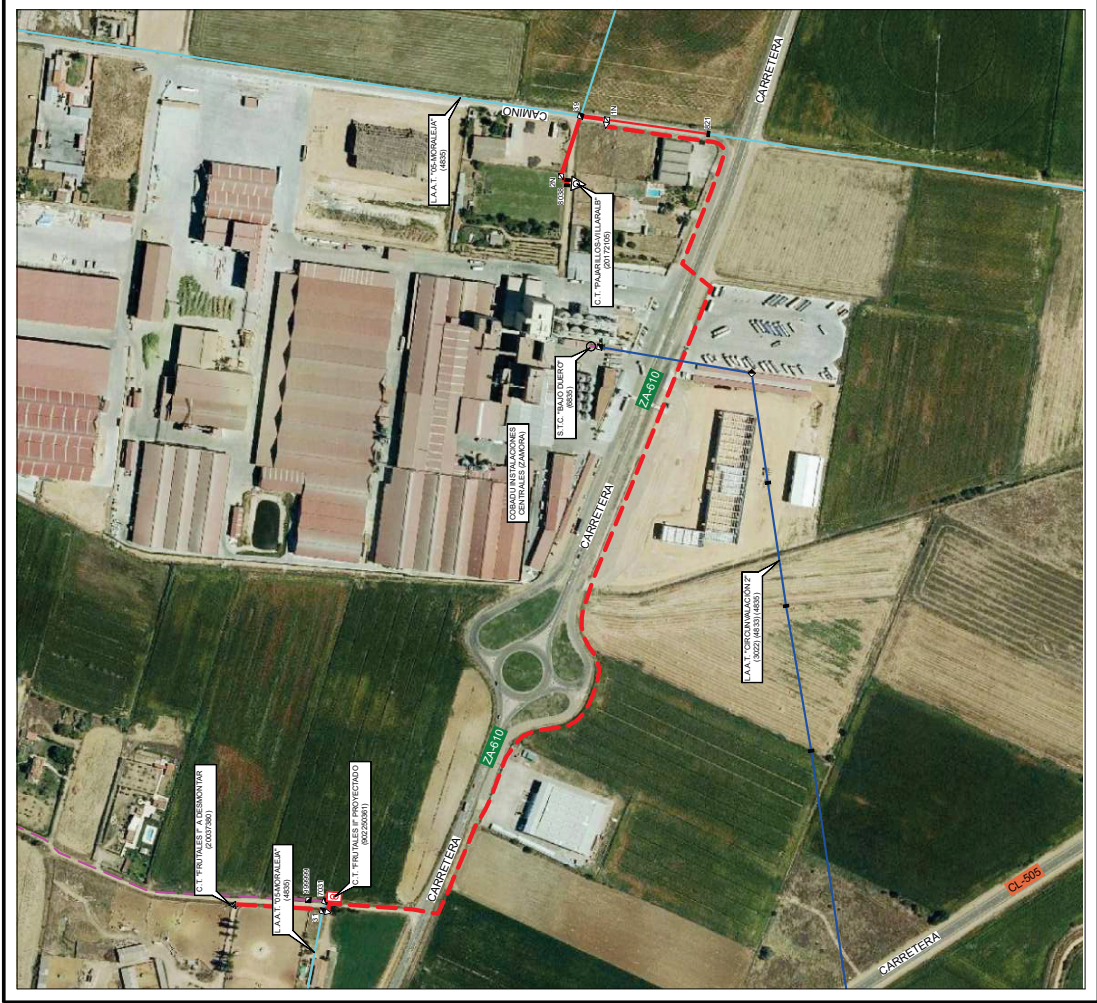
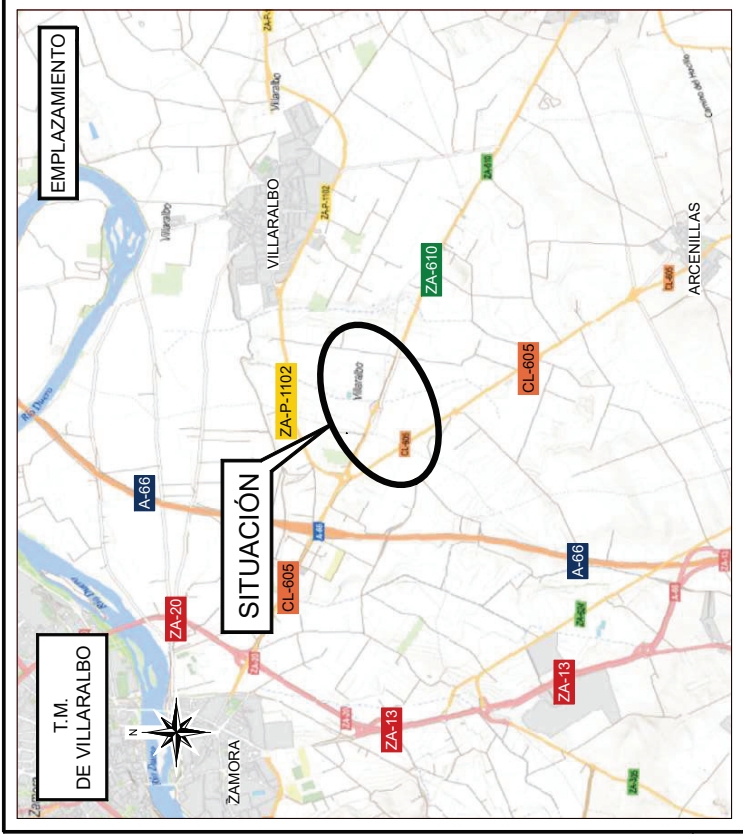


-- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO --



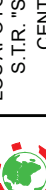
Escala: 1:5,000

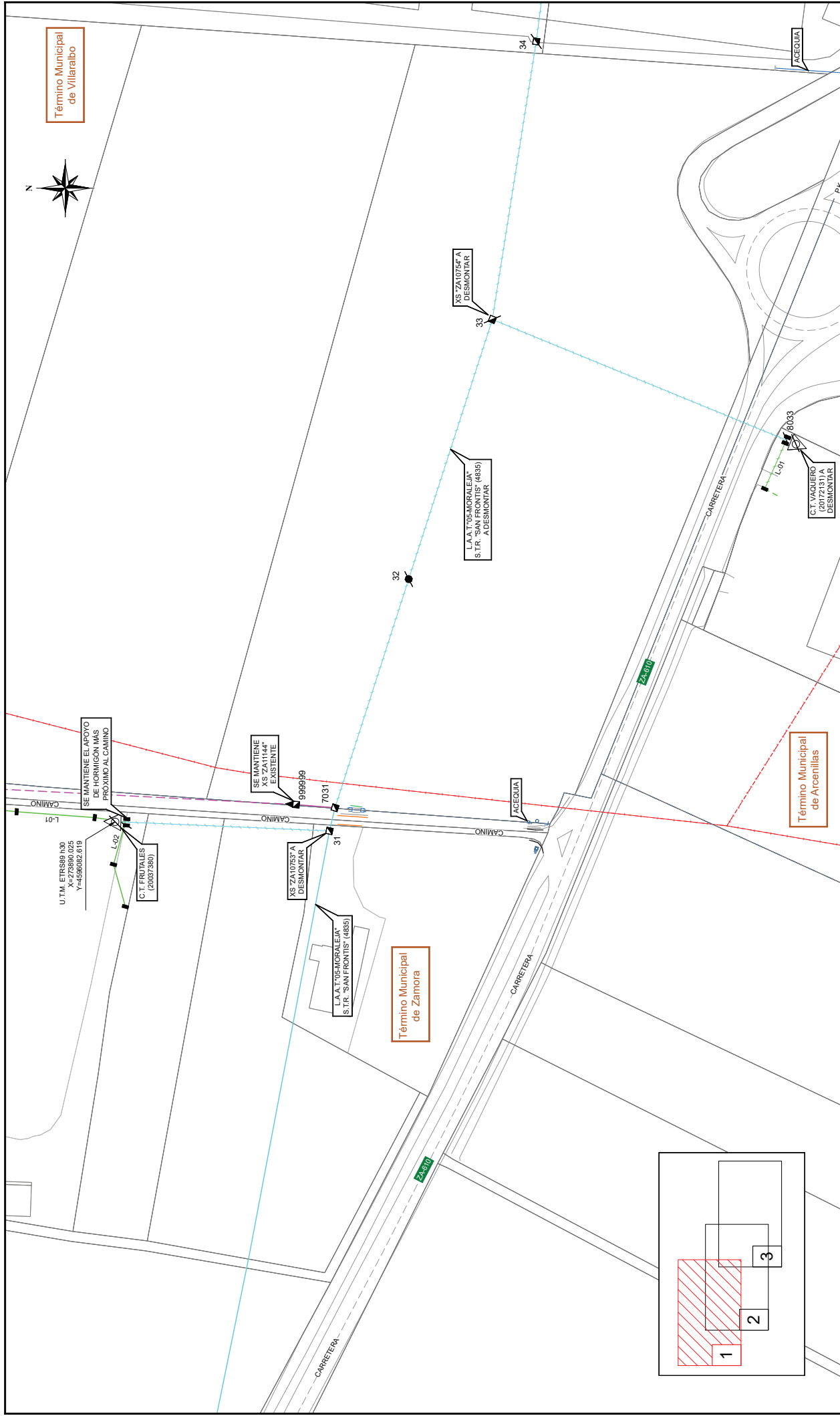


Escala: 1:50,000

MODIFICACIONES

-- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO --

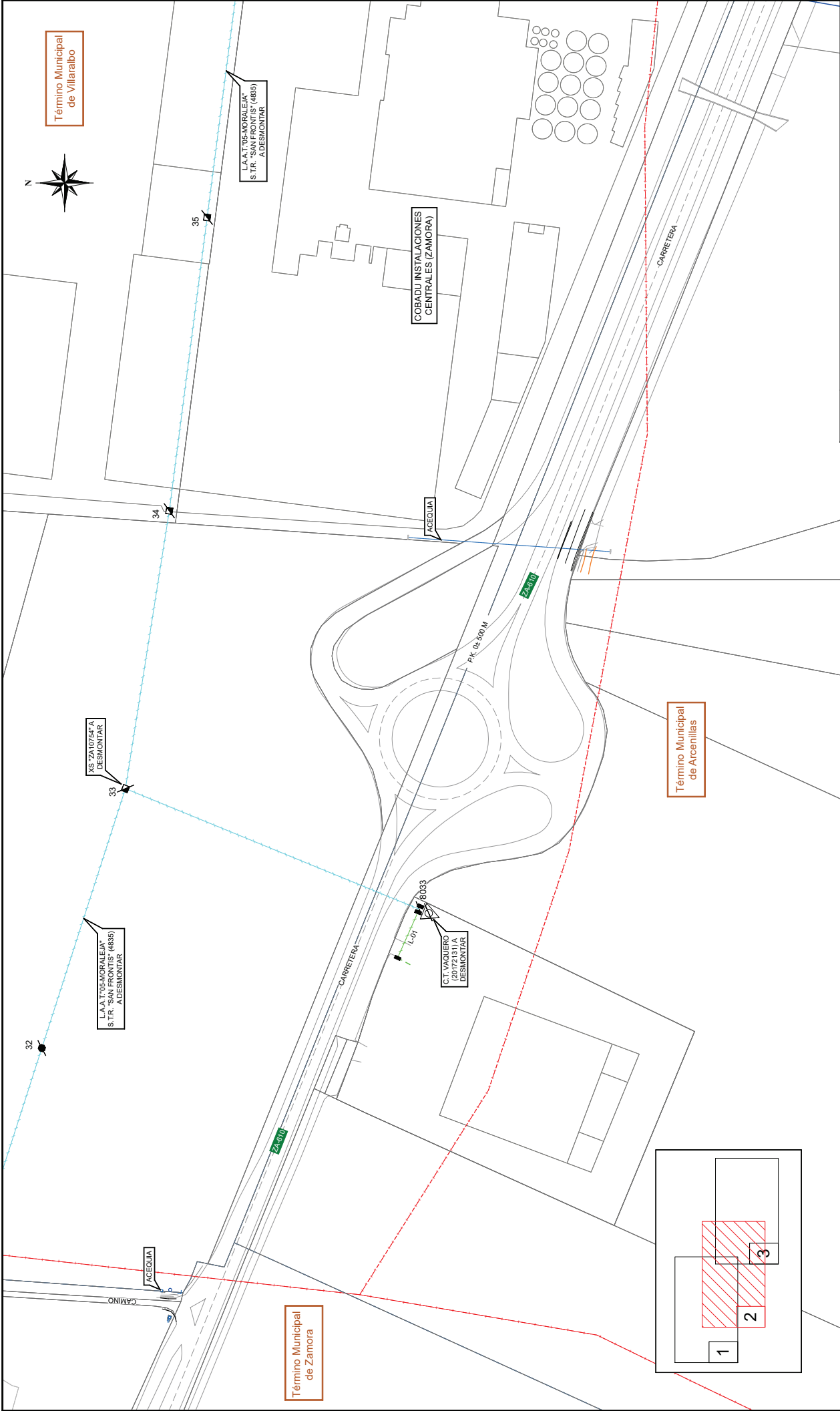
		FECHA	NOMBRE	INGENIERO INDUSTRIAL	PROMOTOR Y TITULAR:
DIBUJADO		JULIO-2022	Cuarta Esfera S.L.		I-DE Grupo Iberdrola
COMPROBADO		JULIO-2022	Cuarta Esfera S.L.		
REVISADO		JULIO-2022	Cuarta Esfera S.L.		
cuartaesfera		FCO. JAVIER MARTINEZ MUÑOZ			PLANO Nº 1
		PROYECTO DE SOTERRAMIENTO DEL TRAMO AEREO ENTRE LOS APOYOS Nº31 Y Nº38 DE LA L.A.T. "05-MORALEJA" DE LA S.T.R. "SAN FRONTIS" (4835) (TRAMO COBADA) Y NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN LOS TT.MM. DE ARGENILLAS, VILLARALBO Y ZAMORA			
INGENIERA & CONSULTORA					ESCALA: VARIAS
					Nº Sigor.: 101103188



