los datos que aparecen en el mismo. AdC Arquitectos, S.L. no se responsabiliza de la veracidad de los datos que aparecen en el mismo.



Cód. Validación: 7J4J2ZY6MRSCN7NRH6EHWLGE | Verificación: <https://uhartearakil.elektrohnika.eu/>  
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 35 de 48

|                                                                                                                                 |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Memoria Valerosa                                                                                                                |                                     |
| MEJORA DE SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD EN PLANTAS ELEVADAS DEL EDIFICIO DEL AYUNTAMIENTO DE UHARTE-ARAKIL                          |                                     |
| situación                                                                                                                       | fecha                               |
| PLAZA DEL AYUNTAMIENTO 1, 31840, UHARTE-ARAKIL, NAVARRA                                                                         | agosto 21                           |
| promotor                                                                                                                        | nº proyecto                         |
| AYUNTAMIENTO DE UHARTE-ARAKIL                                                                                                   | 1907_mw2                            |
| plano de                                                                                                                        | nº plano                            |
| ESTADO ACTUAL: PLANTA DE CUBIERTA                                                                                               |                                     |
| AdC<br>ARQUITECTOS                                                                                                              | 04                                  |
| Ignacio Azcarate Sembrillo<br>C/ Puerto de Arzak nº 3, 1º Oficina 10, 31000 Pamplona, 946 361 861 - Web: www.adc-arquitectos.es | escala A3 1:100<br>modificó a xxxxx |

El presente documento es copia de su original del que es autor ARQUITECTURA Y GESTIÓN, A.C. ARQUITECTOS, S.L. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CEBIDA, TERCEROS, RESERBÁNDOSE LA PRESENTACIÓN A LA EMPRESA DE SU AUTOGUARDADO EN TODOS LOS CASOS. PROHIBIDA LA COPIA Y LA REPRODUCCIÓN DE LA MISMA.



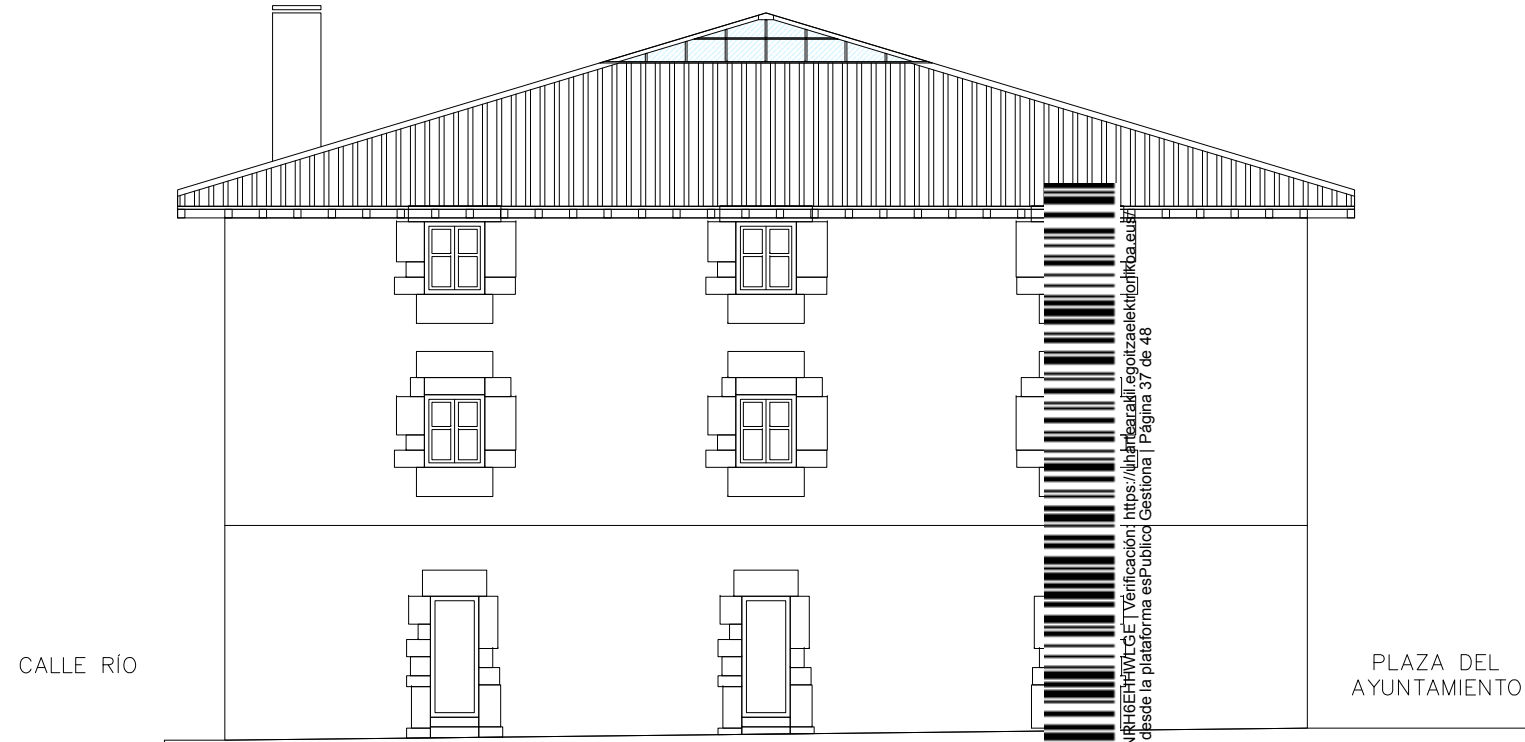
Cod. Validación: 7J4J2Z36M8RSCN7NR4EH-HWLGJE Verificación: <https://uhartearakli.egituzaelektronikoa.eus/>  
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 36 de 41

|                                                                                                               |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Memoria Valencia                                                                                              |             |
| <b>MEJORA DE SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD EN PLANTAS ELEVADAS DEL EDIFICIO DEL AYUNTAMIENTO DE UHARTE-ARAKIL</b> |             |
| ubicación                                                                                                     | fecha       |
| PLAZA DEL AYUTUNTAMIENTO.1., 31840, UHARTE-ARAKIL, NAVARRA                                                    | agosto 21   |
| promotor                                                                                                      | nº proyecto |
| AYUNTAMIENTO DE UHARTE-ARAKIL                                                                                 | 1907_MW2    |
| plano de                                                                                                      | nº plano    |
| ESTADO ACTUAL: SECCIÓN TRANSVERSAL                                                                            |             |

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR ARQUITECTURA Y GESTIÓN, A.C. ARQUITECTOS S.L.P., SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PRESENTACIÓN AUTORIZADA POR ESCRITO DE SU AUTOR O DUEÑO EN TODO CASO PROHIBIENDO CUALQUIER MODIFICACIÓN UMBRAL.



ALZADO SUR  
A PLAZA AYUNTAMIENTO



ALZADO OESTE  
A C/ MENDIKOA

Cód. Validación: 7J4J22Y6MRSCN7NRH6EHVW1GE | Verificación: <https://uhartearakil.egoi.azaelektiofikba.euzkadi.es/verificacion>  
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 37 de 48

Memoria Valerosa

**MEJORA DE SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD EN PLANTAS ELEVADAS DEL EDIFICIO DEL AYUNTAMIENTO DE UHARTE-ARAKIL**

|           |                                                          |             |           |
|-----------|----------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Situación | PLAZA DEL AYUNTAMIENTO, 1. 31840, UHARTE-ARAKIL, NAVARRA | Fecha       | agosto 21 |
| Promotor  | AYUNTAMIENTO DE UHARTE-ARAKIL                            | nº proyecto | 1907_MV2  |
| Plano de  | ESTADOS ACTUAL; ALZADOS SUR Y OESTE                      | nº plano    |           |

