





REFERENCIA CAFTE	REFERENCIA ETS	Plano	Hoja	Total	NOMBRE DEL PLANO		
					Línea 1	Línea 2	Línea 3
TTE-IS-23003-CO-AN1-0	3-CEUSA-23-001-A	0	01	01	INDICE DE PLANOS		
TTE-IS-23003-CO-AN1-1.1	3-CEUSA-23-002-A	1.1	01	01	SITUACIÓN ACTUAL	INFRAESTRUCTURA F.O.	ESQUEMA ZUMAIA - AMARA
TTE-IS-23003-CO-AN1-1.2	3-CEUSA-23-003-A	1.2	01	01	SITUACIÓN ACTUAL	INFRAESTRUCTURA F.O.	REPARTIDORES F.O. AIA-ORIO, USURBIL, LASARTE (M)
TTE-IS-23003-CO-AN1-2.1	3-CEUSA-23-004-A	2.1	01	01	SITUACIÓN ACTUAL	INFRAESTRUCTURA DE CUADRETES	ESQUEMA ZUMAIA - AMARA
TTE-IS-23003-CO-AN1-3.1	3-CEUSA-23-005-A	3.1	01	01	SITUACIÓN ACTUAL	RED MULTISERVICIO ETS	ARQUITECTURA RED CORE
TTE-IS-23003-CO-AN1-3.2	3-CEUSA-23-006-A	3.2	01	01	SITUACIÓN ACTUAL	RED MULTISERVICIO ETS	ARQUITECTURA RED ACCESO ZUMAIA - AMARA
TTE-IS-23003-CO-AN1-3.3	3-CEUSA-23-007-A	3.3	01	01	SITUACIÓN ACTUAL	RED PDH-SDH	ARQUITECTURA
TTE-IS-23003-CO-AN1-4.1	3-CEUSA-23-008-A	4.1	01	01	SITUACIÓN ACTUAL	SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA	ARQUITECTURA
TTE-IS-23003-CO-AN1-4.2	3-CEUSA-23-009-A	4.2	01	01	SITUACIÓN ACTUAL	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS	ARQUITECTURA
TTE-IS-23003-CO-AN1-4.3	3-CEUSA-23-010-A	4.3	01	01	SITUACIÓN ACTUAL	SISTEMA DE TELEINDICADORES Y CRONOMETRÍA	ARQUITECTURA
TTE-IS-23003-CO-AN1-4.4	3-CEUSA-23-011-A	4.4	01	01	SITUACIÓN ACTUAL	SISTEMA DE MEGAFONÍA	ARQUITECTURA
TTE-IS-23003-CO-AN1-4.5	3-CEUSA-23-012-A	4.5	01	01	SITUACIÓN ACTUAL	SISTEMA DE TELEFONÍA AUTOMÁTICA	ARQUITECTURA
TTE-IS-23003-CO-AN1-4.6	3-CEUSA-23-013-A	4.6	01	01	SITUACIÓN ACTUAL	SISTEMA DE INTERFONÍA DE EMERGENCIA	ARQUITECTURA
TTE-IS-23003-CO-AN1-4.7	3-CEUSA-23-014-A	4.7	01	01	SITUACIÓN ACTUAL	SISTEMA DE INTERFONÍA DE ATENCIÓN AL VIAJERO	ARQUITECTURA

A	PRIMERA EMISIÓN	FEB.24	IOS	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
			 Ibañeta Saezma Colegiado N° 12.732		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-IS-23003-CO-AN1-0			3-CEUSA-23-001-A		



Missing or invalid reference
 File: .\4.1_INFRAFO_ESQUEMAZUMAIAMARApdf.pdf
 Sheet: 1

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	FEB.24	IOS	ETS	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
			 Ibañeta Saezma Colegiado N° 12.732		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
			3-CEUSA-23-002-A		

Nº	ORIO	
1	PDH ZARAUTZ	PDH USURBIL
2	PDH ZARAUTZ	PDH USURBIL
3	SDH IDA HUAWEI-ZUMAIA-ARASO	SDH IDA HUAWEI-ZUMAIA-ARASO
4	SDH IDA HUAWEI-ZUMAIA-ARASO	SDH IDA HUAWEI-ZUMAIA-ARASO
5	GIGABIT ZUMAIA	GIGABIT ZUMAIA
6	GIGABIT ZUMAIA (VÍA RTU)	GIGABIT ZUMAIA (VÍA RTU)
7	RESERVA DE FIBRAS 1, 11	RESERVA DE FIBRAS 1, 11
8	RESERVA DE FIBRAS 2, 12	RESERVA DE FIBRAS 2, 12
9	SDH NOKIA SYNFFONET	SDH NOKIA SYNFFONET
10	SDH NOKIA SYNFFONET (VÍA RTU)	SDH NOKIA SYNFFONET (VÍA RTU)
11	100 BASE FX ZARAUTZ	100 BASE FX USURBIL
12	100 BASE FX ZARAUTZ	100 BASE FX USURBIL
13	GIGABIT ERMUA-AMARA(VIA RTU)	GIGABIT ERMUA-AMARA(VIA RTU)
14	GIGABIT ERMUA-AMARA	GIGABIT ERMUA-AMARA
15	SDH VUELTA HUAWEI AMARA-ATXURI	SDH VUELTA HUAWEI AMARA-ATXURI
16	SDH VUELTA HUAWEI AMARA-ATXURI	SDH VUELTA HUAWEI AMARA-ATXURI
17	LIBRE	LIBRE
18	LIBRE	LIBRE
19	ARRASTRE ORIO-ZARAUTZ/SUB	ARRASTRE LASARTE/SUB-ORIO
20	ARRASTRE ORIO-ZARAUTZ/SUB	ARRASTRE LASARTE/SUB-ORIO
21	SEÑALIZACIÓN	SEÑALIZACIÓN
22	SEÑALIZACIÓN	SEÑALIZACIÓN
23	RESERVA SEÑALIZACIÓN	RESERVA SEÑALIZACIÓN
24	SUPERVISADA RTU BILBAO	SUPERVISADA RTU BILBAO
25	RESERVADA PARA I2BASQUE	RESERVADA PARA I2BASQUE
26	RESERVADA PARA I2BASQUE	RESERVADA PARA I2BASQUE
27	RESERVADA PARA SISTEMAS	RESERVADA PARA SISTEMAS
28	RESERVADA PARA SISTEMAS	RESERVADA PARA SISTEMAS
29	RESERVADA PARA ITELAZPI	RESERVADA PARA ITELAZPI
30	RESERVADA PARA ITELAZPI	RESERVADA PARA ITELAZPI
31	RESERVADA PARA EUSKOTREN	RESERVADA PARA EUSKOTREN
32	SUPERVISADA RTU BILBAO	SUPERVISADA RTU BILBAO



