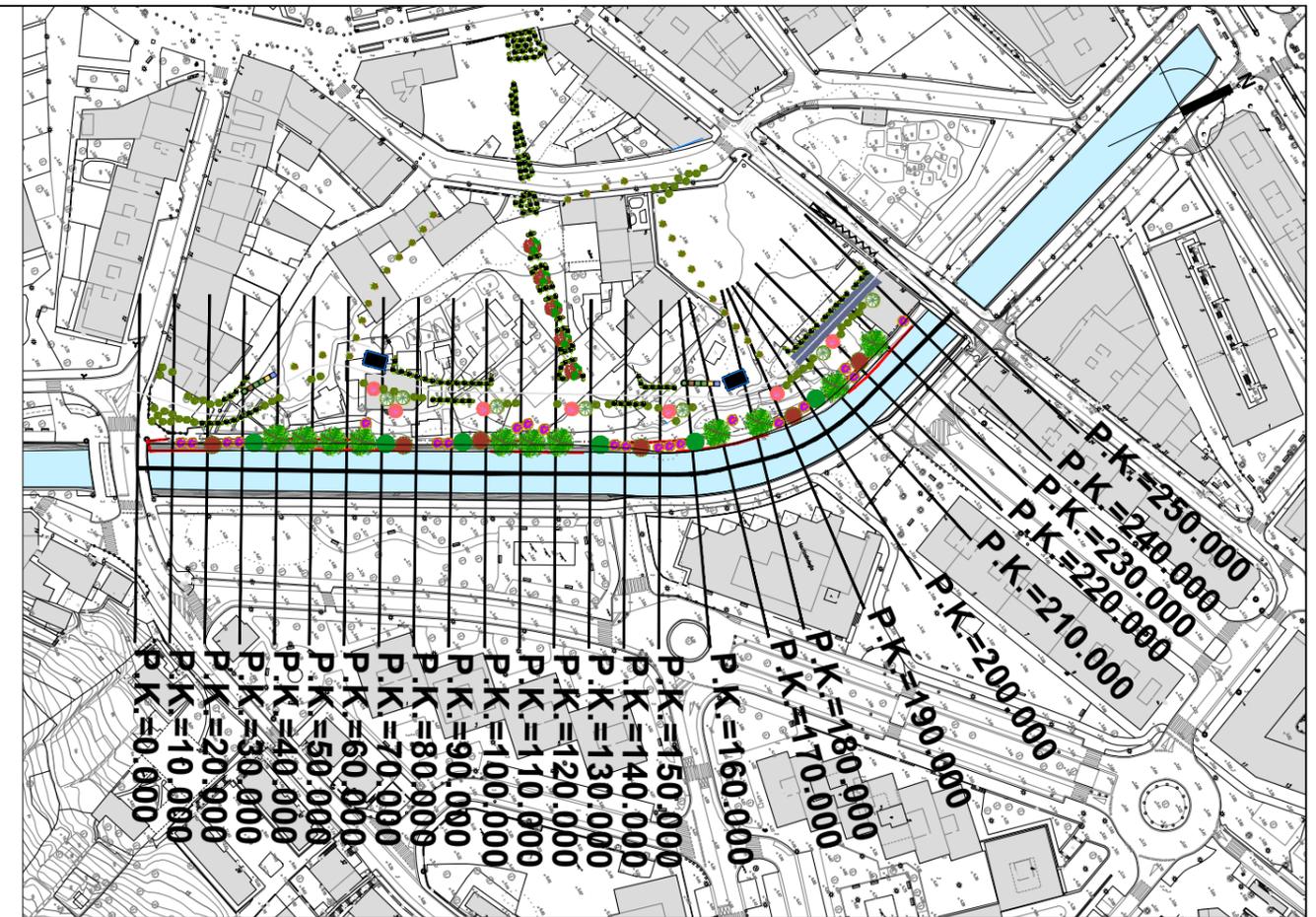


PERFILES TRANSVERSALES  
 ESCALA 1:800  
 (NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



PLANTA  
 ESCALA 1:2.000  
 (NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)

UJABETZA  
 PROPIEDAD



INGENIARI EGILEA  
 EL INGENIERO AUTOR



*Jokin Idarreta Cardona*  
 JOKIN IDARRETA CARDONA  
 INGENIERO CIVIL - COLEGIADO Nº25059

PROIEKTUAREN IZENBURUA  
 TÍTULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE DUMBOA  
 DUMBOA NATURALIZATZEKO PROIEKTUA

AZTERKETA  
 REVISIÓN

02-IRATXE-ANDER  
 27-03-2024

GAKOA  
 CLAVE

P-23-10

ESKALAK  
 ESCALAS

A1: VARIAS

A3: VARIAS

PLANOAREN IZENBURUA  
 TÍTULO DEL PLANO

ESTADO ACTUAL  
 PERFILES TRANSVERSALES  
 GAUR EGUNGO EGOERA  
 ZEHARKAKO PROFILAK

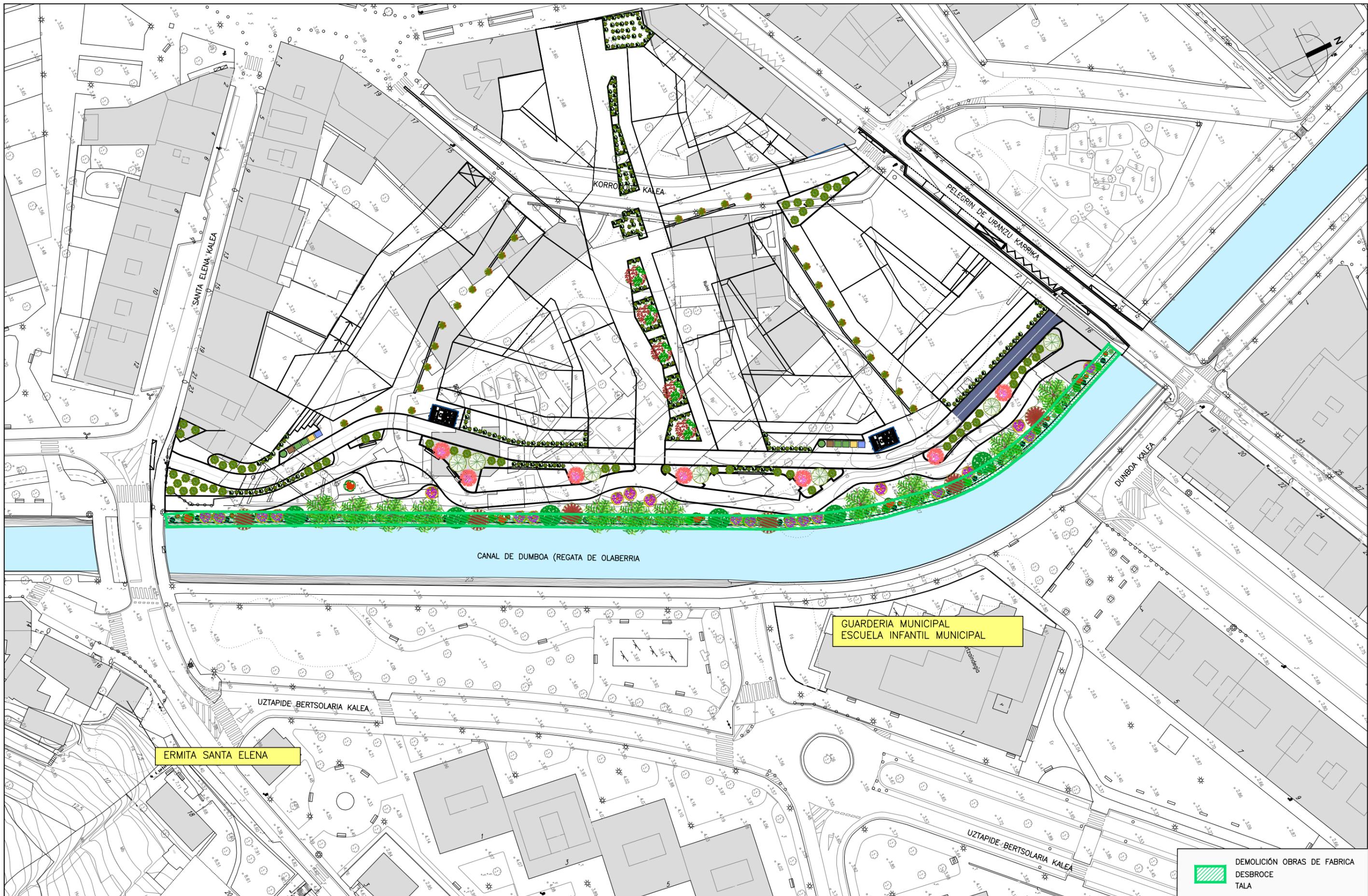
PLANO-ZNB.  
 Nº PLANO

3.2

4 de 4

DATA  
 FECHA

MARZO 2024



UJABETZA PROPIEDAD



INGENIARI EGILEA EL INGENIERO AUTOR



JOKIN IDARRETA CARDONA  
INGENIERO CIVIL - COLEGADO Nº25050

PROIEKTUAREN IZENBURUA TÍTULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE DUMBOA  
DUMBOA NATURALIZATZEKO PROIEKTUA

AZTERKETA REVISIÓN  
02-IRATXE-ANDER  
27-03-2024  
GAKOA CLAVE  
P-23-10

ESKALAK ESCALAS  
A1: 1/400  
A3: 1/800

PLANOAREN IZENBURUA TÍTULO DEL PLANO

ESTADO ACTUAL  
DESBROCE  
GAUR EGUNGO EGOERA  
ERAISPENAK

PLANO-ZNB. Nº PLANO  
3.3  
1 de 1  
DATA FECHA  
MARZO 2024



UJABETZA PROPIEDAD  
 Ayuntamiento  Udala  
 Irún [www.irun.org](http://www.irun.org)

INGENIARI EGILEA EL INGENIERO AUTOR  
  
  
**JOKIN IDARRETA CARDONA**  
 INGENIERO CIVIL - COLEGADO Nº25050

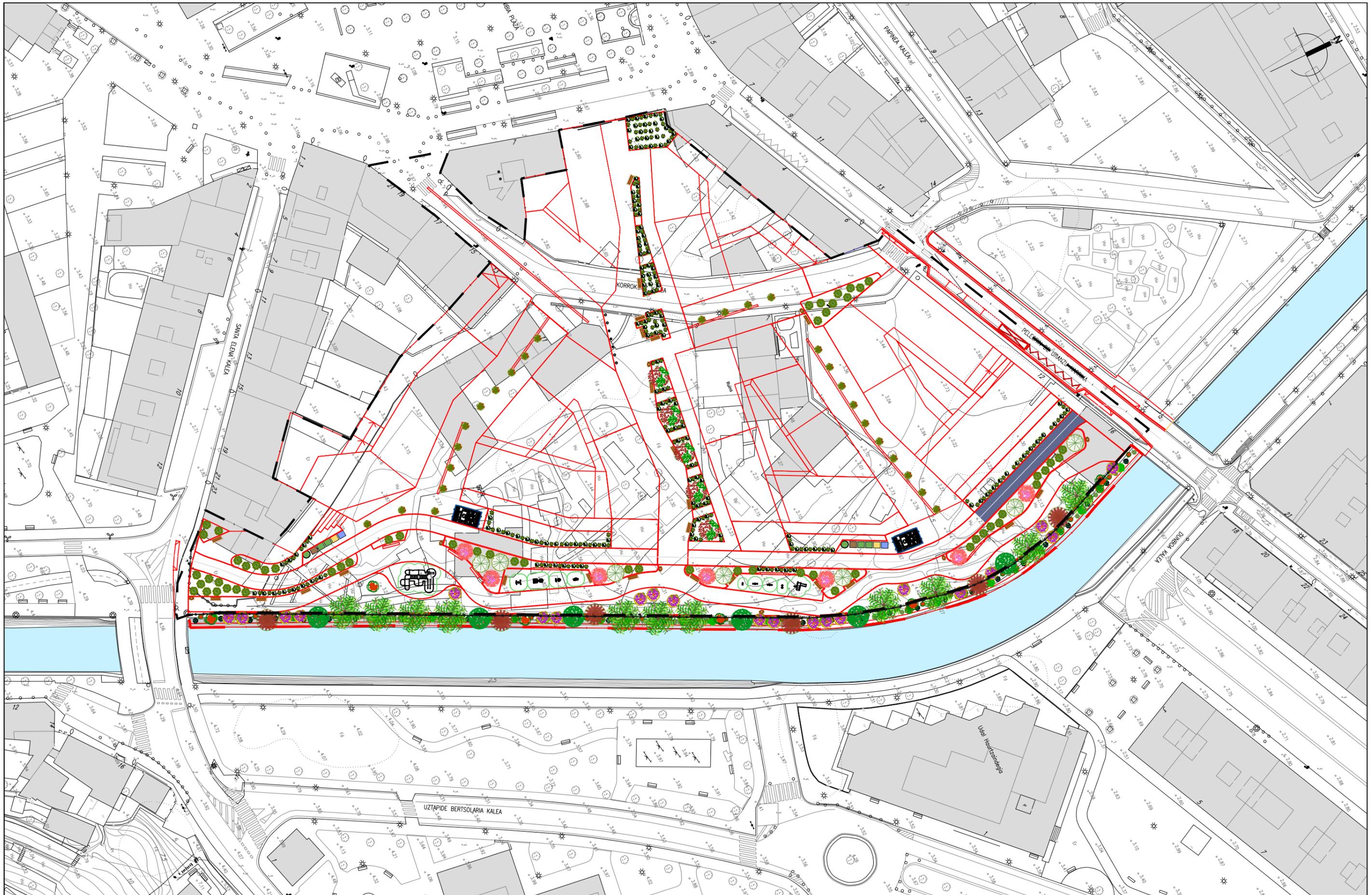
PROIEKTUAREN IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO  
**PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE DUMBOA**  
 DUMBOA NATURALIZATZEKO PROIEKTUA

AZTERKETA REVISIÓN  
 02-IRATXE-ANDER  
 27-03-2024  
 GAKOA CLAVE  
 P-23-10

ESKALAK ESCALAS  
 A1: 1/400  
 A3: 1/800

PLANOAREN IZENBURUA TITULO DEL PLANO  
**ESTADO PROYECTADO PLANTA**  
**PROIEKTATURIKO EGOERA OIN PLANOA**

PLANO-ZNB. Nº PLANO  
**4.1**  
 1 de 1  
 DATA FECHA  
 MARZO 2024



UJABETZA PROPIEDAD



INGENIARI EGILEA EL INGENIERO AUTOR



JOKIN IDARRETA CARDONA  
INGENIERO CIVIL - COLEGADO Nº25050

PROIEKTUAREN IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE DUMBOIA  
DUMBOIA NATURALIZATZEKO PROIEKTUA

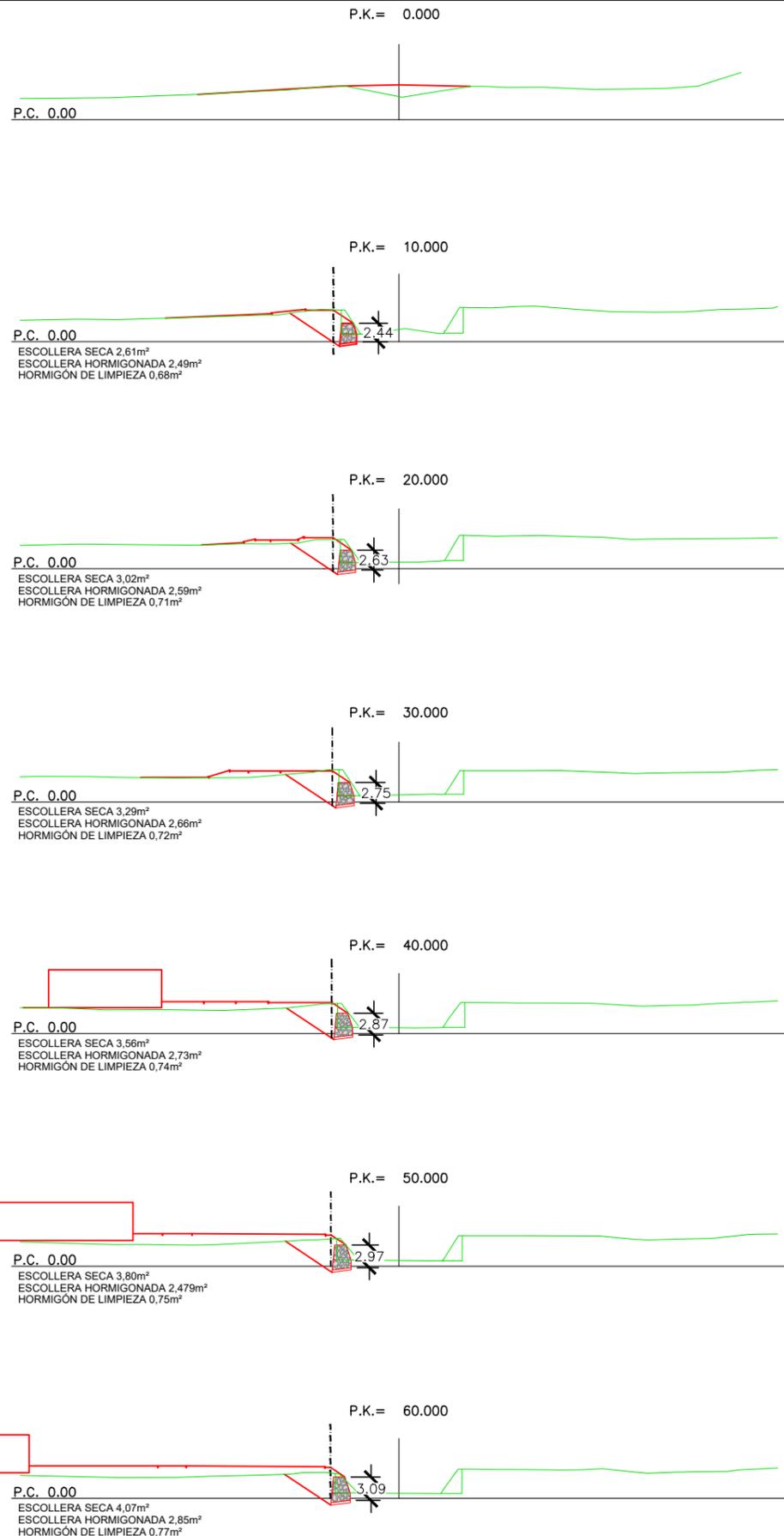
AZTERKETA REVISIÓN  
02-IRATXE-ANDER  
27-03-2024  
GAKOA CLAVE  
P-23-10

ESKALAK ESCALAS  
A1: 1/400  
A3: 1/800

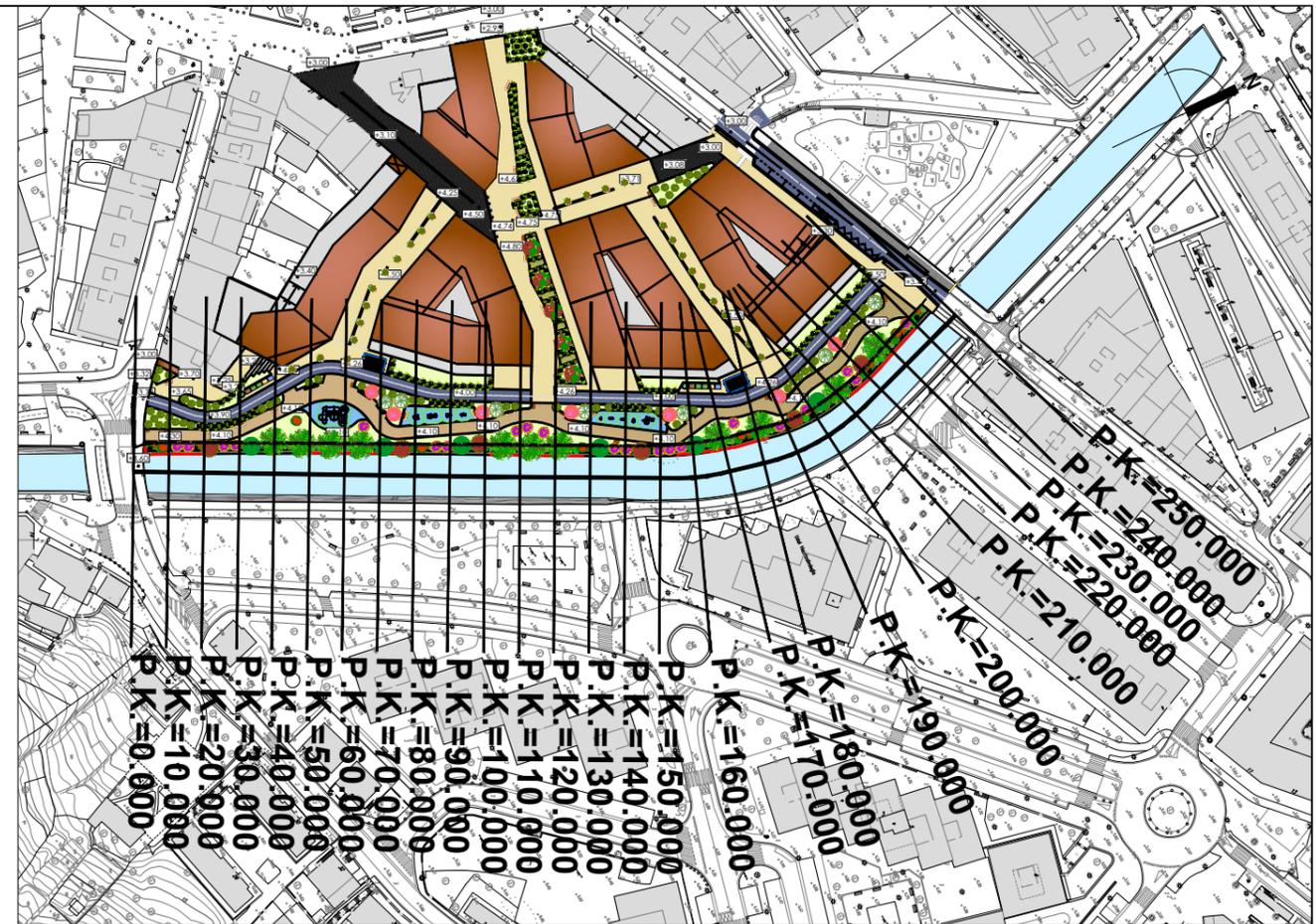
PLANOAREN IZENBURUA TITULO DEL PLANO

ESTADO PROYECTADO  
PLANTA SUPERPUESTA  
PROIEKTATURIKO EGOERA  
GAINJARRIAREN OIN PLANOA

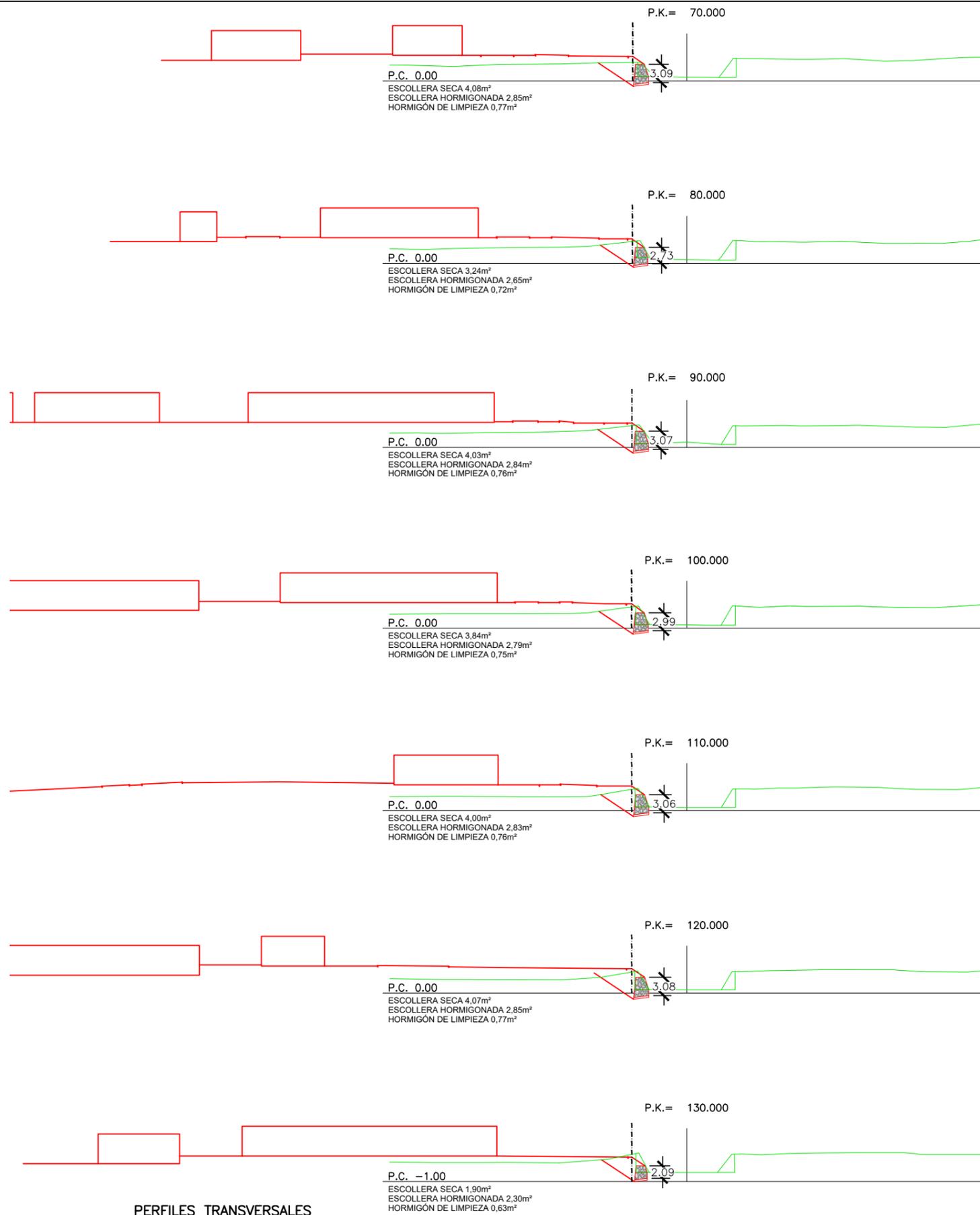
PLANO-ZNB. Nº PLANO  
4.2  
1 de 1  
DATA FECHA  
MARZO 2024



