



**PROJECTE TÈCNIC DE LEGALITZACIÓ
D'ACTIVITAT INNOCUA SOTMESA AL
RÈGIM DE L·LICÈNCIA MUNICIPAL.**

TITULAR: GUILLEM CUADRADO MATEO

SITUACIÓ: POLÍGON 16/PARCEL·LES 19/20(SOL RÚSTIC)

VILABELLA (43886 TARRAGONA)

C/ Sant Isidre, 3 • 43143 • La Masó • (Tarragona) • Mòbils: **695 459 863 / 658 119 746**

www.pict.es • sergimarti@pict.es

PROJECTE TÈCNIC

Í N D E X

1.- INTRODUCCIÓ

1.1.- Objecte

1.2.- Antecedents i marc regulador

2.- IDENTIFICACIONS.

2.1.-Del titular

2.1.1.- Titular de l'activitat/instal·lació

2.1.2.- Domicili social del titular i de l'activitat/ Instal·lació

2.2.-Del tècnic projectista

2.2.2.- Dades del tècnic projectista

3.-ACTIVITAT

3.1- Descripció

3.2.- Classificació de l'activitat/instal·lació

4.- NORMATIVA D'APLICACIÓ

4.1.- Lleis, decrets, ordres

4.2.- Ordenances municipals

4.3.-Normes i reglaments

5.- CARACTERÍSTIQUES DE L'EDIFICI O LOCAL / INSTAL·LACIONS

5.1.- Emplaçament

5.2.- Descripció

5.3.- Condicions constructives. Proposta d'obres

5.4.- Resum de superfícies.

5.4.1.-Superfícies totals de cadascuna de les instal·lacions

5.5.-Aspectes higièncs i sanitaris de les instal·lacions

- ❑ **5.5.1.-Aspectes higièncs i sanitaris Decret 6/1999, de 26 de Gener, pel qual s'estableixen les condicions de manteniment dels animals de companyia.**
- ❑ **5.5.2 Aspectes higièncs i sanitaris de requisits mínims segons l'ordre 28/11/88 de creació del Registre de Nuclis Zoològics de Catalunya.**

6.- PROCÉS PRODUCTIU: ALLOTJAMENT D'ANIMALS PRIVATS I RESIDÈNCIA CANINA

6.1.- Relació d'animals de la col·lecció privada zoològica

6.2.- Instal·lacions i el seu ús segons espècie animal

7.- REPERCUSSIONS EN L'ENTORN

7.1.- Incidència

7.1.1.-Contaminació acústica

7.1.2-Contaminació higiènic-sanitària ambiental

7.2.- Mesures correctores i adoptades

8-PRESSUPOST

9-PLÀNOLS

10.- CONCLUSIONS

Annex 1: Plànols

Annex 2: Estudi de seguretat i higiene

1.- INTRODUCCIÓ

1.1.- Objecte.

L'objecte del present projecte tècnic és l'obtenció de la llicència municipal, que es sol·licitarà a l'Ajuntament de Vilabella, per tal de poder registrar i legalitzar residència canina i les seves instal·lacions com a NUCLI ZOOLOÒGIC, al departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya. A part també es legalitzarà una col·lecció zoològica privada d'animals, propietat del titular de la finca.

1.1.1.- Antecedents i marc regulador.

Atès l'article 3, de l'ordre de 28 de Novembre 1988, de creació del Registre de Nuclis Zoològics de Catalunya, en què **obliga** a inscriure's en tal registre, els establiments, centres i instal·lacions que alberguen, entre d'altres, col·leccions privades zoològiques i refugis/residència d'animals, com és el cas que ens ocupa i pel que es redacta el present projecte tècnic,

Article 3

"Estan obligats a inscriure's al Registre els centres i/o establiments següents:

3.2 Secció d'instal·lacions per al manteniment temporal d'animals domèstics.

Es consideren animals domèstics als efectes d'aquesta disposició tots aquells destinats a viure en domesticitat a la llar, excloent els que aportin productes o usos de renda per a l'home.

Queden inclosos en aquesta secció:

Centres de cria.

Residències i refugis.

Escoles d'ensinistrament.

Centres de recollida d'animals.

Gosseres esportives.

Centres d'importació d'animals.

Laboratoris i centres d'experimentació amb animals.

Atès l'article 5, de l'ordre de 28 de Novembre, de creació del Registre de Nuclis Zoològics de Catalunya, on fa menció a la tinença per part d'un particular, **i com és el cas**, en un nombre que pugui comportar riscos sanitaris es considerarà com a col·lecció privada zoològica i per tant sotmesa a la present ordre,

Article5

5.1” La tinença per un particular de diverses espècies zoològiques diferents i/o en un nombre que pugui comportar riscos sanitaris es considerarà com a col·lecció zoològica privada i, per tant, sotmesa a aquesta disposició de nuclis zoològics”.

I per la inclusió al Registre de Nuclis Zoològics, que depenen i estan regulats per tal departament, **està supeditada a la prèvia obtenció de la Llicència Municipal.** i és la principal causa per sol·licitar la corresponent llicència municipal, on queda més que justificat l'objecte del present projecte tècnic.

2.- IDENTIFICACIONS

2.1.- Del titular

2.1.1-Titular de l'activitat/instal·lació.

El titular d'aquestes instal·lacions és en Guillem Cuadrado Mateo amb el NIF 46590335-v

Actuant en nom i representació En/Na:

Guillem Cuadrado Mateo amb el NIF núm. 46590335-v

2.1.2.-Domicili social del titular i de l'activitat/ Instal·lació

Social: C-51, Km 2,2 s/n al terme municipal de Rodonyà.

CP:43812 (Tarragona).

Tel: 637 453 481

Activitat/instal·lació: Ctra. Tp-2031 amb Tv-2032 s/n al terme municipal de Vilabella. Polígon.16 / Parcel·les 19-20

CP: 43886 (Tarragona).

Telèfon : 637 453 481

2.2.- Del tècnic projectista.

2.2.1-Dades del tècnic projectista

Nom: Sergi Marti Vallvè

Categoria professional: Enginyer tècnic

Num. Col·legiat :11140

Domicili social:C/sant Isidre,3

Població:La Masó (43143)

Província:Tarragona

Telèfon:695459863

3.- ACTIVITAT

Segons la LIIAA, llei reguladora del sistema municipal d'intervenció administrativa en les activitats i instal·lacions que es desenvolupen o realitzen al terme municipal de Vilabella, es procedeix a la descripció de l'activitat, de les instal·lacions i el seu ús, ja que pròpiament està supeditada a l'obtenció de la llicència municipal per desenvolupar-hi una activitat, ja que com s'ha comentat anteriorment en l'objecte del present projecte tècnic, i sota l'**obligació** de legalitzar i inscriure en el Registre de Nuclis zoològics de Catalunya qualsevol instal·lació que alberguen col·leccions privades zoològiques, el pas previ i un dels requisits per obtenir la inclusió en el propi registre, és l'obtenció de la llicència municipal.

3.1.- Descripció

Com s'ha comentat en el paràgraf anterior, es contempla la legalització de les instal·lacions per desenvolupar-hi una activitat pròpiament dita. Aquesta activitat, principalment, serà la de **residència canina** per una banda i una **col·lecció zoològica privada**. Si més no, la inclusió en el Registre de Nuclis Zoològics de Catalunya, encara que **no** estigui classificada en cap dels annexos **l'activitat** de nucli zoològic ni com tampoc la de residència canina, aquests tenen una classificació en l'article 3, de l'ordre de 28 de Novembre de 1988 de creació del Registre de Nuclis Zoològics de Catalunya, en què s'acullen, i sempre segons el Departament de Medi ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya, per tal de poder legalitzar i classificar els Nuclis zoològics a l'hora de sol·licitar la corresponent llicència municipal.

També s'ha de fer notar en aquest punt, que la classificació per els Nuclis Zoològics, i com es pot veure en l'apartat 1.1.1 del present projecte tècnic, coincideix amb la classificació que es fa des de el Departament de Medi Ambient i Habitatge i sempre segons normativa abans mencionada, amb la que en el seu dia i sota consulta, se'ls va formular als serveis tècnics del servei Territorial de Tarragona de Mediambient i Habitatge, ja que no disposa de classificació segons la LIIAA, Decret 136/1999 i el posterior Decret 143/2003 que modifica el Decret 136/1999 i n'adapta els seus annexos.

Resumint, es pretén legalitzar unes instal·lacions privades que acullen una col·lecció privada zoològica i una residència canina, i que es veuen en l'obligació d'incloure's en el Registre de Nuclis Zoològics de Catalunya, encara que no s'hi desenvolupi una activitat pròpiament dita, però que a afectes legals serà tractada com a tal, tant per la seva legalització com per l'obtenció de la llicència municipal.

3.2.- Classificació de l'activitat/instal·lació

Segons la classificació, atenent la **Llei 3/1998**, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'administració ambiental (LIIAA), el **Decret 136/1999**, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998 i els seus annexes, i el **Decret 143/2003**, de 10 de juny, de modificació del Decret 136/1999, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'administració ambiental, i se n'adapten els annexes, **no** queda classificada en cap dels seus annexes del decret 143/2003.

Aquesta activitat no s'engloba dins la classificació nacional d'activitat econòmiques (CNAE) en cap dels seus epígraf ni tampoc classificació catalana d'activitats econòmiques (CCAIE).

