



Ajuntament
de Barcelona

CONVOCATÒRIA DEL PREMI AL REpte URBÀ: EL NOU PANOT DEL SEGLE XXI

ANNEX 2 A L'INFORME DE RESOLUCIÓ PROVISIONAL DE PROPOSTES SELECCIONADES EN FASE 2

CONVOCATÒRIA DEL PREMI AL REpte URbÀ: EL NOU PANOT DEL SEGLE XXI

ID49. PANOT DEL S. XXI

Proposta de valor:

Les principals fortaleses i aspectes de valor de la proposta **Panot del s. XXI** es resumeixen en el sistema de col·locació de les peces, amb encaixos i sense morter, el qual permet la reutilització de quasi el 100 % de les peces en les operacions de manteniment, maximitzant així la seva durabilitat, així com facilitant una major permeabilitat a l'aigua de la secció constructiva.

Puntuació desglossada:

Criteri d'avaluació	ID49. Panot del segle XXI	
<p>1. Descripció de la proposta i la solució aportada. <i>Fins 10 punts</i></p>	7	<p>La proposta presentada és clara i està correctament formulada. Els resultats són rellevants i la proposta té potencial per respondre al repte plantejat, especialment pel que fa a la incorporació d'un sistema modular de peces combinables per satisfer els requeriments plantejats, pel sistema de col·locació proposat, per la incorporació de material reciclat i la reducció en la proporció del ciment emprat.</p> <p>Si bé és cert, que caldria haver justificat en major mesura quines de les característiques incorporades són ja existents i quin és l'impacte en l'ACV i la reducció de CO2 dels additius incorporats.</p>
<p>2. Grau de maduresa tècnica de la proposta (TRL). <i>Fins 2 punts</i></p>	2	<p>Puntuació de caràcter automàtic en base a la justificació realitzada pel sol·licitant.</p>
<p>3. Innovació de la proposta aportada (tant del procés de recerca com de les característiques del nou panot). <i>Fins 10 punts</i></p>	7	<p>El component innovador de la proposta rau especialment en el disseny, en tant al sistema modular proposat i el seu anclatge que permet un major reaprofitament de les peces.</p> <p>Incorpora també novetats interessants en els àmbits del material reciclat, millor comportament acústic o diversitat de les peces.</p>
<p>4. Impacte ambiental del panot del segle XXI. <i>Fins 20 punts</i></p>	20	<p>Puntuació de caràcter automàtic en base a la justificació realitzada pel sol·licitant.</p>

Criteri d'avaluació	ID49. Panot del segle XXI	
<p>5. Impacte ambiental del panot del segle XXI. Descripció justificativa de com s'assoleixen els principals impactes ambientals. <i>Fins 20 punts</i></p>	14	<p>La justificació de la reducció de l'impacte ambiental del panot proposat presenta aspectes positius i negatius. Hi ha claredat i bona justificació sobre la reducció de la quantitat de recursos emprats i el tancament de cicles materials, així com sobre la importància del sistema d'encaixos proposats. No obstant, manca detall i concreció sobre els impactes dels additius en l'ACV, sobre la composició material o les millores del procés de fabricació.</p>
<p>6. Impactes addicionals del panot del segle XXI proposat. (Característiques físiques i mecàniques.) <i>Fins 5 punts</i></p>	3,5	<p>Enumeració i quantificació dels impactes addicionals i explicació dels assajos molt correcta. Manca valoració qualitativa sobre la idoneïtat i necessitat d'algunes millores incorporades que penalitzen l'impacte ambiental del panot.</p>
<p>7. Impactes addicionals del panot del segle XXI proposat. (Millora de la sostenibilitat urbana.) <i>Fins 5 punts</i></p>	4	<p>Les millores en relació a la sostenibilitat urbana del Panot del s. XXI proposat incorporen novetats substancials com l'absorció del CO2 o la reducció del soroll. Tot i que s'introdueix la millora de l'activitat fotocalíptica, no queda demostrat com d'innovador és respecte altres productes ja existents en el mercat. Es constata manca d'explicació qualitativa.</p>
<p>8. Durabilitat funcional de la peça col·locada (per a extracció i recol·locació). <i>Fins 5 punts</i></p>	4	<p>Bona explicació i justificació de l'impacte econòmic i ambiental del procés però manca detall sobre l'impacte en la fabricació de noves peces i sobre el balanç de durabilitat de les peces (per mitjana de durada en l'espai urbà).</p>
<p>8. Proposta de variant de secció que incorpori la permeabilitat a l'aigua, per ser provada sobre subbase diferent de la solució convencional, en zones per a pas de vehicles (en el cas que la incorpori). <i>Fins 5 punts</i></p>	4	<p>Solució de variant de secció proposada realista que aporta permeabilitat i contribueix a la millora del cicle de l'aigua de la ciutat. Tot i així, en el panot per a pas de vehicles no es proposa eliminar la solera, la qual genera un impacte ambiental important.</p>
<p>9. Cost de subministrament del panot proposat. <i>Fins 5 punts</i></p>	1	<p>Puntuació de caràcter automàtic en base a la justificació realitzada pel sol·licitant.</p>
<p>10. Potencial d'escalabilitat i replicabilitat de la proposta. <i>Fins 5 punts</i></p>	2,5	<p>La proposta afirma una replicabilitat igual a la de l'actual panot, malgrat que no introdueix elements o justificacions de valor que reforcin l'argumentació.</p>