Nº	USURBIL	
1	PDH ORIO	PDH LASARTE-SUB
2	PDH ORIO	PDH LASARTE-SUB
3	SDH IDA HUAWEI-ZUMAIA-ARASO	SDH IDA HUAWEI-ZUMAIA-ARASO
4	SDH IDA HUAWEI-ZUMAIA-ARASO	SDH IDA HUAWEI-ZUMAIA-ARASO
5	GIGABIT ZUMAIA	GIGABIT ZUMAIA
6	GIGABIT ZUMAIA (VÍA RTU)	GIGABIT ZUMAIA (VÍA RTU)
7	RESERVA DE FIBRAS 1, 11	RESERVA DE FIBRAS 1, 11
8	RESERVA DE FIBRAS 2, 12	RESERVA DE FIBRAS 2, 12
9	SDH NOKIA SYNFFONET	SDH NOKIA SYNFFONET
10	SDH NOKIA SYNFFONET (VÍA RTU)	SDH NOKIA SYNFFONET (VÍA RTU)
11	100 BASE FX ORIO	
12	100 BASE FX ORIO	
13	GIGABIT ERMUA-AMARA(VIA RTU)	GIGABIT ERMUA-AMARA(VIA RTU)
14	GIGABIT ERMUA-AMARA	GIGABIT ERMUA-AMARA
15	SDH VUELTA HUAWEI AMARA-ATXURI	SDH VUELTA HUAWEI AMARA-ATXURI
16	SDH VUELTA HUAWEI AMARA-ATXURI	SDH VUELTA HUAWEI AMARA-ATXURI
17	LIBRE	LIBRE
18	LIBRE	LIBRE
19	ARRASTRE LASARTE/SUB-ORIO	ARRASTRE LASARTE/SUB-ORIO
20	ARRASTRE LASARTE/SUB-ORIO	ARRASTRE LASARTE/SUB-ORIO
21	SEÑALIZACIÓN	SEÑALIZACIÓN
22	SEÑALIZACIÓN	SEÑALIZACIÓN
23	RESERVA SEÑALIZACIÓN	RESERVA SEÑALIZACIÓN
24	SUPERVISADA RTU BILBAO	SUPERVISADA RTU BILBAO
25	RESERVADA PARA I2BASQUE	RESERVADA PARA I2BASQUE
26	RESERVADA PARA I2BASQUE	RESERVADA PARA I2BASQUE
27	RESERVADA PARA SISTEMAS	RESERVADA PARA SISTEMAS
28	RESERVADA PARA SISTEMAS	RESERVADA PARA SISTEMAS
29	RESERVADA PARA ITELAZPI	RESERVADA PARA ITELAZPI
30	RESERVADA PARA ITELAZPI	RESERVADA PARA ITELAZPI
31	RESERVADA PARA EUSKOTREN	RESERVADA PARA EUSKOTREN
32	SUPERVISADA RTU BILBAO	SUPERVISADA RTU BILBAO

