

RENATUREUS COMPTA AMB EL SUPORT DE LA FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD DEL MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO (MITECO) EN EL MARC DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR), FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA - NEXT GENERATION-EU

Accions A1-B1_RENATUREus_PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

TÍTOL DEL CONTRACTE DE SERVEIS:

ACTUACIONS DE NATURALITZACIÓ DE LA INFRAESTRUCTURA VERDA PERIURBANA I AGRÀRIA. Inventari i redacció del projecte i direcció d'obra per a la Millora d'habitats de la zona periurbana de Reus.

RENATUREus ACCIÓ A1+B1 - PERIURBÀ

RENATUREUS COMPTA AMB EL SUPORT DE LA FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD DEL MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO (MITECO) EN EL MARC DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR), FINANÇAT PER LA UNIÓN EUROPEA - NEXT GENERATION-EU

Accions A1-B1_RENATUREus_PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

ÍNDIX

1. OBJECTE DEL CONTRACTE.....	3
2. MARC ESTRATÈGIC - OPORTUNITAT.....	3
3. NATURALITZACIÓ DE LA INFRAESTRUCTURA VERDA PERIURBANA I AGRÀRIA.....	4
3.1. ANTECEDENTS I OBJECTIUS.....	4
3.2. ABAST I ÀMBIT DELS TREBALLS.....	7
3.3. TREBALLS A REALITZAR.....	7
FASE 1. INVENTARI, ANÀLISI, DIAGNOSI.....	7
FASE 2. SIG MUNICIPAL.....	9
FASE 3. RADACCIÓ DEL PROJECTE PER A LA MILLORA D'HÀBITATS DE L'ÀREA PERIURBANA DE REUS.....	9
FASE 4: DIRECCIÓ DE L'OBRA, COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT I CONTROL DE QUALITAT I AIXECAMENTS TOPOGRÀFICS.....	13
3.4. DOCUMENTS A LLIURAR.....	15
4. SEGUIMENT DEL CONTRACTE. FACTURACIÓ.....	16
5. CARACTERÍSTIQUES DEL LLIURAMENT.....	17
6. SUPORT A LA PARTICIPACIÓ CIUTADANA, DIFUSIÓ I COMUNICACIÓ.....	18
7. RESPONSABLE DEL CONTRACTE.....	19
8. DIRECCIÓ I COORDINACIÓ DELS TREBALLS.....	19
9. AUTORIA DEL PROJECTE.....	20
10. DOCUMENTACIÓ PRÈVIA.....	20
11. FINANÇAMENT.....	20
12. ANNEXOS.....	20

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

LCSP: 124/125/126/127

L'objecte del contracte és la redacció dels projectes per a les actuacions de naturalització de la infraestructura verda periurbana i agrària de la ciutat del projecte RENATUREus, inclòs dins l'ajut de la "Convocatòria de subvencions de la Fundación Biodiversidad F.S.P, per al foment de les actuacions dirigides a la renaturalització i resiliència de ciutats espanyoles 2022" en el marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència (PRTR), finançat per la Unió Europea -Next Generation EU.

2. MARC ESTRATÈGIC - OPORTUNITAT

L'obtenció del finançament de RENATUREus ve després d'uns estudis previs de caràcter estratègic com són:

L'**Avanç de les zones Verdes de Reus** (Cíclica, 2021) on es planteja la proposta estratègica marc de base per a la renaturalització de la ciutat centrada en tres línies d'actuació:

- Renaturalitzar el centre històric, incorporant vegetació i paviments permeables en els eixos cívics, places i equipaments públics que actuïn com a refugis climàtics mitjançant la recuperació de la gestió de l'escorrentia d'aigua com a element estructurador de l'espai públic.
- Incrementar les superfícies de zones verdes al nucli urbà, desenvolupant parcs urbans del sistema de zones verdes no executades complementàriament a la renaturalització que n'afavoreixi la continuïtat biològica com a connectors verds, entreteixits en la trama de camins d'aigua d'escorrentia de l'espai urbà.
- Potenciar els barrancs i rieres com a corredors verds, desenvolupant les zones verdes no executades prioritzant-ne els trams que afavoreixen a una millor accessibilitat i connectivitat biològica entre l'entorn urbà i el paisatge agrari i recuperant-los com a veritables connectors biològics del territori reusenc.

Totes tres estratègies persegueixen el triple objectiu de recuperar l'aigua per al sistema de zones verdes urbanes, millorar la qualitat de la vida urbana i la salut mitjançant la inclusió social, així com fer front als efectes del canvi climàtic mitjançant la recuperació del paper estructural de les zones verdes. En aquest sentit es proposen unes directrius marc i criteris d'actuació, aplicables de manera transversal a les tres estratègies, que permetin garantir aquest triple objectiu en totes les intervencions. Aquests s'agrupen en dos grans propostes: les metabòliques (que inclouen criteris ambientals, d'adaptació al canvi climàtic i de incorporació de funcionalitats reproductives i serveis ecosistèmics) i les socials (que inclouen tots aquells criteris que permetin garantir la inclusió i cohesió social així com el compliment dels estàndards d'accessibilitat al verd urbà).

El PAESC – Pla d'acció per a l'Energia Sostenible i el Clima (Cíclica 2022) que apunta les línies següents pel que fa a l'adaptació i resiliència:

1. Redacció del Pla Estratègic de Zones Verdes-blaves (relacionada amb la V Verda).
2. Aplicabilitat de la V Verda: integració del conjunt d'espais oberts de l'entorn urbà amb els corredors fluvials de l'entorn periurbà.
3. Priorització estratègica de SUDS.
4. Aprofitament de l'aigua de pluja i regenerada per al reg.

RENATUREUS COMPTA AMB EL SUPORT DE LA FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD DEL MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO (MITECO) EN EL MARC DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR), FINANÇAT PER LA UNIÓN EUROPEA - NEXT GENERATION-EU

Accions A1-B1_RENATUREus_PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

5. Optimització de la xarxa de distribució d'aigua.
6. Estudi de l'aprofitament d'aigua de mines.
7. Estudi d'implementació de llacunes de laminació.
8. Revegetació amb plantacions estratègiques d'arbres i arbusts.
9. Programa de transformació verda de façanes, mitgeres i cobertes.
10. Programa de transformació de solars i patis d'equipaments públics en refugis climàtics.
11. Estratègia agroalimentària i programa de gestió agrícola sostenible.

El **Pla d'Acció de la V Verda** (El Risell, 2022), que detalla la zona periurbana i la xarxa hidrogràfica que circula pel terme de Reus, tractant d'una manera especial els buits limítrofs de zones urbanes i terrenys intersticials sense ús per tal de trobar un seguit d'oportunitats de millora del municipi. Aquesta millora es concreta en 38 actuacions dividides en 5 eixos:

1. Millora de visuals i paisatge.
2. Gestió i criteris territorials.
3. Connexions i itineraris.
4. Millora ambiental i resiliència.
5. Creació d'espais i condicionament.

Atès aquests precedents el present contracte està dirigit a la redacció de les actuacions que es mostren més prioritàries apuntades en aquests plans per tal d'augmentar la qualitat ambiental i la biodiversitat del terme de Reus, així com la seva resiliència a partir de la renaturalització, naturalització i solucions basades en la natura per tal d'aconseguir relligar la infraestructura verda urbana i periurbana.

