



**Transports Metropolitans
de Barcelona**

Plec de Prescripcions Tècniques

**Consultoria especialitzada en SAP PPM
(Portfolio & Project Management) FOR SAP
S/4 HANA i en SAP Analytics Cloud (SAC).**

Novembre 2025

SUMARI

1.	Antecedents.....	3
2.	Introducció.....	4
2.1.	Objectiu del document	4
3.	Marc dels serveis	5
3.1.	Antecedents i situació actual	5
3.2.	Abast dels serveis	6
4.	Característiques del servei.....	83
4.1.	Lloc de realització dels treballs i horari	83
4.2.	Metodologia	83
4.3.	Personal de contacte de TMB	84
4.4.	Seguretat i confidencialitat	84
5.	Condicions de l'oferta.....	85

1. Antecedents

Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S.A. requereix la implementació de millores i evolucions en el mòdul de SAP PPM (Portfolio & Project Management) que permetin aplicar i millorar la metodologia de gestió de projectes de Ferrocarril Metropolità de Barcelona S.A, així com implementar escenaris d'analítica i seguiment de la gestió del portfoli de sol.licituds i projectes a través del producte SAP Analytics Cloud.

2. Introducció

Aquest document s'inclou en el marc de la contractació dels serveis tècnics d'especialistes en el mòdul SAP PPM (Portfolio & Project Management) i el producte SAC (SAP Analytics Cloud).

2.1. Objectiu del document

L'objecte d'aquest plec és l'establiment de les condicions funcionals i tècniques que regiran el concurs per a la contractació del serveis d'anàlisi, desenvolupament, implantació , formació i posada en marxa de noves funcionalitats en la metodologia de gestió de projectes de Metro en el mòdul SAP PPM, així que com els serveis d'anàlisi desenvolupament, implantació , formació i posada en marxa d'escenaris en el producte SAC que permetin realitzar un seguiment i anàlisi del portfoli de sol·licituds i gestió dels projectes.

Aquestes feines que es detallen en els següents apartats del present plec, hauran de ser portats a terme per personal qualificat.

3. Marc dels serveis

3.1. Antecedents i situació actual

L'àmbit del servei a contractar és:

Componente	Release	Nivel de SP	Support Package	Descripción breve de componente
SAP_BASIS	753	0008	SAPK-75308INSAPBASIS	SAP Basis Component
SAP_ABA	75D	0008	SAPK-75D08INSAPABA	Cross-Application Component
SAP_GWFND	753	0008	SAPK-75308INSAPGWFND	SAP Gateway Foundation 7.40
SAP_UI	754	0009	SAPK-75409INSAPUI	User Interface Technology
ST-PI	740	0019	SAPK-74019INSTPI	SAP Solution Tools Plug-In
BI_CONT	757	0021	SAPK-75721INBICONT	Business Intelligence Content
BI_CONT_XT	757	0021	SAPK-75721INBICONTXT	Business Intelligence Content for Bobj I
SAP_BW	753	0008	SAPK-75308INSAPBW	SAP Business Warehouse
UIBAS001	400	0008	SAPK-40008INUIBAS001	IU para aplicaciones base
MDG_FND	803	0008	SAPK-80308INMDGFND	MDG Foundation
S4FND	103	0008	SAPK-10308INS4FND	Foundation 103
MDG_APPL	803	0008	SAPK-80308INMDGAPPL	MDG Applications
MDG_UX	803	0008	SAPK-80308INMDGUX	MDG Additional User Interface
S4CORE	103	0008	SAPK-10308INS4CORE	S4CORE
SAP_HR	608	0103	SAPKE608A3	Human Resources
SAP_HRCAE	608	0103	SAPK-608A3INSAPHRCAE	Subcomponent SAP_HRCAE of SAP_HR

Producto	Release	Pila de SP	Fabricante	Descripción breve del producto
S4HANA ON PREMISE	1809	08 (04/2022)	sap.com	SAP S/4HANA 1809
SAP S/4HANA FOUNDATION	1809	08 (04/2022)	sap.com	SAP S/4HANA FOUNDATION 1809

3.2. Abast dels serveis

Es requereix la contractació dels serveis per poder implementar les millores i ampliacions d'abast dels següents projectes relacionats amb els projectes del Pla de Projectes 2025 **GD-2025-142 Evolutiu PPM**, així com l'ampliació de funcionalitats dels projectes executats al 2024.

Tenim un inventari de les necessitats/noves funcionalitats a incorporar en aquesta següent fase del projecte:

Prioridad	Asunto
Normal	PPM: error gravar dades programació
Normal	PPM: Document DIPP
Normal	Plantilles: Error a la generació d'informes
Normal	Ubicació nivell 1: camps no s'actualitzen
Normal	camp Ubicació Nivell 1 no funciona correctament
Low	Gestió projectes: Eines treballador
Normal	Gestió projectes: millores de Plantilles
Normal	Gestió projectes: camps buits
Normal	Acta seguiment obra (ASEOB)
Normal	Gestión financiera
Normal	Document inici projecte (DIPP)
Normal	Gestión de plantilla de documentos
Normal	Gestión de recursos
Normal	Checking sistema y borrado de datos en desarrollo.
Normal	Gestión & Análisis y Preparación mayo 2022
Normal	Gestión marzo 2022
Normal	Importación masiva de nuevas áreas.
Normal	SAC - PPM Finanzas
Normal	Tareas de post upgrade
Normal	Importación de nuevos datos.
Normal	Activaciones mensuales
Normal	Cambio codigo pero no cambio codigo proyecto
Normal	Grabar datos
Normal	Dato financiacion programa
Normal	Enlazar PEP ya existente
Normal	Enlazar a posteriori
Normal	Creacion proyecto enlace de proyecto dentro programa
Normal	Buscar programas al enlazar
Normal	Datos busqueda enlace financiero - mediante codigo PEP / OE
Normal	Aprobacion creacion de proyecto
Normal	Enlace financiero - tipo de objeto
Normal	Viabilitat financiera - Administrador

Normal	Actualizaci3n en masa punto decisi3n
Normal	Actualizaci3n en masa
Normal	Tile Administraci3n grupo usuarios
Normal	Tile colecciones
Normal	Actualizar recurso
Normal	Edici3n Recursos
Normal	Recursos
Normal	Identificador recursos
Normal	Manuales
Normal	Estructura Areas - Excel
Normal	Creaci3n Areas - Configuraci3n servicio
Normal	Creaci3n portafolios - jerarquias clasificaci3n
High	Soporte Recibos
Normal	Menus dentro de datos maestros
Normal	Borrar petici3n
Normal	Sol·licitud cancelada
Normal	Recursos de ATec
Normal	Creaci3n 3rea ATEC
Normal	CECO / OE
Normal	Creaci3n programa
Normal	Programas - Servei coordinador
Normal	Error al borrar todas las solicitudes de proyecto
Normal	Ubicaci3n nivel
Normal	Visualizaci3n de la informaci3n de areas y personas
Normal	El usuario Manle no puedo crear enlaces financieros
Urgent	obligatoriedad programa
Normal	Projecte extern amb dades despesa
Normal	Vincular SITE Compres con PPM
Normal	C3digo proyecto
Normal	tile - cerca (gesti3n portafoli)
Normal	Activos / Sistemas - Eliminar submenu Lista de las Areas
Normal	Sistema Activo - Menus solicitud projectes / programes
Normal	Actualizaci3n en masa programas
Normal	tile estructura organizativa - Exportar vista estructura Areas
Normal	tile Estructura organizativa - Vistas
Normal	Tile Ubicaci3n / Actius - Visualitzaci3n i edici3n
Normal	Canvi tipus necessitat. Valors CECO i OE
Normal	Substitutos en solicitudes

Es pretén la contractació d'una bossa d'hores per disposar de tècnics especialistes per cobrir les tecnologies:

- Expert SAP PPM
- Expert SAP Analytics Cloud

S'inclouen en aquesta contractació les següents tasques:

- Reunions prèvies per a ajust de determinades funcionalitats i processos respecte a la situació de futur presentada
- Configuració i parametrització del SAP-PPM
- Adaptacions (Desenvolupaments)
- Integració amb el Gestor Documental xECM d'Open Text
- Integració amb els mòduls Financers i Compres de SAP ERP
- Documentació dels desenvolupaments/parametritzacions
- Formació
- Probes
- Suport
- Elaboració de manuals d'usuari del ús de PPM.
- Elaboració de manuals d'usuaris de l'ús dels escenaris dissenyats en SAC.

3.2.1. Antecedents

El mòdul SAP PPM ja s'ha parametritzat e implementat en la part del portfoli de sol·licituds i projectes a la metodologia i procediments de la gestió de projectes de Metro. A dia d'avui s'esta usant la funcionalitat de gestió de projectes, en el que s'ha implantat algunes de les plantilles de documentació de la seva metodologia com formularis, de tal manera que un cop s'omple el formulari es genera el document corresponent i s'emmagatzema a Opentext a la carpeta i amb el tipus de document corresponent.

A dia d'avui al crear un projecte en PPM es crea un workspace al entorno de Opentext EXCM amb les següents carpetes i amb uns tipus de document definits en cada una de les carpetes:

☐	Tipo	Nombre	Tamaño	Modificado(a)	Definitivo	
☐		G00 - Actes	0 elementos	04/10/2022 12:58	0	
☐		G01 - Anàlisi - Projecte	0 elementos	04/10/2022 12:59	0	
☐		G02 - Documentació Global Projecte	0 elementos	04/10/2022 12:58	0	
☐		G03 - Al·legacions / Comentaris	0 elementos	04/10/2022 12:59	0	
☐		G04 - Modificacions / Canvis	0 elementos	04/10/2022 12:59	0	
☐		G05 - Tall Servei	0 elementos	04/10/2022 12:59	0	
☐		G06 - Següiment Projecte	0 elementos	04/10/2022 12:59	0	
☐		G07 - PRL	0 elementos	04/10/2022 12:59	0	
☐		G08 - Proves	0 elementos	04/10/2022 12:58	0	
☐		G09 - Pendants Obra	0 elementos	04/10/2022 12:59	0	
☐		G10 - Posta en Servei	0 elementos	04/10/2022 12:59	0	
☐		G11 - Safety - Dossier RAMS	0 elementos	04/10/2022 12:59	0	
☐		G12 - Inspeccions / Legalitzacions	0 elementos	04/10/2022 12:59	0	
☐		G13 - Plans de Transferència	0 elementos	04/10/2022 12:59	0	
☐		G14 - As-built	0 elementos	04/10/2022 12:59	0	

☐	Tipo	Nombre	Tamaño	Modificado(a)	Definitivo	
☐		G10 - Posta en Servei	0 elementos	04/10/2022 12:59	0	
☐		G11 - Safety - Dossier RAMS	0 elementos	04/10/2022 12:59	0	
☐		G12 - Inspeccions / Legalitzacions	0 elementos	04/10/2022 12:59	0	
☐		G13 - Plans de Transferència	0 elementos	04/10/2022 12:59	0	
☐		G14 - As-built	0 elementos	04/10/2022 12:59	0	
☐		G15 - Planificació Temporal	0 elementos	04/10/2022 12:58	0	
☐		G16 - Costos	0 elementos	04/10/2022 12:58	0	
☐		G17 - Qualitat	0 elementos	04/10/2022 12:59	0	
☐		G18 - Recursos	0 elementos	04/10/2022 12:58	0	
☐		G19 - Comunicacions	0 elementos	04/10/2022 12:59	0	
☐		G20 - Pla Riscos	0 elementos	04/10/2022 12:58	0	
☐		G21 - Adquisicions	0 elementos	04/10/2022 12:58	0	
☐		G22 - Altres Documents	0 elementos	04/10/2022 12:59	0	
☐		G23 - Medi Ambient	0 elementos	04/10/2022 12:59	0	
☐		G99 - Sol·licitud	0 elementos	04/10/2022 12:58	0	

Tipo de documento

Solo campos obligatorios (*)

Carpeta

*Tipo de documento

- Ninguno
- Altres - Sense especificar
- Inspecció (INSPE)
- Legalització (LEGAL)

Durant aquest 2025 tots els projectes s'estan creant al entorn PPM i amb el seu ús apareixen noves necessitats i evolucions però enriquir el desenvolupament a PPM i puguin realitzar tot el procés de la metodologia de gestió de projectes de Metro.

Per altra banda tal com indiquem amb més detall en el punt següent s'han desenvolupat formularis que generen documentació automàticament amb el seu emmagatzematge en el gestor documental Opentext.

