



**Pliego de prescripciones técnicas para la ampliación y renovación de la infraestructura de la red wifi y la contratación del soporte y mantenimiento de toda la infraestructura de la red de comunicaciones de la Universidad de Burgos**

**Contenido**

1. OBJETO .....	2
2. DIRECTRICES GENERALES .....	3
3. SITUACIÓN ACTUAL .....	4
4. REQUERIMIENTOS DEL SUMINISTRO .....	6
4.1. EQUIPAMIENTO A SUMINISTRAR .....	6
4.2. CARACTERÍSTICAS DE LOS PUNTOS DE ACCESO WIFI (AP'S) .....	7
4.3. ELEMENTOS COMUNES .....	11
4.4. SERVICIOS .....	12
5. PLAN DE INSTALACIÓN DEL EQUIPAMIENTO SUMINISTRADO .....	13
5.1. FASES DEL PROYECTO.....	13
5.2. GRUPO DE TRABAJO.....	14
5.3. DOCUMENTACIÓN .....	14
5.4. FORMACIÓN SOBRE LA IMPLANTACIÓN DEL SUMINISTRO.....	15
6. CONDICIONES DEL SOPORTE Y MANTENIMIENTO.....	15
6.1. ATENCIÓN DE INCIDENCIAS .....	16
6.2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO .....	20
6.3. MONITORIZACIÓN Y GESTIÓN DE LA SEGURIDAD.....	21
6.4. SOPORTE AL PERSONAL DEL SIC.....	22
7. DOCUMENTACIÓN Y ENTREGABLES .....	23
8. FORMACIÓN .....	23



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

9. SEGUIMIENTO DEL CONTRATO .....	24
10. RESPONSABILIDAD EN DECISIONES TÉCNICAS .....	25
11. SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN .....	26
12. PROPIEDAD INTELECTUAL Y CONFIDENCIALIDAD .....	27
13. ACUERDOS E INDICADORES DE NIVEL DE SERVICIO .....	28
ANEXO I.....	31

## 1. OBJETO

La Universidad de Burgos desea completar el proceso de ampliación y renovación de su red inalámbrica iniciado en 2020.

Para ello se desea dotar de nuevos puntos de acceso para cubrir nuevas zonas y aquellas donde haya problemas de cobertura, y reemplazar los puntos de acceso antiguos por otros que incorporen el nuevo estándar wifi 6 (802.11ax).

El objeto del presente pliego es la adquisición, instalación y configuración de los puntos de acceso para la ampliación y renovación de la red wifi de la Universidad de Burgos. Esta renovación englobará tanto el suministro del equipamiento como los servicios de instalación y configuración del mismo, incluyendo todos los elementos accesorios y licencias de software necesarias para su puesta en producción. Se incluye en el alcance una revisión del cableado de los puntos de acceso actuales que deberá ser como mínimo de categoría 6. Para los nuevos puntos de acceso que sea necesario cablear se usará cableado estructurado de categoría 6a.

Siendo los servicios de red un elemento crítico para el correcto funcionamiento de la universidad, se considera lo más adecuado desde un punto de vista técnico, que los servicios de soporte y mantenimiento de toda la infraestructura de red sean proporcionados por la misma empresa. Por este motivo, se incluyen dentro del alcance de este pliego, los servicios profesionales de soporte y mantenimiento de todo el equipamiento de la red de datos corporativa de la UBU (cableada e inalámbrica), tanto de la infraestructura actual como de la suministrada en este contrato, durante todo el período de duración del mismo.

Será objeto de este contrato el suministro del equipamiento hardware y software, así como los servicios de implantación que permitan una óptima



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigo/Verificacion=7efc898dbec24a1f>

configuración y gestión de la solución elegida, integrándola con el equipamiento ya existente en la universidad **de forma que se pueda realizar una gestión unificada del mismo.**

La empresa adjudicataria se comprometerá a atender y resolver las incidencias comunicadas por la Universidad de Burgos, así como a realizar los cambios de configuración programados, actualización de versiones y el mantenimiento preventivo de los equipos de comunicaciones de la red de la Universidad de Burgos, tanto de los suministrados en el ámbito de este contrato como de los que se detallan en el **Anexo I** de este documento.

En este contrato se incluirán todos los servicios profesionales, licencias (en su caso), elementos auxiliares (latiguillos, SP...), así como los desplazamientos y otros gastos relacionados con la ejecución del contrato que sean necesarios para el cumplimiento de lo especificado en este pliego, que serán por cuenta de la empresa adjudicataria.

Este pliego de prescripciones técnicas recoge las condiciones mínimas que debe cumplir la oferta técnica presentada, y que se detallan en los siguientes apartados.

## **2. DIRECTRICES GENERALES**

Se indican a continuación las directrices que han marcado el diseño de la red de comunicaciones de la Universidad de Burgos y que necesariamente deben seguir guiando su evolución. Cualquier nueva ampliación o modificación deberá tener muy en cuenta estas pautas.

- Disponer de un sistema que facilite la gestión de la infraestructura, proporcionando flexibilidad a la hora de abordar cambios, ya sea por crecimiento de edificios, puesta en marcha de nuevos AP's, cambios de entorno, etc.
- Redundancia del sistema, eliminando puntos únicos de fallo.
- Disponer de mecanismos de alta disponibilidad minimizando los tiempos de pérdida del servicio.
- Facilitar a los administradores de la red la configuración y gestión de la misma, proporcionando las herramientas de configuración, provisión,



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

monitorización y alertas, que les permitan optimizar el uso de la red y una gestión rápida de los posibles problemas e incidencias.

