



Avantprojecte del Parc eòlic
"LES MATES" (29,4 MW)



Addenda per TT.MM.

**AVANTPROJECTE PER LA SOL·LICITUD DE CONSULTA PRÈVIA SOBRE LA
VIABILITAT DEL PARC EÒLIC “LES MATES”. ADDENDA PER TT.MM.**

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓ	3
2	OBJECTE DE L'ADDENDA.....	4
3	IMPLANTACIÓ DEL PROJECTE ALS MUNICIPIS	5
4	ORGANISMES AFECTATS	8
PLÀNOLS DEL PARC EÒLIC		12
1	PLANTA GENERAL DELS PARCS EÒLICS (CLÚSTER)	13
2	IMPLANTACIÓ MUNICIPAL DEL PARC EÒLIC.....	13

1 Introducció

Dins l'àmbit d'aplicació del nou Decret Llei 16/2019 de 26 de novembre de mesures urgents per l'emergència climàtica i l'impuls de les energies renovables a Catalunya (que deroga i substitueix els anteriors Decrets), el 29 de novembre de 2019 NATURGY RENOVABLES, S.L.U. presentà davant la l'Oficina de Gestió Empresarial (OGE) de Tarragona i al Registre Electrònic General de l'Administració General del Estat la següent Documentació:

- Avantprojecte del Parc Eòlic "LES MATES".
- Estudi d'Impacte Ambiental de l'Avantprojecte del Parc Eòlic "LES MATES".
- Memòria de la compatibilitat urbanística de l'Avantprojecte del Parc Eòlic "LES MATES".

Com s'indica a l'article 11 del mateix Decret Llei 16/2019, les persones interessades a implantar un Parc Eòlic o una Planta solar fotovoltaica han de formular una consulta prèvia a la Ponència d'energies renovables sobre la viabilitat de l'emplaçament projectat per a la instal·lació. De manera optativa poden sol·licitar també que la Ponència es pronunciï sobre l'amplitud i nivell de detall de l'estudi d'impacte ambiental del futur Projecte. La consulta sobre la viabilitat de l'emplaçament i la sol·licitud de pronunciament sobre l'amplitud i nivell de detall de l'estudi d'impacte ambiental s'han d'efectuar a través de l'Oficina de Gestió Empresarial i s'hi ha d'adjuntar la documentació següent:

- a) Un avantprojecte on es defineixin les característiques i l'emplaçament concret dels aerogeneradors o plaques fotovoltaïques, la descripció del recurs eòlic existent en el cas d'un parc eòlic, el traçat soterrat de les línies elèctriques interiors, la línia elèctrica d'evacuació, la subestació del parc o de la planta, l'edifici de control, els vials d'accés i de servei i els terminis d'execució del projecte.*
- b) Un estudi que realitzi un diagnòstic territorial i del medi afectat pel projecte i justifiqui l'adequació del projecte del parc eòlic o planta solar fotovoltaica als criteris dels articles 7 a 9.*
- c) Un estudi que justifiqui les principals alternatives considerades i que contingui una anàlisi dels potencials impactes de cadascuna d'elles.*

Per tant, la Documentació anterior té com objecte acompanyar la Sol·licitud de consulta prèvia a la Ponència d'energies renovables sobre la viabilitat del Projecte del Parc Eòlic presentat, i que aquesta es pronunciï sobre la seva viabilitat.

2 Objecte de l'Addenda

Aquesta Addenda es redacta amb l'objecte de facilitar el compliment de l'Article 11.3 “*La Ponència ha de donar trasllat de la consulta a l'ajuntament o ajuntaments on es projecta l'activitat i a la resta d'administracions públiques afectades*”, i on s'especifica les afeccions creades tant pel Parc Eòlic com per les infraestructures d'evacuació comunes a cada municipi.

3 Implantació del Projecte als municipis

L'àmbit de l'Avantprojecte del Parc Eòlic, presentat i promogut per NATURGY RENOVABLES, S.L.U., inclou les següents infraestructures:

- Parc Eòlic de potència total instal·lada de **29,4 MW**, i que consta de **7 posicions d'aerogeneradors** numerats des de MAT01 a MAT07 de **4,2 MW de potència unitària**, amb una altura de caixa de 120 m, marca Vestas, model V150-H120-4,2 MW, o una altra marca o model similars.
- **Obra civil** necessària per a la construcció dels nous accessos des de carreteres, vials interiors, plataformes de muntatge dels aerogeneradors, fonamentacions, rases, ... mirant d'aprofitar sempre els camins existents i minimitzant l'afecció als terrenys.
- **Xarxa elèctrica soterrada interior** de 30 kV interconnexió entre els diferents aerogeneradors i la Subestació.
- **Subestació Elèctrica Transformadora (SET) "SET Engoles 30/220kV"** de nova construcció i ubicada a la proximitat del Parc.
- **Línia elèctrica aèria d'alta tensió (LAAT)** en simple circuit, configuració símplex de 220 kV i d'uns 17,3 km de llargada, per l'evacuació de l'energia produïda en aquest Parc, amb origen la nova Subestació "SET Engoles 30/220kV" i final la Subestació existent disponible més propera de Red Eléctrica de España: "SET RUBIÓ 220 kV", i que evita, en tot moment, discórrer per espais d'elevat valor natural.

El present Avantprojecte d'implantació del Parc Eòlic inclou els següents municipis:

- A Lleida, els termes municipals d'Estaràs, Ivorra i Sant Ramon.
- A Barcelona, els termes municipals de Castellfollit de Riubregós, Calonge de Segarra, Pujalt, Calaf, Sant Martí de Sesgueioles, Prats de Rei, i Rubió.

