

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	COORDINACION DE OBRAS E INGENIERÍA	
	CAMBIO DE TRAZA Y RENOVACION DE CABLE SUBTERRANEO DE LINEA DE SEÑALES	Fecha: 10/2025

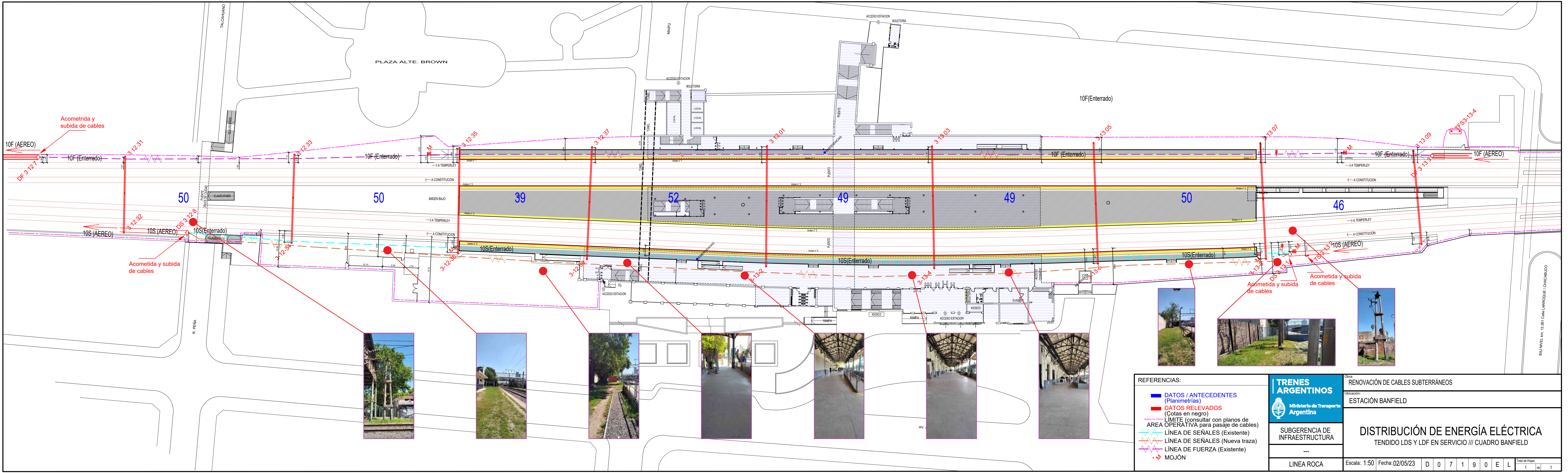
CAMBIO DE TRAZA Y RENOVACION DE CABLE SUBTERRANEO DE LINEA DE SEÑALES

ANEXO X

PLANOS

LÍNEA GRAL. ROCA

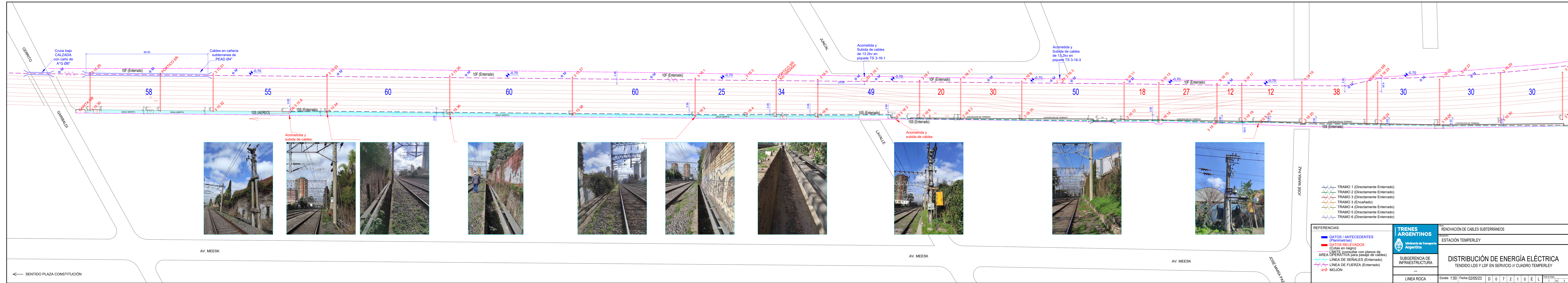
	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE			
FECHA			

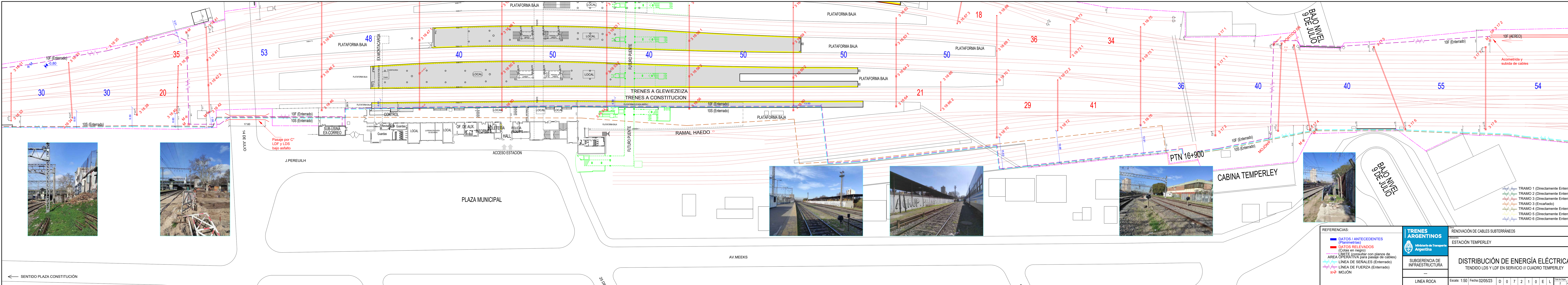


- REFERENCIAS:
- DATOS / ANTECEDENTES (Planimetrías)
 - DATOS RELEVADOS (Cotas en negro)
 - LÍMITE (consultar con planos de AREA OPERATIVA para pasaje de cables)
 - ▲ LÍNEA DE SEÑALES (Existente)
 - ▲ LÍNEA DE SEÑALES (Nueva traza)
 - ▲ LÍNEA DE FUERZA (Existente)
 - MOJÓN

TRENES ARGENTINOS Ministerio de Transporte Argentina	Obras: RENOVACIÓN DE CABLES SUBTERRÁNEOS	
	Ubicación: ESTACIÓN BANFIELD	
	DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA TENDIDO LDS Y LDF EN SERVICIO /// CUADRO BANFIELD	

LINEA ROCA	Escala: 1:50	Fecha: 02/05/23
D 0 7 1 9 0 E L		Total de Hojas: 1 de 1





- TRAMO 1 (Directamente Enterrado)
- TRAMO 2 (Directamente Enterrado)
- TRAMO 3 (Directamente Enterrado)
- TRAMO 3 (Encañado)
- TRAMO 4 (Directamente Enterrado)
- TRAMO 5 (Directamente Enterrado)
- TRAMO 6 (Directamente Enterrado)

REFERENCIAS:

- DATOS / ANTECEDENTES (Planimetrías)
- DATOS RELEVADOS (Cotas en negro)
- LÍMITE (consultar con planos de AREA OPERATIVA para pasaje de cables)
- LÍNEA DE SEÑALES (Enterrado)
- LÍNEA DE FUERZA (Enterrado)
- MOJÓN