06

escala A3 1:100

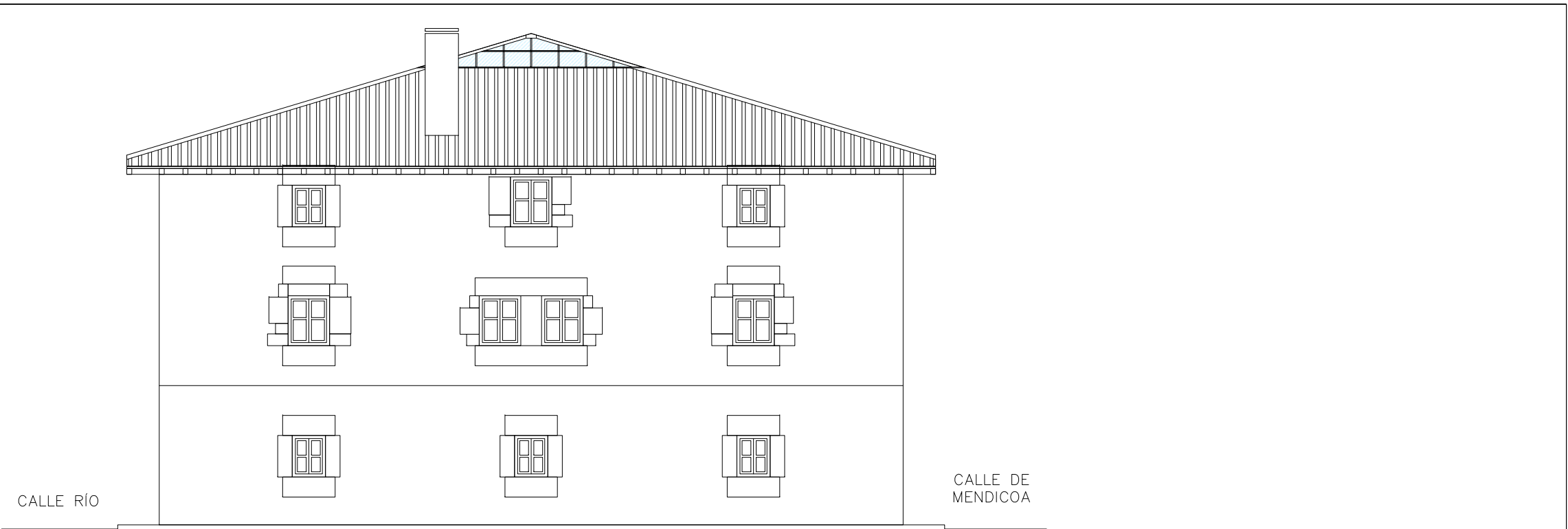
modificó a xxxxx

AdC ARQUITECTOS

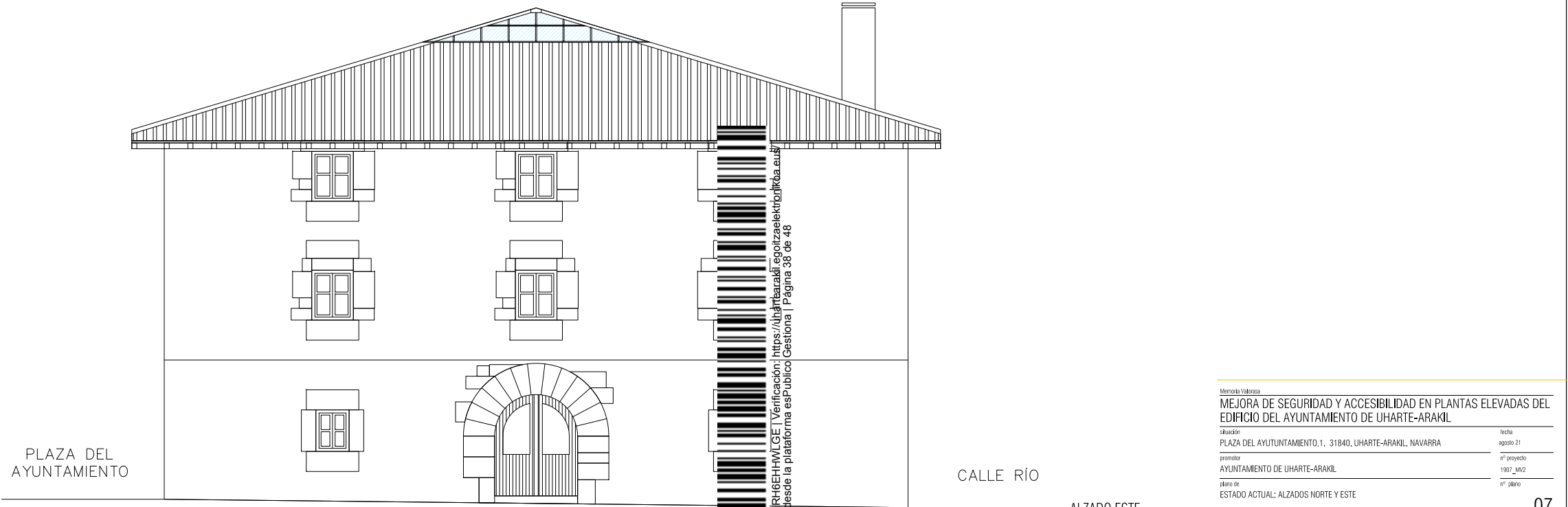
Ignacio Azkarate Sainzaola J. Emilio Artacho Barrasa

C/ Puerto de Arzak nº 3, 1º Oficina 10, 31000 Pamplona, 946 361 861 - Web: www.adc-arquitectos.es

El presente documento es copia de su original del que es autor ARQUITECTOS Y GESTIÓN, A.C. y que se reproduce en su totalidad sin alteraciones de ningún tipo. Toda reproducción o copia no autorizada de este documento sin el consentimiento escrito de ARQUITECTOS Y GESTIÓN, A.C. será considerada una infracción de los derechos de propiedad intelectual y será sancionada de acuerdo con la legislación aplicable.



ALZADO NORTE  
A C/ RÍO



ALZADO ESTE  
A C/ RÍO

Memoria Valerosa

MEJORA DE SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD EN PLANTAS ELEVADAS DEL EDIFICIO DEL AYUNTAMIENTO DE UHARTE-ARAKIL

situación

PLAZA DEL AYUNTAMIENTO 1, 31840, UHARTE-ARAKIL, NAVARRA

fecha

agosto 21

promotor

AYUNTAMIENTO DE UHARTE-ARAKIL

nº proyecto

1907\_mw2

plano de

ESTADO ACTUAL: ALZADOS NORTE Y ESTE

nº plano

07

escala

A3 1:100

modifica

xxxx

AdC

ARQUITECTOS

Ignacio Alzate Sainza

J. Emilio Arriacho Barrasa

C/ Puerto de Arriaza nº 3, 1º planta 48.100 Leizor (Navarra) - T946 361 861 - Web: www.adc-arquitectos.es

Cód. Validación: 7J4J22Y6MRSCN7NRH6EHHLGE | Verificación: <https://uhartearakil.egoi.azaelektroirika.eus/>  
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 38 de 48

- 8
- ESCALERA CENTRAL:
- Barandilla: colocar perfil circular vertical entre barrotes verticales
- Protección lateral y de fondo de zancas con panel de madera de roble de 32 mm con 300 gr/m<sup>2</sup> de Aithon PV33
- Trasdosado inferior con doble placa de placa antiguo de yeso laminado de 15 mm de espesor (2xFOC15)

9

ASEO P1.1:

-

Sustituir lavabo por lavabo sin pedestal accesible.

-

Colocar barra horizontal en pared junto a inodoro.

-

Sistema de aviso con tirador

10

ASEO P1.2:

-

Retirada puerta existente.

-

Trasdosar por el exterior del tabique y colocación de puerta tipo P1

-

Retirar la hoja de la puerta del paso previo a los aseos.

-

Sistema aviso con tirador

-

Barra horizontal pared junto a inodoro

11

MAMPARAS OFICINAS:

-

Sustituir vidrio existente por debajo en los marcos inferiores por vidrio de seguridad 33.1

12

VENTANAS PLANTA BAJO CUBIERTA:

-

Colocar barandillas exterior de 20 cm de altura hasta alcanzar 110 cm respecto al suelo de perfiles metálicos verticales.

13

BARANDILLA BALCÓN BAJO CUBIERTA:

-

Suplementar barandilla metálica hasta alcanzar una altura de 110 cm con perfiles metálicos similares existente.

