



SEPARATA

PROYECTO REFORMA DE LA LÍNEA AÉREA M.T. 15kV "ALFABIA" ENTRE APOYOS T16 Y T1R POR CAMBIO DE CONDUCTOR

TELEFÓNICA DE ESPAÑA S.A.

Nº proj.	
DATA	Mayo de 2013
ARXIU	Separata TESA



1.- Objeto del proyecto.

Debido al aumento de demanda eléctrica se hace necesario cambiar el conductor de la línea M.T. "ALFABIA" entre los apoyos T16 y T1R en el término municipal de Bunyola.

El cambio de conductor implica el cambio de los A existentes por nuevas torres metálicas y apoyos de chapa manteniendo en lo posible la traza de la línea existente.

Este proyecto se presenta con la finalidad establecer los criterios técnicos y económicos que servirán de base para la construcción de las instalaciones de media tensión aquí detalladas así como la de obtener la autorización administrativa y la puesta en servicio de la instalación. De acuerdo a lo que señala el Decreto 99/1997, del 11 de julio, por el cual se regula el procedimiento aplicable en la tramitación de les instalaciones eléctricas de la comunidad autónoma de les Illes Balears, modificado por el Decreto 36/2003, del 11 de abril; los artículos 52, 53 i 54 de la Ley 54/1997, de 27 de noviembre, del sector eléctrico conforme a la Ley 17/2007, de 4 de julio, y el artículo 144 del Real decreto 1955/2000, del 1 de diciembre, a más de la vigente Ley de expropiación forzosa y su Reglamento, que también son de aplicación supletoria conforme al que dispone el artículo 55 de la Ley 54/1997, se solicita a la Conselleria de Comerç, Industria i Energia la autorización administrativa y aprobación del **PROYECTO REFORMA DE LA LÍNEA AÉREA M.T. "ALFABIA" ENTRE APOYOS T16 Y T1R POR CAMBIO DE CONDUCTOR, T.M. DE BUNYOLA** y la declaración de utilidad pública. Con la necesidad de ocupación de los



bienes o adquisiciones de los derechos afectados implicando la urgente ocupación contra las fincas afectadas descritas anteriormente.

En consonancia con lo anteriormente expuesto, se elabora esta separata para la obtención de la autorización de cruzamiento con líneas de comunicación dependientes de Telefónica de España, S.A., descritos a continuación:

- Cruce de la nueva línea aérea a 15kV entre los apoyos T16 y T15.

2.- Titular de la Petición.

El titular y propietario de las instalaciones aquí descritas, es la Empresa ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.U. con sede en la Avenida Vilanova, 12 de Barcelona.

3.- Descripción

El presente Proyecto se describe los criterios técnicos y económicos que servirán de base para la construcción y puesta en servicio del proyecto de reforma de la línea aérea "ALFABIA" entre los apoyos T16 y T1R.

La reforma de la línea aérea a 15kV estará formada por dos tramos aéreos.

En el primer tramo, entre los apoyos T8 y T16, se procederá a la sustitución de conductores y de los apoyos T8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, T15 y T16. El recorrido de la línea aérea irá de sureste a oeste siguiendo la traza de la línea existente a reformar, salvo el vano entre los apoyos T8 y T16.



El segundo tramo aéreo entre los apoyos T1R y T5, ya fue ejecutado en el año 2010 ya que se tenían todas las autorizaciones, tanto oficiales como particulares (en el anejo III se adjunta copia de la Acta de Puesta En Marcha de dicho tramo, autorizada por la Dirección General de Industria en 02/01/2012).

La longitud total de cable a sustituir será de 1,235 km y un circuito.

Este proyecto afecta al término municipal de Bunyola.

Se adjuntan planos de situación, planta y perfil longitudinal.

