



INFRAESTRUCTURES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, SAU

Plec de prescripcions tècniques particulars per a la licitació del

**CONTRACTE DE SERVEIS PER A L'ACTUALITZACIÓ I MANTENIMENT
DE LES BASES DE DADES D'INFRAESTRUCTURES.CAT DINS LA
METODOLOGIA TCQ (ANY 2024).**

CLAU: INF-23900



1.- OBJECTE

Descripció: Contracte de serveis per a l'actualització i manteniment de les bases de dades d'Infraestructures.cat dins de la metodologia TCQ (any 2024). Clau: INF-23900

L'objecte del Contracte el constitueix la realització dels treballs d'assistència tècnica en relació amb les actuacions de manteniment (actualització, ampliacions i adaptació de normativa) en els Bancs de preus/plecs/medi ambient i Bancs de criteris de control de qualitat d'Infraestructures.cat, o estudis específics de calibratge del grau d'adaptació d'aquestes bases de dades a les necessitats reals.

2.- DETALL DELS TREBALLS A REALITZAR

2.1. - Banc IGC de preus d'Edificació 2024 (preus – plecs – medi ambient).

Actuacions a realitzar:

2.1.1 - Actualització a 31-03-2024:

- Actualització 2024 dels preus dels elements simples. (*sense cost). Consisteix en actualitzar els preus de la mà d'obra, materials i maquinària a preus basats en els del banc BEDEC 2024. Els elements IGC homologats als del BEDEC disposen de l'actualització automatitzada, mentre que els elements específics IGC s'actualitzen manualment
- Actualització de les dades ambientals associades als elements del banc (3 paràmetres: energia primària no renovable, CO₂eq, residus). Els elements homologats amb actualització automatitzada mentre que la dels específics IGC amb actualització manual.
- Repercussió de la nova normativa publicada en el període posterior a l'aprovació del Banc 2023. (*sense cost, excepte normativa rellevant).

La normativa publicada pot no tenir repercussió en els elements del banc o d'altra banda pot implicar altes i baixes d'elements. En el seu cas, les partides a crear comptaran amb la seva justificació de preus, plecs de condicions tècniques i dades ambientals associades.

- Normativa rellevant: Les partides a crear i/o modificar, comptaran amb la seva justificació de preus, plecs de condicions tècniques i dades ambientals associades (3 paràmetres: energia primària no renovable, CO₂eq, residus) que s'ajustaran a la normativa vigent. Es detalla a continuació al normativa detectada fins a la data i la qual es valora:
 - Real Decreto 450/2022, de 14 de junio, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo. Enllaç: <https://www.boe.es/eli/es/rd/2022/06/14/450>
 - Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnicos sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro. Enllaç: <https://www.boe.es/eli/es/rd/2023/01/10/3/con>.
 - Resolución de 14 de julio de 2022, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se actualiza el listado de normas del Anexo V del Reglamento de equipos a presión, aprobado por el Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre. En una primera lectura sembla que no afecta, però caldrà revisar-ho a fons. Enllaç: [https://www.boe.es/eli/es/res/2022/07/14/\(3\)](https://www.boe.es/eli/es/res/2022/07/14/(3))



- Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis. En una primera lectura sembla que no afecta, però caldrà revisar-ho a fons. Enllaç: <https://www.boe.es/eli/es/rd/2022/06/21/487>
- Comparatiu de preus 2023-2024 sobre l'obra exemple d'IGC edificació. L'obra exemple d'edificació s'obté de la ponderació de les 2 obres tradicionals especificades per IGC (Institut i CAP). S'aprofitarà per posar al dia les 2 obres traient els formigons de l'anterior EHE i substituint-los pels del Codi Estructural.
- Esperar a l'aprovació de la variació de preus 2023-2024 per part d'IGC. En el cas que s'aprovi es procedirà a iniciar la publicació del banc. En el cas que s'indiqui que cal aplicar una altra variació de preus, inclou obtenir i aplicar un coeficient corrector sobre el preu dels materials i la maquinària del banc per atendre a la nova variació indicada i posteriorment publicar el banc.
- Publicació del banc al web de l'ITeC a la pàgina BEDEC/Entitats. Publicació amb el sistema clàssic 2,5 setmanes després de la notificació d'IGC de les mesures a adoptar.