TRENES ARGENTINOS

Ministerio de Transporte Argentina

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

Obras: RENOVACIÓN DE CABLES SUBTERRÁNEOS

Ubicación: ESTACIÓN TEMPERLEY

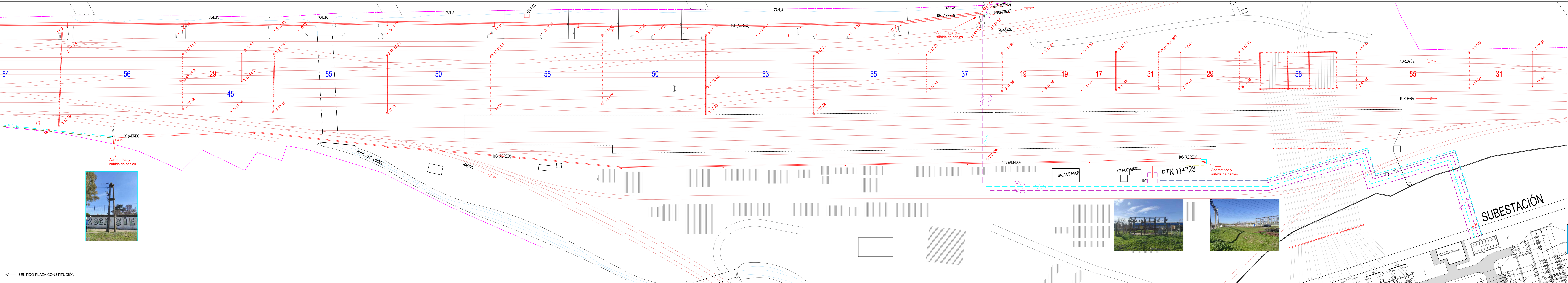
DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

TENDIDO LDS Y LDF EN SERVICIO III CUADRO TEMPERLEY

LINEA ROCA

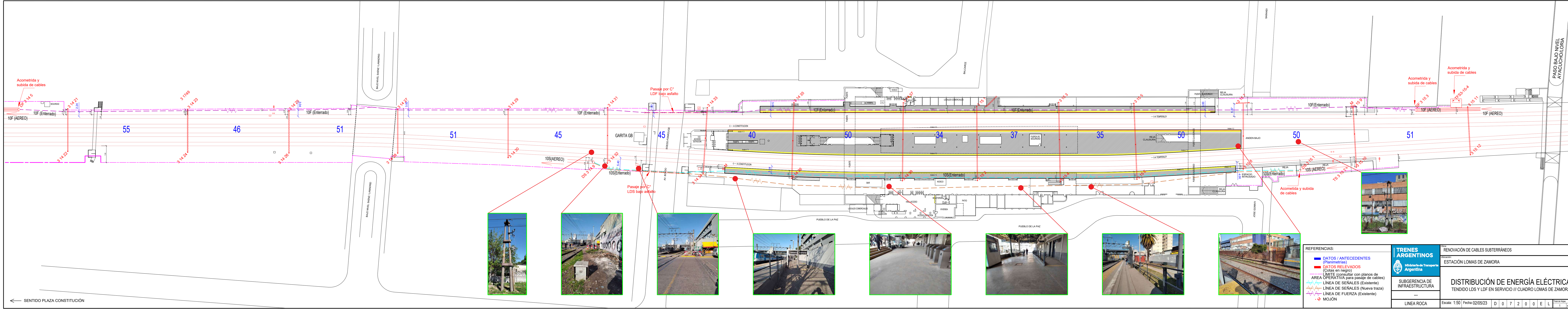
Escala: 1:50 Fecha: 02/05/23

D	0	7	2	1	0	E	L
Total de Hojas:							2 de 3

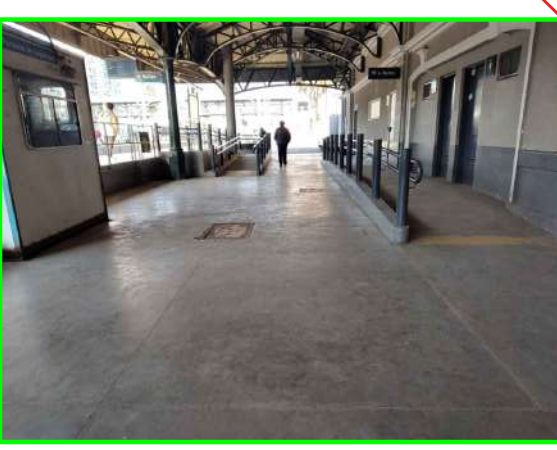
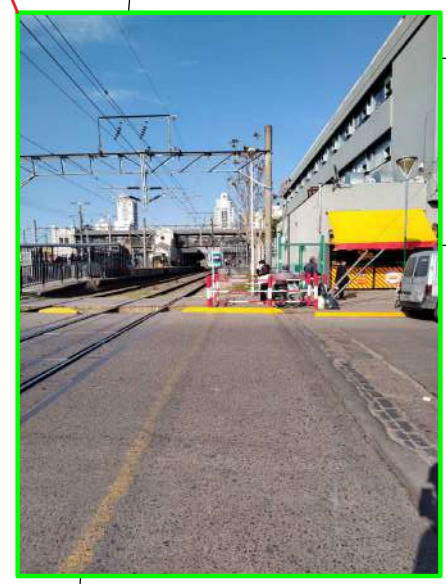


REFERENCIAS:	
	DATOS / ANTECEDENTES (Planimetrías)
	DATOS RELEVADOS (Cotas en negro)
	LÍMITE (consultar con planos de AREA OPERATIVA para pasaje de cables)
	LÍNEA DE SEÑALES (Enterrado)
	LÍNEA DE FUERZA (Enterrado)
	MOJÓN

	Obras:	RENOVACIÓN DE CABLES SUBTERRÁNEOS
	Ubicación:	ESTACIÓN TEMPERLEY
	SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA	
	DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA TENDIDO LDS Y LDF EN SERVICIO /// CUADRO TEMPERLEY	
LINEA ROCA		Escala: 1:50 Fecha: 02/05/23
		D 0 7 2 1 0 E L
		Total de Hojas: 3 de 3



← SENTIDO PLAZA CONSTITUCIÓN



REFERENCIAS:

■	DATOS / ANTECEDENTES (Planimetrías)
■	DATOS RELEVADOS (Cotas en negro)
---	LÍMITE (consultar con planos de AREA OPERATIVA para pasaje de cables)
---	LÍNEA DE SEÑALES (Existente)
---	LÍNEA DE SEÑALES (Nueva traza)
---	LÍNEA DE FUERZA (Existente)
●	MOJÓN