Mallorca, mayo de 2013

INGENIEROS EMETRES, S.L.
Jordi Flores Ardiaca
Enginyer Tècnic Industrial Elèctric
Col·legiat núm. 10681

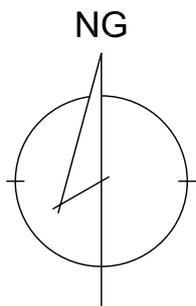
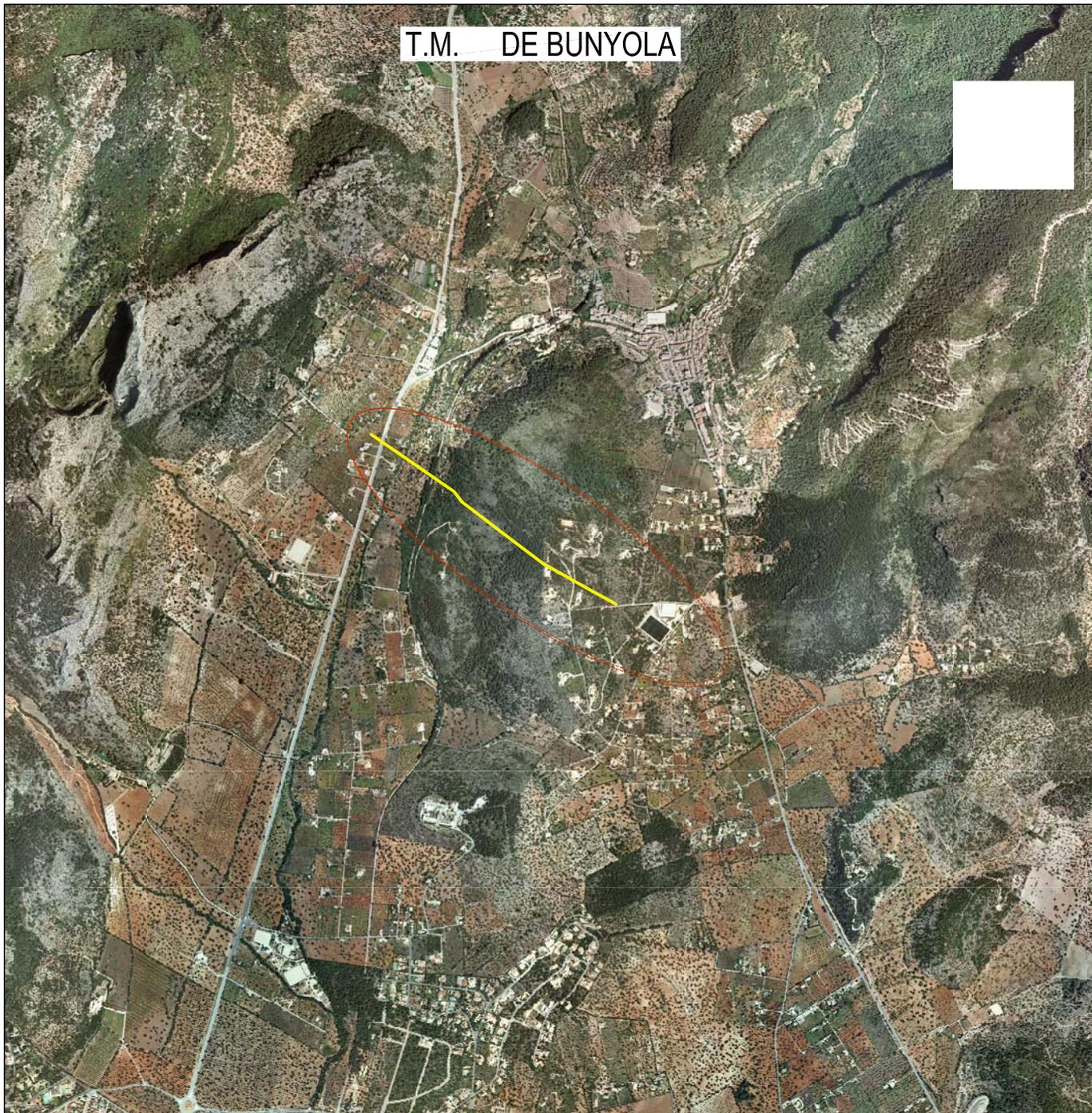
A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'JF', written over a faint grid or stamp.