3.2.2. Definició de la metodologia i documents involucrats en la gestió de projectes

Els projectes generen tota una sèrie de documents que venen definits per una metodologia de projectes, els quals han de quedar arxivats, alguns en forma digital i d'altres en paper.

Tota la documentació d'un projecte ha d'estar arxivada dins la ruta corresponent del projecte que hi ha Opentext, a les carpetes de primer nivell N10.1 i N10.2 segons correspongui, i que genera el Project Manager a partir de les dades del DIP i Equip de treball, cap persona pot crear una ruta d'un projecte.

Aquest entorn és i ha de ser el lloc de treball del Equip de Projecte / Obra per treballar i arxivar electrònicament la documentació durant la realització del Projecte.

La documentació que vingui donada pels processos de gestió Àrea de Manteniment i Projectes, s'haurà d'arxivar dins l'entorn de GDM que esta ubicat en Opentext.

Qualsevol document que es generi durant un projecte s'haurà d'arxivar segons una estructura de carpetes anomenades "G" segons la tipologia del document. S'indica una breu explicació de les característiques de cada tipus de carpeta,

- G00 – Actes: Es la carpeta de totes aquelles actes que es realitzin un cop durant el cicle de vida d'un projecte.
- G01 - Anàlisi – Projecte: Carpeta d'arxiu de tota la documentació utilitzada per fer l'anàlisi i descripció del projecte, anterior a la fase de redacció dels estudis i projectes corresponents.
- G02 - Documentació Global Projecte: Carpeta d'arxiu de la documentació oficial, descriptiva i contractual de l'actuació.
- G03 - Al·legacions / Comentaris: Carpeta d'arxiu de totes les al·legacions realitzades durant les fases de redacció dels estudis, projectes bàsics i constructius.
- G04 - Modificacions / Canvis: Carpeta d'arxiu de tota la documentació de sol·licituds de canvis i el control dels mateixos en qualsevol fase de projecte.
- G05 - Tall Servei: Carpeta d'arxiu de la documentació relativa a un possible tall de servei durant la fase d'execució del projecte
- G06 - Seguiment Projecte: Carpeta d'arxiu de la documentació generada per fer el seguiment del projecte en qualsevol de les seves fases.
- G07 – PRL: Carpeta d'arxiu de la documentació sobre prevenció de riscos laborals que es genera en un projecte
- G08 – Proves: Carpeta d'arxiu de la documentació referent a les proves dels sistemes del projecte
- G09 - Pendants Obra: Carpeta d'arxiu del seguiment i control dels pendants d'obra que es generin.
- G10 - Posta en Servei: Carpeta de la documentació de la posta en servei del projecte
- G11 - Safety – Dossier RAMS: Carpeta de la documentació de tot el tema de seguretat ferroviària corresponent al projecte
- G12 - Inspeccions / Legalitzacions: Carpeta d'arxiu de la documentació que faci referència a les legalitzacions i inspeccions dels sistemes associats al projecte

- G13 - Plans de Transferència: Carpeta d'arxiu de la documentació de transferència cap l'operador / mantenidor.
- G14 - As-built: Carpeta d'arxiu de la documentació corresponent al projecte d'obra executada o informació as-built.
- G15 - Planificació Temporal: Carpeta d'arxiu de tota la documentació corresponent a la planificació i seguiment temporal del projecte en totes les seves fases.
- G16 – Costos: Carpeta d'arxiu de la documentació corresponent al seguiment econòmic de la realització del projecte durant totes les seves fases.
- G17 – Qualitat: Carpeta d'arxiu de la documentació corresponent al seguiment de la qualitat del projecte.
- G18 – Recursos: Carpeta d'arxiu de la documentació dels recursos, humans i materials a utilitzar durant la realització d'un projecte.
- G19 – Comunicacions: Carpeta d'arxiu de la documentació corresponent a les comunicacions oficials i no oficials, internes i externes, que es realitzin durant l'execució del projecte.
- G20 - Pla Riscos: Carpeta d'arxiu de tot allà referent a l'anàlisi, identificació i seguiment i control dels riscos que es puguin derivar en el projecte.
- G21 – Adquisicions: Carpeta d'arxiu de tota la documentació corresponent a la fase de licitació.
- G22 - Altres Documents: Carpeta d'arxiu d'aquella documentació que no es pugui arxivar en les anteriors.
- G23 – Medi Ambient: Carpeta corresponent als temes mediambientals del projecte.

A continuació s'exposa l'estructura de carpetes per arxivar la documentació, indicant les carpetes i un llistat no exhaustiu dels possibles documents que poden haver-hi dins de cadascuna en funció de si es realitzen o no, en qualsevol projecte, seguint els processos de gestió de Projectes.

NOTA: Els marcats en vermell es que encara no hi ha un model / plantilla definit oficialment. Els marcats en verd es que hi ha model / plantilla la qual es troba dins el SITE de Projectes (Gestió Documentació). Els marcats en negre es que no hi ha ni haurà un model / plantilla definit (poden ser documents externs, extraccions de software...).

G00 - Actes

- Kick-Off Meeting (KOFME)
- Acta Reunió kick-Off (ARKOF)
- Conformitat Projecte / Plec (CONPR)
- Acta Replanteig (AREPL)
- Informe replanteig (INREP)
- Acta Recepció Provisional (AREPR)
- Acta Recepció definitiva (AREDE)
- Acta Resolució pendents (ACODE)
- Final Obres (AFIOB)
- Acta / Comunicació lliurament FMB (ALLIU)
- Acta Cessió Maquinaria (ACESM)

G01 - Anàlisi – Projecte

- Sol·licitud Projecte / Volant Treball (SOPRO)
- Sol·licitud actuació externa (SOACE)
- Enunciat Abast Projecte (EABPR)
- Especificacions tècniques / Funcionals alt nivell (ESTEF)
- Notes tècniques generals (NTEGE)
- Notes tècniques particulars (NTEPA)
- Documents Previs / Estats Situació inicial (DOPRE)

G02 - Documentació Global Projecte

- Document inici Projecte (DIIPP)
- Plecs Prescripcions Tècniques (PPRTE)
- Plecs Condicions Particulars (PCOPA)
- Plecs Condicions Generals (PCOGE)
- Plecs Funcionals (PLFUN)
- Estudis / Avantprojectes (ESTUD)
- Maqueta Projecte provisional (MAQPR)
- Projectes Constructius (PCONS)
- Projectes Complementaris (PCOMP)
- Projectes Modificats (PMODI)
- Plans Formació (PFORM)
- Plans MTO (PMANT)

G03 - Al·legacions / Comentaris

- Correus Sol·licitud Comentaris / Al·legacions (COSCO)
- Al·legacions / comentaris (ALLEG)

G04 - Modificacions / Canvis

- Control canvis (COCAN)
- Sol·licitud canvis (SOCAN)

G05 - Tall Servei

- Operativa tall servei (OTALL)

G06 - Seguiment Projecte

- Pla reunions seguiment (PRESE)
- Acta Reunió Seguiment Projecte / Actes Obres (ASEPR/ ASEOB)
- Informe Seguiment Projecte (INSEP)
- Informe fotogràfics (INFOT)
- Assumptes Pendants Projecte (ASPPR)
- Fitxa resum Seguiment Projecte (RESPR)
- Actes visites inspecció MTO / Operació / PRL (AINMO)
- Llibre d'Obra (LIBOB)
- Informe treballs diaris (ITRED)

G07 - PRL

- Acta adhesió treballadors PSS (AATPS)
- Acta Cessament CSS (ACCSS)
- Acta Designació CSS (ADCSS)
- Acta substitució temporal CSS (ASTCS)
- Acta substitució definitiva CSS (ASCSS)
- Acta reunió CAE (ARCAE)
- Autocertificats (AUTO)
- Estudi bàsic Seguretat i Salut (EBSIS)
- Nomenament recurs preventiu (NOREP)
- Sol·licitud CCS – AT (SOCSS)
- Sol·licitud Accés Xarxa (SACXA)
- Obertura Centre Treball (OCETR)
- Acta Aprovació Pla Seguretat (AAPSS)
- Pla Seguretat i Salut (PSESA)
- Annexes Pla Seguretat i Salut (APLSE)
- Passis d'accés (PASSI)
- Informes visita CSS (IVCSS)
- Actes reunions Seguretat i Salut (ARSIS)
- Llibre incidències (LIBIN)
- Llibre visites / informe visita inspector (LIBVI)
- Informes accidentabilitat (INACC)
- Riscos a Tercers (RITER)
- Llibre Subcontractació (LIBSU)

- Informe Activitat Recurs Preventiu (IACRP)

G08 - Proves

- Pla proves (PPROV)
- Protocols proves i/o posada en servei (PROPR)
- Acta Reunió Proves (ARPRO)
- Informe validació proves (IVAPR)
- Informes protocols (IPROT)
- Acta aprovació proves (AAPPR)
- Full Registre Dades (FREDA)

G09 - Pendants Obra

- Checklist Pendants (CHPEN)
- Pla mitigació (PLAMI)
- Pla contingència (PLACO)

G10 - Posta en Servei

- Pla posta en servei / marxa blanc (PPSMB)
- Informe marxa blanc (INMBL)
- Notificacions informatives posta servei (NINPS)
- Aprovacions tècniques PES (ATPES)
- Autoritzacions posada en servei (circulació) (AUPES)
- Acta posta en servei (APOSE)

G11 - Safety – Dossier RAMS

- Històric aprovació funcionalitat enclavament (AFUNE)
- Informes verificació i validació Senyals / ATP (IVVSE)
- Informes avaluació senyals / ATP (INAVS)
- Safety Cases (SACAS)
- DGSF (Comunicació Seg. Ferroviària) (CSEFE)
- Verificació i validació (VEIVA)
- RAM (RRAMM)
- Informe general safety (INGEN)
- Informe de seguretat (INSEG)
- Informe ISA (avaluador independent) (INISA)
- Procediment específic circular VAF (PROCI)

G12 - Inspeccions / Legalitzacions

- Inspeccions (INSPE)
- Legalitzacions (LEGAL)

G13 - Plans de Transferència

- Pla transferència (PTRAN)
- Acta Transferència MTO – Operacions (ATRMO)
- Manual MTO (MMANT)
- Manual Formació (MFORM)
- Manual Operació (MOPER)
- Manual Administració (MADMI)
- Manuals Tècnics (MTECN)
- Inventari SAP (INSAP)

G14 - As-built

- As-built / Projecte Obra Executada / DFO (ASPOE)
- Acta transferència As-built (ATRAb)

G15 - Planificació Temporal

- Cronograma / Planificació (CRONO)
- Pla de Fites (PFITE)

G16 - Costos

- Certificacions (CERTI)
- Albarans (ALBAR)
- Informes liquidació (ILIQU)

G17 - Qualitat

- Pla Qualitat Gestió (PQUAL)
- Avaluació Indicadors Qualitat (AVINQ)
- Acta Qualitat Projecte (AQUPR)
- Cartes (CARTE)
- Informes auditoria (INAUD)
- Control No conformitats (CONOC)
- Informe No conformitats (INOCO)
- Informes qualitat (IQUAL)
- Checklist qualitat (CHQUA)
- Enquestes Satisfacció (ENSAT)
- Lliçons Apreses – Experiències (LLAPR)
- Valoració proveïdor (controlar) (VALPR)
- Certificats Calibratge (CERCA)

G18 - Recursos

- Constitució - Equip treball Projecte (EQPRO)
- Constitució - Equip treball Obra (EQOBR)

- Identificació - Anàlisi contactes (IDANC)
- Pla Recursos (Humans / Materials) (PRECU)
- Matriu Responsabilitats
- Llistat maquinaria (LIMAQ)
- Assumpció Direcció Obra (ASUDO)

G19 - Comunicacions

- Pla Comunicacions (PCOMU)
- Presentació Situació Projecte (PSIPR)
- Notes informatives Projecte (NINPR)
- Comunicació inici MTO – Operació (mail) (COMOP)
- Comunicació Oficina Tècnica (mail) (COGIS)
- Comunicació Externa Inici (COEIN)

G20 - Pla Riscos

- Pla Riscos (gestió / tècnics) (PRISC)

G21 – Adquisicions

- Acta visita licitació (AVILI)
- Pla Adquisicions (PADQU)
- Sol·licitud Inici Licitació (SOILI)
- Informe justificació inici (INJIN)
- Proveïdor únic (PROUN)
- Valoració tècnica (VATEC)
- Informe justificació adjudicació (INJAD)
- Informe modificació expedient (IMOEX)
- Formulari SA efectuades (FSAEF)
- Ofertes adjudicades (OADJU)
- Autorització subcontractista (AUSUB)
- Quadre anàlisis solvència Tècnica (QASOT)

G22 - Altres Documents

- Procediments seguretat (PROSE)

G23 – Medi Ambient

Un cop generada la documentació al entorn GDM de Opentext si un mateix document es genera mes d'un cop es crearà la versió corresponent.

