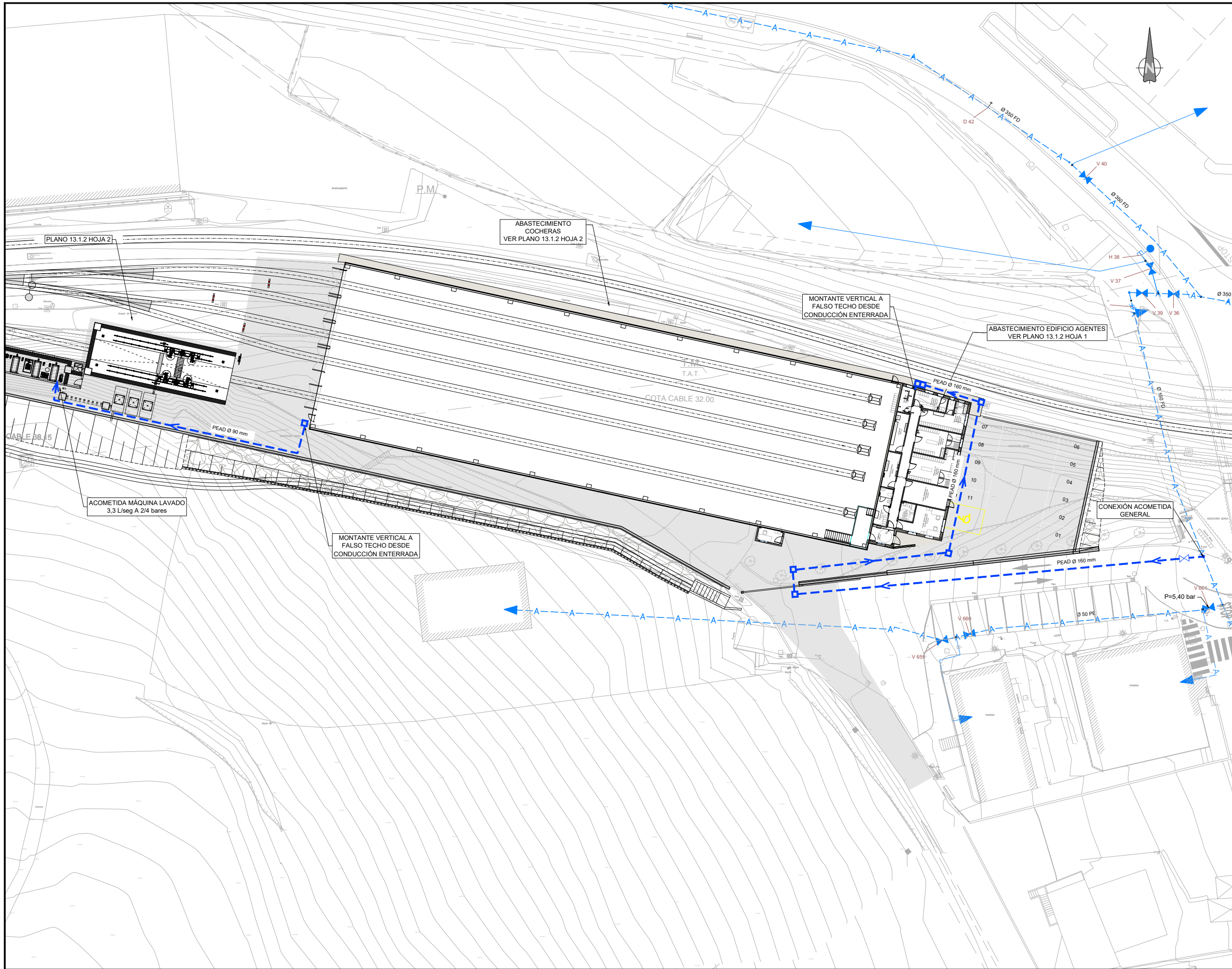




OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA ABASTECIMIENTO	
	RED ABASTECIMIENTO EXISTENTE
	ACOMETIDA EXISTENTE
	VÁLVULA DE CORTE EXISTENTE
	VÁLVULA DE CORTE NUEVA
	TUBERIA PEAD ENTERRADA AFS
	ARQUETA MODELO AYTO. ZUMAIA

REV.	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TYPSA	ETS
	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA

--	--

3-DTZ-22-155-A

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea

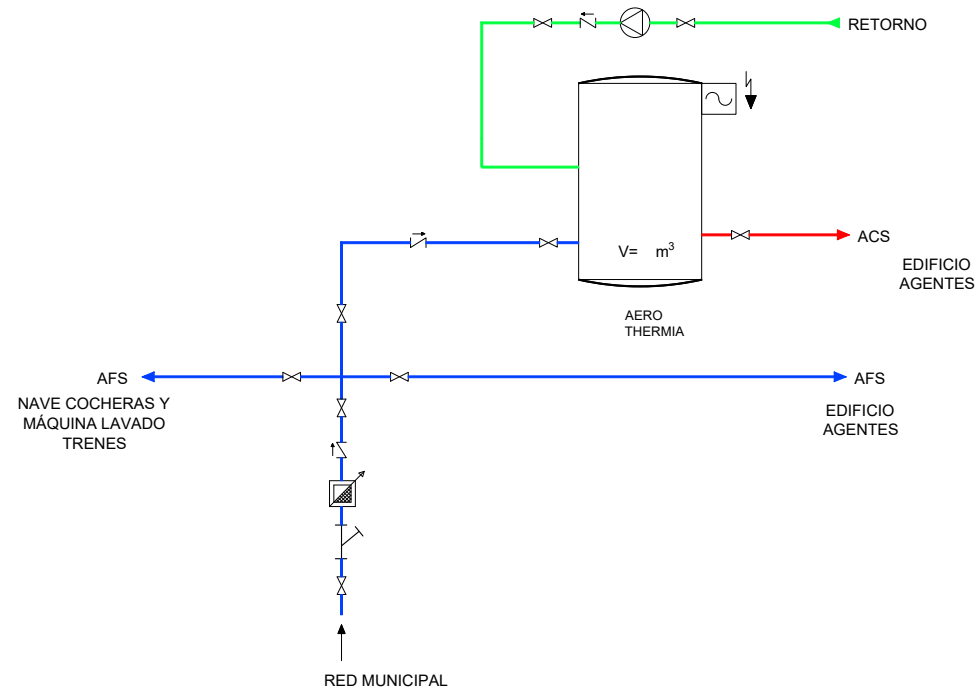
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

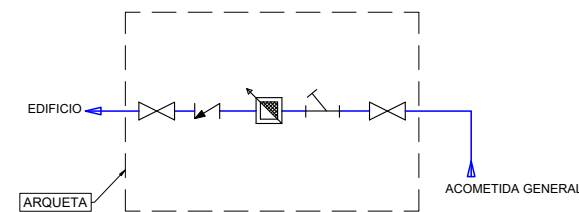
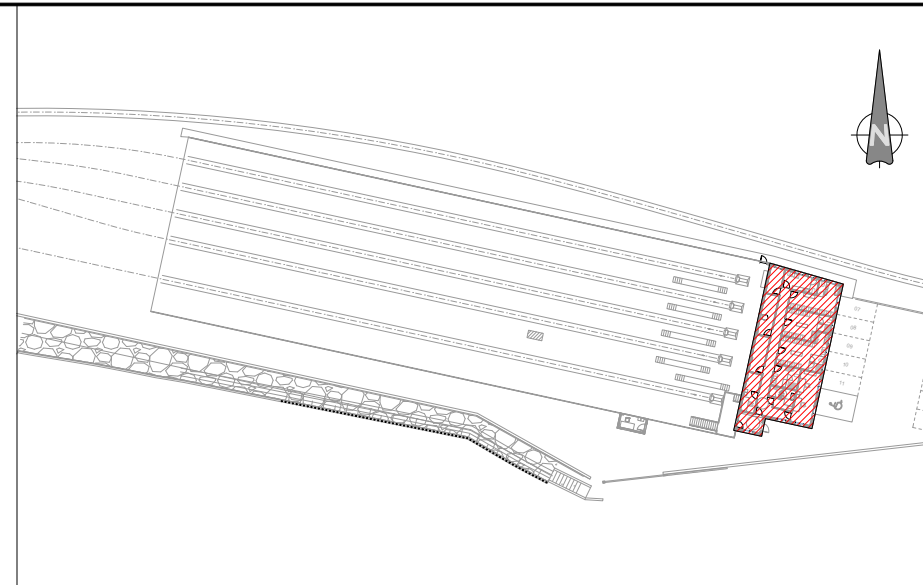
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
ZUMAIA TREN-BILTEGI BAT ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE UN DEPÓSITO DE TRENES EN ZUMAIA

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
INSTALAZIOAK
UR HORNIDURA, LURPEKO SAREA
INSTALACIONES
ABASTECIMIENTO DE AGUA. RED ENTERRADA

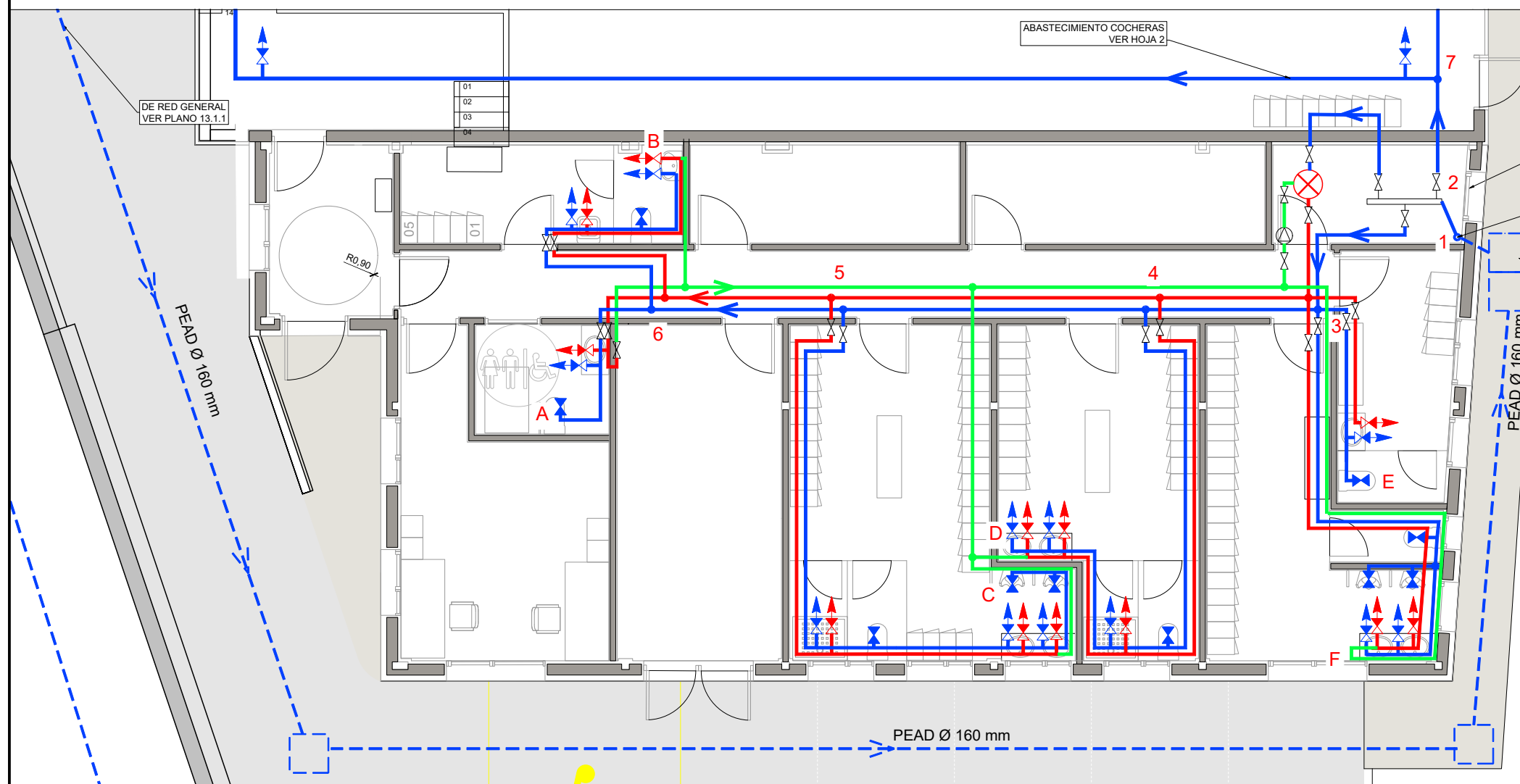
PLANO ZK. / N. PLANO
13.1.1
ORRIA / HOJA
1 FIN
Sigue



ESQUEMA FONTANERÍA



DETALLE 1



PLANTA EDIFICIO AGENTES

ESCALA 1:50

LEYENDA ABASTECIMIENTO	
	TUBERIA PEAD ENTERRADA AFS
	TUBERIA AFS PR-R COLOCADA SUPERFICIALMENTE
	TUBERIA ACS PR-R COLOCADA SUPERFICIALMENTE
	TUBERIA PR-R RETORNO ACS
	TOMA DE AGUA FRÍA
	TOMA DE AGUA CALIENTE
	LLAVE DE PASO URINARIO O INODORO
	CONTADOR
	VÁLVULA DE CORTE
	AEROTERMO
	VÁLVULA ANTIRETORNO
	FILTRO EN Y
	ARQUETA MODELO AYTO.ZUMAIA

OHARRAK :
NOTAS :

1.-CADA DERIVACIÓN O RAMAL LLEVARÁ VÁLVULAS DE CORTE, ANTIRETORNO Y GRIFO DE COMPROBACIÓN

ACOMETIDA

TRAMO	DIÁMETRO TUBERÍA MULTICAPA			
	Material	DN	Diámetro Exterior	Espeor tubería
Tramo 2-3	PPr	50	8,4	1,05
Tramo 2-7	PPr	90	15	1,45
Tramo 2-3	PPr	50	8,4	1,20
Tramo 1-2	PPr	160	14,6	0,75
ACOMETIDA	FEAD	160	14,6	0,75

EDIFICIO AGENTES

TRAMO	DIÁMETRO TUBERÍA MULTICAPA			
	Material	DN	Diámetro Exterior	Espeor tubería
Tramo A-6	PPr	25	4,2	0,92
Tramo B-6	PPr	25	4,2	1,19
Tramo 5-6	PPr	25	4,2	1,66
Tramo C-5	PPr	32	4,4	1,13
Tramo 4-5	PPr	32	4,4	1,48
Tramo D-4	PPr	25	4,2	1,66
Tramo 3-4	PPr	50	8,4	0,86
Tramo F-3	PPr	32	4,4	0,95
Tramo E-3	PPr	25	4,2	0,92
Tramo 2-3	PPr	50	8,4	1,05

EDIFICIO AGENTES

TRAMO	DIÁMETRO TUBERÍA MULTICAPA			
	Material	Diámetro Exterior	Espeor tubería	v (m/s)
Tramo A - 6	PPr	16	2,7	1,16
Tramo B-6	PPr	25	4,2	0,92
Tramo 5-6	PPr	25	4,2	1,19
Tramo C-5	PPr	25	4,2	1,44
Tramo 4-5	PPr	32	4,4	1,04
Tramo D-4	PPr	25	4,2	1,44
Tramo 3-4	PPr	32	4,4	1,35
Tramo F-3	PPr	25	4,2	0,92
Tramo E-3	PPr	16	2,7	1,16
Tramo 2-3	PPr	50	8,4	1,20

A	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TYPSA	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
		 ALESANDER GALLASTEGI URIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. N° 9.880			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		3-DTZ-22-156-A			

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

ZUMAIAIN TREN-BILTEGI BAT ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE UN DEPÓSITO DE TRENS EN ZUMAIA

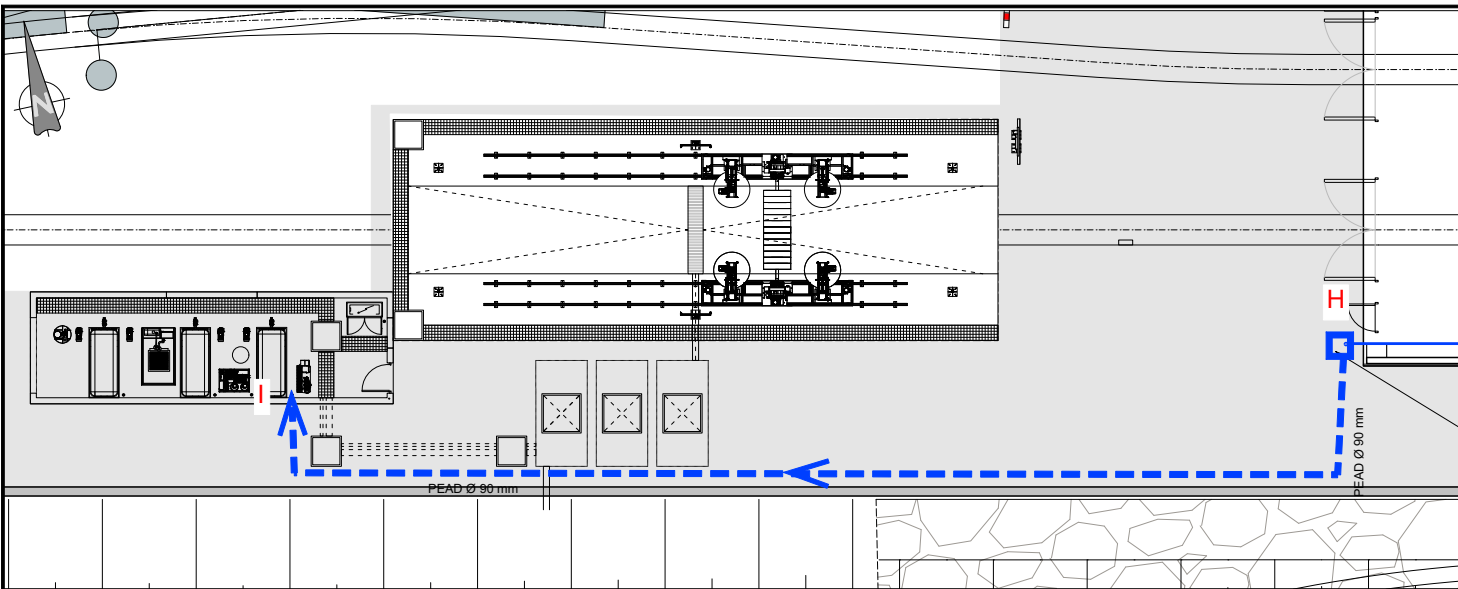
PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

INSTALAZIOAK
UR HORNIDURA, OINPLANOAK
INSTALACIONES
ABASTECIMIENTO DE AGUA, PLANTAS

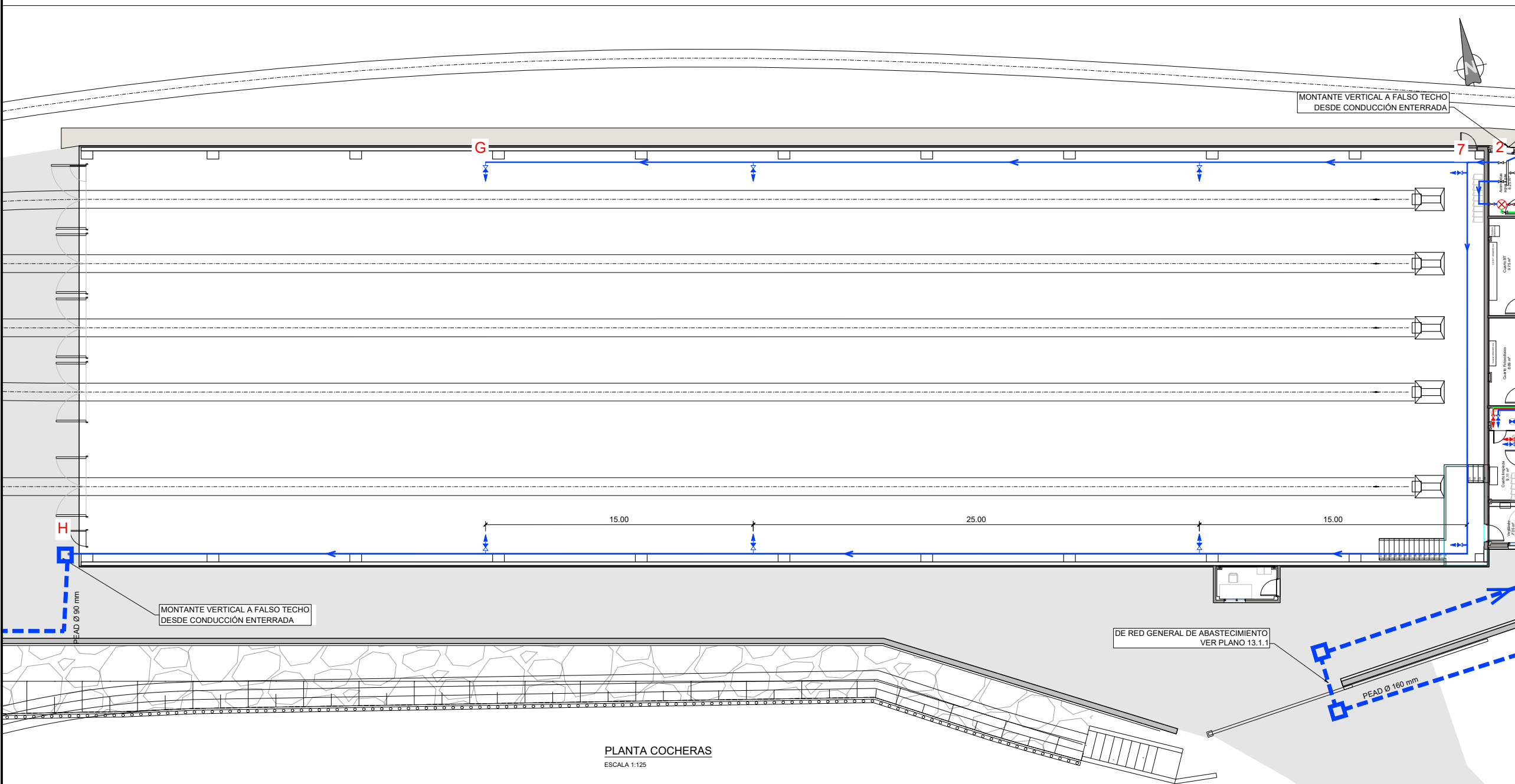
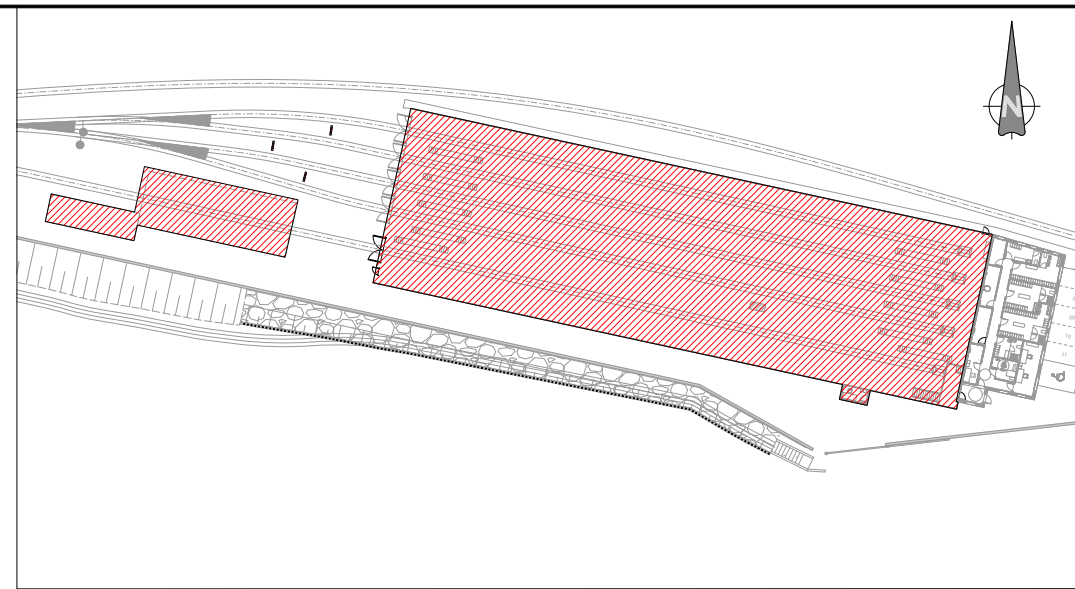
PLANO ZK. / N. PLANO

13.1.2

ORRIA / HOJA
1 Sigue 2



PLANTA LAVADO
ESCALA 1:125



PLANTA COCHERAS
ESCALA 1:125

OHARRAK :
NOTAS :
1.-CADA DERIVACIÓN O RAMAL LLEVARÁ VÁLVULAS DE CORTE, ANTIRETORNO Y GRIFO DE COMPROBACIÓN

NAVE COCHERAS Y MAQUINA LAVADO				
TRAMO	Material	Diámetro Exterior	Espesor tubería	v (m/s)
Tramo 7 - G	PR	25	4,2	1,19
Tramo 7 - H	PR	90	15	1,34
Tramo H-I	PEAD	90	8,2	0,78
Tramo 2 - 7	PR	90	15	1,45

LEYENDA ABASTECIMIENTO	
---	TUBERIA PEAD ENTERRADA AFS
---	TUBERIA AFS PR-R COLOCADA SUPERFICIALMENTE
---	TUBERIA ACS PR-R COLOCADA SUPERFICIALMENTE
---	TUBERIA PR-R RETORNO ACS
---	TOMA DE AGUA FRÍA
---	TOMA DE AGUA CALIENTE
---	LLAVE DE PASO URINARIO O INODORO
---	CONTADOR
---	VÁLVULA DE CORTE
---	AEROTERMO
---	VÁLVULA ANTIRETORNO
---	FILTRO EN Y
---	ARQUETA MODELO AYTO ZUMAIA

A	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TYPSA	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
	ALESANDER GALLASTEGI URIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y.P.P. Col. N° 9.880

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
--	-----------------------------

3-DTZ-22-157-A

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

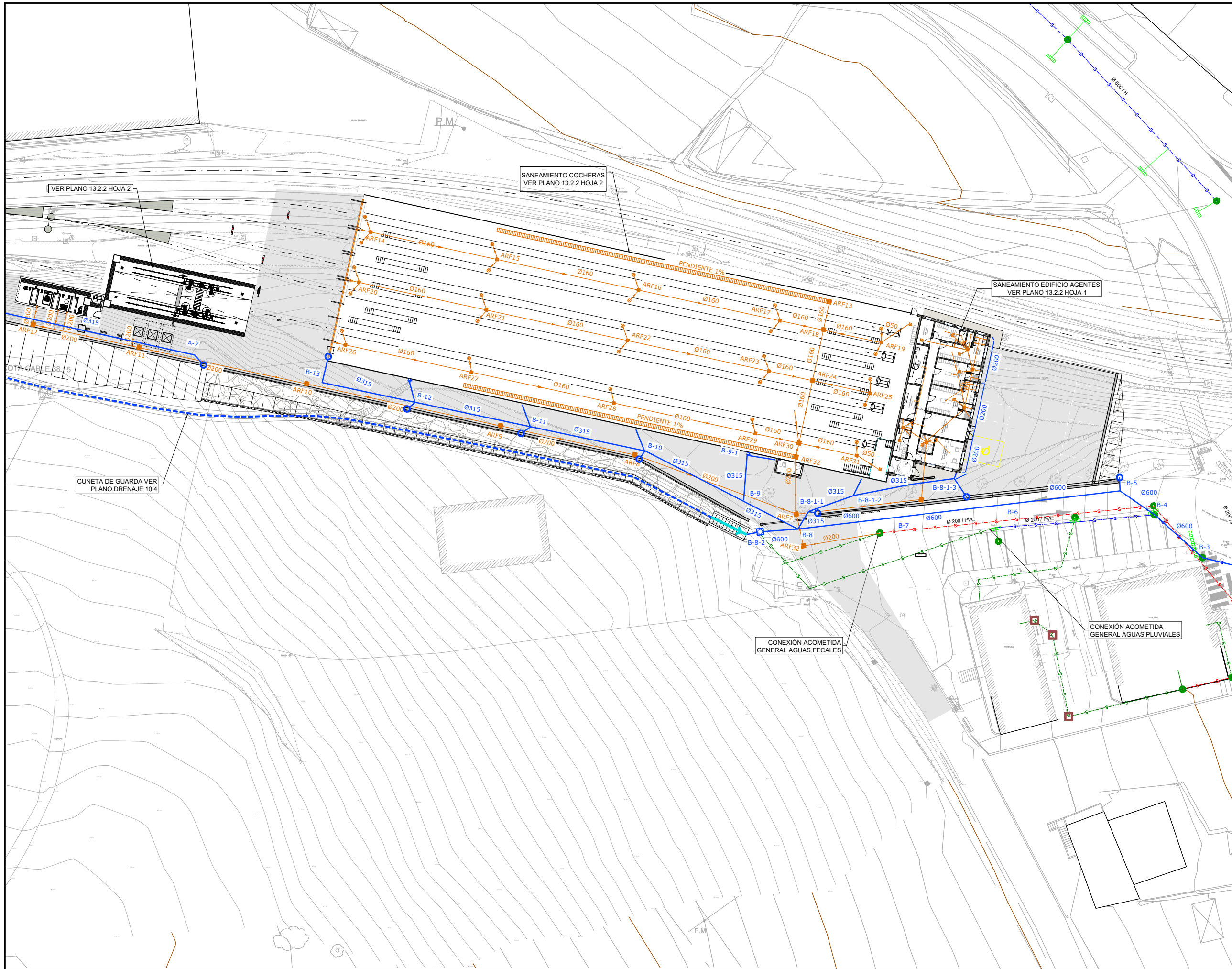
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:125
EN DIN A1
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA
0 2.5 5 7.5 10 12.5

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
ZUMAIA N TREN-BILTEGI BAT ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE UN DEPÓSITO DE TRENES EN ZUMAIA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
INSTALAZIOAK
UR HORNIDURA. OINPLANOAK
INSTALACIONES
ABASTECIMIENTO DE AGUA. PLANTAS
PLANO ZK. / N. PLANO
13.1.2
ORRIA / HOJA
2 FIN
Sigue



OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA DE SANEAMIENTO	
	RED GENERAL AGUAS FECALES
	RED GENERAL AGUAS PLUVIALES
	RED DE AGUAS FECALES
	SANEAMIENTO AÉREO
	RED DE AGUAS PLUVIALES ENTERRADA
	CUNETA DE GUARDA
	ARQUETA PLUVIALES
	SUMIDERO
	ARQUETA SANEAMIENTO
	BAJANTE PLUVIALES
	SUMIDERO REJA
	CANAleta DESAGÜE
	SUMIDERO 300x300

A	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TYPSA	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
		 ALESANDER GALLASTEGI URIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 9.880		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
		3-DTZ-22-158-A		

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

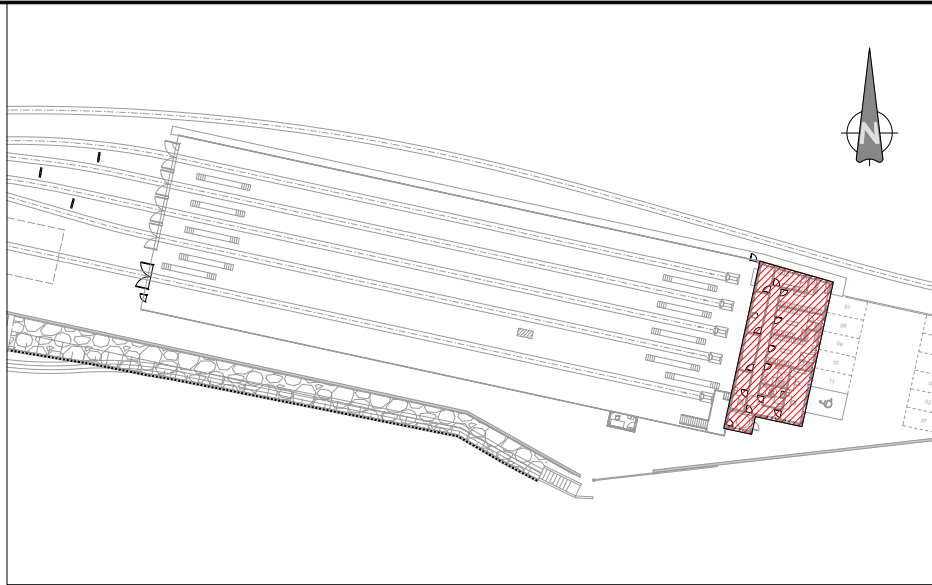
euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:250
EN DIN A1
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
ZUMAIAIN TREN-BILTEGI BAT ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE UN DEPÓSITO DE TRENES EN ZUMAIA

