



Generalitat de Catalunya
**Centre de Telecomunicacions
i Tecnologies de la Informació**

CODIFICACIÓ DE DOCUMENTS



HISTÒRIC DE MODIFICACIONS				
VERSIO	ESTAT	REALITZAT	VALIDAT	COMENTARIS/ DESCRIPCIÓ CANVIS
		DATA	DATA	
V1.0	Esborrany/	Xavier Gràcia/ EACOM	CTTI	
	Pendent/	17/10/08	DD/MM/AA	
V2.0	Revisió	Sergi Esteban / EACOM	CTTI	Modificació de la codificació dels projectes.
	Aprobat	23/11/15	23/11/15	
V3.0	Revisió	Sergi Esteban / EACOM	CTTI	Modificació de la codificació dels projectes PI Preu Públic.
	Aprobat	18/07/16	18/07/16	
V4.0	Revisió	Irene Polo / XOC	CTTI	Modificació de la codificació dels projectes de Provisions.
	Aprobat	02/05/2018	02/05/2018	
V5.0	Revisió	Sergi Esteban / EACOM	CTTI	Modificació rutes carpetes de xarxa
	Aprobat	02/05/2018	02/05/2018	
V6.0	Revisió	Sergi Esteban / EACOM	CTTI	Modificació rutes carpetes de xarxa
	Aprobat	17/06/2019	17/06/2019	
V6.1	Revisió	Sergi Esteban	CTTI	Revisió General del document
	Aprobat	15/07/2024	15/07/2024	



Taula de continguts:

1	Introducció	3
2	Codificació de projectes	3
2.1	Codificació projectes Municipals	3
2.2	Codificació altres projectes	3
3	Nomenclatura documentació	4
3.1	Codificació d'entregables	7
3.2	Documents de seguiment d'obra	10
3.3	Plànols	12
3.3.1	Plànols generals constructius (PGC)	12
3.3.2	Plànol detall constructiu (PDC)	14
4	Codificació de llicències d'obra	15



1 Introducció

L'objectiu del present document és descriure i definir la nomenclatura i codificació dels documents de treball de l'Unitat d'Enginyeria de l'Àrea de Radiocomunicacions i Desplegament d'Infraestructures.

2 Codificació de projectes

2.1 Codificació projectes Municipals

Per a facilitar la gestió dels projectes, aquests s'identifiquen mitjançant un codi de projecte (**PPAAAAAp_BBB**) format per 12 caràcters alfanumèrics. Aquest identificatiu es genera de la següent forma:

CODI	Valors possibles	Descripció
PP	XM	Projecte Municipal
AAAAA	Codi INE municipi	Codi INE del Municipi
p	a, b, c, ...	Seqüencial alfabètic
	m	Projectes XOC Majorista o Municipal
	p	Projectes Pre-XCAT
	r	Projectes Anella Científica
	t	Projectes Tragsa
	v	Projectes XOC Autoprestació
	x	Projectes CTTI
	y	Projecte integració xarxa Al-pi (Fibra)
	z	Projecte integració xarxa Al-pi (Infraestructura)
BBB	001 en endavant	Seqüencial numèric
	501 en endavant	Seqüencial numèric que indica projecte d'OT.

Figura 1 - Codificació de projectes Municipals

2.2 Codificació altres projectes

Per a facilitar la gestió dels projectes, aquests s'identifiquen mitjançant un codi de projecte (**PPAAAAAp_BBB**) format per 8 o 12 caràcters alfanumèrics. Aquest identificatiu es genera de la següent forma:

CODI	Valors possibles	Descripció
PP	XT	Projecte Troncal
	PI	Projecte Polígon Industrial
	PE	Projecte Especial



	LT	Projecte Local Tècnic
	XE	SSAA / Actuacions Explotació / Incidències
	XP	Projectes de Provisions: Baixes / Modificacions
AAAAA	00001 en endavant	Seqüencial numèric
	10001 en endavant	Seqüencial numèric per XOC
p	a, b, c, ...	Seqüencial alfabètic
	o	Projecte d'OT
	p	Projecte Polígon Industrial Preu Públic
	s	Projectes de Provisions que no modifiquen xarxa, ni requereixen OT. Només són canvis administratius i configuracions d'equips.
	y	Projecte integració xarxa Al-pi (Fibra)
BBB només indicar en el cas dels projectes Polígon Industrial Preu Públic		
BBB	001 en endavant	Seqüencial numèric
	501 en endavant	Seqüencial numèric que indica projecte d'OT.

