

	Ajuntament de Viladrau	ANNEX II Projecte de revegetació
---	-----------------------------------	---

Gener de 2018

ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ

- 1.- Introducció
- 2.- Objectius
- 3.- Valors paisatgístics existents
- 4.- Restauració paisatgística
- 5.- Valoració de la restauració paisatgística
- 6.- Documentació gràfica

1 INTRODUCCIÓ

La utilització de la vegetació en la recuperació d'una zona alterada obeeix a una finalitat múltiple en la majoria dels casos. Les variades característiques dels diferents tipus de vegetació fan que puguin utilitzar-se per a millorar i condicionar el sòl, per establir-lo o protegir-lo enfront a l'erosió per a dotar-lo d'un ús productiu en els casos més favorables, amb fins ecològics en la creació d'hàbitats per a la fauna; però també, com a eina en la integració paisatgística i estructuració visual del territori.

En relació amb la disposició espacial ha de tenir-se en compte la possibilitat d'utilitzar la vegetació per a entrelligar visualment elements del paisatge que han quedat deslligats, per a crear pantalles visuals i ocultar vistes poc grates, per a suavitzar formes geomètriques, per ajudar a definir espais,... A més serà necessari emmarcar vistes agradables, per a aconseguir una bona relació visual amb l'entorn, recolzar-se en l'estructura espacial aparent dels tipus de vegetació predominant en ell: forma i mides de les taques de vegetació (lineals, regulars, irregulars, extenses, puntuals,...), composició de les taques i forma d'associar-se les espècies que la componen, estructura vertical de la taca (presència i distribució d'arbres, matolls, herbàcies), estructura horitzontal (densitat dels diferents components, forma de disposar-se: dispersa, en grups, regular, irregular, en línies,...).

2 OBJECTIUS

L'objectiu del present projecte és la utilització de la vegetació en la recuperació de la zona compresa entre la franja que separa l'embassament de la Vila i les noves instal·lacions.

Tenint en compte la preexistència de la infraestructura que es pretén regularitzar, únicament cal valorar l'impacte associat a la futura ampliació i millora de l'ETAP annexa a l'embassament de la Vila. Es considera un factor atenuant el fet que la instal·lació es preveu semi soterrada o encastada, fet que en reforça la seva integració paisatgística. A banda, en aquesta actuació, es preveu prendre en consideració les disposicions d'integració paisatgística que fixa el Pla Especial del Montseny i assumeix les mesures ambientals proposades a tal efecte.

Aquesta revegetació queda establerta al Pla Especial de protecció del medi natural i del paisatge del Parc del Montseny, que estableix que les actuacions de restauració i de revegetació que es duuguin a terme, dins l'àmbit del Pla especial, es realitzin preferentment amb espècies pròpies del Montseny o genèticament el més semblants possible. De manera específica cal controlar l'expansió d'aquelles espècies al·lòctones amb una alta capacitat invasora.

El Pla faculta a l'òrgan de gestió del parc, prèvia consulta al Consell Coordinador i a la Comissió Consultiva, per establir mesures addicionals de protecció de la flora i la vegetació, que poden condicionar o limitar, amb caràcter excepcional i temporal, usos i aprofitaments admesos i regulats pel Pla especial.

3 VALORS PAISATGÍSTICS EXISTENTS

Cal tenir en consideració que el municipi de Viladrau es troba en la unitat de paisatge núm. 13 Montseny, del Catàleg del paisatge de les Comarques Centrals, aprovat definitivament pel conseller de Territori i Sostenibilitat el 29 de juliol de 2016. Els objectius de qualitat paisatgística de la unitat de paisatge Montseny, que poden ser d'aplicació a l'àmbit d'estudi són principalment:

- OPQ 2: que fa referència a una coberta forestal protegida i potenciada pel seu elevat valor ecològic i estètic,
- OQP 3: que fa referència a un paisatge de rieres i cursos d'aigua protegits davant transformacions i altres afectacions discordants amb la seva rellevància paisatgística.

D'entre les propostes de criteris i accions recollides a la Unitat de Paisatge del Montseny caldrà tenir en compte les següents:

- 13.1 Protegir la riquesa i varietat de la vegetació especialment pel que fa a les masses boscoses.
- 13.4 Preservar el caràcter visual dels fons escènics generats pel massís del Montseny en les planes adjacents.
- 13.7 Regular i fiscalitzar les captacions d'aigua realitzades en el sistema de rieres i cursos fluvials, així com establir restriccions en les transformacions i usos establerts a les vores dels cursos fluvials, per conservar la vegetació de ribera

que li és pròpia, com és el cas de la riera Major.