No disposa de classificació decimal

4.- NORMATIVA D'APLICACIÓ

4.1.- Lleis, decrets, ordres

- Llei 3/1998 de la Generalitat de Catalunya, de 27 de Febrer, de la Intervenció Integral de l'Administració Ambiental. (LIIAA)

- ❑ Decret 136/1999 de 18 Maig, pel que s'aprova el Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998 i els seus annexes
- ❑ Decret 143/2003 de 10 de Juny, de modificació del Decret 136/1999, de 18 de maig, pel qual s'aprova el reglament general de desplegament de la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'administració ambiental, i se n'adapten els annexes.
- ❑ Ordre de 28 de Novembre de 1988, de creació del Registre de Nuclis Zoològics de Catalunya.
- ❑ Llei 22/2003, de 4 de Juliol, de protecció dels animals.
- ❑ LLEI 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental
- ❑ DECRET 6/1999, de 26 de gener, pel qual s'estableixen les condicions de manteniment dels animals de companyia.
- ❑ LLEI 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

4.2.- Normativa urbanística. Pla general. Altres plans. Ordenances municipals

- ❑ Text Refós del Pla d'Ordenació Urbanística de Vilabella

4.3.- Normes i reglaments

Donada la naturalesa de les instal·lacions, que acullen la col·lecció privada d'animals, i que es pretenen legalitzar, i un cop comprovat que no estan incloses en l'article 2 de la LOE, en què classifica les instal·lacions, locals i edificis i el seu àmbit d'aplicació, i que no es pretén realitzar cap modificació ni nova construcció a fi d'adequar les actuals instal·lacions, no té sentit legal ni executiu, incloure per la concessió de la llicència d'activat, com podria ser **i que remarco no és el cas**, normativa referent a contra incendis, electricitat, aïllament acústic, i demés normatives NBE o NTE (Normes bàsiques o tècniques de l'edificació), o qualsevol

que estigui inclosa en el nou CTE(Codi Tècnic de l'Edificació), doncs no estan incloses en l'àmbit d'aplicació de tals normatives.

Si més no, i com a caràcter preventiu,s'adoptaran mesures reguladores i preventives,que puguin dotar de major eficiència les instal·lacions,en què allotgen la col·lecció privada zoològica,com poden ser l'ús d'extintors i altres aspectes ,que afecten més l'àmbit mediambiental i que venen recollides en l'article 7, de l'ordre 28 de Novembre de 1988,de creació de Registres de Nuclis Zoològics de Catalunya,que si més no,no estan contemplats com un propi reglament sinó que s'estableixen un prerequisits mínims que han de complir totes les instal·lacions que s'hagin d'inscriure en el propi Registre.

5.- CARACTERÍSTIQUES DE L'EDIFICI O LOCAL / INSTAL·LACIONS

5.1.- Emplaçament

Les instal·lacions,on es pretén crear el Nucli zoològic es troben ubicades en sòl rústic,és a dir sòl no urbanitzable.

Les instal·lacions es troben ubicades en el **polígon 16/parcel·la 20**,segons cadastre ,en el terme municipal de Vilabella

S'hi accedeix a través del camí que comunica a la carretera i s'ubiquen en el marge esquerra de la carretera Tv-2032

5.2.- Descripció

Les instal·lacions que es pretenen incloure en el Registre de Nuclis Zoològics de Catalunya, es troben dins de la parcel·les 19,20,del polígon 16 i que en les quals ,en la parcel·la 19 marcarem com a **zona A** , i acullen tal col·lecció privada zoològica.

Les instal·lacions que alberguen aquesta col·lecció privada Zoològica, es troben adjacents a la parcel·la 20, tal i com es pot veure en el plànol d'instal·lacions(veure apartat 9.-Plànols,Plànol 3).

La residència canina ocupa tota la parcel·la 20,la denominarem **zona B** i entre mig de les dues, s'ubicarà la tanca divisòria d'usos,el privat(parcel·la 19) i el de la residència canina(parcel·la 20). Tota la finca està vallada en el seu contorn.

Zona A

Aquetes instal·lacions estan formades per:

- 14 gàbies metàl·liques arrengrades en forma de “L” de diferents mides
- L'alçada màxima de cada gàbia és de 2m

També s'inclouen com a instal·lacions auxiliars ,encara que no alberguin cap tipus d'animal,però que contribueixen a aportar unes condicions de confort per al manteniment dels animals:

- Un cobert de fusta sense massa constructiva pels emmagatzemar els aliments dels animals.
- Una fossa sèptica,per l'emmagatzematge d'aigües residuals(comuna a les dos zones)

Zona B(Residència Canina)

- 60 gàbies arrengrades i repartides en tres files de 20 gàbies cadascuna
- L'alçada màxima de cada gàbia és de 2m

5.3.- Condicions constructives. Proposta d'obres

Es sol·licitaran davant els serveis tècnics municipals de Vilabella,les sol·licituds corresponents a la d'obres menors per les construccions de les gàbies de la residència canina .

No és pretén presentar davant dels serveis tècnics municipals cap proposta d'obres majors ,**doncs no s'hi realitzarà cap modificació ni construcció d'obra nova** per tal d'adequar les instal·lacions, ja que amb les existents i que són les que alberguen la col·lecció privada zoològica,són les que es declaren i legalitzen davant del òrgan competent,que com s'ha comentat anteriorment és el Registre de Nuclis Zoològics de Catalunya i que pertany al Departament de Medi ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya ,i davant dels serveis tècnics municipals de Vilabella.

5.4.- Resum de superfícies.

5.4.1.-Superfícies totals de cadascuna de les instal·lacions

El resum de superfícies per cadascuna de les instal·lacions és la següent:

Zona B(residència canina)

- ❑ Les gàbies metàl·liques arreglades tenen dues dimensions respectivament.
 - 2 x 20 gàbies de 4 m de fons x 2 m d'ample
 - 20 gàbies de 4m de fons x 1.5m d'ample

La superfície total que ocupen les gàbies arreglades és de 400 m², repartits en 60 gàbies.

Zona A(zona privada)

- ❑ Les gàbies metàl·liques arreglades tenen varies dimensions respectivament.
 - 4 m²
 - 6m²
 - 8 m²
 - 15 m²
 - 20 m²

Ocupen les 14 gàbies un total de 90 m².

5.5.- Aspectes higiènic i sanitaris de les instal·lacions

5.5.1 Aspectes higiènic i sanitaris per nuclis zoològics segons Decret 6/1999,de 26 de Gener,pel qual s'estableixen les condicions de manteniment dels animals de companyia.

Al tractar-se d'un Nucli zoològic,i tal com especifica,l'article 29 del esmentat decret, estableix i exigeix per a tals nuclis,els següents aspectes sanitaris:

- ❑ L'emplaçament precís haurà d'estar suficientment allunyat del nucli urbà en els casos que es consideri necessari i quan les instal·lacions puguin ocasionar molèsties als habitatges propers.

- ❑ Construccions, instal·lacions i equips hauran d'afavorir un ambient higiènic i facilitar les necessàries accions zoosanitàries
- ❑ Caldrà garantir la correcta eliminació de les excretes i de les aigües residuals de manera que no comportin perill per a la salubritat pública ni cap tipus de molèstia.
- ❑ Els recintes, locals o gàbies per a aïllament, segrest i observació d'animals malalts o sospitosos de malaltia hauran de ser fàcilment netejables i desinfectables.
- ❑ Caldrà comptar amb els mitjans per a la neteja i desinfecció dels locals, materials i estris que puguin estar en contacte amb els animals i, si s'escau, dels vehicles utilitzats per al seu transport.
- ❑ També caldrà comptar amb els mitjans adequats de destrucció i eliminació higiènica de cadàvers o restes d'animals.
- ❑ La manipulació dels animals haurà de ser l'adient perquè es mantinguin en bon estat de salut.
- ❑ Les instal·lacions hauran d'oferir unes condicions de vida acceptables a cadascun dels animals.
- ❑ Els establiments dedicats a la venda d'animals i els seus criadors i guarderies han de comptar amb un veterinari assessor i hauran de portar un acurat registre d'entrades i sortides d'animals.
- ❑ El venedor d'un animal viu haurà de lliurar al comprador el document acreditatiu de l'espècie, la raça, l'edat, la procedència i la resta de característiques que siguin d'interès.

Per tant, s'hauran d'adaptar les instal·lacions, en els casos que no s'estigui complint algun dels punts anteriorment descrits i complir les obligacions que s'especifiquen en tal decret.

5.5.2 Aspectes higièncs i sanitaris de requisits mínims segons l'ordre 28/11/88 de creació del Registre de Nuclis Zoològics de Catalunya.

Per altre banda, els requisits mínims d'higiene, sanitaris i de salubritat que estableix l'article 7, de l'ordre de 28 de Novembre de 1988, de creació de Nuclis Zoològics, per l'autorització i registre dels establiments i les activitats definits a l'article 3 s'hauran de complir, a més del que disposa la Llei de protecció dels animals, els requisits següents:

- Emplaçament adequat, dotat dels mitjans necessaris per a l'aïllament sanitari.
- Instal·lacions i equips idonis que permetin el maneig higiènic de l'establiment.
- Dotació d'aigua potable i de desguassos que garanteixin l'absència de perjudicis per a l'entorn, les persones i els altres animals.
- Mitjans per a la neteja i desinfecció del recinte dels animals, del material en contacte amb aquests i dels vehicles utilitzats per al transport, en cas d'utilitzar-ne.
- Les instal·lacions hauran de garantir unes condicions de confort, durant tot l'any, en l'allotjament dels animals i el compliment del que en aquest aspecte disposa la Llei de protecció dels animals.
- Disposar de sistema d'eliminació d'excrements i orins.
- Disposar de sistema de destrucció o eliminació de cadàvers i matèries contumaces.
- Programa d'higiene i profilaxi elaborat per un veterinari.

En l'aparat 7, del present projecte tècnic es poden veure les mesures correctores i adoptades de les que disposen les actuals instal·lacions, i que compleixen els punts esmentats tan en el decret com de l'ordre del departament de Medi Ambient i Habitatge.

