

LCL: 6301340216

ADS: 82769153

ITER: 1939181

Nº Referencia: ANP230123

ANEXO A PROYECTO DE EJECUCIÓN

DE NUEVA LMT Y CENTRO DE
TRANSFORMACIÓN EN INTERIOR EDIFICIO
PREFABRICADO PARA SSAA DE
SUBESTACIÓN "MIRABAL", SITO EN
POL.118, PAR.86 "QUINIENTA", EN EL TM
DE JEREZ DE LA FRONTERA(CÁDIZ)

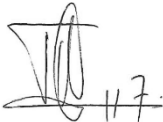
Cádiz, mayo de 2024

DECLARACIÓN RESPONSABLE DEL/DE LA TÉCNICO/A COMPETENTE AUTOR/A DE TRABAJOS PROFESIONALES

Resolución de la Dirección General de Industria, Energía y Minas por la que se establece el modelo de declaración responsable del técnico competente autor de trabajos profesionales presentados en los procedimientos administrativos en materia de industria, energía y minas

1	IDENTIFICACIÓN DEL/DE LA TÉCNICO/A COMPETENTE AUTOR/A DEL TRABAJO PROFESIONAL														
NOMBRE Y APELLIDOS:							NIF/NIE:								
DOMICILIO A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN:															
TIPO DE VÍA		NOMBRE DE LA VÍA													
KM EN LA VÍA		NÚMERO		ESCALERA		PLANTA		LETRA		BLOQUE		PORTAL		PUERTA	
PAÍS			PROVINCIA			MUNICIPIO						C. POSTAL:			
TITULACIÓN:										ESPECIALIDAD					
UNIVERSIDAD:															
COLEGIO PROFESIONAL AL QUE PERTENECE:														Nº DE COLEGIADO/A:	

2	DATOS DEL TRABAJO PROFESIONAL	
TIPO Y CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO PROFESIONAL:		
TÍTULO DEL DOCUMENTO TÉCNICO PRESENTADO ANTE ESTA ADMINISTRACIÓN: ANEXO A PROYECTO DE EJECUCIÓN DE NUEVA LMT Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN INTERIOR EDIFICIO PREFABRICADO PARA SSAA DE SUBESTACIÓN "MIRABAL", SITO EN POL.118, PAR.86 "QUINIENTA", EN EL TM DE JEREZ DE LA FRONTERA(CÁDIZ)		
FECHA DE ELABORACIÓN DEL TRABAJO:		

3	DECLARACIÓN RESPONSABLE	
El/La abajo firmante, cuyos datos identificativos constan en el apartado 1, DECLARA bajo su responsabilidad que, en la fecha de elaboración y firma del documento técnico cuyos datos se indican en el apartado 2.		
1.- Estaba en posesión de la titulación indicada en el apartado 1.		
2.- Dicha titulación le otorgaba competencia legal suficiente para la elaboración del trabajo profesional indicado en el apartado 2.		
3.- Se encontraba colegiado/a con el número y en el colegio profesional indicados en el apartado 1.		
4.- No se encontraba inhabilitado para el ejercicio de la profesión.		
5.- Conoce la responsabilidad civil derivada del trabajo profesional indicado en el apartado 2.		
6.- El trabajo profesional indicado en el apartado 2 se ha ejecutado conforme a la normativa vigente de aplicación al mismo.		
En a de de		
		
Fdo.:		

ILMO/A. SR/A. DELEGADO/A TERRITORIAL DE LA CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO EN

PROTECCIÓN DE DATOS
Los datos de carácter personal contenidos en este impreso podrán ser incluidos en un fichero para su tratamiento por este órgano administrativo como titular responsable del fichero, en el uso de las funciones propias que tiene atribuidas y en el ámbito de sus competencias. Asimismo, se le informa de la posibilidad de ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, todo ello de conformidad con lo dispuesto en el artículo 5 de la Ley Orgánica 15/1999, de Protección de Datos de carácter Personal (BOE nº 298, de 14/12/1999)



002050

Hoja resumen de proyecto

Título del proyecto	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE NUEVA LMT Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN INTERIOR EDIFICIO PREFABRICADO PARA SSAA DE SUBESTACIÓN "MIRABAL", SITO EN POL.118, PAR.86 "QUINIENTA", EN EL TM DE JEREZ DE LA FRONTERA(CÁDIZ)
Emplazamiento del Proyecto	POL. 118, PAR. 86 "QUINIENTA", EN EL T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)
Proyecto encargado por	EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES, S.L.U CIF: B-82.846.817 Domicilio a efectos de notificaciones: Ronda de El Pelirón, nº 5, C.P.: 11405, Jerez de la Frontera (Cádiz).

Características de la instalación			
Línea de media tensión			
Clase de línea	Origen	Final	
Subterránea	TRAMO 1: Conductores a instalar en conversión a/s a instalar en el apoyo A143064 existente.	TRAMO 1: Conexión con la nueva celda de línea 27 del nuevo Centro de Transformación a instalar.	
	TRAMO 2: Conductores a instalar en conversión a/s a instalar en el apoyo A143064 existente.	TRAMO 2: Conexión con la nueva celda de línea 37 del nuevo Centro de Transformación a instalar.	
Tensión	Longitud (m)	Conductor	
		Material	Sección (mm²)
15 kV (20 kV)	TRAMO 1: 350 metros	Aluminio	240
	TRAMO 2: 350 metros		
Presupuesto Total	71.258,03 €		
Centro de Transformación “Nuevo_CT”			
400 kVA		Regulación de primario TR1	±2,5%
Relación de Transformación TR1		15.000 / 400 V	
400 kVA		Regulación de primario TR2	±2,5%
Relación de Transformación TR2		15.000 / 400 V	
Superficie prefabricado (ORMAZABAL PFU-5)			
Celdas de compañía distribuidora		2 celdas línea + 2 celda protección	

Descripción
- Se realizará la ejecución de una nueva LMT y CT en interior de edificio prefabricado para los SSAA de la nueva subestación. - Se realizará la instalación de seccionadores SF6 en el apoyo A143063. - Se realizará nueva canalización junto con arquetas del tipo A1 y A2 que discurrirá por terrizo.
Afecciones:
No existen organismos afectados en la ejecución de este proyecto.
Tiempo estimado de ejecución
Tres semanas para finalizar las obras objeto del presente proyecto y un periodo de dos meses en concepto de permisos y puesta en servicio.

