



CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN 1 (CGBT 1)						
Nº CIRCUITO	POTENCIA (kW)	ORIGEN	DESTINO	TIPO DE CABLE	SECCIÓN (mm2)	LONGITUD (m)
F1	267	+A2.C1-XA1	Acometida	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3[2(1x240)]+2(1x240)	36
F5	0,5	+A2.C1-XA1	Analizador de redes	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	2,4
F6	1	+A2.C1-XA1	Protección de sobretensiones	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	2,4
F7	100	+A2.C1-XA1	Alimentación cuadro CGBT-2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5x(1x240)	140
F14	0,1	+A2.C2-XA2	Ventilación cuadro	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	2,4
F16	32	+A2.C2-XA2	Batería condensadores	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	4G10	8,4
F17	45	+A2.C2-XA2	Ventilador de emergencia VE1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	4x(1x35)	78
F18	0,2	+A2.C2-XA2	Resistencia calefactora VE1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	2x2,5	78
F19	45	+A2.C2-XA2	Ventilador de emergencia VE2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	4x(1x35)	90
F20	0,2	+A2.C2-XA2	Resistencia calefactora VE2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	2x2,5	90

CUADRO CA-1						
Nº CIRCUITO	POTENCIA (kW)	ORIGEN	DESTINO	TIPO DE CABLE	SECCIÓN (mm2)	LONGITUD (m)
FA27	40	+A3.C1-XA1	Seccionador de entrada a embarrado de emergencia			
F251	3,5	+A3.C1-XA1	Cuadro jefe de estación 1 - Embarrado emergencia	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	60
F252	2	+A3.C1-XA1	Desfibrilador	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	48
F253	7	+A3.C1-XA1	Ascensor AS01	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	24
F254	7	+A3.C1-XA1	Ascensor AS02	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	36
FS256	0,1	+A3.C1-XA1	Alimentación SAI Control CA-1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	12
F257	2,4	+A3.C1-XA1	Tomas de corriente cuartos técnicos T4 /CT, CBT, C. Limp.)	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	60
F260	0,25	+A3.C1-XA1	Puerta automática P01	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	60
F261	0,9	+A3.C1-XA1	Persiana puerta automática PR01	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	60
F262	0,9	+A3.C1-XA1	Persiana automática PR02	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	60
F263	0,9	+A3.C1-XA1	Persiana automática PR03	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	60
A266.1	0,2	+A3.C2-XA2	Alumbrado normal centro de transformación	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	48
A266.2	0,05	+A3.C2-XA2	Alumbrado emergencia centro de transformación	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	24
A267.1	0,2	+A3.C2-XA2	Alumbrado normal cuarto baja tensión	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	24
A267.2	0,05	+A3.C2-XA2	Alumbrado emergencia cuarto baja tensión	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	12
A268.1	0,2	+A3.C2-XA2	Alumbrado normal cuarto señalización y coms	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	36
A268.2	0,05	+A3.C2-XA2	Alumbrado emergencia cuarto señalización y coms	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	24
A271	0,4	+A3.C2-XA2	Alumbrado normal vestíbulo - Circ 1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	72
A272	0,4	+A3.C2-XA2	Alumbrado normal vestíbulo - Circ 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	72
A273	0,4	+A3.C2-XA2	Alumbrado normal vestíbulo - Circ 3	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	72
A274.1	0,4	+A3.C2-XA2	Alumbrado emergencia vestíbulo - Circ 4	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	72
A274.2	0,1	+A3.C2-XA2	Alumbrado KIT's vestíbulo - Circ 4	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	72
A275.1	0,4	+A3.C2-XA2	Alumbrado emergencia vestíbulo - Circ 5	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	72
A275.2	0,1	+A3.C2-XA2	Alumbrado KIT's vestíbulo - Circ 5	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	72
A276	0,4	+A3.C2-XA2	Alumbrado escaleras vestíbulo y KIT's - Circ 1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	96
A277	0,4	+A3.C2-XA2	Alumbrado escaleras andén 1 y KIT's - Circ 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	96
A278	0,4	+A3.C2-XA2	Alumbrado escaleras andén 2 y KIT's - Circ 3	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	96
A279.1	0,15	+A3.C2-XA2	Alumbrado señalización evacuación vestíbulo - Circ 1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	96
A279.2	0,15	+A3.C2-XA2	Alumbrado señalización evacuación vestíbulo - Circ 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	96
F280	2,5	+A3.C2-XA2	Cuadro ticketing 1 - EE	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	24
F282	15	+A3.C2-XA2	Cuadro SAI IF	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3x(1x25)	60
F283.11	0,36	+A3.C2-XA2	Ventilación cuarto BT	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	12
FA202	2,5	+A3.C3-XA3	Cuadro coms y catenaria 1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	24
F203	1,6	+A3.C3-XA3	Tomas de fuerza vestíbulo T4	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	60
F204	1,6	+A3.C3-XA3	Tomas de fuerza vestíbulo T4	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	60
F205	5	+A3.C3-XA3	Tomas de corriente T1 centro transformación	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	48
F206	5	+A3.C3-XA3	Tomas de corriente T1 cuarto baja tensión	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	24
F207	3	+A3.C3-XA3	Climatización cuarto coms 1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	24
F209	0,1	+A3.C3-XA3	Ventilación cuadro CA-1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	6
F210	0,36	+A3.C3-XA3	Extractor centro de transformación	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	42
A211.1	0,25	+A3.C3-XA3	Señalética exterior báculo	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	84
A211.2	0,3	+A3.C3-XA3	Señalética exterior panel informativo	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	84
A212	0,2	+A3.C3-XA3	Señalética interior vestíbulo	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	60
A213	0,2	+A3.C3-XA3	Señalética interior KIT's vestíbulo	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	60