(*) D'acord amb el protocol de cessió a l'ITeC del dret de difusió dels bancs de GISA signat al desembre de 1999.

Arxiu TCQ apart amb les ampliacions IGC Edificació 2024:

- Creació de l'arxiu TCQ "Ampliacions IGC Edificació 2024.TCQ" que inclourà les 354 ampliacions de partides d'obra (de 49 famílies) sol·licitades el 26-06-2023 i el 12-7-2023 per IGC, arxiu independent i complementari del banc IGC Edificació 2024 en format FIEBDC-3 paramètric.

L'ampliació de les partides d'obra aborden els temes d'instal·lacions fotovoltaiques, instal·lacions de fibra i instal·lacions de carregadors per a vehicles elèctrics. Totes amb les seves dades de preus, plecs de condicions tècniques i dades ambientals associades (3 paràmetres: energia primària no renovable, CO2eq, residus).

La llista concreta d'ampliacions es:

TOTAL FOTOVOLTÀIQUES	38
Mòduls fotovoltaics	7
Inversors	15
Estructura suport	7
Concentradors de xarxa	4
Enrutadors	1
Sensòrica FV	4
TOTAL CONTROL I TELEGESTIÓ	199
Fonts alimentació	3
Software gestió	1
Controladors	1
Pantalles	1
PC control	1
Llicències	4
Mòduls entrada-sortida	5
Controladors locals	5
Relés	1



Passarel·les comunicacions	1
Enrutadors	4
Interruptor-selector	1
Guarda-motor	2
Programació punt control	4
Sensòrica clima	44
Vàlvules regulació	25
Actuadors	12
Interruptors de flux	1
Convertidors freqüència	7
Detecció presència	2
Sensòrica enllumenat	3
Sensòrica flux	6
Comptadors elèctrics	1
Analitzadors de xarxes	5
Trafos corrent	5
Comptador gas	4
Comptador gasoil	2
Comptador energia	4
Sistemes d'optimització de potència	3
Sistemes de control FV	1
Estacions meteorològiques	1
Comptadors	1
Elements auxiliars per a comptadors	9
Complements per a instal·lacions FV	4
Proteccions col·lectives en zona de captació	2
Escales prefabricades	13
Pendent classificar	2
Cables per a instal·lacions FV	8
TOTAL RECÀRREGA VEHICLE ELÈCTRIC	117
Punts de recàrrega interiors	18
Punts de recarrega exteriors	25
Accessoris per a punts de recàrrega	40
Comptadors elèctrics secundaris	4
Diferencial classe B	30

2.1.2 - Traspàs i integració del banc IGC Edificació 31-3-2024 i de l'arxiu annex d'ampliacions en el nou sistema informàtic BEDEC, a la finalització del conveni:

- Traspassar i integrar el Banc IGC Edificació 2023 en el nou sistema BEDEC.

Consistirà en el traspàs i integració de la informació de les 98.929 partides d'obra del banc paramètric de 31-3-2024, i els seus 52.572 elements simples associats, així com també de les partides d'obra de l'arxiu annex d'ampliacions 2024 en el nou sistema informàtic BEDEC (amb la seva informació de codis, definicions, unitats de mesura, descomposicions i rendiments, preus, plecs de condicions tècniques i dades ambientals) i deixant preparat el sistema per a la seva publicació web futura.

Per part de l'usuari, l'accés al futur banc web serà triant el banc IGC Edificació de l'any corresponent i posteriorment arrossegant les partides d'obra del seu interès directament al pressupost d'un equip local o del web (amb el seu codi, descripció, preus, justificació de preus, plecs i dades ambientals). No hi ha descàrrega ni instal·lació del banc a un equip local sinó que el banc es publica al web i es treballa directament amb ell.