- 13.11. Evitar l'augment de superfície de les plantacions forestals constituïdes per arbres exòtics (pi de Monterrey, làrix, píce, avet de Douglas, etc.) almenys dins l'àmbit del Parc Natural del Montseny, ja que desfiguren el caràcter propi del paisatge forestal del massís.
- 13.11 Regular una xarxa de vies secundàries de menor trànsit per a la contemplació del paisatge, que descongestioni les vies més transitades, tot limitant-ne les dimensions i velocitat de circulació.

(Font: EAE MP NNSS La Vola, març 2017)

L'àmbit d'intervenció on s'implantarà la nova ETAP es caracteritza per la presència de dues comunitats, ambdues molt joves, que s'estima que formen part de processos de producció per a la obtenció de fusta. Són les acàcies i els castanyers de perxada (no es tracta el castanyer de fruit si no del que es planta per obtenir pals de fusta). A més, hi ha alguns peus arboris d'altres espècies (5 unitats) que formaran part de l'inventari i que tenen poques possibilitats que siguin trasplantats amb èxit, un cop implantada la nova ETAP i dipòsit.



Zona dels exemplars identificats

Acàcies (*Acacia* sp)

Es tracta d'una comunitat molt jove, que ocupa la vessant sud (més assolellada) de l'àmbit d'intervenció.

És un tipus d'arbre que per les seves característiques forneixen de productes que s'utilitzaran en processos productius o industrials.

A més, les acàcies tenen la consideració d'espècies exòtiques invasores, ja que poden alterar l'ecosistema on es troben, colonitzar-lo i desplaçar-ne les espècies autòctones. Per tant, es considera que no cal ni la seva inclusió a l' inventari ni la possibilitat de tornar a plantar-los en la reforestació posterior de l'àmbit.

Castanyer de perxada (*Castanea sativa*)

També es tracta d'una comunitat jove, que ocupa la vessant nord-oest de l'àmbit a considerar. Es tracta d'una perxada de castanyer malalta; és una plantació de castanyer caracteritzada per la seva explotació.

No es tracta de castanyer de fruit.

Aquesta comunitat de castanyers està malalta de xancra, un fong que asseca l'arbre i que és visible per les ferides de l'escorça.

Per tant, es considera que no cal ni la seva inclusió a l'inventari ni la possibilitat de tornar a plantar-los en la reforestació posterior de l'àmbit.

1.- Auró blanc (*Acer campestre*)

Es tracta d'un individu de doble peu, que per les seves dimensions pot tenir una edat d'entre 70 i 80 anys. Els diàmetres dels peus a la seva base mesuren 37,0cm i 38,50cm, aproximadament, i els perímetres d'uns 120cm.

Es troba ubicat a l'extrem sud-oest de l'àmbit.

2.- Til·ler (*Tilia cordata*)

Es tracta d'un individu jove, amb el diàmetre de tronc no superior a 10cm, que ocupa una posició centrada respecte l'àmbit d'intervenció. Es troba a la vessant oest de l'àmbit i envoltat de peus de similar envergadura.

3.- Alzina (*Quercus ilex*)

Es tracta d'un individu que, per la seva envergadura, pot tenir d'entre 50 i 60 anys d'edat.

Es troba ubicat a l'extrem est de l'àmbit, en un lloc altaner i proper a la bassa, al peu d'un marge.

4.- Alzina (*Quercus ilex*)

Es tracta d'un individu més jove que l'alzina [individu número 3]. Es troba ubicat a l'extrem nord-oest de l'àmbit, a la vessant menys assolellada i envoltat d'altres peus de menor alçada.

5.- Roure (*Quercus petraea*)

Es troba ubicat a l'extrem nord-oest de l'àmbit, a la vessant menys assolellada i envoltat d'altres peus de menor alçada. Està envoltat d'altres peus de menor envergadura.

4 RESTAURACIÓ PAISATGÍSTICA

Es descarta els transplantament dels exemplars d'arbres identificats en la zona de terraplenat. Com a mesura compensatòria a la pèrdua d'habitats d'interès comunitari dins una Zona d'Especial Conservació es crearà una zona d'alzinar en la franja que separa l'embassament de la Vila i les noves instal·lacions, assimilable a l'hàbitat d'interès comunitari d'alzinars i carrascars, mitjançant la utilització d'un nombre suficients d'alzina (*Quercus ilex*), arboç (*Arbutus unedo*) i bruc (*Erica Arborea*).

