



Promotor

**ETS - EUSKAL TRENBIDE SAREA**

*I23\_02041*

**UNIBERTSITATEA-EIBAR GELTOKIAREN  
(GIPUZKOA) ETS - RFV ERAIKUNTZA  
PROIEKTUAREN ERREDAKZIOA**

REDACCIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE  
REFORMA DE LA ESTACIÓN UNIBERTSITATEA-  
EIBAR (GIPUZKOA) ETS - RFV

**PLANOAK / PLANOS**

*Revisión proyecto*

**REV. 0**

## AURKIBIDE / INDICE

### PLANO ORROKORRAK / PLANOS GENERALES

|                |  |
|----------------|--|
| 4-REU-23-001-A | <b>Kokapen planoa / Situación</b>  |
| 4-REU-23-002-A | <b>Kokalekua / Emplazamiento</b>   |
| 4-REU-23-003-A | <b>Partzelarioa/ Parcelario</b>  |
| 4-REU-23-004-A | <b>Egungo egoera. Jasotze topografikoa. Nasa</b><br>Estado Actual. Levantamiento topográfico. Andenes              |
| 4-REU-23-005-A | <b>Egungo egoera. Jasotze topografikoa. Urbanizazioa</b><br>Estado Actual. Levantamiento topográfico. Urbanización |
| 4-REU-23-006-A | <b>Egungo egoera. Trenbideko eta nasako elementuak.</b><br>Estado Actual. Elementos de vía y andén                 |

### SEGURTASUNA ETA OSASUNA / SEGURIDAD Y SALUD

|                |  |
|----------------|--|
| 4-REU-23-007-A | <b>Lan eremuak / Zonas de trabajo</b>  |
| 4-REU-23-008-A | <b>Obraren fase orokorrak / Fases generales de la obra</b>   |
| 4-REU-23-009-A | <b>1. Fasea. Donosti norabideko nasa. Urbanizazioa planta</b><br>Fase 1. Andén sentido Donosti. Urbanización       |
| 4-REU-23-010-A | <b>1. Fasea. Donosti norabideko nasa. Nasa planta</b><br>Fase 1. Andén sentido Donosti. Andén                      |
| 4-REU-23-011-A | <b>2.1. Fasea. Bilbo norabideko nasa. Urbanizazioa planta</b><br>Fase 2.1. Andén sentido Bilbao. Urbanización      |
| 4-REU-23-012-A | <b>2.1. Fasea. Bilbo norabideko nasa. Nasa planta</b><br>Fase 2.1. Andén sentido Bilbao. Andén                     |
| 4-REU-23-013-A | <b>2.2. Fasea. Bilbo norabideko nasa. Urbanizazioa planta</b><br>Fase 2.2. Andén sentido Bilbao. Urbanización      |
| 4-REU-23-014-A | <b>2.2. Fasea. Bilbo norabideko nasa. Nasa planta</b><br>Fase 2.2. Andén sentido Bilbao. Andén                     |
| 4-REU-23-015-A | <b>Eskailerak eta aldi baterako arrapala. Planta eta altxaerak</b><br>Escaleras y rampa temporal. Planta y alzados |
| 4-REU-23-016-A | <b>Eskailerak eta aldi baterako arrapala. 3D / Escaleras y rampa temporal. 3D</b>                                  |
| 4-REU-23-017-A | <b>Etxolen eta pilaketen kokapena / Ubicación casetas y acopios</b>  |

### HONDAKINEN KUDEAKETA / GESTIÓN DE RESIDUOS

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| 4-REU-23-018-A | <b>Planta / Planta</b> |
|----------------|------------------------|

#### DAUDEN ZERBITZUAK / SERVICIOS EXISTENTES

|                |  |
|----------------|--|
| 4-REU-23-019-A | <b>Udalekoak. Edateko ura /</b> Municipales. Agua potable            |
| 4-REU-23-020-A | <b>Udalekoak. Saneamendua /</b> Municipales. Saneamiento             |
| 4-REU-23-021-A | <b>Udalekoak. Argiak /</b> Municipales. Alumbrado                    |
| 4-REU-23-022-A | <b>Udalekoak ez direnak. Iberdrola /</b> No municipales. Iberdrola   |
| 4-REU-23-023-A | <b>Udalekoak ez direnak. Euskaltel /</b> No municipales. Euskaltel   |
| 4-REU-23-024-A | <b>Udalekoak ez direnak. Telefonica /</b> No municipales. Telefónica |
| 4-REU-23-025-A | <b>Udalekoak ez direnak. Nortegas /</b> No municipales. Nortegas     |

