



Promotor

ETS - EUSKAL TRENBIDE SAREA

2023_02041

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

ANEJO 02: ESTACIÓN UNIBERTSITATEA

Revisión proyecto

REV. 0

INDICE

1. UBICACIÓN DE LA ESTACIÓN	2
2. EUSKOTREN	3
2.1. HORARIOS DE TRENES	4
2.2. RESUMEN.....	8
3. ESTADO ACTUAL	10
3.1. REMODELACIÓN DE LA ESTACIÓN	10
3.2. ESTADO DE LA ESTACIÓN	11
3.3. INSTALACIONES	13
3.3.1. INSTALACIONES DE SEGURIDAD	13
3.3.2. INSTALACIONES DE ELECTRIFICACIÓN	14
3.3.3. INSTALACIONES DE LMT	16
3.4. ACTUACIONES RECIENTES	17
4. ENTORNO DE LA ESTACIÓN	18
4.1. CALLE TIBURZIO ANITUA	18
4.2. CALLE TORREKUA.....	20

1. UBICACIÓN DE LA ESTACIÓN

Estación "Unibertsitatea-Eibar"					
Dirección	ID	Latitud	Longitud	Municipio	Territorio
Av. de Otaola, 24B / 20600 Eibar	2594	4781004.82	541655.22	Eibar	Gipuzkoa

La estación Unibertsitatea se encuentra en la entrada oeste de Eibar, entre las calles Torrekua y Tiburzio Anitua. Estas calles se encuentran conectadas entre sí por un tramo de escaleras que permite salvar el desnivel de más de 7,5 metros existente entre ambas calles.



Escaleras de conexión entre las calles Torrekua (abajo) y Tiburzio Anitua (arriba).

Los andenes tienen accesos independientes, por lo que, para tomar el tren en sentido Donostia, será necesario acceder desde la calle Torrekua, mientras que para tomarlo en sentido Bilbao, será necesario hacerlo desde la calle Tiburzio Anitua.



Andén en sentido Donostia.



Andén en sentido Bilbao.

2. EUSKOTREN

La estación Unibertsitatea, situada en Eibar, forma parte de la línea E1 de Euskotren, línea que une Matiko (Bilbao) con Amara (San Sebastián). Situada en la zona 5, entre las estaciones San Lorenzo y Amaña, es una de las cinco paradas que Euskotren tiene en Eibar.

Dentro de la línea E1, existen varios subtrayectos que abarcan tramos de esta línea. Esto se debe a que la línea E1 recorre una gran distancia y las frecuencias de los trenes son bastante bajas (de una hora todos los días), por lo que se hacía necesario añadir líneas auxiliares que conecten los núcleos urbanos próximos, aumentando así la frecuencia y la disponibilidad de transporte entre ellos. Dichos subtrayectos son:

- Trayecto 1D: Recorre el trayecto entre las estaciones de Matiko y Elgoibar. La frecuencia en este trayecto es de 30 minutos en días laborables y de una hora en fines de semana y festivos.
- Trayecto 1K: Conecta la estación Amara con la estación Zumaia. La frecuencia en este trayecto es de 30 minutos en días laborables y, en fines de semana y festivos, de una hora por la mañana y de 30 minutos por la tarde.
- Trayecto 1T: Recorre el trayecto entre las estaciones de Ermua y Eibar. La frecuencia en este trayecto oscila entre 10, 20 y 30 minutos todos los días.
- Trayecto Ermua-Deba: Conecta estas dos estaciones, con frecuencias que oscilan entre 20 minutos, 40 minutos y una hora todos los días.

De entre estos subtrayectos, el 1D, el 1K y el trayecto Ermua-Deba, atraviesan Eibar y, por tanto, pasan por la estación Unibertsitatea. A continuación, se muestra un esquema de la E1 de Euskotren, junto con sus subtrayectos, en el cual se ha destacado la estación Unibertsitatea.



Esquema de la línea E1 de Euskotren.

Teniendo en cuenta esta información, se puede obtener un tráfico por la estación en cada sentido de aproximadamente 8 trenes por hora en días laborables, y de 7 trenes por hora en fines de semana y festivos.

2.1. HORARIOS DE TRENES

En las siguientes tablas se muestra un desglose en detalle de los horarios de tren de cada línea, donde se puede observar con exactitud la hora a la cual los trenes pasarán por la estación “Unibertsitatea-Eibar”, así como los horarios de comienzo y final de servicio de cada una de las líneas.

ASTELEHENETIK OSTIRALERA LANEGUNETAN - LUNES A VIERNES LABORABLES																					
DEBA	MENDARO	ALTZOLA* ELGOIBAR	TOLETXEGAIN ELGOIBAR	ELGOIBAR	AZTAIN EIBAR	EIBAR	ARDANTZA EIBAR	AMAÑA EIBAR	UNIBERTSITATEA EIBAR	SAN LORENTZO ERMUA	ERROTABARRI ERMUA	ERMUA	ZALDIBAR	BERRIZ	TRAÑA ABADIÑO	DURANGO	EUBA AMOREBIETA	AMOREBIETA	LEMOA	BEDIA	USANSOLO GALDAKAO
6:43	6:52	>	6:59	7:01	7:09	7:11	7:13	7:15	7:16	7:18	7:20	7:21	7:31	7:35	7:39	7:41	7:48	7:53	7:58	8:01	8:04
5:50 > 19:50 MAIZTASUNA FRECUENCIA 1 h																					
20:43	20:52	>	20:59	21:01	21:09	21:11	21:13	21:15	21:16	21:18	21:20	21:21	21:31	21:35	21:39	21:41	21:48	21:53	21:58	22:01	22:04
21:43	21:52	21:56	21:59	22:01	22:09	22:11	22:13	22:15	22:16	22:18	22:20	22:21	22:31	22:35	22:39	22:41	-	-	-	-	-
AN / *REALIZAN PARADA EN ALTZOLA A LAS 8:56, 12:56, 19:56 Y 21:56																					
LARUNBAT, IGANDE ETA JAIEGUNAK - SÁBADOS, DOMINGOS Y FESTIVOS																					
7:43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8:43	8:52	8:56	8:59	9:01	9:09	9:11	9:13	9:15	9:16	9:18	9:20	9:21	9:31	9:35	9:39	9:41	9:48	9:53	9:58	10:01	10:04
7:50 > 20:50 MAIZTASUNA FRECUENCIA 1 h																					
21:43	21:52	21:56	21:59	22:01	22:09	22:11	22:13	22:15	22:16	22:18	22:20	22:21	22:31	22:35	22:39	22:41	22:48	22:53	22:58	23:01	23:04
AN / *REALIZAN PARADA EN ALTZOLA A LAS 8:56, 12:56, 19:56 Y 21:56																					
LARUNBATETIK IGANDERAKO GAUAK - NOCHES DEL SÁBADO AL DOMINGO																					
1:40	1:49	1:53	1:56	1:58	>	2:08	2:10	>	>	>	>	2:15	2:25	2:29	2:33	2:35	2:42	2:47	2:52	2:55	2:58
3:40	3:49	3:53	3:56	3:58	>	4:08	4:10	>	>	>	>	4:15	4:25	4:29	4:33	4:35	4:42	4:47	4:52	4:55	4:58
5:36	5:45	5:49	5:52	5:54	>	6:04	6:06	>	>	>	>	6:11	6:21	6:25	6:29	6:31	6:38	6:43	6:48	6:51	6:54
				7:22	>	7:32	7:34	>	>	>	>	7:39	7:48	7:52	7:56	7:58					

Ilustración 1: Tramo desde “Deba” a “Usansolo Galdakao” de los horarios de “Amara Donostia” a “Matiko Bilbao”.