De tot el llistat no exhaustiu anterior de documents que es poden generar durant l'execució d'un projecte tots aquells documents que vagin signats i els originals que es considerin per part del Tècnic Coordinador Projecte / Obra, s'hauran d'arxivar en format paper original signat.

La forma d'arxivar tota la documentació que es generi en paper serà en una carpeta d'anelles per cada programa, on hi haurà una portada i un lloc amb el nom i codi del programa, creats mitjançant la plantilla "P_PROJ_FO_Carpeta Programa - Arxiu definitiu A4" i "P_PROJ_FO_Lloc Carpeta Programa

- Arxiu definitiu A4".

Tots els projectes finalitzats es guardaran a la carpeta del programa corresponent i s'enduraran segons ordre numèric del codi del projecte, de més gran a menor.

Cada projecte anirà identificat amb una portada amb les dades bàsiques de la obra, seguint el model plantilla "P_PROJ_FO_Carpeta Projecte - Arxiu definitiu A4".

A cada centre de treball hi haurà tantes carpetes de programes com sigui necessari, i estaran ubicades en un armari de manera que sigui accessible i comú per tota la unitat.

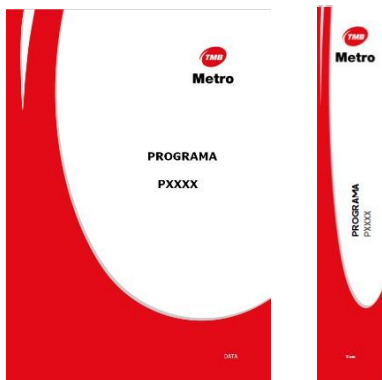


Fig 1 – Portades i lloc d'arxiu de la documentació paper, per programes Projecte

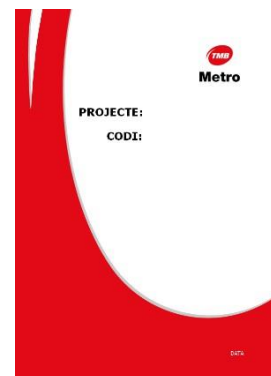


Fig 2 – Portada/Separador

Com s'ha indicat, existeix una sèrie de documentació que es considera com Knowhow empresarial, la qual un cop finalitzat el projecte s'haurà d'arxivar en la ruta corresponent del GDM en format PDF.

D'un projecte es genera o es pot generar una gran quantitat de documentació, que surt dels diferents processos de gestió d'un projecte, però únicament s'haurà d'arxivar en GDM els següents tipus de documents sempre i quan es generin en un projecte, en les corresponents carpetes "G".

- Document Inici Projecte
- Constitució - Equip treball Projecte
- Especificacions Tècniques/Funcionals d'alt nivell
- Al·legacions comentaris
- Plec Funcionals
- Estudis
- Projecte constructiu
- Projectes complementaris
- Projectes modificats
- Constitució - Equip treball Obra
- Acta Replanteig
- Acta Reunió Seguiment Projecte / Actes Obres
- Protocols proves
- Autoritzacions (seguretat ferroviària, DGTM...)
- Documentació final Obra
- Acta final d'obres
- Acta recepció provisional
- Manual Manteniment
- Manual Operació
- Acta transferència
- Pla de mitigació
- Acta recepció definitiva

3.2.3. Detall dels documents de la metodologia de projectes de Metro

A continuació es mostra el contingut de cadascun dels documents que estan involucrats en la gestió de projectes, on es pot apreciar que el text de color blau són els valors que es tindran que desenvolupar/parametritzar com a formularis dins de l'àmbit de PPM:

- El desenvolupament de l'eina es farà mitjançant projectes reals que seran subministrats per FMB, es treballarà en modalitat sprint validant cada etapa desenvolupada mitjançant la prova en un projecte real
- Validar el funcionament amb un projecte real.
 - S'haurà de demanar per part dels licitadors interessats en ofertar, per un tema de confidencialitat i protecció de dades, ja que contenen informació privada.
- Parametritzacions comuns que ja estan clares per implementar:

- Parametrització de camps genèrics aplicats a tots el documents els camp com nom del projecte, codi de projecte, nº expedient.

PROJECTE EXECUCIÓ DE NAU D'
COTXERES DE CAN B1
CODI PROJECTE 0_F.11111_PJOB
EXPEDIENT 14659864

- També codificació del document i data de complimentació del document.

CODI DOC:
PL_F.11111_AREDE
Data: __/__/__

- Parametrització de camps comuns en gran part dels documents, com son els noms i cognoms del tècnic coordinador, responsable unitat, contractista (nom empresa i nom representant),...
- En la etapa de posada en servei de les noves implementacions de l'eina, el consultor farà un acompanyament als enginyers de FMB

 Transports Metropolitans de Barcelona	ACTA RECEPCIÓ DEFINITIVA	CODI DOC: PL_F.11111_AREDE Data: __/__/__
--	---------------------------------	---



PROJECTE *EXECUCIÓ DE NAU D'ESTACIONAMENT DE MAQUINÀRIA DE VIES I OFICINES A LES COTXERES DE CAN BOIXERES*

CODI PROJECTE *0_F.11111_PJOB*

EXPEDIENT *14659864*

Dades de l'obra

Descripció de l'obra *Breu descripció*

Adreça de l'obra *Carrer, num i població, estació taller, etc*

Objecte

A *Població de l'obra* avui dia *dia/mes/any*, d'una banda, el Tècnic Coordinador d'obra *Nom i Cognom*, el Responsable unitat, senyor/a *Nom i Cognom* d'altra el representat del Contractista *NOM DE LA CONSTRUCTORA* senyor/a *Nom i Cognom*, procedeixen a la recepció definitiva de les obres en tot el seu àmbit, havent transcorregut el termini de *2 anys*, estipulats en el Plec de Condicions, entre la Recepció provisional efectuada en data *dia/mes/any* i la data en la que es signa aquest document.

Amb aquesta acta es deixa constància que s'ha finalitzat el període de garantia i en conseqüència l'obra es rep de manera definitiva i sense observacions.

S'estén el present document que signen les persones en lloc i data indicats anteriorment.

Població, dia de mes de any

Tècnic Coordinador Obra

Resp. Unitat

Contractista

*Nom i cognoms
Empresa*

*Nom i cognoms
Empresa*

*Nom i cognoms
Empresa*

1 / 1

 Transports Metropolitans de Barcelona	ACTA RECEPCIÓ PROVISIONAL	CODI DOC: PI_F.11111_AREPR Data: __/__/__
--	----------------------------------	---



PROJECTE *EXECUCIÓ DE NAU D'ESTACIONAMENT DE MAQUINÀRIA DE VIES I OFICINES A LES COTXERES DE CAN BOIXERES*
CODI PROJECTE *0_F.11111_PJOB*
EXPEDIENT *14659864*



Dades de l'obra

Descripció de l'obra *Breu descripció obres / Part de l'obra que es ~~recep~~recepiona parcialment*
Adreça de l'obra *Carrer, num i població, estació taller, etc*

Objecte

Reunits a *Població de l'obra* avui dia *dia/mes/any*,

En *Nom Cognom*, en qualitat de Tècnic coordinador Obra, empleat de Ferrocarril Metropolità de Barcelona SA (FMB).

En *Nom Cognom*, en qualitat de Tècnic de l'equip tècnic d'obra, empleat de Ferrocarril Metropolità de Barcelona SA (FMB).

...

En *Nom Cognom*, com a ~~Resp.~~ Unitat, representant de Ferrocarril Metropolità de Barcelona SA (FMB).

En *Nom Cognom*, en qualitat de delegat/ Cap d'obra/.. de L'EMPRESA ADJUDICATARIA (POSAR NOM EMPRESA)

MANIFESTEN,

1. Que s'han dut a terme les actuacions descrites a l'encapçalament d'aquest document, i d'acord amb el projecte corresponent.
2. Que la representació de l'adjudicatari de les obres / instal·lacions fa entrega formal de l'obra, amb tots elements que li son propis.
3. Que els representants de Ferrocarril Metropolità de Barcelona SA declaren,
 - a. Que procedeixen al reconeixement de l'obra.
 - b. Que rep l'obra amb la reserva que es faci la deguda correcció dels pendents, detallats a l'annex d'aquesta acta, la qual s'haurà de dur a terme dintre del termini de X mesos a comptar des de la data d'avui.
4. Que els terminis de responsabilitat i garantia establerts, comencen a comptar a partir de la data de la present acta.
5. El termini de garantia es fixarà en (segons projecte mínim 2 anys) des de la recepció de les obres provisionals fins la recepció ~~definitiva~~, durant aquest període, l'adjudicatari serà responsable d'executar, en l'obra, tota classe de correccions i de reparacions que Ferrocarril Metropolità de Barcelona consideri necessàries de tal manera que les obres compleixin totes les condicions del projecte en el moment de lliurament del certificat de final de garantia.

1 / 3

 Transports Metropolitans de Barcelona	ACTA RECEPCIÓ PROVISIONAL	CODI DOC: PL_F.11111_AREPR Data: __/__/__
--	------------------------------------	---

En conseqüència i d'acord amb la comanda número ~~0000~~ comanda del any de la comanda, s'estén el present document que signen les persones en lloc i data indicats anteriorment.

Si passat el termini fixat, i reconegudes de nou, les obres no estiguessin conformes, Ferrocarril Metropolità de Barcelona podrà procedir a la seva resolució en la forma que estimi oportú, si bé a compte i risc de l'adjudicatari.

A _____, a ____ de _____ de _____

Tècnic Coordinador Obra

Resp. Unitat

Contractista

Nom i cognoms
Empresa

Nom i cognoms
Empresa

Nom i cognoms
Empresa

Altres assistents,

Nom i cognoms	Nom i cognoms	Nom i cognoms	Nom i cognoms	Nom i cognoms
Empresa	Empresa	Empresa	Empresa	Empresa

 Transports Metropolitans de Barcelona	ACTA RECEPCIÓ PROVISIONAL	CODI DOC: PI_F.11111_AREPR Data: __/__/__
--	----------------------------------	--

Annex a l'acta de recepció provisional

Pendents detectats:

Tècnic Coordinador Obra

Resp. Unitat

Contractista

Nom i cognoms
Empresa

Nom i cognoms
Empresa

Nom i cognoms
Empresa

Altres assistents,

Nom i cognoms	Nom i cognoms	Nom i cognoms	Nom i cognoms	Nom i cognoms
Empresa	Empresa	Empresa	Empresa	Empresa

 Transports Metropolitans de Barcelona	ACTA REPLANTEIG OBRA	CODI DOC: <i>PI_F.11111_AREPL</i> Data: <i>__/__/__</i>
--	-------------------------------	---

PROJECTE *EXECUCIÓ DE NAU D'ESTACIONAMENT DE MAQUINÀRIA DE VIES I OFICINES A LES COTXERES DE CAN BOIXERES*
CODI PROJECTE *0_F.11111_PJOB*
EXPEDIENT *14659864*
DESCRIPCIÓ OBRES *Breu descripció obres / Part de l'obra que es ~~recep~~recepiona parcialment*

Reunits a *Carrer Estronci, 2 a L'Hospitalet de Llobregat* el dia *__/__/__*

En Nom Cognom, en qualitat de Tècnic coordinador d' Obra, empleat de Ferrocarril Metropolità de Barcelona SA (FMB).

En Nom Cognom, en qualitat de Tècnic de l'equip tècnic d'obra, empleat de Ferrocarril Metropolità de Barcelona SA (FMB).

...

En Nom Cognom , com a ~~Resp.~~ Unitat, representant de Ferrocarril Metropolità de Barcelona SA (FMB).