L'objecte d'aquesta Addenda, i que acompanya a la resta de Documentació indicada anteriorment, és desglossar les infraestructures anteriors segons els municipis afectats pel Parc Eòlic:

Municipis amb Parc Eòlic o les seves infraestructures:

❖ **Castellfollit de Riubregós:**

- o Aerogeneradors sencers (fonamentació i vol): MAT03, MAT04, MAT05, MATL06, MAT07.
- o Vials nous i a condicionar: 4,75 km.
- o Xarxa elèctrica soterrada de 30 kV: 5,25 km.
- o SET Engoles 30/220kV: complerta.
- o LAAT 220 kV "SET Engoles"- "SET Rubió": 0,54 km.

❖ **Estaràs:**

- o Aerogeneradors sencers (fonamentació i vol): MAT02.
- o Aerogeneradors compartits (fonamentació i/o vol) amb Sant Ramon: MAT01.
- o Vials nous i a condicionar: 1,43 km.
- o Xarxa elèctrica soterrada de 30 kV: 2,87 km.

❖ **Sant Ramon:**

- o Aerogeneradors compartits (fonamentació i/o vol) amb Estaràs: MAT01.
- o Vials nous i a condicionar: 1,48 km.

❖ **Ivorra:**

- o Vials nous i a condicionar: 2,82 km.

Municipis amb infraestructures d'evacuació comunes:

❖ **Calonge de Segarra:**

- o LAAT 220 kV "SET Engoles"- "SET Rubió": 3,16 km.

❖ **Pujalt:**

- o LAAT 220 kV "SET Engoles"- "SET Rubió": 1,92 km

❖ **Calaf:**

- o LAAT 220 kV "SET Engoles"- "SET Rubió": 1,42 km

❖ **Sant Martí de Sesgueioles:**

- o LAAT 220 kV "SET Engoles"- "SET Rubió": 1,57 km

❖ **Prats de Rei:**

- o LAAT 220 kV "SET Engoles"- "SET Rubió": 2,08 km

❖ **Rubió:**

- o LAAT 220 kV “SET Engoles”-“SET Rubió”: 6,58 km

Aquest Projecte forma part d'un conjunt de Parcs Eòlics promoguts a la zona dins l'àmbit d'aplicació del nou Decret Llei 16/2019: Parc Eòlic “Millars” de 29,4 MW i Parc Eòlic “Gilet” de 42 MW, i que comparteixen com a CLÚSTER les mateixes infraestructures d'evacuació que el present Parc Eòlic.

4 Organismes afectats

Les Administracions Públiques i Organismes Privats afectats pel Projecte, a priori, són:

Parc Eòlic o les seves infraestructures:

- ❖ AJUNTAMENTS (nomenats al Punt 3.).
- ❖ AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA (ACA) DE BARCELONA DEL DEPARTAMENT DE TERRITORI I SOSTENIBILITAT DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA.
- ❖ DISTRIBUCIÓ ZONA BARCELONA FECSA ENDESA.
- ❖ UNITAT EXPLOTACIÓ CARRETERES DIPUTACIÓ LLEIDA
- ❖ REE (RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA).
- ❖ SERVEI D'ARQUEOLOGIA I PALEONTOLOGIA DE LA DIRECCIÓ GENERAL DEL PATRIMONI CULTURAL DEL DEPARTAMENT DE CULTURA DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA.
- ❖ CENTRE DE TELECOMUNICACIONS I TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ (CTTI).
- ❖ OPERADORS: TELEFÓNICA, ORANGE, VODAFONE, ABERTIS, ...
- ❖ DIRECCIÓ GENERAL DE PREVENCIÓ, EXTINCIÓ D'INCENDIS I SALVAMENTS DEL DEPARTAMENT D'INTERIOR DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA.
- ❖ AGENCIA ESTATAL DE SEGURIDAD AEREA (AESA).

Infraestructures d'evacuació comunes:

- ❖ AJUNTAMENTS (nomenats al Punt 3.).
- ❖ AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA (ACA) DE BARCELONA DEL DEPARTAMENT DE TERRITORI I SOSTENIBILITAT DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA.
- ❖ DISTRIBUCIÓ ZONA BARCELONA FECSA ENDESA.
- ❖ UNITAT EXPLOTACIÓ CARRETERES DIPUTACIÓ BARCELONA.
- ❖ SERVEIS TERRITORIALS DE CARRETERES DE BARCELONA DEL DEPARTAMENT DE TERRITORI I SOSTENIBILITAT DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA.
- ❖ REE (RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA).
- ❖ ADIF ZONA BARCELONA.

L'anterior informació es pot veure en més detall en la col·lecció de Plànols adjuntada a la present Addenda, així com en format editable les infraestructures objecte del Projecte.