#### SOLAIRUEN GAINJARTZEA / SUPERPOSICIÓN DE PLANTAS

|                |  |
|----------------|--|
| 4-REU-23-026-A | <b>Urbanizazioa. 1. Orria /</b> Urbanización. Hoja 1 |
| 4-REU-23-027-A | <b>Urbanizazioa. 2. Orria /</b> Urbanización. Hoja 2 |
| 4-REU-23-028-A | <b>Nasak. 1. Orria /</b> Andenes. Hoja 1             |
| 4-REU-23-029-A | <b>Nasak. 2. Orria /</b> Andenes. Hoja 2             |

#### JASOTZEA ETA ERAISPENAK / LEVANTES Y DEMOLICIONES

|                |  |
|----------------|--|
| 4-REU-23-030-A | <b>Planta. Urbanizazioa. 1. Orria /</b> Planta. Urbanización. Hoja 1 |
| 4-REU-23-031-A | <b>Planta. Urbanizazioa. 2. Orria /</b> Planta. Urbanización. Hoja 2 |
| 4-REU-23-032-A | <b>Planta. Nasak. 1. Orria /</b> Planta. Andenes. Hoja 1             |
| 4-REU-23-033-A | <b>Planta. Nasak. 2. Orria /</b> Planta. Andenes. Hoja 2             |

#### PROIEKTUAREN EGOERA / ESTADO PROYECTADO

|                |   |
|----------------|---|
| 4-REU-23-034-A | <b>Oinplano orokorra. Urbanizazioa /</b> Planta general. Urbanización                   |
| 4-REU-23-035-A | <b>Xehetasun planoak. Urbanizazioa. 1. Orria /</b> Planta detalle. Urbanización. Hoja 1 |
| 4-REU-23-036-A | <b>Xehetasun planoak. Urbanizazioa. 2. Orria /</b> Planta detalle. Urbanización. Hoja 2 |
| 4-REU-23-037-A | <b>Oinplano orokorra. Nasak /</b> Planta general. Andenes                               |
| 4-REU-23-038-A | <b>Xehetasun planoak. Nasak. 1. Orria /</b> Planta detalle. Andenes. Hoja 1             |
| 4-REU-23-039-A | <b>Xehetasun planoak. Nasak. 2. Orria /</b> Planta detalle. Andenes. Hoja 2             |
| 4-REU-23-040-A | <b>Sekzio tipoak. 1. Orria /</b> Secciones tipo. Hoja 1                                 |
| 4-REU-23-041-A | <b>Sekzio tipoak. 2. Orria /</b> Secciones tipo. Hoja 2                                 |
| 4-REU-23-042-A | <b>Sekzio tipoak. 3. Orria /</b> Secciones tipo. Hoja 3                                 |
| 4-REU-23-043-A | <b>Sekzio tipoak. 4. Orria /</b> Secciones tipo. Hoja 4                                 |
| 4-REU-23-044-A | <b>Sekzio tipoak. 5. Orria /</b> Secciones tipo. Hoja 5                                 |
| 4-REU-23-045-A | <b>Sekzio tipoak. 6. Orria /</b> Secciones tipo. Hoja 6                                 |

|                |   |
|----------------|---|
| 4-REU-23-046-A | <b>Sekzio tipoak. 7. Orria / Secciones tipo. Hoja 7</b> |
| 4-REU-23-047-A | <b>Sekzio tipoak. 8. Orria / Secciones tipo. Hoja 8</b> |
| 4-REU-23-048-A | <b>Altxaerak. 1. Orria / Alzados. Hoja 1</b>            |
| 4-REU-23-049-A | <b>Altxaerak. 2. Orria / Alzados. Hoja 2</b>            |