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
INSTALAZIOAK
SANEAMENDU. LURPEKO SAREA
INSTALACIONES
SANEAMIENTO. RED ENTERRADA

PLANO ZK. / N. PLANO
13.2.1
ORRIA / HOJA
1 / 1
Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA DE SANEAMIENTO	
	RED DE AGUAS FECALES
	RECOGIDA CONDENSADOS AIRE ACONDICIONADO (AÉREA)
	RED DE AGUAS PLUVIALES ENTERRADA
	ARQUETA PLUVIALES
	ARQUETA SANEAMIENTO
	BAJANTE PLUVIALES
	SUMIDERO REJA
	CANAleta DESAGÜE
	SUMIDERO 300x300
	BAJANTE VERTICAL RECOGIDA CONDENSADOS

A	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TYPSA	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
			ALESANDER GALLASTEGI URTIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. N° 9.880		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
			3-DTZ-22-159-A		

PLANTA EDIFICIO AGENTES
ESCALA 1:50

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

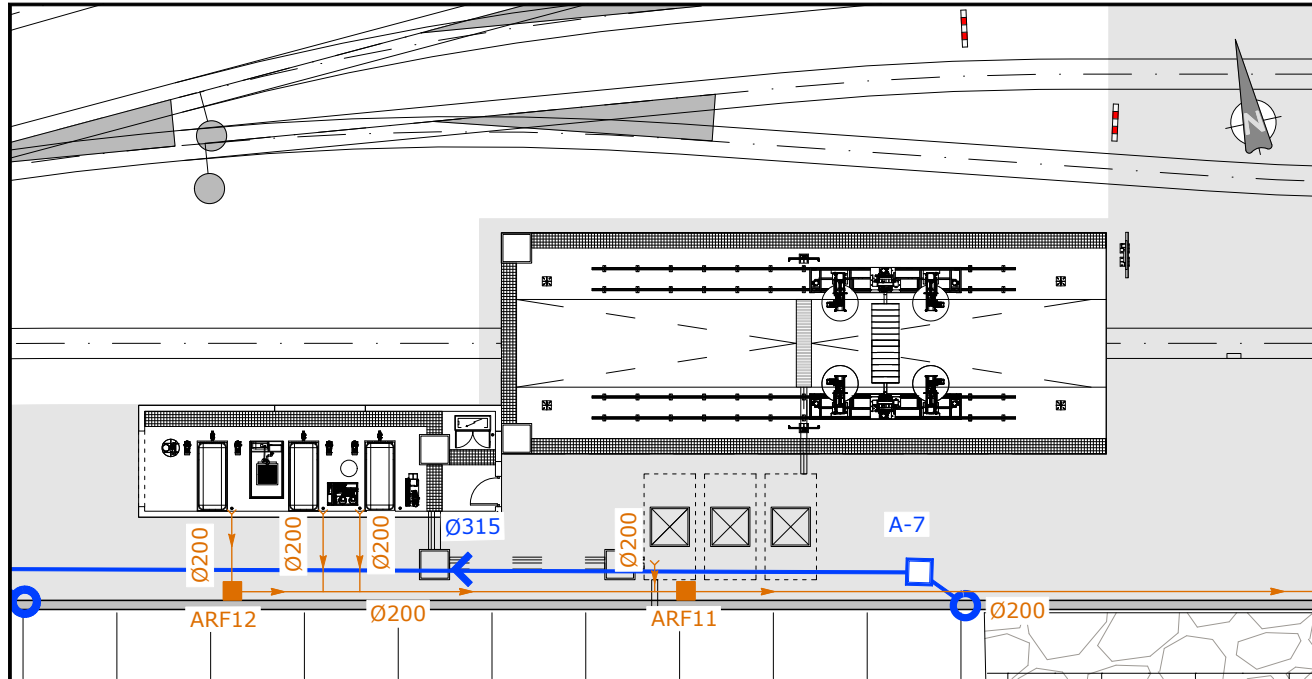
euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARIATZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

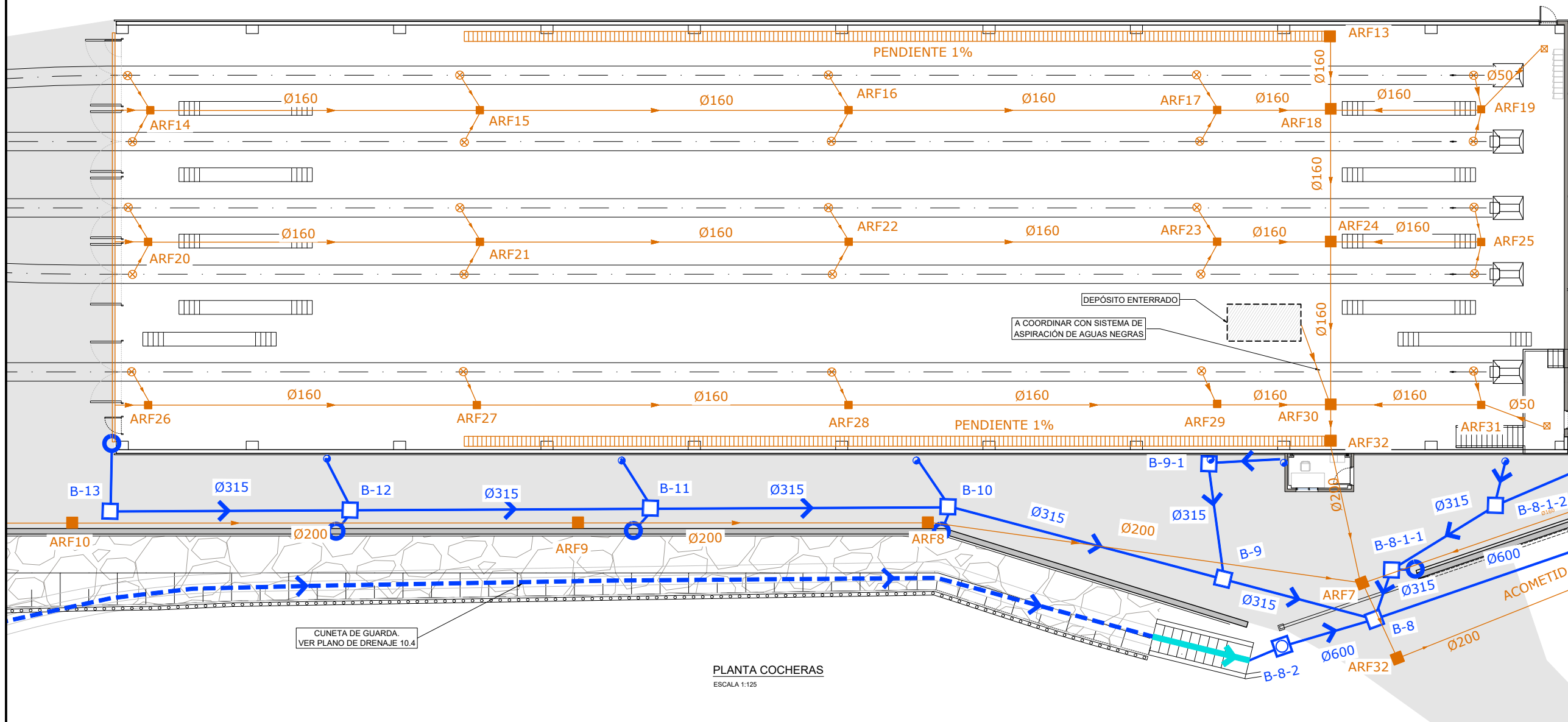
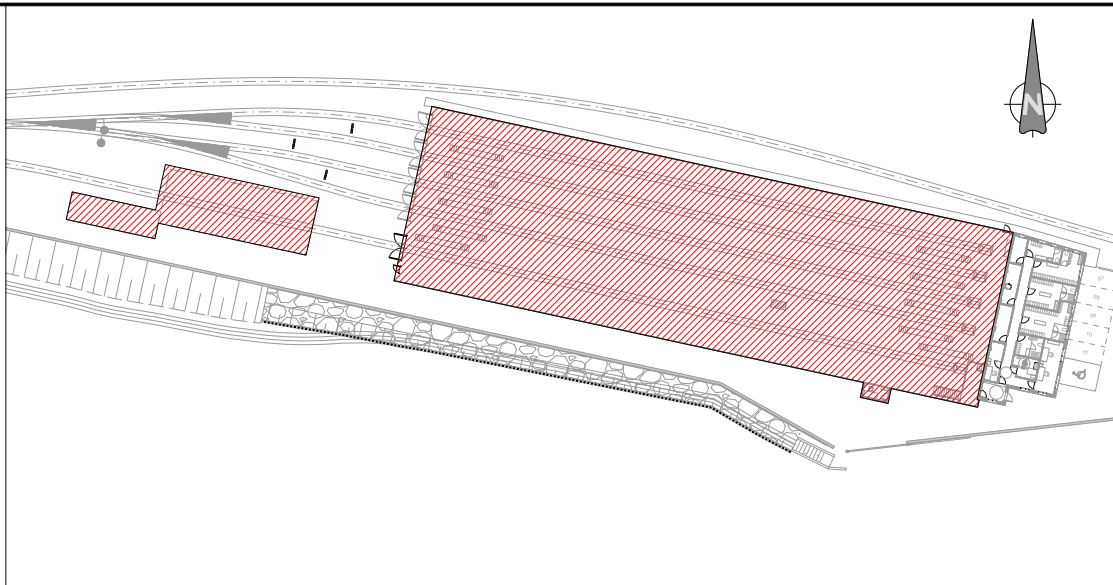
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
ZUMAIA TREN-BILTEGI BAT ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE UN DEPÓSITO DE TRENES EN ZUMAIA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
INSTALAZIOAK
SANEAMENDU. OINPLANOAK
INSTALACIONES
SANEAMIENTO. PLANTAS

PLANO ZK. / N. PLANO
13.2.2
ORRIA / HOJA
1 Sigue 2



PLANTA LAVADO
ESCALA 1:125



PLANTA COCHERAS
ESCALA 1:125

OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA DE SANEAMIENTO	
	RED DE AGUAS FECALES
	SANEAMIENTO AÉREO
	RED DE AGUAS PLUVIALES ENTERRADA
	CUNETA DE GUARDA
	ARQUETA PLUVIALES
	SUMIDERO
	ARQUETA SANEAMIENTO
	BAJANTE PLUVIALES
	SUMIDERO REJA
	CANAleta DESAGÜE
	SUMIDERO 300x300

A	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TYPSA	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
HOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
		ALEXANDER GALLASTEGUI URIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y.P.P. Col. N° 9.880		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
		3-DTZ-22-160-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
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

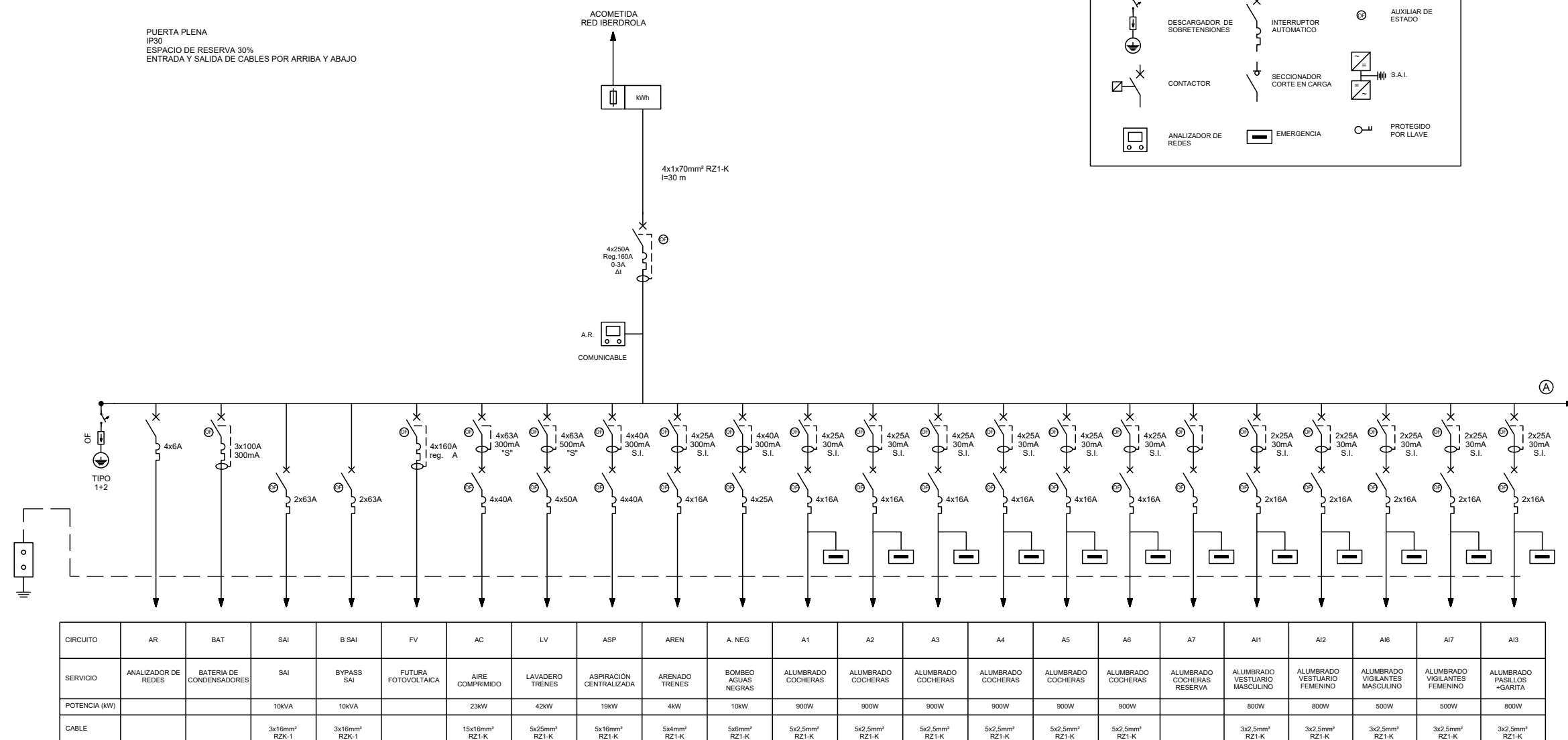
ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:125
EN DIN A1
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA
0 2.5 5 7.5 10 12.5

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
ZUMAIA TREN-BILTEGI BAT ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE UN DEPÓSITO DE TRENES EN ZUMAIA

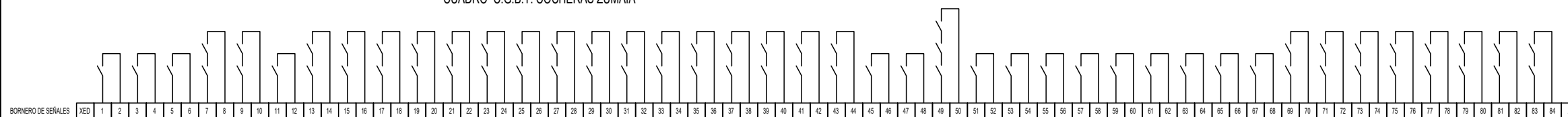
PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
INSTALAZIOAK
SANEAMENDU. OINPLANOAK
INSTALACIONES
SANEAMIENTO. PLANTAS

PLANO ZK. / N. PLANO
13.2.2
ORRIA / HOJA
2 / 2
Sigue FIN

OHARRAK :
NOTAS :



CUADRO C.G.B.T. COCHERAS ZUMAIA

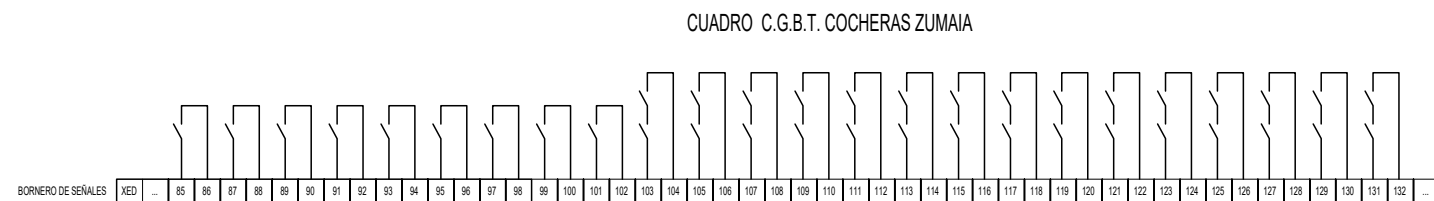
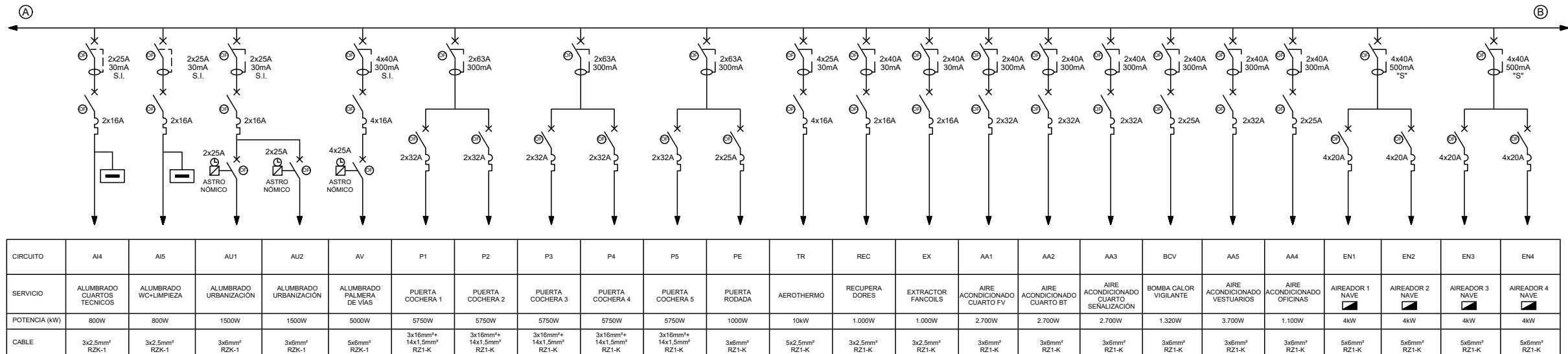
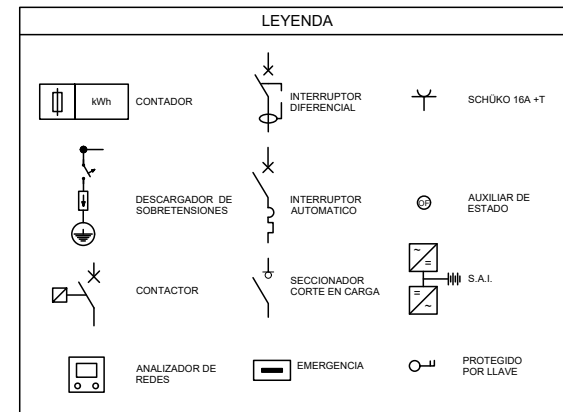
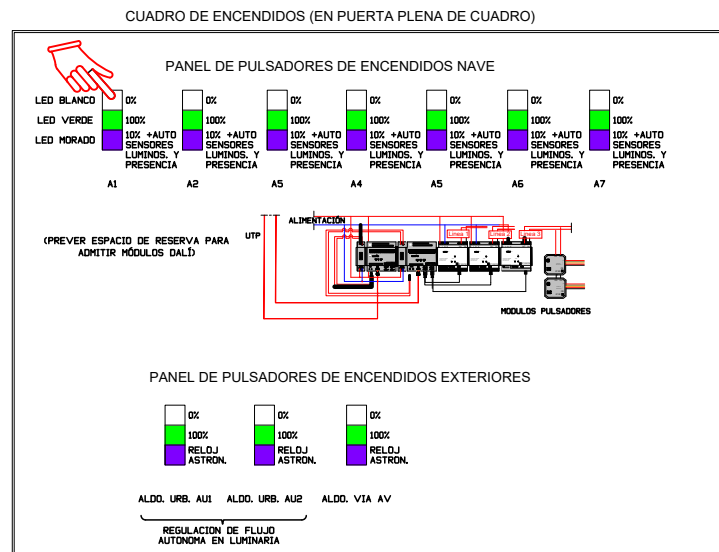


A	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TYP SA	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRAS
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					

AHOLKULARIA / CONSULTOR 	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR 
	ALESANDER GALLASTEGI URIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y.P.P. Col. N° 9 880

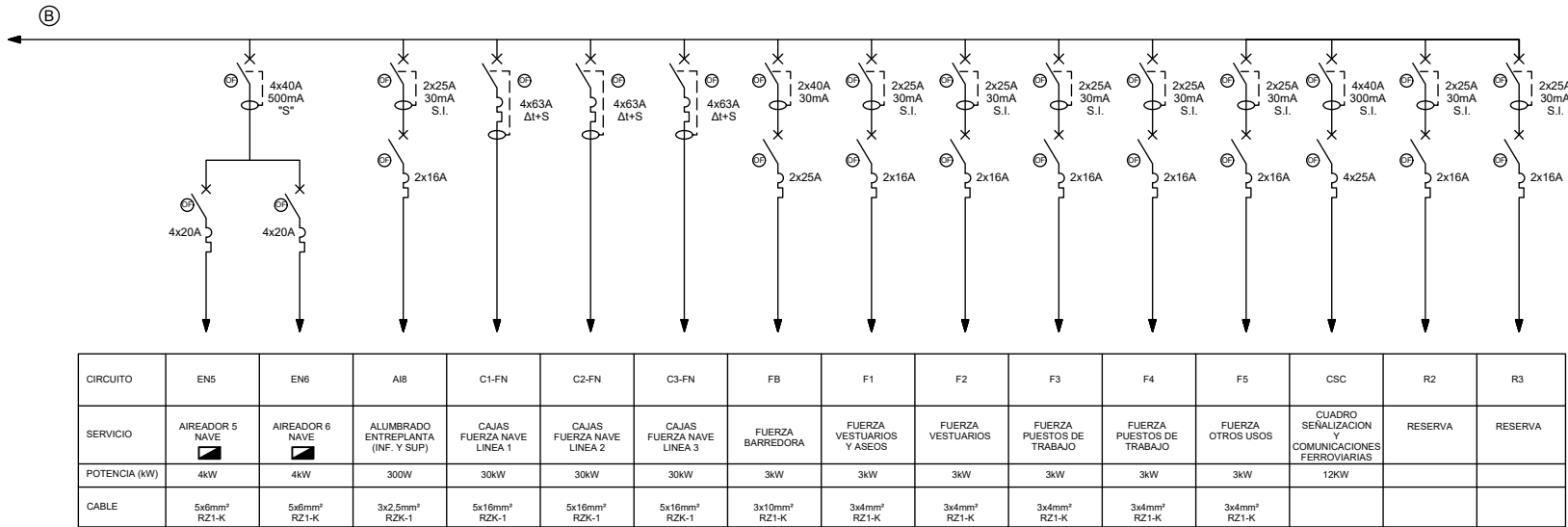
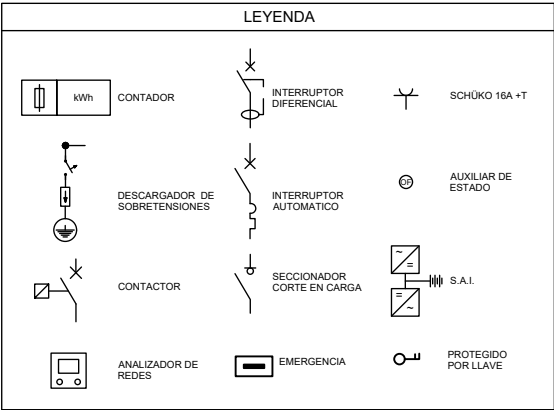
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
---	------------------------------------

3-DTZ-22-161-A



A	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TPYSA	ETS					
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA				
BERRIKUPENAK / REVISIONES									
AHOLKULARIA / CONSULTOR 			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR  ALESANDER GALLASTEGIURIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 9.880						
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA						
			3-DTZ-22-162-A						

OHARRAK :
NOTAS :



A	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TYPSA	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
			 ALESANDER GALLASTEGI-URIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 9.880		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
			3-DTZ-22-163-A		
INSTALAZIOAK ELEKTRIKO. ESKEMA HARIBAKARRAK INSTALACIONES ELECTRICAS. ESQUEMAS UNIFILARES			PLANO ZK. / N. PLANO 13.3.1		
			ORRIA / HOJA 3 / 4 Signe		

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

S:E

EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRÁFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

ZUMAIA N TREN-BILTEGI BAT ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE UN DEPÓSITO DE TRENES EN ZUMAIA

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

INSTALAZIOAK
ENERGIA ELEKTRIKO. ESKEMA HARIBAKARRAK
INSTALACIONES
ENERGÍA ELÉCTRICA. ESQUEMAS UNIFILARES

PLANO ZK. / N. PLANO

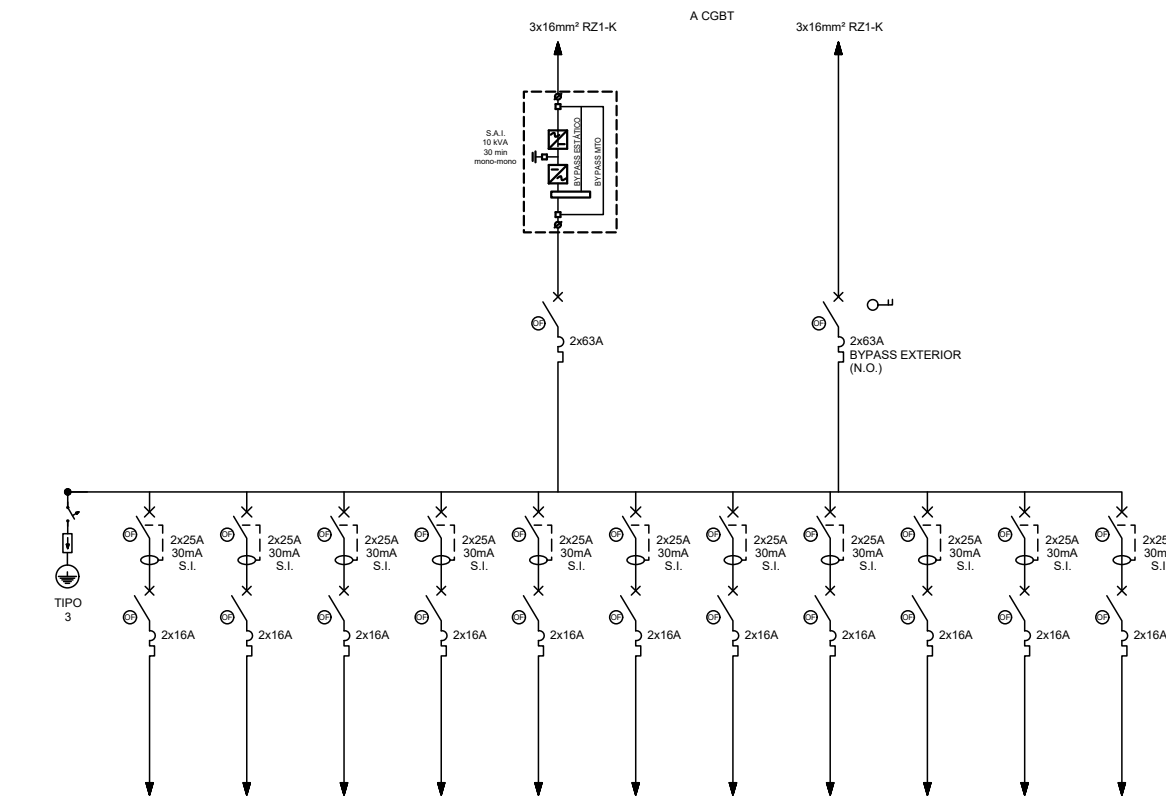
13.3.1

ORRIA / HOJA

3

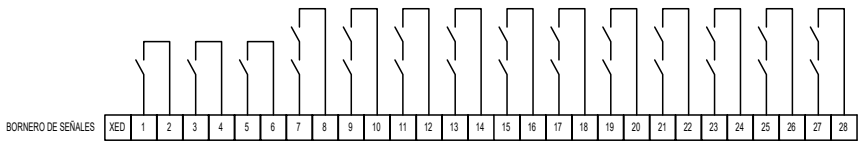
Sigue

4



CIRCUITO	FS1	FS2	FS3	FS4	FR1A	FR1B	FR2A	FR2B	FI	FAI	M
SERVICIO	FUERZA PUESTO TRABAJO	FUERZA PUESTO TRABAJO	FUERZA PUESTO TRABAJO	FUERZA PUESTO TRABAJO	FUERZA RACK RAMA A	FUERZA RACK RAMA B	FUERZA RACK RAMA A	FUERZA RACK RAMA B	CENTRALITA INCENDIOS	ANTI-INTRUSIÓN CCTV	MANDO
POTENCIA (kW)	3kW	3kW	3kW	3kW	3kW	3kW	3kW	3kW	500W	500W	200W
CABLE	3x4mm² RZK-1	3x4mm² RZK-1	3x4mm² RZK-1	3x4mm² RZK-1	3x6mm² RZK-1	3x6mm² RZK-1	3x6mm² RZK-1	3x6mm² RZK-1	3x2,5mm² RZK-1	3x2,5mm² RZK-1	3x2,5mm² RZK-1

CUADRO S.A.I.