Firmado digitalmente
por Jordi Flores
Fecha: 2013.05.29
17:13:37 +02'00'

El Técnico Responsable Jordi Flores Ardiaca

Número de Colegiado 10681

T.M. DE BUNYOLA



Firmado digitalmente por cetim
 Fecha: 2013.05.30 10:54:01 +02'00'

nº visat: 131852

Consultes: www.cetim.cat /fn. 938725762

Firmado digitalmente por Jordi Flores
 Fecha: 2013.05.29 17:13:51 +02'00'

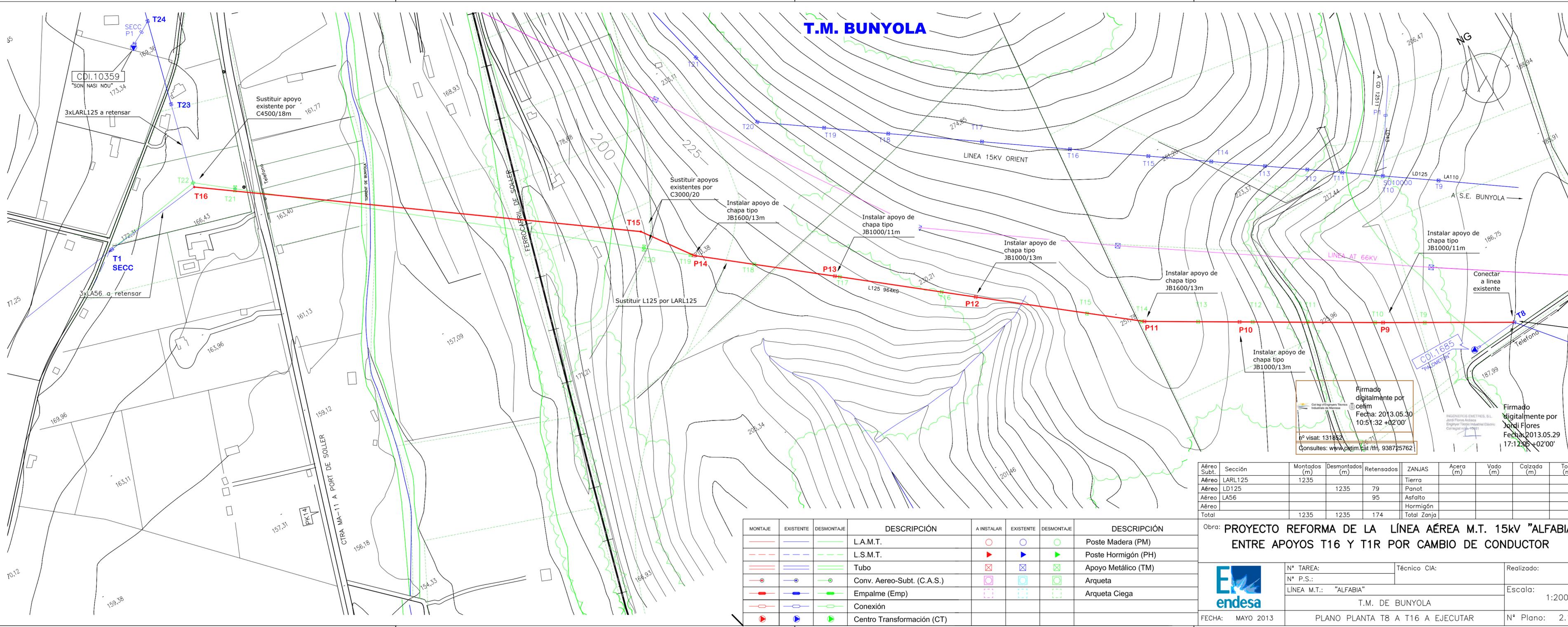
nº colegiat: 10681

PROYECTO REFORMA DE LA LÍNEA AÉREA MT 15kV "ALFABIA" ENTRE APOYOS T16 Y T1R POR CAMBIO DE CONDUCTOR



Nº TAREA:	Tecnico CIA:	Fecha: MAYO 2013
Nº P.S.:		Línea: M.T.: "ALFABIA"
Cliente:	T.M. DE BUNYOLA	Escala: 1:25000
	PLANO SITUACIÓN	Núm. Plano: 1

