

SEPARATA

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

FERROCARRIL DE SÓLLER S.A.

Nº proj.	
DATA	Mayo de 2013
ARXIU	Separata Ferrocarril de Sóller



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 línea férrea dependiente de Ferrocarril de Sóller S.A., descrito a continuación:

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

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

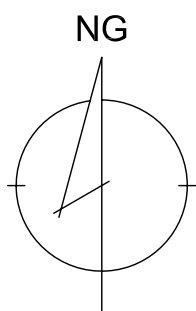
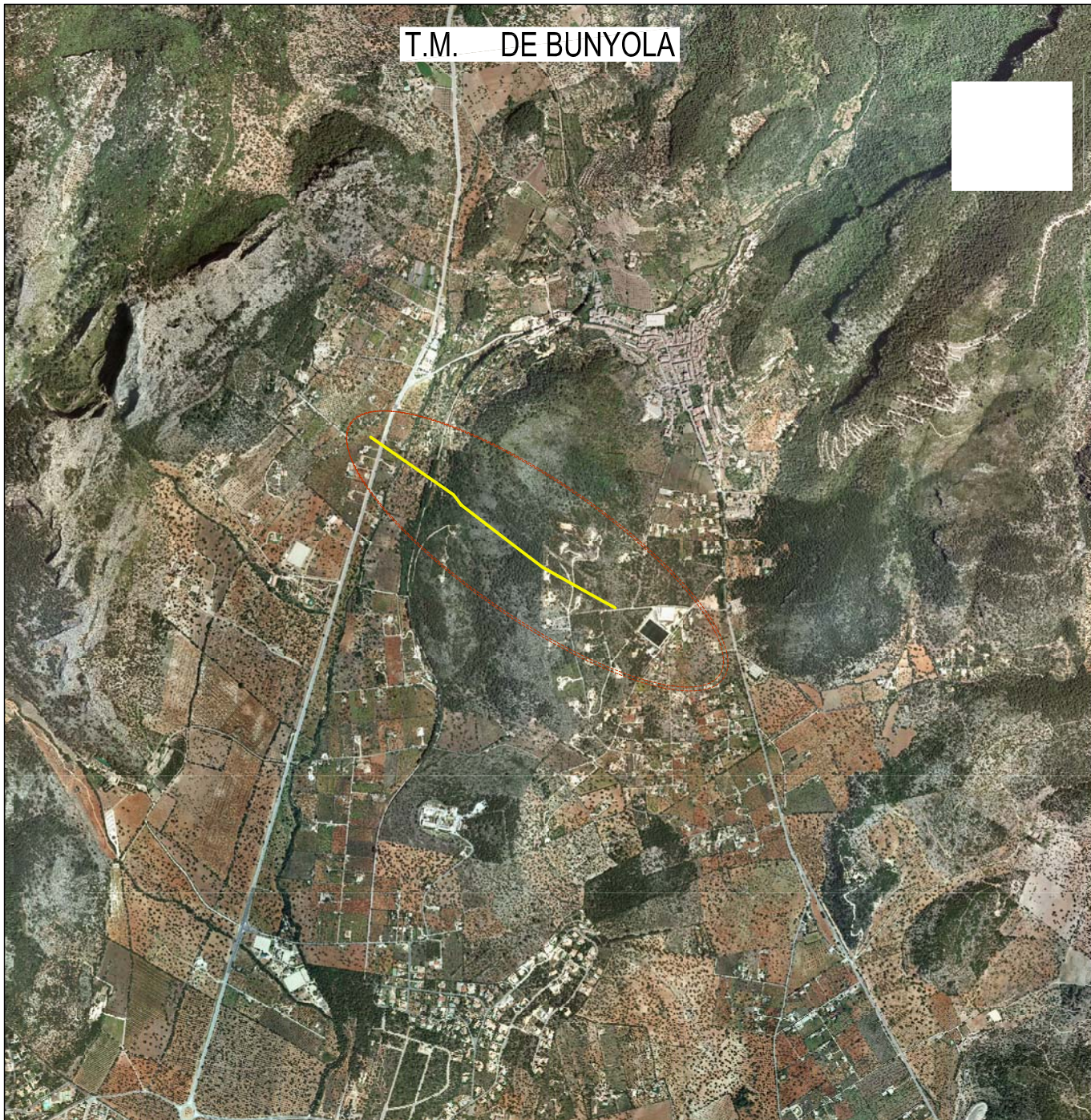
A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'JF', written over a faint blue rectangular stamp.

