



## Avantprojecte del Parc eòlic

### "TRILLA" (33,6 MW)



**Addenda per TT.MM.**

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

**ÍNDICE**

|   |   |    |
|---|---|----|
| 1 | INTRODUCCIÓ .....                               | 3  |
| 2 | OBJECTE DE L'ADDENDA.....                       | 4  |
| 3 | IMPLANTACIÓ DEL PROJECTE ALS MUNICIPIS .....    | 5  |
| 4 | ORGANISMES AFECTATS .....                       | 7  |
|   | PLÀNOLS DEL PARC EÒLIC .....                    | 10 |
| 1 | PLANTA GENERAL DELS PARCS EÒLICS (CLÚSTER)..... | 11 |
| 2 | IMPLANTACIÓ MUNICIPAL DEL PARC EÒLIC.....       | 11 |

## 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 2.019 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 “TRILLA”.
- Estudi d'Impacte Ambiental de l'Avantprojecte del Parc Eòlic “TRILLA”.
- Memòria de la compatibilitat urbanística de l'Avantprojecte del Parc Eòlic “TRILLA”.

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 accompanyar 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 Èolic, presentat i promogut per NATURGY RENOVABLES, S.L.U., inclou les següents infraestructures:

- Parc Èolic de potència total instal·lada de **33,6 MW**, i que consta de **8 posicions d'aerogeneradors** numerats des de TRI01 a TRI08, **de 4,2 MW de potència unitària**, amb una altura de boixa de 120 m, marca Vestas, model V150-H120-4,2 MW, o una altre 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.

Per tal **d'evacuar l'energia elèctrica produïda** en aquest Parc també es farà necessària realitzar les següents actuacions:

- L'ampliació de la Subestació transformadora existent "SET Montargull 30/132kV", dins del recinte existent.
- L'ampliació de la Subestació transformadora existent "SET Les Forques 132/220kV", dins del recinte existent
- La instal·lació del segon circuit a la línia aèria existent en doble circuit, configuració simplex, 132kV de 16.266 m de longitud per a l'evacuació d'energia produïda pel Parc, amb origen a la Subestació existent "SET Montargull 30/132kV" i final a la Subestació existent "SET Les Forques 132/220kV".
- La instal·lació del segon circuit a la línia aèria existent en doble circuit, configuració simplex, 220kV de 15.433 m de longitud per a l'evacuació d'energia produïda pel Parc, amb origen a la Subestació existent "SET Les Forques 132/220kV" i final a la Subestació existent de Red Eléctrica de España "ST MONTBLANC 220kV".

En relació als punts anteriors, donat que es tracten d'infraestructures ja existents, cal aclarir, per tant, que: l'ampliació de la Subestació transformadora "SET Montargull 30/132 kV", l'ampliació de la Subestació transformadora "SET Les Forques 132/220 kV", la línia d'evacuació LAAT "ST Montargull-ST Les Forques 132kV", i la línia d'evacuació LAAT "ST Les Forques – ST Montblanc 220kV", es tramitaran a banda del present Projecte, i mitjançant expedient independent.

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

- A Lleida, els termes municipals de Ribera d'Ondara, Montoliu de Segarra, i Talavera.
- A Tarragona, el terme municipal de Llorac.

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:**

❖ **Ribera d'Ondara:**

- Aerogeneradors sencers (fonamentació i vol): TRI05, TRI06, TRI07, i TRI08.
- Vials nous i a condicionar: 4,23 km.
- Xarxa elèctrica soterrada de 30 kV: 5,13 km.

❖ **Montoliu de Segarra:**

- Aerogeneradors sencers (fonamentació i vol): TRI04.
- Vials nous i a condicionar: 2,54 km.
- Xarxa elèctrica soterrada de 30 kV: 3,75 km.

❖ **Talavera:**

- Aerogeneradors sencers (fonamentació i vol): TRI03.
- Aerogeneradors compartits (fonamentació i/o vol) amb Llorac: TRI02.
- Vials nous i a condicionar: 3,09 km.
- Xarxa elèctrica soterrada de 30 kV: 4,53 km.