S'inclouen tasques de càlcul d'indicadors, en fase de projecte i d'obra, contemplats a la convocatòria de la subvenció que és font de finançament d'aquest contracte, inclosos en l'Annex 1 del Plec tècnic, i tasques de suport a les accions transversals sobre comunicació (actuacions tipus C del projecte presentat pel finançament de la Fundació Biodiversitat).

L'adjudicatari haurà de redactar un projecte complet i únic, que es podrà dividir en parts segons el grau d'especialització tècnica corresponent i data de lliurament, per a una major eficiència en l'execució de les actuacions programades. El projecte haurà de tenir com a principi general la inversió en verd i biodiversitat de la ciutat minimitzant en tots els casos les obres d'infraestructura, paviments i serveis.

3. NATURALITZACIÓ DE LA INFRAESTRUCTURA VERDA PERIURBANA I AGRÀRIA

3.1. ANTECEDENTS I OBJECTIUS

Des de l'Ajuntament de Reus es treballa entorn del projecte de la V Verda, ideat el 2008 (UPC) i planificat mitjançant el Pla d'Acció de la V Verda (El Risell - juny de 2022).

La V verda segueix un conjunt de línies estratègiques generals són les següents:

- Preservar i donar més espai a les estructures de drenatge del Camp, per motius ambientals, paisatgístics, pedagògics i culturals, i millorar el seu paisatge vegetal, per tal de dotar-lo confort (ombra) i avançar en termes de complexitat biològica i d'imatge.

RENATUREUS COMPTA AMB EL SUPORT DE LA FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD DEL MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO (MITECO) EN EL MARC DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR), FINANÇAT PER LA UNIÓN EUROPEA - NEXT GENERATION-EU

Accions A1-B1_RENATUREus_PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

- Ampliar la protecció quan es consideri necessària, en ocasions per assegurar la continuïtat entre els espais agrícoles protegits de la ciutat de Reus, ja que aquests seran els futurs parcs de la ciutat.
- Connectar els espais agrícoles protegits a través de l'estructura drenant de rieres i barrancs.
- Dissenyar la transició entre els espais que formen part de la V per crear un projecte continu.
- Repensar els projectes d'aquests parcs que formen part del conjunt proposat a partir de les qualitats paisatgístiques de la V (i/o del tipus de paisatge circumdant), creant així uns espais amb caràcter, a partir del lloc, i que serien fàcils de mantenir. En definitiva, es tracta d'aprofitar les estructures paisatgístiques de la V, com per exemple les fileres arbrades, els elements patrimonials, les basses d'aigua, els elements vegetals singulars i els camins històrics existents, per tal d'obtenir criteris pels projectes futurs en els paisatges periurbans.
- Augmentar la biodiversitat i, en general, la riquesa paisatgística i ecològica, creant en llocs relacionats amb les infraestructures d'aigua i, sobretot, en àrees de confluència de rieres en els punts baixos, àrees humides amb caràcter paisatgístic i educatiu.
- Millorar la imatge emesa i percebuda des de les infraestructures viàries, com en el cas de la carretera T-11, sobretot en correspondència amb les zones industrials o amb la zona sud de Bellisens, i les carreteres d'entrada a la ciutat (en ordre d'importància: N-240, C-14, T-314).

A partir d'aquestes fites, s'han generat i classificat un total de 38 accions que conformen el pla d'acció de la V Verda segons la temàtica estratègica en la qual s'emmarquen, o a la que més s'hi acullen pel que fa als objectius que persegueix i el context en què s'ubiquen. S'han definit 5 temàtiques principals:

1. Millora de visuals i paisatge.
2. Gestió i criteris territorials.
3. Connexions i itineraris.
4. Millora ambiental i resiliència.
5. Creació d'espais i condicionament.

Atès que l'objecte de la convocatòria de finançament es fomenta amb la millora ambiental i resiliència de la ciutat les actuacions que s'inclouen en la present licitació seran la 1.4 Millora de l'estat ecològic al barranc del Molí i la mesura transversal 6.6 sobre la millora del confort en els recorreguts de la V Verda.

L'any 2021 es va redactar el PAESC (Cíclica) on en l'acció 8 de les actuacions d'adaptació al canvi climàtic es recomanava la Revegetació amb plantacions estratègiques d'arbres i arbusts amb l'objectiu de d'augmentar la quantitat d'exemplars d'arbres i de superfície destinada a la vegetació per garantir la connectivitat del verd i disminuir l'efecte illa de calor. En aquest punt es proposa plantar un total de 200 arbres cada any, prioritzant les següents àrees:

- Plantació d'arbres en filera al llarg de carrils bici i recorreguts de vianants, prioritzant les rutes de Reus.
- Plantació d'arbres en els espais verds identificats a l'Avanç de l'Estratègia de Zones Verdes.
- Plantació d'arbres en els espais lliures d'edificació d'accés públic: patis d'escola, entrades d'edificis...
- Plantació d'arbres i arbustives en els solars buits i/o els destinats a futurs equipaments.
- Plantació d'arbres especialment en les zones de manca d'arbrat urbà, pensant en la connectivitat.

Pel que fa a l'estratègia d'infraestructura verda i restauració i connectivitat ecològica les actuacions específiques que s'inclouen en les zones periurbanes són:

RENATUREUS COMPTA AMB EL SUPORT DE LA FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD DEL MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO (MITECO) EN EL MARC DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR), FINANÇAT PER LA UNIÓN EUROPEA - NEXT GENERATION-EU

Accions A1-B1_RENATUREus_PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1. Línia d'actuació 01-02 Enfortir, millorar i prevenir la pèrdua de connectivitat en els espais terrestres.
En el punt 4 es tracta de la creació de zones verdes multifuncionals, en especial en àrees urbanes i periurbanes que connectin amb les àrees de l'entorn rural. Importància de la connectivitat urbana- periurbana- rural pel funcionament integral de la infraestructura verda.
2. Línia d'actuació 02-06 Identificar i promoure solucions per a la restauració ecològica entre àrees urbanes i periurbanes.
3. Línia 04-05. Millorar la capacitat d'adaptació de les ciutats i àrees metropolitanes per mitjà de la infraestructura verda urbana i periurbana a través de solucions basades en la natura.
4. Línia d'actuació 05-02. Establir mecanismes de cooperació eficaços entre l'Administració General de l'Estat, les comunitats autònomes i les entitats locals per al desenvolupament coordinat de la infraestructura verda a diferents escales.
5. Línia d'actuació 06-10. Integrar la infraestructura verda al planejament urbanístic municipal. I dins d'aquesta :
 - Mesures de control d'espècies exòtiques invasores i plagues a les àrees verdes urbanes i la perifèria. L'inventari i, si escau, l'erradicació d'EEL (espècies exòtiques invasores), haurà de ser prèvia a la implantació de mesures que afavoreixin la connectivitat d'aquestes àrees urbanes i periurbanes, per no generar efectes adversos per a la biodiversitat.
 - Prioritzar actuacions que tinguin com a objecte respectar la integritat dels béns de domini públic o restauració.
6. Objectiu temàtic 6.
Per la seva banda, dins de l'objectiu temàtic 6 (conservar i protegir el medi ambient i promoure'n l'eficiència dels recursos) poden tenir cabuda actuacions dirigides a la creació d'àrees naturals a zones periurbanes, protecció d'hàbitats costaners i marins alterats per trànsit de persones o trànsit marítim o restauració d'aiguamolls en àrees d'antigues activitats extractives, entre d'altres.