1 OBJETO

Se redacta el presente Anexo I a proyecto por encargo de EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES S.L. Unipersonal, con objeto de modificar la ubicación del centro de transformación a instalar pasando de estar ubicado de la parcela 79 a la parcela 86 y no instalar seccionador SF6 en apoyo A143066 quedando el seccionador existente, y a consecuencia del cambio de ubicación de caseta, el cambio de trazado previsto para la nueva canalización a ejecutar sin modificar número de arquetas a instalar ni la longitud de la canalización. Sirviendo los planos de este anexo a proyecto como trazado final a ejecutar de las instalaciones descritas en el proyecto.

2 ALCANCE

El alcance del presente Anexo I a proyecto es establecer y justificar todos los datos constructivos que permitan la ejecución de la instalación y al mismo tiempo exponer ante los Organismos Competentes que las instalaciones que nos ocupan reúnen las condiciones y garantías mínimas exigidas por la reglamentación vigente, con el fin de obtener la Autorización Administrativa y la de Ejecución de la instalación, así como servir de base a la hora de proceder a la ejecución de dicha instalación.

Se incluye en este Anexo I los documentos de Memoria y Planos.

3 ANTECEDENTES Y TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA

Con fecha de marzo de 2023 se redactó "PROYECTO DE EJECUCIÓN DE NUEVA LMT Y CENTRO DETRANSFORMACIÓN EN INTERIOR EDIFICIO PREFABRICADO PARA SSAA DE SUBESTACIÓN "MIRABAL", SITO EN POL.118, PAR.79 "QUINIENTA", EN EL TM DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)", realizado por D^a. Noelia Martí Tizón, Ingeniera Industrial y colegiado nº 17910 del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Cataluña.

- Tramitación de Consejería de Economía, Hacienda y Fondos Europeos. Consejería de Industria, Energía y Minas. Delegación Territorial en Cádiz:

Referencia: Expediente AT-15547/23.

A fecha de 19 de julio de 2023 se le concede autorización administrativa previa y autorización administrativa de Construcción.

A fecha de 14 de agosto de 2023 se publica en boletín oficial de la provincia de Cádiz la concesión de autorización administrativa previa y autorización administrativa de construcción.

- Ayuntamiento de Jerez de la Frontera:

Expediente: ADM-URB-ADTYO-2023/68

A fecha de 26 de octubre de 2023 se acuerda en Junta de Gobierno Local la concesión de licencia de obras para la instalación del proyecto presentado.

4 PRESUPUESTO

El presupuesto de la instalación proyectada sufrirá cambios ya que la modificación del anexo conlleva cambio de unidades de las partidas presupuestadas. Dicho presupuesto se detallará en el documento correspondiente.

5 CONCLUSIÓN

Expuesto el objeto y la utilidad del presente Anexo I a proyecto, se espera que el mismo merezca de aprobación de la Administración y el Ayuntamiento, y se emitan las autorizaciones para su tramitación y puesta en servicio.

Índice General

Hoja resumen de proyecto.....	2
Índice General	6
Memoria	7
Planos	9
Presupuesto	10

Memoria

1	Emplazamiento y ubicación	8
2	Conversión de línea aérea a subterránea	8
3	Conclusión.....	8

1 Emplazamiento y ubicación

Este apartado sustituye al punto 3 del documento Memoria del proyecto original.

Coordenadas UTM29 – ETRS89	X	Y	Huso	Polígono	Parcela
Apoyo A143063	761861	4065356	29	118	42
Apoyo A143066	762078	4064986	29	119	54
Apoyo A143064. Inicio canalización a instalar	761921	4065257	29	118	41
Cambio dirección canalización a instalar	762052	4065197	29	118	86
Fin canalización y centro de transformación a instalar	762108	4065309	29	118	86

2 Conversión de línea aérea a subterránea

Este apartado sustituye al punto 7.5 del documento Memoria del proyecto original.

En el apoyo existente A143064, las líneas aéreas realizan una transición a líneas subterráneas, colocándose en el apoyo anterior existente A143063, el correspondiente dispositivo de seccionamiento. En el apoyo existente A143066 ya tenemos dispositivo de seccionamiento.

En el tramo de subida hasta la línea aérea, el cable subterráneo irá protegido dentro de un tubo o bandeja cerrada de hierro galvanizado o de material aislante.

Deberán instalarse protecciones contra sobretensiones mediante pararrayos.

3 Conclusión

La presente memoria y los documentos, que se acompañan, creemos, serán elementos suficientes para poder formar juicio exacto de la instalación proyectada, y pueda servir de base para la tramitación del expediente de autorización, que esta Compañía desea obtener.

Cádiz, mayo de 2024

El Ingeniero Técnico Industrial

Tiburcio Cañadas Olmo

Número de Colegiado 2.931

Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Córdoba

Planos

Los siguientes planos serán sustituidos en el proyecto original por planos del anexo:

- 03. PLANO DE EMPLAZAMIENTO Y TRAZADO. ESTADO PREVISTO.
- 08. PLANO DETALLE. APOYO A143064 AMARRE TRESBOLILLO CON 2 CONVERSIONES A/S.
- 09. PLANO DETALLE. APOYO A143063 TRESBOLILLO SECCIONAR SF6 MANUAL.
- 13. ESQUEMA UNIFILAR. ESTADO ACTUAL.
- 14. ESQUEMA UNIFILAR. ESTADO PREVISTO.