- Disponer de una plataforma de gestión que permita la correcta monitorización del equipamiento y las conexiones, así como la rápida detección de los problemas habituales que suelen darse en una red de las características de una universidad.
- Disponer de las herramientas necesarias para el control de accesos permitiendo un funcionamiento seguro de la red y satisfacer los requerimientos de autenticación, seguridad y gestión del ancho de banda.
- Establecer una política de autenticación, registro de accesos, cifrado y archivado de logs adecuada a los criterios establecidos en el Esquema Nacional de Seguridad.
- Alta disponibilidad en el acceso a la red wifi, minimizando retrasos, desconexiones y tiempos de parada.
- Optimización de los recursos wifi para permitir un mayor número de conexiones simultáneas y mejorar la velocidad, con el objetivo final de tener una percepción satisfactoria del usuario con respecto al funcionamiento del servicio.
- Escalabilidad de la red inalámbrica para contemplar un incremento de al menos un 25% en el número de usuarios y puntos de acceso, incluyendo la incorporación de nuevos edificios y ubicaciones.

El presente pliego de prescripciones técnicas establece los requerimientos mínimos para el suministro y puesta en servicio de todos los componentes necesarios para ampliar y renovar la infraestructura de la red wifi actual de la universidad, según lo detallado en el apartado 4.

### 3. SITUACIÓN ACTUAL

La relación detallada del equipamiento actual de la red corporativa se incluye en el **Anexo I**

La UBU tiene los siguientes edificios:



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales	C/ Parralillos s/nº, 09001-Burgos
Facultad de Derecho	C/ Hospital del Rey s/nº, 09001-Burgos
Facultad de Educación	C/ Villadiego, s/n 09001 - Burgos
Escuela Politécnica Superior Edificio A1	Avda. Cantabria s/nº, 09006-Burgos.
Escuela Politécnica Superior Edificio D-Milanera	C/Villadiego s/nº, 09001-Burgos.
Facultad de Ciencias	Plaza Misael Bañuelos s/nº, 09001-Burgos.
Facultad de Ciencias de la Salud	Paseo Comendadores s/nº (antiguo Hospital Militar) 09001-Burgos
Facultad de Humanidades y Comunicación	Paseo Comendadores s/nº (antiguo Hospital Militar) 09001-Burgos
Parque Científico Tecnológico (Centro de I+D+I, CITI y CIBA)	Plaza Misael Bañuelos s/n 09001- Burgos.
Biblioteca Central	Plaza Infanta Doña Elena s/nº- Burgos
Rectorado	C/ Hospital del Rey s/nº, 09001-Burgos
Servicios Administrativos	C/ D. Juan de Austria nº1-09001-Burgos
Polideportivo Universitario	C/ Villadiego s/nº 09001-Burgos
Residencia Universitaria “Camino de Santiago”	C/ José Mª Villacián Rebolledo, s/nº 09001-Burgos



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

Todos estos edificios están ubicados en dos campus: San Amaro y Río Vena.

Dentro de cada campus, toda la infraestructura necesaria (fibra óptica y equipamiento) es adquirida, instalada y gestionada por la propia UBU a través del Servicio de Informática y Comunicaciones (SIC) y la Oficina Técnica. Se dispone de una infraestructura propia de comunicaciones y la conexión entre los campus se realiza mediante una línea de fibra oscura que ofrece actualmente un caudal para transmisión/recepción de datos de 10 Gbps.

La Universidad de Burgos dispone en la actualidad de una infraestructura inalámbrica wifi en los diferentes edificios que componen el campus. Esta red se renovó en el año 2020 y dispone de 1 Airwave network manager, 2 Mobility master y 3 controladoras: 2 Mobility controller 7210 y 1 Mobility controller 7220 con un total de 501 Access Point además de los elementos complementarios para proporcionar el servicio DHCPs, ClearPass y DNS.

#### **4. REQUERIMIENTOS DEL SUMINISTRO**

El objetivo de la Universidad de Burgos es proporcionar cobertura de red y acceso a internet con tecnología inalámbrica, con unos niveles de ancho de banda, calidad y seguridad, equivalentes a los de las redes cableadas, asegurando la mejor experiencia de conectividad en movilidad.

La red inalámbrica deberá ser capaz de proporcionar un adecuado rendimiento y tener la capacidad de dar servicio a una diversidad de dispositivos, aplicaciones y servicios. Atenderá de manera eficiente y simultánea a múltiples clientes, permitiendo que varios dispositivos transmitan simultáneamente, aumentando las velocidades de datos tanto para los dispositivos individuales como para el sistema en general.

##### **4.1. EQUIPAMIENTO A SUMINISTRAR**

1. 210 puntos de acceso WiFi 6 (802.11ax) Aruba AP-515, incluido el kit de montaje para sustitución del actual modelo Aruba AP-115, manteniendo las licencias ya existentes.



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

2. 15 puntos de acceso WiFi 6 (802.11ax) Aruba AP-514, incluido el kit de montaje y las antenas correspondientes, para sustitución del actual modelo Aruba AP-114, manteniendo las licencias ya existentes.
3. Adicionalmente 25 puntos de acceso WiFi 6 (802.11ax) wifi modelo Aruba AP-515 incluido el kit de montaje, para ampliar la cobertura, con las licencias correspondientes.
4. Todas las licencias necesarias tanto del propio punto de acceso como de la controladora.
5. Plazos de garantía legal según lo establecido en el Real Decreto-ley 7/2021, de 27 de abril.
6. Se deberá garantizar la existencia de soporte completo del fabricante y de repuestos durante al menos 6 años desde la firma del contrato.

#### **4.2. CARACTERÍSTICAS DE LOS PUNTOS DE ACCESO WIFI (AP'S)**

7. Compatibilidad con todos los Puntos de Acceso (APs) indicados en el **Anexo I**.
8. Los puntos de acceso deberán estar diseñados para proporcionar acceso de alto rendimiento a múltiples clientes y tipos de tráfico, dispositivos móviles y dispositivos IoT en entornos de alta densidad.
9. Los puntos de acceso (AP's) soportarán todas las características obligatorias el protocolo 802.11ax con radio dual de alto rendimiento.
  - a) Conectividad multiusuario: MIMO multiusuario con múltiples entradas y múltiples salidas (MU-MIMO).
  - b) Eficiencia mejorada mediante el uso del acceso múltiple por división de frecuencias ortogonales (OFDMA) de enlace ascendente y descendente con hasta 16 unidades de recursos. Permite aumentar la velocidad de datos del usuario y también reduce la latencia, especialmente para grandes cantidades de dispositivos con marcos cortos o flujos de datos de baja velocidad, como dispositivos de voz y de IoT.