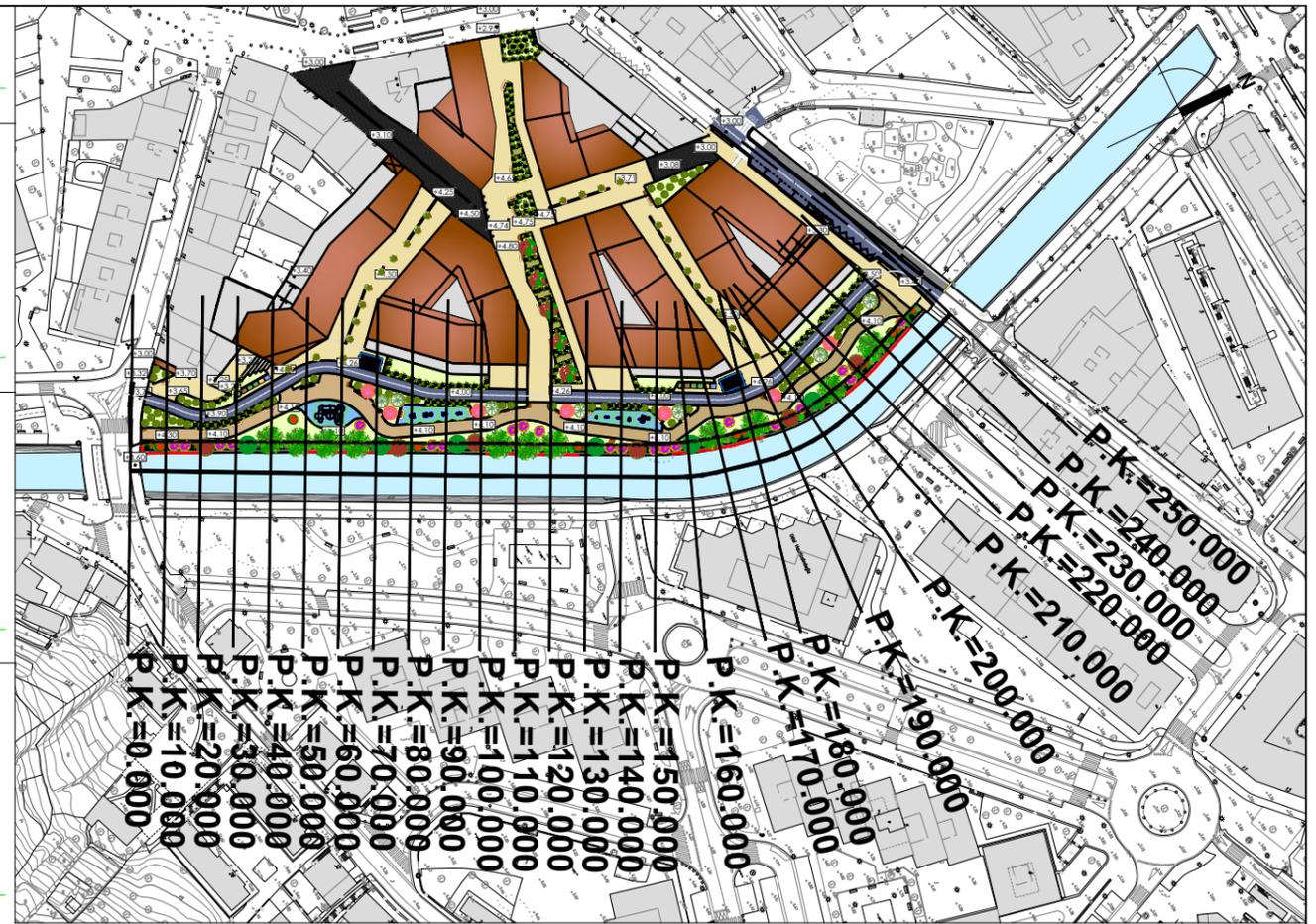
**PERFILES TRANSVERSALES**  
ESCALA 1:800  
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



**PLANTA**  
ESCALA 1:2.000  
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



**PERFILES TRANSVERSALES**  
 ESCALA 1:800  
 (NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



JABETZA  
 PROPIEDAD



INGENIARI EGILEA  
 EL INGENIERO AUTOR



*Jokin Idarreta Cardona*  
**JOKIN IDARRETA CARDONA**  
 INGENIERO CIVIL - COLEGIADO Nº25050

PROIEKTUAREN IZENBURUA  
 TÍTULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE DUMBOA  
 DUMBOA NATURALIZATZEKO PROIEKTUA

AZTERKETA  
 REVISIÓN

02-IRATXE-ANDER  
 27-03-2024

GAKOA  
 CLAVE

P-23-10

ESKALAK  
 ESCALAS

A1: VARIAS  
 A3: VARIAS

PLANOAREN IZENBURUA  
 TÍTULO DEL PLANO

ESTADO PROYECTADO  
 PERFILES TRANSVERSALES  
 PROIEKTATURIKO EGOERA  
 ZEHARKAKO PROFILAK

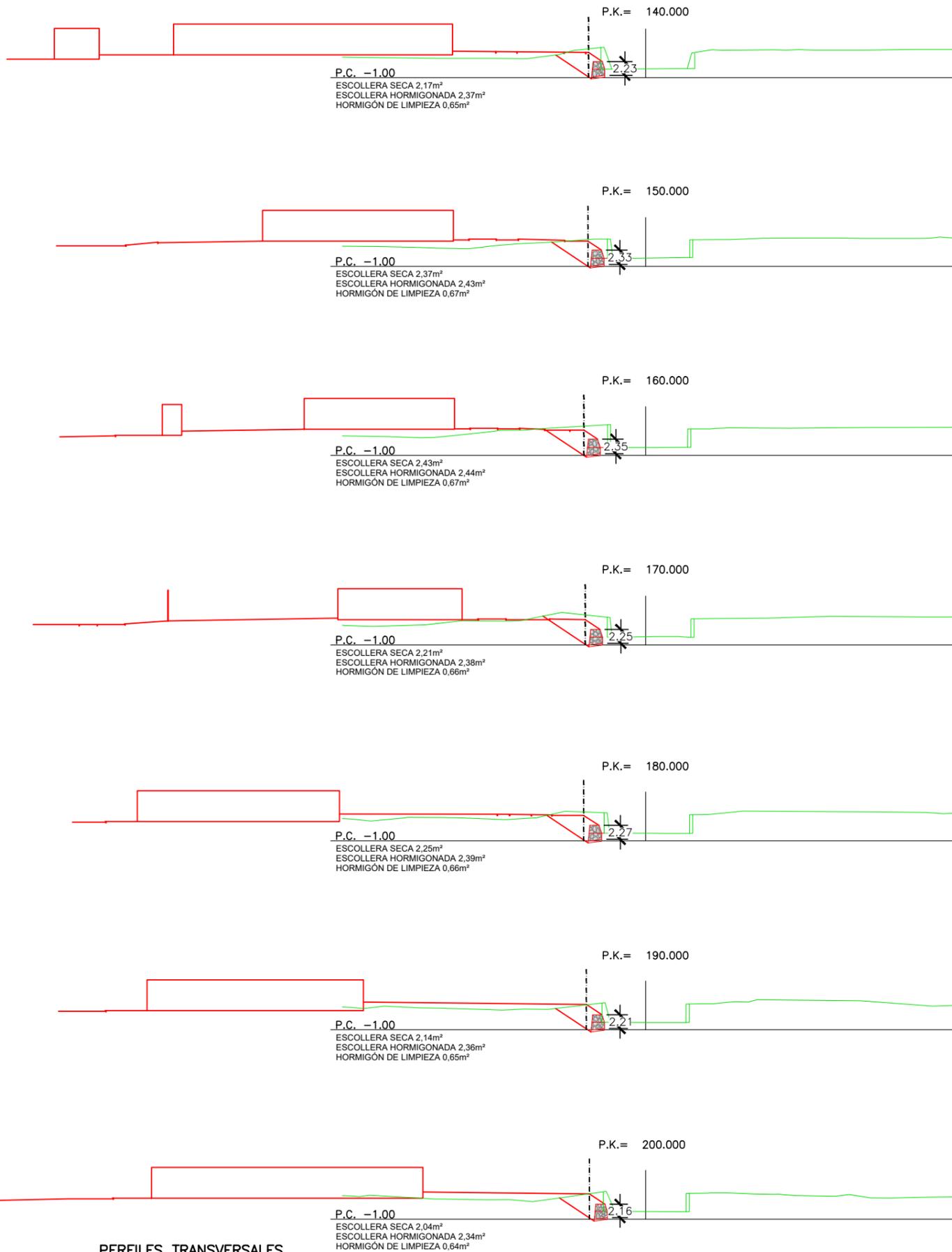
PLANO-ZNB.  
 Nº PLANO

4.3

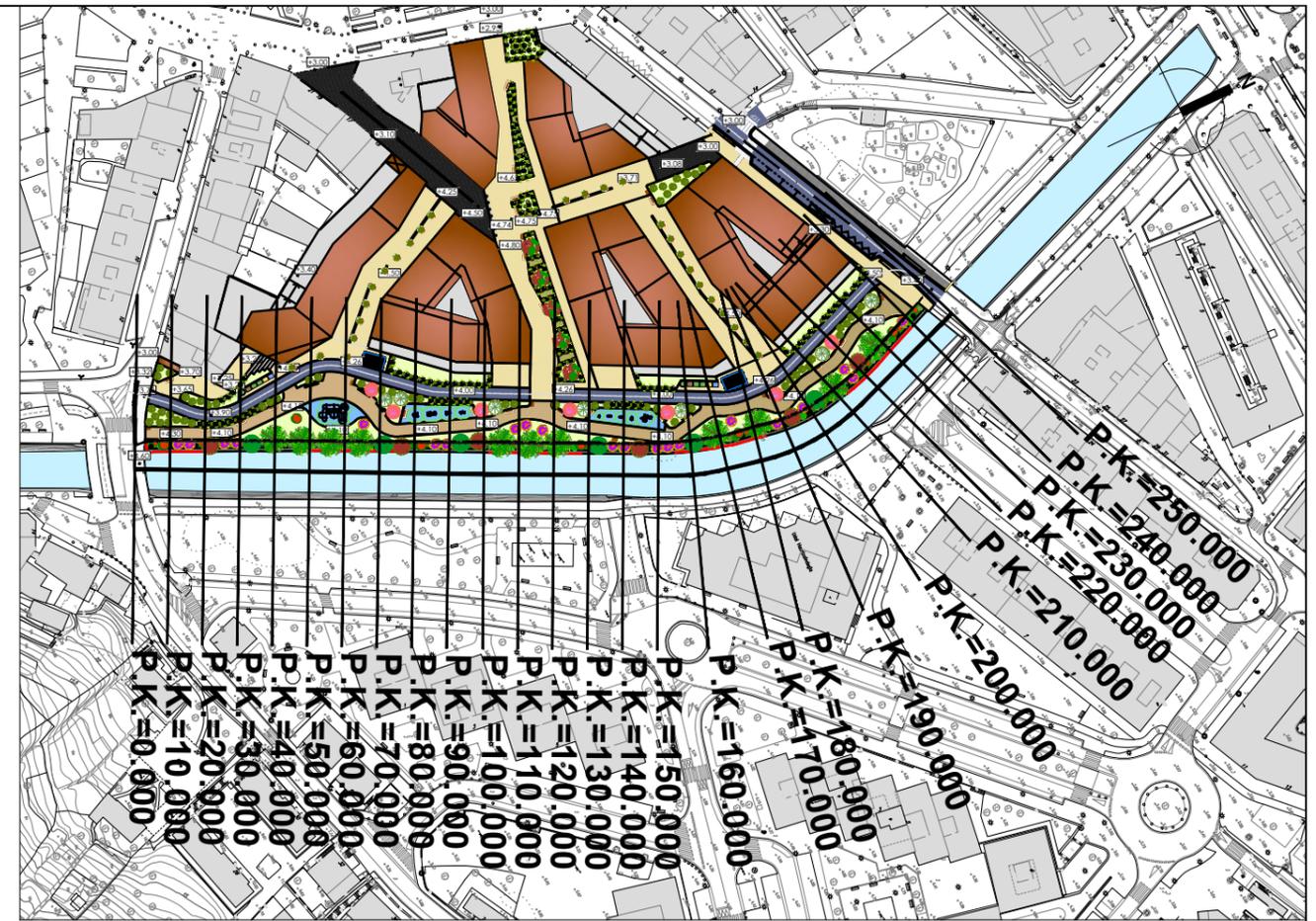
2 de 4

DATA  
 FECHA

MARZO 2024



**PERFILES TRANSVERSALES**  
ESCALA 1:800  
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



JABETZA  
PROPIEDAD



INGENIARI EGILEA  
EL INGENIERO AUTOR



*Jokin Idarreta Cardona*  
**JOKIN IDARRETA CARDONA**  
INGENIERO CIVIL - COLEGADO Nº25050

PROIEKTUAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE DUMBOA  
DUMBOA NATURALIZATZEKO PROIEKTUA

AZTERKETA  
REVISIÓN

02-IRATXE-ANDER  
27-03-2024

GAKOA  
CLAVE

P-23-10

ESKALAK  
ESCALAS

A1: VARIAS  
A3: VARIAS

PLANOAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PLANO

ESTADO PROYECTADO  
PERFILES TRANSVERSALES  
PROIEKTATURIKO EGOERA  
ZEHARKAKO PROFILAK

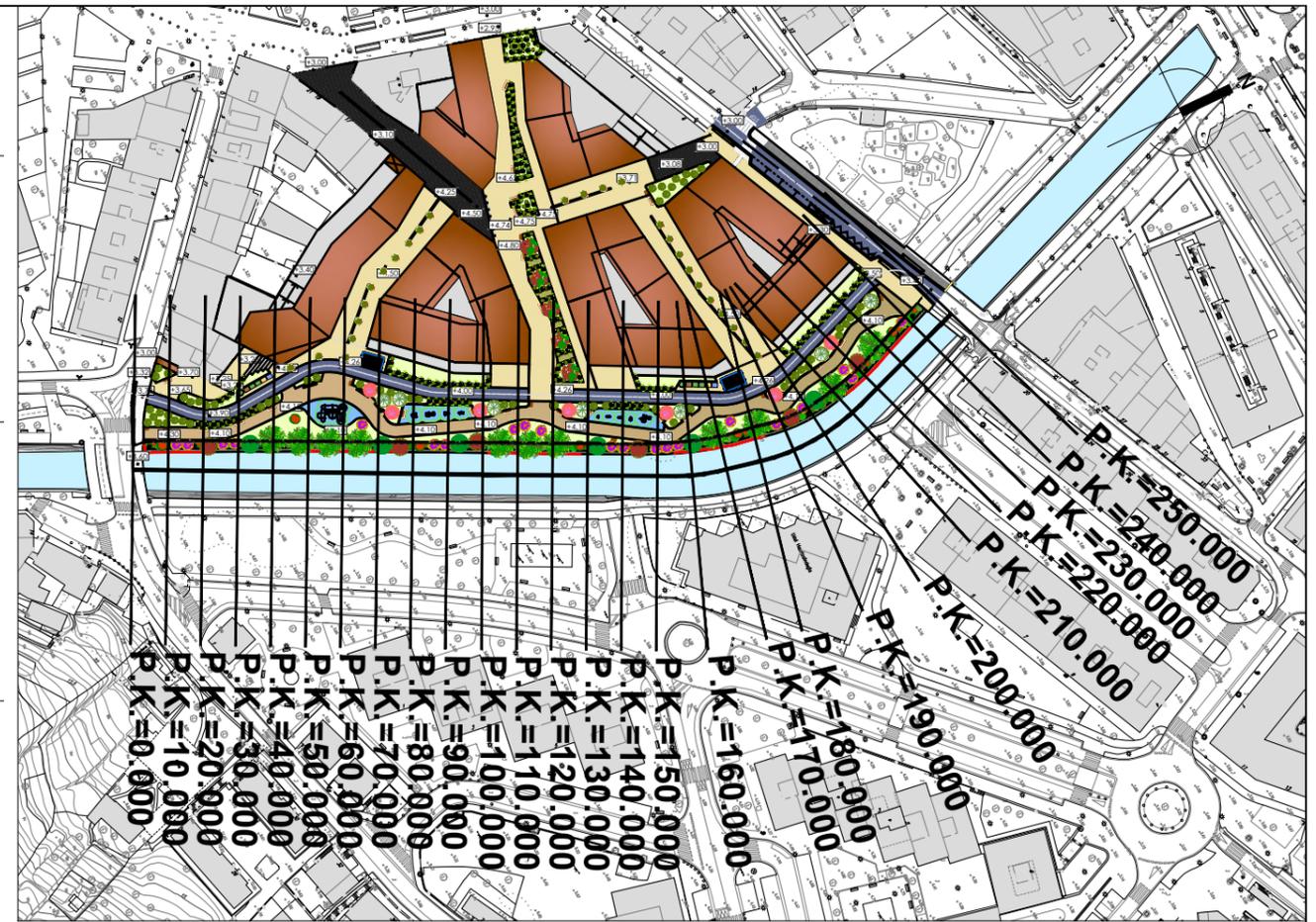
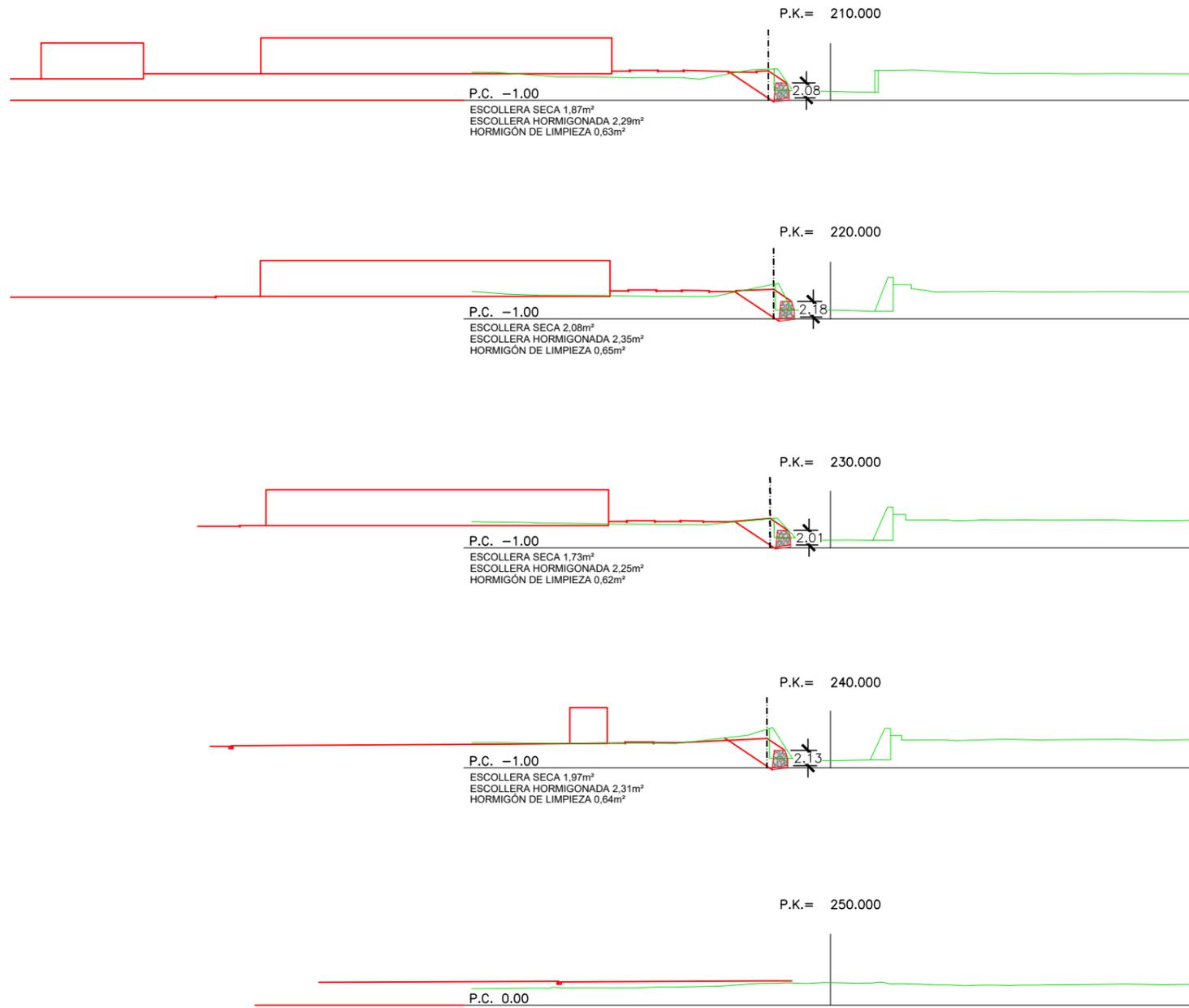
PLANO-ZNB.  
Nº PLANO

**4.3**

3 de 4

DATA  
FECHA

MARZO 2024



PLANTA  
ESCALA 1:2.000  
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)

PERFILES TRANSVERSALES  
ESCALA 1:800  
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)

