

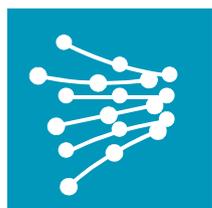
RED
ELÉCTRICA
DE ESPAÑA

DESMONTAJE DE LAS LÍNEAS A 220KV TORRENTE-T
DE PATRAIX Y TORRENTE-FUENTE SAN LUIS ENTRE
APOYO T28 Y SE FUENTE SAN LUIS

Valencia

Madrid, noviembre de 2020

La Ingeniera Industrial: María Soler Soneira



RED
ELÉCTRICA
DE ESPAÑA

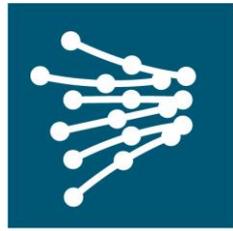
DESMONTAJE DE LAS LÍNEAS A 220KV TORRENTE-T
DE PATRAIX Y TORRENTE-FUENTE SAN LUIS ENTRE
APOYO T28 Y SE FUENTE SAN LUIS

ÍNDICE

	<u>Nº Páginas</u>
DOCUMENTO 1 MEMORIA.....	7
DOCUMENTO 2 PLANOS	3
DOCUMENTO 3 PRESUPUESTO	5

Madrid, noviembre de 2020
La Ingeniera Industrial

María Soler Soneira
Colegiada ICAI nº 4123/3353



RED
ELÉCTRICA
DE ESPAÑA

DESMONTAJE DE LAS LÍNEAS A 220KV TORRENTE-T DE
PATRAIX Y TORRENTE-FUENTE SAN LUIS ENTRE APOYO
T28 Y SE FUENTE SAN LUIS

DOCUMENTO 1

MEMORIA

DOCUMENTO Nº 1

MEMORIA

1	INTRODUCCIÓN.....	3
2	ANTECEDENTES Y FINALIDAD DE LA INSTALACIÓN	4
3	TITULAR DE LA INSTALACIÓN.....	5
4	CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL TRAMO A DESMONTAR	6
4.1	TRAMO AÉREO	6
4.2	TRAMO SUBTERRÁNEO.....	6
4.3	RELACIÓN DE APOYOS A DESMONTAR.....	7

1 INTRODUCCIÓN

El objeto de este documento es describir con más detalle los desmontajes que aparecen recogidos en el proyecto del soterramiento de las líneas de transporte de energía eléctrica a 220kV Torrente-Fuente San Luis y Torrente-Patraix entre el apoyo T28 y la subestación de Fuente San Luis con visado nº0625/19 de 02/12/2019.

2 ANTECEDENTES Y FINALIDAD DE LA INSTALACIÓN

RED ELÉCTRICA, de conformidad con lo establecido en los artículos 6 y 34 de la Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico como gestor de la red de transporte y transportista único con carácter de exclusividad, tiene atribuida la función de transportar energía eléctrica, así como construir, mantener y maniobrar las instalaciones de transporte.

Con motivo del proyecto de urbanización del sector Fuente San Luis (Valencia), y al amparo de lo establecido en el artículo 153 del Real Decreto 1955/2000, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica, PROALIVAL 2016, S.A. ha solicitado a RED ELÉCTRICA la modificación de las líneas a 220 kV Torrente-Fuente San Luis y Torrente-Patraix para reglamentar la zona de influencia del citado proyecto con la mencionada línea eléctrica, siendo preciso realizar un soterramiento de la misma en el tramo comprendido entre el apoyo 28 y la SE de Fuente San Luis, dentro del término municipal de Valencia, implicando variación en la traza actual de las líneas eléctricas citadas. Así mismo será necesario modificar la línea subterránea a 220kV Fuente San Luis-Patraix en su llegada a la SE de Fuente San Luis.

Adicionalmente se instalará, de forma provisional, un nuevo apoyo intercalado en la línea a fin de dar continuidad a la conexión eléctrica hasta que se ponga en servicio el tramo subterráneo.

Finalmente, se desmontarán:

- El tramo aéreo actual entre el apoyo 28 y la subestación de Fuente San Luis con una longitud de 970m.**
- El tramo subterráneo actual que une el apoyo T32B con la subestación de Fuente San Luis con una longitud aproximada de 130m.**
- El tramo subterráneo actual entre el final de la galería que termina en el apoyo T32B y la subestación de Fuente San Luis con una longitud aproximada de 130m.**

3 TITULAR DE LA INSTALACIÓN

El domicilio Social del Titular es:

RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA, S.A.U.

Paseo del Conde de los Gaitanes, 177

28.109 – Alcobendas (Madrid)

Y a efectos de notificación en:

RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA, S.A.U.