Criteri d'avaluació	ID49. Panot del segle XXI	
11. Descripció general del pla de treball proposat en funció dels objectius i resultats finals, incloent-hi el detall de les activitats del projecte. <i>Fins 2 punts</i>	2	Pla de treball correctament detallat i exhaustiu que indica la viabilitat tècnica de dur a terme el projecte amb les condicions indicades.
12. Detall sobre potencials riscos durant l'execució del projecte i mesures de prevenció, correcció o mitigació. <i>Fins 2 punts</i>	1	Riscos correctament identificats (de caràcter general i poc aterrats) amb mecanismes de resolució.
14. Pressupost necessari. Detall i justificació dels recursos i despeses elegibles. <i>Fins 2 punts</i>	1,5	Tot i que el pressupost presenta un grau de detall important que resulta coherent amb el desplegament conceptual, resulta la proposta amb un preu més elevat.
15. Equip de treball, multidisciplinarietat i enfocament transversal de la proposta. <i>Fins 2 punts</i>	1,5	Equip de treball multidisciplinari i transversal, amb implicació de diferents actors però sense haver assolit un acord d'agrupació formal. El grau de detall és correcte.
Total	75,00	punts



CONVOCATÒRIA DEL PREMI AL REPTA URBÀ: EL NOU PANOT DEL SEGLE XXI

ID50. PANOT+

Proposta de valor:

Les principals forteses i aspectes de valor de la proposta **Panot+** es resumeixen en l'optimització de la secció de la peça de panot, reduint-ne el gruix alhora que mantenint les seves capacitats portants, la incorporació d'àrids reciclats així com la incorporació de ciment amb menor impacte d'emissions CO₂. Aquesta última propietat caldrà però justificar-la tècnicament respecte el mètode o caracterització de la composició i procés de fabricació d'aquest material.

Puntuació desglossada:

Criteri d'avaluació	ID50. PANOT+	
1. Descripció de la proposta i la solució aportada. <i>Fins 10 punts</i>	7	Correcta formulació i claredat de la proposta i els resultats que se'n deriven, que denota una correcta justificació dels elements presentats. El detall i concreció de la proposta evidencia l'expertesa i capacitat tècnica per dur a terme la proposta a la pràctica. La rellevància i potencial de la proposta queda argumentada per la reducció material i de secció dels panots (s'optimitza la resistència amb un ús inferior de materials), la incorporació d'àrids reciclats i utilització de ciments de menors emissions i la permeabilitat del paviment per a vehicles. No obstant, no s'obté la puntuació completa perquè no queda del tot justificat la procedència ni funcionament dels ciments empreats i perquè incorpora algunes característiques ja conegudes i utilitzades fins a la data.
2. Grau de maduresa tècnica de la proposta (TRL). <i>Fins 2 punts</i>	1,6	Puntuació de caràcter automàtic en base a la justificació realitzada pel sol·licitant.
3. Innovació de la proposta aportada (tant del procés de recerca com de les característiques del nou panot). <i>Fins 10 punts</i>	6	La innovació en tant a la composició material i circularitat del panot queda demostrada amb la incorporació i justificació de nous materials i/o la seva utilització. És especialment interessant la reducció de gruix aportada. No obstant, la innovació és moderada i molt concentrada en aquest àmbit.



