

AP 5/2017

PLIEGO CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES QUE HAN DE REGIR EL CONTRATO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA LA RENOVACIÓN TECNOLÓGICA PARCIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA RED DE DATOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA, ASÍ COMO DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO DE LA MISMA, POR PROCEDIMIENTO ABIERTO.

CONTRATO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA

*El presente pliego tipo ha sido informado favorablemente por la Asesoría Jurídica de la universidad de fechas 02.02.2012 (ref.: CA/06-12/EM) y 10.06.2015 (ref.: D/GE/192-15/EM).*

1.<sup>a</sup> OBJETO, PRESUPUESTO, RÉGIMEN JURÍDICO Y NATURALEZA DEL CONTRATO.

1.1. *El objeto del contrato a que se refiere el presente pliego de cláusulas administrativas particulares es el suministro descrito en el apartado 1 del anexo 1*

1.2. *El detalle y características del servicio en que debe prestarse, se establecen en el pliego de prescripciones técnicas.*

1.3. *Presupuesto del contrato.*

*El presupuesto base de licitación asciende a la cantidad expresada en el apartado 2 del anexo 1.*

1.4. *Tramitación.*

*Apartado 3 del anexo 1*

1.5. *Naturaleza y régimen jurídico aplicable.*

1.5.1. *El contrato a que se refiere el presente pliego de cláusulas administrativas particulares tiene carácter administrativo, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 19.1 a) del real decreto legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de contratos del sector público (TRLCSP) y se registrá en cuanto a su preparación, adjudicación, efectos y extinción, por lo dispuesto en el contrato, en el pliego de cláusulas administrativas particulares y en la legislación de contratos del sector público y supletoriamente se aplicarán las restantes normas de derecho administrativo y en su defecto, las normas de derecho privado.*

1.5.2. *Obligatoriamente tienen carácter contractual los siguientes documentos: el pliego de prescripciones técnicas, el propio documento en que se formalice el contrato y el presente pliego de cláusulas administrativas.*

1.5.3. *El empresario queda obligado, con respecto al personal que emplee en la ejecución del contrato, al cumplimiento de las disposiciones vigentes, especialmente en material de legislación laboral y fiscal, así como al cumplimiento de las que puedan promulgarse durante la ejecución del mismo.*

2º. FORMA Y PROCEDIMIENTO Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO.

2.1. *Forma y procedimiento de adjudicación.*

*El contrato se adjudicará mediante procedimiento abierto por razón de la cuantía del gasto y sujeto a regulación armonizada.*

2.2. *Criterios objetivos de adjudicación, forma de acreditarlos y sistema de asignación de puntos a cada una de las ofertas.*

*El órgano de contratación acordará la adjudicación en base a los criterios objetivos que se definen y ponderan en el anexo I. Los ofertantes deberán acreditar la situación de su oferta respecto a cada uno de ellos por los medios que para cada caso se indican, a efectos de asignarle la puntuación resultante.*

*Se dará preferencia en la adjudicación de los contratos a las proposiciones presentadas por aquellas empresas públicas o privadas que, en el momento de acreditar su solvencia técnica, tengan en su plantilla un número de trabajadores minusválidos no inferior al 2 por 100, siempre que dichas proposiciones iguallen en sus términos a las más ventajosas desde el punto de vista de los criterios objetivos que sirvan de base para la adjudicación.*

*Si varias empresas licitadoras de las que hubieren empatado en cuanto a la proposición más ventajosa acreditan tener relación laboral con personas con discapacidad en un porcentaje superior al 2%, tendrá preferencia en la adjudicación del contrato, el licitador que disponga del mayor porcentaje de trabajadores fijos con discapacidad en su plantilla.*

*Igualmente tendrán preferencia en la adjudicación de contratos, en igualdad de condiciones con las que sean económicamente más ventajosas, las proposiciones presentadas por las empresas de inserción reguladas en la Ley 44/2007, de 13 de diciembre, para la regulación del régimen de las empresas de inserción, que cumplan con los requisitos establecidos en dicha normativa para tener esta consideración.*

*Igualmente tendrán preferencia en la adjudicación de los contratos relativos a prestaciones de carácter social o asistencial para las proposiciones presentadas por entidades sin ánimo de lucro, con personalidad jurídica, siempre que su finalidad o actividad tenga relación directa con el objeto del contrato, según resulte de sus respectivos estatutos o reglas fundacionales y figuren inscritas en el correspondiente registro oficial.*

*Igualmente tendrán preferencia en la adjudicación, los contratos que tengan como objeto productos en los que existe alternativa de comercio justo para las proposiciones presentadas por aquellas entidades reconocidas como organizaciones de comercio justo, siempre que dichas proposiciones igualen en sus términos a las más ventajosas desde el punto de vista de los criterios que sirvan de base para la adjudicación.*

*Igualmente tendrán preferencia en la adjudicación, las proposiciones presentadas por aquellas empresas que hubieran acreditado la adopción de medidas tendentes a promover la igualdad efectiva entre mujeres y hombre, siempre que estas proposiciones igualen en sus términos a las ofertas más ventajosas, de acuerdo con el artículo 34 de la Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres.*

*Los eventuales empates se resolverán a favor de la oferta más económica de las incursas en igualdad de puntuación.*

### 3ª. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR POR LOS LICITANTES, OFICINA RECEPTORA.

*Todo empresario interesado podrá presentar una proposición, pudiendo concurrir a la licitación, por sí o por medio de representante, debidamente autorizado, las personas naturales o jurídicas, españolas o extranjeras, que tengan plena capacidad de obrar, acrediten su solvencia económica, financiera, técnica o profesional y no se hallen comprendidas en ninguna de las circunstancias previstas en el artículo 60 y siguientes del TRLCSP, pudiendo acudir también en unión temporal con otros empresarios, de acuerdo con lo dispuesto en el art. 59 del TRLCSP.*

*Para participar en el procedimiento se presentarán tres sobres cerrados (1, 2 y 3), con la documentación que más adelante se especifica.*

*En cada uno de ellos figurará claramente:*

- *El nombre y apellidos o razón social del proponente.*
- *El nombre y apellidos de quien firma la proposición.*
- *El nombre del procedimiento al que se licita.*
- *Deberán estar firmados por la persona que presenta la proposición.*

*Los sobres deberán presentarse cerrados en el Registro General de la Universidad, dentro del plazo señalado en el anuncio de licitación.*

*Igualmente se podrán enviar las proposiciones de conformidad con el artº. 38 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de régimen jurídico de las administraciones públicas y del procedimiento administrativo común.*

