

Pàgina 1 de 14

Codi de verificació: 7881cb8a-b3f9-11e7-ae7c-d9f2e10d2235

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=7881cb8a-b3f9-11e7-ae7c-d9f2e10d2235>



ÀREA DE CONEIXEMENT I QUALITAT
Unitat d'Infraestructures Informàtiques – Comunicacions

CONTRACTACIÓ DEL MANTENIMENT DE LA TELEFONIA IP PER L'ANY 2018 DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA

Data: agost de 2017

Plec de Prescripcions Tècniques

Plec de prescripcions tècniques

Pàg. 1 / 14

Índex de continguts

1 Objecte del Contracte	2
2 Descripció tècnica	3
3 Detall del Contracte	4
4 Condicions del Servei	7
5 Relació de seus de la Diputació de Tarragona amb Telefonía IP:	7
6 Import Base de Licitació	8
7 Criteri de Valoració avaluable de forma automàtica (de 0 a 10 punts)	8
8 Documentació a Presentar	9
9 Forma de Pagament	9
10 Annex 1	11

1 Objecte del Contracte

És objecte del contracte l'obtenció d'un servei per a la motorització, administració i gestió de la telefonía IP de la Diputació de Tarragona des del 1 de gener de 2018 a 31 de desembre de 2018, per part de l'adjudicatari.

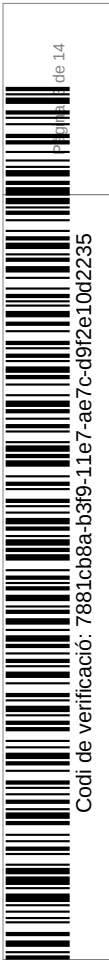
Aquest contracte inclourà addicionalment el suport amb el fabricant dels elements d'infraestructura de Telefonía IP crítics, proporcionat a través de l'adjudicatari.

En qualsevol cas es demana, suport on-site per part de l'adjudicatari, per la resolució d'incidències i/o avaries software i hardware de l'equipament.

2 Descripció tècnica

Actualment la Diputació de Tarragona disposa d'un sistema de telefonía IP en alta disponibilitat de Cisco System, Cisco Unified Communications Manager (*CallManager*) en la seva versió 10.5

El Palau de la Diputació té en el seu CPD la infraestructura central de Telefonía IP sent aquesta una arquitectura en alta disponibilitat basada en tres equips UCS240 de Cisco System, recolzada per cinc router CISCO2901/K9



Codi de verificació: 7881cb8a-b3f9-11e7-ae7c-d9f2e10d2235

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=7881cb8a-b3f9-11e7-ae7c-d9f2e10d2235>

ÀREA DE CONEIXEMENT I QUALITAT

Unitat d'Infraestructures Informàtiques – Comunicacions

del mateix fabricant, un al mateix CPD i els altres fent de supervivència a diferents centres.

La solució de telefonia IP consta dels següents serveis sobre un entorn de virtualització VMWare:

- dos servidors Cisco Unified Communications Manager (publisher i subscriber)
- dos servidors Instant Message and Presence (publisher i subscriber)
- dos servidor Cisco Unity Connection (publisher i subscriber)
- un servidor de Survivable Remote Site Telephony (SRST)
- dos servidors Cisco ExpressWay per B2B
- dos servidors Cisco Unified Attendant Console
- un servidor de Jabber Guest, amb dos Expressways addicionals dedicats.

Adicionalment es disposa del llicenciament:

- cinc llicències Webex Meeting Center 1 Named User

Hi ha tres circuits principals de telefonia; un circuit primari de fix i un de mòbil gestionats per un CISCO2901/K9, un SIP TRUNK amb un circuit NGN. També es disposa de quatre supervivències amb circuits bàsics RDSI gestionats per equips CISCO2901/K9

En total es té un parc d'aproximadament 665 usuaris (alguns d'ells amb perfil mòbil amb jabber mobile i/o jabber deskphone), amb una distribució entre les diferents seus estimada de:

314	Palau de la Diputació
158	Edifici Síntesi
21	Carrer del Vent
6	CPEE Alba
10	CPEE St. Jordi
51	CPEE Sant Rafael
12	EA de Tortosa