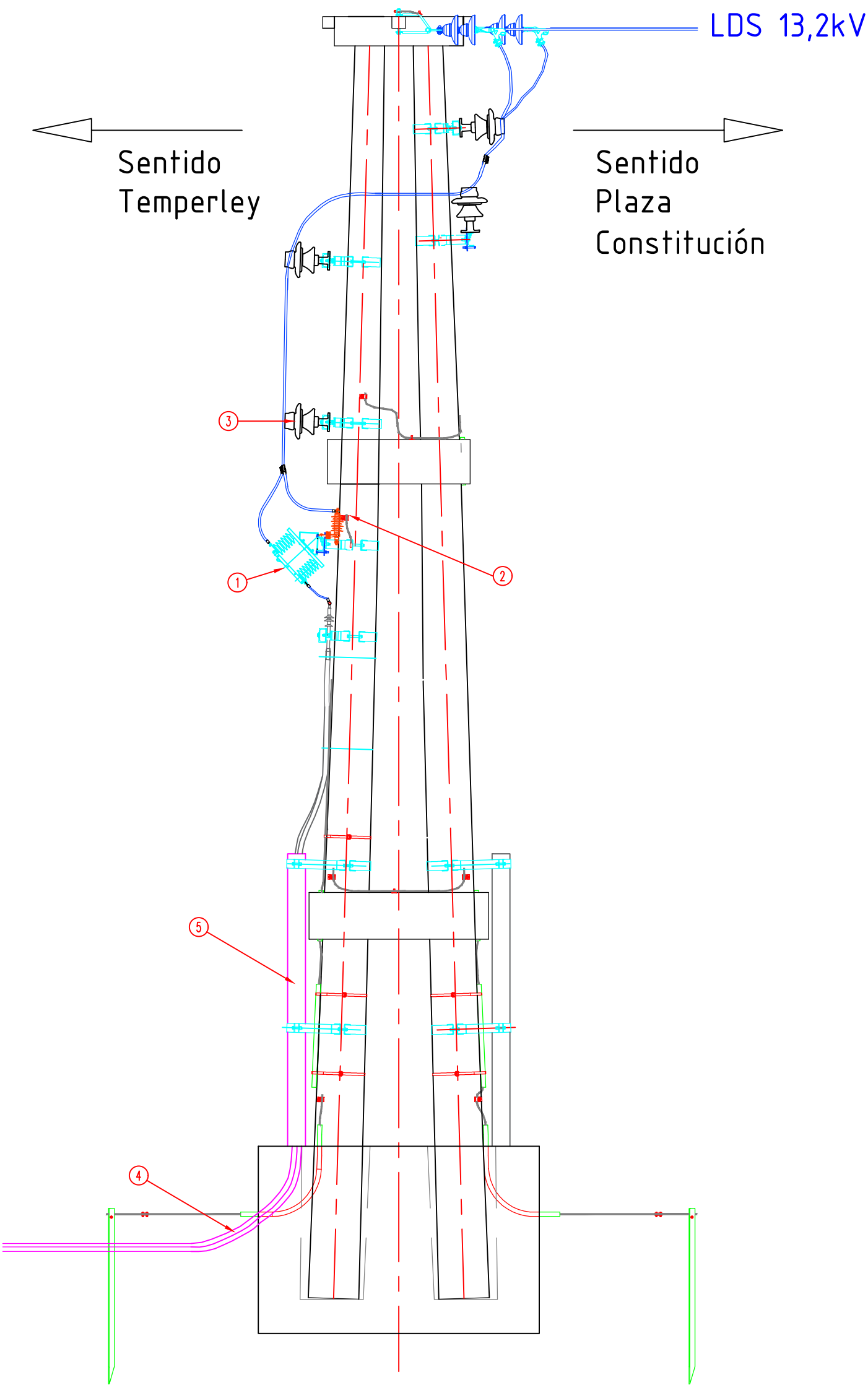
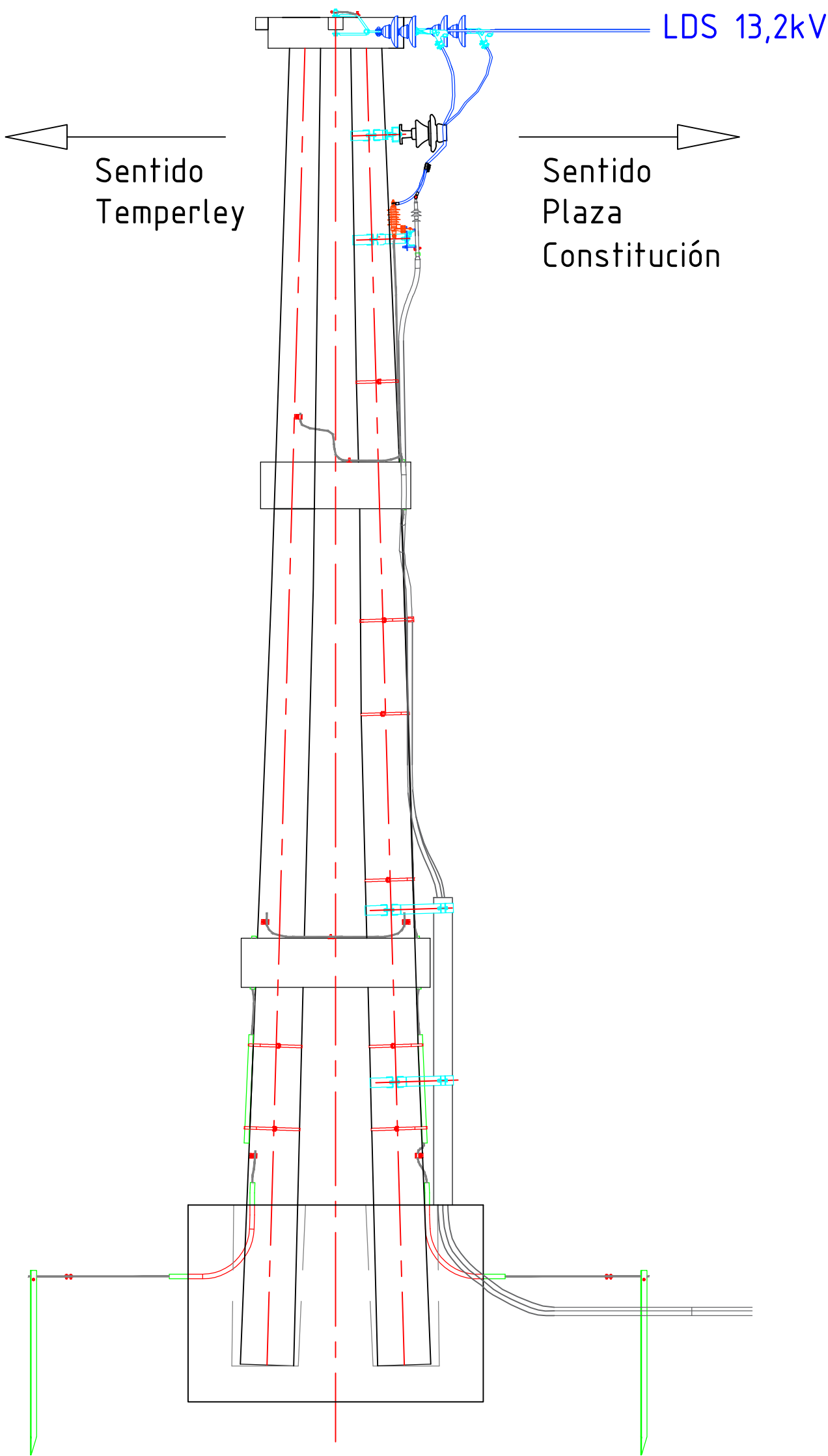
TRENES ARGENTINOS
Ministerio de Transporte Argentina

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

Obra: RENOVACIÓN DE CABLES SUBTERRÁNEOS												
Ubicación: ESTACIÓN LOMAS DE ZAMORA												
DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA TENDIDO LDS Y LDF EN SERVICIO /// CUADRO LOMAS DE ZAMORA												
Escala: 1:50 Fecha: 02/05/23 D 0 7 2 0 0 E L Total de Hojas: 1 de 1												

SITUACIÓN ACTUAL

SITUACIÓN FUTURA



5	Caño A"G* 4
4	Nuevo cable subterráneo 13,2kV 35mm2 Cu
3	Aislador de porcelana con sujeción a perno rígido
2	Descargador de Sobretenión
1	Seccionador unipolar tipo cuchilla
POS.	DENOMINACION

