TÚNEL SERANTES

OLABEAGA

T.M. ORTUELLA

T.M. ABANTO-ZIERBENA

conexión con drenaje existente del túnel del Serantes

ramal Serantes. tronco

SALIDA EMERGENCIA PEATONAL 1

colector Ø1200

REPOSICIÓN VIAL polígono El Abra

REPOSICIÓN VIAL Av. de la Estación

REPOSICIÓN VIAL Saugal Auzoa

ramal Serantes. tronco

Ortuellako errekа

GALERÍA MINERA

Bidegorri

Ferro Bilbao

Bilbao Mercancías

Barrio Barrikas

Barrio Saugal

Barrio Basarte

Barrio Arbeiza

Barrio Gallarta

Barrio Peñas Blancas

Barrio Cementerio

Barrio Barguilla Arzuna

Barrio Barrales Alzuna

Barrio Barrales Abaitua

Barrio Ortuella

Barrio Pozo Alcedo

Barrio Pozo Ortuella

Barrio Pozo Urioste

Barrio Pozo Ventilación

Barrio Pozo Arbeiza

Barrio Pozo Gallarta

Barrio Pozo Saugal

Barrio Pozo Basarte

Barrio Pozo Barrikas

Barrio Pozo Peñas Blancas

Barrio Pozo Cementerio

Barrio Pozo Barguilla Arzuna

Barrio Pozo Barrales Alzuna

Barrio Pozo Barrales Abaitua

Barrio Pozo Ortuella

Barrio Pozo Pozo Alcedo

Barrio Pozo Pozo Ventilación

Barrio Pozo Pozo Arbeiza

Barrio Pozo Pozo Gallarta

Barrio Pozo Pozo Saugal

Barrio Pozo Pozo Basarte

Barrio Pozo Pozo Barrikas

Barrio Pozo Pozo Peñas Blancas

Barrio Pozo Pozo Cementerio

Barrio Pozo Pozo Barguilla Arzuna

Barrio Pozo Pozo Barrales Alzuna

Barrio Pozo Pozo Barrales Abaitua

Barrio Pozo Pozo Ortuella

Barrio Pozo Pozo Pozo Alcedo

Barrio Pozo Pozo Pozo Ventilación

Barrio Pozo Pozo Pozo Arbeiza

Barrio Pozo Pozo Pozo Gallarta

Barrio Pozo Pozo Pozo Saugal

Barrio Pozo Pozo Pozo Basarte

Barrio Pozo Pozo Pozo Barrikas

Barrio Pozo Pozo Pozo Peñas Blancas

Barrio Pozo Pozo Pozo Cementerio

Barrio Pozo Pozo Pozo Barguilla Arzuna

Barrio Pozo Pozo Pozo Barrales Alzuna

Barrio Pozo Pozo Pozo Barrales Abaitua

Barrio Pozo Pozo Pozo Ortuella

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Alcedo

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Ventilación

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Arbeiza

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Gallarta

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Saugal

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Basarte

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Barrikas

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Peñas Blancas

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Cementerio

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Barguilla Arzuna

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Barrales Alzuna

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Barrales Abaitua

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Ortuella

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Alcedo

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Ventilación

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Arbeiza

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Gallarta

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Saugal

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Basarte

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrikas

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Peñas Blancas

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Cementerio

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barguilla Arzuna

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrales Alzuna

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrales Abaitua

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Ortuella

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Alcedo

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Ventilación

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Arbeiza

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Gallarta

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Saugal

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Basarte

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrikas

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Peñas Blancas

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Cementerio

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barguilla Arzuna

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrales Alzuna

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrales Abaitua

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Ortuella

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Alcedo

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Ventilación

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Arbeiza

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Gallarta

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Saugal

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Basarte

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrikas

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Peñas Blancas

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Cementerio

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barguilla Arzuna

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrales Alzuna

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrales Abaitua

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Ortuella

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Alcedo

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Ventilación

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Arbeiza

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Gallarta

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Saugal

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Basarte

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrikas

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Peñas Blancas

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Cementerio

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barguilla Arzuna

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrales Alzuna

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrales Abaitua

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Ortuella

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Alcedo

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Ventilación

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Arbeiza

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Gallarta

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Saugal

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Basarte

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrikas

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Peñas Blancas

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Cementerio

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barguilla Arzuna

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrales Alzuna

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrales Abaitua

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Ortuella

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Alcedo

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Ventilación

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Arbeiza

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Gallarta

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Saugal