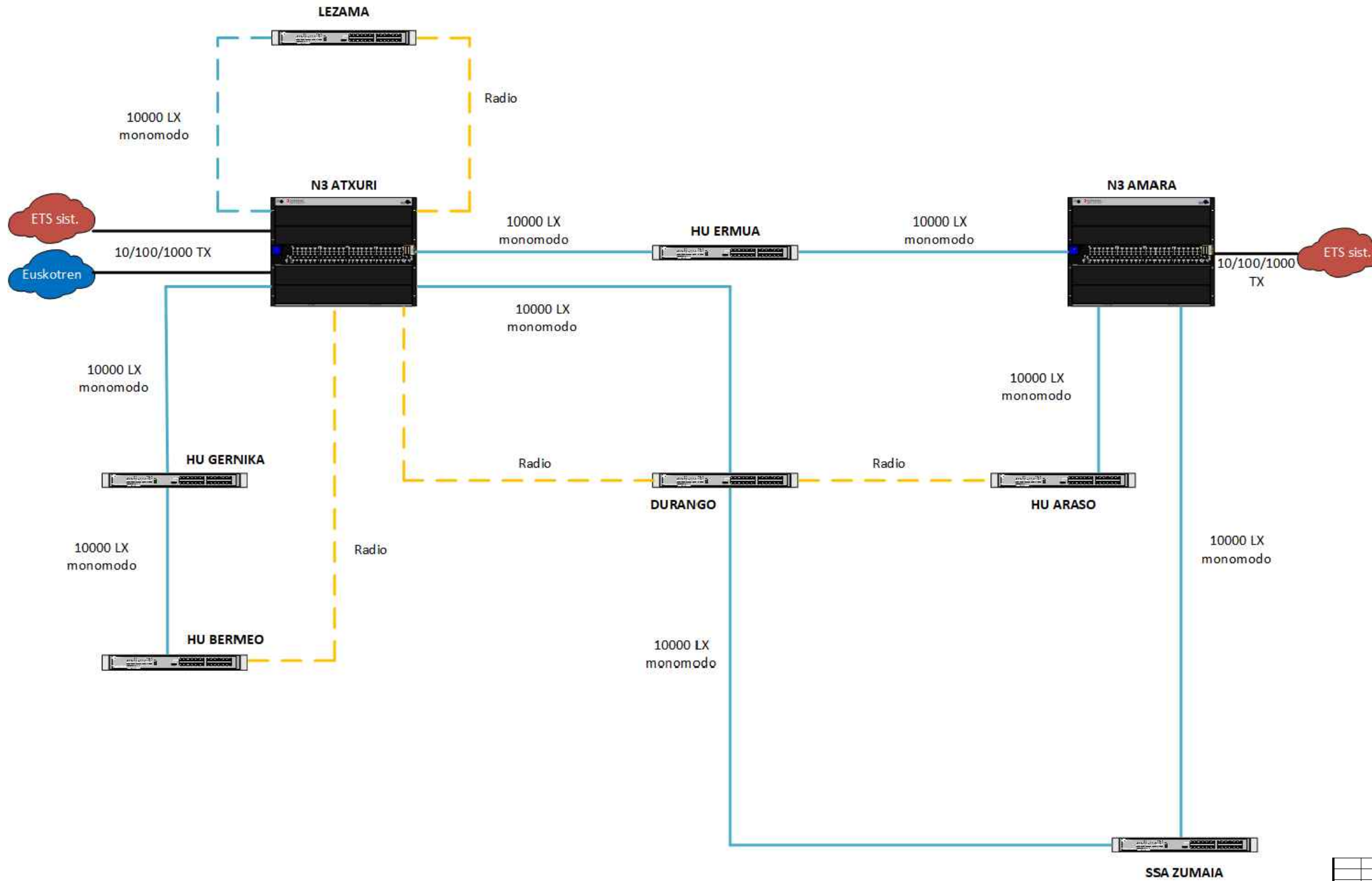
Nº	LASARTE MERCANCIAS	
1	PDH USURBIL	PDH ERREKALDE
2	PDH USURBIL	PDH ERREKALDE
3	SDH IDA HUAWEI-ZUMAIA-ARASO	SDH IDA HUAWEI-ZUMAIA-ARASO
4	SDH IDA HUAWEI-ZUMAIA-ARASO	SDH IDA HUAWEI-ZUMAIA-ARASO
5	GIGABIT ZUMAIA	GIGABIT ZUMAIA
6	GIGABIT ZUMAIA (VÍA RTU)	GIGABIT ZUMAIA (VÍA RTU)
7	RESERVA DE FIBRAS 1, 11	RESERVA DE FIBRAS 1, 11
8	RESERVA DE FIBRAS 2, 12	RESERVA DE FIBRAS 2, 12
9	SDH NOKIA SYNFFONET	SDH NOKIA SYNFFONET
10	SDH NOKIA SYNFFONET (VÍA RTU)	SDH NOKIA SYNFFONET (VÍA RTU)
11		100 BASE FX ERREKALDE
12		100 BASE FX ERREKALDE
13	GIGABIT ERMUA-AMARA(VIA RTU)	GIGABIT ERMUA-AMARA(VIA RTU)
14	GIGABIT ERMUA-AMARA	GIGABIT ERMUA-AMARA
15	SDH VUELTA HUAWEI AMARA-ATXURI	SDH VUELTA HUAWEI AMARA-ATXURI
16	SDH VUELTA HUAWEI AMARA-ATXURI	SDH VUELTA HUAWEI AMARA-ATXURI
17	LIBRE	LIBRE
18	LIBRE	LIBRE
19	ARRASTRE LASARTE/SUB-ORIO	ARRASTRE LASARTE/LOIOLA
20	ARRASTRE LASARTE/SUB-ORIO	ARRASTRE LASARTE/LOIOLA
21	SEÑALIZACIÓN	SEÑALIZACIÓN
22	SEÑALIZACIÓN	SEÑALIZACIÓN
23	LIBRE	LIBRE
24	SUPERVISADA RTU BILBAO	SUPERVISADA RTU BILBAO
25	RESERVADA PARA I2BASQUE	RESERVADA PARA I2BASQUE
26	RESERVADA PARA I2BASQUE	RESERVADA PARA I2BASQUE
27	RESERVADA PARA SISTEMAS	RESERVADA PARA SISTEMAS
28	RESERVADA PARA SISTEMAS	RESERVADA PARA SISTEMAS
29	RESERVADA PARA ITELAZPI	RESERVADA PARA ITELAZPI
30	RESERVADA PARA ITELAZPI	RESERVADA PARA ITELAZPI
31	RESERVADA PARA EUSKOTREN	RESERVADA PARA EUSKOTREN
32	SUPERVISADA RTU BILBAO	SUPERVISADA RTU BILBAO

A	PRIMERA EMISIÓN	FEB.24	IOS	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AJUTOR		
 TURNKEY ENGINEERING			 Ibañeta Saezma Colegiado N° 12.732		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-IS-23003-CO-AN1-1.2			3-CEUSA-23-003-A		

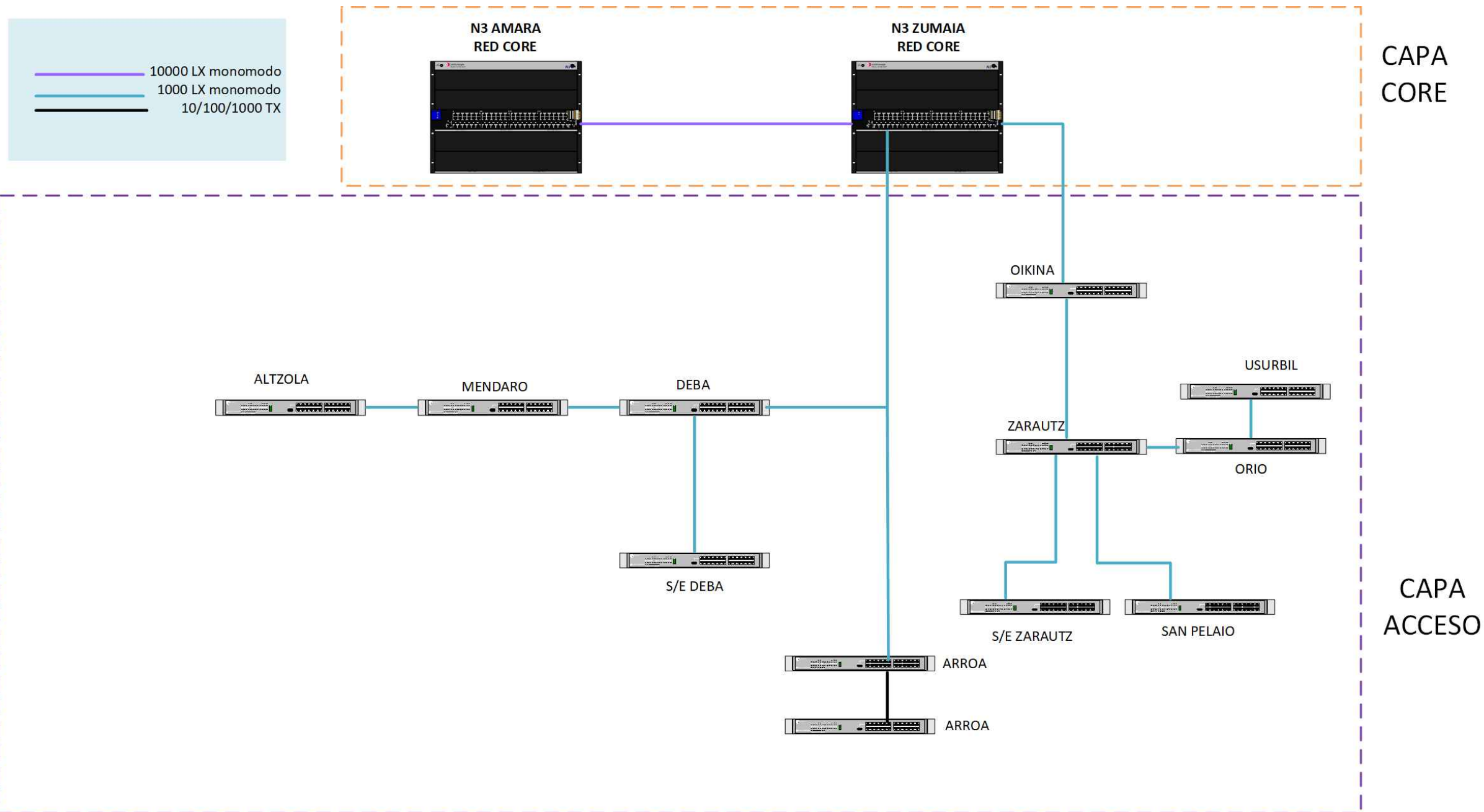
Missing or invalid reference
 File: .\4.3_INFRACuadretes-ZUMAIAAMARA.pdf
 Sheet: 1