Així doncs, en la present licitació caldrà donar resposta i concretar mitjançant un projecte executiu de millora d'hàbitats i de naturalització de la infraestructura verda conformada pels barrancs i rieres de fora el casc urbà i la zona periurbana amb buits amb oportunitats dels límits urbans i en la zona agrària periurbana per tal de donar compliment als següents objectius:

1. Identificar els ecosistemes de Reus i els elements naturals que els conformen.
2. Preparar la informació obtinguda de forma pedagògica per tal d'acostar la ciutadania a la natura més immediata.
3. Redacció del projecte executiu per a la realització de les propostes encaminades a la millora ecològica de les lleres públiques, millorar la connectivitat i donar confortabilitat i continuïtat als camins públics mitjançant la implantació de nous arbres i arbustos i a la creació d'una àrea natural municipal.
4. Realitzar la direcció d'obres, control de qualitat i seguretat i salut durant l'execució del projecte assegurant que es compleixen les directrius i el desenvolupament del projecte.

L'adjudicatari del contracte haurà de fer un projecte complet i únic, que es podrà dividir amb parts o lots, segons el grau d'especialització tècnica corresponent a l'execució de les obres, la ubicació o el objecte principal del contracte.

En tots els documents, fitxes, plànols i altres creats en el marc del projecte així com els elements de senyalització proposats hi haurà de constar els logotips de l'ajut del projecte RENATUREus.

3.2. ABAST I ÀMBIT DELS TREBALLS

L'abast és dels límits de la zona construïda incloent les zones verdes perifèriques i infraestructura verda-blava que conformen la continuïtat agrària – urbana i el sòl no urbanitzable municipal, incloent les lleres de domini públic hidràulic.

3.3. TREBALLS A REALITZAR

Els treballs a realitzar per part de l'equip de redacció de projecte consisteixen en tots aquells que permetin desenvolupar, de manera òptima, un projecte executiu que defineixi en detall les obres a executar - en els aspectes tècnics, de disseny, econòmics, ambientals i administratius- de compliment amb la normativa vigent que li sigui d'aplicació i dels específics que s'estipulin en aquest Plec.

Tots els projectes han d'anar acompanyats d'un cronograma dels treballs a realitzar.

Bloc 1 Inventaris i SIG de dades de biodiversitat

- 1.1 Inventari de flora del sòl no urbanitzable (A1)
- 1.2 Inventari de fauna (A1)
- 1.3 Anàlisi i diagnòsi (A1)
- 1.4 SIG d'explotació de dades i fitxes catàleg de flora i fauna de Reus (A1)

Bloc 2 Projecte per a la millora d'hàbitats de l'àrea periurbana (B1)

- 2.1 Restauració ambiental d'un tram del barranc del molí
- 2.2 Creació d'una àrea de biodiversitat
- 2.3 Millora d'un pas de fauna

Bloc 3 Direcció d'obra, coordinació de seguretat i salut i control de qualitat (B1)

BLOC 1. INVENTARI, ANÀLISI, DIAGNOSI

1.1. INVENTARI DE FLORA DEL SÒL NO URBANITZABLE

1. Estudis previs
 - Recopilació de dades per tal de realitzar el inventari de flora es realitzara un mapa d'ecosistemes mitjançant fotos aèries, NDVI i altres recursos on-line per tal de identificar les formacions vegetals i hàbitats del municipi.
2. Treball de camp
 - Una vegada definit el mapa d'ecosistemes es realitzarà el inventari mitjançant treball de camp amb la identificació d'un mostreig de cada formació (composició florística) i el % d'abundància de cada una.
3. Mapes i fitxes
 - Realització d'un mapa temàtic dels ecosistemes i elaboració d'una fitxa amb els elements existents de cada un. Es tindran en compte especialment aquelles espècies en que el projecte vol incidir (canya americana, ailant, vegetació de ribera, prats, alzinars, pineda,cultius,...) per tant de delimitar-les i quantificar-les, en vista a la realització d'actuacions.
 - Cartografia escala (1:500) dels elements vegetals i hàbitats de la infraestructura verda-blava.

RENATUREUS COMPTA AMB EL SUPORT DE LA FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD DEL MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO (MITECO) EN EL MARC DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR), FINANÇAT PER LA UNIÓN EUROPEA - NEXT GENERATION-EU

Accions A1-B1_RENATUREus_PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

- Preparació de la Cartografia temàtica obtinguda per al seu trasllat al SIG municipal, Geoportal de Reus, per tal d'alimentar el visor de biodiversitat de Reus i els indicadors del projecte. Els projectes GIS, s'han de desenvolupar en programari i formats open source, programari sig QGIS, bases de dades PostGis, i finalment visor Leaflet, tot i que es obligatori el lliurament final del treball SIG com un "projecte QGIS" amb el que a l'hora de la seva consulta s'assegura que es manté la simbologia i formats del projecte realitzat, permeten i facilitant la visualització al Geoportal de Reus, desenvolupat en aquestes mateixes eines.
 - Calcular els indicadors d'inici de projecte.
 - El projecte RenatuReus preveu jornades participatives de ciència ciutadana, es requereix que els professionals que hagin realitzat les observacions de flora participin en un mínim de 2 jornades participatives com a experts i col·laborin a registrar les dades obtingudes a l'INaturalist. Les jornades s'organitzaran de forma externa a aquest contracte (apartats C1 i C2 proposta RENATUREUS).
 - Les dades obtingudes a partir de ciència ciutadana també formaran part de l'inventari.
4. Comunicació i seguiment
- Producció dels materials gràfics i/o audiovisuals (com a mínim fotografies) dels elements estudiats per a incorporar al visor de Biodiversitat del Sig Municipal, mitjançant informació en un excel/ fitxa.

1.2. INVENTARI DE FAUNA

1. Estudis previs
- Recopilació de dades existents i consultes a tècnics experts de la zona. L'ajuntament facilitarà els contactes (prèvia autorització) per tal de facilitar la comunicació.
 - Extracció de dades del SOCC (Seguiment d'ocells comuns a Catalunya) i d'altres plataformes d'observacions de ciència ciutadana (com l-naturalist).
 - Recopilació de dades d'accidents produïts per xocs amb senglars, electrocucions d'ocells, incidents per xoc, etc.
2. Treball de camp
- Treball de camp, mostreig i cens en cada un dels ecosistemes i les unitats de paisatge determinades, sigui amb observació directe, indirecte o per trampeig.
 - Delimitació de punts d'aigua: tolls intermitents, permanents,... per a l'estudi de la fauna amb fototrampeig.
 - Càlcul d'indicadors de biodiversitat de base abans d'executar les actuacions: Seguiment de papallones, seguiment de ratpenats, mamífers i micromamífers i amfibis.
 - Estudi ornitològic a partir de 2 anellaments científics en els punts determinats per a l'estudi
 - Anàlisi de connectivitat i ús per part de la fauna salvatge de les infraestructures, hidràuliques, viàries i ferroviàries existents a Reus.
 - El projecte RENATUREus preveu jornades participatives de ciència ciutadana, es requereix que els professionals que hagin realitzat les observacions de fauna participin en un mínim de 2 jornades participatives com a experts i col·laborin a registrar les dades obtingudes a l'INaturalist. Les jornades s'organitzaran de forma externa a aquest contracte (apartats C1 i C2 proposta RENATUREUS).
 - Les dades obtingudes a partir de ciència ciutadana també formaran part de l'inventari.

