

ANNEX I DE PRESCRIPCIONS TECNiques PARTICULARS QUE REGEIX EL CONTRACTE ESPECÍFIC DEL SERVEI DE “Adaptació BI OTMP al CCAE-2025” CORRESPONENT A LA CATEGORIA B (SERVEI DE CONSTRUCCIÓ I/O MANTENIMENT DE SISTEMES D'INFORMACIÓ AMB TECNOLOGIES ESPECÍFIQUES) INCLÒS EN L'EXP. CTTI-2025-96 DEL SISTEMA DINÀMIC D'ADQUISICIÓ PER A L'ADHESIÓ DE PROVEÏDORS PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE DEFINICIÓ, GESTIÓ, CONSTRUCCIÓ, MANTENIMENT I OPERACIÓ, I EL SUPORT A LES SOLUCIONS TIC, PER AL CENTRE DE TELECOMUNICACIONS I TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA.

Expedient núm.: CTTI/2026/18

Amb la presentació de la seva oferta, l'empresa licitadora accepta les prescripcions tècniques establertes en aquest plec.

Qualsevol proposta que no s'ajusti als requeriments mínims establerts en aquest plec quedarà automàticament exclosa de la licitació.

ÍNDIX

1.	ABAST DEL SERVEI.....	3
2.	SITUACIÓ ACTUAL.....	4
2.1.	Jerarquies d'atributs CCAE al BI de l'OTMP	4
2.2.	Consultes interactives de l'OTMP	4
3.	REQUISITS FUNCIONALS D'EVOLUCIÓ	5
3.1.	Requisits dels àmbits funcionals origen SEPE	5
3.1.1.	Revisió de l'adaptació ETL-ODI dels fitxers origen SEPE (demandes, contractes i ofertes) i de les taules de detall corresponents.....	5
3.1.2.	Revisió de la jerarquia CCAE-2025 a Microstrategy	5
3.1.3.	Adaptacions per incorporar la CCAE-2025 a les taules agregades de Demandes i Contractes	6
3.1.4.	Creació d'un procediment de conversió de la "Divisió 2009" a "Divisió 2025"	7
3.1.5.	Adaptacions per incorporar la CCAE-2025 a les consultes interactives "Atur registrat i demandes d'ocupació" i "Contractació laboral"	7
3.1.5.1.	Consulta interactiva d'atur registrat i demandes d'ocupació	7
3.1.5.2.	Consulta interactiva de contractació laboral	8
3.1.5.3.	Ocultar un gràfic de Treball per ocupacions.....	9
3.2.	Requisits de Sinistralitat laboral origen CONTA.....	10
3.2.1.	Adaptació d'ETL-ODI dels fitxers de sinistralitat laboral i les taules de detall corresponents	10
3.2.2.	Adaptacions per incorporar la CCAE-2025 a les taules agregades de sinistralitat laboral	11
3.2.3.	Adaptacions per incorporar la CCAE-2025 a la consulta interactiva de sinistralitat laboral	12
4.	Annex I Modificacions a nivell de Base dades (CMO – FMO).....	13
4.1.	Origen SEPE - Taules de detall.....	13
4.2.	Sinistralitat laboral Origen CONTA- Taules de detall.....	13
5.	Annex II Modificacions a nivell de Microstrategy (CMO – FMO).....	14
6.	FASES DE PRESTACIÓ DEL SERVEI	17
7.	RESUM DELS LLIURABLES MÍNIMS REQUERITS.....	18
8.	EQUIP DE TREBALL.....	19

1. ABAST DEL SERVEI

Àmbits d'activitat del Servei	
Serveis de construcció	Transformar les necessitats i requeriments del client en requisits del programari i requisits de plataforma.
	Transformar l'anàlisi dels requisits en un disseny de solució.
	Realitzar les tasques d'UX per entendre i definir els perfils d'usuaris consumidors de la solució a construir i les seves característiques i necessitats.
	Transformar els requisits, l'anàlisi dels requisits i el disseny de l'arquitectura en un disseny detallat en el que es reflecteixi l'estructura interna de cadascun dels elements o components identificats al disseny de l'arquitectura de la solució.
	Desenvolupar proves unitàries de la solució.
	Integrar els diferents elements del sistema (elements de programari, elements de maquinari i altres sistemes) per obtenir un sistema complet.
	Proves de qualificació. Validar que el programari es pot instal·lar en l'entorn final i que la solució integral compleix amb els requisits funcionals i no funcionals definits.
	Instal·lar el programari o suport a la seva instal·lació. Inclou totes les activitats requerides en cas que sigui necessari la paquetització i/o virtualització de les funcionalitats requerides del sistema d'informació.
	Suport a l'acceptació del programari. Assistència als usuaris en la comprovació de que el programari compleix amb els requisits establerts.
	Gestió del canvi. Comunicació, formació i suport tant a nivell dels usuaris com del serveis posteriors de suport.
	Pas a manteniment i/o post-implantació. Traspasar el codi, documentació i coneixement al proveïdor que farà el manteniment (encara que sigui un mateix) i a d'altres unitats del model de servei del CTTI.

L'Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT) ha publicat una actualització de la Classificació catalana d'activitats econòmiques (CCAE), per alinear-la amb la Nomenclatura estadística d'activitats econòmiques de la Comunitat Europea (NACE Rev. 2.1) i a la Classificació nacional d'activitats econòmiques 2025 (CNAE-2025). La CCAE-2025 es considera un canvi menor de versió, ja que manté íntegrament l'estructura i el format jeràrquic de la versió anterior (2009), però incorpora nous codis i ajustos de descripcions.

L'objectiu del projecte és incorporar la versió CCAE-2025 al sistema de BI de l'Observatori del Treball i Model Productiu (OTMP), ja operatiu amb les versions CCAE-1993 i CCAE-2009, garantint:

- La convivència de les tres versions (1993, 2009 i 2025)
- L'adaptació, exclusivament, dels components afectats
- L'aplicació del mateix patró seguit en la incorporació de la versió anterior (2009)

Les tasques generals a desenvolupar són:

- Transformar els requeriments del client per a la incorporació de la versió CCAE-2025 al BI de l'OTMP en requisits tècnics del programari existent.
- Adaptar els components afectats ETL-ODI i BI Microstrategy.
- Verificar les adaptacions realitzades abans de l'inici de les proves d'acceptació d'usuari.
- Documentar el canvis efectuats, d'acord amb els estàndards de qualitat establerts pel CTTI.
- Donar suport a les proves d'acceptació d'usuari, assistint en la verificació que les adaptacions compleixen els requisits definits.
- Posar en producció les modificacions un cop validades, garantint la continuïtat i estabilitat del servei.