14

BARANDILLA ESCALERA FRENTE BIBLIOTECA:

-

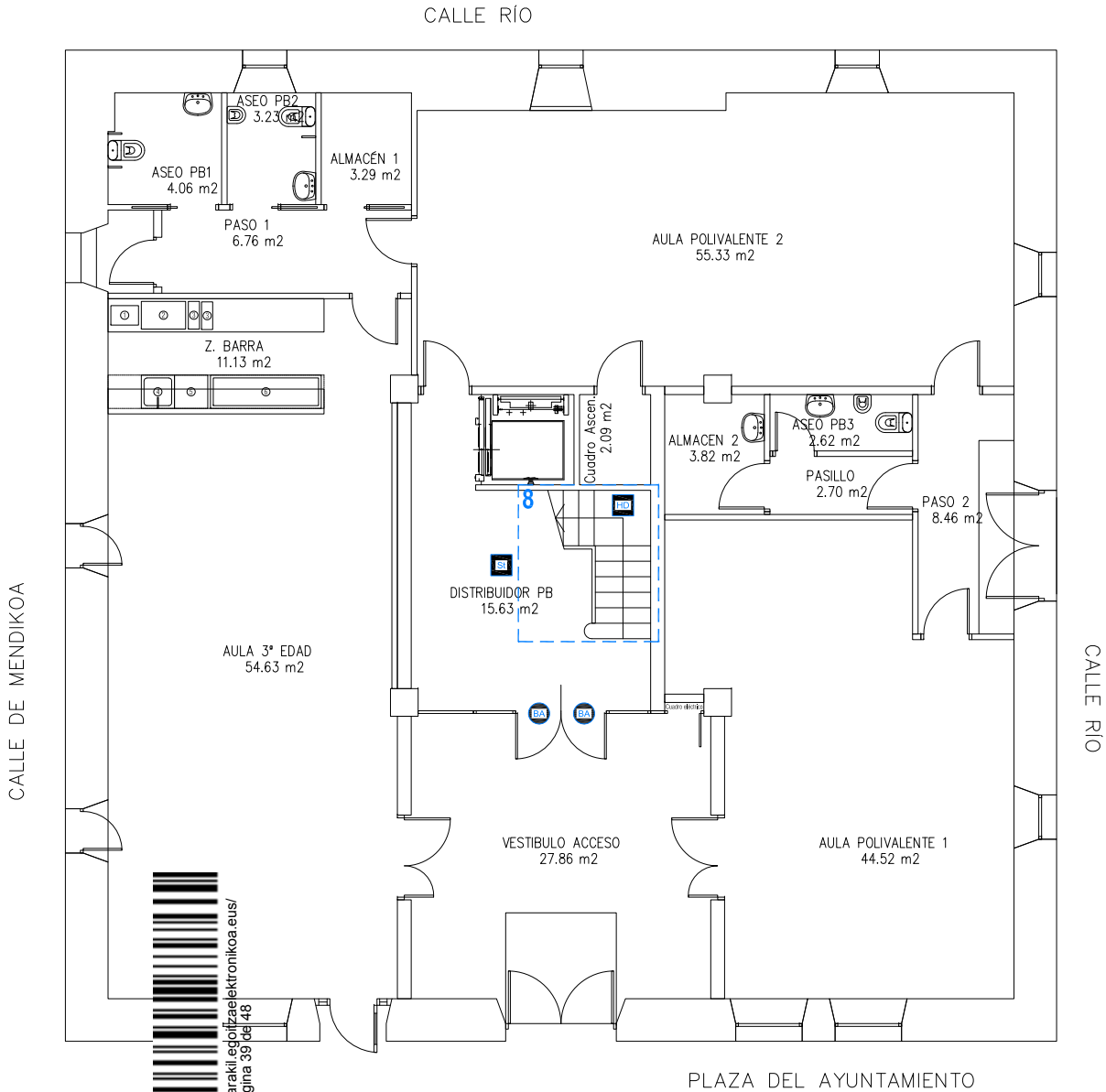
Suplementar barandilla de madera hasta alcanzar una altura de 110 cm pasamanos de madera sobre el existente.

15

ESTRUCTURA METALICA LUCERNARIO:

-

Tratamiento intumescente pintura PromoPaint SC-4 para R60.



- Re

SUSTITUCIÓN DE RESBALÓN POR TIPO CILINDRICO
- BA

COLOCACION DE BARRA ANTIPANICO
- SI

TRATAMIENTO ANTIDESLIZANTE CERÁMICA O TERRAZO STONEGRIP
- HD

TRATAMIENTO ANTIDESLIZANTE E IGNIFUGO TARIMA MADERA HD TRAFFIC

- F

FELPUDO FIBRA DE COCO NATURAL
- En

SISTEMA DE AVISO Y EMERGENCIA CON TIRADOR Y ALARMA LUMINOSA EXTERIOR
- FT EI90

FALSO TECHO ENTRE VIGAS EI-90 (315-400)
- PV33

TRATAMIENTO INTUMESCENTE VIGA DE MADERA 1000 GR/M2 AITHON PV 33

Memoria Valerosa

MEJORA DE SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD EN PLANTAS ELEVADAS DEL EDIFICIO DEL AYUNTAMIENTO DE UHARTE-ARAKIL