6.- PROCÉS PRODUCTIU: ALLOTJAMENT D'ANIMALS PRIVATS I RESIDÈNCIA CANINA

6.1.- Relació d'animals de la col·lecció privada zoològica

La relació d'animals que alberga la col·lecció privada zoològica, està formada per les següents espècies i races d'animals:

- 2 ponis (Equus caballus)
- 22 gossos(Canis familiaris)

6.2.- Instal·lacions i el seu ús segons espècie animal

Tal com s'ha comentat en l'apartat 5.2 del present projecte tècnic, les instal·lacions que alberguen la col·lecció privada zoològica estan formades per:

- 60 gàbies metàl·liques arrengrerades

L'ús que se'n dona a cadascuna de les instal·lacions és la següent:

- A les gàbies metàl·liques arrengrerades s'hi allotgaran permanentment :
 - Els futurs gossos de la residència canina i estaran preparades per acollir qualsevol espècie canina

7.- REPERCUSSIONS EN L'ENTORN

7.1.- Incidència

7.1.1 Contaminació acústica

Tal com especifica la llei 16/2002 de 28 de Juny de protecció de contaminació acústica, els possibles focus emissors de contaminació acústica, i com és en aquest cas, són els produïts per els sorolls, propis de l'activitat i/o instal·lacions.

Per tant i degut, a la naturalesa i l'emplaçament de les instal·lacions que es troben en terreny rústic, i en absència de terreny urbanitzable conlindant i allunyades del nucli urbà, es pot concloure, el valor d'immissió ambiental exterior és nul, ja que si el soroll s'atenua entre 0,3-1 dB per metre, aquest valor d'immissió resulta imperceptible al nucli urbà i no pot causar cap tipus de contaminació acústica a les

persones, tot i que es considerés tot el nucli urbà de Vilabella zona de sensibilitat acústica alta.

7.1.2.-Contaminació higiènic-sanitària ambiental

Atenent a la tipologia de l'activitat i per tal del compliment de la normativa mediambiental amb especificació de les característiques de l'activitat i de les seves repercussions sobre la sanitat ambiental, i en concret per les instal·lacions que es pretenen inscriure en el Registre de Nuclis zoològics de Catalunya i regulat des de el Departament de Mediambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya, s'estableixen els següents punts que s'hauran de complir en les instal·lacions:

- Emplaçament adequat, dotat dels mitjans necessaris per a l'aïllament sanitari.
- Instal·lacions i equips idonis que permetin el maneig higiènic de l'establiment.
- Dotació d'aigua potable i de desguassos que garanteixin l'absència de perjudicis per a l'entorn, les persones i els altres animals.
- Mitjans per a la neteja i desinfecció del recinte dels animals, del material en contacte amb aquests i dels vehicles utilitzats per al transport, en cas d'utilitzar-ne.
- Les instal·lacions hauran de garantir unes condicions de confort, durant tot l'any, en l'allotjament dels animals i el compliment del que en aquest aspecte disposa la Llei de protecció dels animals.
- Disposar de sistema d'eliminació d'excrements i orins.
- Disposar de sistema de destrucció o eliminació de cadàvers i matèries contumaces.

A més ,a la prèvia inclusió en el registre de Nuclis zoològics,es procedirà a una inspecció prèvia de les instal·lacions per part dels tècnics del departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya, per tal de certificar els anteriors punts mencionats del present apartat tal i com estableix l'article 29 de la Llei 22/2003

de protecció d'animals ,obliga als titulars de les instal·lacions ,una col·laboració amb les entitats inspectores:

“Article 29.

Col·laboració amb l'acció inspectora

Les persones posseïdores d'animals i les persones titulars de nuclis zoològics han de permetre a les autoritats competents les inspeccions i facilitar-los la documentació exigible”

7.2.- Mesures correctores i adoptades

Degut a la naturalesa de les instal·lacions de les que són objecte del present projecte,i la seva escassa incidència ambiental,no s'adjunta en el present projecte tècnic cap annex d'impacte ambiental,i tal com ho contempla la llei reguladora del sistema municipal d'intervenció administrativa en les activitats i/o instal·lacions que es desenvolupen als termes municipals,i en extensió al terme municipal de Vilabella i es sotmeten al règim de permís ambiental municipal, **es poden** reflexar en l'apartat de mesures correctores i adoptades segons el previst per l'ordenament sectorial i les Ordenances municipals per cada tipus d'activitat o instal·lació.

Les mesures adoptades per tal de donar compliment en tots els punts anteriors de l'apartat anterior,i que segueixen els requeriments tan del decret,que estableix les condicions de manteniment d'animals i de la llei 28 de Novembre de 1988,del Registre de Nuclis zoològics de Catalunya,que estableix les mesures higiènic-sanitàries i mediambientals per nuclis zoològics,tot seguit es fa una enumeració de les mesures correctores o accions a desenvolupar que disposa les instal·lacions que alberguen la col·lecció privada animal:

- No Es disposa d'aigua potable i corrent en totes les instal·lacions que alberguen els animals.
- Es disposarà d'un sistema d'emmagatzematge d'aigües residuals mitjançant una fossa sèptica de 10 m³ de capacitat
- Es Disposarà del sistema d'eliminació d'excrements i orins. Els excrements,i degut al reduït volum que es generen, es recolliran periòdicament per els treballador/s de la residència canina i dipositats en els contenidors municipals de

brossa orgànica. En el cas de que el propi municipi on s'allotja la residència canina, no disposi de contenidors, aquests seran transportats als contenidors de brossa orgànica més pròxim.

- Per l'eliminació de cadàvers es contractarà un pla de recollida de cadàvers a través d'una empresa especialitzada en la recollida i eliminació de cadàvers animals (a concretar i/o suggerir pel departament de Mediambient i Habitatge, i en concret pels serveis territorials de Tarragona)
- Per la desinfecció i la neteja de les instal·lacions, que es fan manualment amb absència de maquinària per la neteja s'utilitzen els mètodes tradicionals com són l'ús d'un carretó i una pala.
- Les Instal·lacions estaran adequades per garantir el confort dels animals, amb cobertes per les condicions climatològiques adverses
- Es disposa de suficient espai, i per aquells casos excepcionals degut a la naturalesa dels animals que s'hi alberguen de suficient espai i/o instal·lacions per poder garantir un aïllament sanitari.

A més, per fer complir la normativa vigent de la Llei de 22/2003 de protecció dels animals on estableix que els nuclis zoològics han de complir els requisits següents:

- Es Disposarà de les condicions higienicosanitàries i de benestar adequades a les necessitats dels animals, en els termes establerts per la normativa vigent. En especial, s'hauran de tenir instal·lacions adequades per a evitar el contagi en els casos de malaltia, o per a tenir-los, si escau, en períodes de quarantena.
- Es tindrà en lloc visible l'acreditació de llur inscripció en el Registre, quan es tracti d'establiments d'accés públic.
- Es Comptarà amb les mesures de seguretat necessàries per a evitar la fugida dels animals i els danys a persones, animals, coses, vies i espais públics i al medi ambient, i per a evitar danys o atacs als animals.

Les instal·lacions, on s'alberga la col·lecció privada zoològica, està tancada completament, ja sigui per murs o elements constructius que actuen de barrera. S'hi accedeix a través d'una porta de doble full.

- Es Disposarà d'un servei veterinari, encarregat de vetllar per la salut i el benestar dels animals.

Tal com es pot veure en l'annex 1, s'adjunta el Programa d'Higiene i Profilax que ve subscrit, per el veterinari encarregat de la vacunació i cura dels animals en Francesc Sendros i Rosich i col·legiat T-93

- Es Tindrà a disposició de l'administració competent tota la documentació referida als animals emplaçats al nucli d'acord amb la legalitat vigent.
- És Vigilarà que els animals nous s'adaptin a la nova situació, que no presentin problemes d'alimentació ni es doni cap altra circumstància que els pugui provocar danys, i ésser els responsables de prendre les mesures adequades en cada cas.

Per últim i tal com estableix l'article 13, de la llei 22/2003 de protecció dels animals, com a complement dels punts anteriorment descrits en aquest apart, i en que les autoritats competents ho considerin oportú podran exigir als titulars de les instal·lacions:

“Article 13

Tractaments sanitaris i comportamentals

1. Les administracions competents poden ordenar, per raons de sanitat animal o de salut pública, la vacunació o el tractament obligatori de malalties dels animals.

2. Els veterinaris que portin a terme vacunacions i tractaments de caràcter obligatori han de dur un arxiu amb la fitxa clínica dels animals atesos, el qual ha d'estar a disposició de les administracions que ho requereixin per a portar a terme actuacions dins llur àmbit competencial.”

8.- PRESSUPOST

El pressupost per el correcte desenvolupament de l'activitat d'allotjament de la col·lecció zoològica dels animals s'estipula en:

Construcció gàbies 12000 €

Contracte recollida i eliminació de cadàvers animals 600 €/any

Servei veterinari 120€/mes

Alimentació animals 260€/mes

Total pressupost

El pressupost total és de 12980 €

9.- PLÀNOLS

A continuació es grafia els corresponents plànols:

- Plànol de situació E:1000
- Plànol d'emplaçament E:1000
- Plànol d'instal·lacions(Planta)

Veure annex plànols.