JABETZA  
PROPIEDAD



INGENIARI EGILEA  
EL INGENIERO AUTOR



JOKIN IDARRETA CARDONA  
INGENIERO CIVIL - COLEGADO Nº26060

PROIEKTUAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE DUMBOA  
DUMBOA NATURALIZATZEKO PROIEKTUA

AZTERKETA  
REVISIÓN

02-IRATXE-ANDER  
27-03-2024

GAKOA  
CLAVE

P-23-10

ESKALAK  
ESCALAS

A1: VARIAS

A3: VARIAS

PLANOAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PLANO

ESTADO PROYECTADO  
PERFILES TRANSVERSALES  
PROIEKTATURIKO EGOERA  
ZEHARKAKO PROFILAK

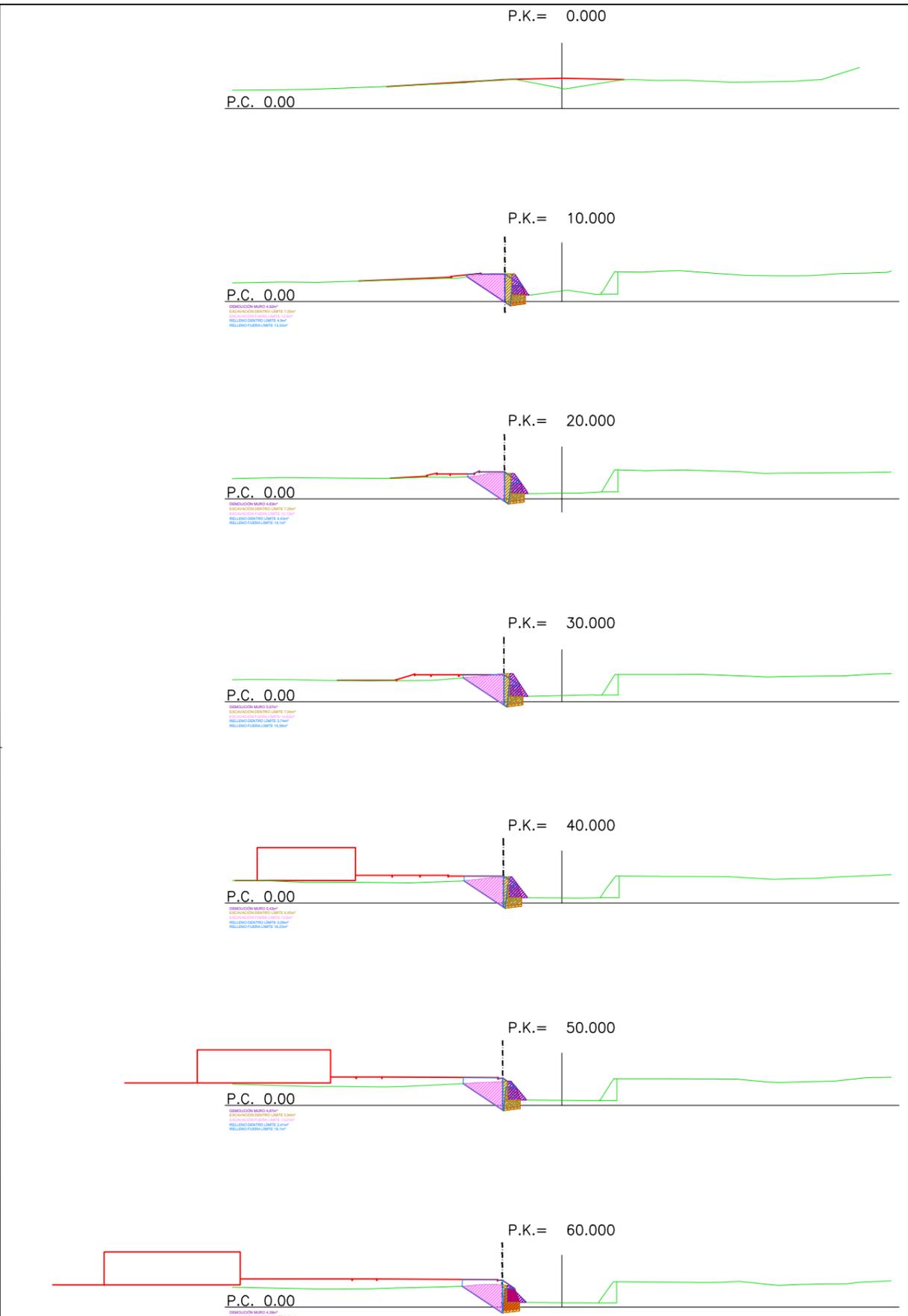
PLANO-ZNB.  
Nº PLANO

4.3

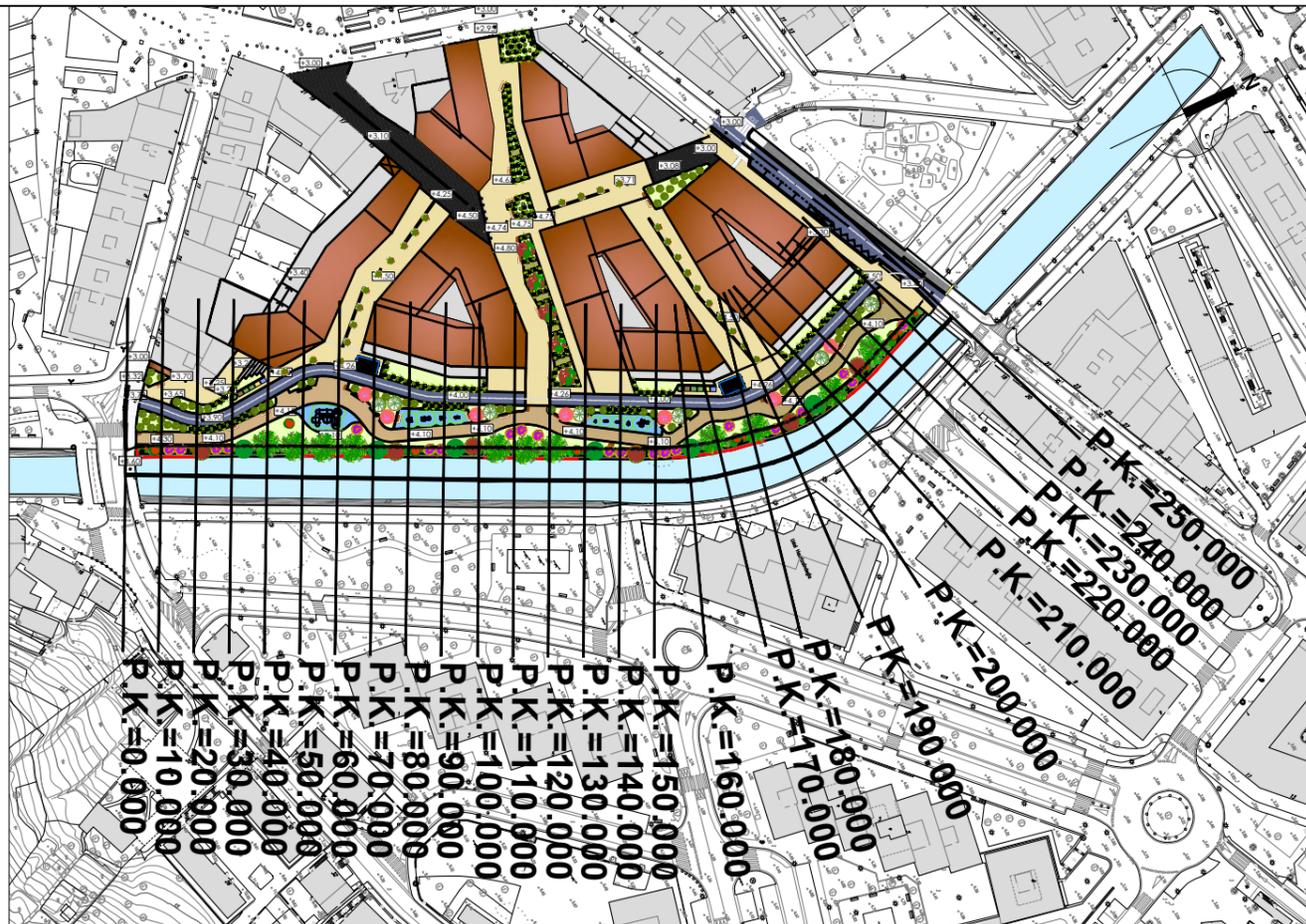
4 de 4

DATA  
FECHA

MARZO 2024

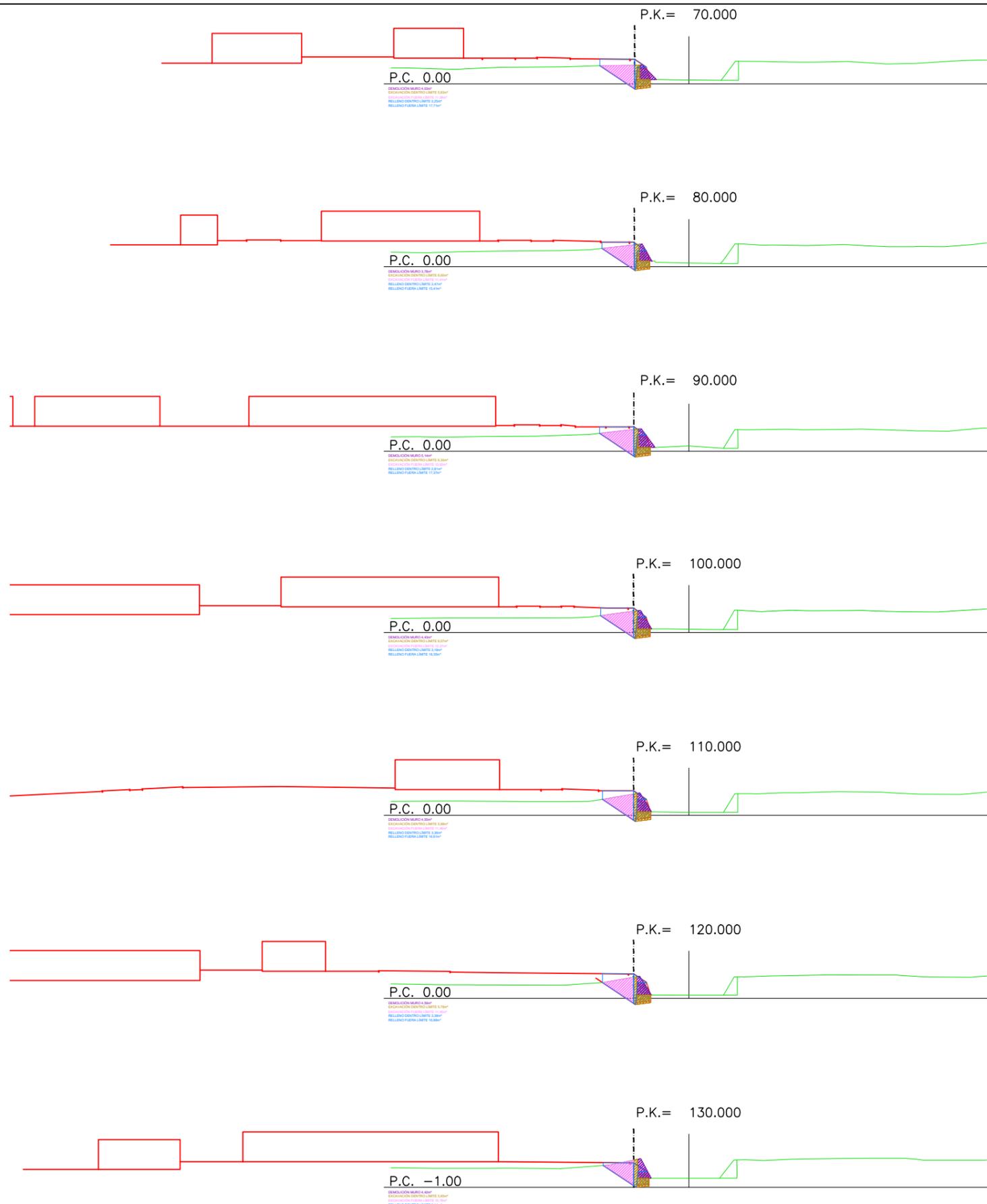


**MOVIMIENTO DE TIERRAS**  
 ESCALA 1:800  
 (NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)

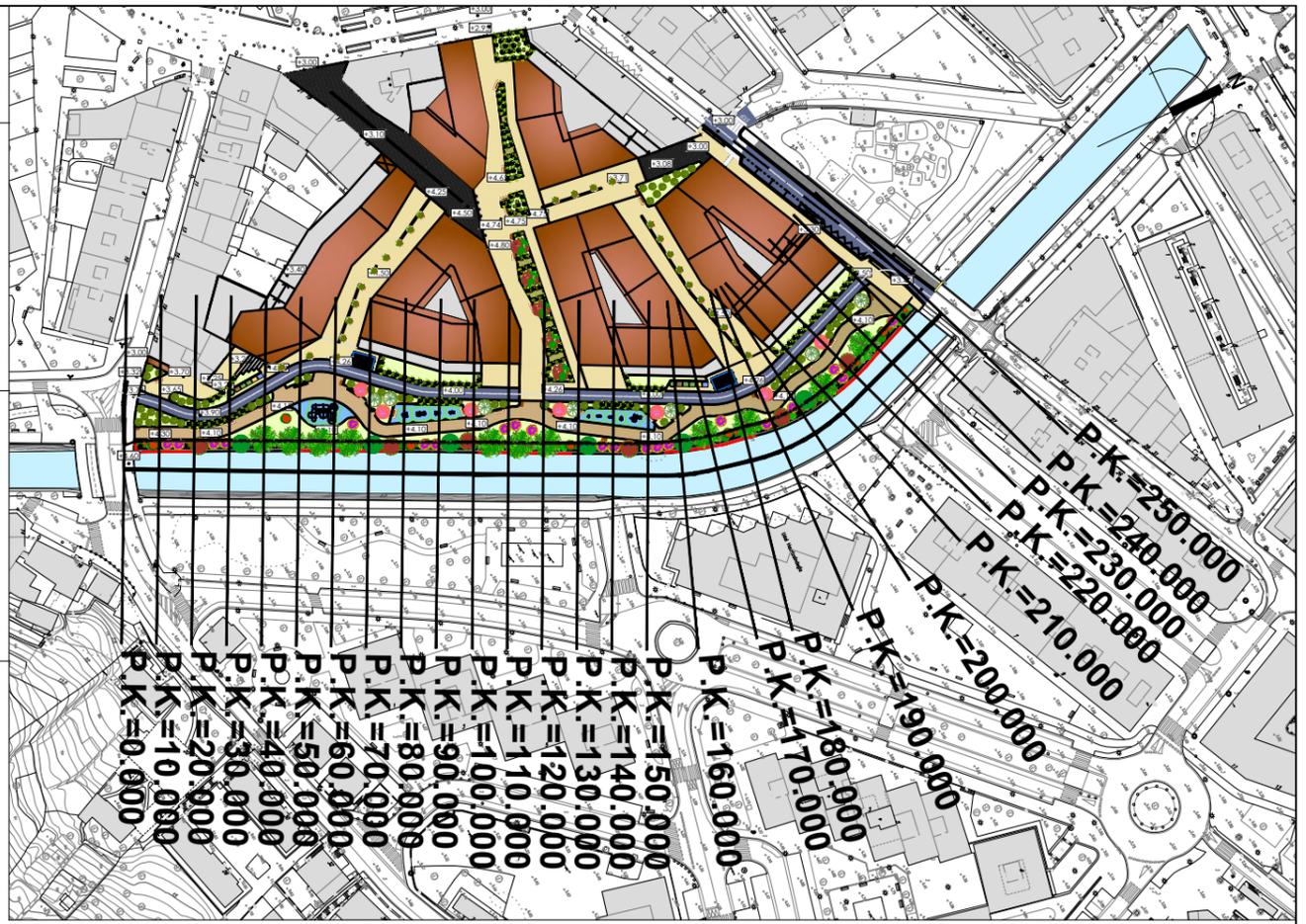


**PLANTA**  
 ESCALA 1:2.000  
 (NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)

|                      |   |   |  |   |  |  |   |
|----------------------|---|---|--|---|--|--|---|
| JABETZA<br>PROPIEDAD |  | INGENIARI EGILEA<br>EL INGENIERO AUTOR<br><br><br><b>JOKIN IDARRETA CARDONA</b><br>INGENIERO CIVIL - COLEGIADO Nº25050 | PROIEKTUAREN IZENBURUA<br>TITULO DEL PROYECTO<br><p style="text-align: center;"><b>PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE DUMBOA</b><br/> <b>DUMBOA NATURALIZATZEKO PROIEKTUA</b></p> | AZTERKETA<br>REVISIÓN<br><b>02-IRATXE-ANDER</b><br><b>27-03-2024</b><br>GAKOA<br>CLAVE<br>P-23-10 | ESKALAK<br>ESCALAS<br><b>A1: VARIAS</b><br><b>A3: VARIAS</b> | PLANOAREN IZENBURUA<br>TITULO DEL PLANO<br><p style="text-align: center;"><b>ESTADO PROYECTADO</b><br/> <b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b><br/> <b>PROIEKTATURIKO EGOERA</b><br/> <b>LUR MUGIMENDUAK</b></p> | PLANO-ZNB.<br>Nº PLANO<br><b>4.4</b><br>1 de 4<br>DATA<br>FECHA<br>MARZO 2024 |
|----------------------|---|---|--|---|--|--|---|



**MOVIMIENTO DE TIERRAS**  
 ESCALA 1:800  
 (NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



**PLANTA**  
 ESCALA 1:2.000  
 (NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)

JABETZA  
 PROPIEDAD



INGENIARI EGILEA  
 EL INGENIERO AUTOR



*Jokin Idarreta Cardona*  
**JOKIN IDARRETA CARDONA**  
 INGENIERO CIVIL - COLEGIADO Nº20509

PROIEKTUAREN IZENBURUA  
 TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE DUMBOA  
 DUMBOA NATURALIZATZEKO PROIEKTUA

AZTERKETA  
 REVISIÓN

02-IRATXE-ANDER  
 27-03-2024

GAKOA  
 CLAVE

P-23-10

ESKALAK  
 ESCALAS

A1: VARIAS  
 A3: VARIAS

PLANOAREN IZENBURUA  
 TITULO DEL PLANO

ESTADO PROYECTADO  
 MOVIMIENTO DE TIERRAS  
 PROIEKTATURIKO EGOERA  
 LUR MUGIMENDUAK

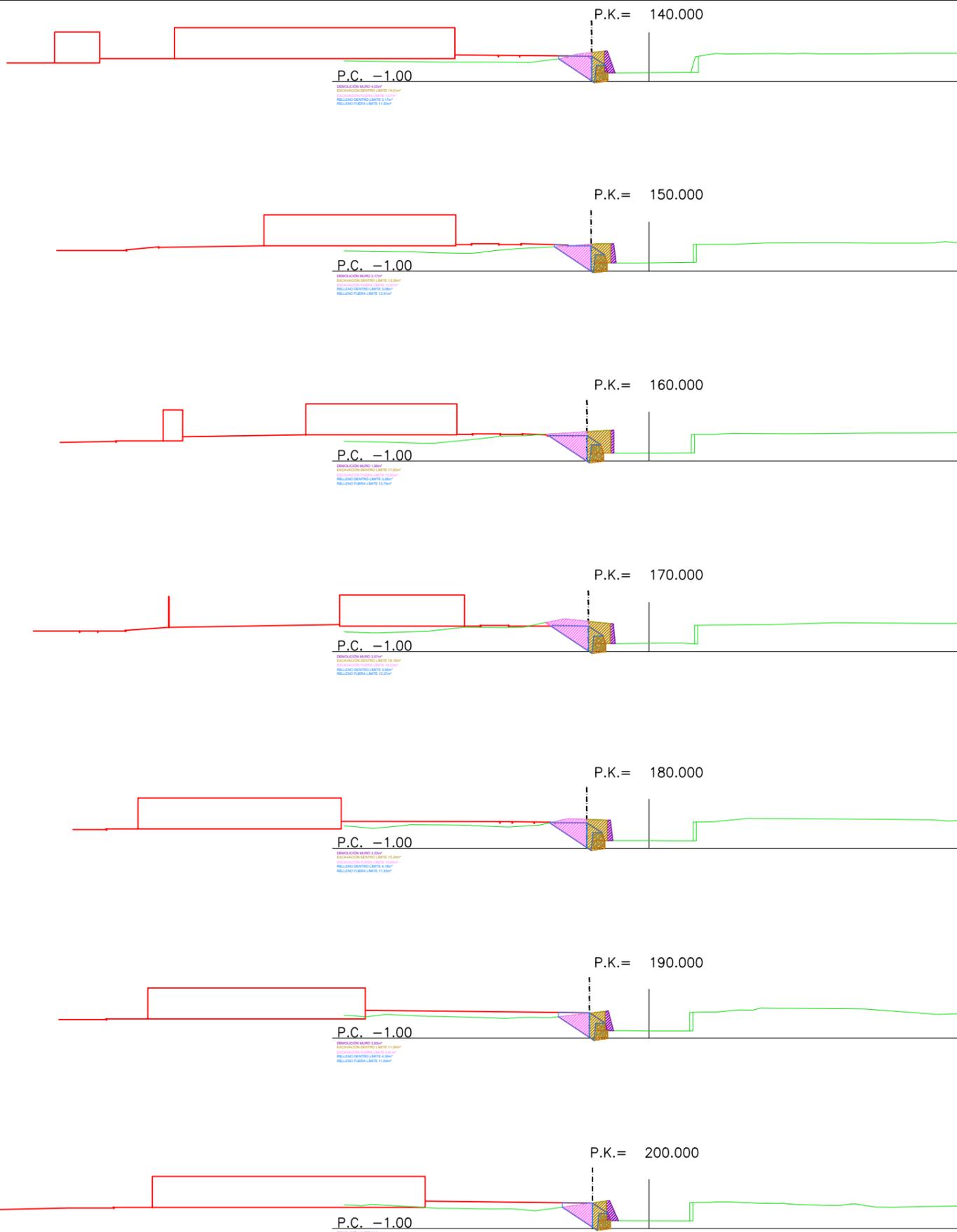
PLANO-ZNB.  
 Nº PLANO

4.4

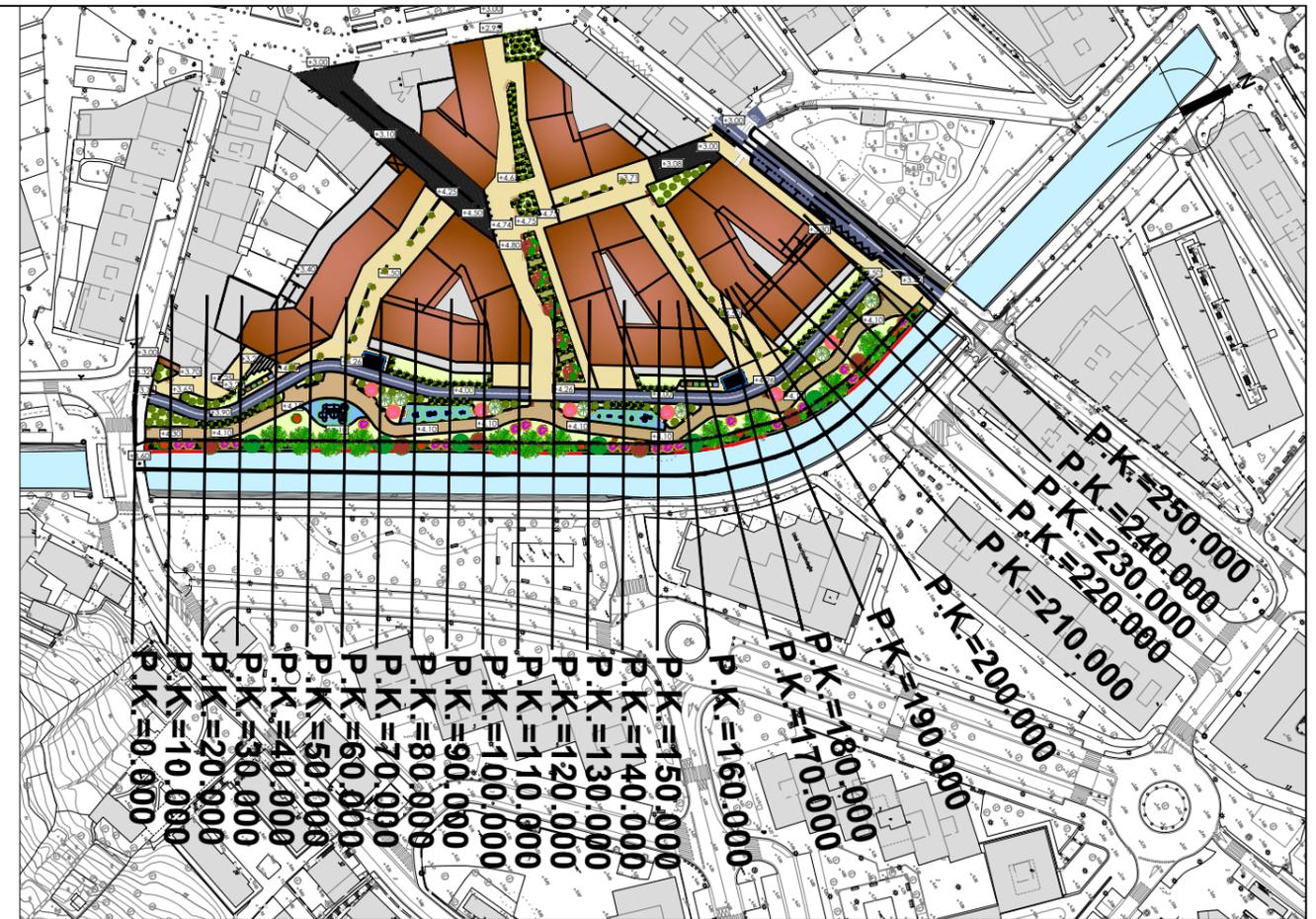
2 de 4

DATA  
 FECHA

MARZO 2024



**MOVIMIENTO DE TIERRAS**  
 ESCALA 1:800  
 (NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



**PLANTA**  
 ESCALA 1:2.000  
 (NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)

JABETZA  
 PROPIEDAD



INGENIARI EGILEA  
 EL INGENIERO AUTOR



*Jokin Idarreta Cardona*  
**JOKIN IDARRETA CARDONA**  
 INGENIERO CIVIL - COLEGADO Nº25050

PROIEKTUAREN IZENBURUA  
 TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE DUMBOA  
 DUMBOA NATURALIZATZEKO PROIEKTUA