FECHA	MODIFICACIONES			
-- INSTALACIONES DE B.T. Y A.T. EXISTENTES Y A DESMONTAR (1-3) --				
	FECHA	NOMBRE	INGENIERO INDUSTRIAL	PROMOTOR Y TITULAR:
DIBUJADO	JULIO-2022	Cuarta Edición S.L.		I-DE Grupo Iberdrola
COMPROBADO	JULIO-2022	Cuarta Edición S.L.		
REVISADO	JULIO-2022	Cuarta Edición S.L.		
PROYECTO DE SOTERRAMIENTO DEL TRAMO AEREO ENTRE LOS APOYOS N°31 Y N°38 DE LA A.T. "05-MORALEJA" DE LA S.T.R. "SAN FRONTS" (4835) (TRAMO COBADU) Y NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN LOS T.I.M.M. DE ARGENILLAS, VILLARALBO Y ZAMORA				
			PLANO N° 2 ESCALA: 1:1000 N° Supor.: 101103188	
EMPRESA CONSULTORA				

Torre metálica existente
Apoyo de hormigón existente
Paso a subterráneo existente
Torre metálica a desmontar
Apoyo de chapa a desmontar
Apoyo de hormigón a desmontar
Pórtico a desmontar
Centro de Transformación (C.T.) exterior a desmontar

SIMBOLOGÍA/INSTALACIÓN ELÉCTRICA



SIMBOLOGÍA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

- Linea Aérea de Alta Tensión existente
- Linea Subterránea de Baja Tensión existente
- Linea Aérea de Alta Tensión a desmontar (3ª cat.)
- Linea Aérea de Baja Tensión a desmontar
- Límite de Polígono
- Límite de Término Municipal

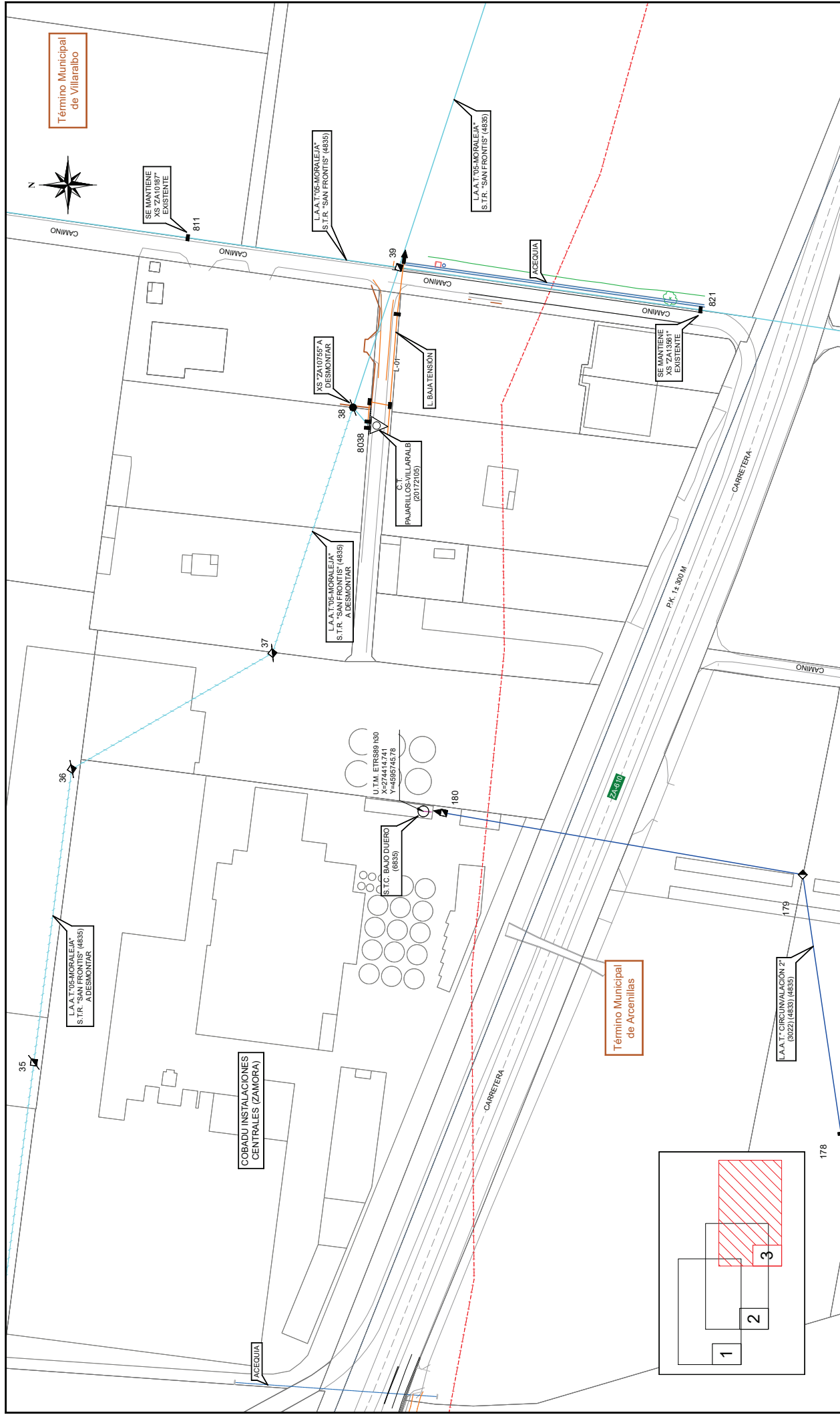
- Torre metálica existente
- Apoyo de hormigón existente
- Paso a subterráneo existente
- Torre metálica a desmontar
- Apoyo de chapa a desmontar
- Apoyo de hormigón a desmontar
- Pórtico a desmontar
- Centro de Transformación (C.T.) exterior a desmontar



MODIFICACIONES

-- INSTALACIONES DE B.T. Y A.T. EXISTENTES Y A DESMONTAR (2-3) --

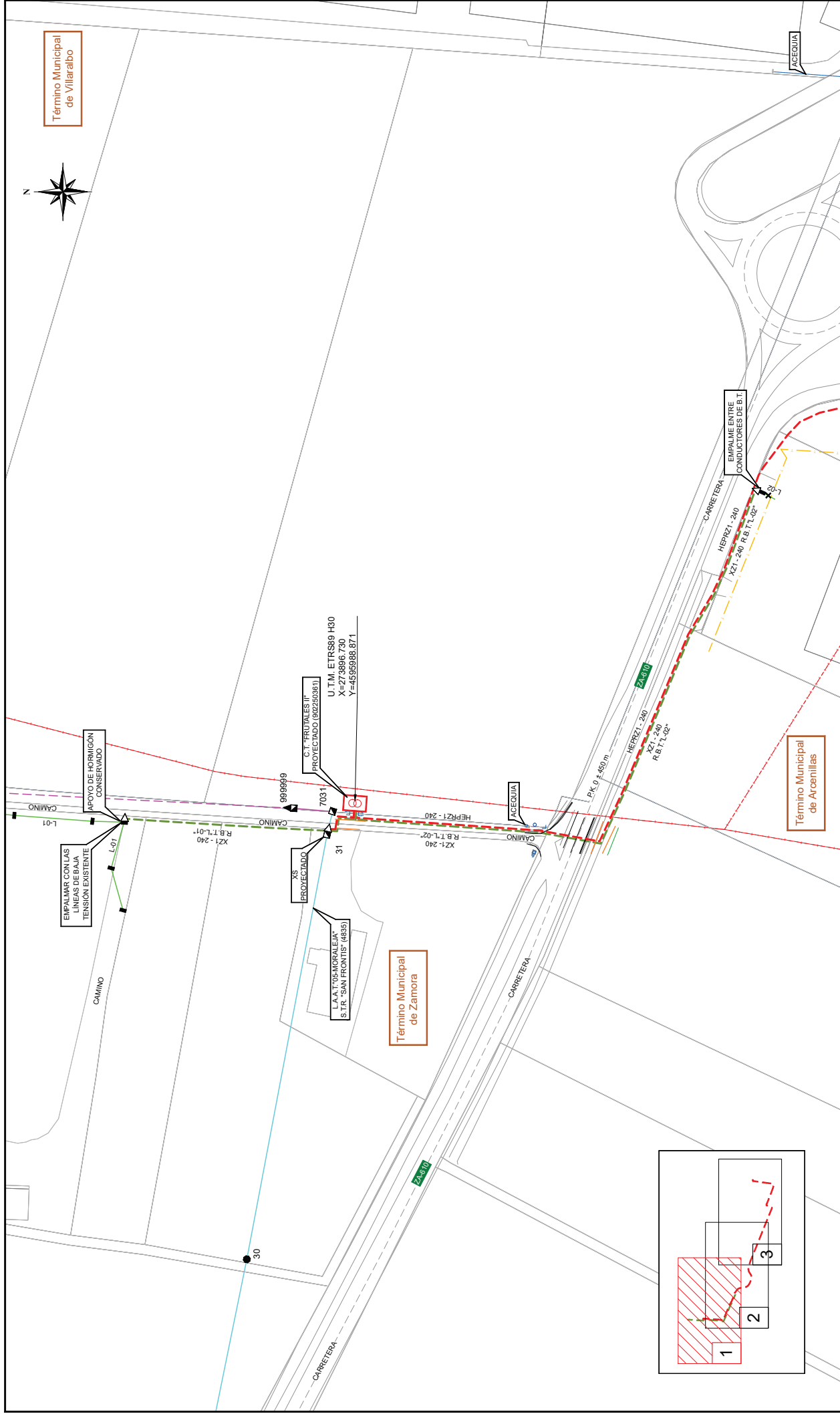
DIBUJADO	FECHA	NOMBRE	INGENIERO INDUSTRIAL	PROMOTOR Y TITULAR
COMPROBADO	JULIO-2022	Cuarta Edición S.L.	I-DE Grupo Iberdrola	
REVISADO	JULIO-2022	Cuarta Edición S.L.		
PROYECTO DE SOTERRAMIENTO DEL TRAMO AEREO ENTRE LOS APOYOS N°31 Y N°38 DE LA A.A.T. '05-MORALEJA' DE LA S.T.R. 'SAN FRONTS' (4835) (TRAMO COBADU Y NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN LOS T.M.M. DE ARGENILLAS, VILARALBO Y ZAMORA)				
PLAN N° 3				
ESCALA: 1:1000				
N° Sigor: 101103188				



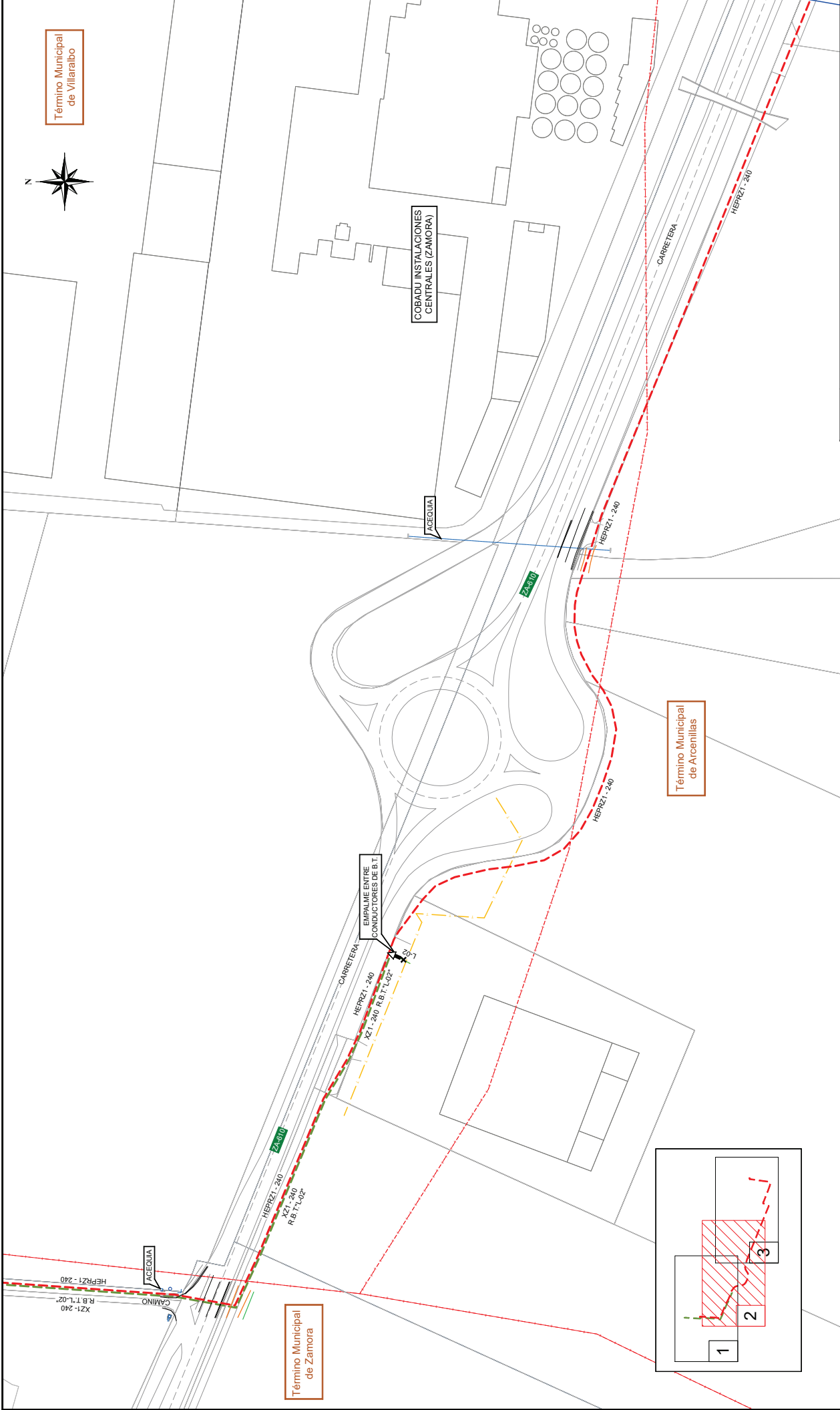
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