❖ **Llorac:**

- Aerogeneradors sencers (fonamentació i vol): TRI01.
- Aerogeneradors compartits (fonamentació i/o vol) amb Talavera: TRI02.
- Vials nous i a condicionar: 1,1 km.
- Xarxa elèctrica soterrada de 30 kV: 3,8 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 “Esteve” de 12,6 MW, Parc Eòlic “Ondara” de 29,4 MW i Parc Eòlic “Seré” de 33,6 MW, i que comparteixen com a CLÚSTER les mateixes infraestructures d'evacuació que el present Parc Eòlic.

## 4 Organismes afectats

---

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

### **Parc Èolic o les seves infraestructures:**

- ❖ AJUNTAMENTS (nomenats al Punt 3.).
- ❖ AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA (ACA) DE LLEIDA DEL DEPARTAMENT DE TERRITORI I SOSTENIBILITAT DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA.
- ❖ AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA (ACA) DE TARRAGONA DEL DEPARTAMENT DE TERRITORI I SOSTENIBILITAT DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA.
- ❖ UNITAT EXPLOTACIÓ CARRETERES DIPUTACIÓ LLEIDA.
- ❖ UNITAT EXPLOTACIÓ CARRETERES DIPUTACIÓ TARRAGONA.
- ❖ DISTRIBUCIÓ ZONA LLEIDA FECSA ENDESA.
- ❖ 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: TELEFÒNICA, 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 (AES).

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.

Avantprojecte per la Sol·licitud de consulta sobre la viabilitat  
del Parc Èolic "TRILLA". Addenda per TT.MM.



Barcelona, desembre de 2019

Per l'empresa d'Enginyeria,



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Emili Ribes Alcover".

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

Avantprojecte per la Sol·licitud de consulta sobre la viabilitat  
del Parc Èolic "TRILLA". Addenda per TT.MM.



Avantprojecte per la Sol·licitud de consulta sobre la viabilitat  
del Parc Eòlic "TRILLA". Addenda per TT.MM.