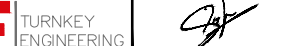
OHARRAK :
 NOTAS :
 +A2: CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN 1 (CGBT 1)
 +A3: CUADRO CA-1
 +A4: CUADRO CA-2
 +A5: CUADRO CGC-1
 +A6: CUADRO SAI BT
 +A7: CUADRO CGC-2
 +A8: CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN 2 (CGBT 2)
 +A14: CUADRO SAI IF
 +A15: CUADRO JEFE DE ESTACIÓN 1
 +A16: CUADRO JEFE DE ESTACIÓN 2
 +A17: CUADRO SAI SEÑALIZACIÓN, COMUNICACIONES Y CATENARIA 1
 +A18: CUADRO SAI SEÑALIZACIÓN, COMUNICACIONES Y CATENARIA 2
 +A21: CUADRO TICKETING 1
 +A22: CUADRO TICKETING 2
 +A23: CUADRO GENERAL AUXILIAR SEÑALIZACIÓN, COMUNICACIONES Y CATENARIA 1
 +A24: CUADRO GENERAL AUXILIAR SEÑALIZACIÓN, COMUNICACIONES Y CATENARIA 2
 +A26: CUADRO OPERADORES

REV.	A	PRIMERA EMISIÓN	MAR. 23	IAA	ETS
		CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
					
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-IS-23001-DRW-0057			2RVA-IE-22-057-A		





A4 CUADRO CA-2						
Nº CIRCUITO	POTENCIA (kW)	ORIGEN	DESTINO	TIPO DE CABLE	SECCIÓN (mm2)	LONGITUD (m)
FA28	80	+A4.C1-XA1	Seccionador de entrada a embarrado Emergencia			
F151	7,5	+A4.C1-XA1	Cuadro jefe estación 2 - Embarrado emergencia	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	48
F152	2,5	+A4.C1-XA1	Cuadro ticketing 2 - EE	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	48
F153	2,5	+A4.C1-XA1	Cuadro general auxiliar señalización, comunicaciones y catenaria vestíbulo -	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	24
F154	2	+A4.C1-XA1	Desfibrilador	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	48
F155	7	+A4.C1-XA1	Ascensor AS03	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	24
F156	7	+A4.C1-XA1	Ascensor AS04	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	48
F157	3,5	+A4.C1-XA1	Cuadro general cuarto operadores - EE	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	60
F159	2,4	+A4.C1-XA1	Tomas de corriente T4 cbt y c limpieza + aseos	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	72
F160	0,8	+A4.C1-XA1	Tomas de corriente T4 cuarto disponible	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	72
F162	0,25	+A4.C1-XA1	Puerta automática P04	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	66
F163	0,9	+A4.C1-XA1	Persiana puerta automática PR04	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	66
F164	0,9	+A4.C1-XA1	Persiana automática PR05	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	66
F165	0,9	+A4.C1-XA1	Persiana automática PR06	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	66
A169.1	0,2	+A4.C2-XA2	Alumbrado normal cuarto baja tensión	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	36
A169.2	0,05	+A4.C2-XA2	Alumbrado emergencia cuarto baja tensión	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	24
A170.1	0,2	+A4.C2-XA2	Alumbrado normal cuarto limpieza + aseos	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	48
A170.2	0,05	+A4.C2-XA2	Alumbrado emergencia cuarto limpieza + aseos	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	30
A172.1	0,05	+A4.C2-XA2	Alumbrado normal cuarto disponible	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	48
A172.2	0,05	+A4.C2-XA2	Alumbrado emergencia cuarto disponible	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	48
A173	0,4	+A4.C2-XA2	Alumbrado normal vestíbulo - Circ 1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	72
A174	0,4	+A4.C2-XA2	Alumbrado normal vestíbulo - Circ 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	72
A175	0,4	+A4.C2-XA2	Alumbrado normal vestíbulo - Circ 3	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	72
A176.1	0,4	+A4.C2-XA2	Alumbrado emergencia vestíbulo - Circ 4	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	96
A176.2	0,1	+A4.C2-XA2	Alumbrado KIT's vestíbulo - Circ 4	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	96
A177.1	0,4	+A4.C2-XA2	Alumbrado emergencia vestíbulo - Circ 5	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	96
A177.2	0,1	+A4.C2-XA2	Alumbrado KIT's vestíbulo - Circ 5	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	96
A178	0,4	+A4.C2-XA2	Alumbrado escaleras vestíbulo y KIT's - Circ 1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	96
A179	0,4	+A4.C2-XA2	Alumbrado escaleras andén 1 y KIT's - Circ 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	96
A180	0,4	+A4.C2-XA2	Alumbrado escaleras andén 2 y KIT's - Circ 3	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	96
A181.1	0,15	+A4.C2-XA2	Alumbrado señalización evacuación vestíbulo - Circ 1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	96
A181.2	0,15	+A4.C2-XA2	Alumbrado señalización evacuación vestíbulo - Circ 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	96
A182.11	0,4	+A4.C2-XA2	Alumbrado normal túnel testero Loiola vía 1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	168
A182.21	0,4	+A4.C2-XA2	Alumbrado normal túnel testero Loiola vía 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	168
A183.11	0,05	+A4.C2-XA2	KIT's alumbrado túnel testero Loiola vía 1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	168
A183.21	0,05	+A4.C2-XA2	KIT's alumbrado túnel testero Loiola vía 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	168
F101	1,6	+A4.C3-XA3	Tomas de fuerza vestíbulo T4	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	60
F102	1,6	+A4.C3-XA3	Tomas de fuerza vestíbulo T4	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	60
F104	5	+A4.C3-XA3	Tomas de corriente T1 cuarto BT	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	18
F105	10	+A4.C3-XA3	Tomas de corriente T1 BIEs andén vía 1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G10	144
F106	10	+A4.C3-XA3	Tomas de corriente T1 BIEs andén vía 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G6	156
F107	0,1	+A4.C3-XA3	Ventilación cuadro CA-2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	6
A110.1	0,25	+A4.C3-XA3	Señalética exterior báculo	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	84
A110.2	0,3	+A4.C3-XA3	Señalética exterior panel informativo	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	84
A111	0,2	+A4.C3-XA3	Señalética interior vestíbulo	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	60
A112	0,2	+A4.C3-XA3	Señalética interior KIT's vestíbulo	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	60
A115.11	1	+A4.C3-XA3	Alumbrado directo andén vía 1 - circ 1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G4	84
A115.12	1	+A4.C3-XA3	Alumbrado directo andén vía 1 - circ 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G4	132