*Cuando las proposiciones se envíen por correo, el empresario deberá justificar el día y hora de imposición del envío en la oficina de correos y anunciará al órgano de contratación la remisión de la oferta mediante fax o correo electrónico, que sólo será válido si existe constancia de la transmisión y recepción, de sus fechas y del contenido íntegro de las comunicaciones y se identifica fidedignamente al remitente y al destinatario. En este supuesto, se procederá a la obtención de copia impresa y a su registro, que se incorporará al expediente. Sin la concurrencia de ambos requisitos no será admitida la proposición si es recibida por el órgano de contratación con posterioridad a la fecha de la terminación del plazo señalado en el anuncio.*

*Transcurridos, no obstante, diez días naturales siguientes a la fecha indicada sin haberse recibido la proposición, ésta no será admitida en ningún caso.*

*Una vez presentada la proposición no podrá ser retirada o modificada bajo ningún pretexto, dentro de los plazos que fija la Ley.*

*Las comunicaciones e intercambios de información que deban efectuarse, podrán realizarse por correo, telefax, o por medios electrónicos, informáticos o telemáticos.*

*Las solicitudes de participación en procedimientos de adjudicación podrán también hacerse por teléfono, en el caso y en la forma prevista en el apartado 4 de la disposición adicional decimoquinta del TRLCSP, el solicitante que utilice este medio deberá confirmar su solicitud por escrito antes de que expire el plazo fijado para su recepción.*

*Las solicitudes de participación enviadas por telefax, deberán ser confirmadas por correo o por medios electrónicos, informáticos o telemáticos.*

*Adjudicado el contrato y transcurridos los plazos para la interposición de recursos sin que se hayan interpuesto, la documentación que acompaña a las proposiciones quedará a disposición de los interesados. Si estos no retiran su documentación en los tres meses siguientes a la fecha en que se les notifique la adjudicación, la administración no estará obligada a seguirla custodiando, a excepción de los documentos justificativos de la garantía provisional, que se conservarán para su entrega a los interesados.*

*Terminado el plazo de admisión de propuestas, el mismo día, la oficina receptora expedirá certificación relacionada de las proposiciones recibidas o de la ausencia de licitadores, en su caso y juntamente con aquéllas, las remitirá al secretario de la mesa de contratación indicando la hora en que quedó cerrado el plazo de admisión de proposiciones.*

*SOBRE (1) Capacidad para contratar.*

*Relativo a la documentación acreditativa de la capacidad para contratar contendrá los documentos especificados en el apartado 4 del anexo 1.*

*SOBRE (2)*

*Contiene la documentación que permita valorar las ofertas de acuerdo con los criterios cuya valoración depende de un juicio de valor determinados en el apartado 5 del anexo 1.*

*SOBRE (3)*

*Contiene la documentación que permita valorar las ofertas de acuerdo con los criterios evaluables de forma automática determinadas en el apart. 6 del anexo 1*

*4ª.- MESA DE CONTRATACIÓN Y COMITÉ DE EXPERTOS.*

*La constitución de la mesa de contratación y del comité de expertos (en su caso) se determina en el apartado 7 del anexo 1*

*4.1. La mesa de contratación actuará de conformidad con lo dispuesto en el TRLCSP y en el real decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el reglamento general de la Ley de contratos de las administraciones públicas (BOE de 26 de octubre).*

*4.2. La mesa de contratación, previamente a los actos de apertura de proposiciones económica y técnica, examinará y calificará, la documentación acreditativa de la capacidad para contratar, presentada por los licitadores en tiempo y forma (sobre 1).*

*4.3. Apertura de ofertas.*

*La apertura (sobre 2), en sesión pública, de las proposiciones que contengan la documentación relativa a los criterios cuya ponderación dependa de un juicio de valor, se realizará en el lugar, día y hora indicados, en el anuncio de licitación.*

*La apertura (sobre 3), en sesión pública, de la documentación relativa a criterios cuantificables de forma automática, que incluirá la proposición económica, correspondientes a las ofertas admitidas en la calificación previa se realizará en el lugar, día y hora indicados en el anuncio de la licitación, y en la forma prevista en el TRLCSP y su reglamento.*

*En este Acto se dará a conocer la ponderación asignada a los criterios dependientes de un juicio de valor.*

*4.4. Propuesta de adjudicación.*

*En base a la valoración resultante, la mesa clasificará las ofertas por orden decreciente y efectuará la propuesta de adjudicación, de acuerdo con lo previsto en la legislación de contratos.*

*5<sup>a</sup>.- ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO Y SU NOTIFICACIÓN.*

*El órgano de contratación requerirá al licitador para que, dentro del plazo de diez días (10) hábiles a contar desde el siguiente a aquél en que hubiera recibido el requerimiento, presente la documentación justificativa de hallarse al corriente de sus obligaciones tributarias y con la seguridad social o autorice al órgano de contratación para obtener de forma directa la acreditación de ello, de disponer efectivamente de los medios que se hubiese comprometido a dedicar o adscribir a la ejecución del contrato, conforme al artículo 64.2 y de haber constituido la garantía definitiva de un 5% del importe de adjudicación, excluido el IVA. Los correspondientes certificados podrán ser expedidos por medios electrónicos, informáticos o telemáticos.*

*De no cumplimentarse adecuadamente el requerimiento en el plazo señalado, se entenderá que el licitador ha retirado su oferta, procediéndose, en ese caso, a recabar la misma documentación al licitador siguiente, por el orden en que hayan quedado clasificadas las ofertas.*

*El órgano de contratación deberá adjudicar el contrato dentro de los cinco días hábiles siguientes a la recepción de la documentación.*

*La adjudicación se acordará por el órgano de contratación en resolución motivada que deberá notificarse a los candidatos o licitadores y publicarse en el perfil del contratante de la universidad.*

*En todo caso, en la notificación y en el perfil de contratante se indicará el plazo en que debe procederse a su formalización, conforme al artículo 156.3*

*La notificación se hará por cualquiera de los medios que permiten dejar constancia de su recepción por el destinatario. En particular, podrá efectuarse por correo electrónico a la dirección que los licitadores o candidatos hubiesen designado al presentar sus proposiciones, en los términos establecidos en el artículo 28 de la Ley 11/2007, de 22 de junio, de acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos. Sin embargo, el plazo para considerar rechazada la notificación, con los efectos previstos en el artículo 59.4 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, será de cinco días.*

6ª.- OBLIGACIONES ESPECIALES, GASTOS EXIGIBLES AL ADJUDICATARIO Y FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO.