10.- CONCLUSIÓ

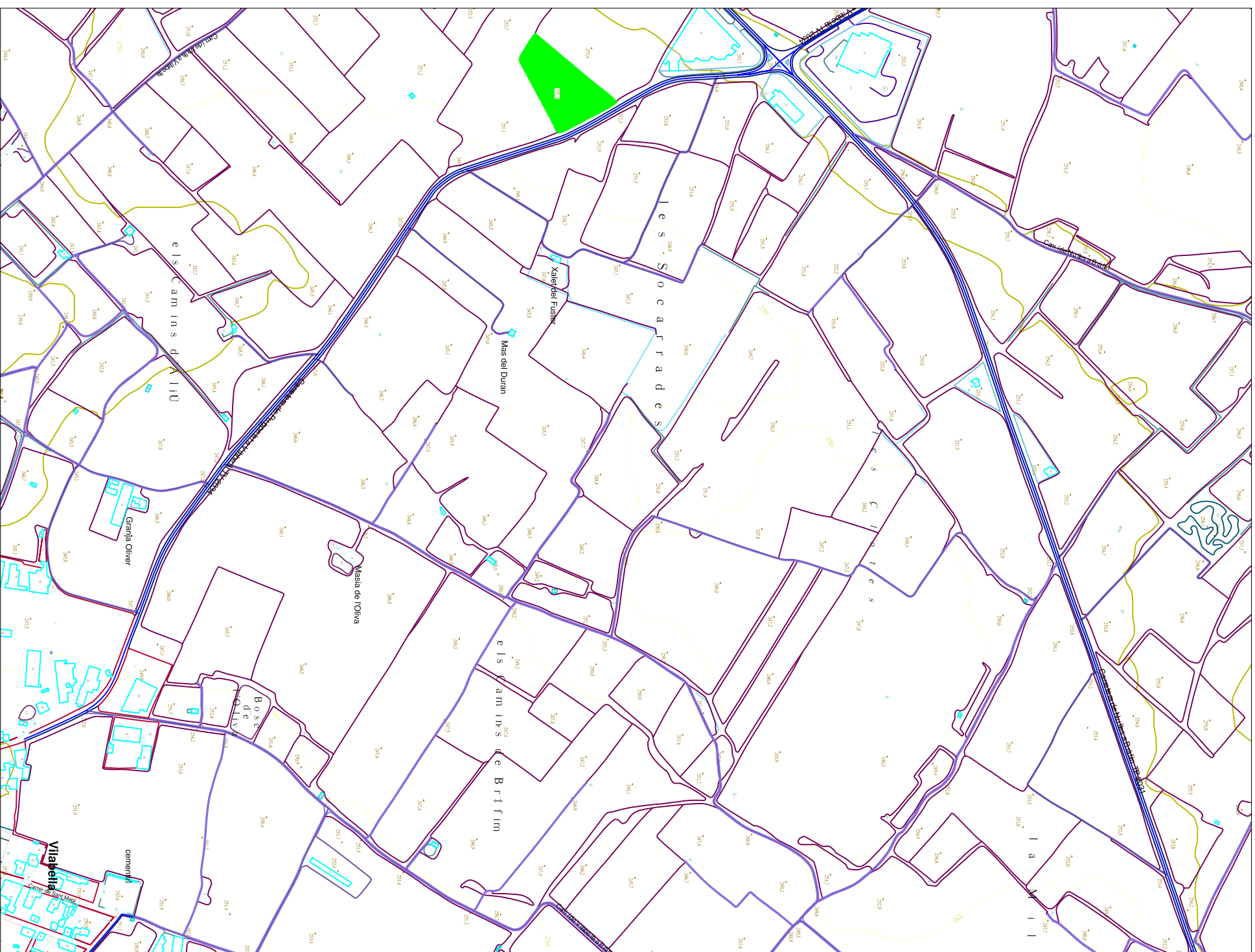
Amb totes les dades aportades en aquest projecte ,annexes i els plànols adjunts són a criteri del facultatiu a baix firmant, suficients per obtenir la llicència municipal d'unes instal·lacions destinades a albergar una col·lecció privada zoològica situades al polígon 16,parcel·les 19/20 ,del terme municipal de Vilabella, i accepten amb el compromís dels sotasignats d'adoptar les condicions i mesures que l'autoritat competent pugui imposar, en benefici de la seguretat i l'interès públic”.

Vilabella, a 5 setembre de 2007

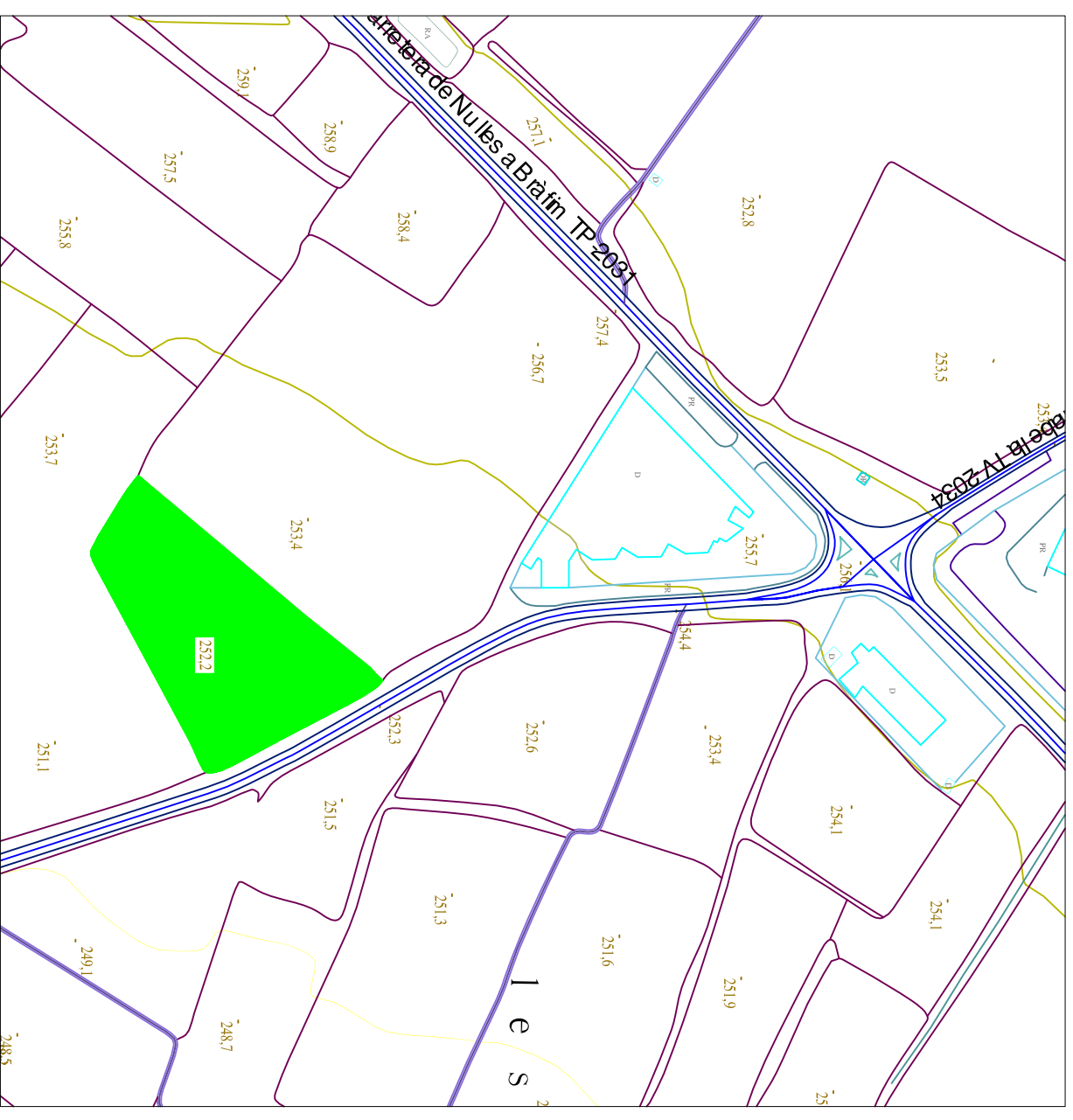
EL FACULTATIU

EL PETICIONARI

ANNEX 1: PLÀNOLS



Situació 1:5000



Emplaçament

PROJECTE		LEGALITZACIÓ ACTIVITAT NUCLI ZOOLOÒGIC	
SITUACIÓ			
POL.16(PARCEL·LES 19 I 20) VILABELLA(TARRAGONA)		PROJECTISTA SERGI MARTI VALLVE ENGINYER TÈCNIC NUM.COL·LEGIAT: 11140	
TITULAR		GUILLEM CUADRADO MATEO	
EXPEDIENT LIC-01/11			
ESCALA 1 / 5000 1 / 2000			
PLANOL N° 1			
DATA NOV 2007			
PROJECTES Infraestructures Comunes de Telecomunicacions		PICIT	
SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT			