\\servidor\datos\sim3\tec-de\IBP\S\IBP13\exp\propiacions_bunyola\00-Planols\IBP1100271_BUNYOLA_PPF.dwg



Firmado digitalmente por celim
 Fecha: 2013.05.30
 10:51:32 +02'00'

nº visat: 131852
 Consultes: www.celim.cat / tlf. 9387257621

Firmado digitalmente por Jordi Flores
 Fecha: 2013.05.29
 17:12:05 +02'00'

Aéreo Subt.	Sección	Montados (m)	Desmontados (m)	Retensados	ZANJAS	Acera (m)	Vado (m)	Calzada (m)	Total (m)
Aéreo	LARL125	1235			Tierra				
Aéreo	LD125		1235	79	Panot				
Aéreo	LA56			95	Asfalto				
Aéreo					Hormigón				
Total		1235	1235	174	Total Zanja				

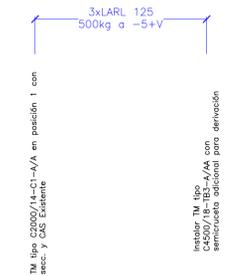
MONTAJE	EXISTENTE	DESMONTAJE	DESCRIPCIÓN	A INSTALAR	EXISTENTE	DESMONTAJE	DESCRIPCIÓN
---	---	---	L.A.M.T.	○	○	○	Poste Madera (PM)
---	---	---	L.S.M.T.	▶	▶	▶	Poste Hormigón (PH)
---	---	---	Tubo	⊗	⊗	⊗	Apoyo Metálico (TM)
○	○	○	Conv. Aereo-Subt. (C.A.S.)	⊞	⊞	⊞	Arqueta
—	—	—	Empalme (Emp)	⊞	⊞	⊞	Arqueta Ciega
—	—	—	Conexión				
▶	▶	▶	Centro Transformación (CT)				

Obra: **PROYECTO REFORMA DE LA LÍNEA AÉREA M.T. 15kV "ALFABIA" ENTRE APOYOS T16 Y T19 POR CAMBIO DE CONDUCTOR**

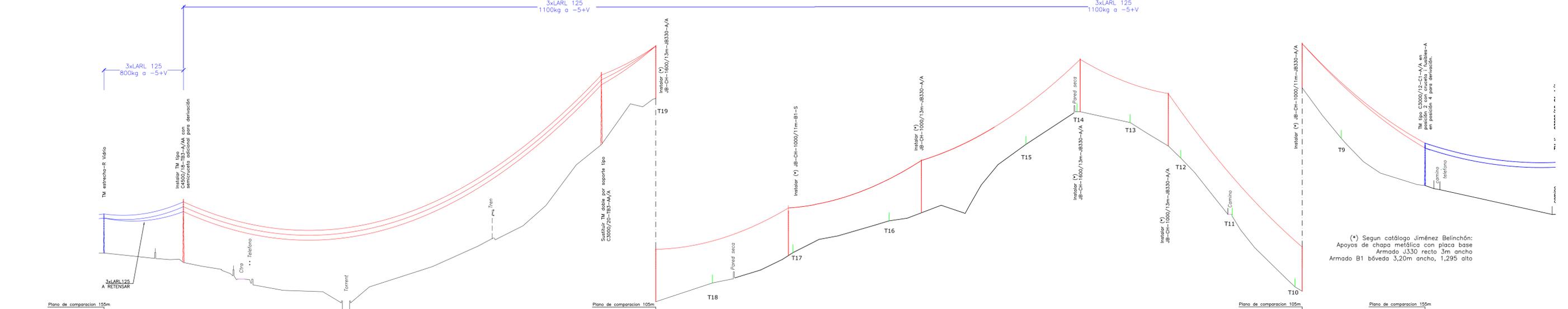
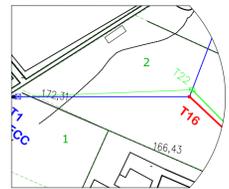
endesa