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigo/verificacion=7efc898dbec24a1f>

- c) La tecnología 802.11ax también proporciona ventajas únicas para dispositivos IoT que van desde canales dedicados en OFDMA, que es la transmisión simultánea de conexiones de IoT con baja latencia, hasta opciones de ahorro de energía para ahorrar batería.
  - d) Además de las capacidades estándar de 802.11ax, se podrá detectar y clasificar automáticamente los dispositivos móviles con características comunes, agrupar estos dispositivos y combinar con los mejores AP y radios para optimizar el rendimiento de la red.
10. MIMO 4x4 con cuatro secuencias espaciales en 5 GHz y 2x2 con dos secuencias especiales en 2,4 GHz, anchos de banda de canal de 160 MHz en 5 GHz y 40 MHz en 2,4 GHz y modulación 1024-QAM.
11. Los nuevos puntos de acceso deberán soportar también los estándares 802.11a/b/g/n MIMO 3X3 y 802.11ac.
12. Admitir velocidades de datos de 4,8 Gbps en la banda de 5 GHz y 575 Mbps en la banda de 2,4 GHz para una velocidad de datos pico agregada de 5,4 Gbps.
13. Cada AP admitirá al menos 256 dispositivos de clientes asociados por radio.
14. Proporcionar conectividad segura y confiable para dispositivos y aplicaciones IoT y para implementar servicios de localización.
15. Incorporar radio zigbee para posibles usos futuros.
16. Incorporar radio bluetooth, para poder interactuar con usuarios y detectar balizas BLE.
17. Eficiencia energética: Dado que los APs 802.11ax son de mayor rendimiento y capaces de gestionar un mayor número de dispositivos y de tráfico, tienen un mayor consumo de energía. Para compensar, se deberán activar mecanismos de menor consumo de energía cuando no se están utilizando, como, por ejemplo, por las noches cuando los edificios están vacíos.
- a) Permitir monitoreo inteligente de energía (IPM).
  - b) Permitir al AP monitorear y reportar continuamente su consumo de energía real y, de manera opcional, tomar decisiones autónomas para desactivar ciertas capacidades en función de la cantidad de energía



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

disponible para la unidad. Disponer de software configurable para desactivar las capacidades en el orden de prioridad especificado.

- c) Admitir un modo de suspensión profunda personalizado para ofrecer un ahorro significativo de energía.
18. Permitir funcionalidades de LiveUpgrade, Controller Clustering y conmutación en casos de fallo.
  19. Tecnología de aprendizaje automático para optimizar el rendimiento de la red inalámbrica mediante la sintonización de las frecuencias de radio (RF) de los access points. Capacidad de detectar cuando la cobertura de la red inalámbrica está siendo afectada por diferentes causas como pueden ser interferencias RF, un canal congestionado, clientes en el borde de la cobertura, etc. Diversidad de polarización de la antena para optimizar el rendimiento de RF.
  20. Los AP's deberán poder hacer análisis de espectro para detectar interferencias no-Wifi y servir clientes de manera simultánea, proporcionando informes. Los puntos de acceso deberán poder detectar y clasificar las fuentes de interferencia externas.
  21. Gestionar las bandas de radio de 2,4 GHz y 5 GHz, y optimizar el entorno de RF, lo que incluye el ancho del canal, la selección de canales y la potencia de transmisión.
  22. Analizador de espectro (SA), dedicado o híbrido, para identificar fuentes de interferencia de RF, que permita escanear remotamente las bandas de radio de 2,4 GHz y 5 GHz para identificar fuentes de interferencia de RF desde 20 MHz hasta 160 MHz.
  23. Tecnología de administración de radio adaptativa (ARM) para proporcionar imparcialidad en el tiempo de emisión y garantizar que los AP se mantengan alejados de todas las fuentes de interferencia de RF para proporcionar WLAN confiables y de alto rendimiento.
  24. Monitor de aire (AM) para IDS inalámbrico, detección de acceso no autorizado y contención.
  25. Admitir hasta 2,5 Gbps con compatibilidad Ethernet NBase-T e IEEE 802.3bz
  26. Coexistencia celular avanzada (ACC).



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

27. Minimizar la interferencia de las redes celulares 3G/4G, los sistemas de antenas distribuidas y los equipos comerciales de célula pequeña/femtocelda
28. El controlador debe poder dirigir de manera dinámica a los clientes wifi hacia los AP's más convenientes, evitando así el efecto "sticky client".
29. Calidad de servicio para aplicaciones de comunicaciones unificadas.
30. Admitir la administración de prioridades y la aplicación de políticas para aplicaciones de comunicaciones unificadas, incluido Skype Empresarial con videoconferencia cifrada, voz, chat y uso compartido de escritorio.
31. Permitir configuración centralizada, cifrado de datos, aplicación de políticas y servicios de red, así como redireccionamiento de tráfico distribuido y centralizado.
32. Permitir la inspección profunda de paquetes para clasificar y bloquear, priorizar o limitar el ancho de banda para miles de aplicaciones en una gama de categorías.
33. Los AP's deberán poder realizar captura de paquetes para poder ser analizados posteriormente desde un puesto central. La funcionalidad de captura de paquetes deberá ser simultánea a la funcionalidad de transmisión de datos.
34. Protección contra intrusiones inalámbrica integrada, mitigación de amenazas, eliminando la necesidad de sensores de RF y dispositivos de seguridad separados
35. Aseguramiento de dispositivos: almacenamiento seguro de credenciales y claves, así como proporcionar un arranque seguro.
36. Permitir identificar, clasificar y bloquear archivos, URL e IP maliciosos, proporcionando una protección completa contra las amenazas en línea avanzadas.
37. Posibilidad de funcionamiento en modo sin controlador (instantáneo): La función del controlador estará virtualizada en un grupo de AP en modo instantáneo. A medida que la red crezca o los requisitos cambien, las implementaciones instantáneas se podrán migrar fácilmente al modo basado en controlador.