situación

PLAZA DEL AYUNTAMIENTO 0.1, 31840, UHARTE-ARAKIL, NAVARRA

fecha

agosto 21

promotor

AYUNTAMIENTO DE UHARTE-ARAKIL

nº proyecto

1907\_mw2

plano de

MEDIDAS CORRECTORA PLANTA BAJA

nº plano

08

escala

A3 1:100

modificó a

1

AdC

ARQUITECTOS

Ignacio Arzak Sainza

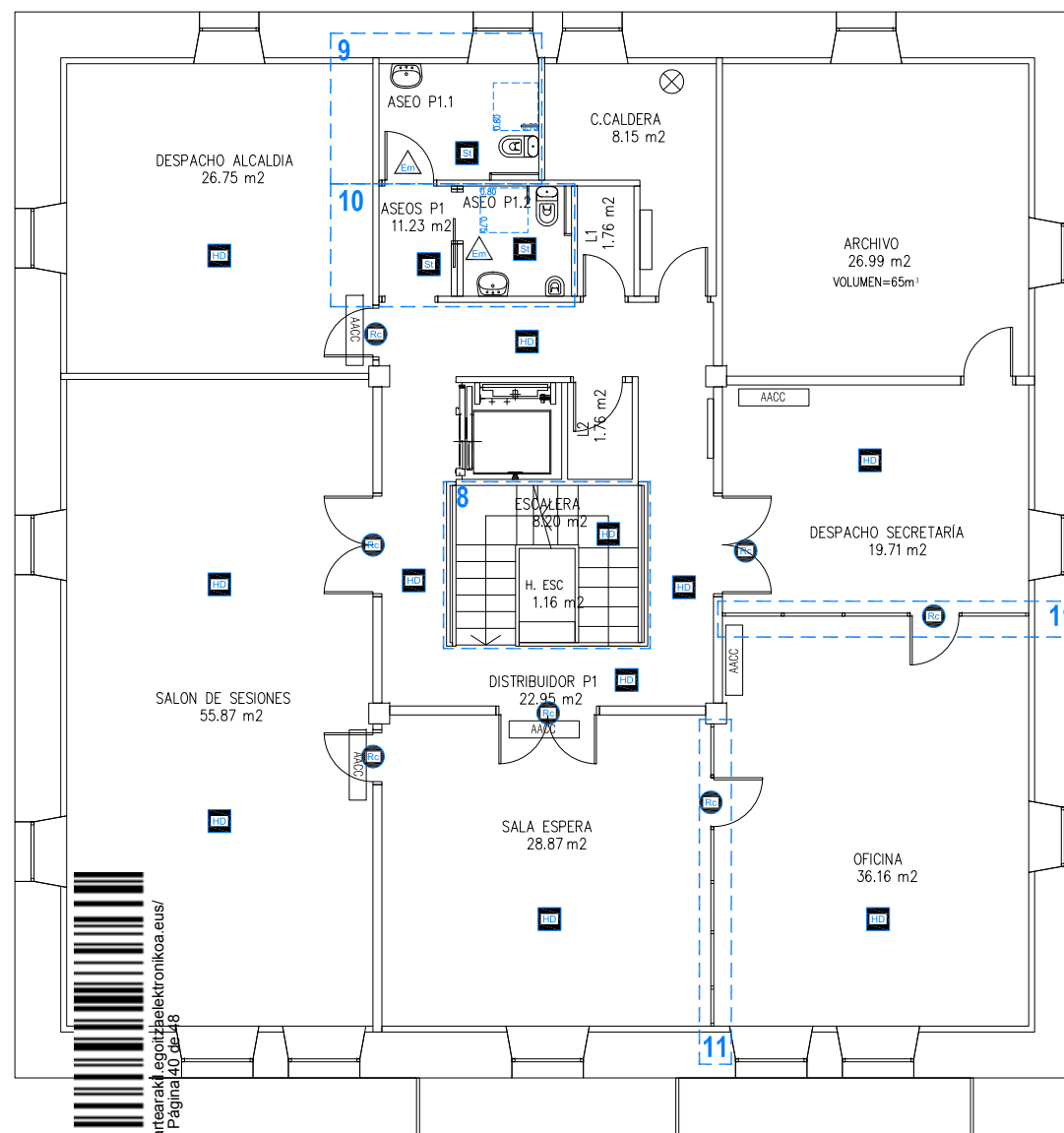
J. Emilio Arzak Sainza

1940 301 861

Web: www.adc-arquitectos.es

Cód. Validación: 7J4J22Y6MRSCN7NRH6EHHLWGE | Verificación: <https://unartearaki.eolizaelektronikoa.eus/>  
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 39 de 48

- 8** ESCALERA CENTRAL:
  - Barandilla: colocar perfil circular vertical entre barrotos verticales
  - Protección lateral y de fondo de zancos con panel de madera de roble de 32 mm con 300 grm/m2 de Aithon PV33
  - Trasdado inferior con doble placa de placa antigua de yeso laminado de 15 mm de espesor (2xFOC15)
- 9** ASEO P1.1:
  - Sustituir lavabo por lavabo sin pedestal accesible.
  - Colocar barra horizontal en pared junto a inodoro.
  - Sistema de aviso con tirador
- 10** ASEO P1.2:
  - Retirado puerta existente.
  - Trasdoso por el exterior del tabique y colocación de puerta tipo P1
  - Retirar la hoja de la puerta del paso previo a los aseos.
  - Sistema aviso con tirador
  - Barra horizontal pared junto a inodoro
- 11** MAMPARAS OFICINAS:
  - Sustituir vidrio existente por debajo en los marcos inferiores por vidrio de seguridad 33.1
- 12** VENTANAS PLANTA BAJO CUBIERTA:
  - Colocar barandillas exterior de 20 cm de altura hasta alcanzar 110 cm respecto al suelo de perfiles metálicos verticales.
- 13** BARANDILLA BALCÓN BAJO CUBIERTA:
  - Suplementar barandilla metálica hasta alcanzar una altura de 110 cm con perfiles metálicos similares existente.
- 14** BARANDILLA ESCALERA FRENTE BIBLIOTECA:
  - Suplementar barandilla de madera hasta alcanzar una altura de 110 cm pasamano de madera sobre el existente.
- 15** ESTRUCTURA METALICA LUCERNARIO:
  - Tratamiento intumescente pintura PromaPaint SC-4 para R60.



- |                                                                                     |                                                                |                                                                                     |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  | SUSTITUCIÓN DE RESALÓN POR TIPO CILÍNDRICO                     |  | FELPUDO FIBRA DE COCO NATURAL                                        |
|  | COLOCACION DE BARRA ANTIPANICO                                 |  | SISTEMA DE AVISO Y EMERGENCIA CON TIRADOR Y ALARMA LUMINOSA EXTERIOR |
|  | TRATAMIENTO ANTIDESLIZANTE CERÁMICA O TERRAZO STONEGRIP        |  | FALSO TECHO ENTRE VIGAS EI-90 (3115-400)                             |
|  | TRATAMIENTO ANTIDESLIZANTE E IGNIFUGO TARIMA MADERA HD TRAFFIC |  | TRATAMIENTO INTUMESCENTE VIGA DE MADERA 1000 GR/M2 ATHON PV 33       |

Cod. Validación: 7J4J2Z36MRSCTN7R6EH-HWLG- Verificación: <https://uhfatearaki.electronikoa.eus/>  
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Páginas 40 de 44

|                                                                                                               |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Memoria Valorsud                                                                                              |             |
| <b>MEJORA DE SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD EN PLANTAS ELEVADAS DEL EDIFICIO DEL AYUNTAMIENTO DE UHARTE-ARAKIL</b> |             |
| Ubicación                                                                                                     | fecha       |
| PLAZA DEL AYUTUNTAMIENTO 1., 31840, UHARTE-ARAKIL, NAVARRA                                                    | agosto 21   |
| promotor                                                                                                      | nº proyecto |
| AYUNTAMIENTO DE UHARTE-ARAKIL                                                                                 | 1907_1402   |
| plano de                                                                                                      | nº plano    |
| MEDIDAS CORRECTORAS PLANTA PRIMERA                                                                            |             |

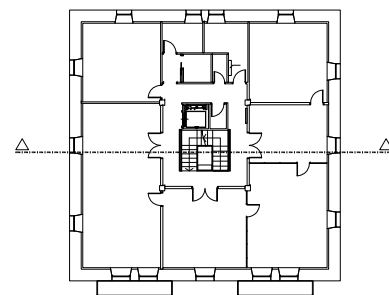
- [illegible]

- |                                                                                     |                                                                |                                                                                     |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  | SUSTITUCIÓN DE RESALÓN POR TIPO CILÍNDRICO                     |  | FELPUDO FIBRA DE COCO NATURAL                                        |
|  | COLOCACION DE BARRA ANTIPANICO                                 |  | SISTEMA DE AVISO Y EMERGENCIA CON TIRADOR Y ALARMA LUMINOSA EXTERIOR |
|  | TRATAMIENTO ANTIDESLIZANTE CERÁMICA O TERRAZO STONEGRIP        |  | FALSO TECHO ENTRE VIGAS EI-90 (3115-400)                             |
|  | TRATAMIENTO ANTIDESLIZANTE E IGNIFUGO TARIMA MADERA HD TRAFFIC |  | TRATAMIENTO INTUMESCENTE VIGA DE MADERA 1000 GR/M2 AITHON PV 33      |

Cód. Validación: 7J4J22YQMRSCN7NRH6EHHWLGE | Verificación: <https://hualtearaki.legislaelectroniko.eus/>  
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 47 de 48