LEYENDA					
	CONTADOR		INTERRUPTOR DIFERENCIAL		SCHÜKO 16A +T
	DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES		INTERRUPTOR AUTOMÁTICO		AUXILIAR DE ESTADO
	CONTACTOR		SECCIONADOR CORTE EN CARGA		S.A.I.
	ANALIZADOR DE REDES		EMERGENCIA		PROTEGIDO POR LLAVE

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TYPSA	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
					
			ALESANDER GALLASTEGUI URTAITE Ingeniero Camarero C.C. Y P.F.P. Cdi. Nº 9.880		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
			3-DTZ-22-164-A		

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

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

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
S:E
EN DIN A1



PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

ZUMAIA TREN-BILTEGI BAT ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE UN DEPÓSITO DE TRENES EN ZUMAIA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

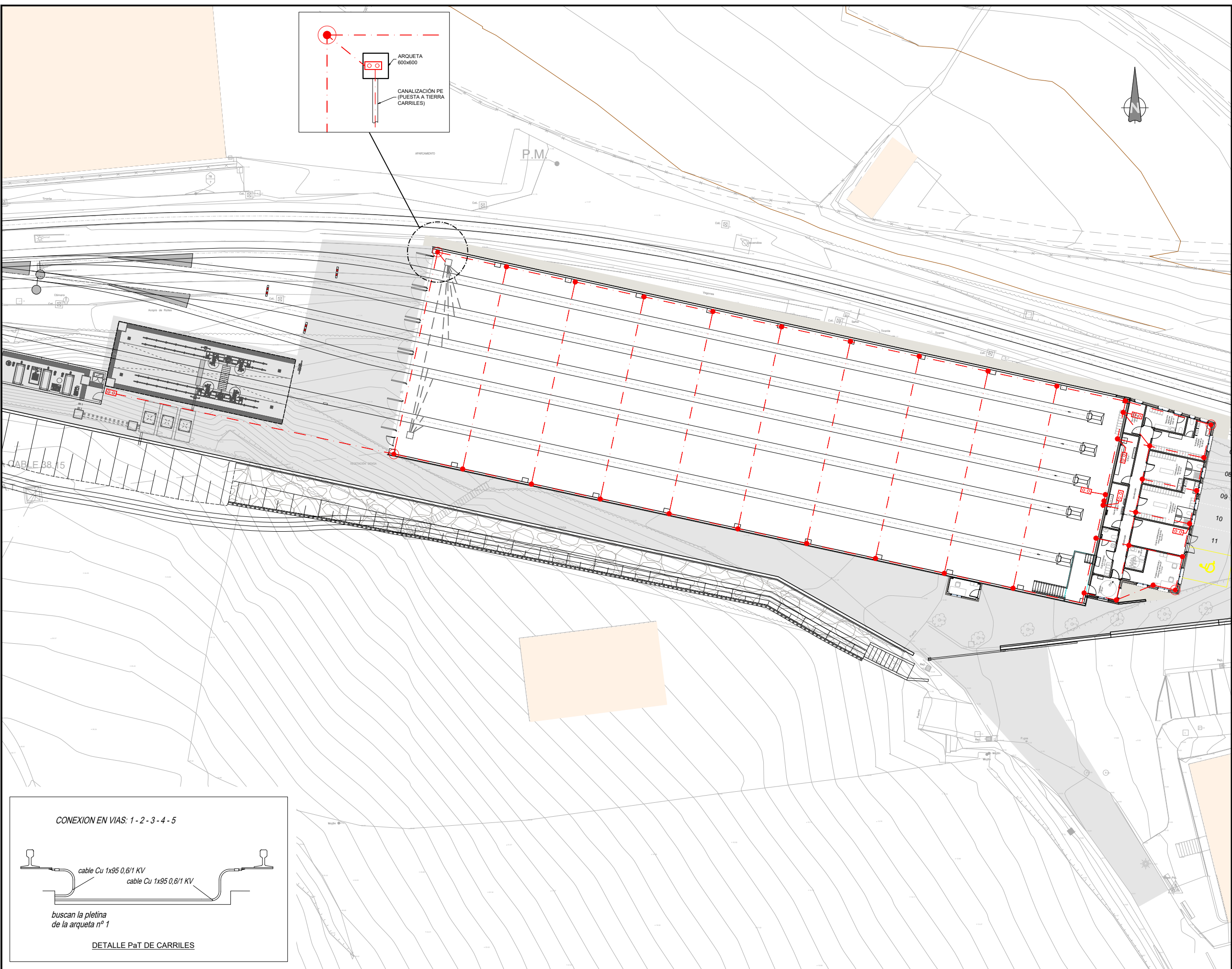
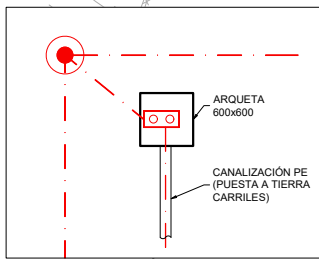
INSTALAZIOAK
ENERGIA ELEKTRIKO, ESKEMA HARIBAKARRAK
INSTALACIONES
ENERGÍA ELÉCTRICA, ESQUEMAS UNIFILARES

PLANO ZK. / N. PLANO
13.3.1
ORRIA / HOJA
4 / 5
Sigue



OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TYPSA	ETS						
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA					
BERRIKUSPENAK / REVISIONES										
AHOLKULARIA / CONSULTOR 						INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR <i>(Handwritten signature)</i> ALEXANDER GALLASTEGI URIARTE Ingeniero Caminos C.C.Y.P.P. Col. N° 9.880				
REFERENTZIALAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR						ERREFERENTZIA REFERENCIA				
						3-DT-22-165-A				

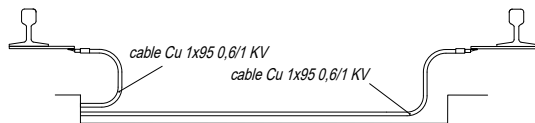


OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA RED ENTERRADA DE P.A.T.

- SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA O GRAPA MECÁNICA
- CABLE DESNUDO Cu 35mm² ENTERRADO BAJO SOLERA A >60 cm
- CAJA DE COMPROBACIÓN Y CONEXIÓN DE TIERRAS
- PICA DE TIERRA DE 2 m DE LONG. Y Ø19 mm
- CANALIZACIÓN Y TIERRA DE CARRILES

CONEXION EN VIAS: 1-2-3-4-5



buscan la pletina de la arqueta nº 1

DETALLE PaT DE CARRILES

A	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TYPSA	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
			 ALESANDER GALLASTEGI URIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 9.880		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
			3-DTZ-22-166-A		

EUSKO JAURLARITZA

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA



GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

1:200

EN DIN A1

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

ZUMAIA TREN-BILTEGI BAT ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE UN DEPÓSITO DE TRENES EN ZUMAIA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

INSTALAZIOAK. ENERGIA ELEKTRIKO
LUR-KONEXIO SAREA
INSTALACIONES. ENERGÍA ELÉCTRICA
RED ENTERRADA

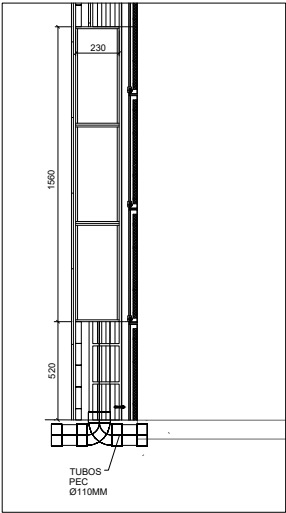
PLANO ZK. / N. PLANO

13.3.2

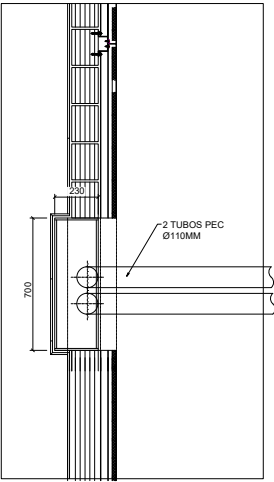
ORRIA / HOJA

1 FIN

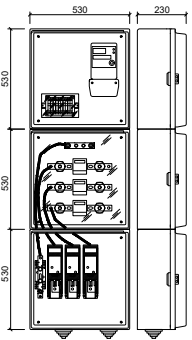
Sigue



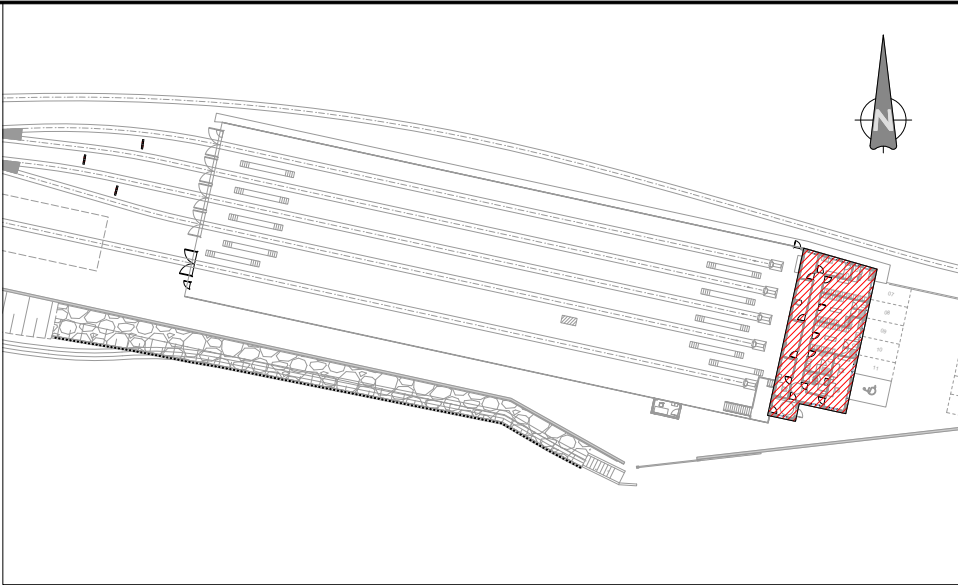
DETALLE ARMARIO CONTADOR ELECTRICO
(SECCION)
ESCALA 1:20
COTAS EN mm



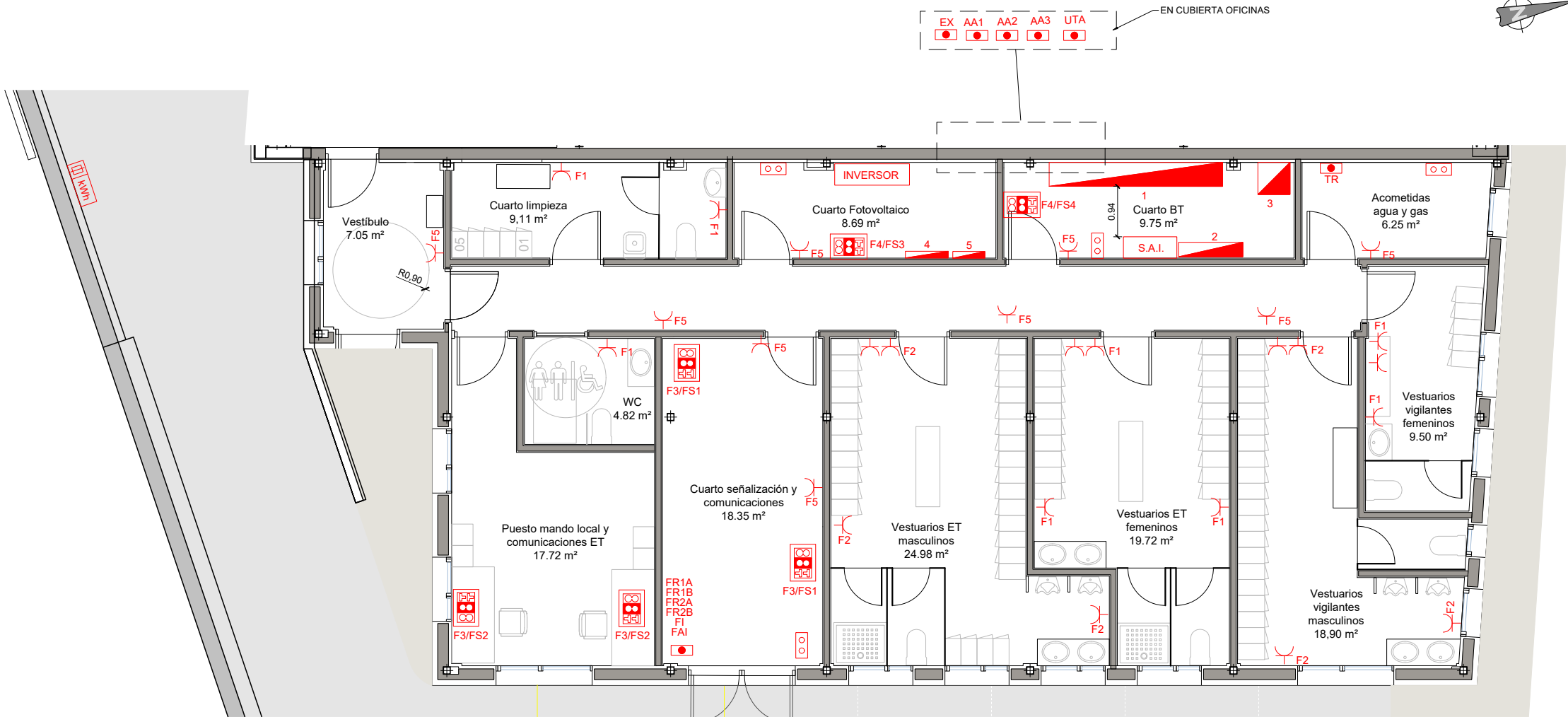
DETALLE ARMARIO CONTADOR ELECTRICO
(PLANTA)
ESCALA 1:20
COTAS EN mm



DETALLE ARMARIO CONTADOR ELECTRICO
ESCALA 1:20
COTAS EN mm



OHARRAK :
NOTAS :



PLANTA EDIFICIO AGENTES
ESCALA 1:50

LEYENDA DE FUERZA



PUESTO TRABAJO Y CIRCUITOS
• 2  S.A.I. + 2 RJ45



TOMA SCHUCKO 16A+T Y CIRCUITO



CUADRO ELÉCTRICO Y NOMBRE

	NOMBRE	DIMENS. (mm)
1	C.G.B.T.	450x3255
2	CUADRO S.A.I.	270x1200
3	BATERÍA CONDENSADORES	600x600
4	C.P.C.A.	125x800
5	C.P.C.C.	125x600



CAJA PROTECCIÓN Y MEDIDA (CGP-M)



CAJA PLETINA TIERRAS



PUNTO DE FUERZA, SALIDA DE HILOS Y CIRCUITO

A	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TYPSA	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
		 ALESANDER GALLASTEGI URIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. N° 9.880		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
		3-DTZ-22-167-A		

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARIATZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

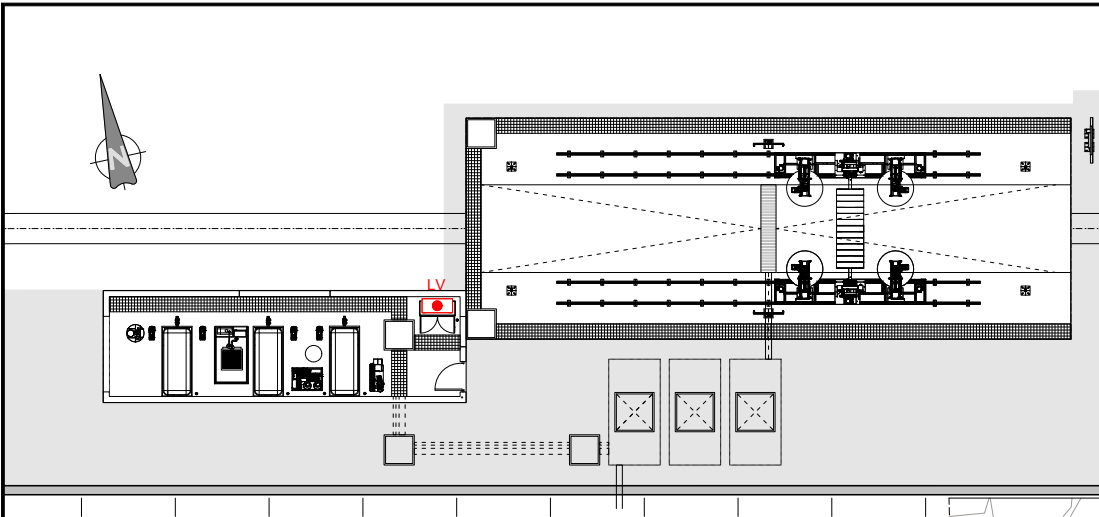
ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
INDICADAS
EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

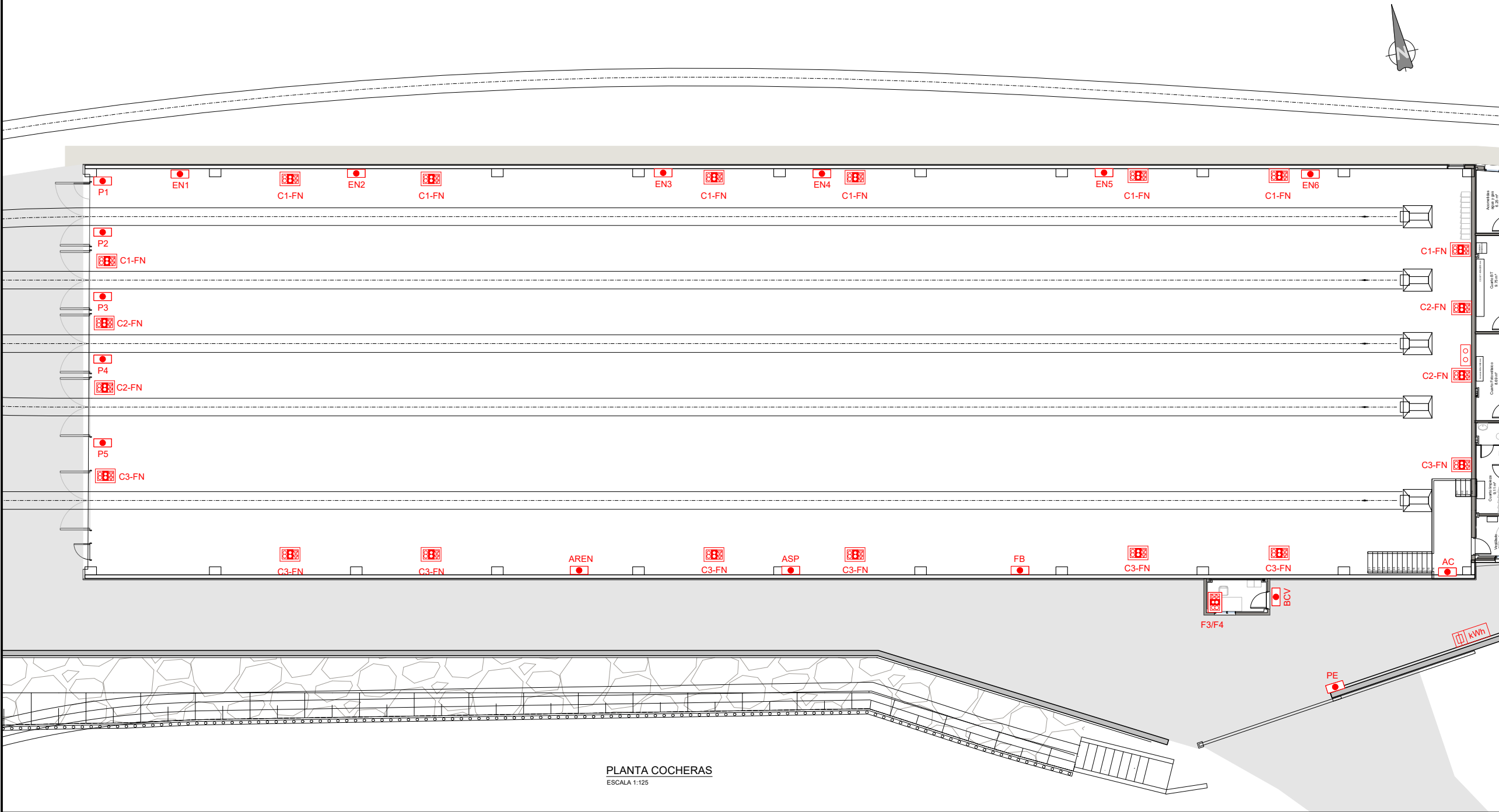
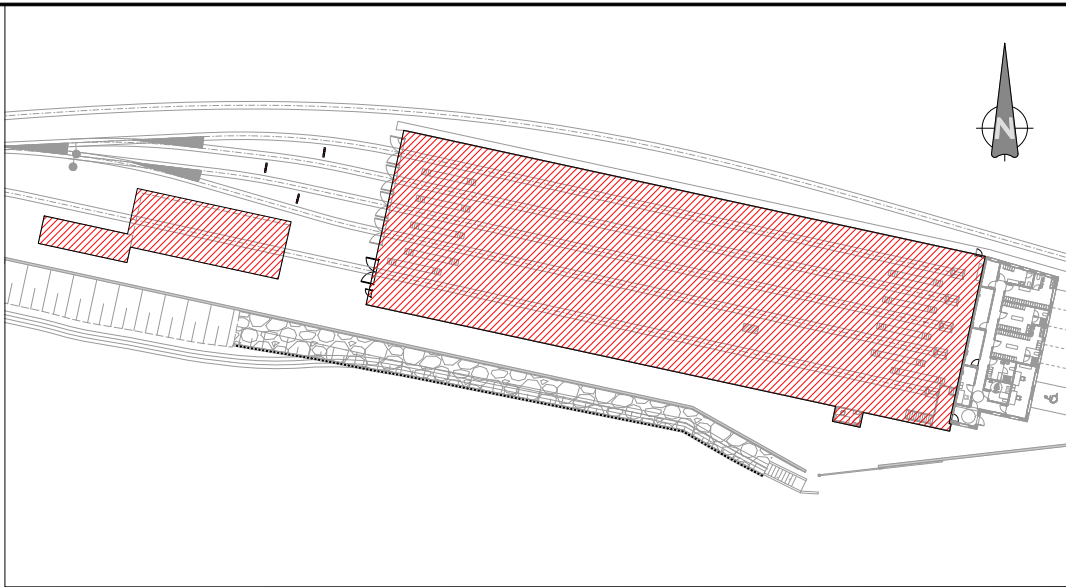
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
ZUMAIA TREN-BILTEGI BAT ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE UN DEPÓSITO DE TRENS EN ZUMAIA

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
INSTALAZIOAK. ENERGIA ELEKTRIKO
INDAR
INSTALACIONES ENERGÍA ELECTRICA
FUERZA

PLANO ZK. / N. PLANO
13.3.3
ORRIA / HOJA
1 Sigue 2



PLANTA LAVADO
ESCALA 1:125



PLANTA COCHERAS
ESCALA 1:125

OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA DE FUERZA	
	PUESTO TRABAJO Y CIRCUITOS • 2 + 2 S.A.I. + 2 R.J45
	TOMA SCHUCKO 16A+T Y CIRCUITO
	CAJA PROTECCIÓN Y MEDIDA (CGP-M)
	CAJA PLETINA TIERRAS
	PUNTO DE FUERZA, SALIDA DE HILOS Y CIRCUITO

A	PRIMERA EMISION				Nov. 22	TYPSA	ETS		
REV.	CLASE DE MODIFICACION				FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES									
AHOLKULARIA / CONSULTOR					INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR				
					ALESANDER GALLASTEGI URIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. N° 9.880				
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR					ERREFERENTZIA REFERENCIA				
					3-DTZ-22-168-A				
OAK. ENERGIA ELEKTRIKO INDAR ONES.ENERGIA ELECTRICA FUERZA					PLANO ZK. / N. PLANO 13.3.3				
					ORRIA / HOJA 2 Sigue FIN				

EUSKO JAURLARITZA

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA



GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

1:125

EN DIN A1

0 2.5 5 7.5 10 12.5

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

ZUMAIA TREN-BILTEGI BAT ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE UN DEPÓSITO DE TRENES EN ZUMAIA

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

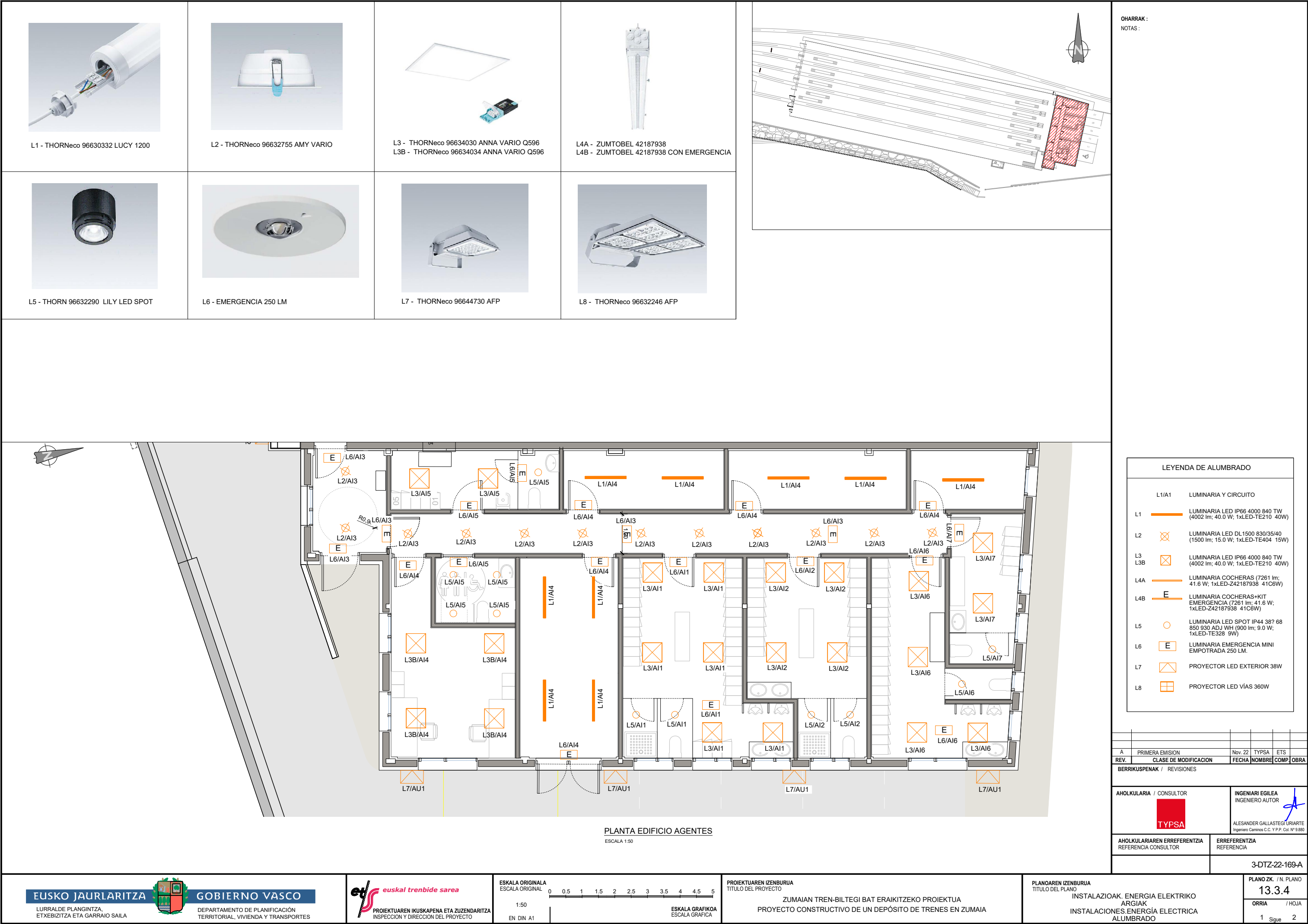
INSTALAZIOAK. ENERGIA ELEKTRIKO
INDAR
INSTALACIONES. ENERGÍA ELÉCTRICA
FUERZA

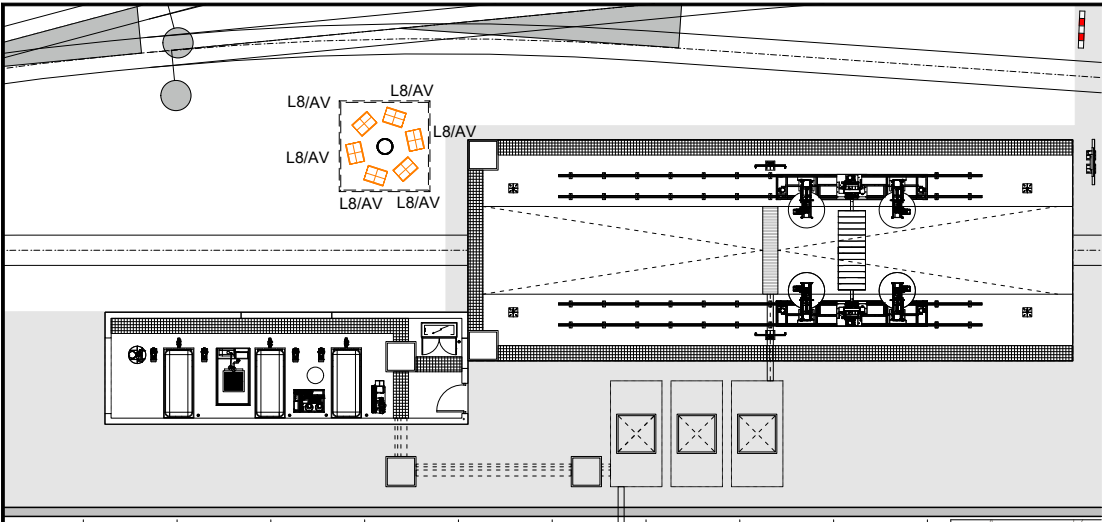
PLANO ZK. / N. PLANO

13.3.3

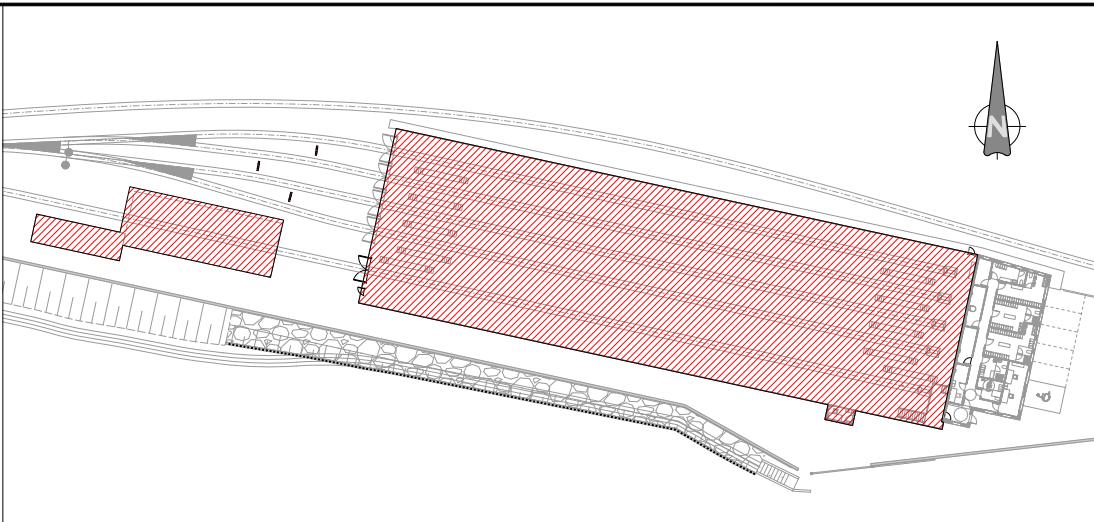
ORRIA / HOJA

2 Sigue FIN





PLANTA LAVADO
ESCALA 1:125

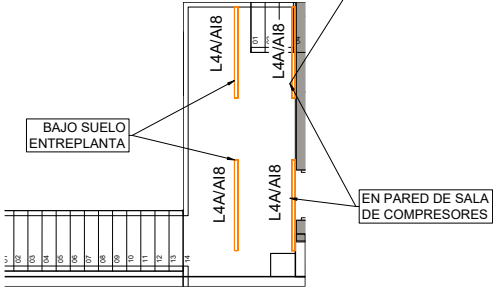


OHARRAK :
NOTAS :



PLANTA COCHERAS
ESCALA 1:125

LEYENDA DE ALUMBRADO	
L1/A1	LUMINARIA Y CIRCUITO
L1	LUMINARIA LED IP66 4000 840 TW (4002 lm; 40.0 W; 1xLED-TE210 40W)
L2	LUMINARIA LED DL1500 830/35/40 (1500 lm; 15.0 W; 1xLED-TE404 15W)
L3	LUMINARIA LED IP66 4000 840 TW (4002 lm; 40.0 W; 1xLED-TE210 40W)
L3B	LUMINARIA LED IP66 4000 840 TW (4002 lm; 40.0 W; 1xLED-TE210 40W)
L4A	LUMINARIA COCHERAS (7261 lm; 41.6 W; 1xLED-Z42187938 41C6W)
L4B	LUMINARIA COCHERAS+KIT EMERGENCIA (7261 lm; 41.6 W; 1xLED-Z42187938 41C6W)
L5	LUMINARIA LED SPOT IP44 387 68 850 930 ADJ WH (900 lm; 9.0 W; 1xLED-TE328 9W)
L6	LUMINARIA EMERGENCIA MINI EMPOTRADA 250 LM.
L7	PROYECTOR LED EXTERIOR 38W
L8	PROYECTOR LED VÍAS 360W



A	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TYPSA	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
					
		ALEXANDER GALLASTEGUI URIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 9.880			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		3-DTZ-22-170-A			