AZTERKETA  
 REVISION

02-IRATXE-ANDER  
 27-03-2024

GAKOA  
 CLAVE

P-23-10

ESKALAK  
 ESCALAS

A1: VARIAS

A3: VARIAS

PLANOAREN IZENBURUA  
 TITULO DEL PLANO

ESTADO PROYECTADO  
 MOVIMIENTO DE TIERRAS  
 PROIEKTATURIKO EGOERA  
 LUR MUGIMENDUAK

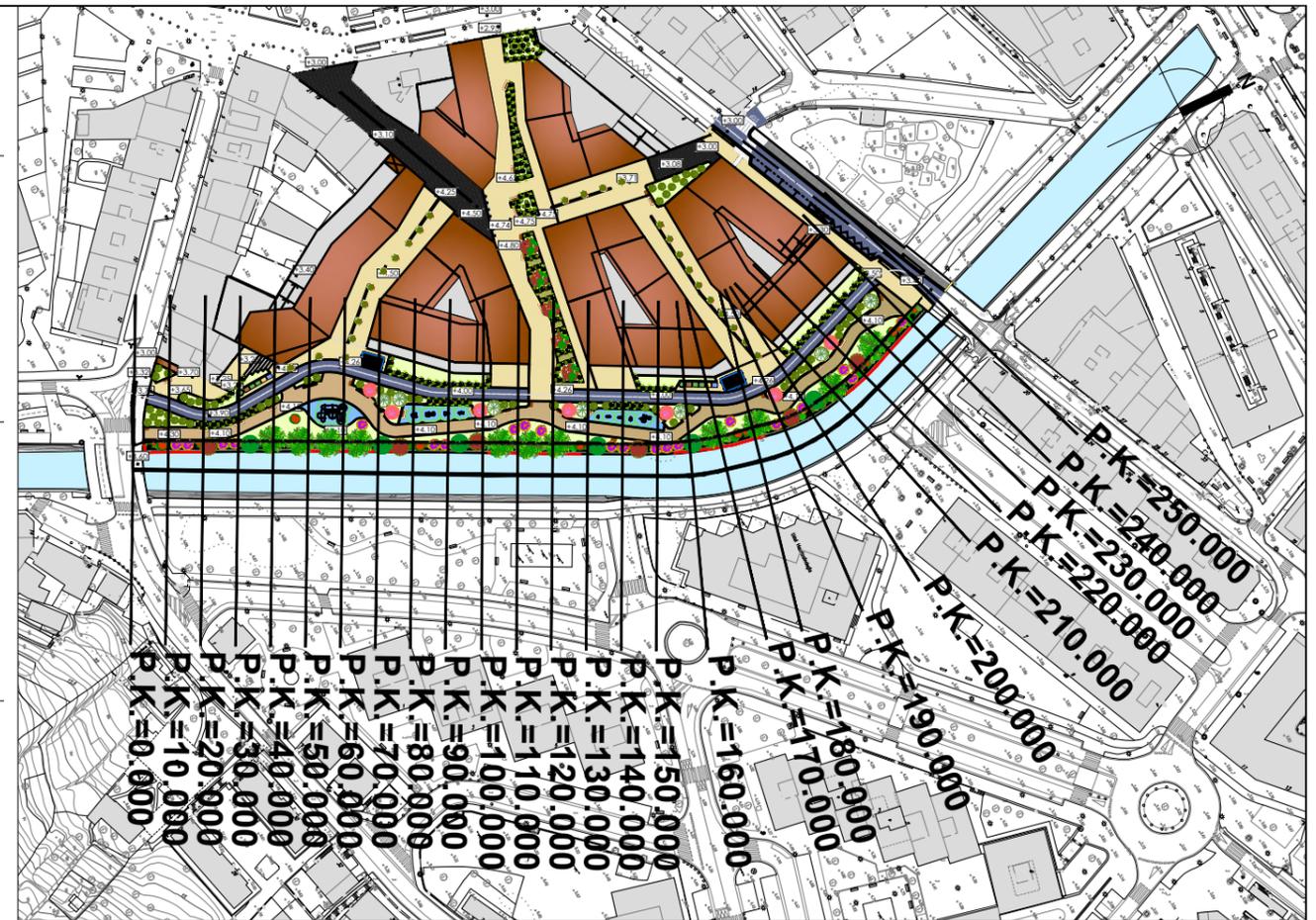
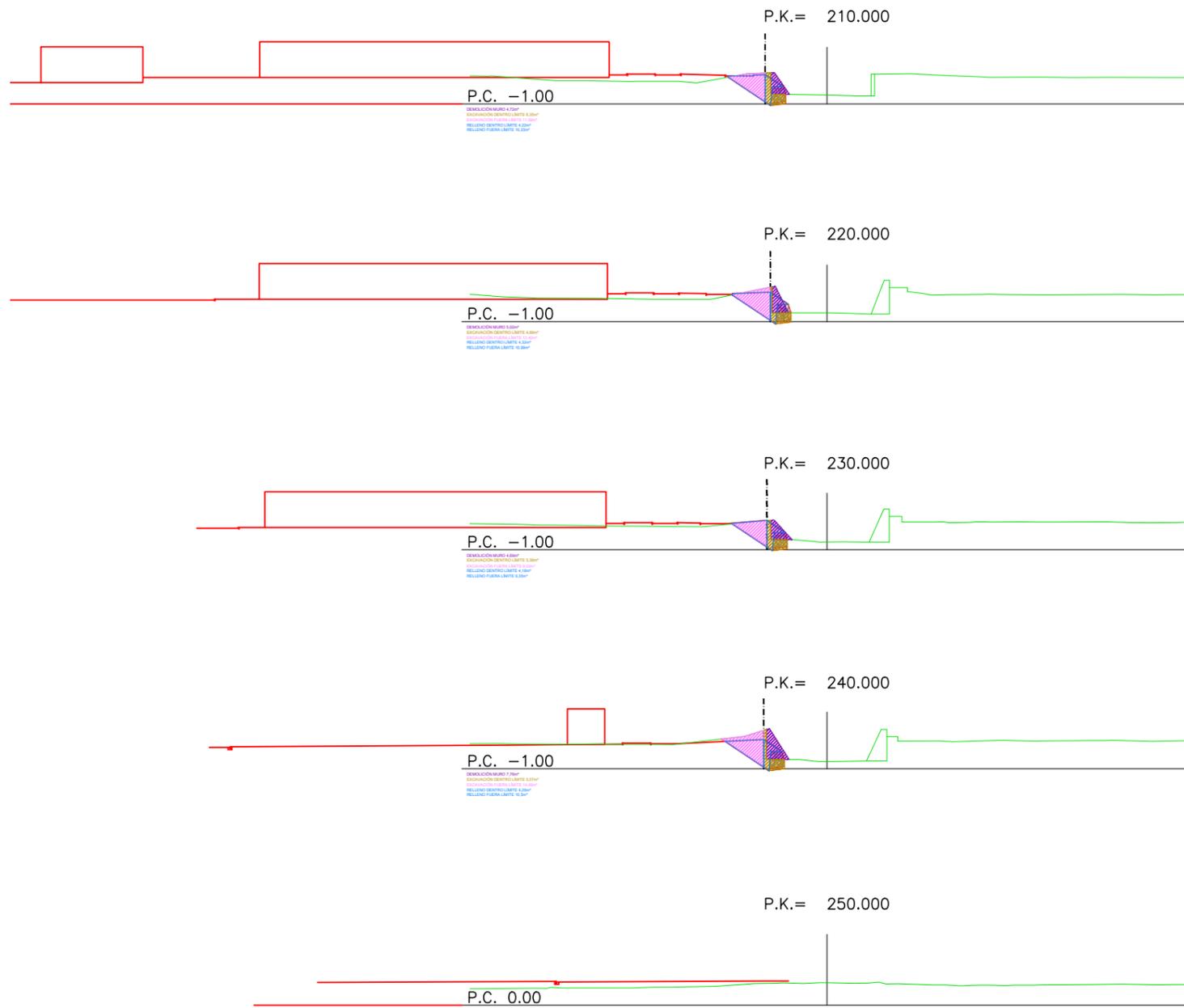
PLANO-ZNB.  
 Nº PLANO

4.4

3 de 4

DATA  
 FECHA

MARZO 2024



PLANTA  
 ESCALA 1:2.000  
 (NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)

MOVIMIENTO DE TIERRAS  
 ESCALA 1:800  
 (NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)

JABETZA  
 PROPIEDAD



INGENIARI EGILEA  
 EL INGENIERO AUTOR



*Jokin Idarreta Cardona*  
 JOKIN IDARRETA CARDONA  
 INGENIERO CIVIL - COLEGADO Nº25059

PROIEKTUAREN IZENBURUA  
 TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE DUMBOA  
 DUMBOA NATURALIZATZEKO PROIEKTUA

AZTERKETA  
 REVISIÓN

02-IRATXE-ANDER

27-03-2024

GAKOA  
 CLAVE

P-23-10

ESKALAK  
 ESCALAS

A1: VARIAS

A3: VARIAS

PLANOAREN IZENBURUA  
 TITULO DEL PLANO

ESTADO PROYECTADO  
 MOVIMIENTO DE TIERRAS  
 PROIEKTATURIKO EGOERA  
 LUR MUGIMENDUAK

PLANO-ZNB.  
 Nº PLANO

4.4

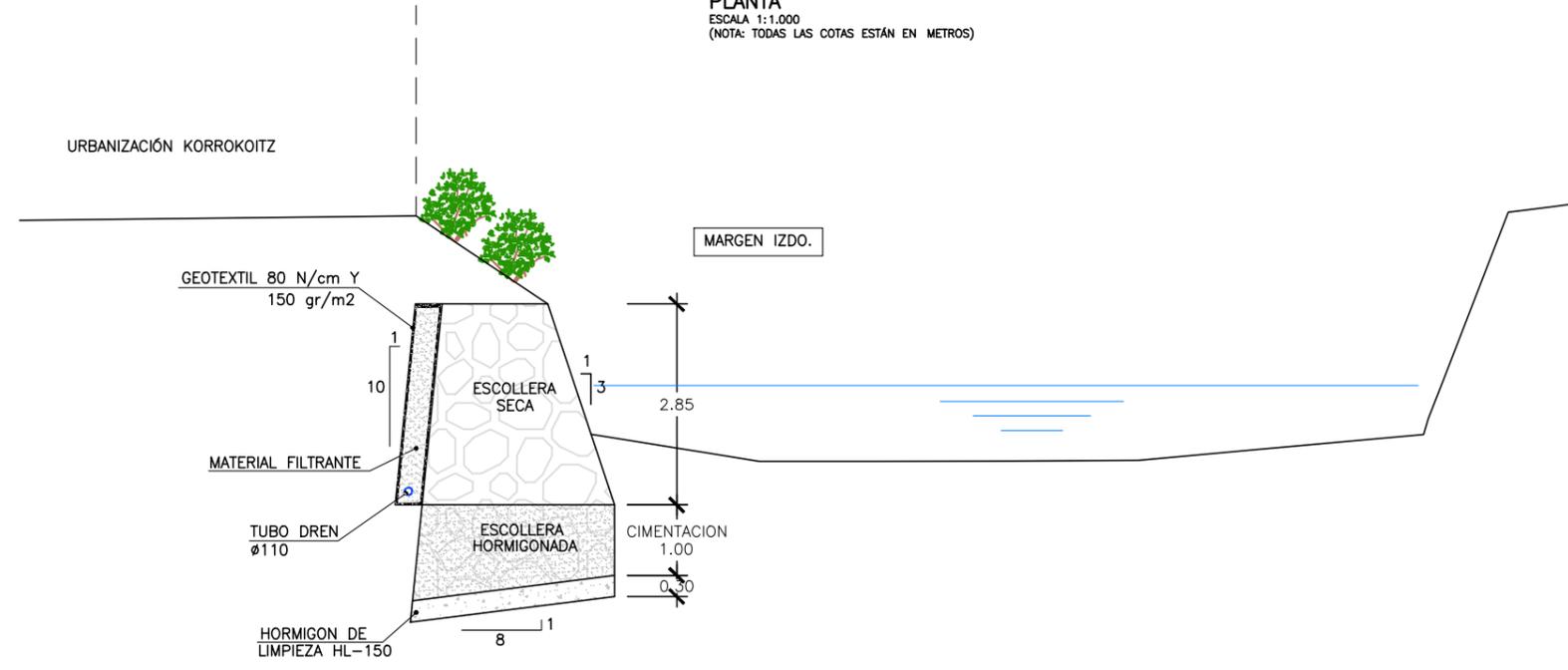
4 de 4

DATA  
 FECHA

MARZO 2024

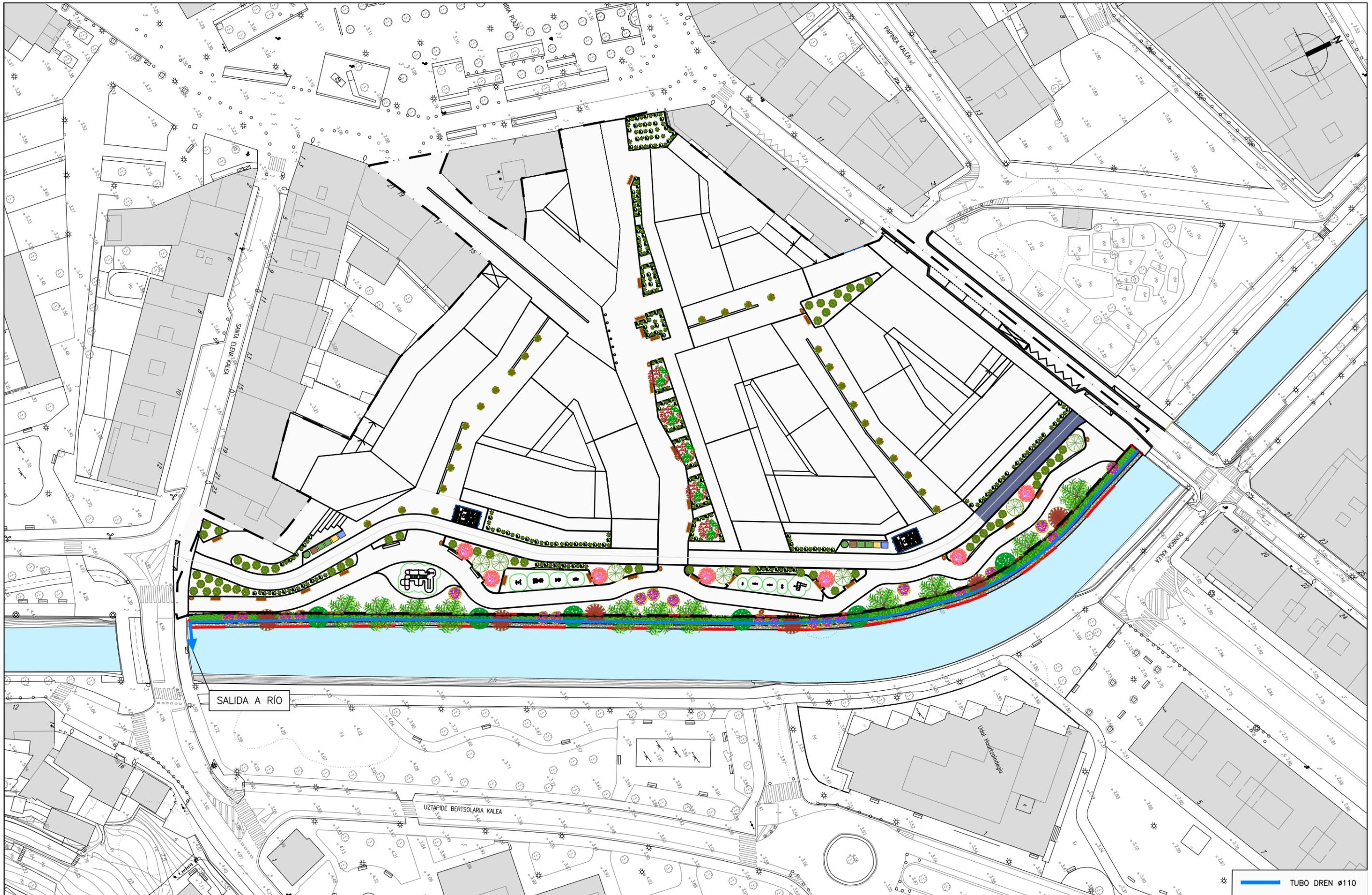


**PLANTA**  
 ESCALA 1:1.000  
 (NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



**ESCOLLERA**  
 ESCALA 1:100  
 (NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)

|   |  |   |   |  |  |  |
|---|--|---|---|--|--|--|
| <p>JABETZA PROPIEDAD</p> <p>Ayuntamiento Udala</p> <p><b>irun</b></p> <p>www.irun.org</p> | <p>INGENIARI EGILEA EL INGENIERO AUTOR</p> <p><b>ASMATU</b></p> <p><i>Jokin Idarreta Cardona</i></p> <p><b>JOKIN IDARRETA CARDONA</b></p> <p>INGENIERO CIVIL - COLEGIADO Nº25059</p> | <p>PROIEKTUAREN IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO</p> <p><b>PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE DUMBOA DUMBOA NATURALIZATZEKO PROIEKTUA</b></p> | <p>AZTERKETA REVISION</p> <p><b>02-IRATXE-ANDER</b></p> <p>27-03-2024</p> <p>GAKOA CLAVE</p> <p>P-23-10</p> | <p>ESKALAK ESCALAS</p> <p><b>A1: VARIAS</b></p> <p><b>A3: VARIAS</b></p> | <p>PLANOAREN IZENBURUA TITULO DEL PLANO</p> <p><b>OBRAS DE FABRICA</b></p> <p><b>FABRIKA-OBRAK</b></p> | <p>PLANO-ZNB. Nº PLANO</p> <p><b>5</b></p> <p>1 de 1</p> <p>DATA FECHA</p> <p>MARZO 2024</p> |
|---|--|---|---|--|--|--|



TUBO DREN Ø110

JABETZA PROPIEDAD

Ayuntamiento Udal  
  
 irun  
 www.irun.org

INGENIARI EGILEA EL INGENIERO AUTOR

 ASMATU

  
 JOKIN IDARRETA CARDONA  
 INGENIERO CIVIL - COLEGIADO Nº28059

PROIEKTUAREN IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE DUMBOA  
 DUMBOA NATURALIZATZEKO PROIEKTUA

AZTERKETA REVISION 02-IRATXE-ANDER 27-03-2024

GAKOA CLAVE P-23-10

ESKALAK ESCALAS

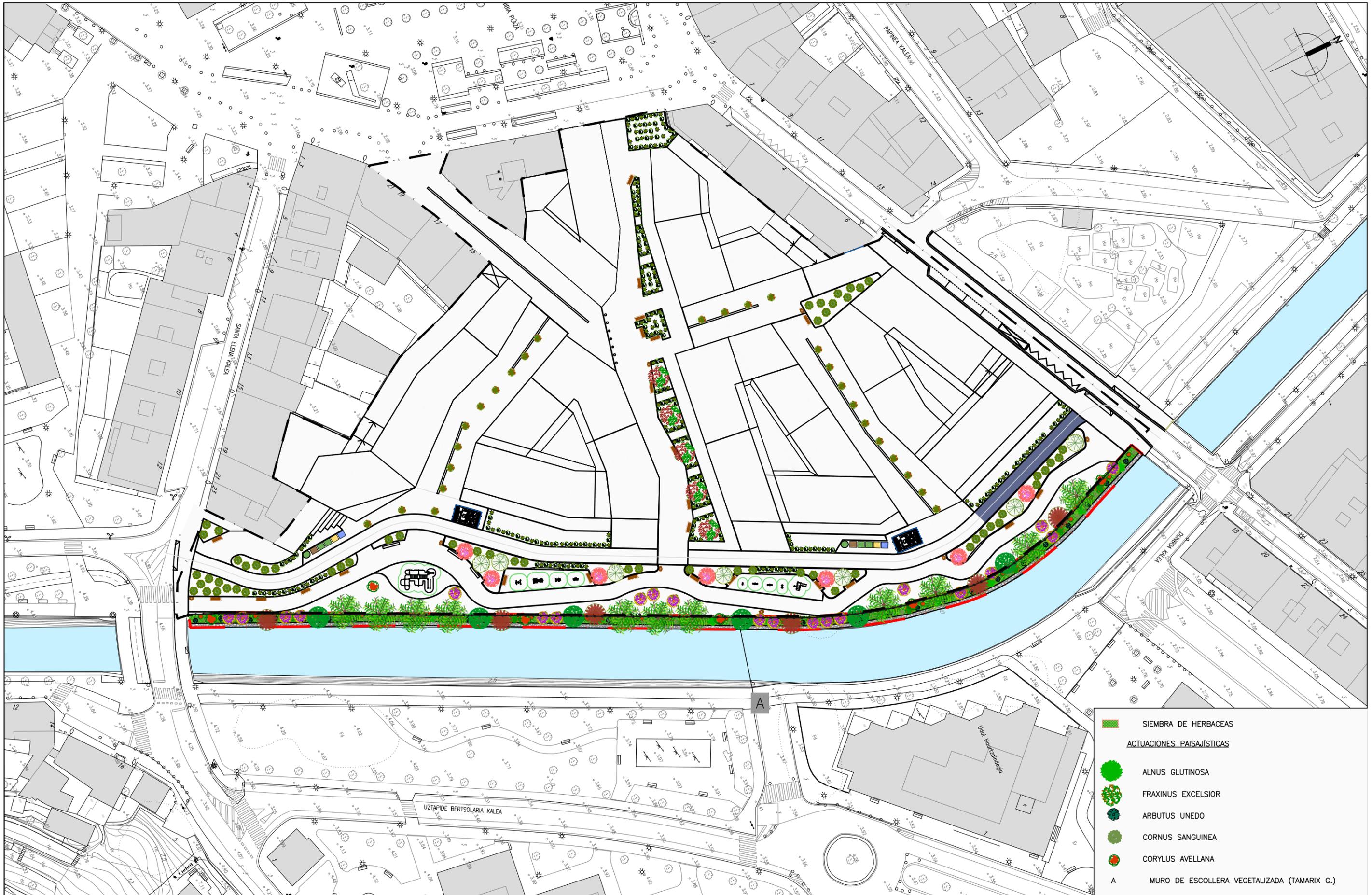
A1: 1/400  
 A3: 1/800

PLANOAREN IZENBURUA TITULO DEL PLANO

PLANTA DE DRENAJE PROYECTADO  
 PROIEKTATURIKO URI UREN OIN PLANOA

PLANO-ZNB. Nº PLANO 6  
 1 de 1

DATA FECHA MARZO 2024



-  SIEMBRA DE HERBACEAS
- ACTUACIONES PAISAJÍSTICAS**
-  ALNUS GLUTINOSA
-  FRAXINUS EXCELSIOR
-  ARBUTUS UNEDO
-  CORNUS SANGUINEA
-  CORYLUS AVELLANA
- A** MURO DE ESCOLLERA VEGETALIZADA (TAMARIX G.)

UJABETZA PROPIEDAD



Ayuntamiento Irún Udala

INGENIARI EGILEA EL INGENIERO AUTOR



**ASMATU**

*JOKIN IDARRETA CARDONA*  
INGENIERO CIVIL - COLEGADO Nº25050

PROIEKTUAREN IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO

**PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE DUMBOA**  
DUMBOA NATURALIZATZEKO PROIEKTUA

AZTERKETA REVISIÓN

02-IRATXE-ANDER  
27-03-2024

GAKOA CLAVE

P-23-10

ESKALAK ESCALAS

A1: 1/400  
A3: 1/800

PLANOAREN IZENBURUA TITULO DEL PLANO

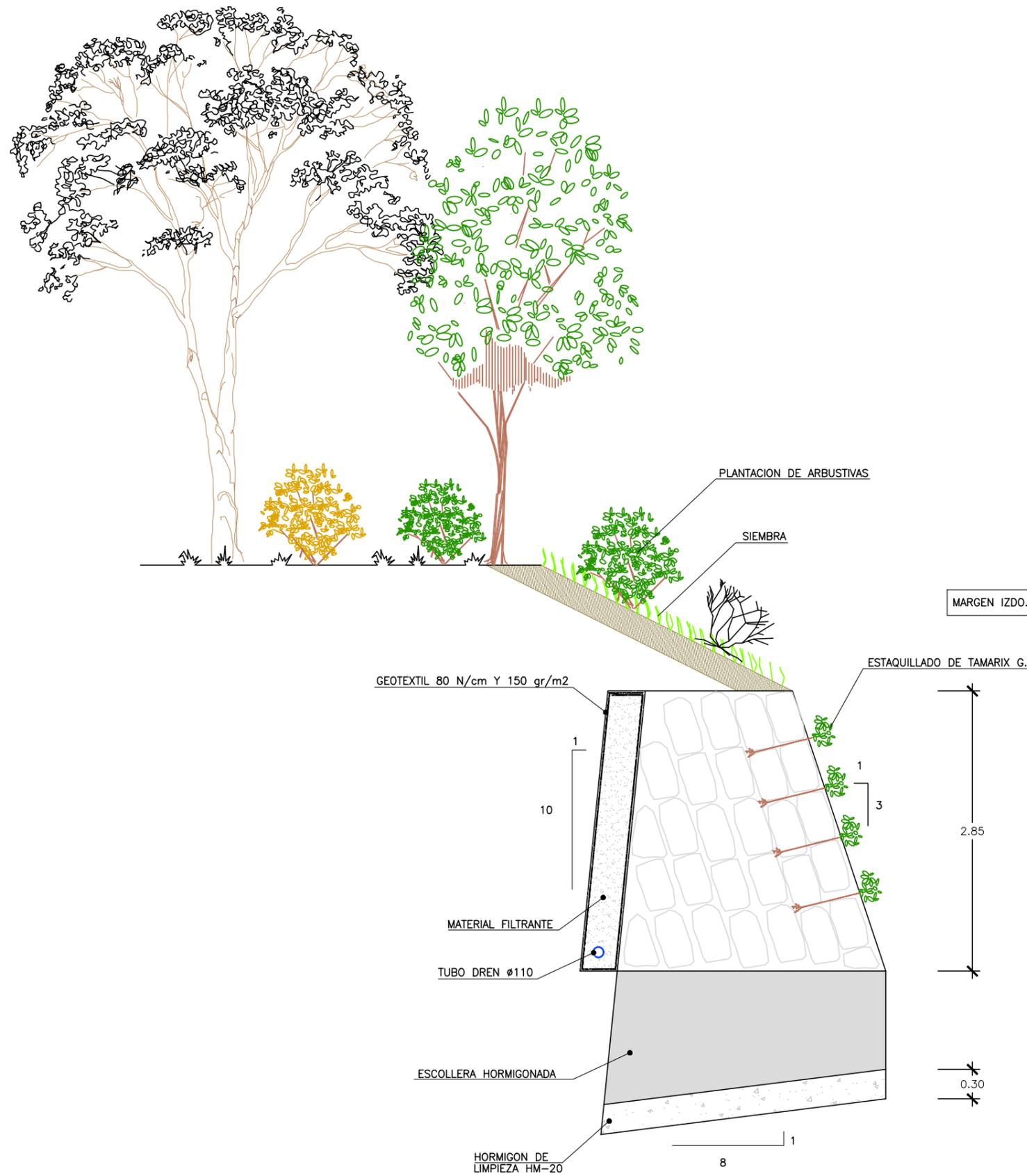
**ESTADO PROYECTADO**  
PLANTA JARDINERIA  
PROIEKTATURIKO EGOERA  
LOREZAINZAKO PLANTA

PLANO-ZNB. Nº PLANO

**7.1**  
1 de 1

DATA FECHA

MARZO 2024



JABETZA  
PROPIEDAD



INGENIARI EGILEA  
EL INGENIERO AUTOR



*Jokin Idarreta Cardona*  
JOKIN IDARRETA CARDONA  
INGENIERO CIVIL - COLEGIADO Nº25059

PROIEKTUAREN IZENBURUA  
TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE DUMBOA  
DUMBOA NATURALIZATZEKO PROIEKTUA

AZTERKETA  
REVISION

02-IRATXE-ANDER

27-03-2024

GAKOA  
CLAVE

P-23-10

ESKALAK  
ESCALAS

A1: 1/25

A3: 1/50

PLANOAREN IZENBURUA  
TITULO DEL PLANO

SECCION JARDINERIA  
LOREZAINZAKO EBAKETA

PLANO-ZNB.  
Nº PLANO

7.2

1 de 1

DATA  
FECHA

MARZO 2024



-SE HACE UN CAMINO DE TIERRA POR EL RIÓ PARA PODER EJECUTAR LA ESCOLLERA



-UNA PARTE DE LA ESCOLLERA ESTA EJECUTADA Y SE QUITA LA PARTE DE LA TIERRA



-SE HACE UN CAMINO DE TIERRA POR EL RIÓ PARA PODER EJECUTAR LA ESCOLLERA



-UNA PARTE DE LA ESCOLLERA ESTA EJECUTADA Y SE QUITA LA PARTE DE LA TIERRA

JABETZA PROPIEDAD



INGENIARI EGILEA EL INGENIERO AUTOR



JOKIN IDARRETA CARDONA  
INGENIERO CIVIL - COLEGIADO Nº25059

PROIEKTUAREN IZENBURUA TÍTULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE DUMBOA  
DUMBOA NATURALIZATZEKO PROIEKTUA