RENATUREUS COMPTA AMB EL SUPORT DE LA FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD DEL MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO (MITECO) EN EL MARC DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR), FINANÇAT PER LA UNIÓN EUROPEA - NEXT GENERATION-EU

Accions A1-B1_RENATUREus_PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

3. Mapes i fitxes

- Pujada de dades al portal I-naturalist de les dades obtingudes en les jornades de ciència ciutadana.
- Fitxes de les espècies existents per a poder ser transmeses a la ciutadania d'una forma propera.
- Preparació de la Cartografia temàtica obtinguda per al seu trasllat al SIG municipal, Geoportal de Reus, per tal d'alimentar el visor de biodiversitat de Reus i els indicadors del projecte. Els projectes GIS s'han de desenvolupar en programari i formats open source, programari sig QGIS, bases de dades PostGis, i finalment visor Leaflet, tot i que és obligatori el lliurament final del treball SIG com un "projecte QGIS" amb el que a l'hora de la seva consulta assegura que es manté la simbologia i formats del projecte realitzat, permeten i facilitant la visualització al Geoportal de Reus, desenvolupat en aquestes mateixes eines.
- Emplenament de les dades dels indicadors d'inici de projecte.

4. Comunicació i seguiment

- Cessió dels materials gràfics i/o audiovisuals (com a mínim fotografies) dels elements estudiats per a incorporar al visor de Biodiversitat del Sig Municipal. En cas que no es puguin fotografiar la fauna existent però se'n tingui constància s'aportaran fotografies amb el dret de reproducció per part de l'Ajuntament de Reus per tal d'apropar la natura a la ciutadania. Informació en un excel/ fitxa.

1.3. ANÀLISI I DIAGNOSI

A partir dels mapes i inventaris cal destriar les problemàtiques principals causants de la pèrdua de biodiversitat i com fer-hi front tant pel que fa a les espècies existents com per la gestió del territori, tenint en compte l'adaptació al canvi global, per tal de fer una breu diagnosi i focalitzar línies de treball futures i d'aplicació immediata en la redacció dels projectes executius de la present licitació.

Es realitzaran recomanacions de gestió per tal d'aconseguir millorar la biodiversitat i tendir a un ecosistema més divers, sostenible i resilient amb la màxima qualitat ambiental possible en cada àrea que es consideri homogenia.

1.4 SIG MUNICIPAL

Preparació per a la representació dels ecosistemes predominants, espècies prominents en cada territori o bé possibilitat d'àrees de detecció pel que fa a fauna en el terme de Reus en un format espacial mitjançant plànols temàtics del SIG municipal.

Aquest punt es desenvoluparà segons els requeriments tècnics de l'annex 3 i en col·laboració del departament de STIT i cartografia de l'Ajuntament de Reus.

BLOC 2 . REDACCIÓ DEL PROJECTE PER A LA MILLORA D'HÀBITATS DE L'ÀREA PERIURBANA DE REUS

Per tal d'incrementar la quantitat i la qualitat dels ecosistemes i millorar-ne la connectivitat ja s'han detectat algunes actuacions que es poden dur a terme dins del projecte RENATUREus i es requereix la redacció del projecte executiu per tal de definir i comptabilitzar el cost de les mateixes.

Aquest projecte contemplarà els següents apartats que cal que estiguin preparats per adjudicar per lots o projectes independents, si fos el cas. La separació o no en lots dependrà de les especificitats

RENATUREUS COMPTA AMB EL SUPORT DE LA FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD DEL MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO (MITECO) EN EL MARC DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR), FINANÇAT PER LA UNIÓN EUROPEA - NEXT GENERATION-EU

Accions A1-B1_RENATUREus_PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

tècniques, la ubicació dels projectes i tasques que cal realitzar i el període d'execució de les tasques, per tal de programar l'execució amb el menor termini d'execució possible i adaptat al període de plantacions per a la major eficiència.

1. Restauració de l'àmbit d'un tram del barranc del molí al seu pas pel passeig de la boca de la mina.

Des de les aproximacions al molí de la vila, aigües amunt del creuament amb el passeig de la Boca de la Mina al pas sota el ferrocarril del barri Gaudí, la longitud del tram de barranc és de 8000 metres lineals i l'amplada variable, s'actuarà en zona de domini públic hidràulic amb l'autorització prèvia de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) i en terrenys de propietat municipal amb especial atenció al creuament amb el Pg. de la Boca de la Mina aigües amunt.

Dins de la redacció d'aquest projecte no es projectaran actuacions de naturalització del tram canalitzat d'aigües avall del passeig de la boca de la mina tot i que entra dins de l'àmbit, tant sols es redactarà la restauració ambiental dels trams naturals per a millorar-ne l'estat.

Punt inicial: UTM (ETRS89): 339791.02, 4559061.26 m

Punt final: UTM (ETRS89): 339796.90m, 4558407.77 m.

Memòria:

- Caracterització i diagnosi dels trams
- Compatibilitat i integració urbanística
- Aixecament topogràfic de detall de la zona d'actuació pública.
- Revisió hidrològica i topogràfica del flux preferent segons els criteris de l'Agència Catalana de l'Aigua.
- Anàlisi de les alternatives i proposta de restauració.
- Definició dels treballs ha realitzar
- Amidaments i pressupost dividit per partides d'obra
- Plec de condicions tècniques particulars
- Estudi de Seguretat i Salut
- Gestió de residus, tenint en compte la minimització i l'economia circular
- Documentació gràfica (plànols de les plantacions i aportació d'un raster – projecció 3D)
- Anàlisis dels indicadors a inici i una vegada executat el projecte.

2. Creació d'una àrea de biodiversitat.

Plantació d'arbres i estrat arbustiu en compliment de la Regla de Santamour i adaptació climàtica en una zona verda periurbana al nord de la ciutat per tal de crear una « àrea natural municipal» (9.158 m²).

Aquesta àrea es tracta d'una zona qualificada com a zona verda urbana, limita amb el barranc de Calderons i està creuada per a multitud de xarxes elèctriques. La zona on s'actua és en un gran descampat amb alguna olivera i garrofer.

En la zona hi ha unes porteries de futbol i una gran xarxa en mal estat per tal d'evitar que la pilota vagi al barranc.

En la zona verda hi ha una àrea que no entra dins l'àmbit amb bancs, una font i una àrea de gimnàstica a l'aire lliure, aquesta superfície no està comptabilitzada dins de l'àmbit.

Les actuacions es completaran amb creació de refugis per fauna tenint en compte els resultats de l'inventari.