El traspàs inclou el tractament diferenciat de:

- Identificar i traspassar les 94.166 partides d'obra paramètriques del banc paramètric IGC (de 1.946 famílies), i de 48.570 elements simples associats, que actualment ja



es corresponen exactament amb elements existents del banc BEDEC. Inclou mantenir la situació actual del banc IGC on 776 famílies de partides d'obra contenen només un subconjunt de les partides d'obra disponibles en el banc BEDEC i no totes, perquè certes partides d'obra no són d'ús per a edificis d'ús públic (com el no ús de fustes nobles a portes, acabats de revestiments d'alta qualitat com fustes nobles i pedres naturals, certs paviments com parquet, moqueta o pedra natural, centralització de comptadors d'aigua, gas i electricitat, ús només d'aixetes temporitzades, temes de patrimoni arquitectònic com restauració de mobles, etc.).

- La homologació de 2.519 partides d'obra discretes específiques del banc paramètric IGC, i de 2.268 elements simples associats, a elements del banc BEDEC (i per tant, deixaran de ser específiques d'IGC). Hi haurà partides d'obra homologables a les del BEDEC modificant però la seva redacció, altres suposaran l'ampliació de famílies BEDEC existents amb mides o acabats nous, etc. provinents d'IGC, i finalment altres seran de famílies IGC que afegiran temes nous que no hi ha al banc BEDEC.
- La inclusió i homologació al sistema de les 354 partides d'obra discretes (de 49 famílies) de l'arxiu annex d'ampliacions 2024 indicades en el punt 1 d'aquesta línia. D'aquesta inclusió s'estalvia el seu estudi i el resultat final a obtenir però caldrà fer-hi la seva entrada en el nou sistema.
- La inclusió al sistema de la resta de 2.244 partides d'obra discretes específiques del banc paramètric IGC, i de 1.734 elements simples associats, que seguiran sent específiques d'IGC donat que no segueixen els criteris de redacció dels elements del banc BEDEC. Són partides alçades, les partides que calgui que segueixin contenint el text "marca comercial XXX o equivalent" i altres partides.
- Les 97.039 partides d'obra homologables passen a formar part de l'actualització continuada del banc BEDEC de preus, dades ambientals i plecs de condicions tècniques. Mentre que la informació específica de les 2.244 partides d'obra que seguiran sent específiques d'IGC es seguiran actualitzant de manera manual però integrades en el nou sistema.
- Totes les famílies del banc IGC de 31-3-2024 que siguin homologables amb les del banc BEDEC quedaran ampliades amb la resta de partides d'obra addicionals de que pugui disposar el banc BEDEC 2024, a excepció d'aquelles famílies que s'han esmentat anteriorment que no hagin de contenir certes partides d'obra perquè no siguin d'ús per a edificis d'ús públic.

També inclou:

- Un nou sistema de classificació dels capítols-subcapítols-famílies del Banc IGC homologat al del banc BEDEC, i que els elements tinguin un codi nou, mantenint però el seu codi anterior clàssic com a equivalent (per tal de poder seguir fent Adapta preus de pressupostos amb codis clàssics, comparar bancs, etc.).
- Mantenir el tractament de que les partides d'obra IGC no disposin de despeses auxiliars, donat que aquestes estan incloses dins del percentatge de les despeses indirectes IGC.
- Mantenir el tractament de que els preus dels materials i la maquinària IGC originàriament basats en els del BEDEC puguin posteriorment venir afectats per un coeficient corrector global a instància d'IGC.
- Actualització de les dades ambientals dels 3 indicadors existents (energia primària no renovable, CO₂eq, residus) associades als elements, i creació de nous indicadors ambientals amb dades basades en les del banc BEDEC 2024.

Els nous indicadors ambientals són: energia primària renovable, potencial d'esgotament de la capa d'ozó estratosfèric, potencial d'acidificació del sol i dels



recursos d'aigua, potencial d'eutrofització, potencial de formació d'ozó troposfèric, potencial d'esgotament dels recursos abiòtics fòssils, potencial d'esgotament dels recursos abiòtics no fòssils, factor de desmuntabilitat i % de contingut de matèria primera i % de contingut reciclat.

Tant les 97.039 partides homologables a BEDEC com les 2.244 que seguiran sent específiques IGC (però integrades en el nou sistema) disposaran en el futur de l'actualització automatitzada de les dades d'aquests indicadors.

- Repercussió de la nova normativa publicada indicada en el punt 1 d'aquesta línia. D'aquesta repercussió s'estalvia el seu estudi i el resultat final a obtenir però caldrà fer-hi la seva entrada en el nou sistema.
- Deixar preparat el sistema per a la seva publicació web futura.
- Crear un grup de treball per a veure quines partides d'obra específiques i altres peculiaritats d'Infraestructures es conserven.