2. SITUACIÓ ACTUAL

2.1. Jerarquies d'atributs CCAE al BI de l'OTMP

El BI de l'OTMP està implementat amb la plataforma Microstrategy i actualment disposa de dues jerarquies CCAE (1993 i 2009). Quan es va incorporar la versió CCAE 2009, es va mantenir la jerarquia d'atributs de la versió 1993 i es va crear una nova jerarquia amb quatre atributs (Secció, Divisió, Grup i Classe). Cada atribut té el seu codi i descripció, i pot ser utilitzat en informes i quadres de comandament dins de l'eina.

La versió CCAE-2025¹ manté l'estructura de la 2009², però la codificació i les descripcions han canviat. Per aquest motiu es vol incorporar com una nova versió independent de les existents, assegurant la convivència de les tres versions (1993, 2009 i 2025), preservant l'històric de dades i la funcionalitat existent

2.2. Consultes interactives de l'OTMP

Les consultes interactives (CI) són eines de consulta d'informació obertes al ciutadà a través del portal web de l'OTMP. Tot i que externament es perceben com aplicacions web, en realitat estan construïdes íntegrament dins de Microstrategy, al projecte anomenat "Publicació", i estan formades per una col·lecció d'objectes (datasets, dossiers, documents i seleccions dinàmiques).

Cada consulta disposa d'una pantalla inicial amb selectors de període, territori i variables, que permet a l'usuari explorar de manera dinàmica les dades històriques emmagatzemades al BI de l'OTMP. Quan el ciutadà hi accedeix des del web de l'OTMP, el que realment s'obre és un dossier o document de Microstrategy.

En aquest projecte és demana dur a terme les adaptacions puntuals necessàries a les tres CI existents per incorporar els atributs Microstrategy de la versió CCAE-2025, seguint el mateix patró aplicat amb la CCAE-2009 i sense que això impliqui el redisseny complet d'aquestes.

¹ <https://www.idescat.cat/metodes/classificacions/ccae-2025-ca>

² <https://www.idescat.cat/metodes/classificacions/ccae-2009-ca>

3. REQUISITS FUNCIONALS D'EVOLUCIÓ

El projecte es divideix en dues parts diferenciades:

1. Àmbits funcionals origen SEPE: Demandes, Contractes i Ofertes
2. Àmbit funcional origen CONTA: Sinistralitat laboral

En primer lloc s'abordaran les adaptacions corresponents a l'origen SEPE i posteriorment les de Sinistralitat laboral.

3.1. Requisits dels àmbits funcionals origen SEPE

3.1.1. Revisió de l'adaptació ETL-ODI dels fitxers origen SEPE (demandes, contractes i ofertes) i de les taules de detall corresponents

Els fitxers mensuals procedents del SEPE amb informació de demandes, contractes i ofertes inclouen un camp d'activitat econòmica corresponent a l'atribut Divisió dins de la jerarquia CCAE. Es preveu que a partir de la càrrega de febrer de 2026, aquest camp continuarà indicant la Divisió, però amb codis de la nova versió CCAE-2025.

Prèviament a l'inici d'aquest projecte, un altre proveïdor haurà realitzat les actuacions següents:

- Creació d'una nova columna "Divisió-2025" a les tres taules de fets: B5_DEMANDES, B5_CONTRACTES i B5_OFERTES. (vegeu annex I, punt 5.1)
- Modificació de les tres ETLs existents (demandes, contractes i ofertes) per tal que, quan el fitxer contingui un codi Divisió de la versió CCAE-2025, aquest es carregui al nou camp i s'informi el valor "NP" (no procedeix) a les columnes "Divisió-1993" i "Divisió-2009".
- En recàrregues de períodes anteriors al CCAE-2025, mantenir la càrrega a versió 2009: carregar el camp "Divisió-2009 i el valor "NP" (no procedeix) a les columnes "Divisió-1993" i "Divisió-2025".

Aquest canvi segueix el patró aplicat l'any 2009 amb la transició de la versió CCAE 1993 a 2009. Es tracta, per tant, d'una modificació sobre ETLs i taules ja existents per treballar amb la nova codificació CCAE-2025 sense afectar les versions anteriors.

Tot i que es preveu que les adaptacions d'aquest punt hauran estat prèviament implementades (és a dir, les tres ETLs i les tres taules ja modificades), dins de l'abast d'aquest punt caldrà revisar i validar la aquesta implementació ja feta

3.1.2. Revisió de la jerarquia CCAE-2025 a Microstrategy

El BI Microstrategy de l'OTMP ja disposa de dues jerarquies CCAE (1993 i 2009), utilitzades de forma transversal en diferents àmbits funcionals. En relació amb la nova

versió CCAE-2025, un altre proveïdor haurà realitzat prèviament les actuacions següents:

- Creació dins del BI de l'OTMP d'una nova jerarquia d'atributs Microstrategy replicant l'estructura de la CCAE-2009, però apuntant a noves taules lookups de la versió 2025. Aquesta jerarquia estarà accessible en una carpeta d'atributs en el projecte Microstrategy: "Nou atur i contractació mensual", "DM Conta" i "Publicació2. (vegeu *rutes de carpetes a l'annex II, punt 6l*)
- Creació de les quatre taules lookup corresponents per a la nova jerarquia CCAE-2025, amb la mateixa estructura que les de la versió 2009:
 - LKP de Secció CCAE-2025 → LKP0_SECCIO_CCAE_25
 - LKP de Divisió CCAE-2025 → LKP0_DIVISIO_CCAE_25
 - LKP de Grup CCAE-2025 → LKP0_GRUP_CCAE_25
 - LKP de Classe CCAE-2025 → LKP0_CLASSE_CCAE_25
- Alta de les noves quatre taules lookup a l'eina de manteniment de codis.

L'abast d'aquest punt és la revisió de les adaptacions ja realitzades anteriorment, per assegurar que estan plenament coordinades amb la solució final.