RENATUREUS COMPTA AMB EL SUPORT DE LA FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD DEL MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO (MITECO) EN EL MARC DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR), FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA - NEXT GENERATION-EU

Accions A1-B1_RENATUREus_PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Memòria:

Proposta d'actuació: Descripció dels treballs ha realitzar per a la plantació de l'estrat arbustiu, arbori i herbaci i incorporació de refugis per a fauna en una zona verda amb classificació urbana del sòl a la urbanització el Pinar (superfície d'actuació: 9.158,72 m2).

Per a la elaboració del projecte es partirà de la topografia realitzada pel servei de Cartografia de l'ajuntament de Reus.

- Amidaments i pressupost
- Plec de condicions tècniques particulars
- Estudi de Seguretat i Salut
- Gestió de residus, tenint en compte la minimització i l'economia circular
- Documentació gràfica (plànols de detall i aportació d'un raster – projecció 3D)
- Anàlisis dels indicadors a inici i previsió dels indicadors una vegada executat el projecte.

3. Projecte executiu de la millora d'un pas de fauna

Redacció del projecte executiu per a la millora d'un pas de fauna de Reus. El pas és l'ubicat a 343945.97m, 4559167.91m amb la carretera del Morell (Diputació de Tarragona i el barranc del Bugar proper a la variant C-14).

Memòria:

- Aixecament topogràfic de detall
- Proposta d'intervenció
- Reunions amb l'ens responsable de la infraestructura i obtenció dels permisos corresponents.
- Amidaments i pressupost
- Plec de condicions tècniques particulars
- Estudi de Seguretat i Salut
- Gestió de residus, tenint en compte la minimització i l'economia circular
- Documentació gràfica
- Anàlisis dels indicadors a inici i previsió dels indicadors una vegada executat el projecte.

SEGUIMENT, REVISIÓ I CORRECCIÓ DEL PROJECTE

L'adjudicatari presentarà un pla de treball per tal que s'ajusti al temps establert i segons les condicions ambientals més favorables per als inventaris de flora i fauna.

Així la redacció dels diferents blocs del projecte es poden superposar i no cal que segueixin l'ordre en el que estan redactades en el present plec.

Per al seguiment dels inventaris i de la redacció dels projectes i per a valorar el seu grau de compliment es realitzaran reunions de seguiment quinzenals de forma presencial.

Es podran pactar més reunions de seguiment o bé d'aclariments en cas de necessitat.

L'adjudicatari realitzarà una acta-resum de cada reunió amb la identificació de les responsabilitats de cada ens que hi participi.

RENATUREUS COMPTA AMB EL SUPORT DE LA FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD DEL MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO (MITECO) EN EL MARC DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR), FINANÇAT PER LA UNIÓN EUROPEA - NEXT GENERATION-EU

Accions A1-B1_RENATUREus_PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Qualsevol comunicació entre el Ajuntament i l'adjudicatari fora de les reunions de seguiment es farà per correu electrònic per tal que quedi constància i en cas que sigui rellevant es traspasarà a la pròxima acta.

L'Ajuntament es reserva el dret d'efectuar els canvis i correccions per tal que s'ajusti i tingui un bon encaix amb els plans i polítiques que s'estan impulsant des del propi ens. Aquests canvis en cap moment poden representar un increment econòmic ni de tasques de les pactades prèviament.

Els adjudicataris tenen la obligació de realitzar les reunions i col·laboracions que pertocin amb les empreses adjudicatàries de l'actuació A1+B1: actuacions de naturalització urbana per al correcte desenvolupament del projecte RENATUREus.

Per part de l'adjudicatari es realitzarà el lliurament de l'esborrany del projecte complert per a possibles correccions per part de l'Ajuntament de Reus, i serà sotmès a la consulta per parts dels ens i departament que es considerin adients.

Una vegada revisat es realitzaran les correccions, aclariments o modificacions acceptades per tal de seguir amb la redacció del projecte.

COMUNICACIÓ DEL PROJECTE

Són d'obligat compliment els compromisos en matèria de comunicació, declaració de finançament, encapçalaments i logotips que es contenen a l'article 9 de l'Ordre HPF/1030/2021. S'hauran de tenir en compte les indicacions en matèria de logotips i mencions previstes al Manual d'Identitat Gràfica per a Projectes PRTR finançats amb fons NextGenerationEU, elaborat per la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO)."

CARTELLERIA I COMUNICACIÓ

Les obres compten amb finançament de la Unió Europea, a través dels fons NextGenerationUE, en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), d'acord amb la convocatòria de la Fundación Biodiversidad del Ministerio per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic (MITECO) per al foment d'actuacions adreçades a la renaturalització i resiliència de ciutats de l'estat (convocatòria 2022).

Els projectes executius hauran d'incloure una partida corresponent a la senyalització pedagògica, d'acord amb la proposta que es treballi l'Ajuntament del projecte RENATUREus i també caldrà indicar en el projecte executiu que en la fase d'obra, caldrà instal·lar un cartell anunciador de les obres d'acord amb el "Manual d'identitat gràfica" corresponent. L'Ajuntament de Reus facilitarà el disseny del cartell, que l'empresa licitadora de les obres haurà de produir i instal·lar. Així mateix, l'empresa licitadora de les obres es farà càrrec de la producció i instal·lació de la placa definitiva que el Manual estableix un cop enllestida l'actuació, el disseny de la qual també serà facilitat per l'Ajuntament.

DOCUMENT RESUM

Caldrà redactar un document resum d'actuacions a fer, on es concretaran gràficament i econòmicament per tal que sigui prou entenedor per al públic en general.

RENATUREUS COMPTA AMB EL SUPORT DE LA FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD DEL MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO (MITECO) EN EL MARC DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR), FINANÇAT PER LA UNIÓN EUROPEA - NEXT GENERATION-EU**Accions A1-B1_RENATUREus_PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES****PRESENTACIONS**

L'empresa adjudicatària col·laborarà amb l'Ajuntament amb la cessió o producció de materials (presentacions, maquetes, renders, plànols, fotografies tècniques, etc.) a utilitzar en accions de difusió entre la ciutadania o els mitjans de comunicació que organitzi l'Ajuntament. Les fotografies contingudes o dibuixos cal que estiguin a disposició de ser reproduïdes per part de l'Ajuntament. Així mateix, estarà en disposició de participar en algun acte públic o en algunes de les activitats plantejades en clau de participació ciutadana dins del pla de participació i sensibilització del projecte RENATUREus.

INFOGRAFIES

Caldrà lliurar un mínim de 4 infografies de les actuacions. (Imatges virtuals – Render)

Bloc 3: DIRECCIÓ DE L'OBRA, COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT I CONTROL DE QUALITAT I AS BUILT

Durant les obres es realitzarà com a mínim setmanalment una visita on hi assistirà un representant de la propietat, un representant de l'empresa constructora, el director de l'obra i el director d'execució. Per una banda en aquesta visita a l'obra es revisaran els treballs portats a terme durant l'última setmana, es planificaran els propers treballs i es prendran les decisions que calgui. En cada visita s'aixecarà una acta, que posteriorment serà enviada per mail a tot el personal interessat, durant la setmana es realitzaran les modificacions necessaris i en la següent visita es signarà per donar-li conformitat.