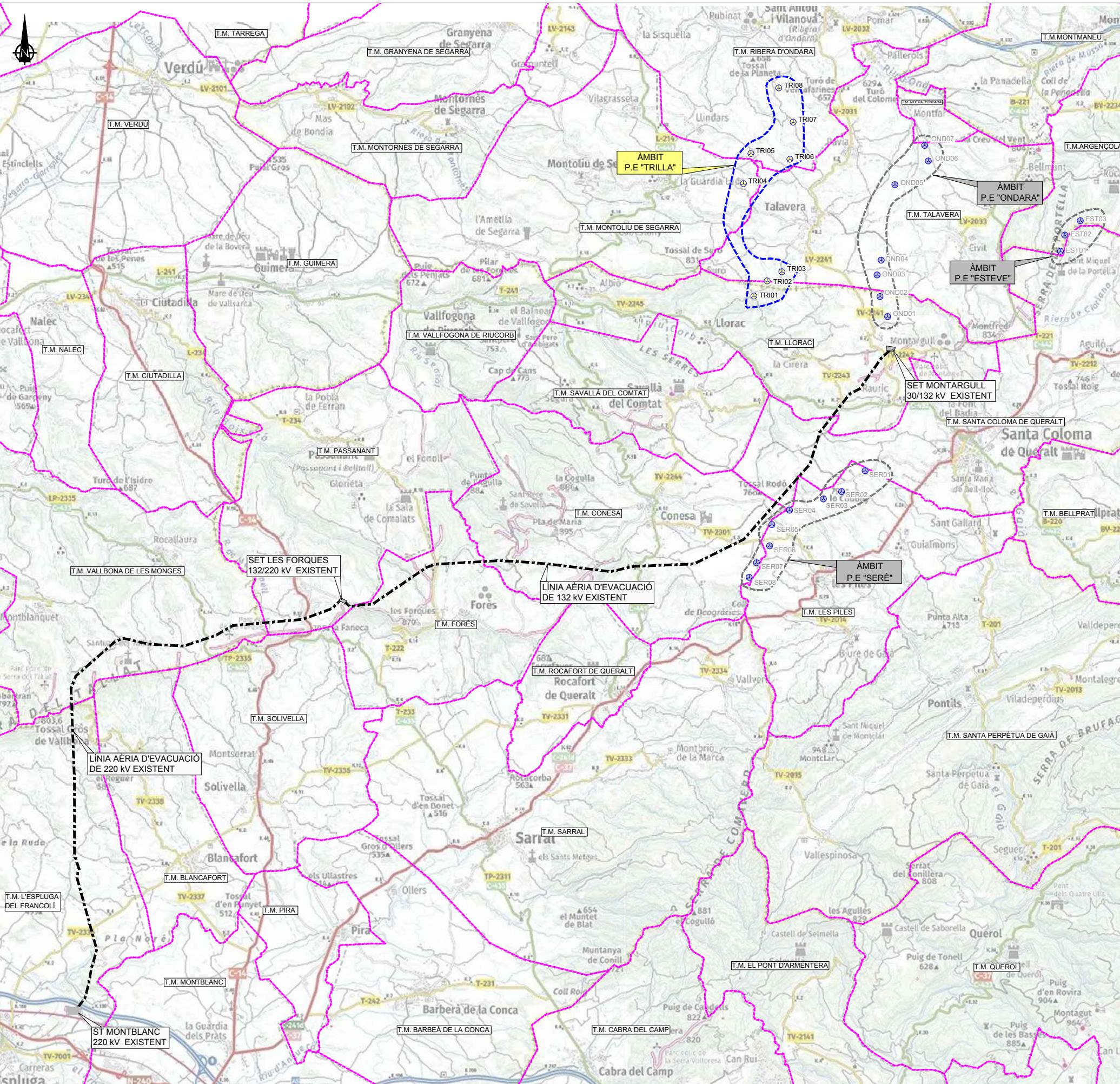
## PLÀNOLS DEL PARC EÒLIC

Avantprojecte per la Sol·licitud de consulta sobre la viabilitat  
del Parc Eòlic "TRILLA". Addenda per TT.MM.



## 1 Planta general dels Parcs Eòlics (Clúster)

## 2 Implementació municipal del Parc Eòlic



COORDENADES - ETRS89-UTM 31

| SET MONTARGULL<br>30/132kV<br>ETRS89-UTM 31<br>(recinte existent) |          |           | SE "REE MONTBLANC"<br>ETRS89-UTM 31 |        |         | LAAT 132kV i 220kV<br>ETRS89-UTM 31 |        |         |
|---|----------|-----------|-------------------------------------|--------|---------|-------------------------------------|--------|---------|
| ID  | X        | Y         | ID                                  | X      | Y       | ID                                  | X      | Y       |
| CENTRO  | 343300.9 | 4585395.7 | INICIO                              | 343413 | 4585498 | LAT01                               | 343571 | 4585705 |
| V01   | 343133.4 | 4585504.2 | LAT02                               | 343665 | 4586056 | LAT03                               | 343732 | 4586444 |
| V02   | 343221.1 | 4601576.8 | LAT04                               | 343860 | 4586900 | LAT05                               | 343881 | 4586842 |
| V03   | 363319.6 | 4601563.0 | LAT06                               | 343404 | 4588817 | LAT07                               | 343451 | 4589206 |
| V04   | 343431.5 | 4585499.5 | LAT08                               | 343319 | 4590251 | LAT09                               | 343317 | 4590961 |
| V05   | 343462.9 | 4585483.6 | LAT10                               | 343234 | 4593279 | LAT11                               | 343234 | 4593583 |
| V06   | 343465.0 | 4585466.6 | LAT12                               | 343350 | 4594315 | LAT13                               | 344317 | 4594507 |
| V07   | 343456.7 | 4585360.6 | LAT14                               | 344515 | 4594507 | LAT15                               | 345135 | 4594363 |