Criteri d'avaluació	ID50. PANOT+	
4. Impacte ambiental del panot del segle XXI. <i>Fins 20 punts</i>	20	Puntuació de caràcter automàtic en base a la justificació realitzada pel sol·licitant.
5. Impacte ambiental del panot del segle XXI. Descripció justificativa de com s'assoleixen els principals impactes ambientals. <i>Fins 20 punts</i>	16	En general la proposta argumenta i justificada de forma clara i detallada la reducció de l'impacte ambiental del panot proposat, tant pel que fa a l'ACV, la quantitat de recursos emprats, la reducció de secció, el tancament de cicles materials o les millores del procés de fabricació. Es constata un menor detall en la justificació de la composició material del nou panot.
6. Impactes addicionals del panot del segle XXI proposat. (Característiques físiques i mecàniques.) <i>Fins 5 punts</i>	2	Els impactes addicionals del panot proposat es redueixen bàsicament a dos (resistència i flexió). Tot i que es poden sobreentendre altres aspectes, no es recull a la proposta de forma clara.
7. Impactes addicionals del panot del segle XXI proposat. (Millora de la sostenibilitat urbana.) <i>Fins 5 punts</i>	4	Explicació detallada, tot i que amb mancança d'aspectes qualitius. Positivament es reconeix la millora fotocàlítica o l'autoneteja entre d'altres.
8. Durabilitat funcional de la peça col·locada (per a extracció i recol·locació). <i>Fins 5 punts</i>	3	Bona i argumentada explicació, tot i que les millores plantejades només apliquen al panot per a pas de vehicles (quan és una necessitat majorment detectada al panot de pas de vianants).
8. Proposta de variant de secció que incorpori la permeabilitat a l'aigua, per ser provada sobre subbase diferent de la solució convencional, en zones per a pas de vehicles (en el cas que la incorpori). <i>Fins 5 punts</i>	3,5	Solució de variant de secció proposada amb detall i explicació exhaustiva. Tot i això, alguna de les tècniques proposades presenten dificultats de viabilitat tècnica.



Criteri d'avaluació	ID50. PANOT+	
9. Cost de subministrament del panot proposat. <i>Fins 5 punts</i>	1	Puntuació de caràcter automàtic en base a la justificació realitzada pel sol·licitant.
10. Potencial d'escalabilitat i replicabilitat de la proposta. <i>Fins 5 punts</i>	3,5	La proposta inclou un alt nivell de replicabilitat i escalabilitat, quedant justificat en l'anàlisi dels diferents factors que hi intervenen.
11. Descripció general del pla de treball proposat en funció dels objectius i resultats finals, incloent-hi el detall de les activitats del projecte. <i>Fins 2 punts</i>	1	Pla de treball amb manca de concreció i grau de detall o relació directa amb el projecte.
12. Detall sobre potencials riscos durant l'execució del projecte i mesures de prevenció, correcció o mitigació. <i>Fins 2 punts</i>	1	Bona identificació de riscos associats al desplegament del projecte, especialment de caràcter tècnic, tot i detectar-se debilitat en tant a les mesures de mitigació / correcció adequades per a mitigar-los.
14. Pressupost necessari. Detall i justificació dels recursos i despeses elegibles.	2	Pressupost realista amb un alt grau de detall que constata la viabilitat tècnica de dur a terme el projecte.
15. Equip de treball, multidisciplinarietat i enfocament transversal de la proposta. <i>Fins 2 punts</i>	1,5	Equip de treball multidisciplinari i transversal, amb alt grau de detall, tot i basar-se en forma d'externalització i no presentar-se un acord d'agrupació entre entitats que reculli els rols i responsabilitats de cadascuna d'aquestes.
Total	73,10	punts



CONVOCATÒRIA DEL PREMI AL REPTA URBÀ: EL NOU PANOT DEL SEGLE XXI

ID59. R3PANOT

Proposta de valor:

Les principals fortaleses i aspectes de valor de la proposta **R3PANOT** es basen en la incorporació de ciment provinent d'escòries siderúrgiques, amb un impacte molt important en la reducció d'emissions de CO2 equivalent. Tot i així, la proposta ha d'aportar una major concreció en l'explicació de com s'aconsegueix aquesta reducció en la fabricació del ciment, així com assegurar la seva escalabilitat de producció per a la fabricació en massa del nou panot.

