



### 3.7. RESEÑAS

|  |   |  |
|--|---|--|
|  <p>Arabako Foru Aldundia<br/>Diputación Foral de Álava</p> | <p>Lurralde Oreka eta Lurralde Antolamenduaren Saila<br/>Departamento de Equilibrio Territorial y Ordenación del Territorio</p> |  <p>GEA<br/>CARTOGRAFÍA</p> |
|  | <p>Lurralde Antolamenduaren eta Hirigintzaren Zerbitzua<br/>Servicio de Ordenación del Territorio y Urbanismo</p>               |  |

|  |  |
|--|--|
| <p><b>NÚCLEO:</b> Betolaza<br/><b>VÉRTICE TOPOGRÁFICO</b> V-1001</p> | <p><b>MUNICIPIO:</b> Arratzua-Ubarrundia<br/><b>HUSO:</b> 30</p> |
|--|--|

**SISTEMA GEODÉSICO ETRS89**

| UTM                   |             | GEOGRÁFICAS             |                   |
|-----------------------|-------------|-------------------------|-------------------|
| <b>X :</b>            | 527222,793  | <b>Longitud</b>         | -2° 39' 58,83989" |
| <b>Y:</b>             | 4754040,073 | <b>Latitud</b>          | 42° 56' 18,62348" |
| <b>Alt Orto (H) :</b> | 547,671     | <b>Alt Elip (h) :</b>   | 598,466           |
| <b>Anamorfosis :</b>  | 0,99960912  | <b>Converg.</b>         | 0° 13' 38"        |
|                       |             | <b>Origen Altitudes</b> | EGM08_RED NAP     |

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Tipo señal:</b> Clavo DFA</p>  | <p><b>Fecha observación:</b> Marzo 2024</p>    |
| <p><b>Observaciones:</b> Orienta: V-1002</p>   | <p><b>Equipo empleado:</b> Topcon HIPER SR</p> |
| <p><b>Situación:</b><br/>Situado en acerado de plataforma de la iglesia, junto a muro entre dos alcorques frente a casa nº1 de la calle Nagusia.</p> |  |

**FOTOGRAFIA DE SITUACIÓN**



**CROQUIS DE SITUACIÓN Y VISIBILIDAD**



Lurralde Oreka eta Lurralde Antolamenduaren Saila  
Departamento de Equilibrio Territorial y Ordenación del Territorio

Lurralde Antolamenduaren eta Hirigintzaren Zerbitzua  
Servicio de Ordenación del Territorio y Urbanismo

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| <b>NÚCLEO:</b> Betolaza           | <b>MUNICIPIO:</b> Arratzua-Ubarrundia |
| <b>VÉRTICE TOPOGRÁFICO</b> V-1002 | <b>HUSO:</b> 30                       |

**SISTEMA GEODÉSICO ETRS89**

| UTM                   |             | GEOGRÁFICAS             |                   |
|-----------------------|-------------|-------------------------|-------------------|
| <b>X :</b>            | 527188,977  | <b>Longitud</b>         | -2° 40' 00,31431" |
| <b>Y:</b>             | 4754141,186 | <b>Latitud</b>          | 42° 56' 21,90559" |
| <b>Alt Orto (H) :</b> | 553,278     | <b>Alt Elip (h) :</b>   | 604,074           |
| <b>Anamorfosis :</b>  | 0,99960909  | <b>Converg.</b>         | 0° 13' 37"        |
|                       |             | <b>Origen Altitudes</b> | EGM08_RED NAP     |



|   |   |
|---|---|
| <b>Tipo señal:</b> Clavo DFA  | <b>Fecha observación:</b> Marzo 2024    |
| <b>Observaciones:</b> Orienta: V-1001   | <b>Equipo empleado:</b> Topcon HIPER SR |
| <b>Situación:</b><br>Situado en plataforma de farola a continuación de la terminación del muro, del cerramiento de la casa nº4 de la calle Nagusia. |   |