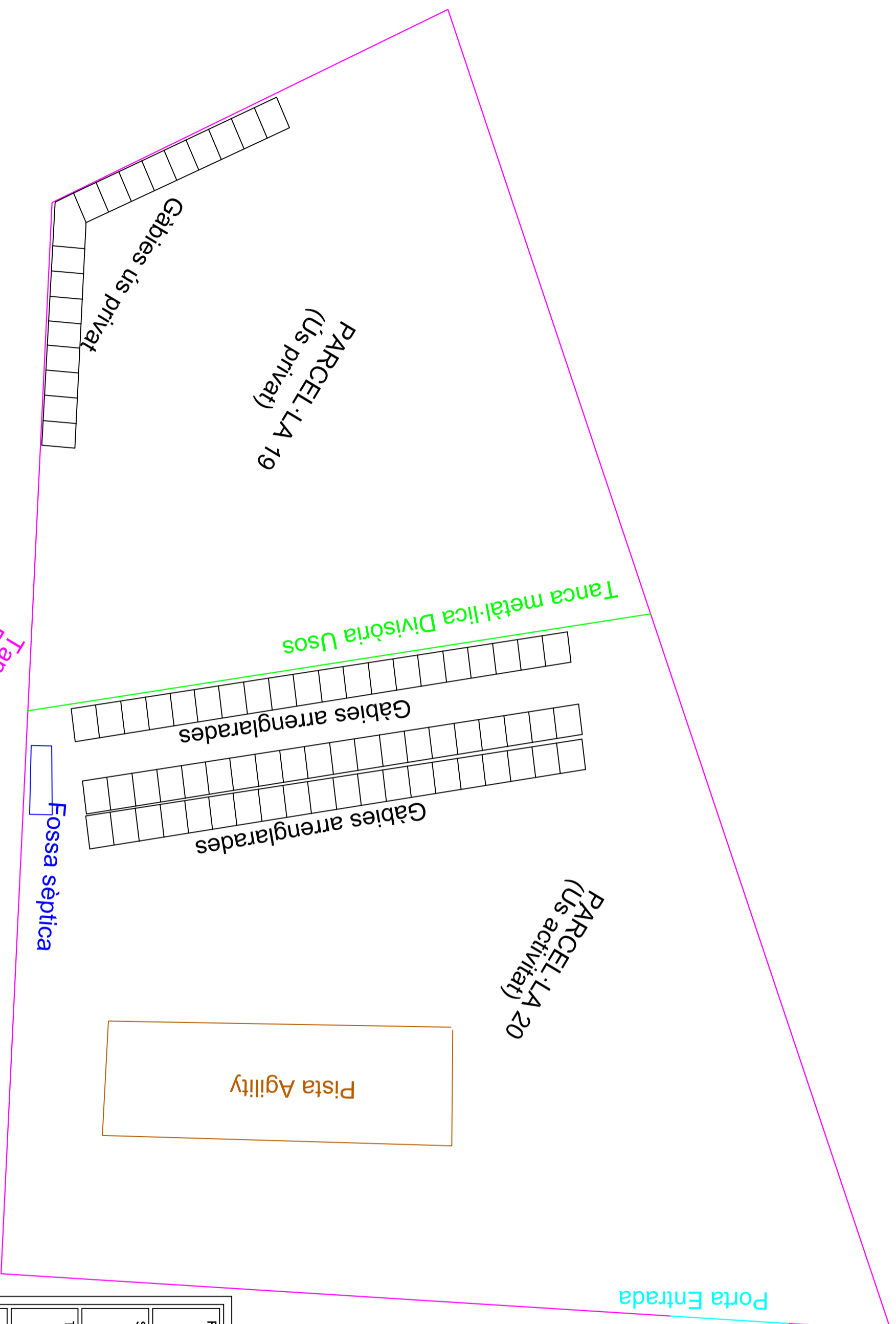
EMPLAÇAMENT 1:2000



SITUACIÓ 1:5000

PROJECTE LEGALITZACIÓ ACTIVITAT NUCLI ZOOLOÒGIC	
SITUACIÓ POL.16(PARCEL·LES 19 I 20) VILABELLA(TARRAGONA)	PROJECTISTA SERGI MARTI VALLVE ENGINYER TÈCNIC NUM.COL.LEGIAT: 11140
TITULAR GUILLEM CUADRADO MATEO	
EXPEDIENT LIC-01/11	
ESCALA 1 / 5000 1 / 2000	
SITUACIÓ I EMLAÇAMENT	
PLANOL N° 2	
DATA NOV 2007	

Projectes Infraestructures
Comunes de Telecomunicacions



PROJECTE LEGALITZACIÓ ACTIVITAT NUCLI ZOOLOÒGIC	
SITUACIÓ POL·16(PARCEL·LES 19 I 20) VILABELLA(TARRAGONA)	PROJECTISTA SERGI MARTI VALLVE ENGINYER TÈCNIC NUM·COL·LEGIAT· 11140
TITULAR GUILLEM CUADRADO MATEO	
EXPERIMENT LIC-01/11	
ESQUILA 1 / 50	
PLANOCL·Nº 3	
DATA NOV 2007	
PROJECTES INFRASTRUCTURES PICT Omunies de telecomunicacions	
INSTAL·LACIONS(Planta)	

ANNEX 2:
ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1.- MEMÒRIA

1.1.- OBJECTE D'AQUEST ESTUDI

El present Estudi Bàsic de Seguretat i Higiene annexat al Projecte, desenvolupa la problemàtica específica pel que fa a la Seguretat i Salut dels treballadors en els treballs que es realitzaran per les obres de condicionament situades al **poligon 16/parcel·les 19/20**, del municipi de **Vilabella**.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a la empresa constructora i/o instal·ladora per portar a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció del risc professional, facilitant el seu desenvolupament, sota el control de la direcció facultativa, d'acord amb el Reial Decret 1627/1.997, de 24 d'octubre, mitjançant el qual s'implanta l'obligatorietat de la inclusió d'un estudi bàsic de seguretat i salut en el treball, en projectes de construcció i d'instal·lacions.

Les empreses que executin l'obra, en funció d'aquest estudi, hauran d'adequar la seva activitat als riscos aquí indicats i a tots aquells que, segons les particularitats de l'obra, s'hagin d'eliminar o minimitzar.

1.2.- NORMATIVA

- Reial Decret 1627/1997, sobre condicions de seguretat en obres en construcció.
- Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals.
- Reial Decret 39/1997, que desenvolupa el Reglament dels Serveis de Prevenció.
- Reial Decret 485/1997, sobre senyalització de seguretat al lloc de treball.
- Reial Decret 486/1997, sobre seguretat i salut als llocs de treball.
- Reial Decret 487/1997, sobre manipulació manual de càrregues.
- Reial Decret 773/1997, sobre la utilització d'elements de protecció individual.
- Reial Decret 1215/1997, sobre la utilització segura d'equips de treball.
- Decret 842/2002, que desenvolupa el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
- Reial Decret 668/1980, que desenvolupa el Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics i les seves Instruccions Tècniques Complementàries.

- Reial Decret 3275/1982, que desenvolupa el Reglament sobre estacions transformadores.
- Reial Decret 1316/1989, sobre protecció dels treballadors enfront el soroll.
- Reial Decret 2291/1985, que desenvolupa el Reglament d'aparells elevadors i les seves Instruccions Tècniques Complementàries.
- Ordre de 23 de maig de 1977, que desenvolupa el reglament d'aparells elevadors a les obres.

Es tindrà en compte totes les modificacions sobre aquesta normativa.

1.3.- CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA O DE LA INSTAL·LACIÓ

1.3.1. Descripció de l'obra o de la instal·lació i situació

Projecte per les obres de condicionament d'un local situades al **pol.16/parc.19/20**, del municipi de **Vilabella**.

1.3.2. Terme d'execució i mà d'obra

El termini d'execució és de **15 dies**.

El número de treballadors previst de mitjana és de **4**.

El pressupost és de **2000 €**

1.3.3. Interferències i serveis afectats

En previsió de l'existència d'instal·lacions de subministrament públic a la zona on s'ha d'efectuar l'obra, abans de l'inici de les operacions de moviment de terres, l'empresa que ho realitzi, s'haurà de posar en contacte amb les diferents companyies subministradores d'aigua, gas, electricitat, telèfon, etc. de la localitat per evitar qualsevol problema amb les mateixes, susceptible de provocar un tall en el subministrament o un accident amb els operaris que treballen a l'obra.

Caldrà tenir controlats tant els serveis aeris, com els subterranis.

1.3.4 Descripció dels processos i programació

Aquests processos s'estudien al punt 1.4.1:

- | | |
|---------|-----------------------------|
| 1.4.1.1 | Operativa general. |
| 1.4.1.2 | Moviment de terres. |
| 1.4.1.3 | Obres de fàbrica de camins. |

- 1.4.1.4 Bases i capes de rodadures.
- 1.4.1.5 Fonamentació i estructura de formigó.
- 1.4.1.6 Cobertes, acabats inferiors/exteriors i xarxa desguassos.
- 1.4.1.7 Xarxa d'aigua i calefacció.
- 1.4.1.8 Electrificació.

1.4.- DEFINICIÓ DELS RISCOS I LES MESURES DE PROTECCIÓ I PREVENCIÓ

1.4.1.- Riscos professionals, descripció dels treballs, riscos més freqüents i sistemes de protecció.

1.4.1.1. Operativa general

Riscos generals existents en totes les fases de l'obra i presents d'una forma més o menys constant

Risc: Caigudes a diferent nivell per zones de l'obra

Normes de seguretat:

Sempre que hi hagi un risc de caiguda a diferent nivell superior a 2 m. aquesta zona restarà sempre protegida per baranes d'1 m. d'alçada, marge de peu de 15 cm. i barrot internig o un altre impediment per les caigudes per sota la barana.

A més a més, la barana tindrà una resistència suficient per poder suportar els esforços habituals sobre la mateixa (mínim 150 kg. per metre lineal).

Quan no sigui factible la col·locació de baranes, s'instal·laran xarxes o, fins i tot, cinturons de seguretat anclats a punts sòlids propers a la zona de risc.

La instal·lació de les baranes es farà clavant puntuals en terreny ferm, sempre amb l'operari situat al costat contrari al que presenta risc de caiguda.

Cal que aquesta darrera operació es realitzi com a mínim entre dos treballadors per poder efectuar una vigilància directa i poder oferir primers auxilis a l'accidentat en cas de necessitat.

Risc: Caigudes a diferent nivell durant la utilització d'escales de mà o bastides.

Normes de seguretat:

Escales de mà

Abans de començar a treballar en escales de mà es comprovarà el següent :

- Correcte estat estructural del cos de l'escala, sense esquerdes doblades o manca de trossos.
- Correcte assemblatge dels graons i absència de pintura a les escales de fusta.
- Existència de sistemes antilliscament (sabates de goma o ganxos superiors adequats).
- Existència i correcte estat del cable o corda que impedeix una obertura excessiva en les escales de tisora.
- L'escala haurà d'estar situada de tal manera que la distància de la zona de recolzament a la base de l'escala sigui una quarta part de l'alçada del punt de recolzament superior.
- L'escala haurà de sobrepassar en 1 m. la planta de la zona on es vulgui accedir.

Bastides

Les condicions de seguretat i comprovacions dels treballs en bastides son:

- Els peus de les bastides han d'estar situats sobre punts fermes que no puguin cedir, ni trencar-se. En el cas que la base estigui constituïda per rodes, estaran frenades abans que ningú utilitzi la bastida.
- L'amplada de les zones de pas o treball tindran una amplada de 60 cm. i resistència suficient per suportar les persones i la seva càrrega (3 taulons). La superfície de recolzament serà ferma, sòlida i inamovible.
- L'estabilitat de la bastida es comprovarà regularment, i sempre després de qualsevol cop o anomalia.
- Sempre que el risc de caiguda a diferent nivell sigui superior als 2 m., existiran baranes de 90 cm. d'alçada, amb marge de peu i barrot intermig.