Es considera interessant la utilització de peces de més gruix per millorar-ne les prestacions, de manera ben justificada, com la durabilitat i la reutilització, encara que la viabilitat de la reutilització del panot per a vianants genera alguns dubtes.

Puntuació desglossada:

Criteri d'avaluació	ID59. R3PANOT	
1. Descripció de la proposta i la solució aportada. <i>Fins 10 punts</i>	ó	Correcta formulació de la proposta, en tant a descripció dels elements que incorpora i dels resultats previstos. El potencial i rellevància per respondre al repte urbà plantejat s'identifica especialment amb la reducció de la petjada ecològica gràcies a la incorporació dels materials reciclats proposats i la utilització d'energies renovables en el procés de fabricació; així com a l'augment de la seva resistència i durabilitat. Malgrat tot algunes de les millores proposades no queden correctament argumentades ni poden ser verificades a través de la justificació realitzada (procedència i/o característiques de materials emprats, sistema de drenatge proposat, ..).
2. Grau de maduresa tècnica de la proposta (TRL). <i>Fins 2 punts</i>	1,6	Puntuació de caràcter automàtic en base a la justificació realitzada pel sol·licitant.



Criteri d'avaluació	ID59. R3PANOT	
3. Innovació de la proposta aportada (tant del procés de recerca com de les característiques del nou panot). <i>Fins 10 punts</i>	6	La innovació de la proposta està basada especialment en la composició material, pel que fa a l'ús d'una tipologia específica de ciment i també pels processos de fabricació basats en energies renovables. No obstant, la innovació aportada en l'àmbit de la reciclabilitat i durabilitat o la permeabilitat de la peça no queda correctament argumentada respecte altres solucions existents en el mercat.
4. Impacte ambiental del panot del segle XXI. <i>Fins 20 punts</i>	20	Puntuació de caràcter automàtic en base a la justificació realitzada pel sol·licitant.
5. Impacte ambiental del panot del segle XXI. Descripció justificativa de com s'assoleixen els principals impactes ambientals. <i>Fins 20 punts</i>	14	Justificació correctament clara i amb suficient grau de detall, especialment pel que fa a la reducció d'impacte ambiental en l'ACV, la reducció de la quantitat de recursos emprats associada a l'increment de secció, el tancament de cicles materials o les millores del procés de fabricació. En canvi, penalitza la resposta la composició material del panot ja que no compatibilitza els additius incorporats i la baixa concreció sobre el ciment utilitzat i la reducció d'emissions CO2 que incorpora.
6. Impactes addicionals del panot del segle XXI proposat. (Característiques físiques i mecàniques.) <i>Fins 5 punts</i>	4	Explicació de les millores característiques físiques i mecàniques molt completa i detallada, tant a nivell quantitatiu com dels assajos pertinents a realitzar i la seva metodologia.
7. Impactes addicionals del panot del segle XXI proposat. (Millora de la sostenibilitat urbana.) <i>Fins 5 punts</i>	4	Explicació de les millores de sostenibilitat urbana proposades per la peça de forma exhaustiva i completa.
8. Durabilitat funcional de la peça col·locada (per a extracció i recol·locació). <i>Fins 5 punts</i>	4	Justificació correcta i realista que aporta explicació qualitativa metodològica junt amb dades quantitatives.
8. Proposta de variant de secció que incorpori la permeabilitat a l'aigua, per ser provada sobre subbase diferent de la solució convencional, en zones per a pas de vehicles (en el cas que la incorpori).	4	Explicació de la variant de secció proposada argumentada i exhaustiva que permet assegurar la viabilitat tècnica de la solució, malgrat que hi ha determinats elements que caldria afinar de cara a la seva aplicació en un prototipus a l'entorn real.