En Nom Cognom, en qualitat de delegat/ Cap d'obra/.. de L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA (POSAR NOM EMPRESA)

MANIFESTEN

1. Que havent-ne realitzat el replanteig sobre el terreny de les obres a executar, s'ha pogut constatar que s'adapten plenament al projecte que ha servit per a la seva contractació.
2. Que l'adjudicatari ha realitzat les comprovacions geomètriques necessàries per a l'elaboració dels plànols d'execució i ha verificat que es troben dins dels marges admissibles definits en projecte.
3. Tenir plena disponibilitat per la seva ocupació dels terrenys/edificis necessaris per l'execució de les obres projectades.
4. Que no s'han detectat més afectacions de serveis que les previstes en el projecte, les quals no impedeixen l'inici i el normal desenvolupament de les obres.
5. Afegir el comentari que es cregui oportú.....
6. Autoritzen al Contractista per que comenci les feines de construcció d'acord amb el contracte d'execució signat el XX-XX-XXXX.

En prova de conformitat amb lo exposat es firmen tres exemplars de l'acta amb data (*posar data escrita*) (~~xx-xx-xxxx~~), entregant un exemplar a cadascun dels firmants.

OBSERVACIONS:

Tècnic Coordinador Obra

~~Resp.~~ Unitat

Contractista

Nom i cognoms
Empresa

Nom i cognoms
Empresa

Nom i cognoms
Empresa

1 / 2

 Transports Metropolitans de Barcelona	ACTA REPLANTEIG OBRA	CODI DOC: PI_F.11111_AREPL Data: __/__/__
--	-----------------------------	--

Altres assistents,

Nom i cognoms	Nom i cognoms	Nom i cognoms	Nom i cognoms	Nom i cognoms
Empresa	Empresa	Empresa	Empresa	Empresa

 Transports Metropolitans de Barcelona	ACTA RESOLUCIÓ PENDENTS	CODI DOC: PI_F.11111_ACODE Data: __/__/__
--	--------------------------------	---



PROJECTE *EXECUCIÓ DE NAU D'ESTACIONAMENT DE MAQUINÀRIA DE VIES I OFICINES A LES COTXERES DE CAN BOIXERES*
CODI PROJECTE *0_F.11111_PJOB*
EXPEDIENT *14659864*



Dades de l'obra

Descripció de l'obra *Breu descripció*
Adreça de l'obra *Carrer, num i població, estació taller, etc*

Objecte

Reunits a *Població de l'obra* avui dia *dia/mes/any*,

En *Nom Cognom*, en qualitat de Tècnic Coordinador d'Obra, empleat de Ferrocarril Metropolità de Barcelona SA (FMB).

En *Nom Cognom*, en qualitat de Tècnic de l'equip tècnic d'obra, empleat de Ferrocarril Metropolità de Barcelona SA (FMB).

...

En *Nom Cognom*, com a ~~Resp.~~ Unitat, representant de Ferrocarril Metropolità de Barcelona SA (FMB).

En *Nom Cognom*, en qualitat de *delegat/ Cap d'obra/..* de L'EMPRESA ADJUDICATARIA (POSAR NOM EMPRESA)

MANIFESTEN,

1. Que en data *dia/mes/any*, es va estendre Acta de Recepció provisional amb reserves, detallant-hi els pendents observats i fixant-ne el termini per a la seva correcció
2. Que la correcció completa dels pendents s'ha fet dintre del termini establert
3. Que els representants de de Ferrocarril Metropolità de Barcelona SA, declaren que reben l'obra totalment acabada i amb plena satisfacció seva.
4. Que els terminis de garantia respecte dels pendents consignats a l'Acta de recepció provisional de data *dia/mes/any*, els quals han estat resolts, començaran a comptar des del dia d'avui.

S'estén el present document que signen les persones en lloc i data indicats anteriorment.

Població, dia de mes de any

Tècnic Coordinador Obra

~~Resp.~~ Unitat

Contractista

*Nom i cognoms
Empresa*

*Nom i cognoms
Empresa*

*Nom i cognoms
Empresa*

 Transports Metropolitans de Barcelona	ACTA RESOLUCIÓ PENDENTS	CODI DOC: PI_F.111111_ACODE Data: __/__/__
--	--------------------------------	--

Altres assistents,

Nom i cognoms	Nom i cognoms	Nom i cognoms	Nom i cognoms	Nom i cognoms
Empresa	Empresa	Empresa	Empresa	Empresa

 Transports Metropolitans de Barcelona	ACTA TRANSFERÈNCIA	CODI DOC: PL_F.11111_ATRMO Data: __/__/____
--	-----------------------------	---



PROJECTE *EXECUCIÓ DE NAU D'ESTACIONAMENT DE MAQUINÀRIA DE VIES I OFICINES A LES COTXERES DE CAN BOIXERES*
CODI PROJECTE *0_F.11111_PJOB*
EXPEDIENT *14659864*

A Barcelona, 15 de ~~Juliol~~ de 2011,

DESCRIPCIÓ OBRA: ~~xxxxxxxxxxxxxxxx~~



REUNITS

En *Nom Cognom*, en qualitat de Tècnic Coordinador d'Obra, empleat de Ferrocarril Metropolità de Barcelona SA (FMB).

En *Nom Cognom*, en qualitat de Tècnic de l'equip tècnic d'obra, empleat de Ferrocarril Metropolità de Barcelona SA (FMB).

...

En *Nom Cognom*, com a ~~Resp.~~ Unitat, representant de Ferrocarril Metropolità de Barcelona SA (FMB).

En *Nom Cognom*, en qualitat de representant del Servei de Manteniment de Ferrocarril Metropolità de Barcelona SA (FMB).

En *Nom Cognom*, en qualitat de representant de ~~Àrea~~ d'Operacions de Ferrocarril Metropolità de Barcelona SA (FMB).

MANIFESTEN

Atès l'estat de les obres de ~~xxxxxxxxxxxxxxxx~~, els signants consideren oportuna la incorporació dels Departaments de Manteniment per a dur a terme les tasques de manteniment i explotació un cop finalitzades les obres segons *Projecte Constructiu*, i atenent els pendents no resolts descrits en l'acta de recepció d'entrega provisional.

Es dona conformitat i acceptació per part de,

Tècnic Coordinador
Obra

~~Resp.~~ Unitat

Manteniment

Operació

Nom i cognoms
Empresa

Nom i cognoms
Empresa

Nom i cognoms
Empresa

Nom i cognoms
Empresa

 Transports Metropolitans de Barcelona	ACTA TRANSFERÈNCIA	CODI DOC: PI_F.11111_1TRMO Data: __/__/__
--	---------------------------	--

Altres assistents,

Nom i cognoms	Nom i cognoms	Nom i cognoms	Nom i cognoms	Nom i cognoms
Empresa	Empresa	Empresa	Empresa	Empresa

 Transports Metropolitans de Barcelona	ACTA VISITA INSPECCIÓ	CODI DOC: <i>PI_F.11111_IMOPRL</i> Data: __/__/____
--	--------------------------------	---



PROJECTE *EXECUCIÓ DE NAU D'ESTACIONAMENT DE MAQUINÀRIA DE VIES I OFICINES A LES COTXERES DE CAN BOIXERES*
CODI PROJECTE *0_F.11111_PJOB*
EXPEDIENT *14659864*



DESCRIPCIÓ OBRA:
REUNITS / ASSISTEIXEN
Responsable d'Obra:
Representant de Manteniment:
Representant de l'operació:
Representant de Prevenció de Riscos Laborals :
MANIFESTEN
Empty space for Manifest

 Transports Metropolitans de Barcelona	ACTA VISITA INSPECCIÓ	CODI DOC: PL_F.11111_IMOPRL Data: __/__/__
--	--------------------------------	--

Signen els assistents, a _____, en data _____

Nom i cognoms	Nom i cognoms	Nom i cognoms	Nom i cognoms	Nom i cognoms
Empresa	Empresa	Empresa	Empresa	Empresa

Nom i cognoms	Nom i cognoms	Nom i cognoms	Nom i cognoms	Nom i cognoms
Empresa	Empresa	Empresa	Empresa	Empresa

 Transports Metropolitans de Barcelona	ACTA VISITA LICITACIÓ	CODI DOC: PI_F.11111_AVILI Data: __/__/____
--	--------------------------------	---



PROJECTE: *PUNTS DE RECÀRREGA DE VEHICLE ELÈCTRIC A LES BASES DE MANTENIMENT DE METRO*
EXPEDIENT: *389*
CODI PROJECTE: *0_F.17653.7_PJCO*
EXPEDIENT *14659864*



Reunits en *la base de manteniment de Boixeres*, el dia *30/05/2017* per a la visita explicativa de la licitació per a l'execució del Projecte *PUNTS DE RECÀRREGA DE VEHICLE ELÈCTRIC A LES BASES DE MANTENIMENT DE METRO*, els següents industrials:

EMPRESA	CARREC	NOM	DNI	SIGNATURA

1 / 2

 Transports Metropolitans de Barcelona	ACTA VISITA LICITACIÓ	CODI DOC: PI_F.11111_AVILI Data: __/__/__
--	------------------------------	---

OBSERVACIONS

2 / 2

 Transports Metropolitans de Barcelona	ACTA REUNIÓ SEGUIMENT OBRA		CODI DOC: PL_F.11111_ASEOB Data: __/__/__	
--	-----------------------------------	--	---	--

+

OBJECTE REUNIÓ				
<i>Seguiment d'execució de l'obra</i>				
PROJECTE	EXECUCIÓ DE NAU D'ESTACIONAMENT DE MAQUINARIA DE VIES I OFICINES A LES COTXERES DE CAN BOIXERES			
CODI PROJECTE	0_F.11111_PJOB			
EXPEDIENT	14659864			

□

LLOC REUNIÓ					
LLOC					
DATA					
HORA INICI		HORA FINAL		Nº ACTA	

Assistents			
Empresa	Nom	Empresa	Nom

#Pacta	ID	Pendants OBSERVACIONS / ACCIONS actes anteriors	RESP.	RESOLT

 Transports Metropolitans de Barcelona	ACTA REUNIÓ SEGUIMENT OBRA	CODI DOC: PL_F.11111_ASEOB Data: __/__/__
--	-----------------------------------	---

ID	OBSERVACIONS / ACCIONS	RESP.	DATA PREVISIÓ

RESUM REUNIÓ
PROPERA REUNIÓ:

SIGNATURES:

Nom:	Nom:	Nom:	Nom:	Nom:
Empresa:	Empresa:	Empresa:	Empresa:	Empresa:

Nom:	Nom:	Nom:	Nom:	Nom:
Empresa:	Empresa:	Empresa:	Empresa:	Empresa:

2 / 2

 Transports Metropolitans de Barcelona	ACTA REUNIÓ SEGUIMENT PROJECTE	CODI DOC: PL_F.11111_ASEPR Data: __/__/__
--	---	---



OBJECTE REUNIÓ	
<i>Seguiment d'execució del projecte</i>	
PROJECTE	PROJECTE CONSTRUCTIU RENOVACIÓ DEL SISTEMA DE SENYALITZACIÓ ATP-ATO DE LÍNIA 4 DE METRO DE BARCELONA
CODI PROJECTE	PC-MIB-19036
EXPEDIENT	

LLOC REUNIÓ					
LLOC					
DATA					
HORA INICI		HORA FINAL		Nº ACTA	

Assistents			
Empresa	Nom	Empresa	Nom

NºActa	ID	Pendants OBSERVACIONS / ACCIONS actes anteriors	RESP.	RESULT

1 / 2

 Transports Metropolitans de Barcelona	ACTA REUNIÓ SEGUIMENT PROJECTE	CODI DOC: PL_F.11111_ASEPR Data: __/__/__
--	---	---



ID	OBSERVACIONS / ACCIONS	RESP.	DATA PREVISIÓ



RESUM REUNIÓ
PROPERA REUNIÓ:

SIGNATURES:

Nom:	Nom:	Nom:	Nom:	Nom:
Empresa:	Empresa:	Empresa:	Empresa:	Empresa:

Nom:	Nom:	Nom:	Nom:	Nom:
Empresa:	Empresa:	Empresa:	Empresa:	Empresa:

2 / 2

 Transports Metropolitans de Barcelona	AL·LEGACIONS / COMENTARIS	CODI DOC: PL_F.111111_ALLEG Data: __/__/__
--	------------------------------------	--



PROJECTE *EXECUCIÓ DE NAU D'ESTACIONAMENT DE MAQUINÀRIA DE VIES I OFICINES A LES COTXERES DE CAN BOIXERES*

CODI PROJECTE *0_TM-06000_PJOB*

DATA ENTREGA *Dia / mes / any*



INFRAESTRUCTURA I VIA

Escriure al·legacions / comentaris de manera ordenada, si no hi ha comentaris indicar-ho

Documentació Annexa:

Annexar documentació, indicant el codi o nom del document que s'annexa. Si no hi ha annexes indicar-ho.