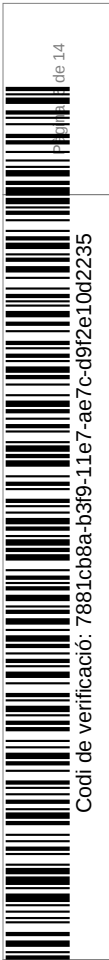
ÀREA DE CONEIXEMENT I QUALITAT
Unitat d'Infraestructures Informàtiques – Comunicacions

- 6 EAD de Tarragona
- 12 ECM de Tarragona
- 17 ECM de Tortosa
- 7 ECM de Reus
- 6 Aules de Formació
- 12 MAMT
- 19 Palau Climent de Tortosa
- 14 Patronat de Turisme de la Costa Daurada (Tarragona)

3 Detall del Contracte

Es demana el manteniment, administració i gestió de la solució de Telefonía IP que té actualment la Diputació de Tarragona en la seva totalitat. Aquest suport ha d'incloure:

- El manteniment i suport amb el fabricant del llicenciament de tot el programari i el maquinari de la centraleta IP i gateways de Telefonía IP.
- La motorització, administració i gestió dels serveis i sistemes de la infraestructura de telefonía IP (Hardware, Software, Sistemes Operatius, Sistemes de Visualització, etc ...) i gateways, per part de l'adjudicatari 24h/dia i 365 dies l'any. Temps de resposta màxim 2 hores.
La resolució d'incidències que no es pugui fer remotament, es realitzara on-site, a les dependències de la Diputació, amb un temps de resposta màxim de 4 hores.
- L'actualització per part de l'adjudicatari de les version minors i majors de tots els components software que formen la infraestructura de Telefonía IP
- En el cas dels terminals telefònics els temps de resposta serà de 8x5 i reposició màxim el dia següent. (NBD).
- Licitador haurà de deixar detallat el seu nivell de SLA pel compliment de garanties de servei.



Codi de verificació: 7881cb8a-b3f9-11e7-ae7c-d9f2e10d2235

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=7881cb8a-b3f9-11e7-ae7c-d9f2e10d2235>

ÀREA DE CONEIXEMENT I QUALITAT

Unitat d'Infraestructures Informàtiques – Comunicacions

- S'haurà d'especificar en la memòria tècnica quin tipus de gestió i manteniment ofereix el licitador, indicant els números de telefon de contacte.
- Disposar d'un sistema de generació d'estadístiques de consum del servei, per la comprovació de la qualitat d'aquest.
- Reunions periòdiques mensuals presencials o en videoconferència, pel seguiment de la qualitat del servei, així com per la validació/acord de les actualitzacions software que la infraestructura precisi.
- Entrega d'informes mensuals sobre el funcionament del servei, amb el resum d'incidències i/o actuacions.

A continuació es llisten els principals elements de programari i maquinari que componen la infraestructura de telefonia IP i que estan inclosos en el present contracte, així com els nivells de suports demanats amb el fabricant:

Serveis Shared Support 24x7x4 (crítics):

Unitats Descripció

169x	Unified Communications Manager Essential Single User (LIC-CUCM-10X-ESS)
346x	UCM Basic Single User (LIC-CUCM-10X-BAS)
153x	UCM Enhanced Single User (LIC-CUCM-10X-ENH)
120x	UCM Enhanced Plus Single User (LIC-CUCM-10X-ENHP)
25x	Unity Connection Voice Messaging User (UNITYCN10-STD-USR)
2x	Unity Connection SpeechConnect port (UCXN-10X-SC-PORTS)
4x	Expressway Rich Media Session (LIC-EXP-RMS)
12x	Unified Attendant Console Advanced (L-CUAC10X-ADV)
5x	MC Named User - Tier 2 (L-WBX-MC-NU-S2-RY1)
3x	UCUCS-EZ-C240M3S
1x	CISCO2901-V/K9

Serveis Shared Support 8x5 NBD (no crítics):

Unitats	Descripció
3x	C2901-CME-SRST/K9
1x	CISCO2901-V/K9
98x	CP-3905=
400x	CP-7821-K9=
59x	CP-7841-K9=
2x	CP-7861-K9=
20x	ATA190
1x	CP-8941-
40x	CP-8945-L-K9=
2x	CP-8961-CL-K9=
12x	CP-8851-K9=
2x	CP-CKEM-C=
11x	CP-BEKEM=

Adicionalment es demana el suport on-site per part de l'adjudicatari en totes aquelles incidències que es requereixi intervenció en qualsevol de les dues modalitats de resposta (8x5xNBD i 24x7x4).

També es vol tenir accés directe (sense necessitat d'intervenció de l'adjudicatari) a les actualitzacions de software del fabricant per tots aquells equips inclosos en el contracte de manteniment.

Per garantir la professionalitat i coneixements de l'empresa adjudicatària, aquesta haurà de tenir d'un mínim d'un tècnic que disposi de la màxima certificació de CISCO CCIE en Voice / Collaboration.

En l'annex 1 hi ha la relació d'equips amb els corresponents números de serie.

4 Condicions del Servei

Plec de prescripcions tècniques

Pàg. 6 / 14



Tot el personal designat per l'empresa proveïdora es col·locarà en un lloc perfectament visible una acreditació personal mentre es trobi als centres, unitats o dependències de la Corporació. L'acreditació es lliurarà a l'entrada al centre o edifici i es retornarà per part del personal extern al mateix centre o edifici.

El servei que és objecte d'aquest contracte, i als quals l'empresa adjudicatària haurà de desplaçar-se per executar les intervencions de suport que en derivin, inclou les següents seus:

- Palau de la Diputació de Tarragona (Tarragona)
- Edifici Síntesi -Pere Martell- (Tarragona)
- Conservatori de Música de Tarragona (Tarragona)
- Escola d'Art i Disseny de Tarragona (Tarragona)
- Col·legi Públic d'Educació Especial Sant Rafael (Tarragona)
- Museu d'Art Modern de Tarragona (Tarragona)
- Patronat de Turisme de la Diputació de Tarragona (Tarragona)
- Unitat de Formació (Tarragona)
- Arxiu de la Diputació de Tarragona (La Canonja)
- Escola d'Art i Disseny de Reus (Reus)
- Col·legi Públic d'Educació Especial Alba (Reus)
- Conservatori de Musica de Reus (Reus)
- Palau Climent (Tortosa)
- Escola de Música de Tortosa (Tortosa)
- Escola d'Art i Disseny de Tortosa (Tortosa)
- Escola d'Educació Especial Sant Jordi (Tortosa)

L'import màxim de licitació ascendeix a la quantitat de QUARANTA MIL EUROS (40.000,00 euros) sense IVA, afegint el 21 % d'IVA, VUIT MIL

Pàg. 7 / 14

ÀREA DE CONEIXEMENT I QUALITAT

Unitat d'Infraestructures Informàtiques – Comunicacions

QUATRE-CENTS EUROS, (8.400,00 €), fa un total de QUARANTA-VUIT MIL QUATRE-CENTS EUROS (48.400,00 €) IVA inclòs.

Import licitació (sense IVA):	40.000,00 €
IVA 21%:	8.400,00 €
Import licitació (IVA inclòs):	48.400,00 €

7 Criteri de Valoració avaluable de forma automàtica (de 0 a 10 punts)

a) Oferta econòmicade 0 a 10 punts

L'assignació de la puntuació en aquest criteri s'efectuarà mitjançant l'aplicació de la següent fórmula:

$$\text{Puntuació oferta} = 10 * (\text{import base licitació} - \text{oferta que es valora}) / (\text{import base licitació} - \text{oferta més econòmica})$$

Així, els punts seran repartits proporcionalment en funció de l'oferta més baixa de tots els licitadors, obtenint aquesta 10 punts. Els preus utilitzats per calcular aquesta puntuació són sense IVA.

8 Documentació a Presentar

- a) Memòria explicativa** amb els detalls i característiques dels suports contractats amb el fabricant. També haurà d'incloure els canals i procediments de contacte i estructura del servei de suport del licitador per donar resposta als casos de suport.
- b)** Document on constin les certificacions Cisco CCIE dels tècnics de l'empresa adjudicatària.
- c) Proposta econòmica**, amb els imports desglossats de cadascun dels suports dels elements de maquinari i programari i serveis **(Criteri de valoració a)**

Plec de prescripcions tècniques

Pàg. 8 / 14

Diputació Tarragona





Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=7881c8a-b3f9-11e7-ae7c-d9f2e10d2235>



ÀREA DE CONEIXEMENT I QUALITAT
Unitat d'Infraestructures Informàtiques – Comunicacions

9 Forma de Pagament

La Diputació efectuarà el pagament de la totalitat, un cop formalitzats els contractes de suport, mitjançant factura expedida d'acord amb la normativa vigent.

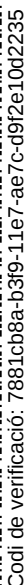
Tarragona, 10 d'agost de 2017

Cap de Secció de Comunicacions
Òscar Barrufet Gallart

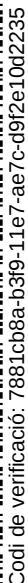
Plec de prescripcions tècniques

Pàg. 9 / 14

Signat per: Oscar Barrufet Gallart
Càrrec: CAP DE SECCIO DE COMUNICACIONS
Data: 18-10-2017 13:42:31



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=7881cb8a-b3f9-11e7-ae7c-d9f2e10d2235>



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça: <https://ecgovern.altanet.org/valida/2codico\verificacion=7991cb8-b2f9-11e7-9>



Unitat d'Infraestructures Informàtiques – Comunicacions

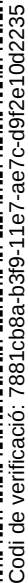
Unitat d'Infraestructures Informàtiques – Comunicacions

FCH1750AL76,	FCH1750ALCB,	FCH17519XGX,	FCH17519XH0,	FCH2050EXGT
FCH2050EXJT,	FCH2050EXPF,	FCH2050EYD4,	FCH2050EYJ3,	FCH2050EYZS
FCH2050F06V,	FCH2051E27S,	FCH2051E2MZ,	FCH2051E2NE,	FCH2051E2SU
FCH2051EDY6,	FCH2051EE0R,	FCH2051EE25,	FCH2051EE2P,	FCH2051EE4D
FCH2051EFT3,	FCH2051EFWA,	FCH2051EG7V,	FCH2051EG9Y,	FCH2051EGAA
FCH2051EGEN,	FCH2051EGJE,	FCH2051EGJH		
CP-7821-K9=			8x5xNBD	
WZP18100LNP,	WZP18100LTJ,	WZP18100LXH,	WZP182404BQ,	WZP184301R0,
WZP19040CBQ,	WZP19060002,	WZP190601WA,	WZP190601WK,	WZP19060Y3B,
WZP19060Y3I,	WZP19060Y3L,	WZP19060Y3S,	WZP19060Y40,	WZP19060Y47,
WZP19060Y4D,	WZP19060Y4G,	WZP19060Y4I,	WZP19060Y4L,	WZP19060Y4P,
WZP19060Y4U,	WZP19060Y4Z,	WZP19060Y51,	WZP19060Y5Q,	WZP19060Y5S,
WZP19060Y5V,	WZP19060Y63,	WZP19060Y64,	WZP19060Y66,	WZP19060Y6A,
WZP19060Y6P,	WZP19060Y6S,	WZP19060Y6T,	WZP19060Y9C,	WZP19060Y9G,
WZP19060Y9T,	WZP19060YA1,	WZP19060YA5,	WZP19060YAD,	WZP19060YBA,
WZP19060YC5,	WZP19060YCL,	WZP19060YCT,	WZP19060YDF,	WZP19060YEL,
WZP19060YEN,	WZP19060YEX,	WZP19060YFQ,	WZP19060YG2,	WZP19060YHR,
WZP19060YHW,	WZP19060YIB,	WZP19060YIO,	WZP19060YIW,	WZP19060YJH,
WZP19060YK3,	WZP19060YM2,	WZP19060YNQ,	WZP19060YNZ,	WZP19060Y06,
WZP19060YOC,	WZP19060YQK,	WZP19060YQZ,	WZP19060YR4,	WZP19060YRI,
WZP19060YS7,	WZP19060YU7,	WZP19060YU8,	WZP19060YUD,	WZP19060YW3,
WZP19060YW6,	WZP19060YWI,	WZP19060YX9,	WZP19060YXA,	WZP19060YXB,
WZP19060YXC,	WZP19060YXT,	WZP19060YZM,	WZP19060Z0I,	WZP19060Z0L,
WZP19060Z14,	WZP19060Z19,	WZP19060Z1A,	WZP19060Z1E,	WZP19060Z1H,
WZP19060Z1K,	WZP19060Z1T,	WZP19060Z1Z,	WZP19060Z23,	WZP19060Z26,
WZP19060Z29,	WZP19060Z2D,	WZP19060Z2H,	WZP19060Z2J,	WZP19060Z2S,
WZP19060Z2W,	WZP19060Z33,	WZP19060Z30,	WZP19060Z44,	WZP19060Z4A,
WZP19060Z4N,	WZP19060Z51,	WZP19060Z5W,	WZP19060Z72,	WZP19060Z85,
WZP19060Z8J,	WZP19060ZJT,	WZP19060ZLK,	WZP19060ZM0,	WZP19060ZPX,
WZP19060ZRH,	WZP19060ZT3,	WZP19060ZVJ,	WZP19060ZX4,	WZP1906101U,
WZP1906109X,	WZP190610BB,	WZP190614L2,	WZP190614L7,	WZP190614MC,
WZP190614MG,	WZP190614M0,	WZP190614NT,	WZP190614NU,	WZP1906140E,
WZP190614P4,	WZP190614P7,	WZP190614PG,	WZP190614PY,	WZP190614PZ,
WZP190614Q9,	WZP190614QB,	WZP190614QC,	WZP190614QI,	WZP190614QR,
WZP190614QS,	WZP190614QT,	WZP190614QU,	WZP190614QV,	WZP190614R4,
WZP190614RL,	WZP190614S1,	WZP190614S9,	WZP190614SD,	WZP190614SF,
WZP190614SH,	WZP190614SL,	WZP190614SO,	WZP190614T5,	WZP190614TP,
WZP190614U0,	WZP190614U2,	WZP190614U4,	WZP190614U5,	WZP190614U8,
WZP190614UB,	WZP190614UH,	WZP190614UI,	WZP190614UP,	WZP190614V3,

14

Pàg. 11 /

Signat per: Oscar Barrufet Gallart
Càrrec: CAP DE SECCIO DE COMUNICACIONS
Data: 18-10-2017 13:42:31



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça: <https://eagovern.altanet.org/valida/2codiqa/Verificacion-7891cb8-b3f0-11e7-9>

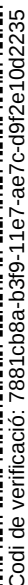


Unitat d'Infraestructures Informàtiques – Comunicacions

WZP190614V4,	WZP190614V5,	WZP190614V8,	WZP190614VI,	WZP190614VT,
WZP190614VY,	WZP190614W3,	WZP190614WB,	WZP190614WP,	WZP190614WW,
WZP190614XJ,	WZP190614XL,	WZP190615IB,	WZP190615LX,	WZP19061508,
WZP190616BX,	WZP190616C3,	WZP190616CB,	WZP190616CD,	WZP190616CI,
WZP190616CS,	WZP190616CT,	WZP190616CV,	WZP190616CW,	WZP190616CX,
WZP190616D0,	WZP190616D7,	WZP190616DC,	WZP190616DI,	WZP190616DO,
WZP190616DX,	WZP190616DZ,	WZP190616E0,	WZP190616E1,	WZP190616E3,
WZP190616EC,	WZP190616EE,	WZP190616EF,	WZP190616EG,	WZP190616EO,
WZP190616EP,	WZP190616ET,	WZP190616EX,	WZP190616EY,	WZP190616F1,
WZP190616F2,	WZP190616F3,	WZP190616F4,	WZP190616F5,	WZP190616F6,
WZP190616F8,	WZP190616FC,	WZP190616FD,	WZP190616FH,	WZP190616FI,
WZP190616FJ,	WZP190616FK,	WZP190616FL,	WZP190616FM,	WZP190616FP,
WZP190616FR,	WZP190616FT,	WZP190616FY,	WZP190616G6,	WZP190616G8,
WZP190616GE,	WZP190616GI,	WZP190616G0,	WZP190616GW,	WZP190616GZ,
WZP190616H3,	WZP190616H8,	WZP190616HD,	WZP190616HG,	WZP190616HM,
WZP190616I2,	WZP190616I3,	WZP190616IB,	WZP190616IC,	WZP190616IH,
WZP190616IZ,	WZP190616J0,	WZP190616JF,	WZP190616JG,	WZP190616JM,
WZP190616JW,	WZP190616JY,	WZP190616K1,	WZP190616KA,	WZP190616KB,
WZP190616KF,	WZP190616KK,	WZP190616KM,	WZP19070MFM,	WZP19070MGW,
WZP19080203,	WZP19090F7Y,	WZP19090FFZ,	WZP191300U2,	WZP191300U9,
WZP191300UL,	WZP191300UR,	WZP191300VF,	WZP191300VL,	WZP191300W3,
WZP191300W6,	WZP191300WD,	WZP191300WE,	WZP191300WF,	WZP191300WM,
WZP191300Y3,	WZP191300Y9,	WZP191300YG,	WZP191300Y0,	WZP191300ZG,
WZP1913011D,	WZP1913011G,	WZP19130110,	WZP1913011U,	WZP1913012K,
WZP1913013J,	WZP19130141,	WZP1913015I,	WZP191301BK,	WZP191301R8,
WZP191301RJ,	WZP1913023B,	WZP1913024A,	WZP19210ME3,	WZP192118YT,
WZP192118ZM,	WZP192118ZR,	WZP19211900,	WZP19211910,	WZP19211934,
WZP192119MH,	WZP19221435,	WZP192214FJ,	WZP192214G7,	WZP192307F6,
WZP192307GA,	WZP19230LP7,	WZP19230LRG,	WZP19230LSZ,	WZP19230LUA,
WZP19230LV6,	WZP19230LVB,	WZP19230LWE,	WZP19230M4I,	WZP19230PZJ,
WZP192506Z0,	WZP19250J8U,	WZP192613LX,	WZP192708Q6,	WZP192708S3,
WZP192708T0,	WZP192708X0,	WZP1927094Y,	WZP19270992,	WZP19270POF,
WZP19270PP5,	WZP19270PP9,	WZP19270PQ4,	WZP19270PQC,	WZP19270PQY,
WZP19270PST,	WZP19270PTC,	WZP19270PTJ,	WZP19270PWI,	WZP19280FLF,
WZP19290E6L,	WZP19290E60,	WZP19290E6S,	WZP19290EE8,	WZP19290EER,
WZP19290EF1,	WZP19290EFT,	WZP19290EG0,	WZP19290ENV,	WZP19290NC3,
WZP19290NCC,	WZP19290NCH,	WZP19290NCU,	WZP19290ND7,	WZP19290NDD,
WZP19290NDL,	WZP19290NEH,	WZP19290NGE,	WZP19290NGK,	WZP19290NGP,
WZP19290NH6,	WZP19290NH7,	WZP19290NH8,	WZP19290NH9,	WZP19290NHD,
WZP19290NHG,	WZP19290NHH,	WZP19290NK7,	WZP19290NKC,	WZP19290NKE,

Pàg. 12 /

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>



Diputació Tarragona

Unitat d'Infraestructures Informàtiques – Comunicacions

Plec de prescripcions tècniques

Pàg. 13 /

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://eogovern.altanet.org/valida/>



Codi de verificació: 7881cb8a-b3f9-11e7-ae7c-d9f2e10d2235

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=7881cb8a-b3f9-11e7-ae7c-d9f2e10d2235>



Unitat d'Infraestructures Informàtiques – Comunicacions

PUC184107NR, PUC184401ZX, PUC18440200, PUC18440207, PUC1844020G, PUC18440200, PUC1844020U, PUC18440217, PUC1844021G, PUC1844021J, PUC1844021L, PUC18440234, PUC1844024H, PUC18440268, PUC184402D9, PUC184402E0, PUC184402KC, PUC184402PW, PUC184402QH, PUC184402RI	
CP-8961-CL-K9=	8x5xNBD
FCH1841A4UJ, FCH18378718	
CP-8851-K9=	8x5xNBD
FCH19298N6D, FCH193195A5, FCH19319A83, FCH19459AGK, FCH19459AN9, FCH19459B1R, FCH19459B1S, FCH19459B57, FCH19468JUY, FCH19468WJB, FCH19468XJ1, FCH2046FE7R	
CP-CKEM-C=	8x5xNBD
FCH19052FB7, FCH1838278R	
CP-BEKEM=	8x5xNBD
FCH1928211W, FCH19442G3V, FCH194620SA, FCH19472AQ5, FCH19472AQB FCH19472AQC, FCH19472AU0, FCH19472B16, FCH19472B9E, FCH19472BED FCH204929QF	

Plec de prescripcions tècniques

Pàg. 14 /

Signat per: Oscar Barrufet Gallart
Càrrec: CAP DE SECCIO DE COMUNICACIONS
Data: 18-10-2017 13:42:31