Es procedirà a l'eliminació dels exemplars de *Robinia pseudoacacia* presents a l'àmbit del Pla especial.

Al tractar-se d'una actuació que implica la talada de peus d'espècies arbòries, així com l'obertura de nous vials, o l'arranjament de preexistents que incloguin la tallada d'espècies arbòries, requeriran de l'autorització expressa per part de la Secció de Boscos i Recursos Forestals a Barcelona, del Departament d'agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació.

Els passos a seguir alhora d'executar la revegetació de la zona seran els següents:

Treballs preliminars

Es farà una primera esbrossada selectiva per tal de facilitar les tasques posteriors, de plantació. Aquesta feina es farà amb desbrossadora mecànica i les restes quedaran a la mateixa situació sense retirar ben triturades.

Es decaparà la terra vegetal i s'aplegarà el volum que es necessiti a posteriori.

Identificació dels peus arboris de més interès i utilització en la reforestació posterior prevista. En aquest cas, tal i com es defineix anteriorment, es descarta el transplantament.

Retirada d'espècies al·lòctona o invasores i malalties

Pel que fa a la retirada de les espècies al·lòctones o invasores, en aquest cas la Acàcies (Acacia sp) i el castanyer de perxada (Castanea sativa)

Per eliminar-les es procedirà a la tala controlada directa de l'arbre, arrencant la soca, aplec i trituració de la brossa generada deixant les restes incorporades al terreny.

Tala i retirada peus morts

Es preveu la tala i retirada dels peus morts de l'àmbit on es preveuen fer les plantacions. S'evitarà afectar la resta d'arbres limítrofs durant les tasques de tala.

Subministració i plantació

La restauració i revegetació es farà mitjançant alzines (Quercus ilex), arboç (Arbutus unedo) i bruc (Erica Arborea). Degut a la forma i superfície de la zona, es proposa un màxim de replantació de 10 alzines.

Els arbres els plantarem en diferents classes d'edat per donar major dinàmica a la successió. Així combinarem mides que aniran de 6/8 fins a 16/18.

Les feines consistiran en l'obertura de clot, proporcionals al pa de terra de l'espècie escollida i la seva plantació. S'afegirà un 10 % de compost amb pes de les terres resultants de l'obertura del clot i es realitzarà un reg.

La vegetació arbustiva i subarbustiva es presentarà en formats de:

- Alvèols forestals de 200 a 300 cc.
- Contenidors de 1 a 3 litres.

Segons l'espècie vegetal i les seves mides, els forats de plantació seran diferents.

Les mides seran de:

- 20x20x20 cms per als contenidors 1,5 litres. I alvèols de 300 cc.
- 40x40x30 de fondo per als contenidors de 3 litres.

Aquestes obres de revegetació i les que comporten l'alteració de la vegetació arbòria i l'alteració de la topografia de la zona, s'executaran fora del període que va de l'1 d'abril al 31 de juliol.



Zona de futura revegetació (entre la tanca de l'embassament i les futures instal·lacions)

5 VALORACIÓ DE LA RESTAURACIÓ PAISATGÍSTICA

Tot el conjunt de mesures ambientals i d'integració paisatgística previstes queden valorades a l'estat d'amidaments i el pressupost del projecte bàsic d'actuació específica del Pla especial, i més concretament als apartats de moviment de terres (capítol 01 Obra civil, subcapítol 01 Moviment de terres generals) i el d'urbanització (capítol 01 Obra civil, subcapítol 06 Urbanització).

6 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

01. Situació actual. Zona de vegetació afectada

02. Situació proposta. Zona de revegetació

Llegenda

Població jove d'acàcies

Població jove de castanyer de perxada
(no de fruit) afectat per xancra (antracnosi)

1

Auró blanc (Acer campestre)

2

Til·ler (Tilia cordata)