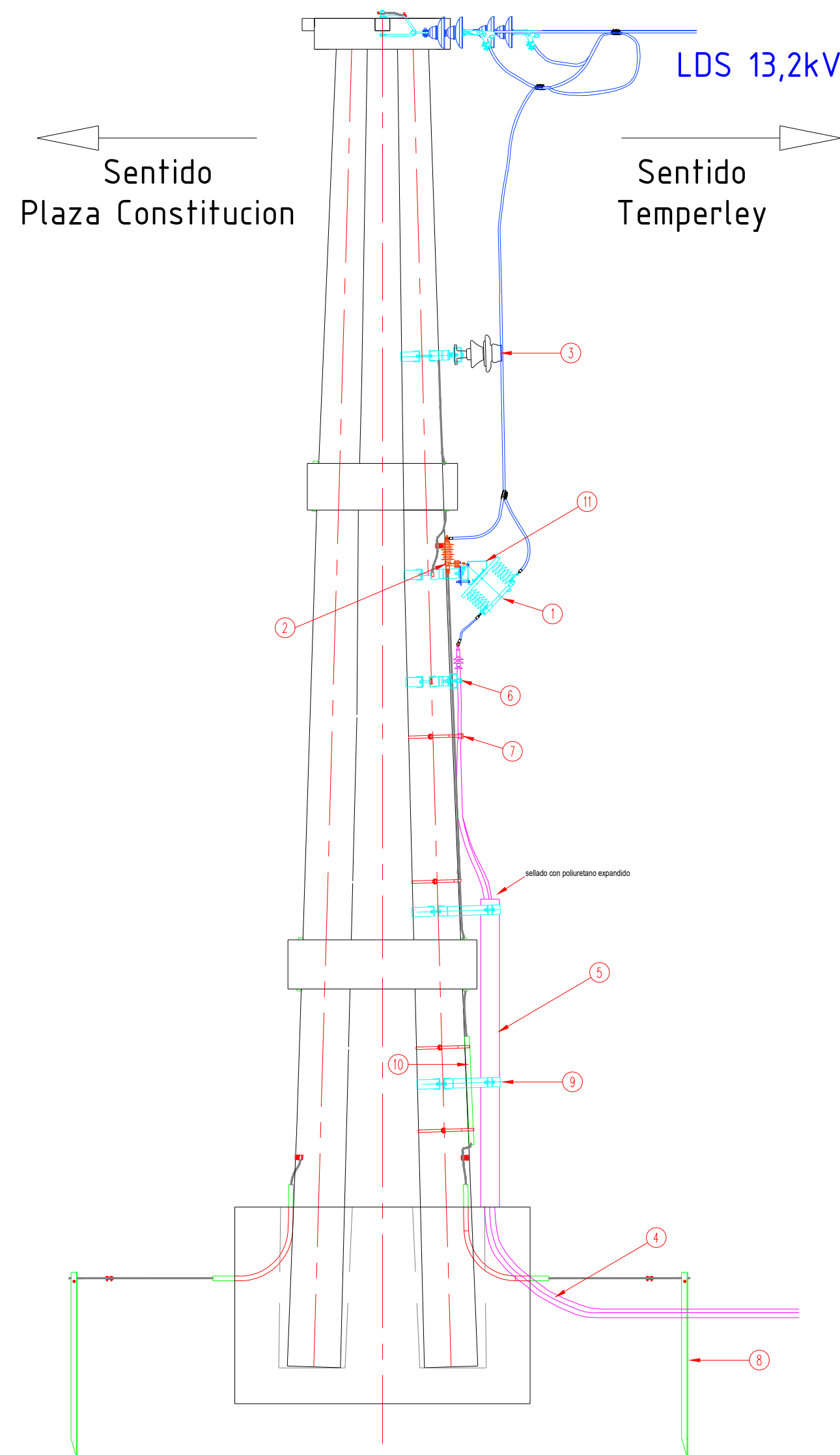
PLANO NO APTO PARA LA CONSTRUCCIÓN

PLANO ESQUEMÁTICO - SE ENTREGA A TÍTULO INFORMATIVO /// ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE / CONTRATISTA VERIFICAR LA CONCORDANCIA ENTRE LO INDICADO EN EL PLIEGO Y LOS PLANOS ADJUNTADOS

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES SUBGERENCIA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA	DIBUJÓ:	SUBGRUPO: POSTES		
	REVISÓ:			
	APROBÓ:	TÍTULO: POSTE DE RETENCIÓN DS 3-15-8 AERO/SUBTERRANEO		
	FECHA:	DOCUMENTO N°: RO-E-DS-GL-002-001		
LÍNEA: ROCA	ÁREA: DISTRIBUCION			
GRUPO: GENERAL		ESCALA: S/E	HOJA: 01 de 01	A2

DS-3-15-1
DS-3-13-1

SITUACIÓN FUTURA



11	CRUCETA p/soporte de 2 Seccionadores y Descarg. c/abraz.
10	Caño PVC 1"
9	Abrazadera Soporte de caño. Planchuela 3" e:7,9mm Galvanizada por inmersión en caliente
8	JABALINA de acero galvanizado PNL 2"x2"x1/4" Largo: 1500mm
7	Fleje de Acero inoxidable y hebilla de 3/4"
6	CRUCETA p/soporte de 2 Terminales de cables MT c/abraz. Perfil UPN Galvanizado por inmersión en caliente
5	Caño A"G* 4"
4	Nuevo cable subterráneo 13,2kV 35mm ² Cu
3	Aislador de porcelana con sujeción a perno rígido
2	Descargador de Sobretensión 12kV-10kA
1	Seccionador unipolar tipo cuchilla 15kV
POS.	DENOMINACION

PLANO ESQUEMÁTICO - SE ENTREGA A
TÍTULO INFORMATIVO /// ES RESPONSABILIDAD
DEL OFERENTE / CONTRATISTA VERIFICAR LA
CONCORDANCIA ENTRE LO INDICADO EN EL
PLIEGO Y LOS PLANOS ADJUNTADOS

