

**SUBSECRETARIA**

**SERVICIO DE CONTRATACIÓN Y ASUNTOS GENERALES**

C/. Palau, nº 12 46003 VALENCIA  
Tel. 96.161.32.91 Fax. 96.161.30.55  
[contratacion\\_hacienda@gva.es](mailto:contratacion_hacienda@gva.es)

AM CNMY15/DGTIC/16

**ACTUALIZACIÓN DEL CATÁLOGO DEL ACUERDO MARCO PARA LA CONTRATACIÓN CENTRALIZADA DE DETERMINADOS SERVICIOS Y SUMINISTROS EN MATERIA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC) PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LA GENERALITAT (PROYECTO CESSTIC). LOTE 2: SERVICIOS DE RED IP MULTISERVICIO Y SUMINISTROS ASOCIADOS.**

En fecha 14 de mayo de 2018, se ha procedido a formalizar la modificación contractual que supone la actualización del CPS según el PCAP, incorporándose estos elementos con las citadas características:

**1.1. Nuevo elemento: router tipo ruggedizado (necesario para proyecto de CEGESEV)**

Nuevo elemento en el apartado "3. Equipamiento/3.1. Equipos Agregación/Acceso Básico (EAB)" con las siguientes características:

Item (CSi)	Código	Elemento	Concepto	Precio unitario (Pi)	Ud
		EAB 1 enlace WAN 3G/4G y 4 puertos LAN 10/100 cobre Ruggedizado. Fabricante Teldat	Suministro	920,56	€
			Cuota GyM	19,56	€/mes

- **Descripción del producto:** Equipo de Acceso Básico asociado a una conexión WAN con tecnología 3G/4G, mínimo 4 puertos LAN Ethernet y ruggedizado (preparado para soportar condiciones extremas en cuanto a golpes, humedad, polvo, etc.).
- **Condiciones o requisitos del producto.**
  - Estos equipos normalmente se instalarán en mástiles o vehículos propiedad de Generalitat.
  - Para la instalación de estos equipos, Telefónica suministrará el elemento a nivel del suelo (en caso de instalaciones en mástiles) o en otra sede determinada por la Generalitat.
  - Para el mantenimiento de estos equipos, la Generalitat será responsable de acercar los mismos al nivel del suelo (en caso de instalaciones en mástiles) o a otra sede, para su intervención o sustitución.
- **Tiempos de provisión del producto.** 25 días, teniendo en cuenta las consideraciones indicadas en el apartado anterior.
- **Acuerdos de Nivel de Servicio ofertados.** Los mismos que para el resto de EAB, teniendo en



cuenta las consideraciones indicadas en el apartado anterior.

## 1.2. Nuevo elemento: enlace punto a punto vía satélite en banda KU (necesario para proyecto de COMDES)

Inclusión de un nuevo elemento en el apartado "1. Perfiles de Sede" con las siguientes características:

Item (CSi)	Código	Elemento	Concepto	Precio unitario (Pi)	Ud
		Punto a punto vía satélite Hispasat en banda KU, con ancho de banda de 0-200 KHz de subida y 0-200 KHz de bajada	Alta	0,00	€
			Cuota	3.112,12	€/mes

- **Descripción del servicio:** Enlace punto a punto vía satélite Hispasat en banda KU, con ancho de banda hasta 200 KHz de subida y 200 KHz de bajada.
- **Condiciones o requisitos del servicio.** Se trata de un enlace de comunicaciones vía satélite, poco habitual y con las restricciones habituales en este tipo de enlaces (retardos, no disponible para ToIP, condiciones de mantenimiento específicas...)
- **Tiempos de provisión del servicio.** 25 días.
- **Acuerdos de Nivel de Servicio ofertados.** Al ser un servicio vía satélite, no aplican los ANS del resto de perfiles:
  - Incidencias: 32 horas
  - Disponibilidad: 99,45 %

## 1.3 Nuevo elemento: equipo para conexiones vía satélite (necesario ya que no existe en CPS ningún elemento con estas características)

Inclusión de un nuevo elemento en el apartado "3. Equipamiento" con las siguientes características:

Item (CSi)	Código	Elemento	Concepto	Precio unitario (Pi)	Ud
		Equipo satelital de banda ancha con 1 puerto LAN 10/100 cobre y antena parabólica	Suministro	1.100,00	€
			Cuota GyM	64,31	€/mes

- **Descripción del producto:** Equipo de Acceso asociado a una conexión WAN con tecnología satelital, mínimo 1 puerto LAN Ethernet de cobre y antena parabólica.
- **Condiciones o requisitos del producto.** Estos equipos se suministrarán e instalarán en una sede de Generalitat, normalmente en la azotea o pared exterior. Además del propio equipo de acceso, se incluye una antena parabólica satelital.
- **Tiempos de provisión del producto.** 25 días.
- **Acuerdos de Nivel de Servicio ofertados.** Los mismos que el resto de equipamiento EAB.



#### 1.4. Nuevos elementos: routers de alto rendimiento y routers con cifrado de alto rendimiento (necesarios para proyecto de Justicia)

Inclusión de nuevos elementos en el apartado “3. Equipamiento” con las siguientes características:

- **Descripción del producto:** Equipos de Acceso asociados a una conexión WAN con tecnología Ethernet sobre Fibra, a velocidades de 100Mbps, 300Mbps, 1Gbps y 10Gbps, con altas prestaciones o capacidad de cifrado de mayor rendimiento que el solicitado en los pliegos para estos equipos.
- **Condiciones o requisitos del producto.** Los equipos solicitados no pertenecen al stock habitual de Telefónica, y los plazos de los suministradores son superiores a los ANS especificados en los pliegos. Por este motivo, los tiempos de provisión son distintos al resto de equipamiento de este lote.
- **Tiempos de provisión del producto.** 45 días.
- **Acuerdos de Nivel de Servicio ofertados.** Los mismos que el resto de equipamiento EA.

Los equipos concretos que se proponen para cada uno de los casos son los siguientes:

- **EQUIPO PARA ACCESOS DE 100 M y ALTAS PRESTACIONES**

Item (CSi)	Código	Elemento	Concepto	Precio unitario (Pi)	Ud
		EA100M 3 puertos WAN/LAN 10/100/1000 Mbps cobre <b>ALTAS PRESTACIONES</b> . Fabricante Cisco	Suministro	2.032,87	€
			Cuota GyM	19,56	€/mes

Para este caso, el equipo Cisco ISR4331/K9 con el siguiente despiece:

Despiece EDC		
ISR4331/K9-[Cisco ISR 4331 [3GE,2NIM,1SM,4G FLASH,4G DRAM,IPB]]		1
FL-4330-PERF-K9-[Performance on Demand License for 4330 Series]		1

- **EQUIPO PARA ACCESOS DE 100 M y ALTAS PRESTACIONES CON CIFRADO**

Item (CSi)	Código	Elemento	Concepto	Precio unitario (Pi)	Ud
		EA100M 3 puertos WAN/LAN 10/100/1000 Mbps cobre <b>ALTAS PRESTACIONES CON CIFRADO</b> . Fabricante Cisco	Suministro	2.708,23	€
			Cuota GyM	19,56	€/mes

Para este caso, el equipo Cisco ISR4331-SEC/K9, con el siguiente despiece:

Despiece EDC		
ISR4331-SEC/K9-[Cisco ISR 4331 Sec bundle w/SEC license]		1
FL-4330-PERF-K9-[Performance on Demand License for 4330 Series]		1



FL-4330-HSEC-K9-[U.S. Export Restriction Compliance license for 4330 series]	1
--	---

- **EQUIPO PARA ACCESOS DE 300 M (FTTO 300/300) Y ALTAS PRESTACIONES, FABRICANTE CISCO**

Item (CSi)	Código	Elemento	Concepto	Precio unitario (Pi)	Ud
		<b>EA300M</b> 3 puertos WAN/LAN 10/100/1000 Mbps cobre/fibra Fabricante Cisco	Suministro	5.982,83	€
			Cuota GyM	52,06	€/mes

Para este caso, el equipo Cisco ISR4431/K9 (con licencia para 300Mb) con el siguiente despiece:

<b>Despiece EDC</b>		
ISR4431/K9-[Cisco ISR 4431 [4GE,3NIM,8G FLASH,4G DRAM,IPB]]		1
FL-44-PERF-K9-[Performance on Demand License for 4400 Series]		1

- **EQUIPO PARA ACCESOS DE 300 M (FTTO 300/300) Y ALTAS PRESTACIONES, FABRICANTE TELDAT**

Item (CSi)	Código	Elemento	Concepto	Precio unitario (Pi)	Ud
		<b>EA300M</b> 3 puertos WAN/LAN 10/100/1000 Mbps cobre/fibra Fabricante Teldat	Suministro	682,13	€
			Cuota GyM	19,56	€/mes

Para este caso, el equipo Teldat iM8-GE (con licencia para 300Mb) con el siguiente despiece:

<b>Despiece EDC</b>		
RCIMH101-C-[TEL DAT-iM8-GE: Chassis with one slot, 8xGE, 1xWAN GE/SFP and USB], [Acceso: Fibra 1Gb, WAN: Monofibra, LAN: Cobre]		1
RCIMARAC-[Kit Bastidor 19"]		1
RCIMFUP01-[Habilita al Teldat iM8 a subir en prestaciones hasta 300/300]		1

- **EQUIPO PARA ACCESOS DE 300 M (FTTO 300/300) Y ALTAS PRESTACIONES CON CIFRADO, FABRICANTE CISCO**



Item (CSi)	Código	Elemento	Concepto	Precio unitario (Pi)	Ud
		<b>EA300M</b> 3 puertos WAN/LAN 10/100/1000 Mbps cobre/fibra <b>CON CIFRADO</b> . Fabricante Cisco	Suministro	7.687,39	€
			Cuota GyM	64,31	€/mes

Para este caso, el equipo Cisco ISR4431-SEC/K9 (con licencia para 300Mb y cifrado) con el siguiente despiece:

<b>Despiece EDC</b>		
ISR4431-SEC/K9-[Cisco ISR 4431 Sec bundle w/SEC license]		1
FL-44-PERF-K9-[Performance on Demand License for 4400 Series]		1
FL-44-HSEC-K9-[U.S. Export Restriction Compliance license for 4400 series]		1

- **EQUIPO PARA ACCESOS DE 300 M (FTTO 300/300) Y ALTAS PRESTACIONES CON CIFRADO, FABRICANTE TELDAT**

Item (CSi)	Código	Elemento	Concepto	Precio unitario (Pi)	Ud
		<b>EA300M</b> 3 puertos WAN/LAN 10/100/1000 Mbps cobre/fibra <b>CON CIFRADO</b> . Fabricante Teldat	Suministro	964,99	€
			Cuota GyM	19,56	€/mes

Para este caso, el equipo Teldat iM8-GE (con licencia para 300Mb y cifrado) con el siguiente despiece:

<b>Despiece EDC</b>		
RCIMH101-C-[TELDTAT-iM8-GE: Chassis with one slot, 8xGE, 1xWAN GE/SFP and USB], [Acceso: Fibra 1Gb, WAN: Monofibra, LAN: Cobre]		1
RCIMARAC-[Kit Bastidor 19"]]		1
RCIMFUP01-[Habilita al Teldat iM8 a subir en prestaciones hasta 300/300]		1
RCIMLIPSECHW-[Habilita el cifrado hardware]		1

- **EQUIPO PARA ACCESOS DE 1 G y ALTAS PRESTACIONES**

Item (CSi)	Código	Elemento	Concepto	Precio unitario (Pi)	Ud
		<b>EA1G</b> 3 puertos WAN/LAN 10/100/1000 Mbps cobre <b>ALTAS</b>	Suministro	8.790,34	€



	<b>PRESTACIONES.</b> Fabricante Cisco	Cuota GyM	64,31	€/mes
--	---------------------------------------	-----------	-------	-------

Para este caso, el equipo Cisco ISR4451-X/K9 con el siguiente despiece:

<b>Despiece EDC</b>	
ISR4451-X/K9-[Cisco ISR 4451 [4GE,3NIM,2SM,8G FLASH,4G DRAM]]	1
FL-44-PERF-K9-[Performance on Demand License for 4400 Series]	1