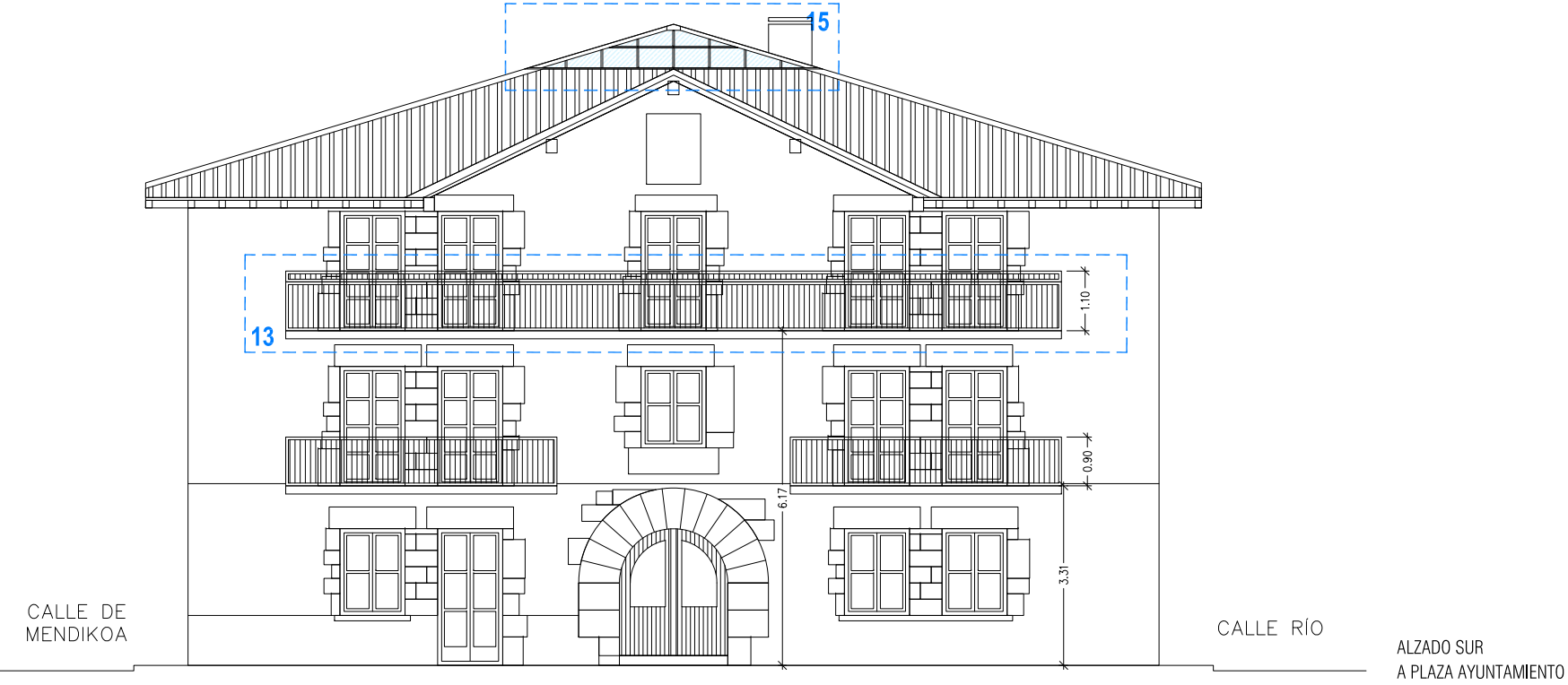
|                                                                                                        |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Memoria Valencia                                                                                       |             |
| MEJORA DE SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD EN PLANTAS ELEVADAS DEL EDIFICIO DEL AYUNTAMIENTO DE UHARTE-ARAKIL |             |
| ubicación                                                                                              | fecha       |
| PLAZA DEL AYUTUNTAMIENTO, 1, 31840, UHARTE-ARAKIL, NAVARRA                                             | agosto 21   |
| promotor                                                                                               | nº proyecto |
| AYUNTAMIENTO DE UHARTE-ARAKIL                                                                          | 1907_1W2    |
| plano de                                                                                               | nº plano    |
| MEDIDAS CORRECTORAS PLANTA BAJO CUBIERTA                                                               |             |

- 
- Architectural cross-section drawing of a three-story building with a gabled roof. The drawing shows internal structural elements, including columns, beams, and stairs. Key dimensions and levels are indicated: total height 6.27m, ground level 0.00m, first floor level 3.23m, and second floor level 6.09m. Blue dashed boxes highlight specific areas: box 12 on the left exterior wall, box 14 on the central staircase, and box 15 on the roof structure. A barcode is visible at the bottom left.

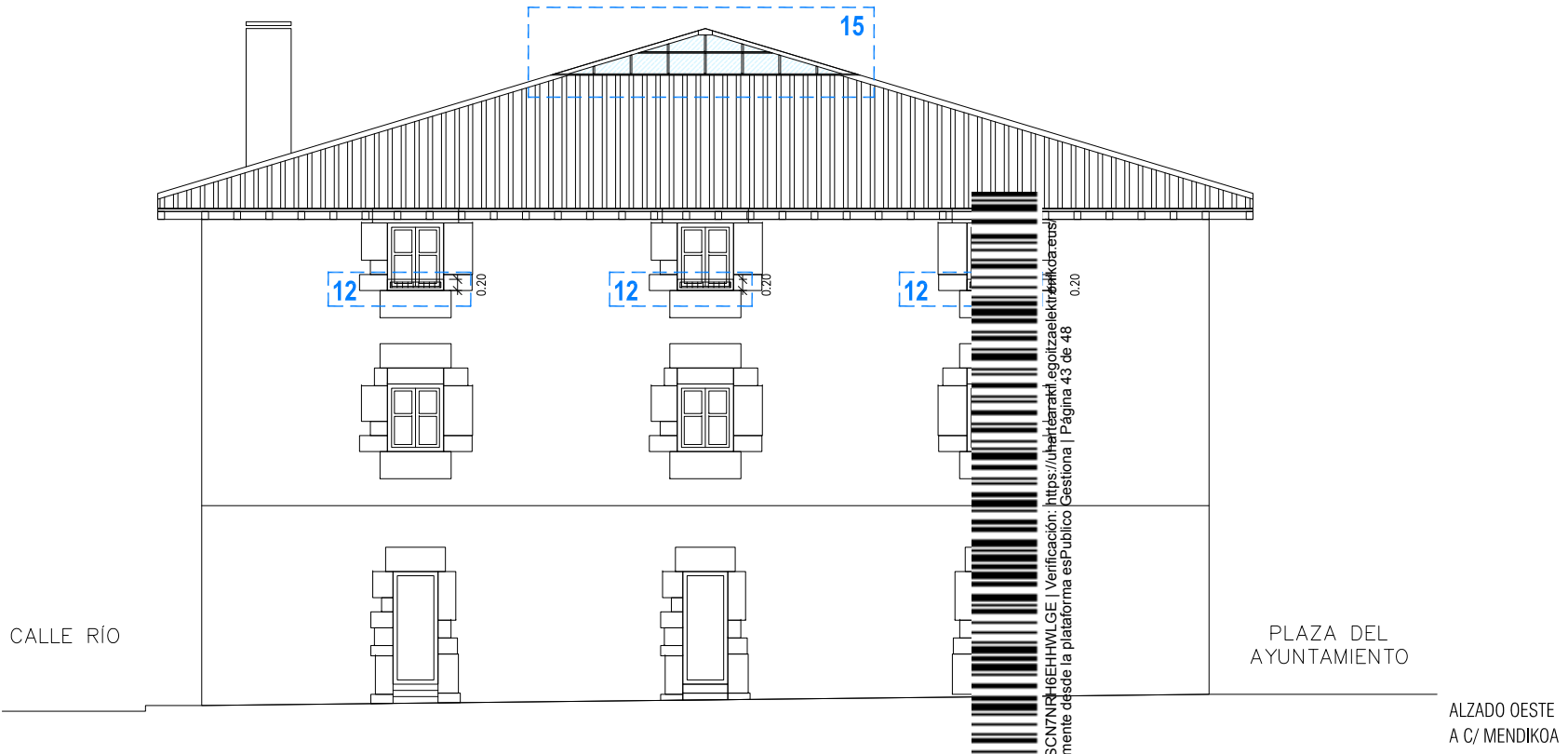


Cód. Validación: 7J4J22Y6MRSCN7NRH6EHHWLGE | Verificación: <https://uhartearakil.egolizaaelektronika.eus/>  
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 42 de 48

|                                                                                                               |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Memoria Valdesa                                                                                               |             |
| <b>MEJORA DE SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD EN PLANTAS ELEVADAS DEL EDIFICIO DEL AYUNTAMIENTO DE UHARTE-ARAKIL</b> |             |
| situación                                                                                                     | fecha       |
| PLAZA DEL AYUNTAMIENTO,1. 31840, UHARTE-ARAKIL, NAVARRA                                                       | agosto 21   |
| promotor                                                                                                      | nº proyecto |
| AYUNTAMIENTO DE UHARTE-ARAKIL                                                                                 | 1901 / INV2 |
| plano de                                                                                                      | nº plano    |
| ESTADO FINAL: SECCIÓN TRANSVERSAL. MEDIDAS CORRECTORA                                                         |             |



- 12** VENTANAS PLANTA BAJO CUBIERTA:
- Colocar barandillas exterior de 20 cm de altura hasta alcanzar 110 cm respecto al suelo de perfiles metálicos verticales.
- 13** BARANDILLA BALCÓN BAJO CUBIERTA:
- Suplementar barandilla metálica hasta alcanzar una altura de 110 cm con perfiles metálicos similares existente.
- 14** BARANDILLA ESCALERA FRENTE BIBLIOTECA:
- Suplementar barandilla de madera hasta alcanzar una altura de 110 cm pasamanos de madera sobre el existente.
- 15** ESTRUCTURA METALICA LUCERNARIO:
- Tratamiento intumescente pintura PromaPaint SC-4 para R60.