#### DEFINIZIO GEOMETRIKOA / DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

|                |   |
|----------------|---|
| 4-REU-23-050-A | <b>Oinplano mugatua. Urbanizazioa. 1. Orria / Planta acotada. Urbanización. Hoja 1</b>                        |
| 4-REU-23-051-A | <b>Oinplano mugatua. Urbanizazioa. 2. Orria / Planta acotada. Urbanización. Hoja 2</b>                        |
| 4-REU-23-052-A | <b>Oinplano mugatua. Nasak. 1. Orria / Planta acotada. Andenes. Hoja 1</b>                                    |
| 4-REU-23-053-A | <b>Oinplano mugatua. Nasak. 2. Orria / Planta acotada. Andenes. Hoja 2</b>                                    |
| 4-REU-23-054-A | <b>Zuinketa planta. Urbanizazioa. 1. Orria / Planta replanteo. Urbanización. Hoja 1</b>                       |
| 4-REU-23-055-A | <b>Zuinketa planta. Urbanizazioa. 2. Orria / Planta de replanteo. Urbanización. Hoja 2</b>                    |
| 4-REU-23-056-A | <b>Zuinketa planta. Nasak. 1. Orria / Planta replanteo. Andenes. Hoja 1</b>                                   |
| 4-REU-23-057-A | <b>Zuinketa planta. Nasak. 2. Orria / Planta de replanteo. Andenes. Hoja 2</b>                                |
| 4-REU-23-058-A | <b>Profilen planta. Urbanizazioa. 1. Orria / Planta de perfiles. Hoja 1</b>                                   |
| 4-REU-23-059-A | <b>Profilen planta. Urbanizazioa. 2. Orria / Planta de perfiles. Hoja 2</b>                                   |
| 4-REU-23-060-A | <b>Luzetarako profilak / Perfiles longitudinales</b>  |
| 4-REU-23-061-A | <b>Luzetarako profilak Torrekua kalea / Perfiles longitudinal calle Torrekua</b>                              |
| 4-REU-23-062-A | <b>Luzetarako profilak Tiburtzio Anitua kalea / Perfiles longitudinal calle Tiburtzio Anitua</b>              |
| 4-REU-23-063-A | <b>Zeharkako profilak 1. Orria. (Bide ardatza) / Perfiles transversales. Hoja 1 (Eje de vía)</b>              |
| 4-REU-23-064-A | <b>Zeharkako profilak 2. Orria. (Bide ardatza) / Perfiles transversales. Hoja 2 (Eje de vía)</b>              |
| 4-REU-23-065-A | <b>Zeharkako profilak 3. Orria. (Bide ardatza) / Perfiles transversales. Hoja 3 (Eje de vía)</b>              |
| 4-REU-23-066-A | <b>Zeharkako profilak 4. Orria. (Bide ardatza) / Perfiles transversales. Hoja 4 (Eje de vía)</b>              |
| 4-REU-23-067-A | <b>Zeharkako profilak 5. Orria. (Bide ardatza) / Perfiles transversales. Hoja 5 (Eje de vía)</b>              |
| 4-REU-23-068-A | <b>Zeharkako profilak 6. Orria. (Bide ardatza) / Perfiles transversales. Hoja 6 (Eje de vía)</b>              |
| 4-REU-23-069-A | <b>Zeharkako profilak 7. Orria. (Errepide ardatza) /</b><br>Perfiles transversales. Hoja 7 (Eje de carretera) |
| 4-REU-23-070-A | <b>Zeharkako profilak 8. Orria. (Errepide ardatza) /</b><br>Perfiles transversales. Hoja 8 (Eje de carretera) |
| 4-REU-23-071-A | <b>Zeharkako profilak 9. Orria. (Errepide ardatza) /</b><br>Perfiles transversales. Hoja 9 (Eje de carretera) |
| 4-REU-23-072-A | <b>Urbanizazioaren xehetasunak / Detalles urbanización</b>  |

**DONOSTI NORABIDE IGOAILUA / ASCENSOR ANDÉN DONOSTI**

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| 4-REU-23-073-A | <b>Oinplanoak / Plantas</b>   |
| 4-REU-23-074-A | <b>Altxaerak / Alzados</b>    |
| 4-REU-23-075-A | <b>Xehetasunak / Detalles</b> |

**BILBO NORABIDE IGOAILUA / ASCENSOR ANDÉN BILBAO**

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| 4-REU-23-076-A | <b>Oinplanoak / Plantas</b>   |
| 4-REU-23-077-A | <b>Altxaerak / Alzados</b>    |
| 4-REU-23-078-A | <b>Xehetasunak / Detalles</b> |

