

TIPUS DOCUMENT Document original	EXPEDIENT GESUR 9/2022	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 14624233723005322352 Data d'emissió: 03/04/2023 08:41:04	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	



AJUNTAMENT DE REUS

Servei de Tecnologies de la Informació i
Telecomunicacions
Av. de la cambra del comerç, 42 - 1er pis
Edifici CEPID 43204 REUS
Tel. 977 010 055 FAX 977 010 238
Info.stit@reus.cat
www.reus.cat

INTERIOR

DE:	Serveis de Tecnologies de la Informació i Telecomunicacions
A:	M. Cinta Plana Obradó - Urbanisme
TEMA:	Informe necessitats TIC municipals del projecte urbanístic Àrea 3.04 COROMINA INDUSTRIAL

Atès el projecte urbanístic Àrea 3.04 COROMINA INDUSTRIAL d'acord a les necessitats TIC per tal de garantir el desplegament de telecomunicacions municipals, seguretat ciutadana i serveis públics TIC en els equipaments i espais de la via pública

INFORMO

Que la urbanització de l'entorn de l'Àrea 3.02 Coromina Industrial del municipi de Reus, és necessari la dotació dels següents serveis que cal incloure en el projecte:

- Infraestructura de telecomunicacions municipal
- Fibra òptica municipal
- Equipament i connectivitat de videovigilància i de xarxa WIFI pública
- Senyalització REUS WIFI
- Senyalització de videovigilància a la via pública

1. INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONS MUNICIPAL

D'acord al plànol adjunt, caldrà construir prisma i canalització de telecomunicacions des del prisma ja existent en l'Avinguda Països Catalans (davant del Centre Cívic Ponent) fins l'arqueta existent al lateral de l'edifici Mas Totosaus.

La canalització haurà de ser per l'interior del recinte a urbanitzar i s'haurà d'ajustar a un prisma formigonat amb banda de protecció i cinta de senyalització amb dos tritubs de diàmetre 40 cm. amb una profunditat mínima de 60 cm.

Preferiblement, la canalització de telecomunicacions haurà de tenir interconnexions amb la xarxa d'enllumenat públic.

Els pericons que han d'instal·lar-se han de ser de tipus 2C (arquetes quadrades de 80x80 cm amb tapa triangular). Les tapes dels pericons han d'anar identificades amb les paraules: TC Ajuntament de Reus. La distància entre



TIPUS DOCUMENT Document original	EXPEDIENT GESUR 9/2022	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 14624233723005322352 Data d'emissió: 03/04/2023 08:41:04	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	



Servei de Tecnologies de la Informació i
Telecomunicacions
Av. de la cambra del comerç, 42 - 1er pis
Edifici CEPID 43204 REUS
Tel. 977 010 055 FAX 977 010 238
Info.stit@reus.cat
www.reus.cat

pericons no ha d'excedir dels 50 metres.



En total caldrà construirà aproximadament uns **200 metres de canalització i 5 pericons**. Aquest prisma ha de complir la guia de requeriments constructius de la xarxa de telecomunicacions corporativa de l'Ajuntament de Reus que s'adjunta.

2. FIBRA ÒPTICA MUNICIPAL

El instal·lador que realitzi aquesta actuació, haurà d'acreditar està inscrit i de forma vigent en el registre d'empreses instal·ladores de telecomunicacions del Ministeri d'Indústria de tipus A, B i F i haurà de presentar el document de certificació de la instal·lació de fibra òptica i de cablejat Ethernet CAT6 per acceptar la seva recepció una vegada finalitzada aquesta actuació.

La fibra òptica s'haurà de subministrar i instal·lar d'acord a les directrius dels tècnics municipals etiquetada com «Ajuntament de Reus» de color taronja.

L'instal·lador haurà de presentar les certificacions de totes les tirades i instal·lacions de fibra òptica conforme compleix els criteris d'acceptació per part dels tècnics municipals de les certificacions de fibra òptica per atenuació que es basen amb les recomanacions del fabricant oficial Cisco (ref: Calculating the



TIPUS DOCUMENT Document original	EXPEDIENT GESUR 9/2022	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 14624233723005322352 Data d'emissió: 03/04/2023 08:41:04	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	



AJUNTAMENT DE REUS

Servei de Tecnologies de la Informació i
Telecomunicacions
Av. de la cambra del comerç, 42 - 1er pis
Edifici CEPID 43204 REUS
Tel. 977 010 055 FAX 977 010 238
Info.stit@reus.cat
www.reus.cat

Maximum Attenuation for Optical Fiber Links, Document ID:27042) on es descriuen les atenuacions màximes admissibles per les a 1310nm i 1550nm, següents:

1310 nm	Per distància (db/Km)	Per connector (dB)	Per fusió (dB)
Mínim (millor)	0.30	0.40	0.02
Mitjana	0.38	0.60	0.10
Màxima (pitjor)	0.50	1.00	0.20

1550 nm	Per distància (db/Km)	Per connector (dB)	Per fusió (dB)
Mínim (millor)	0.17	0.20	0.01
Mitjana	0.22	0.35	0.05
Màxima (pitjor)	0.40	0.70	0.10

La fibra òptica haurà de ser de 8 fibres òptiques monomode exterior doble coberta i protegida antirossegadors segons plànol adjunt. En concret, caldrà subministrar i instal·lar uns **300 metres** entre els edificis del Centre Cívic Ponent i l'edifici Mas Totosaus connectant tots els elements indicats en el punt següent.

3. EQUIPAMENT I CONNECTIVAT DE VIDEOVIGILÀNCIA I DE XARXA WIFI PÚBLICA

L'actuació haurà de contemplar el subministrament, instal·lació, connexió i configuració del següent equipament:

Videovigilància a la via pública

- 4 càmeres AXIS Q3536-LVE 9 mm amb 256SSD, instal·lades en façana d'edifici públic o privat, o bé en bàcul d'enllumenat públic. La ubicació de les càmeres caldrà determinar-les de tal manera que cobreixin estrictament les zones comunes del parc i zones d'esbarjo públics contemplats en el projecte.

REUS WiFi Públic

- 4 antenes WIFI mikrotik mANTBox 52 15s (P/N: RBD22UGS-5HPacD2HnD-15S) instal·lades en façana d'edifici públic o privat, o bé en bàcul d'enllumenat públic. La ubicació dels punts wifi caldrà determinar-los de tal manera que cobreixin estrictament les zones comunes del parc i zones d'esbarjo públics contemplats



TIPUS DOCUMENT Document original	EXPEDIENT GESUR 9/2022	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 14624233723005322352 Data d'emissió: 03/04/2023 08:41:04	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	



AJUNTAMENT DE REUS

Servei de Tecnologies de la Informació i
Telecomunicacions
Av. de la cambra del comerç, 42 - 1er pis
Edifici CEPID 43204 REUS
Tel. 977 010 055 FAX 977 010 238
Info.stit@reus.cat
www.reus.cat

en el projecte.

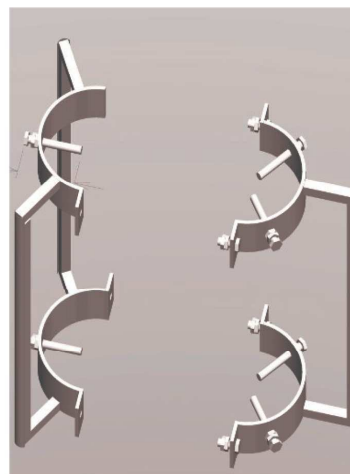
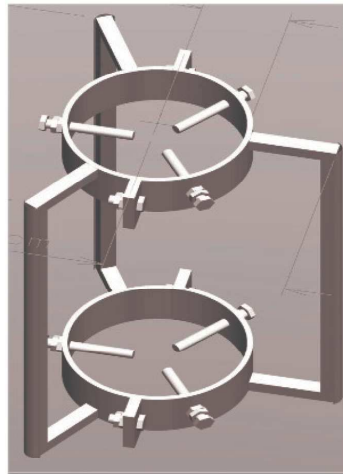
Connectivitat

Tant les càmeres com els punts d'accés wifi indicats anteriorment, es connectaran amb fibra òptica o cablejat UTP CAT 6 d'exterior (negre) fins els armaris de comunicacions del Centre Cívic Ponent o del Mas Totosaus.

4. SENYALITZACIÓ REUS WIFI

S'haurà d'instal·lar senyalització REUS WIFI en 2 dels bàculs d'enllumenat públic que estiguin en les zones comunes del parc i zones d'esbarjo públics contemplats en el projecte, on s'identifiqui aquest servei clarament amb la següent estructura:

- Estructura per a senyal corporativa la qual s'adapta a bàcul de entre 22 i 6 centímetres de diàmetre de tub.
- Està dissenyat per a posar 3 plafons de 40x60cm.



Detall del perfil d'alumini reblat per a poder posar els panells de senyalització de 40x60cm.



TIPUS DOCUMENT Document original	EXPEDIENT GESUR 9/2022	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 14624233723005322352 Data d'emissió: 03/04/2023 08:41:04	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	



AJUNTAMENT DE REUS

Servei de Tecnologies de la Informació i
Telecomunicacions
Av. de la cambra del comerç, 42 - 1er pis
Edifici CEPID 43204 REUS
Tel. 977 010 055 FAX 977 010 238
Info.stit@reus.cat
www.reus.cat



Dins l'estructura caldrà instal·lar 3 cartells de senyalització de PVC de 3MM de 40X60, retolat amb vinil de tall polimèric amb el següent disseny que se subministrarà:

40x 60



TIPUS DOCUMENT Document original	EXPEDIENT GESUR 9/2022	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 14624233723005322352 Data d'emissió: 03/04/2023 08:41:04	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	



AJUNTAMENT DE REUS

Servei de Tecnologies de la Informació i
Telecomunicacions
Av. de la cambra del comerç, 42 - 1er pis
Edifici CEPID 43204 REUS
Tel. 977 010 055 FAX 977 010 238
Info.stit@reus.cat
www.reus.cat

5. SENYALITZACIÓ DE VIDEOVIGILÀNCIA

S'haurà d'instal·lar 12 senyals de videovigilància d'alumini quadrada de 450 x 450mm, normal natural (plata) de zona videovigilada, subministrat amb abraçadera d'acer galvanitzat per fixar senyal de videovigilància a columna/bàcul amb tornilleria.

Les senyals han d'estar fabricades amb planxa d'alumini aliatge 1050 H24 o 3003 H24 embotit, plegat amb doble plec de seguretat de 2 mm d'amplada, per proporcionar-li rigidesa a la placa a més d'evitar arestes en tot el perímetre de la senyal. També ha de tenir rails posteriors d'alumini de 25 mm d'amplada.

Els films de la senyal han d'estar homologats per exterior, de nivell 1 EG com a mínim i amb una garantia de 7 anys i 50 Cd/Lux/m2.

El senyal haurà de contenir la següent informació amb disseny corporatiu que proporcionarà l'Ajuntament de Reus:



- CVE 14624233723005322352 Validar autenticitat en <https://serveis.reus.cat/cve>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic Ref. 14624233723005322352

L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar a <https://serveis.reus.cat/cve> mitjançant el CVE: 14624233723005322352



TIPUS DOCUMENT Document original	EXPEDIENT GESUR 9/2022	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 14624233723005322352 Data d'emissió: 03/04/2023 08:41:04	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	



Servei de Tecnologies de la Informació i
Telecomunicacions
Av. de la cambra del comerç, 42 - 1er pis
Edifici CEPID 43204 REUS
Tel. 977 010 055 FAX 977 010 238
Info.stit@reus.cat
www.reus.cat

Aquestes senyals hauran d'estar instal·lats en bàculs o màstils del projecte, segons les ubicacions indicades pels responsables de la Guàrdia Urbana de Reus, per tal d'informar a la ciutadania abans d'entrar en una zona de videovigilància pública la seva gravació d'acord a la normativa.

Oscar Hellin
Escribano - DNI
[REDACTED]
(TCAT)

Firmado digitalmente
por Oscar Hellin
Escribano - DNI
[REDACTED] (TCAT)
Fecha: 2023.03.15
23:29:12 +01'00'

Oscar Hellin Escribano
Cap del Servei de Tecnologies de la
Informació i Telecomunicacions



TIPUS DOCUMENT Document original	EXPEDIENT GESUR 9/2022	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 14624233723005322352 Data d'emissió: 03/04/2023 08:41:04	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	



AJUNTAMENT DE REUS

Servei de Tecnologies de la Informació i
Telecomunicacions
Innovació, Empresa i Ocupació
Ajuntament de Reus
Avinguda de la cambra del comerç, 42 - 1er pis
Edifici CEPID
43204 Reus
Tel. 977010290 FAX 977 010 238
info.stit@reus.cat

Guia de requeriments constructius de la xarxa de telecomunicacions corporativa de l'Ajuntament de Reus

1. INTRODUCCIO

Des del punt de vista de les comunicacions, es considera estratègic disposar d'una xarxa corporativa de telecomunicacions que permeti la interconnexió dels equipaments municipals i dels organismes autònoms tant presents com els futurs.

D'una banda la raó estratègica i per l'altra el baix cost d'oportunitat que representa incloure en la redacció inicial del projecte la construcció d'aquesta xarxa de telecomunicacions, fa convenient que noves obres que actuïn en el subsòl segueixin una pauta d'actuació comuna en matèria de telecomunicacions.

Aquest document abasta els projectes d'obra civil, ens noves urbanitzacions, polígons i arranjament de carrers.

2. CARACTERISTIQUES DE LA XARXA

Els pericons

Els pericons que han d'instal·lar-se en el passeig han de ser de tipus 2C (arquetes quadrades de 80x80 cm amb tapa triangular) i s'ubicaran sempre que sigui possible en vorera. Aquest model de pericó garanteix el dimensionat adequat per a realitzar tasques d'instal·lació i manteniment de la fibra òptica.

Les tapes dels pericons han d'anar identificades amb una de les paraules: Telecomunicacions, o bé FO. Addicionalment, forà convenient que també incloguessin la identificació de la titularitat municipal indicant Ajuntament de Reus.

La distància entre pericons no ha d'excedir els 75 metres, i cada cruïlla n'ha de tenir almenys 1 a cada banda de carrer.

Número de tubs, secció i prisma tipus.



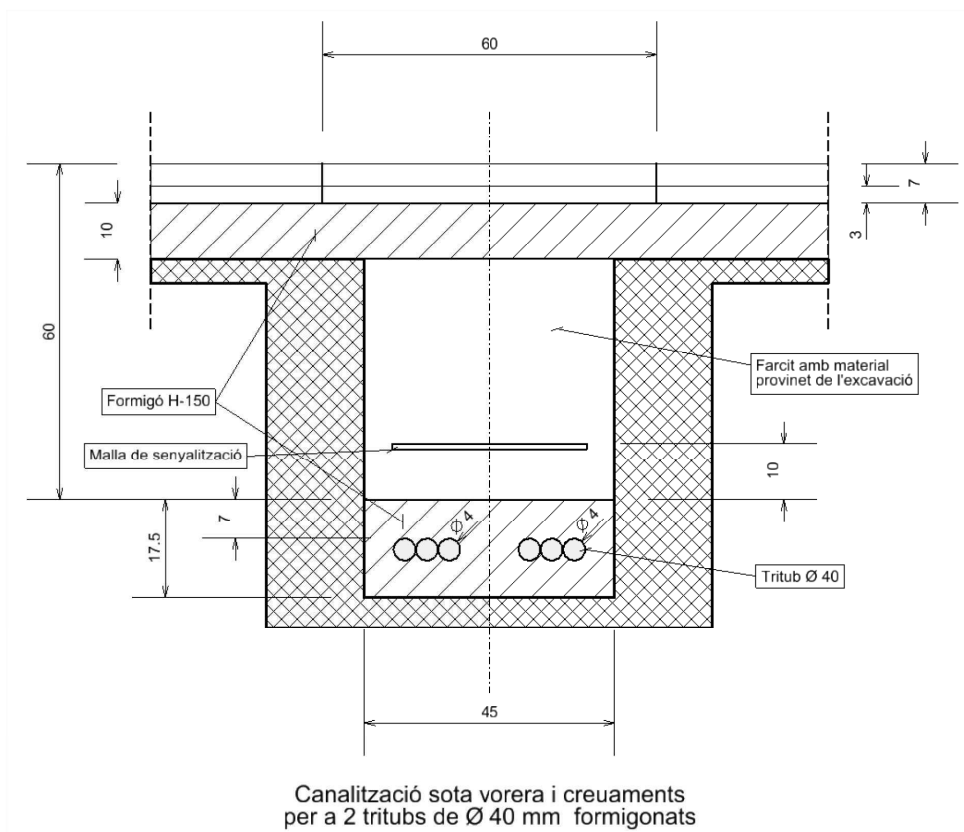
TIPUS DOCUMENT Document original	EXPEDIENT GESUR 9/2022	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 14624233723005322352 Data d'emissió: 03/04/2023 08:41:04	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	



Servei de Tecnologies de la Informació i
Telecomunicacions
Innovació, Empresa i Ocupació
Ajuntament de Reus
Avinguda de la cambra del comerç, 42 - 1er pis
Edifici CEPID
43204 Reus
Tel. 977010290 FAX 977 010 238
info.stit@reus.cat

El tubs han de ser tritub Ø 40 mm de secció adient per a fibra òptica.

La canalització dels laterals serà per vorera i s'haurà d'ajustar a un prisma formigonat de 2 tubs de base i les alçades que resultin del total de tubs a incloure (en el cas de que s'aprofitin recorreguts). La profunditat mínima serà de 60 cm.



TIPUS DOCUMENT Document original	EXPEDIENT GESUR 9/2022	DOCUMENT
ALTRES DADES Codi de verificació: 14624233723005322352 Data d'emissió: 03/04/2023 08:41:04	TIPUS / SUBTIPUS Expedients de Gestió Urbanística Projectes d'urbanització i recepció d'obres	



AJUNTAMENT DE REUS

Servei de Tecnologies de la Informació i
Telecomunicacions
Innovació, Empresa i Ocupació
Ajuntament de Reus
Avinguda de la cambra del comerç, 42 - 1er pis
Edifici CEPID
43204 Reus
Tel. 977010290 FAX 977 010 238
info.stit@reus.cat

Cinta i malla de senyalització

La malla de senyalització haurà de anar identificada amb la paraula "telecomunicacions" repetidament, preferiblement inclourà la paraula Ajuntament de Reus.

3. ANNEX: DETALL DE REQUERIMENTS DE CANALITZACIONS I PERICONS

Canalitzacions

Construcció de canalització per a pas de cables en calçada, excavació de rasa, subministrament i col·locació de 2 ser tritub Ø 40 mm de secció adient per a fibra òptica, incloses banda de protecció i cinta de senyalització i estesa de formigó fins a cobrir els tubs. Emplenat i compactació de la rasa amb tongades de terres provinents de la mateixa excavació, transport de terres sobrants a abocador amb canó d'abocament i aportació de terres de l'exterior si s'escau. Inclouent part proporcional de cates per localització d'altres instal·lacions i de mesures necessàries per a la senyalització de l'obra i de seguretat i salut.

Pericons

Pericó prefabricat (0 construït "in situ") amb totxana massissa tipus 3C en Voreres, amb llosa de formigó de fons arrebossades i lliscades interiorment amb marc quadrat de fosa dúctil amb junta de neoprè, model D2-P de Fundiciones Fabregas o equivalent, tot segons especificacions, inclouent l'excavació en roca, transport de terres sobrants a l' abocador i rebliment i compactació. Segons plànol de detall i característiques especificades.

Les tapes de pericons ha de constar la següents inscripció:

TC
Ajuntament de Reus