- 6.1 *Transcurridos quince (15) días hábiles desde que se remita la notificación de la adjudicación a los licitadores y candidatos, el órgano de contratación requerirá al adjudicatario para que formalice el contrato en plazo no superior a cinco (5) días naturales, a contar desde el siguiente a aquel en que hubiera recibido el requerimiento.*

*La formalización se hará en documento administrativo, siendo este documento título válido para cualquier registro público. No obstante, el contrato se elevará a escritura pública cuando así lo exija el contratista, en cuyo caso, serán de su cuenta todos los gastos derivados del otorgamiento y en este caso, el contratista deberá entregar a la universidad, una copia legitimada y una simple del citado documento, en el plazo máximo de un mes desde su formalización..*

- 6.2 *Asimismo, el adjudicatario se obliga a satisfacer previamente a la formalización del contrato, los gastos del anuncio de licitación, en el Boletín Oficial del Estado, contra la presentación de las correspondientes facturas. El importe máximo de dichos gastos es de 2.500 euros. Igualmente serán de su cuenta los gastos de transporte y entrega.*

- 6.3 *Cuando el licitante adjudicatario fuere una agrupación temporal de empresas, deberá aportar en dicho plazo, la escritura pública de constitución de la agrupación, debidamente inscrita en el registro mercantil.*

- 6.4 *Cuando por causas imputables al adjudicatario no se hubiese formalizado el contrato dentro del plazo indicado, la administración podrá acordar la incautación sobre la garantía definitiva.*

*Si las causas de la no formalización fueren imputables a la administración, se indemnizará al contratista de los daños y perjuicios que la demora le pudiera ocasionar.*

*No podrá iniciarse la ejecución del contrato sin su previa formalización, excepto en los casos previstos en el artículo 113 del TRLCSP.*

- 6.5 *La formalización del contrato se publicará en el perfil del contratante, en el BOE y en el DOUE.*

7ª.- EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

*La universidad designará un responsable del contrato al que corresponderá supervisar su ejecución y adoptar las decisiones y dictar las instrucciones necesarias, con el fin de asegurar la correcta realización de la prestación pactada, de conformidad con el artículo 52 del TRLCSP y el anexo I*

- 7.1 *El plazo y lugar de entrega del suministro, será el descrito en el apartado 8 del anexo I.*
- 7.2 *La ejecución del contrato se regirá por lo dispuesto en el pliego de prescripciones técnicas de acuerdo con las instrucciones que para su interpretación diera al contratista la universidad.*
- 7.3 *Además de las obligaciones generales, derivadas del régimen jurídico del presente contrato, se atenderá específicamente a las siguientes obligaciones:*
  - a) *En contrato se ejecutará a riesgo y ventura del contratista; será de cuenta del contratista indemnizar todos los daños que se causen tanto a la universidad como a terceros como consecuencia de las operaciones que requiera la ejecución del contrato, salvo cuando tales perjuicios hayan sido causados como consecuencia inmediata y directa de una orden de la universidad.*
  - b) *El contratista será responsable de la calidad técnica de los trabajos que desarrolle y de las prestaciones y servicios realizados, así como de las consecuencias que se deduzcan para la universidad o para terceros de las omisiones, errores, métodos inadecuados o conclusiones incorrectas en al ejecución del contrato.*
  - c) *El contratista contará con el personal necesario para la ejecución del contrato. Dicho personal dependerá exclusivamente del adjudicatario, el cual tendrá todos los derechos y deberes inherentes a su calidad de empleador respecto de mismo, siendo la UNED contratante del todo ajena a dichas relaciones laborales. El contratista procederá inmediatamente, si fuere necesario, a la sustitución del personal preciso de forma que la ejecución del contrato quede asegurada.*
  - d) *El incumplimiento del plazo por parte del contratista dará lugar a la aplicación de lo dispuesto en los artículos 212 y siguientes del TRLCSP, pudiendo optar la UNED por la resolución del contrato o*

*por la imposición de penalidades diarias en la proporción prevista en el apartado 9 del anexo 1.*

- 7.5 *Finalizado el contrato sin incidencias, o habiendo sido éstas resueltas y habiendo transcurrido el plazo de garantía fijado en el apartado 11 del anexo 1 se procederá, en su caso, a la devolución de la garantía definitiva.*

8ª.- PAGO.

- 8.1 *El adjudicatario tiene derecho al abono conforme a los precios convenidos del suministro entregado de conformidad. Las facturas deberán cumplir los requisitos establecidos por las disposiciones vigentes.*
- 8.2 *El pago se realizará contra la entrega de la factura, a la que se unirán los demás documentos que exige la legislación vigente.*
- 8.3 *La universidad tendrá la obligación de abonar el precio dentro de los 30 días, siguientes naturales a la fecha de la expedición de las certificaciones de recepción o de los correspondientes documentos que acrediten la realización total o parcial del contrato, añadiendo que "si se demorase, deberá abonar al contratista, a partir del cumplimiento de dicho plazo, los intereses de demora y la indemnización por los costes de cobro en los términos previstos en la Ley 3/2004, de 29 de diciembre, por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales.*

*Si la demora en el pago fuese superior a cuatro meses, el contratista podrá proceder, en su caso, a la suspensión del cumplimiento del contrato, debiendo comunicar a la universidad, con un mes de antelación, tal circunstancia, a efectos del reconocimiento de los derechos que puedan derivarse de dicha suspensión, en los términos establecidos en la TRLCSP.*

*Si la demora de la universidad fuese superior a seis meses, el contratista tendrá derecho, asimismo, a resolver el contrato y al resarcimiento de los perjuicios que como consecuencia de ello se le originen.*

- 8.4. *Los precios resultantes de la adjudicación no podrán ser revisados.*
- 8.5 *Abono del precio y pagos a cuenta.*

*La Administración viene obligada al abono del servicio efectivamente prestado, con arreglo al precio convenido.*

8.5.1 Forma de pago: determinado en el apartado 10 del anexo I.

9ª.- CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y GARANTÍA.

9.1 El contrato se entenderá cumplido por el contratista cuando éste haya realizado, de acuerdo con los términos del mismo y a satisfacción de la universidad, la totalidad de su objeto.

9.2 Garantía.

Se determinará en el apartado 11 del anexo I

10ª. RESOLUCIÓN, MODIFICACIÓN, SUBCONTRATACIÓN Y CESIÓN DEL CONTRATO.

10.1 El contrato podrá ser resuelto por cualquiera de las causas previstas en los artículos 223 y 299 del TRLCSP.

10.2 El contrato podrá ser modificado de conformidad con los artículos 211 y 219 del TRLCSP.

Previsión de modificación del contrato: (ver apartado 12 del anexo I).