1. Tasques concretes a fer per part de programació informàtica:

- A nivell de gestor intern:
 - Programar que es puguin repercutir coeficients correctors de preus de manera global sobre els preus dels materials i la maquinària.
 - Programar que a totes les partides d'obra no hi hagi el component despeses auxiliars.
 - Al filtre Tipologia crear 2 tipologies noves: P partides alçades de cobrament íntegre, X partides alçades a justificar.
 - Programar i fer els traspassos dels elements del banc IGC Edificació 31-3-2024 i de la seva informació associada al nou sistema.
 - A nivell de publicació i consulta WEB:
 - Programar la creació de l'accés WEB al banc IGC Edificació, controls de llicències, la configuració dels paràmetres globals del banc, el cercador per text i per codis, la navegació pel seu sistema de classificació amb l'ús dels filtres.
 - Programar que la funcionalitat Adapta-web pugui triar el banc IGC Edificació.
 - Programar la creació i publicació del banc per anys vinents. Des de la decisió de publicar, el temps aproximat per fer-ho es d'1 setmana.

2. Tasques concretes a fer per part del personal tècnic:

- Fer un llistat de les 1.946 famílies paramètriques de partides d'obra IGC comunes a BEDEC indicant quines 1.170 han de tenir tots els seus elements comuns amb els del BEDEC i quines 776 han de tenir només un subconjunt d'elements comuns.
 - 2.A) De les 1.170 primeres, fer les assignacions a les famílies BEDEC afectades per associar-les també a IGC (amb preus, plecs, dades ambientals), i als elements, a banda del codi nou 2024, afegir també els codis clàssics del banc IGC Edificació 31-3-2024.
 - 2.B) De les 776 segones copiar les famílies BEDEC afectades i assignar-les al banc IGC (amb preus, plecs, dades ambientals), i a posteriori eliminar amb lleis els elements que no pertoquin, i als elements, a banda dels codis nous 2024, afegir també els codis clàssics del banc IGC Edificació 31-3-2024.
- Fer un llistat de les 154 famílies discretes de partides d'obra IGC indicant quines 92 son BEDEC i quines 62 son específiques IGC.
 - 2.C) De les 92 primeres (2.519 partides d'obra i 2.268 simples associats) cal identificar les partides BEDEC i assignar-les també com a IGC fent els ajustos



necessaris de preus, plecs i dades ambientals, i als elements, a banda del codi nous 2024 afegir també els codis clàssics IGC 2023 als elements.

- 2.D) De les 62 segones (2.244 partides d'obra i 1.734 simples associats), crear les famílies noves amb tota la informació necessària dels seus elements de forma independent al BEDEC (preus, plecs, dades ambientals), associar-les a un índex que s'haurà de crear, i a banda dels codis nous 2024 afegir també els codis clàssics del banc IGC Edificació 31-3-2024. Les famílies que siguin d'interès es convertiran a format paramètric.
- 2.E) Ampliar les 354 partides d'obra (de 49 famílies) indicades en el punt 1 d'aquesta línia. D'aquesta inclusió s'estalvia el seu estudi i el resultat final a obtenir però caldrà fer-hi la seva entrada en el nou sistema.
- 2.F) Repercutir la nova normativa publicada indicada en el punt 1 d'aquesta línia. D'aquesta repercussió s'estalvia el seu estudi i el resultat final a obtenir però caldrà fer-hi la seva entrada en el nou sistema.

2.2.- Banc IGC de preus d'Obra Civil 2024 (preus – medi ambient).