Memoria Valerosa

**MEJORA DE SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD EN PLANTAS ELEVADAS DEL EDIFICIO DEL AYUNTAMIENTO DE UHARTE-ARAKIL**

|           |                                                          |             |           |
|-----------|----------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| situación | PLAZA DEL AYUNTAMIENTO, 1. 31840, UHARTE-ARAKIL, NAVARRA | fecha       | agosto 21 |
| promotor  | AYUNTAMIENTO DE UHARTE-ARAKIL                            | nº proyecto | 1907_mw2  |
| plano de  | ESTADO FINAL: ALZADOS SUR Y OESTE, MEDIDAS CORRECTORAS   | nº plano    |           |

**12**

escala A3 1:100

modifica a

1.000 2.000 3.000 4.000

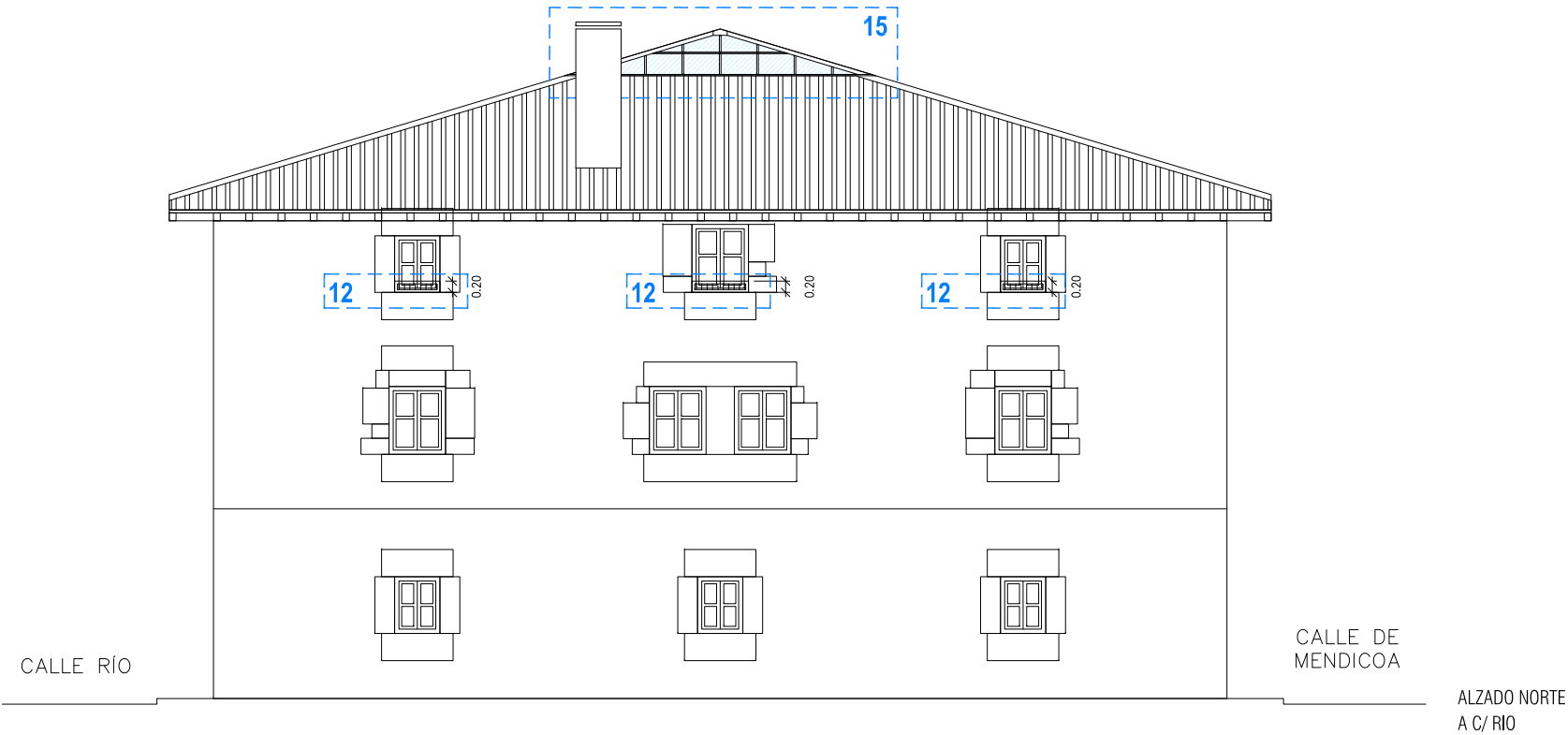
AdC ARQUITECTOS

Ignacio Alzate Sainzaola J. Emilio Artacho Barrasa

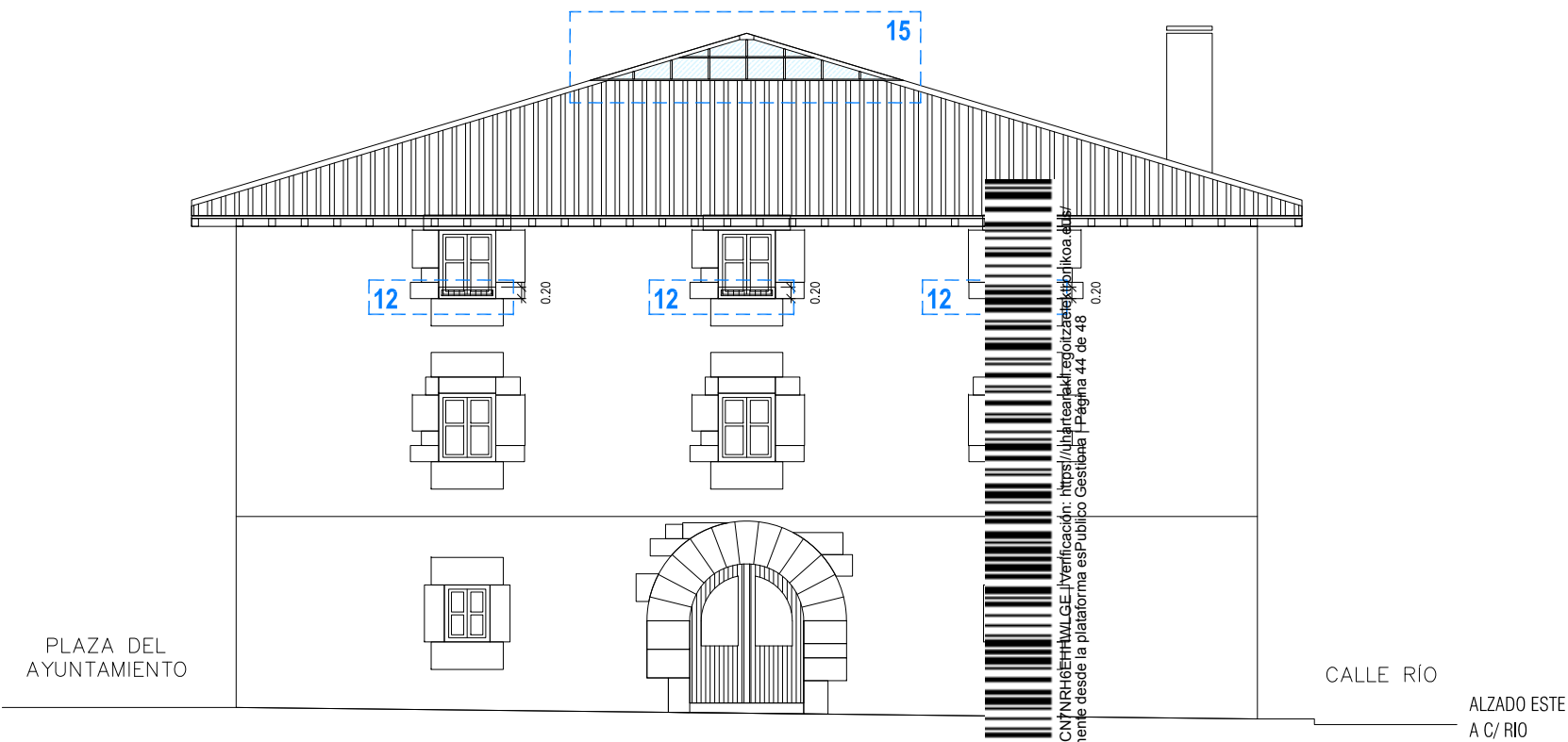
C/ Puerto de Arana nº 3, 1º planta 48.100 Leizor (Navarra) T. 940 301 861 - Web: www.adc-arquitectos.es

Cód. Validación: 7J4J22Y6MRSCN7N46EHHLWGE | Verificación: <https://uhartearakil.egoi.azaelektrekko.eus/>  
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 43 de 48

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOGRAFICADA Y GESTIONADA POR ADIC-ARQUITECTOS, S.L. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CEBIDA, TERCEROS, RESERVA LA PRESENTE AUTOGRAFICADA EMPRESA DE SU AUTOGRAFICADO. CUALQUIER MODIFICACIÓN UNA VEZ.