**HORNIDURA-SAREA INSTALAZIOA / SERVICIOS AFECTADOS AGUA POTABLE**

|                |  |
|----------------|--|
| 4-REU-23-079-A | <b>Oinplanoak. 1. Orria / Planta. Hoja 1</b> |
| 4-REU-23-080-A | <b>Oinplanoak. 2. Orria / Planta. Hoja 2</b> |
| 4-REU-23-081-A | <b>Xehetasunak / Detalles</b>                |

**SANEAMEND -SAREA INSTALAZIOA / SERVICIOS AFECTADOS DE SANEAMIENTO**

|                |  |
|----------------|--|
| 4-REU-23-082-A | <b>Oinplanoak. 1. Orria / Planta. Hoja 1</b> |
| 4-REU-23-083-A | <b>Oinplanoak. 2. Orria / Planta. Hoja 2</b> |
| 4-REU-23-084-A | <b>Xehetasunak (I) / Detalles (I)</b>        |
| 4-REU-23-085-A | <b>Xehetasunak (II) / Detalles (II)</b>      |

**ARGIAK-SAREA INSTALAZIOA / SERVICIOS AFECTADOS DE ALUMBRADO**

|                |  |
|----------------|--|
| 4-REU-23-086-A | <b>Oinplanoak. 1. Orria / Planta. Hoja 1</b> |
| 4-REU-23-087-A | <b>Oinplanoak. 2. Orria / Planta. Hoja 2</b> |
| 4-REU-23-088-A | <b>Xehetasunak / Detalles</b>                |

**IBERDROLAREN-SAREA INSTALAZIOA / SERVICIOS AFECTADOS IBERDROLA**

|                |  |
|----------------|--|
| 4-REU-23-089-A | <b>Oinplanoak. 1. Orria / Planta. Hoja 1</b> |
| 4-REU-23-090-A | <b>Oinplanoak. 2. Orria / Planta. Hoja 2</b> |
| 4-REU-23-091-A | <b>Xehetasunak / Detalles</b>                |

**EUSKALTELEN-SAREA INSTALAZIOA / SERVICIOS AFECTADOS EUSKALTEL**

|                |  |
|----------------|--|
| 4-REU-23-092-A | <b>Oinplanoak. 1. Orria / Planta. Hoja 1</b> |
| 4-REU-23-093-A | <b>Oinplanoak. 2. Orria / Planta. Hoja 2</b> |
| 4-REU-23-094-A | <b>Xehetasunak / Detalles</b>                |