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Basarte

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrikas

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Peñas Blancas

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Cementerio

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barguilla Arzuna

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrales Alzuna

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrales Abaitua

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Ortuella

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Alcedo

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Ventilación

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Arbeiza

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Gallarta

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Saugal

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Basarte

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrikas

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Peñas Blancas

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Cementerio

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barguilla Arzuna

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrales Alzuna

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrales Abaitua

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Ortuella

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Alcedo

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Ventilación

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Arbeiza

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Gallarta

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Saugal

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Basarte

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrikas

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Peñas Blancas

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Cementerio

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barguilla Arzuna

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrales Alzuna

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrales Abaitua

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Ortuella

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Alcedo

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Ventilación

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Arbeiza

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Gallarta

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Saugal

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Basarte

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrikas

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Peñas Blancas

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Cementerio

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barguilla Arzuna

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrales Alzuna

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrales Abaitua

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Ortuella

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Alcedo

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Ventilación

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Arbeiza

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Gallarta

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Saugal

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Basarte

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrikas

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Peñas Blancas

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Cementerio

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barguilla Arzuna

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrales Alzuna

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrales Abaitua

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Ortuella

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Alcedo

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Ventilación

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Arbeiza

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Gallarta

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Saugal

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Basarte

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrikas

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Peñas Blancas

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Cementerio

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barguilla Arzuna

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrales Alzuna

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrales Abaitua

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Ortuella

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Alcedo

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Ventilación

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Arbeiza

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Gallarta

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Saugal

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Basarte

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrikas

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Peñas Blancas

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Cementerio

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barguilla Arzuna

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrales Alzuna

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrales Abaitua

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Ortuella

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Alcedo

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Ventilación

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Arbeiza

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Gallarta

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Saugal

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Basarte

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrikas

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Peñas Blancas

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Cementerio

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barguilla Arzuna

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrales Alzuna

Barrio Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Pozo Barrales Abaitua

Barrio Pozo

TÚNEL SERANTES

OLABEAGA

SALIDA EMERGENCIA 2
GALERÍA DE ATAQUE

T.M.
ORTUELLA

Vertedero/Zaborregi

Cadegui Auzunea

Garbiker
Depósito residuos Solidos

ramal Serantes.
tronco

conexión Serantes 1

conexión Serantes 2

tronco Serantes -Olabeaga

GALERÍA MINERA

T.M.
TRAPAGARAN

Carretera

a La Arboleda

Auzunea

Dorrinea

1 2 3 4 5 6 7 8 9

P:\Vivras \X0000048\PLANOS\03-Estudio Informativo\1.0-Drenaje\10-01h01-99DREN.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	título del proyecto: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1	autor del proyecto FULCRUM	euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO	escala original A3 1/5.000 numérica 0 50 100 150m. gráfica	fecha: octubre 2018	nº de plano: 10.1 hoja: 2 de 9	título de plano: drenaje alternativa 1 hoja 2