Barcelona, desembre de 2019

Per l'empresa d'Enginyeria,

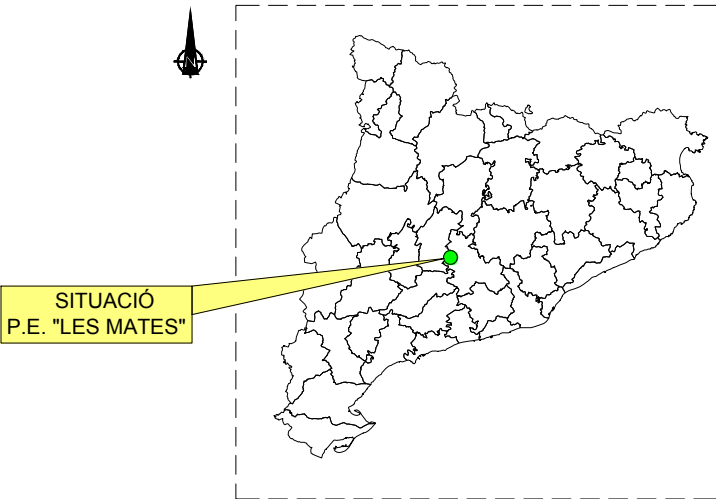
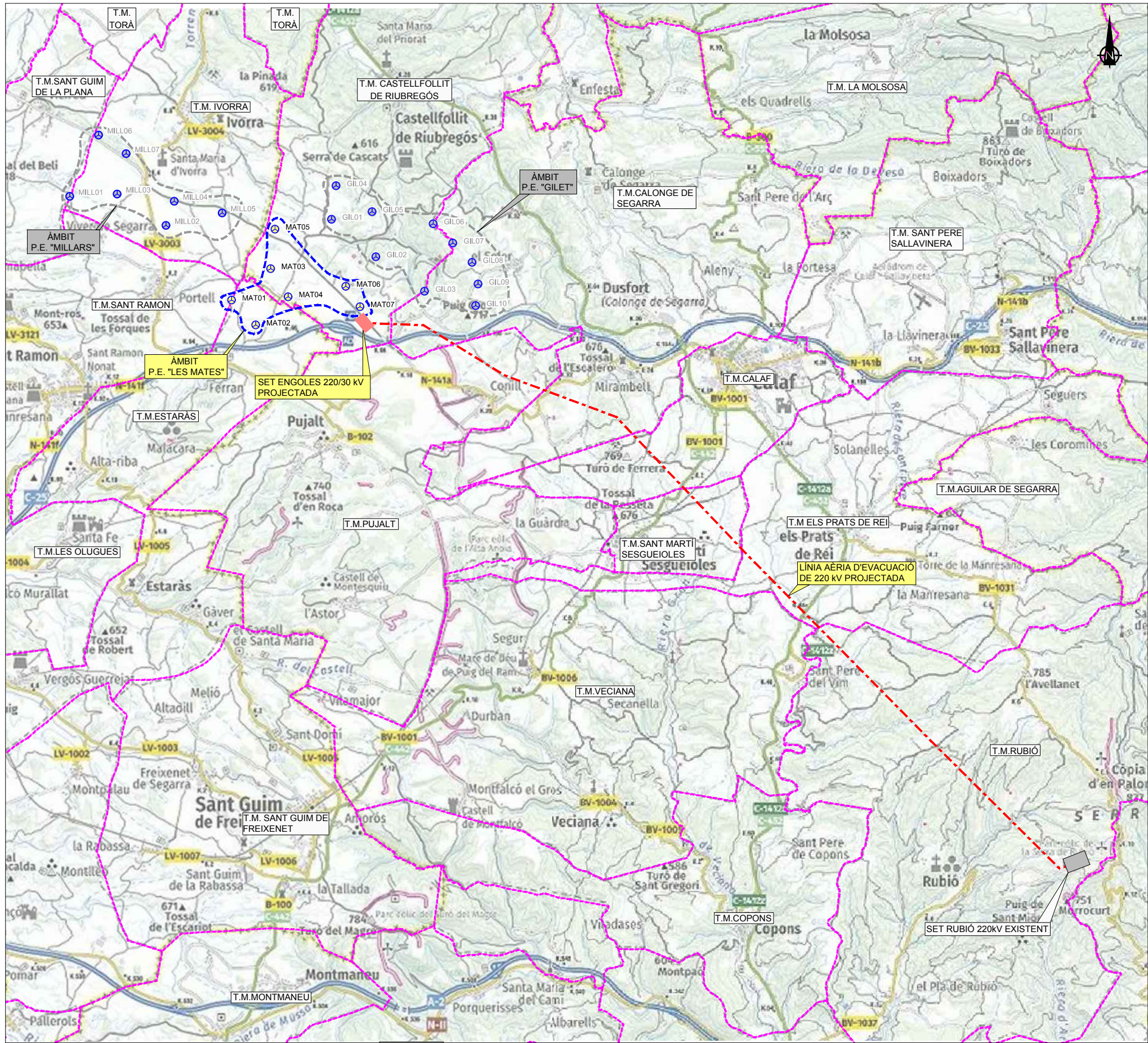


Signatura: EMILI RIBES ALCOVER
Enginyer Industrial (Col·legiat nº 10.327 d'EIC)

PLÀNOLS DEL PARC EÒLIC

1 Planta general dels Parcs Eòlics (Clúster)

2 Implantació municipal del Parc Eòlic



SE "ENGOLES" ETRS89-UTM 31			
ID	X	Y	
CENTRO	369441,4	4621872,3	
V01	369355,2	4621899,8	
V02	369432,3	4621962,3	
V03	369527,5	4621844,8	
V04	369450,5	4621782,3	

LAAT 220kV ENGOLES-RUBIÓ ETRS89-UTM 31			
ID	X	Y	
INICI	369448	4621817	
LAT02	370588	4621827	
LAT03	372109	4620887	
LAT04	374208	4620104	
LAT05	376716	4617467	
LAT06	378426	4615736	
LAT07	380135	4614005	
LAT08	382534	4611624	
FINAL	382357	4611746	