AZTERKETA REVISIÓN

02-IRATXE-ANDER

27-03-2024

GAKOA CLAVE

P-23-10

ESKALAK ESCALAS

A1: 1/500

A3: 1/1.000

PLANOAREN IZENBURUA TÍTULO DEL PLANO

FASES DE OBRA  
OBRAREN FASEAK

PLANO-ZNB. Nº PLANO

8

1 de 3

DATA FECHA

MARZO 2024



-SE HACE UN CAMINO DE TIERRA POR EL RÍO PARA PODER EJECUTAR LA ESCOLLERA



-UNA PARTE DE LA ESCOLLERA ESTA EJECUTADA Y SE QUITA LA PARTE DE LA TIERRA



-SE HACE UN CAMINO DE TIERRA POR EL RÍO PARA PODER EJECUTAR LA ESCOLLERA



-UNA PARTE DE LA ESCOLLERA ESTA EJECUTADA Y SE QUITA LA PARTE DE LA TIERRA

JABETZA PROPIEDAD



INGENIARI EGILEA EL INGENIERO AUTOR



JOKIN IDARRETA CARDONA  
INGENIERO CIVIL - COLEGIADO Nº25059

PROIEKTUAREN IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE DUMBOA  
DUMBOA NATURALIZATZEKO PROIEKTUA

AZTERKETA REVISION

02-IRATXE-ANDER

27-03-2024

GAKOA CLAVE

P-23-10

ESKALAK ESCALAS

A1: 1/500

A3: 1/1.000

PLANOAREN IZENBURUA TITULO DEL PLANO

FASES DE OBRA  
OBRAREN FASEAK

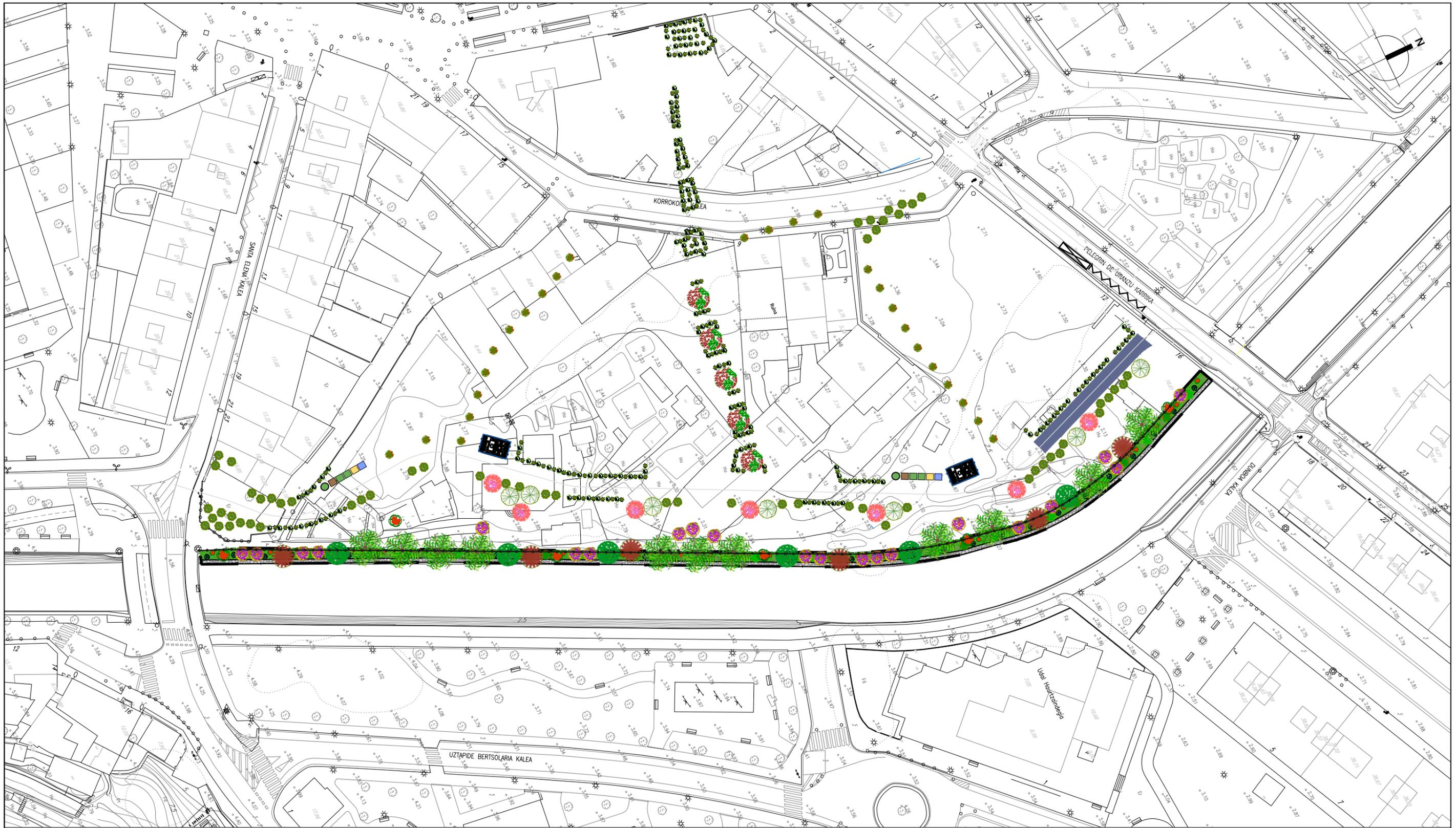
PLANO-ZNB. Nº PLANO

8

2 de 3

DATA FECHA

MARZO 2024



-EL MURO ESTA EJECUTADO Y SE REALIZAN LAS PLANTACIONES

JABETZA  
PROPIEDAD



INGENIARI EGILEA  
EL INGENIERO AUTOR



*Jokin Idarreta Cardona*  
JOKIN IDARRETA CARDONA  
INGENIERO CIVIL - COLEGIADO Nº25059

PROIEKTUAREN IZENBURUA  
TITULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE DUMBOA  
DUMBOA NATURALIZATZEKO PROIEKTUA

AZTERKETA  
REVISIÓN

02-IRATXE-ANDER  
27-03-2024

GAKOA  
CLAVE  
P-23-10

ESKALAK  
ESCALAS

A1: 1/400  
A3: 1/800

PLANOAREN IZENBURUA  
TITULO DEL PLANO

FASES DE OBRA  
OBRAREN FASEAK

PLANO-ZNB.  
Nº PLANO

8  
3 de 3

DATA  
FECHA  
MARZO 2024



## **NATURALIZACIÓN DEL MARGEN IZQUIERDO DEL CANAL DUMBOA A SU PASO POR EL ÁMBITO “5.3.13 KORROKOITZ” EN IRUN**

**PRESUPUESTO**



**Ayuntamiento de Irún**

**Marzo 2024**

**Revisión 1**

## **CUADRO DE PRECIOS 1**

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE MARGEN IZQUIERDA DEL CANAL DE DUNBOA, EN IRUN

| CÓDIGO    | UD | RESUMEN  | PRECIO  |
|-----------|----|--|---|
| <b>01</b> |    | <b>DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  |   |
| 01.01     | M2 | <b>DESBROCE DEL TERRENO</b><br>M2 Desbroce del terreno, incluso carga, acopio temporal y transporte a vertedero y canon de vertido.  | 2,85  |
| 01.02     | M3 | <b>EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO TERRENO, ACOPIO Y REUTILIZACIÓN</b><br>M3 Excavación de la explanación a cielo abierto en todo tipo de terreno, incluso roca, con empleo de medios mecánicos y martillo hidráulico, incluido agotamiento, achique de agua y refino de taludes, carga, acopios temporales intermedios ( incluso fuera de obra ) . Incluso retirada de servicios a eliminar. Medido en m3 realmente ejecutados, medidos sobre planos de perfiles transversales. Medido el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. | DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS<br>7,53        |
| 01.03     | M3 | <b>EXTENDIDO/RELLENO DE TIERRAS DE PROPIA EXCAVACIÓN</b><br>M3 Extensión y compactación de material de relleno , procedente de la excavación, incluso transporte desde acopio a lugar de empleo, extendido, perfilado, humectación o desecación y compactación en tongadas. Medido en m3 realmente ejecutados, medidos sobre planos de perfiles transversales, sin incluir el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá el relleno una vez realizado y antes de que sobre él se efectúe ningún tipo de actuación. Si el Contratista efectuase otra actuación sobre el relleno antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.   | SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS<br>5,78     |
| 01.04     | M3 | <b>EXTENDIDO/RELLENO DE TIERRAS DE PRESTAMO</b><br>M3 Extensión y compactación de material de relleno , procedente de cantera o préstamo, incluso transporte a lugar de empleo, extendido, perfilado, humectación o desecación y compactación en tongadas. Medido en m3 realmente ejecutados, medidos sobre planos de perfiles transversales, sin incluir el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá el relleno una vez realizado y antes de que sobre él se efectúe ningún tipo de actuación. Si el Contratista efectuase otra actuación sobre el relleno antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.  | CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS<br>13,00      |
| 01.07     | M3 | <b>DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA</b><br>Demolición de obras de fabrica, tanto alzado como parte proporcional de cimentación, corte de acero y retirada del material a vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente ejecutado.  | TRECE EUROS<br>64,55                                  |
|           |    |  | SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS |

## CUADRO DE PRECIOS 1

### PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE MARGEN IZQUIERDA DEL CANAL DE DUNBOA, EN IRUN

| CÓDIGO | UD | RESUMEN   | PRECIO |
|--------|----|---|--------|
| 01.13  | UD | TALA DE ÁRBOL   | 350,00 |
|        |    | Tala de árbol de diámetro mayor o igual a 15cm y altura mayor de 4.00m, incluso extracción de tocón, retirada de residuos a vertedero, eventual indemnización o canon de vertido. |        |

TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE MARGEN IZQUIERDA DEL CANAL DE DUNBOA, EN IRUN

| CÓDIGO    | UD | RESUMEN  | PRECIO   |
|-----------|----|--|--|
| <b>02</b> |    | <b>OBRAS DE FÁBRICA</b>  |  |
| 02.01     | M3 | <b>ESCOLLERA TRABADA CON TIERRA</b><br>Escollera de piedra caliza de entre 800 y 1500 kg. de peso mínimo rejunteada con tierra vegetal, colocada en hiladas con medios mecánicos, en protección y sostenimiento de taludes, según sección tipo definido en proyecto, incluyendo piedra, tierra vegetal, incluso parte proporcional de medios auxiliares, limpieza, totalmente colocada y probas, según planos.   | 99,87  |
|           |    |  | NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 02.01.B   | M3 | <b>ESCOLLERA HORMIGONADA</b><br>Escollera de piedra caliza de entre 800 y 1500 kg. de peso mínimo rejunteada con tierra vegetal, colocada en hiladas con medios mecánicos, en protección y sostenimiento de taludes, según sección tipo definido en proyecto, incluyendo piedra, tierra vegetal, incluso parte proporcional de hormigón y de medios auxiliares, limpieza, totalmente colocada y probas, según planos.  | 127,40   |
|           |    |  | CIENTO VEINTISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS     |
| 02.06     | M3 | <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150</b><br>M3 Hormigón de limpieza HL-150, incluso bombeado, suministro de aditivos para la puesta en obra, extendido, nivelación superficial y demás operaciones necesarias.   | 103,18   |
|           |    |  | CIENTO TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS           |
| 02.02     | ML | <b>TUBO DREN PVC 110 MM.</b><br>ML Suministro y colocación de tubo dren de Ø=110mm, para drenaje de impermeabilización.  | 15,75  |
|           |    |  | QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS          |
| 02.03     | M3 | <b>RELLENO TRASDÓS MUROS GRAVILLA CANTERA</b><br>M3 Relleno de zanja y trasdós de muro y obra de fábrica con gravilla caliza procedente de cantera, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.   | 33,23  |
|           |    |  | TREINTA Y TRES EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS       |
| 02.04     | M2 | <b>GEOTEXTIL FILTRANTE</b><br>M2 Suministro y colocación sobre el terreno de geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 16,0 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 16,0 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 18,7 mm, resistencia CBR a punzonamiento 2,7 kN y una masa superficial de 200 g/m <sup>2</sup> . Incluso cortes, fijaciones al terreno, resolución de solapes y uniones. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes en el precio unitario. | 2,97   |
|           |    |  | DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS             |
| 02.23     | M2 | <b>ESTAQUILLADO</b><br>Implantación de estacas vivas que se insertan perpendicularmente al margen. Densidad media de 2-3 estacas/m <sup>2</sup>  | 2,88   |
|           |    |  | DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS              |

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE MARGEN IZQUIERDA DEL CANAL DE DUNBOA, EN IRUN

| CÓDIGO          | UD | RESUMEN  | PRECIO  |
|-----------------|----|--|---|
| <b>07</b>       |    | <b>PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL Y JARDINERÍA</b>   |   |
| <b>07.01.01</b> |    | <b>JARDINERÍA</b>  |   |
| 07.01           | M2 | HIDROSIEMBRA<br>621}\viewkind4\uc1<br>\pard\f0\fs20 Tratamiento de tierras con rizomas en vertedero,<br>excavaci\xf3n, transporte y tapado. Mano de obra, materiales,<br>medios auxiliares...completamente terminado.\f1\par<br>}  | 22,13   |
| 07.02           | M3 | TIERRA VEGETAL   | VEINTIDÓS EUROS con TRECE CÉNTIMOS<br>38,32                 |
| 07.03           | UD | FRAXINUS EXCELSIOR   | TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS<br>83,38    |
| 07.04           | UD | ARBUTUS UNEDO  | OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS<br>56,88   |
| 07.05           | UD | CORNUS SANGÜINEA   | CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS<br>88,68 |
| 07.07           | UD | ALNUS GLUTINOSA  | OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS<br>67,48   |
| 07.08           | UD | CORYLUS AVELLANA   | SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS<br>77,02 |
|                 |    |  | SETENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS                      |
| <b>07.02.01</b> |    | <b>PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL</b>  |   |
| 05.02.09        | u  | Punto de limpieza de ruedas  | 526,00  |
| 05.02.10        | m  | Barrera retención sedimentos   | QUINIENTOS VEINTISÉIS EUROS<br>6,23                         |
| 05.02.11        | m  | Barrera antiturbidez   | SEIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS<br>102,59                |
| 05.02.01        | PA | Porspección de nidificación de aves<br>Prospección de la nidificación de aves de interés catalogadas antes de ejecutar las talas y desbroces de las zonas con vegetación de interés. siempre y cuando éstas coincidan con el periodo reproductor de las citadas aves. Incluida redacción de informe.   | CIENTO DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS<br>1.200,00 |
| 05.02.02        | u  | Análisis físico-químico aguas de la regata<br>Análisis físico-químico de aguas en fase de obras en la regata con periodicidad mensual y después de episodios de lluvias intensas. Incluye recogida de muestra en río y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. Incluida la redacción de informe. | MIL DOSCIENTOS EUROS<br>327,00                              |
|                 |    |  | TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS                               |

## CUADRO DE PRECIOS 1

### PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE MARGEN IZQUIERDA DEL CANAL DE DUNBOA, EN IRUN

| CÓDIGO   | UD  | RESUMEN  | PRECIO  |
|----------|-----|--|---|
| 05.02.03 | u   | <b>Análisis del efluente de balsas decantación</b><br>Análisis físico-químico del efluente de las balsas de decantación de los cubetos lavarruedas en fase de obras, con preiodicidad mensual. Incluye recogida de muestra en salida y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grass y aceites. Incluida la redacción de informe.  | 289,72  |
|          |     |  | DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS |
| 05.02.04 | u   | <b>Análisis biológico agua regata explotación</b><br>Análisis biológico de aguas en la regata en fase de explotación, semestral el primer año y anual los dos años siguientes. Incluye recogida de muestra, el punto indicado en el planp de medidas correctoras y programa de vigilancia ambiental y análisis de IBMWP. Incluida la redacción de informe.   | 120,00  |
|          |     |  | CIENTO VEINTE EUROS   |
| 05.02.05 | u   | <b>Medición de ruido diurno</b><br>Medición de ruido diurno en caso de quejas en fase de obras en fachada de las viviendas con sonómetro digital Cesva SC-20 de la clase 1. Los parámetros considerados en la medición son el leq, leq 90, 50 y 10, máximo registrado y valor pico. Incluida redacción de informe.   | 87,20   |
|          |     |  | OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS                   |
| 05.02.06 | Mes | <b>Asistencia medioambiental</b><br>Seguimiento ambiental de las obras a cargo de técnico experto en medioambiente y obra civil, incluyendo al menos una visita a la obra semanal. Incluye la valoración de las medidas correctoras puestas en marcha y la asistencia técnica para la incorporación de nuevas medidas en caso necesario. Incluye la valoración de los resultado de los ensayos que se lleven a cabo, el diario ambiental de obra, reportaje fotográfico, y redacción de informe mensual. Todos los gastos de desplazamientos, dietas, seguros, etc, incluidos. | 1.500,00  |
|          |     |  | MIL QUINIENTOS EUROS  |
| 05.02.07 | u   | <b>Informe final PVA</b><br>Redacción de informe final del Programa de Vigilancia Ambiental  | 800,00  |
|          |     |  | OCHOCIENTOS EUROS   |
| 05.02.08 | u   | <b>Asistencia medioambiental en explotación</b><br>Asistencia medioambiental durante los 3 primeros años de explotación, incluye técnico cualificado para el seguimiento de los parámetros de control y elaboración de los informes pertinentes.   | 2.000,00  |
|          |     |  | DOS MIL EUROS   |

# CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE MARGEN IZQUIERDA DEL CANAL DE DUNBOA, EN IRUN

| CÓDIGO    | UD | RESUMEN   | PRECIO    |
|-----------|----|---|-----------|
| <b>08</b> |    | <b>SEGURIDAD Y SALUD</b>  |           |
| 08.01     | PA | SEGURIDAD Y SALUD   | 10.157,19 |
|           |    | Partida de Seguridad y Salud justificada en el documento correspondiente. |           |

DIEZ MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con  
DIECINUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE MARGEN IZQUIERDA DEL CANAL DE DUNBOA, EN IRUN

| CÓDIGO    | UD | RESUMEN   | PRECIO |
|-----------|----|---|--------|
| <b>09</b> |    | <b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>  |        |
| 10.1.1    | TN | TRANSPORTE Y GESTIÓN DE TIERRAS EN VERTEDERO/PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS INERTES                  | 17,00  |
|           |    | DIECISIETE EUROS  |        |
| 10.1.3    | TN | TRANSPORTE Y GESTIÓN DE HORMIGÓN EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCD  | 22,00  |
|           |    | VEINTIDÓS EUROS   |        |
| 10.1.4    | TN | TRANSPORTE Y GESTIÓN DE CERÁMICOS EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCD                                       | 42,61  |
|           |    | CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS  |        |
| 10.1.5    | TN | TRANSPORTE Y GESTIÓN DE MADERA EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCD  | 45,69  |
|           |    | CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS   |        |
| 10.1.6    | TN | TRANSPORTE Y GESTIÓN DE VIDRIO EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCD  | 93,55  |
|           |    | NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS   |        |
| 10.1.7    | TN | TRANSPORTE Y GESTIÓN DE PLÁSTICOS EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCD                                       | 93,55  |
|           |    | NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS   |        |
| 10.1.8    | TN | TRANSPORTE Y GESTIÓN DE PAPEL Y CARTON EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCD                                  | 33,55  |
|           |    | TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS   |        |
| 10.1.10   | TN | TRANSPORTE Y GESTIÓN DE POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS EN VERTEDERO                                  | 130,41 |
|           |    | CIENTO TREINTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS   |        |
| 10.1.11   | TN | TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCD | 26,00  |
|           |    | VEINTISÉIS EUROS  |        |
| 10.1.12   | TN | TRANSPORTE Y GESTIÓN DE BASURAS EN VERTEDERO  | 40,49  |
|           |    | CUARENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS  |        |

# CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE MARGEN IZQUIERDA DEL CANAL DE DUNBOA, EN IRUN

| CÓDIGO    | UD | RESUMEN  | PRECIO   |
|-----------|----|--|----------|
| <b>10</b> |    | <b>CONTROL DE CALIDAD</b>  |          |
| 10.01     | PA | CONTROL DE CALIDAD<br>Partida de Control de Calidad justificada en el documento correspondiente. | 3.923,68 |

TRES MIL NOVECIENTOS VEINTITRÉS EUROS con  
SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## **CUADRO DE PRECIOS 2**

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE MARGEN IZQUIERDA DEL CANAL DE DUNBOA, EN IRUN

| CÓDIGO    | UD | RESUMEN   | PRECIO                                |
|-----------|----|---|---------------------------------------|
| <b>01</b> |    | <b>DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>   |                                       |
| 01.01     | M2 | <b>DESBROCE DEL TERRENO</b>   |                                       |
|           |    | M2 Desbroce del terreno, incluso carga, acopio temporal y transporte a vertedero y canon de vertido.  |                                       |
|           |    |   | Mano de obra ..... 1,98               |
|           |    |   | Maquinaria..... 0,71                  |
|           |    |   | Resto de obra y materiales ..... 0,16 |
|           |    |   | <b>TOTAL PARTIDA ..... 2,85</b>       |
| 01.02     | M3 | <b>EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO TERRENO, ACOPIO Y REUTILIZACIÓN</b>  |                                       |
|           |    | M3 Excavación de la explanación a cielo abierto en todo tipo de terreno, incluso roca, con empleo de medios mecánicos y martillo hidráulico, incluido agotamiento, achique de agua y refino de taludes, carga, acopios temporales intermedios ( incluso fuera de obra) . Incluso retirada de servicios a eliminar. Medido en m3 realmente ejecutados, medidos sobre planos de perfiles transversales. Medido el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. |                                       |
|           |    |   | Mano de obra ..... 3,88               |
|           |    |   | Maquinaria..... 3,22                  |
|           |    |   | Resto de obra y materiales ..... 0,43 |
|           |    |   | <b>TOTAL PARTIDA ..... 7,53</b>       |
| 01.03     | M3 | <b>EXTENDIDO/RELLENO DE TIERRAS DE PROPIA EXCAVACIÓN</b>  |                                       |
|           |    | M3 Extensión y compactación de material de relleno , procedente de la excavación, incluso transporte desde acopio a lugar de empleo, extendido, perfilado, humectación o desecación y compactación en tongadas. Medido en m3 realmente ejecutados, medidos sobre planos de perfiles transversales, sin incluir el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá el relleno una vez realizado y antes de que sobre él se efectúe ningún tipo de actuación. Si el Contratista efectuase otra actuación sobre el relleno antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.  |                                       |
|           |    |   | Mano de obra ..... 3,02               |
|           |    |   | Maquinaria..... 2,43                  |
|           |    |   | Resto de obra y materiales ..... 0,33 |
|           |    |   | <b>TOTAL PARTIDA ..... 5,78</b>       |
| 01.04     | M3 | <b>EXTENDIDO/RELLENO DE TIERRAS DE PRESTAMO</b>   |                                       |
|           |    | M3 Extensión y compactación de material de relleno , procedente de cantera o préstamo, incluso transporte a lugar de empleo, extendido, perfilado, humectación o desecación y compactación en tongadas. Medido en m3 realmente ejecutados, medidos sobre planos de perfiles transversales, sin incluir el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá el relleno una vez realizado y antes de que sobre él se efectúe ningún tipo de actuación. Si el Contratista efectuase otra actuación sobre el relleno antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.  |                                       |
|           |    |   | Mano de obra ..... 3,02               |
|           |    |   | Maquinaria..... 2,43                  |
|           |    |   | Resto de obra y materiales ..... 7,55 |
|           |    |   | <b>TOTAL PARTIDA ..... 13,00</b>      |

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE MARGEN IZQUIERDA DEL CANAL DE DUNBOA, EN IRUN

| CÓDIGO | UD | RESUMEN   |                                  | PRECIO        |
|--------|----|---|----------------------------------|---------------|
| 01.07  | M3 | <b>DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA</b><br>Demolición de obras de fabrica, tanto alzado como parte proporcional de cimentación, corte de acero y retirada del material a vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente ejecutado. |                                  |               |
|        |    |   | Mano de obra .....               | 28,34         |
|        |    |   | Maquinaria.....                  | 32,56         |
|        |    |   | Resto de obra y materiales ..... | 3,65          |
|        |    |   | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>       | <b>64,55</b>  |
| 01.13  | UD | <b>TALA DE ÁRBOL</b><br>Tala de árbol de diámetro mayor o igual a 15cm y altura mayor de 4.00m, incluso extracción de tocón, retirada de residuos a vertedero, eventual indemnización o canon de vertido.   |                                  |               |
|        |    |   | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>       | <b>350,00</b> |

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE MARGEN IZQUIERDA DEL CANAL DE DUNBOA, EN IRUN

| CÓDIGO    | UD | RESUMEN  | PRECIO                                 |
|-----------|----|--|--|
| <b>02</b> |    | <b>OBRAS DE FÁBRICA</b>  |  |
| 02.01     | M3 | <b>ESCOLLERA TRABADA CON TIERRA</b><br>Escollera de piedra caliza de entre 800 y 1500 kg. de peso mínimo rejunteada con tierra vegetal, colocada en hiladas con medios mecánicos, en protección y sostenimiento de taludes, según sección tipo definido en proyecto, incluyendo piedra, tierra vegetal, incluso parte proporcional de medios auxiliares, limpieza, totalmente colocada y probas, según planos.   |  |
|           |    |  | Mano de obra ..... 20,31               |
|           |    |  | Maquinaria..... 12,08                  |
|           |    |  | Resto de obra y materiales ..... 67,48 |
|           |    |  | <b>TOTAL PARTIDA ..... 99,87</b>       |
| 02.01.B   | M3 | <b>ESCOLLERA HORMIGONADA</b><br>Escollera de piedra caliza de entre 800 y 1500 kg. de peso mínimo rejunteada con tierra vegetal, colocada en hiladas con medios mecánicos, en protección y sostenimiento de taludes, según sección tipo definido en proyecto, incluyendo piedra, tierra vegetal, incluso parte proporcional de hormigón y de medios auxiliares, limpieza, totalmente colocada y probas, según planos.  |  |
|           |    |  | Mano de obra ..... 20,31               |
|           |    |  | Maquinaria..... 12,08                  |
|           |    |  | Resto de obra y materiales ..... 95,01 |
|           |    |  | <b>TOTAL PARTIDA ..... 127,40</b>      |
| 02.06     | M3 | <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150</b><br>M3 Hormigón de limpieza HL-150, incluso bombeado, suministro de aditivos para la puesta en obra, extendido, nivelación superficial y demás operaciones necesarias.   |  |
|           |    |  | Mano de obra ..... 6,42                |
|           |    |  | Maquinaria..... 6,94                   |
|           |    |  | Resto de obra y materiales ..... 89,82 |
|           |    |  | <b>TOTAL PARTIDA ..... 103,18</b>      |
| 02.02     | ML | <b>TUBO DREN PVC 110 MM.</b><br>ML Suministro y colocación de tubo dren de Ø=110mm, para drenaje de impermeabilización.  |  |
|           |    |  | Mano de obra ..... 7,35                |
|           |    |  | Resto de obra y materiales ..... 8,40  |
|           |    |  | <b>TOTAL PARTIDA ..... 15,75</b>       |
| 02.03     | M3 | <b>RELLENO TRASDÓS MUROS GRAVILLA CANTERA</b><br>M3 Relleno de zanja y trasdós de muro y obra de fábrica con gravilla caliza procedente de cantera, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.   |  |
|           |    |  | Mano de obra ..... 11,65               |
|           |    |  | Maquinaria..... 13,47                  |
|           |    |  | Resto de obra y materiales ..... 8,11  |
|           |    |  | <b>TOTAL PARTIDA ..... 33,23</b>       |
| 02.04     | M2 | <b>GEOTEXTIL FILTRANTE</b><br>M2 Suministro y colocación sobre el terreno de geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 16,0 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 16,0 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 18,7 mm, resistencia CBR a punzonamiento 2,7 kN y una masa superficial de 200 g/m <sup>2</sup> . Incluso cortes, fijaciones al terreno, resolución de solapes y uniones. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes en el precio unitario. |  |
|           |    |  | Mano de obra ..... 1,72                |
|           |    |  | Resto de obra y materiales ..... 1,25  |
|           |    |  | <b>TOTAL PARTIDA ..... 2,97</b>        |