Figura 2 - Codificació d'altres projectes

Aquest codi és únic i identifica al projecte durant totes les fases (avantprojecte, projecte, asbuilt, etc). És generat pel CTTI i gestionat de forma centralitzada mitjançant les següents taules:

[\\b.ftx.gencat.cat\314\\$\SCORP\022_EnginyeriaXO\Xarxa_Oberta\01_Gestió_Unitat\04_Gestió_Interna\04_Registre_Documentació\ENSD_INV\012v10_Llistat_total_projectes.xlsx](\\b.ftx.gencat.cat\314$\SCORP\022_EnginyeriaXO\Xarxa_Oberta\01_Gestió_Unitat\04_Gestió_Interna\04_Registre_Documentació\ENSD_INV\012v10_Llistat_total_projectes.xlsx)

[\\b.ftx.gencat.cat\314\\$\SCORP\022_EnginyeriaXO\Xarxa_Oberta\01_Gestió_Unitat\07_Gestió_Desplegament_XOC\06_Actes_Acceptació-CODIS_PROJECTES\Llistat_projectes_vs_Actes_XOC.xlsx](\\b.ftx.gencat.cat\314$\SCORP\022_EnginyeriaXO\Xarxa_Oberta\01_Gestió_Unitat\07_Gestió_Desplegament_XOC\06_Actes_Acceptació-CODIS_PROJECTES\Llistat_projectes_vs_Actes_XOC.xlsx)

Tots els projectes duen associada la generació de nova documentació. A continuació s'explica la forma de codificar-la.

3 Nomenclatura documentació

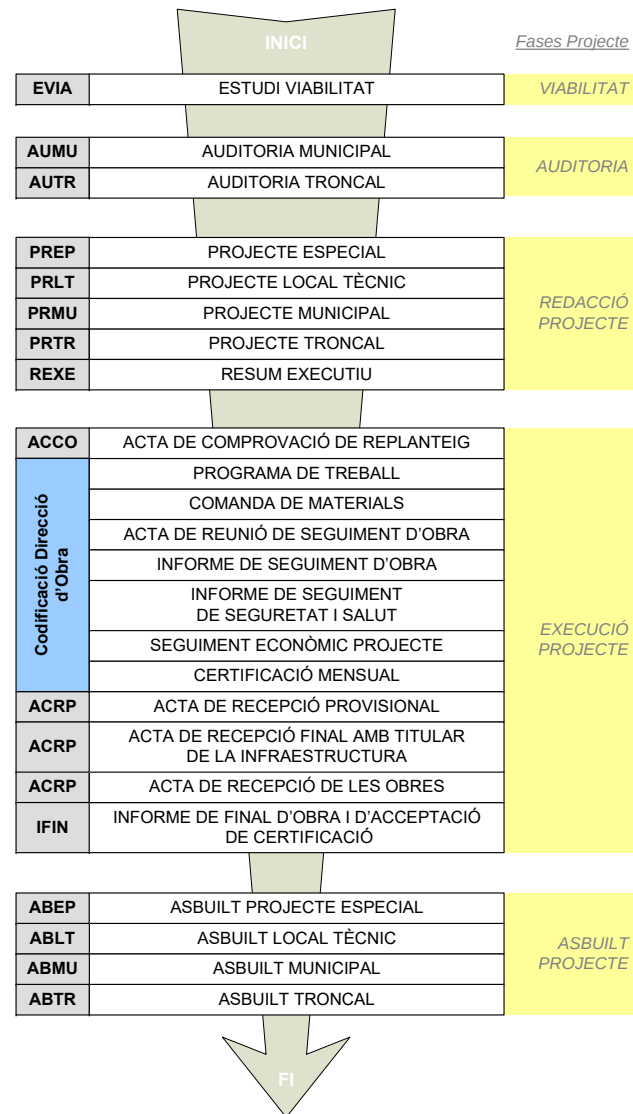
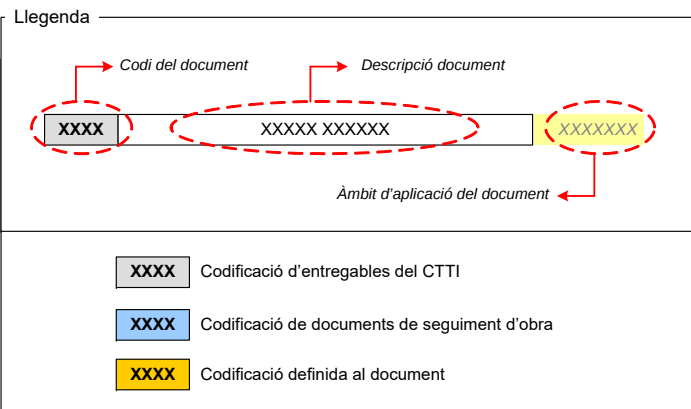
L'objectiu és establir una nomenclatura comú per als entregables generats amb la finalitat d'agilitzar la localització i facilitar el manteniment dels mateixos. A continuació s'inclou un esquema resum de la codificació d'aquests documents.