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

38. Modo AP remoto (RAP) para implementaciones en otras localizaciones. Ha de tener la posibilidad de extender la red corporativa mediante puntos de acceso que se conectan al controlador a través de una red WAN, para poder decidir si en un SSID determinado el tráfico debe ir hacia el controlador a través del túnel o ser conmutado hacia la red local.
39. Automatizar el aprovisionamiento de dispositivos, las actualizaciones de firmware y la administración de inventario.
40. Posibilidad de que los AP pueden enviarse de fábrica a cualquier sitio y configurarse solos cuando se enciendan.
41. Permitirá la notificación y seguimiento de fallos a través de notificaciones en distintos formatos (Syslog, e-mail y SNMP Traps).

#### **4.3. ELEMENTOS COMUNES**

42. Arquitectura diseñada para alta disponibilidad: La red debe ser altamente confiable y proporcionar varios niveles de redundancia y mecanismos de conmutación por error para prestar un servicio de red ininterrumpido en caso de cortes.
43. Desde el punto de vista del usuario, éste podrá utilizar cualquier puerto cableado de comunicaciones o punto de acceso wifi de la Universidad de Burgos. Al conectar su equipo, se le solicitarán las credenciales de usuario y en función de su perfil, obtendrá una conexión a la red de comunicaciones con unas características predeterminadas.
44. Para la red wifi, se crearán varios perfiles, y dependiendo del tipo de usuario, se les asignará una vlan determinada compartiendo las políticas de igual manera tanto sobre LAN como WIFI. Se publicarán distintos SSID, atendiendo a las necesidades del colectivo universitario (eduroam, WIFIUBU, etc.).
45. Permitirá autenticación, cifrado, conexiones VPN, servicios Layer 3 IPv4 e IPv6.
46. Se proporcionarán condiciones de acceso seguro incluyendo encriptación en el transporte de la información.



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

47. Se requiere la implantación de wIDS/IPS en la infraestructura inalámbrica. Serán necesarias funcionalidades avanzadas para identificar y contener puntos de acceso “rogue”, sniffing, MAC spoofing, inserción ataques “man-in-the-middle”, inyección de paquetes, ataques de denegación de servicio, desasociación, ataques de desautenticación, etc.
48. La solución deberá incluir todos los elementos requeridos para la puesta en marcha del sistema (cableado, conectores, bridas, tarjetas...).
49. Se proporcionarán todas las licencias que sean necesarias para disponer de las funcionalidades mencionadas anteriormente.
50. La solución adoptada deberá integrarse en la plataforma de gestión centralizada de la infraestructura de la UBU, proporcionando un control centralizado de todas las operaciones, permitiendo la simplificación de tareas a los administradores de la red y la monitorización on-line del estado de los equipos, de las operaciones y del rendimiento.

#### 4.4. SERVICIOS

51. Dentro de este apartado se consideran incluidos todos los trabajos que deba realizar el adjudicatario para proporcionar una solución “llave en mano” con los componentes y arquitectura propuesta:
- a) Se entregará a la empresa adjudicataria un análisis de cobertura de todos los centros, detallando los nuevos puntos de acceso que haya que cablear y colocar en cada Centro.
  - b) Instalación física de todo el equipamiento suministrado, así como su configuración y puesta en marcha. Se realizará en 2 fases:
    - I. Desinstalación y retirada de los puntos de acceso (APs) que se sustituyan con comprobación de la calidad del cableado existente e instalación de los nuevos puntos de acceso suministrados. Se requiere cableado estructurado de categoría 6. En caso de no cumplirse, se deberá cablear con categoría 6a como mínimo, informando previamente a los técnicos de Comunicaciones de la UBU que coordinarán las actuaciones junto a la Oficina Técnica.



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

II. Instalación de los puntos de acceso adicionales como resultado del análisis de cobertura entregado a la empresa. Se requiere instalar cableado estructurado de categoría 6a como mínimo.

- c) Integración de los nuevos APs en las controladoras existentes.
- d) Actualización de los equipos al nivel de parches.
- e) Configuración de alta disponibilidad en caso de fallo de AP's o controladoras.
- f) Pruebas de carga y ajuste de los parámetros necesarios para el funcionamiento óptimo de la instalación.
- g) Mantenimiento, alta disponibilidad y actualizaciones de los elementos auxiliares existentes para dar el servicio ClearPass (3), DHCPs y DNS.

## **5. PLAN DE INSTALACIÓN DEL EQUIPAMIENTO SUMINISTRADO**

52. Será necesario incluir en la documentación técnica el Plan de Instalación que especifique la implantación del equipamiento en función de las cláusulas técnicas especificadas incluyendo:

- a) Tareas a realizar en cada fase y responsables
- b) Planificación temporal del proyecto

**53. Se valorará especialmente la estrategia de implantación que permita minimizar el tiempo de parada de los servicios durante la implantación de la nueva solución, por ejemplo, realizando las instalaciones fuera del horario docente o en festivos y fines de semana.**

### **5.1. FASES DEL PROYECTO**

**54. La instalación física de todo el equipamiento suministrado, así como su configuración y puesta en marcha se realizará en 2 fases:**



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

- I. **Fase I:** Desinstalación y retirada de los puntos de acceso (APs) que se sustituyan con comprobación de la calidad del cableado existente e instalación de los nuevos puntos de acceso suministrados.

**El plazo para la realización de esta primera fase será de 3 meses desde la firma del contrato.**

- II. **Fase II:** Cableado e instalación de los puntos de acceso adicionales como resultado del análisis de cobertura.

**El plazo para la realización de esta segunda fase será de 4 meses desde la firma del contrato.**

55. **En resumen, el plazo máximo para la recepción, instalación y configuración de todo el suministro será de 4 meses desde la firma del contrato.**

### **5.2. GRUPO DE TRABAJO**

56. Los técnicos participantes en el proyecto deberán estar certificados por los fabricantes del equipamiento. Se entregará un resumen de las acreditaciones y certificaciones técnicas del personal, detallando el perfil profesional de los técnicos asignados al proyecto, su experiencia, su relación con la empresa y su dedicación al proyecto.