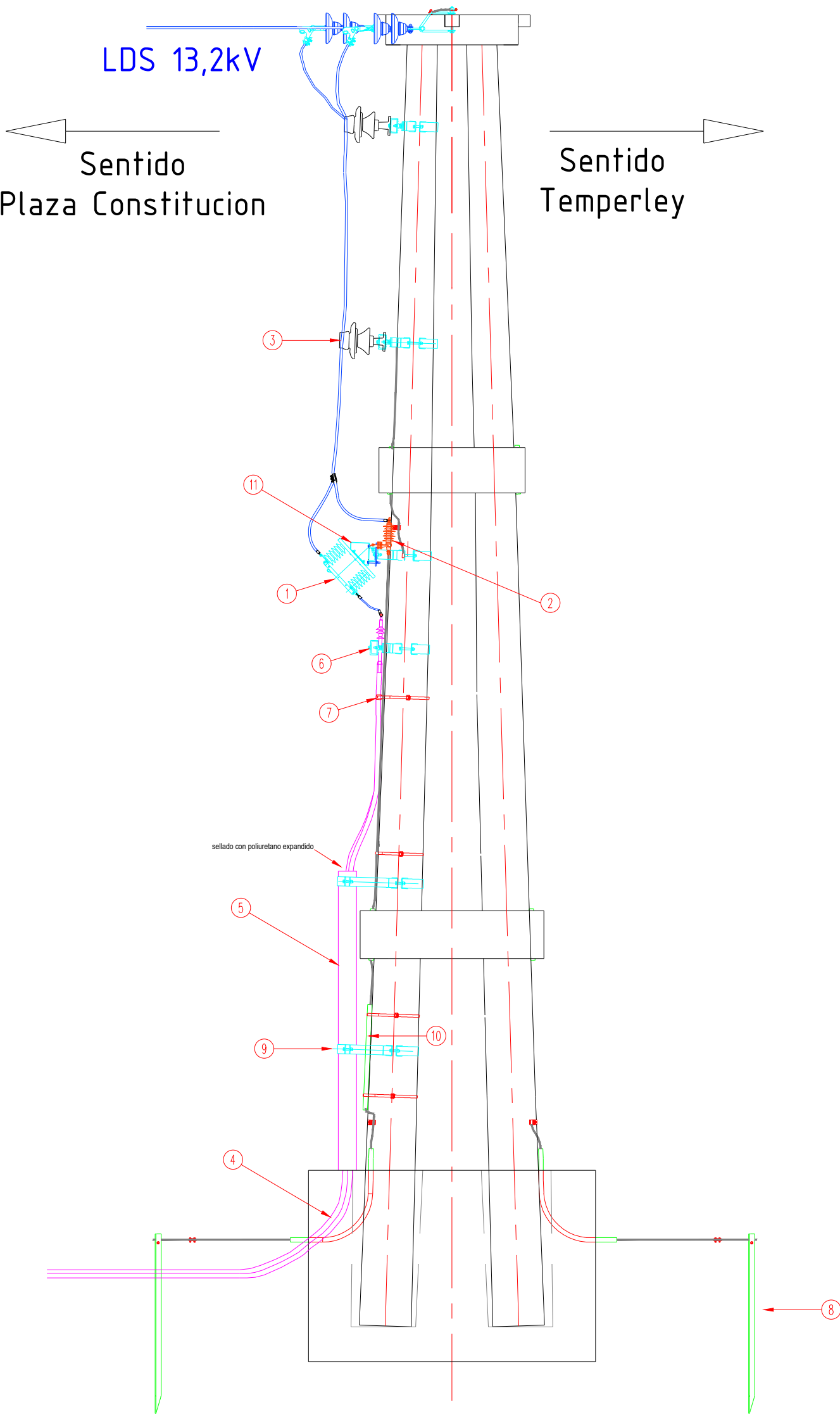
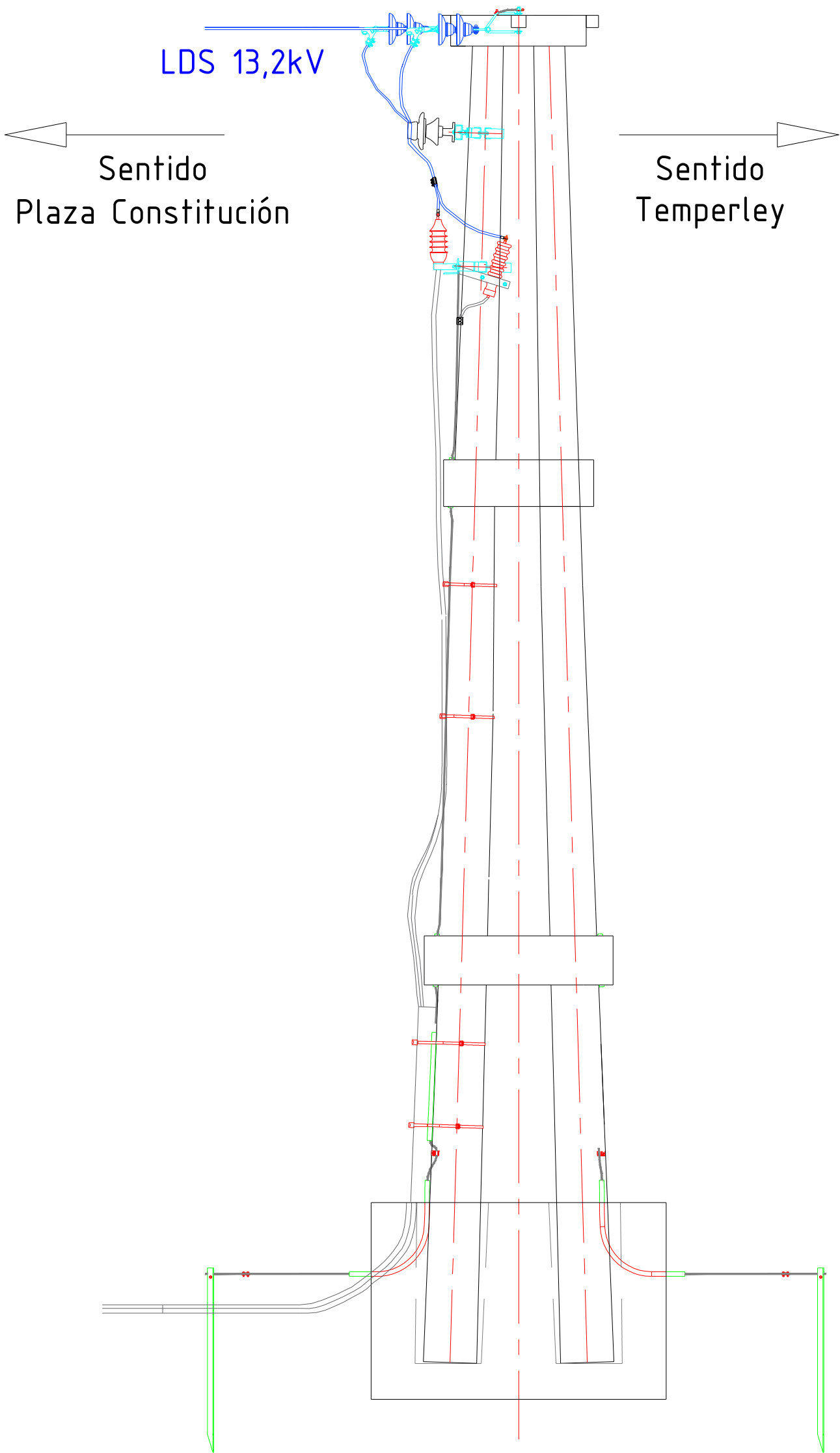
GRUPO: GENERAL

DIBUJO:	SUBGRUPO:	
REVISÓ:	POSTES	
APROBÓ:	TÍTULO:	
FECHA:	TÍPICO POSTE DE RETENCIÓN AEREO/SUBTERRANEO	
DISTRIBUCIÓN	DOCUMENTO N°:	
	RO-E-DS-GL-002-002	
	ESCALA: S/E	HOJA: 01 de 01

PIQUETE RETENCION
DS-3-12-8

SITUACIÓN ACTUAL

SITUACIÓN FUTURA



11	CRUCETA p/soporte de 2 Seccionadores y Descarg. c/abraz.
10	Caño PVC 1"
9	Abrazadera Soporte de caño. Planchuela 3" e:7,9mm Galvanizada por inmersión en caliente
8	JABALINA de acero galvanizado PNL 2"x2"x1/4" Largo: 1500mm
7	Fleje de Acero inoxidable y hebilla de 3/4"
6	CRUCETA p/soporte de 2 Terminales de cables MT c/abraz. Perfil UPN Galvanizado por inmersión en caliente
5	Caño A"G 4
4	Nuevo cable subterráneo 13,2kV 35mm ² Cu
3	Aislador de porcelana con sujeción a perno rígido
2	Descargador de Sobretensión
1	Seccionador unipolar tipo cuchilla
POS.	DENOMINACION