Missing or invalid reference
 File: .\4.4.pdf
 Sheet: 1

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	FEB.24	IOS	ETS	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
			 Ibañeta Saezma Colegiado N° 12.732		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-IS-23003-CO-AN1-2.1			3-CEUSA-23-004-A		



REV.	PRIMERA EMISIÓN	FEB.24	IOS	ETS	
	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
			 Ibañeta Saezma Colegiado N° 12.732		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-IS-23003-CO-AN1-3.1			3-CEUSA-23-005-A		

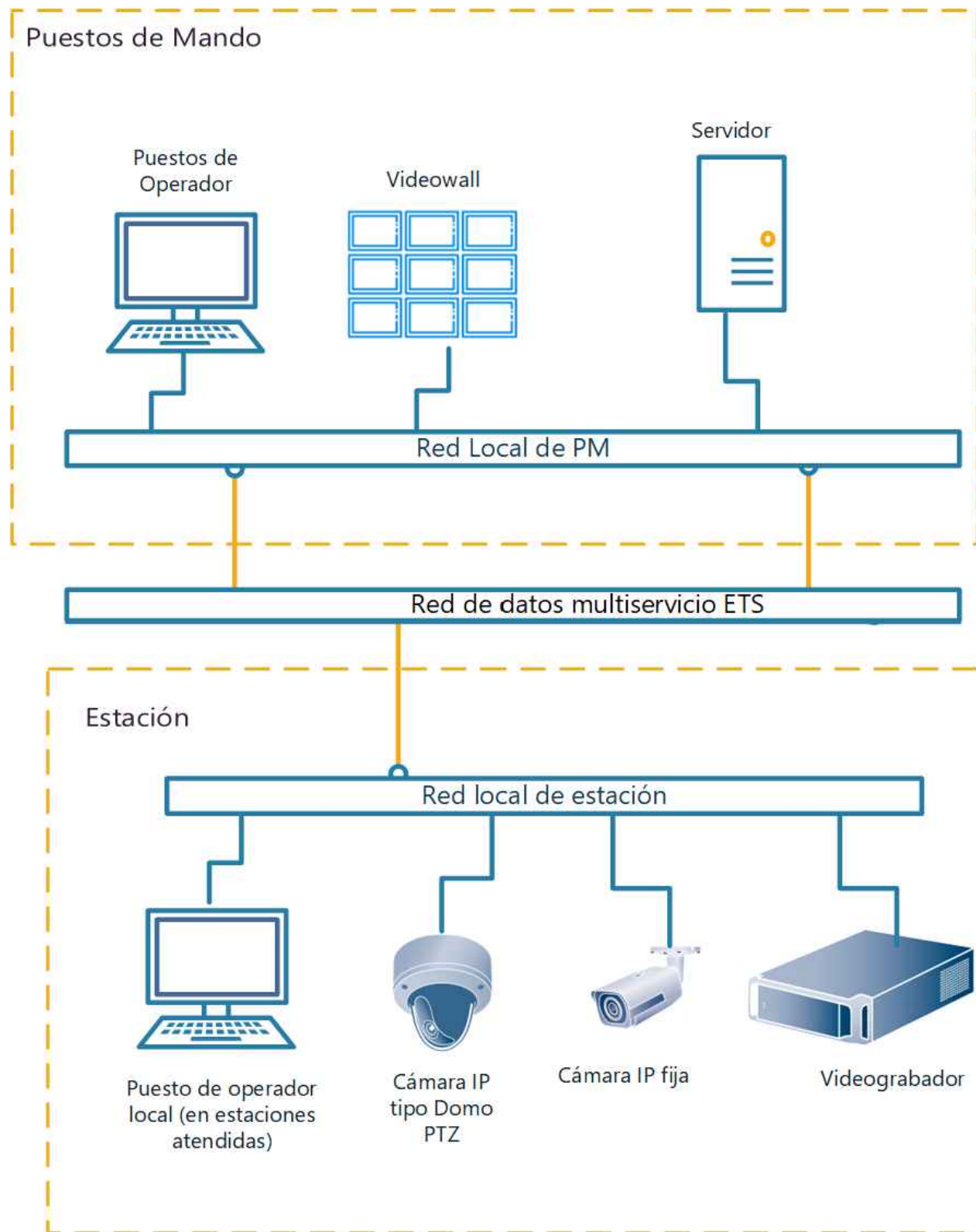


REV.	PRIMERA EMISIÓN	FEB.24	IOS	ETS	
	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
			 Ibañeta Saezma Colegiado N° 12.732		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-IS-23003-CO-AN1-3.2			3-CEUSA-23-006-A		