- **EQUIPO PARA ACCESOS DE 1 G y ALTAS PRESTACIONES CON CIFRADO**

Item (CSi)	Código	Elemento	Concepto	Precio unitario (Pi)	Ud
		EA1G 3 puertos WAN/LAN 10/100/1000 Mbps cobre <b>ALTAS PRESTACIONES CON CIFRADO.</b> Fabricante Cisco	Suministro	10.494,91	€
			Cuota GyM	84,00	€/mes

Para este caso, el equipo Cisco ISR4451-X-SEC/K9, con el siguiente despiece:

<b>Despiece EDC</b>	
ISR4451-X-SEC/K9-[Cisco ISR 4451 Sec bundle w/SEC license]	1
FL-44-PERF-K9-[Performance on Demand License for 4400 Series]	1
FL-44-HSEC-K9-[U.S. Export Restriction Compliance license for 4400 series]	1

- **EQUIPO PARA ACCESOS DE 1 G y ALTAS PRESTACIONES CON CIFRADO PLUS**

Item (CSi)	Código	Elemento	Concepto	Precio unitario (Pi)	Ud
		EA1G 3 puertos WAN/LAN 10/100/1000 Mbps cobre <b>ALTAS PRESTACIONES CON CIFRADO PLUS.</b> Fabricante Cisco	Suministro	19.982,34	€
			Cuota GyM	84,00	€/mes

Para este caso, el equipo Cisco ASR1001-X, con el siguiente despiece:

<b>Despiece EDC</b>	
ASR1001-X-[*Cisco ASR1001-X], [Acceso: Fibra 1Gb, WAN: Monofibra, LAN: Fibra Multimodo]	1
SLASR1-AIS-[IOS XE Advanced IP - Cisco ASR1000]	1
FLSASR1-IPSEC-[Licencia Cifrado - Cisco ASR 1000]	1
FLSA1-1X-2.5-5G-[2.5G to 5Gbps License for ASR 1001-X]	1
ASR1001X-ACS--[Cisco ASR1001-X Accessory Kit]	1

- **EQUIPO PARA ACCESOS DE 10 G y ALTAS PRESTACIONES**



Item (CSi)	Código	Elemento	Concepto	Precio unitario (Pi)	Ud
		EA10G 3 puertos WAN/LAN 10/100/1000 Mbps cobre <b>ALTAS PRESTACIONES</b> . Fabricante Cisco	Suministro	21.586,64	€
			Cuota GyM	84,00	€/mes

Para este caso, el equipo Cisco ASR 1001-X con el siguiente despiece:

<b>Despiece EDC</b>		
ASR1001-X-[*Cisco ASR1001-X], [Acceso: Fibra 10 Gb]		1
FLSA1-1X-2.5-20G-[2.5G to 20Gbps upgrade License for ASR 1001-X, Built-in 2x10]		1
ASR1001X-ACS=-[Cisco ASR1001-X Accessory Kit]		1
SLASR1-AIS-[IOS XE Advanced IP - Cisco ASR1000]		1

- **EQUIPO PARA ACCESOS DE 10 G y ALTAS PRESTACIONES CON CIFRADO**

Item (CSi)	Código	Elemento	Concepto	Precio unitario (Pi)	Ud
		EA10G 3 puertos WAN/LAN 10/100/1000 Mbps cobre <b>ALTAS PRESTACIONES CON CIFRADO</b> . Fabricante Cisco	Suministro	25.597,39	€
			Cuota GyM	84,00	€/mes

Para este caso, el equipo Cisco ASR 1001-X con el siguiente despiece:

<b>Despiece EDC</b>		
ASR1001-X-[*Cisco ASR1001-X], [Acceso: Fibra 10 Gb]		1
FLSA1-1X-2.5-20G-[2.5G to 20Gbps upgrade License for ASR 1001-X, Built-in 2x10]		1
ASR1001X-ACS=-[Cisco ASR1001-X Accessory Kit]		1
SLASR1-AIS-[IOS XE Advanced IP - Cisco ASR1000]		1
FLSASR1-IPSEC-[Licencia Cifrado - Cisco ASR 1000]		1