3.1.3. Adaptacions per incorporar la CCAE-2025 a les taules agregades de Demandes i Contractes

En el model de dades actual, a més de les taules de detall descrites al punt 4.1.1, existeix un conjunt de taules agregades (9 de Demandes i 8 de Contractes), creades al llarg del temps amb una doble finalitat:

- Optimitzar els temps de resposta de les consultes més freqüents, ja que permeten accedir a dades agregades en lloc de consultar les taules de detall de gran volum.
- Alimentar les consultes interactives públiques de l'OTMP (projecte Publicació), que per motius de seguretat no poden basar-se directament a les taules de detall.

Un cop completades les revisions dels punts 4.1.1 i 4.1.2, s'abordarà l'adaptació d'aquestes taules per incorporar la CCAE-2025. Es contemplen dues opcions:

- Afegir la columna "Divisió-2025" a les taules agregades actuals
- Crear noves taules agregades específiques per a la versió CCAE-2025

Actualment, les taules agregades de Contractes es generen mitjançant una aplicació Access 2010 amb macros Visual Basic, i les de Demandes a partir d'una funcionalitat obsoleta Microstrategy (informes sortida datamart). Es requereix optimitzar aquest procés migrant-lo a una solució ETL-ODI.

L'abast d'aquest punt inclou:

- Definir la millor estratègia per incorporar la CCAE-2025 a les taules agregades: modificar les taules existents o crear-ne de noves.

- Desenvolupar dues noves ETLs per generar les taules agregades de Demandes i Contractes.
- Establir una solució transitòria que permeti iniciar el desenvolupament d'informes Microstrategy mentre es desenvolupen les noves ETLs. Aquesta solució pot basar-se en la modificació temporal de les taules agregades actuals o en la generació provisional de les noves taules.
- Ajustar el model lògic Microstrategy dels projectes "Nou atur i contractació mensual" i "Publicació" per mapejar els nous atributs d'aquestes les taules agregades.

Requisit: les taules agregades resultants (ja siguin adaptades o de nova creació), han de mantenir temps de resposta òptims per a consultes d'usuari (autoservei) i les consultes interactives.

3.1.4. Creació d'un procediment de conversió de la "Divisió 2009" a "Divisió 2025"

Tal com s'ha descrit als punts 4.1.1 i 4.1.3, es crearà una nova columna "Divisió-2025" a les taules de detall i les taules agregades (afegint una nova columna a les existents o creant-ne de noves que continguin la columna "Divisió-2025"). Aquesta columna inicialment tindrà un valor Null per als registres anteriors a la posada en funcionament de la CCAE-2025 (gener de 2026). Per poder calcular les variacions intermensuals i interanuals, cal que registres antics (carregats en el seu moment amb la "Divisió-2009") disposin de la columna "Divisió-2025" informada amb un codi equivalent.

Abast d'aquest punt:

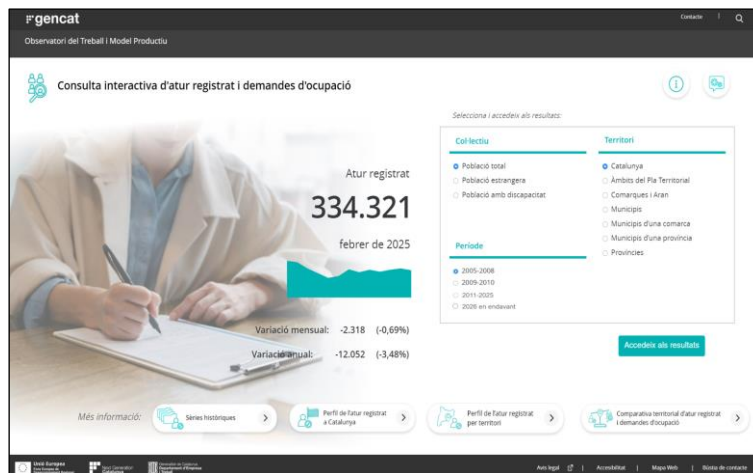
- Creació d'una taula d'equivalències amb les columnes "Divisió-2009" i "Divisió-2025". L'OTMP proporcionarà el contingut d'aquesta taula.
- Creació d'un procediment puntual i transitori que ompli la columna "Divisió-2025" per als registres antics a partir d'aquesta taula d'equivalències, per un període mínim de 12 mesos.

Es tracta d'un procediment previst per a una única execució, en el moment de la posada en producció de la nova versió.

3.1.5. Adaptacions per incorporar la CCAE-2025 a les consultes interactives "Atur registrat i demandes d'ocupació" i "Contractació laboral"

3.1.5.1. Consulta interactiva d'atur registrat i demandes d'ocupació

- Modificar el tram temporal "2011 en endavant" a "2011-2025".
- Crear un nou tram "2026 en endavant", a partir d'una còpia de l'actual "2011 en endavant" però substituint els atributs CCAE-2009 pels de la CCAE-2025 en tots els objectes de Microstrategy on s'utilitzin.



Consulta interactiva d'atur i demandes d'ocupació

Aquesta modificació afecta els apartats següents:

- Consulta interactiva d'atur i demandes d'ocupació
- Perfil de l'atur registrat a Catalunya
- Perfil de l'atur registrat per territori

Queden fora de l'abast:

- Comparativa territorial d'atur registrat i demandes d'ocupació, ja que no publica dades per activitat econòmica.
- Sèries històriques: aquest apartat mostra dades d'activitat econòmica a partir de 2008 amb la CCAE-2009. La seva adaptació a la CCAE-2025 es farà en una fase futura, quan es disposi de dades suficients per definir un algorisme de conversió de versió més acurat.

3.1.5.2. Consulta interactiva de contractació laboral

- Modificar el tram "2011 en endavant" a "2011-2025"
- Crear un nou tram "2026 en endavant", a partir d'una còpia de l'actual però amb els atributs de la CCAE-2025 en substitució dels de la CCAE-2009, en tots els objectes Microstrategy on s'utilitzin.

Consulta interactiva de contractació laboral

3.1.5.3. Ocultar un gràfic de Treball per ocupacions

Les adaptacions d'aquesta aplicació estan fora de l'abast d'aquest projecte perquè les dades amb la CCAE-2025 no estaran disponibles fins 12 mesos després de la seva implementació.

L'única actuació que es demana en aquest projecte és un canvi menor per ocultar provisionalment la gràfica "Activitat econòmica" dins de l'apartat Perfil de la contractació, tant per Catalunya com per a Comarques.