TÚNEL SERANTES

OLABEAGA

Vertedero/Zabortegi

Vertedero/Zabortegi

T.M. ORTUELLA

SALIDA EMERGENCIA 2 GALERÍA DE ATAQUE

SALIDA EMERGENCIA PEATONAL 3

conexión Serantes 1

tronco Serantes -Olabeaga

conexión Serantes 2

T.M. TRAPAGARAN

Cadegal Auzunea

Depósito residuos Solidos

Garbiker

Las Losinas Auzunea

Loma Zubonera Auzunea

Landevuelta del Agua

La Navarra

Carretera a La Arboleda

La Reineta

Funicular/Funikular

La Reineta Auzunea

1 2 3 4 5 6 7 8 9

P:\vivos\VO0000046\PLANOS\03-Estudio Informativo\10-Drenaje\10-01\ho1-09DREN.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS,TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	título del proyecto: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1	autor del proyecto FULCRUM	euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO	escala original A3 1/5.000 numérica 0 50 100 150m. gráfica	fecha: octubre 2018	nº de plano: 10.1 hoja: 3 de 9	título de plano: drenaje alternativa 1 hoja 3

TÚNEL SERANTES

OLABEAGA

T.M. TRAPAGARAN

colector Ø1800

SALIDA EMERGENCIA PEATONAL 3

SALIDA EMERGENCIA 4 GALERÍA DE ATAQUE

tronco Serantes -Olabeaga

VALLE DE TRAPAGA/TRAPAGARAN

Acebal

La Hoya

La Toba

Zaballa Auzunea

La Navarra

Los Terraplenes

La Arboleda

Duranona

Felipe-Etxea

Fuente Montalbo

Fuente La Fuente de Arriba

Ermita San José

Cima Bateria tonto

Fuente La Fuente

Fuente Fuente

Fuente Fuente

Fuente

TÚNEL SERANTES

OLABEAGA

T.M. TRAPAGARAN

T.M. BARAKALDO

VALLE DE TRAPAGA TRAPAGARAN

SALIDA EMERGENCIA PEATONAL 6

SALIDA EMERGENCIA 5 GALERÍA DE ATAQUE

tronco Serantes -Olabeaga

Barsilao

Yeda

Dosgaues

Agirre Troka

La Toba

Duranona Auzunea

Agirre Auzunea

La Era

La Bateria

Carretera

a Bilbao

C.N. 634

Autovia A-8

Zar

Cima Bateria Norte

Cima Bateria Sur

Zarra Zarra Auzoa

Kalezgo Auzunea

Sasiaga Auzunea

Larrabarri

Los Tuneles

Ramal Las Arenas

Ramal Las Arenas-Getxo

Ramal Las Arenas-Getxo

Ramal Las Arenas-Getxo

TÚNEL SERANTES

OLABEAGA

SALIDA EMERGENCIA PEATONAL 6

SALIDA EMERGENCIA 7 GALERÍA DE ATAQUE

tronco Serantes -Olabeaga

T.M. BARAKALDO

Loizaga Auzunea

Gulliendo Erreka

Agirre Troka

Burtzako

Pasaje Erreka

Dossanea

Agirre Auzunea

Sesunaga Auzunea

Sobrecampa Auzunea

Barrio Sobrecampa Auzoa

Barrio Sesunaga Auzoa

Barrio Agirre Auzoa

Kalcega Auzunea

Casa Pasaies Barrea

Pasaies

Casa Espinueta

Espinueta

Casa Lastrilla

La Lastrilla

Casa Burtzako

Burtzako

Casa Mota

Mota

BARAKALDO

138.73

201.91

239.24

1 2 3 4 5 6 7 8 9

0+000 0+250 0+500 4+500 4+750 5+000 5+250 5+500 5+750 6+000 6+250

P:\vivos\XX0000046\PLANOS\03-Estudio Informativo\10-Drenaje\10-01\10-01-09DREN.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	título del proyecto: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1	autor del proyecto FULCRUM	euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO	escala original A3 1/5.000 numérica 0 50 100 150m. gráfica	fecha: octubre 2018	nº de plano: 10.1 hoja: 6 de 9	título de plano: drenaje alternativa 1 hoja 6