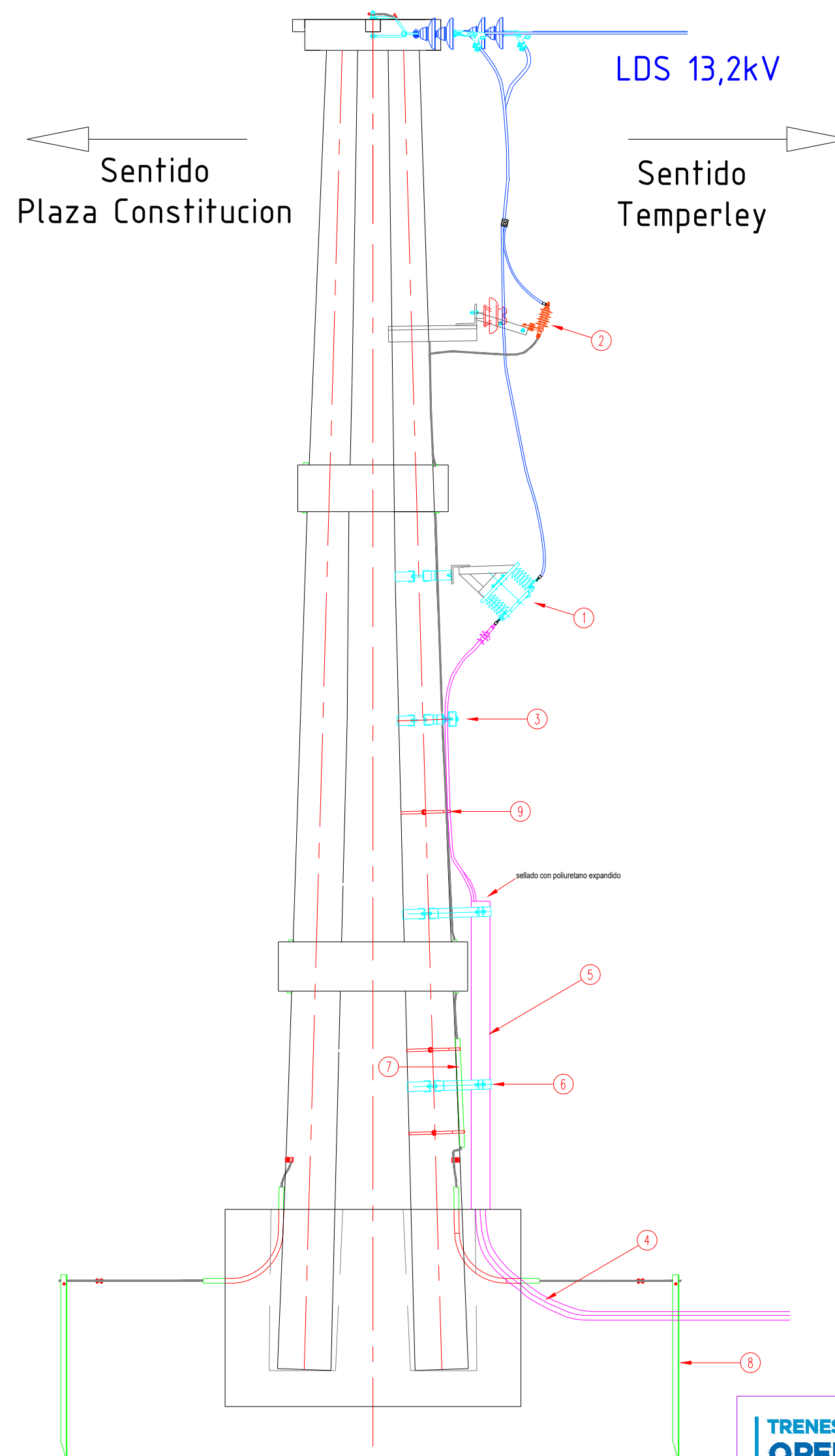
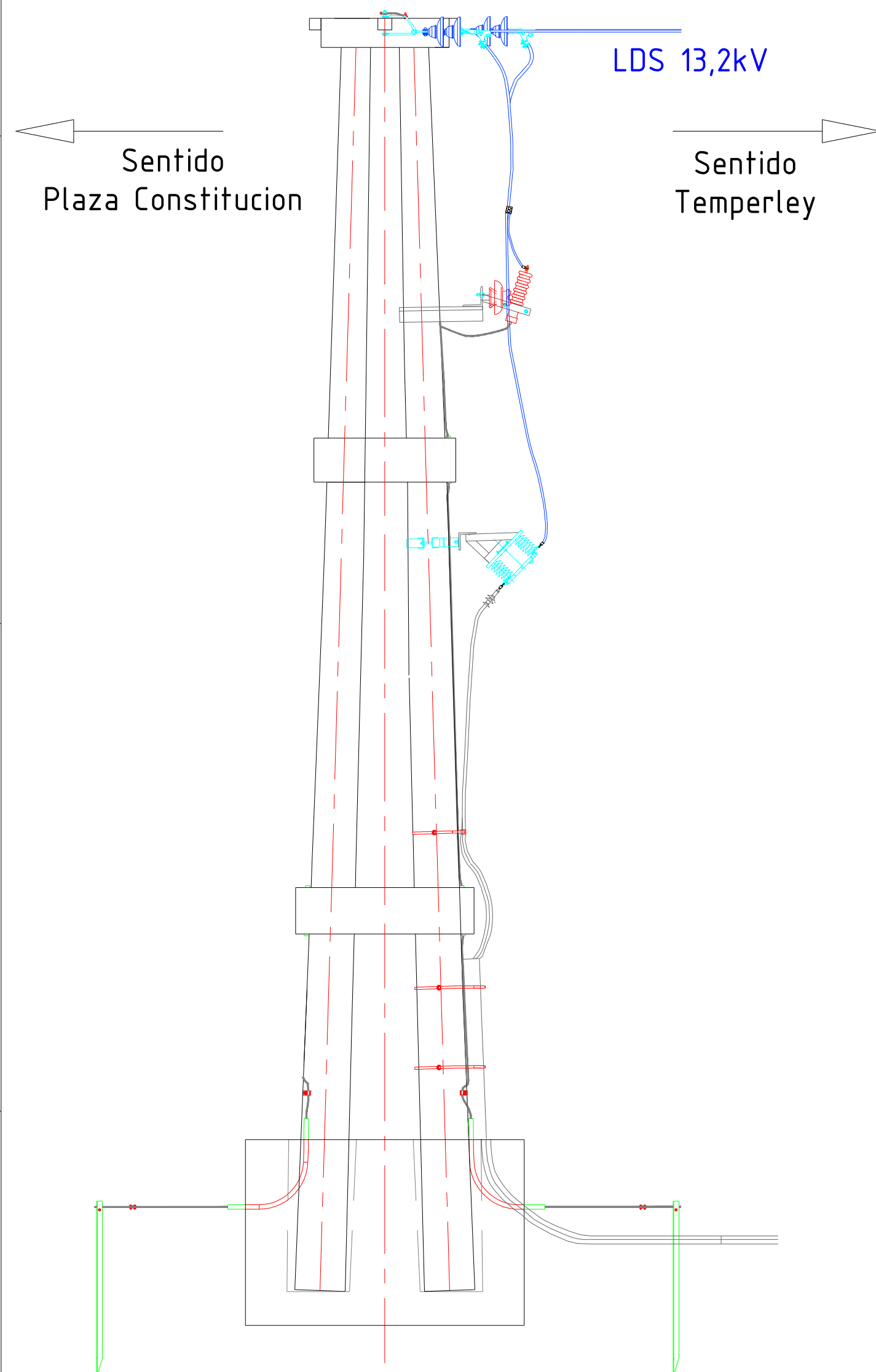
PLANO NO APTO PARA LA CONSTRUCCIÓN

PLANO ESQUEMÁTICO - SE ENTREGA A TÍTULO INFORMATIVO /// ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE / CONTRATISTA VERIFICAR LA CONCORDANCIA ENTRE LO INDICADO EN EL PLIEGO Y LOS PLANOS ADJUNTADOS

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES SUBGERENCIA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA	DIBUJÓ:	SUBGRUPO: POSTES		
	REVISÓ:			
	APROBÓ:	TÍTULO: TÍPICO POSTE DE RETENCION AERO/SUBTERRANEO		
	FECHA:	DOCUMENTO N°: RO-E-DS-GL-002-003		
LÍNEA: ROCA	ÁREA: DISTRIBUCION			
GRUPO: GENERAL		ESCALA: S/E	HOJA: 01 de 01	A2