ASTELEHENETIK OSTIRALERA LANEGUNETAN - LUNES A VIERNES LABORABLES																					
USANSOLO GALDAKAO	BEDIA	LEMOA	AMOREBIETA	EUBA AMOREBIETA	DURANGO	TRAÑA ABADIÑO	BERRIZ	ZALDIBAR	ERMUA	ERROTABARRI ERMUA	SAN LORENTZO ERMUA	UNIBERTSITATEA EIBAR	AMAÑA EIBAR	ARDANTZA EIBAR	EIBAR	AZTAIN EIBAR	ELGOIBAR	TOLETXEGAIN ELGOIBAR	ALTZOLA* ELGOIBAR	MENDARO	DEBA
-	-	-	-	-	5:39	5:41	5:46	5:51	6:01	6:02	6:04	6:06	6:08	6:09	6:11	6:13	6:21	6:22	6:26	6:31	6:43
6:16	6:19	6:22	6:27	6:32	6:39	6:41	6:46	6:51	7:01	7:02	7:04	7:06	7:08	7:09	7:11	7:13	7:21	7:22	>	7:31	7:43
5:55 > 19:55 MAIZTASUNA FRECUENCIA 1 h																					
20:16	20:19	20:22	20:27	20:32	20:39	20:41	20:46	20:51	21:01	21:02	21:04	21:06	21:08	21:09	21:11	21:13	21:21	21:22	21:26	21:31	21:43
*REALIZAN PARADA EN ALTZOLA A LAS 6:26, 10:26, 13:26, 21:26																					
LARUNBAT, IGANDE ETA JAIEGUNAK - SÁBADOS, DOMINGOS Y FESTIVOS																					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7:44
7:16	7:19	7:22	7:27	7:32	7:39	7:41	7:46	7:51	8:01	8:02	8:04	8:06	8:08	8:09	8:11	8:13	8:21	8:22	>	8:31	8:43
6:52 > 19:52 MAIZTASUNA FRECUENCIA 1 h																					
20:16	20:19	20:22	20:27	20:32	20:39	20:41	20:46	20:51	21:01	21:02	21:04	21:06	21:08	21:09	21:11	21:13	21:21	21:22	21:26	21:31	21:43
AN PARADA EN ALTZOLA A LAS 10:26, 13:26 Y 21:26																					
LARUNBATETIK IGANDERAKO GAUAK - NOCHES DEL SÁBADO AL DOMINGO																					
0:06	0:09	0:12	0:17	0:22	0:29	0:31	0:36	0:41	0:50	>	>	>	>	0:58	1:00	>	1:10	1:11	1:14	1:19	01:28
2:06	2:09	2:12	2:17	2:22	2:29	2:31	2:36	2:41	2:50	>	>	>	>	2:58	3:00	>	3:10	3:11	3:14	3:19	03:28
4:06	4:09	4:12	4:17	4:22	4:29	4:31	4:36	4:41	4:50	>	>	>	>	4:58	5:00	>	5:10	5:11	5:14	5:19	05:28
6:06	6:09	6:12	6:17	6:22	6:29	6:31	6:36	6:41	6:50	>	>	>	>	6:58	7:00	>	7:10				

Ilustración 2: Tramo desde “Usansolo Galdakao” a “Deba” de los horarios de “Matiko Bilbao” a “Amara Donostia”.

Como se puede ver, para unir las estaciones de “Amara Donostia” y “Matiko Bilbao”, el primer tren pasa por “Unibertsitatea-Eibar” a las 6:06, en dirección Donostia, mientras que el último lo hace a las 22:16, en dirección Bilbao. Cabe destacar que existe también un servicio de trenes nocturnos en las noches del sábado al domingo, con una frecuencia de dos horas que, aunque no paren en la estación, sí que pasan por ella en su recorrido.

Eibar → Ermua							
ASTELEHENETIK OSTIRALERA LANEGUNETAN - LUNES A VIERNES LABORABLES							
EIBAR	ARDANTZA EIBAR	AMAÑA EIBAR	UNIBERTSITATEA EIBAR	SAN LORENTZO ERMUA	ERROTABARRI ERMUA	ERMUA	
6:11	6:13	6:15	6:16	6:18	6:20	6:21	
6:41	6:43	6:45	6:46	6:48	6:50	6:51	
7:00	7:02	7:04	7:05	7:07	>	7:09	
7:11	7:13	7:15	7:16	7:18	7:20	7:21	
7:30	7:32	7:34	7:35	7:37	>	7:39	
6:41 > 12:30 M./F. 19 min 11 min							
12:30	12:32	12:34	12:35	12:37	>	12:39	
13:00	13:02	13:04	13:05	13:07	>	13:09	
13:11	13:13	13:15	13:16	13:18	13:20	13:21	
13:31	13:33	13:35	13:36	13:38	>	13:40	
13:41	13:43	13:45	13:46	13:48	13:50	13:51	
13:00 > 21:11 M./F. ORDURO ERREPIKATZEN DA ORDUTEGI-SEGIDA / La secuencia horaria se repite cada hora							
21:11	21:13	21:15	21:16	21:18	21:20	21:21	
21:41	21:43	21:45	21:46	21:48	21:50	21:51	
22:00	22:02	22:04	22:05	22:07	>	22:09	
22:11	22:13	22:15	22:16	22:18	22:20	22:21	
LARUNBAT, IGANDE ETA JAIEGUNAK SÁBADOS, DOMINGOS Y FESTIVOS							
8:00	8:02	8:04	8:05	8:07	8:09	8:10	
8:11	8:13	8:15	8:16	8:18	8:20	8:21	
8:30	8:32	8:34	8:35	8:37	8:39	8:40	
8:00 > 20:11 ORDURO ERREPIKATZEN DA ORDUTEGI-SEGIDA / La secuencia horaria se repite cada hora							
20:11	20:13	20:15	20:16	20:18	20:20	20:21	
20:24	20:26	20:28	20:29	20:31	20:33	20:34	
20:31	20:33	20:35	20:36	20:38	20:40	20:41	
21:00	21:02	21:04	21:05	21:07	21:09	21:10	
21:11	21:13	21:15	21:16	21:18	21:20	21:21	
21:24	21:26	21:28	21:29	21:31	21:33	21:34	
21:31	21:33	21:35	21:36	21:38	21:40	21:41	
22:00	22:02	22:04	22:05	22:07	22:09	22:10	
22:11	22:13	22:15	22:16	22:18	22:20	22:21	