PE "GILET" ETRS89-UTM 31			
ID	X	Y	
GIL01	368858,5	4623817,6	
GIL02	369691,3	4623113,1	
GIL03	370608,8	4622465,2	
GIL04	368943,8	4624448,5	
GIL05	369622,0	4623959,4	
GIL06	370768,5	4623733,4	
GIL07	371139,7	4623370,9	
GIL08	371500,9	4623007,2	
GIL09	371613,9	4622600,5	
GIL10	371569,2	4622194,8	

PE "MILLARS" ETRS89-UTM 31			
ID	X	Y	
MILL01	363940,9	4624246,1	
MILL02	365748,5	4623700,7	
MILL03	364831,1	4624289,8	
MILL04	365902,8	4624155,9	
MILL05	366803,0	4623936,8	
MILL06	364482,1	4625400,4	
MILL07	364999,9	4625049,1	

PE "LES MATES" ETRS89-UTM 31			
ID	X	Y	
MAT01	366979,9	4622298,6	
MAT02	367435,3	4621830,9	
MAT03	367716,5	4622889,7	
MAT04	368043,3	4622362,0	
MAT05	367798,4	4623631,9	
MAT06	369129,2	4622558,0	
MAT07	369393,8	4622175,4	

LLEENDA

- TERME MUNICIPAL
- POLIGONAL PARC EÒLIC
- LÍNIA AÈRIA D'EVACUACIÓ DE 220 KV PROJECTADA
- SET ENGOLES 220/30 KV PROJECTADA
- AEROGENERADOR PE

TITULAR PROMOTOR:



ENGINEYER AUTOR DEL PROJECTE:
EMILI RIBBA ALCOVER
Engineyer Industrial (col·legiat: 10.327)

TITOL DEL PROJECTE:
ADDENDA DEL PARC EÒLIC "LES MATES"
ALS TERMES MUNICIPALS DE
CASTELLFOLLIT DE RIUBREGÓS, ESTARÀS

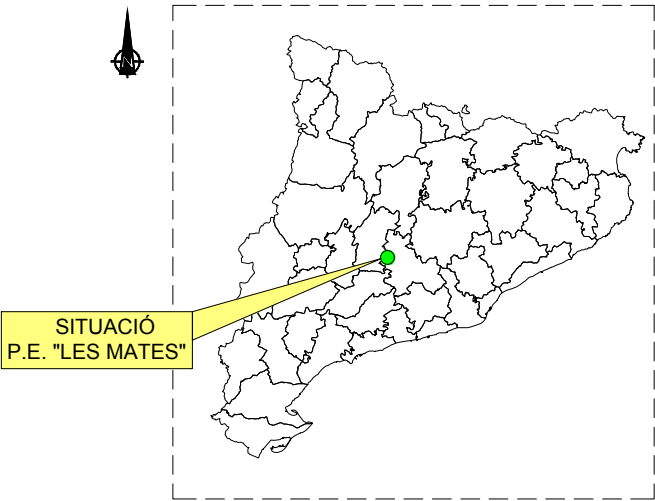
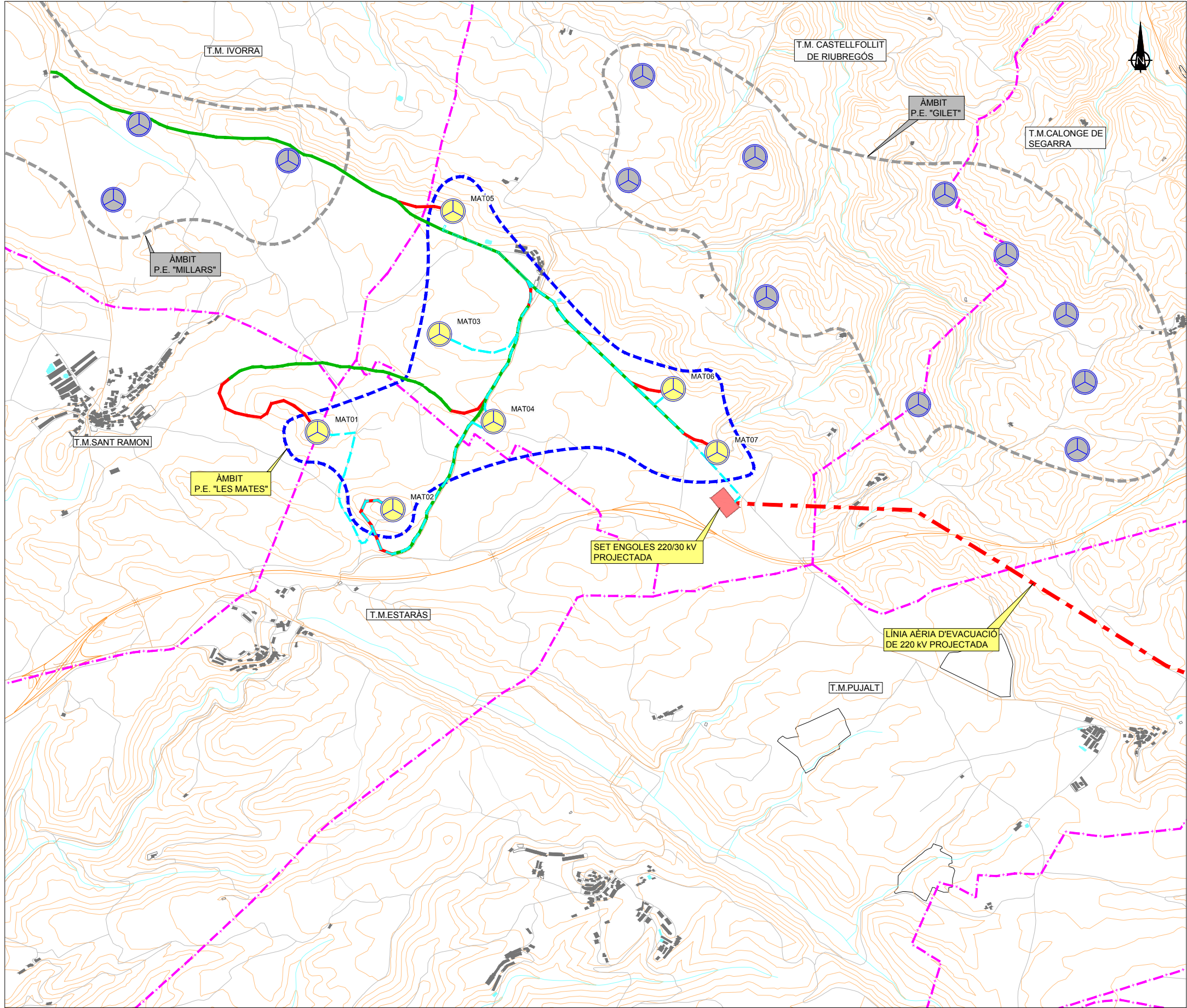
ESCALA EN DIN A3:
1/80.000