TÚNEL SERANTES

OLABEAGA

T.M. BARAKALDO

SALIDA EMERGENCIA 7
GALERÍA DE ATAQUE

ACCESO A OBRA
EMBOQUILLE CASTAÑOS ESTE

ACCESO A OBRA
EMBOQUILLE CASTAÑOS OESTE

tronco Serantes -Olabeaga

Ibaia
La Dinamita Auzunea
Instituto de Higiene Institutua
La Constancia Auzunea
La Siesta Auzunea
Río Castaños
Pasaje Erreka
Casa Pasajes Behea
Mespeniza
Gorostiza Auzunea
Ureta
Condrición
Consorcio de Aguas
Askarri
Peñaskuren Auzunea
Aldaiko Iroka
Basatxu
Galdamesa
Mota
Zaparrosa

6+000 6+250 6+500 6+750 7+000 7+250 7+500

1 2 3 4 5 6 7 8 9

P:\vivos\V00000048\PLANOS\03-Estudio Informativo\10-Drenaje\10-01h01-09DREN.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO — SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA — SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO — EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA — DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	título del proyecto: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1	autor del proyecto FULCRUM	euskal trenbide sarea — PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO	escala original A3 — 1/5.000 numérica — 0 50 100 150m. gráfica	fecha: octubre 2018	nº de plano: 10.1 — hoja: 7 de 9	título de plano: drenaje alternativa 1 hoja 7

TÚNEL SERANTES

OLABEAGA

T.M. BARAKALDO

T.M. BILBAO

SALIDA EMERGENCIA PEATONAL 8

tronco Serantes -Olabeaga

ramal Olabeaga

REPOSICIÓN VIAL CAMINO KADAGUA OESTE

REPOSICIÓN ACCESO PLATAFORMA INDUSTRIAL

REPOSICIÓN BI-3742

Artegi mendi-adarra

P:\vivos\XX0000048\PLANOS\03-Estudio Informativo\10-Drenaje\10-01\01-09DREN.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	título del proyecto: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1	autor del proyecto FULCRUM	euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO	escala original A3 1/5.000 numérica 0 50 100 150m. gráfica	fecha: octubre 2018	nº de plano: 10.1 hoja: 8 de 9	título de plano: drenaje alternativa 1 hoja 8

TÚNEL SERANTES

OLABEAGA

T.M. BARAKALDO

T.M. BILBAO

Río Cadagua

Talleres Ibarrena

Depósito Ortegia

Bevsena

Iparlat S.A.