Ermua → Eibar							
ASTELEHENETIK OSTIRALERA LANEGUNETAN - LUNES A VIERNES LABORABLES							
ERMUA	ERROTABARRI ERMUA	SAN LORENTZO ERMUA	UNIBERTSITATEA EIBAR	AMAÑA EIBAR	ARDANTZA EIBAR	EIBAR	
6:01	6:02	6:04	6:06	6:08	6:09	6:11	
6:31	6:32	6:34	6:36	6:38	6:39	6:41	
6:42	>	6:44	6:46	6:48	6:49	6:51	
7:01	7:02	7:04	7:06	7:08	7:09	7:11	
7:12	>	7:14	7:16	7:18	7:19	7:21	
6:31 > 19:31 M. / F. 11, 19 min							
19:31	19:32	19:34	19:36	19:38	19:39	19:41	
20:01	20:02	20:04	20:06	20:08	20:09	20:11	
20:12	>	20:14	20:16	20:18	20:19	20:21	
20:31	20:32	20:34	20:36	20:38	20:39	20:41	
21:01	21:02	21:04	21:06	21:08	21:09	21:11	
21:12	>	21:14	21:16	21:18	21:19	21:21	
21:31	21:32	21:34	21:36	21:38	21:39	21:41	
22:01	22:02	22:04	22:06	22:08	22:09	22:11	
<small>Errotabarrin geldialdia 30 minutunik behin / Paradas en Errotabarrin cada 30 minutos.</small>							
LARUNBAT, IGANDE ETA JAIEGUNAK - SÁBADOS, DOMINGOS Y FESTIVOS							
8:01	8:02	8:04	8:06	8:08	8:09	8:11	
8:12	8:13	8:15	8:17	8:19	8:20	8:22	
8:42	8:43	8:45	8:47	8:49	8:50	8:52	
8:01 > 11:12 ORDURO ERREPIKATZEN DA ORDUTEGI-SEGIDA / LA SECUENCIA HORARIA SE REPITE CADA HORA							
11:12	11:13	11:15	11:17	11:19	11:20	11:22	
11:31	11:32	11:34	11:36	11:38	11:39	11:41	
11:42	>	11:44	11:46	11:48	11:49	11:51	
12:01	12:02	12:04	12:06	12:08	12:09	12:11	
11:12 > 13:12 ORDURO ERREPIKATZEN DA ORDUTEGI-SEGIDA / LA SECUENCIA HORARIA SE REPITE CADA HORA							
13:12	13:13	13:15	13:17	13:19	13:20	13:22	
13:42	>	13:44	13:46	13:48	13:49	13:51	
14:01	14:02	14:04	14:06	14:08	14:09	14:11	
13:12 > 22:01 ORDURO ERREPIKATZEN DA ORDUTEGI-SEGIDA / LA SECUENCIA HORARIA SE REPITE CADA HORA							
22:01	22:02	22:04	22:06	22:08	22:09	22:11	
<small>20:42ko eta 21:42ko Ermuko irteerak, geldialdia Errotabarrin egingo dute. / Las salidas de Ermua de las 20:42 y 21:42 realizan parada en Errotabarrin.</small>							

Ilustración 3: Horarios de “Eibar” a “Ermua” y viceversa.

De igual manera, para unir las estaciones de “Eibar” y “Ermua”, el primer tren pasa por “Unibertsitatea-Eibar” a las 6:06, en dirección “Eibar”, mientras que el último lo hace a las 22:16, en dirección Ermua. Por otro lado, a continuación, se muestran los desplazamientos anuales y de días laborables medios en la línea de Euskotren, en 2015, entre Ermua y Eibar:

Tabla 1: Desplazamientos de la línea Ermua-Eibar en 2015. Fuente: Imagen de la Demanda de Transportes en la CAPV. Año 2016 (edición septiembre del 2017).

Desplazamientos (Línea Ermua – Eibar)	
Anuales	Día Laborable Medio
1.196.642	3.989

ASTELEHENETIK OSTIRALERA LANEGUNETAN - LUNES A VIERNES LABORABLES																		
AMAÑA EIBAR	UNIBERTSITATEA EIBAR	SAN LORENZOTO ERMUJA	ERROTABARRI ERMUJA	ERMUJA	ZALDIBAR	BERRIZ	TRANA ABADINO	DURANGO	EUBA AMOREBIETA	AMOREBIETA	LEMMA	BEDIA	USANSOLO GALDAKAO	ZUHATZU GALDAKAO	ARIZ BASAURI	ETXEBARRI	KUKULLAGA -ETXEBARRI	OTXARKOAGA BILBAO
-	-	-	-	-	-	-	5:39	5:41	5:48	5:53	5:58	6:01	6:04	6:07	6:11	6:13	6:14	6:16
6:15	6:16	6:18	6:20	6:21	6:31	6:35	6:09	6:11	6:18	6:23	6:28	6:31	6:34	6:37	6:41	6:43	6:44	6:46
6:45	6:46	6:48	6:50	6:51	7:01	7:05	7:09	7:11	7:18	7:23	7:28	7:31	7:34	7:37	7:41	7:43	7:44	7:46
7:15	7:16	7:18	7:20	7:21	7:31	7:35	7:39	7:41	7:48	7:53	7:58	8:01	8:04	8:07	8:11	8:13	8:14	8:16
7:45	7:46	7:48	7:50	7:51	8:01	8:05	8:09	8:11	8:18	8:23	8:28	8:31	8:34	8:37	8:41	8:43	8:44	8:46
7:01 > 12:01 MAIZTASUNA FRECUENCIA 30 min																		
12:15	12:16	12:18	12:20	12:21	12:31	12:35	12:39	12:41	12:48	12:53	12:58	13:01	13:04	13:07	13:11	13:13	13:14	13:16
-	-	-	-	-	-	-	13:09	13:11	13:18	13:23	13:28	13:31	13:34	13:37	13:41	13:43	13:44	13:46
13:15	13:16	13:18	13:20	13:21	13:31	13:35	13:39	13:41	13:48	13:53	13:58	14:01	14:04	14:07	14:11	14:13	14:14	14:16
13:45	13:46	13:48	13:50	13:51	14:01	14:05	14:09	14:11	14:18	14:23	14:28	14:31	14:34	14:37	14:41	14:43	14:44	14:46
9:01 > 21:01 MAIZTASUNA FRECUENCIA Elgoibartik/desde Elgoibar 1 h - Eibartik/desde Eibar																		
21:15	21:16	21:18	21:20	21:21	21:31	21:35	21:39	21:41	21:48	21:53	21:58	22:01	22:04	22:07	22:11	22:13	22:14	22:16
21:45	21:46	21:48	21:50	21:51	22:01	22:05	22:09	22:11	22:18	22:23	22:28	22:31	22:34	22:37	22:41	22:43	22:44	22:46
22:15	22:16	22:18	22:20	22:21	22:31	22:35	22:39	22:41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LARUNBAT, IGANDE ETA JAIEGUNAK - SÁBADOS, DOMINGOS Y FESTIVOS																		
-	-	-	-	-	-	-	7:09	7:11	7:18	7:23	7:28	7:31	7:34	7:37	7:41	7:43	7:44	7:46
-	-	-	-	-	-	-	7:39	7:41	7:48	7:53	7:58	8:01	8:04	8:07	8:11	8:13	8:14	8:16
8:15	8:16	8:18	8:20	8:21	8:31	8:35	8:39	8:41	8:48	8:53	8:58	9:01	9:04	9:07	9:11	9:13	9:14	9:16
9:15	9:16	9:18	9:20	9:21	9:31	9:35	9:39	9:41	9:48	9:53	9:58	10:01	10:04	10:07	10:11	10:13	10:14	10:16
9:01 > 22:01 MAIZTASUNA FRECUENCIA 1 h																		
22:15	22:16	22:18	22:20	22:21	22:31	22:35	22:39	22:41	22:48	22:53	22:58	23:01	23:04	23:07	23:11	23:13	23:14	23:16

Ilustración 4: Tramo desde "Amaña-Eibar" a "Otxarkoaga-Bilbao" de los horarios de "Elgoibar" a "Matiko Bilbao".