## GEKTOKIKO INSTALAZIOAK ETA IGOGAILUA / INSTALACIONES DE LA ESTACIÓN Y ASCENSOR

|                |  |
|----------------|--|
| 4-REU-23-095-A | <b>Elektrizitatea. Hartune elektrikoa. 1. Orria</b><br>Electricidad. Acometida Eléctrica. Hoja 1   |
| 4-REU-23-096-A | <b>Elektrizitatea. Hartune elektrikoa. 2. Orria</b><br>Electricidad. Acometida Eléctrica. Hoja 2   |
| 4-REU-23-097-A | <b>Elektrizitatea. Indar sistema. Ekipoen kokapena. Urbanizaioa. 1. Orria</b><br>Electricidad. Sistema de Fuerza. Ubicación de Equipos. Urbanización. Hoja 1 |
| 4-REU-23-098-A | <b>Elektrizitatea. Indar sistema. Ekipoen kokapena. Urbanizaioa. 1. Orria</b><br>Electricidad. Sistema de Fuerza. Ubicación de Equipos. Urbanización. Hoja 2 |
| 4-REU-23-099-A | <b>Elektrizitatea. Indar sistema. Ekipoen kokapena. Nasa. 1. Orria</b><br>Electricidad. Sistema de Fuerza. Ubicación de Equipos. Andén. Hoja 1               |
| 4-REU-23-100-A | <b>Elektrizitatea. Indar sistema. Ekipoen kokapena. Nasa. 2. Orria</b><br>Electricidad. Sistema de Fuerza. Ubicación de Equipos. Andén. Hoja 2               |
| 4-REU-23-101-A | <b>Argiztapena. Urbanizazioa. 1. Orria / Iluminación. Urbanización. Hoja 1</b>   |
| 4-REU-23-102-A | <b>Argiztapena. Urbanizazioa. 2. Orria / Iluminación. Urbanización. Hoja 2</b>   |
| 4-REU-23-103-A | <b>Argiztapena. Nasak. 1. Orria / Iluminación. Andenes. Hoja 1</b>   |
| 4-REU-23-104-A | <b>Argiztapena. Nasak. 2. Orria / Iluminación. Andenes. Hoja 2</b>   |
| 4-REU-23-105-A | <b>Eskema unifilarra. Aginte eta babes-koadro orokorra. 1. Orria</b><br>Esquema Unifilar. Cuadro general de mando y protección. Hoja 1                       |
| 4-REU-23-106-A | <b>Eskema unifilarra. Aginte eta babes-koadro orokorra. 2. Orria</b><br>Esquema Unifilar. Cuadro general de mando y protección. Hoja 2                       |
| 4-REU-23-107-A | <b>Eskema unifilarra. Aginte taula eta komunizazioen babesa</b><br>Esquema Unifilar. Cuadro de mando y protección comunicaciones                             |
| 4-REU-23-108-A | <b>Lur sarea. 1. Orria / Red de Tierras. Hoja 1</b>  |
| 4-REU-23-109-A | <b>Lur sarea. 2. Orria / Red de Tierras. Hoja 2</b>  |
| 4-REU-23-110-A | <b>Sarbideen kontrola, CCTV, interfonia eta megafonía. 1. Orria</b><br>Control de Accesos, CCTV, Interfonía y Megafonía. Hoja 1                              |
| 4-REU-23-111-A | <b>Sarbideen kontrola, CCTV, interfonia eta megafonía. 1. Orria</b><br>Control de Accesos, CCTV, Interfonía y Megafonía. Hoja 2                              |
| 4-REU-23-112-A | <b>Suten aurkako babesa. 1. Orria / Protección Contra Incendios. Hoja 1</b>  |
| 4-REU-23-113-A | <b>Suten aurkako babesa. 2. Orria / Protección Contra Incendios. Hoja 2</b>  |

#### SEINALEAK / SEÑALÉTICA

|                |  |
|----------------|--|
| 4-REU-23-114-A | <b>Urbanizazioa planta. 1. Orria /</b> Planta urbanización. Hoja 1 |
| 4-REU-23-115-A | <b>Urbanizazioa planta. 2. Orria /</b> Planta urbanización. Hoja 2 |
| 4-REU-23-116-A | <b>Nasa planta. 1. Orria /</b> Planta andenes. Hoja 1              |
| 4-REU-23-117-A | <b>Nasa planta. 2. Orria /</b> Planta andenes. Hoja 2              |
| 4-REU-23-118-A | <b>Xehetasunak. 1. Orria /</b> Detalles. Hoja 1                    |
| 4-REU-23-119-A | <b>Xehetasunak. 2. Orria /</b> Detalles. Hoja 2                    |
| 4-REU-23-120-A | <b>Xehetasunak. 3. Orria /</b> Detalles. Hoja 3                    |
| 4-REU-23-121-A | <b>Xehetasunak. 4. Orria /</b> Detalles. Hoja 4                    |
| 4-REU-23-122-A | <b>Xehetasunak. 5. Orria /</b> Detalles. Hoja 5                    |
| 4-REU-23-123-A | <b>Xehetasunak. 6. Orria /</b> Detalles. Hoja 6                    |

#### HIRI ALTZARIAK / MOBILIARIO URBANO

|                |   |
|----------------|---|
| 4-REU-23-124-A | <b>Xehetasunak. 1. Orria /</b> Detalles. Hoja 1 |
| 4-REU-23-125-A | <b>Xehetasunak. 2. Orria /</b> Detalles. Hoja 2 |
| 4-REU-23-126-A | <b>Xehetasunak. 3. Orria /</b> Detalles. Hoja 3 |
| 4-REU-23-127-A | <b>Xehetasunak. 4. Orria /</b> Detalles. Hoja 4 |