Cádiz, mayo de 2024

El Ingeniero Técnico Industrial

Tiburcio Cañadas Olmo
Número de Colegiado 2.931
Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Córdoba

T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)



arxiu: ANEXO 1_ANP230123_82769153_PLANOS.dwg

SIMBOLOGÍA

- RED INSTALAR
- RED EXISTENTE
- RED ÁREA A RETENSAR
- RED A RETIRAR / RED FUERA DE SERVICIO

- LÍNEA AÉREA
- LÍNEA SUBTERRÁNEA
- EMPALME
- CONVERSIÓN AÉREO/SUBT.
- T.M. (TORRE METÁLICA)
- P.H. (APOYO DE HORMIGÓN)
- P.M. (APOYO DE MADERA)

- CD (CENTRO DE DISTRIBUCIÓN)
- CM (CENTRO DE MEDIDA)
- CX (CENTRO DE DISTRIBUCIÓN Y MEDIDA)

- CDI (CENTRO DISTRIBUCIÓN INTEMPERIE)

No hay servicios afectados descargados de la plataforma auditada INKOLAN.

¡CUMPLE SIEMPRE!

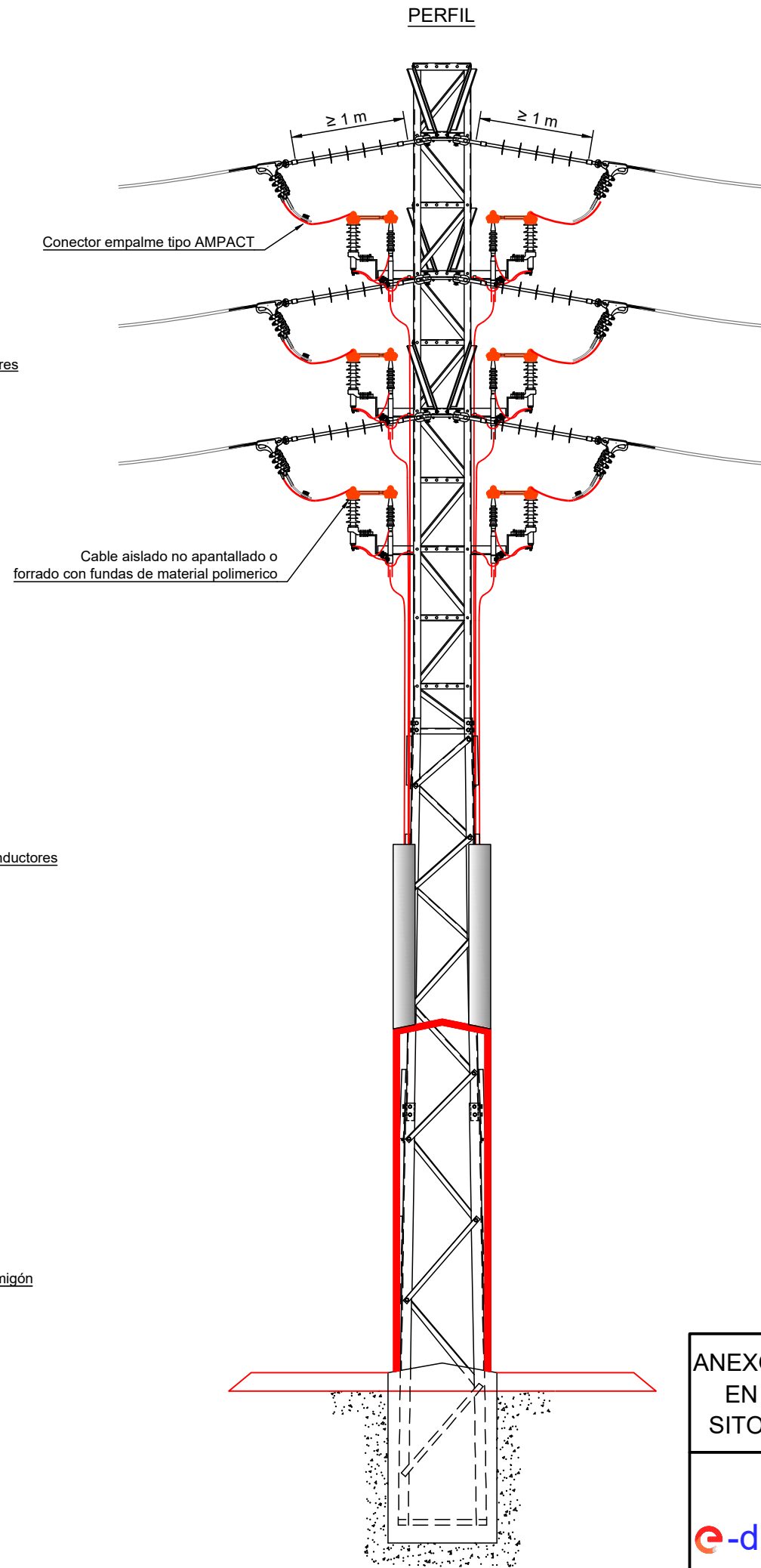
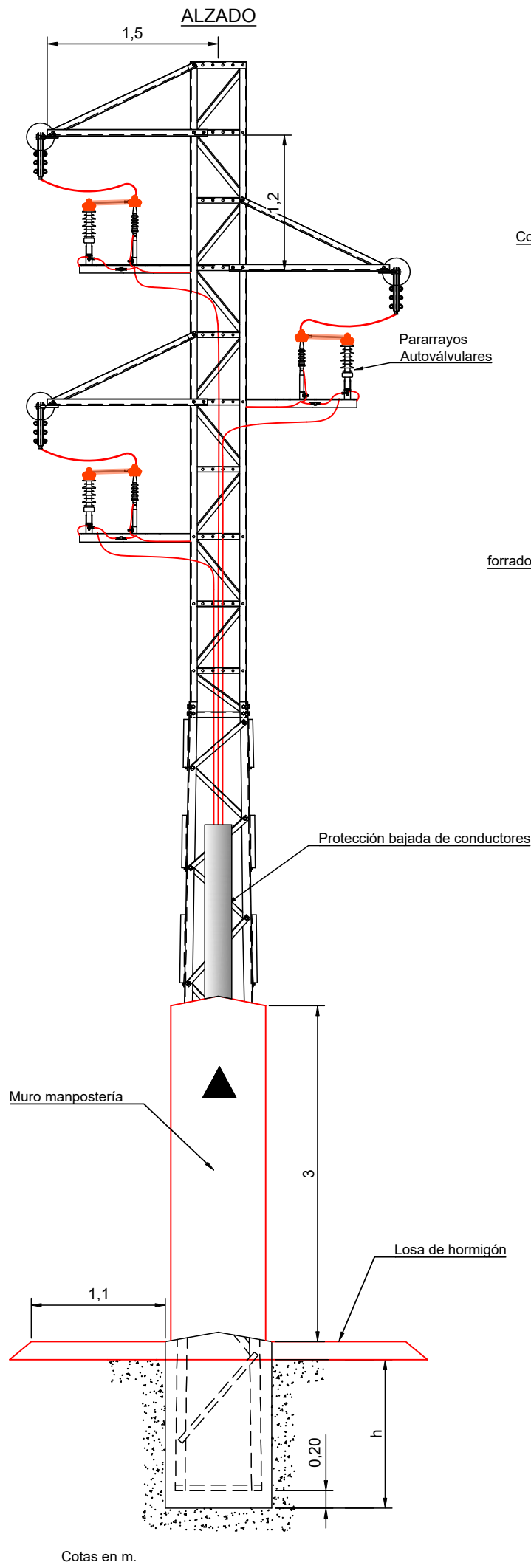
CON LAS CINCO REGLAS DE ORO PARA TRABAJAR SIN TENSIÓN

