**REPTE: PANOT SEGLE XXI**

**DOCUMENT BÀSIC 3. PROPOSTA EXECUTIVA SIMPLIFICADA (FASE 1)**

|  |  |
| --- | --- |
| Nom del panot: |  |
| Sol·licitant/s: |  |
| Pressupost  *(mínim 62.500 €)* | *0,00 €* |

*Notes / Notas:*

*La proposta podrà tenir una extensió màxima de 8 pàgines en total (sense comptar la portada). Les propostes que excedeixin de les 8 pàgines no seran considerades per a l’avaluació.*

*Cal utilitzar lletra Arial 10.*

*La proposta es pot emplenar en català, castellà o anglès.*

*La propuesta, en su totalidad, no podrá superar un número máximo de 8 páginas (sin contar la portada). Las propuestas que excedan de las 8 páginas no serán consideradas para la evaluación.*

*Se debe utilizar letra Arial 10.*

*La propuesta puede ser completada en catalán, castellano o inglés.*

NOTES METODOLÒGIQUES:

1. *El càlcul d’impactes del panot proposat per pas de vehicles es farà d’acord amb una unitat funcional d’un 1 m2 de paviment col·locat que ha de suportar un trànsit de fins a 1.500 vehicles/dia i 2.000 kg/m2 de càrrega puntual de vehicles de serveis.*

*El cálculo de impactos del panot propuesto para paso de vehículos se hará de acuerdo a una unidad funcional de 1 metro2 de pavimento colocado que ha de soportar un tráfico de hasta 1.500 vehículos / día y 2.000 kg/m2 de carga puntual de vehículos de servicio.*

1. *Pots consultar els criteris d’avaluació a l’Annex 1 “Criteris d’avaluació”. Les preguntes estan indicades amb JV o AUT segons si fan referència al fet que seran avaluades segons criteris de judici de valor o automàtics.*

*Puedes consultar los criterios de evaluación en el anexo 1 “Criterios de evaluación”. Las preguntas están indicadas con JV o AUT según si hacen referencia a que serán evaluadas según criterios de juicio de valor o automáticos.*

1. **[JV] Descripció de la proposta i de la solució aportada.** Claredat i rellevància de la proposta (recerca i fabricació del panot). Resultats esperats. Contribució de la proposta al repte per trobar el nou panot del segle XXI. ***1. Descripción de la propuesta y de la solución aportada****. Claridad y relevancia de la propuesta (investigación y fabricación de la loseta). Resultados esperados. Contribución de la propuesta al reto para encontrar la nueva loseta del siglo XXI.*

1. **[AUT] Grau de maduresa tecnològica de la proposta (TRL).*****2. Grado de madurez tecnológica de la propuesta (TRL)[[1]](#footnote-1).***

*Només s’ha de marcar un nivell de TRL. Solamente se debe marcar un nivel de TRL.*

**TRL 7**

**TRL 8**

**TRL 9**

1. **[JV] Innovació de la proposta aportada, tant del procés de recerca i fabricació com de les característiques del nou panot.** *Principals elements diferencials respecte a solucions existents en el mercat.* ***3. Innovación de la propuesta aportada, tanto del proceso de investigación y fabricación como de las características de la nueva loseta.*** *Principales elementos diferenciales respecto a soluciones existentes en el mercado.*

1. **[AUT] Impacte ambiental del panot del segle XXI. 4. Impacto ambiental de la loseta del s. XXI.**

*Valorar quantitativament l’impacte ambiental del panot actual i del panot proposat a les fases A1-A3 del cicle de vida d’una unitat funcional d’un 1 m2 de paviment col·locat que ha de suportar un trànsit de fins a 1.500 vehicles/dia i 2.000 kg/m2 de càrrega puntual de vehicles de serveis (segons les directrius de la UNE-EN 15804:2012+A1:2014). Valorar cuantitativamente el impacto ambiental de la loseta actual y de la loseta propuesta en las fases A1-A3 del ciclo de vida de una unidad funcional de 1 m2 de pavimento colocado que debe aguantar un tráfico de hasta 1.500 vehículos/día y de 2.000 kg/m2 de carga puntual de vehículos de servicio (según directrices de la UNE-EN 15804:2012+A1:2014).*