La direcció d'obres juntament amb l'empresa adjudicatària de les obres marcaran un dia setmanal de seguiment de l'obra. A part de les visites setmanals es poden organitzar alguna d'extraordinària en cas que sigui constituent d'una fita o un moment crític en el procés per al correcte desenvolupament de l'obra per a la realització d'un control i seguiment més intens. El coordinador de Seguretat i Salut i el del Control de Qualitat han d'assistir en totes les visites juntament amb el director de les obres.

Previ a l'inici de les obres es realitzaran varies reunions entre la propietat, l'adjudicatari i la direcció de les obres i els coordinadors de seguretat on es definiran els aspectes generals de l'obra:

- Determinació dels objectius i les necessitats de l'obra.
- Calendari de l'obra (inici obres, data prevista finalització, acte de replanteig).
- Reunió amb mobilitat de la Guàrdia Urbana per possibles afectacions a via pública.
- Revisió de la documentació administrativa de l'obra (contractes, assumeixos de la direcció de l'obra, assumeixos de la coordinació de seguretat, Pla de seguretat i informe aprovació del pla de seguretat, avís previ i obertura del centre de treball).
- Organització física de l'obra.
- Elaboració d'un pla de treball pel desenvolupament de l'obra i la planificació temporal amb el Cronograma.
- Canvis i/o millores introduïdes respecte el projecte. S'informa que la voluntat de l'Ajuntament és no realitzar canvis respecte el projecte aprovat.
- Permisos i serveis afectats (carreteres, FECSA-ENDESA, propietaris terrenys annexes, ...).
- Definició dels canals de comunicació i del protocol a seguir per l'equip que participarà en el projecte alhora de donar instruccions i realitzar possibles canvis.
- Replanteig de l'obra i posterior aprovació de l'acte de replanteig.

RENATUREUS COMPTA AMB EL SUPORT DE LA FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD DEL MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO (MITECO) EN EL MARC DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR), FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA - NEXT GENERATION-EU

Accions A1-B1_RENATUREus_PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

- Realització del control econòmic de l'obra i de les certificacions mensuals de l'obra. Realització d'un informe mensual, que serà entregat a la propietat, que recollirà tots els aspectes, tant tècnics com econòmics que s'han produït a l'obra durant el mes.
- Finalització de l'obra i tancament de l'obra administrativament.
- Durant l'execució de les obres es realitzaran mesures i aixecament planimètrics que s'utilitzaran pel seguiment econòmic de l'obra, el desenvolupament temporal de les obres i per la posterior realització del projecte as-built que es facilitarà a la direcció de l'obra.
- Verificar la recepció dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves segons el control de qualitat establert.
- Dirigir l'execució material de les obres comprovant que s'ajusten al replanteig i al projecte.
- En el cas que durant l'execució de l'obra correspongui redactar un projecte modificat d'acord amb el que estableix la Llei de contractes del sector públic, l'empresa adjudicatària de la redacció del projecte caldrà que redacti el projecte modificat sempre que ho indiqui l'Ajuntament de Reus, sense cost.
- Realització del control econòmic de l'obra i de les certificacions mensuals de l'obra. Control del compliment dels terminis d'execució.
- La direcció d'obra caldrà que realitzi el projecte as-built de l'obra executada i el càlcul dels indicadors segons els càlculs de les actuacions realment executades.
- En tots aquests aspectes caldrà seguir les especificacions que pugui fixar l'equip tècnic de l'Ajuntament de Reus.
- De cada document es lliuraran les còpies que l'ens promotor necessiti per dur a terme els tràmits corresponents.
- Al finalitzar l'obra es lliurará en suport informàtic tota la documentació generada durant l'execució de l'obra.
- Elaboració dels documents necessaris específics per a l'avaluació i filtratge previ del sis objectius mediambientals per al compliment del Comunicat de la Comissió de la Comissió Europea segons la Guia tècnica sobre l'aplicació del principi de «no causar un perjudici significatiu» DNSH, en virtut del Reglament relatiu al Mecanisme de Recuperació i Resiliència. (2021/C 58/01).

COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT

Com a part de les obligacions de l'empresa adjudicatària corresponen les tasques de Coordinació de Seguretat i Salut en fase d'obra.

CONTROL DE QUALITAT

Com a part de les obligacions de l'empresa adjudicatària corresponen les tasques de Control de Qualitat en fase d'obra.

LEGALITZACIONS

L'empresa adjudicatària es compromet a realitzar la documentació tècnica necessària i la seva tramitació per a obtenir la legalització si s'escau.

RENATUREUS COMPTA AMB EL SUPORT DE LA FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD DEL MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO (MITECO) EN EL MARC DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR), FINANÇAT PER LA UNIÓN EUROPEA - NEXT GENERATION-EU

Accions A1-B1_RENATUREus_PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

TOPOGRAFIA

Com a part de les obligacions de l'empresa adjudicatària corresponen les tasques de realització d'aixecament topogràfic. S'utilitzarà com a base la Cartografia oficial generada per l'Ajuntament de Reus.

L'adjudicatari complementarà aquest aixecament cartogràfic oficial amb la Topografia per col·locar els punts de control de referència i recolzament pel dron, per fer l'aixecament de tots els elements singulars i estructures, o per incloure zones que hagin pogut quedar fora de l'abast.

S'obtidran precisions centimètriques, amb errors en planimetria en 1 i 2 cm i en altimetria entre 1 i 5 cm.

L'empresa adjudicatària farà l'aixecament topogràfic que haurà de ser validat pel tècnic/a responsable del departament de Cartografia de l'Ajuntament.

En el cas que fos necessari l'esbrossada i aclariment del terreny per poder realitzar l'aixecament topogràfic en algun àmbit en concret, aquest anirà a càrrec de l'adjudicatari.

DOSSER FOTOGRÀFIC

Com a part de les tasques de direcció d'obra, caldrà lliurar un dossier fotogràfic que documenti tot el procés de treball i que inclogui l'estat de l'entorn abans i després de les actuacions.

3.4. DOCUMENTS A LLIURAR

Blocs	Documents
Bloc 1: Inventari, anàlisi, diagnosi.	1. Recopilació de dades i informació existent. 2. Mapes temàtics 3. Registres a I-NaturalistT. 4. Recull fotogràfic d'elements naturals i materials elaborats o adaptables per a accions de difusió i comunicació 5. Anàlisi i diagnosi per a la millora dels hàbitats. 6. Preparació de plànols Q Gis per al lliurament al servei de cartografia de l'Ajuntament de Reus.
Bloc 2: Redacció dels projectes executius	Cada projecte hauran de constar els apartats següents: 1. Memòria i annexos, topografia, infraestructures i serveis existents i afectats, connectivitat, integració urbanística i paisatgística,.. 2. Plànols 3. PLEC de Prescripcions tècniques 4. Estudi Seguretat i Salut 5. Gestió de residus tenint en compte la

RENATUREUS COMPTA AMB EL SUPORT DE LA FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD DEL MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO (MITECO) EN EL MARC DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR), FINANÇAT PER LA UNIÓN EUROPEA - NEXT GENERATION-EU

Accions A1-B1_RENATUREus_PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

	minimització i l'economia circular
	6. Pressupost detallat per partides
	7. Cronograma de l'obra
	8. Documentació gràfica
	9. Anàlisis dels indicadors abans de l'execució del projecte.
Bloc 3: Direcció de les obres, control de qualitat i Coordinació de Seguretat i Salut	Recull del seguiment: per cada sessió de treball o reunió, llibre d'ordres o actes d'obra. Seguiment pressupostari d'execució de l'obra. As built i càlcul final d'indicadors i certificacions d'obra, acta de finalització de les obres i acta de recepció i certificació del compliment de les clàusules especials del plec de licitació.