SITUACIÓN ACTUAL

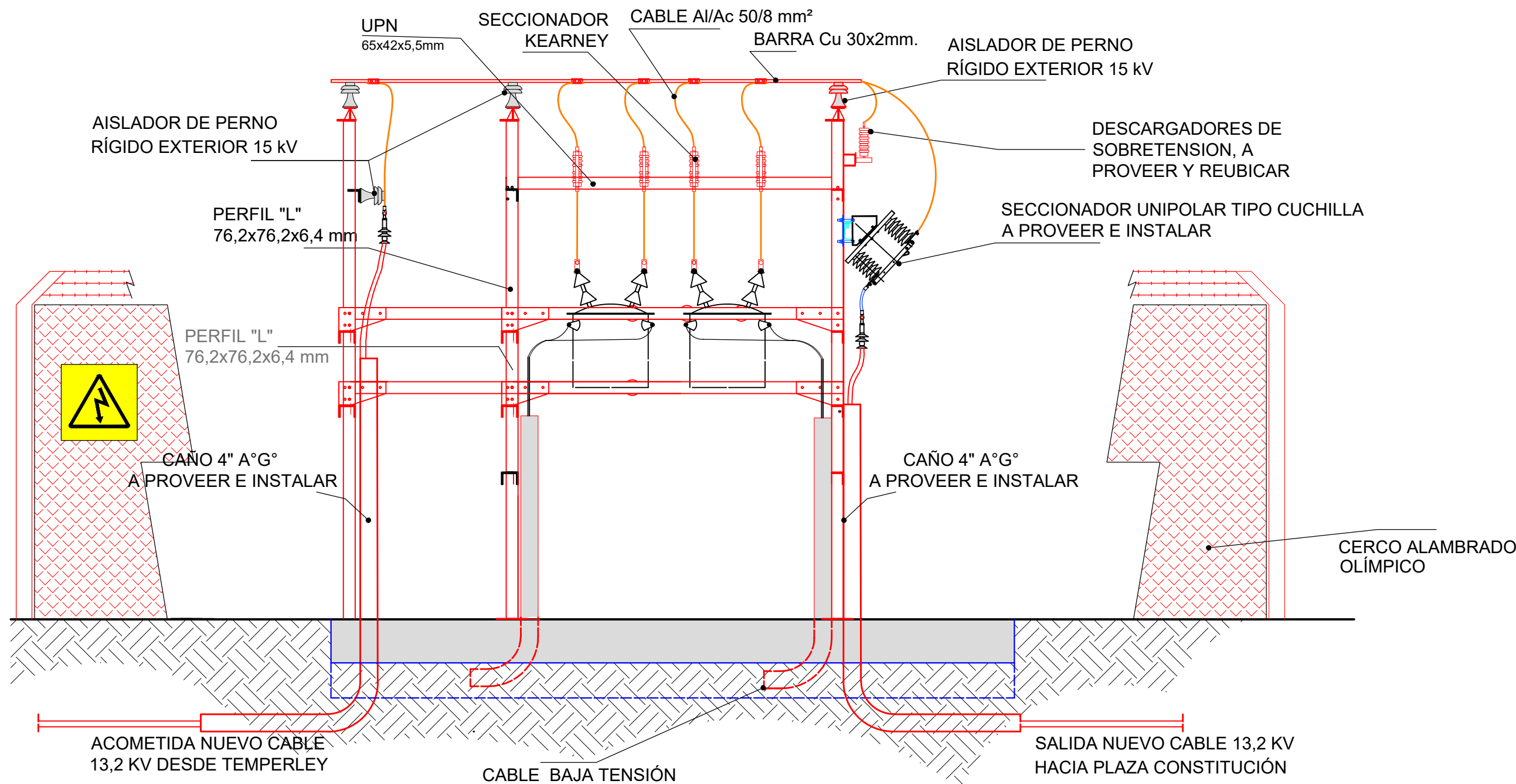
SITUACIÓN FUTURA



PLANO ESQUEMÁTICO - SE ENTREGA A
TÍTULO INFORMATIVO /// ES RESPONSABILIDAD
DEL OFERENTE / CONTRATISTA VERIFICAR LA
CONCORDANCIA ENTRE LO INDICADO EN EL
PLIEGO Y LOS PLANOS ADJUNTADOS

9	Fleje de Acero inoxidable y hebilla de 3/4"
8	JABALINA de acero galvanizado PNL 2"x2"x1/4" Largo: 1500mm
7	Caño PVC 1"
6	Abrazadera Soporte de caño. Planchuela 3" e: 7,9mm Galvanizada por inmersión en caliente
5	Caño A*G* 4
4	Nuevo cable subterráneo 13,2kV 35mm ² Cu
3	CRUCETA p/soporte de 2 Terminales de cables MT c/abrazador Perfil UPN Galvanizado por inmersión en caliente
2	Descargador de Sobretensión
1	Seccionador unipolar tipo cuchilla existente
POS.	DENOMINACION

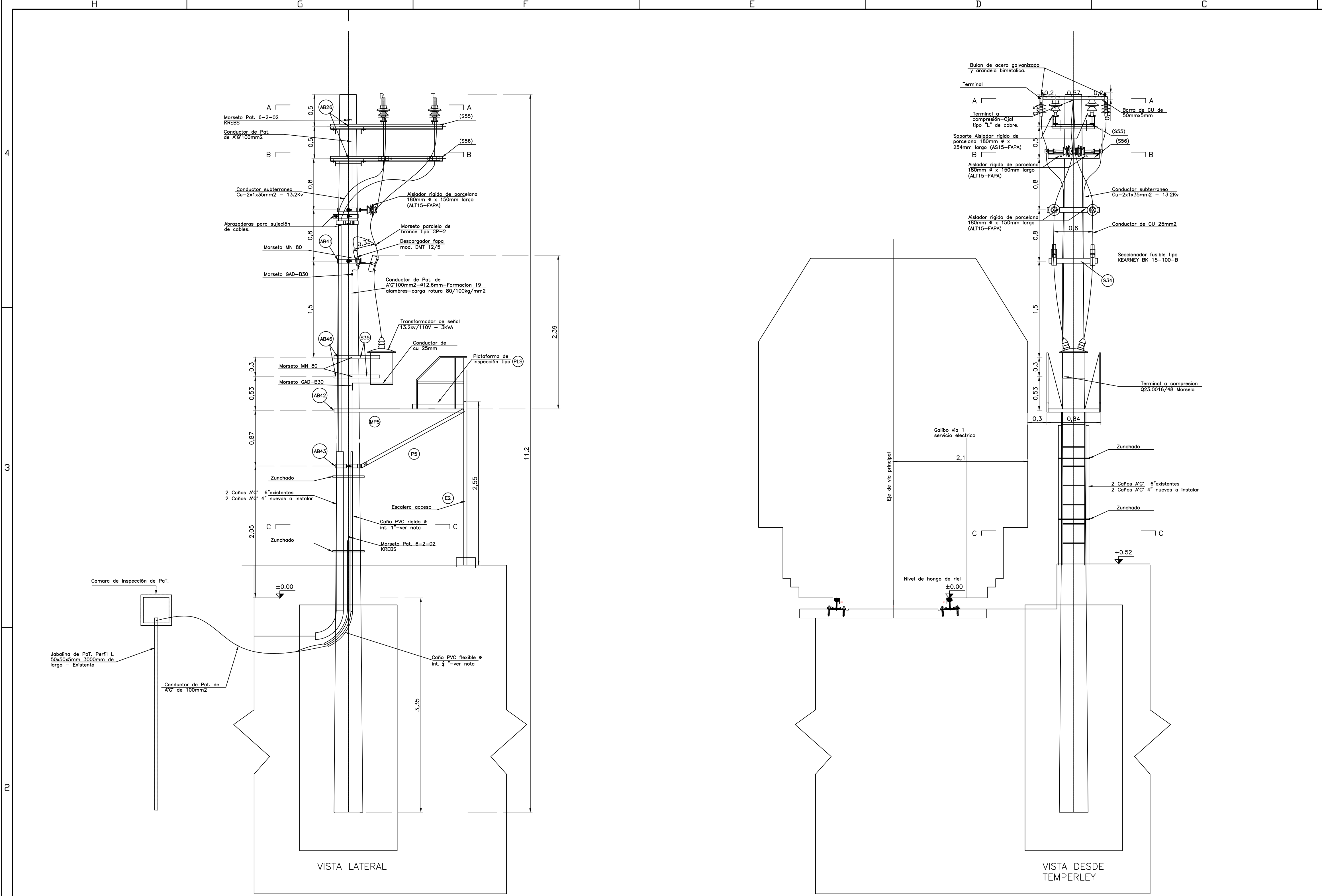
 TRENES ARGENTINOS OPERACIONES SUBGERENCIA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA		DIBUJÓ:		SUBGRUPO: POSTES TÍTULO: TIPOICO POSTE DE RETENCION AERO/SUBTERRANEO DOCUMENTO N°: RO-E-DS-GL-002-004	
		REVISÓ:			
		APROBÓ:			
		FECHA:			
LÍNEA:		ÁREA:		DOCUMENTO N°: RO-E-DS-GL-002-004	
ROCA		DISTRIBUCION			
GRUPO:				ESCALA: S/E HOJA: 01 de 01	
GENERAL				A2	