Risc: Caigudes al mateix nivell

Normes de seguretat

Totes les zones de l'obra es mantindran en les necessàries condicions d'ordre i neteja per evitar el risc de caigudes, torçades de peu, etc..

Les deixalles es llençaran en el lloc destinat, situat en un punt comú, tret que es tracti de residus que tinguin una normativa especial.

Les zones de pas estaran il·luminades almenys amb una intensitat de 50 lux., a manca de llum natural, especialment quan també hi hagi risc de caiguda a diferent nivell.

Risc: Caigudes de materials

Normes de seguretat

Tot el personal de l'obra utilitzarà el casc, excepte quan es trobin en lloc de conducció d'una màquina i estigui protegida mitjançant estructures antivolcament.

Risc: Caigudes d'objectes manipulats i trepitjats sobre objectes

Normes de seguretat

Tot el personal que accedeixi a l'obra disposarà de botes de seguretat amb puntera metàl·lica i sola antipenetrament degudament certificades.

Risc: Projeccions de materials en la utilització de martells pneumàtics, serres de disc, tronçadores, trepants, etc., i també en els retocs a l'obra amb escarpa i martell

Normes de seguretat

Sempre que existeixi aquest risc en alguna operació, s'utilitzaran ulleres de seguretat.

Es tindrà en compte les normes d'ús del fabricant dels aparells a l'hora d'utilitzar-los.

Els operaris han rebut la formació necessària d'acord amb el llibre d'instruccions del fabricant abans de ser autoritzats a treballar amb les màquines i eines.

Risc: Sobreesforços

Normes de seguretat

Tota operació que suposi una sol·licitació física important es realitzarà amb l'ajut de maquinària com carretons elevadors, etc. (la conducció dels quals restarà restringida a personal format i expressament autoritzat).

En el cas que no es pugui complir l'apartat anterior, el moviment de càrregues ocuparà el nombre de persones necessàries per garantir l'absència de danys físics.

Risc: Contactes elèctrics directes amb punts de la instal·lació a voltatge superior a 24 V en locals molls o zones exteriors

Normes de seguretat

Totes les operacions de connexió i desconexió de màquines que no es faci desendollant una clavilla estàndard (de 10 a 63 A normalitzades), es realitzaran després de desconectar el corrent elèctric i comprovar amb un voltímetre l'absència de tensió en aquell punt.

En cas de dubte, el tall de corrent es farà a la sortida de generador o del quadre elèctric general d'obres.

Tots els punts susceptibles d'estar sota tensió disposaran d'elements de tancament (portes, tapes, etc.) que exigeixin una acció concreta i específica per poder-los obrir, cosa que només podrà fer el personal format i autoritzat per fer-ho.

Risc: Inhalació de gasos tòxics o asfixiants

Normes de seguretat

Quan s'utilitzin elements generadors de corrent, aire comprimit, calefacció, etc., que impliquin la utilització de motors tèrmics, mitjançant gasos o líquids derivats del petroli o altres combustibles que puguin generar monòxid de carboni, diòxid de carboni i d'altres tòxics o asfixiants, es disposarà l'element generador en una zona on els gasos no puguin afectar els treballadors.

Es tindrà especialment en compte la prohibició d'utilitzar aquests elements en interiors quan no es disposa de sortida de gasos directament a l'exterior.

També es tindrà en compte la possible acumulació de gasos en zones baixes de l'obra, com interior de dipòsits, fons de rases, interior de locals soterrats, etc., casos en el que es disposarà d'un explosímetre i mesurador d'absència d'oxigen mentre el personal estigui al punt perillós.

Risc: Retard en l'assistència a un accidentat

Normes de seguretat

En el recinte o zona on s'efectuïn treballs, es disposarà d'una farmaciola de primers auxilis que contingui els medicaments bàsics i elements, com per exemple:

- Pomada per a cremades.

- Crema o altres substàncies desinfectants i antisèptiques.
- Aspirines analgèsiques (termalgin, gelocatil, aspirina, etc.), que no provoquin somnolència, ni altres efectes secundaris que puguin afectar la seguretat del treballador.
- Col·liri per a neteges oculars.
- Vas de neteja ocular.
- Benes.
- Tires adhesives antisèptiques.
- Tisores.
- Pinces.

L'encarregat dels treballs o el responsable que estigui durant tota la jornada a l'obra disposarà de mitjans per a posar-se en contacte amb els serveis d'emergència mèdica de forma ràpida i eficaç.

Si les característiques de mobilitat de l'obra ho fan necessari, la farmaciola restarà en un dels vehicles d'utilització permanent a la zona on treballa el gruix del personal.

Risc: Cops amb objectes i eines

Normes de seguretat

En les operacions on existeixi risc de cops i talls per treballar amb eines que poden oferir aquest risc, serà preceptiva la utilització de guants de protecció homologats davant del risc mecànic.

Risc: Atropellament en treballs prop, o en vies de circulació rodada o camins veïnals

Normes de seguretat

Quan l'obra o instal·lació es realitza en llocs on la velocitat dels vehicles ja estigui limitada a 50 Km/h. per la normativa local o per les condicions del terreny, es seguirà el procediment següent:

a) Treballs diürns:

- 1.- Senyalització d'obres limitada a 40 Km/h. a 75 m. de la zona d'inici de les obres.

- 2.- Senyalització de velocitat limitada a 20 Km/h. a 50 m. de la zona d'inici de les obres.
- 3.- Cons i cintes de desviament d'un metre (si es fan treballs únicament als vorals) a 20 m. de la zona d'inici de les obres i que aniran desviant la circulació durant 15 m..
- 4.- Col·locació del vallat exterior de l'obra a 1 m. de l'inici de i final dels treballs.

Aquest vallat haurà d'estar lligat entre ell si està compostat per diversos elements.

b) Treballs nocturns (a partir de la posta de sol o en condicions d'il·luminació natural deficients):

- 1.- Les mateixes senyalitzacions anteriors, però al costat de cada senyal hi haurà una làmpada destellant connectada al corrent elèctric o a bateries amb suficient autonomia per a cobrir totes les hores de foscor o d'il·luminació deficitària.
- 2.- A més a més dels cons (amb elements reflectants) i la cinta, es col·locarà una garlanda il·luminada, preferentment amb il·luminació destellant que segueixi una freqüència aleatòria o bé continuada en el sentit d'evitar l'obstacle.
- 3.- Es col·locaran garlandes de llums de baixa intensitat a tot el llarg de la zona de tancament si a la zona no existeix il·luminació artificial que garanteixi 50 lux..
- 4.- Quan hi hagi personal treballant en aquestes condicions, utilitzaran roba amb elements reflectants i la portaran de forma visibles mentre estiguin en una zona perillosa per risc d'atropellament. Es mantindran condicions d'il·luminació suficient per poder treballar en bones condicions, però els punts de llum es situaran de tal forma que no puguin produir enlluernaments, confusions o distraccions al conductors.

A l'inici dels treballs o una vegada finalitzats, es col·locaran tots els elements de seguretat i senyalització començant per els més allunyats a l'obra, mentre s'avisava d'aquesta operació als conductors situant un vehicle amb llums destellants i els intermitents d'emergència a l'alçada de la primera senyalització.

Es convenient sol·licitar l'assistència de la Guardia Urbana o Policia de Trànsit per efectuar les operacions de col·locació i retirada de la senyalització.

Lògicament, aquestes normes de seguretat es reduiran o s'ampliaran en funció de la zona i la gravetat del risc.

Risc: No utilització dels equips de protecció individual

Normes de seguretat

A l'arribada a la zona d'obres, existirà un panell amb la senyalització de l'obligació d'utilitzar els elements de protecció individual que es determinen en aquest Estudi.

Risc: Dificultats en l'evacuació en cas d'emergència. Agreujament d'un incendi o intoxicacions per emmagatzematges deficients de productes químics

Normes de seguretat

Els productes químics que hi pugui haver en una instal·lació durant l'execució de la instal·lació, hauran d'estar senyalitzats, tot indicant la naturalesa del risc.

L'emmagatzematge haurà d'estar d'acord amb la normativa vigent (Reglament d'emmagatzematge de Productes Químics).

Quan el risc higiènic pugui provenir d'un procés productiu, es prendran també les precaucions necessàries que indiquin els protocols de seguretat de l'empresa on es realitza l'obra o instal·lació.

En tots els casos, l'empresa o responsable de la zona de treballs, comunicarà als operaris que realitzen l'obra o instal·lació, les condicions de seguretat que s'han de complir per treballar amb les garanties de seguretat i salut adequades.

D'altra banda, també s'haurà de comunicar als operaris externs el sistema d'evacuació i les característiques bàsiques del Pla d'emergència i Evacuació que existeixi a l'empresa (sirenes, punt de reunió, etc.).

1.4.1.2.- Moviment de terres

Realització del moviment de terres necessari per l'execució del projecte

Risc: Trencament o contactes amb instal·lacions de subministrament públic

Normes de seguretat

Una vegada les empreses subministradores públiques indiquin les zones de pas de les instal·lacions, es marcaran aquestes i es procedirà al moviment de terres sota la supervisió de responsables de la instal·lació.

En el cas que els responsables de la distribució no considerin necessària la seva presència, hauran de facilitar un telèfon de contacte urgent per comunicar qualsevol incidència, com per exemple, un trencament de canonada de gas o d'aigua.

En previsió d'incidències d'aquest tipus, el responsable de l'obra disposarà del telèfon del cos de bombers més proper i dels mitjans per posar-se ràpidament en contacte telefònic amb ells.

Es tindrà en compte la situació de xarxes aèries de telèfon i electricitat i es supervisarà tota operació amb màquines o camions bolquets que pugui arribar a entrar en contacte amb aquestes línies.

En el cas de treballs en zones molt properes a línies elèctriques aèries, es senyalitzarà la ubicació d'aquesta mitjançant tires de plàstic de color subjectes a una armadura de pals verticals d'estabilitat suficient.