- 1 Apertura con corte efectivo de todas las fuentes de tensión
 - 2 Enclavamiento o bloqueo y señalización de los aparatos de corte en posición de apertura
 - 3 Verificar la ausencia de tensión (inmediatamente antes de poner a tierra y en cortocircuito)
 - 4 Poner a tierra y en cortocircuito (inmediatamente después de comprobar la ausencia de tensión)
 - 5 Señalización y delimitación de la zona de trabajo
- ¡RECUERDA QUE SE DEBE UTILIZAR SIEMPRE LOS EPI!

ANEXO A PROYECTO DE EJECUCIÓN DE NUEVA LMT Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN INTERIOR EDIFICIO PREFABRICADO PARA SSAA DE SUBESTACIÓN "MIRABAL", SITO EN POL.118,PAR.86 "QUINIENTA", EN EL TM DE JEREZ DE LA FRONTERA(CÁDIZ)

e-distribución	ITER:	1939181	Exp.:	82769153	Fecha:	MAYO 2024
	LCL:	6301340216	LMT A 15kV "ESTELLA"		ETRS-89 UTM 29-N	
	Cliente:	EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal			X: 761699; Y: 4065634	
	T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)				Escala: 1/2000	
	PLANO DE EMPLAZAMIENTO Y TRAZADO. ESTADO PREVISTO				Nº Plano: 03	