### **5.3. DOCUMENTACIÓN**

57. Al finalizar la implantación del suministro, la empresa adjudicataria entregará a la Universidad de Burgos los manuales técnicos y de usuario, en formato electrónico, que deberá mantener periódicamente actualizados durante la duración del presente contrato.

58. La documentación deberá contener necesariamente:

- a) Documento de diseño técnico actualizado y detallado de la solución global implantada.
- b) Descripción detallada de las configuraciones de cada uno de los subsistemas que será la nueva línea base de la configuración.



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

- c) Manuales personalizados para la UBU de los clientes wifi para poder acceder tanto a eduroam como a WIFIUBU que incluyan los diferentes dispositivos y sistemas operativos soportados.

#### **5.4. FORMACIÓN SOBRE LA IMPLANTACIÓN DEL SUMINISTRO**

- 59. La oferta deberá incluir al menos **una jornada de formación (5h)** sobre dudas y funcionalidades de la solución wifi, que se impartirá en la Universidad de Burgos.
- 60. Será impartida al finalizar la instalación por el responsable del despliegue, explicando la solución instalada y su configuración.
- 61. Previamente a esta formación, la empresa adjudicataria deberá haber proporcionado al personal del SIC toda la documentación relativa a la solución implantada.

#### **6. CONDICIONES DEL SOPORTE Y MANTENIMIENTO**

- 62. Dentro del alcance se incluirán todas las actuaciones y el soporte necesario para que la red se mantenga en funcionamiento, tanto en la operativa diaria, como en la incorporación de nuevas funcionalidades y/o cambios en la topología o en la configuración, así como en las sucesivas actualizaciones del firmware, parches o nuevas versiones del software.
- 63. Con carácter general la Universidad de Burgos dispondrá de **1 año** de soporte y mantenimiento, tanto de los elementos suministrados como de los relacionados en el **Anexo I**, con los servicios siguientes:
  - a) Atención de incidencias: corrección de errores y problemas de funcionamiento de la red (paradas, indisponibilidad total/parcial del servicio, pérdidas de rendimiento, etc.), detectados por la empresa, o comunicados por los responsables de la Universidad de Burgos.
  - b) Monitorización y configuración remota de equipos
  - c) Suministro, instalación y configuración de todas las actualizaciones de firmware, parches o nuevas versiones del software o incorporación de mejoras o nuevas funcionalidades, liberadas por el fabricante.



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

- d) Asesoramiento a los técnicos del Área de Comunicaciones del SIC de la UBU.
- e) Todas las actuaciones planificadas que requieran de una parada del servicio se realizarán en las fechas y horario acordados previamente con la UBU.

64.La universidad facilitará un acceso remoto al equipo de soporte de la empresa adjudicataria, a efectos de que puedan realizar el diagnóstico y la solución de incidencias, el seguimiento y supervisión de los parámetros de rendimiento y disponibilidad, y las modificaciones del firmware, software, configuración, consultas, ajustes, y en general, para cualquier tarea indispensable para el cumplimiento de las cláusulas previstas en este pliego.

### 6.1. ATENCIÓN DE INCIDENCIAS

65.La empresa adjudicataria deberá garantizar el correcto funcionamiento de la red y el equipamiento derivado del presente contrato, estando obligada a realizar durante dicho periodo los cambios necesarios para solventar las deficiencias que le sean imputables. La empresa adjudicataria pondrá los medios necesarios para la resolución de los problemas, errores y fallos de funcionamiento, que le comuniquen los interlocutores designados por la Universidad de Burgos sin que represente coste alguno para la universidad.

66.La oferta deberá especificar los mecanismos establecidos por la empresa para la comunicación, apertura y seguimiento de las incidencias, el horario laboral efectivo de prestación del servicio, y especificar claramente los tiempos de respuesta y resolución de las incidencias. Se deberán detallar los recursos técnicos, humanos y organizativos de que dispone para la correcta ejecución del contrato.

**67.La empresa adjudicataria pondrá a disposición de la UBU un portal web que permita la recepción y el seguimiento de las incidencias o solicitudes en 24\*7.**

68.Adicionalmente se podrán comunicar por correo electrónico o por vía telefónica, pero siempre deberán quedar registradas en el portal web.



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

69.El horario de prestación del servicio de mantenimiento será de **al menos 8 horas diarias**, de lunes a viernes, cubriendo necesariamente la franja horaria de **9 a 14h**.

70.Se define el **tiempo de respuesta** como las horas que transcurren desde la comunicación de una incidencia o avería por parte de la universidad hasta que se inicia la intervención por parte del técnico asignado por la empresa adjudicataria.

71.Se define el **tiempo de resolución** como las horas que transcurren desde que se notifica una incidencia o avería por parte de la universidad, hasta que se repone el funcionamiento normal de la red, aunque sea con una solución provisional.

72.Los tiempos de respuesta y resolución dependerán de la prioridad de la incidencia:

a) **Prioridad 1 (Crítica):** La red de la Universidad está fuera de servicio. El tiempo de respuesta máximo deberá ser de **1h** y el tiempo de resolución de **4 horas** (como máximo), a partir de la comunicación de la incidencia.

Todas las incidencias relativas a los equipos del core de la red, a los switches y a las controladoras wifi, marcados como tal en el **Anexo I**, se considerarán críticas.

b) **Prioridad 2 (Urgente):** La red de un centro o edificio está fuera de servicio o el malfuncionamiento es tal que impide la realización del trabajo a más de 15 usuarios. El tiempo de respuesta máximo deberá ser de **1h** y el de resolución de **6 horas** (como máximo), a partir de la comunicación de la incidencia.

c) **Prioridad 3 (Ordinaria):** Malfuncionamiento de la red que presenta problemas de efecto limitado o poco importante. El tiempo de respuesta máximo deberá ser de **2h** y el de resolución de **6 horas laborables** (como máximo), a partir de la comunicación de la incidencia.

d) **Prioridad 4 (Leve):** En general todas aquellas incidencias o peticiones que pueden ser planificadas, estudiadas o consideradas



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

dentro de unos plazos razonables, y con suficiente antelación para poder realizar un análisis de su implementación.