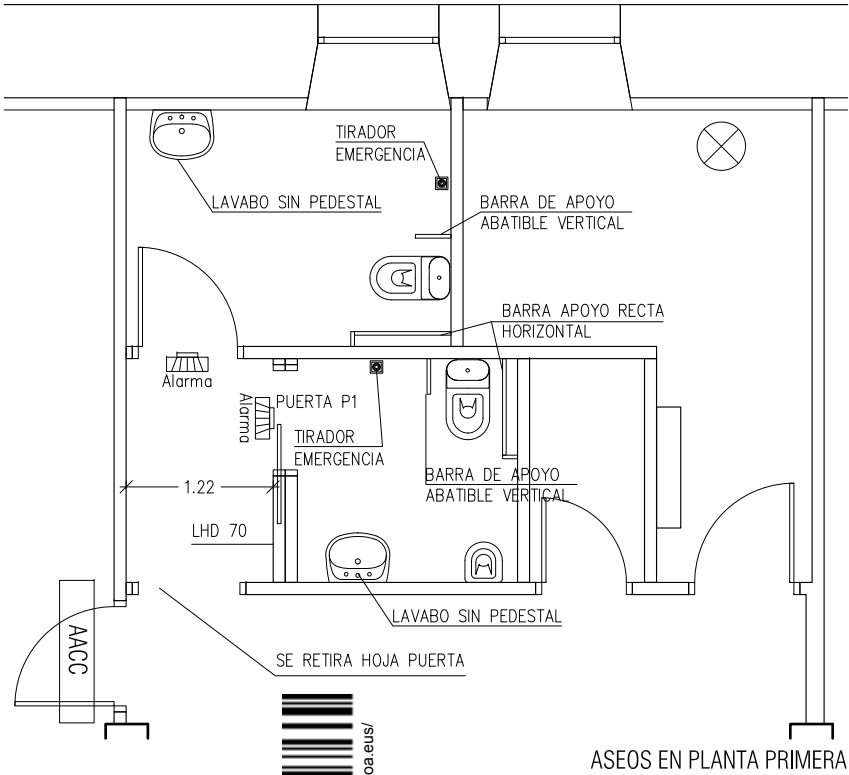


- 12** VENTANAS PLANTA BAJO CUBIERTA:
- Colocar barandillas exterior de 20 cm de altura hasta alcanzar 110 cm respecto al suelo de perfiles metálicos verticales.
- 13** BARANDILLA BALCÓN BAJO CUBIERTA:
- Suplementar barandilla metálica hasta alcanzar una altura de 110 cm con perfiles metálicos similares existente.
- 14** BARANDILLA ESCALERA FRENTE BIBLIOTECA:
- Suplementar barandilla de madera hasta alcanzar una altura de 110 cm posamanos de madera sobre el existente.
- 15** ESTRUCTURA METALICA LUCERNARIO:
- Tratamiento intumescente pintura PromaPaint SC-4 para R60.



|                                                                                                         |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Memoria Valerosa                                                                                        |             |
| MEJORA DE SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD EN PLANTAS ELEVADAS DEL EDIFICIO DEL AYUNTAMIENTO DE UHARTE-ARAKIL  |             |
| situación                                                                                               | fecha       |
| PLAZA DEL AYUNTAMIENTO, 1, 31840, UHARTE-ARAKIL, NAVARRA                                                | agosto 21   |
| promotor                                                                                                | nº proyecto |
| AYUNTAMIENTO DE UHARTE-ARAKIL                                                                           | 1907_mw2    |
| plano de                                                                                                | nº plano    |
| ESTADO FINAL: ALZADOS NORTE Y ESTE. MEDIDAS CORRECTORAS                                                 |             |
| 13                                                                                                      |             |
| escala A3 1:100                                                                                         |             |
| modificó a xxxxx                                                                                        |             |
| AdC ARQUITECTOS                                                                                         |             |
| Ignacio Azarite Sainzaola J. Emilio Artacho Barrasa                                                     |             |
| C/ Puerto de Arriola nº 3, 1º planta 48100 Leizor (Navarra) - 948 301 861 - Web: www.adc-arquitectos.es |             |

Cód. Validación: 7J4J22Y6MRSCNPNR6EHUWLGJ Verificación: <https://uhartearakil.euzkadi.net/verificacion> Página 44 de 48 Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona



Cód. Validación: 7J4J22Y6MRSCN7NRH6EHWLGE | Verificación: <https://uhartearakil.egoi.azaelektronikoa.eus/>  
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 45 de 48

Memoria Valerosa

MEJORA DE SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD EN PLANTAS ELEVADAS DEL EDIFICIO DEL AYUNTAMIENTO DE UHARTE-ARAKIL

|                                                         |  |             |
|---------------------------------------------------------|--|-------------|
| situación                                               |  | fecha       |
| PLAZA DEL AYUNTAMIENTO 1, 31840, UHARTE-ARAKIL, NAVARRA |  | agosto 21   |
| promotor                                                |  | nº proyecto |
| AYUNTAMIENTO DE UHARTE-ARAKIL                           |  | 1907_MVZ    |
| plano de                                                |  | nº plano    |
| PLANTA ACOTADA ACTUACIONES                              |  |             |

AdC ARQUITECTOS

Ignacio Azcarate Sembrillo

J. Emilio Artacho Barrasa

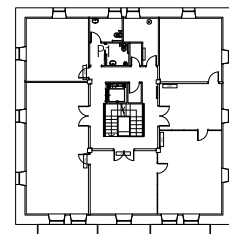
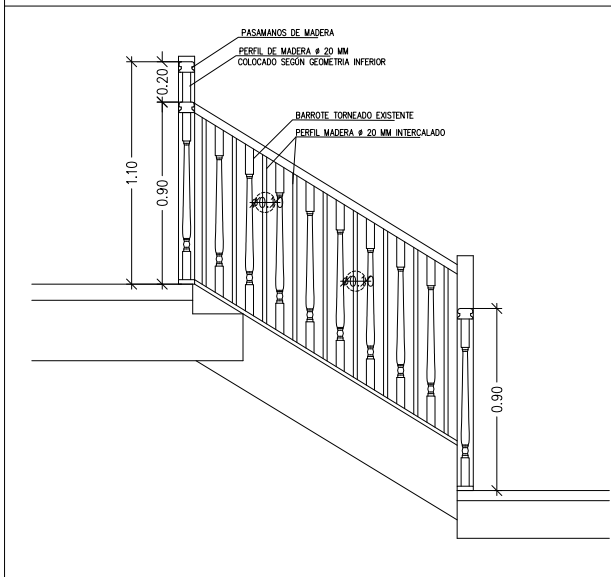
C/ Puerto de Arreaza nº 3, 1º Oficina 10, 31000 Pamplona, Navarra - 940 301 861 - Web: [www.adc-arquitectos.es](http://www.adc-arquitectos.es)

14

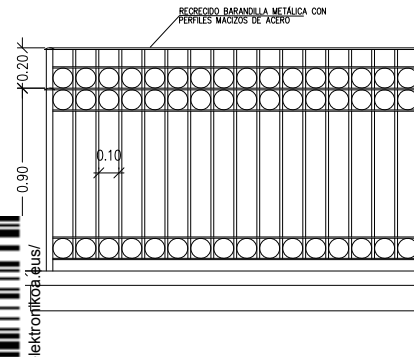
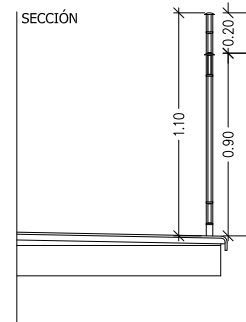
escala A3 1:50

modifica a xxxxx

El presente documento es copia de su original del que es autor ARQUITECTOS Y GESTIÓN, A.C. ARQUITECTOS, S.L. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESTIÓN A TERCEROS, RESERVA LA PRESENTE AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOGUARDADO EN TODOS LOS CASOS PROHIBIENDO CUALQUIER MODIFICACIÓN DEL MISMO.