| V08   | 343466.5 | 4585325.0 | LAT16                               | 345990 | 4594316 | LAT17                               | 346760 | 4594572 |
| V09   | 343452.6 | 4585278.8 | LAT18                               | 347193 | 4594817 | LAT19                               | 348890 | 4594968 |
| V10   | 343351.7 | 4585307.3 | LAT20                               | 349619 | 4595234 | LAT21                               | 349631 | 4595448 |
| V11   | 343217.1 | 4585287.1 | LAT22                               | 349891 | 4595429 | LAT23                               | 350057 | 4595278 |
| V12   | 343155.6 | 4585231.3 | LAT24                               | 350604 | 4595339 | LAT25                               | 351923 | 4596238 |
| V13   | 343170.6 | 4585378.6 | LAT26                               | 352135 | 4596317 | LAT27                               | 353702 | 4596405 |
| V14   | 343109.5 | 4585390.5 | LAT28                               | 354131 | 4596385 | LAT29                               | 354888 | 4596326 |
| PE "ESTEVE"<br>ETRS89-UTM 31                                      |          |           | LAT30                               | 360432 | 4596137 | LAT31                               | 356997 | 4596266 |
| PE "SERÈ"<br>ETRS89-UTM 31  |          |           | LAT32                               | 358467 | 4596324 | LAT33                               | 358992 | 4596928 |
| PE "ONDARA"<br>ETRS89-UTM 31                                      |          |           | LAT34                               | 361304 | 4598763 | LAT35                               | 361552 | 4599550 |
| PE "TRILLA"<br>ETRS89-UTM 31                                      |          |           | LAT36                               | 362282 | 4600486 | LAT37                               | 362523 | 4600608 |
| ID X Y  |          |           | LAT38                               | 363048 | 4601351 | FINAL                               | 363270 | 4601558 |