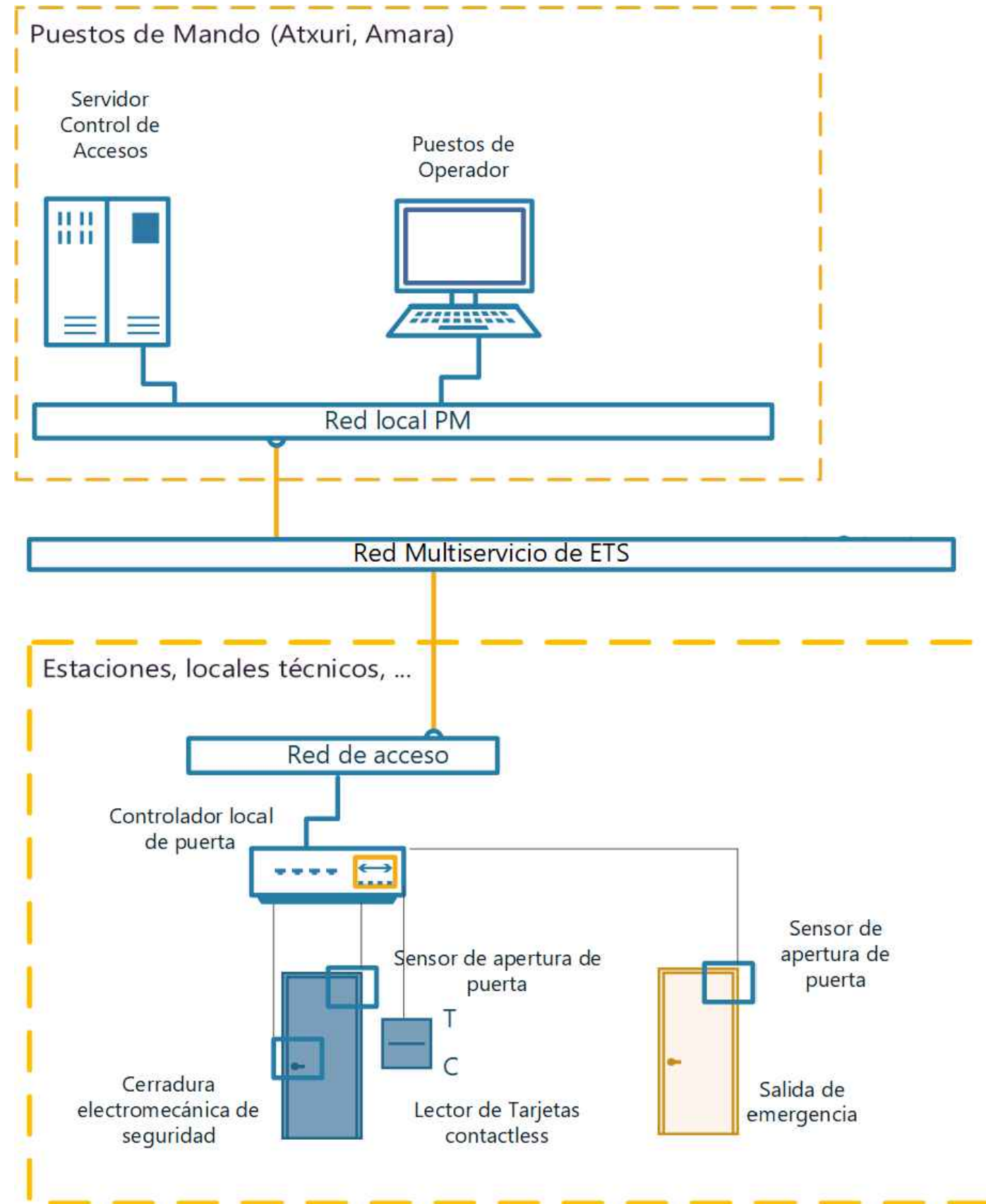




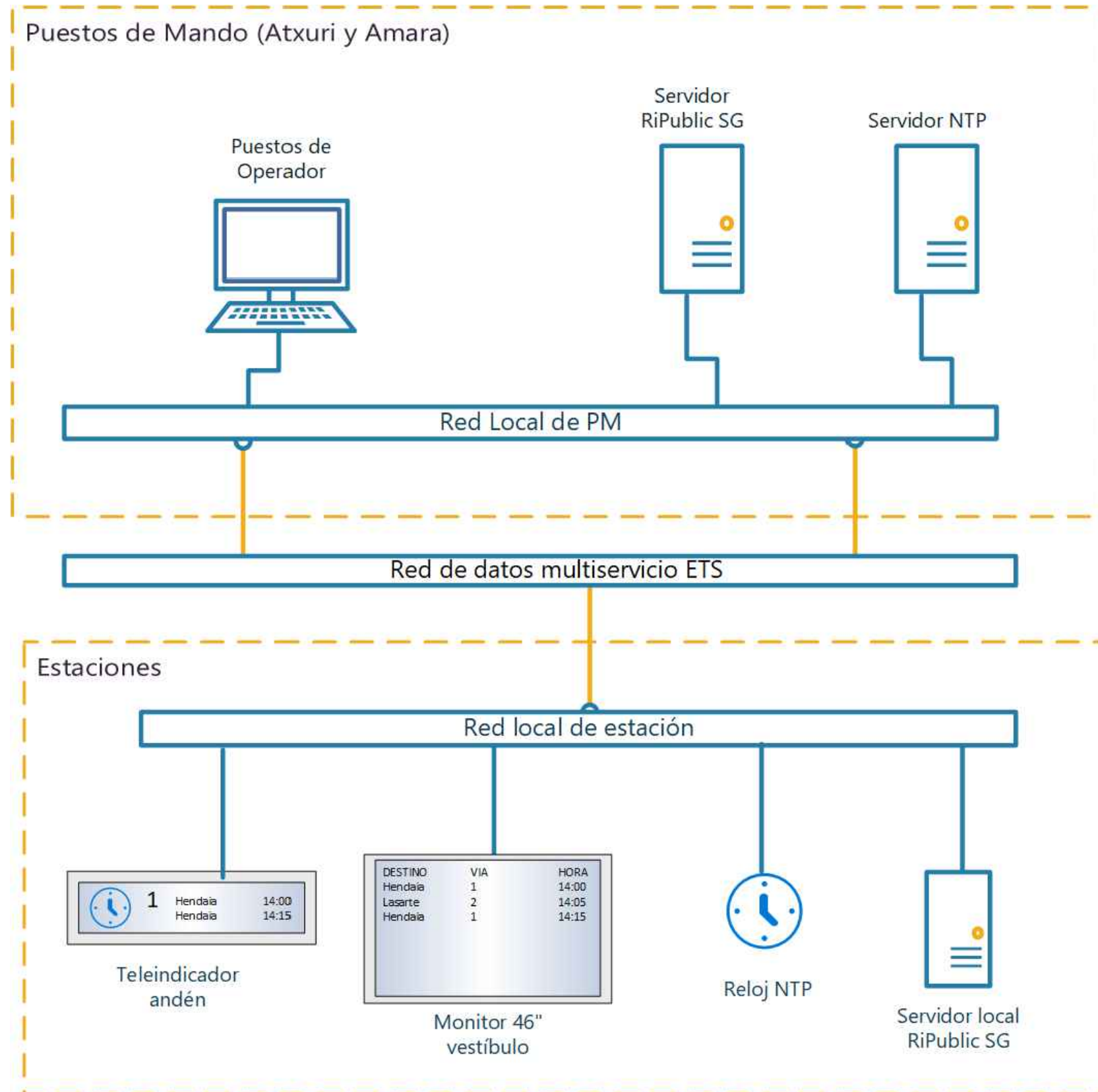
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	FEB.24	IOS	ETS	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
			 Ibañeta Saezma Colegiado N° 12.732		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-IS-23003-CO-AN1-3.3			3-CEUSA-23-007-A		