Paseo del Conde de los Gaitanes, 177

28.109 – Alcobendas (Madrid)

4 CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL TRAMO A DESMONTAR

4.1 TRAMO AÉREO

El tramo de la línea existente aérea a desmantelar tiene como principales características las siguientes:

- Sistema Corriente alterna trifásica
- Frecuencia..... 50 Hz
- Tensión nominal.....220 kV
- Tensión más elevada de la red245 kV
- Origen de la línea de alta tensión a desmontar:
.....T-28
- Final de la línea de alta tensión a desmontar:
.....T-32B (SE Fuente San Luis)
- Nº de circuitos.....2
- Nº de conductores por fase.....2
- Tipo de conductorCONDUCTOR AL/AC GULL
- Nº de cables compuesto tierra-óptico 2*
- Tipo de cable compuesto tierra-óptico OPGW
- AislamientoCompuesto
- Apoyos Torres metálicas de celosía
- CimentacionesZapatas individuales
- Longitud línea a desmontar 0,970 km
- Provincia afectada: Valencia/València (Término Municipal de Valencia)

4.2 TRAMO SUBTERRÁNEO

- Sistema..... Corriente alterna trifásica
- Frecuencia 50 Hz
- Tensión nominal 220 kV
- Tensión más elevada de la red..... 245 kV
- Nº de circuitos 2
- Nº de cables por fase 1

- Tipo de cable.....
 - Entre T32B-SE FSLCABLE RHE 127/220 kV 1x2500M + T375AI
 - Entre salida galería-SE FSL CABLE RHE+OL 127/220 kV 1x2000 + H206
- Tipo de canalización.....Tubular hormigonada y directamente enterrada
- Nº Cámaras de Empalme..... 0
- Nº Empalmes secos (fase) 0
- Nº Terminales exteriores 3
- Nº Terminales GIS..... 6
- Longitud línea Subterránea0,130 km
- Provincia afectada..... Valencia/València (Término Municipal de Valencia)

4.3 RELACIÓN DE APOYOS A DESMONTAR

Nº	Vano adelante (m)	Distancia origen (m)	Ángulo	Tipo Apoyo	Función	Coordenadas ETRS 89 H30	
						X	Y
28	290.73	290.73	64,88	Gilda TIP 8	Amarre	725004.15	4368735.5
29	211.48	502.21	21,14	Gilda TIP 6	Amarre	725286.02	4368806.74
30	152.46	654.67	-27,04	Gilda TIP 8	Amarre	725495.99	4368781.51
31	294.83	949.5	11,61	Gilda TIP 8	Amarre	725639.04	4368834.24
32	19.66	969.2	0,0	1165	Amarre	725930.82	4368876.53
32B	0	-	0,0	Gilda H22 S9	Amarre	725950.45	4368877.48

Tabla 1 Relación de apoyos a desmontar

Madrid, noviembre de 2020
La Ingeniera Industrial



María Soler Soneira
Colegiada ICAI nº 4123/3353



RED
ELÉCTRICA
DE ESPAÑA

DESMONTAJE DE LAS LÍNEAS A 220KV TORRENTE-T DE
PATRAIX Y TORRENTE-FUENTE SAN LUIS ENTRE APOYO
T28 Y SE FUENTE SAN LUIS

DOCUMENTO 2

PLANOS

DOCUMENTO Nº 2

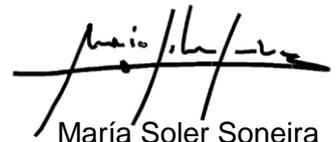
PLANOS

Este documento consta de 42 páginas con los planos indicados:

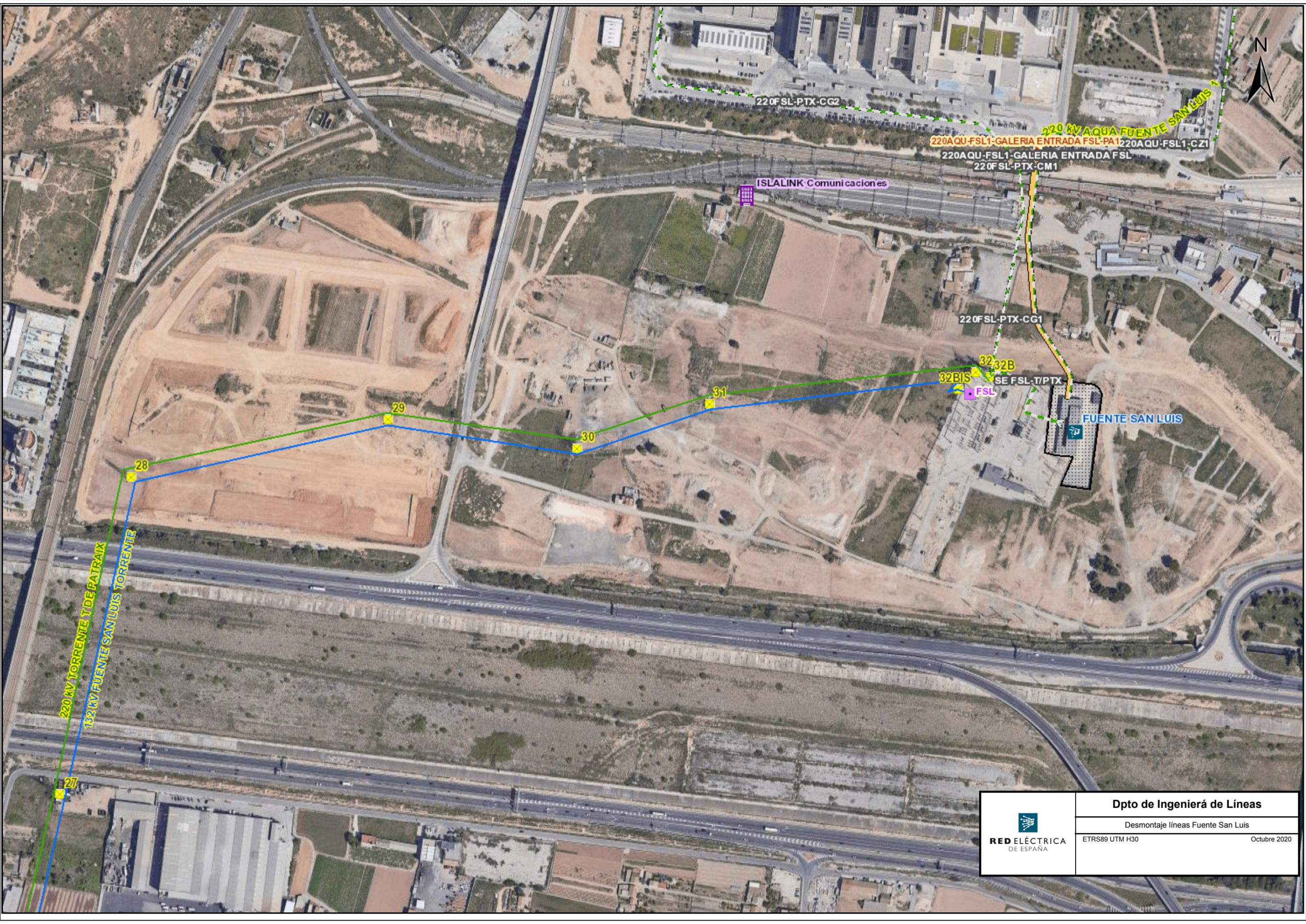
	FECHA
PLANTA GENERAL CON ORTOFOTO	OCT-20
PLANTA GENERAL CON CARTOGRÁFICO	OCT-20