OHARRAK :
NOTAS :
+A2: CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN 1 (CGBT 1)
+A3: CUADRO CA-1
+A4: CUADRO CA-2
+A5: CUADRO CGC-1
+A6: CUADRO SAI BT
+A7: CUADRO CGC-2
+A8: CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN 2 (CGBT 2)
+A14: CUADRO SAI IF
+A15: CUADRO JEFE DE ESTACIÓN 1
+A16: CUADRO JEFE DE ESTACIÓN 2
+A17: CUADRO SAI SEÑALIZACIÓN, COMUNICACIONES Y CATENARIA 1
+A18: CUADRO SAI SEÑALIZACIÓN, COMUNICACIONES Y CATENARIA 2
+A21: CUADRO TICKETING 1
+A22: CUADRO TICKETING 2
+A23: CUADRO GENERAL AUXILIAR SEÑALIZACIÓN, COMUNICACIONES Y CATENARIA 1
+A24: CUADRO GENERAL AUXILIAR SEÑALIZACIÓN, COMUNICACIONES Y CATENARIA 2
+A26: CUADRO OPERADORES

REV.	PRIMERA EMISIÓN	MAR. 23	IAA	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-23001-DRW-0058		2RVA-IE-22-058-A		

A4 CUADRO CA-2						
Nº CIRCUITO	POTENCIA (kW)	ORIGEN	DESTINO	TIPO DE CABLE	SECCIÓN (mm2)	LONGITUD (m)
A115.13	1	+A4.C3-XA3	Alumbrado directo andén vía 1 - circ 3	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G6	180
A116.11	1	+A4.C3-XA3	Alumbrado directo andén vía 2 - circ 1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G4	96
A116.12	1	+A4.C3-XA3	Alumbrado directo andén vía 2 - circ 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G6	144
A116.13	1	+A4.C3-XA3	Alumbrado directo andén vía 2 - circ 3	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G6	192
A117.11	1	+A4.C4-XA4	Alumbrado emergencia andén vía 1 - circ 1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G4	84
A117.12	1	+A4.C4-XA4	Alumbrado emergencia andén vía 1 - circ 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G4	132
A117.13	1	+A4.C4-XA4	Alumbrado emergencia andén vía 1 - circ 3	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G6	180
A118.11	1	+A4.C4-XA4	Alumbrado emergencia andén vía 2 - circ 1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G4	96
A118.12	1	+A4.C4-XA4	Alumbrado emergencia andén vía 2 - circ 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G6	144
A118.13	1	+A4.C4-XA4	Alumbrado emergencia andén vía 2 - circ 3	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G6	192
A119.11	1	+A4.C4-XA4	KIT's alumbrado andén vía 1 - circ 1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G4	84
A119.12	1	+A4.C4-XA4	KIT's alumbrado andén vía 1 - circ 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G4	132
A119.13	1	+A4.C4-XA4	KIT's alumbrado andén vía 1 - circ 3	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G6	180
A119.21	1	+A4.C4-XA4	KIT's alumbrado andén vía 2 - circ 1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G4	96
A119.22	1	+A4.C4-XA4	KIT's alumbrado andén vía 2 - circ 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G6	144
A119.23	1	+A4.C4-XA4	KIT's alumbrado andén vía 2 - circ 3	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G6	192
A120.1	0,2	+A4.C4-XA4	Alumbrado normal cuarto reles	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	180
A120.2	0,05	+A4.C4-XA4	Alumbrado emergencia cuarto reles	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	180
A121.1	0,2	+A4.C4-XA4	Alumbrado normal cuarto grupo electrógeno	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	192
A121.2	0,05	+A4.C4-XA4	Alumbrado emergencia cuarto grupo electrógeno	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	192
A122.1	0,2	+A4.C4-XA4	Alumbrado normal pozo bombeo	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	144
A122.2	0,05	+A4.C4-XA4	Alumbrado emergencia pozo bombeo	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	144
A123.1	0,2	+A4.C4-XA4	Alumbrado normal VE 1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	144