73. En todos los casos se incluye la intervención en el lugar de instalación de los equipos, cuando la empresa y/o el personal del SIC lo consideren necesario para la buena resolución de la incidencia.
74. Si se produjese una **avería de hardware** en los elementos suministrados o en los relacionados en el **Anexo I**, se suministrarán e instalarán por parte de la empresa adjudicataria los elementos necesarios para su reparación. En el caso de que se haga necesaria la retirada del equipo averiado, se proporcionará para su sustitución un equipo del mismo modelo y fabricante, en el tiempo especificado según las prioridades anteriores. Estos elementos pasarán a ser propiedad de la universidad, al tiempo que los sustituidos pasarán a propiedad del adjudicatario.
75. Ante la imposibilidad de conseguir un equipo idéntico al original, por causas de fuerza mayor (obsolescencia, descatalogación, etc.), la empresa adjudicataria lo pondrá en conocimiento del SIC (entregando un certificado del fabricante), quien evaluará la conveniencia o no de su sustitución por otro equipo. En caso afirmativo se suministrará un equipo con funcionalidades idénticas o superiores y se deberá realizar la adaptación de los ficheros de configuración del equipo original al nuevo equipo.
76. Cuando se proceda a la sustitución de cualquier equipo, la empresa adjudicataria realizará una reinstalación del software y de los ficheros de configuración propios del equipo original, de forma que el nuevo equipo pueda prestar todas las funcionalidades que se encontraban operativas en el equipo averiado antes del fallo (salvo que se acuerde lo contrario si las circunstancias lo desaconsejasen). Se incluye instalación “in situ” con todos los elementos auxiliares necesarios (fibras, SFP...).
77. Los tiempos máximos de sustitución del hardware son los tiempos de resolución establecidos según la catalogación de las incidencias.
- 78. La empresa adjudicataria deberá garantizar, la previsión y disponibilidad de cualquier clase de repuesto necesario para el mantenimiento de los equipos, explicitando documentalmente en su**



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

**oferta la existencia de repuestos de dichos equipos. El transporte y la reposición de piezas, se realizará sin coste adicional para la UBU.**

**79. Se valorará disponer de un stock de equipamiento y material en las instalaciones de la universidad para facilitar la rápida sustitución del hardware averiado.**

80. La empresa adjudicataria escalará al servicio técnico del fabricante aquellas incidencias que la propia empresa o la UBU consideren necesarias, sin coste adicional. La empresa adjudicataria garantizará al personal del SIC responsable de la administración de la red, el acceso a la web de los fabricantes de los equipos objeto del presente contrato, para consulta de información técnica, descarga de software y el seguimiento de los casos abiertos con el fabricante.

81. Dentro del alcance se incluye el suministro, instalación y configuración sin coste adicional, a petición de la universidad, de las nuevas versiones de los programas asociados a los equipos que las compañías fabricantes de los mismos puedan sacar al mercado durante el período de vigencia del contrato, así como su documentación. **La empresa adjudicataria deberá mantener informada puntualmente a la universidad de la aparición de las nuevas versiones.**

82. En el caso de producirse el fallo de un equipo por un error de su software interno, deberá proveerse a la Universidad de Burgos de la actualización correspondiente sin cargo alguno. La versión de software que se suministre deberá ser compatible con las funcionalidades operativas en el equipo averiado antes del fallo. La empresa adjudicataria será responsable de la configuración del mismo con la nueva versión sin coste adicional para la Universidad.

83. La Universidad requiere que todos los equipos del **Anexo I**, excepto los que se acrediten que están fuera de soporte (vía certificado del fabricante), estén respaldados mediante contratos de soporte en vigor con los fabricantes de los equipos, durante todo el periodo de cobertura del servicio. Se podrá exigir la demostración de este punto al adjudicatario o al fabricante.



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

## 6.2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

84. Entre las acciones de mantenimiento preventivo se incluye la monitorización remota de la red y la configuración, en colaboración con el personal del SIC, de alertas de malfuncionamiento de los equipos que permitan su detección temprana y reducir la duración de los fallos de disponibilidad de los servicios de red.
85. Al comienzo de la ejecución del presente contrato y con una periodicidad mínima de **6 meses** se incluirá una visita presencial a las instalaciones del SIC, independientemente de las realizadas por un mal funcionamiento de alguno de los equipos incluidos en el alcance.
86. Los trabajos a realizar durante las revisiones de carácter preventivo de los equipos objeto del contrato dependerán de la naturaleza de los mismos. Genéricamente, estos serán: la limpieza general externa e interna de los equipos, revisión de los conectores, sustitución de elementos averiados, ejecución de programas de diagnóstico de correcto funcionamiento, etc.
87. En dichas visitas **se realizará un informe** reflejando el funcionamiento y rendimiento de la red de comunicaciones de la UBU, en el cual se deberán incluir al menos los siguientes apartados:
- Análisis estadístico en tiempo real del tráfico en la red.
  - Monitorización de los protocolos existentes.
  - Revisión de logs del equipamiento.
  - Revisión y definición de nuevos chequeos del mantenimiento en base a las revisiones llevadas a cabo, con el objetivo de mejorar la calidad de los chequeos y aumentar la efectividad en la detección anticipada de incidencias de servicio.
  - Análisis de errores, medidas preventivas y correctivas.
  - CMDB (tabla) actualizada con todos los dispositivos y sus ubicaciones.
88. Tanto los ficheros de datos obtenidos como el informe elaborado se entregarán en soporte electrónico.
89. Adicionalmente, para comprobar la correcta configuración de los elementos, cada **6 meses** se realizará una prueba programada de acuerdo



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigo/Verificacion=7efc898dbec24a1f>

con los responsables técnicos de la UBU, de caída de un elemento hardware de la red.