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

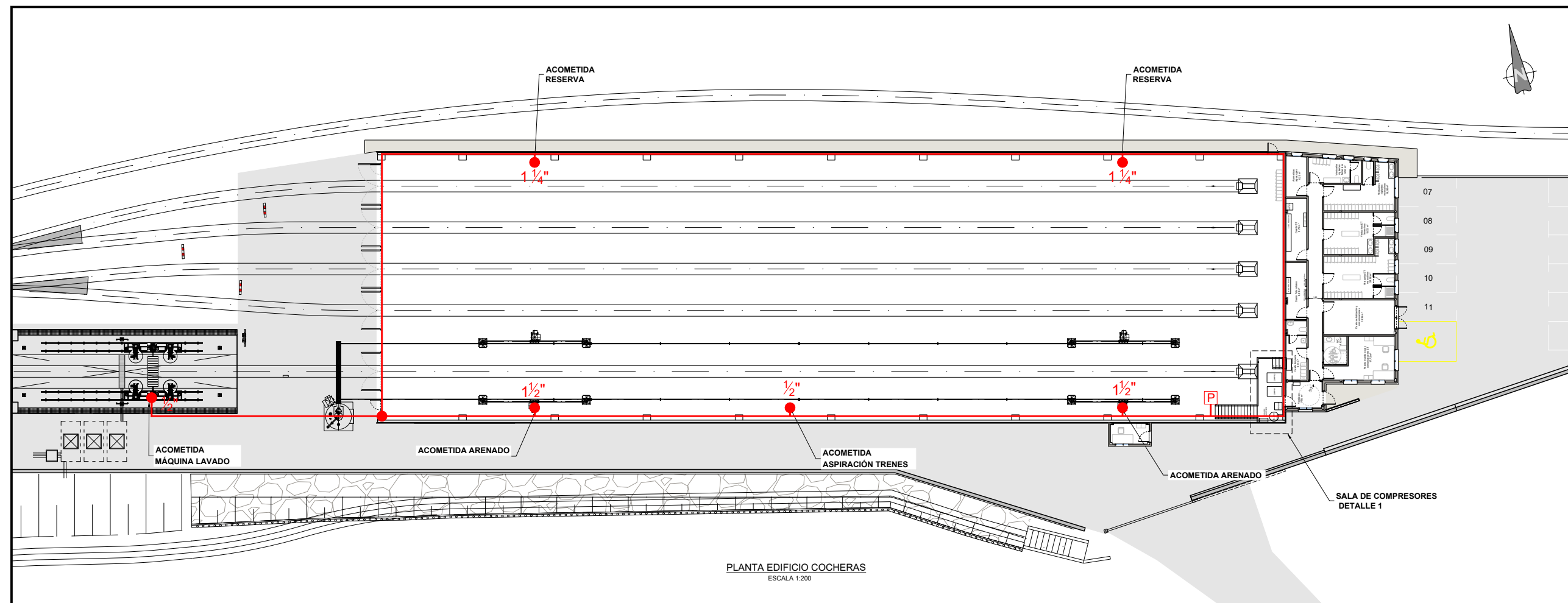
et euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:125
EN DIN A1
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

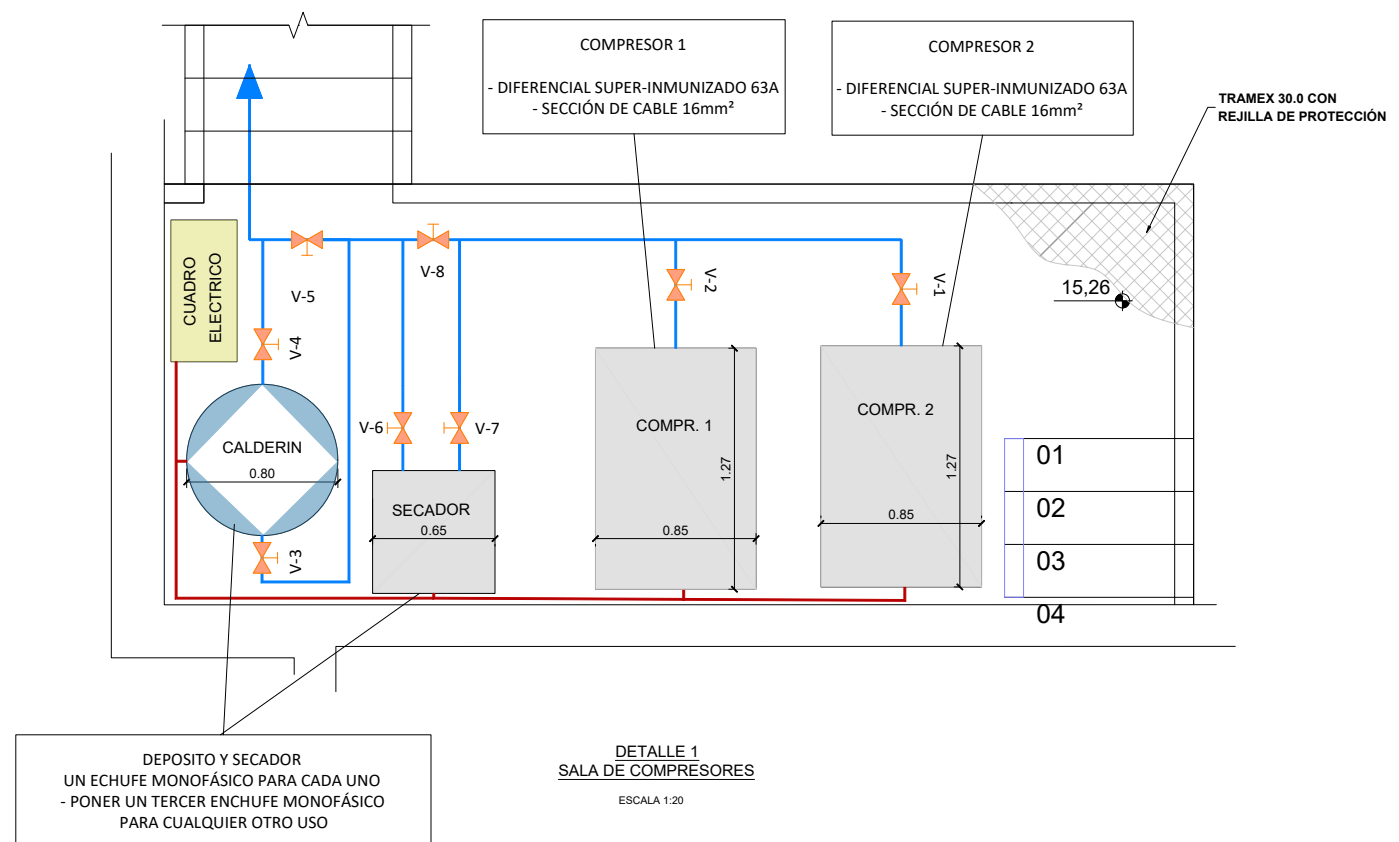
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
ZUMAIA TREN-BILTEGI BAT ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE UN DEPÓSITO DE TRENES EN ZUMAIA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
INSTALAZIOAK, ENERGIA ELEKTRIKO
ARGIAK
INSTALACIONES, ENERGÍA ELECTRICA
ALUMBRADO

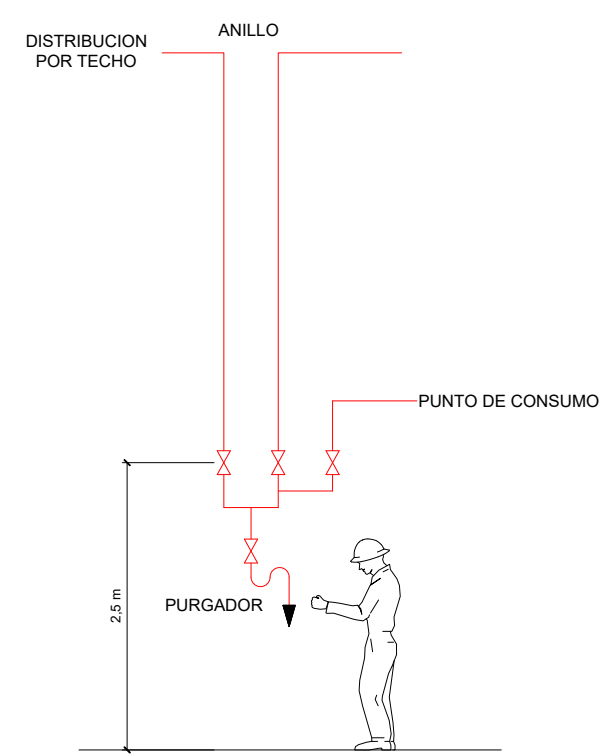
PLANO ZK. / N. PLANO
13.3.4
ORRIA / HOJA
2 Sigue FIN



PLANTA EDIFICIO COCHERAS
ESCALA 1:200



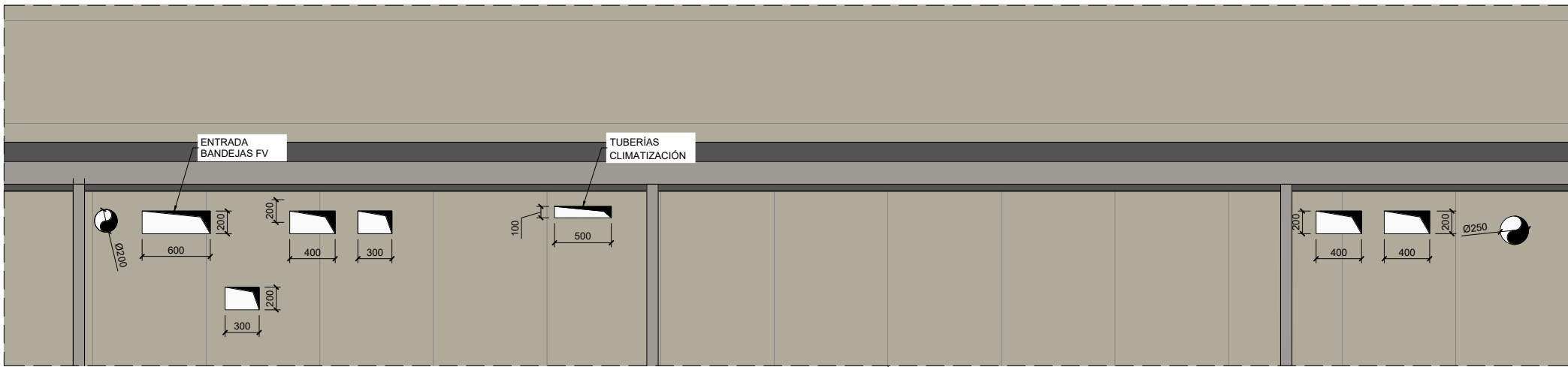
DETALLE 1
SALA DE COMPRESORES
ESCALA 1:20



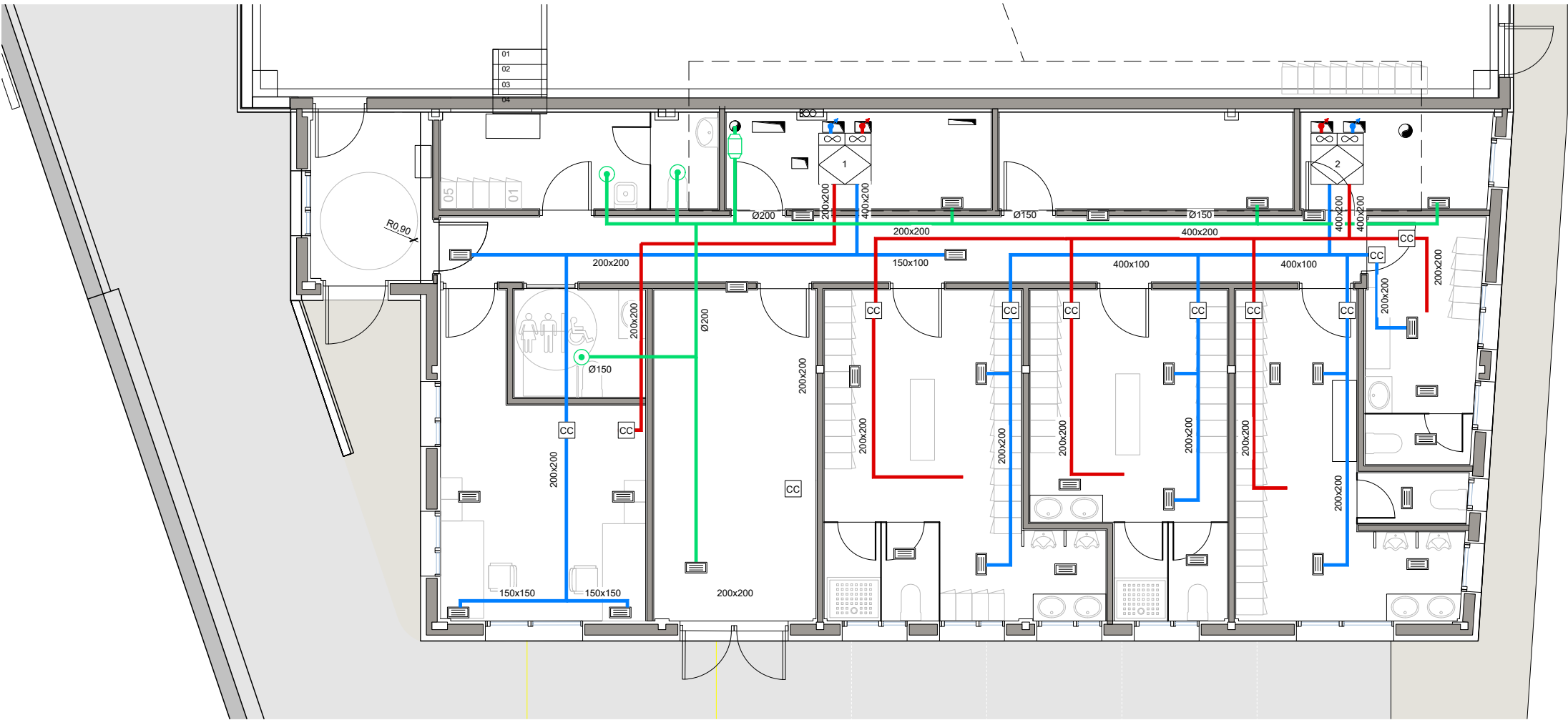
OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA RED DE AIRE COMPRIMIDO				
	TUBERIA ACERO NEGRO POR PILARILLOS PINTADA DE AZUL			
	PURGA CAPACITIVA CONDENSADOS CONECTADA A RED DE SANEAMIENTO			
	PUNTO DE CONSUMO			

A	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TYPSA	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
		 ALESANDER GALLASTEGI URIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. N° 9.880		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
		3-DTZ-22-171-A		



DETALLE HUECOS CUBIERTA
ESCALA 1:25



PLANTA EDIFICIO AGENTES
ESCALA 1:50

OHARRAK :
NOTAS :
1. COTAS EN MILÍMETROS

LEYENDA DE VENTILACIÓN	
	CONDUCTO DE EXTRACCIÓN
	CONDUCTO DE IMPULSIÓN
	CONDUCTO DE RETORNO
	REJILLA 400x200
	SETA DE EXTRACCIÓN
	VENTILADOR DE CONDUCTO
	CAJA AIRE DE CAUDAL CONSTANTE
	RECUPERADOR DE CALOR
	1- 969x946 mm
	2- 875x921 mm

A	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TYPSA	ETS				
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA			
BERRIKUSPENAK / REVISIONES								
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR					
			 ALESANDER GALLASTEGI URIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. N° 9.880					
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA					
			3-DTZ-22-172-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

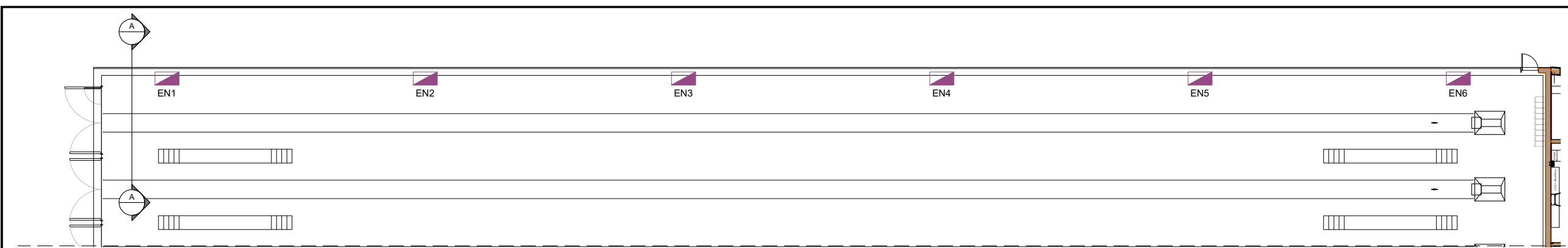
ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
INDICADAS
EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

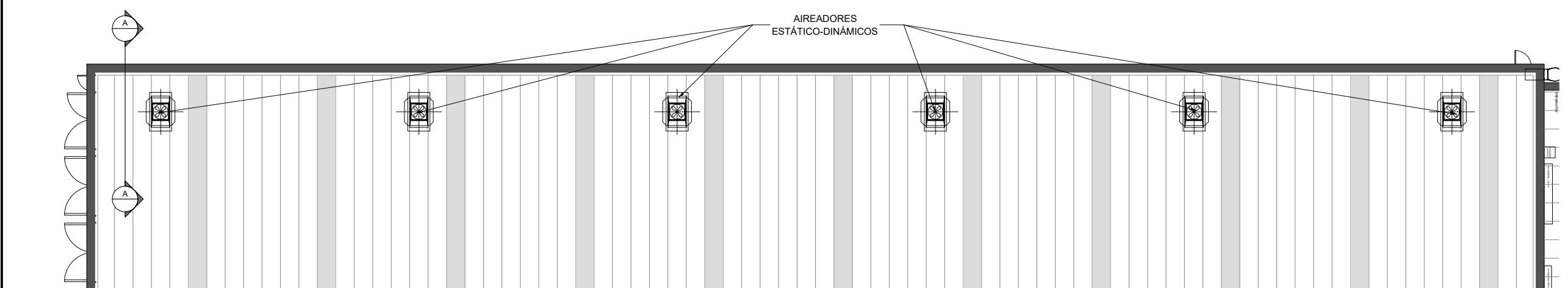
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
ZUMAIAN TREN-BILTEGI BAT ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE UN DEPÓSITO DE TRENES EN ZUMAIA

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
INSTALAZIOAK. AGENTEEN ERAIKINA AIREZTAPENA
INSTALACIONES. VENTILACIÓN EDIFICIO AGENTES

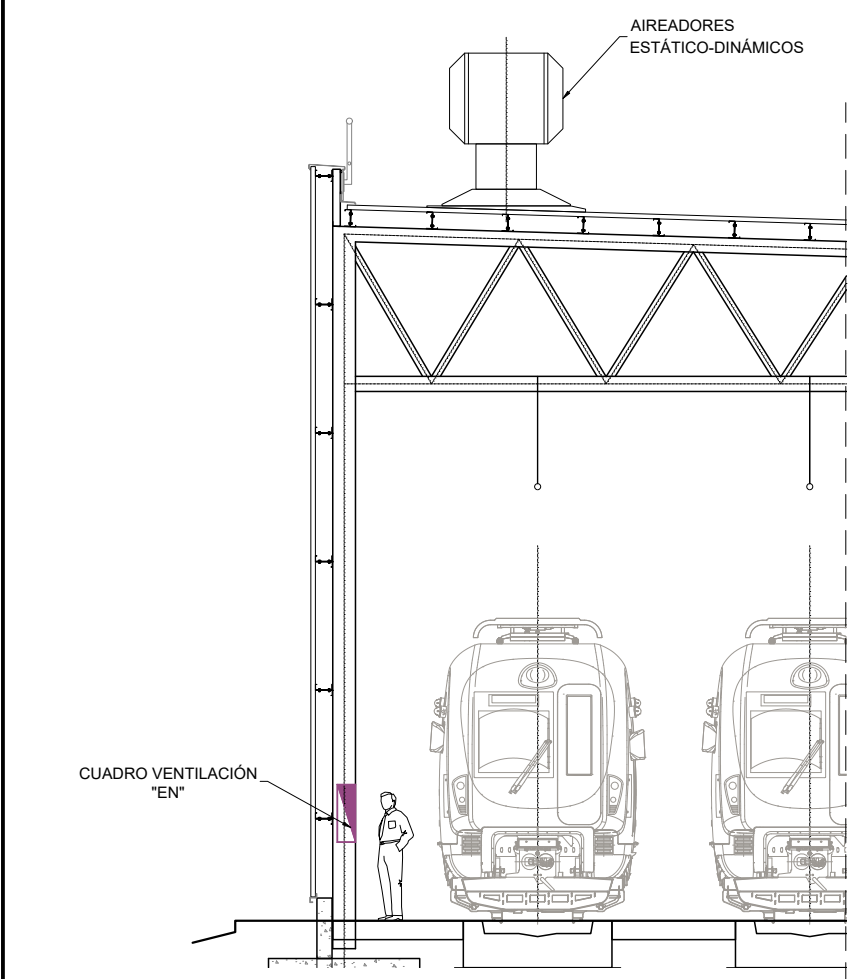
PLANO ZK. / N. PLANO
13.5.1
ORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



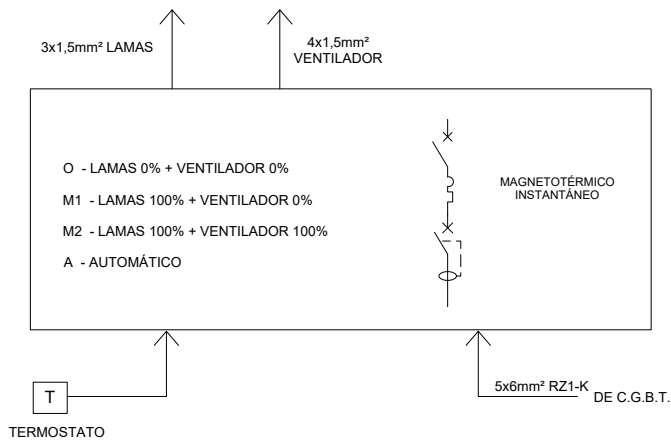
PLANTA COCHERAS
ESCALA 1:125



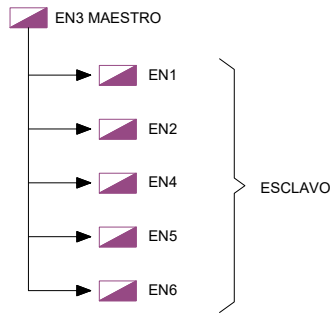
PLANTA CUBIERTA COCHERAS
ESCALA 1:125



SECCIÓN A-A
ESCALA 1:50



ESQUEMA CUADRO
ESCALA: S/E



OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TYPSA	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
		 ALESANDER GALLASTEGUIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 9.888			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		3-DTZ-22-173-A			

EUSKO JAURLARITZA

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA



GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

INDICADAS
EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

ZUMAIA TREN-BILTEGI BAT ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE UN DEPÓSITO DE TRENES EN ZUMAIA

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

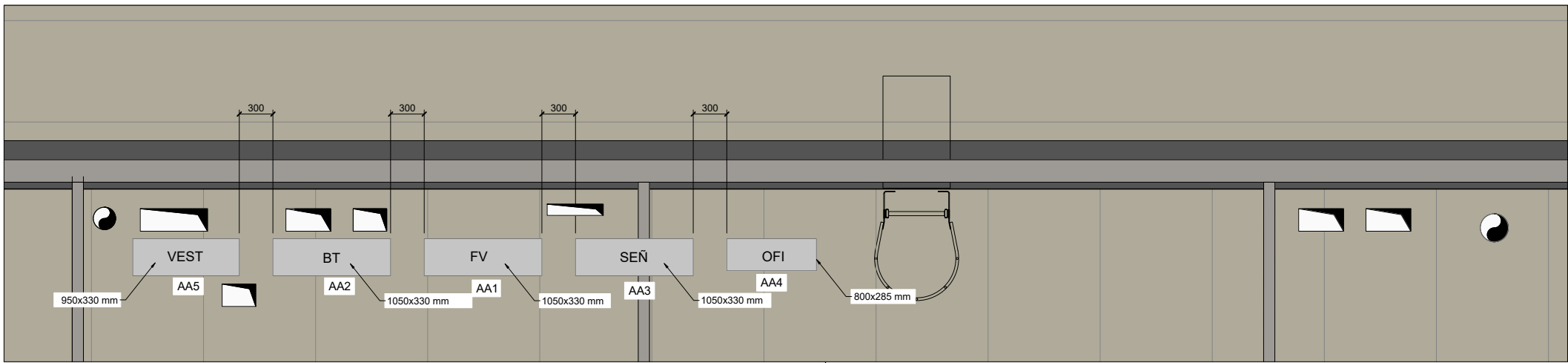
INSTALAZIOAK. KOTXETEGIAK AIREZTAPENA
INSTALACIONES. VENTILACIÓN COCHERAS

PLANO ZK. / N. PLANO

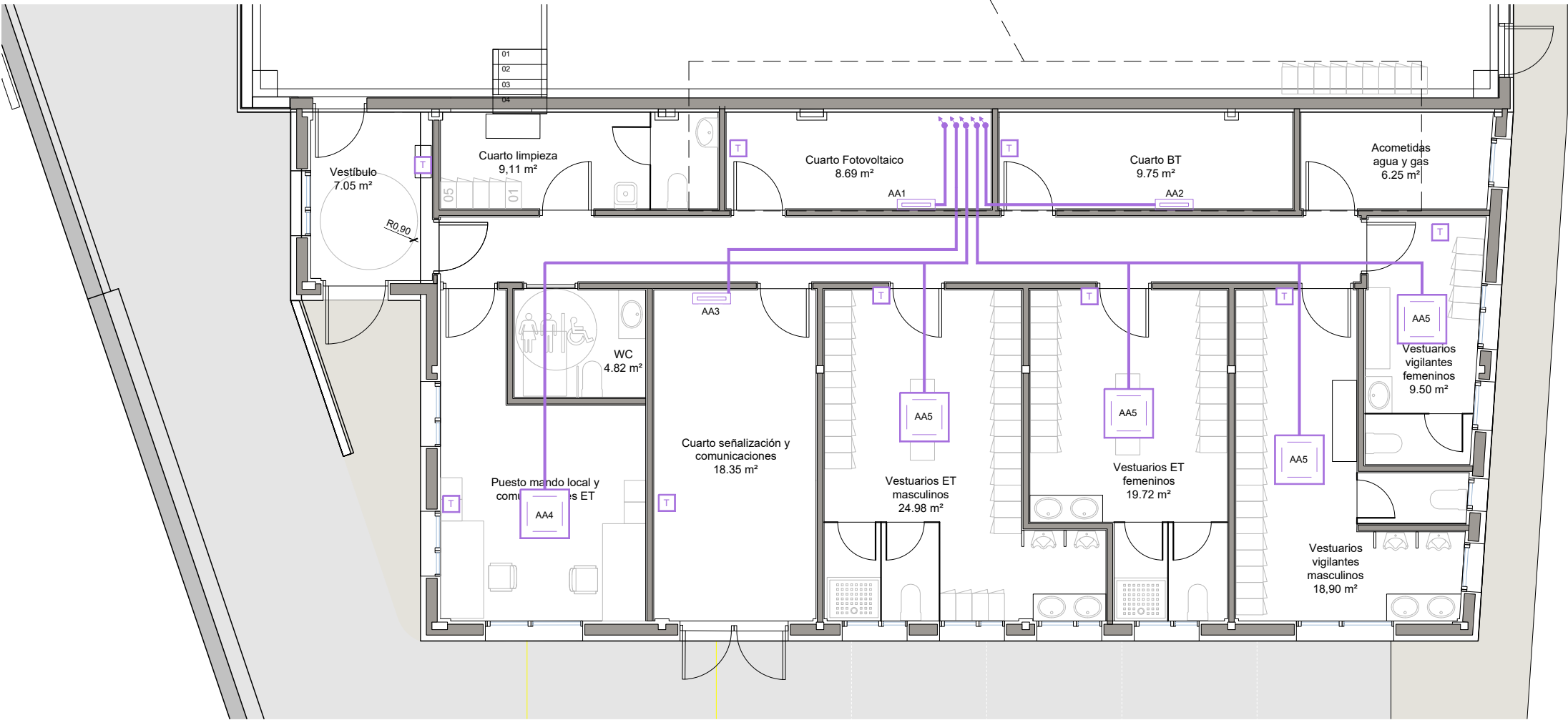
13.5.2

ORRIA / HOJA

1 Sigue FIN



DETALLE EQUIPOS CUBIERTA
ESCALA 1:25



PLANTA EDIFICIO AGENTES
ESCALA 1:50



OHARRAK :
NOTAS :
1. COTAS EN MILÍMETROS

LEYENDA DE CLIMATIZACIÓN	
	MONTANTE
	SPLIT MURAL / CIRCUITO
	TUBERÍA FRIGORÍFICA
	TERMOSTATO
	CASSETTE TECHO / CIRCUITO
	EQUIPO EXTERIOR / CIRCUITO

A	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TYPSA	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
		ALESANDER GALLASTEGI URIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. N° 9.880		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
		3-DTZ-22-174-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
INDICADAS
EN DIN A1

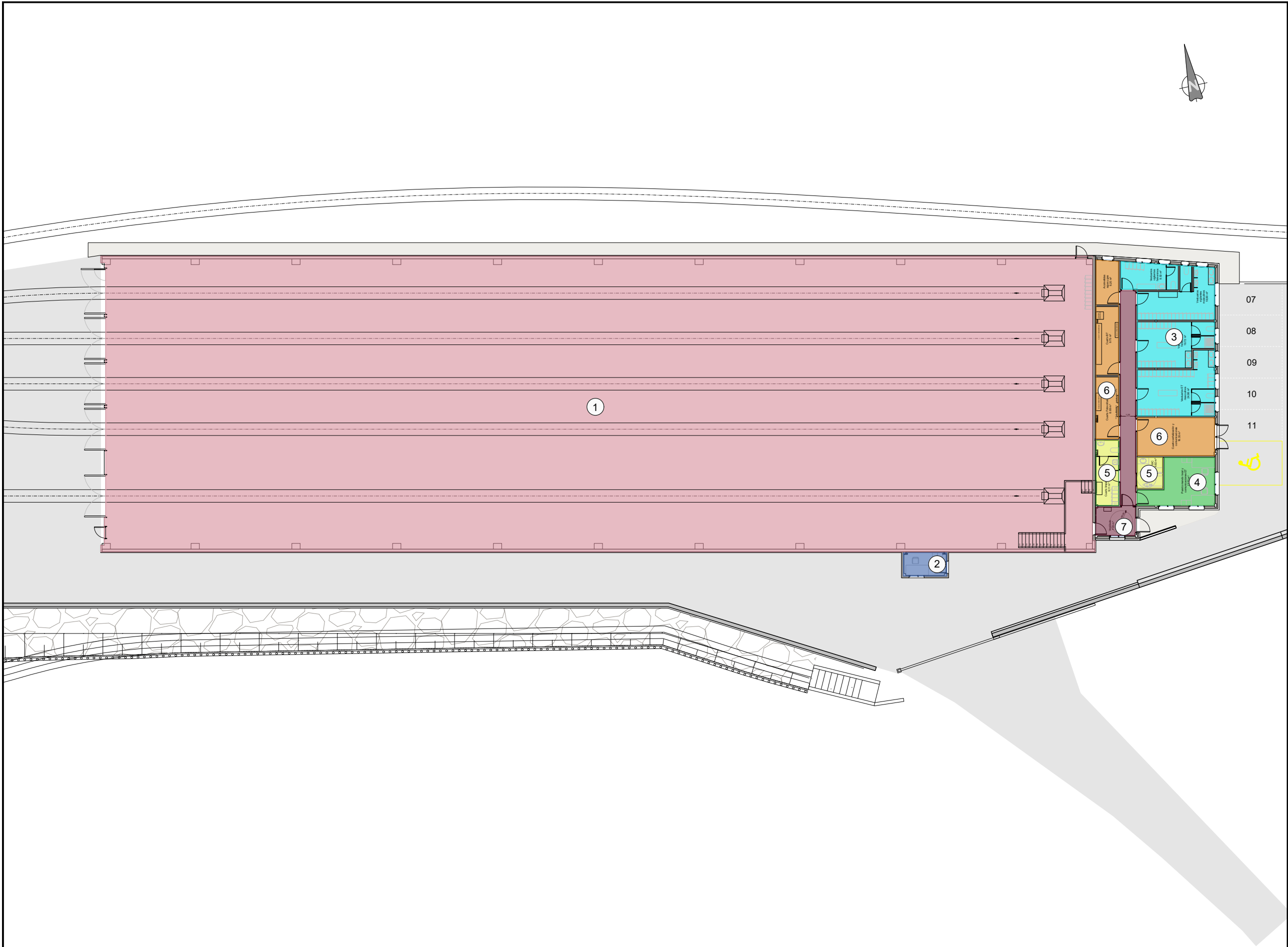


ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
ZUMAIA TREN-BILTEGI BAT ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE UN DEPÓSITO DE TRENES EN ZUMAIA