A123.2	0,05	+A4.C4-XA4	Alumbrado emergencia VE 1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	144
A124.1	0,2	+A4.C4-XA4	Alumbrado normal VE 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	156
A124.2	0,05	+A4.C4-XA4	Alumbrado emergencia VE 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	156
A125.11	0,4	+A4.C4-XA4	Alumbrado normal túnel testero Easo vía 1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	288
A125.21	0,4	+A4.C4-XA4	Alumbrado normal túnel testero Easo vía 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	288
A126.1	0,05	+A4.C4-XA4	KIT's alumbrado túnel testero Easo vía 1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	288
A126.2	0,05	+A4.C4-XA4	KIT's alumbrado túnel testero Easo vía 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	288
F127	0,8	+A4.C4-XA4	Toma T4 cuarto reles	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	180
F128	0,8	+A4.C4-XA4	Toma T4 cuarto grupo electrógeno	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	192
F129	0,8	+A4.C4-XA4	Toma T4 pozo bombeo	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	48
F130	5	+A4.C4-XA4	Toma T1 VE 1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G4	144
F131	5	+A4.C4-XA4	Toma T1 VE 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G4	156
F132	8	+A4.C4-XA4	Cuadro Bombeo	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G4	144
F133	0,2	+A4.C4-XA4	Ventilación cuarto operadores	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	60
F134	0,05	+A4.C4-XA4	Compuerta cortafuegos cuarto operadores	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	60
F135	0,05	+A4.C4-XA4	Ventilación cuarto disponible	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	48
F136	0,05	+A4.C4-XA4	Compuerta cortafuegos cuarto disponible	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	48
F137	0,2	+A4.C4-XA4	Ventilación cuarto reles	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	180
F138	0,05	+A4.C4-XA4	Compuerta cortafuegos cuarto reles	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	180
F139	0,2	+A4.C4-XA4	Ventilación cuarto grupo electrógeno	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	192
F140	0,05	+A4.C4-XA4	Compuerta cortafuegos cuarto grupo electrógeno	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	192
F141	3	+A4.C4-XA4	Climatización cuarto BT vestíbulo 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	24
F142	1,5	+A4.C4-XA4	Climatización cuarto coms 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	36
F143	0,05	+A4.C4-XA4	Ventilación aseos vestíbulo 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	42
F144	30	+A4.C4-XA4	SAI Energía	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5x(1x25)	18

OHARRAK :
 NOTAS :
 +A2: CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN 1 (CGBT 1)
 +A3: CUADRO CA-1
 +A4: CUADRO CA-2
 +A5: CUADRO CGC-1
 +A6: CUADRO SAI BT
 +A7: CUADRO CGC-2
 +A8: CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN 2 (CGBT 2)
 +A14: CUADRO SAI IF
 +A15: CUADRO JEFE DE ESTACIÓN 1
 +A16: CUADRO JEFE DE ESTACIÓN 2
 +A17: CUADRO SAI SEÑALIZACIÓN, COMUNICACIONES Y CATENARIA 1
 +A18: CUADRO SAI SEÑALIZACIÓN, COMUNICACIONES Y CATENARIA 2
 +A21: CUADRO TICKETING 1
 +A22: CUADRO TICKETING 2
 +A23: CUADRO GENERAL AUXILIAR SEÑALIZACIÓN, COMUNICACIONES Y CATENARIA 1
 +A24: CUADRO GENERAL AUXILIAR SEÑALIZACIÓN, COMUNICACIONES Y CATENARIA 2
 +A26: CUADRO OPERADORES

REV.	PRIMERA EMISIÓN	MAR. 23	IAA	ETS
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
				
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-IS-23001-DRW-0059		2RVA-IE-22-059-A		