#### LLEGENDA

- TERME MUNICIPAL
- - - - POLIGONAL PARC EÒLIC
- - - LÍNIA AÈRIA D'EVACUACIÓ DE 220/132 KV EXISTENT
- ◆ SUBESTACIONS EXISTENTS
- AEROGENERADOR PE

TITULAR PROMOTOR:



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

TITOL DEL PROJECTE:  
ADDENDA DEL PARC EÒLIC "TRILLA"  
ALS TERMES MUNICIPAIS DE RIBERA D'ONDARA,  
MONTOLIU DE SEGARRA, TALAVERA I LLORAC

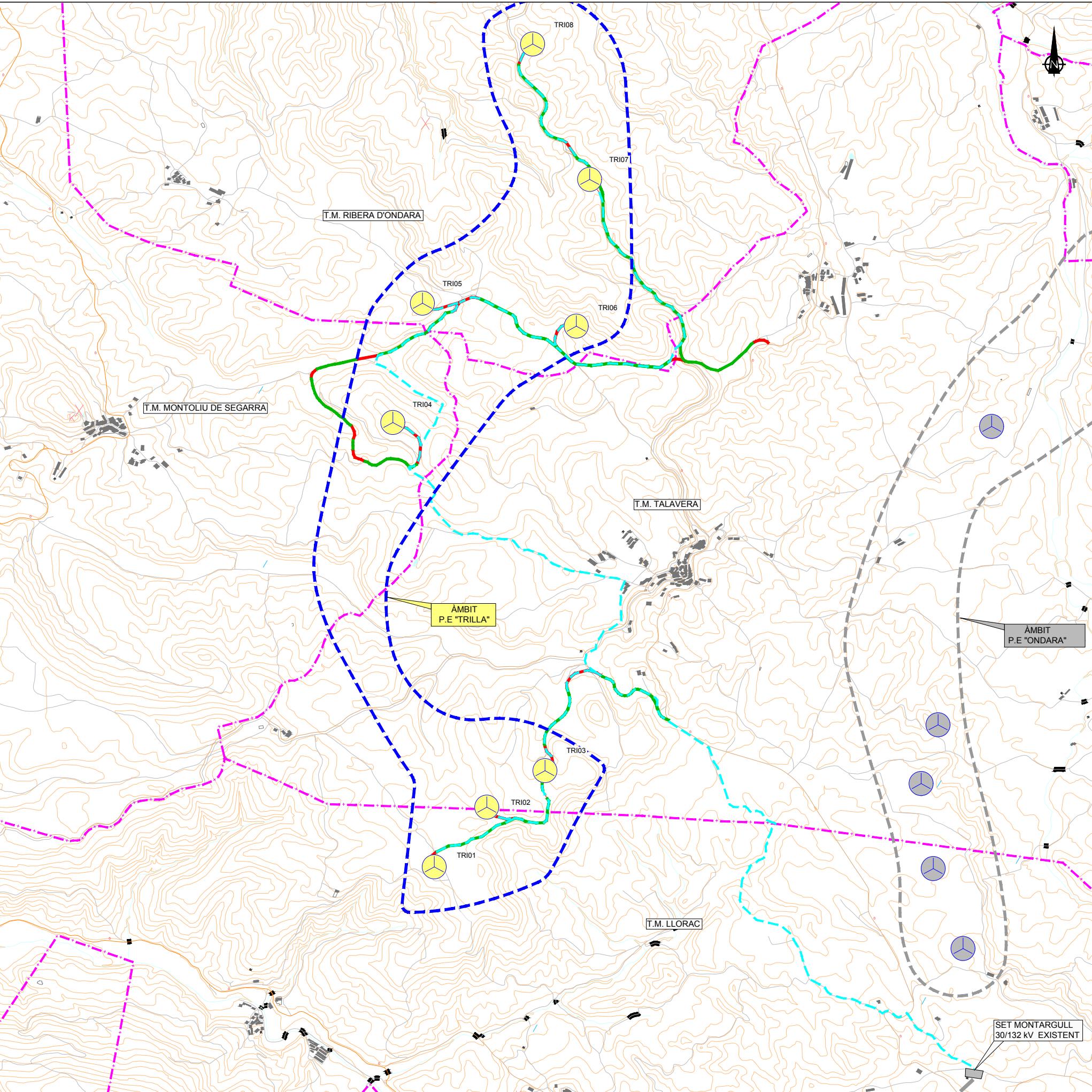
ESCALA EN DIN A3:  
1/100.000

FITXER:  
01-PL\_GENERAL.dwg  
R0 N°. REVISIÓ: SUBSTITUEIX A.