EQUIPAMENTS ESTACIONS

Escriure al·legacions / comentaris de manera ordenada, si no hi ha comentaris indicar-ho

Documentació Annexa:

Annexar documentació, indicant el codi o nom del document que s'annexa. Si no hi ha annexes indicar-ho.

ENERGIA I TRACCIÓ

Escriure al·legacions / comentaris de manera ordenada, si no hi ha comentaris indicar-ho

Documentació Annexa:

Annexar documentació, indicant el codi o nom del document que s'annexa. Si no hi ha annexes indicar-ho.

SENYALITZACIÓ I TELECONTROL FERROVIARI

Escriure al·legacions / comentaris de manera ordenada, si no hi ha comentaris indicar-ho

1 / 2

 Transports Metropolitans de Barcelona	AL·LEGACIONS / COMENTARIS	CODI DOC: PL_F.11111_ALLEG Data: __/__/__
--	----------------------------------	--

Documentació Annexa

Annexar documentació, indicant el codi o nom del document que s'annexa. Si no hi ha annexes indicar-ho.

ÀREA TECNOLÒGICA

Escriure al·legacions / comentaris de manera ordenada, si no hi ha comentaris indicar-ho

Documentació Annexa:

Annexar documentació, indicant el codi o nom del document que s'annexa. Si no hi ha annexes indicar-ho.

SENYALÈTICA

Escriure al·legacions / comentaris de manera ordenada, si no hi ha comentaris indicar-ho

Documentació Annexa:

Annexar documentació, indicant el codi o nom del document que s'annexa. Si no hi ha annexes indicar-ho.

ALTRES

Escriure al·legacions / comentaris de manera ordenada, si no hi ha comentaris indicar-ho

Documentació Annexa:

Annexar documentació, indicant el codi o nom del document que s'annexa. Si no hi ha annexes indicar-ho.

2 / 2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P		
		 Transports Metropolitans de Barcelona	CHECKLIST QUALITAT GESTIÓ PROJECTE															
PROJECTE			SANITARI ANDANA LA PAU										CODI PROJECTE		0_F.14620,4_PJOB			
													EXPEDIENT		14523687			
Coordinador Tècnic Projecte / Obra			Manuel Cañas / Manuel Cañas						Qualitat del Projecte al		09/03/2015							
Fases	Etapas	Documents	Aplica	No Aplica	Data Realització	Client		Assist		Observacions								
						Data de lliurament	Data Conformitat	GDM	SITE									
INGENYERIA	Petició projecte / Obra	Sol·licitud Projecte (G01)	x		01/05/2019	*****			x	x								
	Constitució Projecte	DIP (G02)	x		01/05/2019													
		Constitució Equip Projecte (G18)	x		01/05/2019	*****				x								
	Redactar especificacions	Especificacions tècniques / funcionals alt nivell (G01)		x														
	Redacció Projecte	Plec condicions provisional (G02)		x					x	x								
		Maqueta / Projecte provisional (G02)		x														
	Revisió - Tancament Projecte	Al·legacions / comentaris (G03)		x							x							
		Plec condicions o Projecte constructiu definitiu (G02)	x		01/05/2019	*****	10/10/2015		x									
		Conformitat Plec condicions (G00)	x		01/05/2019				x	x								
	Conformitat Projecte constructiu (G00)	x		01/05/2019	*****	10/10/2015		x										

Data Inici Fase Enginyeria		02/02/2014		DURACIÓ FASE ENGINYERIA											
Data Finalització Fase Enginyeria		02/02/2014	2014	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setem.	Oct.	Nov.	Des.
					x										
			2015	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setem.	Oct.	Nov.	Des.
Constitució Obra		Constitució Equip Obra (G18)	x	01/05/2019											
		SA (G21)	x	01/05/2019				x	x						
Contractació Proveïdor		Ofertes (G21)	x	01/05/2019				x							
		Informe Proveïdor Únic (G21)	x	01/05/2019					x						
		contractes Proveïdors - Comandes (SAP)	x	01/05/2019				x							
Data Inici Fase Licitació		28/04/2014		DURACIÓ FASE LICITACIÓ											
Data Finalització Fase Licitació		28/04/2014	2014	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setem.	Oct.	Nov.	Des.
					x										
			2015	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setem.	Oct.	Nov.	Des.

Página 2

10

 Transports Metropolitans de Barcelona	COMUNICAT INICI OBRA	CODI DOC: PI_F.11111_COMOP Data: __/__/__
--	-----------------------------	---



NOM PROJECTE : [EXECUCIÓ DE NAU D'ESTACIONAMENT DE MAQUINÀRIA DE VIES I OFICINES A LES COTXERES DE CAN BOIXERES](#)

CODI PROJECTE [0_F.11111_PJOB](#)

EXPEDIENT [14523698](#)

COMUNICAT PER A: [NOM I COGNOMS](#)
[NOM I COGNOMS](#)
[NOM I COGNOMS](#)

DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

[Descripció dels treballs](#)



PLANIFICACIÓ DELS TREBALLS

[Indicar planificació](#)

POSSIBLES AFECTACIONS

[Indicar afectacions](#)

1 / 1

 Transports Metropolitans de Barcelona	CONFORMITAT PLECS CONDICIONS	CODI DOC: PI_F.11111_CONPL Data: __/__/__
--	---	--



PROJECTE *EXECUCIÓ DE NAU D'ESTACIONAMENT DE MAQUINÀRIA DE VIES I OFICINES A LES
COTXERES DE CAN BOIXERES*

CODI PROJECTE *0_F.11111_PJOB*

El Client, el Tècnic Coordinador Projecte i el Responsable unitat, fan constar que donen el vist i plau als
plecs de condicions complint amb els requeriments acordats entre totes les parts,

RESP.UNITAT : *Nom Cognom*

TÈCNIC COORDINADOR PROJECTE : *Nom Cognom*

Descripció de les feines *Breu descripció del contingut del plec*

OBSERVACIONS:

Indicar les observacions que el client o Responsable del Projecte estimin, si no n'hi ha es deixa en blanc

Barcelona, a 31 de Gener de 2008

Client

*Nom i cognoms
Unitat / Servei*

1 / 1

 Transports Metropolitans de Barcelona	CONFORMITAT PROJECTE CONSTRUCTIU	CODI DOC: PT_F.18627.3_CONPR_V01 Data: 11/01/2019
--	---	---



PROJECTE *RENOVACIÓ 8 ESCALES MECÀNIQUES DE LA XARXA*

CODI PROJECTE *0_F.18627.3_OBRE*

El Client, el Tècnic Coordinador Projecte i el Responsable unitat, fan constar que donen el vist i plau al Projecte redactat, complint amb els requeriments acordats entre totes les parts, □

RESP.UNITAT : *Fernando Rego*

TÈCNIC COORDINADOR PROJECTE : *Miguel Ángel Herrera*

Descripció de les feines

Execució de l'obra de renovació de 8 escales mecàniques de la xarxa que contempla el desballestat i retirada a deixalleria controlada de les escales existents i el transport i muntatge complet de les escales noves, amb totes les parts d'obra civil, obra auxiliar, instal·lacions mecàniques, instal·lacions elèctriques, instal·lacions ~~contraincendis~~, instal·lacions de telecontrol i comunicacions, incloent-hi permisos administratius, proves, legalitzacions i documentació necessaris per a la posada en servei i correcte funcionament dels nous equips.

*La relació d'escales a renovar són:
 ROCAFORT - ESC1, ESC2, ESC3, ESC4
 URGELL - ESC1, ESC2, ESC3, ESC4*

OBSERVACIONS:

Barcelona, a 11 de gener de 2019

Client

**Lluís Baena
UMETIEM**

1 / 1

 Transports Metropolitans de Barcelona	CONFORMITAT PROJECTE CONSTRUCTIU	CODI DOC: PI_F.18627.3_CONPR_V01 Data: 11/01/2019
--	---	---

2 / 1

 Transports Metropolitans de Barcelona	DOCUMENT INICI PROJECTE	CODI DOC: PL_F.11111_ DIIPP Data: __/__/__
--	--------------------------------	---



PROJECTE / INVERSIÓ *EXECUCIÓ DE NAU D'ESTACIONAMENT DE MAQUINÀRIA DE VIES I OFICINES A LES COTXERES DE CAN BODXERES*

CODI PROJECTE *0_F.11111_PJOB*



ANTECEDENTS. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

Breu descripció dels antecedents i descripció del projecte

CLIENT / PETICIONARI / SOL·LICITANT

SERVEI *Gerencia L4*

NOM *Nom Cognom*

CRONOGRAMA

TERMINI PREVIST : Posar el total de mesos previstos (enginyeria + licitació + execució) exemple: 13 mesos

	2014												2015												ANY+N
Fases	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Enginyeria				x	x	x																			
Licitació							x	x	x	x															
Execució											x	x	x	x	x	x									

COSTOS

PARTIDA/ O.E *F.11111*

PRESSUPOST
ESTIMAT *15.000€*

COORDINACIÓ ACTIVITATS EMPRESARIALS

CSS *x* AT NO

EXTERNA INTERNA CONTRACTE CAE *x*

SEGUIMENT CAE *Nom Cognom*

S'autoritza l'inici del Projecte / Obra anteriorment indicat per,

RESP.UNITAT : *Nom Cognom*

 Transports Metropolitans de Barcelona	DOCUMENT INICI PROJECTE	CODI DOC: PI_F.11111_ DIIPP Data: __/__/__
--	--------------------------------	---

ANNEX – DADES BÀSIQUES GDM

DADES BÀSIQUES PROGRAMA PROJECTE

NOM PROGRAMA	Sanitaris
CODI PROGRAMA	PI196
RESP. PROGRAMA	Marcos Gonzalez
DEPARTAMENT	UTV
COORDINADOR PROGRAMA	UTV
FINANÇAT	TMB
XARXA METRO	Xarxa Metro
UBICACIÓ	Multiple
DETALL UBICACIÓ	Multiple
ÀMBIT	

DADES BÀSIQUES PROJECTE

TIPUS PROJECTE	Projecte + Obres
SERVEI COORDINADOR PROJECTE	Servei Projectes Metro
UNITAT COORDINADORA PROJECTE	UIV
DEPARTAMENT	Enginyeria i Gestió Obres Infraestructures
COORDINADOR PROJECTE	Enginyeria i Gestió Obres Infraestructures
FINANÇAT	TMB
XARXA METRO	Xarxa Metro
UBICACIÓ	L4
DETALL UBICACIÓ	La Pau
ÀMBIT	INF / EBT
SISTEMA	EST

2 / 5

 Transports Metropolitans de Barcelona	DOCUMENT INICI PROJECTE	CODI DOC: PL_F.11111_ DIIPP Data: __/__/__
--	--------------------------------	---

ANNEX – CHECKLIST DOCUMENTS REQUERITS PROJECTE INTERN

ACTIVITAT	DOCUMENT	PROJECTE + OBRA	PROJECTE CONSTRUCTIU	OBRA	ESTUDI	VOLANT TREBALL	ALTRES
PETICIÓ PROJECTE / OBRA	Sol·licitud Projecte / Volant Treball	X	X	X	X		
	Sol·licitud Projecte aprovada						
CONSTITUCIÓ – ANÀLISI PROJECTE	Document Inid Projecte	X	X	X	X		
	Constitució – Equip Projecte	X	X		X		
REDACCIÓ ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES / FUNCIONALS ALT NIVELL	Especificacions Tècniques / funcionals alt nivell aprovada peticionari						
REDACCIÓ PROJECTE	Plec condicions provisional						
	Maqueta / Projecte provisional						
REVISIÓ - TANCAMENT PROJECTE	Al·legacions / comentaris						
	Plec condicions, Projecte constructiu definitiu (Inclou EBSS) o Estudi	X	X		X		
	Conformitat Projecte o Conformitat Plec condicions	X	X				
CONSTITUCIÓ OBRA	Constitució – Equip Obra	X		X			
CONTRACTACIÓ PROVEÏDOR	SA (SAP)	X		X			
	Oferta adjudicada	X		X			
	Contractes Proveïdors - Comandes						
PRL	Documentació PRL	X		X			
EXECUCIÓ OBRES	Comunicació Inid obres a MTO - Operació	X		X			
	Acta replanteig Obra	X		X			
	Planificació	X		X			
	Actes d'Obra						
	Protocolos de proves						
	Check List pendents						
	Documentació Final Obra						
	Autoritzacions (Seguretat Ferroviària / DGT...)						
	Certificacions						
	Albarans	X		X			
	Final Obres						
	Acta recepció provisional	X		X			
	Document operativa del tall / efectació del servei						
	Visites Inspecció amb MTO / Operació / PRL						
FORMACIÓ DELS SISTEMES	Manual de Manteniment provisional						