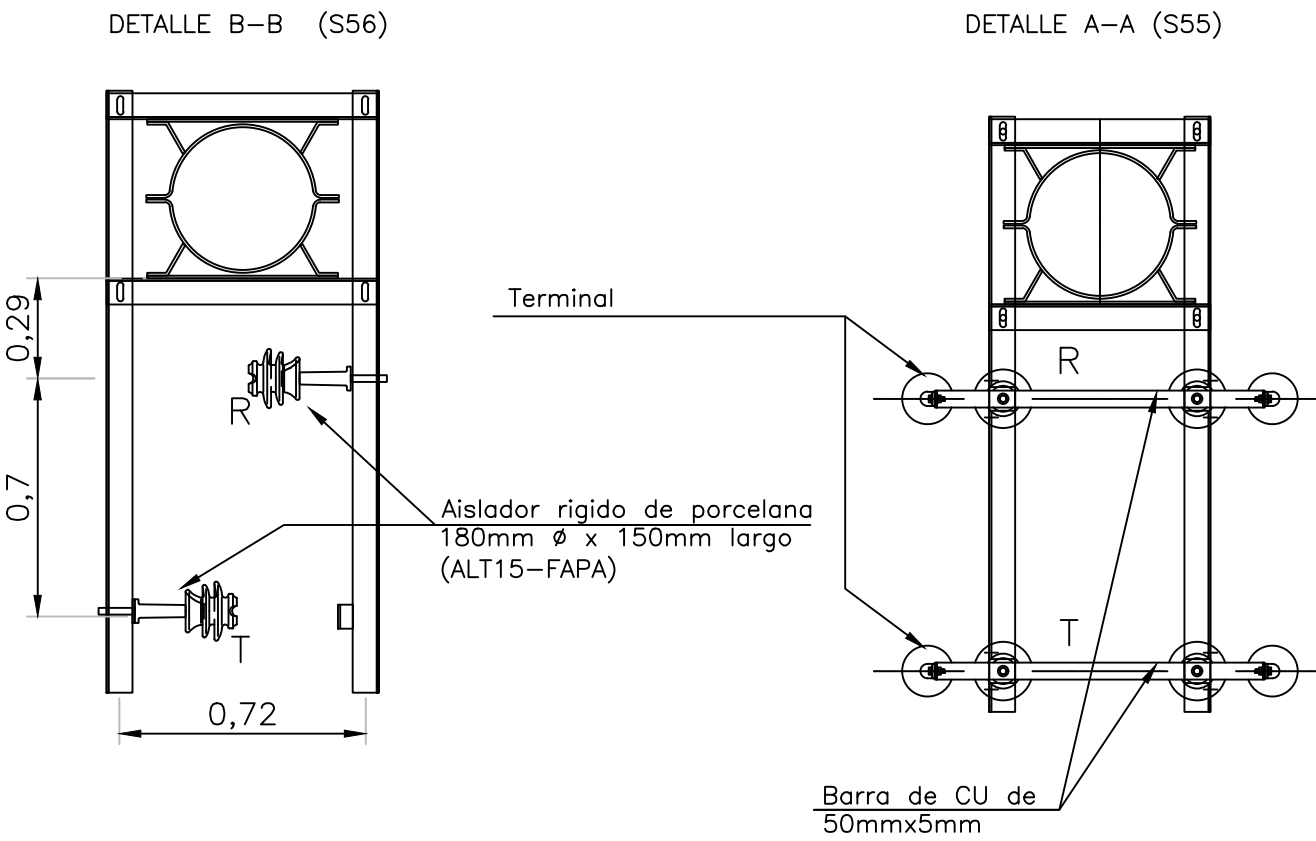
PLANO NO APTO PARA LA CONSTRUCCIÓN

PLANO ESQUEMÁTICO - SE ENTREGA A TÍTULO INFORMATIVO /// ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE / CONTRATISTA VERIFICAR LA CONCORDANCIA ENTRE LO INDICADO EN EL PLIEGO Y LOS PLANOS ADJUNTADOS

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES SUBGERENCIA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA		DIBUJÓ:	SUBGRUPO: PUESTO DE TRANSFORMACION A NIVEL		
		REVISÓ:			
		APROBÓ:	TÍTULO: PTN PK 16+998-TEMPERLEY ACOMETIDA A BARRA DE SEÑALES		
		FECHA:			
LÍNEA: ROCA	ÁREA: DISTRIBUCION	DOCUMENTO N°: RO-E-DS-GL-011-001			
GRUPO: GENERAL		ESCALA: 1:250	HOJA: 1 de		A3

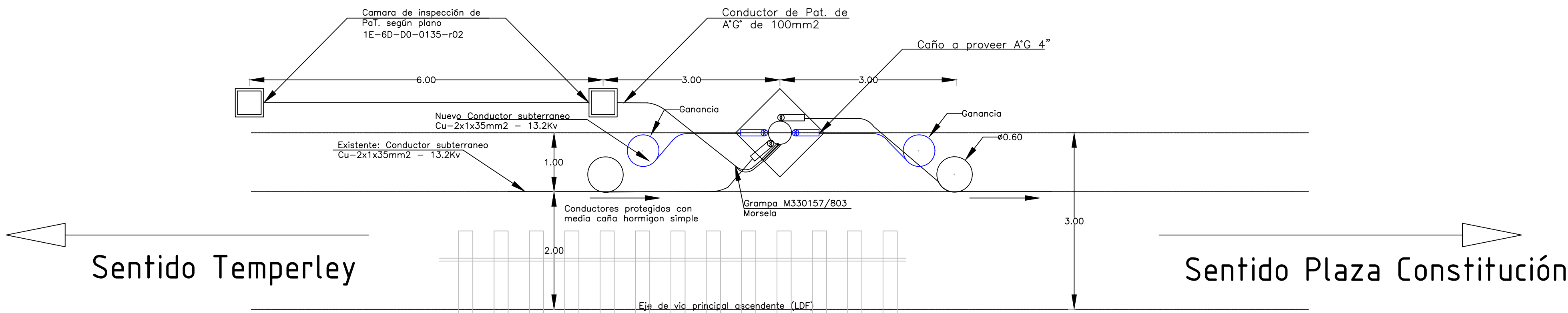


DETALLES – MONTAJE DE CAJAS TERMINALES UNIPOLARES Y AISLADORES RIGIDOS.



1. Nota: En todos los casos la boca de salida de los caños de PVC (de protección de los cables de PaT) estará orientada hacia P. constitución.
2. Se respetan las distancias eléctricas entre fases y fase tierra s/estudio de ingeniería JARTS CONASUR.
3. El par de apriete para los bulones de abrazaderas y soportes debe ser de 2kgm.

PAR DE APRIETE PARA LOS BULONES DE ABRAZADERAS Y SOPORTES DEBE SER DE 2kgm



PLANO NO APTO PARA LA CONSTRUCCIÓN
PLANO ESQUEMÁTICO - SE ENTREGA A TÍTULO INFORMATIVO // ES RESPONSABILIDAD DEL OFERENTE / CONTRATISTA VERIFICAR LA CONCORDANCIA ENTRE LO INDICADO EN EL PLIEGO Y LOS PLANOS ADJUNTADOS.

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES SUBGERENCIA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA	DIBUJO:	SUBGRUPO:
	REVISÓ:	PUESTO DE TRANSFORMACION SOBRE NIVEL
	APROBO:	TÍTULO:
	FECHA:	TIPICO ACOMETIDA Y CONEXIONADO A TS
LÍNEA: ROCA	ÁREA: DISTRIBUCION	DOCUMENTO N°:
GRUPO: GENERAL		RO-E-DS-GL-014-001
ESCALA: 1:500		HOJA: 01 de 01
		A1