A5 CUADRO CGC-1						
Nº CIRCUITO	POTENCIA (kW)	ORIGEN	DESTINO	TIPO DE CABLE	SECCIÓN (mm2)	LONGITUD (m)
FA731	12	+A5.C1-XA1	Acometida a CGC 1			
FS401	3,5	+A5.C1-XA1	Cuadro Jefe estación 1 - Embarrado SAI	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G4	60
FS402	5,2	+A5.C1-XA1	Cuadro ticketing 1 - Embarrado SAI	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G4	60
FS403	1	+A5.C1-XA1	Fuente alimentación barreras PCI vestíbulo 1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G4	80
FS404	0,1	+A5.C1-XA1	Alimentación control/telem. cc st y celdas 13,2 kV	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	48
FS405	0,1	+A5.C1-XA1	Alimentación control cuadro CGBT	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	18
FS406	0,1	+A5.C1-XA1	Alimentación control cuadro CA-1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	18
FS408	0,4	+A5.C1-XA1	Alimentación switch	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	12
FS409	1,8	+A5.C1-XA1	Tomas de fuerza SAI Jefe de estación	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G4	60
FS410	0,5	+A5.C1-XA1	Alimentación sistema detección de incendios cuarto BT	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	60
FS411	0,5	+A5.C1-XA1	Alimentación centralita de incendios	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	60
FS412	0,1	+A5.C1-XA1	Alimentación sistema extinción de incendios 1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	60
FS413	0,1	+A5.C1-XA1	Alimentación sistema extinción de incendios 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	60
FS351	0,6	+A5.C1-XA1	Toma de corriente en armario	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	6
FS352	0,1	+A5.C1-XA1	Alimentación PLC	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	6
FS356	0,24	+A5.C1-XA1	Fuente de alimentación 10A, 230Vac/24Vdc	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	12

A6 CUADRO SAI BT						
Nº CIRCUITO	POTENCIA (kW)	ORIGEN	DESTINO	TIPO DE CABLE	SECCIÓN (mm2)	LONGITUD (m)
F144	30	+A6.C1-XA1	Acometida a SAI BT			
F731	10	+A6.C1-XA1	Alimentación CGC 1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5x(1x25)	140
F732	10	+A6.C1-XA1	Alimentación CGC 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G4	15

A7 CUADRO CGC-2						
Nº CIRCUITO	POTENCIA (kW)	ORIGEN	DESTINO	TIPO DE CABLE	SECCIÓN (mm2)	LONGITUD (m)
FA732	12	+A7.C1-XA1	Acometida a CGC 2			
F431	0,1	+A7.C1-XA1	Control cuadro CA-2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	18
F432	0,4	+A7.C1-XA1	Alimentación Switch	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	12
F433	1,8	+A7.C1-XA1	Tomas de fuerza SAI cuarto jefe de estación 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G4	48
F434	0,5	+A7.C1-XA1	Sistema detección de incendios cuarto BT	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	18
F435	0,5	+A7.C1-XA1	Centralita incendios	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	18
F436	0,5	+A7.C1-XA1	Sistema extinción de incendios 1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	24
F437	0,5	+A7.C1-XA1	Sistema extinción de incendios 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	24
F438	0,6	+A7.C1-XA1	Toma de corriente armario	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	6
F439	0,1	+A7.C1-XA1	Alimentación PLC	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	6
F440	5	+A7.C1-XA1	alimentación SAI cuadro Ticketing 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	48
F441	3,5	+A7.C1-XA1	Alimentación SAI cuadro Jefe de estación 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	48
F442	0,1	+A7.C1-XA1	Control CGBT-2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	18
F443	1	+A7.C1-XA1	Fuente alimentación barreras PCI vestíbulo 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	80
F444	1	+A7.C1-XA1	Fuente alimentación barreras/transponder andén	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G6	180
F446	0,24	+A7.C1-XA1	Alimentación fuente rectificadora	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	12

A8 CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION 2 (CGBT 2)						
Nº CIRCUITO	POTENCIA (kW)	ORIGEN	DESTINO	TIPO DE CABLE	SECCIÓN (mm2)	LONGITUD (m)
F21	100	+A8.C1-XA1	Acometida principal			
F22	100	+A8.C1-XA1	Acometida socorro			
F25	0,5	+A8.C1-XA1	Analizador de redes	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	2,4
F26	1	+A8.C1-XA1	Protección de sobretensiones	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	2,4
F27	40	+A8.C2-XA2	Alimentación cuadro CA-1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5x(1x95)	140
F28	80	+A8.C2-XA2	Alimentación cuadro CA-2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5x(1x95)	14,4
F34	0,1	+A8.C3-XA3	Ventilación cuadro	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	2,4

OHARRAK :
 NOTAS :
 +A2: CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION 1 (CGBT 1)
 +A3: CUADRO CA-1
 +A4: CUADRO CA-2
 +A5: CUADRO CGC-1
 +A6: CUADRO SAI BT
 +A7: CUADRO CGC-2
 +A8: CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION 2 (CGBT 2)
 +A14: CUADRO SAI IF
 +A15: CUADRO JEFE DE ESTACION 1
 +A16: CUADRO JEFE DE ESTACION 2
 +A17: CUADRO SAI SEÑALIZACIÓN, COMUNICACIONES Y CATENARIA 1
 +A18: CUADRO SAI SEÑALIZACIÓN, COMUNICACIONES Y CATENARIA 2
 +A21: CUADRO TICKETING 1
 +A22: CUADRO TICKETING 2
 +A23: CUADRO GENERAL AUXILIAR SEÑALIZACIÓN, COMUNICACIONES Y CATENARIA 1
 +A24: CUADRO GENERAL AUXILIAR SEÑALIZACIÓN, COMUNICACIONES Y CATENARIA 2
 +A26: CUADRO OPERADORES

A	PRIMERA EMISIÓN	MAR. 23	IAA	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-23001-DRW-0060		2RVA-IE-22-060-A		