FITXER:
01-PL_GENERAL.dwg
R0 N° REVISIÓ: SUBSTITUEIX A.

DATA:
DESEMBRE 2019

TITOL DEL PLÀNOL:
PLANTA GENERAL DELS PARCS EÒLICS (CLÚSTER)

N° DE PLÀNOL:
1
FULL 1 de 1



SITUACIÓ
P.E. "LES MATES"

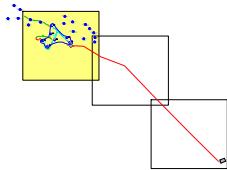
SE "ENGOLES" ETRS89-UTM 31			
ID	X	Y	
CENTRO	369441,4	4621872,3	
V01	369355,2	4621899,8	
V02	369432,3	4621962,3	
V03	369527,5	4621844,8	
V04	369450,5	4621782,3	

LAAT 220kV ENGOLES-RUBIÓ ETRS89-UTM 31			
ID	X	Y	
INICI	369448	4621817	
LAT02	370588	4621827	
LAT03	372109	4620887	
LAT04	374208	4620104	
LAT05	376716	4617467	
LAT06	378426	4615736	
LAT07	380135	4614005	
LAT08	382534	4611624	
FINAL	382357	4611746	

PE "GILET" ETRS89-UTM 31			
ID	X	Y	
GIL01	368858,5	4623817,6	
GIL02	369691,3	4623113,1	
GIL03	370608,8	4622465,2	
GIL04	368943,8	4624448,5	
GIL05	369622,0	4623959,4	
GIL06	370768,5	4623733,4	
GIL07	371139,7	4623370,9	
GIL08	371500,9	4623007,2	
GIL09	371613,9	4622600,5	
GIL10	371569,2	4622194,8	

PE "MILLARS" ETRS89-UTM 31			
ID	X	Y	
MILL01	363940,9	4624246,1	
MILL02	365748,5	4623700,7	
MILL03	364831,1	4624289,8	
MILL04	365902,8	4624155,9	
MILL05	366803,0	4623936,8	
MILL06	364482,1	4625400,4	
MILL07	364999,9	4625049,1	

PE "LES MATES" ETRS89-UTM 31			
ID	X	Y	
MAT01	366979,9	4622298,6	
MAT02	367435,3	4621830,9	
MAT03	367716,5	4622889,7	
MAT04	368043,3	4622362,0	
MAT05	367798,4	4623631,9	
MAT06	369129,2	4622558,0	
MAT07	369393,8	4622175,4	



- LLEENDA**
- TERME MUNICIPAL
 - POLIGONAL PARC EÒLIC
 - CAMINS NOUS A PROJECTAR
 - CAMINS EXISTENTS A ADEQUAR
 - RASES CIRCUITS ELÈCTRICS DE 30KV
 - LÍNIA AÈRIA D'EVACUACIÓ DE 220 kV PROJECTADA
 - SET ENGOLES 220/30 kV PROJECTADA
 - AEROGENERADOR PE

TITULAR PROMOTOR:



ENGINEYER AUTOR DEL PROJECTE:
EMILI RIBERA ALCOVER
Enginyer Industrial (col·legiat: 10.327)

