

**Annex II al projecte bàsic i d'execució de la planta de
valorització de purins i altres subproductes orgànics
situada al Pol.2 Parc. 127 de Sucs – Lleida (El Segrià)**

Peticionari : JOLBERTAL SL

Data: Agost de 2009

Autor : Sr. Eugeni Aparicio Tudela

Enginyer Tècnic Industrial

Nº Col . 17.367-L



C/ Sant Miquel, 53
25245 Vila-sana
Tel. 973 60 49 69
Fax 973 60 60 01
www.ecobiogas.es



**SIGNATURA DE L'ENGINYER TÈCNIC O
ENGINYERA TÈCNICA INDUSTRIAL,**
autor o autora del document electrònic

**SIGNATURA DEL 2N ENGINYER
TÈCNIC O ENGINYERA TÈCNICA
INDUSTRIAL,** *autor o autora del document
electrònic (signatura compartida)*

**SIGNATURA DEL COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS DE LLEIDA** *en
reconeixement del Visat del document electrònic*

**SIGNATURA DEL TÈCNIC O TÈCNICA
DE L'ADMINISTRACIÓ O ORGANISME
DE CONTROL** *que ha revisat el document*

**SIGNATURA DEL 2N TÈCNIC O
TÈCNICA DE L'ADMINISTRACIÓ O
ORGANISME DE CONTROL** *que ha revisat
el document*

Validesa del document en suport electrònic

D'acord al punt 1 de l'article 30, de la Llei espanyola 11/2007, d'accés electrònic dels ciutadans als Serveis Públics.

El document electrònic original està en poder del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida i, la validesa de la signatura electrònica reconeguda d'aquest document electrònic, es pot comprovar utilitzant un lector de PDF gratuït, com ara l'[Adobe Reader](#), seguint els següents passos:

- 1. Confiar amb el Prestador de Serveis de Certificació de Signatures Electròniques Reconegudes:** En el cas de la FNMT (*Fàbrica Nacional de Moneda y Timbre*), per fer-ho, només cal que tinguem instal·lats els drivers de la FNMT, els quals es poden descarregar des del següent enllaç: <http://www.cert.fnmt.es/>
- 2. Comprovar que el document no s'ha modificat des de la seva signatura per part del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida:** Validem les signatures del document i premem sobre la signatura del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida. Les úniques modificacions permeses són la signatura dels tècnics de l'Administració o Organisme de Control que revisen el document.

Validesa del document en suport paper

D'acord al punt 5, de l'article 30, de la Llei espanyola 11/2007, d'accés electrònic dels ciutadans als Serveis Públics.

L'autenticitat del present document es pot contrastar mitjançant l'accés als arxius electrònics del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida, sempre que inclogui la impressió del segell de Visat, on s'informa entre d'altres del número de Visat i del número d'Autenticació, a més, hem de tenir en compte els següents punts:

1. En cas que el requadre "*Signatura del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida en reconeixement del Visat del document electrònic*" del present full no es trobi emplenat, el document ha d'estar signat amb signatura manuscrita pel seu autor/a.
2. En cas que el requadre "*Signatura del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida en reconeixement del Visat del document electrònic*" del present full es trobi emplenat, i inclogui la impressió del segell de Visat, la còpia en suport paper d'aquest document públic administratiu, ja té la consideració de còpia autèntica, sense necessitat d'anar acompanyada de la signatura manuscrita del seu autor o autora.
3. L'adreça electrònica del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida, és www.cetill.cat, i per l'accés als seus arxius electrònics, d'acord amb el punt 3, de l'article 31 "Arxiu electrònic de documents", de la Llei espanyola 11/2007, de 22 de juny, d'accés electrònic dels ciutadans als Serveis Públics, es necessari la identificació de l'usuari mitjançant signatura electrònica reconeguda i, l'usuari ha d'acreditar un interès legítim en el document.

ÍNDEX

| | |
|--|---|
| 1. DADES GENERALS | 3 |
| 1.1. Peticionari | 3 |
| 1.2. Autor de l'annex II al projecte | 3 |
| 1.3. Contractista principal | 3 |
| 1.4. Objecte de l'annex II al projecte | 3 |
| 1.5. Emplaçament | 4 |
| 2. INFORMACIO COMPLEMENTARIA | 5 |
| 2.1. Capacitat de tractament i sistema de subministrament | 5 |
| 2.2. Fitxa urbanística comparativa – Superfícies i altures | 6 |
| 3. PLÀNOLS | 8 |
| 3.1. Plànol Cadastral Rústic de Lleida | 8 |
| 3.2. Plànol general | 8 |

1. DADES GENERALS

1.1. Peticionari

El peticionari és l'empresa JOLBERTAL, SL amb CIF. B-25.427.378 i domicili al Pla de Sucs s/n de Sucs-Lleida a la comarca del Segrià, C.P. 25113, amb el Telèfon 973 050 192 i Fax. 973 050 191.