**FOTOGRAFIA DE SITUACIÓN**



**CROQUIS DE SITUACIÓN Y VISIBILIDAD**



|  |   |  |
|--|---|--|
|  <p>Arabako Foru Aldundia<br/>Diputación Foral de Álava</p> | <p>Lurralde Oreka eta Lurralde Antolamenduaren Saila<br/>Departamento de Equilibrio Territorial y Ordenación del Territorio</p> |  <p>GEA<br/>CARTOGRAFÍA</p> |
|  | <p>Lurralde Antolamenduaren eta Hirigintzaren Zerbitzua<br/>Servicio de Ordenación del Territorio y Urbanismo</p>               |  |

|  |  |
|--|--|
| <p><b>NÚCLEO:</b> Betolaza<br/><b>VÉRTICE TOPOGRÁFICO</b> V-1004</p> | <p><b>MUNICIPIO:</b> Arratzua-Ubarrundia<br/><b>HUSO:</b> 30</p> |
|--|--|

**SISTEMA GEODÉSICO ETRS89**

| UTM                   |             | GEOGRÁFICAS             |                   |
|-----------------------|-------------|-------------------------|-------------------|
| <b>X :</b>            | 527032,674  | <b>Longitud</b>         | -2° 40' 07,17379" |
| <b>Y:</b>             | 4754364,523 | <b>Latitud</b>          | 42° 56' 29,16558" |
| <b>Alt Orto (H) :</b> | 561,970     | <b>Alt Elip (h) :</b>   | 612,769           |
| <b>Anamorfosis :</b>  | 0,99960899  | <b>Converg.</b>         | 0° 13' 33"        |
|                       |             | <b>Origen Altitudes</b> | EGM08_RED NAP     |



|  |   |
|--|---|
| <p><b>Tipo señal:</b> Clavo DFA</p>  | <p><b>Fecha observación:</b> Marzo 2024</p>   |
| <p><b>Observaciones:</b> Orienta: V-1003</p>   | <p><b>Equipo empleado:</b> Topcon HIPER V</p> |
| <p><b>Situación:</b><br/>Situado en plataforma de hormigón fin de la rejilla del caz, de la calle Nagusia.</p> |   |

**FOTOGRAFIA DE SITUACIÓN**



**CROQUIS DE SITUACIÓN Y VISIBILIDAD**



|  |   |  |
|--|---|--|
|  <p>Arabako Foru Aldundia<br/>Diputación Foral de Álava</p> | <p>Lurralde Oreka eta Lurralde Antolamenduaren Saila<br/>Departamento de Equilibrio Territorial y Ordenación del Territorio</p> |  <p>GEA<br/>CARTOGRAFÍA</p> |
|  | <p>Lurralde Antolamenduaren eta Hirigintzaren Zerbitzua<br/>Servicio de Ordenación del Territorio y Urbanismo</p>               |  |

|  |  |
|--|--|
| <p><b>NÚCLEO:</b> Betolaza<br/><b>VÉRTICE TOPOGRÁFICO</b> V-1003</p> | <p><b>MUNICIPIO:</b> Arratzua-Ubarrundia<br/><b>HUSO:</b> 30</p> |
|--|--|

**SISTEMA GEODÉSICO ETRS89**

| UTM                   |             | GEOGRÁFICAS             |                   |
|-----------------------|-------------|-------------------------|-------------------|
| <b>X :</b>            | 527085,702  | <b>Longitud</b>         | -2° 40' 04,85328" |
| <b>Y:</b>             | 4754243,414 | <b>Latitud</b>          | 42° 56' 25,23287" |
| <b>Alt Orto (H) :</b> | 561,262     | <b>Alt Elip (h) :</b>   | 612,06            |
| <b>Anamorfosis :</b>  | 0,99960903  | <b>Converg.</b>         | 0° 13' 34"        |
|                       |             | <b>Origen Altitudes</b> | EGM08_RED NAP     |

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Tipo señal:</b> Clavo DFA</p>   | <p><b>Fecha observación:</b> Marzo 2024</p>   |
| <p><b>Observaciones:</b> Orienta: V-1004</p>  | <p><b>Equipo empleado:</b> Topcon HIPER V</p> |
| <p><b>Situación:</b><br/>Situado en acerado de la calle Nagusia, frente a cruce y junto a muro.</p> |   |

**FOTOGRAFIA DE SITUACIÓN**



**CROQUIS DE SITUACIÓN Y VISIBILIDAD**