ASTELEHENETIK OSTIRALERA LANEGUNETAN - LUNES A VIERNES LABORABLES																		
OTXARKOAGA BILBAO	KUKULLAGA -ETXEBARRI	ETXEBARRI	ARIZ BASAURI	ZUHATZU GALDAKAO	USANSOLO GALDAKAO	BEDIA	LEMMA	AMOREBIETA	EUBA AMOREBIETA	DURANGO	TRANA ABADINO	BERRIZ	ZALDIBAR	ERMUJA	ERROTABARRI ERMUJA	SAN LORENZOTO ERMUJA	UNIBERTSITATEA EIBAR	AMAÑA EIBAR
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5:39	5:41	5:46	5:51	6:01	6:02	6:04	6:06	6:08	6:08
6:03	6:05	6:06	6:09	6:12	6:16	6:19	6:22	6:27	6:32	6:39	6:41	6:46	6:51	7:01	7:02	7:04	7:06	7:08
6:33	6:35	6:36	6:39	6:42	6:46	6:49	6:52	6:57	7:02	7:09	7:11	7:16	7:21	7:31	7:32	7:34	7:36	7:38
5:55 > 9:55 MAIZTASUNA FRECUENCIA 30 min																		
10:03	10:05	10:06	10:09	10:12	10:16	10:19	10:22	10:27	10:32	10:39	10:41	10:46	10:51	11:01	11:02	11:04	11:06	11:08
10:33	10:35	10:36	10:39	10:42	10:46	10:49	10:52	10:57	11:02	11:09	11:11	11:16	11:21	11:31	11:32	11:34	11:36	11:38
5 MAIZTASUNA FRECUENCIA Elgoibarreraino/ Hasta Elgoibar 1 h - Eibarreaino/Hasta Eibar 3																		
20:03	20:05	20:06	20:09	20:12	20:16	20:19	20:22	20:27	20:32	20:39	20:41	20:46	20:51	21:01	21:02	21:04	21:06	21:08
20:33	20:35	20:36	20:39	20:42	20:46	20:49	20:52	20:57	21:02	21:09	21:11	21:16	21:21	21:31	21:32	21:34	21:36	21:38
21:03	21:05	21:06	21:09	21:12	21:16	21:19	21:22	21:27	21:32	21:39	21:41	21:46	21:51	22:01	22:02	22:04	22:06	22:08
21:33	21:35	21:36	21:39	21:42	21:46	21:49	21:52	21:57	22:02	22:09	22:11	-	-	-	-	-	-	-
22:03	22:05	22:06	22:09	22:12	22:16	22:19	22:22	22:27	22:32	22:39	22:41	-	-	-	-	-	-	-
22:33	22:35	22:36	22:39	22:42	22:46	22:49	22:52	22:57	23:02	23:09	23:11	-	-	-	-	-	-	-
LARUNBAT, IGANDE ETA JAIEGUNAK - SÁBADOS, DOMINGOS Y FESTIVOS																		
7:00	7:05	7:06	7:09	7:12	7:16	7:19	7:22	7:27	7:32	7:39	7:41	7:46	7:51	8:01	8:02	8:04	8:06	8:08
6:52 > 19:52 MAIZTASUNA FRECUENCIA 1 h																		
20:00	20:05	20:06	20:09	20:12	20:16	20:19	20:22	20:27	20:32	20:39	20:41	20:46	20:51	21:01	21:02	21:04	21:06	21:08
21:00	21:05	21:06	21:09	21:12	21:16	21:19	21:22	21:27	21:32	21:39	21:41	21:46	21:51	22:01	22:02	22:04	22:06	22:08
22:00	22:05	22:06	22:09	22:12	22:16	22:19	22:22	22:27	22:32	22:39	22:41	-	-	-	-	-	-	-
22:30	22:35	22:36	22:39	22:42	22:46	22:49	22:52	22:57	23:02	23:09	23:11	-	-	-	-	-	-	-

Ilustración 5: Tramo desde "Otxarkoaga-Bilbao" a "Amaña-Eibar" de los horarios de "Matiko Bilbao" a "Elgoibar".

Por otro lado, para unir las estaciones de "Elgoibar" y "Matiko Bilbao", el primer tren pasa por "Unibertsitatea" a las 6:06, en dirección Bilbao, mientras que el último lo hace a las 22:16, en dirección Elgoibar.

Deba → Ermua

ASTELEHENETIK OSTIRALERA LANEGUNETAN - LUNES A VIERNES LABORABLES												
DEBA	MENDARO	ALTZOLA ELGOIBAR	TOLETXEGAIN ELGOIBAR	ELGOIBAR	AZTAIN EIBAR	EIBAR	ARDANTZA EIBAR	AMAÑA EIBAR	UNIBERTSITATEA EIBAR	SAN LORENZTO ERMUA	ERROTABARRI ERMUA	ERMUA
6:43	6:52	>	6:59	7:01	7:09	7:11	7:13	7:15	7:16	7:18	7:20	7:21
6:43 > 12:43 M. / F. 1 h												
12:43	12:52	12:56	12:59	13:01	13:09	13:11	13:13	13:15	13:16	13:18	13:20	13:21
13:01	13:11	13:16	13:19	13:21	13:29	13:31	13:33	13:35	13:36	13:38	>	13:40
12:43 > 20:43 M. / F. 18, 42 min												
20:43	20:52	>	20:59	21:01	21:09	21:11	21:13	21:15	21:16	21:18	21:20	21:21
21:43	21:52	21:56	21:59	22:01	22:09	22:11	22:13	22:15	22:16	22:18	22:20	22:21
<small>Altzolan geldialdiak / Paradas en Altzola: 8:56, 12:56, 13:16, 14:16, 15:16, 16:16, 17:16, 18:16, 19:16, 19:56, 20:16, 21:56. Errotabarrin geldialdiak orduko / Paradas en Errotabarrin cada hora</small>												
LARUNBAT, IGANDE ETA JAIEGUNAK - SÁBADOS, DOMINGOS Y FESTIVOS												
8:43	8:52	8:56	8:59	9:01	9:09	9:11	9:13	9:15	9:16	9:18	9:20	9:21
8:43 > 12:43 M. / F. 1 h												
12:43	12:52	12:56	12:59	13:01	13:09	13:11	13:13	13:15	13:16	13:18	13:20	13:21
13:01	13:11	13:16	13:19	13:21	13:29	13:31	13:33	13:35	13:36	13:38	13:40	13:41
12:43 > 21:43 M. / F. 18, 42 min												
21:01	21:11	21:16	21:19	21:21	21:29	21:31	21:33	21:35	21:36	21:38	21:40	21:41
21:43	21:52	21:56	21:59	22:01	22:09	22:11	22:13	22:15	22:16	22:18	22:20	22:21
<small>Altzolan geldialdiak / Paradas en Altzola: 8:56, 12:56, 13:16, 14:16, 15:16, 16:16, 17:16, 18:16, 19:16, 19:56, 20:16, 21:56. 13:01ean, 19:01ean, 20:01ean eta 21:01ean iristen diren, trenek geldialdi Errotabarrin egongo dute eta Durangorano jarraituko dute. / Los trenes que salen a las 13:01, 19:01, 20:01 y 21:01 realizan parada en Errotabarrin y continúan hasta Durango. Errotabarrin geldialdiak orduko / Paradas en Errotabarrin cada hora.</small>												