10.3. Se permite la subcontratación, en su caso, el licitador deberá indicar su intención de subcontratar la prestación y en que proporción.

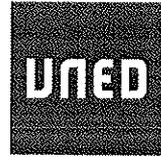
10.4 La cesión del contrato se realizará en los casos y de conformidad con el artículo 226 del TRLCSP.

11ª. PRERROGATIVAS DE LA ADMINISTRACIÓN Y JURISDICCIÓN COMPETENTE

11.1 La Universidad tiene la facultad de interpretar el contrato a que se aplica el presente pliego y resolver las dudas que ofrezca su cumplimiento. Igualmente podrá modificarlo por razón de interés público dentro de los límites y con los requisitos señalados en la legislación de contratación administrativa.

Los acuerdos que dicte la Universidad en el eventual ejercicio de las citadas prerrogativas de interpretación y modificación serán inmediatamente ejecutivos.

11.2. Asimismo, la Universidad tiene la facultad de inspeccionar y de ser informada, cuando lo solicite, del cumplimiento del servicio.



*11.3 Las cuestiones litigiosas surgidas sobre la interpretación, modificación, resolución y efectos del contrato serán resueltas por el Rector de la UNED, cuyos acuerdos pondrán fin a la vía administrativa. Contra los mismos cabrá recurso contencioso-administrativo conforme a lo dispuesto en la Ley reguladora de dicha jurisdicción.*

*Sin perjuicio del recurso especial en materia de contratación, previo a la interposición del recurso contencioso-administrativo, previsto en el artículo 40 y siguientes del TRLCSP.*

ANEXO I AL PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES  
DEL CONTRATO AP 5/2017

CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO

*RESPONSABLE DEL CONTRATO:* Responsable de Servicios del CTU

- 1.- *Nombre y número:* AP 5/2017 Suministro e instalación de equipamiento para la renovación tecnológica parcial de la Infraestructura de la Red de Datos de la UNED, así como del servicio de mantenimiento completo de la misma

*Definición del objeto:*

El contrato se divide en dos partes, con dos ámbitos claros de actuación:

Renovación Tecnológica parcial a realizar en un plazo de 6 meses, a contar desde el inicio del contrato -1 de marzo de 2017-, que afecta a los elementos obsoletos de la electrónica de red de datos de la UNED, y dentro del alcance de este contrato esta la renovación tecnológica, que consiste en el suministro por el adjudicatario en los 6 primeros meses del contrato, de los equipos que se detallan en el ANEXO II del PPT.

El proceso será el siguiente:

- En los 6 primeros meses del contrato, es decir, del 1 de marzo de 2017 hasta el 31 de agosto de 2017, se irán sustituyendo equipos obsoletos por equipos nuevos.
- Los equipos obsoletos serán retirados por el adjudicatario, comprometiéndose a que en caso de que se realice su destrucción, se cumplirán todos los reglamentos y leyes de medio ambiente pertinentes.
- En el contrato de mantenimiento el equipo obsoleto que se retira dejara de estar activo.
- En el contrato de mantenimiento el equipo nuevo que se instala pasara a estar en activo, desde ese mismo momento.

Servicio de mantenimiento de toda la electrónica de red de la UNED, tanto antigua como de la renovada según se vaya produciendo, durante 46 mensualidades, a partir del 1 de marzo de 2017, con posible prórroga de 24 mensualidades más. El servicio estará disponible 24 horas al día 7 días a la semana.

La empresa adjudicataria deberá realizar las tareas de mantenimiento hardware preventivo, correctivo, soporte y actualización software de los equipos incluidos en el alcance de este servicio. Dichos equipos se encuentran detallados en los ANEXO I del PPT.

CPV: 32412110-8

*División por lotes.: NO*

- 2.- *Presupuesto base de licitación.*

*Presupuesto : 821.200 € (IVA no incluido), distribuido:*

Presupuesto : 821.200 € (IVA no incluido), distribuido:

CONCEPTO / EJERCICIO	2017				
RENOVACIÓN TECNOLÓGICA PARCIAL (IVA no incluido)	609.600,00				
21 % IVA	128.016,00				
IMPORTE RENOVACIÓN TECNOLÓGICA PARCIAL IVA INCLUIDO	737.616,00				
CONCEPTO / EJERCICIO	2017 (10 meses)	2018 (12 meses)	2019 (12 meses)	2020 (12 meses)	TOTAL
SERVICIO DE MANTENIMIENTO (IVA no incluido)	46.000,00	55.200,00	55.200,00	55.200,00	211.600,00
21 % IVA	9.660,00	11.592,00	11.592,00	11.592,00	44.436,00
IMPORTE SERVICIO MANTENIMIENTO IVA INCLUIDO	55.660,00	66.792,00	66.792,00	66.792,00	256.036,00

- IVA: 21%.
- Valor estimado del contrato: 931.600 € (IVA excluido)= 821.200€+ 110.400€ (posible prórroga de 2 años)
- Aplicación presupuestaria a la que se imputa: Renovación tecnológica 625/322C y servicio de mantenimiento 216/322C
- El contrato queda supeditado a la condición suspensiva de existencia de crédito adecuado y suficiente en el presupuesto de los años 2017, 2018, 2019 y 2020

3.- Tramitación y fecha de la resolución de inicio.

- Ordinaria de fecha 3.10..2016

4.- Sobre 1 (Capacidad para contratar).

Requisitos de admisión (su no presentación dará lugar a la exclusión a la licitación):

-El proveedor debe garantizar que el material suministrado en la renovación tecnológica:

- Viene del canal autorizado por el fabricante
- Es elegible para la garantía del fabricante
- Es elegible para recibir soporte del fabricante y el servicio de acuerdo con las políticas del fabricante
- El equipamiento suministrado está acompañado de licencia de software válida.
- Cumple con las normas europeas sobre mercado
- El fabricante está informado de que se venden a la UNED

Las empresas podrán presentar la documentación relacionada a continuación o declaración responsable que siga el formulario normalizado DEUC, establecido por el reglamento (UE) nº 2016/7.