| **IMPACTE AMBIENTAL** | | **PANOT ACTUAL** | | **PANOT PROPOSAT** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pas de vianants** | **Pas de vehicles** | **Pas de vianants** | **Pas de vehicles** |
| **CRITERIS AVALUABLES (i verificables a la fase de monitoratge)** | **Emissions de CO2 equivalent (CO2-e)** | 19,74 (kgCO2-e/m2) | 39,48  (kgCO2-e/m2) | (kgCO2-e/m2) | (kgCO2-e/m2) |
| **Quantitat de material reciclat incorporat:**  **postconsum** | **\_\_\_\_** | **\_\_\_\_** | % sobre el total de kg | % sobre el total de kg |
| **CRITERIS NO AVALUABLES (però verificables a la fase de monitoratge)** | Quantitat de material reciclat incorporat:  preconsum | **\_\_\_\_** | **\_\_\_\_** | % sobre el total de kg | % sobre el total de kg |
| Consum d’energia primària: renovable | **\_\_\_\_** | **\_\_\_\_** | (MJ/m2) | (MJ/m2) |
| Consum d’energia primària: no renovable | **\_\_\_\_** | **\_\_\_\_** | (MJ/m2) | (MJ/m2) |
| Quantitat de recursos emprats. | **\_\_\_\_** | **\_\_\_\_** | (kg/m2) | (kg/m2) |
| Quantitat de residus generats a la fase d’obra. | **\_\_\_\_** | **\_\_\_\_** | (kg/m2) | (kg/m2) |

1. **[AUT] Impactes addicionals del panot del segle XXI: millores de les característiques físiques i mecàniques. 5. Impactos adicionales de la loseta del siglo XXI: mejoras de las características físicas y mecánicas.**

*Enumera i quantifica els impactes addicionals de millora de les característiques físiques i mecàniques del panot proposat respecte als requeriments mínims del panot actual (segons la Guia de Paviments de l’Ajuntament de Barcelona), inclosa la millora de les característiques que consten en el “Document bàsic 2. Criteris d’elegibilitat” que es considerin pertinents. Defineix també els mètodes de verificació (certificació) d’aquestes noves característiques (resistència a flexió, resistència a desgast, característiques fonoabsorbents, millora de netejabilitat, etc.). Enumera y cuantifica los impactos adicionales de mejora de las características físicas y mecánicas de la loseta propuesta respecto a los requerimientos mínimos de la loseta actual (según la Guía de Pavimentos del Ayuntamiento de Barcelona), incluida la mejora de las características que constan en el “Documento básico 2. Criterios de elegibilidad” que se consideren pertinentes. Define también los métodos de verificación (certificación) de estas nuevas características (resistencia a flexión, resistencia a desgaste, características fonoabsorbentes, mejora de la limpieza, etc.).*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PANOT ACTUAL** | | **PANOT PROPOSAT** | | **Mètode de verificació de l’impacte** |
|  | **Pas de vianants** | **Pas de vehicles** | **Pas de vianants** | **Pas de vehicles** |  |
| Impacte 1 | X unitat | X unitat | Y unitat | X unitat | A través de test ...  realitzat en ... |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

*(Afegir/utilitzar tantes files com sigui necessari)*

1. **[AUT] Impactes addicionals del panot del segle XXI proposat (millora de la sostenibilitat urbana). 6. Impactos adicionales de la loseta del siglo XXI propuesto (mejora de la sostenibilidad urbana).**

*Enumera i quantifica els impactes addicionals de millora de la sostenibilitat urbana del panot proposat respecte als requeriments mínims del panot actual (segons la Guia de Paviments de l’Ajuntament de Barcelona), inclosa la millora de les característiques que consten en el “Document bàsic 2. Criteris d’elegibilitat” que es considerin pertinents. Defineix també els mètodes de verificació (certificació) d’aquestes noves característiques (activitat fotocatalítica, índex de reflectància, reflectància solar [SR], etc.). Enumera y cuantifica los impactos adicionales de mejora de las características físicas y mecánicas de la loseta propuesta respecto a los requerimientos mínimos de la loseta actual (según la Guía de Pavimentos del Ayuntamiento de Barcelona), incluida la mejora de las características que constan en el “Documento básico 2. Criterios de elegibilidad” que se consideren pertinentes. Define también los métodos de verificación (certificación) de estas nuevas características (resistencia a flexión, resistencia a desgaste, características fonoabsorbentes, mejora de la limpieza, etc.).*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PANOT ACTUAL** | | **PANOT PROPOSAT** | | **Mètode de verificació de l’impacte** |
|  | **Pas de vianants** | **Pas de vehicles** | **Pas de vianants** | **Pas de vehicles** |  |
| Impacte 1 | X unitat | X unitat | Y unitat | X unitat | A través de test ...  realitzat en ... |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