Nº TAREA: _____ Técnico CIA: _____ Realizado: _____
 Nº P.S.: _____
 LÍNEA M.T.: "ALFABIA" Escala: 1:2000
 T.M. DE BUNYOLA
 FECHA: MAYO 2013 PLANO PLANTA T8 A T16 A EJECUTAR Nº Plano: 2.1

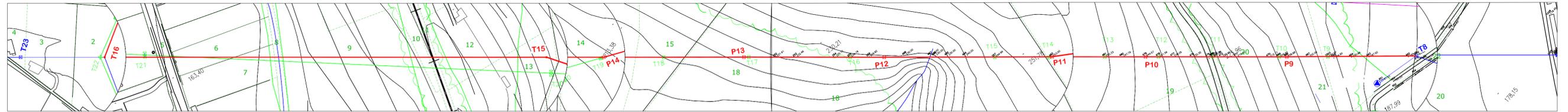
\\Servidor\datos\sim\T\rec-eda\BIP\3\ver\proyectos\ bunyola\00-Planola\BIP1100271_BUNYOLA_PPF.dwg



SUPPORTS	Número de Soport	T1	T16
	Distancia parcial		95.5
CLASSE DE TERRENY	Distancia a origen	0.0	95.5
	PROPIETARIS	1	FINCA 2
ALINEACIÓ I ANGLES			



SUPPORTS	Número de Soport	T23	T16	T15	P14	T18	P13	P12	P11	P10	P9	T8												
	Distancia parcial		79	416	54	132	132	158	88	1059	133	122	132.6											
	Distancia a origen	0	79	495	549	681	813	971	1059	1192	1314		14											
CLASSE DE TERRENY																								
PROPIETARIS	FINCA 4	FINCA 3	FINCA 2	5	FINCA 6	FINCA 7	8	FINCA 9	10 11	FINCA 12	FINCA 13	FINCA 14	FINCA 15	FINCA 18	Jose Miguel Codina (619906366 Juan Codina)	FINCA 19	Jose Luis Puertas (670424484)	-20	FINCA 21	FINCA 22	20			
ALINEACIÓ I ANGLES			152,7g													191,6g							178,1g	18



Firmado digitalmente por cetim
 Fecha: 2013.05.30 10:50:27 +02'00'
 nº visat: 131852
 Consultes: www.cetim.cat /tfn. 938725762

INGENIEROS EMETRES, S.L.
 Jordi Flores Arribas
 Enginyer Tècnic Industrial Elèctric
 Col·legiat nº 1081

Firmado digitalmente por Jordi Flores
 Fecha: 2013.05.29 17:11:49 +02'00'

MONTAJE	EXISTENTE	DESMTAJE	DESCRIPCIÓN
			L.A.M.T.
			L.S.M.T.
			Tubo
			Conv. Aereo-Subt. (C.A.S.)
			Empalme (Emp)
			Conexión
			Centro Transformación (CT)
			Poste Madera (PM)
			Poste Hormigón (PH)
			Apoyo Metálico (TM)
			Arqueta
			Arqueta Ciega

Obra: **PROYECTO REFORMA DE LA LÍNEA AÉREA M.T. 15KV "ALFABIA" ENTRE APOYOS T16 Y T19 POR CAMBIO DE CONDUCTOR**

	Nº TAREA:	Técnico CIA:	Realizado:
	Nº P.S.:		Escala: EH 1/2000 EV 1/500
LÍNEA M.T.: "ALFABIA"		T.M. DE BUNYOLA	
FECHA: MAYO 2013	PERFIL LONGITUDINAL T8 A T16 A EJECUTAR	Nº Plano: 3.1	