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE MARGEN IZQUIERDA DEL CANAL DE DUNBOA, EN IRUN

| CÓDIGO                     | UD | RESUMEN  | PRECIO      |
|----------------------------|----|--|-------------|
| 02.23                      | M2 | ESTAQUILLADO<br>Implantación de estacas vivas que se insertan perpendicularmente al margen. Densidad media de 2-3 estacas/m2 |             |
| <b>TOTAL PARTIDA .....</b> |    |  | <b>2,88</b> |

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE MARGEN IZQUIERDA DEL CANAL DE DUNBOA, EN IRUN

| CÓDIGO          | UD | RESUMEN   | PRECIO          |
|-----------------|----|---|-----------------|
| <b>07</b>       |    | <b>PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL Y JARDINERÍA</b>  |                 |
| <b>07.01.01</b> |    | <b>JARDINERÍA</b>   |                 |
| 07.01           | M2 | HIDROSIEMBRA<br>621}\viewkind4\uc1<br>\pard\f0\fs20 Tratamiento de tierras con rizomas en vertedero,<br>excavaci\xf3n, transporte y tapado. Mano de obra, materiales,<br>medios auxiliares...completamente terminado.\f1\par<br>}   |                 |
|                 |    | Mano de obra .....  | 11,23           |
|                 |    | Maquinaria.....   | 0,26            |
|                 |    | Resto de obra y materiales .....  | 10,64           |
|                 |    | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  | <b>22,13</b>    |
| 07.02           | M3 | TIERRA VEGETAL  |                 |
|                 |    | Mano de obra .....  | 2,43            |
|                 |    | Maquinaria.....   | 4,23            |
|                 |    | Resto de obra y materiales .....  | 31,66           |
|                 |    | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  | <b>38,32</b>    |
| 07.03           | UD | FRAXINUS EXCELSIOR  |                 |
|                 |    | Mano de obra .....  | 8,66            |
|                 |    | Resto de obra y materiales .....  | 74,72           |
|                 |    | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  | <b>83,38</b>    |
| 07.04           | UD | ARBUTUS UNEDO   |                 |
|                 |    | Mano de obra .....  | 8,66            |
|                 |    | Resto de obra y materiales .....  | 48,22           |
|                 |    | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  | <b>56,88</b>    |
| 07.05           | UD | CORNUS SANGÜINEA  |                 |
|                 |    | Mano de obra .....  | 8,66            |
|                 |    | Resto de obra y materiales .....  | 80,02           |
|                 |    | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  | <b>88,68</b>    |
| 07.07           | UD | ALNUS GLUTINOSA   |                 |
|                 |    | Mano de obra .....  | 8,66            |
|                 |    | Resto de obra y materiales .....  | 58,82           |
|                 |    | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  | <b>67,48</b>    |
| 07.08           | UD | CORYLUS AVELLANA  |                 |
|                 |    | Mano de obra .....  | 8,66            |
|                 |    | Resto de obra y materiales .....  | 68,36           |
|                 |    | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  | <b>77,02</b>    |
| <b>07.02.01</b> |    | <b>PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL</b>   |                 |
| 05.02.09        | u  | Punto de limpieza de ruedas   |                 |
|                 |    | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  | <b>526,00</b>   |
| 05.02.10        | m  | Barrera retención sedimentos  |                 |
|                 |    | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  | <b>6,23</b>     |
| 05.02.11        | m  | Barrera antiturbidez  |                 |
|                 |    | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  | <b>102,59</b>   |
| 05.02.01        | PA | Porspección de nidificación de aves<br>Prospección de la nidificación de aves de interés catalogadas an-<br>tes de ejecutar las talas y desbroces de las zonas con vegetación<br>de interés. siempre y cuando éstas coincidan con el periodo re-<br>productor de las citadas aves. Incluida redacción de informe. |                 |
|                 |    | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>  | <b>1.200,00</b> |

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE MARGEN IZQUIERDA DEL CANAL DE DUNBOA, EN IRUN

| CÓDIGO   | UD  | RESUMEN  | PRECIO          |
|----------|-----|--|-----------------|
| 05.02.02 | u   | <b>Análisis físico-químico aguas de la regata</b><br>Análisis físico-químico de aguas en fase de obras en la regata con periodicidad mensual y después de episodios de lluvias intensas. Incluye recogida de muestra en río y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. Incluida la redacción de informe.  |                 |
|          |     | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   | <b>327,00</b>   |
| 05.02.03 | u   | <b>Análisis del efluente de balsas decantación</b><br>Análisis físico-químico del efluente de las balsas de decantación de los cubetos lavarruedas en fase de obras, con periodicidad mensual. Incluye recogida de muestra en salida y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grass y aceites. Incluida la redacción de informe.  |                 |
|          |     | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   | <b>289,72</b>   |
| 05.02.04 | u   | <b>Análisis biológico agua regata explotación</b><br>Análisis biológico de aguas en la regata en fase de explotación, semestral el primer año y anual los dos años siguientes. Incluye recogida de muestra, el punto indicado en el planp de medidas correctoras y programa de vigilancia ambiental y análisis de IBMWP. Incluida la redacción de informe.   |                 |
|          |     | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   | <b>120,00</b>   |
| 05.02.05 | u   | <b>Medición de ruido diurno</b><br>Medición de ruido diurno en caso de quejas en fase de obras en fachada de las viviendas con sonómetro digital Cesva SC-20 de la clase 1. Los parámetros considerados en la medición son el leq, leq 90, 50 y 10, máximo registrado y valor pico. Incluida redacción de informe.   |                 |
|          |     | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   | <b>87,20</b>    |
| 05.02.06 | Mes | <b>Asistencia medioambiental</b><br>Seguimiento ambiental de las obras a cargo de técnico experto en medioambiente y obra civil, incluyendo al menos una visita a la obra semanal. Incluye la valoración de las medidas correctoras puestas en marcha y la asistencia técnica para la incorporación de nuevas medidas en caso necesario. Incluye la valoración de los resultado de los ensayos que se lleven a cabo, el diario ambiental de obra, reportaje fotográfico, y redacción de informe mensual. Todos los gastos de desplazamientos, dietas, seguros, etc, incluidos. |                 |
|          |     | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   | <b>1.500,00</b> |
| 05.02.07 | u   | <b>Informe final PVA</b><br>Redacción de informe final del Programa de Vigilancia Ambiental  |                 |
|          |     | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   | <b>800,00</b>   |
| 05.02.08 | u   | <b>Asistencia medioambiental en explotación</b><br>Asistencia medioambiental durante los 3 primeros años de explotación, incluye técnico cualificado para el seguimiento de los parámetros de control y elaboración de los informes pertinentes.   |                 |
|          |     | <b>TOTAL PARTIDA .....</b>   | <b>2.000,00</b> |

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE MARGEN IZQUIERDA DEL CANAL DE DUNBOA, EN IRUN

| CÓDIGO    | UD | RESUMEN   | PRECIO    |
|-----------|----|---|-----------|
| <b>08</b> |    | <b>SEGURIDAD Y SALUD</b>  |           |
| 08.01     | PA | SEGURIDAD Y SALUD   |           |
|           |    | Partida de Seguridad y Salud justificada en el documento correspondiente. |           |
|           |    | TOTAL PARTIDA .....   | 10.157,19 |

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE MARGEN IZQUIERDA DEL CANAL DE DUNBOA, EN IRUN

| CÓDIGO    | UD | RESUMEN   | PRECIO |
|-----------|----|---|--------|
| <b>09</b> |    | <b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>  |        |
| 10.1.1    | TN | TRANSPORTE Y GESTIÓN DE TIERRAS EN VERTEDERO/PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS INERTES                  |        |
|           |    | TOTAL PARTIDA .....   | 17,00  |
| 10.1.3    | TN | TRANSPORTE Y GESTIÓN DE HORMIGÓN EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCD  |        |
|           |    | TOTAL PARTIDA .....   | 22,00  |
| 10.1.4    | TN | TRANSPORTE Y GESTIÓN DE CERÁMICOS EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCD                                       |        |
|           |    | TOTAL PARTIDA .....   | 42,61  |
| 10.1.5    | TN | TRANSPORTE Y GESTIÓN DE MADERA EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCD  |        |
|           |    | TOTAL PARTIDA .....   | 45,69  |
| 10.1.6    | TN | TRANSPORTE Y GESTIÓN DE VIDRIO EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCD  |        |
|           |    | TOTAL PARTIDA .....   | 93,55  |
| 10.1.7    | TN | TRANSPORTE Y GESTIÓN DE PLÁSTICOS EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCD                                       |        |
|           |    | TOTAL PARTIDA .....   | 93,55  |
| 10.1.8    | TN | TRANSPORTE Y GESTIÓN DE PAPEL Y CARTON EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCD                                  |        |
|           |    | TOTAL PARTIDA .....   | 33,55  |
| 10.1.10   | TN | TRANSPORTE Y GESTIÓN DE POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS EN VERTEDERO                                  |        |
|           |    | TOTAL PARTIDA .....   | 130,41 |
| 10.1.11   | TN | TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCD |        |
|           |    | TOTAL PARTIDA .....   | 26,00  |
| 10.1.12   | TN | TRANSPORTE Y GESTIÓN DE BASURAS EN VERTEDERO  |        |
|           |    | TOTAL PARTIDA .....   | 40,49  |

## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE MARGEN IZQUIERDA DEL CANAL DE DUNBOA, EN IRUN

| CÓDIGO    | UD | RESUMEN  | PRECIO   |
|-----------|----|--|----------|
| <b>10</b> |    | <b>CONTROL DE CALIDAD</b>  |          |
| 10.01     | PA | CONTROL DE CALIDAD   |          |
|           |    | Partida de Control de Calidad justificada en el documento correspondiente. |          |
|           |    | TOTAL PARTIDA .....  | 3.923,68 |

## **MEDICIONES**

# MEDICIONES

## PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE MARGEN IZQUIERDA DEL CANAL DE DUNBOA, EN IRUN

| CÓDIGO    | RESUMEN  | UDS   | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA           | CANTIDAD           |
|-----------|--|-------|----------|---------|------------------|--------------------|
| <b>01</b> | <b>DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  |       |          |         |                  |                    |
| 01.01     | <b>M2 DESBROCE DEL TERRENO</b><br>M2 Desbroce del terreno, incluso carga, acopio temporal y transporte a verdedero y canon de vertido.   |       |          |         |                  |                    |
|           | Imprevistos (5%)   | 0,05  |          |         | 510,00<br>510,00 | 510,00<br>25,50    |
|           |  |       |          |         |                  | 535,50             |
| 01.02     | <b>M3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO TERRENO, ACOPIO Y REUTILIZACIÓN</b><br>M3 Excavación de la explanación a cielo abierto en todo tipo de terreno, incluso roca, con empleo de medios mecánicos y martillo hidráulico, incluido agotamiento, achique de agua y refino de taludes, carga, acopios temporales intermedios ( incluso fuera de obra) . Incluso retirada de servicios a eliminar. Medido en m3 realmente ejecutados, medidos sobre planos de perfiles transversales. Medido el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. |       |          |         |                  |                    |
|           | PK 0.00 A PK 10.00   | 10,00 |          |         | 7,55             | 37,75 ((C+D)/2)*B  |
|           | PK 10.00 A PK 20.00  | 10,00 | 7,55     |         | 7,26             | 74,05 ((C+D)/2)*B  |
|           | PK 20.00 A PK 30.00  | 10,00 | 7,26     |         | 7,04             | 71,50 ((C+D)/2)*B  |
|           | PK 30.00 A PK 40.00  | 10,00 | 7,04     |         | 6,45             | 67,45 ((C+D)/2)*B  |
|           | PK 40.00 A PK 50.00  | 10,00 | 6,45     |         | 5,94             | 61,95 ((C+D)/2)*B  |
|           | PK 50.00 A PK 60.00  | 10,00 | 5,94     |         | 5,44             | 56,90 ((C+D)/2)*B  |
|           | PK 60.00 A PK 70.00  | 10,00 | 5,44     |         | 5,83             | 56,35 ((C+D)/2)*B  |
|           | PK 70.00 A PK 80.00  | 10,00 | 5,83     |         | 6,00             | 59,15 ((C+D)/2)*B  |
|           | PK 80.00 A PK 90.00  | 10,00 | 6,00     |         | 6,30             | 61,50 ((C+D)/2)*B  |
|           | PK 90.00 A PK 100.00   | 10,00 | 6,30     |         | 6,07             | 61,85 ((C+D)/2)*B  |
|           | PK 100.00 A PK 110.00  | 10,00 | 6,07     |         | 5,96             | 60,15 ((C+D)/2)*B  |
|           | PK 110.00 A PK 120.00  | 10,00 | 5,96     |         | 5,78             | 58,70 ((C+D)/2)*B  |
|           | PK 120.00 A PK 130.00  | 10,00 | 5,78     |         | 5,85             | 58,15 ((C+D)/2)*B  |
|           | PK 130.00 A PK 140.00  | 10,00 | 5,85     |         | 10,51            | 81,80 ((C+D)/2)*B  |
|           | PK 140.00 A PK 150.00  | 10,00 | 10,51    |         | 13,56            | 120,35 ((C+D)/2)*B |
|           | PK 150.00 A PK 160.00  | 10,00 | 13,56    |         | 17,65            | 156,05 ((C+D)/2)*B |
|           | PK 160.00 A PK 170.00  | 10,00 | 17,65    |         | 16,16            | 169,05 ((C+D)/2)*B |
|           | PK 170.00 A PK 180.00  | 10,00 | 16,16    |         | 15,24            | 157,00 ((C+D)/2)*B |
|           | PK 180.00 A PK 190.00  | 10,00 | 15,24    |         | 11,66            | 134,50 ((C+D)/2)*B |
|           | PK 190.00 A PK 200.00  | 10,00 | 11,66    |         | 10,89            | 112,75 ((C+D)/2)*B |
|           | PK 200.00 A PK 210.00  | 10,00 | 10,89    |         | 6,35             | 86,20 ((C+D)/2)*B  |
|           | PK 210.00 A PK 220.00  | 10,00 | 6,35     |         | 4,89             | 56,20 ((C+D)/2)*B  |
|           | PK 220.00 A PK 230.00  | 10,00 | 4,89     |         | 5,38             | 51,35 ((C+D)/2)*B  |
|           | PK 230.00 A PK 240.00  | 10,00 | 5,38     |         | 5,57             | 54,75 ((C+D)/2)*B  |
|           | PK 240.00 A PK 250.00  | 10,00 | 5,57     |         | 5,57             | 27,85 ((C+D)/2)*B  |
|           | ADECUACIÓN DEL TERRENO   | 10,00 | 5,00     | 1,50    |                  | 75,00              |
|           | Imprevistos 5%   | 0,05  | 2.218,30 |         | 5,00<br>1,50     | 75,00<br>75,00     |
|           |  |       |          |         |                  | 110,92             |
|           |  |       |          |         |                  | 2.254,22           |
| 01.03     | <b>M3 EXTENDIDO/RELLENO DE TIERRAS DE PROPIA EXCAVACIÓN</b><br>M3 Extensión y compactación de material de relleno , procedente de la excavación, incluso transporte desde acopio a lugar de empleo, extendido, perfilado, humectación o desecación y compactación en tongadas. Medido en m3 realmente ejecutados, medidos sobre planos de perfiles transversales, sin incluir el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá el relleno una vez realizado y antes de que sobre él se efectúe ningún tipo de actuación. Si el Contratista efectuase otra actuación sobre el relleno antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.  |       |          |         |                  |                    |
|           | PK 0.00 A PK 10.00   | 0,2   | 10,00    |         | 4,90             | 4,90 ((C+D)/2)*B   |
|           | PK 10.00 A PK 20.00  | 0,2   | 10,00    | 4,90    | 4,43             | 9,33 ((C+D)/2)*B   |
|           | PK 20.00 A PK 30.00  | 0,2   | 10,00    | 4,43    | 3,74             | 8,17 ((C+D)/2)*B   |
|           | PK 30.00 A PK 40.00  | 0,2   | 10,00    | 3,74    | 3,09             | 6,83 ((C+D)/2)*B   |
|           | PK 40.00 A PK 50.00  | 0,2   | 10,00    | 3,09    | 2,41             | 5,50 ((C+D)/2)*B   |

# MEDICIONES

## PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE MARGEN IZQUIERDA DEL CANAL DE DUNBOA, EN IRUN

| CÓDIGO | RESUMEN               | UDS  | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |             |
|--------|-----------------------|------|----------|---------|--------|----------|-------------|
|        | PK 50.00 A PK 60.00   | 0,2  | 10,00    | 2,41    | 1,96   | 4,37     | ((C+D)/2)*B |
|        | PK 60.00 A PK 70.00   | 0,2  | 10,00    | 1,96    | 2,25   | 4,21     | ((C+D)/2)*B |
|        | PK 70.00 A PK 80.00   | 0,2  | 10,00    | 2,25    | 2,47   | 4,72     | ((C+D)/2)*B |
|        | PK 80.00 A PK 90.00   | 0,2  | 10,00    | 2,47    | 2,81   | 5,28     | ((C+D)/2)*B |
|        | PK 90.00 A PK 100.00  | 0,2  | 10,00    | 2,81    | 3,18   | 5,99     | ((C+D)/2)*B |
|        | PK 100.00 A PK 110.00 | 0,2  | 10,00    | 3,18    | 3,36   | 6,54     | ((C+D)/2)*B |
|        | PK 110.00 A PK 120.00 | 0,2  | 10,00    | 3,36    | 3,38   | 6,74     | ((C+D)/2)*B |
|        | PK 120.00 A PK 130.00 | 0,2  | 10,00    | 3,38    | 3,14   | 6,52     | ((C+D)/2)*B |
|        | PK 130.00 A PK 140.00 | 0,2  | 10,00    | 3,14    | 3,17   | 6,31     | ((C+D)/2)*B |
|        | PK 140.00 A PK 150.00 | 0,2  | 10,00    | 3,17    | 3,08   | 6,25     | ((C+D)/2)*B |
|        | PK 150.00 A PK 160.00 | 0,2  | 10,00    | 3,08    | 3,26   | 6,34     | ((C+D)/2)*B |
|        | PK 160.00 A PK 170.00 | 0,2  | 10,00    | 3,26    | 3,90   | 7,16     | ((C+D)/2)*B |
|        | PK 170.00 A PK 180.00 | 0,2  | 10,00    | 3,90    | 4,18   | 8,08     | ((C+D)/2)*B |
|        | PK 180.00 A PK 190.00 | 0,2  | 10,00    | 4,18    | 4,36   | 8,54     | ((C+D)/2)*B |
|        | PK 190.00 A PK 200.00 | 0,2  | 10,00    | 4,36    | 4,32   | 8,68     | ((C+D)/2)*B |
|        | PK 200.00 A PK 210.00 | 0,2  | 10,00    | 4,32    | 4,22   | 8,54     | ((C+D)/2)*B |
|        | PK 210.00 A PK 220.00 | 0,2  | 10,00    | 4,22    | 4,32   | 8,54     | ((C+D)/2)*B |
|        | PK 220.00 A PK 230.00 | 0,2  | 10,00    | 4,32    | 4,18   | 8,50     | ((C+D)/2)*B |
|        | PK 230.00 A PK 240.00 | 0,2  | 10,00    | 4,18    | 4,29   | 8,47     | ((C+D)/2)*B |
|        | PK 240.00 A PK 250.00 | 0,2  | 10,00    | 4,29    |        | 4,29     | ((C+D)/2)*B |
|        | Imprevistos 5%        | 0,05 | 168,80   |         |        | 8,44     |             |
|        |                       |      |          |         |        | 177,24   |             |

01.04

### M3 EXTENDIDO/RELLENO DE TIERRAS DE PRESTAMO

M3 Extensión y compactación de material de relleno , procedente de cantera o préstamo, incluso transporte a lugar de empleo, extendido, perfilado, humectación o desecación y compactación en tongadas. Medido en m3 realmente ejecutados, medidos sobre planos de perfiles transversales, sin incluir el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá el relleno una vez realizado y antes de que sobre él se efectúe ningún tipo de actuación. Si el Contratista efectuase otra actuación sobre el relleno antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.

|  |                        |      |          |      |      |          |             |
|--|------------------------|------|----------|------|------|----------|-------------|
|  | PK 0.00 A PK 10.00     | 0,8  | 10,00    |      | 4,90 | 19,60    | ((C+D)/2)*B |
|  | PK 10.00 A PK 20.00    | 0,8  | 10,00    | 4,90 | 4,43 | 37,32    | ((C+D)/2)*B |
|  | PK 20.00 A PK 30.00    | 0,8  | 10,00    | 4,43 | 3,74 | 32,68    | ((C+D)/2)*B |
|  | PK 30.00 A PK 40.00    | 0,8  | 10,00    | 3,74 | 3,09 | 27,32    | ((C+D)/2)*B |
|  | PK 40.00 A PK 50.00    | 0,8  | 10,00    | 3,09 | 2,41 | 22,00    | ((C+D)/2)*B |
|  | PK 50.00 A PK 60.00    | 0,8  | 10,00    | 2,41 | 1,96 | 17,48    | ((C+D)/2)*B |
|  | PK 60.00 A PK 70.00    | 0,8  | 10,00    | 1,96 | 2,25 | 16,84    | ((C+D)/2)*B |
|  | PK 70.00 A PK 80.00    | 0,8  | 10,00    | 2,25 | 2,47 | 18,88    | ((C+D)/2)*B |
|  | PK 80.00 A PK 90.00    | 0,8  | 10,00    | 2,47 | 2,81 | 21,12    | ((C+D)/2)*B |
|  | PK 90.00 A PK 100.00   | 0,8  | 10,00    | 2,81 | 3,18 | 23,96    | ((C+D)/2)*B |
|  | PK 100.00 A PK 110.00  | 0,8  | 10,00    | 3,18 | 3,36 | 26,16    | ((C+D)/2)*B |
|  | PK 110.00 A PK 120.00  | 0,8  | 10,00    | 3,36 | 3,38 | 26,96    | ((C+D)/2)*B |
|  | PK 120.00 A PK 130.00  | 0,8  | 10,00    | 3,38 | 3,14 | 26,08    | ((C+D)/2)*B |
|  | PK 130.00 A PK 140.00  | 0,8  | 10,00    | 3,14 | 3,17 | 25,24    | ((C+D)/2)*B |
|  | PK 140.00 A PK 150.00  | 0,8  | 10,00    | 3,17 | 3,08 | 25,00    | ((C+D)/2)*B |
|  | PK 150.00 A PK 160.00  | 0,8  | 10,00    | 3,08 | 3,26 | 25,36    | ((C+D)/2)*B |
|  | PK 160.00 A PK 170.00  | 0,8  | 10,00    | 3,26 | 3,90 | 28,64    | ((C+D)/2)*B |
|  | PK 170.00 A PK 180.00  | 0,8  | 10,00    | 3,90 | 4,18 | 32,32    | ((C+D)/2)*B |
|  | PK 180.00 A PK 190.00  | 0,8  | 10,00    | 4,18 | 4,36 | 34,16    | ((C+D)/2)*B |
|  | PK 190.00 A PK 200.00  | 0,8  | 10,00    | 4,36 | 4,32 | 34,72    | ((C+D)/2)*B |
|  | PK 200.00 A PK 210.00  | 0,8  | 10,00    | 4,32 | 4,22 | 34,16    | ((C+D)/2)*B |
|  | PK 210.00 A PK 220.00  | 0,8  | 10,00    | 4,22 | 4,32 | 34,16    | ((C+D)/2)*B |
|  | PK 220.00 A PK 230.00  | 0,8  | 10,00    | 4,32 | 4,18 | 34,00    | ((C+D)/2)*B |
|  | PK 230.00 A PK 240.00  | 0,8  | 10,00    | 4,18 | 4,29 | 33,88    | ((C+D)/2)*B |
|  | PK 240.00 A PK 250.00  | 0,8  | 10,00    | 4,29 |      | 17,16    | ((C+D)/2)*B |
|  | ADECUACIÓN DEL TERRENO |      | 240,00   | 5,00 | 1,00 | 1.200,00 |             |
|  | Imprevistos 5%         | 0,05 | 1.875,20 |      |      | 93,76    |             |
|  |                        |      |          |      |      | 1.968,96 |             |

01.07

### M3 DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA

Demolición de obras de fabrica, tanto alzado como parte proporcional de cimentación, corte de acero y retirada del material a vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente ejecutado.