4.1. Empresarios Españoles.

- A - *Acreditación de la solvencia económica y financiera y técnica mediante cualquiera de los medios previstos en el artículo 75 del TRLCSP.*  
Para la acreditación de la solvencia técnica el proveedor deberá proporcionar una confirmación escrita remitida por el fabricante CISCO de que es PARTNER autorizado.
- B.- *Cuando el licitador sea persona individual, Documento Nacional de Identidad (DNI) o el que, en su caso le sustituya reglamentariamente.*

*Cuando se trate de personas jurídicas, escritura de constitución o modificación, inscrita en el registro mercantil.*

*Cuando la acreditación de las circunstancias mencionadas en las letras B y A del apartado 1 (personalidad jurídica del empresario y solvencia económica, financiera y técnica o profesional, respectivamente) se realice mediante la certificación de un Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas, prevista en el apartado 2 del art. 83 o mediante un certificado comunitario de clasificación, conforme a lo establecido en el art. 84, deberá acompañarse a la misma una declaración responsable del licitador en la que manifieste que las circunstancias reflejadas en el correspondiente certificado no han experimentado variación. Esta manifestación deberá reiterarse, en caso de resultar adjudicatario, en el documento en que se formalice el contrato, sin perjuicio de que el órgano de contratación pueda, si lo estima conveniente, efectuar una consulta al Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas.*

- C.- *Cuando el licitador no actúe en nombre propio, o se trate de sociedad o persona jurídica, Documento Nacional de Identidad (DNI) y apoderamiento bastante (legal, suficiente y subsistente) para representar a la persona o entidad en cuyo nombre se concurra, debidamente inscrito en el registro correspondiente si se trata de una sociedad.*
- D.- *Declaración responsable de no estar incurso en ninguna de las prohibiciones para contratar, determinadas en los artículos 60 y siguientes del TRLCSP que comprenderá expresamente la circunstancia de hallarse al corriente del cumplimiento de las obligaciones tributarias y con la Seguridad Social impuestas por las disposiciones vigentes.*

La Universidad podrá en cualquier momento solicitar a la empresa adjudicataria del contrato la acreditación del cumplimiento de las obligaciones con la seguridad social.

E.- Dirección de correo electrónico en que efectuar las notificaciones.

4.2. Empresas no españolas de estados miembros de la comunidad europea o signatarios del acuerdo sobre el espacio económico europeo.

Certificado comunitario de clasificación o documentos similares que acrediten la inscripción en listas oficiales de empresarios autorizados para contratar, establecidas por los estados miembros de la Unión Europea, o a través de certificaciones emitidas por organismos que acrediten su inscripción, de acuerdo con la legislación del estado donde estén establecidas; todo ello, de conformidad con las disposiciones contenidas en los artículos 72.2 y 84 del TRLCSP y el artículo 9 del reglamento general de la Ley de contratos de las administraciones públicas, aprobado por real decreto 1098/2001, de 12 de octubre.

Deberán aportar todos los documentos especificados en el apartado 4.1 de este anexo, con la salvedad de que si son personas físicas o si el firmante de la proposición actúa en nombre y representación de la persona jurídica y es extranjero habrán de presentar el documento que acredite su personalidad.

Cuando la legislación del Estado en que se encuentren establecidas estas empresas, exija una autorización especial o la pertenencia a una determinada organización para poder prestar en él el servicio de que se trate, deberán acreditar que cumplen este requisito.

Deberán acreditar su capacidad de obrar, mediante la inscripción en los registros o presentación de las certificaciones, que se indica en el anexo I del RGLCAP para los contratos de suministros.

4.3. Restantes empresas extranjeras.

Las personas físicas o jurídicas extranjeras de estados no pertenecientes a la Unión Europea, deberán aportar los informes y demás documentación que se indica en los artículos 55 y 72.3 del TRLCSP y en el artículo 10 del reglamento general de la Ley de contratos de las administraciones públicas, aprobado por real decreto 1098/2001, de 12 de octubre.

Deberán aportar todos los documentos especificados en el apartado 4.1 de este anexo, con la salvedad de que si son persona física o la persona que actúa en nombre y representación de la persona jurídica es extranjero

*deben presentar el documento que acredite su personalidad en lugar del DNI.*

*La capacidad de obrar se acreditará mediante informe expedido por la misión diplomática permanente u oficina consular de España del lugar del domicilio de la empresa, en la que se haga constar, previa acreditación por la empresa, que figuran inscritas en el registro local profesional, comercial o análogo o, en su defecto, que actúan con habitualidad en el tráfico local en el ámbito de las actividades a las que se extiende el objeto del contrato, así como que el estado de procedencia de las empresas extranjeras admite a su vez la participación de empresas españolas en la contratación con la administración.*

*No será necesario informe sobre reciprocidad en relación con las empresas de estado signatarios del acuerdo sobre contratación pública de la organización mundial del comercio, siempre que se trate de contratos objeto de regulación armonizada.*

*Deberán además aportar:*

*Declaración solemne de someterse a la jurisdicción de los juzgados y tribunales españoles, para todas las incidencias que de modo directo o indirecto puedan surgir del contrato.*

4.4 *Si dos o más empresarios concurrieran a la licitación con carácter de unión temporal deberán acreditar la capacidad y solvencia de cada una de las empresas y además, deberán incluir además, los siguientes documentos:*

- *Nombramiento por los empresarios de un representante o apoderado único de la unión con poderes bastantes para ejercitar los derechos y cumplir las obligaciones que del contrato se deriven hasta la extinción del mismo.*
- *Indicación de la participación de cada uno de los empresarios en la unión temporal.*

*Si se efectúa la adjudicación a favor de la unión temporal, deberán aportar la escritura pública de la unión de empresarios con indicación de la participación de cada uno de ellas en la unión temporal.*

5.- *Sobre 2 (Criterios cuya valoración depende de un juicio de valor). No procede*

6.- *Sobre 3 (Criterios de valoración automática).* **Oferta Económica: 100 puntos**

Para el cálculo del importe a valorar se sumarán los importes totales (IVA no incluido) del Suministro e instalación de equipamiento para la renovación tecnológica parcial de la Infraestructura de la Red de Datos de la UNED y del servicio de mantenimiento completo de la misma.

7.- *Mesa de contratación (Composición).*

*Presidente:* Vicerrector de Medios y Tecnología

*Vocales:* Un representante de la Auditoría Interna

Un representante de la Asesoría Jurídica

Administradora del CTU

Jefe de Departamento de Servicios Generales y Contratación

*Secretario:* Jefe del servicio de Contratación y Patrimonio

*Comité de expertos: no procede.*

8.- *Plazo y lugar de entrega.*

El proyecto de renovación tecnológica se iniciará el 1 de marzo del 2017, debiendo el adjudicatario entregar e instalar todo el material, escalonadamente, en un máximo de 6 meses.

El servicio de mantenimiento se iniciará el 1 de marzo del 2017 y finalizará el 31 de diciembre de 2020.

*Prórroga del*

- Servicio de Mantenimiento: SI procede por un periodo de 2 años o periodo inferior

- Prórroga de la Renovación Tecnológica: NO procede

*Prórrogas - En caso de prórroga no procede la revisión de precios*

9.- *Penalizaciones (artículo 212). Las previstas legalmente*

10.- *Forma de pago: Renovación tecnológica parcial:* El pago se realizará de forma parcial o totalmente, una vez suministrado e instalado de conformidad el equipamiento correspondiente.