3 / 5

 Transports Metropolitans de Barcelona	DOCUMENT INICI PROJECTE	CODI DOC: PI_F.11111_ DIIPP Data: __/__/__
--	--------------------------------	---

	Manual d'Operació provisional						
	Documentació legalització / Cerçat						
POSTA EN SERVEI + ENTREGA A MTO / OPERACIONS	Acta Transferència	X		X			
	Comunicació Oficina Tècnica						
	Pla de contingència						
	Acta resolució pendents						
RESOLUCIÓ OBRA	Pla de mitigació						
	DFO actualitzada	X		X			
	Manual Operació definitiu						
	Manual de Manteniment definitiu						
	Acta Recepció definitiva						
ANÀLISI I REVISIÓ QUALITAT PROJECTE	Pla qualitat gestió						
	Checklist qualitat procés projectes	X	X	X	X		
	Valorar (valoració proveïdor)						
	Enquesta al peticióari valoració						
NOTIFICACIÓ HORES	Registre en SAP notificació hores	X	X	X	X		
TANCAMENT PROJECTE	Ullçons apreses						

NOTES :

- Els volants de treball fan referència a feines que faci MTO que no siguin aplicables a Estudis, Projectes, Obres o Projectes + Obres.
- En el cas de les actuacions que faci el Servei de Projectes (a través d'inversions o despesa) seran sempre aplicables a Estudis, Projectes, Obres o Projectes + Obres, a excepció de petites excepcions anomenades "Altres".
- Les excepcions considerades com "Altres" corresponen a les següents tipus d'actuacions,
 - Manteniment Software

 Transports Metropolitans de Barcelona	DOCUMENT INICI PROJECTE	CODI DOC: PL_F.11111_ DIIPP Data: __/__/__
--	--------------------------------	---

ANNEX – CHECKLIST DOCUMENTS REQUERITS PROJECTE EXTERN

ACTIVITAT	DOCUMENT	PROJECTE + OBRA	PROJECTE CONST.	OBRA	ESTUDI
CONSTITUCIÓ PROJECTE	Comunicació Externa Inid				
	Document Inid Projecte (DIP)	X	X	X	X
	Constitució Equip - Projecte	X	X	X	X
REDACCIÓ ESPECIFICACIONS TÈCNiques / FUNCIONALS ALT NIVELL	Especificacions Tècniques / funcionals alt nivell aprovada	X	X		
REDACCIÓ PROJECTE CONSTRUCTIU	Maqueta Projecte Provisional				
REVISIÓ PROJECTE CONSTRUCTIU	Al·legacions / Comentaris				
TANCAMENT PROJECTE CONSTRUCTIU	Projecte constructiu definitiu	X	X	X	X
CONSTITUCIÓ OBRA	Constitució - Equip Obra	X		X	
EXECUCIÓ OBRES	Acta reunió CAE				
	Actes seguiment obres				
	Planificació	X			
	DFO				
	Protocols de Proves FMB (PPI)				
	Checklist - Pendent Obres	X		X	
	Visites Inspecció global Obres MTO / Operadó				
FORMACIÓ DELS SISTEMES	Autoritzacions (Seguretat Ferroviària / DGTM...)				
	Documentació de la legalització / Cegetec				
	Manual de Manteniment provisional				
RESOLUCIÓ PENDENTS + POSTA EN SERVEI	Manual d'Operadó provisional				
	Comunicació lliurament a FMB				
	Pla contingència				
ENTREGA A MTO / OPERACIONS	Acta Transferència a MTO	X			
	Comunicació Oficina Tècnica				
	Pla de mitigació pendents				
	Manual Operadó definitiu				
	Manual de Manteniment definitiu				
ANÀLISI I REVISIÓ QUALITAT PROJECTE	DFO actualitzada	X		X	
	Checklist qualitat	X	X	X	X
NOTIFICACIÓ HORES	Registre en SAP notificació hores	X	X	X	X
TANCAMENT PROJECTE	Lliçons apreses				

5 / 5

 Transports Metropolitans de Barcelona	CONSTITUCIÓ – EQUIP OBRA	CODI DOC: PI_F.18651.3_ EQOBR Data: 15/04/2020
--	---------------------------------	--

PROJECTE INTERN

DADES DE L'OBRA

PROJECTE *ADEQUACIÓ TALLER SAGRERA (NOU VESTUARI, OFFICE I REOMPLERT VIA 5)*
 CODI PROJECTE 0_F.18651.3_ PJOB
 EMPLAÇAMENT OBRA *Taller Sagrera*

DADES PROJECTE CONSTRUCTIU

TÈCNIC COORDINADOR PROJECTE *Gemma Vilamitjana*

RESPONSABLE UNITAT

Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S.A.
 C/ 60, ~~num.~~ 21-23, Sector A Pol. Ind. Zona Franca
 08040 Barcelona

Nif A-08005795
Telèfon 93 298 70 00

NOM *Marcos González*

TÈCNIC COORDINADOR OBRA

NOM *Gemma Vilamitjana*

DIRECCIÓ OBRA EXTERNA

NOM *Enrique Bel - PFM*

 Transports Metropolitans de Barcelona	CONSTITUCIÓ – EQUIP OBRA	CODI DOC: PL_F.18651.3_ EQOBR Data: 15/04/2020
--	---------------------------------	--

COORDINADOR SEURETAT I SALUT

NOM

EMPRESA

En el cas que la Coordinació sigui a través d'un extern o contracte CAE, s'haurà de tindre l'acta de designació del mateix, i no caldrà omplir les dades anteriors.

EQUIP TÈCNIC

	Nom	Unitat / Servei
EQUIP	Jordi Domenjo	UET / Projectes
	Miguel Àngel Herrera	UEE-UET / Projectes
	Jordi Orta	UVV / Projectes
	Joan Granés	UME
	Jordi Casanovas	MM-T, Centrals
	Natalia Blas	ATEC - comunicacions

 Transports Metropolitans de Barcelona	CONSTITUCIÓ – EQUIP OBRA	CODI DOC: PI_F.18651.3_ EQOBR Data: 15/04/2020
--	---------------------------------	--

PROJECTE EXTERN

DADES DE L'OBRA

PROJECTE *EXECUCIÓ DE NAU D'ESTACIONAMENT DE MAQUINÀRIA DE VIES I OFICINES A LES COTXERES DE CAN BOIXERES*
 CODI PROJECTE *0_TM-06000_PJOB*
 EMPLAÇAMENT OBRA *Carrer L'Estronci s/n de 08906 L'Hospitalet de Llobregat*

DADES PROJECTE CONSTRUCTIU

TÈCNIC COORDINADOR PROJECTE *Nom i Cognom*

RESPONSABLE UNITAT

Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S.A.
 C/ 60, ~~num.~~ 21-23, Sector A Pol. Ind. Zona Franca
 08040 Barcelona

Nif A-08005795
 Telèfon 93 298 70 00

NOM *Nom i Cognom*

TÈCNIC COORDINADOR OBRA

NOM *Nom i Cognom*

DIRECCIÓ OBRA EXTERNA

NOM *Nom i Cognom*

 Transports Metropolitans de Barcelona	CONSTITUCIÓ – EQUIP OBRA	CODI DOC: PL_F.18651.3_ EQOBR Data: 15/04/2020
--	---------------------------------	--

EQUIP D'OBRA

	Nom	Unitat / Servei
EQUIP	David Soler Julian Ocaña Juan jimenez	UVV / Projectes GL5 AT / MTO Infraestructuras

 Transports Metropolitans de Barcelona	CONSTITUCIÓ – EQUIP PROJECTE	CODI DOC: <i>PL_F.11111_EQPRO</i> Data: __/__/____
---	---	--

PROJECTE INTERN

PROJECTE *EXECUCIÓ DE NAU D'ESTACIONAMENT DE MAQUINÀRIA DE VIES I OFICINES A LES COTXERES DE CAN BOIXERES*

CODI PROJECTE *0_F.11111_PJOB*

RESPONSABLE UNITAT

Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S.A.
 C/ 60, ~~num.~~ 21-23, Sector A Pol. Ind. Zona Franca
 08040 Barcelona

~~Nif~~ A-08005795

Telèfon 93 298 70 00

NOM *Nom i Cognom*

TÈCNIC COORDINADOR PROJECTE

NOM *Nom i Cognom*

En el cas que l'autor del projecte sigui algú extern a FMB::

REDACTOR EXTERN DE PROJECTE

NOM *Nom i Cognom*

EMPRESA *NOM EMPRESA externa*

EQUIP TÈCNIC

	Nom	Unitat / Servei
EQUIP	David Soler Julian Ocaña Juan jimenez	UVV / Projectes GL5 AT / MTO Infraestructuras

 Transports Metropolitans de Barcelona	CONSTITUCIÓ – EQUIP PROJECTE	CODI DOC: <u>PL_F.11111_EQPRO</u> Data: __/__/__
--	---	--

PROJECTE EXTERN

PROJECTE *EXECUCIÓ DE NAU D'ESTACIONAMENT DE MAQUINÀRIA DE VIES I OFICINES A LES COTXERES DE CAN BODXERES*

CODI PROJECTE *0_TM-06000_PJOB*

RESPONSABLE UNITAT

Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S.A.
 C/ 60, ~~08001~~, 21-23, Sector A Pol. Ind. Zona Franca
 08040 Barcelona

~~Nif~~ A-08005795
 Telèfon 93 298 70 00

NOM *Nom i Cognom*

TÈCNIC COORDINADOR PROJECTE

NOM *Nom i Cognom*

EQUIP TÈCNIC

	Nom	Unitat / Servei
EQUIP	David Soler Julian Ocaña Juan jimenez	UVV / Projectes GL5 AT / MTO Infraestructuras

 Transports Metropolitans de Barcelona	ESPECIFICACIONS TÈCNICS / FUNCIONALS ALT NIVELL	CODI DOC: <i>PL_F.11111_ESTEF</i> Data: __/__/__
--	--	--

☐ **PROJECTE** *EXECUCIÓ DE NAU D'ESTACIONAMENT DE MAQUINÀRIA DE VIES I OFICINES A LES
COTXERES DE CAN BOIXERES*

**CODI
PROJECTE** *0_F.11111_PJOB*

REQUERIMENTS TÈCNICS

Escriure els requeriments tècnics de manera simplificada, si no hi ha requeriments indicar-ho

Documentació Annexa:

Annexar documentació indicant el codi o nom del document que s'annexa o bé adjuntant el text o gràfica. Si no hi ha annexes indicar-ho

REQUERIMENTS FUNCIONALS

Escriure els requeriments funcionals de manera simplificada, si no hi ha requeriments indicar-ho

Documentació Annexa:

Annexar documentació indicant el codi o nom del document que s'annexa o bé adjuntant el text o gràfica. Si no hi ha annexes indicar-ho

S'aproven els ~~requeriments anteriorment esmentats~~ per part de,

RESP.UNITAT : *Nom Cognom*

TÈCNIC COORDINADOR PROJECTE : *Nom Cognom*

MANTENIMENT: *Nom Cognom*

 Transports Metropolitans de Barcelona	FINAL D'OBRES	CODI DOC: PL_F.18651.4_AFIOB Data: __/__/____
--	------------------------	---



PROJECTE *EXECUCIÓ DE NAU D'ESTACIONAMENT DE MAQUINÀRIA DE VIES I OFICINES A LES COTXERES DE CAN BOIXERES*
CODI PROJECTE *0_F.11111_PJOB*
EXPEDIENT *14659864*
DESCRIPCIO OBRES *Breu descripció obres / Part de l'obra que es ~~recupera~~ parcialment*

El representat del contractista, en **Nom i Cognom**, el Responsable Unitat en **Nom i Cognom** i el Tècnic Coordinador d'Obra en **Nom i Cognom**. □

MANIFESTEN,

1. Que les obres i instal·lacions descrites han estat executades d'acord amb el projecte.
2. Que les esmentades obres e instal·lacions s'han realitzat sota la supervisió, gestió i direcció del responsable d'Obra i Gestor de l'Obra.
3. Que les obres e instal·lacions han finalitzat el dia 01 de Juliol de 2020.
4. Observacions:

A L'Hospitalet de Llobregat, a 1 de Juliol de 2020.