Treball per ocupacions i gràfic\Perfil per la contractació i el gràfic les activitats econòmiques amb més contractació en l'ocupació - Catalunya

3.2. Requisits de Sinistralitat laboral origen CONTA

3.2.1. Adaptació d'ETL-ODI dels fitxers de sinistralitat laboral i les taules de detall corresponents

A partir de l'1 de gener de 2026, els sistemes origen de sinistralitat laboral (DELTA i CONTA) incorporaran la nova versió CNAE-2025. A partir d'aquesta data, les empreses podran informar codis versió CNAE 1993 Rev.1, 2009 o 2025.

Als sistemes origen, la versió CNAE aplicable es determina segons el criteri següent:

- Accidents amb baixa mèdica: en funció del camp "Data baixa mèdica" i la Taula 1.
- Accidents sense baixa mèdica: en funció del camp "Any RATSBM" i la Taula 2.

Taula 1. Accidents de treball amb baixa mèdica

Data baixa mèdica(*)	CNAE exigible
≤ 31/12/2008	1993
≥ 01/01/2009 i ≤ 31/12/2025	2009
≥ 01/01/2026	2025

Taula 2. Relacions d'accidents de treball sense baixa mèdica

Any RATSBM	CNAE exigible
≤ 2008	1993
≥ 2009 i ≤ 2025	2009
≥ 2026	2025

L'ús del CNAE-1993 Rev.1 es manté únicament per a comunicacions extemporànies (per exemple, sentències judicials).

Es preveu que el projecte Microstrategy "DM CoNTA" comenci a rebre informació amb codis CCAE-2025 a partir de la càrrega programada per al 01/02/2026. Cal remarcar que l'estructura de les dades de les taules origen no canviarà.

Abast:

- Crear noves columnes per la versió "CCA-2025" a les dues taules de fets: B_ACCIDENT_SENSE_BAIXA i B_ACCIDENTS_BAIXA. (vegeu punt 5 annex I)
- Ajustar el model lògic del projecte Microstrategy "DM CoNTA" per mapejar aquestes noves columnes als atributs existents de la jerarquia CCAE-2025. (vegeu punt 6)
- Crear una taula d'equivalències amb les columnes "Grup-2009" i "Grup-2025". L'OTMP proporcionarà el contingut d'aquesta taula.
 - A diferència dels fitxers d'origen SEPE, que informen l'activitat econòmica a nivell de Divisió (2 dígit), les dades de sinistralitat laboral provinents de l'aplicació CoNTA es troben a nivell de Grup (3 dígit). L'OTMP facilitarà el contingut d'aquesta taula d'equivalències

- Modificar l'ETL-ODI existent per gestionar la versió CCAE-2025, mantenint la compatibilitat amb les versions anteriors (1993 i 2009) i seguint el mateix patró de solució que es va aplicar al darrer canvi de versió (2009).
 - Obtenir la versió CNAE/CCAE que es determina segons les dues taules 1 i 2 descrites anteriorment
 - Carregar el codi a la columna de la versió CCAE corresponent
 - Informar el valor "NP" (no procedeix) o conversió forçada segons la taula següent:

Versió accident al sistema origen	Què es gravarà a les columnes CCAE_1993?	Què es gravarà a les columnes CCAE_2009?	Què es gravarà a les columnes CCAE_2025?
1993	El mateix codi CNAE-93 que hi ha a l'origen (de 3 dígit, Grup)	Conversió codi 1993 a 2009	Conversió a la darrera versió: doble conversió (primer conversió a 1993 a 2009 i després de 2009 a la 2025).
2009	NP- No procedeix	El mateix codi CNAE-2009 que hi ha a l'origen (de 3 dígit, Grup)	Conversió de versió 2009 a 2025
2025	NP- No procedeix	NP – No procedeix	El mateix codi CNAE-2025 que hi ha a l'origen (de 3 dígit, Grup)

(*) En gris es mostra la funcionalitat ja existent, i en blanc les noves condicions que s'hauran de desenvolupar per a la versió CCAE-2025, seguint el mateix patró de tractament aplicat a les versions anteriors (1993 i 2009)

3.2.2. Adaptacions per incorporar la CCAE-2025 a les taules agregades de sinistralitat laboral

L'àmbit funcional de Sinistralitat consta de dues taules agregades: AGR_SINI_ACCIDENTS_BAIXA i AGR_SINI_ACCIDENTS_SENSE_BAIXA, que es generen a partir de dos informes Microstrategy amb sortida datamart.

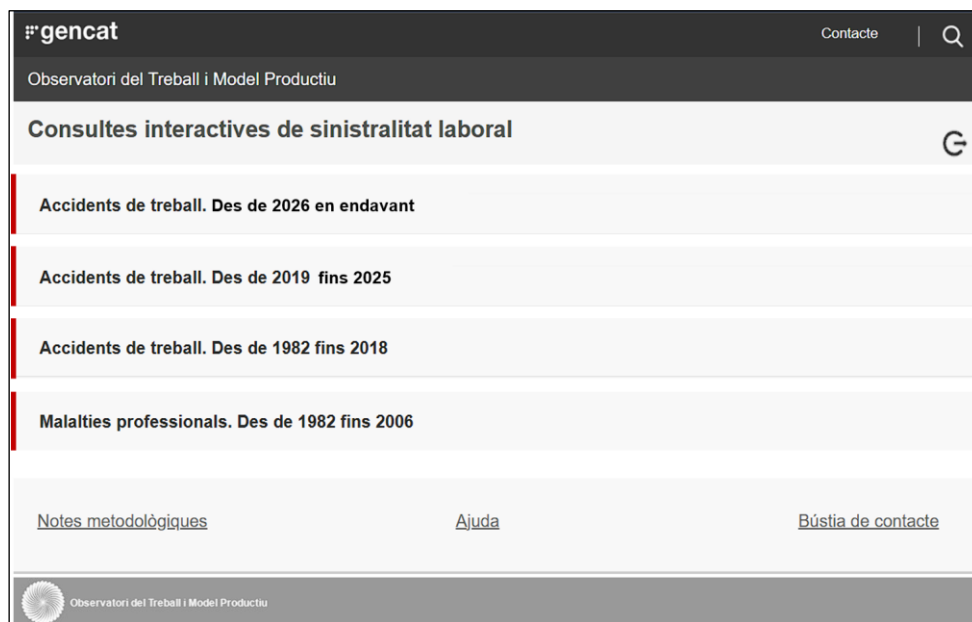
L'abast d'aquest punt inclou:

- Donar suport a l'OTMP per modificar els dos informes existents amb sortida datamart. Aquesta actuació s'haurà de fer de manera controlada i amb còpia de seguretat de les dades.
- Ajustar el model lògic Microstrategy dels projectes "DM Conta" i "Publicació" per mapejar el nou atribut "Divisio-2025" d'aquestes les taules agregades.