Criteri d'avaluació	ID59. R3PANOT	
<i>Fins 5 punts</i>		
9. Cost de subministrament del panot proposat. <i>Fins 5 punts</i>	0	Puntuació de caràcter automàtic en base a la justificació realitzada pel sol·licitant.
10. Potencial d'escalabilitat i replicabilitat de la proposta. <i>Fins 5 punts</i>	1,5	La capacitat d'escalabilitat i replicabilitat es condiciona a factors externs (disponibilitat de matèries primeres, etc.) i no queda del tot argumentat la vinculació amb la pròpia proposta.
11. Descripció general del pla de treball proposat en funció dels objectius i resultats finals, incloent-hi el detall de les activitats del projecte. <i>Fins 2 punts</i>	1	Pla de treball amb manca de concreció i grau de detall o relació directa amb el projecte.
12. Detall sobre potencials riscos durant l'execució del projecte i mesures de prevenció, correcció o mitigació. <i>Fins 2 punts</i>	2	Bateria completa i exhaustiva de riscos amb estratègies de contenció per cadascun d'ells.
14. Pressupost necessari. Detall i justificació dels recursos i despeses elegibles. <i>Fins 2 punts</i>	1	Pressupost coherent i correctament desglossat però amb absència d'explicació i detall qualitatiu.
15. Equip de treball, multidisciplinarietat i enfocament transversal de la proposta. <i>Fins 2 punts</i>	2	Enfocament multidisciplinari i transversal de l'equip de treball amb amplia expertesa i formació per dur a terme el projecte, quedant perfectament recollit en l'Acord d'Agrupació corresponent.
Total	71,10	punts

CONVOCATÒRIA DEL PREMI AL REPTA URBÀ: EL NOU PANOT DEL SEGLE XXI

ID52. BCN PROJECT

Proposta de valor:

Les principals forteses i aspectes de valor de la proposta **BCN PROJECT** es basen en l'ús de residus de nylon provinents del sector de la impressió 3D com a àrid reciclat incorporat. Es tracta d'un material de molt impacte ambiental i econòmic en el seu reciclatge.

La proposta només es centra en la composició material de la peça i no aporta altres millores significatives en l'aspecte de la durabilitat, la contribució al medi ambient urbà ni en relació a la permeabilitat de la secció constructiva.

Puntuació desglossada:

Criteri d'avaluació	ID52. PROJECT BCN	
1. Descripció de la proposta i la solució aportada. <i>Fins 10 punts</i>	4	La proposta mostra un grau d'innovació rellevant respecte altres solucions existents o proposades. Malgrat tot, la formulació i justificació tant de ls elements que incorpora, com dels resultats esperats és de caràcter general, sense detall i sense presentar arguments que verifiquin la capacitat d'aplicació a la pràctica. Per tant, tot i que la rellevància i potencial per respondre al repte des d'un àmbit innovador és percep en l'arrel del projecte, la justificació realitzada no evidencia el grau i la manera en què s'implementaria d'obtenir la subvenció.
2. Grau de maduresa tècnica de la proposta (TRL). <i>Fins 2 punts</i>	1,2	Puntuació de caràcter automàtic en base a la justificació realitzada pel sol·licitant.
3. Innovació de la proposta aportada (tant del procés de recerca com de les característiques del nou panot). <i>Fins 10 punts</i>	7	El component innovador de la proposta és alt, tant en la composició material, disseny com en els processos de recerca i/o fabricació que incorpora. Malgrat això, manca detall i concreció sobre l'impacte ambiental que pot generar la solució.