*(Afegir/utilitzar tantes files com sigui necessari)*

1. **[AUT] Inclou millores en la durabilitat funcional de la peça col·locada (per a extracció i recol·locació)? 7. Incluye mejoras en la durabilidad funcional de la pieza colocada (para la extracción y recolocación)?**

**Sí**

**No**

1. **[AUT] Inclou la proposta variants de secció per ser provades sobre subbases diferents de la solució convencional, en zones per a pas de vehicles8. ¿Incluye la propuesta variantes de sección para ser probadas sobre subbases diferentes de la solución convencional, en zonas para paso de vehículos?**

**Sí**

**No**

1. **[AUT] Cost de subministrament del panot proposat. 9. Coste de suministro de la loseta propuesta.**

|  |  |
| --- | --- |
| Preu €/m2 de subministrament del panot proposat | €/m2 |

1. **[JV] Descripció general del pla de treball proposat en funció dels objectius i resultats finals, completant a la taula el detall de les activitats del projecte. 10. Descripción general del plan de trabajo propuesto en función de los objetivos y resultados finales, completando en la tabla el detalle de las actividades del proyecto.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Fases/activitats del projecte* | Mes | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Fase 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Activitat 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Activitat 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (…) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (…) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (…) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (…) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (…) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (…) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (…) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (…) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (…) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*(Afegir/utilitzar tantes files com sigui necessari)*

1. **[JV] Desglossament del pressupost del projecte segons categories. *11. Desglose del presupuesto del proyecto según categorías.***

|  |  |
| --- | --- |
| **Costos per categories**  **Categorías coste** | **Import (euros)**  **Importe (euros)** |
| Costos de personal  Costes de personal | 0,00 € |
| Contractacions externes  Contrataciones externas | 0,00 € |
| Costos directes  Costes directos | 0,00 € |
| Costos indirectes  Costes indirectos | 0,00 € |
| Inversions (amortització)  Inversiones (amortización) | 0,00 € |
| **TOTAL**  **TOTAL** | 0,00 € |

*[NOMÉS PER AGRUPACIONS]: Desglossament del pressupost del projecte, segons les persones físiques o jurídiques participants.*

*[SOLO PARA AGRUPACIONES]: desglose del presupuesto del proyecto, según las personas físicas o jurídicas participantes.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Costos per categories**  *Categorías coste* | **Import (euros)**  *Importe (euros)* | **% respecte del pressupost total**  *% respecto del presupuesto total* |
| *Persona jurídica 1* | 0,00 € | 0% |
| *Persona jurídica 2* | 0,00 € | 0% |
| *Persona jurídica 3* | 0,00 € | 0% |
| *Persona jurídica 4* | 0,00 € | 0% |
| *Persona jurídica 5* | 0,00 € | 0% |
| **TOTAL** | 0,00 € | 100% |

1. **[JV] Equip de treball, multidisciplinarietat i enfocament transversal de la proposta. *12. Equipo de trabajo, multidisciplinariedad y enfoque transversal de la propuesta.***

*Detall de l’equip de treball del sol·licitant/s: qualificació professional, encaix de les seves competències i experiència amb els requeriments del projecte. Rols i responsabilitats de l’equip en l’execució del projecte. Argumenta la multidisciplinarietat de l’equip sol·licitant/s i com incideix en l’enfocament transversal del projecte. Detalle del equipo de trabajo del solicitante/s: cualificación profesional, encaje de sus competencias y experiencia con los requerimientos del proyecto. Roles y responsabilidades del equipo en la ejecución del proyecto. Argumenta la multidisciplinariedad del equipo solicitante/s y cómo incide en el enfoque transversal del proyecto.*

1. Pots trobar més informació sobre TRL al següent enllaç / *Puedes encontrar más información sobre TRL en el siguiente enlace.*

   [https://www.mincotur.gob.es/Publicaciones/Publicacionesperiodicas/EconomiaIndustrial/RevistaEconomiaIndustrial/393/NOTAS.pdf /](https://www.mincotur.gob.es/Publicaciones/Publicacionesperiodicas/EconomiaIndustrial/RevistaEconomiaIndustrial/393/NOTAS.pdf%20/) [↑](#footnote-ref-1)