El representant de l'empresa és el Sr. Ramon Pujol Figueras amb NIF 40.855.728-T.

1.2. Autor de l'annex II al projecte

L'autor del annex II es el Sr. Eugeni Aparicio Tudela com Enginyer Tècnic industrial, col·legiat amb el n°17.367-L del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida (CETILL) i domicili a l'Av. del Canal 1E, 2º, 2ª, de Mollerussa, CP.25230, Tel/Fax. 973 60 25 70. Mail: info@eugeniaparcio.com

1.3. Contractista principal

El contractista principal que realitzarà l'obra és l'empresa ECOLÒGIC BIOGAS SL amb CIF. B-25.626.771 i domicili al C/ Sant Miquel n°53 de Vila Sana, CP.25245, Tel. 973 60 49 69 i Fax. 973 60 60 01, Mail: angel@ecobiogas.es, web: www.ecobiogas.es

1.4. Objecte de l'annex II al projecte

L'objecte del present annex és el d'aportar davant l'Excm. Ajuntament de Lleida la informació complementaria de l'annex I del Projecte bàsic i d'execució de la planta de valorització de purins porcins i altres subproductes orgànics situada al Pol.2 Parc. 127 de Sucs – Lleida (El Segrià), visat amb el número 20904440 amb data 30/06/2009 i amb número d'expedient 86/09; per tal de que així es pugui informar favorablement la llicència d'obra sol·licitada.

1.5. Emplaçament

L'emplaçament de la instal·lació és el Pol.2, Parc.127 del municipi de Sucs - Lleida (El Segrià), C.P. 25113, segons s'indica al plànol d'emplaçament.

UTM-X: 287.000 UTM-Y : 4.619.815

Segons el Planejament Urbanístic vigent el sòl que ocupen les instal·lacions es considera com a rústic o sòl no urbanitzable.

2. INFORMACIO COMPLEMENTARIA

2.1. Capacitat de tractament i sistema de subministrament

La capacitat total de tractament de la planta de valorització de purins i altres subproductes orgànics serà de 20.174 Tn/any, desglossats de la següent manera: 7.424 Tn/any de dejeccions ramaderes líquides (purins: 4.508 Tn/any i fems: 2.916 Tn/any codi CER 020106), 8.750 Tn/any d'altres residus o co-substrats (dels indicats en la taula de residus a gestionar i matèries primeres) i 4.000 Tn/any d'ensitjats procedents del camp, utilitzant en cada moment la combinació més adient per la co-digestió.

S'utilitzaran única i exclusivament dejeccions ramaderes procedents de l'explotació ramadera annexa a la planta de valorització.

Actualment el purí fresc s'acumula en les basses sota els "slats", dins les naus de la granja i, periòdicament, és evacuat segons el volum de producció de purins, per mitjà d'unes canalitzacions, cap a una bassa d'acumulació existent a l'explotació. La circulació del purí es realitza per gravetat ja que la bassa es troba a un nivell inferior al de les granges. Un cop construïda la planta de valorització el purí serà bombejat i introduït dins del digestor primari. El fem, per altra banda, serà retirat periòdicament de les granges i introduït a la tremuja de la zona de recepció amb un tractor o màquina amb pala; cada dia s'introduiran unes 8 tones de fem.

S'utilitzaran dos tipus diferents d'ensitjat: panís o similar que es recol·lectarà al mes de novembre (cultiu d'hivern) i blat amb veça o similar que es recol·lectarà al mes de maig juny (cultiu d'estiu). D'aquesta manera es preveu mantenir coberta l'alimentació de la planta durant tot l'any. Aquest ensitjat s'acumularà a l'era d'emmagatzematge que tindrà un mur perimetral de formigó. Diàriament, es carregaran 11 tones d'ensitjat a la tremuja situada en la zona de recepció amb un tractor o màquina amb pala. La tremuja tindrà una capacitat d'emmagatzematge total de 20 tones.