ESQUEMA RESUM CODIFICACIÓ DE DOCUMENTS

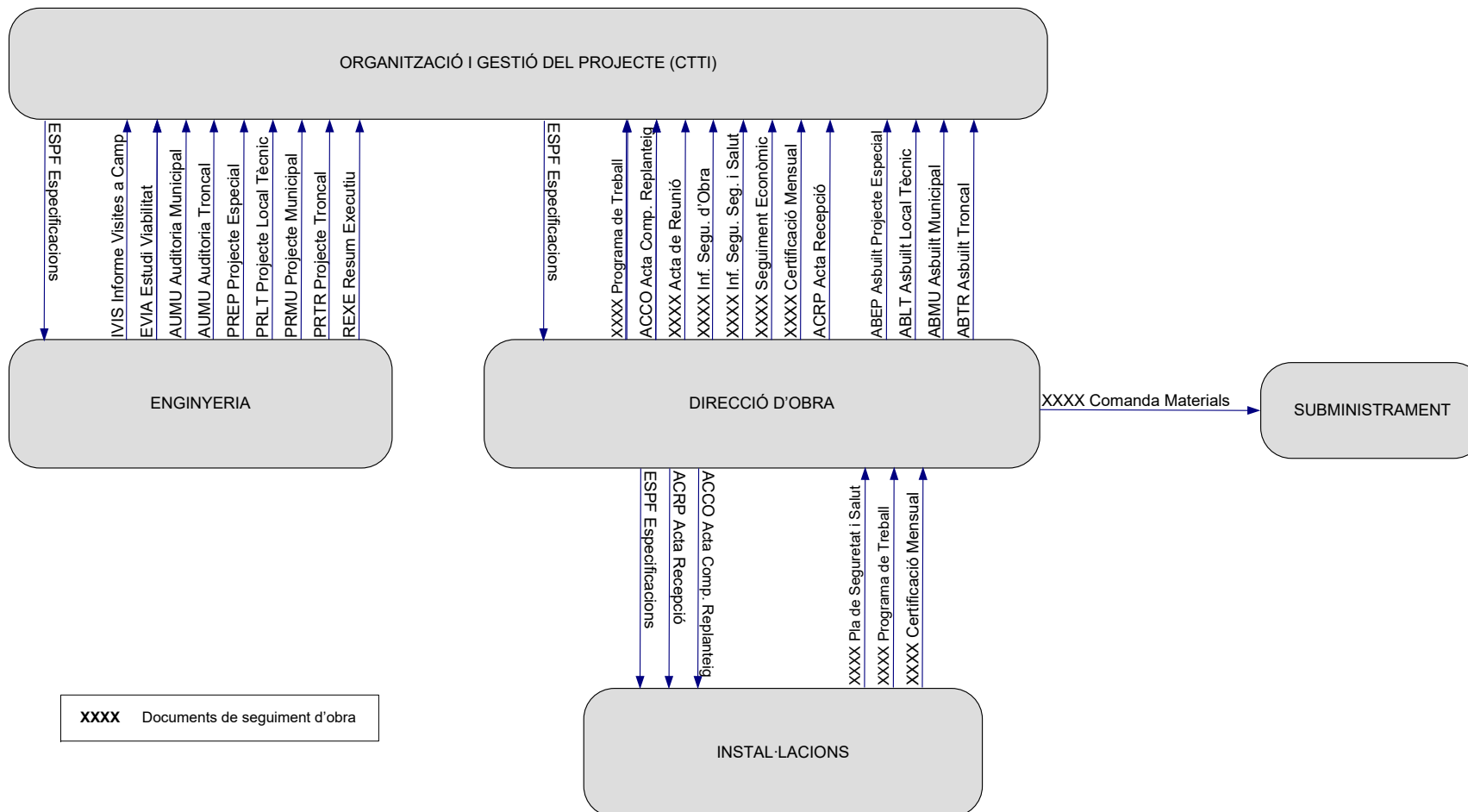
ESPF	ESPECIFICACIONS I PROCEDIMENTS	DOCUMENTS DE GESTIÓ EXCLUSIVA DEL CTTI
INVT	INVENTARI DOCUMENTS CTTI	
PLTA	PLANTILLA DOCUMENTS	