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
INSTALAZIOAK
AGENTEEN ERAIKINA KLIMATIZAZIO. HODIEN SAREA
INSTALACIONES
CLIMATIZACIÓN EDIFICIO AGENTES. RED DE TUBERÍAS

PLANO ZK. / N. PLANO
13.5.3
ORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



OHARRAK :

NOTAS :

1

ZONA DE DEPÓSITO DE UNIDADES DE TREN. S=1.840 m²

2

OFICINA. GARITA DEL VIGILANTE. S= 6,45 m²

3

ZONA OFICINAS. VESTUARIOS. S= 76 m²

4

ZONA OFICINAS. OFICINAS TÉCNICAS. S= 17,72 m²

5

ZONA OFICINAS. ASEO Y CUARTO DE LIMPIEZA. S= 13,93 m²

6

ZONA OFICINAS. CUARTOS TÉCNICOS INSTALACIONES. S= 43,68 m²

7

ZONA OFICINAS. PASILLO Y VESTÍBULO. S= 27,52 m²

A	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TYPSA	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
TYPSA		ALESANDER GALLASTEGI URIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. N°9.880			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		3-DTZ-22-175-A			

EUSKO JAURLARITZA

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

et/s

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

1:150

EN DIN A1

0 2 4 6 8 10 m

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

ZUMAIA TREN-BILTEGI BAT ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE UN DEPÓSITO DE TRENS EN ZUMAIA

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

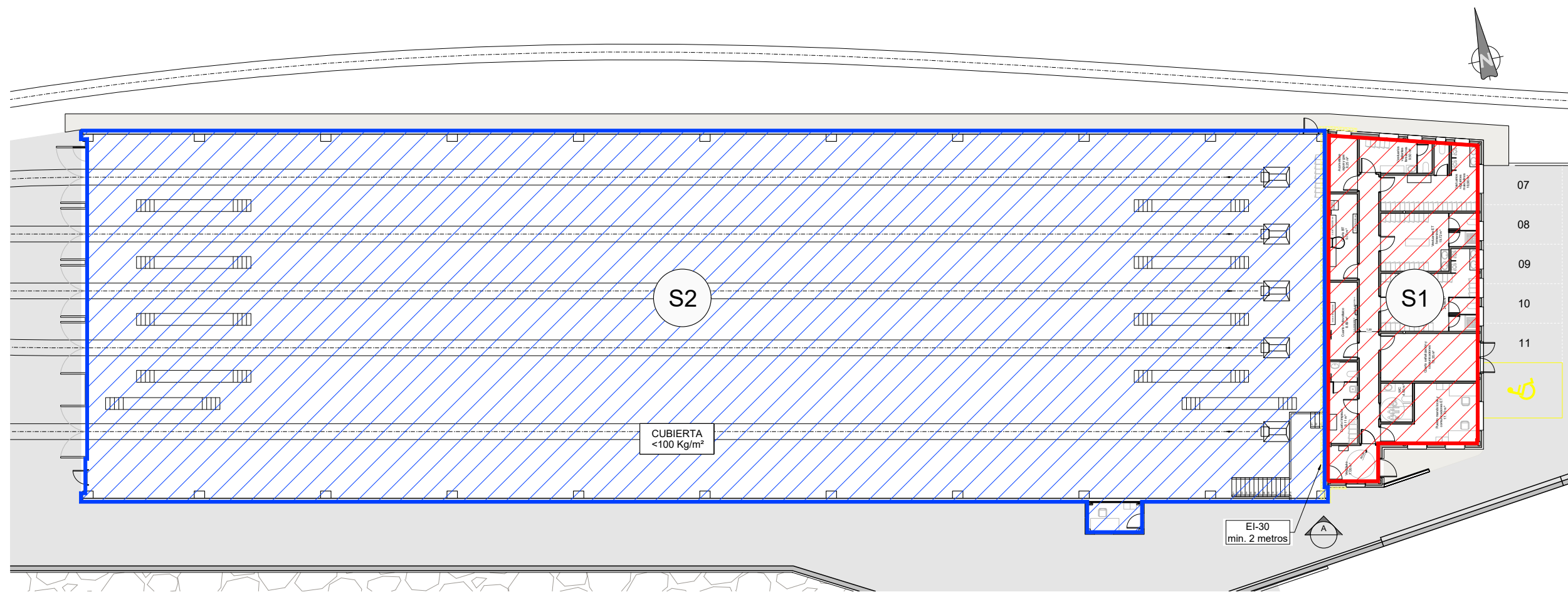
INSTALAZIOAK. SUTEEEN AURKAKO BABESA
EZARPENA. ARLOAK
INSTALACIONES. PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS
IMPLANTACIÓN. ÁREAS

PLANO ZK. / N. PLANO

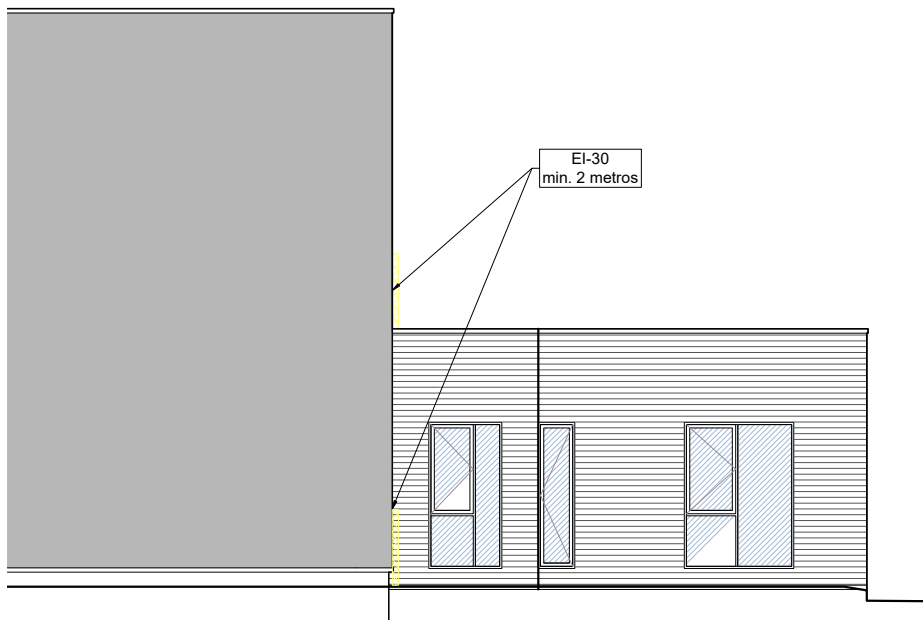
13.6.1

ORRIA / HOJA

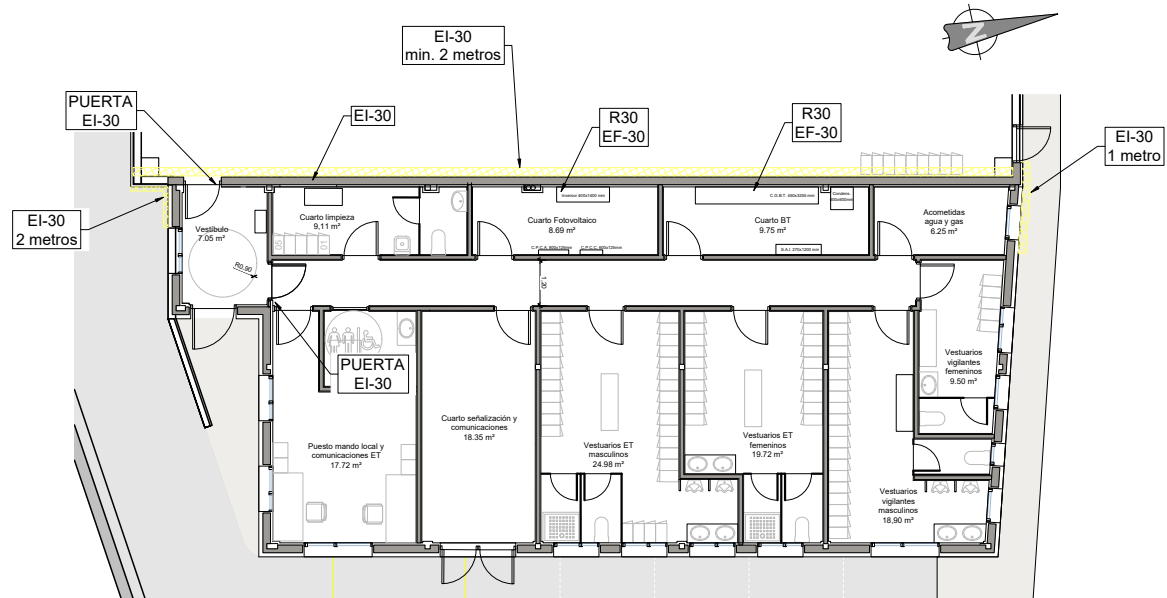
1 Sigue FIN



PLANTA COCHERAS
ESCALA 1:150



VISTA "A"
ESCALA 1:100



PLANTA EDIFICIO AGENTES
ESCALA 1:100

OHARRAK :
NOTAS :

SECTORES INCENDIO

- S1 OFICINAS. S= 188,50 m²
 S2 DEPÓSITO. S= 1.846 m²

ESTABLECIMIENTO INDUSTRIAL TIPO C

A	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TYPSA	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
		ALESANDER GALLASTEGI URIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. N° 9.880			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		3-DTZ-22-176-A			

EUSKO JAURLARITZA

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA



GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

INDICADAS
EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

ZUMAIAIN TREN-BILTEGI BAT ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE UN DEPÓSITO DE TRENES EN ZUMAIA

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

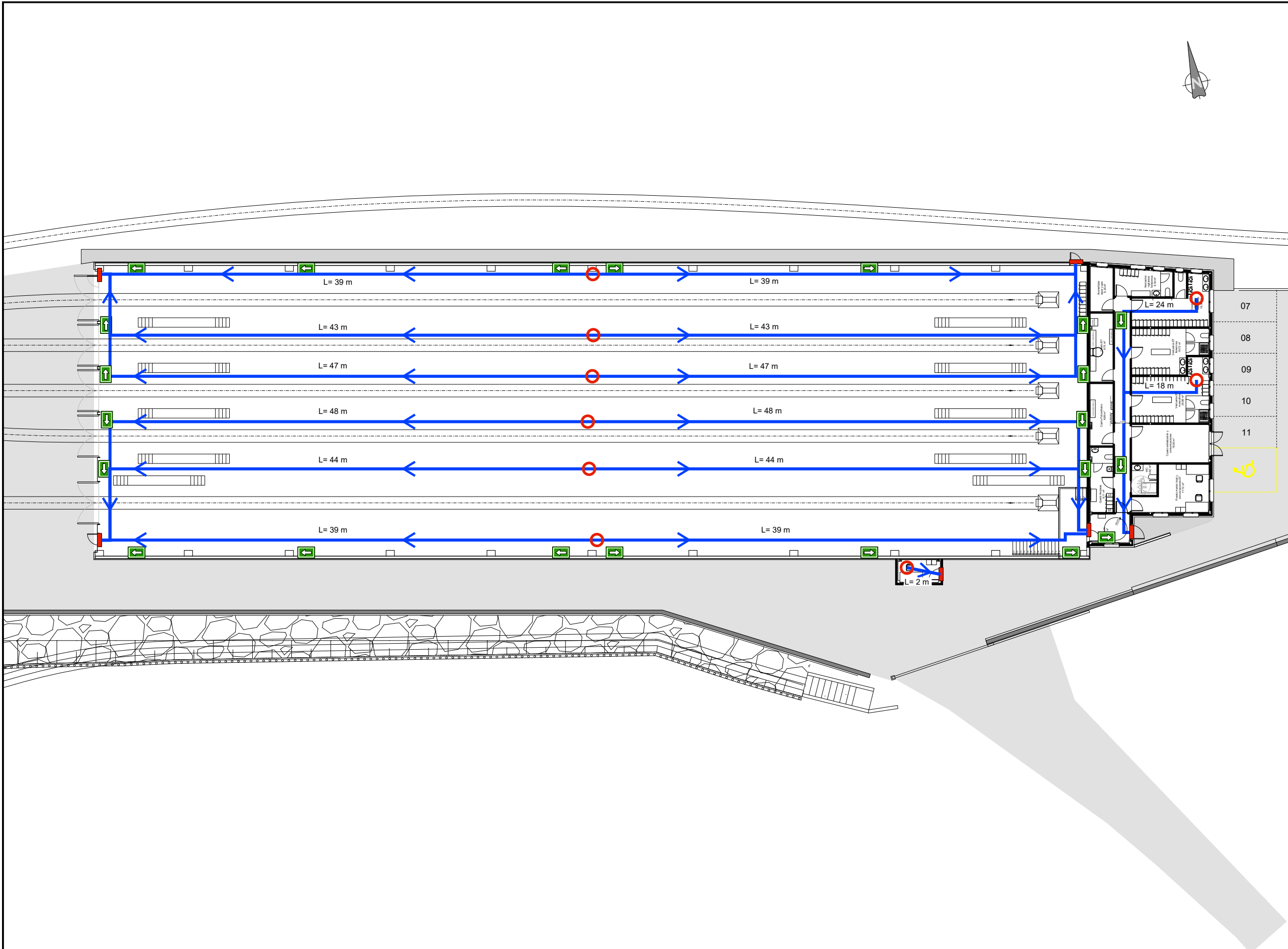
INSTALAZIOAK, SUTEEEN AURKAKO BABESA
BABES PASIBOA ETA SEKTORIZAZIOA
INSTALACIONES PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS
PROTECCIÓN PASIVA Y SECTORIZACIÓN

PLANO ZK. / N. PLANO

13.6.2

ORRIA / HOJA

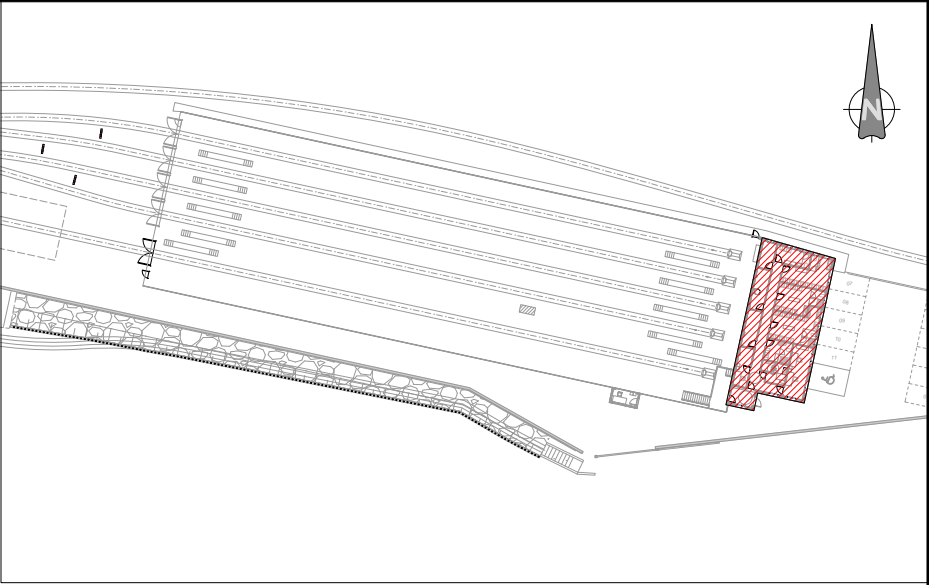
1 Sigue FIN



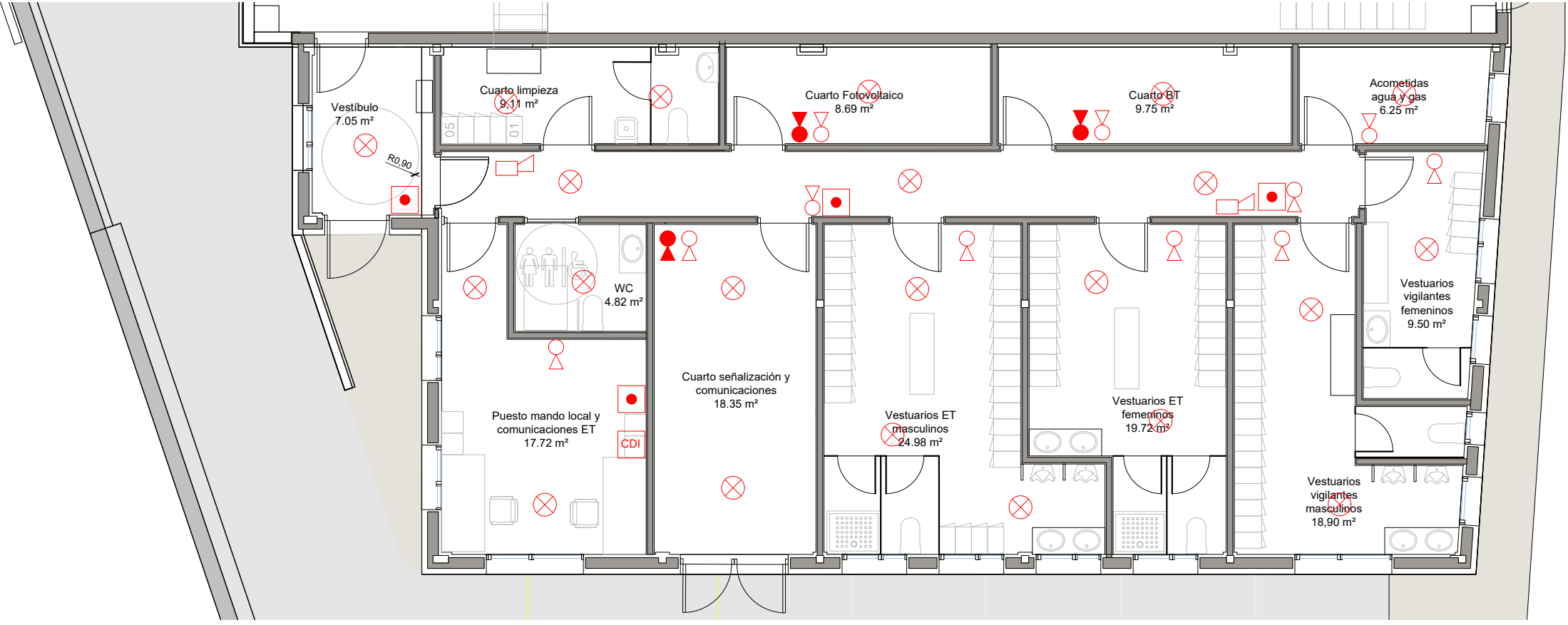
OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA DE EVACUACIÓN			
	SALIDA DE PLANTA		
	ORIGEN DE EVACUACIÓN		
	RECORRIDO DE EVACUACIÓN Y LONGITUD		
	PANEL FOTOLUMINISCENTE SALIDA DE EVACUACIÓN		

A	PRIMERA EMISION			Nov. 22	TYPSA	ETS			
REV.	CLASE DE MODIFICACION			FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA		
BERRIKUSPENAK / REVISIONES									
AHOLKULARIA / CONSULTOR					INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR				
					 ALESANDER GALLASTEGI URIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. N° 9.880				
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR					ERREFERENTZIA REFERENCIA				
					3-DTZ-22-177-A				



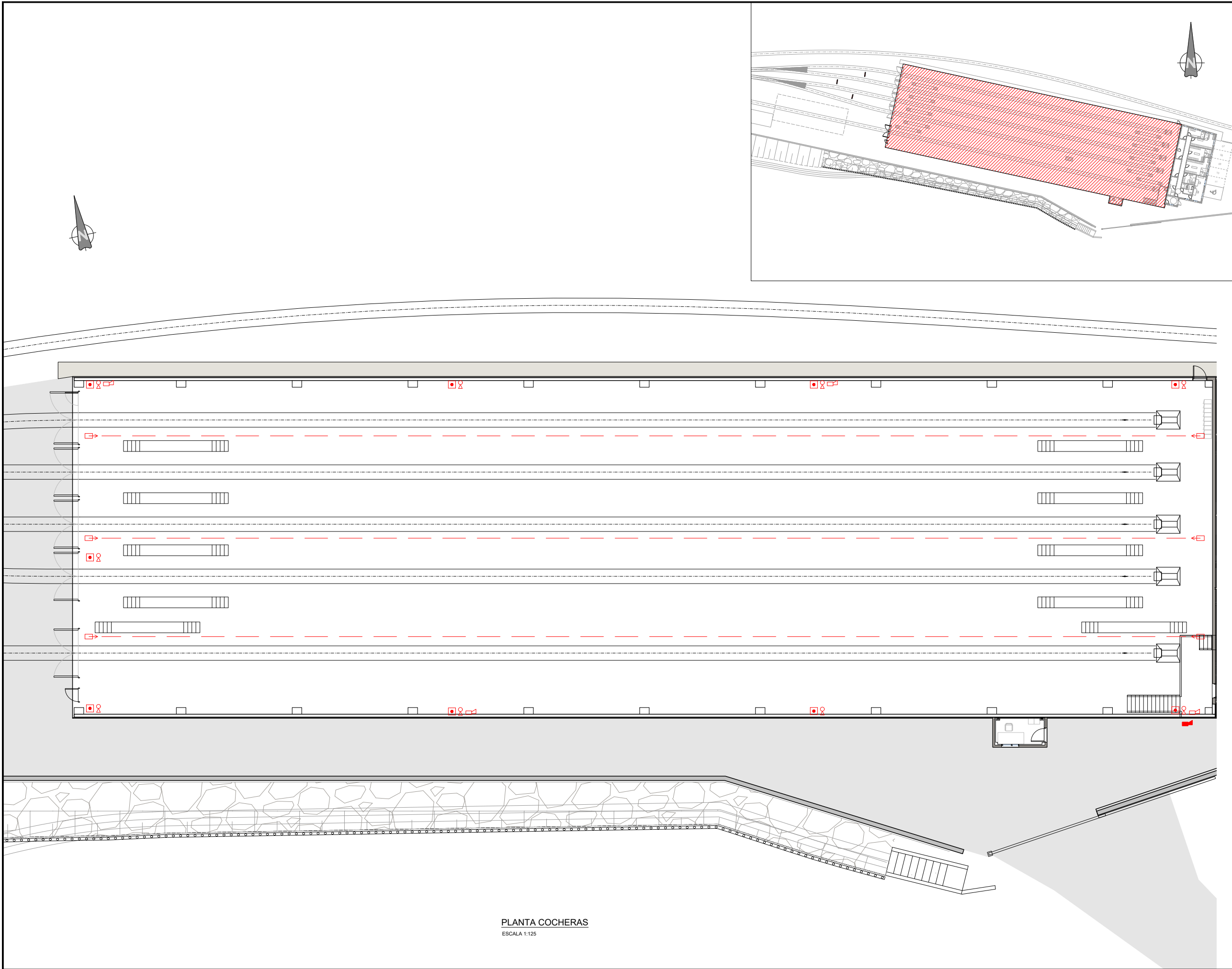
OHARRAK :
NOTAS :



LEYENDA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN	
	EXTINTOR CO2.
	EXTINTOR ABC 6kg.
	DETECTOR OPTICO. TERMICO.
	PULSADOR DE INCENDIOS.
	CENTRAL EXTINCIÓN INCENDIOS.
	ALARMA ACÚSTICA EXTERIOR
	ALARMA ACÚSTICA INERIOR
	DETECCIÓN POR BARRERAS DE HUMO

PLANTA EDIFICIO AGENTES
ESCALA 1:50

A	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TYPSA	ETS					
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP	OBRA				
BERRIKUSPENAK / REVISIONES									
AHOLKULARIA / CONSULTOR					INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR				
					 ALESANDER GALLASTEGUIARTE Ingeniero Caminero C.C. Y.P.P. Col. N° 9.880				
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR					ERREFERENTZIA REFERENCIA				
					3-DTZ-22-178-A				



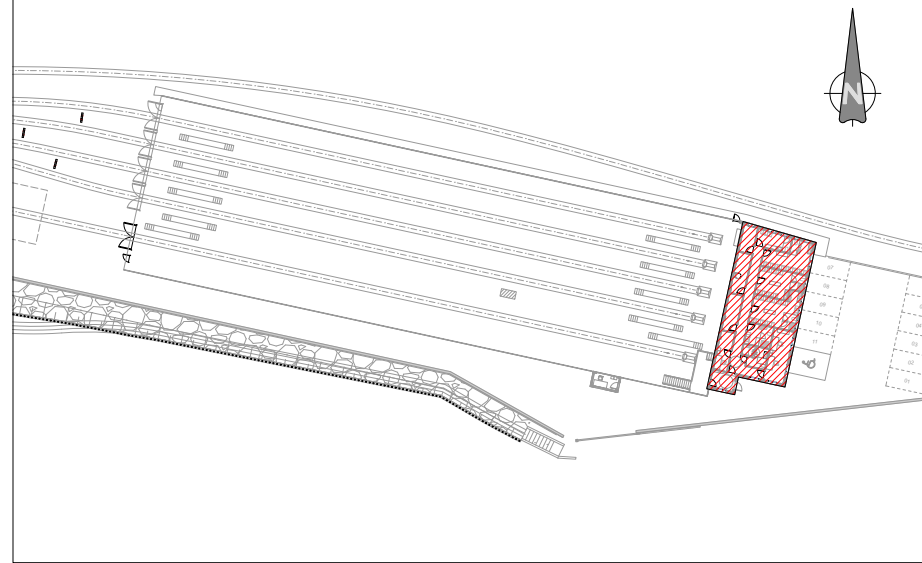
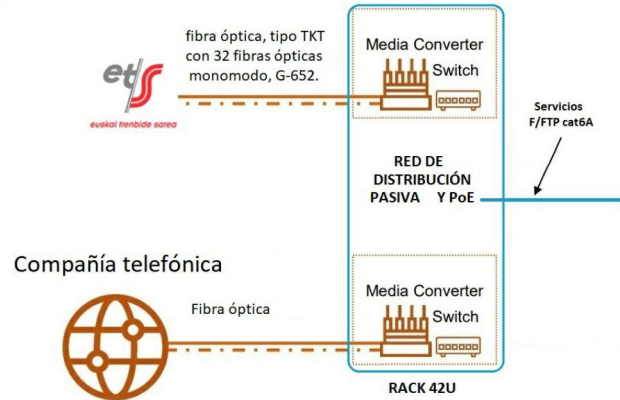
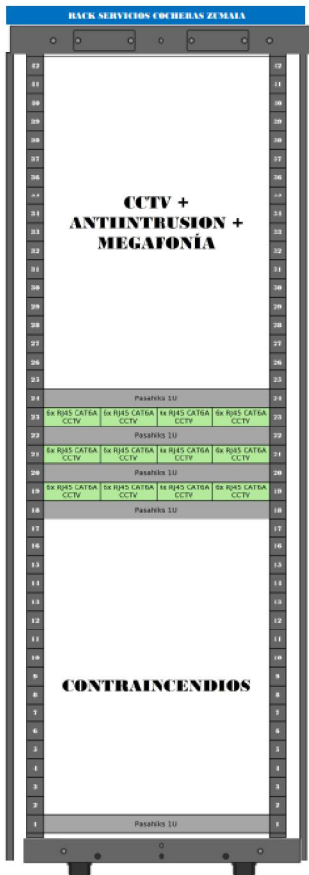
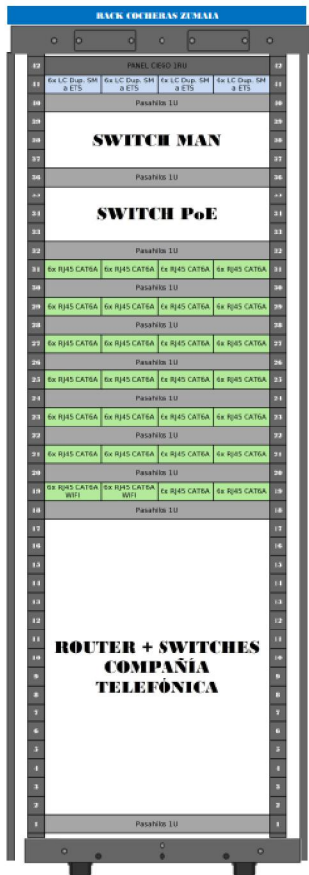
OHARRAK :

NOTAS :

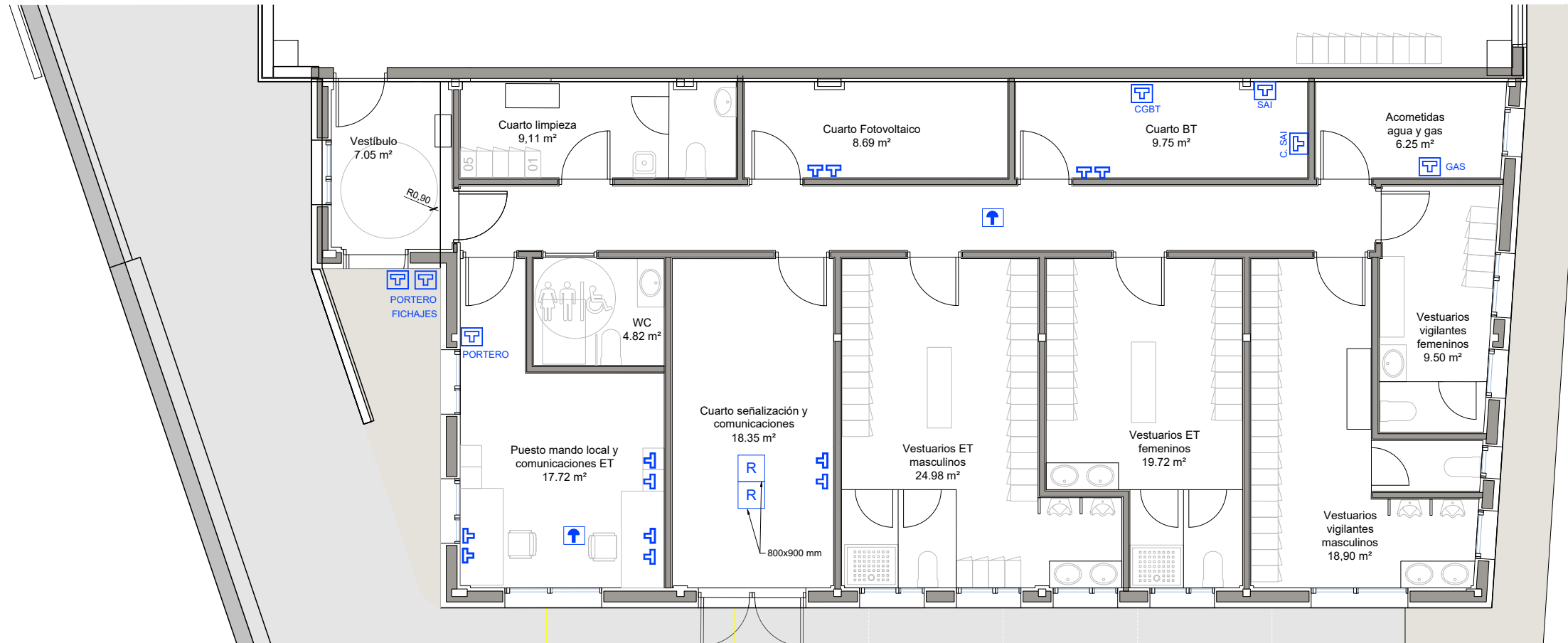
LEYENDA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN

- EXTINTOR CO2.
- EXTINTOR ABC 6kg.
- DETECTOR OPTICO. TERMICO.
- PULSADOR DE INCENDIOS.
- CENTRAL EXTINCIÓN INCENDIOS.
- ALARMA ACÚSTICA EXTERIOR
- ALARMA ACÚSTICA INERIOR
- DETECCIÓN POR BARRERAS DE HUMO

A	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TYPSA	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
TYPSA		ALESANDER GALLASTEGI URIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. N° 9.880		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
3-DTZ-22-179-A				



OHARRAK :
NOTAS :



PLANTA EDIFICIO AGENTES
ESCALA 1:50

LEYENDA TELECOMUNICACIONES	
	TOMA RJ45 CAT. 6A HEMBRA EN CAJA PORTAMECANISMOS DE FUERZA
	RACK 42 UNIDADES
	TOMA RJ45 CAT. 6A MACHO PARA ANTENA WIFI
	TOMA RJ45 CAT. 6A HEMBRA CON CAJA PORTAMECANISMOS

A	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TYPSA	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
		ALESANDER GALLASTEGI URIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. N° 9.880		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
		3-DTZ-22-180-A		

EUSKO JAURLARITZA

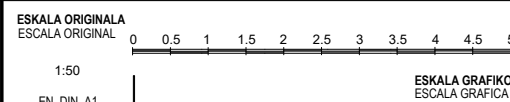
GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

ets euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO



PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

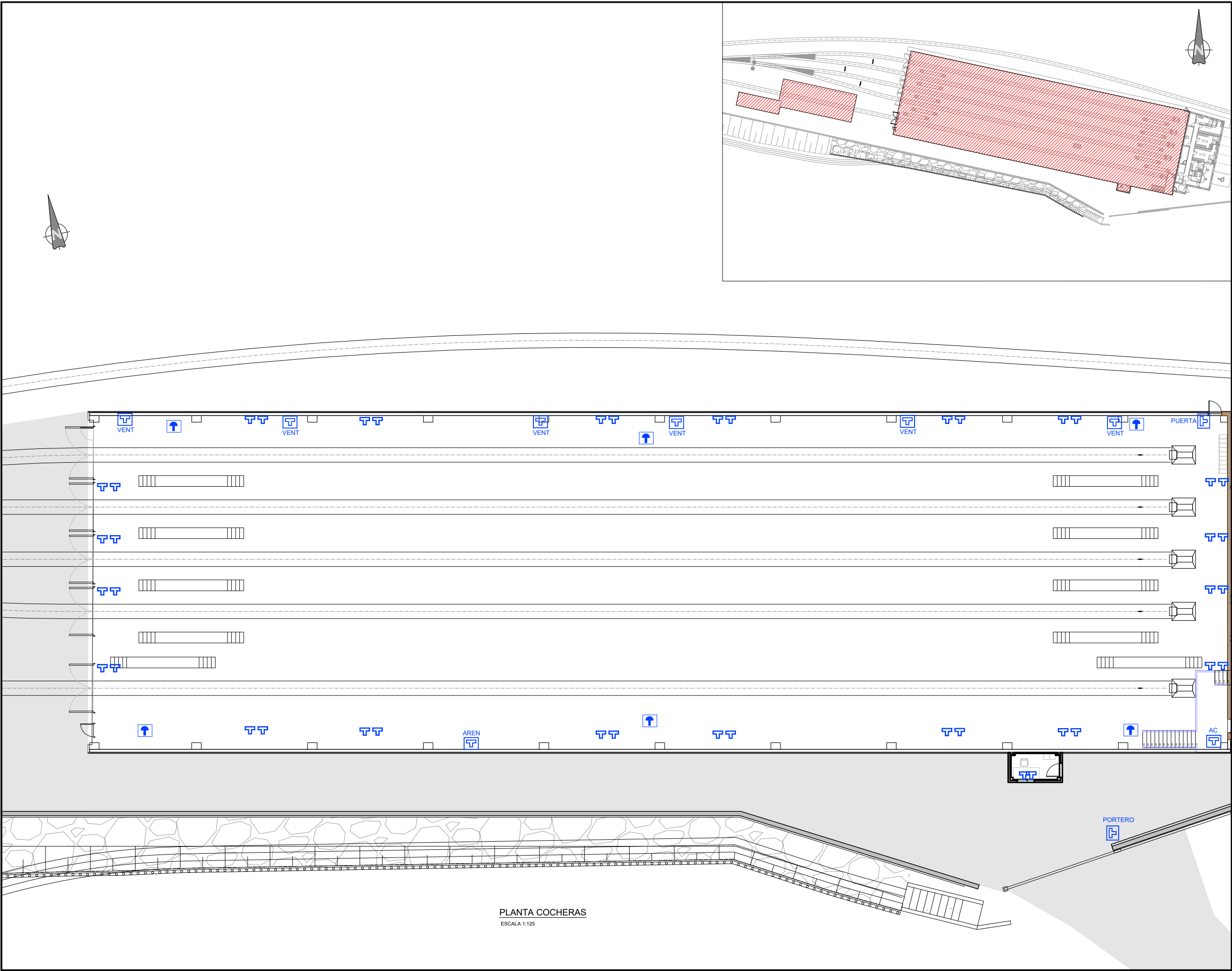
ZUMAIAIN TREN-BILTEGI BAT ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE UN DEPÓSITO DE TRENES EN ZUMAIA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

INSTALAZIOAK. DATU ETA KOMUNIKAZIOEN SAREA
INSTALACIONES. RED DE DATOS Y COMUNICACIONES

PLANO ZK. / N. PLANO
13.7

ORRIA / HOJA
1 Sigue 2



OHARRAK :

NOTAS :

LEYENDA TELECOMUNICACIONES

- TOMA RJ45 CAT. 6A HEMBRA EN CAJA PORTAMECANISMOS DE FUERZA
- RACK 42 UNIDADES
- TOMA RJ45 CAT. 6A MACHO PARA ANTENA WIFI
- TOMA RJ45 CAT. 6A HEMBRA CON CAJA PORTAMECANISMOS

A	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TYPSA	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
TYPSA		ALESANDER GALLASTEGI URIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. N° 9.880		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
3-DTZ-22-181-A				

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

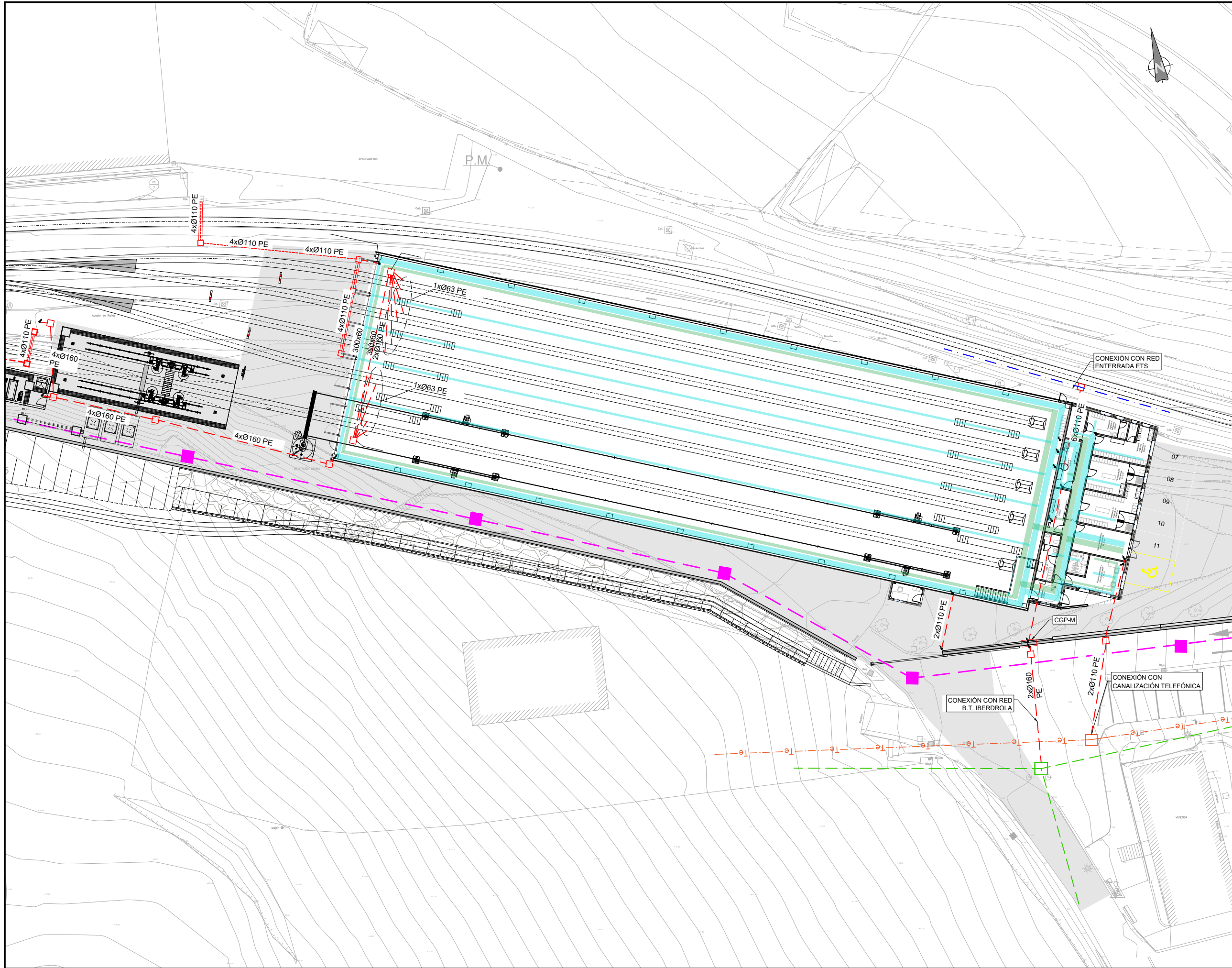
INSTALAZIOAK. DATU ETA KOMUNIKAZIOEN SAREA
INSTALACIONES. RED DE DATOS Y COMUNICACIONES

PLANO ZK. / N. PLANO

13.7

ORRIA / HOJA

2 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA DE CANALIZACIONES	
PROYECTADO	
	ARQUETA
	CANALIZACIÓN ENTERRADA
	BANDEJA AÉREA FUERZA
	BANDEJA AÉREA DATOS Y COMUNICACIONES
	MONTANTE/BAJANTE
	LÍNEA MT SUBTERRÁNEA (DESÍVO PROYECTADO)
EXISTENTE	
	LÍNEA BT SUBTERRÁNEA IBERDROLA
	RED ENTERRADA TELEFÓNICA
	RED ENTERRADA ETS

A	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TYPSA	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
	ALESANDER GALLASTEGI URIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. N° 9.880
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA

3-DTZ-22-182-A

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

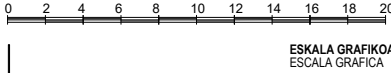
LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:200
EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

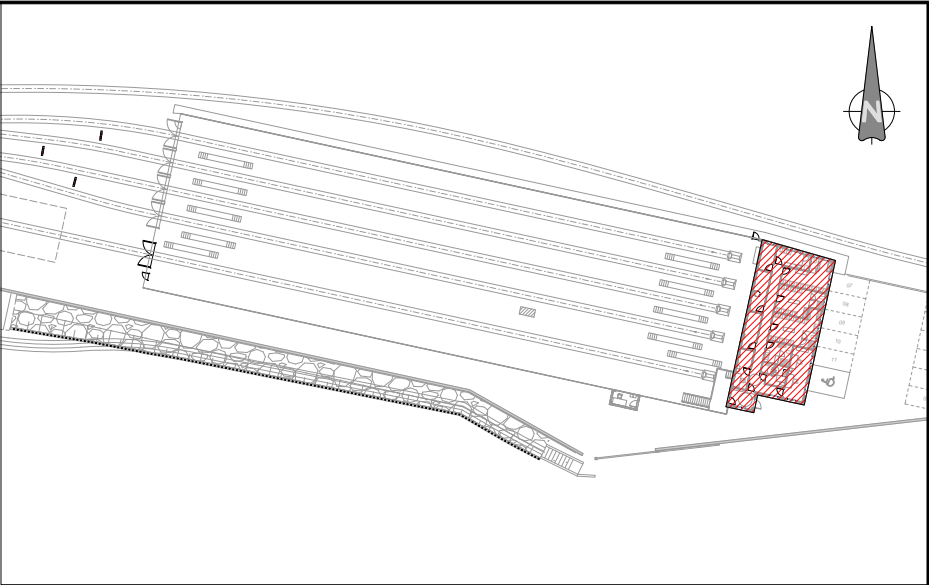
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

ZUMAIA TREN-BILTEGI BAT ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE UN DEPÓSITO DE TRENES EN ZUMAIA

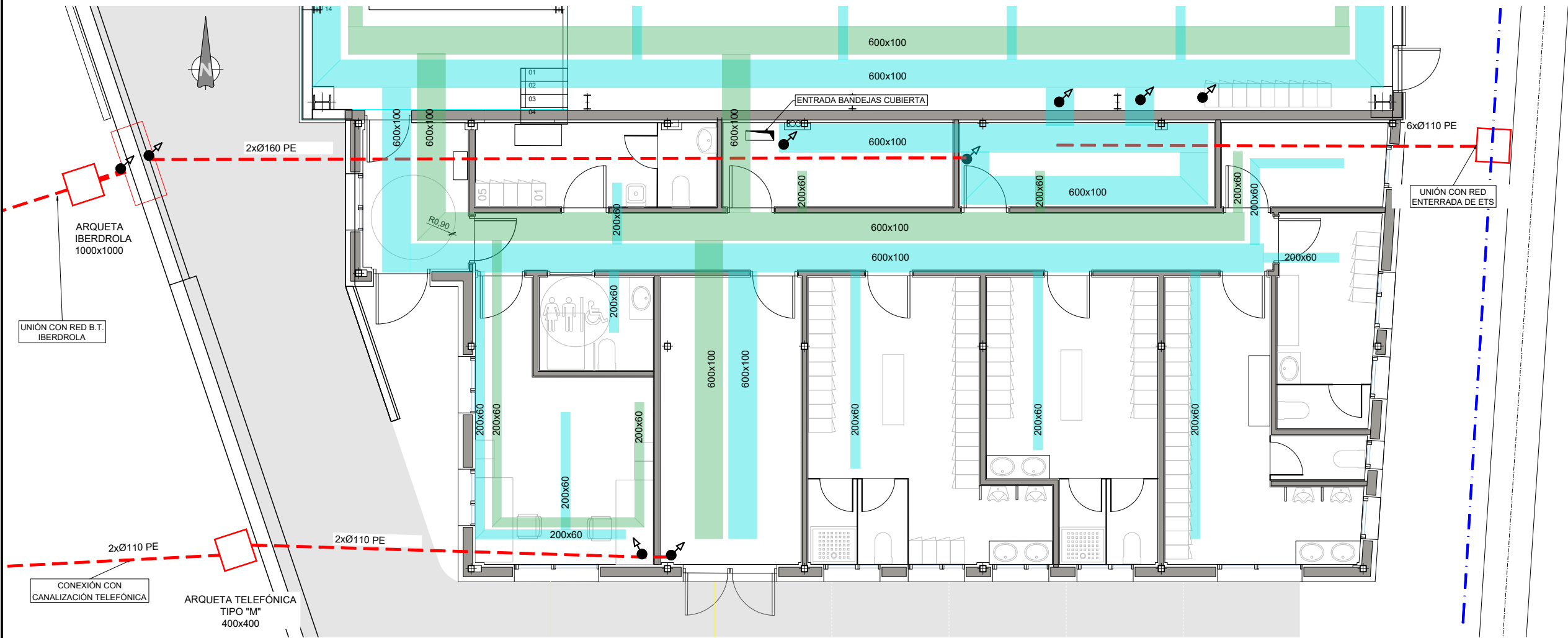
PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

INSTALAZIOAK. KANALIZAZIOAK
INSTALACIONES. CANALIZACIONES

PLANO ZK. / N. PLANO
13.8
ORRIA / HOJA
1 Sigue 2



OHARRAK :
NOTAS :



LEYENDA DE CANALIZACIONES	
	ARQUETA Y TIPO
	CANALIZACIÓN ENTERRADA
	BANDEJA AÉREA FUERZA
	BANDEJA AÉREA DATOS Y COMUNICACIONES
	MONTANTE/BAJANTE

PLANTA EDIFICIO AGENTES
ESCALA 1:50

A	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TYPSA	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
					
			ALESANDER GALLASTEGI URIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. N° 9.880		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
			3-DTZ-22-183-A		

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

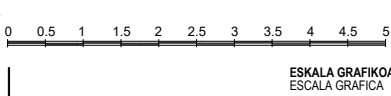
LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:50
EN DIN A1



PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

ZUMAIAN TREN-BILTEGI BAT ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE UN DEPÓSITO DE TRENES EN ZUMAIA

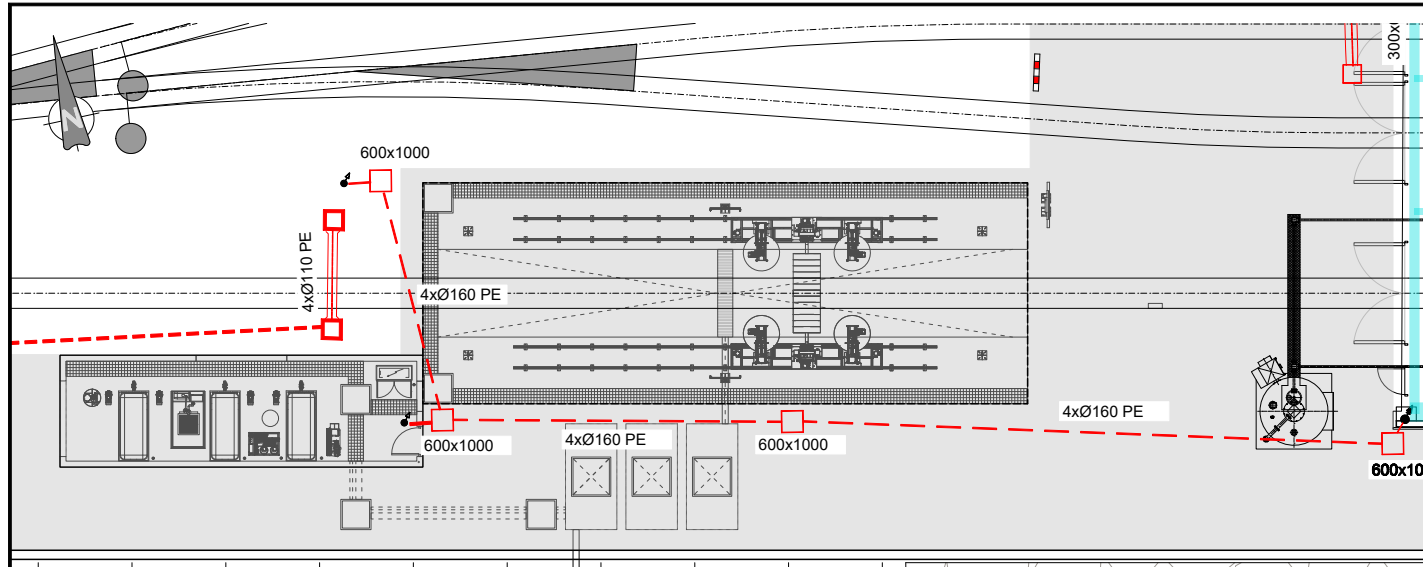
PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

INSTALAZIOAK. KANALIZAZIOAK
INSTALACIONES. CANALIZACIONES

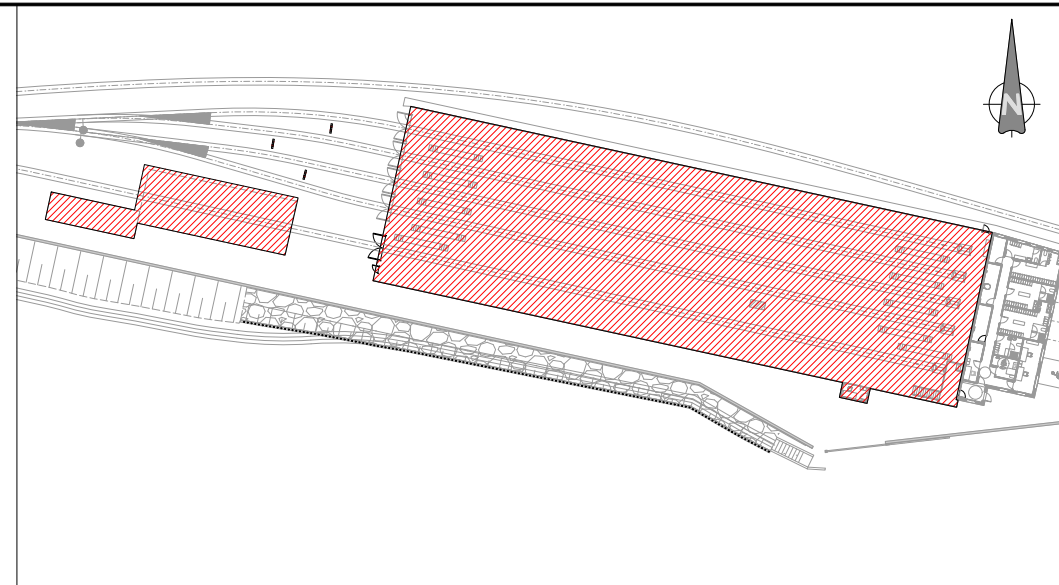
PLANO ZK. / N. PLANO

13.8

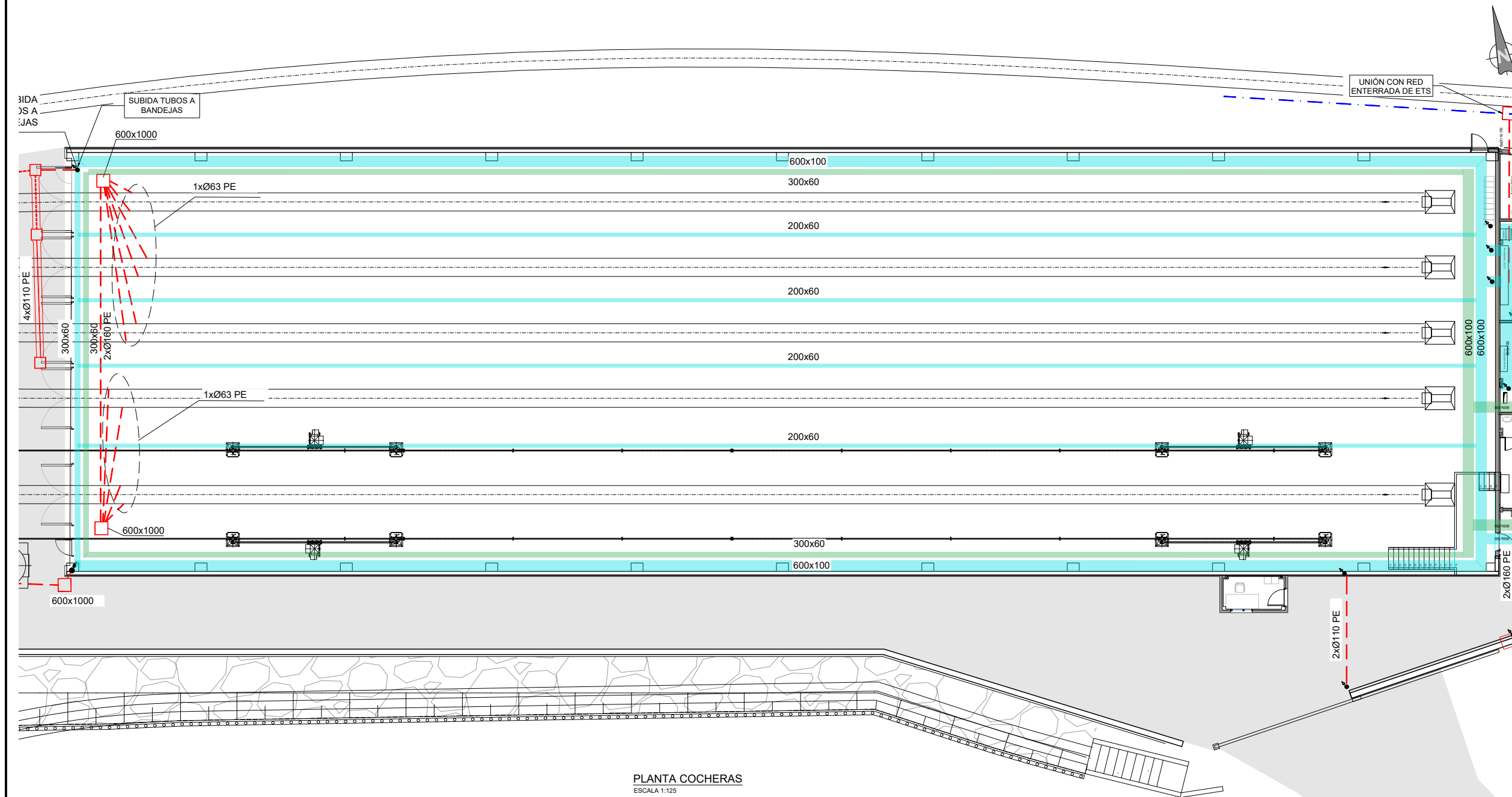
ORRIA / HOJA
2 Sigue 3



PLANTA LAVADO
ESCALA 1:125



OHARRAK :
NOTAS :



PLANTA COCHERAS
ESCALA 1:125

LEYENDA DE CANALIZACIONES	
	ARQUETA Y TIPO
	CANALIZACIÓN ENTERRADA
	BANDEJA AÉREA FUERZA
	BANDEJA AÉREA DATOS Y COMUNICACIONES
	MONTANTE/BAJANTE

A	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TYPSA	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
		ALEXANDER GALLASTEGI URIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. N° 9.880		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
		3-DTZ-22-184-A		

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

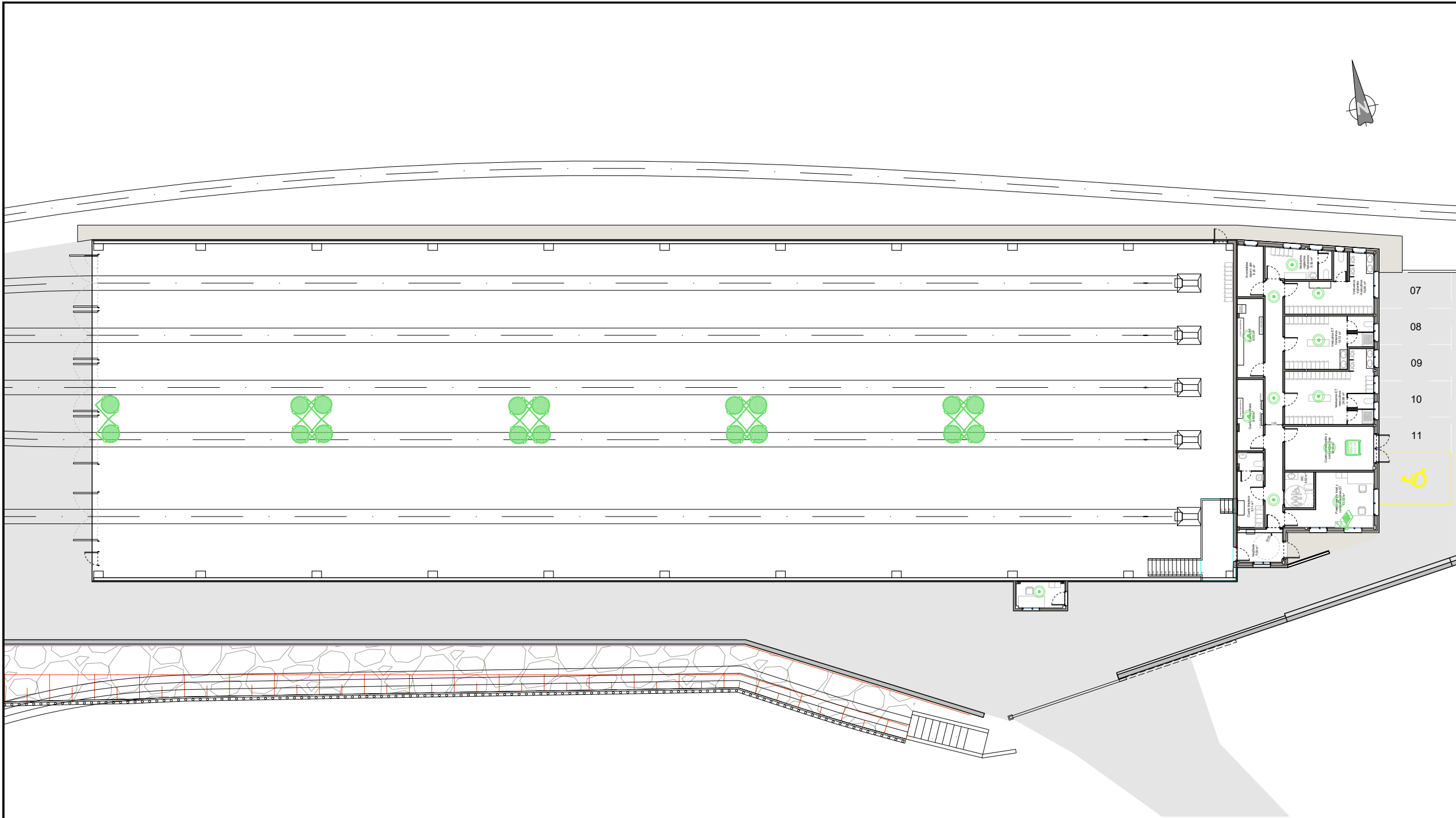
euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:125
EN DIN A1
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA
0 2.5 5 7.5 10 12.5

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
ZUMAIA TREN-BILTEGI BAT ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE UN DEPÓSITO DE TRENES EN ZUMAIA