#### IGELTSEROTZA, AROTZERIA ETA AKABERAK / ALBAÑILERÍA, CARPINTERÍA Y ACABADOS

|                |  |
|----------------|--|
| 4-REU-23-128-A | <b>Urbanizazioa planta. 1. Orria /</b> Planta urbanización. Hoja 1 |
| 4-REU-23-129-A | <b>Urbanizazioa planta. 2. Orria /</b> Planta urbanización. Hoja 2 |
| 4-REU-23-130-A | <b>Nasa planta. 1. Orria /</b> Planta andenes. Hoja 1              |
| 4-REU-23-131-A | <b>Nasa planta. 2. Orria /</b> Planta andenes. Hoja 2              |
| 4-REU-23-132-A | <b>Arotzeriako memoria /</b> Memoria carpinterías                  |

#### ERAGINDAKO ONDASUNAK ETA ESKUBIDEAK / BIENES Y DERECHOS AFECTADOS

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| 4-REU-23-133-A | <b>Oinplanoa /</b> Planta |
| 4-REU-23-134-A | <b>Oinplanoa /</b> Planta |

#### EGITURA. KOADRO ORROKORRAK / ESTRUCTURA. CUADROS GENERALES

|                |  |
|----------------|--|
| 4-REU-23-135-A | <b>Koadro orrokorra (I) /</b> Cuadro general I     |
| 4-REU-23-136-A | <b>Koadro orrokorra (II) /</b> Cuadro general II   |
| 4-REU-23-137-A | <b>Koadro orrokorra (III) /</b> Cuadro general III |

#### EGITURA. APEO ETA EGITURAZKO ERAISPENAK / ESTRUCTURA. APEOS Y DEMOLICIONES ESTRUCTURALES

|                |  |
|----------------|--|
| 4-REU-23-138-A | <b>Oin orrokorra / Planta general</b>  |
| 4-REU-23-139-A | <b>Dagoen egitura apeo forjaketa pasalekua eraisteko</b><br>Apeo de estructura existente para demolición de forjado paseo                        |
| 4-REU-23-140-A | <b>Dagoen egitura apeo Donosti aldeko eskailera eraisteko (I)</b><br>Apeo de estructura existente para demolición de escalera lado Donosti (I)   |
| 4-REU-23-141-A | <b>Dagoen egitura apeo Donosti aldeko eskailera eraisteko (II)</b><br>Apeo de estructura existente para demolición de escalera lado Donosti (II) |
| 4-REU-23-142-A | <b>HEA 1000 Apeo dagoen metalezko pilarea eraisteko</b><br>Apeo de HEA1000 para demolición de pilar metálico existente                           |

#### EGITURA. EUSTEA / ESTRUCTURA. CONTENCIÓN

|                |  |
|----------------|--|
| 4-REU-23-143-A | <b>Oinplano eta altxaera / Planta y alzado</b> |
| 4-REU-23-144-A | <b>Pantaila 1 / Pantalla 1</b>                 |
| 4-REU-23-145-A | <b>Pantaila 2 / Pantalla 2</b>                 |
| 4-REU-23-146-A | <b>Pantaila 3 / Pantalla 3</b>                 |
| 4-REU-23-147-A | <b>Pantaila 4 / Pantalla 4</b>                 |

#### EGITURA. ALTZAIRUZKO EGITURA / ESTRUCTURA. ESTRUCTURA METÁLICA

|                |   |
|----------------|---|
| 4-REU-23-148-A | <b>Bilboko alde nasa markesina / Marquesina andén lado Bilbao</b>   |
| 4-REU-23-149-A | <b>Donosti aldeko geltokira sartzeko markesina (I)</b><br>Marquesina acceso estación lado Donostia (I)            |
| 4-REU-23-150-A | <b>Donosti aldeko geltokira sartzeko markesina (II)</b><br>Marquesina acceso estación lado Donostia (II)          |
| 4-REU-23-151-A | <b>Donosti aldeko igogailua 1-Altxaerak / Ascensor 1 (Lado Donostia)-Alzados</b>                                  |
| 4-REU-23-152-A | <b>Donosti aldeko igogailua 1-Oinplanoak / Ascensor 1 (Lado Donostia)-Plantas</b>                                 |
| 4-REU-23-153-A | <b>Bilbo aldeko igogailua 2- Altxaerak / Ascensor 2 (Lado Bilbao)-Alzados</b>                                     |
| 4-REU-23-154-A | <b>Bilbo aldeko igogailua 2- Oinplanoak / Ascensor 2 (Lado Bilbao)-Plantas</b>                                    |
| 4-REU-23-155-A | <b>Igogailuak-Xehetasunak. / Ascensores-Detalles</b>  |
| 4-REU-23-156-A | <b>Goiko salbideko eskailera eta goiko egitura</b><br>Escalera acceso lado cubierta y estructura forjado superior |
| 4-REU-23-157-A | <b>Goiko egituraren pergola / Pérgola forjado superior</b>  |