Actuacions a realitzar a 31-3-2024:

2.2.1 Actualització 2024 dels preus i de les dades ambientals:

- Actualització 2024 dels preus dels elements simples. (*sense cost). Consisteix en l'actualització dels preus de la mà d'obra, materials i maquinària a preus basats en els del banc BEDEC 2024 i de l'aplicació posterior del coeficient 0,977216 corrector global de preus sobre els materials i la maquinària per motiu del volum d'obra promig d'obra civil/obres hidràuliques de 2,138 M€ respecte l'obra tipus de 1,710 M€. Els elements homologats disposen de l'actualització automatitzada, mentre que la dels elements específics es fa manualment.
- Actualització de les dades ambientals associades als elements del banc (3 paràmetres: energia primària no renovable, CO2eq, residus).
- Comparatiu de preus 2023-2024 sobre l'obra exemple d'IGC obra civil-obres hidràuliques i sobre 6 obres de contrast (1 de l'apartat carreteres i 5 de l'apartat transports). S'aprofitarà per posar al dia les 7 obres traient els formigons de l'anterior EHE i substituint-los pels del Codi Estructural.
- Esperar a l'aprovació de la variació de preus 2023-2024 per part d'IGC. En el cas que s'aprovi es procedirà a iniciar la publicació del banc. En el cas que s'indiqui que cal aplicar una altra variació de preus, inclou obtenir i aplicar un coeficient corrector sobre el preu dels materials i la maquinària del banc per atendre a la nova variació indicada i posteriorment publicar el banc.
- Publicació del banc al web de l'ITeC a la pàgina BEDEC/Entitats. Publicació amb el sistema clàssic 1,5 setmanes després de la notificació d'IGC de les mesures a adoptar.

(*) D'acord amb el protocol de cessió a l'ITeC del dret de difusió dels bancs de GISA signat al desembre de 1999.

2.2.2 Ampliació de partides d'obra:

Ampliació de partides d'obra dels següents capítols.

- Ampliació de partides d'obra de marquesines d'estacions d'autobús (Tòtem, marquesina, MUPI) sol·licitades el 26-6-2023 per IGC.
- Ampliació de partides d'obra d'auscultació sol·licitades el 26-9-2023 per IGC.



- Petició d'incorporació al banc d'obra civil, del banc de fibra òptica CTTI que s'actualitza regularment segons demanda de la gerència d'obres hidràuliques. No es valora en la present proposta.

2.2.3 - Actualització normativa:

- Repercussió de la nova normativa publicada en el període posterior a l'aprovació del Banc 2023. (*sense cost, excepte normativa rellevant).

La normativa publicada pot no tenir repercussió en els elements del banc o d'altra banda pot implicar altes i baixes d'elements. En el seu cas, les partides a crear comptaran amb la seva justificació de preus i dades ambientals associades (3 paràmetres: energia primària no renovable, CO₂eq, residus).

- Normativa rellevant: Les partides a crear i/o modificar, comptaran amb la seva justificació de preus i dades ambientals associades (3 paràmetres: energia primària no renovable, CO₂eq, residus) que s'ajustaran a la normativa vigent. Es detalla a continuació al normativa detectada fins a la data i la qual es valora:
 - Real Decreto 450/2022, de 14 de junio, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo. Enllaç: <https://www.boe.es/eli/es/rd/2022/06/14/450>
 - Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnicos sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro. Enllaç: <https://www.boe.es/eli/es/rd/2023/01/10/3/con>
 - Resolución de 14 de julio de 2022, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se actualiza el listado de normas del Anexo V del Reglamento de equipos a presión, aprobado por el Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre. Enllaç: [https://www.boe.es/eli/es/res/2022/07/14/\(3\)](https://www.boe.es/eli/es/res/2022/07/14/(3))
 - Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis. Enllaç: <https://www.boe.es/eli/es/rd/2022/06/21/487>
 - PG-3 (noves ordres circulars i notes tècniques):
 - Orden Circular 3/2022, de 13 de diciembre de 2022, sobre mezclas ultradelgadas AUTL para capas de rodadura.
 - Orden Circular 1/2023, de 03 de abril de 2023, sobre actualización de espesores de las capas y tipos de m.b.c. y semicaliente de la Norma 6.1 IC Secciones de firme
 - Orden Circular 2/2023, de 03 de abril de 2023, sobre reutilización de capas de firmes y pavimentos bituminosos

2.3.- Banc IGC de preus d'Obres Hidràuliques 2024 (preus - medi ambient)

Actuacions a realitzar a 31-3-2024:

2.3.1 Actualització 2024 dels preus i de les dades ambientals:

- Actualització 2024 dels preus dels elements simples. (*sense cost).