Respecte a la resta de residus que provenen de les indústries i que tenen una producció constant al llarg de l'any, es preveu que en menys de 48 hores de la seva arribada siguin introduïts al digestor.

2.2. Fitxa urbanística comparativa – Superfícies i altures

La planta de valortització de purins i altres subproductes orgànics descrita en el projecte respectarà en tot moment les distàncies mínimes a llindars, vies d'aigua i camins. No s'edificarà cap construcció que sobrepassi els 12 metres d'altura.

S'utilitzaran les basses d'acumulació ja existents de l'explotació ramadera per emmagatzemar la biomassa de sortida del procés de digestió anaeròbia abans de que sigui aplicada al camp com adob.

S'adjunta taula explicativa de les superfícies, altures i distàncies existents i a consolidar:

FITXA URBANÍSTICA COMPARATIVA

H: Habitatge familiar rural
M: Magatzem agrícola
R: Edificació ramadera
I: Indústria agrària

SUP. FINCA (REG.PROP)= 103.240 m2

| | POTENCIAL | EXISTENT | PROJECTE |
|-----------------------------|--|---------------------------------|--|
| OCUPACIÓ | H: 2 % = 2064,8 m2 M: 10 % = 10324 m2 R: 5 % = 5162 m2 I: 40 % = 41296 m2 | 200 656 3081,78 2756,5 | = 200 m2 = 656 m2 = 3081,78 m2 8860 = 11.617 m2 |
| ALÇADA | H: = 8 m M: = 10 m R: = 7 m I: = 12 m | 7 8,5 6 | = 7 m = 9 m = 6 m 12 = 12 m |
| Nº PLANTES | H: = 2 (Pb+P1) M: = 1 R: = 1 I: = 1 | 2 1 1 | = 2 m = 1 m = 1 m 1 = 1 m |
| DISTANCIA A LLINDARS | H: = 5 m M: = 5 m R: = 10 m | 6,6 7,14 6,72 | = 7 m = 7,14 m = 6,72 m |

| | | | | | | | |
|--------------------------------|----|---|------|------------|--|---------|---------|
| | I: | = | 10 m | | | 13,05 = | 13,05 m |
| DISTANCIA A VIA D'AIGUA | | | | | | | |
| | H: | = | 10 m | Inexistent | | = | m |
| | M: | = | 10 m | Inexistent | | = | m |
| | R: | = | 10 m | Inexistent | | = | m |
| | I: | = | 10 m | Inexistent | | = | m |
| DISTANCIES A CAMÍ | | | | | | | |
| | H: | = | 10 m | 56 | | = | 56 m |
| | M: | = | 10 m | 100 | | = | 100 m |
| | R: | = | 10 m | | | 42,6 = | 42,6 m |
| | I: | = | 10 m | | | 10,29 = | 10,29 m |