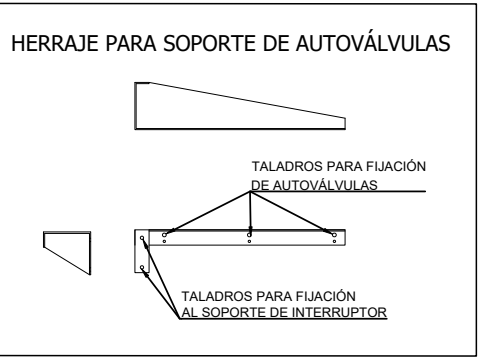
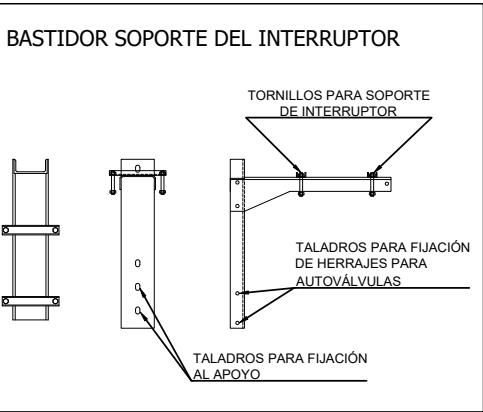
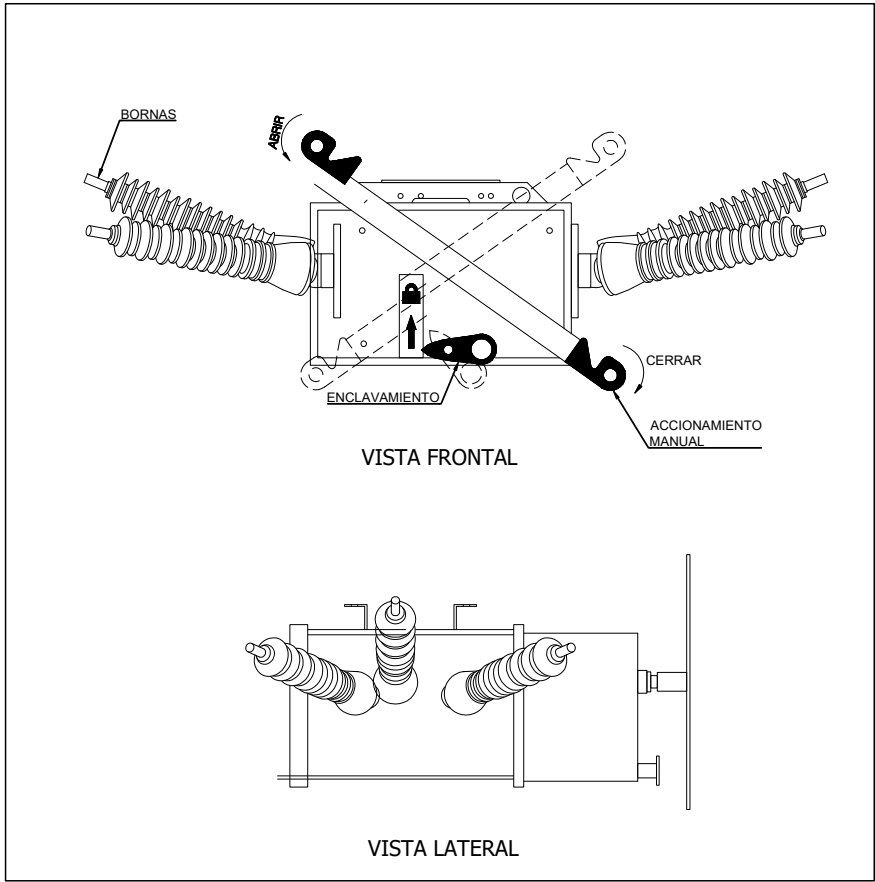
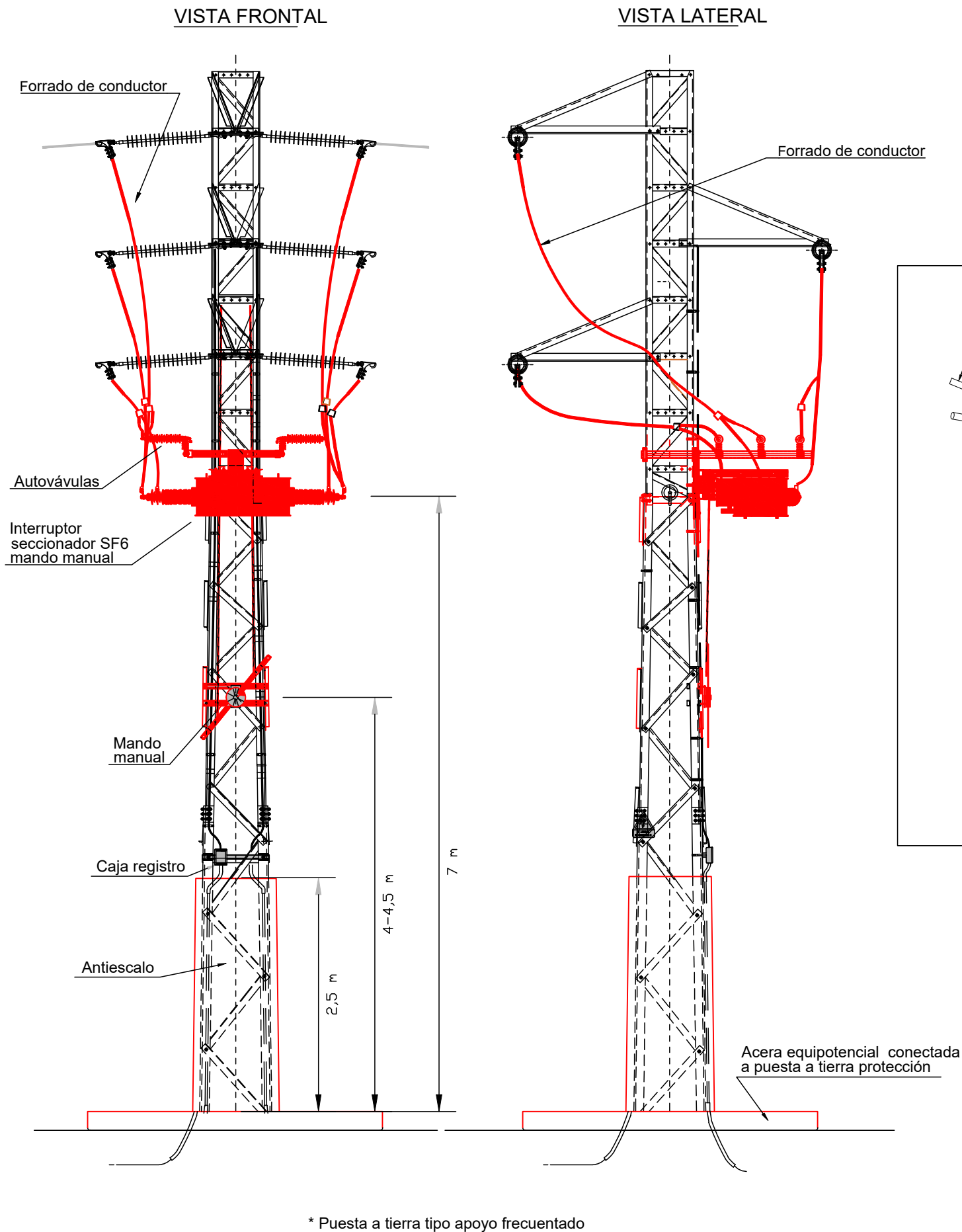
arxiu: ANEXO 1_ANP230123_82769153_PLANOS.dwg



ANEXO A PROYECTO DE EJECUCIÓN DE NUEVA LMT Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN INTERIOR EDIFICIO PREFABRICADO PARA SSAA DE SUBESTACIÓN "MIRABAL", SITO EN POL.118,PAR.79 "QUINIENTA", EN EL TM DE JEREZ DE LA FRONTERA(CÁDIZ)