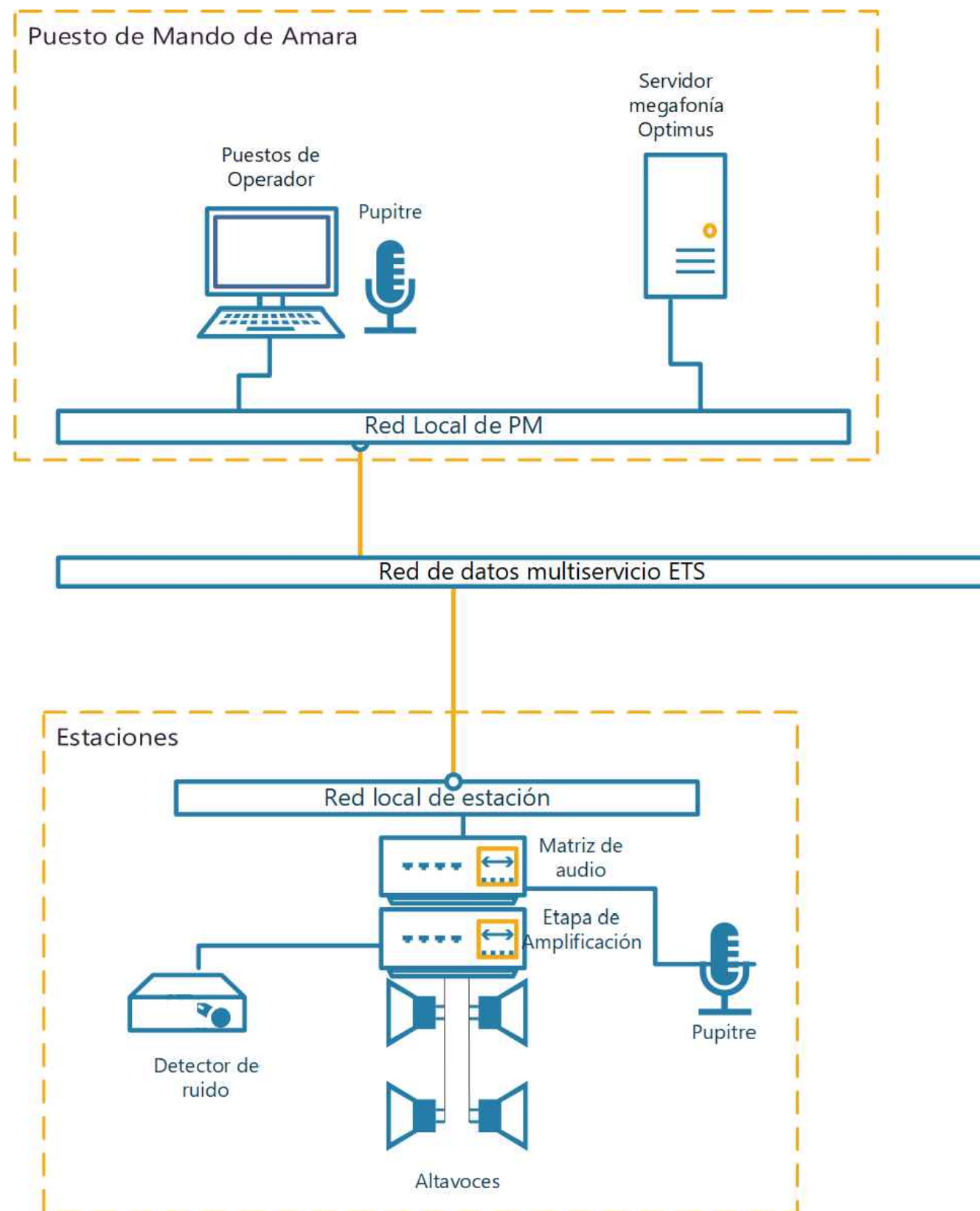
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	FEB.24	IOS	ETS	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
			 Ibañeta Saez Colegiado N° 12.732		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-IS-23003-CO-AN1-4.1			3-CEUSA-23-008-A		



REV.	PRIMERA EMISIÓN	FEB.24	IOS	ETS	
	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-IS-23003-CO-AN1-4.2			3-CEUSA-23-009-A		