	Línea Aérea de Alta Tensión existente (2 ^{cat.})		Torre metálica existente
	Línea Aérea de Alta Tensión existente		Apoyo de hormigón existente
	Línea Subterránea de Alta Tensión Particular Existente		Torre metálica a desmontar
	Línea Aérea de Alta Tensión a desmontar (3 ^{cat.})		Apoyo de chapa a desmontar
	Límite de Polígono		Centro de Transformación (C.T.) interior de cliente existente
	Límite de Término Municipal		Centro de Transformación (C.T.) exterior existente
			Centro de Transformación (C.T.) exterior a desmontar

SIMBOLOGÍA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

[illegible]

SIMBOLOGÍA INSTALACIÓN ELÉCTRICA		DENOMINACIÓN CONDUCTORES SUBTERRÁNEOS PROYECTADOS	
	Línea Aérea de Alta Tensión proyectada (3 ^{er} Cat.)		Torre metálica existente
	Línea Subterránea de Alta Tensión proyectada (3 ^{er} Cat.)		Apoyo de chapa metálica existente
	Línea Subterránea de Baja Tensión proyectada		Apoyo de hormigón existente
	Línea Aérea de Alta Tensión proyectada		Paso a subterráneo proyectado
	Línea Aérea de Alta Tensión existente		Empalme de Baja Tensión proyectado
	Línea Subterránea de Baja Tensión existente		Paso a subterráneo existente
	Línea Aérea de Alta Tensión Particular existente		Centro de Transformación (C.T.) de superficie proyectado
	Límite de Polígono		Línea Telefónica subterránea existente
	Límite de Término Municipal		



MODIFICACIONES			
FECHA			
- INSTALACIONES DE B.T. Y A.T. EXISTENTES Y PROYECTADAS (2-3) -			
DIBUJADO	FECHA	NOMBRE	PROMOTOR Y TITULAR
COMPROBADO	JULIO-2022	Cuarta Edición S.L.	 I-DE Grupo Iberdrola
REVISADO	JULIO-2022	Cuarta Edición S.L.	
FCO. JAVIER MARTINEZ MUÑOZ			
PROYECTO DE SOTERRAMIENTO DEL TRAMO AEREO ENTRE LOS APOYOS Nº31 Y Nº38 DE LA A.A.T. "05-MORALEJA" DE LA S.T.R. "SAN FRONTIS" (4835) (TRAMO COBADU Y NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN LOS T.T.M.M. DE ARGENILLAS, VILARALBO Y ZAMORA)			
PLAN Nº 6			
ESCALA: 1:1000			
Nº Sigor: 101103188			

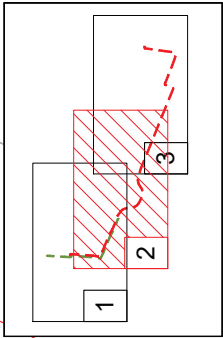
DENOMINACIÓN CONDUCTORES
SUBTERRÁNEOS PROYECTADOS

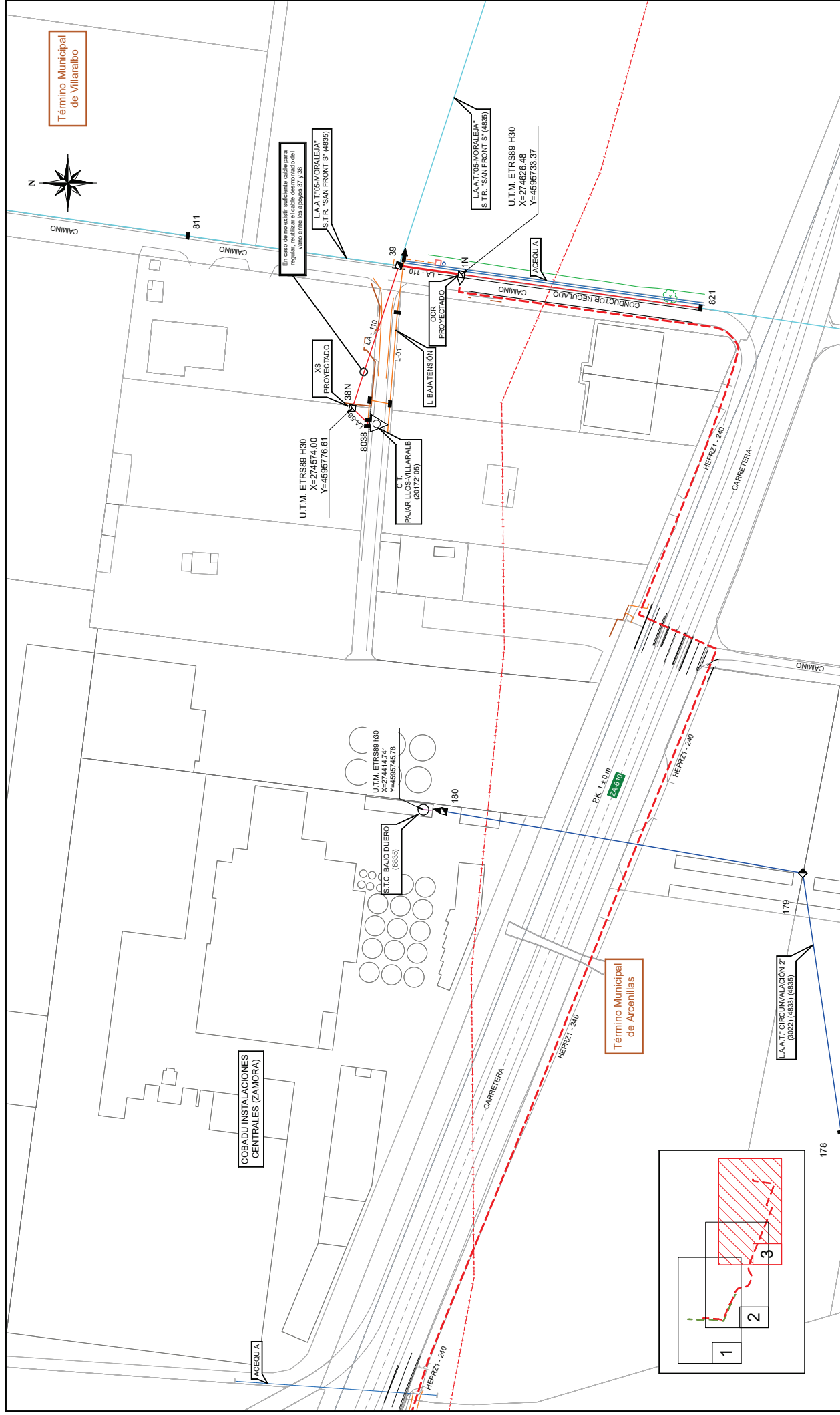
(L.S.A.T.) HEPRZ1 12/20 kV - 3(1+2+40) K A+H16 AL
(L.S.B.T.) XZ1 0.6 / 1.0 kV - (3-240 + 1x150)mm AL

- Apoyo de hormigón existente
- Paso a subterráneo proyectado
- Empalme de Baja Tensión proyectado
- Centro de Transformación (C.T.) de superficie proyectado

- Línea Subterránea de Alta Tensión proyectada (3º Cat.)
- Línea Subterránea de Baja Tensión proyectada
- Línea Subterránea de Baja Tensión existente
- Línea Telefónica subterránea existente
- Límite de Polígono
- Límite de Término Municipal

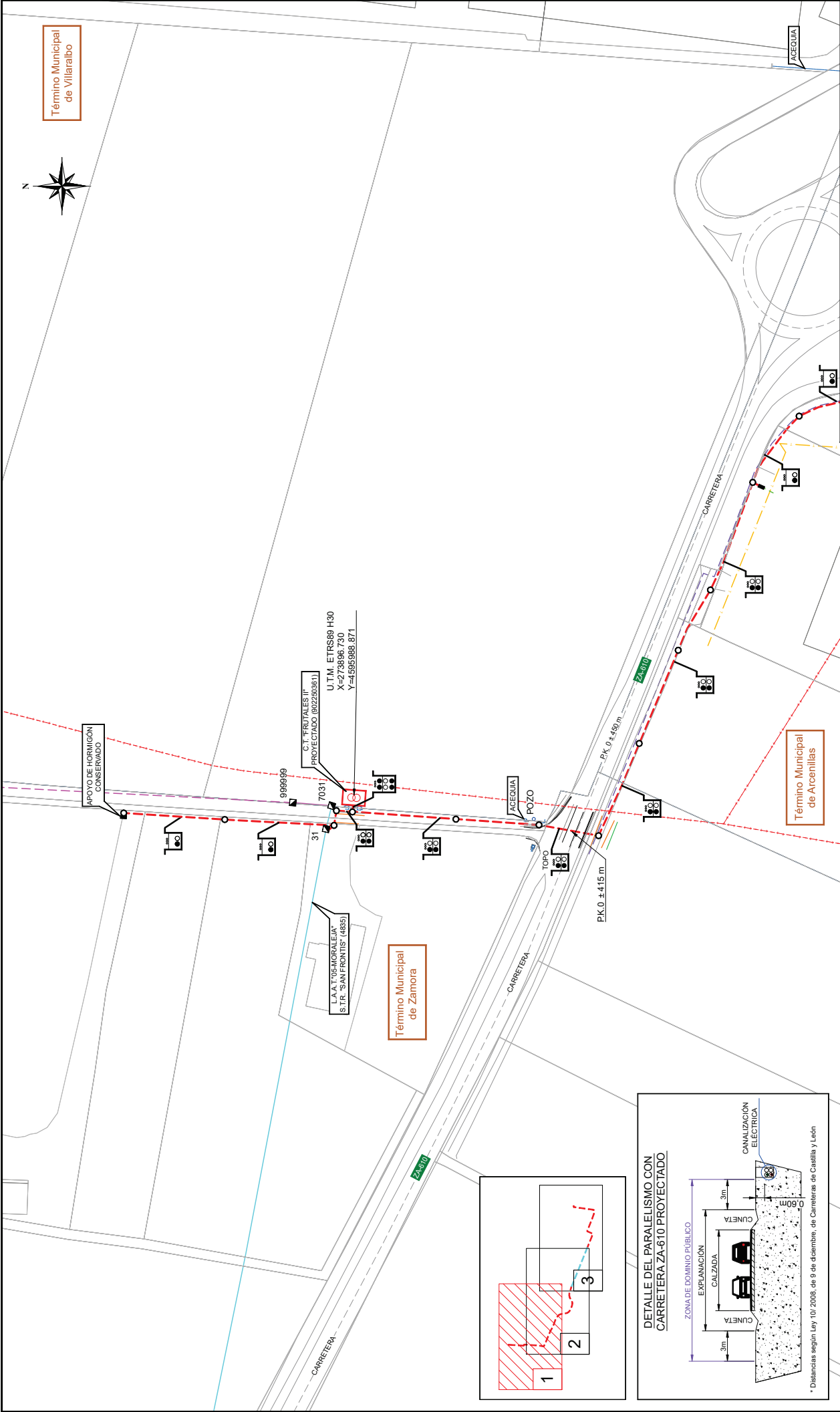
SIMBOLOGÍA INSTALACIÓN ELÉCTRICA





		MODIFICACIONES				- INSTALACIONES DE B.T. Y A.T. EXISTENTES Y PROYECTADAS (3-3) --			
FECHA									

SIMBOLOGÍA INSTALACIÓN ELÉCTRICA		DENOMINACIÓN CONDUCTORES PROYECTADOS	
	Línea Aérea de Alta Tensión proyectada (3ª Cat.)		Torre metálica proyectada
	Línea Subterránea de Alta Tensión proyectada (3ª Cat.)		Torre metálica existente
	Línea Aérea de Alta Tensión regulada		Apoyo de hormigón existente
	Línea Aérea de Alta Tensión existente (2ª cat.)		Paso a subterráneo proyectado
	Línea Aérea de Alta Tensión existente		Paso a subterráneo existente
	Línea Aérea de Baja Tensión existente (133 V)		Centro de Transformación (C.T.) de superficie proyectado
	Línea Subterránea de Alta Tensión Particular Existente		Centro de Transformación (C.T.) exterior existente
	Límite de Polígono		Centro de Transformación (C.T.) interior de cliente existente
	Límite de Término Municipal		



MODIFICACIONES			
- CANALIZACIONES DE B.T. Y A.T. EXISTENTES Y PROYECTADAS (1-3) -			
FECHA	NOMBRE	INGENIERO INDUSTRIAL	PROMOTOR Y TITULAR:
DIBUJADO	CUARTA EDICIÓN S.L.		I-DE Grupo Iberdrola
COMPROBADO	JULIO-2022		
REVISADO	JULIO-2022		
PROYECTO DE SOTERRAMIENTO DEL TRAMO AEREO ENTRE LOS APOYOS Nº31 Y Nº38 DE LA L.A.T. "05-MORALEJA" DE LA S.T.R. "SAN FRONTIS" (4835) (TRAMO COBADI Y NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN LOS T.T.M.M. DE ARGENILLAS, VILARALBO Y ZAMORA			
PLAN Nº 8			
ESCALA: 1:1000			
Nº Sigor: 101103188			

SIMBOLOGÍA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

- Canalización proyectada
- Línea Aérea de Alta Tensión existente
- Línea Subterránea de Baja Tensión existente
- Línea Aérea de Alta Tensión Particular existente
- Línea Subterránea de Alta Tensión Particular Existente
- Línea Telefónica subterránea existente
- Límite de Polígono
- Límite de Término Municipal
- Línea límite dominio público (3m horizontales desde la ancha exterior de la explanación)