ACRE	ACTA DE REUNIÓ	APLIQUEN A TOTES LES ETAPES DEL PROJECTE
DGEN	DOCUMENT GENERAL	
IVIS	INFORME VISITES A CAMP	
PLAN	PLANIFICACIÓ	
PRES	PRESENTACIÓ	
xxxx	PLÀNOLS	





Al següent esquema es representen els fluxos principals de documents indicant els agents que els originen:





Tal i com hem vist, es preveuen tres tipus principals de codificacions de documents. Són els següents:

- **Entregables del CTTI**
Inclou la major part de documents de treball de l'Unitat.
- **Documents de Direcció d'Obra.**
Documents generats durant la fase d'execució dels projectes. Són gestionats per la Direcció d'Obra.
- **Plànols**
Els plànols es codifiquen de forma independent dels documents de treball.

A continuació s'inclou una descripció de la codificació d'aquests documents.

3.1 Codificació d'entregables

S'estableix que el nom del document, d'acord amb l'estàndard de nomenclatura, ha de permetre identificar de forma unívoca el seu contingut. Amb aquesta finalitat es construeix el nom del document a partir de les següents dades:

- El tipus d'entregable.
- El número seqüencial del document i la seva versió.
- Descripció lliure.

Existeix un camp de text d'ús lliure per facilitar la interpretació del contingut del document.

A continuació es descriu el patró genèric de nomenclatura d'aquests entregables:

ENSD_TTTT_SSSvVV_DESCRIPCIÓ.ext

On,

ENSD	<i>alfanumèric 4 dígits</i>	Camp fix. Identifica l' Ens gestor d'infraestructures
TTTT	<i>alfanumèric 4 dígits</i>	Codi que identifica el tipus de document en qüestió
SSS	<i>numèric 3 dígits</i>	És un identificador seqüencial unívoc per identificar diverses instàncies d'un mateix tipus d'entregable
VV	<i>numèric 2 dígits</i>	Correspon a la versió del document
DESCRIPCIÓ	<i>alfanumèric N dígits</i>	Camp de text d'ús lliure

Els caràcters indicats en negreta al patró són constants i s'han identificat d'aquesta manera per tal de facilitar la interpretació del nom del document.



El codi del tipus (**TTTT**) ve determinat per la taula següent. En el cas d'haver de generar un tipus d'entregable no contemplat a la taula, el responsable haurà d'assignar la nova codificació fent la notificació oportuna a tots els components de l'Unitat:

TIPUS	Descripció del Document
ABEP	Asbuilt Projecte Especial
ABLT	Asbuilt Local Tècnic
ABMU	Asbuilt Municipal
ABTR	Asbuilt Troncal
ACCO	Acta de Comprovació de Replanteig
ACRE	Acta de Reunió
ACRP	Acta de Recepció
AUMU	Auditoria Municipi
AUTR	Auditoria Troncal
DGEN	Document General
ESPF	Especificacions i Procediments
EVIA	Estudi Viabilitat
IFIN	Informe Final d'Obra
INVT	Inventari Documents CTTI
IVIS	Informe Visites a Camp
PLAN	Planificació
PLTA	Plantilla Documents
PREP	Projecte Especial
PRES	Presentació
PRLT	Projecte Local Tècnic
PRMU	Projectes Constructius Municipals
PRTR	Projectes Constructius Troncals
REXE	Resum Executiu

Figura 3 - Llistat codificació documents

El codi de seqüència (**SSS**) permet diferenciar entre tots els documents realitzats del mateix tipus encara que hagin estat generats en dies diferents.

La versió (**VV**) identificarà la revisió més actualitzada del document en qüestió, iniciant-se sempre amb la versió 1.0 (**10**) per als esborranys.