4. SEGUIMENT DEL CONTRACTE. FACTURACIÓ

L'empresa contractista està obligada a complir el termini total d'execució del contracte i els terminis parcials i els lliuraments de documentació fixats en el Plec de clàusules tècniques i en la plica del contractista, si escau, així com les prestacions definides en el servei.

Des de l'Ajuntament de Reus es farà un seguiment periòdic del grau d'execució del contracte i de la seva conformitat amb el plec de prescripcions tècniques, el plec de clàusules administratives i l'oferta presentada.

S'estableixen els següents terminis de lliurament de documentació que permetran fer el seguiments del contracte, entenent com a punt de partida la data de formalització del contracte.

Els pagaments dels honoraris a l'empresa adjudicatària s'efectuaran de la següent manera:

Renaturalització de la infraestructura verda periurbana.	
Temps total d'execució: 8 mesos.	
Les diferents blocs es poden executar-se simultàniament excepte el bloc 3 que es realitzarà una vegada iniciades les obres del projecte executiu.	
1a	Facturació 30% - Lliurament dels inventari, anàlisi, diagnosi. (Fases 1.1, 1.2 i 1.3)
2a	Facturació 16,08% - SIG d'explotació de dades i fitxes catàleg de flora i fauna de Reus. (1.4)
3a	Facturació. 43,33% Lliuraments dels projectes. A raó de : 2.1 Restauració ambiental d'un tram del barranc del Molí 12% de facturació. 2.2 Creació d'una àrea de biodiversitat 16,33 % 2.3 Millora d'un pas de fauna 15% Revisió i correcció. inclou el recull dels materials elaborats o adaptables per a

	accions de difusió i comunicació. Elaboració d'indicadors. Compliment dels principis de DSNH.
4a	Facturació 10,59 % S'efectuaran dos pagaments: - Un primer pagament d'un 50% quan s'hagi executat (certificat) el 50% de l'obra. - Un segon del 50% al final de l'execució de l'obra i amb la signatura de l'acta de recepció i aportació dels certificats de compliment de les clàusules essencials i especial del contracte.

5. CARACTERÍSTIQUES DEL LLIURAMENT

GENERALITATS D'IMATGE I FORMAT

L'Ajuntament lliurarà a l'empresa adjudicatària les caràtules i indicacions d'estil del document en el moment de l'adjudicació dels treballs. En general, tipus de lletra serà Open Sans mida 11 amb espai interlineat senzill, amb la caràtula indicada per l'Ajuntament, i les indicacions de l'annex 3 per a la cartografia generada.

Prèviament a la redacció dels documents, l'empresa adjudicatària remetrà a l'Ajuntament una proposta de disseny i format, que serà validada per l'Ajuntament.

En general en tot el material produït, memòries, fitxes, plànols,... hi figurarà els logotips del projecte RENATUREus segons la guia d'imatge. En cas que no estiguin ben aplicats caldrà refer els documents perquè s'adiguin al compliment.

LLIURAMENT DIGITAL

L'Ajuntament indicarà el criteri d'estructura i codificació dels documents que ha de seguir l'adjudicatari per a l'organització dels arxius.

L'adjudicatari lliurarà els arxius en suport digital, en format editable i en pdf de tots els documents, així com de totes les taules, imatges i material que hagi utilitzat en la redacció dels treballs.

L'editable haurà de ser en formats de LibreOffice Writer i Calc.Arxiu amb Coordenades UTM 31N, sistema de referència ETRS89 i amb versió d'Autocad V2004 o Microstation V8i.unitats metres.

Les fotografies hauran de ser georeferenciades i ser lliures de drets o bé que els drets de reproduir-les siguin cedits a l'Ajuntament de Reus.

Els projectes GIS, s'ha de desenvolupar en programari i formats open source, programari sig QGIS, bases de dades PostGis, i finalment visor Leaflet, tot i que es obligatori el lliurament final del treball SIG com un "projecte QGIS" amb lo que a l'hora de la seva consulta assegura que es manté la simbologia i formats del projecte realitzat, permeten i facilitant la visualització al Geoportal de Reus, desenvolupat en aquestes mateixes eines.

L'empresa adjudicatària entregarà tots els documents de càlcul, en format editable, que acompanyen a cada annex.

El ordre dels apartats seguirà el següent esquema:

1. Estudis previs
2. Memòria i Annexes.
3. Projecte executiu amb els annexes corresponents

4. Documentació gràfica. Plànols en planta, seccions, alçats i visualitzacions 3D (raster)
5. Cronograma amb fases si s'escau
6. Pressupost d'execució de les obres, que inclogui un resum per capítols, amb Control de qualitat, Estudi de Seguretat i Salut i Coordinació de Seguretat i Salut i Legalitzacions.
7. Comunicació i seguiment, ordenades segons el criteri proposat per l'Ajuntament.
8. Indicadors d'inici i projectats mitjançant projecte.

Cada carpeta contindrà tantes carpetes com annexos existeixin.

L'empresa adjudicatària entregarà tots els documents en format digital pdf i editable, i una còpia en paper Din A-4 amb els plànols en Din-A3.

6. SUPORT A LA PARTICIPACIÓ CIUTADANA, DIFUSIÓ I COMUNICACIÓ

Totes les actuacions incloses en el projecte RENATUREus, i més enllà totes les que tenen a veure amb la transformació de la ciutat perquè sigui més resilient al canvi climàtic, han de tenir en compte la implicació ciutadana perquè els resultats siguin efectius i duradors. Per això cal plantejar-los tenint en compte la participació ciutadana i la voluntat pedagògica i de sensibilització general en relació als plantejaments i els objectius.

Així, en el disseny del pla de treball caldrà integrar actuacions en clau de participació ciutadana: des de sessions de treball participades en què es puguin recollir opinions i valoracions ciutadanes al voltant de propostes concretes (especialment en l'àmbit de barri) fins a accions de ciència ciutadana. Sempre, tenint en compte el plantejament de prioritzar la relació de proximitat entre els entorns naturals i la ciutadania perquè la ciutat esdevingui un lloc saludable, harmonitzat amb les diferents etapes de la vida i les necessitats vitals, foment de la cohesió social i el benestar emocional.

Totes les actuacions incloses en el projecte RENATUREus, i per tant totes les que són objecte d'aquest contracte, compten amb un pla de comunicació i difusió i amb un pla de participació ciutadana per donar resposta a aquests objectius, que en cada cas caldrà coordinar i integrar en el desenvolupament de les actuacions específiques.

A l'espera de concretar el detall i l'abast d'aquesta coordinació i implicació, en el cas de les actuacions incloses al present contracte, l'empresa adjudicatària de cadascun d'aquests haurà de tenir en compte i incorporar al pla de treball, com a mínim:

- Dues sessions de ciència ciutadana en relació a l'elaboració de l'inventari de flora i de fauna. L'organització d'aquestes actuacions anirà a càrrec de l'empresa responsable del Pla de comunicació i de participació del projecte o directament de l'Ajuntament. L'empresa adjudicatària hi haurà de participar com a ponent tècnic en l'exposició de plantejaments i continguts, i haurà d'integrar els resultats en **la redacció del pla/desenvolupament dels treballs**.