Risc: Atrapaments per bolcada de màquines

Normes de seguretat

En funció de les característiques de la maquinària (indicades pel fabricant de la mateixa), i de la naturalesa del terreny, les màquines no treballaran en zones properes al límit superior de l'excavació, i sota cap concepte, es procedirà a excavar per sota de la zona on estigui situada la màquina.

Les màquines disposaran de pòrtic de seguretat homologat i el conductor utilitzarà el cinturó de seguretat sempre que ho especifiqui el fabricant de la màquina.

Risc: Atropellaments

Normes de seguretat

Tota màquina que treballi o circuli pel recinte de l'obra, disposarà de senyalització acústica de marxa enrere, i a més a més, les màquines també disposaran de girofar (destellant) que estarà en marxa sempre que la màquina estigui en moviment.

Es delimitarà la zona de treball de les màquines, i quan el personal tingui d'efectuar alguna operació a peu, es deturarà el seu funcionament fins a finalitzar l'operació.

Risc: Esllavissaments de terres

Normes de seguretat

Quan es doni un risc puntual d'esllavissada de terres, es recobrirà la zona amb una malla metàl·lica i seguidament es procedirà a la compactació del terreny pels mitjans i amb el mètode que la direcció facultativa determini.

Risc: Esfondrament en rases

Normes de seguretat

Sempre que es superin els 1,5 m. de profunditat, es procedirà a l'entubat de la rasa.

Risc: Diversos riscos deguts al mal funcionament de la maquinària

Normes de seguretat

La maquinària estarà al dia respecte les revisions periòdiques de manteniment que determini cada fabricant als llibres de manteniment i d'operacions.

Risc: Atrapaments i cremades als òrgans de la maquinària

Normes de seguretat

Els treballadors de l'obra no actuaran sobre els motors o d'altres zones de les màquines fora de les zones expressament autoritzades per evitar atrapaments en ventiladors o altres zones mòbils o cremades en punts calents.

Risc: Retard en l'extinció d'un incendi

Normes de seguretat

Es disposarà a les màquines d'uns extintors portàtils de pols de 6 kg. de càrrega.

1.4.1.3.- Obres d'enginyeria en camins

Formació de la cuneta, instal·lació de canonades i continuació d'arquetes

Risc: Cops i atrapaments amb maquinària

Normes de seguretat

Apart de tenir en compte les mateixes precaucions que en la fase de moviments de terres, es seguiran les instruccions del fabricant durant la utilització de la compactadora, vibrador i altres eines.

Risc: Caigudes d'objectes transportats

Normes de seguretat

A les operacions de transport de càrregues amb grues o d'altres sistemes, es seguiran les normes següents:

- 1.- En tots el casos es compliran les instruccions i limitacions del fabricant de la maquinària de transport, especialment pel que fa a límits de càrrega i correcte recolzament del vehicle o element de transport.
- 2.- No es transportaran objectes sobre zones no delimitades i per on puguin circular persones o vehicles, especialment si són aliens a l'obra.
- 3.- En cas de manca de visibilitat sobre alguna operació del transport, el gruista o operador rebrà instruccions de forma directa per part d'una persona que tingui visió directa sobre el recorregut de la càrrega. Aquesta persona haurà d'estar situada en una zona segura.
- 4.- Les càrregues es transportaran el més apropa possible del terra.

Risc: Sobreesforços

Normes de seguretat

La manipulació i transport dels tubs de formigó i/o arquetes prefabricades es farà entre dues persones quan no sigui possible efectuar-ho amb màquines.

Risc: Atropellaments

Mesures de seguretat

Durant el moviment de camions (formigoneres) i altres màquines per la zona de treball, apart que aquestes compliran les normes de seguretat (llum destralejant i/o avisador acústic de marxa enrere), els operaris de la zona controlaran les seves maniobres per evitar el risc indicat.

Risc: Atrapaments i caigudes d'objectes per desplom.

Normes de seguretat

Els tubs de formigó no s'emmagatzemaran fins a una alçada superior a 1,5 m. i es falcaran convenientment per evitar que puguin rodolar.

1.4.1.4.- Bases i capes de rodadura en camins i carreteres

Col·locació i compactació dels diferents materials

Risc: Atropellaments

Normes de seguretat

Es consideren les mateixes precaucions i mesures que a l'apartat anterior.

Risc: Cremades

Normes de seguretat

El personal disposarà i utilitzarà guants de seguretat certificats i botes de seguretat amb sola adequada a les temperatures que es puguin abastar en les operacions d'impregnació i asfaltat.

Risc: Inhalació de productes químics

Normes de seguretat

Els operaris procuraran treballar la major part del temps que duri la impregnació i l'asfaltat en una zona on la direcció del vent ajudi a mantindre neta l'atmosfera.

Risc: Exposició a vibracions

Normes de seguretat

En els treballs de compactació, els operaris efectuaran torns entres els autoritzats a la conducció de les màquines i disposaran dels elements de protecció necessaris per reduir l'exposició a aquestes vibracions.

1.4.1.5.- Fonamentació

Encofrat i formigonat de fonaments i murs

Risc: Cops i talls en la utilització d'eines portàtils

Normes de seguretat

Cal utilitzar guants de protecció mecànica amb fulla de certificació (marcat CE) en totes les operacions on calgui utilitzar martells, tornavisos, etc..

Risc: Esfondrament de l'estructura

Normes de seguretat

En aquestes operacions existirà perill d'enfonsament i aterrament. Abans de la seva construcció s'estudiarà el sistema de muntatge del mateix, segons catàleg o documentació tècnica, havent de ser supervisada i comprovada la seva adequació per una persona encarregada abans d'entrar en càrrega.

Risc: Contactes amb substàncies agressives

Normes de seguretat

En tots els casos que s'hagi d'utilitzar productes químics agressius, corrosius, nocius o tòxics (ciment, àcid sulfúric, etc.), caldrà utilitzar guants, ulleres per evitar projeccions als ulls i roba de treball que eviti exposicions de pell excessives.

Risc: Excés de soroll al lloc de treball

Normes de seguretat

En els moments que el nivell de soroll superi els 85 dB de nivell diari equivalent (picar amb el martell, utilització del vibrador, etc.), cal utilitzar proteccions auditives homologades.

Risc: Atropellaments

Normes de seguretat

Cal que l'encarregat de l'obra controli que el personal no es situa en punts perillosos per l'acció dels camions de transport de formigó.

1.4.1.6.- Estructura

Formació de l'estructura a base de pilars de formigó, metàl·lics o de fusta, i la col·locació de jàsseres del mateix material que l'estructura

Risc: Caigudes d'objectes

Mesures preventives

Es preventiva la utilització del casc mentre es realitzi tota aquesta fase.

El casc haurà de ser utilitzat per tot el personal present a l'obra sense cap excepció.

Les eines que s'utilitzen per formar l'encofrat s'hauran de portar en un cinturó portaeines.

Risc: Trepitjades sobre objectes

Mesures preventives

Cal utilitzar calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i sola antipenetrant en aquesta fase de l'obra.

Risc: Esfondrament de l'estructura

Mesures preventives

En aquestes operacions existirà perill d'esfondrament de l'estructura i aterrament. Abans de la seva construcció s'estudiarà el sistema de muntatge del mateix, segons catàleg o documentació tècnica, havent de ser supervisada i comprovada la seva adequació per una persona encarregada abans d'entrar en càrrega.

Risc: Contactes amb substàncies agressives

Normes de seguretat

En tots els casos que s'hagi d'utilitzar productes químics agressius, corrosius, nocius o tòxics (ciment, àcid sulfúric, etc.), caldrà utilitzar guants, ulleres per evitar projeccions als ulls i roba de treball que eviti exposicions de pell excessives.

Risc: Excés de soroll al lloc de treball

Normes de seguretat

En els moments que el nivell de soroll superi els 85 dB de nivell diari equivalent (picar amb el martell, utilització del vibrador, etc.), cal utilitzar proteccions auditives homologades.

Risc: Atropellaments per màquines

Normes de seguretat

Cal que l'encarregat de l'obra controli que el personal no es situa en punts perillosos per l'acció dels camions de transport de formigó.

1.4.1.7.- Cobertes, acabats i canaleres

Col·locació de la coberta, tancament de l'obra, realització dels tancaments interiors i col·locació dels canals pluvials

Risc: Inhalació de pols

Normes de seguretat

A totes les operacions on es generin grans quantitats de pols, cal que els operaris afectats utilitzin màscares adequades del tipus P2 per protegir-se del risc.

Risc: Sobreesforços i microtraumatismes per moviment repetitiu

Normes de seguretat

Els responsables de seguretat de l'obra hauran de controlar que el personal realitzi de forma adequada els moviments de càrregues, evitant postures forçades, moviments continuats de torsió del tronc amb càrregues a les mans i, especialment, els esforços excessius en la manipulació de materials.

Caldrà que personal especialista els formi sobre la manera correcta de manipular les càrregues.

Risc: talls i punxades amb vidres i elements metàl·lics

Normes de seguretat

En la col·locació de la fusteria metàl·lica o els vidres, s'haurà de portar guants de protecció antitall amb la corresponent homologació.

Risc: Caigudes a diferent nivell

Normes de seguretat

Donada l'especial fragilitat de les plaques que es poden col·locar en la coberta, caldrà que els operaris rebin una formació molt específica sobre la perillositat de l'operació.

Els mitjans auxiliars de treball com grues i plataformes elevadores s'utilitzaran d'acord amb el llibre d'instruccions del fabricant.

Davant de la menor possibilitat de caiguda de persones, s'utilitzaran rigorosament els cinturons de seguretat anticaiguda.

Risc: Caigudes de materials

Normes de seguretat

Davant de l'existència d'aquest risc, apart de d'utilització de casc per part de tot el personal i la formació i experiència dels operaris per la correcta subjecció dels materials, cal que el personal aliè a la tasca de col·locació de la coberta no circuli per la zona inferior on existeixi el risc.