TITOL DEL PROJECTE:
ADDENDA DEL PARC EÒLIC "LES MATES"
ALS TERMES MUNICIPALS DE
CASTELLFOLLIT DE RIUBREGÓS, ESTARÀS

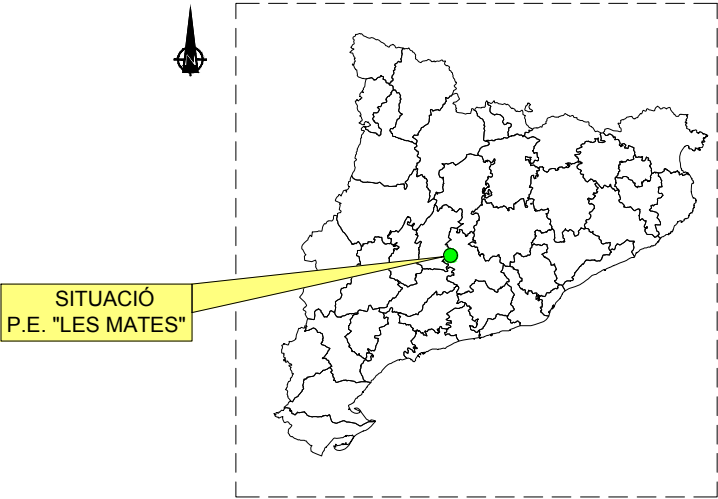
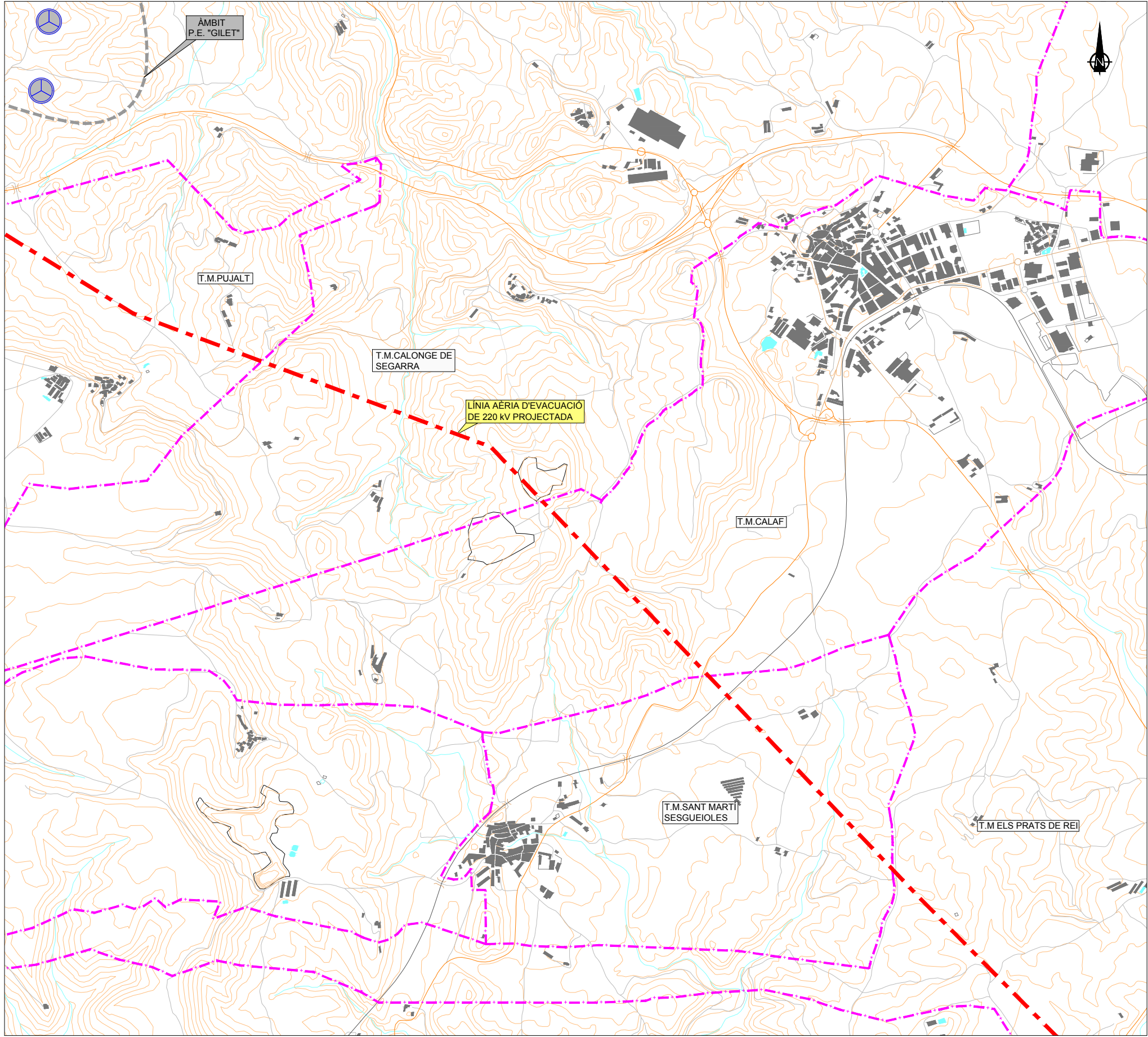
ESCALA EN DIN A3:
1/25.000

FITXER:
02-IMPL_MUNICIPAL.dwg
R0 N° REVISIÓ: SUBSTITUEIX A.