Ermua → Deba

ASTELEHENETIK OSTIRALERA LANEGUNETAN - LUNES A VIERNES LABORABLES												
ERMUA	ERROTABARRI ERMUA	SAN LORENZTO ERMUA	UNIBERTSITATEA EIBAR	AMAÑA EIBAR	ARDANTZA EIBAR	EIBAR	AZTAIN EIBAR	ELGOIBAR	TOLETXEGAIN ELGOIBAR	ALTZOLA ELGOIBAR	MENDARO	DEBA
6:01	6:02	6:04	6:06	6:08	6:09	6:11	6:13	6:21	6:22	6:26	6:31	6:43
7:01	7:02	7:04	7:06	7:08	7:09	7:11	7:13	7:21	7:22	>	7:31	7:43
6:01 > 11:01 M. / F. 1 h												
11:01	11:02	11:04	11:06	11:08	11:09	11:11	11:13	11:21	11:22	>	11:31	11:43
11:42	>	11:44	11:46	11:48	11:49	11:51	11:53	12:02	12:03	12:06	12:12	12:21
11:01 > 19:01 M. / F. 41, 19 min												
19:01	19:02	19:04	19:06	19:08	19:09	19:11	19:13	19:21	19:22	>	19:31	19:43
20:01	20:02	20:04	20:06	20:08	20:09	20:11	20:13	20:21	20:22	>	20:31	20:43
21:01	21:02	21:04	21:06	21:08	21:09	21:11	21:13	21:21	21:22	21:26	21:31	21:43
<small>Altzolan geldialdiak / Paradas en Altzola: 6:26, 10:26, 12:06, 13:06, 13:26, 14:06, 15:06, 16:06, 17:06, 18:06, 19:06, 21:26. Errotabarrin geldialdiak orduko / Paradas en Errotabarrin cada hora.</small>												
LARUNBAT, IGANDE ETA JAIEGUNAK - SÁBADOS, DOMINGOS Y FESTIVOS												
8:01	8:02	8:04	8:06	8:08	8:09	8:11	8:13	8:21	8:22	>	8:31	8:43
8:01 > 11:01 M. / F. 1 h												
11:01	11:02	11:04	11:06	11:08	11:09	11:11	11:13	11:21	11:22	>	11:31	11:43
11:42	>	11:44	11:46	11:48	11:49	11:51	11:53	12:02	12:03	12:06	12:12	12:21
11:01 > 20:01 M. / F. 41, 19 min												
20:01	20:02	20:04	20:06	20:08	20:09	20:11	20:13	20:21	20:22	>	20:31	20:43
21:01	21:02	21:04	21:06	21:08	21:09	21:11	21:13	21:21	21:22	21:26	21:31	21:43
<small>Altzolan geldialdiak / Paradas en Altzola: 10:26, 12:06, 13:06, 13:26, 14:06, 15:06, 16:06, 17:06, 18:06, 19:06, 20:06, 21:26. Errotabarrin geldialdiak orduko / Paradas en Errotabarrin cada hora.</small>												

Ilustración 6: Horarios de "Deba" a "Ermua" y viceversa.

Por otro lado, para unir las estaciones de “Deba” y “Ermua”, el primer tren pasa por “Unibertsitatea” a las 6:06, en dirección Deba, mientras que el último lo hace a las 22:16, en dirección Ermua.

2.2. RESUMEN

En la siguiente tabla se muestra un desglose en detalle de los horarios de tren de cada línea que pasa por la estación “Unibertsitatea-Eibar”:

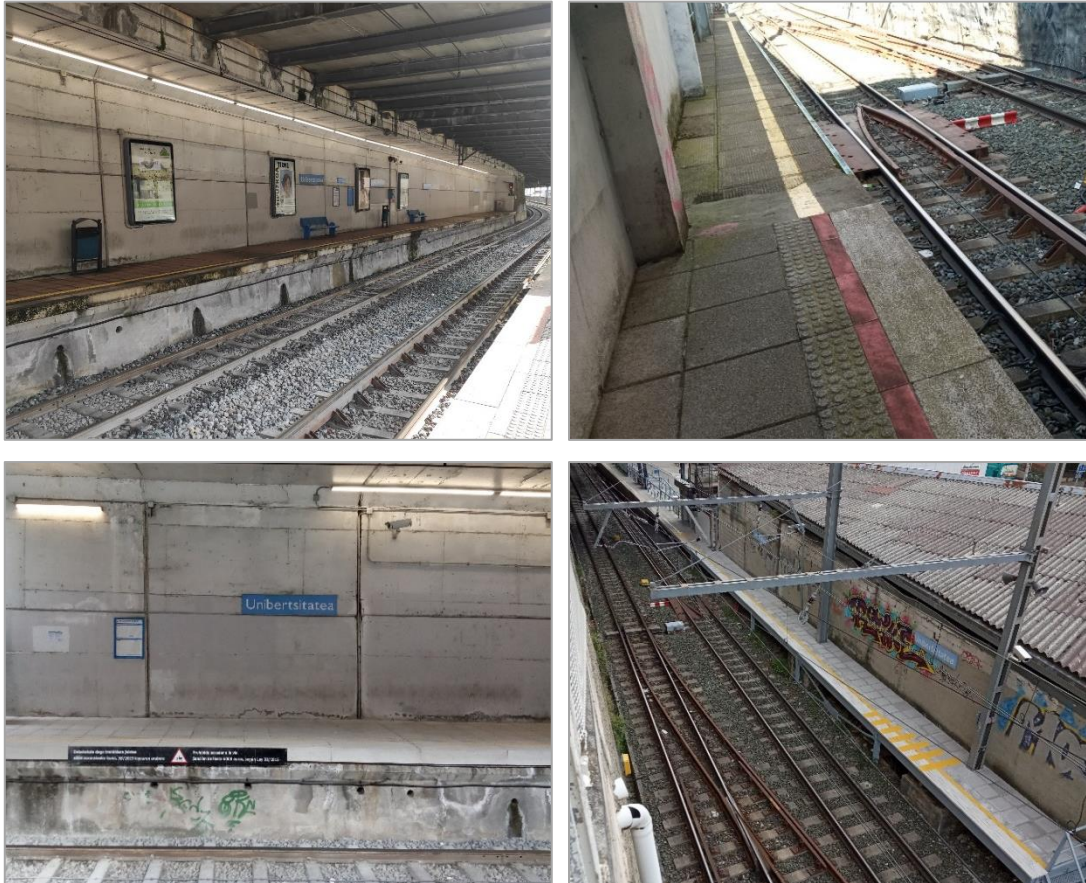
Línea E1				Línea 1D				Línea 1T				Línea Ermua-Deba			
Sentido Donostia		Sentido Bilbao		Sentido Elgoibar		Sentido Bilbao		Sentido Eibar		Sentido Ermua		Sentido Donostia		Sentido Bilbao	
Lab.	Fest.	Lab.	Fest.	Lab.	Fest.	Lab.	Fest.	Lab.	Fest.	Lab.	Fest.	Lab.	Fest.	Lab.	Fest.
6:06	8:06	7:16	9:16	6:06	8:06	6:16	8:16	6:06	8:06	6:16	8:06	6:06	8:06	7:16	9:16
7:06	9:06	8:16	10:16	6:36	9:06	6:46	9:16	6:36	8:16	6:46	8:16	7:06	9:06	8:16	10:16
8:06	10:06	9:16	11:16	7:06	10:06	7:16	10:16	6:46	8:46	7:06	8:46	8:06	10:06	9:16	11:16
9:06	11:06	10:16	12:16	7:36	11:06	7:46	11:16	7:06	9:06	7:16	9:06	9:06	11:06	10:16	12:16
10:06	12:06	11:16	13:16	8:06	12:06	8:16	12:16	7:16	9:16	7:36	9:06	10:06	11:46	11:16	13:16
11:06	13:06	12:16	14:16	8:36	13:06	8:46	13:16	7:36	9:46	7:46	9:16	11:06	12:06	12:16	13:36
12:06	14:06	13:16	15:16	9:06	14:06	9:16	14:16	7:46	10:06	8:06	10:06	11:46	12:46	13:16	14:16
13:06	15:06	14:16	16:16	9:36	15:06	9:46	15:16	8:06	10:16	8:16	10:16	12:06	13:06	13:36	14:36
14:06	16:06	15:16	17:16	10:06	16:06	10:16	16:16	8:16	10:46	8:36	10:46	12:46	13:46	14:16	15:16
15:06	17:06	16:16	18:16	10:36	17:06	10:46	17:16	8:36	11:06	8:46	11:06	13:06	14:06	14:36	15:36
16:06	18:06	17:16	19:16	11:06	18:06	11:16	18:16	8:46	11:16	9:06	11:16	13:46	14:46	15:16	16:16
17:06	19:06	18:16	20:16	11:36	19:06	11:46	19:16	9:06	11:36	9:16	11:46	14:06	15:06	15:36	16:36
18:06	20:06	19:16	21:16	12:06	20:06	12:16	20:16	9:16	11:46	9:36	12:06	14:46	15:46	16:16	17:16
19:06	21:06	20:16	22:16	12:36	21:06	12:46	21:16	9:36	12:06	9:46	12:16	15:06	16:06	16:36	17:36
20:06		21:16		13:06	22:06	13:16	22:16	9:46	12:06	10:06	12:46	15:46	16:46	17:16	18:16
21:06		22:16		13:36		13:46		10:06	12:16	10:16	13:06	16:06	17:06	17:36	18:36
				14:06		14:16		10:16	12:36	10:36	13:16	16:46	17:46	18:16	19:16
				14:36		14:46		10:36	12:46	10:46	13:46	17:06	18:06	18:36	19:36
				15:06		15:16		10:46	13:06	11:06	14:06	17:46	18:46	19:16	20:16
				15:36		15:46		11:06	13:16	11:16	14:16	18:06	19:06	19:36	20:36
				16:06		16:16		11:16	13:46	11:36	14:46	18:46	19:46	20:16	21:16
				16:36		16:46		11:36	14:06	11:46	15:06	19:06	20:06	20:36	21:36
				17:06		17:16		11:46	14:16	12:06	15:16	20:06	21:06	21:16	22:16
				17:36		17:46		12:06	14:46	12:16	15:46	21:06		22:16	
				18:06		18:16		12:16	15:06	12:36	16:06				
				18:36		18:46		12:36	15:16	12:46	16:16				
				19:06		19:16		12:46	15:46	13:06	16:46				
				19:36		19:46		13:06	16:06	13:16	17:06				

Línea E1				Línea 1D				Línea 1T				Línea Ermua-Deba			
Sentido Donostia		Sentido Bilbao		Sentido Elgoibar		Sentido Bilbao		Sentido Eibar		Sentido Ermua		Sentido Donostia		Sentido Bilbao	
Lab.	Fest.	Lab.	Fest.	Lab.	Fest.	Lab.	Fest.	Lab.	Fest.	Lab.	Fest.	Lab.	Fest.	Lab.	Fest.
				20:06		20:16		13:16	16:16	13:36	17:16				
				20:36		20:46		13:36	16:46	13:46	17:46				
				21:06		21:16		13:46	17:06	14:06	18:06				
				21:36		21:46		14:06	17:16	14:16	18:16				
				22:06		22:16		14:16	17:46	14:36	18:46				
								14:36	18:06	14:46	19:06				
								14:46	18:16	15:06	19:16				
								15:06	18:46	15:16	19:46				
								15:16	19:06	15:36	20:06				
								15:36	19:16	15:46	20:16				
								15:46	19:46	16:06	20:29				
								16:06	20:06	16:16	20:36				
								16:16	20:16	16:36	21:06				
								16:36	20:46	16:46	21:16				
								16:46	21:06	17:06	21:29				
								17:06	21:16	17:16	21:36				
								17:16	21:46	17:36	22:05				
								17:36	22:06	17:46	22:16				
								17:46		18:06					
								18:06		18:16					
								18:16		18:36					
								18:36		18:46					
								18:46		19:06					
								19:06		19:16					
								19:16		19:36					
								19:36		19:46					
								20:06		20:06					
								20:16		20:16					
								20:36		20:36					
								21:06		20:46					
								21:16		21:06					
								21:36		21:16					
								22:06		21:46					
										22:06					
										22:16					

3. ESTADO ACTUAL

3.1. REMODELACIÓN DE LA ESTACIÓN

La estación Unibertsitatea sufrió una remodelación durante el 2022 que duró desde febrero hasta mayo. En dicha remodelación, se renovó el pavimento de ambos andenes. Este cambio se puede observar en las siguientes imágenes:



Imágenes de la estación antes (arriba) y después (abajo) de la remodelación.

El cambio más notable que se puede ver sería, además de la eliminación del mobiliario, la mencionada renovación del pavimento, sustituyendo las antiguas baldosas de color rojizo, en un estado deteriorado, por unas de color hormigón, más uniformes con la estética del resto de paradas de Euskotren.

3.2. ESTADO DE LA ESTACIÓN

Actualmente, la estación se encuentra en funcionamiento. Sin embargo, en su actual estado no se cumple la normativa de accesibilidad universal para personas con movilidad reducida. El presente proyecto tiene como objetivo mejorar la accesibilidad por medio de la instalación de dos nuevos ascensores verticales, así como una modificación del acceso existente a través de rampa desde la calle Torrekua y un nuevo acceso desde la calle Tiburcio Anitua.



Estado actual acceso anden a través de rampa y sin ascensor a cota superior.



Rampa y escaleras de acceso a la zona superior de la estación, sin accesibilidad universal.



Escaleras de acceso a andén dirección Donostia.