1.4.1.8.- Xarxa d'aigua

Instal·lació d'elements de la instal·lació d'aigua i preparació de l'escomesa de connexió amb la companyia i instal·lació de comptadors

Risc: Cremades durant la utilització de soldadures

Normes de seguretat

En totes les operacions de soldadura, s'utilitzaran guants que ofereixin una adequada protecció tèrmica, i, en funció del tipus de soldadura, protecció ocular i facial.

Risc: Explosió en la utilització de gasos líquids a pressió.

Normes de seguretat

Quan s'utilitzi aquest tipus de soldadura es tindran en compte el mètode de treball correcte i les condicions d'emmagatzematge dels equips.

En principi, la instal·lació de botellons haurà d'estar dotada de carro de transport, vàlvules antiretorn i boc homologada i adequada al tipus de treball.

Per l'emmagatzematge, els botellons restaran allunyats de focus de calor o de l'exposició directa al sol i estaran col·locats en posició vertical i subjectes, en un lloc on no puguin rebre cops.

Risc: Incendi o explosió en les proves amb combustible

Normes de seguretat

Quan es posi en marxa la instal·lació es farà segons un protocol autoritzat pel responsable de seguretat que impedeixi la dispersió del combustible per l'atmosfera i es pugui presentar el risc.

1.4.1.9.- Electrificació

Realització de l'escomesa, incloent la col·locació dels comptadors i proteccions necessàries, col·locació de tubs protectors a les regates de les parets, o bé col·locació de canal vista sobre parets, col·locació de les caixes de l'aparellament elèctric i instal·lació d'equips tècnics

Risc: Cremades en la utilització de màquines bufants d'aire calent o gasos combustibles per doblar tubs

Normes de seguretat

Es disposarà de guants ignífugs de resistència mitjana a les flames i a la calor per poder realitzar aquestes operacions.

Es tindran en compte les normes d'ús del fabricant dels aparells a l'hora d'utilitzar-los.

Es treballarà amb aquests equips en zones autoritzades pels responsables de l'obra o de la instal·lació i quan s'utilitzen gasos combustibles, si el conjunt de l'operació ha de durar més de 10 minuts, es farà a l'exterior.

Risc: Contactes elèctrics directes i projeccions de materials en la connexió de l'escomesa a la xarxa pública

Normes de seguretat

La connexió de la instal·lació a la xarxa general s'haurà de fer al final de l'obra i després que estiguin instal·lats els sistemes de protecció de la instal·lació (magnetotèrmics i diferencials).

La connexió s'haurà de realitzar sense tensió a l'entrada del corrent, un cop s'hagi comprovat aquesta condició (la comprovació es durà a terme segons un protocol de treballs en tensió).

Si no es possible realitzar la connexió en absència de tensió, l'haurà de realitzar personal autoritzat per treballar en tensió, el qual també haurà d'estar format segons el protocol establert. Serà preceptiva la utilització de guants aïllants elèctrics i pantalla facial de protecció. També hi haurà d'haver un extintor de 9 Kg. de pols ABC a menys de 5 m. de distància.

Risc: Electrocutió per contactes elèctrics directes.

Normes de seguretat

Sota cap concepte es permetrà la connexió d'una part de la instal·lació nova per poder disposar de punts d'il·luminació o connexió. Durant tota la realització de l'electrificació i fins al moment de connexió final i comprovacions, la instal·lació nova romandrà sense tensió.

Totes les comprovacions d'absència de tensió es faran amb un multímetre homologat i, en cas d'existència de corrent, no es procedirà a manipular cap part de la instal·lació sense haver desconnectat i deixat sense tensió la zona corresponent.

1.4.2.- Elements de protecció individual

- Casc.
- Pantalla facial o ulleres contra impactes.
- Guants adequats a riscos mecànics i tèrmics.
- Guants elèctrics aïllants.
- Botes de seguretat.
- Protectors auditius, només quan el nivell de soroll sigui elevat i es superin els 85 dB durant més de dues hores/dia.
- Màscares de protecció de risc higiènic si ho indiquen les fulles de seguretat dels productes que s'utilitzen.
- Cinturó de seguretat anticaiguda per treballs en cobertes (instal·lació d'antenes, etc.).

Tots aquests equips hauran d'estar degudament certificats segons la normativa vigent.

Es senyalitzarà a l'entrada de l'obra l'obligació d'utilitzar els casc i les botes de seguretat.

1.4.3.- Elements de protecció col·lectiva

- Vallats i baranes per tancaments.
- Baranes per tancaments a l'estructura.
- Extintors contra incendis.
- Sistemes d'il·luminació nocturna.
- Xarxes metàl·liques de prevenció d'esllavissades.
- Puntals per entubaments de rases.
- Xarxes anticaigudes.

- Plataformes per treballs en alçada.

1.4.4.- Risc de danys a tercers

Es vallarà completament la zona d'obres, i els accessos restaran tancats per impedir l'entrada descontrolada de persones alienes a l'obra.

No s'ocuparà la via pública, ni es procedirà a efectuar càrregues o descàrregues de material, tret dels casos en que no sigui possible realitzar l'operació a l'obra, però aplicant els protocols de seguretat necessaris que garanteixin la integritat de terceres persones.

En previsió de caigudes de materials sobre la via pública, s'instal·laran voladissos que impedeixin aquesta caiguda, apart de vallar el perímetre de l'obra amb l'amplitud suficient.

A l'entrada de l'obra es senyalitzarà la prohibició d'entrada a personal no autoritzat.

Quan l'obra afecti la circulació de persones o vehicles degut a rases i altres impediments, es procedirà a col·locar planxes de circulació de resistència adequada al vehicle o nombre de persones que hi puguin circular.

1.5.- INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

Per a la realització de les instal·lacions provisionals, els treballadors que les realitzin hauran de complir les mesures de seguretat i instruccions de la mateixa manera que els que faran l'obra definitiva.

1.5.1.- Instal·lació elèctrica

L'alimentació elèctrica es farà a partir del quadre provisional d'obres, que haurà de complir les normes de l'empresa subministradora.

El quadre elèctric provisional haurà de disposar d'un diferencial general de 300 mA de sensibilitat, i d'un altre diferencial de 30 mA de sensibilitat que donarà servei als endolls de connexió d'aparamenta portàtil.

Una vegada al dia, a l'inici del treball, es comprovarà el correcte funcionament dels diferencials.

Existiran tants magnetotèrmics com sectoritzacions s'hagin de realitzar per a la instal·lació provisional. El valor de la intensitat dels magnetotèrmics estarà d'acord amb la secció del conductor que surt del mateix.

En el moment que la instal·lació tingui entitat suficient com per precisar canvis de seccions importants o subquadres per plantes, hi haurà d'haver caixes de proteccions que assegurin la protecció magnetotèrmica i diferencial.

Tots els conductors de la instal·lació provisional hauran de tenir un nivell d'aïllament de 1.000 V i estar situats en zones que no siguin de pas i que no presentin riscos per aquests conductors.

En una zona allunyada de possibles interferències amb d'altres instal·lacions (aigua, gas, xarxes d'alta tensió o estacions transformadores), es clavaran piquets per constituir la xarxa de terres provisional, la qual es conduirà cap el quadre de distribució.

El nivell màxim de resistència de terra tolerable serà de 25 ohms, i es comprovarà el seu valor cada mes.

Si s'utilitzen generadors de petita entitat, no podran utilitzar-se combinant-los amb la xarxa provisional i es seguiran les instruccions del fabricant en quan a utilització i condicions de seguretat.

Els equips d'il·luminació i de connexió d'equips elèctrics haurà de ser estanc i robust, amb un índex de protecció de, com a mínim, IP 69.

1.5.2.- Instal·lació contra incendis

A les obres on existeixin líquids inflamables en una quantitat relativament gran (75 l. o més), caldrà constituir zones d'emmagatzematge segons la Instrucció Tècnica Complementària 01 del Reglament d'emmagatzematge de Productes Químics.

En aquest cas, caldrà dotar a l'obra o instal·lació dels elements extintors que indiqui el propi reglament.

En els altres casos, existiran a l'obra dos extintors a la planta baixa i un extintor per planta.

1.5.3.- Instal·lació de fontaneria

L'obra haurà de disposar d'aigua corrent potable a peu d'obra, allunyada un mínim de 15 m. del quadre general d'entrada del corrent elèctric.

1.5.4.- Instal·lació de telèfon

L'encarregat de l'obra disposarà de telefonia mòbil o fixa dins del recinte de l'obra.

En lloc visible (preferentment, a la porta de la farmaciola) existiran els telèfons d'emergència del centre hospitalari més proper, bombers, ambulància, i les companyies d'aigua, gas i electricitat que puguin ser afectades per l'obra.

1.5.5.- Serveis higiènic

Estaran d'acord amb el que es determina al Reial Decret 1627/1997.

2.- TREBALLS POSTERIORS PREVISTOS

Perquè els treballs següents puguin fer-se amb seguretat, la instal·lació elèctrica disposarà dels elements de seguretat necessaris, es a dir, magnetotèrmics adequats a les seccions dels conductors i diferencial de 300 mA de sensibilitat, 30 mA quan es tracta d'instal·lacions d'endolls per aparells portàtils.

La zona interior i exterior de l'obra s'entregarà en unes adequades condicions d'ordre, neteja i endreça per evitar cops i caigudes.

També caldrà deixar a disposició dels usuaris de la instal·lació els plànols i fulles característiques dels aparells i altres especificacions útils per treballar de forma segura sobre la instal·lació.

El present Estudi de Seguretat i Salut, en compliment del Reial Decret 1627/1997, de seguretat en la construcció i la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, es considera adequat pels treballs a realitzar a les obres d'ampliació i reforma d'unes noves oficines situades al **poligon 16/parcel·les 19/20**, del municipi de **Vilabella**.

I perquè consti als efectes oportuns, es signa el present document a **7 de Setembre de 2007**.

PEL PETICIONARI

**PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA O
COORDINADOR DE SEGURETAT**