Pepsi

Acopios

Casa torre Zubileta Dorrexea

Mazustegi Ereñotzea

Kobetas Mendi

Altamira Fortea

Casa Gerardo Etxea

Fuerte Altamira

Fuerte Kobeta

Kobeta Fortea

Río Nervión

Canal de Deusto / Deustuko Kanala

Iglesia San Pablo Apostol / Bone Paulo Apostoluko Eliza

Escuela La Salle Eskola

Iglesia San Vicente

Erribera

Iglesia Santa Cruz eta Bariko San Nikolas Eliza

Ría Bilbao Itsasadarra

Barrio Olabeaga Auzoa

Barrio Olabeaga Auzoa

Barrio Kadagua Auzoa

Barrio Zorrotza Auzoa

Barrio San Ignazio Auzoa

Barrio Larrazabal Auzoa

Barrio Basauri Auzoa

Barrio Sarastegi

Barrio Ametzola

Barrio Kadagua Auzoa

Balmaseda-La Robla

Larrazabal

Larrazabal Auzoa

Ametzola

Ametzola Auzoa

Kadagua

Bilbao

Bilbao

Bilbao

Bilbao

Olabeaga

Olabeaga

Santander

Santander

Zaramillo

Zaramillo

Parcelada

Parcelada

Parcelada

TÚNEL SERANTES

OLABEAGA

T.M. ORTUELLA

T.M. ABANTO-ZIERBENA

conexión con drenaje existente del túnel del Serantes

ramal Serantes. tronco

colector Ø1200

SALIDA EMERGENCIA PEATONAL 1

REPOSICIÓN VIAL polígono El Abra

REPOSICIÓN VIAL Av. de la Estación

REPOSICIÓN VIAL Saugal Auzoa

ramal Serantes. tronco

Ortuellako errekа

GALERÍA MINERA

Ferro Bilbao

Bilbao Mercancías

Bidegorri

Nocedal Auzoa

Barrio Barbeles

Barrio Saugal

Barrio Arbuluaga

Barrio Cementerio

Barrio Barguilla Auzoa

Barrio Barrales Alzunea

Barrio Garaizar

Barrio Gallarta

Barrio El Carrilo

Barrio Peñas Negras

Barrio Pozo Alcedo

Barrio Pozo Ortuella

Barrio Pozo Urquijo

Barrio Pozo Ventilador

Barrio Pozo Zarra

Barrio Pozo Zubiaurre

Barrio Pozo Zubiaurre

Barrio Pozo Zubiaurre

TÚNEL SERANTES

OLABEAGA

SALIDA EMERGENCIA 2
GALERÍA DE ATAQUE

T.M.
ORTUELLA

Vertedero/Zaborregi

Cadegal Auzunea

Garbiker
Depósito residuos Solidos

ramal Serantes.
tronco

conexión Serantes 1

conexión Serantes 2

tronco Serantes -Olabeaga

GALERÍA MINERA

Carretera

a La Arboleda

La Revuelta

Fuente del Agua

T.M.
TRAPAGARAN

1 2 3 4 5 6 7 8 9

P:\Vivras \X0000048\PLANOS\03-Estudio Informativo\1.0-Drenaje\10-02h01-99DREN.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	título del proyecto: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1	autor del proyecto FULCRUM	euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO	escala original A3 1/5.000 numérica 0 50 100 150m. gráfica	fecha: octubre 2018	nº de plano: 10.2 hoja: 2 de 9	título de plano: drenaje alternativa 2 hoja 2

TÚNEL SERANTES

OLABEAGA

Vertedero/Zabortegi

Vertedero/Zabortegi

T.M. ORTUELLA

SALIDA EMERGENCIA 2 GALERÍA DE ATAQUE

SALIDA EMERGENCIA PEATONAL 3

conexión Serantes 1

tronco Serantes -Olabeaga

conexión Serantes 2

T.M. TRAPAGARAN

Cadegal Auzunea

Garbiker

Depósito residuos Sólidos

Las Losinas Auzunea

Ladera La Tejera Urbatz hegal

Auzunea

Ladera El Espinal hegal

La Navarra

Funicular/Funikular

La Reineta Auzunea

0+000 0+250 0+500 0+750 1+000 1+250 1+500

1 2 3 4 5 6 7 8 9

P:\vivos\XX000046\PLANOS\03-Estudio Informativo\10-Drenaje\10-02\hoj10-09DREN.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS,TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	título del proyecto: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1	autor del proyecto FULCRUM	euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO	escala original A3 1/5.000 numérica 0 50 100 150m. gráfica	fecha: octubre 2018	nº de plano: 10.2 hoja: 3 de 9	título de plano: drenaje alternativa 2 hoja 3

TÚNEL SERANTES

OLABEAGA

T.M. TRAPAGARAN

VARIANTE SUR METROPOLITANA FASE III (En proyecto)

colector Ø1800

SALIDA EMERGENCIA PEATONAL 3

SALIDA EMERGENCIA 4 GALERÍA DE ATAQUE

tronco Serantes -Olabeaga

VALLE DE TRAPAGA/TRAPAGARAN

Acebal

La Hoya

La Toba

Zaballa Auzunea

La Navarra

Los Terraplenes

Funicular/Funikular

La Arboleda

P:\vivos\V00000480\PLANOS\03-Estudio informativo\10-Drenaje\10-02h01-09DREN.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	título del proyecto: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1	autor del proyecto FULCRUM	euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO	escala original A3 1/5.000 numérica 0 50 100 150m. gráfica	fecha: octubre 2018	nº de plano: 10.2 hoja: 4 de 9	título de plano: drenaje alternativa 2 hoja 4