Al camp (**DESCRIPCIÓ**) correspondrà al nom de l'entregable de forma compactada, és a dir sense article ni apòstrofs, sense preposicions, sense conjuncions. La primera paraula comença per lletra majúscula. Es recomana que la resta de paraules també tinguin la primera lletra en majúscula i que, entre paraules, enlloc d'espai s'utilitzi el caràcter “_” ('under score')

Aquells documents lligats a una data, com per exemple actes de reunió o informes de seguiment, s'afegirà la data corresponent en format AAAAMMDD.



Com a exemples, el nom de l'entregable que correspondria a la versió 11 del projecte troncal de la GI-533 entre la carretera C-25 al municipi de Brunyola i el municipi de Girona seria el següent:

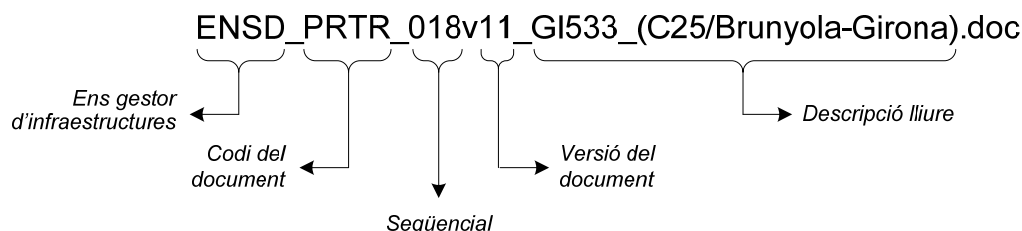


Figura 4 - Exemple codificació d'entregables

El nom de l'entregable que correspondria a la versió 10 de l'informe de la visita realitzada el 17/05/2008 a la línia de Correus entre Barcelona i Molins de Rei seria:

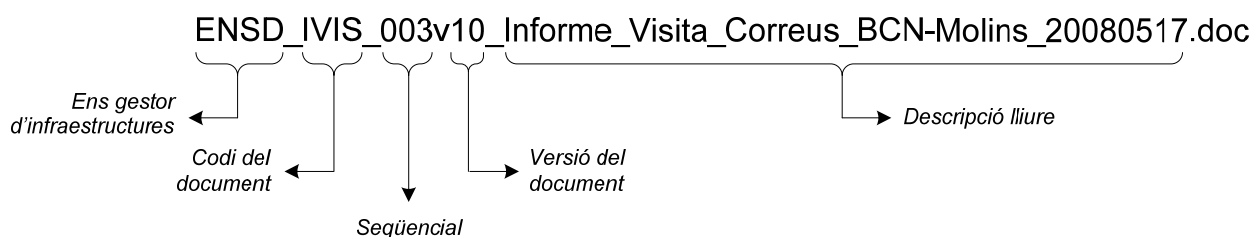


Figura 5 - Exemple codificació d'entregables

Aquests codis són generats exclusivament pel CTTI i gestionats de forma centralitzada mitjançant la següent taula:

[\\b.ftx.gencat.cat\314\\$\SCORP\022_EnginyeriaXO\Xarxa_Oberta\01_Gestió Unitat\04_Gestió Interna\04_Registre Documentació\ENSD_INV_001v10_CtrlRegDocs.xls](\\b.ftx.gencat.cat\314$\SCORP\022_EnginyeriaXO\Xarxa_Oberta\01_Gestió Unitat\04_Gestió Interna\04_Registre Documentació\ENSD_INV_001v10_CtrlRegDocs.xls)

En cas d'haver de crear un nou document, l'enginyeria sol·licitarà el codi de l'entregable al responsable del CTTI que se l'assignarà i el donarà d'alta a la taula de control.



3.2 Documents de seguiment d'obra

Un cas especial de codificació de documentació són els documents generats durant fase d'execució dels projectes. En aquest cas, donada la quantitat de nous documents i amb l'objecte de facilitar el seu control, la Direcció d'Obra és l'encarregada de generar-los i codificar-los.

S'estableixen dos criteris a l'hora d'establir la nomenclatura dels documents: per un costat, el referent a les actes i informes en format word (.doc) i, per l'altra, la resta de documents (certificacions mensuals (.xls), programes de treball (.mpp), etc)

Pel que fa a les actes i informes en format word (.doc), es construeix el nom del document a partir de les següents dades:

- El projecte al qual pertany el document.
- El tipus d'entregable.
- El número seqüencial del document i la seva versió.
- Descripció lliure.

Existeix un camp de text d'ús lliure per facilitar la interpretació del contingut del document.