Consisteix en l'actualització dels preus de la mà d'obra, materials i maquinària a preus basats en els del banc BEDEC 2024 i de l'aplicació posterior del coeficient 0,977216 corrector global de preus sobre els materials i la maquinària per motiu del volum d'obra promig d'obra civil/obres hidràuliques de 2,138 M€ respecte l'obra tipus de 1,710 M€. Els



elements homologats disposen de l'actualització automatitzada, mentre que la dels elements específics es fa manualment.

- Actualització de les dades ambientals associades als elements del banc (3 paràmetres: energia primària no renovable, CO₂eq, residus).
- Comparatiu de preus 2023-2024 sobre l'obra exemple d'IGC obra civil-obres hidràuliques i sobre 2 obres de contrast d'obres hidràuliques. S'aprofitarà per posar al dia les 2 obres traient els formigons de l'anterior EHE i substituint-los pels del Codi Estructural.
- Esperar a l'aprovació de la variació de preus 2023-2024 per part d'IGC. En el cas que s'aprovi es procedirà a iniciar la publicació del banc. En el cas que s'indiqui que cal aplicar una altra variació de preus, inclou obtenir i aplicar un coeficient corrector sobre el preu dels materials i la maquinària del banc per atendre a la nova variació indicada i posteriorment publicar el banc.
- Publicació del banc al web de l'ITeC a la pàgina BEDEC/Entitats. Publicació amb el sistema clàssic 1,5 setmanes després de la notificació d'IGC de les mesures a adoptar.

(*) D'acord amb el protocol de cessió a l'ITeC del dret de difusió dels bancs de GISA signat al desembre de 1999.

2.3.2 Ampliació de partides d'obra:

Ampliació de unes 30 partides d'obra sol·licitades el 3-7-2023 per IGC dels següents capítols.

- Instal·lacions hidràuliques i electromecàniques. Caldrà incloure vàlvules motoritzades.
- Telecontrol. Caldrà incorporar equips per al telecontrol.
- Sanejament. Caldrà incorporar mànegues de rehabilitació.
- Instal·lacions Elèctriques. Caldrà incorporar partides referents a instal·lacions fotovoltaïques.

2.3.3 Actualització normativa:

- Repercussió de la nova normativa publicada en el període posterior a l'aprovació del Banc 2023. (*sense cost, excepte normativa rellevant).

La normativa publicada pot no tenir repercussió en els elements del banc o d'altra banda pot implicar altes i baixes d'elements. En el seu cas, les partides a crear comptaran amb la seva justificació de preus i dades ambientals associades (3 paràmetres: energia primària no renovable, CO₂eq, residus).

- Normativa rellevant: Les partides a crear i/o modificar, comptaran amb la seva justificació de preus i dades ambientals associades (3 paràmetres: energia primària no renovable, CO₂eq, residus) que s'ajustaran a la normativa vigent. Es detalla a continuació al normativa detectada fins a la data i la qual es valora:
 - Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnicos-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro. Enllaç: <https://www.boe.es/eli/es/rd/2023/01/10/3/con>
 - Resolución de 14 de julio de 2022, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se actualiza el listado de normas del Anexo V del Reglamento de equipos a presión, aprobado por el Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre. Enllaç: [https://www.boe.es/eli/es/res/2022/07/14/\(3\)](https://www.boe.es/eli/es/res/2022/07/14/(3))
 - Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis. Enllaç: <https://www.boe.es/eli/es/rd/2022/06/21/487>



- PG-3 (noves ordres circulars i notes tècniques):
 - Orden Circular 3/2022, de 13 de diciembre de 2022, sobre mezclas ultradelgadas AUTL para capas de rodadura.
 - Orden Circular 1/2023, de 03 de abril de 2023, sobre actualización de espesores de las capas y tipos de m.b.c. y semicaliente de la Norma 6.1 IC Secciones de firme
 - Orden Circular 2/2023, de 03 de abril de 2023, sobre reutilización de capas de firmes y pavimentos bituminosos

2.4.- Bancs IGC de Criteris de Control de Qualitat 2024.

Actuacions a realitzar:

- Nova base de dades.