Criteri d'avaluació	ID52. PROJECT BCN	
4. Impacte ambiental del panot del segle XXI. <i>Fins 20 punts</i>	16	Puntuació de caràcter automàtic en base a la justificació realitzada pel sol·licitant.
5. Impacte ambiental del panot del segle XXI. Descripció justificativa de com s'assoleixen els principals impactes ambientals. <i>Fins 20 punts</i>	5	La justificació de la reducció de l'impacte ambiental del panot proposat és poc precisa atenent a les dades ambientals presentades. Pel que fa a l'argumentació qualitativa, la proposta només es focalitza en l'eliminació del procés de reciclatge del nylon. Respecte els altres elements incorporats no presenta millores ambientals del procés de fabricació, no indica gruixos de la composició material del nou panot, etc.
6. Impactes addicionals del panot del segle XXI proposat. (Característiques físiques i mecàniques.) <i>Fins 5 punts</i>	0	La proposta no justifica aquest apartat.
7. Impactes addicionals del panot del segle XXI proposat. (Millora de la sostenibilitat urbana.) <i>Fins 5 punts</i>	0	La proposta no justifica aquest apartat.
8. Durabilitat funcional de la peça col·locada (per a extracció i recol·locació). <i>Fins 5 punts</i>	0	La proposta no justifica aquest apartat.
8. Proposta de variant de secció que incorpori la permeabilitat a l'aigua, per ser provada sobre subbase diferent de la solució convencional, en zones per a pas de vehicles (en el cas que la incorpori). <i>Fins 5 punts</i>	0	La proposta no justifica aquest apartat.
9. Cost de subministrament del panot proposat. <i>Fins 5 punts</i>	4	Puntuació de caràcter automàtic en base a la justificació realitzada pel sol·licitant.



Criteri d'avaluació	ID52. PROJECT BCN	
10.Potencial d'escalabilitat i replicabilitat de la proposta. <i>Fins 5 punts</i>	0,5	No queda argumentat, més enllà d'introduir-se per l'automatització en els processos de fabricació.
11.Descripció general del pla de treball proposat en funció dels objectius i resultats finals, incloent-hi el detall de les activitats del projecte. <i>Fins 2 punts</i>	1	Pla de treball amb manca de concreció i grau de detall o relació directa amb el projecte.
12.Detall sobre potencials riscos durant l'execució del projecte i mesures de prevenció, correcció o mitigació. <i>Fins 2 punts</i>	0,75	Correcta identificació del risc i mesura de contenció adequada, tot i que caldria un inventari més exhaustiu de possibles efectes potencials a mitigar al llarg del projecte.
14. Pressupost necessari. Detall i justificació dels recursos i despeses elegibles. <i>Fins 2 punts</i>	0,5	Pressupost amb manca de detall i concreció. Explicació superficial.
15. Equip de treball, multidisciplinarietat i enfocament transversal de la proposta. <i>Fins 2 punts</i>	0,5	Projecte coordinat i executat per únicament dos tècnics encarregats de totes les tasques del projecte.
Total	40,45	punts



CONVOCATÒRIA DEL PREMI AL REpte URBÀ: EL NOU PANOT DEL SEGLE XXI

ID60. PANOT NATURA

Proposta de valor:

Les principals fortaleses i aspectes de valor de la proposta **PANOT NATURA** es caracteritzen per incorporar algunes millores al panot fabricat actualment, com el percentatge d'àrid reciclat, i la incorporació de tractament superficial per a la fotocatalisi i l'hidrofugat superficial.

Puntuació desglossada:

Criteri d'avaluació	ID60. PANOT NATURA	
1. Descripció de la proposta i la solució aportada. <i>Fins 10 punts</i>	5	La proposta presentada mostra una claredat limitada. ja que es fa especial èmfasi a la incorporació de la fotocatalisi però s'obvia la justificació d'altres elements incorporats a la proposta. En tant a la rellevància i potencial dels resultats i la contribució al repte urbà, els principals aspectes positius que incorpora són la utilització d'energies 100% renovables en el procés de fabricació i el tractament fotocatalític específic proposat. No obstant, els elements incorporats en tant a la composició material mostren una contribució i innovació bastant limitada.
2. Grau de maduresa tècnica de la proposta (TRL). <i>Fins 2 punts</i>	1,2	Puntuació de caràcter automàtic en base a la justificació realitzada pel sol·licitant.
3. Innovació de la proposta aportada (tant del procés de recerca com de les característiques del nou panot). <i>Fins 10 punts</i>	5	La innovació que presenta la proposta es basa especialment la seva composició material i procés de fabricació i en la incorporació de la fotocatalisi. Aquesta innovació es recull com afirmacions però no queda suficientment argumentat el com i per què és innovador.