El Representant
Sr. Ramon Pujol Figueras

l'Enginyer Tècnic Industrial
Sr. Eugeni Aparicio Tudela
Núm. Col. 17.367-L

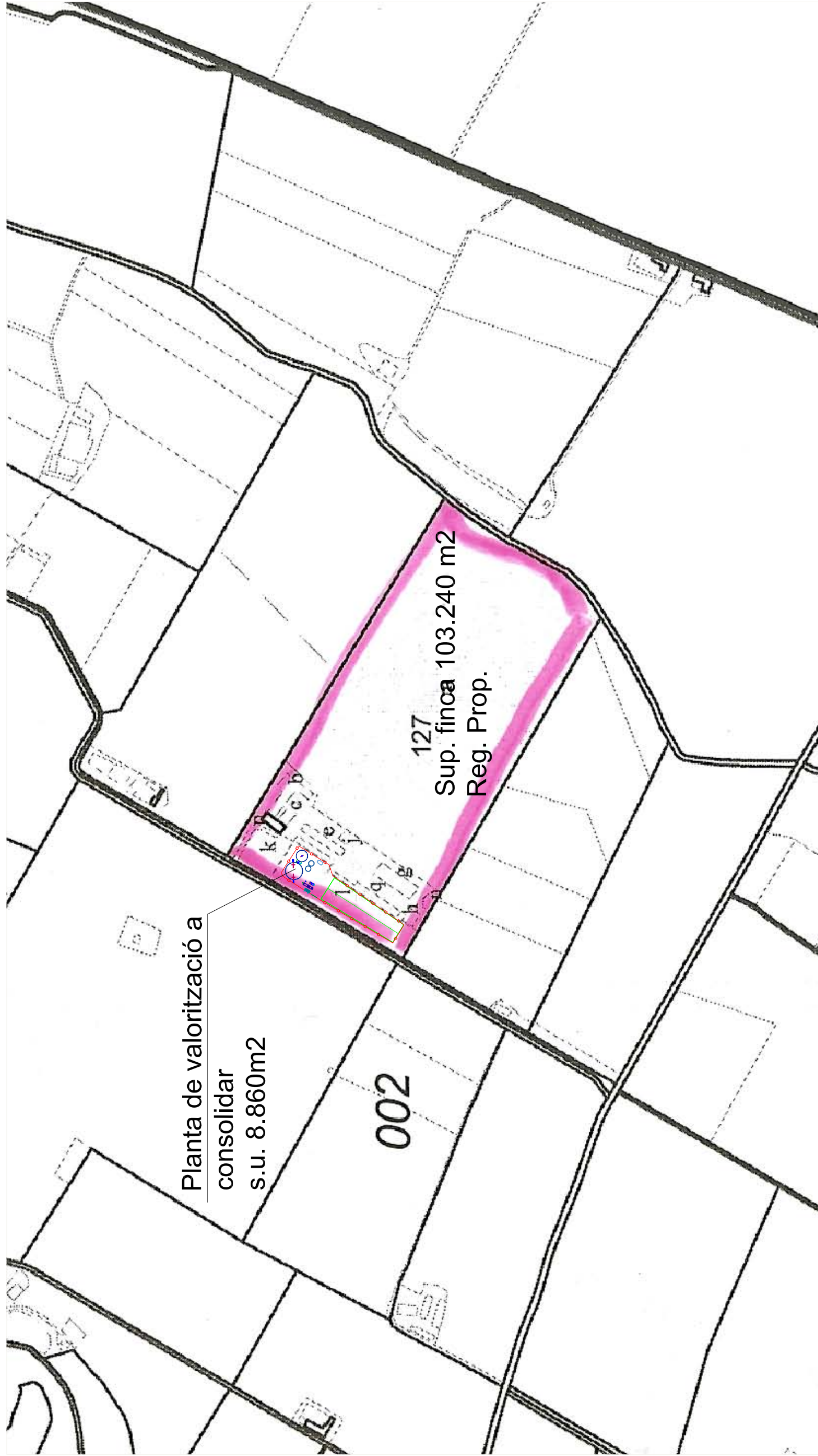
3. PLÀNOLS

3.1. Plànol Cadastral Rústic de Lleida

3.2. Plànol general

El Representant
Sr. Ramon Pujol Figueras

l'Enginyer Tècnic Industrial
Sr. Eugeni Aparicio Tudela
Núm. Col. 17.367-L



Planta de valorització a consolidar s.u. 8.860m2

002

127
Sup. finca 103.240 m2
Reg. Prop.

INFORMACIÓ CADASTRAL RÚSTICA.

Polígon: 2, parcel·la: 127, num. ord.: 5049, referència: 25900A002001270000LH

PUJOL CASALS RAMON, DNI: 46878394B, Pesecons: F, coef. propietat: 100

CARRER: CL SANT JAUME, nº 120, cod. mun.: 900, cod. prov.: 25

Títularitat: PR, superfície de la parcel·la: 106334 m2

Parcel·la: SUCS SECTOR 2, municipi: LLEIDA, 900, VALOR Cadastre 23585,2 euros.

- sp.1 a j-0 . sup: 0,02084a
- sp.2 b j-0 . sup: 0,00611a
- sp.3 c j-0 . sup: 0,03454a
- sp.4 d j-0 . sup: 0,03544a
- sp.5 e j-0 . sup: 0,04971a
- sp.6 f j-0 . sup: 0,01094a
- sp.7 g j-0 . sup: 0,08484a
- sp.8 h j-0 . sup: 0,0244a
- sp.9 j j-0 . sup: 0,85074a
- sp.10 k j-0 . sup: 0,20984a
- sp.11 l CR 8 . sup: 0,75534a
- sp.12 m CR 7 . sup: 8,34527a
- sp.13 n j-0 . sup: 0,02094a
- sp.14 p CR 8 . sup: 0,00191a
- sp.15 q j-0 . sup: 0,07524a



Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida
EUGENI APARICIO TUDELA 17367
POL.2, PARC.127 SUCS - LLEIDA
1
VISAT 20904440
ANNEX/CÒPIA Data Primer Visat: 30-06-2009
Data: 07-08-2009 Autenticació: 093848457

ECOBIOGAS
Plaça Major, 12, Benicòs
25245 Vilatorrada (Lleida)
Tel: +34 973 60 48 69
Fax: +34 973 60 60 01
www.ecobiogas.es

Eugeni Aparicio Tudela
Enginyer Tècnic Industrial
Av. del Canal 1E, 2ª 2ª - 25230 Mollénssa
Tel/Fax: 973 60 25 70 - Mòbil 617 458 286
e-mail: info@eugeniparicio.com
www.eugeniparicio.com

Cliant: JOLBERTAL, S.L.