Tècnic Coordinador Obra

Resp. Unitat

Contractista

Nom i cognoms
Empresa

Nom i cognoms
Empresa

Nom i cognoms
Empresa

PROJECTE: EXECUCIÓ DE NAU D'ESTACIONAMENT DE MAQUINÀRIA DE VIES I OFICINES A LES COTXERES DE CAN BOIXERES

CODI PROJECTE: 0 E.11111 PJOB

EXPEDIENT 14523698



Transports
Metropolitans
de Barcelona

CODING: E1, E 1999, LM40

PROJECTE:	RENOVACIÓ DE VÍAY DRENATJEL 4.2ª FASE
------------------	---------------------------------------

CODI PROJETE:	0_F.11111.P.00B
----------------------	-----------------

EXPERIENT	94523698
-----------	----------

01/ene-17	SI	(b)	(b)	SI
15/ene-16	SI	(b)	(b)	SI

Página 1

 Transports Metropolitans de Barcelona	MANUAL DE MTO	CODI DOC: PI_F.11111_MMANT Data: __/__/__
--	----------------------	--



SISTEMA [Indicar sistema](#)

SUBSISTEMA [Indicar subsistema](#)

GRUP REDACTOR

[Indicar grup redactor](#)



Aquest manual s'ha creat a Barcelona, per la Unitat de XXXXXXXX del servei de Projectes en data XX-XX-XXXX, que conté xx fulls (inclosos annexes), i es dona conformitat per part de,

MANTENIMENT: *Nom Cognom*

 Transports Metropolitans de Barcelona	MANUAL DE MTO	CODI DOC: PI_F.11111_MMANT Data: __/__/__
---	----------------------	---

DESCRIPCIÓ DE LES OPERACIONS DEL MANTENIMENT PREVENTIU

EQUIP: [Indicar equip](#)

UBICACIÓ : [Ubicació](#)

**GRUP OPERACIONS
MANTENIMENT PREVENTIU:** [grup](#)

PERIODICITAT: [x](#)

**GRUP OPERACIONS
MANTENIMENT PREDICTIU:** [grup](#)

PERIODICITAT: [x](#)

DESCRIPCIÓ DE L'EQUIP:

[descripció](#)

INSTRUCCIONS DE MANTENIMENT PREVENTIU:

[Instruccions](#)

INSTRUCCIONS DE MANTENIMENT PREDICTIU:

[Instruccions](#)

ANNEX:
(Adjuntar documents, fitxes, etc.)

 Transports Metropolitans de Barcelona	MANUAL OPERACIÓ	CODI DOC: PI_F.111111_MOPER Data: __/__/__
--	------------------------	--

☐ **SISTEMA** [sistema](#)

SUBSISTEMA [subsistema](#)

GRUP REDACTOR [Grup redactor](#)

GRUP OPERACIÓ

[Indicar grup operació](#) ☐

Aquest manual s'ha creat a Barcelona, per la Unitat de XXXXXXXX del servei de Projectes en data XX-XX-XXXX, que conté xx fulls (inclosos annexes), i es dona conformitat per part de,

OPERACIÓ: *Nom Cognom*

1 / 2

 Transports Metropolitans de Barcelona	MANUAL OPERACIÓ	CODI DOC: PI_F.11111_MOPER Data: __/__/__
--	------------------------	---

DESCRIPCIÓ I USOS

EQUIP: [equip](#)

UBICACIÓ : [ubicació](#)

DESCRIPCIÓ DE L'EQUIP:

[Descripció equip](#)

INSTRUCCIONS D'US:

[Instruccions d'us](#)

INCIDÈNCIES:

[Incidències](#)

ANNEX:

(Adjuntar documents, fitxes, etc.)

 Transports Metropolitans de Barcelona	MANUAL OPERACIÓ	CODI DOC: PI_F.11111_MOPER Data: __/__/____
---	------------------------	---



SISTEMA [sistema](#)

SUBSISTEMA [subsistema](#)

GRUP REDACTOR [Grup redactor](#)

GRUP OPERACIÓ

[Indicar grup operació](#) ☐

Aquest manual s'ha creat a Barcelona, per la Unitat de XXXXXXX del servei de Projectes en data XX-XX-XXXX, que conté xx fulls (inclosos annexes), i es dona conformitat per part de,

OPERACIÓ: *Nom Cognom*

1 / 2

 Transports Metropolitans de Barcelona	MANUAL OPERACIÓ	CODI DOC: PI_F.11111_MOPER Data: __/__/__
--	------------------------	---

DESCRIPCIÓ I USOS

EQUIP: [equip](#)

UBICACIÓ : [ubicació](#)

DESCRIPCIÓ DE L'EQUIP:

[Descripció equip](#)

INSTRUCCIONS D'US:

[Instruccions d'ús](#)

INCIDÈNCIES:

[Incidències](#)

ANNEX:

(Adjuntar documents, fitxes, etc.)



SERVEI PROJECTES METRO

OPERATIVA TALL SERVEI

PROJECTE / OBRA: XXXXX
CODI: 0_F.11111_PJOB



ÍNDEX

- 1. Resum Executiu
- 2. Punt 2
 - 2.1. ~~Subpunt 2.1.~~
 - 2.2. ~~Subpunt 2.2~~
- 3. Punt 3
 - 3.1. ~~Subpunt 3.1.~~
 - 3.2. ~~Subpunt 3.2.~~

- Annexos
 - Annex 1
 - Annex 2

Nota a treure: El següent es un índex provisional, que pot ser modificat en funció de les obres i tall corresponent.

1. Descripció del tall - Obres
2. Necessitats EXPLOTACIÓ i CCM
3. Actuacions en VIA
4. Actuacions en CATENARIA
5. Actuacions SENYALITZACIÓ FERROVIÀRIA I TELECONTROL FERROVIARI
6. Actuacions MATERIAL MOBIL I MEGAFONIA TRENS
7. Actuacions SISTEMES DE VALIDACIÓ I VENDA
8. Actuacions PREVENCIÓ RISCOS LABORALS
9. Necessitats SEGURETAT FERROVIÀRIA
10. Actuacions BT I EQUIPAMENTS ELECTROMECAÑICS
11. Actuacions NETEJA
12. Necessitats SEGURETAT I CONTROL D'ACCESSOS
13. Actuacions INFORMACIÓ AL PASSATGE I SENYALITZACIÓ INFORMATIVA
14. Llistat EQUIP TREBALL / PERSONAL DE CONTACTE
15. Altres

Els sota signants, confirmen, autoritzen i aproven tots els punts anteriors que cal ser complets en la seva totalitat, i en prova de conformitat amb allò exposat es firma el document amb data [deu de Desembre de dos mil nou](#).

Tècnic Coordinador Obra

~~Resp.~~ Unitat Projectes

Director Servei Projectes

Nom i cognoms
Empresa

~~Resp.~~ Seguretat Ferroviària

Nom i cognoms
Empresa

~~Resp.~~ Operació

Nom i cognoms
Empresa

Nom i cognoms
Empresa

Nom i cognoms
Empresa

 Transports Metropolitans de Barcelona	PLA CONTINGÈNCIA	CODI DOC: PL_F.11111_PLACO Data: __/__/____
--	-------------------------	---



PROJECTE *EXECUCIÓ DE NAU D'ESTACIONAMENT DE MAQUINÀRIA DE VIES I OFICINES A LES COTXERES DE CAN BOIXERES*
CODI PROJECTE *0_F.11111_PJOB*
EXPEDIENT *14523698*



A Barcelona, 15 de ~~Juliol~~ de 2011,

ACTA DE RECEPCIÓ PROVISIONAL EN DATA: mes / dia / any

ACTA DE TRANSFERÈNCIA A MANTENIMENT/OPERACIÓ EN DATA: mes / dia / any

PUNTS PENDENTS DURANT LA TRANSFERÈNCIA:

ID.	DESCRIPCIÓ	REQUEREIX PLA CONTINGÈNCIA (SI/NO)
n	pendent	Si
n+1	pendent	No
n+2	pendent	Si
n+n+1	pendent	Si

 Transports Metropolitans de Barcelona	PLA CONTINGÈNCIA	CODI DOC: PL_F.11111_PLACO Data: __/__/____
--	---------------------------	---

PLA CONTINGÈNCIA; EVALUACIÓ I ACTUACIÓ:
--

ID:	n
UBICACIÓ:	Andana, Via 1
PLÀNOL UBICACIÓ:	Adjuntar croquis per la ubicació
SISTEMA:	sdfgddhjh
SITUACIÓ EN EL MOMENT DE LA TRANSFERÈNCIA:	Explicar l'estat i explicar les deficiències o mancances pendents.
FOTOGRAFIA:	Adjuntar fotografia del desperfecte o mancaça
NECESSITAT D'ACTUACIÓ:	Explicar breument la necessitat de actuar sobre el pendent
ACCIONS A EFECTUR:	Explicar breument les accions a dur a terme per part de la obra, o de manera externa a aquesta.
TERMINI ESTIMAT:	marcar un termini en mesos o setmanes
ALTRES OBSERVACIONS:	Per exemple: Acció fora del pressupost de la obra, s'ha de buscar inversió/despesa, etc..

ID:	n+2
UBICACIÓ:	V0
PLÀNOL UBICACIÓ:	Adjuntar croquis per la ubicació
SISTEMA:	sdfgddhjh
SITUACIÓ EN EL MOMENT DE LA	Explicar l'estat i explicar les deficiències o mancances pendents.

2 / 4

 Transports Metropolitans de Barcelona	PLA CONTINGÈNCIA	CODI DOC: PL_F.11111_PLACO Data: __/__/__
TRANSFERÈNCIA: FOTOGRAFIA: Adjuntar fotografia del desperfecte o mancaça NECESSITAT D'ACTUACIÓ: Explicar breument la necessitat de actuar sobre el pendent ACCIONS A EFECTURA: Explicar breument les accions a dur a terme per part de la obra, o de manera externa a aquesta. TERMINI ESTIMAT: marcar un termini en mesos o setmanes ALTRES OBSERVACIONS: Per exemple: Acció fora del pressupost de la obra, s'ha de buscar inversió/despesa, etc..		
ID: n+n+1 UBICACIÓ: xx PLÀNOL UBICACIÓ: Adjuntar croquis per la ubicació SISTEMA: sdfgddbjh SITUACIÓ EN EL MOMENT DE LA TRANSFERÈNCIA: Explicar l'estat i explicar les deficiències o mancances pendents. FOTOGRAFIA: Adjuntar fotografia del desperfecte o mancaça NECESSITAT D'ACTUACIÓ: Explicar breument la necessitat de actuar sobre el pendent ACCIONS A EFECTURA: Explicar breument les accions a dur a terme per part de la obra, o de manera externa a aquesta. TERMINI ESTIMAT: marcar un termini en mesos o setmanes ALTRES OBSERVACIONS: Per exemple: Acció fora del pressupost de la obra, s'ha de buscar inversió/despesa, etc..		