90. Dentro del mantenimiento preventivo también se incluirá la actualización de versiones de los equipos (si el software utilizado en los equipos requiere del pago de una licencia software anual, ésta correrá a cargo de la empresa adjudicataria).

### **6.3. MONITORIZACIÓN Y GESTIÓN DE LA SEGURIDAD**

91. La empresa adjudicataria establecerá un servicio de monitorización remota, recepción de alarmas y gestión de la seguridad de los equipos relacionados en el **Anexo I, con cobertura 7x24x365**.

92. En coordinación con los responsables técnicos de la universidad, el adjudicatario configurará los equipos objeto del contrato, para enviar alarmas al centro de monitorización de la empresa adjudicataria.

93. El centro de monitorización vigilará especialmente los eventos de seguridad, las caídas de equipos y las pérdidas globales de conectividad, aunque también recogerá y procesará mensajes sobre anomalías o fallos parciales del hardware. Entre las tareas a realizar por el adjudicatario durante la vigencia del contrato se encuentran las siguientes:

- a) Monitorización remota de los equipos para detectar incidencias y garantizar su correcto funcionamiento.
- b) Gestión operativa de la seguridad de acuerdo a procedimientos de actuación ante eventos o incidentes de seguridad, realización de cambios de configuración, así como gestión de la disponibilidad, riesgos y vulnerabilidades.
- c) Se debe implantar un mecanismo que permita seguir los anuncios de los fabricantes, así como un proceso para el análisis, priorización e instalación de parches, mejoras y nuevas versiones de los sistemas de información.
- d) Aportar las herramientas de hardware y software que permitan llevar a cabo la monitorización, la gestión de la seguridad y la ejecución de



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

las tareas remotas de resolución de incidencias. La monitorización remota deberá realizarse por un canal seguro (VPN/túnel IPsec).

- e) Realización de manera proactiva de las pruebas necesarias para garantizar el buen funcionamiento de la red.
- a) El centro de monitorización iniciará acciones correctivas inmediatas, enviando siempre aviso por correo electrónico a los técnicos de la universidad y creando los correspondientes registros de incidencias para su resolución lo antes posible, según los niveles de servicio comprometidos.
- b) Cuadro de Mando. El adjudicatario pondrá a disposición de la Universidad un cuadro de mando, en entorno web, que permita visualizar en tiempo real las estadísticas y la disponibilidad del equipamiento incluyendo avisos sobre comportamientos anómalos o sospechosos detectados.

#### 6.4.SOPORTE AL PERSONAL DEL SIC

- 94.En la oferta se incluirá un servicio de atención al personal del Área de Comunicaciones del Servicio de Informática y Comunicaciones (SIC), al que puedan dirigirse para el planteamiento de cuestiones relacionadas con configuraciones, funcionalidades de equipos, diseños de nuevas soluciones y/o servicios etc. y que actúe como servicio de soporte para las tareas de operación de la red de la universidad.
- 95.Durante la ejecución de los trabajos objeto del contrato, el adjudicatario se compromete a facilitar en todo momento, la información y la documentación que dicho personal solicite para disponer de un pleno conocimiento de las circunstancias en que se desarrollan los trabajos, así como de los eventuales problemas que puedan plantearse y de las tecnologías, métodos y herramientas utilizados para resolverlos.
- 96.La empresa adjudicataria asignará un contacto técnico cualificado para asesorar al personal del SIC de la UBU para la correcta configuración de los distintos dispositivos de red en el supuesto de que se necesite



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigo/Verificacion=7efc898dbec24a1f>

desplegar un nuevo servicio de red o se planifique una ampliación o mejora de los servicios prestados.

97. Adicionalmente, **la oferta deberá incluir como mínimo una bolsa de 300h anuales para la realización de actuaciones solicitadas por la Universidad.** La cuantificación en horas, el plazo de desarrollo, así como la fecha límite de entrega de los mismos, serán convenidos entre la empresa adjudicataria y la Universidad.

## 7. DOCUMENTACIÓN Y ENTREGABLES

98. Durante la ejecución del contrato se habrá de generar, como mínimo, la siguiente documentación que deberá ser convenientemente actualizada y proporcionada a la universidad y estar disponible en línea en el portal de incidencias de la empresa.

- a) Documentos de análisis y configuración de la red.
- b) Arquitectura de la red tanto física como lógica incluyendo todos los dispositivos de la misma, aunque no estén dentro de los que son objeto de este contrato.
- c) Revisión y actualización de la configuración y especificaciones de todos los elementos y comprobación de las configuraciones necesarias para la redundancia.
- d) Informes de actuaciones y cumplimiento de SLAs según lo indicado en el apartado 7.
- e) Parámetros acordados para medir el rendimiento.
- f) Protocolos de actuación:
  - I. Comunicación de incidencias
  - II. Gestión de cambios y configuraciones
  - III. Monitorización
  - IV. Gestión de la seguridad
  - V. Procedimientos operativos
  - VI. Realización de copias de seguridad de configuraciones

## 8. FORMACIÓN

99. Se impartirán 3 sesiones prácticas de formación in-situ en la Universidad de Burgos de 5h cada una en horario de 9 a 14h (**15h en total**) sobre las



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

tecnologías y equipamiento objeto del contrato. Se valorará que se oferten cursos online de formación oficial de los fabricantes.

100. Los cursos deberán realizarse necesariamente en un entorno diferente al de producción.
101. Posteriormente, con periodicidad anual se dedicará al menos **una jornada in-situ** de un técnico de la empresa adjudicataria, para revisar el estado de la instalación y aclarar las dudas y problemas que hayan surgido.
102. Si se produjeran cambios en las versiones de software, arquitectura, etc. que introdujeran cambios sustanciales en el manejo de las herramientas de trabajo, deberán plantearse acciones complementarias de formación incluidas en el contrato.