DATA:  
DESEMBRE 2019

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

Nº DE PLANOL:  
1  
FULL  
1 de 1



COORDENADES - ETRS89-UTM 31

| SET MONTARGULL<br>30/132KV<br>ETRS89-UTM 31<br>(recinte existent) |          |           | SE "REE<br>MONTBLANC"<br>ETRS89-UTM 31 |          |           | LAAT 132KV i 220KV<br>ETRS89-UTM 31 |        |         |
|---|----------|-----------|--|----------|-----------|-------------------------------------|--------|---------|
| ID  | X        | Y         | ID                                     | X        | Y         | ID                                  | X      | Y       |
| CENTRO  | 343300.9 | 4585395.7 | CENTRO                                 | 343300.9 | 4585395.7 | INICIO                              | 343413 | 4585498 |
| CENTRO  | 363274.3 | 4601596.0 | V01                                    | 343133.4 | 4585504.2 | LAT02                               | 343571 | 4585705 |
| V01   | 363221.1 | 4601576.8 | V02                                    | 343296.8 | 4585469.2 | LAT03                               | 343665 | 4586056 |
| V02   | 363319.6 | 4601563.0 | V03                                    | 343351.2 | 4585501.2 | LAT04                               | 343732 | 4586444 |
| V03   | 363332.6 | 4601612.4 | V04                                    | 343413.5 | 4585499.5 | LAT05                               | 343860 | 4586900 |
| V04   | 363223.6 | 4601628.3 | V05                                    | 343462.9 | 4585483.6 | LAT06                               | 343381 | 4586842 |
| V05   | 343465.0 | 4585466.6 | V06                                    | 343456.7 | 4585360.6 | LAT07                               | 343404 | 4588817 |
| V06   | 343465.7 | 4585360.6 | V07                                    | 343466.5 | 4585325.0 | LAT08                               | 343319 | 4589206 |
| V07   | 343466.5 | 4585325.0 | V09                                    | 343452.6 | 4585278.8 | LAT09                               | 343317 | 4590251 |
| V09   | 343351.7 | 4585307.3 | V10                                    | 343351.7 | 4585307.3 | LAT10                               | 343318 | 4590961 |
| V10   | 343217.1 | 4585287.1 | V11                                    | 343217.1 | 4585287.1 | LAT11                               | 343234 | 4593279 |
| V11   | 343155.6 | 4585301.1 | V12                                    | 343155.6 | 4585301.1 | LAT12                               | 343350 | 4593583 |
| V12   | 343170.6 | 4585378.6 | V13                                    | 343170.6 | 4585378.6 | LAT13                               | 344317 | 4594435 |
| V13   | 343109.5 | 4585390.5 | V14                                    | 343109.5 | 4585390.5 | LAT14                               | 344515 | 4594507 |
| V14   | 343109.5 | 4585390.5 |  |          |           | LAT15                               | 345135 | 4594363 |
|   |          |           |  |          |           | LAT16                               | 345990 | 4594316 |
|   |          |           |  |          |           | LAT17                               | 346760 | 4594572 |
|   |          |           |  |          |           | LAT18                               | 347193 | 4594817 |
|   |          |           |  |          |           | LAT19                               | 348890 | 4594968 |
|   |          |           |  |          |           | LAT20                               | 349619 | 4595234 |
|   |          |           |  |          |           | LAT21                               | 349631 | 4595448 |
|   |          |           |  |          |           | LAT22                               | 349891 | 4595429 |
|   |          |           |  |          |           | LAT23                               | 350057 | 4595278 |
|   |          |           |  |          |           | LAT24                               | 350604 | 4595339 |
|   |          |           |  |          |           | LAT25                               | 351923 | 4596238 |
|   |          |           |  |          |           | LAT26                               | 352135 | 4596317 |
|   |          |           |  |          |           | LAT27                               | 353702 | 4596405 |
|   |          |           |  |          |           | LAT28                               | 354131 | 4596385 |
|   |          |           |  |          |           | LAT29                               | 354888 | 4596326 |
|   |          |           |  |          |           | LAT30                               | 360432 | 4596137 |
|   |          |           |  |          |           | LAT31                               | 356997 | 4596266 |
|   |          |           |  |          |           | LAT32                               | 358467 | 4596324 |
|   |          |           |  |          |           | LAT33                               | 359692 | 4596928 |
|   |          |           |  |          |           | LAT34                               | 361304 | 4598763 |
|   |          |           |  |          |           | LAT35                               | 361552 | 4599550 |
|   |          |           |  |          |           | LAT36                               | 362282 | 4600486 |
|   |          |           |  |          |           | LAT37                               | 362523 | 4600608 |
|   |          |           |  |          |           | LAT38                               | 363048 | 4601351 |
|   |          |           |  |          |           | FINAL                               | 363270 | 4601558 |

#### LLEGENDA

- TERME MUNICIPAL
- POLIGONAL PARC ÈOLIC
- CAMINS NOUS A PROJECTAR
- CAMS EXISTENTS A ADEQUAR
- RASES CIRCUITS ELÈCTRICS DE 30KV
- LÍNIA AÈRIA D'EVACUACIÓ DE 220/132 KV EXISTENT
- SUBESTACIONS EXISTENTS
- AEROGENERADOR PE

TITULAR PROMOTOR:



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

TITOL DEL PROJECTE:

ADDENDA DEL PARC ÈOLIC "TRILLA"  
ALS TERMES MUNICIPAIS DE RIBERA D'ONDARA,  
MONTOLIU DE SEGARRA, TALAVERA I LLORAC

ESCALA EN DIN A3:

1/25.000

FITXER:

02-IMPL\_MUNICIPAL.dwg  
R0 N°. REVISIÓ: SUBSTITUEIX A.

DATA:

DESEMBRE 2019

TITOL DEL PLÀNOL:

IMPLEMENTACIÓ MUNICIPAL DEL PARC ÈOLIC

Nº DE PLANOL:

2  
FULL  
1 de 1