|  |                     |  |       |      |      |       |             |
|--|---------------------|--|-------|------|------|-------|-------------|
|  | PK 0.00 A PK 10.00  |  | 10,00 |      | 4,92 | 24,60 | ((C+D)/2)*B |
|  | PK 10.00 A PK 20.00 |  | 10,00 | 4,92 | 4,83 | 48,75 | ((C+D)/2)*B |
|  | PK 20.00 A PK 30.00 |  | 10,00 | 4,83 | 5,87 | 53,50 | ((C+D)/2)*B |
|  | PK 30.00 A PK 40.00 |  | 10,00 | 5,87 | 5,42 | 56,45 | ((C+D)/2)*B |
|  | PK 40.00 A PK 50.00 |  | 10,00 | 5,42 | 4,87 | 51,45 | ((C+D)/2)*B |
|  | PK 50.00 A PK 60.00 |  | 10,00 | 4,87 | 4,39 | 46,30 | ((C+D)/2)*B |

# MEDICIONES

## PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE MARGEN IZQUIERDA DEL CANAL DE DUNBOA, EN IRUN

| CÓDIGO         | RESUMEN   | UDS  | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD           |
|----------------|---|------|----------|---------|--------|--------------------|
|                | PK 60.00 A PK 70.00   |      | 10,00    | 4,39    | 4,03   | 42,10 ((C+D)/2)*B  |
|                | PK 70.00 A PK 80.00   |      | 10,00    | 4,03    | 3,78   | 39,05 ((C+D)/2)*B  |
|                | PK 80.00 A PK 90.00   |      | 10,00    | 3,78    | 5,14   | 44,60 ((C+D)/2)*B  |
|                | PK 90.00 A PK 100.00  |      | 10,00    | 5,14    | 4,43   | 47,85 ((C+D)/2)*B  |
|                | PK 100.00 A PK 110.00   |      | 10,00    | 4,43    | 4,55   | 44,90 ((C+D)/2)*B  |
|                | PK 110.00 A PK 120.00   |      | 10,00    | 4,55    | 4,59   | 45,70 ((C+D)/2)*B  |
|                | PK 120.00 A PK 130.00   |      | 10,00    | 4,59    | 4,42   | 45,05 ((C+D)/2)*B  |
|                | PK 130.00 A PK 140.00   |      | 10,00    | 4,42    | 4,05   | 42,35 ((C+D)/2)*B  |
|                | PK 140.00 A PK 150.00   |      | 10,00    | 4,05    | 2,17   | 31,10 ((C+D)/2)*B  |
|                | PK 150.00 A PK 160.00   |      | 10,00    | 2,17    | 1,86   | 20,15 ((C+D)/2)*B  |
|                | PK 160.00 A PK 170.00   |      | 10,00    | 1,86    | 2,07   | 19,65 ((C+D)/2)*B  |
|                | PK 170.00 A PK 180.00   |      | 10,00    | 2,07    | 2,33   | 22,00 ((C+D)/2)*B  |
|                | PK 180.00 A PK 190.00   |      | 10,00    | 2,33    | 2,93   | 26,30 ((C+D)/2)*B  |
|                | PK 190.00 A PK 200.00   |      | 10,00    | 2,93    | 3,89   | 34,10 ((C+D)/2)*B  |
|                | PK 200.00 A PK 210.00   |      | 10,00    | 3,89    | 4,72   | 43,05 ((C+D)/2)*B  |
|                | PK 210.00 A PK 220.00   |      | 10,00    | 4,72    | 5,02   | 48,70 ((C+D)/2)*B  |
|                | PK 220.00 A PK 230.00   |      | 10,00    | 5,02    | 4,69   | 48,55 ((C+D)/2)*B  |
|                | PK 230.00 A PK 240.00   |      | 10,00    | 4,69    | 7,76   | 62,25 ((C+D)/2)*B  |
|                | PK 240.00 A PK 250.00   |      | 10,00    | 7,76    |        | 38,80 ((C+D)/2)*B  |
|                | Imprevistos (5%)  | 0,05 | 1.016,35 |         |        | 50,82              |
|                |   |      |          |         |        | 1.078,12           |
| <b>01.13</b>   | <b>UD TALA DE ÁRBOL</b>   |      |          |         |        |                    |
|                | Tala de árbol de diámetro mayor o igual a 15cm y altura mayor de 4.00m, incluso extracción de tocón, retirada de residuos a vertedero, eventual indemnización o canon de vertido.   |      |          |         |        |                    |
|                |   | 30   |          |         |        | 30,00              |
|                |   |      |          |         |        | 30,00              |
| <b>02</b>      | <b>OBRAS DE FÁBRICA</b>   |      |          |         |        |                    |
| <b>02.01</b>   | <b>M3 ESCOLLERA TRABADA CON TIERRA</b>  |      |          |         |        |                    |
|                | Escollera de piedra caliza de entre 800 y 1500 kg. de peso mínimo rejunteada con tierra vegetal, colocada en hiladas con medios mecánicos, en protección y sostenimiento de taludes, según sección tipo definido en proyecto, incluyendo piedra, tierra vegetal, incluso parte proporcional de medios auxiliares, limpieza, totalmente colocada y probas, según planos.               |      |          |         |        |                    |
|                | PK 0.00 A PK 10.00  |      | 10,000   |         | 2,610  | 13,050 ((C+D)/2)*B |
|                | PK 10.00 A PK 20.00   |      | 10,000   | 2,610   | 3,020  | 28,150 ((C+D)/2)*B |
|                | PK 20.00 A PK 30.00   |      | 10,000   | 3,020   | 3,290  | 31,550 ((C+D)/2)*B |
|                | PK 30.00 A PK 40.00   |      | 10,000   | 3,290   | 3,560  | 34,250 ((C+D)/2)*B |
|                | PK 40.00 A PK 50.00   |      | 10,000   | 3,560   | 3,800  | 36,800 ((C+D)/2)*B |
|                | PK 50.00 A PK 60.00   |      | 10,000   | 3,800   | 4,070  | 39,350 ((C+D)/2)*B |
|                | PK 60.00 A PK 70.00   |      | 10,000   | 4,070   | 4,080  | 40,750 ((C+D)/2)*B |
|                | PK 70.00 A PK 80.00   |      | 10,000   | 4,080   | 3,240  | 36,600 ((C+D)/2)*B |
|                | PK 80.00 A PK 90.00   |      | 10,000   | 3,240   | 4,030  | 36,350 ((C+D)/2)*B |
|                | PK 90.00 A PK 100.00  |      | 10,000   | 4,030   | 3,840  | 39,350 ((C+D)/2)*B |
|                | PK 100.00 A PK 110.00   |      | 10,000   | 3,840   | 4,000  | 39,200 ((C+D)/2)*B |
|                | PK 110.00 A PK 120.00   |      | 10,000   | 4,000   | 4,070  | 40,350 ((C+D)/2)*B |
|                | PK 120.00 A PK 130.00   |      | 10,000   | 4,070   | 1,900  | 29,850 ((C+D)/2)*B |
|                | PK 130.00 A PK 140.00   |      | 10,000   | 1,900   | 2,170  | 20,350 ((C+D)/2)*B |
|                | PK 140.00 A PK 150.00   |      | 10,000   | 2,170   | 2,370  | 22,700 ((C+D)/2)*B |
|                | PK 150.00 A PK 160.00   |      | 10,000   | 2,370   | 2,430  | 24,000 ((C+D)/2)*B |
|                | PK 160.00 A PK 170.00   |      | 10,000   | 2,430   | 2,210  | 23,200 ((C+D)/2)*B |
|                | PK 170.00 A PK 180.00   |      | 10,000   | 2,210   | 2,250  | 22,300 ((C+D)/2)*B |
|                | PK 180.00 A PK 190.00   |      | 10,000   | 2,250   | 2,140  | 21,950 ((C+D)/2)*B |
|                | PK 190.00 A PK 200.00   |      | 10,000   | 2,140   | 2,040  | 20,900 ((C+D)/2)*B |
|                | PK 200.00 A PK 210.00   |      | 10,000   | 2,040   | 1,870  | 19,550 ((C+D)/2)*B |
|                | PK 210.00 A PK 220.00   |      | 10,000   | 1,870   | 2,080  | 19,750 ((C+D)/2)*B |
|                | PK 220.00 A PK 230.00   |      | 10,000   | 2,080   | 1,730  | 19,050 ((C+D)/2)*B |
|                | PK 230.00 A PK 240.00   |      | 10,000   | 1,730   | 1,970  | 18,500 ((C+D)/2)*B |
|                | PK 240.00 A PK 250.00   |      | 10,000   | 1,970   |        | 9,850 ((C+D)/2)*B  |
|                | Imprevistos (5%)  | 0,05 | 687,700  |         |        | 34,385             |
|                |   |      |          |         |        | 722,09             |
| <b>02.01.B</b> | <b>M3 ESCOLLERA HORMIGONADA</b>   |      |          |         |        |                    |
|                | Escollera de piedra caliza de entre 800 y 1500 kg. de peso mínimo rejunteada con tierra vegetal, colocada en hiladas con medios mecánicos, en protección y sostenimiento de taludes, según sección tipo definido en proyecto, incluyendo piedra, tierra vegetal, incluso parte proporcional de hormigón y de medios auxiliares, limpieza, totalmente colocada y probas, según planos. |      |          |         |        |                    |
|                | PK 0.00 A PK 10.00  |      | 10,00    |         | 2,49   | 12,45 ((C+D)/2)*B  |

# MEDICIONES

## PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE MARGEN IZQUIERDA DEL CANAL DE DUNBOA, EN IRUN

| CÓDIGO       | RESUMEN   | UDS  | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD          |
|--------------|---|------|----------|---------|--------|-------------------|
|              | PK 10.00 A PK 20.00   |      | 10,00    | 2,49    | 2,59   | 25,40 ((C+D)/2)*B |
|              | PK 20.00 A PK 30.00   |      | 10,00    | 2,59    | 2,66   | 26,25 ((C+D)/2)*B |
|              | PK 30.00 A PK 40.00   |      | 10,00    | 2,66    | 2,73   | 26,95 ((C+D)/2)*B |
|              | PK 40.00 A PK 50.00   |      | 10,00    | 2,73    | 2,79   | 27,60 ((C+D)/2)*B |
|              | PK 50.00 A PK 60.00   |      | 10,00    | 2,79    | 2,85   | 28,20 ((C+D)/2)*B |
|              | PK 60.00 A PK 70.00   |      | 10,00    | 2,85    | 2,85   | 28,50 ((C+D)/2)*B |
|              | PK 70.00 A PK 80.00   |      | 10,00    | 2,85    | 2,65   | 27,50 ((C+D)/2)*B |
|              | PK 80.00 A PK 90.00   |      | 10,00    | 2,65    | 2,84   | 27,45 ((C+D)/2)*B |
|              | PK 90.00 A PK 100.00  |      | 10,00    | 2,84    | 2,79   | 28,15 ((C+D)/2)*B |
|              | PK 100.00 A PK 110.00   |      | 10,00    | 2,79    | 2,83   | 28,10 ((C+D)/2)*B |
|              | PK 110.00 A PK 120.00   |      | 10,00    | 2,83    | 2,85   | 28,40 ((C+D)/2)*B |
|              | PK 120.00 A PK 130.00   |      | 10,00    | 2,85    | 2,30   | 25,75 ((C+D)/2)*B |
|              | PK 130.00 A PK 140.00   |      | 10,00    | 2,30    | 2,37   | 23,35 ((C+D)/2)*B |
|              | PK 140.00 A PK 150.00   |      | 10,00    | 2,37    | 2,43   | 24,00 ((C+D)/2)*B |
|              | PK 150.00 A PK 160.00   |      | 10,00    | 2,43    | 2,44   | 24,35 ((C+D)/2)*B |
|              | PK 160.00 A PK 170.00   |      | 10,00    | 2,44    | 2,38   | 24,10 ((C+D)/2)*B |
|              | PK 170.00 A PK 180.00   |      | 10,00    | 2,38    | 2,39   | 23,85 ((C+D)/2)*B |
|              | PK 180.00 A PK 190.00   |      | 10,00    | 2,39    | 2,36   | 23,75 ((C+D)/2)*B |
|              | PK 190.00 A PK 200.00   |      | 10,00    | 2,36    | 2,34   | 23,50 ((C+D)/2)*B |
|              | PK 200.00 A PK 210.00   |      | 10,00    | 2,34    | 2,29   | 23,15 ((C+D)/2)*B |
|              | PK 210.00 A PK 220.00   |      | 10,00    | 2,29    | 2,35   | 23,20 ((C+D)/2)*B |
|              | PK 220.00 A PK 230.00   |      | 10,00    | 2,35    | 2,25   | 23,00 ((C+D)/2)*B |
|              | PK 230.00 A PK 240.00   |      | 10,00    | 2,25    | 2,31   | 22,80 ((C+D)/2)*B |
|              | PK 240.00 A PK 250.00   |      | 10,00    | 2,31    |        | 11,55 ((C+D)/2)*B |
|              | Imprevistos (5%)  | 0,05 | 611,30   |         |        | 30,57             |
|              |   |      |          |         |        | <hr/>             |
|              |   |      |          |         |        | 641,87            |
| <b>02.06</b> | <b>M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150</b>   |      |          |         |        |                   |
|              | M3 Hormigón de limpieza HL-150, incluso bombeado, suministro de aditivos para la puesta en obra, extendido, nivelación superficial y demás operaciones necesarias.    |      |          |         |        |                   |
|              | PK 0.00 A PK 10.00  |      | 10,00    |         | 0,68   | 3,40 ((C+D)/2)*B  |
|              | PK 10.00 A PK 20.00   |      | 10,00    | 0,68    | 0,71   | 6,95 ((C+D)/2)*B  |
|              | PK 20.00 A PK 30.00   |      | 10,00    | 0,71    | 0,72   | 7,15 ((C+D)/2)*B  |
|              | PK 30.00 A PK 40.00   |      | 10,00    | 0,72    | 0,74   | 7,30 ((C+D)/2)*B  |
|              | PK 40.00 A PK 50.00   |      | 10,00    | 0,74    | 0,75   | 7,45 ((C+D)/2)*B  |
|              | PK 50.00 A PK 60.00   |      | 10,00    | 0,75    | 0,77   | 7,60 ((C+D)/2)*B  |
|              | PK 60.00 A PK 70.00   |      | 10,00    | 0,77    | 0,77   | 7,70 ((C+D)/2)*B  |
|              | PK 70.00 A PK 80.00   |      | 10,00    | 0,77    | 0,72   | 7,45 ((C+D)/2)*B  |
|              | PK 80.00 A PK 90.00   |      | 10,00    | 0,72    | 0,76   | 7,40 ((C+D)/2)*B  |
|              | PK 90.00 A PK 100.00  |      | 10,00    | 0,76    | 0,75   | 7,55 ((C+D)/2)*B  |
|              | PK 100.00 A PK 110.00   |      | 10,00    | 0,75    | 0,76   | 7,55 ((C+D)/2)*B  |
|              | PK 110.00 A PK 120.00   |      | 10,00    | 0,76    | 0,77   | 7,65 ((C+D)/2)*B  |
|              | PK 120.00 A PK 130.00   |      | 10,00    | 0,77    | 0,63   | 7,00 ((C+D)/2)*B  |
|              | PK 130.00 A PK 140.00   |      | 10,00    | 0,63    | 0,65   | 6,40 ((C+D)/2)*B  |
|              | PK 140.00 A PK 150.00   |      | 10,00    | 0,65    | 0,67   | 6,60 ((C+D)/2)*B  |
|              | PK 150.00 A PK 160.00   |      | 10,00    | 0,67    | 0,67   | 6,70 ((C+D)/2)*B  |
|              | PK 160.00 A PK 170.00   |      | 10,00    | 0,67    | 0,66   | 6,65 ((C+D)/2)*B  |
|              | PK 170.00 A PK 180.00   |      | 10,00    | 0,66    | 0,66   | 6,60 ((C+D)/2)*B  |
|              | PK 180.00 A PK 190.00   |      | 10,00    | 0,66    | 0,65   | 6,55 ((C+D)/2)*B  |
|              | PK 190.00 A PK 200.00   |      | 10,00    | 0,65    | 0,64   | 6,45 ((C+D)/2)*B  |
|              | PK 200.00 A PK 210.00   |      | 10,00    | 0,64    | 0,63   | 6,35 ((C+D)/2)*B  |
|              | PK 210.00 A PK 220.00   |      | 10,00    | 0,63    | 0,65   | 6,40 ((C+D)/2)*B  |
|              | PK 220.00 A PK 230.00   |      | 10,00    | 0,65    | 0,62   | 6,35 ((C+D)/2)*B  |
|              | PK 230.00 A PK 240.00   |      | 10,00    | 0,62    | 0,64   | 6,30 ((C+D)/2)*B  |
|              | PK 240.00 A PK 250.00   |      | 10,00    | 0,64    |        | 3,20 ((C+D)/2)*B  |
|              | Imprevistos (5%)  | 0,05 | 166,70   |         |        | 8,34              |
|              |   |      |          |         |        | <hr/>             |
|              |   |      |          |         |        | 175,04            |
| <b>02.02</b> | <b>ML TUBO DREN PVC 110 MM.</b>   |      |          |         |        |                   |
|              | ML Suministro y colocación de tubo dren de Ø=110mm, para drenaje de impermeabilización.   |      |          |         |        |                   |
|              | Escollera   |      | 237,60   |         |        | 237,60            |
|              | Imprevistos (5%)  | 0,05 | 237,60   |         |        | 11,88             |
|              |   |      |          |         |        | <hr/>             |
|              |   |      |          |         |        | 249,48            |
| <b>02.03</b> | <b>M3 RELLENO TRASDÓS MUROS GRAVILLA CANTERA</b>  |      |          |         |        |                   |
|              | M3 Relleno de zanja y trasdós de muro y obra de fábrica con gravilla caliza procedente de cantera, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado. |      |          |         |        |                   |
|              | PK 0.00 A PK 10.00  |      | 10,00    |         | 0,50   | 2,50 ((C+D)/2)*B  |
|              | PK 10.00 A PK 20.00   |      | 10,00    | 0,50    | 0,57   | 5,35 ((C+D)/2)*B  |
|              | PK 20.00 A PK 30.00   |      | 10,00    | 0,57    | 0,61   | 5,90 ((C+D)/2)*B  |
|              | PK 30.00 A PK 40.00   |      | 10,00    | 0,61    | 0,65   | 6,30 ((C+D)/2)*B  |

# MEDICIONES

## PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE MARGEN IZQUIERDA DEL CANAL DE DUNBOA, EN IRUN

| CÓDIGO | RESUMEN               | UDS  | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD         |
|--------|-----------------------|------|----------|---------|--------|------------------|
|        | PK 40.00 A PK 50.00   |      | 10,00    | 0,65    | 0,69   | 6,70 ((C+D)/2)*B |
|        | PK 50.00 A PK 60.00   |      | 10,00    | 0,69    | 0,73   | 7,10 ((C+D)/2)*B |
|        | PK 60.00 A PK 70.00   |      | 10,00    | 0,73    | 0,73   | 7,30 ((C+D)/2)*B |
|        | PK 70.00 A PK 80.00   |      | 10,00    | 0,73    | 0,61   | 6,70 ((C+D)/2)*B |
|        | PK 80.00 A PK 90.00   |      | 10,00    | 0,61    | 0,72   | 6,65 ((C+D)/2)*B |
|        | PK 90.00 A PK 100.00  |      | 10,00    | 0,72    | 0,70   | 7,10 ((C+D)/2)*B |
|        | PK 100.00 A PK 110.00 |      | 10,00    | 0,70    | 0,72   | 7,10 ((C+D)/2)*B |
|        | PK 110.00 A PK 120.00 |      | 10,00    | 0,72    | 0,73   | 7,25 ((C+D)/2)*B |
|        | PK 120.00 A PK 130.00 |      | 10,00    | 0,73    | 0,38   | 5,55 ((C+D)/2)*B |
|        | PK 130.00 A PK 140.00 |      | 10,00    | 0,38    | 0,40   | 3,90 ((C+D)/2)*B |
|        | PK 140.00 A PK 150.00 |      | 10,00    | 0,40    | 0,47   | 4,35 ((C+D)/2)*B |
|        | PK 150.00 A PK 160.00 |      | 10,00    | 0,47    | 0,47   | 4,70 ((C+D)/2)*B |
|        | PK 160.00 A PK 170.00 |      | 10,00    | 0,47    | 0,44   | 4,55 ((C+D)/2)*B |
|        | PK 170.00 A PK 180.00 |      | 10,00    | 0,44    | 0,44   | 4,40 ((C+D)/2)*B |
|        | PK 180.00 A PK 190.00 |      | 10,00    | 0,44    | 0,42   | 4,30 ((C+D)/2)*B |
|        | PK 190.00 A PK 200.00 |      | 10,00    | 0,42    | 0,41   | 4,15 ((C+D)/2)*B |
|        | PK 200.00 A PK 210.00 |      | 10,00    | 0,41    | 0,38   | 3,95 ((C+D)/2)*B |
|        | PK 210.00 A PK 220.00 |      | 10,00    | 0,38    | 0,41   | 3,95 ((C+D)/2)*B |
|        | PK 220.00 A PK 230.00 |      | 10,00    | 0,41    | 0,35   | 3,80 ((C+D)/2)*B |
|        | PK 230.00 A PK 240.00 |      | 10,00    | 0,35    | 0,40   | 3,75 ((C+D)/2)*B |
|        | PK 240.00 A PK 250.00 |      | 10,00    | 0,40    |        | 2,00 ((C+D)/2)*B |
|        | Imprevistos (5%)      | 0,05 | 129,30   |         |        | 6,47             |
|        |                       |      |          |         |        | <hr/>            |
|        |                       |      |          |         |        | 135,77           |

### 02.04 M2 GEOTEXTIL FILTRANTE

M2 Suministro y colocación sobre el terreno de geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 16,0 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 16,0 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 18,7 mm, resistencia CBR a punzonamiento 2,7 kN y una masa superficial de 200 g/m<sup>2</sup>. Incluso cortes, fijaciones al terreno, resolución de solapes y uniones. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes en el precio unitario.

|  |                       |      |        |      |      |                   |
|--|-----------------------|------|--------|------|------|-------------------|
|  | PK 0.00 A PK 10.00    |      | 10,00  |      | 1,44 | 7,20 ((C+D)/2)*B  |
|  | PK 10.00 A PK 20.00   |      | 10,00  | 1,44 | 1,63 | 15,35 ((C+D)/2)*B |
|  | PK 20.00 A PK 30.00   |      | 10,00  | 1,63 | 1,75 | 16,90 ((C+D)/2)*B |
|  | PK 30.00 A PK 40.00   |      | 10,00  | 1,75 | 1,87 | 18,10 ((C+D)/2)*B |
|  | PK 40.00 A PK 50.00   |      | 10,00  | 1,87 | 1,97 | 19,20 ((C+D)/2)*B |
|  | PK 50.00 A PK 60.00   |      | 10,00  | 1,97 | 2,09 | 20,30 ((C+D)/2)*B |
|  | PK 60.00 A PK 70.00   |      | 10,00  | 2,09 | 2,09 | 20,90 ((C+D)/2)*B |
|  | PK 70.00 A PK 80.00   |      | 10,00  | 2,09 | 1,73 | 19,10 ((C+D)/2)*B |
|  | PK 80.00 A PK 90.00   |      | 10,00  | 1,73 | 2,07 | 19,00 ((C+D)/2)*B |
|  | PK 90.00 A PK 100.00  |      | 10,00  | 2,07 | 1,99 | 20,30 ((C+D)/2)*B |
|  | PK 100.00 A PK 110.00 |      | 10,00  | 1,99 | 2,06 | 20,25 ((C+D)/2)*B |
|  | PK 110.00 A PK 120.00 |      | 10,00  | 2,06 | 2,08 | 20,70 ((C+D)/2)*B |
|  | PK 120.00 A PK 130.00 |      | 10,00  | 2,08 | 1,09 | 15,85 ((C+D)/2)*B |
|  | PK 130.00 A PK 140.00 |      | 10,00  | 1,09 | 1,13 | 11,10 ((C+D)/2)*B |
|  | PK 140.00 A PK 150.00 |      | 10,00  | 1,13 | 1,33 | 12,30 ((C+D)/2)*B |
|  | PK 150.00 A PK 160.00 |      | 10,00  | 1,33 | 1,35 | 13,40 ((C+D)/2)*B |
|  | PK 160.00 A PK 170.00 |      | 10,00  | 1,35 | 1,25 | 13,00 ((C+D)/2)*B |
|  | PK 170.00 A PK 180.00 |      | 10,00  | 1,25 | 1,27 | 12,60 ((C+D)/2)*B |
|  | PK 180.00 A PK 190.00 |      | 10,00  | 1,27 | 1,21 | 12,40 ((C+D)/2)*B |
|  | PK 190.00 A PK 200.00 |      | 10,00  | 1,21 | 1,16 | 11,85 ((C+D)/2)*B |
|  | PK 200.00 A PK 210.00 |      | 10,00  | 1,16 | 1,08 | 11,20 ((C+D)/2)*B |
|  | PK 210.00 A PK 220.00 |      | 10,00  | 1,08 | 1,18 | 11,30 ((C+D)/2)*B |
|  | PK 220.00 A PK 230.00 |      | 10,00  | 1,18 | 1,01 | 10,95 ((C+D)/2)*B |
|  | PK 230.00 A PK 240.00 |      | 10,00  | 1,01 | 1,13 | 10,70 ((C+D)/2)*B |
|  | PK 240.00 A PK 250.00 |      | 10,00  | 1,13 |      | 5,65 ((C+D)/2)*B  |
|  | Imprevistos (5%)      | 0,05 | 369,60 |      |      | 18,48             |
|  |                       |      |        |      |      | <hr/>             |
|  |                       |      |        |      |      | 388,08            |