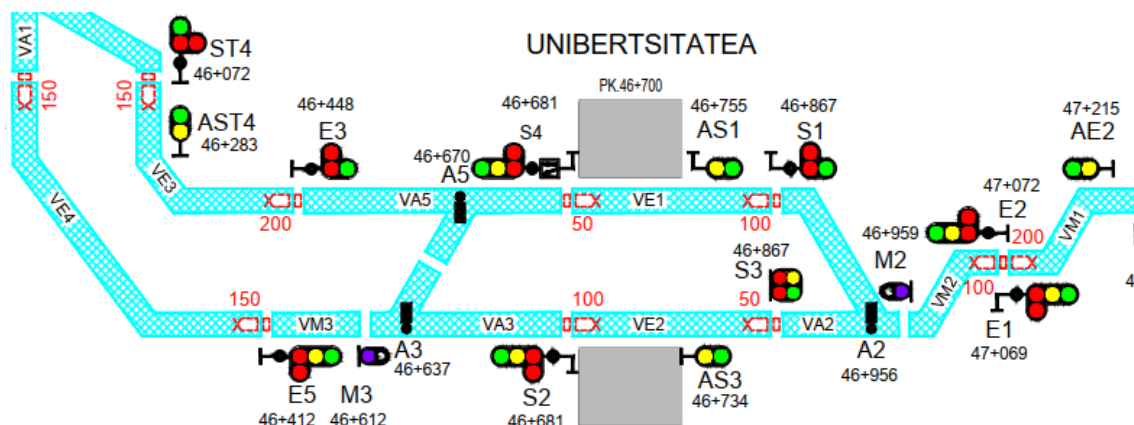
Estado actual del acceso al andén.

3.3. INSTALACIONES

La información relativa a las redes de servicios tanto municipales (aguas, saneamiento, etc.) como no municipales (Iberdrola, Euskaltel, Telefónica, etc.) se mostrará en los anexos A05 a A08 (ambos incluidos) del presente proyecto. En este apartado se van a analizar únicamente aquellas instalaciones relacionadas con la propia línea de tren. Estas son instalaciones de seguridad, de electrificación y de LMT (línea de media tensión).

3.3.1. Instalaciones de Seguridad

En la siguiente imagen se muestra un esquema de las instalaciones de seguridad en el entorno de la estación, obtenido a partir de los planos facilitados por Euskal Trenbide Sarea (ETS) en Marzo de 2022.

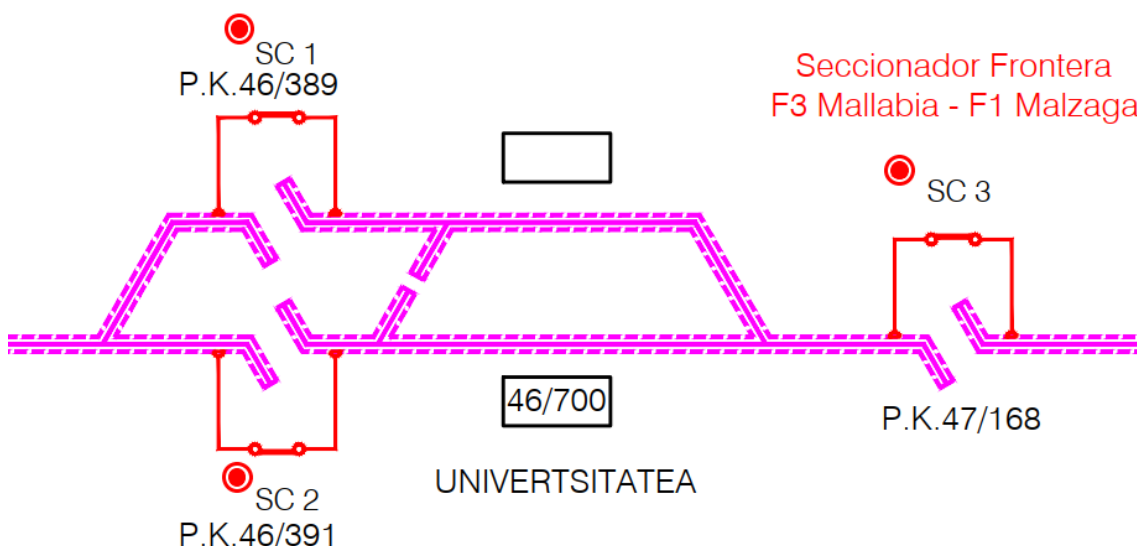


Instalaciones de seguridad en el entorno de la estación, con sus respectivos puntos kilométricos.

Como se puede observar en la imagen, existen señales luminosas de entrada y salida para trenes impares (sentido Donostia) y para trenes pares (sentido Bilbao), así como señales avanzadas de salida en sentido Donostia, y de entrada en sentido Bilbao. También existen señales de maniobra a ambos lados de la estación.

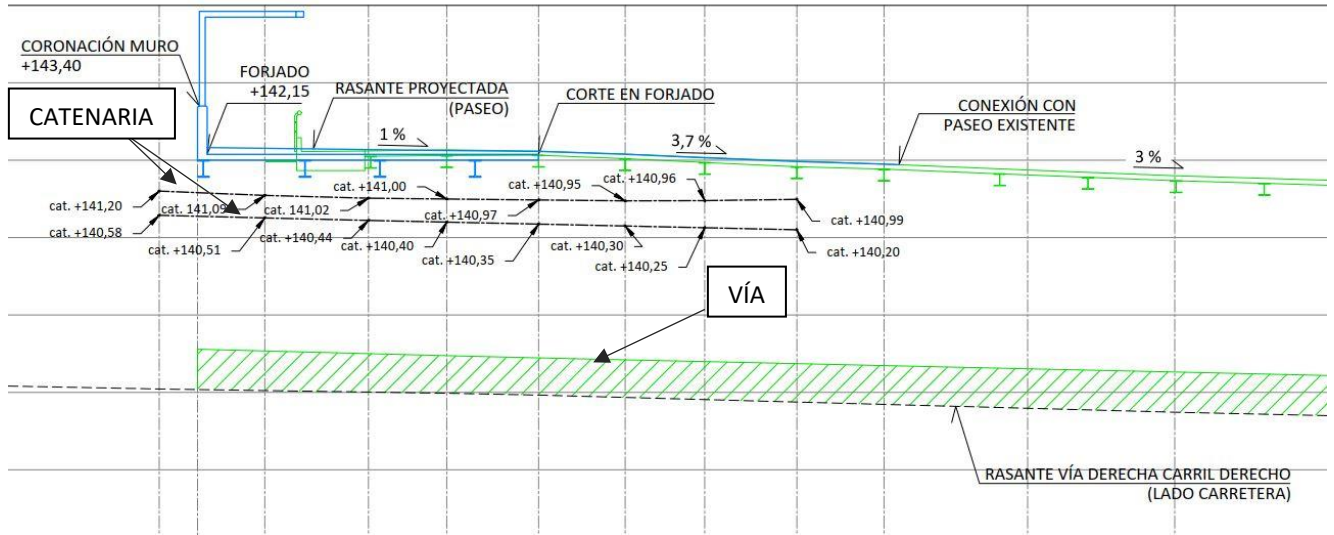
3.3.2. Instalaciones de Electrificación

De acuerdo con la siguiente imagen, obtenida de los planos de instalaciones de electrificación proporcionados por ETS, existen seccionadores en las vías de entrada VE3 y VE4, así como en la vía de maniobra VM2. En ella se muestran dichos seccionadores junto con sus respectivos puntos kilométricos.