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
INSTALAZIOAK. KANALIZAZIOAK
INSTALACIONES. CANALIZACIONES

PLANO ZK. / N. PLANO
13.8
ORRIA / HOJA
3 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA RED DE MEGAFONÍA

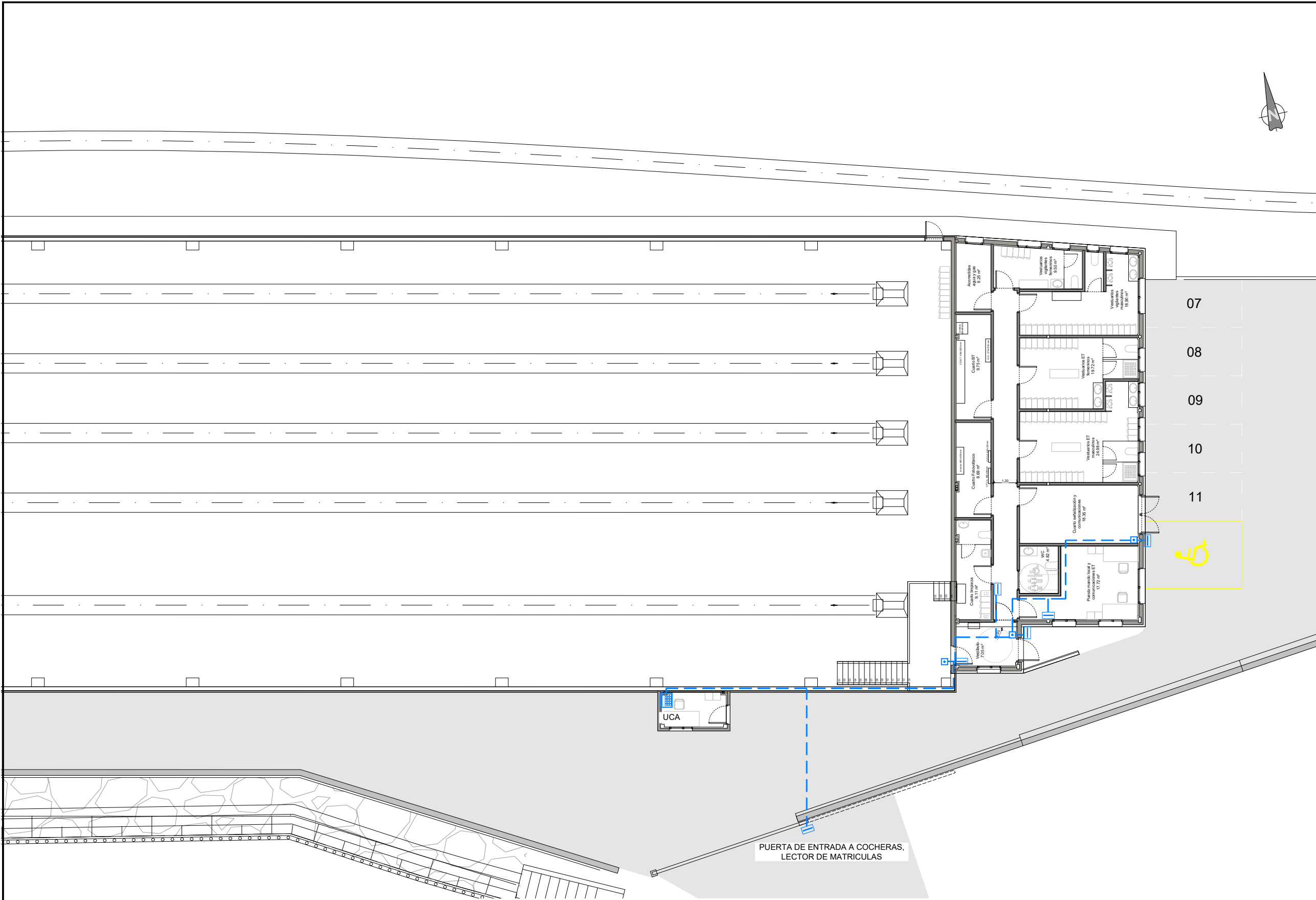
PUPITRE MICROFONICO

DIFUSOR

PROYECTOR

ELECTRONICA DE CONTROL

A	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TYPSA	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
			 ALESANDER GALLASTEGI URIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. N° 9.880		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
			3-DTZ-22-185-A		



OHARRAK :
NOTAS :

LEYENDA RED CONTROL DE ACCESOS	
	TUBO PVC ø25 CON BUS 2 x 1 mm² APANT.
	TUBO PVC ø25 CON CABLES DE CONEXIÓN A CONTROLADOR DE PUERTAS DESDE LECTORAS (2x0.75 + 4 x0.22 APANTALLADO), CERRADURAS (2 x0.75 APANTALLADO) Y A CONTACTO MAGNÉTICO (2x0.75 + 4x0.22)
	CENTRAL CONTROL DE ACCESOS
	LECTOR DE PROXIMIDAD PARA TARJETAS MIFARE
	PULSADOR APERTURA DE PUERTAS

A PRIMERA EMISION Nov. 22 TYP SA ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION FECHA NOMBRE COMP OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES	
AHOLKULARIA / CONSULTOR 	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR ALESANDER GALLASTEGI URIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. N° 9.880
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
3-DTZ-22-186-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

1:100

EN DIN A1

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO

ZUMAIAN TREN-BILTEGI BAT ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE UN DEPÓSITO DE TRENE EN ZUMAIA

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO

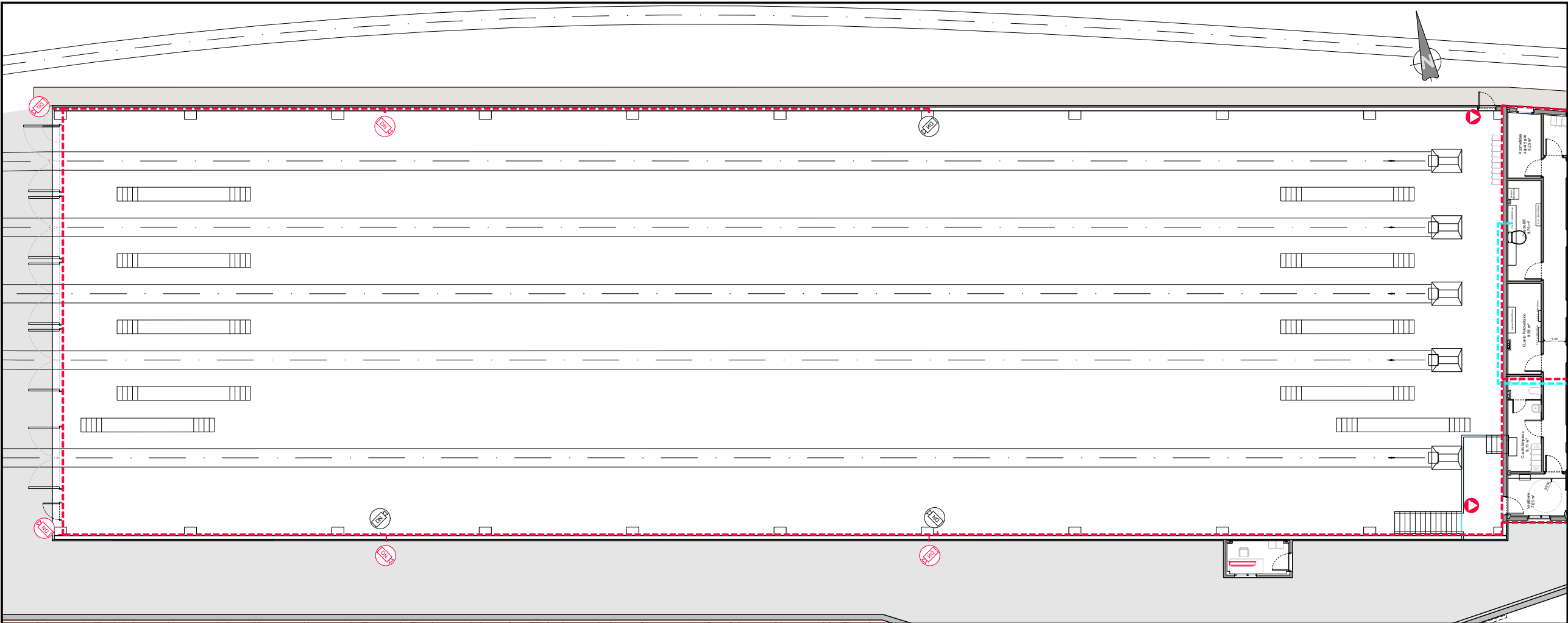
INSTALAZIOAK, SEGURITASUNA
SARBIDEEN KONTROLA
INSTALACIONES, SEGURIDAD
CONTROL DE ACCESOS

PLANO ZK. / N. PLANO

13.10

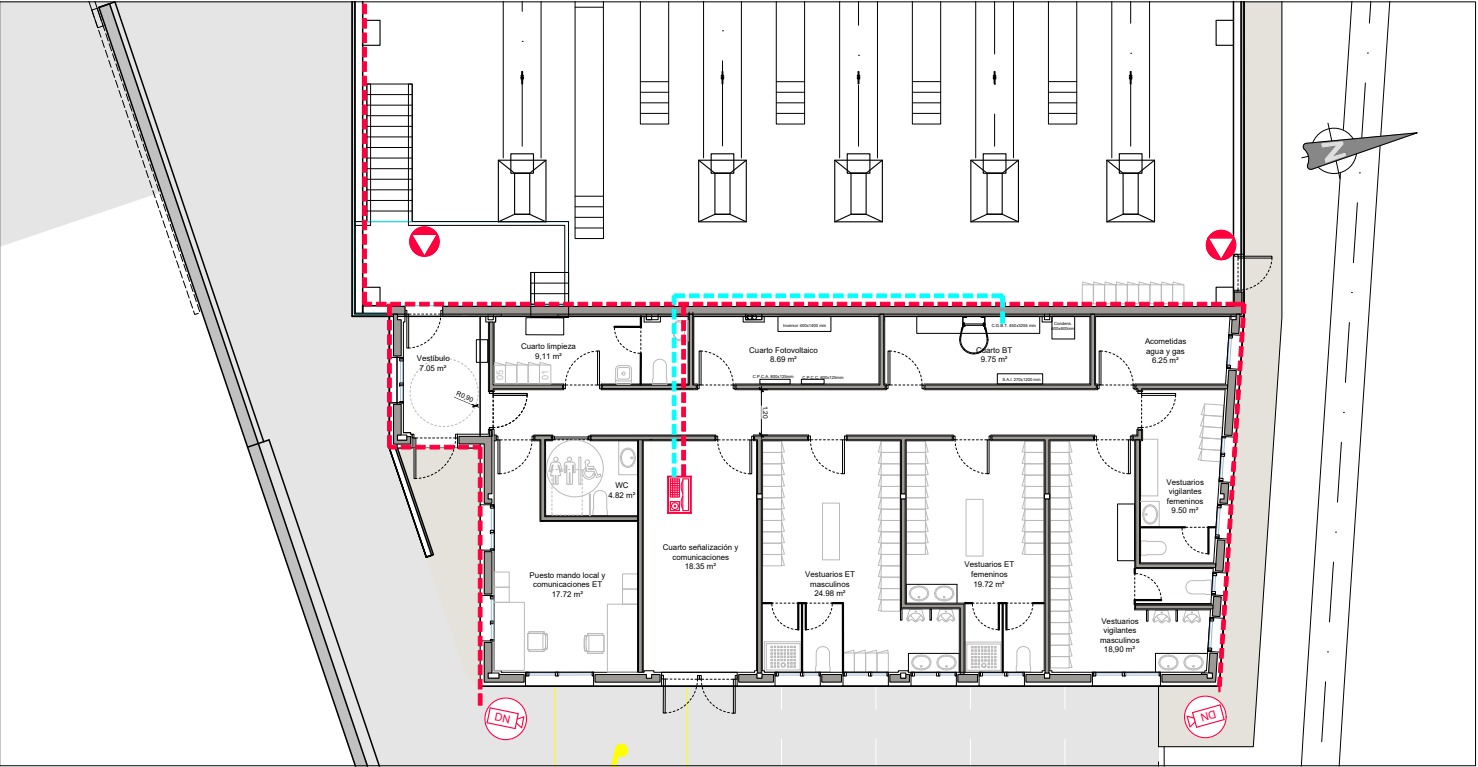
ORRIA / HOJA

1 Sigue FIN



OHARRAK :
NOTAS :

PLANTA COCHERAS
ESCALA 1:125



PLANTA EDIFICIO AGENTES
ESCALA 1:100

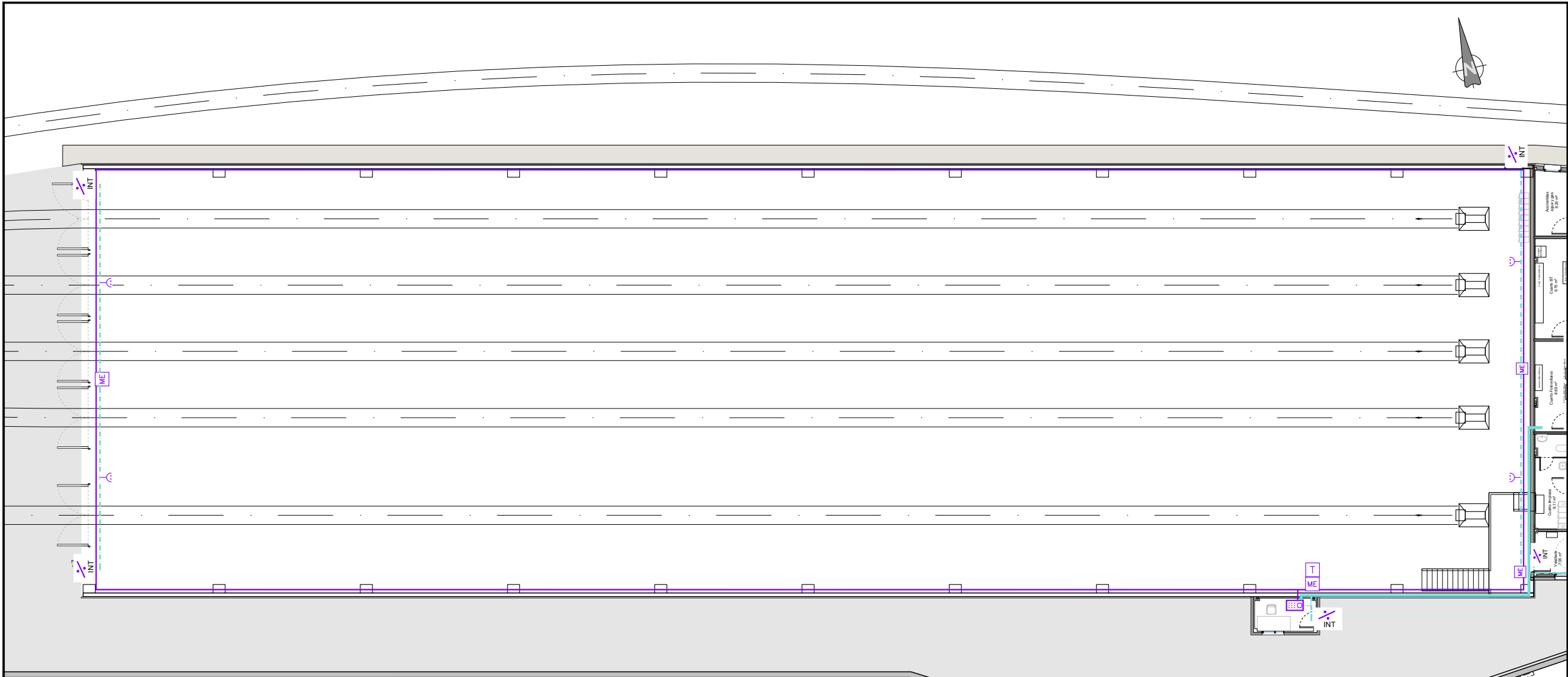
LEYENDA

RED CCTV

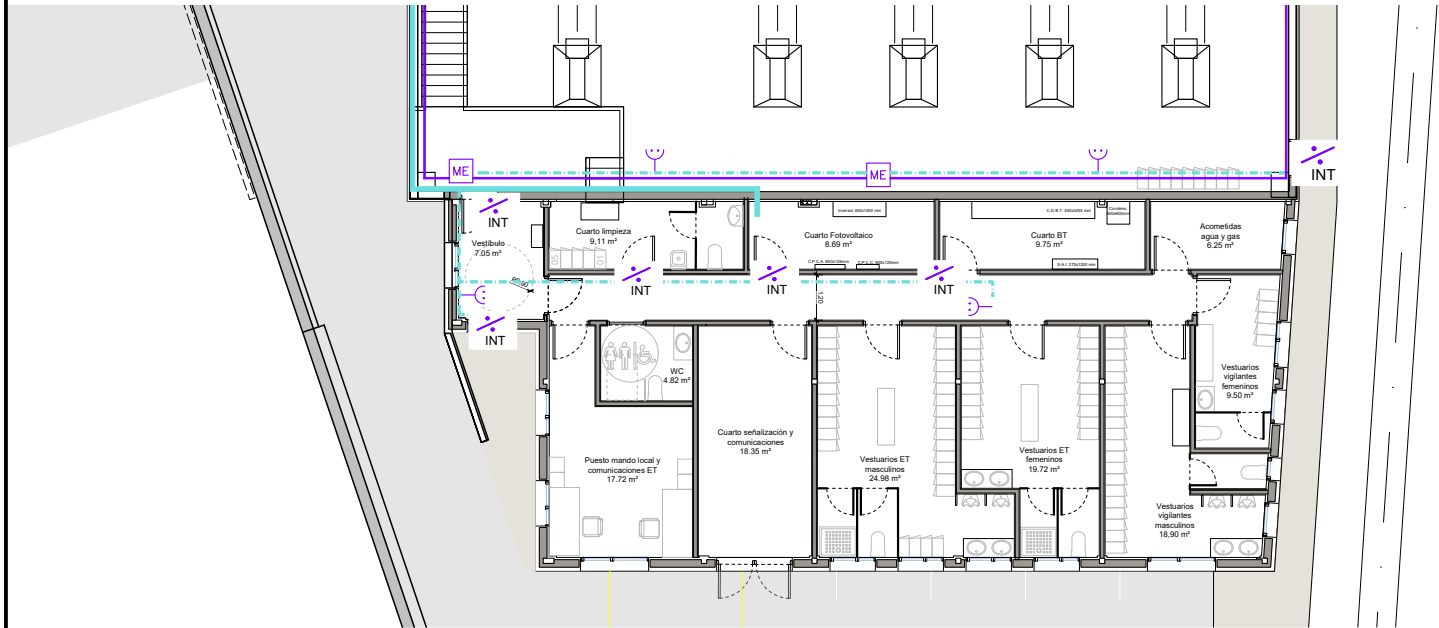
TUBO RÍGIDO O CORRUGADO FLEXIBLE ø 32 MM + CABLE COBRE FTP/UTP CAT 6

TUBO ACERO ø 32 MM CON CABLE FTP/UTP + MANGUERA CABLE CABLE ÓPTICO DE 32 F.O

A	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TYPSA	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
					
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ALESANDER GALLASTEGUIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 9.880		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
			3-DTZ-22-187-A		



PLANTA COCHERAS
ESCALA 1:125



PLANTA EDIFICIO AGENTES
ESCALA 1:100

LEYENDA	
RED ANTIINTRUSISMO	
	TUBO ACERO ø 25 MM CON CABLE BUS 2 x 1,5 mm²
	TUBO ACERO ø 25 MM CON CABLE BUS 2 x 1,5 mm²
	TUBO CORRUGADO L.H. ø 20 MM (2 x 0,75 + 4 x 0,22)
	CENTRAL DE SEGURIDAD SIEMENS SCP O SIMILAR
	TECLADO LCD ALFANUMERICO PARA SCP
	MÓDULO DE EXPANSIÓN 8 ZONAS Y 2 SALIDAS RELE SCP
	CONTACTO MAGNÉTICO MEDIANA POTENCIA
	DETECTOR VOLUMÉTRICO DOBLE TECNOLOGIA (INFRARROJO PASIVO Y MICROONDAS (ALCANCE 15 M))

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION		Nov. 22	TYPSA	ETS		
REV.	CLASE DE MODIFICACION		FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES							
AHOLKULARIA / CONSULTOR				INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
				ALESANDER GALLASTEGUI URIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y.P.P. Col. N° 9.880			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR				ERREFERENTZIA REFERENCIA			
				3-DTZ-22-188-A			

EUSKO JAURLARITZA

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA



GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL

INDICADAS
EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO

ZUMAIAIN TREN-BILTEGI BAT ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE UN DEPÓSITO DE TRENES EN ZUMAIA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO

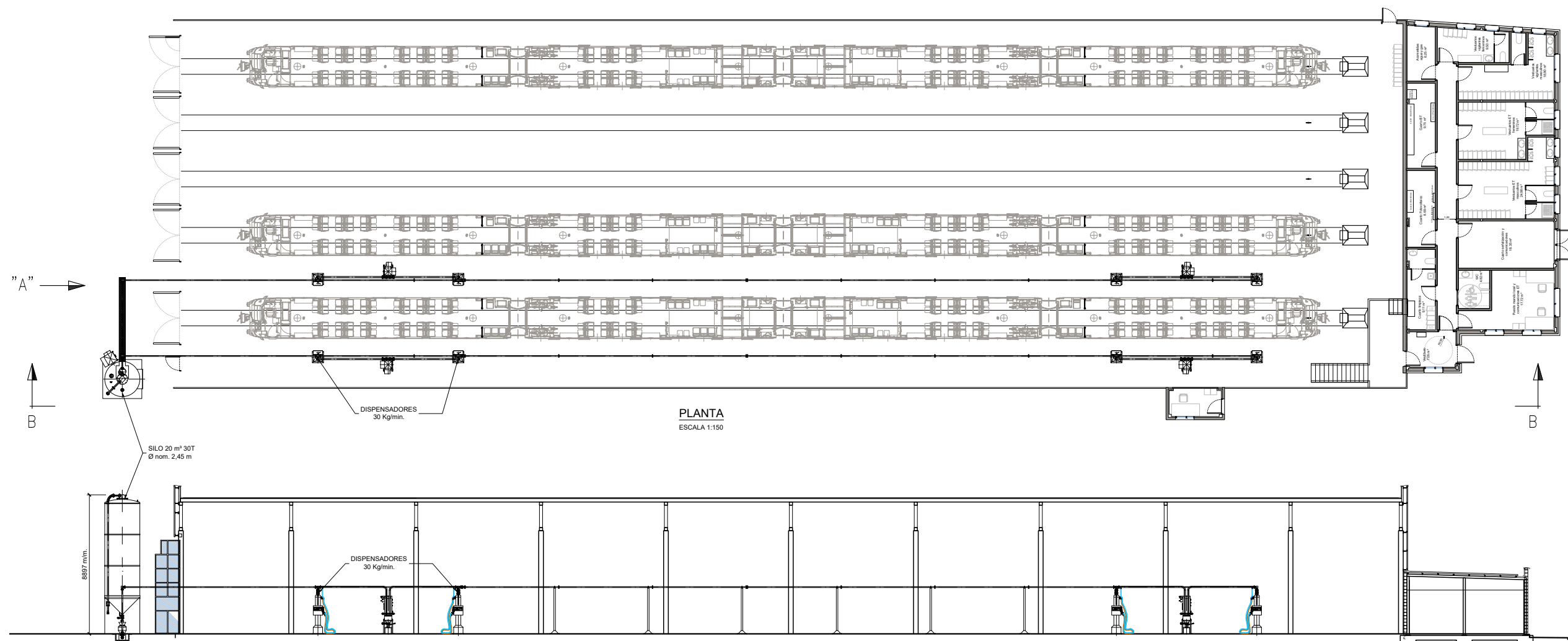
INSTALAZIOAK
SEGURTASUNA, INTRUSIOAREN AURKAKOA
INSTALACIONES
SEGURIDAD, ANTIINTRUSIÓN

PLANO ZK. / N. PLANO

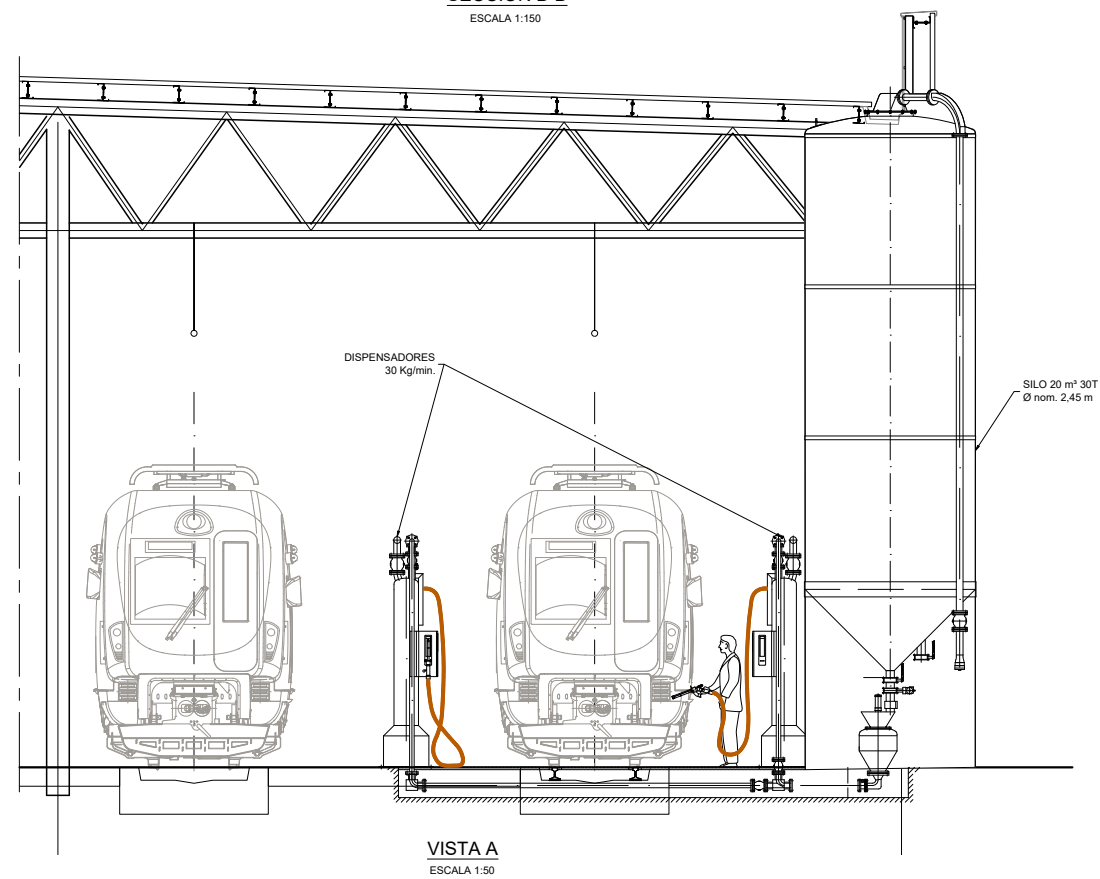
13.12

ORRIA / HOJA

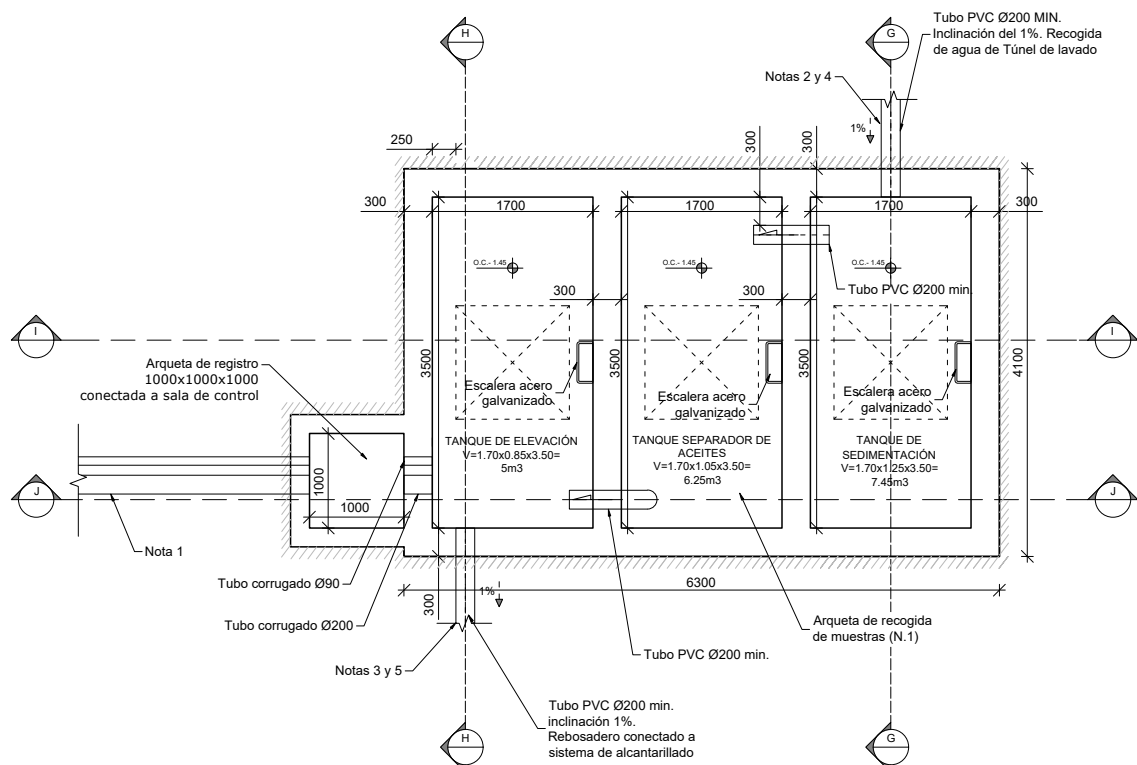
1 Sigue FIN



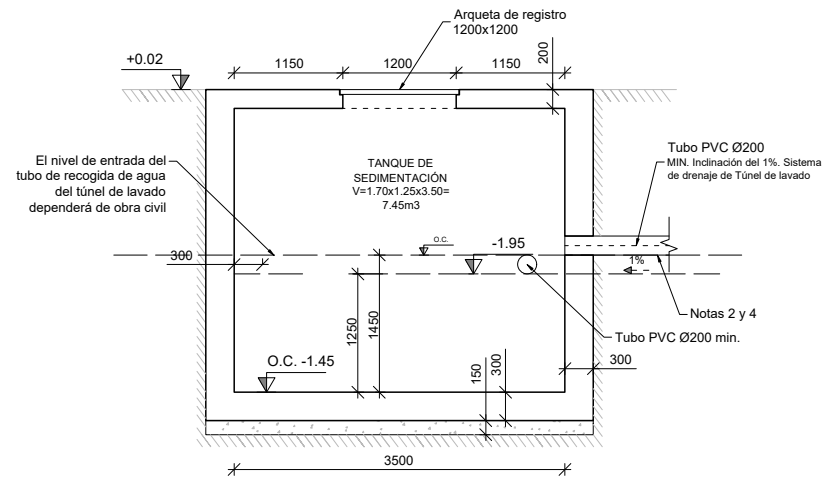
OHARRAK :
NOTAS :
1.- NO SE INCLUYEN DENTRO DEL ALCANCE DEL PROYECTO EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE LA MÁQUINA DE ARENADO, QUE CORRERÁ A CARGO DEL OPERADOR. SI SE HA CONSIDERADO DENTRO DEL ALCANCE DE LOS TRABAJOS, LA OBRA CIVIL ASOCIADA A LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES.