DATA:
DESEMBRE 2019

TITOL DEL PLÀNOL:
IMPLANTACIÓ MUNICIPAL DEL PARC EÒLIC

N° DE PLÀNOL:
2
FULL 1 de 3



SE "ENGOLES"
ETRS89-UTM 31

ID	X	Y
CENTRO	369441,4	4621872,3
V01	369355,2	4621899,8
V02	369432,3	4621962,3
V03	369527,5	4621844,8
V04	369450,5	4621782,3

LAAT 220kV
ENGOLES-RUBIÓ
ETRS89-UTM 31

ID	X	Y
INICI	369448	4621817
LAT02	370588	4621827
LAT03	372109	4620887
LAT04	374208	4620104
LAT05	376716	4617467
LAT06	378426	4615736
LAT07	380135	4614005
LAT08	382534	4611624
FINAL	382357	4611746

PE "GILET"
ETRS89-UTM 31

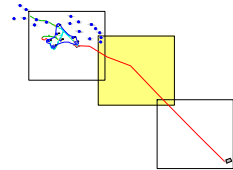
ID	X	Y
GIL01	368858,5	4623817,6
GIL02	369691,3	4623113,1
GIL03	370608,8	4622465,2
GIL04	368943,8	4624448,5
GIL05	369622,0	4623959,4
GIL06	370768,5	4623733,4
GIL07	371139,7	4623370,9
GIL08	371500,9	4623007,2
GIL09	371613,9	4622600,5
GIL10	371569,2	4622194,8

PE "MILLARS"
ETRS89-UTM 31

ID	X	Y
MILL01	363940,9	4624246,1
MILL02	365748,5	4623700,7
MILL03	364831,1	4624289,8
MILL04	365902,8	4624155,9
MILL05	366803,0	4623936,8
MILL06	364482,1	4625400,4
MILL07	364999,9	4625049,1

PE "LES MATES"
ETRS89-UTM 31

ID	X	Y
MAT01	366979,9	4622298,6
MAT02	367435,3	4621830,9
MAT03	367716,5	4622889,7
MAT04	368043,3	4622362,0
MAT05	367798,4	4623631,9
MAT06	369129,2	4622558,0
MAT07	369393,8	4622175,4



LLEGGENDA

- TERME MUNICIPAL
- POLIGONAL PARC EÒLIC
- CAMINS NOUS A PROJECTAR
- CAMINS EXISTENTS A ADEQUAR
- RASES CIRCUITS ELÈCTRICS DE 30KV
- LÍNIA AÈRIA D'EVACUACIÓ DE 220 KV PROJECTADA
- SET ENGOLES 220/30 KV PROJECTADA
- AEROGENERADOR PE

TITULAR PROMOTOR:



ENGINEYER AUTOR DEL PROJECTE:
EMILI RIBBA ALCOVER
Enginyer Industrial (col·legiat: 10.327)

TITOL DEL PROJECTE:
ADDENDA DEL PARC EÒLIC "LES MATES"
ALS TERMES MUNICIPALS DE
CASTELLFOLLIT DE RIUBREGÓS, ESTARÀS

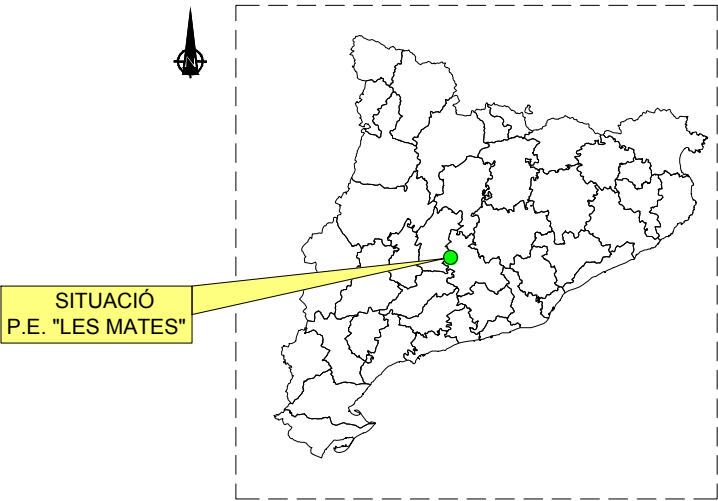
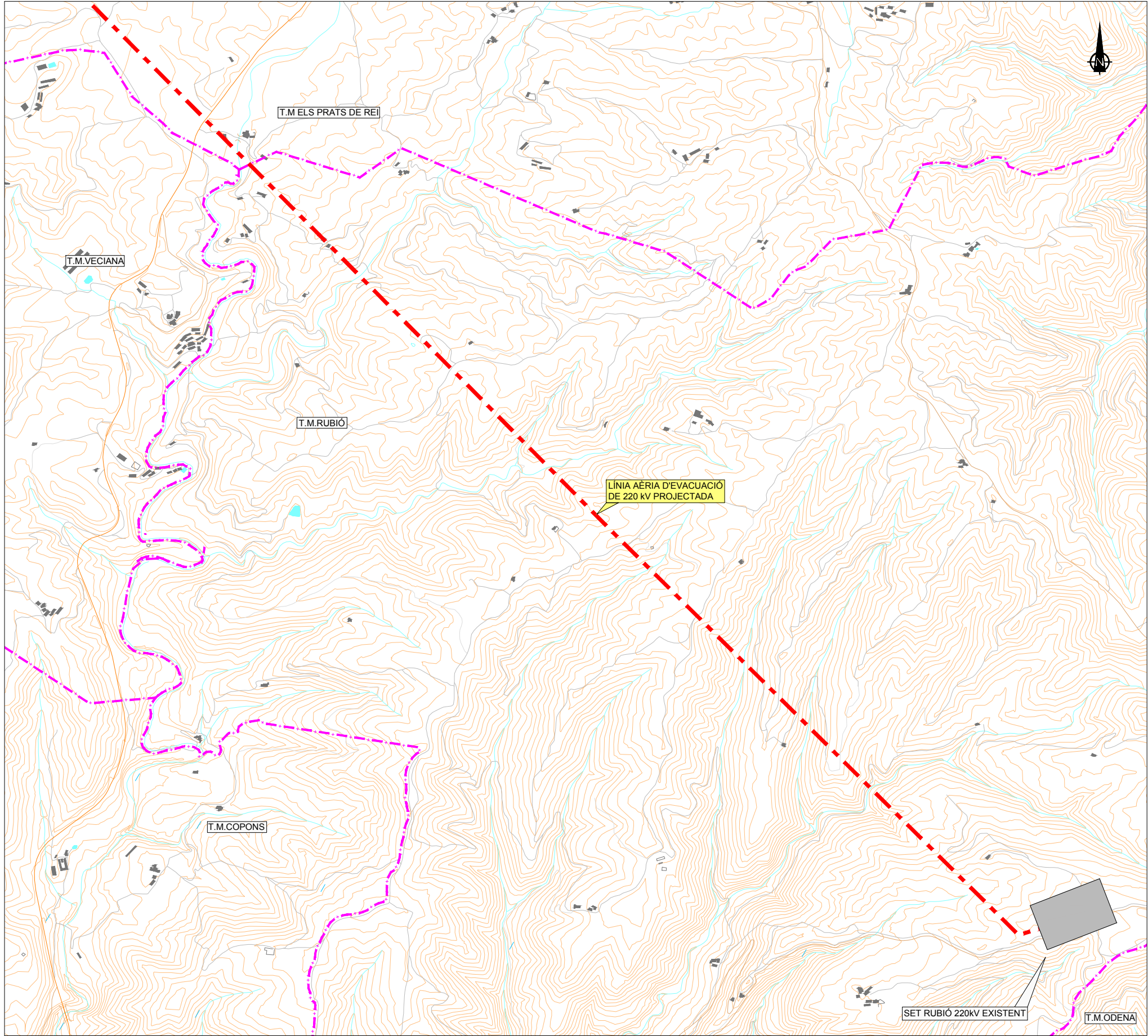
ESCALA EN DIN A3:
1/25.000