Servicio de mantenimiento: el pago se realizará mensualmente.

11.- *Plazo de garantía:*

- Desde la finalización del contrato 3 meses
- Una vez transcurrido el plazo de garantía y satisfactoriamente el contrato, se procederá a la devolución de la garantía definitiva.

12.- *Modificación del contrato (en su caso). No prevista inicialmente*

*Visto el informe favorable emitido por la Asesoría Jurídica, de fecha 28 de septiembre de 2016 (Ref.: D/GE/197-16/AG) al pliego de cláusulas administrativas, para la contratación del Suministro e instalación de equipamiento para la renovación tecnológica parcial de la Infraestructura de la Red de Datos de la UNED, así como del servicio de mantenimiento completo de la misma (AP 5/2017), este Rectorado ha resuelto aprobar el presente pliego.*

Madrid, 3 de octubre de 2016

EL RECTOR,

PD (resolución 02.02.2016, BOE 04.02.2016)

LA GERENTE,



Paloma



Centeno Fernández



A N E X O N º 2

MODELO DE PROPOSICIÓN ECONÓMICA

Don..... vecino de..... provincia de ..... con domicilio en ..... núm. .... con Documento Nacional de Identidad nº ..... en calidad de .....

(en caso de actuar en representación, como apoderado de .....)  
con domicilio en .....

calle .. .....núm..... enterado de la contratación del **suministro e instalación de equipamiento para la renovación tecnológica parcial de la Infraestructura de la Red de Datos de la UNED, así como del mantenimiento completo de la misma.**

(Fecha y firma del proponente)

**Firmar todas las páginas de la oferta económica  
IVA excluido**

**Anexo 2.-MODELO DE PROPOSICIÓN ECONÓMICA  
PROCEDIMIENTO AP 5/2017**

**1.- "Suministro e instalación de equipamiento para la renovación tecnológica parcial de la Infraestructura de la Red de Datos de la UNED"**

El licitante deberá detallar el total de la propuesta según formato adjunto, que será leído en el acto público correspondiente.

"Suministro e instalación de equipamiento para la renovación tecnológica parcial de la Infraestructura de la Red de Datos de la UNED"	<b>IMPORTE DE LA OFERTA (IVA no incluido)</b>
<b>TOTAL CONTRATO (IVA no incluido)</b>	
<b>IMPORTE IVA (21%)</b>	
<b>TOTAL CONTRATO (IVA incluido)</b>	

Además, el licitante deberá desglosar según el formato expuesto en la tabla del anexo de renovación tecnología adjunta, el precio total (IVA no incluido) de cada uno de los diferentes elementos que son objeto de este contrato. El sumatorio de todos los elementos deberá coincidir con el precio total del contrato de la renovación tecnológica (Se facilita fichero Excel)

**Anexo 2.- 2.- Servicio de mantenimiento completo de la Infraestructura de la Red de Datos de la UNED**

El licitante deberá detallar el total de la propuesta según formato adjunto, que será leído en el acto público correspondiente.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO COMPLETO de la Infraestructura de la Red de Datos de la UNED (1 marzo 2017 a 31 diciembre 2020)	<b>IMPORTE / MES (IVA no incluido)</b>
<b>IMPORTE MES (IVA no incluido)</b>	
<b>TOTAL CONTRATO (IVA no incluido) (IMPORTE mes x 46)</b>	
<b>IMPORTE IVA (21%)</b>	
<b>TOTAL CONTRATO (IMPORTE mes x 46) (IVA incluido)</b>	

Además, únicamente a título informativo para la UNED, el licitante deberá desglosar según el formato expuesto en la tabla adjunta el precio de mantenimiento mensual (IVA no incluido) de cada uno de los diferentes modelos que son objeto de este contrato, con el objeto de tener una referencia para la inclusión o baja de elementos a mantener.

<b>Equipo</b>	<b>Fabricante</b>	<b>Modelo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio Mes (IVA no incluido)</b>

1) ANEXO AL MODELO DE PROPOSICIÓN ECONÓMICA “SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA LA RENOVACIÓN TECNOLÓGICA PARCIAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA RED DE DATOS DE LA UNED”

Listado de precios (IVA no incluido) del equipamiento que se adquiere como Renovación Tecnológica.

Equipo	Fabricante	Modelo	Descripción	Uds	Importe (sin iva)
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPS-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPS-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-24PD-L	Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-24PD-L	Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional.	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPS-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPS-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPS-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C4500X-16SFP+	Catalyst 4500-X 16 Port 10G IP Base, Front-to-Back, No P/S	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C4500X-16SFP+	Catalyst 4500-X 16 Port 10G IP Base, Front-to-Back, No P/S	1	

Equipo	Fabricante	Modelo	Descripción	Uds	Importe (sin iva)
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	C4KX-PWR-750AC-R	Catalyst 4500X 750W AC front to back cooling power supply	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	C4KX-PWR-750AC-R	Catalyst 4500X 750W AC front to back cooling power supply	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	C4KX-PWR-750AC-R	Catalyst 4500X 750W AC front to back cooling power supply	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	C4KX-PWR-750AC-R	Catalyst 4500X 750W AC front to back cooling power supply	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-24PS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C3KX-NM-10G=	Catalyst 3K-X 10G Network Module	1	
Módulo	Cisco Systems	C3KX-NM-10G=	Catalyst 3K-X 10G Network Module	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3650-48FQ-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port Full PoE 4x10G Uplink LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3650-48FQ-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port Full PoE 4x10G Uplink LAN Base	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-1025WAC/2	1025W AC Config 2 Power Supply	1	

Equipo	Fabricante	Modelo	Descripción	Uds	Importe (sin iva)
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-1025WAC/2	1025W AC Config 2 Power Supply	1	
Módulo	Cisco Systems	C3650-STACK-KIT	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	1	
Módulo	Cisco Systems	C3650-STACK-KIT	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPS-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPS-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPS-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPS-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3650-48FQ-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port Full PoE 4x10G Uplink LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3650-48FQ-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port Full PoE 4x10G Uplink LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3650-48PS-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port PoE 4x1G Uplink LAN Base	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-1025WAC/2	1025W AC Config 2 Power Supply	1	