El desenvolupament d'una nova ETL-ODI per generar les dues taules agregades de Sinistralitat queda fora de l'abast d'aquest projecte i s'abordarà en una fase posterior

3.2.3. Adaptacions per incorporar la CCAE-2025 a la consulta interactiva de sinistralitat laboral

- Modificar l'opció "Des de 2019 en endavant" a "Des de 2019 fins a 2025"
- Crear una nova opció "Des de 2026 en endavant". Aquesta nova opció serà idèntica a l'actual "2019 en endavant", però substituint els atributs CCAE-2009 pels de la CCAE-2025, en aquells objectes de Microstrategy on s'utilitzin.

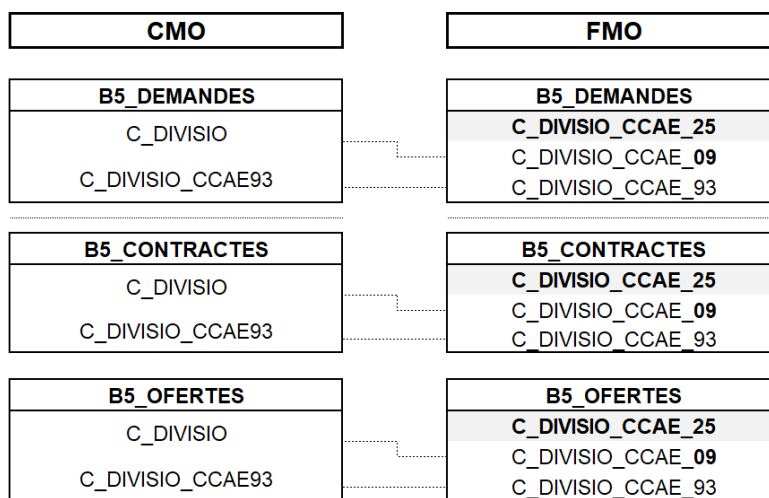


Consultes interactives de sinistralitat laboral

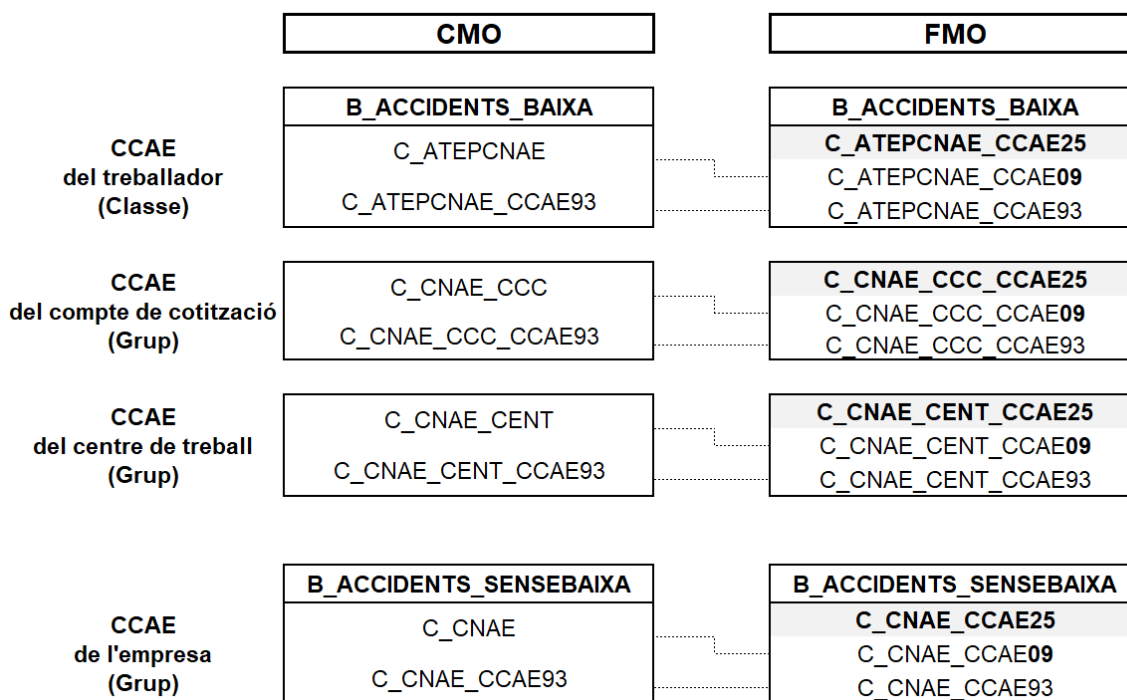
4. Annex I Modificacions a nivell de Base dades (CMO – FMO)