### 02.23 M2 ESTAQUILLADO

Implantación de estacas vivas que se insertan perpendicularmente al margen. Densidad media de 2-3 estacas/m<sup>2</sup>

|  |                     |  |       |      |      |                   |
|--|---------------------|--|-------|------|------|-------------------|
|  | PK 0.00 A PK 10.00  |  | 10,00 |      | 1,44 | 7,20 ((C+D)/2)*B  |
|  | PK 10.00 A PK 20.00 |  | 10,00 | 1,44 | 1,63 | 15,35 ((C+D)/2)*B |
|  | PK 20.00 A PK 30.00 |  | 10,00 | 1,63 | 1,75 | 16,90 ((C+D)/2)*B |
|  | PK 30.00 A PK 40.00 |  | 10,00 | 1,75 | 1,87 | 18,10 ((C+D)/2)*B |
|  | PK 40.00 A PK 50.00 |  | 10,00 | 1,87 | 1,97 | 19,20 ((C+D)/2)*B |
|  | PK 50.00 A PK 60.00 |  | 10,00 | 1,97 | 2,09 | 20,30 ((C+D)/2)*B |
|  | PK 60.00 A PK 70.00 |  | 10,00 | 2,09 | 2,09 | 20,90 ((C+D)/2)*B |
|  | PK 70.00 A PK 80.00 |  | 10,00 | 2,09 | 1,73 | 19,10 ((C+D)/2)*B |
|  | PK 80.00 A PK 90.00 |  | 10,00 | 1,73 | 2,07 | 19,00 ((C+D)/2)*B |

# MEDICIONES

## PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE MARGEN IZQUIERDA DEL CANAL DE DUNBOA, EN IRUN

| CÓDIGO | RESUMEN               | UDS  | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD            |
|--------|-----------------------|------|----------|---------|--------|---------------------|
|        | PK 90.00 A PK 100.00  |      | 10,00    | 2,07    | 1,99   | 20,30 $((C+D)/2)*B$ |
|        | PK 100.00 A PK 110.00 |      | 10,00    | 1,99    | 2,06   | 20,25 $((C+D)/2)*B$ |
|        | PK 110.00 A PK 120.00 |      | 10,00    | 2,06    | 2,08   | 20,70 $((C+D)/2)*B$ |
|        | PK 120.00 A PK 130.00 |      | 10,00    | 2,08    | 1,09   | 15,85 $((C+D)/2)*B$ |
|        | PK 130.00 A PK 140.00 |      | 10,00    | 1,09    | 1,13   | 11,10 $((C+D)/2)*B$ |
|        | PK 140.00 A PK 150.00 |      | 10,00    | 1,13    | 1,33   | 12,30 $((C+D)/2)*B$ |
|        | PK 150.00 A PK 160.00 |      | 10,00    | 1,33    | 1,35   | 13,40 $((C+D)/2)*B$ |
|        | PK 160.00 A PK 170.00 |      | 10,00    | 1,35    | 1,25   | 13,00 $((C+D)/2)*B$ |
|        | PK 170.00 A PK 180.00 |      | 10,00    | 1,25    | 1,27   | 12,60 $((C+D)/2)*B$ |
|        | PK 180.00 A PK 190.00 |      | 10,00    | 1,27    | 1,21   | 12,40 $((C+D)/2)*B$ |
|        | PK 190.00 A PK 200.00 |      | 10,00    | 1,21    | 1,16   | 11,85 $((C+D)/2)*B$ |
|        | PK 200.00 A PK 210.00 |      | 10,00    | 1,16    | 1,08   | 11,20 $((C+D)/2)*B$ |
|        | PK 210.00 A PK 220.00 |      | 10,00    | 1,08    | 1,18   | 11,30 $((C+D)/2)*B$ |
|        | PK 220.00 A PK 230.00 |      | 10,00    | 1,18    | 1,01   | 10,95 $((C+D)/2)*B$ |
|        | PK 230.00 A PK 240.00 |      | 10,00    | 1,01    | 1,13   | 10,70 $((C+D)/2)*B$ |
|        | PK 240.00 A PK 250.00 |      | 10,00    | 1,13    |        | 5,65 $((C+D)/2)*B$  |
|        | Imprevistos (5%)      | 0,05 | 369,60   |         |        | 18,48               |
|        |                       |      |          |         |        | <hr/> 388,08        |

### 07 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL Y JARDINERÍA

#### 07.01.01 JARDINERÍA

##### 07.01 M2 HIDROSIEMBRA

621}\viewkind4\uc1

\pard\f0\fs20 Tratamiento de tierras con rizomas en vertedero, excavación, transporte y tapado. Mano de obra, materiales, medios auxiliares...completamente terminado.\f1\par }

535,00

535,00

---

535,00

##### 07.02 M3 TIERRA VEGETAL

535,00

0,30

160,50

---

160,50

##### 07.03 UD FRAXINUS EXCELSIOR

60

60,00

---

60,00

##### 07.04 UD ARBUTUS UNEDO

179

179,00

---

179,00

##### 07.05 UD CORNUS SANGÜINEA

179

179,00

---

179,00

##### 07.07 UD ALNUS GLUTINOSA

60

60,00

---

60,00

##### 07.08 UD CORYLUS AVELLANA

179

179,00

---

179,00

#### 07.02.01 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

##### 05.02.09 u Punto de limpieza de ruedas

4,00

##### 05.02.10 m Barrera retención sedimentos

78,00

##### 05.02.11 m Barrera antiturbidez

25,00

##### 05.02.01 PA Prospección de nidificación de aves

Prospección de la nidificación de aves de interés catalogadas antes de ejecutar las talas y desbroces de las zonas con vegetación de interés. siempre y cuando éstas coincidan con el periodo reproductor de las citadas aves. Incluida redacción de informe.

## MEDICIONES

### PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE MARGEN IZQUIERDA DEL CANAL DE DUNBOA, EN IRUN

| CÓDIGO   | RESUMEN   | UDS | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|----------|---|-----|----------|---------|--------|----------|
| 05.02.02 | <p><b>u Análisis físico-químico aguas de la regata</b></p> <p>Análisis físico-químico de aguas en fase de obras en la regata con periodicidad mensual y después de episodios de lluvias intensas. Incluye recogida de muestra en río y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. Incluida la redacción de informe.</p>  |     |          |         |        | 0,50     |
| 05.02.03 | <p><b>u Análisis del efluente de balsas decantación</b></p> <p>Análisis físico-químico del efluente de las balsas de decantación de los cubetos lavarruedas en fase de obras, con periodicidad mensual. Incluye recogida de muestra en salida y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grass y aceites. Incluida la redacción de informe.</p>  |     |          |         |        | 4,00     |
| 05.02.04 | <p><b>u Análisis biológico agua regata explotación</b></p> <p>Análisis biológico de aguas en la regata en fase de explotación, semestral el primer año y anual los dos años siguientes. Incluye recogida de muestra, el punto indicado en el planp de medidas correctoras y programa de vigilancia ambiental y análisis de IBMWP. Incluida la redacción de informe.</p>   |     |          |         |        | 4,00     |
| 05.02.05 | <p><b>u Medición de ruido diurno</b></p> <p>Medición de ruido diurno en caso de quejas en fase de obras en fachada de las viviendas con sonómetro digital Cesva SC-20 de la clase 1. Los parámetros considerados en la medición son el leq, leq 90, 50 y 10, máximo registrado y valor pico. Incluida redacción de informe.</p>   |     |          |         |        | 2,00     |
| 05.02.06 | <p><b>Mes Asistencia medioambiental</b></p> <p>Seguimiento ambiental de las obras a cargo de técnico experto en medioambiente y obra civil, incluyendo al menos una visita a la obra semanal. Incluye la valoración de las medidas correctoras puestas en marcha y la asistencia técnica para la incorporación de nuevas medidas en caso necesario. Incluye la valoración de los resultado de los ensayos que se lleven a cabo, el diario ambiental de obra, reportaje fotográfico, y redacción de informe mensual. Todos los gastos de desplazamientos, dietas, seguros, etc, incluidos.</p> |     |          |         |        | 4,00     |
| 05.02.07 | <p><b>u Informe final PVA</b></p> <p>Redacción de informe final del Programa de Vigilancia Ambiental</p>  |     |          |         |        | 4,00     |
| 05.02.08 | <p><b>u Asistencia medioambiental en explotación</b></p> <p>Asistencia medioambiental durante los 3 primeros años de explotación, incluye técnico cualificado para el seguimiento de los parámetros de control y elaboración de los informes pertinentes.</p>   |     |          |         |        | 1,00     |
|          |   |     |          |         |        | 1,00     |

# MEDICIONES

## PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE MARGEN IZQUIERDA DEL CANAL DE DUNBOA, EN IRUN

| CÓDIGO    | RESUMEN  | UDS      | LONGITUD | ANCHURA | ALTURA | CANTIDAD |
|-----------|--|----------|----------|---------|--------|----------|
| <b>08</b> | <b>SEGURIDAD Y SALUD</b>   |          |          |         |        |          |
| 08.01     | PA SEGURIDAD Y SALUD<br>Partida de Seguridad y Salud justificada en el documento correspondiente.          |          |          |         |        | 1,00     |
| <b>09</b> | <b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>   |          |          |         |        |          |
| 10.1.1    | TN TRANSPORTE Y GESTIÓN DE TIERRAS EN VERTEDERO/PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS INERTES                  | 3.376,75 |          |         |        | 3.376,75 |
|           |  |          |          |         |        | 3.376,75 |
| 10.1.3    | TN TRANSPORTE Y GESTIÓN DE HORMIGÓN EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCD  | 2.540,88 |          |         |        | 2.540,88 |
|           |  |          |          |         |        | 2.540,88 |
| 10.1.4    | TN TRANSPORTE Y GESTIÓN DE CERÁMICOS EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCD                                       | 0,43     |          |         |        | 0,43     |
|           |  |          |          |         |        | 0,43     |
| 10.1.5    | TN TRANSPORTE Y GESTIÓN DE MADERA EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCD  | 0,71     |          |         |        | 0,71     |
|           |  |          |          |         |        | 0,71     |
| 10.1.6    | TN TRANSPORTE Y GESTIÓN DE VIDRIO EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCD  | 0,07     |          |         |        | 0,07     |
|           |  |          |          |         |        | 0,07     |
| 10.1.7    | TN TRANSPORTE Y GESTIÓN DE PLÁSTICOS EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCD                                       | 0,36     |          |         |        | 0,36     |
|           |  |          |          |         |        | 0,36     |
| 10.1.8    | TN TRANSPORTE Y GESTIÓN DE PAPEL Y CARTON EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCD                                  | 0,14     |          |         |        | 0,14     |
|           |  |          |          |         |        | 0,14     |
| 10.1.10   | TN TRANSPORTE Y GESTIÓN DE POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS EN VERTEDERO                                  | 0,36     |          |         |        | 0,36     |
|           |  |          |          |         |        | 0,36     |
| 10.1.11   | TN TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCD | 0,57     |          |         |        | 0,57     |
|           |  |          |          |         |        | 0,57     |
| 10.1.12   | TN TRANSPORTE Y GESTIÓN DE BASURAS EN VERTEDERO  | 0,07     |          |         |        | 0,07     |
|           |  |          |          |         |        | 0,07     |
| <b>10</b> | <b>CONTROL DE CALIDAD</b>  |          |          |         |        |          |
| 10.01     | PA CONTROL DE CALIDAD<br>Partida de Control de Calidad justificada en el documento correspondiente.        |          |          |         |        | 1,00     |

## **PRESUPUESTO**

# PRESUPUESTO

## PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE MARGEN IZQUIERDA DEL CANAL DE DUNBOA, EN IRUN

| CÓDIGO                | RESUMEN  | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE           |
|-----------------------|--|----------|--------|-------------------|
| <b>01</b>             | <b>DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>  |          |        |                   |
| 01.01                 | <b>M2 DESBROCE DEL TERRENO</b><br>M2 Desbroce del terreno, incluso carga, acopio temporal y transporte a vertedero y canon de vertido.   | 535,50   | 2,85   | 1.526,18          |
| 01.02                 | <b>M3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO TERRENO, ACOPIO Y REUTILIZACIÓN</b><br>M3 Excavación de la explanación a cielo abierto en todo tipo de terreno, incluso roca, con empleo de medios mecánicos y martillo hidráulico, incluido agotamiento, achique de agua y refino de taludes, carga, acopios temporales intermedios ( incluso fuera de obra) . Incluso retirada de servicios a eliminar. Medido en m3 realmente ejecutados, medidos sobre planos de perfiles transversales. Medido el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. | 2.254,22 | 7,53   | 16.974,28         |
| 01.03                 | <b>M3 EXTENDIDO/RELLENO DE TIERRAS DE PROPIA EXCAVACIÓN</b><br>M3 Extensión y compactación de material de relleno , procedente de la excavación, incluso transporte desde acopio a lugar de empleo, extendido, perfilado, humectación o desecación y compactación en tongadas. Medido en m3 realmente ejecutados, medidos sobre planos de perfiles transversales, sin incluir el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá el relleno una vez realizado y antes de que sobre él se efectúe ningún tipo de actuación. Si el Contratista efectuase otra actuación sobre el relleno antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.  | 177,24   | 5,78   | 1.024,45          |
| 01.04                 | <b>M3 EXTENDIDO/RELLENO DE TIERRAS DE PRESTAMO</b><br>M3 Extensión y compactación de material de relleno , procedente de cantera o préstamo, incluso transporte a lugar de empleo, extendido, perfilado, humectación o desecación y compactación en tongadas. Medido en m3 realmente ejecutados, medidos sobre planos de perfiles transversales, sin incluir el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá el relleno una vez realizado y antes de que sobre él se efectúe ningún tipo de actuación. Si el Contratista efectuase otra actuación sobre el relleno antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.   | 1.968,96 | 13,00  | 25.596,48         |
| 01.07                 | <b>M3 DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA</b><br>Demolición de obras de fabrica, tanto alzado como parte proporcional de cimentación, corte de acero y retirada del material a vertedero. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente ejecutado.   | 1.078,12 | 64,55  | 69.592,65         |
| 01.13                 | <b>UD TALA DE ÁRBOL</b><br>Tala de árbol de diámetro mayor o igual a 15cm y altura mayor de 4.00m, incluso extracción de tocón, retirada de residuos a vertedero, eventual indemnización o canon de vertido.   | 30,00    | 350,00 | 10.500,00         |
| <b>TOTAL 01</b> ..... |  |          |        | <b>125.214,04</b> |

# PRESUPUESTO

## PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE MARGEN IZQUIERDA DEL CANAL DE DUNBOA, EN IRUN

| CÓDIGO          | RESUMEN   | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE           |
|-----------------|---|----------|--------|-------------------|
| <b>02</b>       | <b>OBRAS DE FÁBRICA</b>   |          |        |                   |
| 02.01           | <b>M3 ESCOLLERA TRABADA CON TIERRA</b><br>Escollera de piedra caliza de entre 800 y 1500 kg. de peso mínimo rejunteada con tierra vegetal, colocada en hiladas con medios mecánicos, en protección y sostenimiento de taludes, según sección tipo definido en proyecto, incluyendo piedra, tierra vegetal, incluso parte proporcional de medios auxiliares, limpieza, totalmente colocada y probas, según planos.   | 722,09   | 99,87  | 72.115,13         |
| 02.01.B         | <b>M3 ESCOLLERA HORMIGONADA</b><br>Escollera de piedra caliza de entre 800 y 1500 kg. de peso mínimo rejunteada con tierra vegetal, colocada en hiladas con medios mecánicos, en protección y sostenimiento de taludes, según sección tipo definido en proyecto, incluyendo piedra, tierra vegetal, incluso parte proporcional de hormigón y de medios auxiliares, limpieza, totalmente colocada y probas, según planos.  | 641,87   | 127,40 | 81.774,24         |
| 02.06           | <b>M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150</b><br>M3 Hormigón de limpieza HL-150, incluso bombeado, suministro de aditivos para la puesta en obra, extendido, nivelación superficial y demás operaciones necesarias.   | 175,04   | 103,18 | 18.060,63         |
| 02.02           | <b>ML TUBO DREN PVC 110 MM.</b><br>ML Suministro y colocación de tubo dren de Ø=110mm, para drenaje de impermeabilización.  | 249,48   | 15,75  | 3.929,31          |
| 02.03           | <b>M3 RELLENO TRASDÓS MUROS GRAVILLA CANTERA</b><br>M3 Relleno de zanja y trasdós de muro y obra de fábrica con gravilla caliza procedente de cantera, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.   | 135,77   | 33,23  | 4.511,64          |
| 02.04           | <b>M2 GEOTEXTIL FILTRANTE</b><br>M2 Suministro y colocación sobre el terreno de geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 16,0 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 16,0 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 18,7 mm, resistencia CBR a punzonamiento 2,7 kN y una masa superficial de 200 g/m <sup>2</sup> . Incluso cortes, fijaciones al terreno, resolución de solapes y uniones. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes en el precio unitario. | 388,08   | 2,97   | 1.152,60          |
| 02.23           | <b>M2 ESTAQUILLADO</b><br>Implantación de estacas vivas que se insertan perpendicularmente al margen. Densidad media de 2-3 estacas/m <sup>2</sup>  | 388,08   | 2,88   | 1.117,67          |
|                 | <b>TOTAL 02.....</b>  |          |        | <b>182.661,22</b> |
| <b>07</b>       | <b>PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL Y JARDINERÍA</b>  |          |        |                   |
| <b>07.01.01</b> | <b>JARDINERÍA</b>   |          |        |                   |
| 07.01           | <b>M2 HIDROSIEMBRA</b><br>621}\viewkind4\uc1<br>\pard\fs20 Tratamiento de tierras con rizomas en vertedero, excavaci\xf3n, transporte y tapado. Mano de obra, materiales, medios auxiliares...completamente terminado.\f1\par<br>}  | 535,00   | 22,13  | 11.839,55         |

# PRESUPUESTO

## PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE MARGEN IZQUIERDA DEL CANAL DE DUNBOA, EN IRUN

| CÓDIGO                     | RESUMEN   | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE          |
|----------------------------|---|----------|----------|------------------|
| 07.02                      | M3 TIERRA VEGETAL   | 160,50   | 38,32    | 6.150,36         |
| 07.03                      | UD FRAXINUS EXCELSIOR   | 60,00    | 83,38    | 5.002,80         |
| 07.04                      | UD ARBUTUS UNEDO  | 179,00   | 56,88    | 10.181,52        |
| 07.05                      | UD CORNUS SANGÜINEA   | 179,00   | 88,68    | 15.873,72        |
| 07.07                      | UD ALNUS GLUTINOSA  | 60,00    | 67,48    | 4.048,80         |
| 07.08                      | UD CORYLUS AVELLANA   | 179,00   | 77,02    | 13.786,58        |
| <b>TOTAL 07.01.01.....</b> |   |          |          | <b>66.883,33</b> |
| <b>07.02.01</b>            | <b>PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL</b>   |          |          |                  |
| 05.02.09                   | u Punto de limpieza de ruedas   | 4,00     | 526,00   | 2.104,00         |
| 05.02.10                   | m Barrera retención sedimentos  | 78,00    | 6,23     | 485,94           |
| 05.02.11                   | m Barrera antiturbidez  | 25,00    | 102,59   | 2.564,75         |
| 05.02.01                   | PA Porspección de nidificación de aves  | 0,50     | 1.200,00 | 600,00           |
|                            | Prospección de la nidificación de aves de interés catalogadas antes de ejecutar las talas y desbroces de las zonas con vegetación de interés. siempre y cuando éstas coincidan con el periodo reproductor de las citadas aves. Incluida redacción de informe.   |          |          |                  |
| 05.02.02                   | u Análisis físico-químico aguas de la regata  | 4,00     | 327,00   | 1.308,00         |
|                            | Análisis físico-químico de aguas en fase de obras en la regata con periodicidad mensual y después de episodios de lluvias intensas. Incluye recogida de muestra en río y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grasas y aceites. Incluida la redacción de informe.        |          |          |                  |
| 05.02.03                   | u Análisis del efluente de balsas decantación   | 4,00     | 289,72   | 1.158,88         |
|                            | Análisis físico-químico del efluente de las balsas de decantación de los cubetos lavarruedas en fase de obras, con periodicidad mensual. Incluye recogida de muestra en salida y análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y grass y aceites. Incluida la redacción de informe. |          |          |                  |
| 05.02.04                   | u Análisis biológico agua regata explotación  | 2,00     | 120,00   | 240,00           |
|                            | Análisis biológico de aguas en la regata en fase de explotación, semestral el primer año y anual los dos años siguientes. Incluye recogida de muestra, el punto indicado en el planp de medidas correctoras y programa de vigilancia ambiental y análisis de IBMWP. Incluida la redacción de informe.     |          |          |                  |
| 05.02.05                   | u Medición de ruido diurno  | 4,00     | 87,20    | 348,80           |
|                            | Medición de ruido diurno en caso de quejas en fase de obras en fachada de las viviendas con sonómetro digital Cesva SC-20 de la clase 1. Los parámetros considerados en la medición son el leq, leq 90, 50 y 10, máximo registrado y valor pico. Incluida redacción de informe.                           |          |          |                  |

# PRESUPUESTO

## PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE MARGEN IZQUIERDA DEL CANAL DE DUNBOA, EN IRUN

| CÓDIGO                     | RESUMEN   | CANTIDAD | PRECIO    | IMPORTE           |
|----------------------------|---|----------|-----------|-------------------|
| 05.02.06                   | Mes Asistencia medioambiental<br>Seguimiento ambiental de las obras a cargo de técnico experto en medioambiente y obra civil, incluyendo al menos una visita a la obra semanal. Incluye la valoración de las medidas correctoras puestas en marcha y la asistencia técnica para la incorporación de nuevas medidas en caso necesario. Incluye la valoración de los resultado de los ensayos que se lleven a cabo, el diario ambiental de obra, reportaje fotográfico, y redacción de informe mensual. Todos los gastos de desplazamientos, dietas, seguros, etc, incluidos. | 4,00     | 1.500,00  | 6.000,00          |
| 05.02.07                   | u Informe final PVA<br>Redacción de informe final del Programa de Vigilancia Ambiental  | 1,00     | 800,00    | 800,00            |
| 05.02.08                   | u Asistencia medioambiental en explotación<br>Asistencia medioambiental durante los 3 primeros años de explotación, incluye técnico cualificado para el seguimiento de los parámetros de control y elaboración de los informes pertinentes.   | 1,00     | 2.000,00  | 2.000,00          |
| <b>TOTAL 07.02.01.....</b> |   |          |           | <b>17.610,37</b>  |
| <b>TOTAL 07.....</b>       |   |          |           | <b>84.493,70</b>  |
| <b>08</b>                  | <b>SEGURIDAD Y SALUD</b>  |          |           |                   |
| 08.01                      | PA SEGURIDAD Y SALUD<br>Partida de Seguridad y Salud justificada en el documento correspondiente.   | 1,00     | 10.157,19 | 10.157,19         |
| <b>TOTAL 08.....</b>       |   |          |           | <b>10.157,19</b>  |
| <b>09</b>                  | <b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>  |          |           |                   |
| 10.1.1                     | TN TRANSPORTE Y GESTIÓN DE TIERRAS EN VERTEDERO/PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS INERTES   | 3.376,75 | 17,00     | 57.404,75         |
| 10.1.3                     | TN TRANSPORTE Y GESTIÓN DE HORMIGÓN EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCD   | 2.540,88 | 22,00     | 55.899,36         |
| 10.1.4                     | TN TRANSPORTE Y GESTIÓN DE CERÁMICOS EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCD  | 0,43     | 42,61     | 18,32             |
| 10.1.5                     | TN TRANSPORTE Y GESTIÓN DE MADERA EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCD   | 0,71     | 45,69     | 32,44             |
| 10.1.6                     | TN TRANSPORTE Y GESTIÓN DE VIDRIO EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCD   | 0,07     | 93,55     | 6,55              |
| 10.1.7                     | TN TRANSPORTE Y GESTIÓN DE PLÁSTICOS EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCD  | 0,36     | 93,55     | 33,68             |
| 10.1.8                     | TN TRANSPORTE Y GESTIÓN DE PAPEL Y CARTON EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCD   | 0,14     | 33,55     | 4,70              |
| 10.1.10                    | TN TRANSPORTE Y GESTIÓN DE POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS EN VERTEDERO   | 0,36     | 130,41    | 46,95             |
| 10.1.11                    | TN TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE RCD  | 0,57     | 26,00     | 14,82             |
| 10.1.12                    | TN TRANSPORTE Y GESTIÓN DE BASURAS EN VERTEDERO   | 0,07     | 40,49     | 2,83              |
| <b>TOTAL 09.....</b>       |   |          |           | <b>113.464,40</b> |
| <b>10</b>                  | <b>CONTROL DE CALIDAD</b>   |          |           |                   |
| 10.01                      | PA CONTROL DE CALIDAD<br>Partida de Control de Calidad justificada en el documento correspondiente.   | 1,00     | 3.923,68  | 3.923,68          |
| <b>TOTAL 10.....</b>       |   |          |           | <b>3.923,68</b>   |
| <b>TOTAL.....</b>          |   |          |           | <b>519.914,23</b> |

## **RESUMEN DE PRESUPUESTO**

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

## PROYECTO DE NATURALIZACIÓN DE MARGEN IZQUIERDA DEL CANAL DE DUNBOA, EN IRUN

| CAPÍTULO | RESUMEN  | IMPORTE           | %     |
|----------|--|-------------------|-------|
| 01       | DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS .....         | 125.214,04        | 24,08 |
| 02       | OBRAS DE FÁBRICA .....                             | 182.661,22        | 35,13 |
| 07       | PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL Y JARDINERÍA..... | 84.493,70         | 16,25 |
| 08       | SEGURIDAD Y SALUD.....                             | 10.157,19         | 1,95  |
| 09       | GESTIÓN DE RESIDUOS .....                          | 113.464,40        | 21,82 |
| 10       | CONTROL DE CALIDAD .....                           | 3.923,68          | 0,75  |
|          | <b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>           | <b>519.914,23</b> |       |
|          | 13,00 % Gastos generales .....                     | 67.588,85         |       |
|          | 6,00 % Beneficio industrial .....                  | 31.194,85         |       |
|          | Suma .....   | 98.783,70         |       |
|          | <b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>      | <b>618.697,93</b> |       |
|          | 21% IVA .....                                      | 129.926,57        |       |
|          | <b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>              | <b>748.624,50</b> |       |

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

Donostia - San Sebastián, MARZO 2024.