3 / 4

 Transports Metropolitans de Barcelona	PLA CONTINGÈNCIA	CODI DOC: PL_F.11111_PLACO Data: __/__/__
--	-------------------------	--

Es dona conformitat i acceptació per part de,

RESP.UNITAT : *Nom Cognom*

TÈCNIC COORDINADOR OBRA : *Nom Cognom*

MANTENIMENT: *Nom Cognom*

 Transports Metropolitans de Barcelona	PLA MITIGACIÓ	CODI DOC: <i>PI_F.11111_PLAMI</i> Data: __/__/__
--	---------------	--



PROJECTE *EXECUCIÓ DE NAU D'ESTACIONAMENT DE MAQUINÀRIA DE VIES I OFICINES A LES COTXERES DE CAN BOIXERES*
CODI PROJECTE *0_F.11111_PJOB*
EXPEDIENT *14523698*



A Barcelona, 15 de ~~Juliol~~ de 2011,

ACTA DE RECEPCIÓ PROVISIONAL EN DATA: *dia / mes / any*

ACTA DE TRANSFERÈNCIA A MANTENIMENT/OPERACIÓ EN DATA: *dia / mes / any*

PUNTS PENDENTS DURANT LA TRANSFERÈNCIA:

ID.	DESCRIPCIÓ	REQUEREIX PLA CONTINGÈNCIA (SI/NO)	REQUEREIX PLA MITIGACIÓ (SI/NO)
n	pendent	Si	No
n+1	pendent	No	Si
n+2	pendent	Si	No
n+n+1	pendent	Si	No

 Transports Metropolitans de Barcelona	PLA MITIGACIÓ	CODI DOC: PI_F.111111_PLAMI Data: __/__/__
--	------------------------	---

PLA MITIGACIÓ; EVALUACIÓ I ACTUACIÓ:

ID:	n+1
UBICACIÓ:	Andana, Via 1
PLÀNOL UBICACIÓ:	Adjuntar croquis per la ubicació
SISTEMA:	sdfoddhjh
SITUACIÓ EN EL MOMENT DE LA TRANSFERÈNCIA:	Explicar l'estat i explicar les deficiències o mancances pendents.
FOTOGRAFIA:	Adjuntar fotografia del desperfecte o manca
NECESSITAT D'ACTUACIÓ:	Explicar breument la necessitat de actuar sobre el pendent
JUSTIFICACIÓ MITIGACIÓ:	Explicar perquè és un punt que no es resol amb la obra, perquè és un extra que assumirà manteniment.
PROPOSTA D'ACCIONS A EFECTUAR RECOMANADES PER PROJECTES:	Explicar breument les accions a dur a terme per part de la obra, o de manera externa a aquesta, i que gestionarà el departament de projectes.
ANÀLISI VIABILITAT:	Coordinar entre manteniment i projectes la solució a adoptar
TERMINI ESTIMAT:	marcar un termini en mesos o setmanes
PRESSUPOST ESTIMAT:	Fer una valoració estimada del cost de la actuació.
ALTRES OBSERVACIONS:	Per exemple: Acció fora del pressupost de la obra, s'ha de buscar inversió/despesa, etc..

 Transports Metropolitans de Barcelona	PLA MITIGACIÓ	CODI DOC: PL_F.11111_PLAMI Data: __/__/____
--	------------------------	---

ID:	n+1
UBICACIÓ:	Andana, Via 1
PLÀNOL UBICACIÓ:	Adjuntar croquis per la ubicació
SISTEMA:	sdfgddhjh
SITUACIÓ EN EL MOMENT DE LA TRANSFERÈNCIA:	Explicar l'estat i explicar les deficiències o mancances pendents.
FOTOGRAFIA:	Adjuntar fotografia del desperfecte o mancança
NECESSITAT D'ACTUACIÓ:	Explicar breument la necessitat de actuar sobre el pendent
JUSTIFICACIÓ MITIGACIÓ:	Explicar perquè és un punt que no es resol amb la obra, perquè és un extra que assumirà manteniment.
PROPOSTA D'ACCIONS A EFECTUAR RECOMANADES PER PROJECTES:	Explicar breument les accions a dur a terme per part de la obra, o de manera externa a aquesta, i que gestionarà el departament de projectes.
ANÀLISI VIABILITAT:	Coordinar entre manteniment i projectes la solució a adoptar
TERMINI ESTIMAT:	marcar un termini en mesos o setmanes
PRESSUPOST ESTIMAT:	Fer una valoració estimada del cost de la actuació.
ALTRES OBSERVACIONS:	Per exemple: Acció fora del pressupost de la obra, s'ha de buscar inversió/despesa, etc..

Es dona conformitat i acceptació per part de,

RESP.UNITAT : *Nom Cognom*

TÈCNIC COORDINADOR OBRA : *Nom Cognom*

MANUTENIMENT: *Nom Cognom*

	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	Predecesoras	Nº	16 jul '12	23 jul '12	30 jul '12	06 ago '12	13 ago '12	20 ago '12
						rel	L M X J V S D	L M X J V S D	L M X J V S D	L M X J V S D	L M X J V S D	L M X J V S D
-	Projecte XXXX	1 dia?	mar 24/07/12	mar 24/07/12								
-	Fase 1	1 dia?	mar 24/07/12	mar 24/07/12								
	Activitat 1	1 dia?	mar 24/07/12	mar 24/07/12								
	Activitat 2	1 dia?	mar 24/07/12	mar 24/07/12								
	Activitat 3	1 dia?	mar 24/07/12	mar 24/07/12								
	Activitat 4	1 dia?	mar 24/07/12	mar 24/07/12								

 Transports Metropolitans de Barcelona	PROGRAMA PUNTS INSPECCIÓ	CODI DOC: <u>PI_F.11111_</u> Data: __/__/__
--	---------------------------------	---



PROJECTE *EXECUCIÓ DE NAU D'ESTACIONAMENT DE MAQUINÀRIA DE VIES I OFICINES A LES COTXERES DE CAN BOIXERES*
CODI PROJECTE *0_F.11111_PJOB*
EXPEDIENT *14523698*



PROTOCOL PROTOCOL DE PROVES GENERALS I FUNCIONALS PER LA POSADA EN SERVEI DE CENTRE DE TRANSFORMACIÓ D'ESTACIONS
Nº DE CONTROLS 1
CODI PROVES / FITXES PP_CTE_0001

	<i>Identificació prova</i>	<i>Eina utilitzada</i>	<i>Certificat calibració</i>	<i>(SI/NO) i observacions</i>
PROGRAMACIÓ DE PROVES	Comprovar els certificats "RF" de les portes perimetrals.	Martell CS	551-OP-D1	SI
	Verificar funcionament de les portes d'emergència: sentit d'obertura. No disposarà de clau per la part exterior, excepte que existeixi una exclosa. Obertura per palanca antipànic.	Martell CS	551-OP-D1	SI
	Verificar el funcionament dels panys de la porta d'accés. Pany i clau única.	Martell CS	551-OP-D1	NO Pany danyat
	Verificar encavaments mecànics (barra metàl·lica) de les portes amb obertura a via, amb els seus encavaments.	Martell CS	551-OP-D1	SI
	Verificar juntes d'estanqueïtat de les portes d'accés a túnel i altres.	Martell CS	551-OP-D1	NO
	Comprovació de la sectorització dels recintes (segellats dels passos d'instal·lacions amb escuma intumescent)	Martell CS	551-OP-D1	SI
	Comprovar la xarxa de terres i les connexions de tots els elements metàl·lics .	Martell CS	551-OP-D1	NO Error connexió
	Comprovar l' existència de tots els cartells d' advertència de perill	Martell CS	551-OP-D1	SI
	Comprovar el panys unificats segons plà de Claus aprovat	Martell CS	551-OP-D1	NO

A dia d'avui s'han desenvolupat 11 formularis que permeten la generació automàtica del document corresponent i amb el seu emmagatzematge en Opentext. Es necessari ampliar el conjunt de formularis per la generació de la documentació automàtica i el seu control de versions, així com incorporar en algunes la possibilitat de signatura.

3.2.4. Ingració amb SAP FILO

Per la gestió de projectes de Metro es necessari i imprescindible que existeixi integració amb la part financera de SAP i de compres. Quan es realitza una sol.licitud en el porfoli abans de que es converteixi en projecte ja s’assigna o un elment PEP o un CECO o una ordre estadística.

Pero poder realitzar un seguiment econòmic del projecte es requereix disposar de una visió MICRO y MACRO de la part econòmica. Actualment s’ha desenvolupat una primera versió de la versió Micro i Macro de la part financera a PPM:

MACRO

Dades bàsiques

Dates i treball

Dades addicionals

Finances, Programa i Sol.licitud

Informació PRL

Gestió de plantilles

Notas

> oc

Dades del programa

Dades Sol.licitud

Dades financeres

Plan: 600.000,00

Any del pressupost: 2024

Pressupost: 0,00

Detalle

Any inicial (2024): 0,00

Comparativa

Activacions Reals: 0,00

Detalle

Activació any en curs + 1 (2025): 423.442,12

Comparativa

Compromes: 789.633,71

Detalle

Activació any en curs + 2 (2026): 0,00

Comparativa

SAs: 0,00

Sol.Ped.No.Adj.

Activació any en curs + 3 (2027): 0,00

Comparativa

Comanda: 0,00

Pendents activar

Activació any en curs + 4 (2028): 0,00

Comparativa

Disposat: 789.633,71

Suma de les activacions dels anys: 423.442,12

Disponible: 789.633,71-

MICRO

Proyecto: Obra recrescut andanes Torrassa L1											
Tipus Doc. Ref.	Doc. Ref.	Posició	Data Doc.	Data Entrega	Objecte	Denominació	Plan Moons	Val Moons	Proveïdor	Nom Proveïdor	
Solicitud de pedido	16073433	10	22.11.2024	13.01.2025	F.24621.4	DO RECRESAUT ANDANES TORRASSA L1	14.945,95	0,00	10590	ACTIVE ENGINEERING SOLUTIONS,	
Pedido	22370853	10	02.06.2025	29.05.2026			14.945,95	14.945,95			
Solicitud de pedido	16073512	10	22.11.2024	20.01.2025	F.24621.4	RECRESAUT ANDANES TORRASSA L1	391.048,08	0,00	8519	DESMONTES Y CONSTRUCCIONES	
Pedido	22371584	10	25.06.2025	15.11.2026			391.048,08	391.048,08			
Solicitud de pedido	16073629	10	25.11.2024	13.01.2025	F.24621.4	RECRESAUT ANDANES SANTS ESTACIÓ L5	369.189,68	0,00	9589	TEXTURBAN, S.L.	
Pedido	22372195	10	07.07.2025	15.11.2026			369.189,68	369.189,68			
Solicitud de pedido	16073682	10	25.11.2024	02.05.2025	F.24621.4	DIRECCIO OBRA RECRESAUT ANDANA SANTS EST	14.450,00	0,00	14494	ENTASI PROJECTES I OBRES, S.L.	
Pedido	22371206	10	11.06.2025	05.06.2026			14.450,00	14.450,00			

OK

4. Característiques del servei

4.1. Lloc de realització dels treballs i horari

Les tasques corresponents es realitzaran en remot mitjançant una connexió d'escriptori virtual que TMB habilitarà pels tècnics assignats.

Tant la planificació, en durada i data d'inici, com la prioritització de les tasques es realitzarà conjuntament entre TMB i l'adjudicatari. L'horari de realització dels treballs es pactarà entre TMB i l'adjudicatari. Una opció alternativa seria que la planificació fessin una proposta inicial ells amb la durada per cada document/plantilla i després acabar de definir/validar de manera conjunta amb TMB.

De manera puntual es requerirà la realització de les tasques de manera presencial a les oficines de TMB, i s'estableix un període màxim de 3 dies laborables per assistir-hi des de que es comuniqui la necessitat.

4.2. Metodologia

L'adjudicatari dels serveis es compromet a seguir el marc metodològic de gestió de serveis de TMB, actualment ITIL.

S'utilitzarà l'eina "Forja TMB" basada en el software Redmine per portar a terme el seguiment i control de les tasques i activitats del servei. Des de TMB es proporcionaran els usuaris i passwords personals adients pels tècnics que l'adjudicatari indiqui així com les instruccions per accedir.

L'adjudicatari entregarà informes mensuals en format digital on es descriurà les jornades consumides el mes anterior segons els perfils i les principals tasques realitzades. Es disposa d'un fitxer Excel amb un format d'informe estàndard que s'entregarà al proveïdor que sigui escollit per a que faci aquests informes.

4.3. Personal de contacte de TMB

Les persones de contacte a TMB per la canalització de consultes relacionades amb qualsevol dels temes que impliquin a aquest servei són:

- Jordi Centeno Bono jcenteno@tmb.cat

4.4. Seguretat i confidencialitat

L'adjudicatari s'obliga a no difondre i guardar el més absolut secret de tota la informació a la qual tingui accés en compliment del present contracte, i a subministrar-la només al personal autoritzat per TMB. L'adjudicatari serà responsable de les violacions del deure de secret que es puguin produir per part del personal al seu càrrec. Així mateix, s'obliga a aplicar les mesures necessàries per garantir l'eficàcia dels principis de mínim privilegi i necessitat de conèixer, per part del personal participant en el desenvolupament del contracte. Una vegada finalitzada el present contracte, l'adjudicatari es compromet a destruir amb les garanties de seguretat suficients o retornar tota la informació facilitada per TMB, així com qualsevol altre producte obtingut com a resultat del present contracte.

5. Condicions de l'oferta

L'oferta es dimensionarà en una bossa de jornades del següents perfils:

Perfil	Hores
Consultor Expert en SAP PPM	2000
Consultor Expert SAP Analytics Cloud	400

Amb aquestes jornades es considera que es podrà implementar les adaptacions requerides.

Es demana flexibilitat per fer conversions de jornades entre perfils si fos necessari.

Es facturarà en funció a les hores reals consumides.

Jordi Centeno Bono
Responsable serveis TI