Manteniment de la base de dades web de control de qualitat per IGC, que inclou la mateixa informació que la dels bancs de control qualitat en format TCQ escriptori, més tota la informació de control document i verificacions, així com la nova estructuració en tipus de control. Aquesta base de dades web es la que permet l'ús del programa TCQi-GCQ. El manteniment consisteix en el traspàs de la informació actualitzada en els bancs format TCQ al web.

- Creació de nous àmbits de control per donar resposta als nous tipus estructurals recollits en el Codi Estructural: estructures d'alumini i estructures mixtes.
- Actualització de l'associació partides d'obra – Àmbits de controls.

L'associació dels controls a les partides d'obra es realitzarà directament a la partida d'obra i a la seva justificació en el banc de dades respectiu i s'obtiniran directament les relacions d'unitats entre el rendiment dels materials i les freqüències. Així com la relació del procés constructiu amb els seus materials i proves finals de l'obra acabada. Aquesta associació es realitzarà en les partides dels bancs actuals i s'actualitzaran les novetats dels bancs de dades de 2024.

En aquesta actualització caldrà modificar tota la associació de partides noves – àmbits de control amb els nous codis de les partides d'obra resultants de la integració dels bancs de dades al BEDEC WEB.

- Actualització de normativa.

Tota aquella normativa de rang superior que produeixi canvis en els criteris serà detectada i analitzada per la seva inclusió o modificació dins dels tres bancs de criteris.

Es considera l'actualització del PG-3 (noves ordres circulars i notes tècniques):

Nota Técnica 01/2022, de 19 de mayo de 2022, sobre la utilización del Ensayo Fénix en el control de calidad de las obras de firmes con mezclas bituminosas.

- Actualització anual:

La proposta d'actualització anual consisteix en (*sense cost):

- Actualització de marcatge CE.
- Actualització de normes UNE.
- Actualització de preus 2024.
- Especificacions.
- Recodificació dels assaigs per tal de fer-los coherents amb els assaigs integrats al BEDEC WEB.
- Publicació dels Bancs de Criteris de Control de Qualitat IGC 2024.

Obtingut el vist i plau d'Infraestructures.cat es procedirà a crear l'executable dels tres Bancs de Criteris actualitzats a 2024, juntament amb la documentació de recolzament



que es consideri necessària per tal que el usuari puguin disposar-la. La publicació dels tres Bancs es durà a terme segons les indicacions d'IGC.

Els bancs de Criteris de control de qualitat IGC 2024 es disposen al web de l'ITeC a la pàgina Suport TCQ/TCQi. Així com també amb l'accés a BEDEC Qualitat (banc integrat). El lliurament dels Bancs de Criteris 2024 es durà a terme, en tot cas, tres setmanes després d'estar aprovats els Bancs IGC de construcció de 31-3-2024.

(*) D'acord amb el protocol de cessió a l'ITeC del dret de difusió dels bancs de GISA signat al desembre de 1999.

2.5.- Actualització mensual dels preus principals d'una obra amb el banc BEDEC dinàmic.

Consisteix en la modificació del número de materials principals d'una obra a considerar passant dels 5 considerats en el conveni 2022-2023 (siderúrgics, bituminosos, alumini, coure i fusta) a 7 (traient la fusta i ampliant els materials principals ciment, materials ceràmics i àrids), per posteriorment procedir a fer la publicació de les seves actualitzacions periòdiques de preus durant el període de vigència del conveni. Tot emprant el mateix procediment d'actualització de preus que el del conveni 2022-2023.

També inclou disposar a la finalització del conveni d'un nou sistema d'obtenció de les actualitzacions de preus futures passant-les a obtenir del nou sistema BEDEC.

Actuacions a realitzar:

- El "Procediment d'actualització de preus principals d'una obra amb el banc BEDEC dinàmic" del conveni 2023-2024, en comptes de considerar l'actualització dels preus dels 5 materials principals d'una obra del conveni 2022-2023 considera l'actualització de 7 materials principals (mantenint siderúrgics, bituminosos, alumini i coure del conveni 2022-2023 i traient la fusta, i afegint-ne 3 de nous ciment, materials ceràmics i àrids). Per lo que caldrà afegir d'associar els 3 materials principals nous amb cada un dels materials afectats dels 3 bancs de construcció d'IGC (Edificació, Obra civil i Obres hidràuliques).