- CMO – current model operation
- FMO – future model operation

4.1. Origen SEPE - Taules de detall



4.2. Sinistralitat laboral Origen CONTA- Taules de detall



5. Annex II Modificacions a nivell de Microstrategy (CMO – FMO)

CMO	FMO
Projectes Microstrategy: "Nou atur i contractació mensual" i "Publicació"	
Activitat econòmica	Activitat econòmica
Activitat econòmica (CCAE 93)	Activitat econòmica (CCAE 1993)
Divisió econòmica (CCAE 93)	Divisió econòmica (CCAE 1993)
Secció econòmica (CCAE 93)	Secció econòmica (CCAE 1993)
Sector econòmic (CCAE 93)	Sector econòmic (CCAE 1993)
Subsecció econòmica (CCAE 93)	Subsecció econòmica (CCAE 1993)
Branca activitat (CCAE 93)	Branca activitat (CCAE 1993)
Activitat econòmica	Activitat econòmica (CCAE 2009)
Divisió econòmica	Divisió econòmica (CCAE 2009)
Secció econòmica	Secció econòmica (CCAE 2009)
Sector econòmic	Sector econòmic (CCAE 2009)
Branca activitat	Branca activitat (CCAE 2009)
	Activitat econòmica (CCAE 2025)
	Divisió econòmica empresa (CCAE 2025)
	Secció econòmica empresa (CCAE 2025)
	Sector econòmic empresa (CCAE 2025)
Projecte Microstrategy: DM Conta	
Relatius a l'empresa	Relatius a l'empresa
Accidents amb baixa	Accidents amb baixa
Activitat econòmica principal empresa (CCAE 93)	Activitat econòmica principal empresa (CCAE 1993)
Divisió econòmica empresa (CCAE 93)	Divisió econòmica empresa (CCAE 1993)
Grup econòmic empresa (CCAE 93)	Grup econòmic empresa (CCAE 1993)
Secció econòmica empresa (CCAE 93)	Secció econòmica empresa (CCAE 1993)
Sector econòmic empresa (CCAE 93)	Sector econòmic empresa (CCAE 1993)
Subsecció econòmica empresa (CCAE 93)	Subsecció econòmica empresa (CCAE 1993)
Activitat econòmica principal empresa	Activitat econòmica principal empresa (CCAE 2009)
Divisió econòmica empresa	Divisió econòmica empresa (CCAE 2009)
Grup econòmic empresa	Grup econòmic empresa (CCAE 2009)
Secció econòmica empresa	Secció econòmica empresa (CCAE 2009)
Sector econòmic empresa	Sector econòmic empresa (CCAE 2009)
	Activitat econòmica principal empresa (CCAE 2025)
	Divisió econòmica empresa (CCAE 2025)
	Grup econòmic empresa (CCAE 2025)
	Secció econòmica empresa (CCAE 2025)
	Sector econòmic empresa (CCAE 2025)
Relatius a l'accident	Relatius a l'accident
Activitat econòmica centre accident (CCAE 93)	Activitat econòmica centre accident (CCAE 1993)
Divisió econòmica empresa (CCAE 93)	Divisió econòmica empresa (CCAE 1993)
Grup econòmic empresa (CCAE 93)	Grup econòmic empresa (CCAE 1993)
Secció econòmica empresa (CCAE 93)	Secció econòmica empresa (CCAE 1993)
Sector econòmic empresa (CCAE 93)	Sector econòmic empresa (CCAE 1993)
Subsecció econòmica empresa (CCAE 93)	Subsecció econòmica empresa (CCAE 1993)
Activitat econòmica centre accident	Activitat econòmica centre accident (CCAE 2009)
Divisió econòmica empresa	Divisió econòmica centre (CCAE 2009)
Grup econòmic empresa	Grup econòmic centre (CCAE 2009)
Secció econòmica empresa	Secció econòmica centre (CCAE 2009)
Sector econòmic empresa	Sector econòmic centre (CCAE 2009)
	Activitat econòmica centre accident (CCAE-2025)
	Divisió econòmica centre (CCAE 2025)
	Grup econòmic centre (CCAE 2025)
	Secció econòmica centre (CCAE 2025)
	Sector econòmic centre (CCAE 2025)
Relatius al contracte	Relatius al contracte
Accidents amb baixa	Accidents amb baixa
Activitat econòmica per cotització (CCAE 93)	Activitat econòmica per cotització (CCAE 1993)
Classe econòmica per cotització (CCAE 93)	Classe econòmica per cotització (CCAE 1993)
Divisió econòmica per cotització (CCAE 93)	Divisió econòmica per cotització (CCAE 1993)
Grup econòmic per cotització (CCAE 93)	Grup econòmic per cotització (CCAE 1993)
Secció econòmica per cotització (CCAE 93)	Secció econòmica per cotització (CCAE 1993)
Sector econòmic per cotització (CCAE 93)	Sector econòmic per cotització (CCAE 1993)
Subclasse econòmica per cotització (CCAE 93)	Subclasse econòmica per cotització (CCAE 1993)
Subsecció econòmica per cotització (CCAE 93)	Subsecció econòmica per cotització (CCAE 1993)
Activitat econòmica per cotització	Activitat econòmica per cotització (CCAE 2009)
Classe econòmica per cotització	Classe econòmica per cotització (CCAE 2009)
Divisió econòmica per cotització	Divisió econòmica per cotització (CCAE 2009)
Grup econòmic per cotització	Grup econòmic per cotització (CCAE 2009)
Secció econòmica per cotització	Secció econòmica per cotització (CCAE 2009)
Sector econòmic per cotització	Sector econòmic per cotització (CCAE 2009)
	Activitat econòmica per cotització (CCAE-2025)
	Classe econòmica per cotització (CCAE 2025)
	Divisió econòmica per cotització (CCAE 2025)
	Grup econòmic per cotització (CCAE 2025)
	Secció econòmica per cotització (CCAE 2025)
	Sector econòmic per cotització (CCAE 2025)

Rutes de carpetes d'atributs Microstrategy

Projecte "NOU Atur i Contractació Mensual"

- BI Corporatiu (PRO)\NOU Atur i Contractacio Mensual\Objectes d'esquema\Attributes\ Activitats Econòmiques

Nombre /	Tipo	Hora de modifica...	Descripc...
Activitats Econòmiques	Carpeta	30/11/2020 10:06:47	
Afiliació SS	Carpeta	30/11/2020 10:06:47	
Col·locacions	Carpeta	30/11/2020 10:06:47	
Contractes	Carpeta	10/10/2022 16:05:08	
Dades Externes	Carpeta	30/11/2020 10:06:47	
Dades Padró	Carpeta	30/11/2020 10:06:47	
Demandes	Carpeta	26/03/2025 15:26:58	
Empresa	Carpeta	30/11/2020 10:06:47	
Empresa única	Carpeta	30/11/2020 10:06:47	
Estadística	Carpeta	30/11/2020 10:06:47	
Filtres	Carpeta	30/11/2020 10:06:47	
Nacionalitat	Carpeta	30/11/2020 10:06:47	
Nivell formatiu	Carpeta	30/11/2020 10:06:47	
Ocupacions	Carpeta	30/11/2020 10:06:47	
Ocupacions (CNO94)	Carpeta	30/11/2020 10:06:47	
Ofertes	Carpeta	30/11/2020 10:06:47	
Període	Carpeta	30/11/2020 10:06:47	
Persones	Carpeta	30/11/2020 10:06:47	
Support Documents	Carpeta	15/11/2022 17:02:43	
Temps	Carpeta	30/11/2020 10:06:47	
Territori	Carpeta	30/10/2024 12:52:56	
UAG	Carpeta	30/11/2020 10:06:47	
UAG de registre	Carpeta	30/11/2020 10:06:47	
Data actual	Atributo	30/11/2020 10:05:39	