## EGITURA. ESTRUCTURA

|                |   |
|----------------|---|
| 4-REU-23-158-A | <b>Oinplano orrokorra beheko maila /</b> Planta general nivel inferior  |
| 4-REU-23-159-A | <b>Geometría hormak /</b> Geometría muros   |
| 4-REU-23-160-A | <b>Armaturako xehetasunak hormak (I) /</b> Detalles de armado muros (I)   |
| 4-REU-23-161-A | <b>Armaturako xehetasunak hormak (II) /</b> Detalles de armado muros (II)   |
| 4-REU-23-162-A | <b>Zimendatzen xehetasunak /</b> Detalles de encepados  |
| 4-REU-23-163-A | <b>Mikropilote eta pilareen xehetasunak /</b> Detalles de micropilotes y pilares  |
| 4-REU-23-164-A | <b>Estalkiaren eta zangen estruktura metalikoaren loturaren xehetasunak</b><br>Detalles de unión estructura metálica de cubierta y zancas |
| 4-REU-23-165-A | <b>Beheko mailako oinplanoa /</b> Planta de nivel inferior  |
| 4-REU-23-166-A | <b>Zeharkako sekzio tipoak nasetan /</b> Secciones transversales tipo de zona andenes   |
| 4-REU-23-167-A | <b>Egituraren xehetasunak beheko maila /</b> Detalles estructura nivel inferior   |
| 4-REU-23-168-A | <b>Goiko mailako oinplanoa /</b> Planta de forjado superior   |
| 4-REU-23-169-A | <b>Beheko mailako egituraren xehetasunak (I) /</b> Detalles de estructura forjado superior (I)  |
| 4-REU-23-170-A | <b>Beheko mailako egituraren xehetasunak (II) /</b> Detalles de estructura forjado superior (II)  |

## BEIRAK ZATIKATZEA / DESPIECE DE VIDRIOS

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| 4-REU-23-171-A | <b>1. Igogailua /</b> Ascensor 1 |
| 4-REU-23-172-A | <b>2. Igogailua /</b> Ascensor 2 |
| 4-REU-23-173-A | <b>Markesina /</b> Marquesina    |

## ERAIKUNTZA-XEHETASUN ORROKORRAK / DETALLES CONSTRUCTIVOS GENERALES

|                |  |
|----------------|--|
| 4-REU-23-174-A | <b>Markesinaren xehetasuna (Beira + Txapa) /</b> Detalle marquesina (vidrio + chapa)                                     |
| 4-REU-23-175-A | <b>Markesinaren xehetasuna (Beira + Beira) /</b> Detalle marquesina (vidrio + vidrio)                                    |
| 4-REU-23-176-A | <b>Markesinaren xehetasuna (Kamisetua +zorrotena+kolektorea)</b><br>Detalle marquesina (encamisado + bajante + colector) |
| 4-REU-23-177-A | <b>Beira fotovoltaiakoaren xehetasuna /</b> Detalle vidrio fotovoltaico  |
| 4-REU-23-178-A | <b>Metalezko xaflaren xehetasuna /</b> Detalle de chapa metálica   |
| 4-REU-23-179-A | <b>Eraikuntza-sekzioa /</b> Sección constructiva   |
| 4-REU-23-180-A | <b>Entropia metalezko xaflaren xehetasuna (I) /</b> Detalle de chapa metálica Entropía (I)                               |
| 4-REU-23-181-A | <b>Entropia metalezko xaflaren xehetasuna (II) /</b> Detalle de chapa metálica Entropía (II)                             |
| 4-REU-23-182-A | <b>Nasa azpiko estaldura akustikoa /</b> Revestimiento acústico bajo andén   |