	ITER:	1939181	Exp.: 82769153	Fecha: MAYO 2024
	LCL:	6301340216	LMT A 15kV "ESTELLA"	ETRS-89 UTM 29-N
	Cliente:	EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal		X: 761699; Y: 4065634
	T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)			Escala: S/E
	PLANO DETALLE. APOYO A143064 AMARRE TRESBOLILLO CON 2 CONVERSIONES A/S			Nº Plano: 08

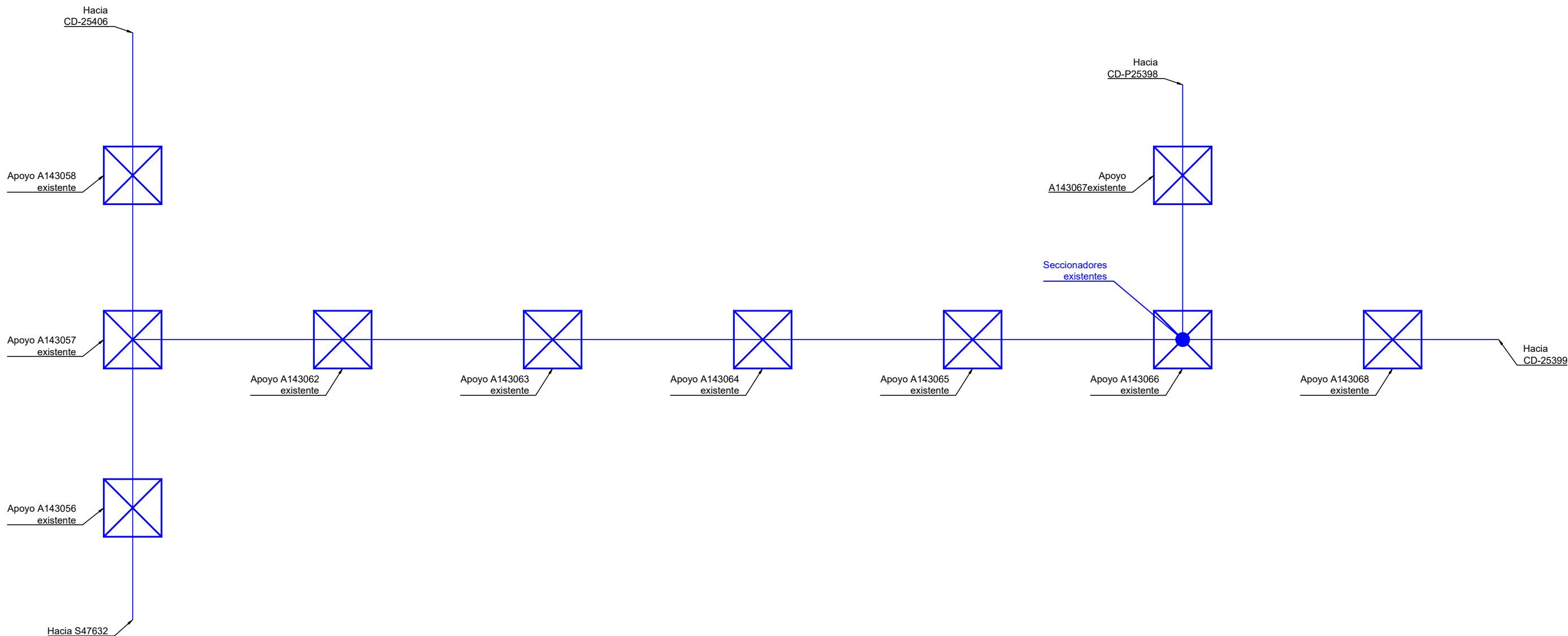
arxiu: ANEXO 1_ANP230123_82769153_PLANOS.dwg



NOTA: EL MODELO REPRESENTADO ES EL PM6 S3D DE MESA, EN CASO DE INSTALAR UN SECCIONADOR DE OTRA MARCA, ESTE DEBE SER DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS

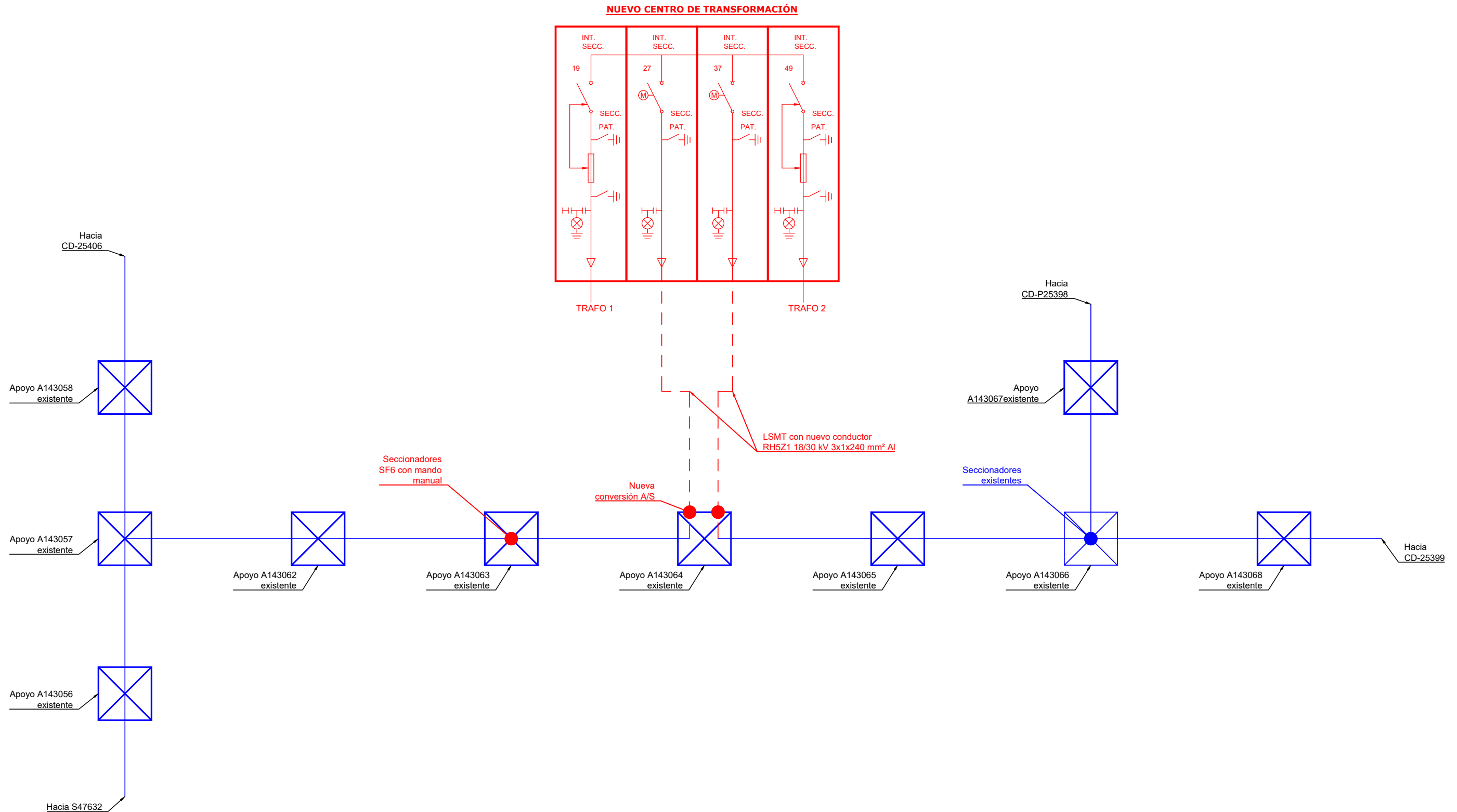
ANEXO A PROYECTO DE EJECUCIÓN DE NUEVA LMT Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN INTERIOR EDIFICIO PREFABRICADO PARA SSAA DE SUBESTACIÓN "MIRABAL", SITO EN POL.118,PAR.86 "QUINIENTA", EN EL TM DE JEREZ DE LA FRONTERA(CÁDIZ)

	ITER: 1939181	Exp.: 82769153	Fecha: MAYO 2024
	LCL: 6301340216	LMT A 15kV "ESTELLA"	ETRS-89 UTM 29-N
	Cliente: EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal		X: 761699; Y: 4065634
	T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)		Escala: S/E
	PLANO DETALLE. APOYO 143063 TRESBOLILLO SECCIONADOR SF6 MANUAL		Nº Plano: 09



ANEXO A PROYECTO DE EJECUCIÓN DE NUEVA LMT Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN
EN INTERIOR EDIFICIO PREFABRICADO PARA SSAA DE SUBESTACIÓN "MIRABAL",
SITO EN POL.118,PAR.86 "QUINIENTA", EN EL TM DE JEREZ DE LA FRONTERA(CÁDIZ)

	ITER:	1939181	Exp.: 82769153	Fecha: MAYO 2024
	LCL:	6301340216	LMT A 15kV "ESTELLA"	ETRS-89 UTM 29-N
	Cliente:	EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal		X: 761699; Y: 4065634
	T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)			Escala: S/E
	ESQUEMA UNIFILAR. ESTADO ACTUAL			Nº Plano: 13



ANEXO A PROYECTO DE EJECUCIÓN DE NUEVA LMT Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN
EN INTERIOR EDIFICIO PREFABRICADO PARA SSAA DE SUBESTACIÓN "MIRABAL",
SITO EN POL.118,PAR.86 "QUINIENTA", EN EL TM DE JEREZ DE LA FRONTERA(CÁDIZ)

	ITER:	1939181	Exp.: 82769153	Fecha: MAYO 2024
	LCL:	6301340216	LMT A 15kV "ESTELLA"	ETRS-89 UTM 29-N
	Cliente:	EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal		X: 761699; Y: 4065634
	T.M. DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)			Escala: S/E
	ESQUEMA UNIFILAR PREVISTA			Nº Plano: 14

Presupuesto

1	Presupuesto ejecucion material.	11
----------	---	-----------

1 Presupuesto ejecución material.

PRESUPUESTO GENERAL

LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN, UNIDADES CONSTRUCTIVAS				
Unidad	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
ud.	INSTALACION INT-SECC III SF6	1,00	409,40	409,40
ud.	MONT CONVERSION AEREO-SUB MT 1C	2,00	1.475,42	2.950,84
ud.	PAT APOYO CON ANILLO DIFUSOR	2,00	387,78	775,56
ud.	INST ANTIESCALO DE CHAPA O FIBRA MT/BT	2,00	127,70	255,40
ud.	6710760 ANTIESC FIBRA AIS ANC 0,85 A 1M	2,00	979,47	1.958,94
ud.	CORTAFUEGOS PERIMETRAL	2,00	823,04	1.646,08
ud.	MANIOBRA Y CREACION Z.P. MT, 2 PAREJAS	1,00	318,20	318,20
ud.	COLOCACION DE CARTELERIA (AVISOS) EN TRABAJO PROGRAMADO	1,00	45,65	45,65
Total parcial unidades constructivas LAMT				8.360,07 €

LÍNEA SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN, UNIDADES CONSTRUCTIVAS				
Unidad	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
ud.	ARQUETA A1 DE FABRICA	4,00	335,28	1.341,12
ud.	ARQUETA A2 DE FABRICA	3,00	541,20	1.623,60
m2.	REPOS.PROVISIONAL HORM	168,00	22,44	3.769,92
m.	ZANJA TIPO B	280,00	39,46	11.047,49
m.	SUPL PROF VERT ZANJA POR CIRC ENT/T.SECO	280,00	3,56	997,92
m.	TENDIDO BAJO TUBO MT	700,00	4,09	2.864,40
ud.	JUEGO TERMINACIONES CABLE SUBTERRANEO MT	2,00	96,49	192,98
ud.	EXPLORACION E INFORME DIAGNOSTICO CSMT	2,00	314,82	629,64
Total parcial unidades constructivas LSMT				22.467,07 €