Nombre /	Tipo	Hora de modificación	Descripción
Activitats Econòmiques (CCAE 93)	Carpeta	30/11/2020 10:06:09	
Atrib. Afiliació SS	Carpeta	30/11/2020 10:06:09	
Atributs Antics	Carpeta	30/11/2020 10:06:09	
Branca d'activitat	Atributo	03/11/2022 11:54:46	
Divisió econòmica	Atributo	18/01/2024 15:11:48	
Secció econòmica	Atributo	30/11/2020 10:06:08	
Sector econòmic	Atributo	30/11/2020 10:06:08	
Sectors EMO	Atributo	30/11/2020 10:06:08	Sectores econòmics de EMO (4 digits) - Atribut específic per Fitxes Afiliació

Projecte "Publicació"

- BI Corporatiu (PRO)\Publicació\Schema Objects\Attributes\ Activitats Econòmiques

Nombre /	Tipo	Hora de modifica...	De
Activitats Econòmiques	Carpeta	28/10/2022 15:52:51	
Activitats Econòmiques (CCAE 93)	Carpeta	01/03/2016 14:52:38	
Afiliació SS	Carpeta	17/11/2022 16:14:14	
Contractes	Carpeta	21/11/2022 9:55:50	
Demandes	Carpeta	02/01/2024 13:03:49	
Estadística	Carpeta	21/11/2022 8:48:13	
Filtres	Carpeta	01/03/2016 14:52:38	
Nacionalitat	Carpeta	14/11/2022 10:33:43	
Nivell formatiu	Carpeta	01/03/2016 14:52:38	
Ocupacions	Carpeta	01/03/2016 14:52:38	
Ocupacions (CNO94)	Carpeta	01/03/2016 14:52:38	
Període	Carpeta	28/10/2022 9:55:46	
Persones	Carpeta	21/11/2022 9:46:32	
Sinistralitat laboral	Carpeta	19/03/2024 15:28:15	
Support Documents	Carpeta	07/04/2022 8:25:21	
Temps	Carpeta	01/03/2016 14:52:38	
Territori	Carpeta	02/11/2022 16:01:31	
TGIL	Carpeta	17/03/2024 17:33:20	
UAG	Carpeta	01/03/2016 14:52:38	
Data actual	Atributo	01/03/2016 14:50:15	

Projecte DM Conta

— Relatiu a l'accident:

BI Corporatiu (PRO)\DM CoNTA\Schema Objects\Attributes\Relatiu a l'accident

BI Corporatiu (PRO)\DM CoNTA\Schema Objects\Attributes\Relatiu a l'accident		
Nombre /	Tipo	Hora de modifica...
Accidents amb baixa	Carpeta	18/12/2023 10:04:18
Activitat econòmica centre accident	Carpeta	25/01/2019 12:24:48
Activitat econòmica centre accident (CCAE 93)	Carpeta	25/01/2019 12:24:48
Data accident	Carpeta	25/01/2019 12:24:48
Territori accident	Carpeta	25/01/2019 12:24:48
Territori centre accident	Carpeta	25/01/2019 12:24:48
Forma contacte (flag)	Atributo	25/01/2019 12:24:44
Forma de contacte	Atributo	25/01/2019 12:24:44
Grup forma de contacte	Atributo	25/01/2019 12:24:44
Grup part cos afectada	Atributo	25/01/2019 12:24:44
Grup tipus lesió	Atributo	25/01/2019 12:24:44
Part cos afectada	Atributo	25/01/2019 12:24:44
Tipus lesió	Atributo	25/01/2019 12:24:44
Tipus lesió (flag)	Atributo	25/01/2019 12:24:44
Tipus lesió original	Atributo	25/01/2019 12:24:44

— Relatiu a l'empresa:

BI Corporatiu (PRO)\DM CoNTA\Schema Objects\Attributes\Relatiu a l'empresa\Accidents amb baixa

BI Corporatiu (PRO)\DM CoNTA\Schema Objects\Attributes\Relatiu a l'empresa\Accidents amb baixa			
Nombre /	Tipo	Hora de modifica...	Descripc...
Activitat econòmica principal empresa	Carpeta	25/01/2019 12:24:57	
Activitat econòmica principal empresa (CCAE 93)	Carpeta	25/01/2019 12:24:57	
Territori empresa	Carpeta	25/01/2019 12:24:57	
Codi postal empresa	Atributo	25/01/2019 12:24:56	
Indicador assumpció activitat preventiva	Atributo	25/01/2019 12:24:56	
Indicador cap organització preventiva	Atributo	25/01/2019 12:24:56	
Indicador contractació o subcontractació	Atributo	25/01/2019 12:24:56	
Indicador ETT	Atributo	25/01/2019 12:24:56	
Indicador servei prevenció aliè	Atributo	25/01/2019 12:24:56	
Indicador servei prevenció mancomunat	Atributo	25/01/2019 12:24:56	
Indicador servei prevenció propi	Atributo	25/01/2019 12:24:56	
Indicadors treballadors designats	Atributo	25/01/2019 12:24:56	

— Relatiu al contracte:

BI Corporatiu (PRO)\DM CoNTA\Schema Objects\Attributes\Relatiu al contracte\Accidents amb baixa

6. FASES DE PRESTACIÓ DEL SERVEI

Fase 1: Comprensió de la situació actual i elaboració del pla de projecte

En aquesta primera fase, l'adjudicatari haurà de:

- Interioritzar la situació actual a fi que pugui dur a terme el plantejament estratègic del projecte i poder definir la solució final.
- Elaborar un pla detallat de projecte que inclogui els terminis estimats d'execució i consensuar-lo amb l'equip d'usuaris clau del projecte.

Fase 2: Anàlisi funcional, disseny tècnic i identificació de riscos

En aquesta fase, amb tota la comprensió de la situació actual, l'adjudicatari haurà de:

- Documentar i presentar un anàlisi dels requeriments concrets del projecte.
- Documentar i presentar un anàlisi dels riscos del projecte.
- Documentar i presentar un model funcional de la solució.
- Documentar i presentar un disseny tècnic de la solució.
- Documentar i presentar un pla de proves d'acceptació del projecte.

Tota aquesta documentació haurà de ser acceptada per l'equip d'usuaris clau del projecte

Fase 3: Desenvolupament de la solució

En aquesta fase, l'adjudicatari haurà de dur a terme la conceptualització, construcció, implantació i migració de dades necessàries per a la solució final.

Fase 4: Pla de proves i acceptació

En aquesta fase, l'adjudicatari haurà de realitzar la definició i execució del pla de proves de la solució.