### 1.5. Nuevo elemento: interconexión de CPD's (necesario para proyecto de CPD's de la DGTIC)

Inclusión de un nuevo elemento en el apartado correspondiente a "1. Perfiles de Sede" con las siguientes características:

Item (CSi)	Código	Elemento	Concepto	Precio unitario (Pi)	Ud
		Interconexión de CPDs hasta 112Gbps, de 0-40 km	Alta	77.404,14	€
			Cuota	8.242,64	€/mes

- **Descripción del servicio:**

- Dos líneas dedicadas DWDM entre los extremos diversificadas en trazado
- Cada conexión soporta hasta 112 Gbps y una distancia de 0-40 km.
- Se puedan multiplexar 4 lambdas en cada conexión (dos a 16Gb para tráfico Fiber Channel y dos a 10Gb para tráfico Ethernet).
- Posibilidad de transportar en el futuro tráfico a 40Gb, según la tecnología lo permita.
- Las características ópticas de las líneas son las adecuadas para la sincronización de cabinas en modo síncrono, con una atenuación de 5 microsegundos por Kilómetro.
- Incluye equipo modular de máximo 4 puertos LAN y puerto WAN del fabricante Fibernet

- **Condiciones o requisitos del servicio.**

- Interconexión de CPDs de 0 a 40 km, en modo servicio extremo a extremo.
- Los equipos solicitados no pertenecen al stock habitual de Telefónica, y los plazos de los suministradores son superiores a los ANS especificados en los pliegos. Por este motivo, los tiempos de provisión son distintos al resto de equipamiento de este lote.
- El mantenimiento de los equipos DWDM se hace por empresas especializadas.

- **Tiempos de provisión del servicio.** 60 días.

- **Acuerdos de Nivel de Servicio ofertados.** Tiempo de resolución de incidencias de 8 horas.

### 1.6. Nuevos elementos: Interconexión LAN entre dos edificios de una sede

Inclusión de dos nuevos elementos en el apartado correspondiente a "1. Perfiles" con las siguientes características:

Item (CSi)	Código	Elemento	Concepto	Precio unitario (Pi)	Ud
		Interconexión LAN entre dos edificios de una sede 1Gbps (0-300m)	Alta	2.557,93	€
			Cuota	93,20	€/mes
		Interconexión LAN entre dos edificios de una sede 10Gbps (0-300m)	Alta	7.036,74	€
			Cuota	126,62	€/mes





- **Descripción del producto:**

- Interconexión LAN entre dos edificios de una sede (con opción de 1Gbps o 10 Gbps).
- Incluye equipos en los extremos (convertor de medios con múltiples interfaces LAN)
- Solución totalmente integrada en la gestión global del CAIGV.
- Solución mantenida extremo a extremo, incluyendo cableado y equipos.
- No se incluye obra civil, entendiendo como tal la realización de canalizaciones, ya sean dentro del recinto del cliente o en el exterior, ni obras de albañilería.
- Sí que se incluye la tirada de cable por medios aéreos, siempre y cuando no haya que instalar postes.

- **Condiciones o requisitos del producto.** Los mismos que para el resto de Interconexiones LAN.

- **Tiempos de provisión del producto.** 30 días.

- **Acuerdos de Nivel de Servicio ofertados.** Los mismos que el resto de Interconexiones LAN.

### 1.7. Nuevo elemento: Cable y módulo para stackado de equipos (necesario para equipos de la red Gigabit)

Inclusión de dos nuevos elementos en el apartado correspondiente a “4. Complementos de Equipos Generales” con las siguientes características:

Item (CSi)	Código	Elemento	Concepto	Precio unitario (Pi)	Ud
		Módulo de stack C3650 -STACK-KIT + cable 50 cm	Suministro	1.001,18	€
		Cable de stack STACK-T2-1M=	Suministro	146,64	€
		Cable de stack STACK-T2-3M=	Suministro	219,96	€

- **Descripción del producto:** Cable y módulo de stack para equipos Cisco C3650

- **Condiciones o requisitos del producto.** Los mismos que para el resto de complementos de equipos generales.

- **Tiempos de provisión del producto.** 25 días

- **Acuerdos de Nivel de Servicio ofertados.** Los mismos que el resto de complementos de equipos generales.