



Nº	Loiola	Intxaurreondo	Herrera	Pasaia	Galtzaraborda
1	SDH ida ppal	SDH ida ppal	SDH ida ppal	SDH ida ppal	SDH ida ppal
2	SDH ida ppal	SDH ida ppal	SDH ida ppal	SDH ida ppal	SDH ida ppal
3	SDH vuelta sec. Reserva f9, f15	SDH vuelta sec. Reserva f9, f15	SDH vuelta sec. Reserva f9, f15	SDH vuelta sec. Reserva f9, f15	SDH vuelta sec. Reserva f9, f15
4	SDH vuelta sec. Reserva f9, f15	SDH vuelta sec. Reserva f9, f15	SDH vuelta sec. Reserva f9, f15	SDH vuelta sec. Reserva f9, f15	SDH vuelta sec. Reserva f9, f15
5	Libre	Libre	Libre	IP Amara-Galtzaraborda	IP Amara-Galtzaraborda
6	Libre	Libre	Libre	IP Amara-Galtzaraborda	IP Amara-Galtzaraborda
7	MPLS Loiola-Anoeta	MPLS Loiola-Herrera	MPLS Intxaurreondo-Herrera	Reserva 11-12	Reserva 11-12
8	MPLS Loiola-Anoeta	MPLS Loiola-Herrera	MPLS Intxaurreondo-Herrera	Supervisada	Supervisada
9	SDH vuelta ppal	SDH vuelta ppal	SDH vuelta ppal	SDH vuelta ppal	SDH vuelta ppal
10	SDH vuelta ppal	SDH vuelta ppal	SDH vuelta ppal	SDH vuelta ppal	SDH vuelta ppal
11	SDH ida sec. Reserva f1, f5	SDH ida sec. Reserva f1, f5	SDH ida sec. Reserva f1, f5	SDH ida sec. Reserva f1, f5	SDH ida sec. Reserva f1, f5
12	SDH ida sec. Reserva f2, f6	SDH ida sec. Reserva f2, f6	SDH ida sec. Reserva f2, f6	SDH ida sec. Reserva f2, f6	SDH ida sec. Reserva f2, f6
13	Cierre anillo routers fibra CTC IP	Cierre anillo routers fibra CTC IP	Cierre anillo routers fibra CTC IP	Cierre anillo routers fibra CTC IP	Cierre anillo routers fibra CTC IP
14	Cierre anillo routers fibra CTC IP	Cierre anillo routers fibra CTC IP	Cierre anillo routers fibra CTC IP	Cierre anillo routers fibra CTC IP	Cierre anillo routers fibra CTC IP
15	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre
16	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre
17	SDH ida Huawei Zumaia-Araso	SDH ida Huawei Zumaia-Araso	SDH ida Huawei Zumaia-Araso	SDH ida Huawei Zumaia-Araso	SDH ida Huawei Zumaia-Araso
18	SDH ida Huawei Zumaia-Araso	SDH ida Huawei Zumaia-Araso	SDH ida Huawei Zumaia-Araso	SDH ida Huawei Zumaia-Araso	SDH ida Huawei Zumaia-Araso
19	SDH Huawei Araso-Amara	SDH Huawei Araso-Amara	SDH Huawei Araso-Amara	SDH Huawei Araso-Amara	SDH Huawei Araso-Amara
20	SDH Huawei Araso-Amara	SDH Huawei Araso-Amara	SDH Huawei Araso-Amara	SDH Huawei Araso-Amara	SDH Huawei Araso-Amara
21	Señalización	Señalización	Señalización	Señalización	Señalización
22	Señalización	Señalización	Señalización	Señalización	Señalización
23	MPLS Altza-Amara	Libre	Reserva Señalización	Reserva Señalización	Reserva Señalización
24	MPLS Altza-Amara Supervisada	Libre	Supervisada	Supervisada	Supervisada
25	Enlace IP Amara-Araso	Enlace IP Amara-Araso	Enlace IP Amara-Araso	Enlace IP Amara-Araso	Enlace IP Amara-Araso
26	Enlace IP Amara-Araso	Enlace IP Amara-Araso	Enlace IP Amara-Araso	Enlace IP Amara-Araso	Enlace IP Amara-Araso
27	Reservada para Sistemas	Reservada para Sistemas	Reservada para Sistemas	Reservada para Sistemas	Reservada para Sistemas
28	Reservada para Sistemas	Reservada para Sistemas	Reservada para Sistemas	Reservada para Sistemas	Reservada para Sistemas
29	Reservada para Itelazpi	Reservada para Itelazpi	Reservada para Itelazpi	Reservada para Itelazpi	Reservada para Itelazpi
30	Reservada para Itelazpi	Reservada para Itelazpi	Reservada para Itelazpi	Reservada para Itelazpi	Reservada para Itelazpi
31	Reservada para Euskotren	Reservada para Euskotren	Reservada para Euskotren	Reservada para Euskotren	Reservada para Euskotren
32	Supervisada	Supervisada	Supervisada	Supervisada	Supervisada

Nº	Loiola Repartidor Secundario	Intxaurreondo Repartidor Secundario
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7	Reserva MPLS Ida	Reserva MPLS Ida
8	Reserva MPLS Ida	Reserva MPLS Ida
9		
10		
11	Bloqueo Alternativo SIEMENS	Bloqueo Alternativo SIEMENS
12	Bloqueo Alternativo SIEMENS	Bloqueo Alternativo SIEMENS
13	MPLS Vuelta	MPLS Vuelta
14	MPLS Vuelta	MPLS Vuelta
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		

OHARRAK :  
NOTAS :

A	PRIMERA EMISIÓN	May. 24	IPP	IOS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
 TURNKEY ENGINEERING	 Ibañeta Saezmierra Colegiado Nº 12.732
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
TTE-II-21005ETS4.2	MDCAG-24-011-A

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,  
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN  
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

 **euskal trenbide sarea**  
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA  
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA  
ESCALA ORIGINAL  
A1: S/E  
A3: S/E  
EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA  
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE COMUNICACIONES  
ALTZA-GALTZARABORDA

PLANOAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PLANO

SITUACIÓN ACTUAL  
INFRAESTRUCTURA F.O.  
REPARTIDORES F.O. TRAMO LOIOLA - GALTZARABORDA

PLANO ZK. / N. PLANO

4.2

ORRIA / HOJA  
1 Sigue FIN