3

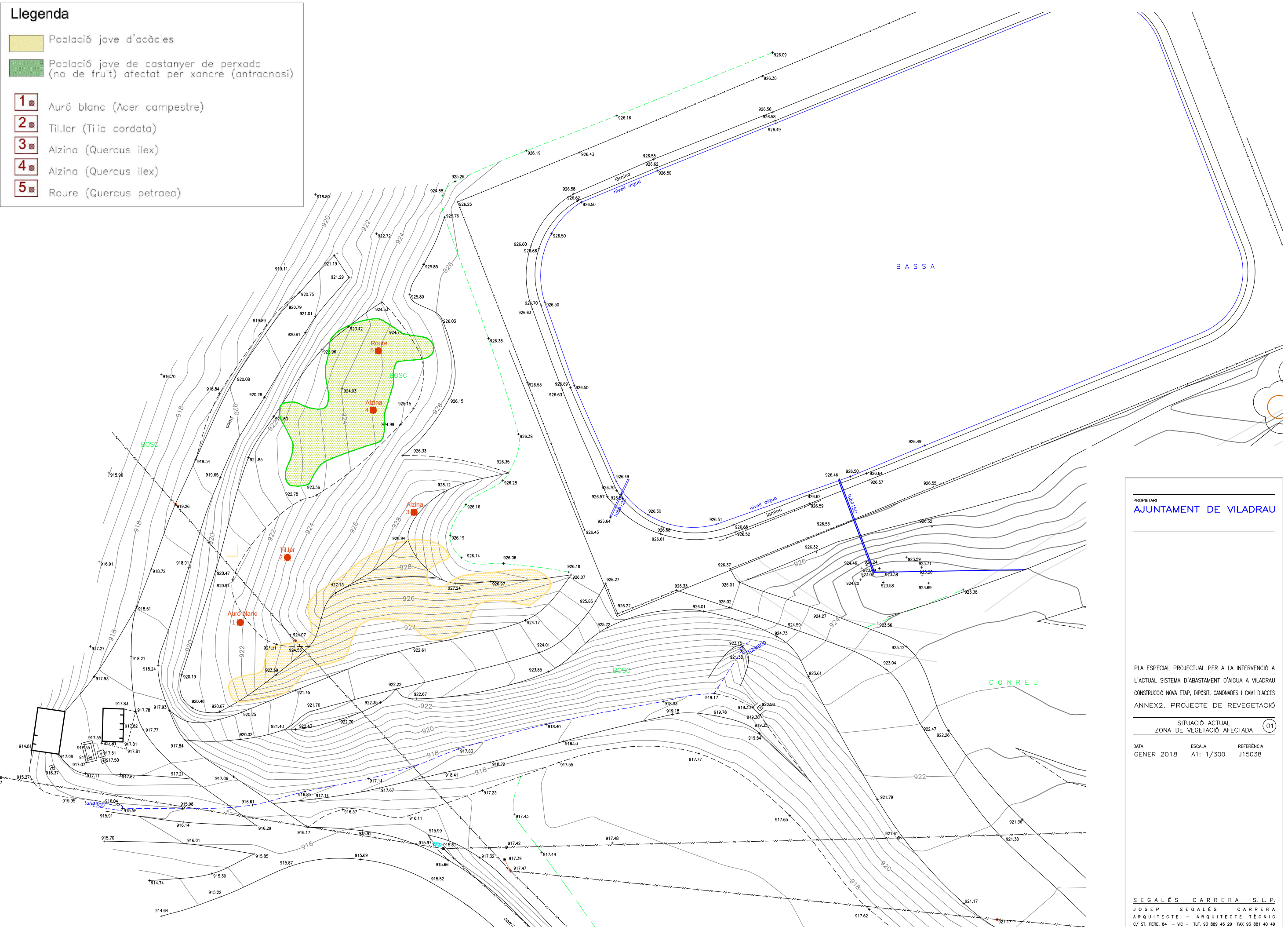
Alzina (Quercus ilex)

4

Alzina (Quercus ilex)

5

Roure (Quercus petraea)



PROPIETARI
AJUNTAMENT DE VILADRAU

PLA ESPECIAL PROJECTUAL PER A LA INTERVENCIÓ A
L'ACTUAL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA A VILADRAU
CONSTRUCCIÓ NOVA ETAP, DIPÒSIT, CANONADES I CAMÍ D'ACCÉS
ANNEX2. PROJECTE DE REVEGETACIÓ