Madrid, noviembre de 2020

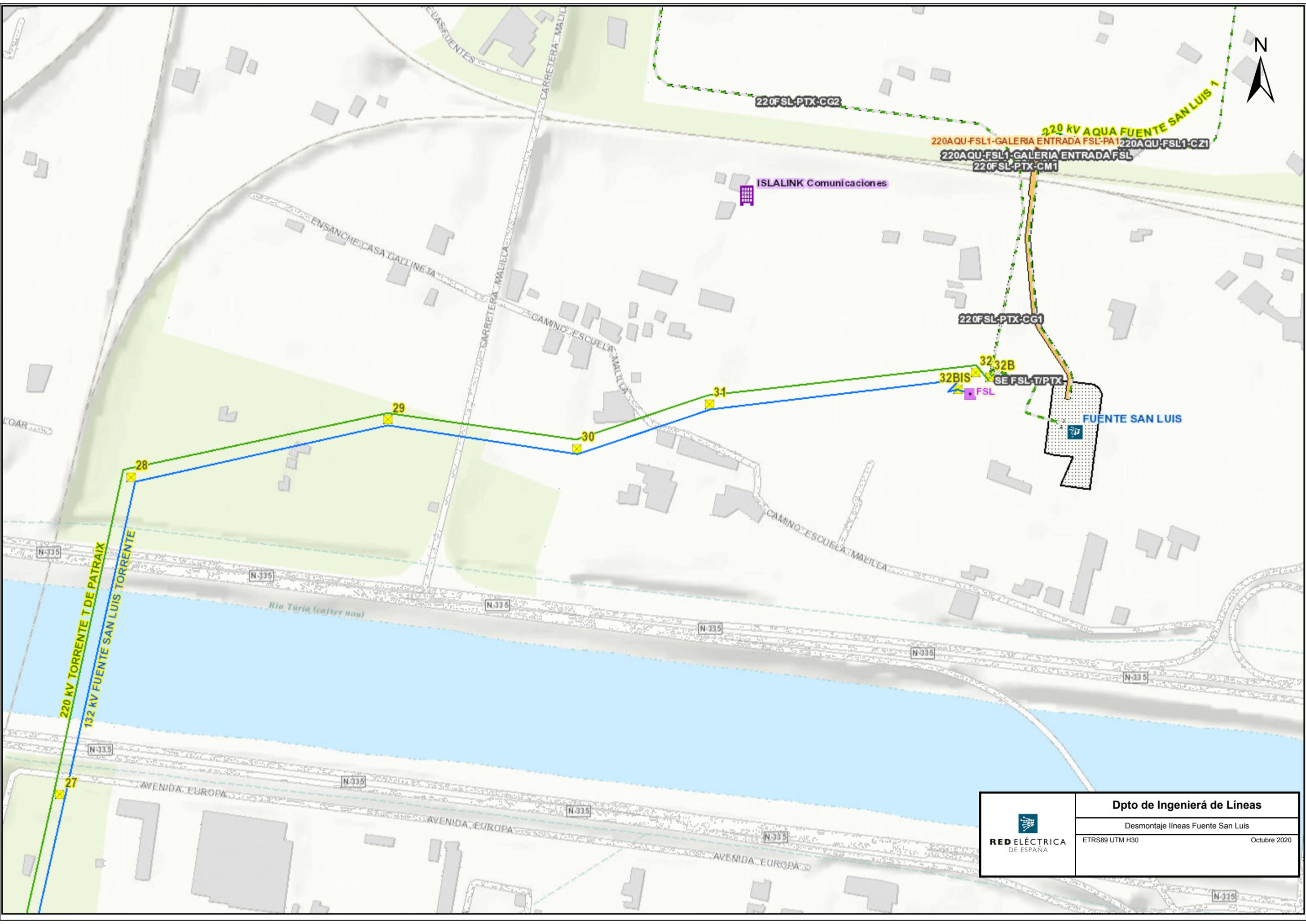
La Ingeniera Industrial



María Soler Soneira
Colegiada ICAI nº 4123/3353



	Dpto de Ingeniería de Líneas
	Desmontaje líneas Fuente San Luis
	ETRS89 UTM H30 Octubre 2020



	Dpto de Ingeniería de Líneas	
	Desmontaje líneas Fuente San Luis	
	ETRS89 UTM H30	Octubre 2020



RED
ELÉCTRICA
DE ESPAÑA

DESMONTAJE DE LAS LÍNEAS A 220KV TORRENTE-T DE
PATRAIX Y TORRENTE-FUENTE SAN LUIS ENTRE APOYO
T28 Y SE FUENTE SAN LUIS

DOCUMENTO 3

PRESUPUESTO

DOCUMENTO N° 3

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO DETALLADO 3

RESUMEN GENERAL 5

A continuación, se indica el presupuesto sólo del desmontaje, el cual se incluía en el presupuesto total en el proyecto del soterramiento de las líneas de transporte de energía eléctrica a 220kV Torrente-Fuente San Luis y Torrente-Patraix entre el apoyo T28 y la subestación de Fuente San Luis con visado nº0625/19 de 02/12/2019.

No se incluyen las partidas de supervisión y seguridad por estar contempladas como una partida global del proyecto completo.

PRESUPUESTO DETALLADO

Ingeniería de Líneas

		Uds	Precio Unitario (Euros)	Precio Total (Euros)
DESMONTAJES				
Desmontaje de conductores y cables de tierra existentes	1	PA	83,259.04	83,259.04
Desmontaje de apoyos existentes y apoyo provisional	7	Ud.	18,037.05	126,259.37
Demolición de peanas (por apoyo completo)	7	Ud.	3,092.07	21,644.47
Desmontaje cable desde el PAS 32B a la SE FSL	1	PA	27,863.26	27,863.26
Desmontaje cables galería desde conexión con zanja hasta el PAS 32B	1	PA	4,917.05	4,917.05
Desmontaje terminales GIS	6	Ud.	1,687.88	10,127.27
Desmontajes terminales exteriores en apoyo PAS	6	Ud.	2,531.80	15,190.82
TOTAL DESMONTAJES				289,261.27 €
OTROS MONTAJE				
Presupuesto de gestión de residuos	1	P.A.	64,659.34	64,659.34
TOTAL OTROS MONTAJE				64,659.34 €

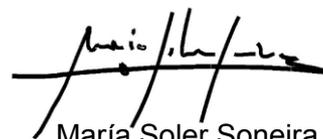
RESUMEN GENERAL

DESMONTAJES	289,261.27 €
OTROS MONTAJE	64,659.34 €
TOTAL	353,920.61 €

Importa el presente Presupuesto la cantidad de **TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS Y SESENTAIÚN CÉNTIMOS.**

Madrid, noviembre de 2020

La Ingeniera Industrial



María Soler Soneira
Colegiada ICAI nº 4123/3353