Firmado
digitalmente por
Jordi Flores
Fecha: 2013.05.29
17:13:22 +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 /tfn. 938725762

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

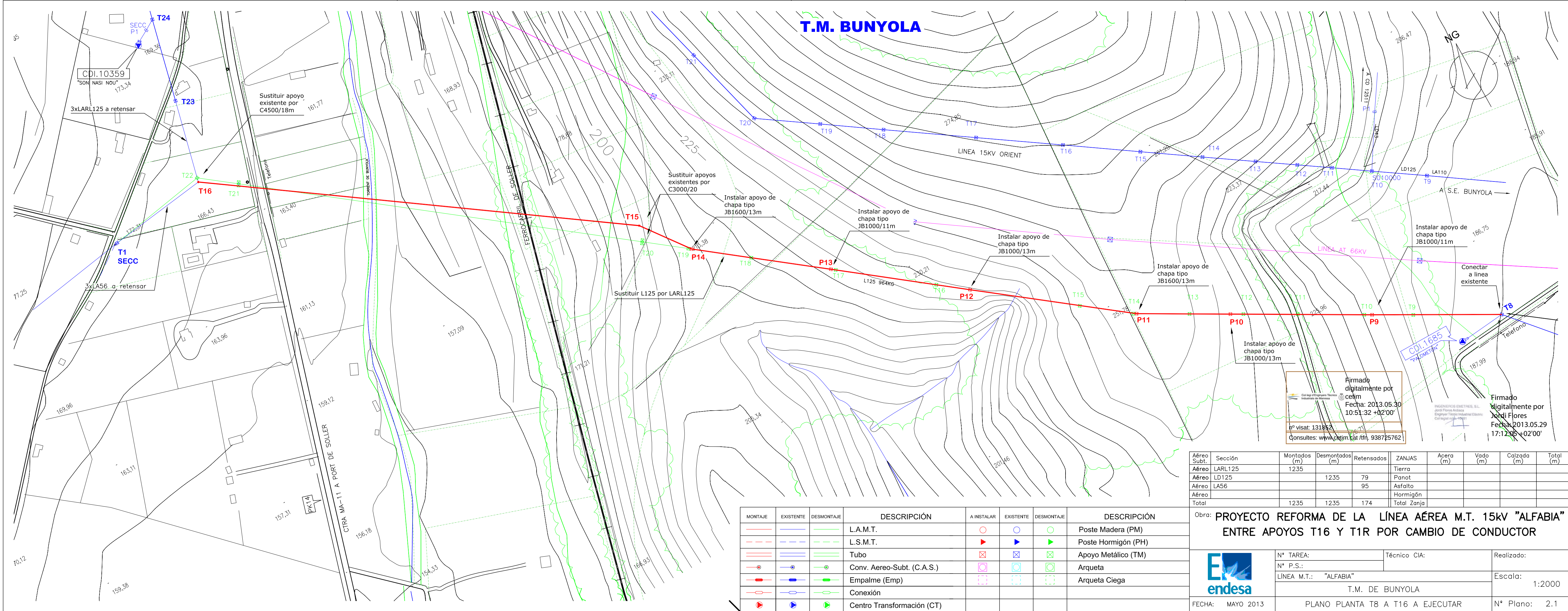
nº colegiat: 10681

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:		Escala: 1:25000
	T.M. DE BUNYOLA	Núm. Plano: 1
	PLANO SITUACIÓN	

\\Servidor\datos\sim3\tec-de\IBP\S\IBP13\exp\propiacions_bunyola\00-Plans\IBP1100271_BUNYOLA_PPF.dwg



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				

MONTEJE	EXISTENTE	DESMONTEJE	DESCRIPCIÓN	A INSTALAR	EXISTENTE	DESMONTEJE	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 T1R POR CAMBIO DE CONDUCTOR**

N° TAREA:

N° P.S.:

LÍNEA M.T.: "ALFABIA"

Técnico CIA:

T.M. DE BUNYOLA

Realizado:

Escala: 1:2000

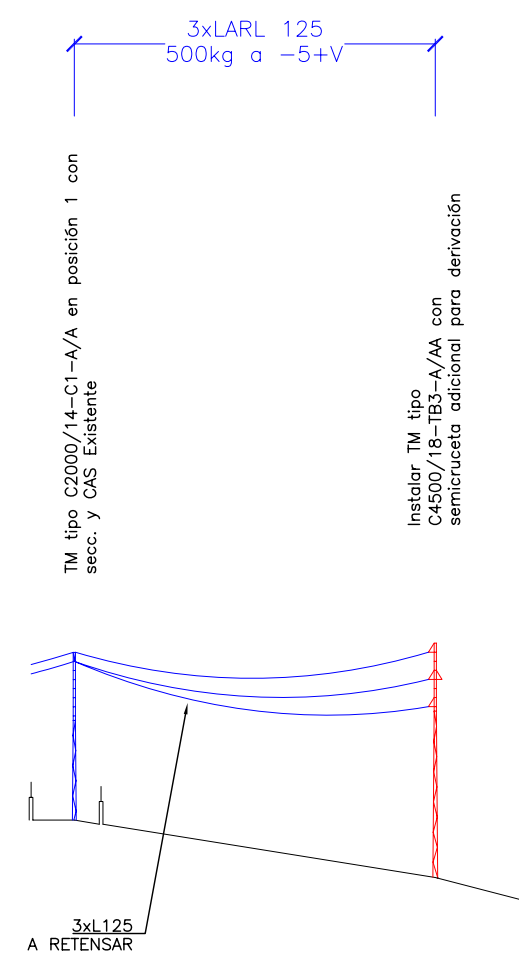
FECHA: MAYO 2013

PLANO PLANTA T8 A T16 A EJECUTAR

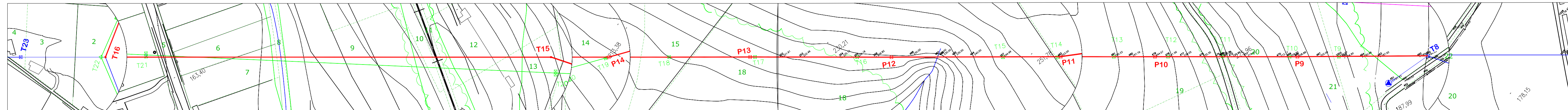
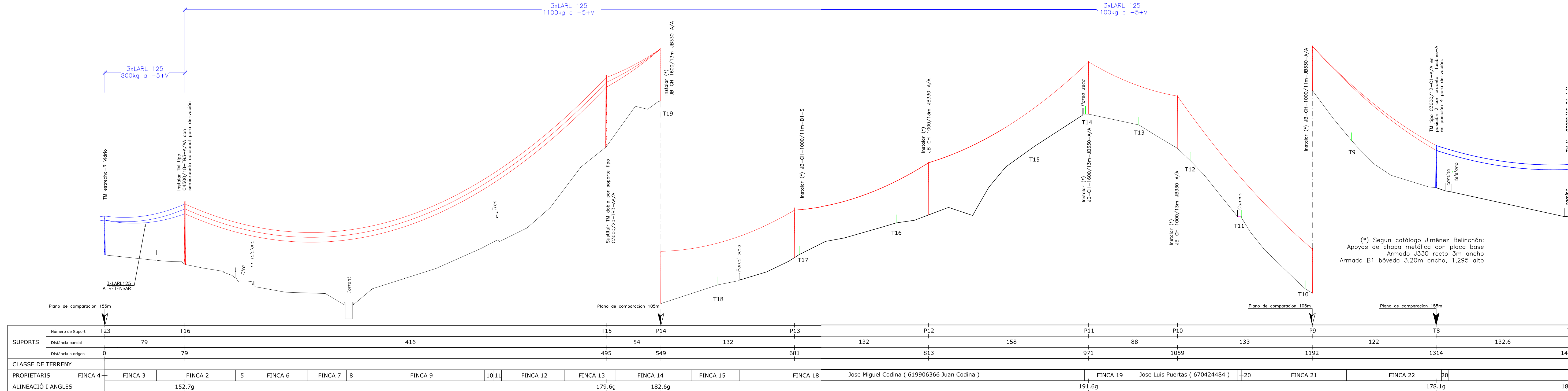
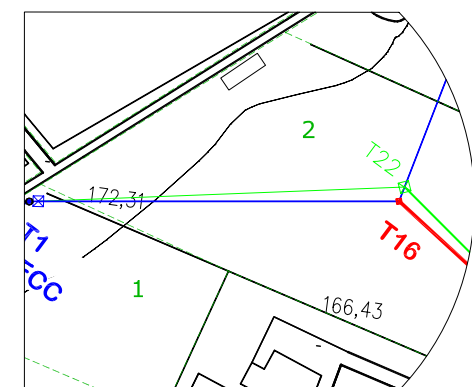
N° Plano: 2.1

Firmado digitalmente por cetim
Fecha: 2013.05.30 10:51:32 +02'00'
Nº visat: 131852
Consultes: www.cetim.cat/tfn_938725762

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



Plano de comparacion 155m 			
SUPORTS	Número de Suport	T1	T1
	Distancia parcial		95.5
	Distancia a origen	0.0	95.5
CLASSE DE TERRENY			
PROPIETARIS	1	FINCA 2	
ALINEACIÓ I ANGLES			



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 Ardiaca
Enginyer Tècnic Industrial Elèctric
Col·legiat núm. 10681

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

MONTAJE	EXISTENTE	DES/MONTAJE	DESCRIPCIÓN
			L.A.M.T.
			L.S.M.T.
			Tubo
			Conv. Aereo-Subst. (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 T1R POR CAMBIO DE CONDUCTOR

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