Nota. En cada actualització que s'ha fet en el període 2022-2023 s'han actualitzat els materials afectats següents: Al banc Edificació s'han actualitzat 13.864 materials (26% dels 52.572 totals). A Obra civil s'han actualitzat 1.911 materials (29% dels 6.567 totals). A Obres hidràuliques s'han actualitzat 486 materials (23% dels 2.113 totals).

Un cop disponible la associació dels 7 materials principals amb els materials afectats dels 3 bancs, es tracta de repercutir les variacions de preus dels 7 materials principals sobre els preus dels materials afectats i fer 11 publicacions de 3 bancs en format TCQ cada una al WEB de l'ITeC, amb inici a partir del segon mes de l'inici del conveni donat que en el primer mes cal preparar les associacions indicades en el procediment anterior.

- Una altra tasca es deixar preparat per a la finalització del conveni 2023-2024 un nou sistema d'obtenció de l'actualització dels preus dels materials afectats pels materials principals que s'obtingui directament del nou sistema BEDEC. El resultat de cara a l'usuari seria la publicació periòdica al WEB de l'ITeC de 3 bancs en format FIE-BDC.

Aquests bancs són els que els usuaris farien servir per actualitzar els preus dels seus pressupostos amb la utilitat "Adapta-web" del TCQ.

El cost de les actualitzacions futures amb aquest nou sistema seria només el de la pujada i revisió de la publicació al web, donat que el cost de l'actualització física dels preus s'encarrega automàticament el nou sistema BEDEC (en el període 2022-2023 aquesta tasca era manual).



2.6.- Creació del Banc IGC de preus de Geotècnia 2024 (preus).

Actuacions a realitzar a 31-3-2024:

- Creació d'un banc de preus de Geotècnia únic que sigui d'aplicació a tots els àmbits de projectes de carreteres, transports, edificació i obres hidràuliques, amb:
 - Partides d'obra sol·licitades el 27-9-2023 per IGC.
 - Analitzant també:
 - La necessitat de que hi hagi preu de desplaçament de màquina de sondeigs, d'equip DPSH, d'equip d'auscultació de fers, d'equip de geofísica, etc.
 - La necessitat de que hi hagi preu d'emplaçament de sondeig.
 - La necessitat d'incloure als assaigs de laboratori el trasllat de personal de recollida de mostres.
 - La necessitat de que hi hagi preu de metre lineal de sondeig tot dependent del terreny que es perfora.
 - La necessitat de que hi hagi preu de la gestió de permisos municipals o al Servei de Carreteres/altres organismes.
 - La necessitat de que hi hagi preu de senyalització o tall de carretera, nocturn o diürn.
 - La necessitat d'incloure un tècnic geòleg per a la testificació i com a supervisor de totes les operacions de la campanya.
 - La necessitat d'incloure una partida de topografia per a localitzar els assaigs, especialment important la boca dels sondeigs per calar-les i interpretar els perfils correctament.
 - La necessitat de crear un preu de seguiment arqueològic (només en casos molt particulars de campanyes en entorns concrets) que inclogui la presència permanent d'un tècnic competent a peu d'obra, en la realització de sondejos i cales, que davant l'aparició d'estratigrafia arqueològica decideixi passar d'excavació mecànica a manual, i en cas de trobar estructures, veure la seva afectació abans de seguir amb el sondeig, o extracció del testimoni.

3.- CALENDARI I LLIURAMENT DELS TREBALLS

- Els treballs es desenvoluparan segons programació establerta amb Infraestructures.cat.
- Els bancs IGC d'Edificació, Obra civil i Obres hidràuliques 2024 es disposen al web de l'ITeC a BEDEC Entitats.
- Els bancs IGC de Criteris de control de qualitat d'Edificació, Obra civil i Obres hidràuliques 2024 es disposen al web de l'ITeC a Suport TCQ/TCQi. Així com també amb accés a BEDEC qualitat (banc integrat).
- El lliurament dels Bancs de criteris de control de qualitat d'Infraestructures.cat 2024 es durà a terme en tot cas, tres setmanes després de disposar i estar aprovats els Bancs de dades de referència d'Infraestructures.cat 2024.