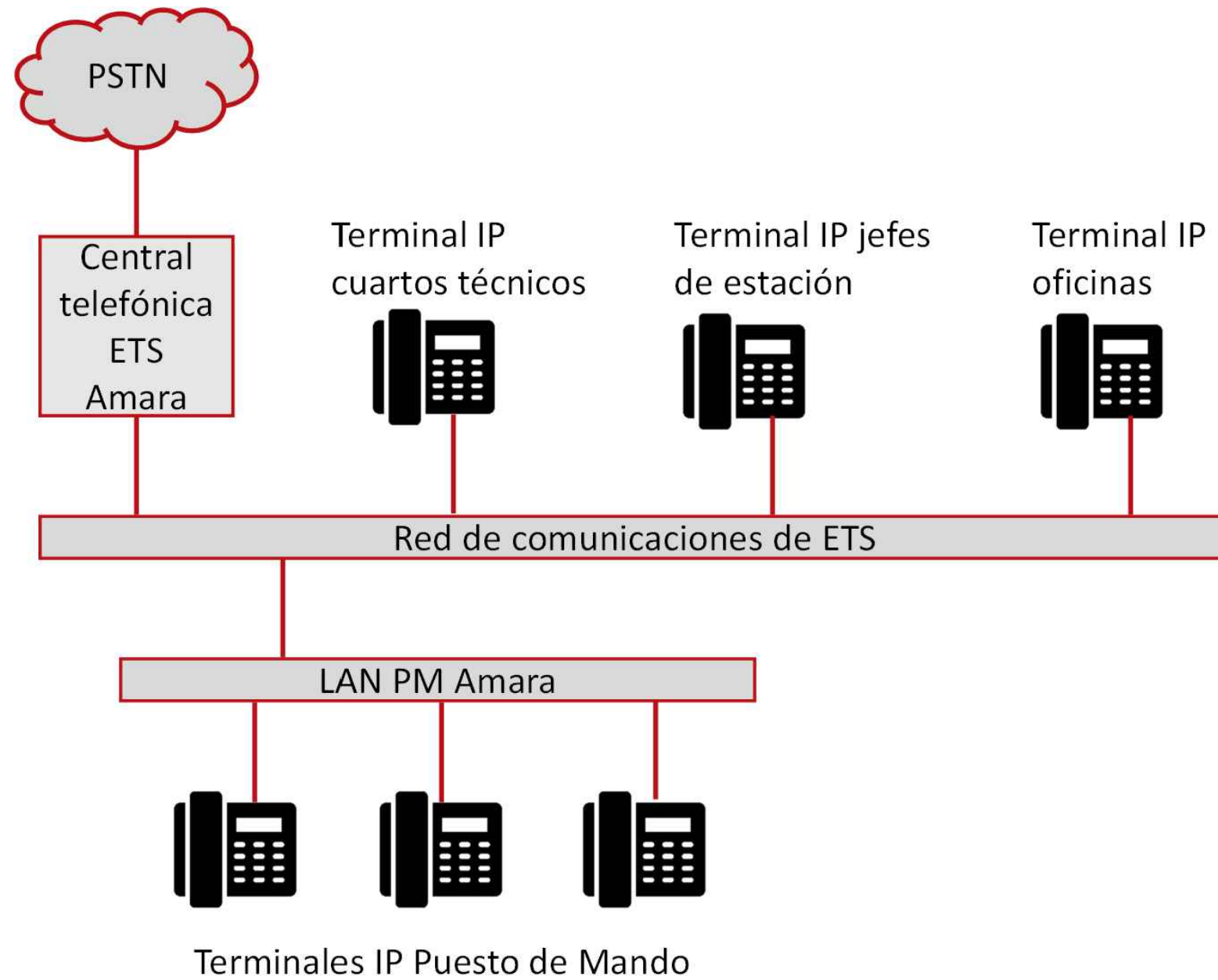


A	PRIMERA EMISIÓN	FEB.24	IOS	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-IS-23003-CO-AN1-4.3			3-CEUSA-23-010-A		



REV.	PRIMERA EMISIÓN	FEB.24	IOS	ETS	
	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
			 Ibañeta Saezma Colegiado N° 12.732		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-IS-23003-CO-AN1-4.4			3-CEUSA-23-011-A		