A14 CUADRO SAI IF						
Nº CIRCUITO	POTENCIA (kW)	ORIGEN	DESTINO	TIPO DE CABLE	SECCIÓN (mm2)	LONGITUD (m)
F282	15	+A14.C1-XA1	Acometida			
F501	5	+A14.C1-XA1	Alimentación Cuadro SAI señ, coms y cat	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G4	12
F502	5	+A14.C1-XA1	Alimentación Cuadro SAI coms y cat 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3x(1x35)	192
F503	5	+A14.C1-XA1	Alimentación cuadro de mando telerruptores	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3x(1x35)	192

A15 CUADRO JEFE DE ESTACIÓN 1						
Nº CIRCUITO	POTENCIA (kW)	ORIGEN	DESTINO	TIPO DE CABLE	SECCIÓN (mm2)	LONGITUD (m)
F250	7,5	+A15.C1-XA1	Protección de entrada de embarrado emergencia			
F521	1,6	+A15.C1-XA1	Tomas de fuerza T4 Cuarto jefe de estación	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	36
F522	0,8	+A15.C1-XA1	Tomas de fuerza T4 Aseo y vestuarios	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	18
F523	1,5	+A15.C1-XA1	Tomas de fuerza T4 calentador de agua	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	18
F524	1,5	+A15.C1-XA1	Aire acondicionado	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	18
A525	0,4	+A15.C1-XA1	Alumbrado normal y evacuación cuarto jefe de estación	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	36
A526	0,1	+A15.C1-XA1	Alumbrado KIT's emergencia	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	36
A527	0,4	+A15.C1-XA1	Alumbrado normal y evacuación + extractor vestuario y aseo	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	24
A528	0,1	+A15.C1-XA1	Alumbrado KIT's emergencia vestuario y aseo	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	24
A529	0,3	+A15.C1-XA1	Ventilación Aseos	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	24
F530	3,5	+A15.C1-XA1	Protección de entrada de embarrado SAI			
F531	1,6	+A15.C1-XA1	Tomas de fuerza informática	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	24
F532	1	+A15.C1-XA1	MET	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	24

A16 CUADRO JEFE DE ESTACIÓN 2						
Nº CIRCUITO	POTENCIA (kW)	ORIGEN	DESTINO	TIPO DE CABLE	SECCIÓN (mm2)	LONGITUD (m)
F620	7,5	+A16.C1-XA1	Protección de entrada de embarrado emergencia			
F621	1,6	+A16.C1-XA1	Tomas de fuerza T4 Cuarto jefe de estación	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	18
F624	1,5	+A16.C1-XA1	Aire acondicionado	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	14,4
A625	0,4	+A16.C1-XA1	Alumbrado normal y evacuación cuarto jefe de estación	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	24
A626	0,1	+A16.C1-XA1	Alumbrado KIT's emergencia	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	24
A627	0,4	+A16.C1-XA1	Alumbrado normal aseo	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	36
A628	0,1	+A16.C1-XA1	Alumbrado KIT's emergencia aseo	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	36
F630	3,5	+A16.C1-XA1	Protección de entrada de embarrado SAI			
F631	1,6	+A16.C1-XA1	Tomas de corriente jefe de estación 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	18
F632	1	+A16.C1-XA1	MET	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	12



A17 CUADRO SAI SEÑALIZACIÓN, COMUNICACIONES Y CATENARIA 1						
Nº CIRCUITO	POTENCIA (kW)	ORIGEN	DESTINO	TIPO DE CABLE	SECCIÓN (mm2)	LONGITUD (m)
FS501	5	+A17.C1-XA1	Acometida			
F511	0,2	+A17.C1-XA1	220 Vac SAI Sistema	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	18
F512	0,875	+A17.C1-XA1	Rack operador Euskotren testero Donostia	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	18
F513	0,035	+A17.C1-XA1	Control accesos cuarto coms testero Donostia	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	18
F515	1	+A17.C1-XA1	Alimentación rack infraestructura de red	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	18
F516	1	+A17.C1-XA1	Alimentación rack seguridad	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	18
F517	1	+A17.C1-XA1	Alimentación rack información	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	18

A18 CUADRO SAI SEÑALIZACIÓN, COMUNICACIONES Y CATENARIA 2						
Nº CIRCUITO	POTENCIA (kW)	ORIGEN	DESTINO	TIPO DE CABLE	SECCIÓN (mm2)	LONGITUD (m)
F500	5	+A18.C1-XA1	Acometida			
F501	0,815	+A18.C1-XA1	Rack operador ferroviario	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	12
F502	0,035	+A18.C1-XA1	Control accesos testero Hendaia	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	12
F503	1	+A18.C1-XA1	Rack coms	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	12
F504	1	+A18.C1-XA1	Cuadro telerruptores catenaria	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	12
F505	0,6	+A18.C1-XA1	DORLET	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	12
F506	0,6	+A18.C1-XA1	Telemetría	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	12
F507	0,6	+A18.C1-XA1	CCTV	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	12

OHARRAK :

NOTAS :