DENOMINACIÓN CANALIZACIONES PROYECTADAS

- TUBOS LIBRES
- ⊗ TUBOS OCUPADOS
- TUBOS A OCUPAR
- TRITUBO HDPE - Ø4CM

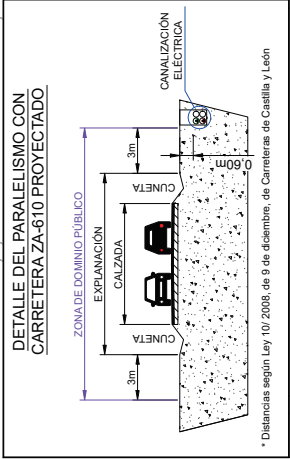
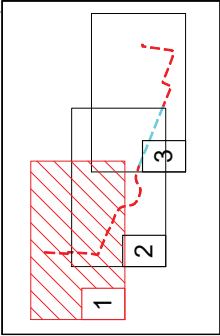
ZANJA

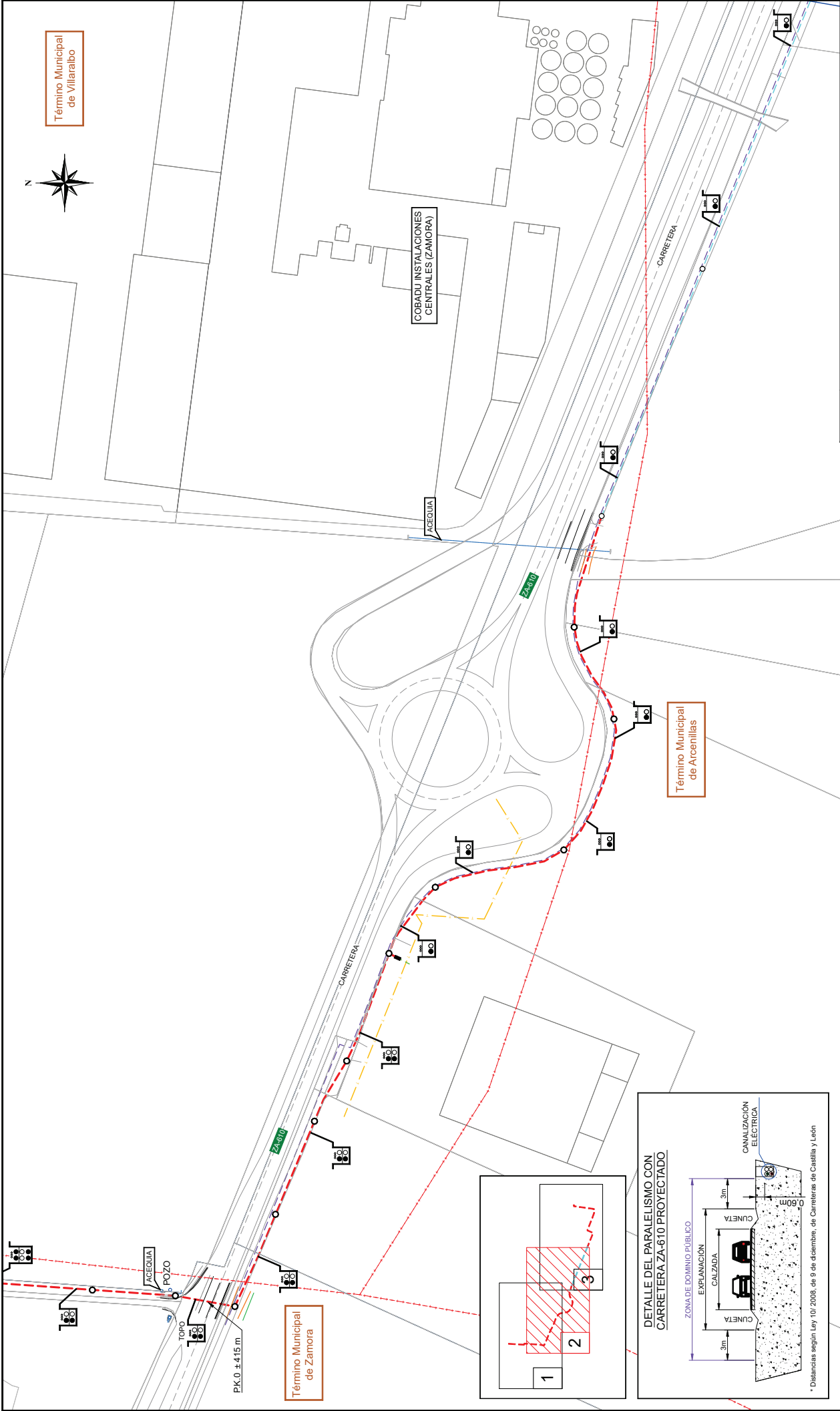
Torre metálica existente

Apoyo de hormigón existente

Arqueta M3-T3 proyectada

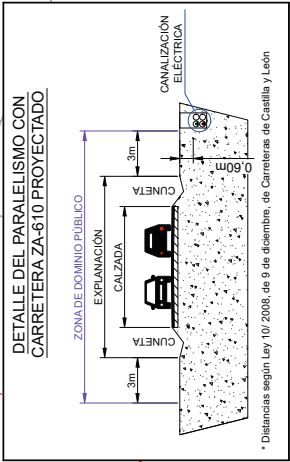
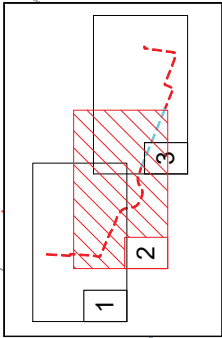
Centro de Transformación (C.T.) de superficie proyectado





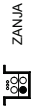
SIMBOLOGÍA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

- Canalización proyectada
- Canalización existente
- Línea Subterránea de Baja Tensión existente
- Línea telefónica subterránea existente
- Límite de Polígono
- Límite de Término Municipal
- Línea límite dominio público (3m horizontales desde la arista exterior de la explanación)
- Apoyo de hormigón existente
- Arqueta M3-T3 proyectada
- Arqueta M3-T3 existente



DENOMINACIÓN
CANALIZACIONES PROYECTADAS

- TUBOS LIBRES
- ⊗ TUBOS OCUPADOS
- TUBOS A OCUPAR
- TRIBUTOS HDPE- Ø4CM

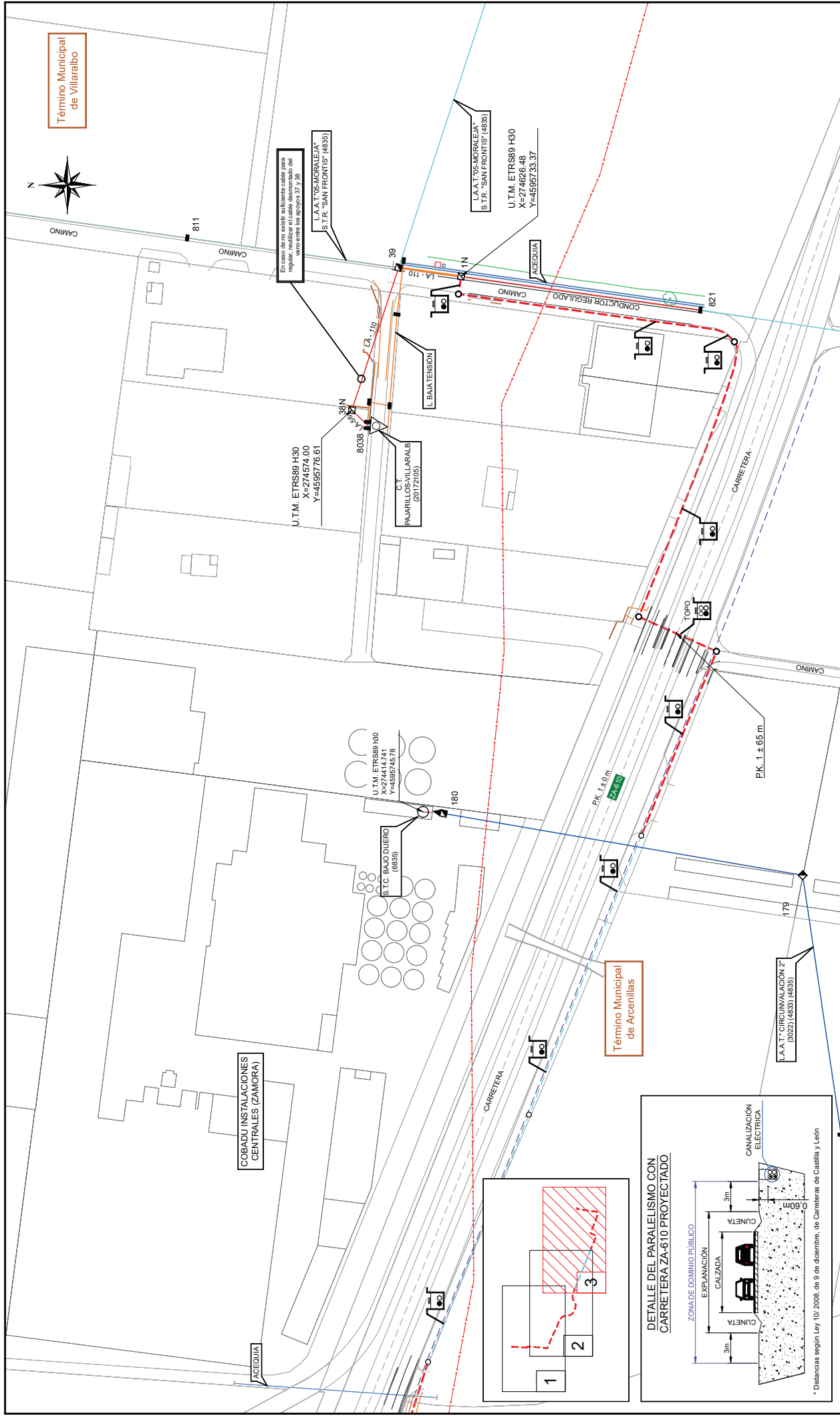


ZANJA

MODIFICACIONES

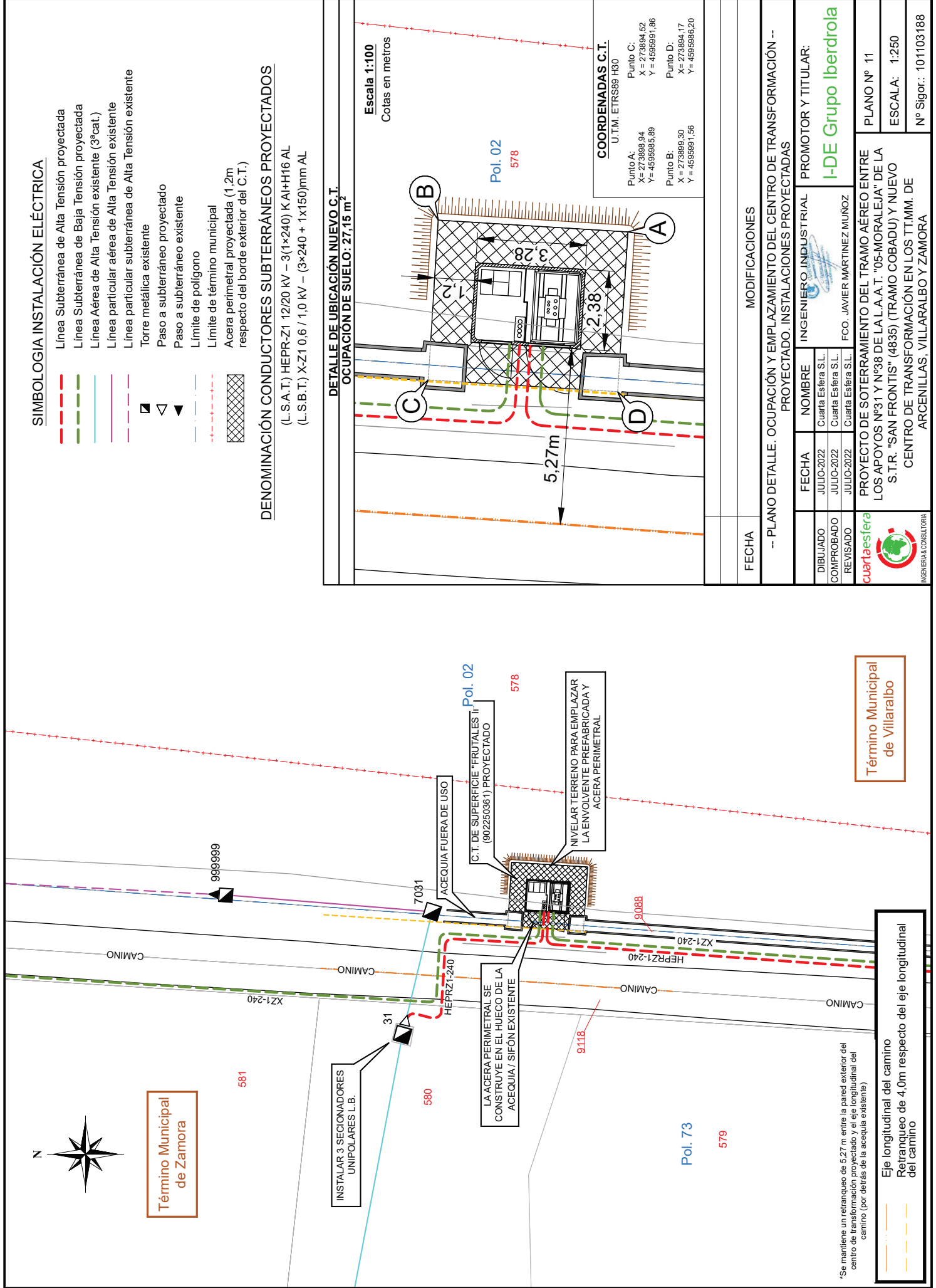
- CANALIZACIONES DE B.T. Y A.T. EXISTENTES Y PROYECTADAS (2-3) -