SITUACIÓ ACTUAL
ZONA DE VEGETACIÓ AFECTADA

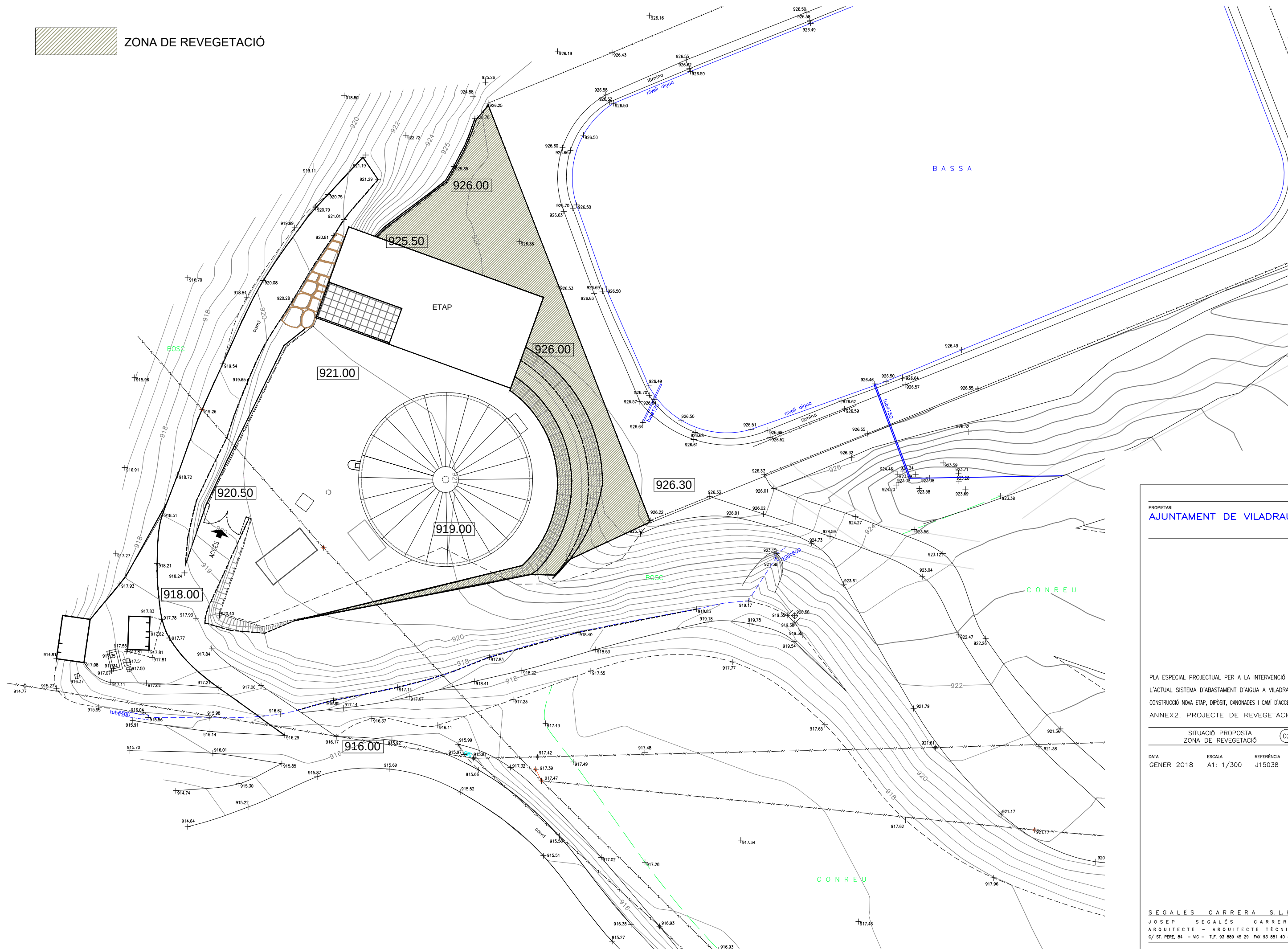
01

DATA: GENE 2018
ESCALA: A1: 1/300
REFERÈNCIA: J15038

SEGALES CARRERA S.L.P.
JOSEP SEGALES CARRERA
ARQUITECTE - ARQUITECTE TÈCNIC
C/ ST. PERE, 84 - VIC - TLF. 93 889 45 29 FAX 93 881 40 49



ZONA DE REVEGETACIÓ



PROPIETARI
AJUNTAMENT DE VILADRAU

PLA ESPECIAL PROJECTUAL PER A LA INTERVENCIÓ A
L'ACTUAL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA A VILADRAU
CONSTRUCCIÓ NOVA ETAP, DIPÒSIT, CANONADES I CAMÍ D'ACCÉS
ANNEX2. PROJECTE DE REVEGETACIÓ

SITUACIÓ PROPOSTA
ZONA DE REVEGETACIÓ 02

DATA ESCALA REFERÈNCIA
GENER 2018 A1: 1/300 J15038

SEGALÉS CARRERA S.L.P.
JOSEP SEGALÉS CARRERA
ARQUITECTE - ARQUITECTE TÈCNIC
C/ ST. PERE, 84 - VIC - TLF. 93 889 45 29 FAX 93 881 40 49