Instalaciones de electrificación en el entorno de la estación, con sus respectivos puntos kilométricos.

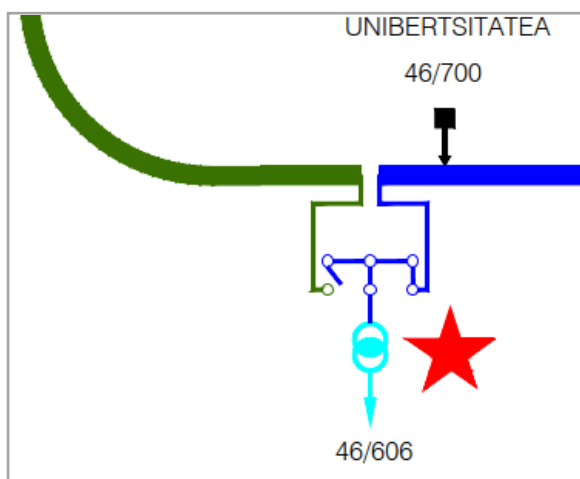
La catenaria de electrificación del tren estará situada en paralelo a la vía, estando el cable de contacto a una altura de aproximadamente 4,40 metros sobre ella, y el cable sustentador cerca de 90 centímetros por encima de este último. En la siguiente imagen se puede ver un plano del perfil longitudinal del andén sobre el cual están dibujados, en gris, tanto la vía como los cables de contacto y sustentador.



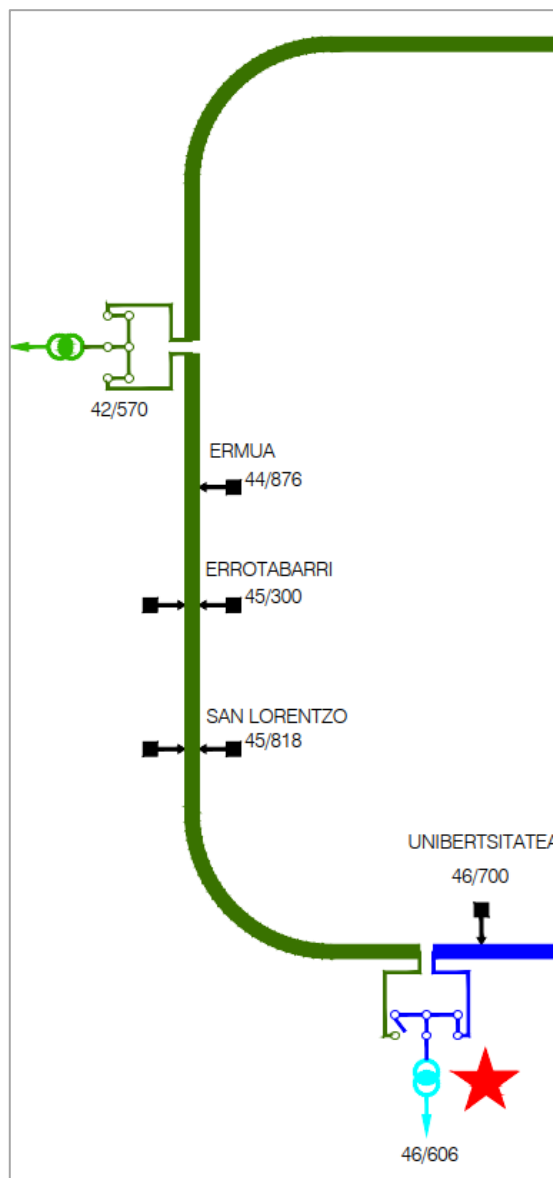
Perfil longitudinal del andén. En color gris, la vía y la catenaria de electrificación.

3.3.3. Instalaciones de LMT

En lo que respecta a las instalaciones de Línea de Media Tensión, existe un conjunto transformador-rectificador de alimentación a la línea en el punto kilométrico P.K. 46+606 que, en su estado de funcionamiento habitual, alimenta el tramo de vía que hay a partir de su posición en dirección Donostia (representado en la imagen en color azul).



Instalaciones de LMT en el entorno de la estación.



Instalaciones de LMT Mallabia – Amara – 1.

3.4. ACTUACIONES RECIENTES

Entre junio de 2021 y mayo de 2022 se realizó una remodelación del andén, modificando la disposición del embaldosado de acceso al tren, así como de la banda de advertencia, con el objetivo de adaptarse mejor a la normativa vigente.

A continuación, se muestran imágenes de este cambio.



Modificación del embaldosado de acceso al tren.

Como su puede apreciar, anteriormente la banda de advertencia se encontraba sobre la misma baldosa podotáctil, lo que había llevado un notable deterioro de la banda. Sin embargo, actualmente, la banda de advertencia dispone de su propio espacio en el andén, situada entre la baldosa podotáctil y la baldosa de acceso al tren.

4. ENTORNO DE LA ESTACIÓN

Como ya se ha comentado anteriormente, cada andén tiene accesos diferentes. El acceso al andén en dirección Donostia está situado en la calle Tiburcio Anitua. Por otra parte, para acceder al andén en dirección Bilbao, es necesario hacerlo desde la calle Torrekua. Entre estas calles existe un desnivel de aproximadamente 7,5 metros y están conectadas a través de un tramo de escaleras.

4.1. CALLE TIBURZIO ANITUA

La calle Tiburcio Anitua está situada en la parte alta de la estación Unibertsitatea, y desde ella se accede al andén en dirección Donostia. Esta calle atraviesa longitudinalmente la parte oeste de Eibar, desde la entrada oeste al pueblo hasta la estación de Euskotren Amaña.

Concretamente, el tramo de esta calle que conecta con el andén es una calle sin salida, a través de la cual se accede a los garajes y lonjas situadas en los bloques de los portales desde el nº 21 hasta el nº 32 de la calle Tiburcio Anitua. En esta calle, a la altura de la estación Unibertsitatea, comienza un paseo peatonal con carril bici que llega hasta la calle Legarre, y que transcurre por encima de las vías del tren. A continuación, se muestra una imagen de este paseo.



Paseo situado junto al acceso al andén dirección Donostia

En la siguiente imagen se muestra el estado del acceso al andén tanto desde el paseo como desde la calle Tiburzio Anitua.



A través de la mejora de la accesibilidad al andén en dirección Donostia, el presente proyecto también mejorará el acceso al paseo desde la calle Tiburcio Anitua a la altura de la estación, ya que actualmente la situación de este no permite una buena accesibilidad.

4.2. CALLE TORREKUA

La calle Torrekua está situada en la parte baja de la estación Unibertsitatea, y desde ella se accede al andén en dirección Bilbao. Se trata de una calle paralela a Tiburcio Anitua, cuyo recorrido comprende desde la estación de Unibertsitatea hasta la de Amaña.



Acceso al andén en dirección Bilbao desde la calle Torrekua.



Calle Torrekua en los alrededores de la estación Unibertsitatea.