Equipo	Fabricante	Modelo	Descripción	Uds	Importe (sin iva)
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-1025WAC/2	1025W AC Config 2 Power Supply	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-1025WAC/2	1025W AC Config 2 Power Supply	1	
Módulo	Cisco Systems	C3650-STACK-KIT	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	1	
Módulo	Cisco Systems	C3650-STACK-KIT	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	1	
Módulo	Cisco Systems	C3650-STACK-KIT	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3650-48FQ-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port Full PoE 4x10G Uplink LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3650-48FQ-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port Full PoE 4x10G Uplink LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3650-48PS-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port PoE 4x1G Uplink LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3650-48PS-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port PoE 4x1G Uplink LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3650-48PS-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port PoE 4x1G Uplink LAN Base	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-1025WAC/2	1025W AC Config 2 Power Supply	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-1025WAC/2	1025W AC Config 2 Power Supply	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-1025WAC/2	1025W AC Config 2 Power Supply	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-1025WAC/2	1025W AC Config 2 Power Supply	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-1025WAC/2	1025W AC Config 2 Power Supply	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-1025WAC/2	1025W AC Config 2 Power Supply	1	
Módulo	Cisco Systems	C3650-STACK-KIT	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	1	
Módulo	Cisco Systems	C3650-STACK-KIT	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	1	
Módulo	Cisco Systems	C3650-STACK-KIT	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	1	
Módulo	Cisco Systems	C3650-STACK-KIT	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	1	

Equipo	Fabricante	Modelo	Descripción	Uds	Importe (sin iva)
Módulo	Cisco Systems	C3650-STACK-KIT	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3650-48FD-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port Full PoE 2x10G Uplink LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3650-48FD-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port Full PoE 2x10G Uplink LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3650-48PS-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port PoE 4x1G Uplink LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3650-48PS-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port PoE 4x1G Uplink LAN Base	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-1025WAC/2	1025W AC Config 2 Power Supply	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-1025WAC/2	1025W AC Config 2 Power Supply	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-1025WAC/2	1025W AC Config 2 Power Supply	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-1025WAC/2	1025W AC Config 2 Power Supply	1	
Módulo	Cisco Systems	C3650-STACK-KIT	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	1	
Módulo	Cisco Systems	C3650-STACK-KIT	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	1	
Módulo	Cisco Systems	C3650-STACK-KIT	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	1	
Módulo	Cisco Systems	C3650-STACK-KIT	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3650-48FD-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port Full PoE 2x10G Uplink LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3650-48FD-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port Full PoE 2x10G Uplink LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3650-48PS-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port PoE 4x1G Uplink LAN Base	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-1025WAC/2	1025W AC Config 2 Power Supply	1	

Equipo	Fabricante	Modelo	Descripción	Uds	Importe (sin iva)
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-1025WAC/2	1025W AC Config 2 Power Supply	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-1025WAC/2	1025W AC Config 2 Power Supply	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-1025WAC/2	1025W AC Config 2 Power Supply	1	
Módulo	Cisco Systems	C3650-STACK-KIT	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	1	
Módulo	Cisco Systems	C3650-STACK-KIT	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	1	
Módulo	Cisco Systems	C3650-STACK-KIT	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	1	
Módulo	Cisco Systems	C3650-STACK-KIT	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-24PS-L	Catalyst 2960-X 24 Gige PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPS-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Tarjeta	Cisco Systems	VS-S2T-10G=	Cat 6500 Sup 2T with 2 x 10GbE and 3 x 1GbE with MSFC5 PFC4	1	
Tarjeta	Cisco Systems	C6800-16P10G=	Catalyst 6800 16 port 10GE with integrated DFC4	1	
Tester	Fluke Networks	AirCheck Wi-Fi Tester - 802.11ac	AirCheck Wi-Fi Tester - 802.11ac	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPS-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	

Equipo	Fabricante	Modelo	Descripción	Uds	Importe (sin iva)
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPS-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPS-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPS-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3650-48FQ-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port Full PoE 4x10G Uplink LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3650-48FQ-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port Full PoE 4x10G Uplink LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3650-48PS-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port PoE 4x1G Uplink LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3650-48PS-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port PoE 4x1G Uplink LAN Base	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-1025WAC/2	1025W AC Config 2 Power Supply	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-1025WAC/2	1025W AC Config 2 Power Supply	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-1025WAC/2	1025W AC Config 2 Power Supply	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-1025WAC/2	1025W AC Config 2 Power Supply	1	

Equipo	Fabricante	Modelo	Descripción	Uds	Importe (sin iva)
Módulo	Cisco Systems	C3650-STACK-KIT	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	1	
Módulo	Cisco Systems	C3650-STACK-KIT	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	1	
Módulo	Cisco Systems	C3650-STACK-KIT	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	1	
Módulo	Cisco Systems	C3650-STACK-KIT	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-24PS-L	Catalyst 2960-X 24 Gige PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-24PS-L	Catalyst 2960-X 24 Gige PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-24PS-L	Catalyst 2960-X 24 Gige PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3650-48FD-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port Full PoE 2x10G Uplink LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3650-48FD-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port Full PoE 2x10G Uplink LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3650-48PS-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port PoE 4x1G Uplink LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960CX-8PC-L	Cisco Catalyst 2960-CX 8 Port PoE, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPS-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3650-24PD-L	CiscoCatalyst3650 24PortPoE 2x10G UplinkLAN Base REFURBISHED	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-640WAC/2	640W AC Config 2 Power Supply	1	
Balanceador	A10	TH3030-010-SSL	Thunder 3030S, 1U, 1xCPU, 6xGoC, 2xGF, 4x10GF, 16 GB, SSD, LOM, H/W SSL	1	
Balanceador	A10	TH3030-010-SSL	Thunder 3030S, 1U, 1xCPU, 6xGoC, 2xGF, 4x10GF, 16 GB, SSD, LOM, H/W SSL	1	
Balanceador	A10	AXSK-SFP+ SR	10 Gig SFP+ Fiber transceiver - Short Range	2	
Balanceador	A10	AXSK-SFP+ SR	10 Gig SFP+ Fiber transceiver - Short Range	2	
Balanceador	A10	AXSK-SFP+ SR	10 Gig SFP+ Fiber transceiver - Short Range	2	
Balanceador	A10	AXSK-SFP+ SR	10 Gig SFP+ Fiber transceiver - Short Range	2	
Switch	Cisco Systems	WS-C3750X-48PF-S	Catalyst 3750X 48 Port Full PoE IP Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3750X-48PF-S	Catalyst 3750X 48 Port Full PoE IP Base	1	