- +A2: CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN 1 (CGBT 1)
- +A3: CUADRO CA-1
- +A4: CUADRO CA-2
- +A5: CUADRO CGC-1
- +A6: CUADRO SAI BT
- +A7: CUADRO CGC-2
- +A8: CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN 2 (CGBT 2)
- +A14: CUADRO SAI IF
- +A15: CUADRO JEFE DE ESTACIÓN 1
- +A16: CUADRO JEFE DE ESTACIÓN 2
- +A17: CUADRO SAI SEÑALIZACIÓN, COMUNICACIONES Y CATENARIA 1
- +A18: CUADRO SAI SEÑALIZACIÓN, COMUNICACIONES Y CATENARIA 2
- +A21: CUADRO TICKETING 1
- +A22: CUADRO TICKETING 2
- +A23: CUADRO GENERAL AUXILIAR SEÑALIZACIÓN, COMUNICACIONES Y CATENARIA 1
- +A24: CUADRO GENERAL AUXILIAR SEÑALIZACIÓN, COMUNICACIONES Y CATENARIA 2
- +A26: CUADRO OPERADORES

REV.	PRIMERA EMISIÓN	MAR. 23	IAA	ETS
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
				
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-IS-23001-DRW-0061		2RVA-IE-22-061-A		

A20 CUADRO SALIDA SECUNDARIO TRANSFORMADOR (CSST)						
Nº CIRCUITO	POTENCIA (kW)	ORIGEN	DESTINO	TIPO DE CABLE	SECCIÓN (mm2)	LONGITUD (m)
F0	267	Borna secundario transformador 315 kVA	Alimentación CSST desde transformador	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3[2(1x240)]+2(1x240)	15
FS404	0,1	+A20.C1-XA1	Alimentación maniobra CSST	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	2
F1-4	0,2	+A20.C1-XA1	Alimentación relé faltas homopolares 13,2 kV	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	10
F1-5	0,25	+A20.C1-XA1	Alimentación ventilación cuadro	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	2
F1-6	0,1	+A20.C1-XA1	Alimentación control maniobra interruptor Q1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	2

A21 CUADRO TICKETING 1						
Nº CIRCUITO	POTENCIA (kW)	ORIGEN	DESTINO	TIPO DE CABLE	SECCIÓN (mm2)	LONGITUD (m)
F280	2,5	+A21.C1-XA1	Protección de entrada de embarrado emergencia			
F485	5,2	+A21.C1-XA1	Protección de entrada de embarrado SAI	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	5G2,5	60
F481	0,5	+A21.C1-XA1	Alimentación expendedoras - Circ 1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	18
F482	0,5	+A21.C1-XA1	Alimentación expendedoras - Circ 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	60
F486	0,1	+A21.C1-XA1	Control tiqueting (antipánico)	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	36
F487.1	0,4	+A21.C1-XA1	Alimentación flaps validadoras (sin antipánico) - Circ 1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	24
F487.2	0,4	+A21.C1-XA1	Alimentación flaps validadoras (antipánico) - Circ 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	27
F487.3	0,4	+A21.C1-XA1	Alimentación flaps validadoras (antipánico) - Circ 3	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	30
F487.4	0,4	+A21.C1-XA1	Alimentación flaps validadoras (antipánico) - Circ 4	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	33
F488.1	0,4	+A21.C1-XA1	Alimentación flaps validadoras (sin antipánico) - Circ 5	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	36
F488.2	0,4	+A21.C1-XA1	Alimentación flaps validadoras (antipánico) - Circ 6	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	39
F488.3	0,4	+A21.C1-XA1	Alimentación flaps validadoras (antipánico) - Circ 7	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	42
F488.4	0,4	+A21.C1-XA1	Alimentación flaps validadoras (antipánico) - Circ 8	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	45

A22 CUADRO TICKETING 2						
Nº CIRCUITO	POTENCIA (kW)	ORIGEN	DESTINO	TIPO DE CABLE	SECCIÓN (mm2)	LONGITUD (m)
F580	2,5	+A22.C1-XA1	Protección de entrada de embarrado emergencia			
F585	5,2	+A22.C1-XA1	Protección de entrada de embarrado SAI			
F586	0,1	+A22.C1-XA1	Control tiqueting (antipánico)	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	24
F587.1	0,4	+A22.C1-XA1	Alimentación flaps validadoras (sin antipánico) - Circ 1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	24
F587.2	0,4	+A22.C1-XA1	Alimentación flaps validadoras (antipánico) - Circ 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	27
F587.3	0,4	+A22.C1-XA1	Alimentación flaps validadoras (antipánico) - Circ 3	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	30
F587.4	0,4	+A22.C1-XA1	Alimentación flaps validadoras (antipánico) - Circ 4	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	33
F588.1	0,4	+A22.C1-XA1	Alimentación flaps validadoras (sin antipánico) - Circ 5	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	24
F588.2	0,4	+A22.C1-XA1	Alimentación flaps validadoras (antipánico) - Circ 6	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	27
F588.3	0,4	+A22.C1-XA1	Alimentación flaps validadoras (antipánico) - Circ 7	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	30
F588.4	0,4	+A22.C1-XA1	Alimentación flaps validadoras (antipánico) - Circ 8	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	33
F581	0,5	+A22.C1-XA1	Alimentación expendedoras - Circ 1	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	36
F582	0,5	+A22.C1-XA1	Alimentación expendedoras - Circ 2	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	36