DIBUJADO	FECHA	NOMBRE	INGENIERO INDUSTRIAL	PROMOTOR Y TITULAR
COMPROBADO	JULIO-2022	Cuarta Edición S.L.		I-DE Grupo Iberdrola
REVISADO	JULIO-2022	Cuarta Edición S.L.		
PROYECTO DE SOTERRAMIENTO DEL TRAMO AEREO ENTRE LOS APOYOS Nº31 Y Nº38 DE LA A.T. "05-MORALEJA" DE LA S.T.R. "SAN FRONT" (4835) (TRAMO COBADU Y NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN LOS T.T.M.M. DE ARCENILLAS, VILARALBO Y ZAMORA)				
FCO. JAVIER MARTINEZ MUÑOZ				PLANO Nº 9
				ESCALA: 1:1000
				Nº Signo: 101103188



FECHA	MODIFICACIONES		
- CANALIZACIONES DE B.T. Y A.T. EXISTENTES Y PROYECTADAS (3-3) -			
DIBUJADO COMPROBADO REVISADO	FECHA JULIO-2022 JULIO-2022	NOMBRE Cuarta Estación S.L. Cuarta Estación S.L.	PROMOTOR Y TITULAR  I-DE Grupo Iberdrola FCO. JAVIER MARTINEZ MUÑOZ
PROYECTO DE SOTERRAMIENTO DEL TRAMO AEREO ENTRE LOS APOYOS Nº31 Y Nº38 DE LA A.T. "05-MORALEJA" DE LA S.T.R. "SAN FRONTSI" (4835) (TRAMO COBADO) Y NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACION EN LOS TI.MM. DE ARCENILLAS, VILLARALBO Y ZAMORA			
 Cuarta Estación S.L.			Nº Plano: 10 ESCALA: 1:1000 Nº Signor.: 101103188
ANEXO A CONSULTA			

SIMBOLOGÍA INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
	Canalización proyectada
	Línea Aérea de Alta Tensión proyectada (3ª Cat.)
	Línea Aérea de Alta Tensión regulada
	Línea Aérea de Alta Tensión existente (2ª cat.)
	Línea Aérea de Alta Tensión existente
	Línea Aérea de Baja Tensión existente
	Línea Subterránea de Alta Tensión Particular Existente
	Límite de Polígono
	Límite de Término Municipal
	Línea límite dominio público (3m horizontales desde la arista exterior de la explanación)



SIMBOLOGIA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

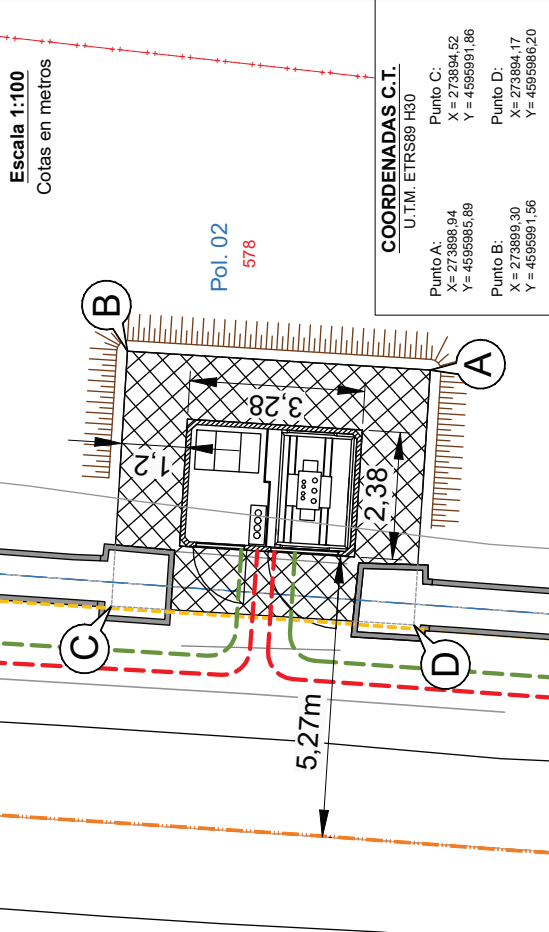
- Linea Subterránea de Alta Tensión proyectada
- Linea Subterránea de Baja Tensión proyectada
- Linea Aérea de Alta Tensión existente (3ªcat.)
- Linea particular aérea de Alta Tensión existente
- Linea particular subterránea de Alta Tensión existente
- Torre metálica existente
- Paso a subterráneo proyectado
- Paso a subterráneo existente
- Límite de polígono
- Límite de término municipal
- Acera perimetral proyectada (1,2m respecto del borde exterior del C.T.)

DENOMINACIÓN CONDUCTORES SUBTERRÁNEOS PROYECTADOS

(L.S.A.T.) HEPR-Z1 12/20 kV - 3(1x240) KA+H16 AL
(L.S.B.T.) X-Z1 0,6 / 1,0 kV - (3x240 + 1x150)mm AL

DETALLE DE UBICACIÓN NUEVO C.T.

OCUPACIÓN DE SUELO: 27,15 m²



COORDENADAS C.T.

U.T.M. ETRS89 H30

Punto A:	X= 273894,52	Y= 4595991,86
Punto B:	X= 273894,17	Y= 4595991,56
Punto C:	X= 273896,94	Y= 4595991,89
Punto D:	X= 273899,30	Y= 4595991,56

MODIFICACIONES

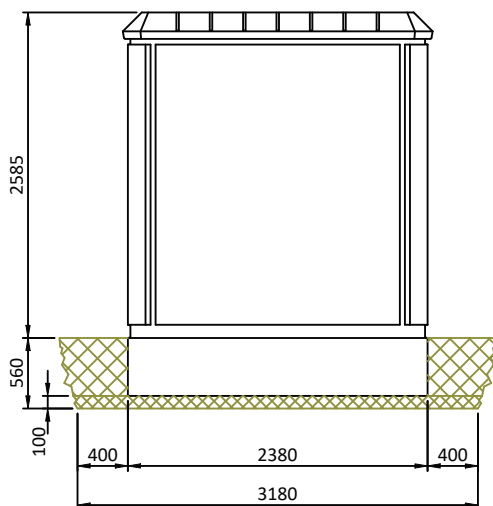
-- PLANO DETALLE: OCUPACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN --			
PROYECTADO: INSTALACIONES PROYECTADAS			
FECHA		NOMBRE	INGENIERO INDUSTRIAL
DIBUJADO	JULIO-2022	Cuarta Esfera S.L.	
COMPROBADO	JULIO-2022	Cuarta Esfera S.L.	
REVISADO	JULIO-2022	Cuarta Esfera S.L.	
cuartaesfera		PROYECTO DE SOTERRAMIENTO DEL TRAMO AÉREO ENTRE LOS APOYOS Nº31 Y Nº38 DE LA L.A.T. "05-MORALEJA" DE LA S.T.R. "SAN FRONTIS" (4835) (TRAMO COBADO) Y NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN LOS TTMM. DE ARGENILLAS, VILLARALBO Y ZAMORA	
		INGENIERA Y CONSULTORA	
		PLANO Nº 11	
		ESCALA: 1:250	
		Nº Sigor.: 101103188	

*Se mantiene un retranqueo de 5,27 m entre la pared exterior del centro de transformación proyectado y el eje longitudinal del camino (por detrás de la acequia existente)

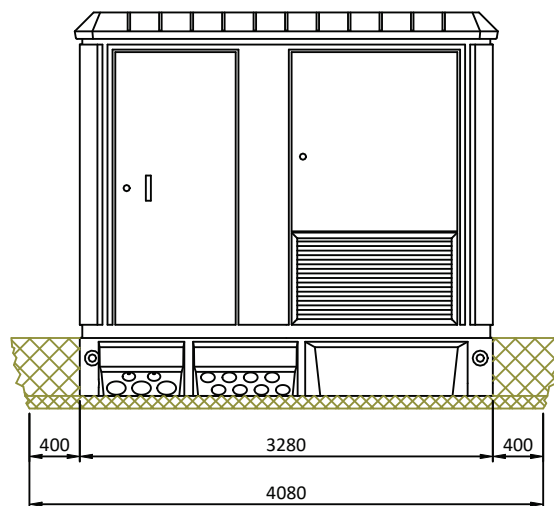
- Eje longitudinal del camino
- Retranqueo de 4,0m respecto del eje longitudinal del camino

Término Municipal de Villaralbo

Término Municipal de Zamora

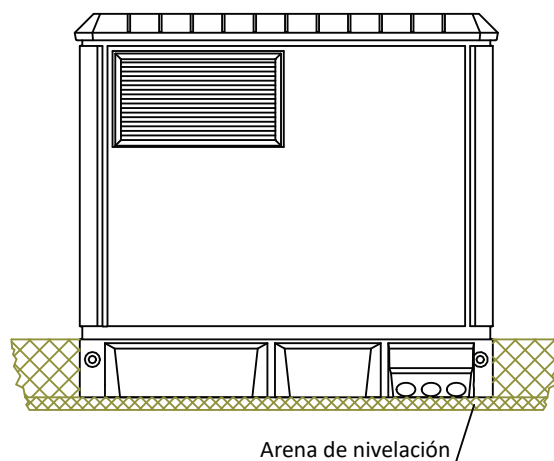


- PERFIL-



- VISTA FRONTAL-

REFERENCIA: Centro Prefabricado
de Superficie de Hormigón PFU-3
Ormazabal



- VISTA POSTERIOR-

DIMENSIONES DE LA EXCAVACION
4,08 m. ancho x 3,18 m. fondo x 0,56 m. profund.

Nota: Dimensiones en mm.

-- C.T PREFABRICADO DE SUPERFICIE EP-1T. OBRA CIVIL --
C.T. DE SUPERFICIE PROYECTADO

	FECHA	NOMBRE	INGENIERO INDUSTRIAL	
DIBUJADO	JULIO-2022	Cuarta Esfera S.L.	 FCO. JAVIER MARTINEZ MUÑOZ	I-DE Grupo Iberdrola
COMPROBADO	JULIO-2022	Cuarta Esfera S.L.		
APROBADO	JULIO-2022	Cuarta Esfera S.L.		

 cuarta esfera INGENIERIA & CONSULTORIA	PROYECTO DE SOTERRAMIENTO DEL TRAMO AÉREO ENTRE LOS APOYOS N°31 Y N°38 DE LA L.A.A.T. "05-MORALEJA" DE LA S.T.R. "SAN FRONTIS" (4835) (TRAMO COBADU) Y NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN LOS TT.MM. DE ARCENILLAS, VILLARALBO Y ZAMORA	PLANO N° 13
		Escala: 1:60
		N° Sigor.:101103188

TRANSFORMADOR

Distancias de seguridad mínimas exigidas por el RCE (ITC-RAT-14, Apartado 6)

- 220 mm con paredes y separaciones
- 320 mm con la defensa del transformador

CELDA MT

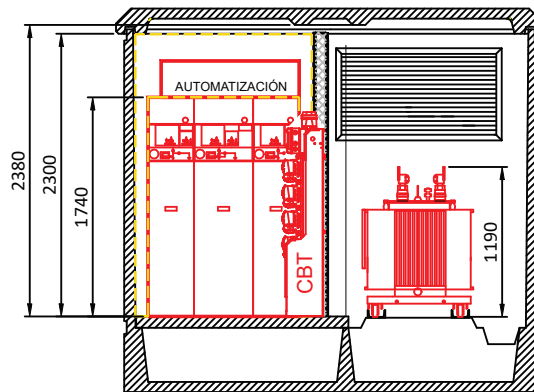
Distancias de seguridad mínimas exigidas por el RCE (ITC-RAT-14, Apartado 6)

- 100 mm con paredes y separaciones
- 1200 mm de frente
- 500 mm en altura

CUADRO DE BAJA TENSIÓN

Distancias de seguridad mínimas exigidas por el RCE (ITC-RAT-14, Apartado 6)

- 1200 mm de frente

**- CORTE AA-****TRANSFORMADOR (250 kVA)**

Dimensiones máximas según NI 72.30.00

- Largo x Fondo x Altura (mm)
- 1650 x 1140 x 1870

Referencias:

ORMAZABAL transformadora.dis--> 1120 x 820 x 1190 (PE) mm

CUADRO DE BAJA TENSIÓN (CBT 5 salidas)

Dimensiones máximas según NI 50.44.03

- Largo x Fondo x Altura (mm)
- 720 x 350 x 1650

Referencia:

Pronutec CBTO- AS5--> 730 x 290 x 1485 mm

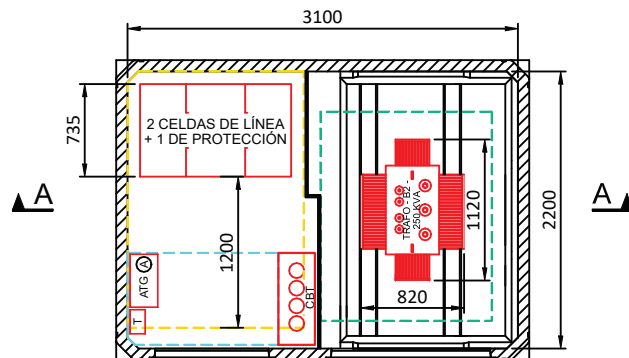
CELDA MEDIA TENSIÓN (CNE-2L1P-F-SF6-TELE)

Dimensiones máximas según NI 50.42.11

- Largo x Fondo x Altura (mm)
- 1440 x 800 x 2200

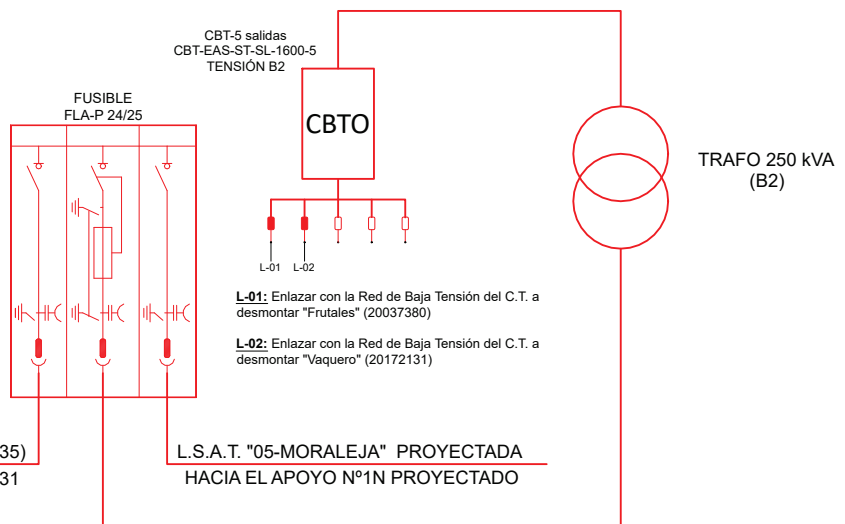
Referencia:

ORMAZABAL CGMCOSMOS --> 1200 x 735 x 1740/2035

**- PLANTA-**

L.A.A.T. "05-MORALEJA" (4835)
PASO A/S PROJ. APOYO N°31

L.S.A.T. "05-MORALEJA" PROYECTADA
HACIA EL APOYO N°1N PROYECTADO

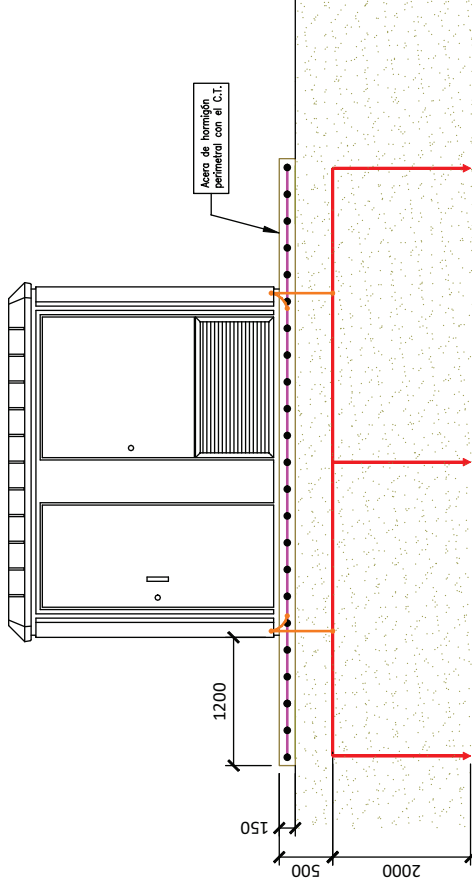


Nota: Dimensiones en mm.

-- C.T. PREFABRICADO DE SUPERFICIE EP-1T. INSTALACIÓN ELÉCTRICA --
C.T. DE SUPERFICIE PROYECTADO

	FECHA	NOMBRE	INGENIERO INDUSTRIAL	I-DE Grupo Iberdrola
DIBUJADO	JULIO-2022	Cuarta Esfera S.L.	 FCO. JAVIER MARTINEZ MUÑOZ	
COMPROBADO	JULIO-2022	Cuarta Esfera S.L.		
APROBADO	JULIO-2022	Cuarta Esfera S.L.		

	PROYECTO DE SOTERRAMIENTO DEL TRAMO AÉREO ENTRE LOS APOYOS N°31 Y N°38 DE LA L.A.A.T. "05-MORALEJA" DE LA S.T.R. "SAN FRONTIS" (4835) (TRAMO COBADU) Y NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN LOS TT.MM. DE ARCENILLAS, VILLARALBO Y ZAMORA			PLANO N° 14
				Escala: 1:60
				N° Sigor.: 101103188

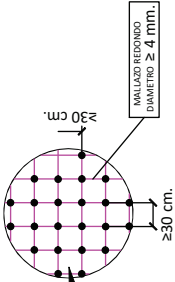
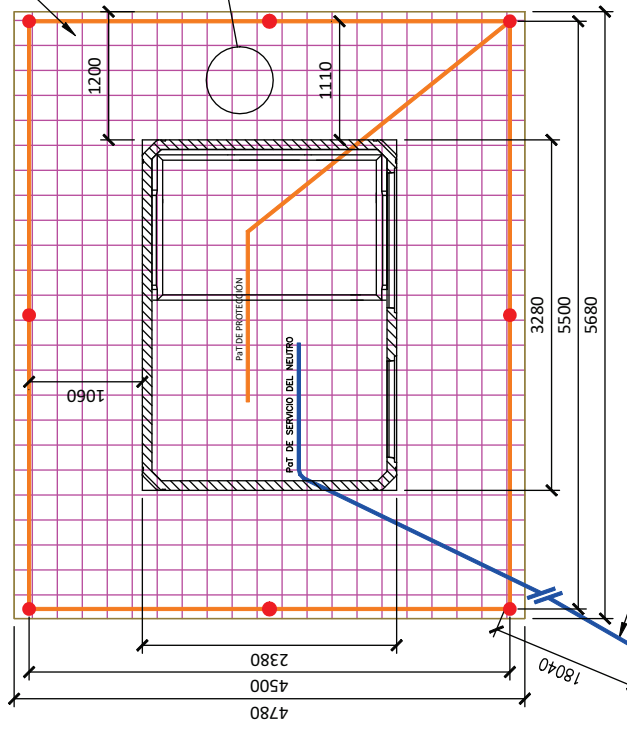


DIMENSIONES DE ACERA PERIMETRAL
1,2 m ancho x 0,10-0,15 m de espesor en hormigón

LEYENDA

- CPT-CT-A-(4,5x5,5) + 8P2T
(a 0,5 m. de profundidad)
- PICA DE DE PaT
(de 2 m. de longitud)

Acila exterior, perpendicular con el C.T. a 1 m del edificio, formado por conductor de cobre desnudo de 50 mm², enterrado a 0,5 m de profundidad con 8 pizas, ubicadas en sus vértices y puntos medios, de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud.



Distancia mínima entre PaT de Protección y PaT del Neutro D= 18,04 metros

$$D = \frac{R_b \cdot I_b}{2000 \cdot \pi}$$

Nota: Dimensiones en mm.

Cable unipolar de cobre, alaiado, de 50 mm² de sección

Tierra de Servicio: Electrodo 5/62 (UNESA)

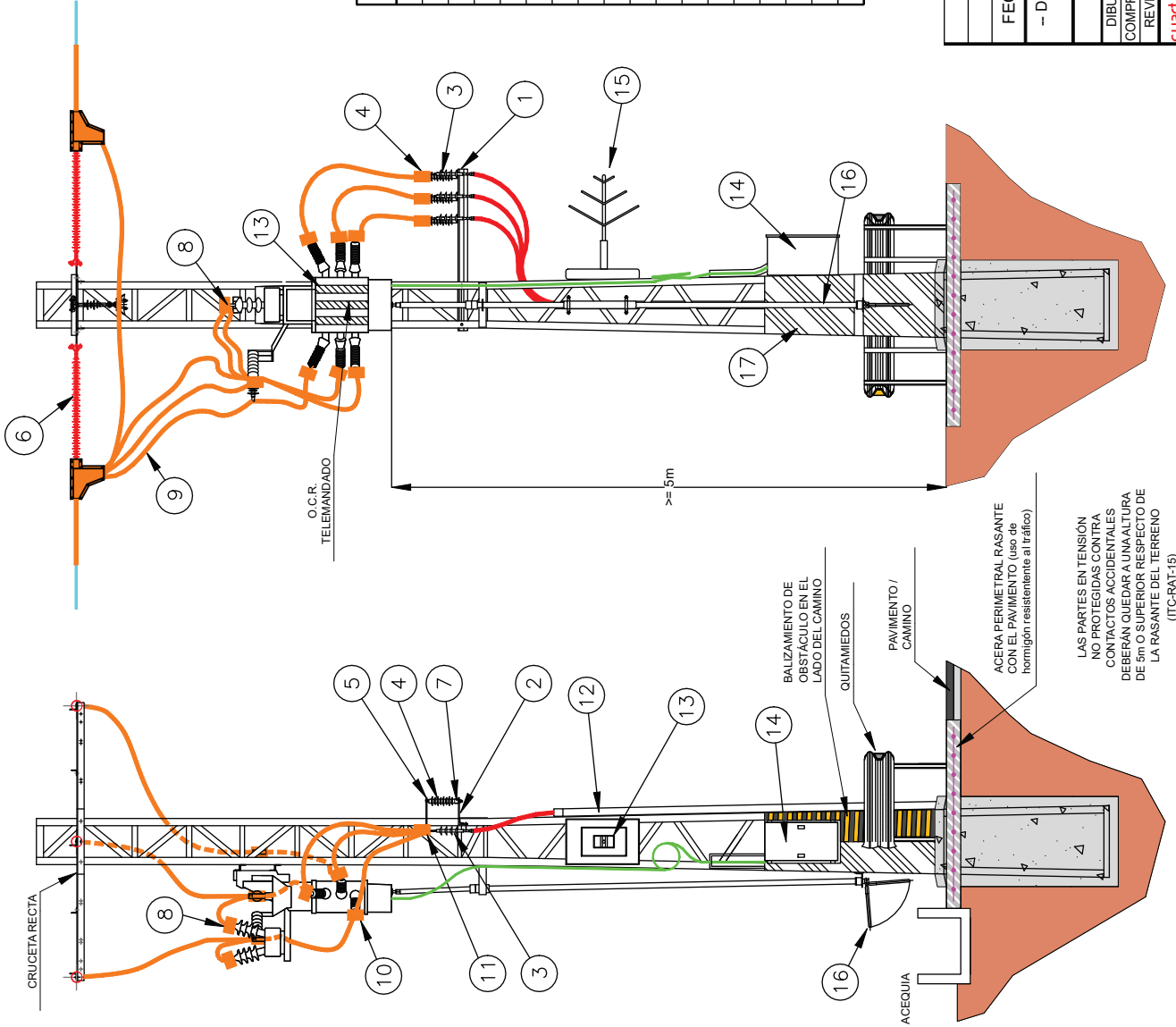
PaT DE SERVIDO DEL NEUTRO :
2 PICAS ALINEADAS SEPARADAS 3 M ENTRE ELLAS

FECHA

MODIFICACIONES

-- C.T PREFABRICADO DE SUPERFICIE EP-1T. PaT-
C.T. DE SUPERFICIE PROYECTADO "CORUJA" (20028250)

DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	FECHA	NOMBRE	INGENIERO INDUSTRIAL
JULIO-2022	JULIO-2022	JULIO-2022	JULIO-2022	Cuarta Esfera S.L.	Cuarta Esfera S.L.
JULIO-2022	JULIO-2022	JULIO-2022	JULIO-2022	Cuarta Esfera S.L.	Cuarta Esfera S.L.
			FCO. JAVIER MARTINEZ MUÑOZ		
			I-DE Grupo Iberdrola		
			PROYECTO DE SOTERRAMIENTO DEL TRAMO AEREO ENTRE LOS APOYOS N°31 Y N°38 DE LA A.T. "05-MORALEJA" DE LA S.T.R. "SAN FRONDIS" (4835) (TRAMO COBADU) Y NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN LOS TT.MM. DE ARCENILLAS, VILLARALBO Y ZAMORA		
			PLANO N° 15		
			Escala: 1:50		
			N° Sigor.:101119857		