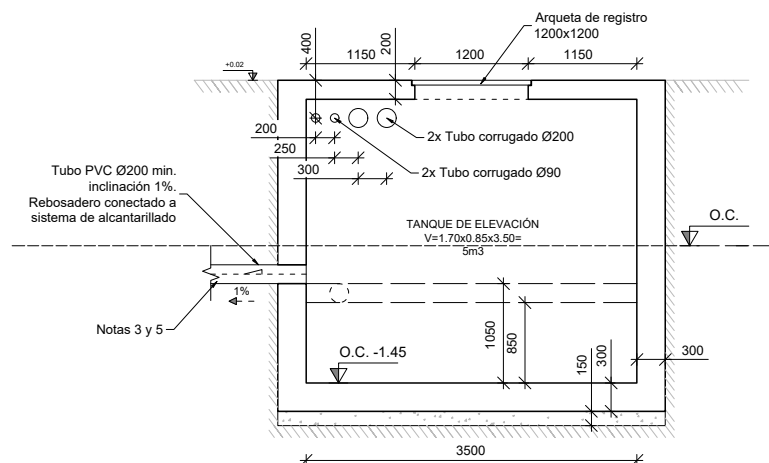
A	PRIMERA EMISION		Nov. 22	TYPSA	ETS			
REV.	CLASE DE MODIFICACION		FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA		
BERRIKUSPENAK / REVISIONES								
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR					
								
			ALESANDER GALLASTEGI URRARTE Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 9.880					
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA					
			3-DTZ-22-189-A					



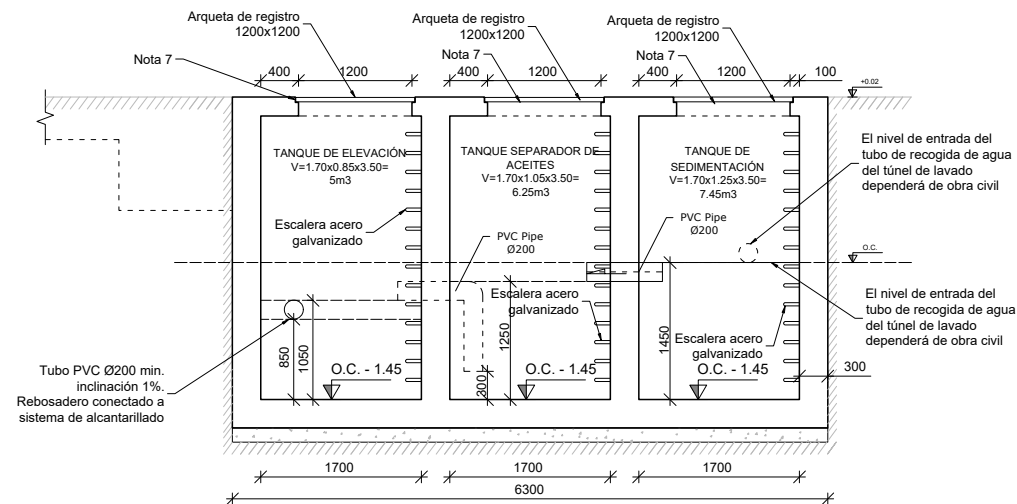
PLANTA
ESCALA 1:40



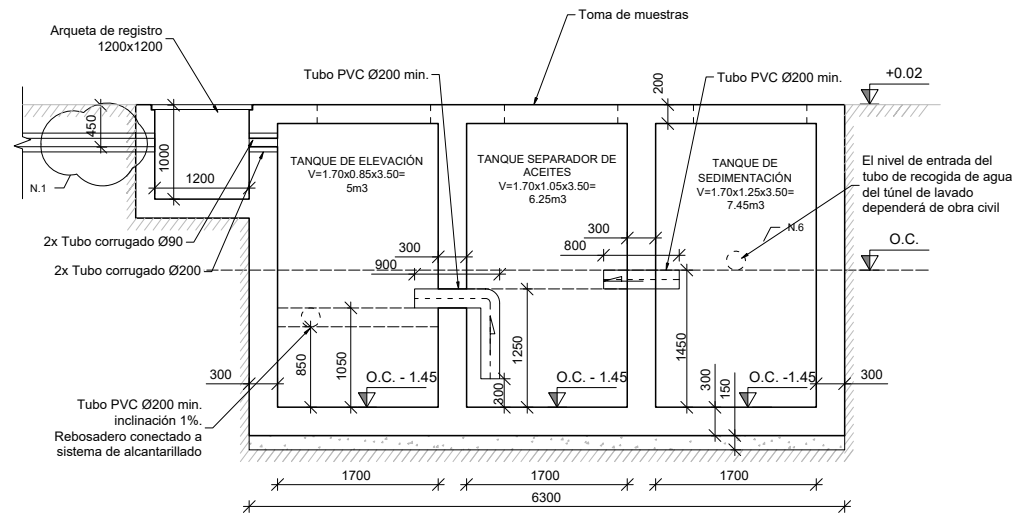
SECCIÓN G
ESCALA 1:40



SECCIÓN H
ESCALA 1:40



SECCIÓN I
ESCALA 1:40



SECCIÓN J
ESCALA 1:40

OHARRAK :

NOTAS :

- 1.- CONEXIÓN CON SALA DE CONTROL PARA TRATAMIENTO DE AGUAS
- 2.- RECOGIDA DE AGUA DE TUNEL DE LAVADO (REUTILIZACIÓN)
- 3.- ACOMETIDA DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO
- 4.- LA ALTURA DEL TUBO DE RECOGIDA DE AGUA DEPENDERÁ DEL DISEÑO DE OBRA CIVIL TENIENDO ESTE UNA INCLINACIÓN MÍN. 1%.
- 5.- LA ALTURA DEL TUBO CONECTADO AL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEPENDERÁ DEL DISEÑO DE OBRA CIVIL TENIENDO ESTE UNA INCLINACIÓN MÍN. 1%.
- 6.- LAS DIMENSIONES DE TANQUES Y ALTURA DE TUBOS INTERIORES ES GENÉRICA Y SE DEBERÁ DE RESPETAR, YA QUE ESTAS ESTÁN DISPUESTAS PARA UN VOLUMEN MÍNIMO DE 5000L POR TANQUE.
- 7.- LOS TRES TANQUES CUENTAN CON ARQUETA DE REGISTRO DE 1000X1000 PARA PERMITIR LA RECOGIDA DE MUESTRAS.
- 8.- NO SE INCLUYEN DENTRO DEL ALCANCE DEL PROYECTO EL SUMINISTRO Y MONTAJE DEL SISTEMA DE LAVADO EXTERIOR, QUE CORRERÁ A CARGO DEL OPERADOR. SI SE HA CONSIDERADO DENTRO DEL ALCANCE DE LOS TRABAJOS, LA OBRA CIVIL ASOCIADA A LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES.

A	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TYPSA	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
		ALEXANDER GALLASTEGI URIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 9.880			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		3-DTZ-22-191-A			

EUSKO JAURLARITZA

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA



GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



euskal trenbide sarea

PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA

ESCALA ORIGINAL

1:40

EN DIN A1

0 0.5 1 1.5 2

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA

TITULO DEL PROYECTO

ZUMAIA TREN-BILTEGI BAT ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE UN DEPÓSITO DE TRENES EN ZUMAIA

PLANOAREN IZENBURUA

TITULO DEL PLANO

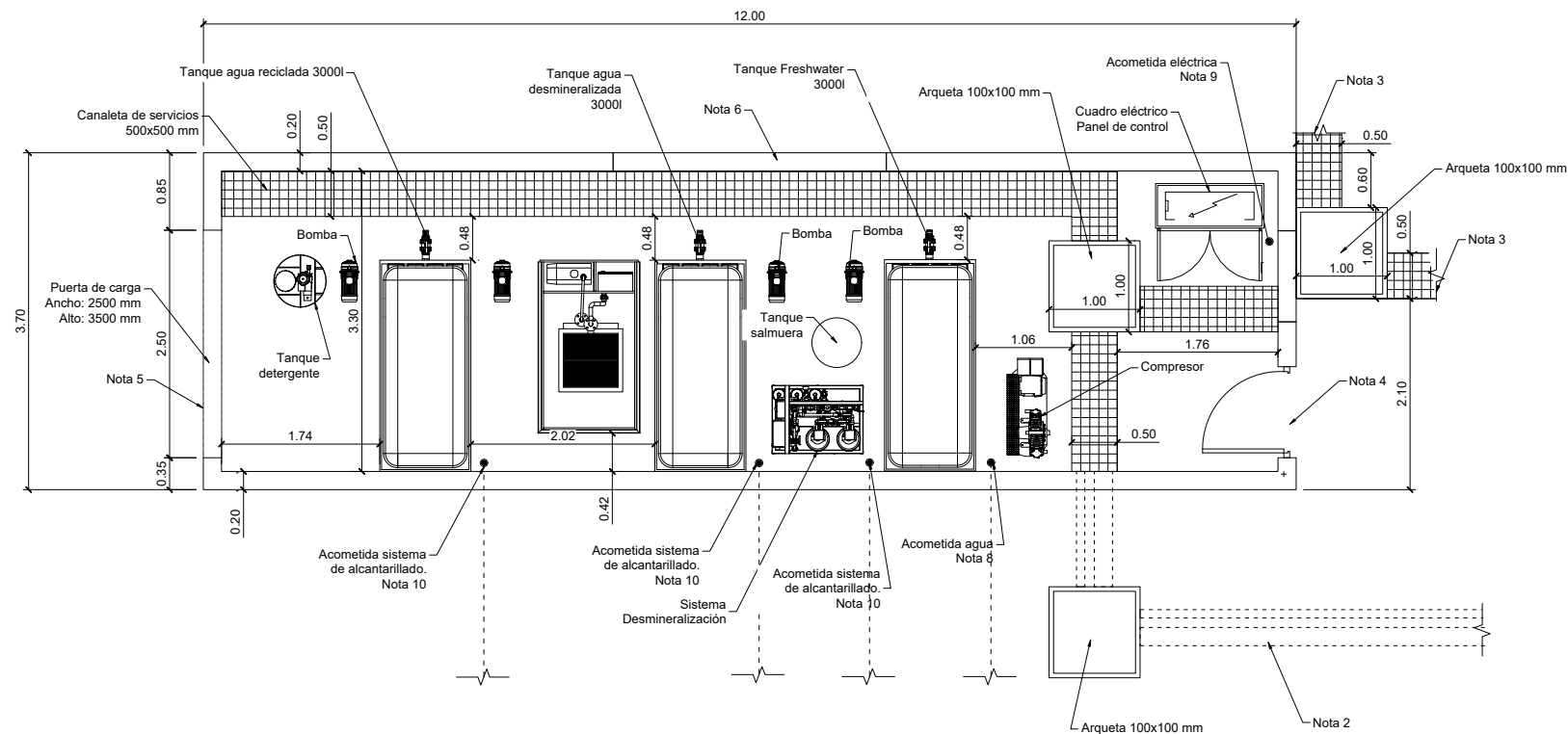
INSTALAZIOAK
UNITATEAK GARBITZEA, LURPEKO DEPOSITUEN SEKZIOAK
INSTALACIONES
LAVADO DE UNIDADES. SECCIONES TANQUES ENTERRADOS

PLANO ZK. / N. PLANO

13.14.2

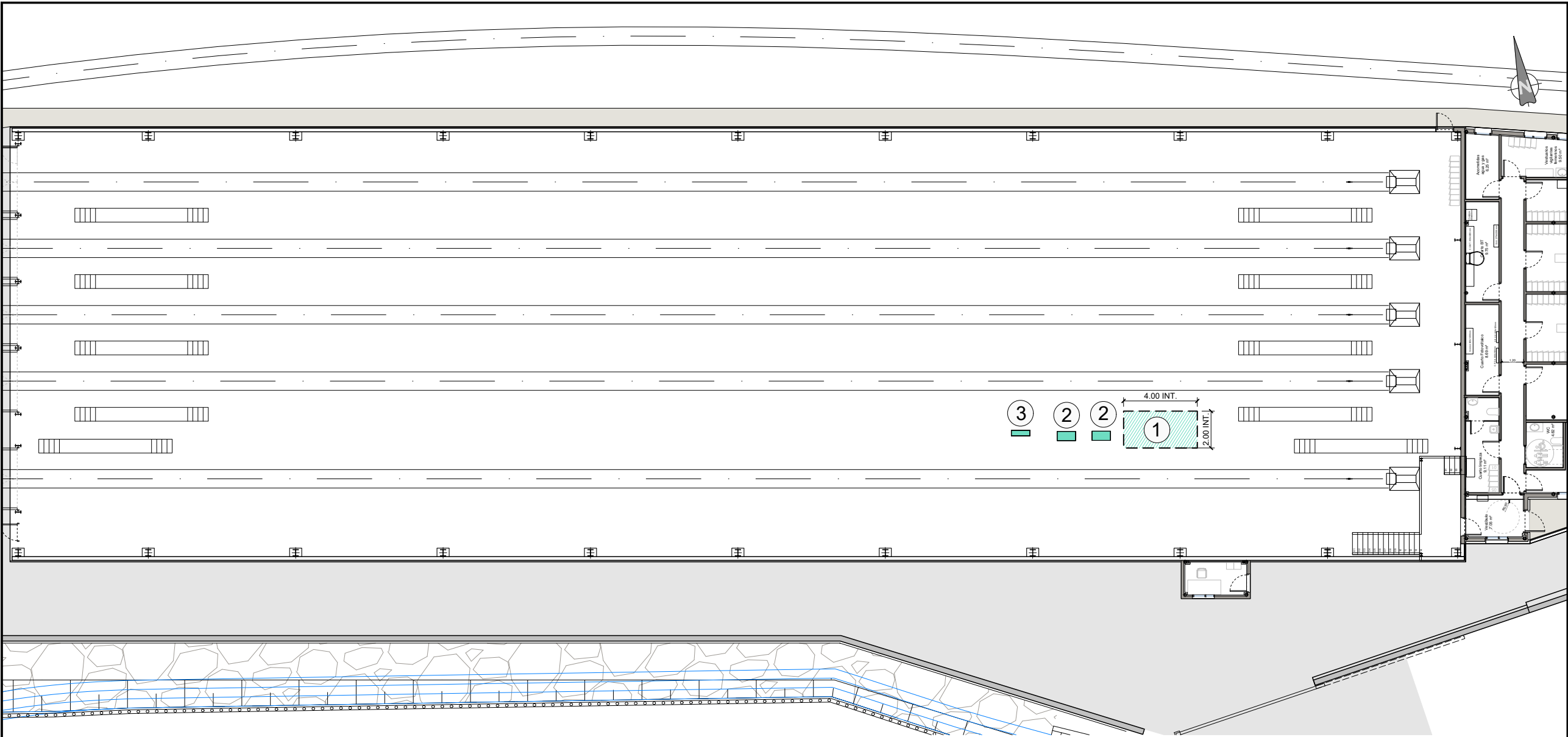
ORRIA / HOJA

1 Sigue FIN

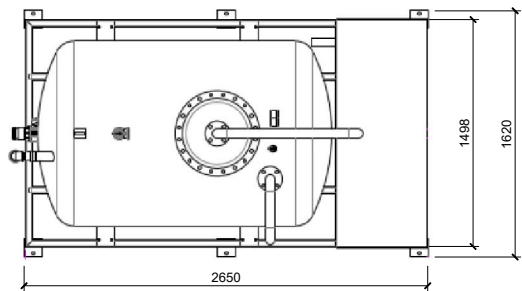
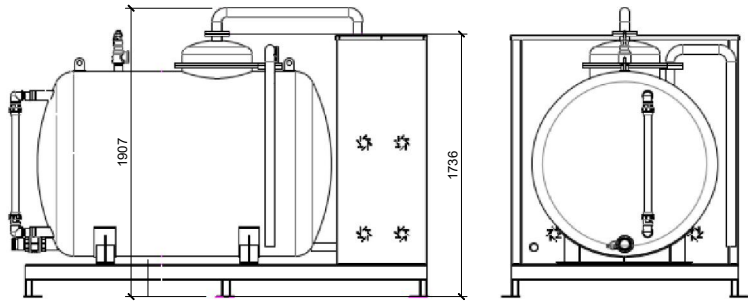


- OHARRAK :**
- NOTAS :**
- 1.- SALA DE CONTROL CONECTADA CON TUNEL DE LAVADO Y TANQUES ENTERRADOS POR MEDIO DE CANALETAS O TUBOS.
 - 2.- CONEXIÓN CON TANQUES ENTERRADOS DE AGUA RECICLADA.
 - 3.- CANALETA DE CONEXIONES 500X500 ENTRE TUNEL DE LAVADO Y SALA DE CONTROL
 - 4.- ACCESO PARA PEATONES
 - 5.- ACCESO RODADO PARA CARGA Y DESCARGA DE MAQUINARIA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MATERIALES DURANTE EL USO (DETERGENTE).
 - 6.- APERTURA DE VENTANAS HACIA LOS RAILES Y HACIA TONEL DE LAVADO PARA EL CONTROL DEL PROCESO DE LAVADO Y SALIDA DEL TREN.
 - 7.- ACOMETIDA ELÉCTRICA, AGUA Y SISTEMA DE DRENAJE
 - 8.- ACOMETIDA DE AGUA 3" // 200 L/MIN // DE 2 A 4 BAR (PRELIMINAR)
 - 9.- ACOMETIDA ELÉCTRICA // TRIFÁSICA + TIERRA // 400 V // 50 HZ. // 35 KW POTENCIA (PRELIMINAR)
 - 10.- ACOMETIDAS A SISTEMA DE ALCANTARILLADO DESDE SALA DE CONTROL Y TANQUES ENTERRADOS
 - 11.- NO SE INCLUYEN DENTRO DEL ALCANCE DEL PROYECTO EL SUMINISTRO Y MONTAJE DEL SISTEMA DE LAVADO EXTERIOR, QUE CORRERÁ A CARGO DEL OPERADOR. SI SE HA CONSIDERADO DENTRO DEL ALCANCE DE LOS TRABAJOS, LA OBRA CIVIL ASOCIADA A LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES.

A	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TYPSA	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
		 ALESANDER GALLASTEGI URIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. N° 9.880			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		3-DTZ-22-192-A			



OHARRAK :
NOTAS :
1.-NO SE INCLUYEN DENTRO DEL ALCANCE DEL PROYECTO EL SUMINISTRO Y MONTAJE DEL SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE AGUAS NEGRAS, QUE CORRERÁ A CARGO DEL OPERADOR. SI SE HA CONSIDERADO DENTRO DEL ALCANCE DE LOS TRABAJOS, LA OBRA CIVIL ASOCIADA A LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES.

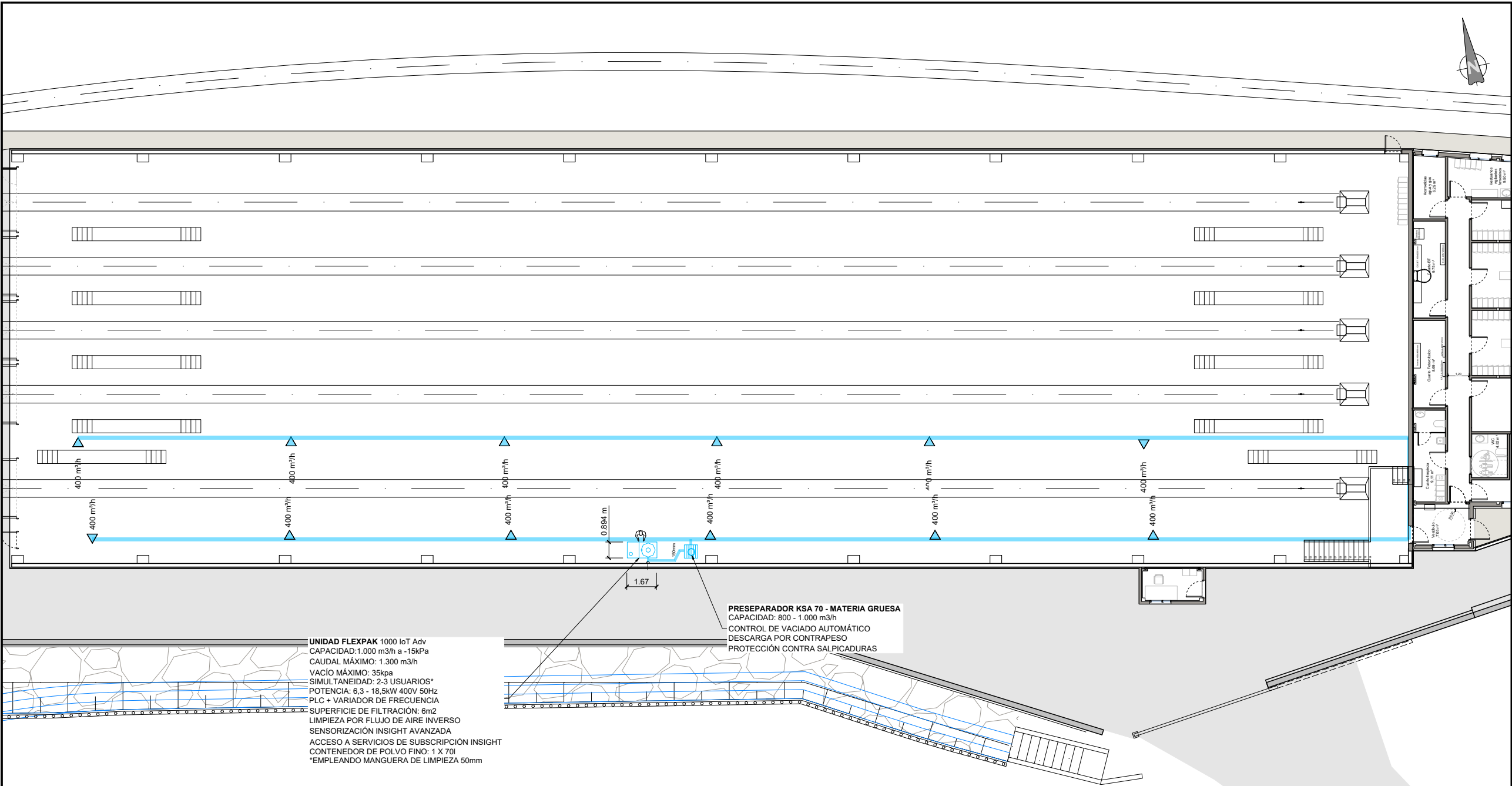


DEPÓSITO ENTERRADO
ESCALA: S/E

LEYENDA	
1	DEPÓSITO ENTERRADO DE LLENADO 2.000 L (4,00x2,00x2,00m) (largoxanchoxalto)
2	MÓDULOS DE SERVICIOS O PUNTOS DE EXTRACCIÓN (SMP)
3	PANEL DE CONTROL

A	PRIMERA EMISION			Nov. 22	TYPSA	ETS		
REV.	CLASE DE MODIFICACION			FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA	
BERRIKUSPENAK / REVISIONES								
AHOLKULARIA / CONSULTOR					INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
								
					ALEXANDER GALLASTEGUIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 9.880			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR					ERREFERENTZIA REFERENCIA			
					3-DTZ-22-193-A			





UNIDAD FLEXPAC 1000 IoT Adv
CAPACIDAD: 1.000 m³/h a -15kPa
CAUDAL MÁXIMO: 1.300 m³/h
VACÍO MÁXIMO: 35kpa
SIMULTANEIDAD: 2-3 USUARIOS*
POTENCIA: 6,3 - 18,5kW 400V 50Hz
PLC + VARIADOR DE FRECUENCIA
SUPERFICIE DE FILTRACIÓN: 6m²
LIMPIEZA POR FLUJO DE AIRE INVERSO
SENSORIZACIÓN INSIGHT AVANZADA
ACCESO A SERVICIOS DE SUBSCRIPCIÓN INSIGHT
CONTENEDOR DE POLVO FINO: 1 X 70l
*EMPLEANDO MANGUERA DE LIMPIEZA 50mm

PRESEPARADOR KSA 70 - MATERIA GRUESA
CAPACIDAD: 800 - 1.000 m³/h
CONTROL DE VACIADO AUTOMÁTICO
DESCARGA POR CONTRAPESO
PROTECCIÓN CONTRA SALPICADURAS

PRESEPARADOR KSA 70 - MATERIA GRUESA
CAPACIDAD: 800 - 1.000 m³/h
CONTROL DE VACIADO AUTOMÁTICO
DESCARGA POR CONTRAPESO
PROTECCIÓN CONTRA SALPICADURAS



UNIDAD FLEXPAC 1000 IoT Adv
CAPACIDAD: 1.000 m³/h a -15kPa
CAUDAL MÁXIMO: 1.300 m³/h
VACÍO MÁXIMO: 35kpa
SIMULTANEIDAD: 2-3 USUARIOS*
POTENCIA: 6,3 - 18,5kW 400V 50Hz
PLC + VARIADOR DE FRECUENCIA
SUPERFICIE DE FILTRACIÓN: 6m²
LIMPIEZA POR FLUJO DE AIRE INVERSO
SENSORIZACIÓN INSIGHT AVANZADA
ACCESO A SERVICIOS DE SUBSCRIPCIÓN INSIGHT
CONTENEDOR DE POLVO FINO: 1 X 70l
*EMPLEANDO MANGUERA DE LIMPIEZA 50mm

LEYENDA	
RED DE ASPIRACIÓN	
	VÁLVULA DE TAPA KV-50 (12X) MICRO INTERRUPTOR ON-OFF INCLUIDO
	SISTEMA DE CONDUCTOS NEDERMAN HV - INTERIOR LISO - ACABADO GALVANIZADO - DERIVACIONES A 45° - CODOS R1,5 - MANGUITOS ANTIESTÁTICOS

OHARRAK :
NOTAS :
1.- NO SE INCLUYEN DENTRO DEL ALCANCE DEL PROYECTO EL SUMINISTRO Y MONTAJE DEL SISTEMA DE RED CENTRALIZADA DE ALTO VACÍO PARA LA LIMPIEZA INTERIOR DE TRENES, QUE CORRERÁ A CARGO DEL OPERADOR. SI SE HA CONSIDERADO DENTRO DEL ALCANCE DE LOS TRABAJOS, LA OBRA CIVIL ASOCIADA A LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES.

A	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TYPSA	ETS
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES				
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
		ALEXANDER GALLASTEGUI ARTE Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. Nº 9.880		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA		
		3-DTZ-22-194-A		

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

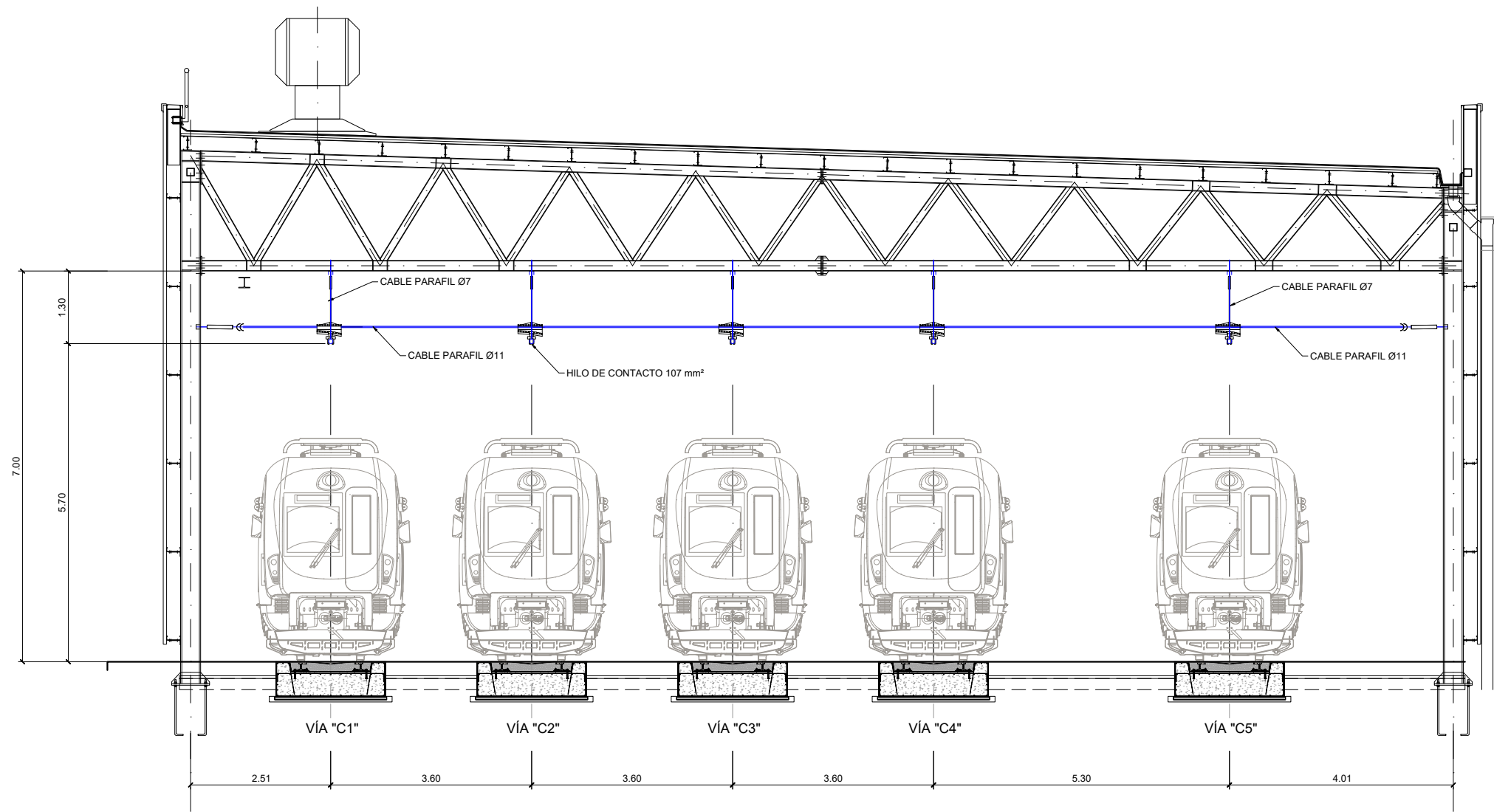
et euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
1:125
EN DIN A1
ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

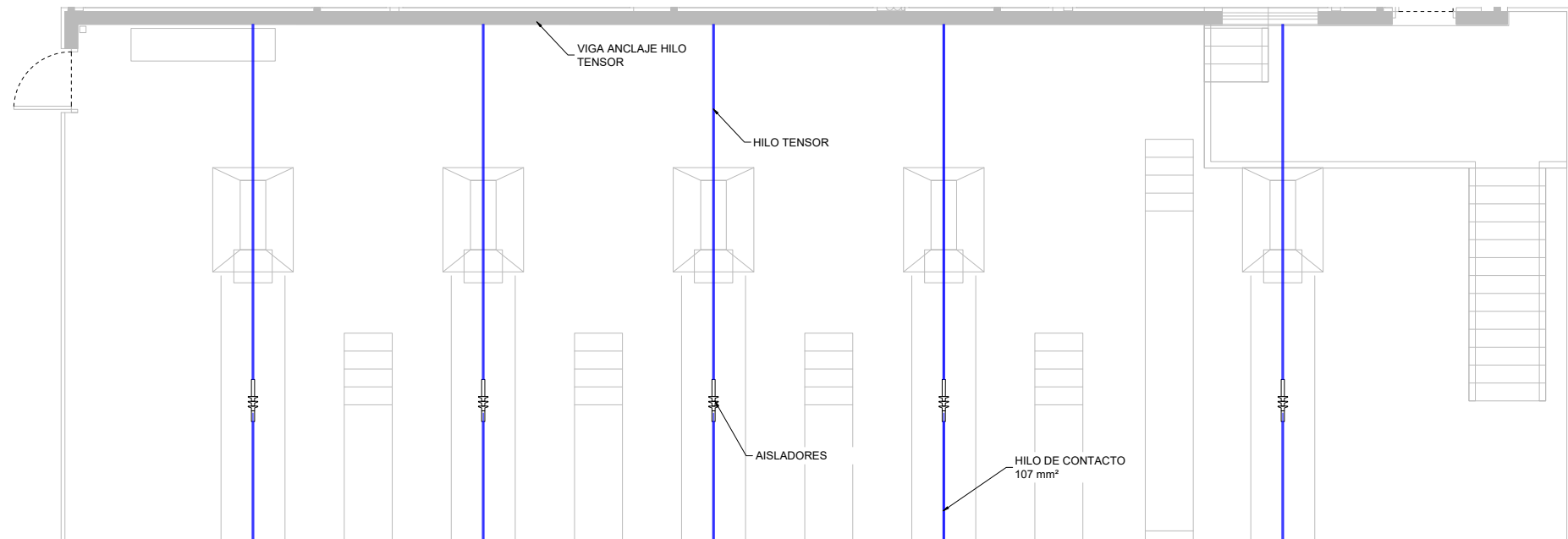
PROIEKTUAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PROYECTO
ZUMAIA TREN-BILTEGI BAT ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE UN DEPÓSITO DE TRENES EN ZUMAIA

PLANOAREN IZENBURUA
TÍTULO DEL PLANO
INSTALAZIOAK
HUTSUNE HANDIKO SARE ZENTRALIZATUA BARNE-GARBIKETAKO
INSTALACIONES
RED CENTRALIZADA ALTO VACÍO LIMPIEZA INTERIOR

PLANO ZK. / N. PLANO
13.16
ORRIA / HOJA
1 Sigue FIN



SECCIÓN COCHERAS
ESCALA 1:50



PLANTA DETALLE ANCLAJE DE HILOS DE CONTACTO
ESCALA 1:50

OHARRAK :
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	Nov. 22	TYPSA	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR					
		 INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR ALESANDER GALLASTEGI URIARTE Ingeniero Caminos C.C. Y P.P. Col. N° 9.880			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
		3-DTZ-22-195-A			