TÚNEL SERANTES

OLABEAGA

T.M. TRAPAGARAN

T.M. BARAKALDO

SALIDA EMERGENCIA PEATONAL 6

SALIDA EMERGENCIA 5 GALERÍA DE ATAQUE

tronco Serantes -Olabeaga

VALLE DE TRAPAGA TRAPAGARAN

Barsilao

Yeda

La Toba

Duranona Auzunea

Agirre Auzunea

Agirre Troka

La Era

Basauntza Auzunea

Kalezaga Auzunea

Larrea Auzunea

Zar

Autovía A-8

C.N. 634

a Bilbao

Carretera

La Bateria

Cima Batería norte

Los Tilos

Ranero

Parque Agirre Auzune

Parque Agirre Auzune

Parque Agirre Auzune

TÚNEL SERANTES

OLABEAGA

SALIDA EMERGENCIA PEATONAL 6

SALIDA EMERGENCIA 7 GALERÍA DE ATAQUE

T.M. BARAKALDO

VARIANTE SUR METROPOLITANA

tronco Serantes -Olabeaga

Loizaga Auzunea

Kareaga Auzunea

Barrio Sostrenega Auzoa

Gulliendo Erreka

La Viña Auzunea

Espinueta

Barrio Sobrecampa Auzoa

Sobrecampa Auzunea

Pasajes

Casa Pasajes Barrea

Pasaje Erreka

Agirre Auzunea

Barrio Agirre Auzoa

Sesunaga Auzunea

Agirre Troka

Burtzako

Dosbenas

La Ustrilla

BARAKALDO

138.73

273.56

239.24

201.91

Mota

0+500

0+750

1+000

1+250

1+500

4+500

4+750

5+000

5+250

5+500

5+750

6+000

6+250

1 2 3 4 5 6 7 8 9

P:\vivos\X00000481\PLANOS\03-Estudio Informativo\10-Drenaje\10-02h01-09DREN.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	título del proyecto: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1	autor del proyecto FULCRUM	euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO	escala original A3 1/5.000 numérica 0 50 100 150m. gráfica	fecha: octubre 2018	nº de plano: 10.2 hoja: 6 de 9	título de plano: drenaje alternativa 2 hoja 6

TÚNEL SERANTES

OLABEAGA

T.M. BARAKALDO

SALIDA EMERGENCIA 7
GALERÍA DE ATAQUE

ACCESO SALIDA EMERGENCIA
PEATONAL 8

SALIDA EMERGENCIA
PEATONAL 8

ACCESO A OBRA
EMBOQUILLE CASTAÑOS OESTE

REPOSICIÓN VIAL ACCESO A VIVIENDAS

ACCESO A VIVIENDAS Y A OBRA
EMBOQUILLE CASTAÑOS ESTE

ACCESO A OBRA
EMBOQUILLE CASTAÑOS ESTE

SALIDA EMERGENCIA
PEATONAL 9

VARIANTE SUR
METROPOLITANA

tronco Serantes -Olabeaga

Pasaje Erreka

Sorginek

Río Castaños

Ibaia

La Dinamita
Auzunea

Instituto de Higiene
Institutua

La Constancia
Auzunea

Renaskuren Auzunea

Gorostiza Auzunea

Casa Pasajes Auzea

Basatxu

Askarri

Consorcio de Aguas

Conducción

Mesperiza

Mota

Calera Auzunea

Canarresa

Pasaje Ibaia

La Siesta Auzunea

Askarri Basoa

1 2 3 4 5 6 7 8 9

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

título del proyecto:
ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1

autor del proyecto
FULCRUM

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

escala original A3
1/5.000 numérica
0 50 100 150m. gráfica

fecha:
octubre 2018

nº de plano:
10.2
hoja: 7 de 9

título de plano:
drenaje
alternativa 2
hoja 7

P:\vivas\X00000481\PLANOS\03.Estudio Informativo\10.Drenaje\10-02h01-09DREN.dwg

TÚNEL SERANTES

OLABEAGA

T.M. BARAKALDO

T.M. BILBAO

SALIDA EMERGENCIA PEATONAL 9

tronco Serantes -Olabeaga

colector Ø1200

REPOSICIÓN ZUBILETA KALEA

REPOSICIÓN LÍNEA FEVE

REPOSICIÓN BI-3742

ramal Olabeaga

Río Cadagua

Motroi

Kadagua

Embalse Azkueta urtegi

Embalse de Azkueta

Artegi mendi-adarra

Consorcio de Aguas

Etxebarria S.A.