En relació a la difusió i la comunicació, la implicació de la l'empresa adjudicatària del treballs del present contracte es concretarà en:

- Elaboració o cessió de materials que es puguin produir en relació al projecte (argumentaris, presentacions, maquetes, renders, plànols, fotografies tècniques, etc.) per a les accions de difusió entre la ciutadania o els mitjans de comunicació que organitzi l'Ajuntament.

RENATUREUS COMPTA AMB EL SUPORT DE LA FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD DEL MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO (MITECO) EN EL MARC DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR), FINANÇAT PER LA UNIÓN EUROPEA - NEXT GENERATION-EU

Accions A1-B1_RENATUREus_PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

De manera especial, en relació a la contribució de les actuacions de ciència ciutadana al projecte.

- Disposició a participar en algun acte públic o activitat adreçada a la ciutadania o als mitjans de comunicació per a la difusió del projecte.

En relació a la difusió i la comunicació, l'empresa adjudicatària es compromet a respectar les directrius de la Unió Europea i específicament del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència pel que fa a la utilització d'emblemes, logotips i referències al finançament Next Generation, d'acord amb la "Guía de obligaciones de comunicación, publicidad y difusión de las ayudas del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia". I en concret les obligacions de comunicació establertes a la normativa reguladora de la subvenció per la Fundación Biodiversidad. L'Ajuntament facilitarà aquesta informació a l'empresa adjudicatària, en coordinació amb les persones responsables de la comunicació del projecte.

De manera específica, aquest compromís es concreta en:

- Tots els materials (inclosos informes, dossiers, plànols, etc.) que es generin en el marc del desenvolupament del projecte inclouran sempre els logotips corresponents, els quals seran facilitats per l'Ajuntament de Reus.
- Les actuacions que es duguin a terme han d'incloure un cartell o element anunciador del cofinançament Next Generation. L'empresa adjudicatària haurà de fer-se càrrec del cost i de la instal·lació d'aquest cartell o element anunciador, d'acord amb les directrius o els originals segons el cas que faciliti l'Ajuntament de Reus.
- L'empresa adjudicatària haurà de lliurar un reportatge fotogràfic que il·lustri el desenvolupament del projecte a efectes de justificar-lo d'acord l'autoritat europea, així com els informes de seguiment o, en el seu cas, els indicadors de seguiment que permetin elaborar els informes.

7. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

La responsable és la tècnica Gemma Moncusí Mercadé, del departament de Medi Ambient de l'Ajuntament de Reus.

8. DIRECCIÓ I COORDINACIÓ DELS TREBALLS

La direcció del projecte de l'empresa adjudicatària mantindrà convenientment informat a l'Ajuntament de Reus sobre l'estat i desenvolupament dels treballs de forma continuada i precisa. Es proposen reunions de seguiment presencials quinzenals amb el director/a del projecte, atès l'agilitat en què cal desenvolupar les tasques i els requeriments tant tècnics com temporals exigits per el finançament obtingut.

La direcció de l'empresa adjudicatària, un cop iniciades les feines farà una proposta de programació dels treballs, tot incloent-hi les reunions. Posteriorment, en sessió telemàtica o presencial, es presentarà l'equip de treball.

Es crearà una comissió de seguiment dels treballs, amb tècnics/ques i responsables de l'Ajuntament de Reus i representants de l'empresa adjudicatària. A cada reunió hi assistiran un màxim de dos membres de l'equip: el/la director/a del projecte i l'especialista que es consideri necessari. L'Ajuntament podrà sol·licitar reunions addicionals o visites de camp que consideri necessàries i que seran en format telemàtic o presencial.

RENATUREUS COMPTA AMB EL SUPORT DE LA FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD DEL MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO (MITECO) EN EL MARC DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR), FINANÇAT PER LA UNIÓN EUROPEA - NEXT GENERATION-EU

Accions A1-B1_RENATUREus_PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

L'adjudicatari elaborarà un ordre del dia i acta de totes les reunions que se celebrin durant la realització del contracte. Les actes de les reunions tindran la següent informació: lloc i data de la reunió; assistents i assistents excusats; ordre del dia; desenvolupament de la reunió; recull d'acords; recull d'accions, responsables d'executar-les i termini previst; una còpia de la informació facilitada i les presentacions fetes durant la reunió.

Quan s'escaigui, aquesta comissió comptarà amb la participació puntual d'altres organismes i entitats implicades. Aquesta comissió donarà el vist-i-plau a cadascuna de les fases de treball i validarà les decisions tècniques plantejades.

9. AUTORIA DEL PROJECTE

L'autor/a dels projectes executius es responsabilitzen plenament del projecte en el seu conjunt, de les solucions projectades, dels càlculs, de les definicions, i de tots els seus continguts. Per aquest motiu, disposarà de la titulació acadèmica exigida i reconeguda pel seu Col·legi professional segons la matèria del projecte a redactar. Si escau, el projecte podrà anar signat també per un coautor.

En els projectes executius, l'empresa adjudicatària assumirà totes les despeses de visat del projecte per part del Col·legi professional, en cas que es requereixi. El nom complet de l'autor del projecte figurarà, juntament amb la data, als peus de signatura dels documents següents: Memòria, Plec de Condicions, Quadre de Preus núm. 1, Quadre2 i Pressupost General. Tots els documents amb els plànols inclosos aniran signats i amb els logotips corresponents al finançament.

10. DOCUMENTACIÓ PRÈVIA

L'Ajuntament de Reus farà lliurament de la informació dels diferents departaments municipals, principalment de Medi Ambient, Urbanisme, Planejament i Projectes Urbans, Enginyeria-Jardineria (inclòs l'inventari d'arbrat municipal de Reus), Aigües de Reus, Brigades, Tecnologies de la Informació i Comunicació, Cadastre i la Cartografia 1:500 i 1:1000 i Ortoimatge del 2019, corresponents al terme municipal de Reus. (Annex 3).

També es farà lliurament de l'enllaç de la Normativa i estudis disponibles a la pàgina web de l'Ajuntament.

11. FINANÇAMENT

Normativa d'obligat compliment europea, estatal, autonòmica i municipal, així com els estudis municipals que complementen les normatives.

•

RENATUREUS COMPTA AMB EL SUPORT DE LA FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD DEL MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO (MITECO) EN EL MARC DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA (PRTR), FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA - NEXT GENERATION-EU

Accions A1-B1_RENATUREus_PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

12. ANNEXOS

Annex 1: Fitxa de la subvenció i indicadors. Només es calcularan els corresponents a aquest contracte.

Annex 2: Avaluació DNSH

Annex 3: Lliurament cartogràfic

Annex 4: Reus Horitzó 32

Annex 5: Guia d'indicadors de la Fundación Biodiversidad

Annex 6: Ubicacions: tram del barranc del Molí, ubicació de l'àrea de biodiversitat, ubicació del pas de fauna a millorar.

Signat a la data de la signatura electrònica: