



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS
PER A LA CONTRACTACIÓ DE
"Serveis de Manteniment de la Xarxa de Comunicacions"

Març 2025

INDEX

1. OBJECTE DEL PLEC.....	3
2. INTRODUCCIÓ	3
2.1. Antecedents ATL	3
2.2. Objectiu i missió d'ATL	3
3. ABAST DEL CONTRACTE	4
4. SITUACIÓ ACTUAL	5
5. REQUISITS DEL SERVEI	7
5.1. Serveis a cobrir per l'adjudicatari	7
5.2. Requisits tècnics.....	11
5.3. Garantia dels treballs	11
5.4. Durada del servei, volum d'hores i planificació.....	12
5.5. Calendari i lloc de treball.....	12
5.6. Equip de treball i perfils professionals	12
5.7. Organització i model de relació	14
5.8. Acords de Nivell de Servei (ANS)	14
6. ALTRES REQUISITS I CONDICIONS.....	17
6.1. Especificacions de RGPD i seguretat.....	17
6.2. Propietat intel·lectual i propietat de les dades	18
6.3. Confidencialitat	18
6.4. Relació amb proveïdors	19
7. PRESSUPOST	19
8. FACTURACIÓ DEL SERVEI	20

1. OBJECTE DEL PLEC

Aquest document constitueix el plec de prescripcions tècniques (PPT) que regeix el procediment de contractació i execució dels "**Serveis de Manteniment de la Xarxa de Comunicacions**", promogut per l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat (ATL).

L'objecte del Plec de Prescripcions Tècniques (PPT) és el d'establir els requeriments tècnics i condicions que garanteixin:

- ☐ Una política de manteniment i suport associada a l'equipament de la **xarxa de comunicacions de l'ATL**, que asseguri el servei en les millors condicions i la major qualitat.
- ☐ Un model de relació que permeti disposar d'unes eines de gestió i d'uns mecanismes de control i seguiment.
- ☐ Una metodologia de processos adequada a les necessitats requerides per part d'ATL.
- ☐ Uns nivells de servei associats a les necessitats de manteniment i suport de la xarxa d'ATL.

2. INTRODUCCIÓ

2.1. Antecedents ATL

L'**Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat** (ATL d'ara en endavant) és una entitat de dret públic sotmesa a l'ordenament jurídic privat participada 100% per l'Administració de la Generalitat de Catalunya, d'acord **DECRET LLEI 4/2018, de 17 de juliol**, pel qual s'assumeix la gestió directa del servei d'abastament d'aigua a poblacions per mitjà de les instal·lacions de la xarxa d'abastament Ter-Llobregat de titularitat de la Generalitat i es crea l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat.

El Decret llei estableix que ATL és una entitat de dret públic de la Generalitat de Catalunya amb personalitat jurídica pròpia, autonomia administrativa i financera, i plena capacitat d'obrar per al compliment de les seves funcions.

2.2. Objectiu i missió d'ATL

ATL té com a principal objectiu el subministrament d'aigua en alta a les comarques de l'Alt Penedès, l'Anoia, el Baix Llobregat, el Barcelonès, el Garraf, el Maresme, la Selva, el Vallès Oriental i el Vallès Occidental, el que representa uns 1.800 km² i una

població abastida del voltant de 5 milions d'habitants, així com també tota la indústria i els serveis que estan establerts en aquest territori.

Aquest objectiu s'ha d'assolir complint uns criteris de gestió estrictes que permetin:

- ☐ Optimitzar la disponibilitat d'aigua potable, així com la seva qualitat, en els punts de subministrament, gestionant equitativament les demandes en qualsevol circumstància.
- ☐ Minimitzar l'impacte negatiu de les operacions, incloent la utilització dels recursos, en el medi ambient, realitzant una gestió compromesa amb aquest.
- ☐ Aplicar correctament i optimitzar els recursos financers disponibles.
- ☐ Integrar en totes les operacions de l'empresa els recursos tecnològics que permetin aconseguir la més alta eficiència en el desenvolupament d'aquestes.

La xarxa de distribució que gestiona ATL té més de 1000 quilòmetres de canonades, més de 60 estacions de bombament. Per a produir l'aigua, ATL disposa de quatre infraestructures principals: quatre estacions de tractament d'aigua potable i dues plantes dessalinitzadores. Quant a capital humà, ATL compta amb una plantilla de més de 250 professionals.

Per complir amb la seva missió i objectius, ATL destaca la necessitat d'integrar a les seves operacions els mitjans tecnològics que permetin la més alta eficiència, donant un servei excel·lent, però alhora optimitzant els recursos financers disponibles.

Entre aquests mitjans, les tecnologies d'informació i comunicacions han esdevingut una eina clau a qualsevol empresa per complir els seus objectius amb excel·lència, contant amb la necessitat d'una evolució i adaptació continua d'aquestes aplicacions als nous canvis i evolucions de l'entitat. I en aquest cas, destaquem la necessitat de garantir la disponibilitat dels sistemes informàtics d'ATL.

En aquest sentit ATL necessita disposar d'un servei de manteniment per garantir el seu correcte funcionament.

Consegüentment amb tot això, ATL publica aquest plec per a contractar els **"Serveis de Manteniment de la Xarxa de Comunicacions"**.

3. ABAST DEL CONTRACTE

Els serveis que desitja contractar ATL inclouen totes les activitats de suport per als sistemes informàtics d'ATL, contemplant el manteniment, suport, assessorament, informes i actualitzacions dels equips.

L'adjudicatari, mitjançant el seu equip de professionals, serà responsable de les següents activitats:

- Resolució d'incidències i manteniment.
- Garantia del manteniment realitzat.
- Administració de la plataforma i gestió de la configuració.
- Suport al manteniment de la infraestructura i entorns tècnics dins de l'abast.
- Suport per resoldre dubtes i activitats de formació.

- Gestió i control de la qualitat.
- Gestió del servei.

Dins de l'abast cal tenir en compte les següents finalitats de la contractació:

- ☐ Garantir el correcte funcionament dels sistemes informàtics.
- ☐ Establir els mecanismes necessaris per resoldre en el menor temps possible qualsevol tipus d'incident que afecti al bon funcionament del servei contractat.
- ☐ Mantenir actualitzats els dispositius desplegats i en un bon estat de conservació.
- ☐ Supervisar el sistema de forma periòdica i proposar canvis per millorar l'administració, la seguretat, la fiabilitat i el rendiment.
- ☐ Disposar d'un servei integral de manteniment i suport 24x7.

A l'apartat "Requisits del servei", es descriu amb més detall les activitats i condicions del servei que haurà de prestar l'adjudicatari.

A l'apartat "Situació actual", s'inclou informació rellevant per a que els licitadors puguin fer la seva millor proposta.

4. SITUACIÓ ACTUAL

ATL té set centres de treball principals, cadascun dels quals disposa d'una xarxa local. Mitjançant fibra òptica de diversos operadors, telefonia mòbil 4G i solucions via satèl·lit, aquestes seus es comuniquen entre elles formant, juntament amb la xarxa d'estacions remotes, el que s'anomena la WAN d'ATL.

- La xarxa de remotes està formada per més de 250 estacions distribuïdes pel territori. Aquesta es divideix en dos subxarxes de volum similar que usen tecnologia 4G; una de elles està basada en dispositius Fortigate 40F3G4G i l'altre en dispositius Teldat M1, actualment en vies de ser reemplaçada per dispositius Fortigate 40F3G4G. El desplegament d'aquests dispositius queda fora de l'objecte d'aquest contracte però, un cop desplegats, passaran a formar part de la base instal·lada objecte del contracte. Es pot consultar el llistat d'aquests dispositius a l'annex "Taula_dispositius_renovació_remotes"
- Tots els centres de treball disposen de xarxa wifi amb dispositius Cisco. Actualment s'estan gestionant 72 APs amb dues controladores Catalyst 9800-L configurades en alta disponibilitat.

Descripció dels elements objecte del contracte

Centre treball	Edificis	Punts de xarxa	Electrònica xarxa	Interconnexió
Sant Joan Despí	2	350	1 router CORE, 22 switchos, 10 AP, 2 firewalls interconnexió SDWAN, 2 controladores WiFi	SDWAN
ETAP Llobregat	6	150	2 firewalls interconnexió SDWAN, 1 router CORE, 13 switchos i 10 APs	SDWAN
ETAP Ter	7	200	1 router CORE, 2 firewalls interconnexió SDWAN, 23 switchos i 19 APs	SDWAN
ETAP Cardener	1	30	2 firewalls interconnexió SDWAN, 5 switchos, 3 APs	SDWAN
ITAM El Prat	7	70	2 firewalls interconnexió SDWAN, 1 router CORE, 13 switchos i 8 APs	SDWAN
ITAM Tordera	1	40	2 firewalls interconnexió SDWAN, 2 switchos i 4 APs	SDWAN
EDT - Trinitat	1	20	2 firewalls interconnexió SDWAN, 5 switchos i 18 APs	SDWAN
Pasteral	1	12	2 firewalls interconnexió SDWAN i 2 switchos	SDWAN
Xarxa remotes	250	250	250 routers	4G

ATL disposa d'una xarxa de Fibra Òptica (F.O.) pròpia, principalment per connectar els edificis centrals de les diferents seus amb la resta dels edificis annexes dins del mateix "campus".

Quant a la gestió de la demanda i necessitats del negoci, la Direcció de Sistemes d'Informació d'ATL es regeix en termes generals per la metodologia ITIL. Les peticions i seguiment de l'activitat es fan utilitzant una aplicació ITSM (EasyVista).

La gestió del suport i manteniment de xarxes d'ATL es realitzarà sobre el seu propi parc d'equipaments i programari.

A continuació s'engloba a mode resum els sistemes principals d'equipament de xarxa a mantenir:

Elements	Fabricants	Models	Número
Routers, xarxa remota	Teldat	M1	115
	Fortigate	40F3G4G	120
Enllaçadors L2/L3	Cisco	C9300	17
		C9200L	20
		IE4010	5

		IE4000	4
Frewalls SDWAN	Fortigate	201F	14
		81F	2
Xarxa WiFi	Cisco	9800L WC	2
		C9124AXE-E	18
		C1832	4
		C9115AXI-E	41

L'inventari complet de l'equipament de xarxa d'ATL en producció pot trobar-se a l'Annex: "Taula_dispositius_producció_xarxa".

A partir del mes de març de l'any 2026 s'inclouran dins de l'abast d'aquest contracte els equips de comunicacions que integren la xarxa informàtica del túnel Trinitat-Fontsanta, el manteniment de la qual es realitza a través d'un altre contracte vigent fins aleshores. Aquesta infraestructura connecta l'Estació Distribuidora de Trinitat amb les oficines centrals de Sant Joan Despí. El llistat complet d'aquest equipament del fabricant CISCO pot trobar-se a l'Annex: "Taula_dispositius_TTF".

A més, durant el període de durada del contracte, el conjunt dels elements de xarxa pot anar evolucionant lleugerament, ja sigui en nombre, tipologia, model, versió, tasca, funció o criticitat. Qualsevol canvi serà degudament documentat i notificat a l'empresa adjudicatària. Sempre que aquests canvis no suposin un risc en el compliment de l'acord de nivell de servei (ANS) establert contractualment amb l'empresa adjudicatària, es faran sense cost addicional; en cas contrari s'haurà de fer de forma consensuada una avaluació de les necessitats addicionals de servei.

5. REQUISITS DEL SERVEI

En línies generals, el servei que es vol contractar ha de complir amb l'objectiu del contracte que s'ha marcat a l'apartat Objecte del contracte.

De manera més específica, i de cara a concretar en major detall els requisits d'ATL per aquest contracte, s'inclouen a aquest apartat les consideracions que el licitador haurà de tenir en compte.

5.1. Serveis a cobrir per l'adjudicatari

L'adjudicatari mitjançant el seu equip de professionals, serà responsable del manteniment dels equips i donar suport atenent a les peticions que ATL els hi requereixi. En concret, serà responsable de les següents activitats:

Garanties software CISCO

L'adjudicatari serà l'encarregat de renovar les garanties software pel següents elements de CISCO durant tota la vigència del contracte:

P/N	Descripció PRODUCTE	UNs
CON-PSBU-RISE9KVM	PSS SWSS UPGRADES CISCO ISE VM PID	2
CON-PSBU-DN5SWQA3	PSS SWSS UPGRADES CISCO VIRTUAL DNA CENTER	1
ISE-SEC-SUB	Cisco Identity Service Engine Subscription	1
ISE-E-LIC	Cisco Identity Service Engine Essentials Subscription	300
SVS-ISE-SUP-B	Basic suport for Identity Service Engine Subscription	1

Manteniment correctiu

Cobrir totes les tasques necessàries per diagnosticar i resoldre les incidències vinculades a tota l'electrònica de xarxa i infraestructura de fibra/cable operatives en el moment del contracte.

Tasques destacar:

- Resoldre incidències de mal funcionament, configuració errònia o trencament de la fibra/cable.
- Utilitzar les eines de gestió i seguiment establerts a ATL i mantenir la informació actualitzada a nivell mensual.
- Quan les accions correctives impliquin un impacte important quant a esforços i temps, el proveïdor haurà de plantejar solucions parcials o temporals que puguin resoldre momentàniament necessitats urgents del negoci.

El manteniment correctiu està orientat a donar resposta a qualsevol incidència que afecti a la xarxa d'ATL i el seu bon funcionament. És el servei responsable de resoldre qualsevol incidència sigui mitjançant una acció correctiva de l'element o en cas necessari la substitució per tal de complir amb l'Acord de nivell de servei establert (apartat 5.8 Acords de nivell de servei).

L'adjudicatari facilitarà el primer nivell de diagnòstic (connectivitat d'elements, comprovació de connectors, comprovació de fuetons...). S'inclou la substitució de connectors i fuetons sempre que es detecti que sigui necessari. En cas de detectar problemes amb el cablejat i/o fibres òptiques el licitador serà l'encarregat de realitzar el diagnòstic quedant la resolució del problema (reparació) exclosa de l'abast del contracte.

En cas que els equips avariats estiguin coberts per la garantia del fabricant, l'adjudicatari es responsabilitzarà de gestionar la reparació o substitució de l'equip

davant del fabricant. ATL aportarà a l'adjudicatari tota la informació necessària per tal que aquest pugui realitzar l'esmentada gestió.

A destacar que ATL disposa de garanties Smartnet de CISCO pels següents equipaments més crítics amb modalitat 24x7.

SNTC-24X7X4 Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 10G	4
SNTC-24X7X4 Catalyst 9200L 48-port PoE+, 4 x 10G	1
SNTC-24X7X4 Catalyst 9300 48-port mGig data only	4

Específicament, en cas que un equip avariats estigui fora de suport per part del fabricant, l'adjudicatari haurà de disposar igualment de mitjans suficients per a solucionar aquesta eventualitat amb els equips substitució que ATL posi eventualment a la seva disposició o amb equips propis. L'inventari d'aquests equips a data de redacció d'aquest plec es pot trobar a l'Annex: "Taula dispositius stock". A destacar que els elements que componen aquesta taula pot variar en funció de les necessitats de demanda d'ATL, passant alguns elements a formar part de la xarxa de producció i/o heretant elements actualment en producció.

Com s'ha esmentat, l'adjudicatari podrà també utilitzar equips propis de substitució, amb característiques similars als originals en cas que ho consideri més adient o quan no hi hagi opcions amb l'stock disponible. En aquest cas, l'adjudicatari presentarà documentació tècnica suficient sobre la solució proposada, no podent procedir amb el canvi sense l'autorització específica prèvia de ATL.

Queda específicament exclòs de l'abast d'aquest contracte la renovació de les garanties i subscripcions UTP dels dispositius Fortinet.

La gestió d'incidents es realitzarà de forma remota, en cas de no ser possible, els tècnics s'hauran de desplaçar a un o més centres de treball per fer actuacions "in situ". L'àmbit d'actuació consta de tota la xarxa d'ATL (<https://www.atl.cat>) i per tant en cas de necessitat de desplaçament pot ser en qualsevol punt d'aquesta.

L'horari de cobertura del servei de suport per incidències crítiques (apartat 5.8 Acords de nivell de servei) serà de 0 a 24h de forma ininterrompuda de dilluns a diumenge tots els dies de l'any.

Manteniment preventiu

Realització de les activitats identificades en l'àmbit de responsabilitat de l'adjudicatari pel manteniment i custòdia dels entorns tecnològics assignats i suport a les tasques d'infraestructura que afectin a aquests entorns (actualitzacions, canvis de maquinari, etc).

Tasques destacar:

- Garantir la coherència dels entorns quant a polítiques de configuració i disseny.
- Tasques d'operació de la xarxa d'ATL:
 - actualització de versions del software i firmware

- instal·lació pegats sistema
 - instal·lació i configuració paràmetres de l'equipament que forma part de la xarxa (existent/nou per actualització)
 - administrar les llistes d'accés
 - administrar i configurar llicències
 - administrar connexions d'usuari
-
- Gestió de còpies de seguretat de les configuracions i pla de restauració.
 - Assegurar un rendiment correcte de funcionament dels entorns.
 - Garantir que estan aplicades i mantingudes en el temps les polítiques de seguretat.
 - Manteniment i gestió de l'inventari de les garanties de tots els equips inclosos en el contracte.
 - Gestionar la substitució o reparació dels equips avariats.
 - Gestió dels protocols d'enrutament dinàmic desplegats (EIGRP, OSPF, RIPv2, ...)
 - Monitorització del servei, seguiment d'alarmes per prevenir incidències.
 - Suport a la posada en marxa de nous elements a la xarxa

Gestió i control de la qualitat

Dins d'aquest àmbit es contemplen les activitats que han de garantir la qualitat del servei i de les solucions lliurades. Entre aquestes activitats destaquen la definició i execució dels plans de proves, la formació i gestió del canvi, la gestió del coneixement i actualització de bases documentals i l'establiment de mecanismes per l'avaluació del servei.

Gestió del servei

L'adjudicatari serà responsable de realitzar una correcta gestió del contracte i del servei prestat a ATL, gestionant l'equip de treball assignat, fent el seguiment d'activitats i garantint l'acompliment de la qualitat i nivells de servei compromesos.

Tasques a destacar:

- Gestió de l'equip propi de treball.
- Planificar tasques per garantir un correcte acompliment del servei.
- Seguiment dels nivells de servei acordats.
- Gestió de riscos i plans de mitigació.
- Revisió de possibles desviaments i definició de plans d'actuació.
- Establir i seguir el model de govern del servei (reunions periòdiques, informes seguiment mensuals).
- Utilitzar les eines de gestió i seguiment de peticions establerts a ATL i mantenir la informació actualitzada.

Activitats documentals

L'adjudicatari haurà de mantenir la documentació relativa al servei, tant funcional com tècnica i de seguiment.

- Esquemes de xarxa, configuració, instruccions operatives, etc.
- Informes de seguiment

Eines associades al servei

Actualment ATL disposa de diverses eines que donen suport al manteniment de xarxes, a continuació es detallen les eines de que es disposa per a la gestió i operació del servei:

- Eina de tiqueting (EasyVista)
- Observium
- Nagios XI
- Plataforma d'administració centralitzada de Teldat, Cloud NetManager.
- FortiManager
- FortiAnalyzer
- Cisco ISE
- CISCO Catalyst Virtual Appliance
- Rconfig (gestió de versions de configuracions de xarxa)

5.2. Requisits tècnics

Les especificacions tècniques quant a infraestructura, arquitectura i aplicacions es mantindran d'acord amb a la situació actual (apartat 4 Situació actual). En el cas de que en temps de contracte l'adjudicatari faci alguna recomanació o proposta de canvi i millores, aquestes hauran d'estar perfectament analitzades i justificades en termes econòmics. En tot cas, correspondrà a ATL la decisió final de realitzar aquests canvis.

A l'abast del servei no s'inclouen els serveis corresponents a l'aprovisionament de llicències de software.

No obstant, si que correspondrà per part de l'adjudicatari els elements d'ús particular de cada membre del seu equip de treball, com és l'ordinador i llicències de desenvolupador.

5.3. Garantia dels treballs

Tots el canvis que es posin en producció hauran de contemplar una garantia de correcte funcionament de mínim 1 mes, des de que s'han posat en producció. Durant aquest període, l'adjudicatari es compromet a resoldre satisfactòriament totes aquelles incidències o defectes detectats en producció imputables a ell per acció o per omissió, sense cost per ATL.

5.4. Durada del servei, volum d'hores i planificació

La durada d'aquest contracte de servei és de **vint-i-quatre (24) mesos** a comptar des de l'acta d'inici. S'estableix la possibilitat de dues (2) pròrrogues de **dotze (12) mesos** cada una.

Quant al dimensionament del volum d'hores requerides, s'estima un total de **975 hores de treball** per any. Aquesta estimació d'hores inclou totes les activitats descrites a l'apartat de "Requisits del servei", contemplant els diferents perfils de professionals que siguin necessaris.

El volum d'hores per cada una de les pròrrogues addicional és de 975 hores, en les mateixos termes i condicions que els dotze mesos inicials. ATL, d'acord amb les seves necessitats, farà les seves sol·licituds al adjudicatari consumint d'aquestes hores contractades.

L'adjudicatari haurà de garantir un horari de cobertura d'atenció de 24X7 per les incidències crítiques segons especificacions de l'apartat 5.8 Acords de nivell de servei.

5.5. Calendari i lloc de treball

En relació als treballs a realitzar amb coordinació amb professionals d'ATL, aquests s'adaptarà al calendari laboral i horari d'oficina del serveis centrals (de 8:00 a 17:00 de dilluns a divendres), i al calendari laboral de la ciutat de Barcelona.

Atesa la particular naturalesa dels serveis, determinades activitats hauran de ser realitzades a les instal·lacions d'ATL (incidents que ho requereixin, assistència a reunions, configuracions, formació, etc.). El servei es durà a terme de forma presencial sempre que ATL ho requereixi. No obstant, en la mesura que sigui possible, es facilitarà que activitats es facin de forma remota, seguint el Pla d'actuació davant el risc de pandèmia per COVID-19 d'ATL.

ATL portarà a terme la supervisió dels treballs que realitzi l'adjudicatari i podrà en qualsevol moment exigir l'orientació en la prestació, que consideri més adient als seus interessos.

5.6. Equip de treball i perfils professionals

L'adjudicatari haurà de destinar per l'execució del servei els professionals adequats amb coneixements i experiència en manteniment de xarxa.

Les empreses licitadores hauran de disposar de l'acreditació Cisco Gold Partner i també de l'acreditació mínima de Expert Partner de Fortinet. La xarxa d'ATL objecte d'aquesta licitació està formada íntegrament per aquestes tecnologies per la qual cosa s'estima imprescindible l'acreditació requerida per a que l'adjudicatari pugui prestar el servei amb garanties.

Igualment, el licitador designarà un responsable del contracte (pot ser el gestor del servei) que es mantindrà durant el projecte.

Tanmateix, ATL es reserva el dret de sol·licitar canviar les persones assignades si al llarg del contracte es donen situacions justificades per al seu canvi.

L'equip de treball proposat pel licitador haurà d'identificar com a mínim 3 perfils o rols, que són:

Gestor del servei:

Les responsabilitats del Gestor del servei seran:

- Organitzar l'execució del servei i posar en pràctica les indicacions del responsable del contracte que designarà la part contractant.
- Representar a l'equip de treball com a interlocutor en les seves relacions amb la part contractant.
- Sotmetre al responsable del contracte d'ATL el programa de treball i altres propostes que es determinen en el present plec per a la seva aprovació.
- Suport a la presa de decisions relatives als diferents àmbits dels serveis.
- Proposar al responsable del contracte d'ATL les modificacions que consideri convenientes per a millorar els resultats dels treballs.
- El seguiment del projecte i de la planificació dels treballs inclosos en el servei.

Es requereix:

- Una experiència mínima de 5 anys en gestió de serveis de suport i manteniment d'entorns de xarxa TI.

Arquitecte de xarxa

Les responsabilitats de l'arquitecte seran:

- Identificació de millores i propostes de disseny de l'arquitectura de la xarxa de comunicacions.
- Dissenyar i implementar un pla bàsic d'operació dels sistemes.
- Garantir el nivell de servei, dissenyar criteris de monitorització i criteris de control dels serveis prestats.
- Suport a l'evolució de la xarxa per donar resposta a les noves necessitats i als resultats de la monitorització.

Es requereix:

- Una experiència mínima de 5 anys en gestió de serveis de suport i manteniment d'entorns de xarxa TI
- Certificació: Cisco Certified Design Professional (CCDP)

Tècnic de sistemes

Les responsabilitat del tècnic, inclou, entre d'altres:

- Tasques d'operació, implementació solucions i noves configuracions.
- Desplaçament als centres de treball.
- Desenvolupament, test i desplegament dels treballs inclosos en el servei.
- Suport tècnic i funcional a les diferents tasques i lliurables durant el servei, seguint la metodologia de cicle de desenvolupament requerida.

Es requereix:

- Una experiència mínima de 5 anys en suport i manteniment d'entorns de xarxa TI.
- Certificació: Certified Network Associated (CCNA) o Cisco Certified Internet work Expert (CCIE) o Cisco Certified Network Professional (CCNP) o NSE4.

5.7. Organització i model de relació

ATL requerirà que s'estableixi un model d'Organització del Servei l'adjudicatari a diferents nivells per tal d'assegurar el correcte seguiment dels treballs objecte del contracte. L'adjudicatari a l'inici del servei haurà de descriure l'organització del seu equip de professionals involucrats al contracte, descrivint rols, funcions i la interrelació amb ATL, segons apartat 5.6 del plec.

El model de relació inclou reunions periòdiques mensuals entre els responsables del contracte per seguiment de la planificació i de l'avanç dels treballs.

En qualsevol cas, s'organitzaran tantes sessions de treball, o les reunions que siguin necessàries per assegurar la correcta coordinació i correcta consecució dels objectius del servei.

L'adjudicatari informarà al personal tècnic informàtic propi de ATL de les possibles incidències en el servei previstes i no previstes i dels canvis que potencialment afectin els sistemes de ATL. Així mateix s'haurà de coordinar sempre amb el mencionat personal tècnic per agendar qualsevol intervenció relacionada amb la prestació del servei.

5.8. Acords de Nivell de Servei (ANS)

El desenvolupament d'aquest servei estarà sotmès a l'acompliment d'acords de nivell de servei (ANS), que garanteix un compromís del proveïdor amb el projecte.

Els ANS hauran de considerar els conceptes habituals que es tenen en compte per valorar la qualitat del servei en el desenvolupament d'aquest servei, com són:

- Agilitat en el servei, quant a temps de resolució d'incidències per crítiques i prioritat alta.

- Fiabilitat i gestió d'expectatives, quant a compliment de dates previstes per a evolutius i la implantació de solucions.
- Qualitat dels treballs, quant a que la solució no tingui incidències importants i no se'n generin de noves.

De forma orientativa (no limitativa) indicar que el volum d'incidents crítics els darrers 5 anys ha estat inferior a 3.

Els ANS que seran d'aplicació són els següents:

	Acords de nivell de servei	Acords de nivell de servei (ANS): descripció	Compromís
ANS 1	Temps màxim de resposta a la comunicació d'incidències	Temps màxim de resposta conforme s'ha creat la incidència i s'ha donat el corresponent acús de rebuda.	< 1h
ANS 2	Temps d'inici de resolució incidències crítiques	Temps des de la comunicació de la sol·licitud d'incidència, fins que l'equip de suport es trobi en disposició de resoldre-la.	< 4h
ANS 3	Temps d'inici de resolució incidències no crítiques	Temps des de la comunicació de la sol·licitud d'incidència, fins que l'equip de suport es trobi en disposició de resoldre-la.	NBD
ANS 4	Temps màxim de resolució d'incidències crítiques	Temps màxim de resolució, per a corregir i implementar una solució correctament. Serà el temps que trigui l'adjudicatari a donar i implementar una solució davant una incidència informada per ATL. Es contarà el temps des de que es dona l'avis i que la incidència està resolta o, cas que sigui complexa, es doni una solució pal·liativa provisional.	< 24h
ANS 5	Temps màxim solució d'incidències no crítiques	Temps màxim de resolució, per a corregir i implementar una solució correctament. Serà el temps que trigui l'adjudicatari a donar i implementar una solució davant una incidència informada per ATL. Es contarà el temps des de que es dona l'avis i que la incidència està resolta o, cas que sigui complexa, es doni una solució pal·liativa provisional.	< 72h

Nivells de prioritació

Els nivells de servei i acords de prioritació, sempre vindran condicionada per la criticitat de les incidències i sol·licituds rebudes. En termes generals, s'estableixen dos conceptes per valorar la criticitat de les actuacions: Nivell d'impacte i Urgència de resolució.

Nivell d'impacte	Descripció
Alt	La falta de correcció de la incidència o de realització de la petició pot afectar negativament i de manera significativa a objectius de negoci
Mig	Es fa necessària la realització de la petició per garantir que objectius de negoci assoleixin els valors fixats
Baix	La realització de la petició pot millorar d'alguna manera la gestió del negoci

Nivell d'urgència	Descripció
-------------------	------------

Molt Urgent	Sistema aturat. Afecta de manera generalitzada a molts usuaris i no existeix cap via alternativa de cobrir les necessitats.
Urgent	Incidències que impedeixen el funcionament correcte de l'aplicació a alguns usuaris i pot haver alguna via alternativa temporal.
Normal	Incidències que provoquen una degradació del funcionaments de la aplicació que impedeix a alguns usuaris treballar amb la productivitat habitual. Tenen una relativa afectació en el funcionament diari. o requisits/peticions que no es consideren crítiques per a l'organització
Baixa	Es tracta de millores de la aplicació, ja siguin tècniques o funcionals. Fins el dia de la petició es venia funcionant habitualment sense.

La combinació d'ambdós nivells estableix la matriu de prioritats a l'hora de resoldre les peticions i incidències registrades.

Matriu de prioritats		Nivell d'urgència			
		Molt urgent	Urgent	Normal	Baixa
Nivell d'impacte	Alt	Crítica	Alta	Alta	Necessària
	Mig	Crítica	Alta	Necessària	Necessària
	Baix	Alta	Necessària	Necessària	Recomanable

Acompliment dels ANS i aplicació de penalitzacions:

Mensualment es presentarà un informe d'activitats i nivell de servei on es recolliran totes les incidències i sol·licituds realitzades així com els indicadors de compliment en la seva resolució. S'estableix dues taules de valoració:

- CAS A - incidències/sol·licitud qualificades com a crítiques*
- CAS B - incidències/sol·licitud qualificades com no crítiques*

* La matriu de prioritats es la que estableix la qualificació de cadascuna de les incidències/sol·licituds.

Es comptabilitzarà el nombre total d'incompliments dels ANS, sumant el total de tots quatre acords. Amb aquest nombre total d'incompliments, ATL podrà aplicar una penalització en % sobre la facturació d'aquell mes d'acord amb les següents taules:

CAS A:

Total incompliments CRÍTICS del mes	Penalització aplicada sobre l'import de facturació del mes
1 incompliment	3%
2 incompliments	6%
3 o més incompliments	10 %

*En cas d'igualar o superar el nombre de 3 incompliments serà motiu suficient per poder finalitzar el contracte de forma unilateral per part d'ATL

CAS B:

Total incompliments NO CRÍTICS del mes	Penalització aplicada sobre l'import de facturació del mes
2 o menys incompliments	Sense penalització
3 incompliments	3%
4 incompliments	4%
5 incompliments	5%
6 o més incompliments	6%

6. ALTRES REQUISITS I CONDICIONS

6.1. Especificacions de RGPD i seguretat

Els desenvolupaments realitzats i lliurats hauran de complir amb el Reglament (UE) 2016/679, General de Protecció de Dades ("RGPD"). El proveïdor haurà d'identificar tots aquells punts que puguin vulnerar el RGPD, resoldre'ls i presentar les evidències conforme compleixen amb el mateix.

D'altra banda, els sistemes a desenvolupar han d'estar exempts de vulnerabilitats, segons apliqui el Top 10 de OWASP Security Mobile i/o OWASP Top Security Web (<https://www.owasp.org>). A més haurà de complir la normativa de gestió d'usuaris i contrasenyes segons els criteris de seguretat reconeguts a les normatives més habituals.

En qualsevol cas, els desenvolupaments objecte d'aquest plec podran ser analitzats a través d'una auditoria tècnica de seguretat i anàlisi de codi. L'objectiu d'aquesta anàlisi és realitzar un diagnòstic de la seguretat amb la finalitat de detectar fallades de seguretat, possibles vectors d'atac, errors de programació, prevenir incidents de seguretat i millorar el nivell de seguretat dels sistemes d'informació. Aquesta auditoria es realitzarà sota els estàndards que marca OWASP.

Les evidències i vulnerabilitats que resultin de la realització d'aquesta auditoria, hauran de ser esmentades pel proveïdor, assumint el mateix els costos dins de l'import de l'adjudicació del contracte que fa referència al present plec de prescripcions tècniques.

6.2. Propietat intel·lectual i propietat de les dades

En el cas que l'objecte del contracte comporti realitzar obres o creacions subjectes a la normativa de propietat intel·lectual, el proveïdor cedirà a ATL gratuïtament i amb caràcter d'exclusiva, sense límit de temps i per a tot l'àmbit territorial universal, els drets d'explotació de la propietat intel·lectual de les obres realitzades per a la prestació de l'objecte contractual, en qualsevol forma i, en especial, en totes les seves modalitats d'explotació, inclosa l'explotació en xarxa d'Internet, del dret de reproducció, distribució, comunicació pública i transformació (actualització, traducció i qualsevol altra modificació que pugui derivar en una altra obra).

La cessió en exclusiva en els termes que estableix el paràgraf precedent s'efectua també als efectes que l'ATL, com a cessionària en exclusiva dels drets d'explotació dels drets d'autor de les creacions realitzades per a la prestació de l'objecte contractual (dibuixos, logotips, textos, eslògans, gràfics, etc.), pugui enregistrar-los, si s'escau, com a titular dels drets de la propietat industrial derivats de totes aquestes creacions (marca o nom comercial).

La cessió de drets prevista en aquesta clàusula s'aplicarà també en el cas d'elements creats o produïts (fotografies digitals, etc.) per persones o empreses que hagin estat subcontractades pel proveïdor, i a aquest efecte, el proveïdor haurà d'acreditar la cessió esmentada. Aquests drets es cediran a l'ATL també en exclusiva, sense límit de temps i per l'àmbit territorial universal en totes les seves modalitats d'explotació, inclosa la xarxa d'Internet: el dret de reproducció, distribució o comunicació pública.

A més, el proveïdor assumeix també l'obligació de respondre i indemnitzar contra tota responsabilitat de qualsevol naturalesa (incloses les quantitats reclamades per les societats de gestió col·lectiva de drets de propietat intel·lectual) originada o relacionada amb reclamacions que l'ATL pugui rebre sobre el fet que l'explotació dels treballs, peces, icones, materials i en general qualsevol creació produïda per a l'objecte d'aquesta contractació, infringeixin drets de propietat intel·lectual i/o industrial de tercers.

Així mateix, la propietat dels materials es cedirà pel proveïdor a l'ATL i ningú podrà fer-ne ús sense l'autorització d'aquest.

La signatura del corresponent contracte suposarà la formalització de les cessions previstes en aquesta clàusula.

Tanmateix, les dades que es generin durant l'explotació de les aplicacions implicades a aquest servei seran propietat d'ATL i en qualsevol moment. Aquestes dades no podran ser cedides ni mostrades a tercers sense autorització expressa d'ATL.

6.3. Confidencialitat

Les dades a les quals s'hagi tingut accés durant la realització dels treballs, seran considerades, a tots els efectes, de caràcter confidencial, essent d'aplicació el que la llei ha establert per l'ús d'aquest tipus d'informació, i hauran de lliurar-se en la seva integritat a ATL, o bé certificar la seva total destrucció.

Les dues parts s'obliguen a tractar de manera confidencial i a no divulgar a tercers les dades, la documentació i la informació de l'altre part. Els deures de secret i no difusió subsistiran fins i tot quan hagin finalitzat les relacions contractuals mútues.

L'adjudicatari es compromet a guardar el més absolut secret sobre tota la informació a la qual tingui accés en compliment d'aquest contracte, especialment la de caràcter personal, i a subministrar-la només a personal autoritzat per ATL. Aquest compromís afecta tant a les dades que estan en documents en paper, com en qualsevol altre tipus de suport, així com aquelles que s'obtinguin per mitjans telemàtics. En cap cas es podrà copiar, utilitzar amb una finalitat diferent a la que figura en aquest plec o cedir a tercers, ni tan sols per a la seva conservació, les dades o els arxius.

De la mateixa manera, i en el que respecta a la informació que cadascuna de les parts rebí de l'altre com "informació confidencial", les dues parts es comprometen mútuament a retornar-la, esborrar-la o destruir-la, de la manera que indiqui l'altre part per escrit i sigui quin sigui el mitjà en el que està enregistrat.

L'adjudicatari es compromet a la no difusió de cap tipus de codi d'accés o qualsevol altre tipus d'informació que pugui facilitar l'entrada als sistemes d'ATL, així com a no fer un ús incorrecte dels permisos i privilegis que es concedeix al seu personal per a l'execució d'aquest contracte.

L'adjudicatari es farà responsable dels perjudicis que se li puguin ocasionar a ATL degut a l'incompliment de qualsevol de les condicions esmentades.

6.4. Relació amb proveïdors

ATL té implantat un sistema integrat de gestió en el qual part dels serveis/compres son avaluats sobre la base de l'acompliment energètic, mediambiental i de la qualitat, seguretat i innocuïtat de l'aigua.

7. PRESSUPOST

Totes les mencions d'aquest Plec a quanties, imports, valors, pressupostos o equivalents s'entendran referides sense IVA, llevat que es disposi altrament.

Especialment, el licitador haurà d'indicar el **preu per hora de treball**, que serà el que s'utilitzarà per a la valoració i facturació dels treballs mensualment. El preu hora inclou els serveis de suport de l'equip assignat, i els servei de 24X7 per les incidències crítiques.

El preu per hora de treball establert pel licitador serà una mitjana per tots els perfils involucrats en la prestació del servei, en base al dimensionament que consideri adequat per a garantir els Acords de Nivell de Servei (definitos en l'apartat 5.8) requerits per a la prestació del servei.

El **pressupost de licitació** del contracte serà de 165.165,00 € IVA Inclòs (136.500,00 € IVA exclòs), comptant les garanties software CISCO requerides i les 1.950 hores

d'assistència tècnica. Respecte el pressupost del contracte, que distribuït segons la següent distribució pressupostària:

Concepte	2025	2026	2027
Garanties software CISCO	9.750,00 €	0 €	0 €
Servei Manteniment Xarxa	15.860,00 €	63.375,00 €	47.515,00 €
%IVA	5.378,10 €	13.308,75 €	9.978,15 €
Total (IVA Inclòs)	30.988,10 €	76.683,75 €	57.493,15 €

Concepte	Núm. hores total (24 mesos)	Preu unitat (IVA exclòs)	Import total (IVA Exclòs)
Equip de Treball (Hores)	1950	€	€
21 % IVA			€
TOTAL PRESSUPOST (IVA Inclòs)			€

126.750 €/ 1950 hores = 65 €/hora

Justificació del pressupost: Cost estimat a partir del preu hora mig del sector segons perfil, les hores previstes de dedicació i contractes anteriors.

No s'admetran revisions de preu.

8. FACTURACIÓ DEL SERVEI

La **facturació del servei** es realitzarà de manera mensual a mes vençut, en base a les hores reportades a l'informe mensual de seguiment. I al **preu de referència per hora de treball** que indiqui a l'oferta econòmica l'adjudicatari. La facturació dels treballs planificats NO podrà superar la planificació en hores que s'hagi acordat per cada un d'aquests. En qualsevol cas, la facturació de la fita final d'un treball NO es podrà fer abans de la seva posta en marxa i la seva aprovació per ATL.

La **facturació de les garanties software CISCO** s'efectuarà de forma única per la totalitat del contracte en el moment del subministrament/renovació d'aquestes.

Les factures hauran de ser emeses en format electrònic, de conformitat amb el que disposa la Llei 25/2013 i ha d'incloure, entre d'altres, el codi d'expedient.

Sant Joan Despí, a data signatura digital

UNITAT SOL·LICITANT	RESPONSABLE JERÀRQUIC
Cap de Sistemes i Xarxa TI	Director de Sistemes d'informació

9. ANNEXES

9.1. Taula_dispositius_renovació_remotes

MARCA	MODEL	S/N
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24000507
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24000032
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24000480
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24000191
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001109
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001326
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001601
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001617
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001661
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001942
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001414
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001481
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001544
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001621
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001962
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24002135
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK23023390
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK23023412
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24000004
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24000518
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24000864
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24000928
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001077
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001387
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001467
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001469
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001596
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001633
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001318
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001477
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001598
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001551

FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24002277
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24002359
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001161
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001570
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001638
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001854
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24002773
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24002285
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001221
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001723
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001938
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001968
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24002098
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24002188
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001208
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001882
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001977
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24002108
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24002342
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24002889
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001452
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001727
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001806
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24002887
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24002313
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24002331
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001938
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001148
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001314
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001762
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001795
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24002377
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001258
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001387
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001375
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001475
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24002123

FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24002329
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001151
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001271
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001349
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001582
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001742
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001846
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001082
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001124
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001412
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24000347
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24000998
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001241
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK23019461
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK23021175
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK23023475
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24000654
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24000702
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24000724
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001096
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001331
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001540
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24002092
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24002093
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24002319
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001075
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001212
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001244
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001250
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001268
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FTTK24001528

9.2. Taula_dispositius_producció_xarxa

MARCA	MODEL	S/N
CISCO	C9115AXI-E	FCW2613Y7J6
CISCO	C9115AXI-E	FCW2613Y7J9
CISCO	C9115AXI-E	FCW2615Y11T
CISCO	C9115AXI-E	FCW2613Y7FQ
CISCO	C9115AXI-E	FCW2615Y0HS
CISCO	C9115AXI-E	FCW2615Y0UK
CISCO	C9115AXI-E	FCW2615Y13E
CISCO	C9115AXI-E	FCW2615Y16D
CISCO	C9300X-48TX	FVH2801L3W0
CISCO	C9300X-48TX	FVH2801L354
CISCO	C9300X-24Y	FVH2810L1C6
CISCO	C9300X-24Y	FVH2810L1BS
FORTINET	FG201F	FG201FT922923140
FORTINET	FG201F	FG201FT922923307
CISCO	C9300X-48TX	FVH2801L3LP
CISCO	C9300X-48TX	FVH2801L3LL
CISCO	C9200L-48P-4X	FOC27501FG0
CISCO	C9200L-48P-4X	FOC27501HC4
CISCO	C9200L-48P-4X	FOC27501GPP
CISCO	C9200L-48P-4X	FOC27501GTN
CISCO	C9200L-48P-4X	FOC27501HLG
CISCO	C9115AXI-E	FCW2615Y17U
CISCO	C9115AXI-E	FCW2615Y0WS
CISCO	C9300-24UX + C9300-NM-8X	FOC2710YWCT
CISCO	C9300-24UX + C9300-NM-8X	FOC2710YWDR
CISCO	C9300X-48TX	FVH2801L2WT
CISCO	C9300X-48TX	FVH2801L3R8
CISCO	C9800-L-F-K9	FCL262600AS
CISCO	C9800-L-F-K9	FCL262401PS
CISCO	C9200L-24P-4X	JAE262409L7
CISCO	C9115AXI-E	FCW2728Y4AF
CISCO	C9300L-48T-4X	FOC2628YDAT
CISCO	C9300L-48T-4X	FOC2628YDC1
CISCO	C9300L-48T-4X	FOC2628YC0Q
FORTINET	FG201F	FG201FT922923300

FORTINET	FG201F	FG201FT922923119
CISCO	C9200L-24T-4X	FOC26396BZ6
CISCO	C9200L-24T-4X	FOC26396CDZ
CISCO	C9200L-24T-4X	FOC26396D7Z
CISCO	C9115AXI-E	FCW2613Y7F0
CISCO	C9115AXI-E	FCW2614YG3C
CISCO	C9115AXI-E	FCW2615Y0WC
CISCO	C9200L-24P-4G	JAE25320DTK
CISCO	WS-C2960-24TT-L	FOC1136Z9EE
CISCO	C9115AXI-E	FCW2615Y13Q
CISCO	C9115AXI-E	FCW2615Y16P
CISCO	WS-C2960-24PC-L	FCQ1732Y0YY
CISCO	C9115AXI-E	FCW2615Y17S
CISCO	WS-C2960-8PC-L	FOC2024Z4PE
CISCO	C9115AXI-E	FCW2615Y15Y
CISCO	C9115AXI-E	FCW2615Y16V
CISCO	WS-C2960CX-8PC-L	FOC2218Y2EM
CISCO	C9115AXI-E	FCW2615Y0Y3
CISCO	WS-C2960C-8PC-L	FOC2111Y23D
CISCO	C9200L-24P-4G	JAE25320JDH
CISCO	AIR-AP1542I-E-K9	FGL2546L0T7
CISCO	C9115AXI-E	FCW2615Y0YC
CISCO	AIR-AP1542I-E-K9	FGL2546L0UN
CISCO	AIR-AP1542I-E-K9	FGL2546L0SH
CISCO	AIR-AP1542I-E-K9	FGL2546L0Q7
CISCO	C9115AXI-E	FCW2728Y4A4
CISCO	C9115AXI-E	FCW2728Y4A5
CISCO	C9115AXI-E	FCW2728Y4A2
CISCO	AIR-AP1542I-E-K9	FGL2414L75R
CISCO	C9200L-48P-4X	FOC27501GMD
CISCO	C9200L-48P-4X	FOC27501HCB
CISCO	C9200L-24P-4X	FOC28032R8A
CISCO	C9300X-48TX	FVH2801L3V1
CISCO	C9300X-48TX	FVH2801L3RX
CISCO	C9300X-48TX	FVH2801L2ZA
CISCO	C9300X-48TX	FVH2801L3R1
FORTINET	FG201F	FG201FT922923065
FORTINET	FG201F	FG201FT922923296



CISCO	WS-C2960-24PC-L	FOC1430Z1FQ
CISCO	C9200L-24P-4X	FOC27414MSB
CISCO	C9200L-24P-4X	FOC28032R9A
CISCO	C9200L-24P-4X	FVH28090CRZ
CISCO	C9200CX-8P-2X2G	FJC280613BG
CISCO	C9200L-24P-4G	JAE25320JZL
CISCO	C9115AXI-E	FCW2615Y0WL
CISCO	C9115AXI-E	FCW2615Y0UT
CISCO	C9115AXI-E	FCW2615Y0UR
CISCO	C9115AXI-E	FCW2615Y17X
CISCO	C9115AXI-E	FCW2615Y0WJ
CISCO	C9115AXI-E	FCW2615Y15W
CISCO	AIR-AP1532E-UXK9	FGL2546L0T3
CISCO	AIR-AP1532E-UXK9	FGL2546L0QW
CISCO	AIR-AP1532E-UXK9	FGL2546L0TJ
CISCO	C9115AXI-E	FCW2615Y0WX
CISCO	C9300L-24P-4G	FOC2614Y9K3
CISCO	C9200L-48P-4X	FVH28090CVJ
CISCO	C9200L-48P-4X	FVH28090CM2
CISCO	C9200L-48P-4X	FVH28090R9S
CISCO	C9200L-48P-4X	FVH28090D2S
CISCO	C9200L-48P-4X	FVH28090D37
CISCO	C9200L-48P-4X	FVH28090R9H
CISCO	C9200L-48P-4X	FVH28090CVD
CISCO	C9200L-48P-4X	FVH28090CT7
CISCO	C9200L-48P-4X	FVH28090CJ5
CISCO	C9200L-48P-4X	FVH28090CRL
CISCO	C9200L-48P-4X	FVH28090CMA
CISCO	C9200L-48P-4X	FOC27501FBM
CISCO	C9200L-48P-4X	FOC27501GQ8
CISCO	C9200L-48P-4X	FOC27501HD6
CISCO	C9200CX-8P-2X2G	FJC28051E0L
CISCO	C9200CX-8P-2X2G	FJC28051GZR
CISCO	C9200CX-8P-2X2G	FJC280518EV
CISCO	C9200CX-8P-2X2G	FJC2805187P
CISCO	C9200CX-8P-2X2G	FJC28051E0X
CISCO	C9300L-24P-4G	FOC261141XQ
FORTINET	FG201F	FG201FT922923301



FORTINET	FG201F	FG201FT922923299
CISCO	WS-C3560G-24PS	FOC1227W6VG
CISCO	WS-C3750G-24TS-1U	FOC134403ZQ
CISCO	C9200L-24P-4X	FVH28090D3C
CISCO	WS-C3560G-24PS	FOC1231W5W3
CISCO	C9200L-24P-4X	FOC28032R9D
CISCO	C9200L-24P-4X	FOC28032PDF
CISCO	C9200L-24P-4X	JAE26240BPW
CISCO	C9200L-48P-4X	JAE26200RCV
CISCO	C9200CX-8P-2X2G	FJC280518CB
CISCO	C9200L-24P-4X	JAE26341TDA
CISCO	WS-C2960CX-8PC-L	FOC2224T4GG
CISCO	C9115AXI-E	FCW2612Y5FB
CISCO	C9115AXI-E	FCW2615Y0UQ
CISCO	C9115AXI-E	FCW2615Y0UN
CISCO	C9115AXI-E	FCW2728Y3DL
CISCO	C9115AXI-E	FCW2728Y3BU
CISCO	C9115AXI-E	FCW2728Y4AH
CISCO	C9115AXI-E	FCW2728Y4B4
CISCO	C9115AXI-E	FCW2615Y13M
CISCO	AIR-AP1832I-E-K9	KWC222709M3
CISCO	AIR-AP1832I-E-K9	KWC222504V7
CISCO	AIR-AP1832I-E-K9	KWC2240072M
CISCO	AIR-AP1832I-E-K9	KWC224006ME
CISCO	IE-4000-8GT8GP4G-E	FDO2728JB4L
CISCO	IE-4000-8GT8GP4G-E	FDO2728J9UZ
CISCO	IE-4000-8GT8GP4G-E	FDO2718J7FL
CISCO	IE-4000-8GT8GP4G-E	FDO2715JLDT
CISCO	C9124AXE-E	FGL2613LGH2
CISCO	C9124AXE-E	FGL2624L0N3
CISCO	C9124AXE-E	FGL2627LBA9
CISCO	C9124AXE-E	FGL2627LBAU
CISCO	C9124AXE-E	FGL2627LBA6
CISCO	C9124AXE-E	FGL2720LA81
CISCO	C9124AXE-E	FGL2720LA3A
CISCO	C9124AXE-E	FGL2720LA8E
CISCO	C9124AXE-E	FGL2720LADF
CISCO	C9124AXE-E	FGL2720LA8A

CISCO	C9124AXE-E	FGL2720LA4J
CISCO	C9124AXE-E	FGL2720LADQ
CISCO	C9124AXE-E	FGL2720LADM
CISCO	C9124AXE-E	FGL2720LA85
CISCO	C9124AXE-E	FGL2720LAFS
CISCO	C9124AXE-E	FGL2720LAC6
CISCO	C9115AXI-E	FCW2714Y5F0
CISCO	C9115AXI-E	FCW2714Y5ES
CISCO	C9200CX-8P-2X2G	FJC280518AW
FORTINET	FG81F	FGT81FTK23013697
FORTINET	FG81F	FGT81FTK23013762
CISCO	C9200L-24P-4X	FOC28032R9R
CISCO	C9200L-24P-4X	FVH28090CZU
FORTINET	FG201F	FG201FT922923068
FORTINET	FG201F	FG201FT922923306
CISCO	AIR-AP1832I-E-K9	KWC2219066V
CISCO	C9124AXE-E	FCW2612Y4SA
CISCO	C9124AXE-E	FCW2612Y4NT
CISCO	C9200L-24P-4G	JAE25320JWU
CISCO	C9200L-24P-4G	JAE25320JGL
CISCO	C9200CX-8P-2X2G	FJC28081GLS
CISCO	C9200L-24P-4X	JAE26240DPF
CISCO	C9200L-24P-4G	JAE25320E4S
FORTINET	FG201F	FG201FT922923081
FORTINET	FG201F	FG201FT922923016
CISCO	C9200L-24P-4X	JAE262408H4
CISCO	C9200L-48P-4X	JAE26200NTB
CISCO	C9200L-48P-4X	JAE26200Q5X
FORTINET	FG201F	FG201FT922923304
FORTINET	FG201F	FG201FT922923294
CISCO	Cisco AIR-AP1832I-E-K9	KWC222504TX
CISCO	Cisco AIR-AP1832I-E-K9	KWC22270T46
CISCO	Cisco AIR-AP1832I-E-K9	KWC22270T5C
CISCO	C9200L-24P-4X	FOC28032R9M
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018861
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018875
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23014806

FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22016962
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018470
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22019367
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018089
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22014525
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22016187
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23014939
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018702
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22020478
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018707
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22019371
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22015084
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22019499
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018599
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22021064
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018621
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22019359
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22019611
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22019324
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22017973
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018614
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22017658
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22016331
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22020880
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22020491
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22020727
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22020527
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22020497
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22019873
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22021094
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23015546
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22020496
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22020441
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22020445
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22014438
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22014024
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22020675
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22021085

FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22019426
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22021035
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22020193
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22020960
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22020503
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22020149
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22021150
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23015624
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23016275
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23017113
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23015726
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23016231
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23015368
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22015898
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23015563
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22014787
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22020930
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22020729
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018775
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23015548
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22019605
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23015349
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23015993
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK220020271
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23014793
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22020449
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018236
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22017274
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23015853
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23015516
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22017331
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22017744
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22019189
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22016026
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018516
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22016634
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22021010

FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23015297
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018480
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018030
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22016559
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22014401
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22019104
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22019528
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22019507
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018610
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018473
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23015291
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018857
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23015422
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22019236
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23014718
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23016012
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23016274
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23016032
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23015558
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018428
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018481
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22017845
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018505
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22015499
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23015805
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018398
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23016138
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22017178
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22015882
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22019740
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22020129
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22017093
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23014901

FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22017242
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018856
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22016001
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22016576
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018949
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22017055
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22019695
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22019586
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22019513
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22014620
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018700
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018431
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018774
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018558
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22017023
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23018277
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23016692
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23018635
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23018908
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23018136
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22016955
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23018655
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22019312
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22016294
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23015762
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018768
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018472
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22017022
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22020194
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018686
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22020675
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22014409
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018582
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK23016756

9.3. Taula_dispositius_TTF

MARCA	MODEL	S/N
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0WE
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0RL
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0W1
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0WH
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0XB
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0YF
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0XR
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0RZ
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0Y9
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0X1
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0Y3
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0V7
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0VP
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0W7
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2829Y546
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0XW
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0Z6
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0U6
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2827Y8RC
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0YB
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0XQ
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0YG
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0YX



CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0WZ
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0XH
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0SD
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0VL
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0WM
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0UP
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0UF
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0W4
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0UM
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0VV
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2829Y58P
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2829Y54G
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0V0
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0WV
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0U2
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0XZ
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0YH
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2827Y8RA
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0S1
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0SP
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0S6
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0SJ
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0R8
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0WC
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0WR
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0SF
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0YD
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0SL
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0XK
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0X7
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0WL
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0XP
CISCO	IE-3200-8T2S-E	FCW2832Y0U9
CISCO	IE-4010-16S12P	FDO2829J1TZ
CISCO	IE-4010-16S12P	FDO2830J1JB
CISCO	IE-4010-16S12P	FDO2830J2SB
CISCO	IE-4010-16S12P	FDO2830J2TG
CISCO	IE-4010-16S12P	FDO2830J1L9
CISCO	IW9167EH-E-AP	LIN2804G05Y
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W7K

CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W7U
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28290MN0
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W9Z
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28290MLA
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W6P
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W8H
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W8Z
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28290MLD
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W89
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280WA4
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W7B
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W79
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W86
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28290MLC
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28290ML6
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W6Z
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W7L
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W8Y
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W7G
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W6M
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W6Y
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W7A
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W8F
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W75
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28290MNA
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W6H
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28290MRY
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W6V
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W70
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W7C
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W98
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28290MTV
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W8G
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W82
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W69
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W7J
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W7F
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W6N
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28290MSG
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W84

CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W6Q
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W96
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W73
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W77
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W66
CISCO	IW9167EH-E-AP	KWC28280W6C
CISCO	IW9167EH-E-WGB	KWC282906WJ
CISCO	IW9167EH-E-WGB	KWC282906X4
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G0DZ
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2827G0AJ
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G057
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G08K
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G08E
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G08Q
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G05Y
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G064
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G08P
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G05V
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G08C
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G08D
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	KWC28280W6Y
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G0DW
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G059
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G053
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G05X
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G08R
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G05U
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G055
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G0E5
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G08L
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G08H
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G08J
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G06E
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G054
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G06C
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G08G
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G060
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G0E1
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G05B
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G05E

CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G05D
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G061
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G062
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G06G
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G0E6
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G058
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G067
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G066
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G06J
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G05W
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G065
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G068
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G056
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G063
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G06A
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G05C
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G08S
CISCO	IW-PWRADPT-MFIT4P	LIN2804G069
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH2742008A
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH2742009S
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200FE
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200E8
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200E6
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200FD
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH2742009T
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200FC
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200CR
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200CF
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200CS
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200FM
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200FL
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH2742008B
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200CQ
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH2742009R
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200FG
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200CG
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH2742009N
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH2742008D
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200FA
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200E9

CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH2742009Q
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200FJ
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200CE
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200F9
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200E4
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200FP
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH2742008C
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200CJ
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200F8
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200FB
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200E7
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH27420086
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200CK
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH27420088
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH27420089
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200CL
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200CU
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200E2
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200CH
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH2742009M
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH2742009P
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200CT
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH27420087
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200FF
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200E3
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200CN
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200CV
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200FK
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200CM
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH2742009L
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200E5
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200CP
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200FH
CISCO	PWR-IE65W-PC-AC=	DTH274200FN

9.4. Taula_dispositius_stock

MARCA	MODEL	S/N
CISCO	WS-C3650-48PQ	FDO220111WA
CISCO	WS-C3650-48PQ	FDO220111X1
CISCO	WS-C3650-24PD	FDO2147V1P0
CISCO	WS-C2960X-24TS-L	FOC2240V4P8
CISCO	WS-C2960X-24TS-L	FCW2240A3YW
CISCO	WS-C2960-48PST-L	FOC1405Z5FJ
CISCO	WS-C2960-24PC-L	FOC1310Z0LW
CISCO	WS-C2960C-8TC-S	FOC2142Y2N2
CISCO	WS-C2960C-8PC-L	FOC18104QFD
CISCO	WS-C2960X-24PS-L	FOC2116S037
CISCO	WS-C2960X-24PS-L	FOC2213T1TM
CISCO	WS-C3750G-48TS	FCZ12284CK6
CISCO	WS-C2960CPD-8PT-L	FOC1745Y2RB
CISCO	WS-C2960-8TC-L	FOC1412W1XA
CISCO	WS-C2970G-24TS-E	CAT0948N1CK
CISCO	WS-C2950T-24	FCZ0905X10C
CISCO	WS-C2960-24TT-L	FOC1102ZB67
CISCO	WS-C3750X-24T-S	
CISCO	AIR-AP1832I-E-K9	KWC22270T5V
CISCO	WS-C3560-48PS-S	
CISCO	C9200L-24T-4X	FOC26396C2H
CISCO	C9200CX-8P-2X2G	FJC2806132L
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22016026
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018236
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22019288
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22018505
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22017022
FORTINET	Fortigate 40F 3G4G	FG40FITK22014409