Ibarreta Latengien

Talleres Ibarreta

Beyena

Pepsi

Iparlat

Mazustegi Erreplidea

Altamira Fortea

Fuerte Altamira

San Ignacio

Kubetas Mendi

Baimaseda-La Robla

Zubileta

Alteko

Basatxu

Peñaskuren Auzunea

Barrio Alde Auzunea

Aldai Auzunea

La Constancia Auzunea

Jolúa

Ferrocarril

Carretera

a Santander

a Mazustegi

BI-636

0+000

0+250

0+500

7+500

7+750

8+000

8+250

8+500

8+750

9+000

1 2 3 4 5 6 7 8 9

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS

título del proyecto:

ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1

autor del proyecto

FULCRUM

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

escala original A3

1/5.000 numérica

0 50 100 150m. gráfica

fecha:

octubre 2018

nº de plano: 10.2

hoja: 8 de 9

título de plano:

drenaje alternativa 2 hoja 8

P:\vivas\V00000048\PLANOS\03.Estudio Informativo\10.Drenaje\10.02h01.09DREN.dwg

TÚNEL SERANTES

OLABEAGA

T.M. BARAKALDO

T.M. BILBAO

REPOSICIÓN BI-3742

SALIDA EMERGENCIA PEATONAL 10

galería abovedada existente

tronco Serantes -Olabeaga

ramal Olabeaga

Canal de Deusto / Deustuko Kanala

Río Nervión

Ría Bilbao Itsasadarra

Río Cadagua

Kadagua

Iglesia San Pablo Apostol / Bone Paulo Apostoluko Eliza

Iglesia San Nicolas / Done Nikolas Eliza

Escuela La Salle Eskola

Erribera

Deposito Ortuella

Beyena

Iparlat

Pepsi

Casa torre de la Dorretxea

Mazustegi Ferrokarrilera

Altamira Fortea

Kobeta Fortea

Etxea

Casa Quintana Etxea

Fuerte Altamira

Fuerte Kobeta

Zaramillo

Bilbao

Olabeaga

Santiago

Larrazabal

Larrazabal Auzoa

Baimaseda-La Robla

Parcelas

Acopios

Kobetas Mendi

Xabiertegi

Ibarreta

Ametzaga

Lea-Artibai

Barrio Olabeaga Auzoa

Barrio Zorrotzaurre Auzoa

Barrio Santiago Auzoa

Barrio Larrazabal Auzoa

Barrio Kadagua Auzoa

Barrio Ametzaga Auzoa

Barrio Lea-Artibai Auzoa

Talleres Iberdrola

Ekopark

Ctra. Santa Agueda Kadagua Auzoa

Ctra. Bilbao

FF.CC.

0+000

0+250

0+500

0+750

1+000

1+250

1+500

0+000

1+000

1 2 3 4 5 6 7 8

AL

P:\Vivas\X00000481\PLANOS\03 Estudio Informativo\10 Drenaje\10.02b10.09DREN.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO EKONOMIAREN GARAPEN ETA AZPIEGITURA SAILA DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS	título del proyecto: ESTUDIO INFORMATIVO DE LA VARIANTE SUR FERROVIARIA DE BILBAO. FASE 1	autor del proyecto FULCRUM	euskal trenbide sarea PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO	escala original A3 1/5.000 numérica 0 50 100 150m. gráfica	fecha: octubre 2018	nº de plano: 10.2 hoja: 9 de 9	título de plano: drenaje alternativa 2 hoja 9