A23 CUADRO GENERAL AUXILIAR SEÑALIZACIÓN, COMUNICACIONES Y CATENARIA 1						
Nº CIRCUITO	POTENCIA (kW)	ORIGEN	DESTINO	TIPO DE CABLE	SECCIÓN (mm2)	LONGITUD (m)
F660	3,5	+A23.C1-XA1	Acometida cuadro SAI señ, coms y cat 1			
F661	1,6	+A23.C1-XA1	Tomas de corriente	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	24
A662	0,4	+A23.C1-XA1	Alumbrado normal	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	24
A663	0,1	+A23.C1-XA1	Alumbrado emergencia	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	18
F664	1,5	+A23.C1-XA1	Alimentación señalización, comunicaciones y seccionamiento catenaria	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	18

OHARRAK :
 NOTAS :
 +A2: CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN 1 (CGBT 1)
 +A3: CUADRO CA-1
 +A4: CUADRO CA-2
 +A5: CUADRO CGC-1
 +A6: CUADRO SAI BT
 +A7: CUADRO CGC-2
 +A8: CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN 2 (CGBT 2)
 +A14: CUADRO SAI IF
 +A15: CUADRO JEFE DE ESTACIÓN 1
 +A16: CUADRO JEFE DE ESTACIÓN 2
 +A17: CUADRO SAI SEÑALIZACIÓN, COMUNICACIONES Y CATENARIA 1
 +A18: CUADRO SAI SEÑALIZACIÓN, COMUNICACIONES Y CATENARIA 2
 +A21: CUADRO TICKETING 1
 +A22: CUADRO TICKETING 2
 +A23: CUADRO GENERAL AUXILIAR SEÑALIZACIÓN, COMUNICACIONES Y CATENARIA 1
 +A24: CUADRO GENERAL AUXILIAR SEÑALIZACIÓN, COMUNICACIONES Y CATENARIA 2
 +A26: CUADRO OPERADORES

REV.	PRIMERA EMISIÓN	MAR. 23	IAA	ETS
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-IS-23001-DRW-0062		2RVA-IE-22-062-A		

A24 CUADRO GENERAL AUXILIAR SEÑALIZACIÓN, COMUNICACIONES Y CATENARIA 2						
Nº CIRCUITO	POTENCIA (kW)	ORIGEN	DESTINO	TIPO DE CABLE	SECCIÓN (mm2)	LONGITUD (m)
F670	3,5	+A24.C1-XA1	Acometida cuadro SAI señ, coms y cat 2			
F671	1,6	+A24.C1-XA1	Tomas de corriente	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	18
A672	0,4	+A24.C1-XA1	Alumbrado normal	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	18
A673	0,1	+A24.C1-XA1	Alumbrado emergencia	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	12
F674	1,5	+A24.C1-XA1	Alimentación señalización, comunicaciones y seccionamiento catenaria	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	12

A26 CUADRO OPERADORES						
Nº CIRCUITO	POTENCIA (kW)	ORIGEN	DESTINO	TIPO DE CABLE	SECCIÓN (mm2)	LONGITUD (m)
F650	3,5	+A26.C1-XA1	Acometida			
F651	1,6	+A26.C1-XA1	Tomas de corriente	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	18
A652	0,4	+A26.C1-XA1	Alumbrado normal	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	18
A653	0,1	+A26.C1-XA1	Alumbrado emergencia	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	12
F654	1	+A26.C1-XA1	Cuadro operador Tetra	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	12
F655	1	+A26.C1-XA1	Cuadro operadores telefonía movil	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cu	3G2,5	12



OHARRAK :

NOTAS :

- +A2: CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN 1 (CGBT 1)
- +A3: CUADRO CA-1
- +A4: CUADRO CA-2
- +A5: CUADRO CGC-1
- +A6: CUADRO SAI BT
- +A7: CUADRO CGC-2
- +A8: CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN 2 (CGBT 2)
- +A14: CUADRO SAI IF
- +A15: CUADRO JEFE DE ESTACIÓN 1
- +A16: CUADRO JEFE DE ESTACIÓN 2
- +A17: CUADRO SAI SEÑALIZACIÓN, COMUNICACIONES Y CATENARIA 1
- +A18: CUADRO SAI SEÑALIZACIÓN, COMUNICACIONES Y CATENARIA 2
- +A21: CUADRO TICKETING 1
- +A22: CUADRO TICKETING 2
- +A23: CUADRO GENERAL AUXILIAR SEÑALIZACIÓN, COMUNICACIONES Y CATENARIA 1
- +A24: CUADRO GENERAL AUXILIAR SEÑALIZACIÓN, COMUNICACIONES Y CATENARIA 2
- +A26: CUADRO OPERADORES

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	MAR. 23	IAA	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
 TURNKEY ENGINEERING	
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
TTE-IS-23001-DRW-0063	2RVA-IE-22-063-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 INSTALACIONES
ELÉCTRICAS DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

ESTACIÓN DE ANOETA
LISTA DE CABLES

PLANO ZK. / N. PLANO

63

ORRIA / HOJA

7 Sigue FIN