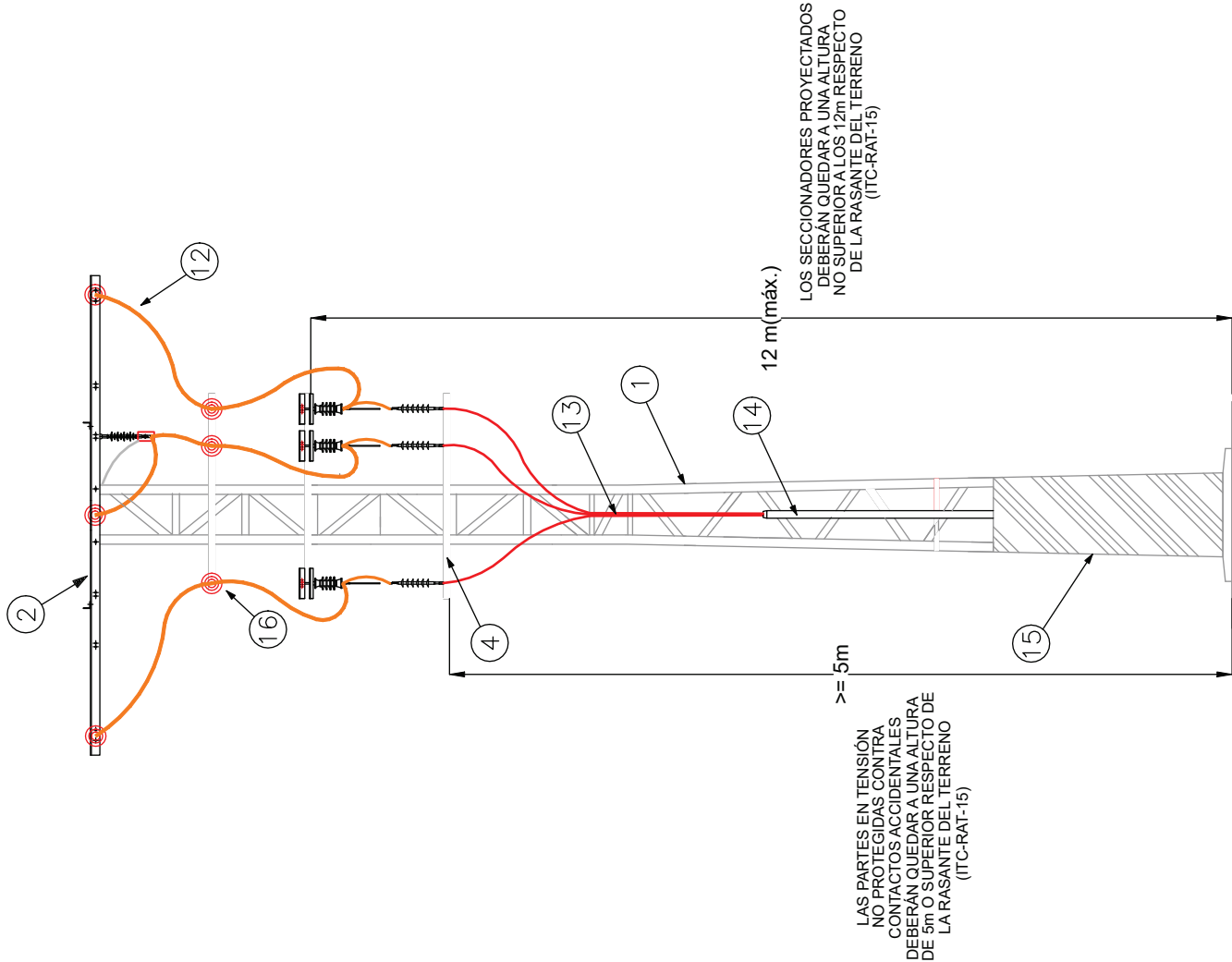
LEYENDA CONDUCTORES

- CABLE DESNUDO
- CABLE FORRADO
- CABLE AISLADO SECO
- CABLE DE DATOS

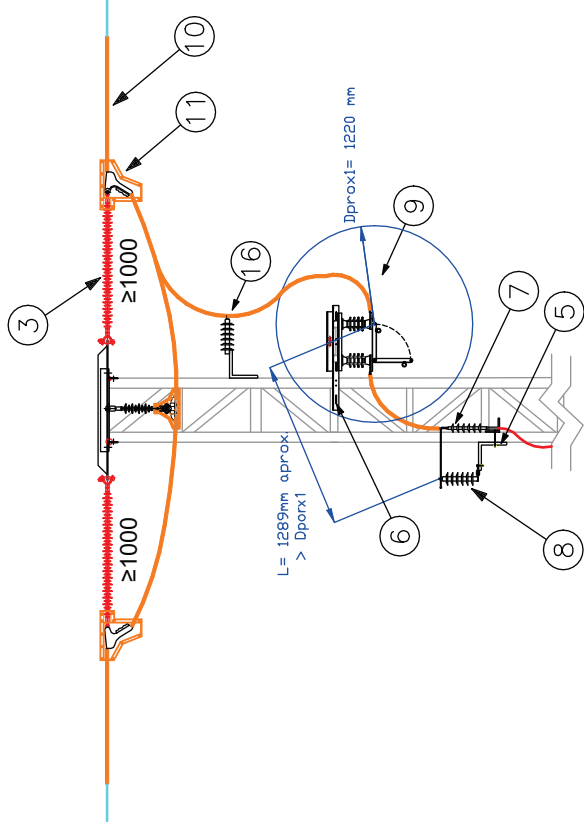
MARCA	DENOMINACION	Nº PIEZAS	NORMA
1	ANGULAR L-70.6-1895(*)	1	NI 52.30.24
2	CHAPA CH-8-300	3	NI 52.30.24
3	BOTELLAS TERMINALES	3	NI 56.80.02
4	AUTOVALVULAS	3	NI 48.08.01
5	PUNTO FIJO DE PUESTA A TIERRA	3	NI 52.30.24
6	AISLADOR BASTÓN AVIFAUNA LARGO	6	NI 48.10.01
7	PIEZA L-70.6-70	6	NI 52.30.24
8	FORRO BORNAS TRANSFORMADOR DE TENSION	2	NI 52.59.03
9	FORRADO PUENTES CONEXIÓN OCR	3	NI 52.59.03
10	FORRO PARA ENTRADA-SALIDA OCR	6	NI 52.59.03
11	FORRO BOTELLAS TERMINALES	3	NI 52.59.03
12	TUBO PASO AÉREO-SUBTERRANEO	1	-
13	ÓRGANO DE CORTE EN RED (O.C.R.)	1	NI 74.53.01
14	ARMARIO DE CONTROL O.C.R.	1	NI 74.53.01
15	ANTENA DE TELECOMUNICACIONES	1	NI 74.53.04
16	MANDO SECCIONADOR	1	NI 74.53.01
17	ELEMENTO ANTIESCALO (OBRA CIVIL)	1	NI 52.36.02
s/n	TORNILLERÍA, PIEZAS DE CONEXIÓN	-	NI.52.35.01

(*) Este angular puedes ser intercambiable con el angular L-70.6-2190

		MODIFICACIONES			
		- DETALLE DE APOYO METÁLICO CON ÓRGANO DE CORTE EN RED (O.C.R.) Y BAJADA A SUBTERRÁNEO - APOYO CON BALIZAMIENTO VISUAL Y GUARDARRAIL			
				INGENIERO INDUSTRIAL	PROMOTOR Y TITULAR:
					I-DE Grupo Iberdrola
				FCO. JAVIER MARTINEZ MUÑOZ	
					PLANO Nº 18
					ESCALA: S/E
					Nº Sigor.: 101103188



ALZADO FRONTAL



PERFIL

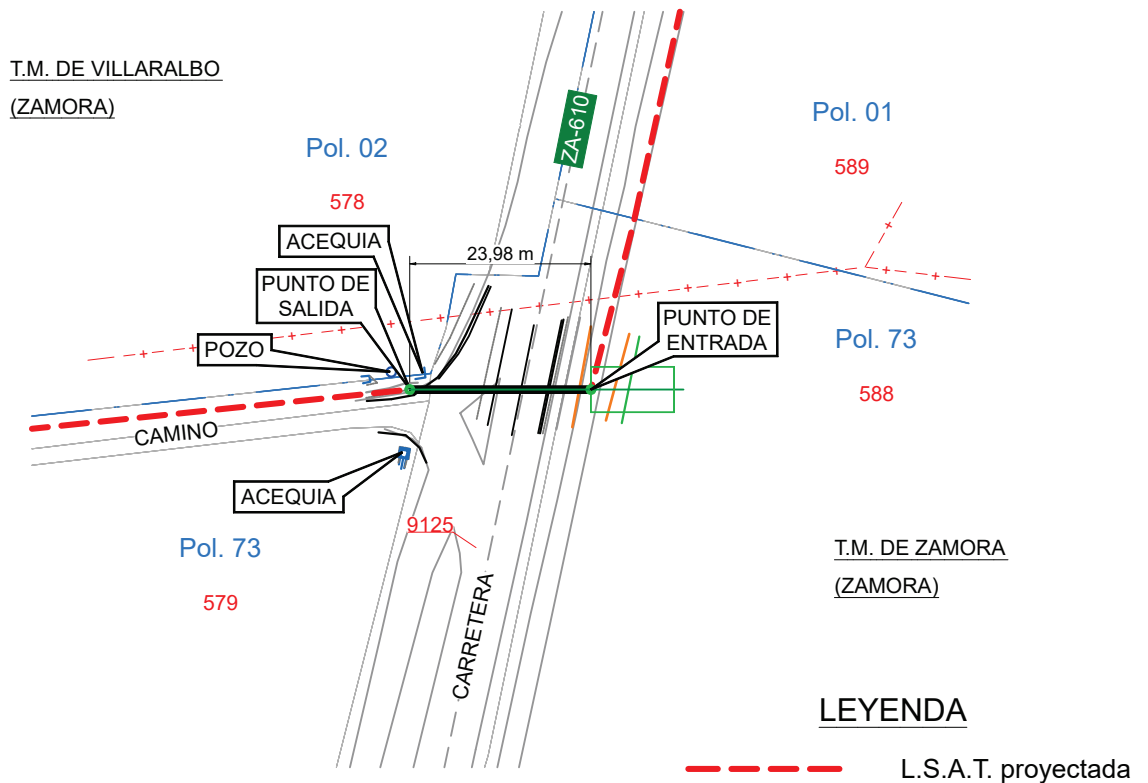
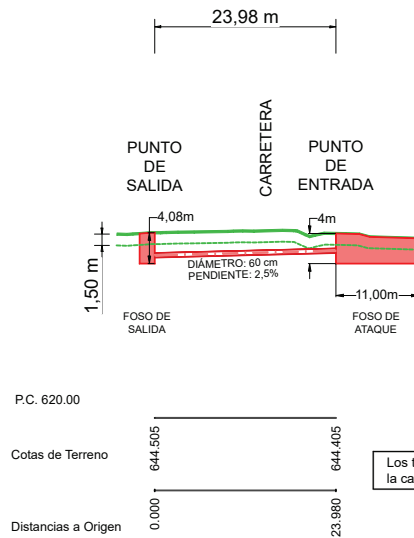
MARCA	DENOMINACIÓN	NÚMERO DE PIEZAS	MATERIAL	DOC. REFERENCIA
1	TORRE METÁLICA DE CELOSIA C2000/12-E	1	ACERO GALV	NI 52.10.01
2	CRUCETA RECTA TIPO RC2-17.5-S	1	ACERO GALV	NI 52.31.02
3	CADENA DE AISLADORES DE AMARRE U70YB30PAL	3	COMPOSITE	NI 48.08.01
4	ANGULAR L-70.7-2040	2	ACERO GALV	NI 52.30.24
5	CHAPA CH-8 300	3	ACERO GALV	NI 52.30.24
6	ANGULAR L-60.5-700	1	ACERO GALV	NI 52.30.24
7	TERMINACIÓN CABLE SUBTERRÁNEO TES/24	3	VARIOS	NI 56.80.02
8	PARARRAYOS POM-P	3	VARIOS	NI 75.30.02
9	SECCIONADOR UNIPOLAR DE LÍNEA SELA-24	3	VARIOS	NI 74.51.01
10	FORRO DE DERIVACIÓN AÉREA	3	VARIOS	NI 52.59.03
11	FORRO DE GRAPA DE AMARRE GA	3	VARIOS	NI 52.59.03
12	FORRO DE PUENTES DE AMARRE	3	VARIOS	NI 52.59.03
13	CABLE AISLADO TIPO HEPR-Z1	METROS	CONDUCTOR	NI 56.43.01
14	TUBO PASO AÉREO-SUBTERRÁNEO	1	ACERO GALV	-
15	ANTI ESCALO METÁLICO	1	ACERO GALV	-
16	CADENA DE AISLADORES DE APOYO U70PP	3	COMPOSITE	NI 48.08.01
S/N	TORNILLERÍA, PIEZAS DE CONEXIÓN, ...	-	VARIOS	-

-- TORRE METÁLICA CON DERIVACIÓN SUBTERRÁNEA, SECCIONADORES UNIPOLARES Y -- ADECUACIÓN AVIFAUNA, APOYO EXISTENTE 31

FECHA		NOMBRE		INGENIERO INDUSTRIAL	
DIBUJADO	JULIO-2022	Quarta Esfera S.L.	I-DE Grupo Iberdrola		
COMPROBADO	JULIO-2022	Quarta Esfera S.L.			
APROBADO	JULIO-2022	Quarta Esfera S.L.	FCO. JAVIER MARTINEZ MUÑOZ		
					
PROYECTO DE SOTERRAMIENTO DEL TRAMO AEREO ENTRE LOS APOYOS N°31 Y N°38 DE LA L.A.T. "05-MORALEJA" DE LA S.T.R. "SAN FRONTIS" (4835) (TRAMO COBADO) Y NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN LOS TT.MM. DE ARCENILLAS, VILLARALBO Y ZAMORA					
PLANO N° 19					
Escala: S/E					
N° Sigor: 101103188					

PK 0km 375-400 m (ZA-610)

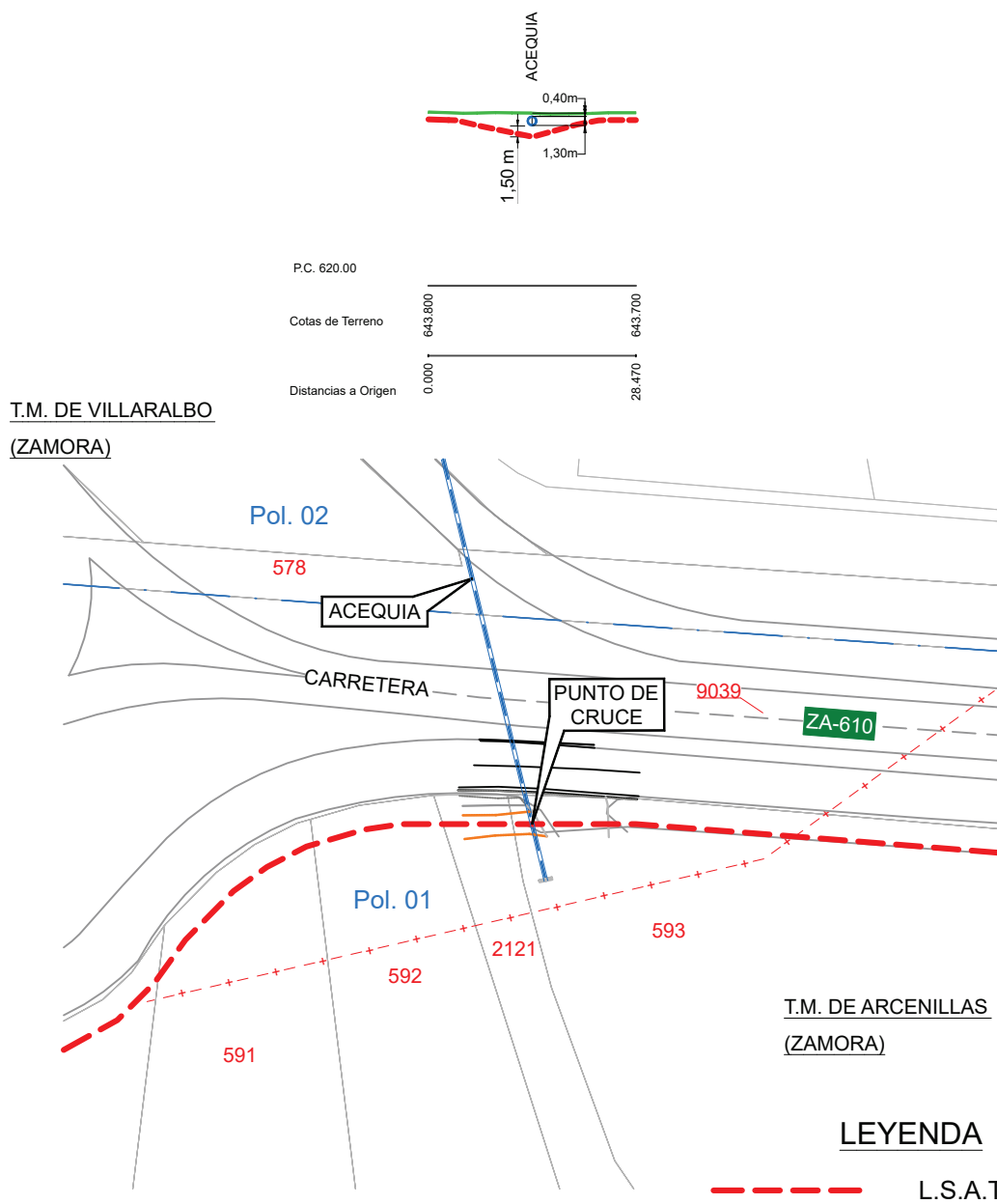
PK 0km 375-400 m (ZA-610)