A continuació es descriu el patró genèric de nomenclatura d'aquests entregables:

PPAAAAAp_TTTT_SSSvVV_DESCRIPCIÓ.doc

On,

PPAAAAAp	<i>alfanumèric 8 dígit</i>	Correspon al codi del projecte
TTTT	<i>alfanumèric 4 dígit</i>	Codi que identifica el tipus de document en qüestió
SSS	<i>numèric 3 dígit</i>	És un identificador seqüencial unívoc per identificar diverses instàncies d'un mateix tipus d'entregable
VV	<i>numèric 2 dígit</i>	Correspon a la versió del document
DESCRIPCIÓ	<i>alfanumèric N dígit</i>	Camp de text d'ús lliure

Els caràcters indicats en negreta al patró són constants i s'han identificat d'aquesta manera per tal de facilitar la interpretació del nom del document.

El codi del projecte (**PPAAAAAp**) es construeix a partir dels 8 caràcters alfanumèrics que identifiquen el projecte segons s'ha explicat anteriorment a l'apartat 2.

El codi del tipus (**TTTT**) indica el tipus d'entregable. S'estableixen els diferents tipus definits en la següent taula:



CODI	Descripció del document
ACRE	Acta Reunió de Seguiment d'Obra
IOBR	Informe Seguiment d'Obra
ISEG	Informe Seguiment Seguretat i Salut
DGEN	Document General

Figura 6 - Llistat codificació de document de seguiment d'obra

El codi de seqüència (**SSS**) permet diferenciar entre tots els documents realitzats del mateix tipus encara que hagin estat generats en dies diferents.

La versió (**VV**) identificarà la revisió més actualitzada del document en qüestió, iniciant-se sempre amb la versió 1.0 (**10**) per als esborranys.

Al camp (**DESCRIPCIÓ**) correspondrà al nom de l'entregable de forma compactada, és a dir sense article ni apòstrofs, sense preposicions, sense conjuncions. La primera paraula comença per lletra majúscula. Es recomana que la resta de paraules també tinguin la primera lletra en majúscula. Es recomana també que entre paraules, enlloc d'espai s'utilitzi el caràcter "_" ('under score')

Donat que aquest tipus de documents van generalment lligats a una data, com és el cas de les actes de reunió o informes de seguiment, s'afegirà la data corresponent en format AAAAMMDD.

Com a exemple, el nom de l'entregable que correspondria a la versió 11 de l'acta de la tretzena reunió del projecte de la C-25 del dia 12 de Juliol del 2008, seria:

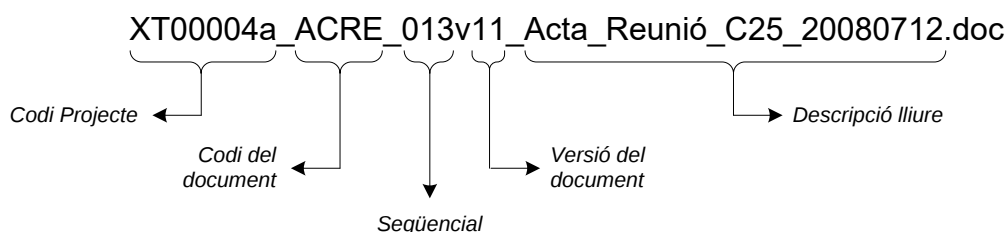


Figura 7 - Exemple codificació de document de seguiment d'obra

Pel que fa a la resta de documents es simplifica la codificació, resultant el següent:

PPAAAAAp_DESCRIPCIÓ.ext

On,

PPAAAAAp	alfanumèric 8 dígits	Correspon al codi del projecte
DESCRIPCIÓ	alfanumèric N dígits	Camp de text d'ús lliure



Els caràcters indicats en negreta al patró són constants i s'han identificat d'aquesta manera per tal de facilitar la interpretació del nom del document.

Com a exemple, el nom de l'entregable que correspondria a la planificació del projecte del projecte de la C-25 del dia 15 de Juny del 2008, seria:

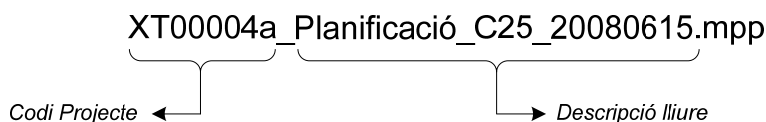


Figura 8 - Exemple de document de seguiment d'obra

3.3 Plànols

En aquest apartat s'indica com s'hauran de codificar els plànols.