Criteri d'avaluació	ID60. PANOT NATURA	
4. Impacte ambiental del panot del segle XXI. <i>Fins 20 punts</i>	9	Puntuació de caràcter automàtic en base a la justificació realitzada pel sol·licitant.
5. Impacte ambiental del panot del segle XXI. Descripció justificativa de com s'assoleixen els principals impactes ambientals. <i>Fins 20 punts</i>	6	L'argumentació de l'impacte ambiental presenta una justificació superficial i general que no detalla i concreta algun dels elements proposats (composició material, reducció quantitat de recursos emprats, etc.).
6. Impactes addicionals del panot del segle XXI proposat. (Característiques físiques i mecàniques.) <i>Fins 5 punts</i>	2	Les millores addicionals bàsicament són tres, tot i no presentar una justificació argumentada de com s'aconseguirà ni amb quina finalitat.
7. Impactes addicionals del panot del segle XXI proposat. (Millora de la sostenibilitat urbana.) <i>Fins 5 punts</i>	2	La millora en la sostenibilitat urbana del Panot Natura es concentra especialment en la descontaminació, aportant dades quantitatives però mancant una explicació argumentada.
8. Durabilitat funcional de la peça col·locada (per a extracció i recol·locació). <i>Fins 5 punts</i>	0	La proposta no justifica aquest apartat.
8. Proposta de variant de secció que incorpori la permeabilitat a l'aigua, per ser provada sobre subbase diferent de la solució convencional, en zones per a pas de vehicles (en el cas que la incorpori). <i>Fins 5 punts</i>	0	La proposta no justifica aquest apartat.
9. Cost de subministrament del panot proposat. <i>Fins 5 punts</i>	4	Puntuació de caràcter automàtic en base a la justificació realitzada pel sol·licitant.
10. Potencial d'escalabilitat i replicabilitat de la proposta. <i>Fins 5 punts</i>	1	No s'argumenta l'escalabilitat de la solució proposada i la replicabilitat es basa únicament en les capacitats internes del productor.



Criteri d'avaluació	ID60. PANOT NATURA	
11.Descripció general del pla de treball proposat en funció dels objectius i resultats finals, incloent-hi el detall de les activitats del projecte. <i>Fins 2 punts</i>	0,5	Pla de treball únicament centrat en un element del projecte que no evidencia la viabilitat tècnica de dur-ho a terme a la pràctica.
12.Detall sobre potencials riscos durant l'execució del projecte i mesures de prevenció, correcció o mitigació. <i>Fins 2 punts</i>	0,5	Explicació dels riscos i de les mesures de contenció associades de caràcter superficial i amb manca de detall.
14. Pressupost necessari. Detall i justificació dels recursos i despeses elegibles. <i>Fins 2 punts</i>	1,5	Pressupost realista, correctament desglossat i detallat.
15. Equip de treball, multidisciplinarietat i enfocament transversal de la proposta. <i>Fins 2 punts</i>	1,25	Tot i que s'intueix el component multidisciplinari per la presència d'una segona entitat, no es consolida en un Acord d'Agrupació formal. L'equip es detalla correctament de forma individual però es constata manca de detall respecte a les funcions de cadascuna de les entitats.
TOTAL	38,95	punts

CONVOCATÒRIA DEL PREMI AL REPTE URBÀ: EL NOU PANOT DEL SEGLE XXI

ID56. PANOT BCN URBAN (FLOR)

Proposta de valor:

Les principals forteses i aspectes de valor de la proposta **PANOT BCN URBAN (FLOR)** es basen en la proposta de modificació de secció de la peça per a incorporar drenatge per la cara inferior, com a via per a incidir en la gestió del cicle de l'aigua i millorar el comportament tèrmic del sòl.

La composició material de la peça, però, no es modifica més enllà de la incorporació d'àrid reciclat, i no genera disminució d'emissions de CO2 equivalent.

Puntuació desglossada:

criteri d'avaluació	ID56. BCN URBAN (FLOR)	
1. Descripció de la proposta i la solució aportada. <i>Fins 10 punts</i>	5	Proposta correctament formulada i amb claredat. La contribució i rellevància en base al repte urbà a abordar és més limitada, ja que presenta especialment millores en l'àmbit físic-mecànic de la peça (ductilitat o incorporació d'additius que poden perjudicar l'impacte ambiental del panot). La viabilitat de la capacitat filtrant de la peça, aspecte clau per a la sostenibilitat urbana de la ciutat, no queda perfectament argumentada.
2. Grau de maduresa tècnica de la proposta (TRL). <i>Fins 2 punts</i>	1,6	Puntuació de caràcter automàtic en base a la justificació realitzada pel sol·licitant.
3. Innovació de la proposta aportada (tant del procés de recerca com de les característiques del nou panot). <i>Fins 10 punts</i>	6	La innovació de la proposta està centrada especialment en la modificació de la seva secció per incrementar la seva permeabilitat. Tot i considerar-se de rellevància, manca detall i concreció sobre els aspectes tècnics de la solució.
4. Impacte ambiental del panot del segle XXI. <i>Fins 20 punts</i>	0	Puntuació de caràcter automàtic en base a la justificació realitzada pel sol·licitant.
5. Impacte ambiental del panot del segle XXI. Descripció justificativa de com s'assoleixen els principals impactes ambientals. <i>Fins 20 punts</i>	5	Justificació de la reducció d'impacte ambiental del panot amb manca de detall i concreció. Alguns dels aspectes requerits no presenten millores i d'altres no queden suficientment descrits com s'aconseguiran.
6. Impactes addicionals del panot	2	Es presenta una millora de la càrrega de

Criteri d'avaluació	ID56. BCN URBAN (FLOR)	
<p>del segle XXI proposat. (Característiques físiques i mecàniques.) <i>Fins 5 punts</i></p>		<p>trencament, flexió i resistència a l'impacte, que en tot cas és de caràcter quantitatiu i no aporta justificació o argumentació qualitativa. No queda argumentat perquè s'incrementa la capacitat portant de les peces.</p>
<p>7. Impactes addicionals del panot del segle XXI proposat. (Millora de la sostenibilitat urbana.) <i>Fins 5 punts</i></p>	3	<p>Explicació un tant general que no permet verificar les afirmacions que es realitzen. Es podrien sobreentendre altres millores en relació a la sostenibilitat urbana en altres parts de la proposta, però no queden recollides en aquest apartat en concret.</p>
<p>8. Durabilitat funcional de la peça col·locada (per a extracció i recol·locació). <i>Fins 5 punts</i></p>	0	<p>La justificació aportada no recull aspectes que puguin verificar les afirmacions introduïdes, així mateix la proposta no aporta dades ni justificació sobre l'impacte econòmic que generaria.</p>
<p>8. Proposta de variant de secció que incorpori la permeabilitat a l'aigua, per ser provada sobre subbase diferent de la solució convencional, en zones per a pas de vehicles (en el cas que la incorpori). <i>Fins 5 punts</i></p>	2	<p>Explicació poc detallada, superficial i amb manca de concreció. Les afirmacions realitzades no es poden verificar i argumentar a través de l'explicació i no s'aporten alternatives en quant a bases i subbases.</p>
<p>9. Cost de subministrament del panot proposat. <i>Fins 5 punts</i></p>	4	<p>Puntuació de caràcter automàtic en base a la justificació realitzada pel sol·licitant.</p>
<p>10. Potencial d'escalabilitat i replicabilitat de la proposta. <i>Fins 5 punts</i></p>	1	<p>No s'argumenta l'escalabilitat de la solució proposada i la replicabilitat es basa únicament en les capacitats internes del productor.</p>
<p>11. Descripció general del pla de treball proposat en funció dels objectius i resultats finals, incloent-hi el detall de les activitats del projecte. <i>Fins 2 punts</i></p>	0,5	<p>Pla de treball amb absència de detall i concreció. Manca explicació i justificació dels elements incorporats.</p>
<p>12. Detall sobre potencials riscos durant l'execució del projecte i mesures de prevenció, correcció o mitigació. <i>Fins 2 punts</i></p>	0,5	<p>Riscos identificats de forma abstracta (factors externs i improvisació futura).</p>
<p>14. Pressupost necessari. Detall i justificació dels recursos i despeses elegibles. <i>Fins 2 punts</i></p>	1	<p>Pressupost que en la seva explicació qualitativa recull només els elements principals, denotant certa absència de detall i concreció.</p>
<p>15. Equip de treball, multidisciplinarietat i enfocament transversal de la proposta. <i>Fins 2 punts</i></p>	1	<p>Equip amb expertesa per dur a terme el projecte, tot constatant una absència del component multidisciplinari i transversal requerit.</p>
TOTAL	32,60	punts



**Ajuntament
de Barcelona**