Equipo	Fabricante	Modelo	Descripción	Uds	Importe (sin iva)
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	C3KX-PWR-1100WAC/2	1100W AC C3KX Power Supply	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	C3KX-PWR-1100WAC/2	1100W AC C3KX Power Supply	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C4500X-24X-ES	Catalyst 4500-X 24 Port 10G Ent. Services, Frt-to-Bk, No P/S	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C4500X-24X-ES	Catalyst 4500-X 24 Port 10G Ent. Services, Frt-to-Bk, No P/S	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	C4KX-PWR-750AC-R	Catalyst 4500X 750W AC front to back cooling power supply	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	C4KX-PWR-750AC-R	Catalyst 4500X 750W AC front to back cooling power supply	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	C4KX-PWR-750AC-R	Catalyst 4500X 750W AC front to back cooling power supply	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	C4KX-PWR-750AC-R	Catalyst 4500X 750W AC front to back cooling power supply	1	
Módulo	Cisco Systems	NXOS-70312.2A	Nexus 9500, 9300, 3000 Base NX-OS Software Rel 7.0(3)12(2a)	2	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-1025WAC/2	1025W AC Config 2 Power Supply	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-1025WAC/2	1025W AC Config 2 Power Supply	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-1025WAC/2	1025W AC Config 2 Power Supply	1	
Módulo	Cisco Systems	C3650-STACK-KIT	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	1	
Módulo	Cisco Systems	C3650-STACK-KIT	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	1	
Módulo	Cisco Systems	C3650-STACK-KIT	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	1	
Tester	Fluke	LINKRUNNER AT 2000 - 10 GB	LINKRUNNER AT 2000 - 10 GB	1	

Equipo	Fabricante	Modelo	Descripción	Uds	Importe (sin iva)
	Networks				
Tester	Fluke Networks	AirCheck Wi-Fi Tester - 802.11ac	AirCheck Wi-Fi Tester - 802.11ac	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960CX-8PC-L	Cisco Catalyst 2960-CX 8 Port PoE, LAN Base	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
WiFi	Cisco Systems	AIR-AP2802I-E-K	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Int Ant; 2xGbE E	210	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-24PS-L	Catalyst 2960-X 24 Gige PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960CX-8PC-L	Cisco Catalyst 2960-CX 8 Port PoE, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960CX-8PC-L	Cisco Catalyst 2960-CX 8 Port PoE, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPS-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPS-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	

Equipo	Fabricante	Modelo	Descripción	Uds	Importe (sin iva)
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPS-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPS-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPS-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPS-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPS-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPS-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3650-48FQ-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port Full PoE 4x10G Uplink LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3650-48FQ-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port Full PoE 4x10G Uplink LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3650-48PS-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port PoE 4x1G Uplink LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3650-48PS-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port PoE 4x1G Uplink LAN Base	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-1025WAC/2	1025W AC Config 2 Power Supply	1	

Equipo	Fabricante	Modelo	Descripción	Uds	Importe (sin iva)
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-1025WAC/2	1025W AC Config 2 Power Supply	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-1025WAC/2	1025W AC Config 2 Power Supply	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-1025WAC/2	1025W AC Config 2 Power Supply	1	
Módulo	Cisco Systems	C3650-STACK-KIT	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	1	
Módulo	Cisco Systems	C3650-STACK-KIT	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	1	
Módulo	Cisco Systems	C3650-STACK-KIT	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	1	
Módulo	Cisco Systems	C3650-STACK-KIT	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPS-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPS-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3650-24PS-L	Cisco Catalyst 3650 24 Port PoE 4x1G Uplink LAN Base	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-640WAC/2	640W AC Config 2 Power Supply	1	
Módulo	Cisco Systems	C3650-STACK-KIT	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3650-48FQ-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port Full PoE 4x10G Uplink LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C3650-48FQ-L	Cisco Catalyst 3650 48 Port Full PoE 4x10G Uplink LAN Base	1	

Equipo	Fabricante	Modelo	Descripción	Uds	Importe (sin iva)
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-1025WAC/2	1025W AC Config 2 Power Supply	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	PWR-C2-1025WAC/2	1025W AC Config 2 Power Supply	1	
Módulo	Cisco Systems	C3650-STACK-KIT	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	1	
Módulo	Cisco Systems	C3650-STACK-KIT	Cisco Catalyst 3650 Stack Module	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPS-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-24PS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPS-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	

Equipo	Fabricante	Modelo	Descripción	Uds	Importe (sin iva)
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPS-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPS-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPS-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPS-L	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	



Equipo	Fabricante	Modelo	Descripción	Uds	Importe (sin iva)
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C4500X-16SFP+	Catalyst 4500-X 16 Port 10G IP Base, Front-to-Back, No P/S	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C4500X-16SFP+	Catalyst 4500-X 16 Port 10G IP Base, Front-to-Back, No P/S	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	C4KX-PWR-750AC-R	Catalyst 4500X 750W AC front to back cooling power supply	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	C4KX-PWR-750AC-R	Catalyst 4500X 750W AC front to back cooling power supply	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	C4KX-PWR-750AC-R	Catalyst 4500X 750W AC front to back cooling power supply	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	C4KX-PWR-750AC-R	Catalyst 4500X 750W AC front to back cooling power supply	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-24PS-L	Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Tarjeta	Cisco Systems	VS-S2T-10G=	Cat 6500 Sup 2T with 2 x 10GbE and 3 x 1GbE with MSFC5 PFC4	1	
Tarjeta	Cisco Systems	C6800-16P10G=	Catalyst 6800 16 port 10GE with integrated DFC4	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C4500X-16SFP+	Catalyst 4500-X 16 Port 10G IP Base, Front-to-Back, No P/S	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C4500X-16SFP+	Catalyst 4500-X 16 Port 10G IP Base, Front-to-Back, No P/S	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	C4KX-PWR-750AC-R	Catalyst 4500X 750W AC front to back cooling power supply	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	C4KX-PWR-750AC-R	Catalyst 4500X 750W AC front to back cooling power supply	1	
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	C4KX-PWR-750AC-R	Catalyst 4500X 750W AC front to back cooling power supply	1	

Equipo	Fabricante	Modelo	Descripción	Uds	Importe (sin iva)
Fuente de Alimentación	Cisco Systems	C4KX-PWR-750AC-R	Catalyst 4500X 750W AC front to back cooling power supply	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-24PS-L	Catalyst 2960-X 24 Gige PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-24PS-L	Catalyst 2960-X 24 Gige PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPD-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-48FPS-L	Catalyst 2960-X 48 Gige PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Módulo	Cisco Systems	C2960X-STACK	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	1	
Switch	Cisco Systems	WS-C2960X-24PS-L	Catalyst 2960-X 24 Gige PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base	1	

**IMPORTE TOTAL (SIN IVA)**

*NOTA: Firmar todas las páginas de la oferta económica.*