FECHA		MODIFICACIONES			
-- PLANO PLANTA Y PERFIL "TOPO 1" --					
	FECHA	NOMBRE		PROMOTOR Y TITULAR:	
DIBUJADO	JULIO-2022	Cuarta Esfera S.L.		I-DE Grupo Iberdrola	
COMPROBADO	JULIO-2022	Cuarta Esfera S.L.			
REVISADO	JULIO-2022	Cuarta Esfera S.L.			
			FCO. JAVIER MARTINEZ MUÑOZ		
	PROYECTO DE SOTERRAMIENTO DEL TRAMO AÉREO ENTRE LOS APOYOS N°31 Y N°38 DE LA L.A.A.T. "05-MORALEJA" DE LA S.T.R. "SAN FRONTIS" (4835) (TRAMO COBADU) Y NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN LOS TT.MM. DE ARCENILLAS, VILLARALBO Y ZAMORA			PLANO N° 20	
				ESCALA: 1:1000	
				N° Sigor.: 101103188	

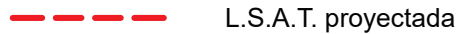
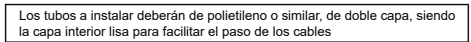
PASO BAJO ACEQUIA

PK 0km 700-715m (ZA-610)



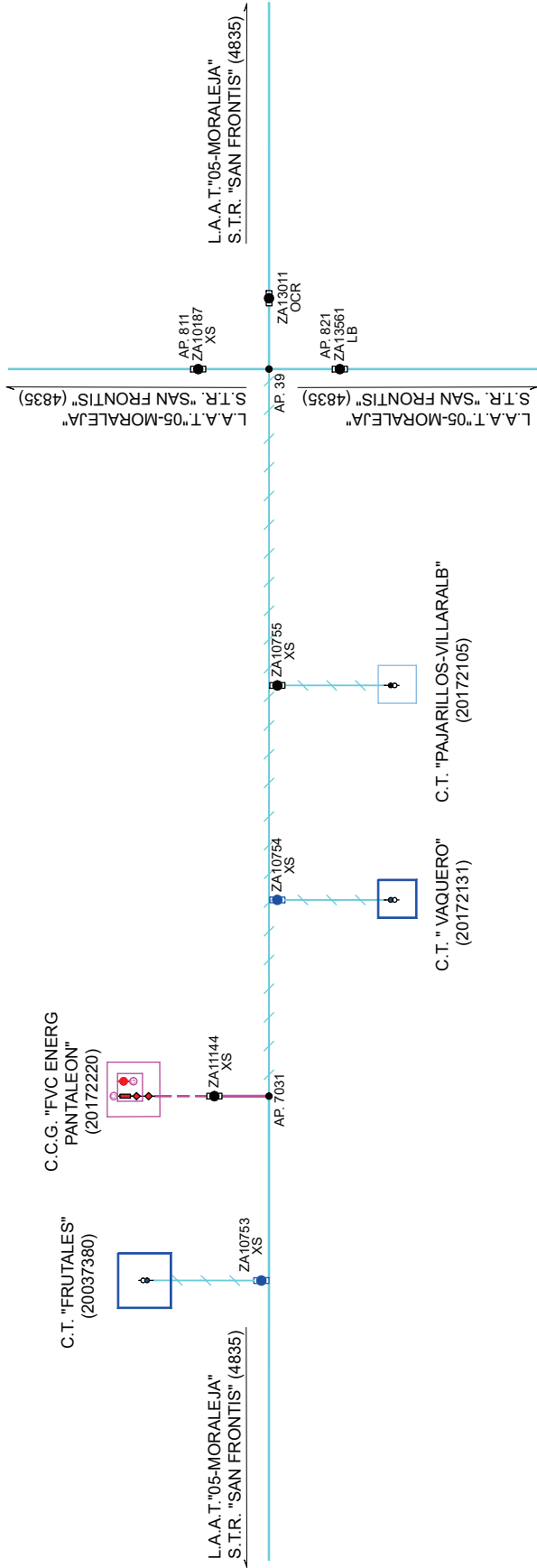
FECHA	MODIFICACIONES			
-- PLANO PLANTA Y PERFIL "PASO BAJO ACEQUIA" --				
	FECHA	NOMBRE	INGENIERO INDUSTRIAL	PROMOTOR Y TITULAR:
DIBUJADO	JULIO-2022	Cuarta Esfera S.L.		I-DE Grupo Iberdrola
COMPROBADO	JULIO-2022	Cuarta Esfera S.L.		
REVISADO	JULIO-2022	Cuarta Esfera S.L.		
			FCO. JAVIER MARTINEZ MUÑOZ	
 cuartaesfera INGENIERIA & CONSULTORIA	PROYECTO DE SOTERRAMIENTO DEL TRAMO AÉREO ENTRE LOS APOYOS Nº31 Y Nº38 DE LA L.A.A.T. "05-MORALEJA" DE LA S.T.R. "SAN FRONTIS" (4835) (TRAMO COBADU) Y NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN LOS TT.MM. DE ARCENILLAS, VILLARALBO Y ZAMORA			PLANO Nº 21
				ESCALA: 1:1000
				Nº Sigor.: 101103188

PK 1km 70 m (ZA-610)



FECHA		MODIFICACIONES			
-- PLANO PLANTA Y PERFIL "TOPO 2" --					
	FECHA	NOMBRE	INGENIERO INDUSTRIAL		PROMOTOR Y TITULAR:
DIBUJADO	JULIO-2022	Cuarta Esfera S.L.			I-DE Grupo Iberdrola
COMPROBADO	JULIO-2022	Cuarta Esfera S.L.			
REVISADO	JULIO-2022	Cuarta Esfera S.L.			
			FCO. JAVIER MARTINEZ MUÑOZ		PLANO Nº 22 ESCALA: 1:1000 Nº Sigor.: 101103188
PROYECTO DE SOTERRAMIENTO DEL TRAMO AÉREO ENTRE LOS APOYOS Nº31 Y Nº38 DE LA L.A.A.T. "05-MORALEJA" DE LA S.T.R. "SAN FRONTIS" (4835) (TRAMO COBADU) Y NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN LOS TT.MM. DE ARCENILLAS, VILLARALBO Y ZAMORA					

ESTADO ACTUAL



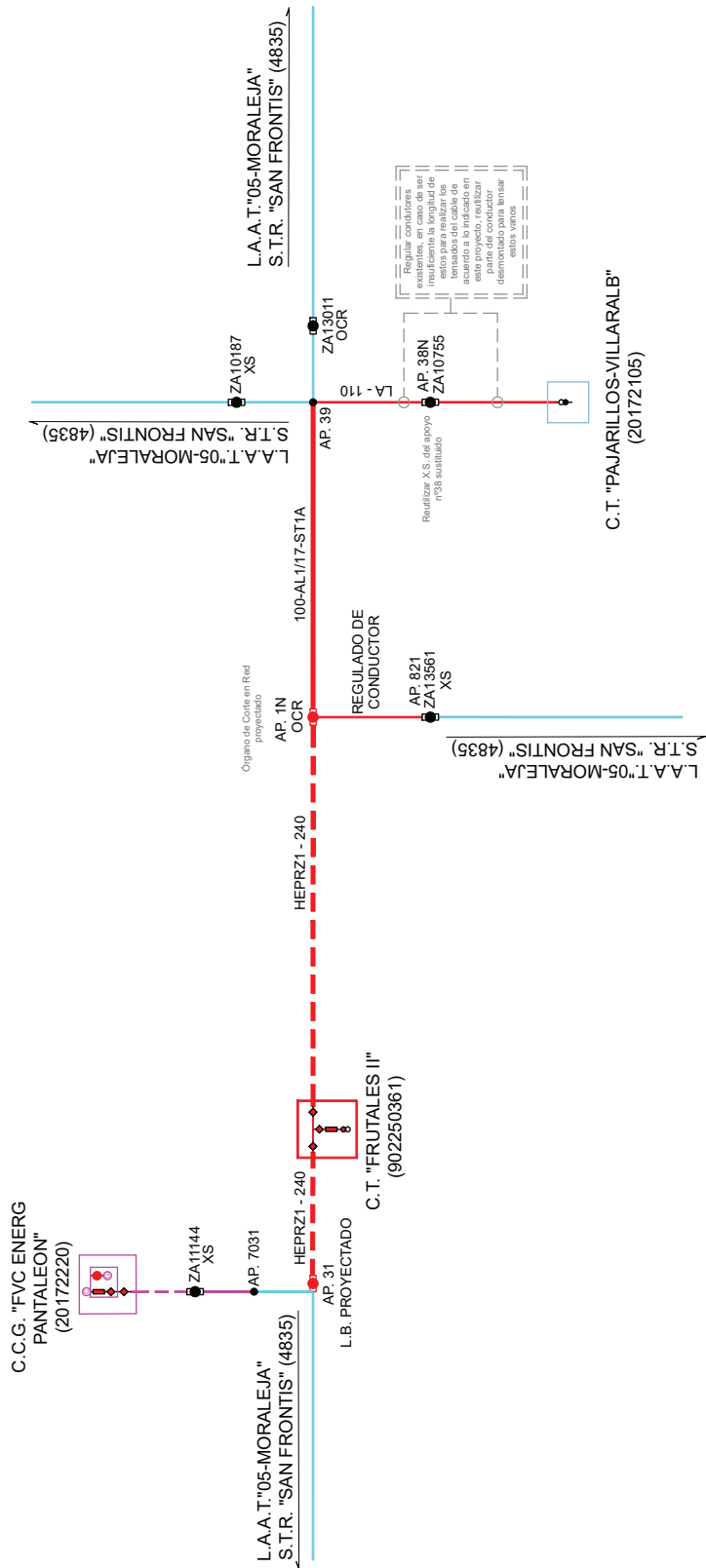
SE DESMONTA AQUELLO REPRESENTADO EN AZUL OSCURO

SIMBOLOGÍA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

- L.A.A.T. Existente
- L.A.A.T. Particular existente
- L.S.A.T. Particular existente
- L.S.A.T. A Desmontar
- Elemento de protección existente
- Elemento de protección a desmontar

		MODIFICACIONES			
FECHA					
-- ESQUEMA UNIFILAR. ESTADO ACTUAL --					
		FECHA	NOMBRE	INGENIERO INDUSTRIAL	PROMOTOR Y TITULAR:
	DIBUJADO	JULIO-2022	Cuarta Esfera S.L	 FCO. JAVIER MARTINEZ MUÑOZ	I-DE Grupo Iberdrola
	COMPROBADO	JULIO-2022	Cuarta Esfera S.L		
	REVISADO	JULIO-2022	Cuarta Esfera S.L		
		PROYECTO DE SOTERRAMIENTO DEL TRAMO AÉREO ENTRE LOS APOYOS N°31 Y N°38 DE LA L.A.A.T. "05-MORALEJA" DE LA S.T.R. "SAN FRONTIS" (4835) (TRAMO COBADO) Y NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN LOS TT.MM. DE ARCENILLAS, VILLARALBO Y ZAMORA			
					
		PLANO N° 23			
		ESCALA: SE			
		N° Sigor.: 101103188			

ESTADO FINAL



SE PROYECTA AQUELLO REPRESENTADO EN ROJO

SIMBOLOGÍA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

- L.S.A.T. Proyectada
- L.A.A.T. Proyectada
- L.A.A.T. Regulada
- L.A.A.T. Existente
- L.A.A.T. Particular existente
- L.S.A.T. Particular existente

- Elemento de protección proyectado
- Elemento de protección existente

DENOMINACIÓN DEL CONDUCTORES

PROYECTADOS

(L.S.A.T.) HEPRZ1-240 HEPR-Z1 12/20 kV - 3(1x240) K Al+H16 AL
(L.A.A.T.) 100-AL1 / 17-ST1A

		MODIFICACIONES			
FECHA		-- ESQUEMA UNIFILAR. ESTADO FINAL --			
		INGENIERO INDUSTRIAL		PROMOTOR Y TITULAR:	
				I-DE Grupo Iberdrola	
DIBUJADO	FECHA	NOMBRE	FCO. JAVIER MARTINEZ MUÑOZ		
COMPROBADO	JULIO-2022	Cuarta Esfera S.L			
REVISADO	JULIO-2022	Cuarta Esfera S.L			
cuarta esfera		PROYECTO DE SOTERRAMIENTO DEL TRAMO AEREO ENTRE LOS APOYOS N°31 Y N°38 DE LA L.A.A.T. "05-MORALEJA" DE LA S.T.R. "SAN FRONTIS" (4835) (TRAMO COBADO) Y NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN LOS TT.MM. DE ARCENILLAS, VILLARALBO Y ZAMORA			
		PLANOS N° 24			
INGENIERÍA CONSULTORA		ESCALA: SE			
		N° Sigor.: 101103188			