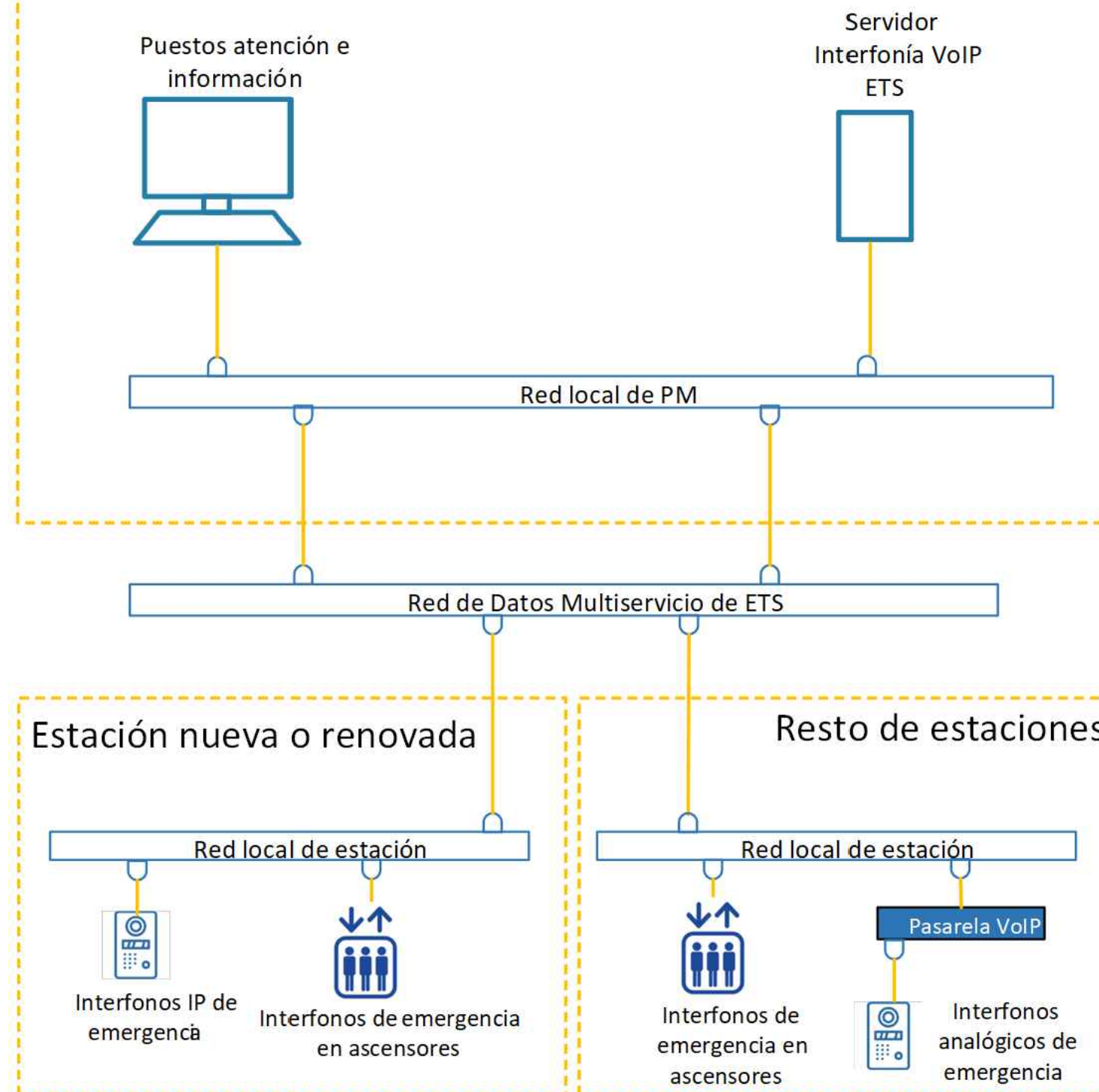




REV.	A	PRIMERA EMISIÓN	FEB.24	IOS	ETS	
		CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES						
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
			 Ibañeta Saezma Colegiado N° 12.732			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA			
TTE-IS-23003-CO-AN1-4.5			3-CEUSA-23-012-A			

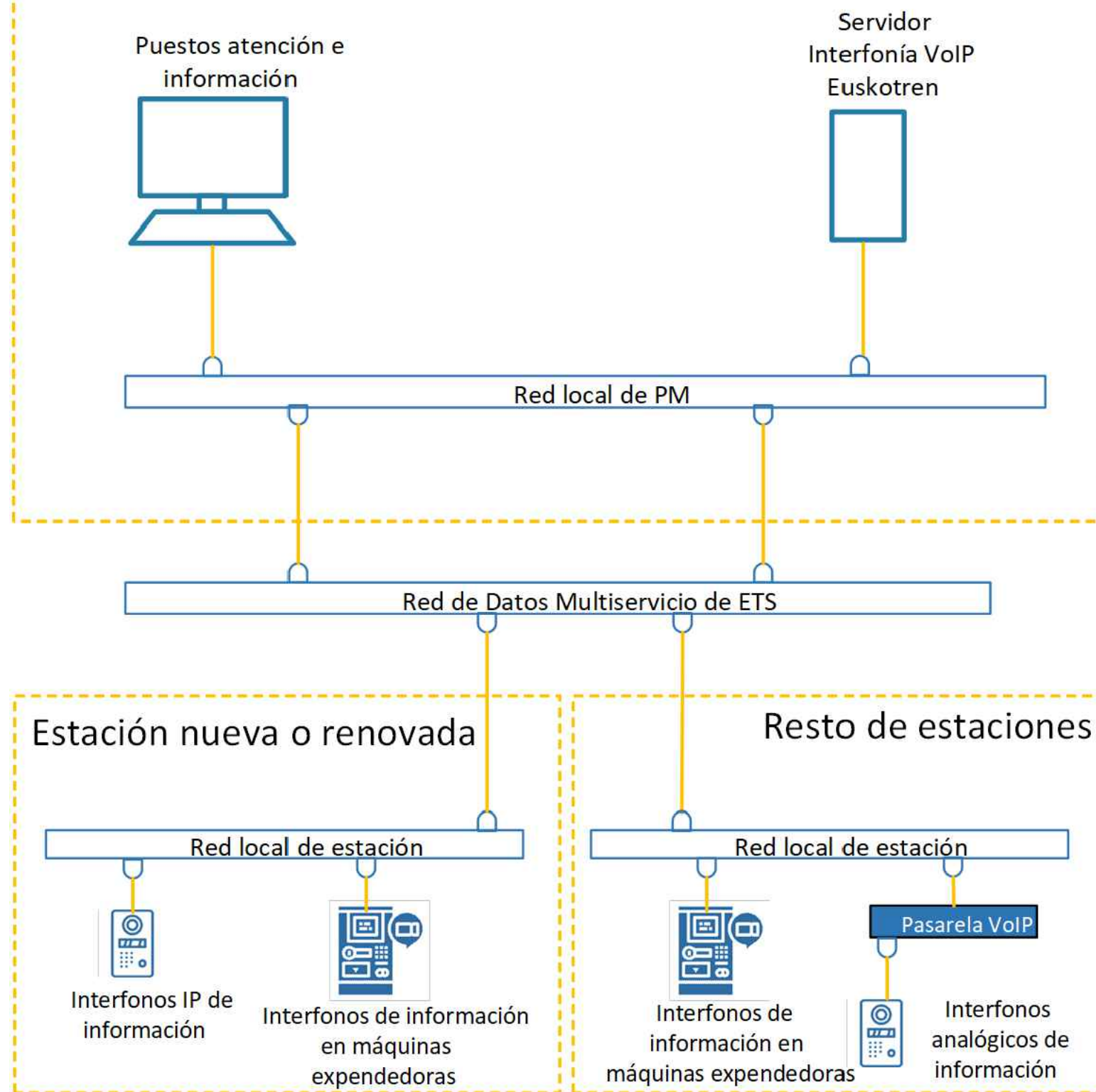


Puestos de Mando (Atxuri, Amara)



A	PRIMERA EMISIÓN	FEB.24	IOS	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
			 Ibañeta Saezma Colegiado N° 12.732		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-IS-23003-CO-AN1-4.6			3-CEUSA-23-013-A		

Puestos de Mando (Atxuri, Amara)



REV.	A	PRIMERA EMISIÓN	FEB.24	IOS	ETS	
		CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES						
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA			
TTE-IS-23003-CO-AN1-4.7			3-CEUSA-23-014-A			