3.3.1 Plànols generals constructius (PGC)

Es codifiquen de la següent forma:

PGC_TTU_XXX_DocMare_Descripció.ext

On,

- **TT:** Tipus de plànol
 - o SI = Situació
 - o OC = Obra Civil
 - o IN = Instal·lació
- **U:** Detall del plànol
 - o G = General
 - o D = Detall
 - o E = Esquemàtic
- **XXX:** Seqüencial numèric del tipus de plànol dins del document mare (000-999), on es reserva:
 - o **000** per al plànol índex de referència d'altres plànols de detall dins del projecte
 - o **001 – 999** qualsevol plànol que no sigui referència per altres es començarà a numerar per 001. En cas que hi hagi una agrupació de plànols per a detallar la mateixa informació, els plànols es numeraran seqüencialment a partir de 001.



- **DocMare:** Identifica a quin document pertanyen els plànols. Coincideix amb el camp TTTT_SSSvVV definit a l'apartat 3.1 (s'elimina el camp lliure del nom de l'entregable).

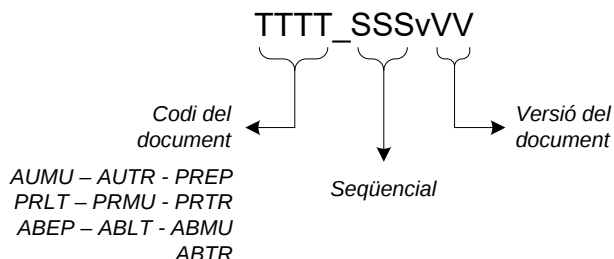


Figura 9 – Detall codificació document mare

- **Descripció:** Text lliure per descriure el contingut del plànol.

Aquest és el codi de plànol que hauria d'aparèixer a cada caixetí en els documents que facin continguin plànols.

Exemples:

- El tercer plànol cartogràfic de detall d'instal·lació en el projecte de troncal entre Barcelona Martorell per FGC (on el codi del document de projecte és ENSD_PRTR_001v30_Troncal_Barcelona_Martorell_FGC.doc):

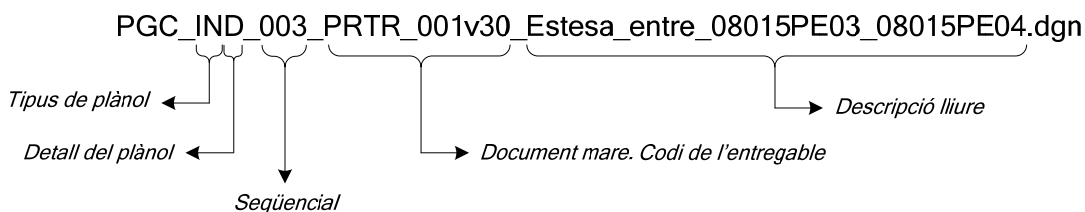


Figura 10 - Exemple codificació de plànol general constructiu

- Plànol de l'esquemàtic d'infraestructura del projecte municipal de Vic (ENSD_PRMU_001v10_Vic.doc):

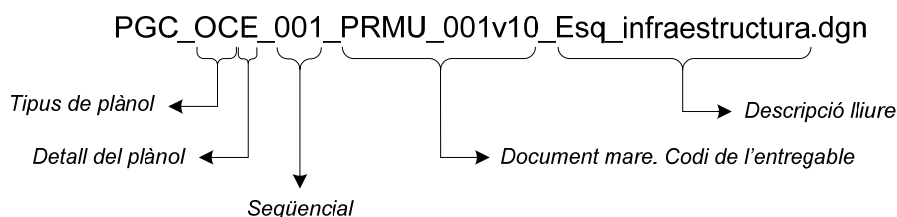




Figura 11 - Exemple codificació de plànol general constructiu

- Plànol de situació de l'asbuit del projecte d'estesa a la C-25 entre la Manresa i Riudellots (ENSD_ABTR_004v10_C25_(Manresa-Riudellots_NII).doc):

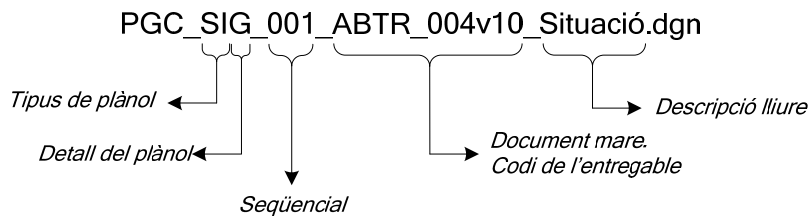


Figura 12 - Exemple codificació de plànol general constructiu

3.3.2 Plànol detall constructiu (PDC)

Es codifiquen de la següent forma:

PDC_TT_vYY_Descripció.ext

On,

- TT:** Tipus de plànol
 - o OC = Obra Civil
 - o IN = Instal·lació
- YY:** Versió del plànol (10-99)
- Descripció:** Text lliure per descriure el contingut del plànol.

Exemples:

- Plànol de detall del prisma de canalització de 2 conductes de 125:

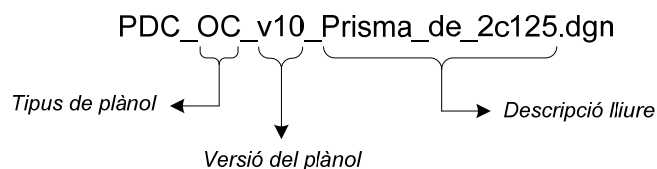


Figura 13 - Exemple codificació de plànol de detall constructiu



- Plànol de detall del pericó tipus C:

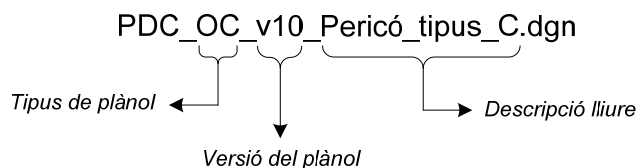


Figura 14 - Exemple codificació de plànol de detall constructiu

És recomanable que si s'ha de donar nom a un nou plànol de detall constructiu es consulti al CTTI el nom proposat.

4 Codificació de llicències d'obra

Per a facilitar el control de les llicències d'obra sol·licitades, aquestes s'identifiquen mitjançant el següent codi:

GT.BB.CCCCC.TXX

On,

- **GT:** Codi de l'operador: Generalitat de Catalunya
- **BB:** Tipus d'obra:
 - o RA = Ramal
 - o CZ = Canalització
- **CCCCC:** Codi INE del municipi corresponent.
- **T:** Tipus d'obra:
 - o R = Ramal
 - o C = Canalització
- **XX:** Seqüencial numèric del tipus d'obra dins del municipi (01-99).



Exemples:

GT . RA .	0 8 2 0 0	R 0 1	=	Ramal nº1 Xarxa d'Accès de St. Boi de Llobregat
GT . RA .	0 8 1 1 3	R 0 2	=	Ramal nº2 Xarxa Troncal de Manresa
GT . CZ .	0 8 3 0 1	C 0 4	=	Llicència nº4 Xarxa de Distribució de Viladecans
GT . CZ .	2 5 1 7 1	C 0 1	=	Llicència nº1 Xarxa de La Pobla de Segur
GT . RA .		- 1	=	
GT . CZ .		- 1	=	
GT . CZ .		- 1	=	

Seqüencial de Ramals o Canalitzacions Tramitats al Municipi

Codi INE Municipi

Figura 15 - Exemples codificació de llicències d'obra

En cas de permisos sol·licitats a entitats (DPTOP, ACA, Ministeri de Foment, etc) que afectin a més d'un municipi, per a establir el codi de la llicència es triarà un dels municipis (per exemple, l'origen o final de la canalització).

Exemple:

La canalització per la carretera N-260 (tram Adrall – La Seu d'Urgell), el codificarem a partir de l'origen de la canalització: Adrall (nucli pertanyent al municipi de Ribera d'Urgellet, codi INE 25185). El codi és el següent:

GT.CZ.25185.C01

Aquests codis són generats exclusivament pel CTTI i gestionats de forma centralitzada mitjançant la següent taula:

[\\b.ftx.gencat.cat\314\\$\SCORP\022_EnginyeriaXO\Xarxa_Oberta\01_Gestió Unitat\04_Gestió Interna\04_Registre Documentació\ENSD_INV\005v10_Control_Llicències.xls](\\b.ftx.gencat.cat\314$\SCORP\022_EnginyeriaXO\Xarxa_Oberta\01_Gestió Unitat\04_Gestió Interna\04_Registre Documentació\ENSD_INV\005v10_Control_Llicències.xls)

En cas d'haver de gestionar una nova llicència, l'enginyeria sol·licitarà el codi corresponent al responsable del CTTI que se l'assignarà i el donarà d'alta a la taula de control.