S'haurà de preveure, com a mínim, les accions necessàries relatives a:

- Determinar el grau de participació del personal del CTTI i l'equip d'usuaris clau del projecte, tant funcional com tècnic.
- Definició, execució i enregistrament de les proves unitàries de cada part de la solució
- Definició, execució i enregistrament de les proves d'integració de totes les parts de la solució
- Gestió del canvi: comunicació i formació de l'equip d'usuaris clau del projecte
- Execució i enregistrament de les proves d'acceptació de la solució prèviament pactades amb l'equip d'usuaris clau

Fase 5: Pujada entorn productiu i lliurament documentació

En aquesta fase, l'adjudicatari haurà d'elaborar el pla d'activitats complet per implementar la solució en entorn productiu.

El pla haurà de contemplar l'assegurament del lliurament de tota la documentació del projecte i un pla de devolució i assumptió de la solució lliurada per part del proveïdor de manteniment de la plataforma.

7. RESUM DELS LLIURABLES MÍNIMS REQUERITS

Fase 1: Comprensió de la situació actual i elaboració del pla d'actuacions

- Anàlisi situació actual
- Pla de projecte

Fase 2: Anàlisi funcional, disseny tècnic i identificació de riscos

- Anàlisi dels requeriments concrets del projecte.
- Anàlisi dels riscos del projecte.
- Model funcional de la solució.
- Disseny tècnic de la solució.
- Pla de proves d'acceptació del projecte.

Fase 3: Desenvolupament de la solució

- Implantació de la solució: codi font i elements de desenvolupament implantats als entorns previs del CTTI.

Fase 4: Pla de proves i acceptació

- Pla de participació del personal del CTTI i de l'equip d'usuaris clau del projecte, tant funcional com tècnic.
- Evidències de la execució de les proves unitàries de cada part de la solució
- Evidències de la execució de les proves d'integració de totes les parts de la solució
- Pla de gestió del canvi
- Evidències de la execució de les proves d'acceptació de la solució

Fase 5: Pujada entorn productiu i lliurament documentació

- Evidències de la implantació de la solució tant als entorns previs com als entorns productius.
- Pla de devolució i assumptió del projecte per part del proveïdor de manteniment de la plataforma.

És requeriment necessari la validació dels lliurables per part del CTTI per a l'assoliment de les fites de facturació.

8. EQUIP DE TREBALL

L'adjudicatari haurà de presentar un esquema organitzatiu correctament dimensionat que asseguri la implementació d'aquest servei.

L'equip haurà de formar com a mínim amb els següents perfils, nombre de recursos i dedicacions:

Perfil	Recursos	Dedicació
Cap de projecte Senior	1	100%
Arquitecte Dades Senior	1	100%
Enginyer dades	1	100%
Consultor BI Senior	1	100%
Consultor BI Junior	1	100%

Els licitadors hauran d'incloure a la seva proposta l'organització i l'equip que posarà a disposició del contracte juntament amb les funcions que aquests realitzaran.

A la proposta, el licitador haurà de detallar exhaustivament tant l'estructura orgànica de prestació del servei, així com la relació de funcions tenint present les mínimes definides en el plec.

Les funcions principals mínimes dels membres de l'equip tècnic seran les següents:

- Cap de projecte Sènior.
 - ✓ Direcció, seguiment i control del projecte.
 - ✓ Generació de documentació de control del projecte.
 - ✓ Revisió dels treballs i la documentació realitzada per l'equip de treball.
 - ✓ Garantir la qualitat dels lliurables.
 - ✓ Col·laborar directament en la direcció dels treballs, en estreta relació amb el responsable dels mateixos (consultors i arquitectes sèniors i júnors).
 - ✓ Estructurar i controlar el funcionament i el desenvolupament de les tasques que està duent a terme l'equip de treball.
 - ✓ Analitzar els informes de seguiment dels treballs i recomanar accions preventives i correctives.
 - ✓ Assistència i participació als comitès de direcció i de seguiment del projecte.
- Arquitecte Dades Sènior:
 - ✓ Responsable del disseny conceptual de la solució i l'arquitectura de components necessaris per a cobrir les necessitats del desenvolupament/projecte a nivell de dades.
 - ✓ Definir les diferents alternatives tècniques possibles per donar cobertura al desenvolupament/projecte, determinant la millor solució possible de totes les disponibles, sempre amb la visió mantenir l'aplicació el més parametrizable, flexible i eficient possible a nivell de dades.
 - ✓ Actualitzar la part proporcional a nivell de dades dels documents d'anàlisi funcional i de disseny tècnic quan sigui necessari.
- Enginyer de dades:
 - ✓ Validar proposta tècnica a nivell de dades

- ✓ Realitzar els desenvolupament i les proves necessàries a nivell de dades
 - ✓ Realitzar els desplegaments i els traspassos d'informació a nivell de dades que siguin necessaris
 - ✓ Executar els casos de prova i registrar i comunicar els defectes trobats
- Consultor BI Sènior:
 - ✓ Responsable del disseny conceptual de la solució i l'arquitectura de components necessaris per a cobrir les necessitats del desenvolupament/projecte a nivell de BI.
 - ✓ Definir les diferents alternatives tècniques possibles per donar cobertura al desenvolupament/projecte, determinant la millor solució possible de totes les disponibles, sempre amb la visió mantenir l'aplicació el més parametrizable, flexible i eficient possible a nivell de BI.
 - ✓ Actualitzar la part proporcional a nivell de BI dels documents d'anàlisi funcional i de disseny tècnic quan sigui necessari.
 - Consultor BI Junior:
 - ✓ Validar proposta tècnica a nivell de BI
 - ✓ Realitzar els desenvolupament i les proves necessàries a nivell de BI
 - ✓ Realitzar els desplegaments i els traspassos d'informació a nivell de BI que siguin necessaris
 - ✓ Executar els casos de prova i registrar i comunicar els defectes trobats

9. CONDICIONS D'EXECUCIÓ GENERALS DELS CONTRACTES ESPECÍFICS

L'adjudicatari haurà de complir amb les condicions detallades a l'annex "Condicions d'execució generals dels contractes específics", que s'adjunta a aquest PPT, atenent a la categoria associada a l'objecte d'aquesta contractació, sempre en el benentès que no contradiguin tot allò establert al propi PPT i al contingut del document de la invitació, els quals prevalen per sobre del mateix.