## | SECCIÓN

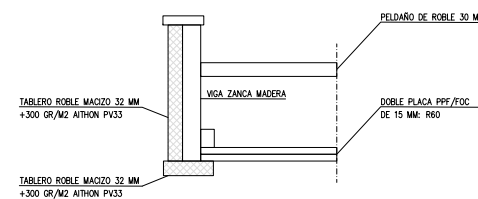


0.10

0.20

BARANDA METÁLICA CON  
PERFILES MACROS DE ACERO

TABLERO ROBLE MACIZO 32 MM  
+300 GR/M2 ATHON PV33



Méjora de la Seguridad y Accesibilidad en Plantas Elevadas del Edificio del Ayuntamiento de Uhart-Arakil

|                            |                               |              |           |
|----------------------------|-------------------------------|--------------|-----------|
| cliente:                   | Uhart-Arakil                  | fecha:       | agosto 21 |
| plaza del ayuntamiento, 1. | 31840, UHARTE-ARAKIL, NAVARRA | nº proyecto: | 1997_mw2  |
| promotor:                  | AYUNTAMIENTO DE UHARTE-ARAKIL | nº plano:    |           |
| plano de:                  | CARPINTERIA                   |              |           |

**AdC**  
ARQUITECTOS

Ignacio Argente Semblado  
C/ Puerto de Ansoa nº 3, 1º Oñate, 48.300 Paredos. T: 948 361 861. Web: www.adcarquitectos.es

J. Carlos Artacho Barrasa

escala:  
**A3 1:40 - 1:30**  
modificó:  
XXXXXX



- \*NOTA: Tamaño de las señalizaciones: 210x210mm

MEJORA DE SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD EN PLANTAS ELEVADAS DEL EDIFICIO DEL AYUNTAMIENTO DE UHARTE-ARAKIL

| promotor | nº proyecto |
|----------|-------------|
|----------|-------------|

plano de \_\_\_\_\_ nº plano \_\_\_\_\_

10

---

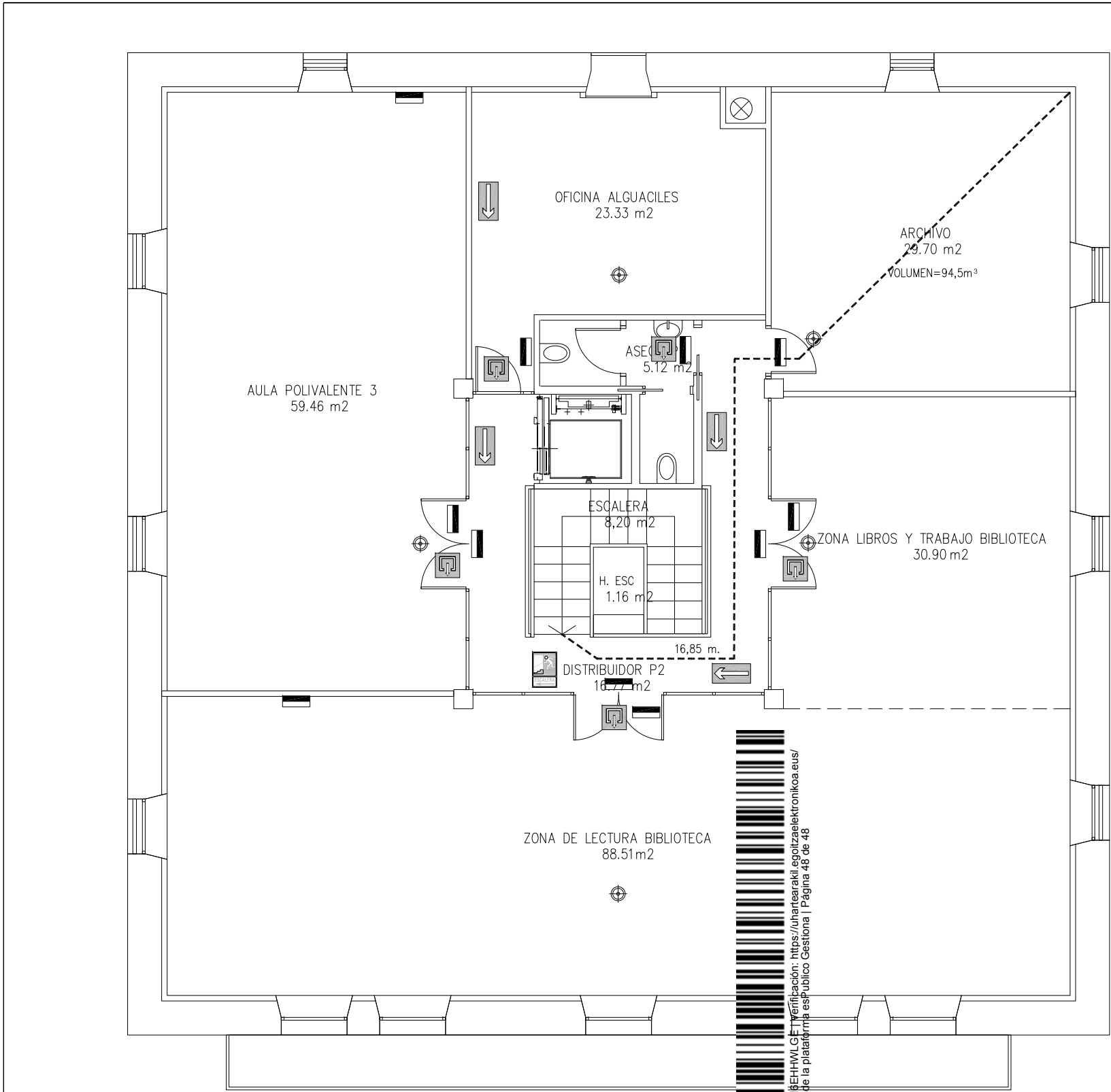
|        |         |
|--------|---------|
| escala | 10 a 75 |
|--------|---------|

A3 1:75

modifica a XXXX

---

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR ARQUITECTURA Y GESTIÓN, A.C. ARQUITECTOS S. DE C.V. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS REQUIEREN LA PRESENTACIÓN AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN U ORIGINAL.



PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

- Señalización de SALIDA
- Señalización recorrido a salida
- Recorrido salida escalera
- Detector de humos
- Pulsador de alarma
- Extintor 13A-1196
- Luminaria de emergencia
- Centralita de Incendios
- Recorrido de evacuación

\*NOTA: Tamaño de las señalizaciones: 210x210mm

Memoria Valerosa

**MEJORA DE SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD EN PLANTAS ELEVADAS DEL EDIFICIO DEL AYUNTAMIENTO DE UHARTE-ARAKIL**

|           |                                                            |             |           |
|-----------|------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| situación | PLAZA DEL AYUTUNTAMIENTO, 1. 31840, UHARTE-ARAKIL, NAVARRA | fecha       | agosto 21 |
| promotor  | AYUNTAMIENTO DE UHARTE-ARAKIL                              | nº proyecto | 1907_mv2  |
| plano de  | PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y EVACUACIÓN                   | nº plano    | 17        |
| escala    | A3 1:75                                                    | modificó a  | xxxx      |

AdC ARQUITECTOS

Ignacio Azcarate Sainzaola J. Emilio Artacho Barrasa

C/ Puerto de Arzak nº 3, 1º Oficina 10. 31000 Pamplona. 946 361 861. Web: www.adc-arquitectos.es

Cód. Validación: 7J4J22Y6MRSCN7NRH6EHWLGE1 Verificación: <https://uhartearakil.egoiitzaelektronikoa.eus/>  
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 48 de 48