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, UNIDADES CONSTRUCTIVAS				
Unidad	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
ud.	MANIOBRA Y CREACION Z.P. MT, 1 PAREJA	2,00	71,37	142,75
ud.	4501363 BANQUETA AISLANTE INT. 25 KV	1,00	27,85	27,85
ud.	4502338 SEÑAL RIESGO ELEC C-PLACA CE-21C	6,00	1,99	11,94
ud.	6701271 RÓTULO IDENT CD FECSA ENDESA	1,00	3,84	3,84
ud.	CIRC ALUMBRADO Y PROTECCION CT 2 TRAFOS	1,00	312,08	312,08
ud.	COLOCACION CELDA COMPACTA MT HASTA 3 POS	1,00	93,89	93,89
ud.	HERRAJE SUJECION CABINAS ELEVADAS	1,00	283,30	283,30

ud.	INSTALACION CUADRO BT CT INTERIOR 4S	2,00	99,30	198,60
m.	ZANJA Y TENDIDO CABLE TIERRA 0,3X0,5 M	10,00	16,08	160,77
ud.	CIRC TIERRA INTERIOR CT SUP 2 TRAFOS	1,00	282,36	282,36
ud.	PUENTE BT CT TRAFOS HASTA 400KVA	2,00	186,17	372,34
ud.	PUENTE MT CT PREFABRICADO	2,00	222,64	445,29
ud.	INSTALACIÓN O CAMBIO MAMPARA PROTECTORA	2,00	642,00	1.283,99
ud.	MONT ARMARIO UP EN CD (NORMA GLOBAL)	1,00	452,99	452,99
ud.	MONTAJE CUADRO PROTECCIÓN ALTERNA	1,00	175,27	175,27
ud.	MONTAJE DE RGDAT EN CELDA EN CD	2,00	90,52	181,04
ud.	PROGR BD REMOTA TELECONTROL Y CCONTROL	1,00	103,26	103,26
ud.	COORDINACION, VERIFICACION Y PRUEBAS	1,00	241,38	241,38
ud.	ADECUACION BD / FIRMWARE	1,00	50,29	50,29
ud.	DIAGNOSTICO E INTERVENCIÓN TMT	1,00	131,69	131,69
ud.	VERIFICACION Y CORRECCION CONFIG. RGDAT	2,00	27,49	54,98
ud.	INSTALAR TRANSFORMADOR CT ACCESO DIRECTO	2,00	168,33	336,67
ud.	ACERA PERIMETRAL EDIFICIO PREFABRICADO	1,00	838,70	838,70
ud.	OBRA CIVIL CT PREFAB.SUPERFICIE 2 TRAFOS	1,00	2297,51	2.297,51
Total parcial unidades constructivas CT				8.482,76 €

Total parcial unidades constructivas	39.309,90 €
---	--------------------

LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN, MATERIALES				
Unidad	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
ud.	INTERRUPTOR-SECC III EXT SF6 24 O 36KV	1,00	364,82	364,82
Total parcial materiales LAMT				364,82 €

LÍNEA SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN, MATERIALES				
Unidad	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
ud.	CONECTOR ENCH ACODAD 400A 12/20KV 95MM2	6,00	75,08	450,48
ud.	TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN MODELO A1	4,00	82,96	331,84
ud.	TAPA DE FUNDICIÓN MODELO A2 Y MARCO	3,00	221,04	663,12
m.	CABLE AISL.RED.PANT. AI 18/30KV 1X240MM2	2100,00	4,74	9.954,00
Total parcial materiales LSMT				11.399,44 €

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, MATERIALES				
Unidad	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
ud.	CELDA 24 kV 2LE+2T MANDO ELECTRICO 630A/	1,00	5.496,16	5.496,16
ud.	CUADRO BT PARA CT.25 KA-C.GRUPO-8 SALIDA	2,00	845,60	1.691,19
ud.	CERRADURA PUERTA C.T. Y ARMAR.DISTRB. MT	1,00	55,59	55,59

ud.	EDIF PREF MONOB SUP 24kV 3L+2P	1,00	6.342,90	6.342,90
m.	CABLE CU 1X 50 DESNUDO. CL.2	40,00	0,19	7,51
ud.	BATERÍA DE PLOMO 12 V 18 Ah	2,00	12,13	24,25
ud.	CUADRO BT CON TRAFO AISL. 10KV - MURAL	1,00	95,85	95,85
ud.	ARMARIO UNIDAD REMOTA UP 2015 WM_UP8	1,00	400,48	400,48
ud.	TRAFO 400kA,15,4-20kV,±2x2.5%+10%,50Hz,3	2,00	2.344,61	4.689,21
ud.	TERMOMETRO PARA TRANSFORMADOR DIST.	2,00	24,83	49,65
m.	Cable 0,6/1 kV, XZ1 1x240 Al	56,00	0,04	2,20
m.	CABLE AISL.RED.PANT. Al 12/20KV 1X95MM2	36,00	0,07	2,60
m.	CABLE CU RV 0,6/1 KV 1X50 MM2	20,00	0,18	3,64
Total parcial materiales CT				18.861,23 €

Total parcial materiales			30.625,49 €
ud.	GESTIÓN DE RESIDUOS		548,42

TOTAL PRESUPUESTO (PEC)			70.483,81 €
--------------------------------	--	--	--------------------

El presente presupuesto (PEC) asciende a la cantidad de **setenta mil cuatrocientos ochenta y tres euros con ochenta y un céntimos de euros.**

Cádiz, mayo de 2024

El Ingeniero Técnico Industrial

Tiburcio Cañadas Olmo
Número de Colegiado 2.931
Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Córdoba