Adreça: Pol.2, Parc.127, Sucs-Lleida

Codi: 0-003-I

l'Enginyer Tècnic Industrial:

PLÀNOL: PLANOL CADASTRAL RUSTIC DE LLEIDA

PROJECTE:

PROJECTE BÀSIC D'EXECUCIÓ DE LA PLANTA DE VALORITZACIÓ DE PURINS

PORCINS I ALTRES SUBPRODUCTES ORGÀNICS SITUADA AL POL.2, PARC.127

DE SUCS-LLEIDA (EL SEGRIA)

Dibuixat:

Eugeni Aparicio Tudela

Escala:

1/ 5.000

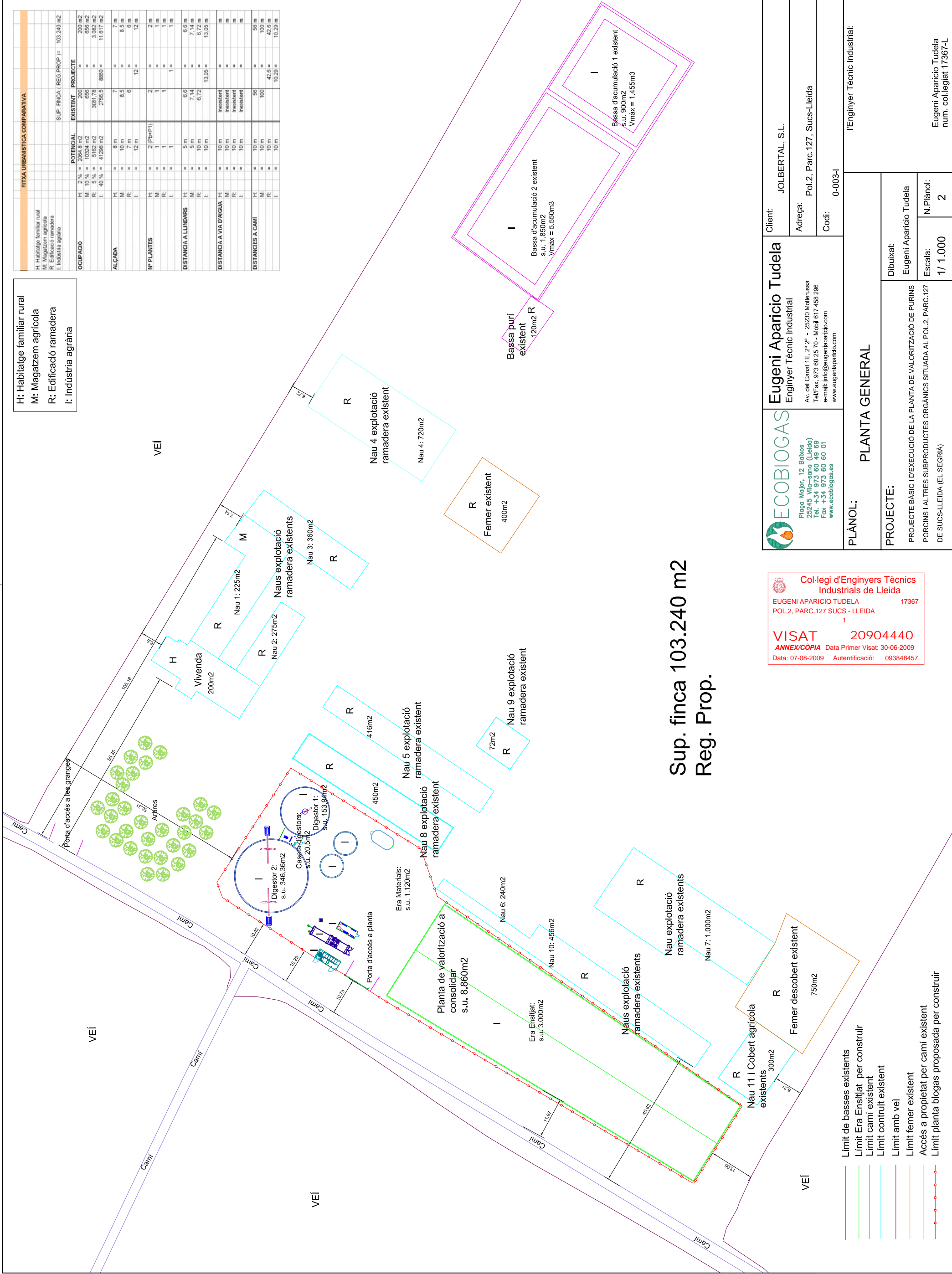
N. Plànol:

1

Eugeni Aparicio Tudela
num. col·legiat 17367-L

H: Habitatge familiar rural
M: Magatzem agrícola
R: Edificació ramadera
I: Indústria agrària

| FITXA URBANÍSTICA COMPARATIVA | | | |
|--------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | EXISTENT | PROTECCIONAL | PROFECTE |
| SUP. FINCA REG. PROP. = | 103.240 m ² | | |
| Habitatge familiar rural | 200 | 200 | 200 |
| Magatzem agrícola | 656 | 656 | 656 |
| Edificació ramadera | 3.082 | 3.082 | 3.082 |
| Indústria agrària | 7.756,5 | 7.756,5 | 7.756,5 |
| Ocupació | | | |
| H 2 % | 2.064,8 m ² | 2.064,8 m ² | 2.064,8 m ² |
| M 10 % | 10.324 m ² | 10.324 m ² | 10.324 m ² |
| R 5 % | 5.162 m ² | 5.162 m ² | 5.162 m ² |
| I 40 % | 41.296 m ² | 41.296 m ² | 41.296 m ² |
| ALÇADA | | | |
| H | 8 m | 8 m | 7 m |
| M | 10 m | 10 m | 8,5 m |
| R | 7 m | 7 m | 6 m |
| I | 12 m | 12 m | 12 m |
| Nº PLANTES | | | |
| H | 2 (P+P+1) | 2 | 2 |
| M | 1 | 1 | 1 |
| R | 1 | 1 | 1 |
| I | 1 | 1 | 1 |
| DISTÀNCIA A LLINDARS | | | |
| H | 5 m | 5 m | 6,6 m |
| M | 5 m | 5 m | 7,14 m |
| R | 10 m | 10 m | 6,72 m |
| I | 10 m | 10 m | 13,05 m |
| DISTÀNCIA A VIA D'AIGUA | | | |
| H | 10 m | 10 m | 10 m |
| M | 10 m | 10 m | 10 m |
| R | 10 m | 10 m | 10 m |
| I | 10 m | 10 m | 10 m |
| DISTÀNCIES A CAMÍ | | | |
| H | 10 m | 10 m | 56 m |
| M | 10 m | 10 m | 100 m |
| R | 10 m | 10 m | 42,6 m |
| I | 10 m | 10 m | 10,29 m |



Sup. finca 103.240 m²
Reg. Prop.

Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida
EUGENI APARICIO TUDELA 17367
POL.2, PARC.127 SUCS - LLEIDA
VISAT 20904440
ANNEX/CÒPIA Data Primer Visat: 30-06-2009
Data: 07-08-2009 Autenticació: 093848457

ECOBIOGAS
Plaça Major, 12 Benicòs
25245 Vilhermoso (Lleida)
Tel. +34 973 60 48 69
Fax +34 973 60 60 01
www.ecobiogas.es

Eugeni Aparicio Tudela
Enginyer Tècnic Industrial
Av. del Canal 1E, 2ª 2ª - 25230 Mollerussa
Tel/Fax 973 60 25 70 - Mòbil 617 458 286
e-mail: info@eugeniparicioab.com
www.eugeniparicioab.com

Cient: JOLBERTAL, S.L.
Adreça: Pol.2, Parc.127, Sucs-Lleida
Codi: 0-003-I

PLÀNOL: PLANTA GENERAL

Dibuixat: Eugeni Aparicio Tudela
Escala: 1/1.000
N.Plànol: 2

l'Enginyer Tècnic Industrial:
Eugeni Aparicio Tudela
num. col·legiat 17367-L

- Límit de basses existents
- Límit Era Ensilajat per construir
- Límit camí existent
- Límit contruït existent
- Límit amb veí
- Límit femer existent
- Accés a propietat per camí existent
- Límit planta biogas proposada per construir