FITXER:
02-IMPL_MUNICIPAL.dwg
R0 N° REVISIÓ: SUBSTITUEIX A.

DATA:
DESEMBRE 2019

TITOL DEL PLÀNOL:
IMPLANTACIÓ MUNICIPAL DEL PARC EÒLIC

N° DE PLÀNOL:
2
FULL 2 de 3



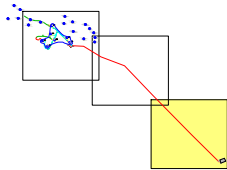
SE "ENGOLES" ETRS89-UTM 31		
ID	X	Y
CENTRO	369441,4	4621872,3
V01	369355,2	4621899,8
V02	369432,3	4621962,3
V03	369527,5	4621844,8
V04	369450,5	4621782,3

LAAT 220kV ENGOLES-RUBIÓ ETRS89-UTM 31		
ID	X	Y
INICI	369448	4621817
LAT02	370588	4621827
LAT03	372109	4620887
LAT04	374208	4620104
LAT05	376716	4617467
LAT06	378426	4615736
LAT07	380135	4614005
LAT08	382534	4611624
FINAL	382357	4611746

PE "GILET" ETRS89-UTM 31		
ID	X	Y
GIL01	368858,5	4623817,6
GIL02	369691,3	4623113,1
GIL03	370608,8	4622465,2
GIL04	368943,8	4624448,5
GIL05	369622,0	4623959,4
GIL06	370768,5	4623733,4
GIL07	371139,7	4623370,9
GIL08	371500,9	4623007,2
GIL09	371613,9	4622600,5
GIL10	371569,2	4622194,8

PE "MILLARS" ETRS89-UTM 31		
ID	X	Y
MILL01	363940,9	4624246,1
MILL02	365748,5	4623700,7
MILL03	364831,1	4624289,8
MILL04	365902,8	4624155,9
MILL05	366803,0	4623936,8
MILL06	364482,1	4625400,4
MILL07	364999,9	4625049,1

PE "LES MATES" ETRS89-UTM 31		
ID	X	Y
MAT01	366979,9	4622298,6
MAT02	367435,3	4621830,9
MAT03	367716,5	4622889,7
MAT04	368043,3	4622362,0
MAT05	367798,4	4623631,9
MAT06	369129,2	4622558,0
MAT07	369393,8	4622175,4



- LLEGENDA**
- TERME MUNICIPAL
 - POLIGONAL PARC EÒLIC
 - CAMINS NOUS A PROJECTAR
 - CAMINS EXISTENTS A ADEQUAR
 - RASES CIRCUITS ELÈCTRICS DE 30KV
 - LÍNIA AÈRIA D'EVACUACIÓ DE 220 KV PROJECTADA
 - SET ENGOLES 220/30 KV PROJECTADA
 - AEROGENERADOR PE

TITULAR PROMOTOR:



ENGINEYER AUTOR DEL PROJECTE:

EMILI RIBERA ALCOVER
Enginyer Industrial (col·legiat: 10.327)

TITOL DEL PROJECTE:

ADDENDA DEL PARC EÒLIC "LES MATES"
ALS TERMES MUNICIPALS DE
CASTELLFOLLIT DE RIUBREGÓS, ESTARÀS

ESCALA EN DIN A3:

1/25.000

FITXER:

02-IMPL_MUNICIPAL.dwg

R0

Nº. REVISIÓ:

SUBSTITUEIX A.

DATA:

DESEMBRE 2019

TITOL DEL PLÀNOL:

IMPLANTACIÓ MUNICIPAL DEL PARC EÒLIC

Nº DE PLÀNOL:

2

FULL
3 de 3