## **9. SEGUIMIENTO DEL CONTRATO**

103. Una vez formalizado el contrato, el adjudicatario se reunirá con el personal de la Universidad de Burgos y se procederá al nombramiento de una Comisión de Seguimiento del Proyecto. Esta comisión estará presidida por el director de proyecto e incorporará personal perteneciente a la UBU y a la empresa adjudicataria.
104. Corresponde a la Comisión de Seguimiento la supervisión y dirección de los trabajos, proponer las modificaciones que sea conveniente introducir o, en su caso, proponer la suspensión de los trabajos si existiese causa suficientemente motivada.
105. La Comisión de seguimiento **se reunirá como mínimo trimestralmente** o a petición del director de proyecto y tendrá sus reuniones en las instalaciones de la Universidad de Burgos o bien por videoconferencia.
106. Formarán parte de la Comisión de seguimiento:
  - a) El Director del Proyecto, nombrado por parte de la UBU
  - b) Personal del área de Comunicaciones del SIC.
  - c) El responsable del proyecto por parte de la empresa adjudicataria



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

d) Un técnico asignado al proyecto por la empresa adjudicataria

107. Las funciones de esta Comisión serán las siguientes:

- a) Seguimiento y evaluación del progreso de las tareas y plazos planificados para la prestación de los servicios.
- b) Coordinación de las reuniones e informes de seguimiento del proyecto.
- c) Verificación del cumplimiento de las especificaciones solicitadas y definición de los requisitos pendientes.
- d) Negociación para la incorporación de nuevas prestaciones o requisitos.
- e) Cualquier otro asunto que la propia Comisión considere de interés

108. Con periodicidad **mensual**, la empresa adjudicataria elaborará un informe con el detalle de las actuaciones realizadas como consecuencia de los servicios objeto del contrato, así como las incidencias surgidas durante dicho periodo, en el que constarán los momentos de apertura y cierre de las mismas, las soluciones propuestas y las realmente llevadas a cabo y todos aquéllos aspectos que deban destacarse. Se incluirá el detalle de cumplimiento de los Indicadores de Nivel de Servicio y de los Acuerdos de Nivel del Servicio y el estado de la bolsa de horas. En el caso de que hayan llevado a cabo recomendaciones o acciones de tipo preventivo, se harán constar en dicho informe.

109. Los informes se revisarán en las reuniones de la Comisión de Seguimiento y la empresa adjudicataria elaborará un acta en la que quede constancia del seguimiento realizado por ambas partes al servicio de soporte y mantenimiento y se puedan establecer las correspondientes acciones de mejora del mismo.

## **10. RESPONSABILIDAD EN DECISIONES TÉCNICAS**

110. El personal del Área de Comunicaciones del S.I.C. es responsable del óptimo funcionamiento de la red de datos de la Universidad de Burgos. Por ello, cualquier decisión que afecte a la conexión, parada, modificación de configuraciones, sustitución, etc. de equipos conectados a la misma, debe ser consensuada previamente con los miembros de dicho Área.



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

111. Llegado el caso de que una solución adoptada sin consentimiento del personal del Área de Comunicaciones del S.I.C. provoque posteriormente mal funcionamiento o interrupciones del servicio de la red, se podrá proceder a una sanción económica proporcional al número de horas de fallo provocadas por dicha anomalía, independientemente de que la resolución del problema se produzca dentro de los plazos establecidos en el acuerdo de nivel de servicio.

112. Para el caso de incidencias críticas que se produzcan fuera del horario laboral del personal del Área de Comunicaciones del S.I.C, se establecerá un protocolo de actuación que permita a la empresa adjudicataria recuperar los servicios dentro de los SLAs acordados sin necesidad de contactar con el personal de la UBU.

## 11.SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

113. La empresa adjudicataria deberá cumplir las medidas especificadas por el Esquema Nacional de Seguridad para un sistema catalogado como de **nivel medio**.

114. El personal asignado por la empresa adjudicataria deberá conocer y respetar la normativa de seguridad de información de la UBU:

<http://www.ubu.es/normativa/administracion-y-gestion-general-de-la-universidad/seguridad-de-la-informacion>

115. Así como los procedimientos establecidos por la universidad que sean de aplicación en este ámbito y que le serán comunicados por el Responsable del Contrato.

116. El adjudicatario deberá aplicar las correcciones necesarias para solventar las vulnerabilidades o no conformidades detectadas en las auditorías realizadas por el equipo técnico de la UBU o por empresas de auditoría contratadas por la Universidad. Asimismo, colaborará con el Servicio de informática y Comunicaciones en la resolución de los incidentes de seguridad, que se considerarán incidencias críticas.



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

117. Se deberá especificar y documentar el procedimiento de gestión de la seguridad (actualizaciones críticas del firmware, cambios en la configuración, detección de vulnerabilidades, aplicación de parches, seguridad en el software empleado, etc...).
118. **Todo cambio deberá ser implantado previamente en un entorno de pruebas y una vez validado por la universidad se introducirá en producción en el momento acordado entre las dos partes.**
119. Para la prevención de actualizaciones fallidas, la empresa adjudicataria se asegurará previamente mediante comunicación escrita a los técnicos de la universidad, de la existencia de copias de seguridad convenientemente actualizadas o tomará medidas adicionales para almacenar la información a modificar, con el fin de poder restaurarla en caso de fallo.

## 9. PROTECCIÓN DE DATOS

120. La empresa adjudicataria se compromete a tratar los datos de carácter personal en el ámbito del servicio objeto de este pliego, de conformidad con lo dispuesto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales y la normativa que la desarrolla.
121. También se compromete a tratar los citados datos, únicamente conforme a las instrucciones de la Universidad de Burgos y a no aplicarlos o utilizarlos con fin distinto al del servicio objeto de este pliego ni a comunicarlos, ni siquiera para su conservación, a otras personas.
122. El adjudicatario se compromete asimismo a efectuar un borrado lógico de la información que garantice su irrecuperabilidad, en aquellos equipos que contengan información no cifrada de carácter reservado o de carácter personal que como consecuencia de la ejecución del contrato sea preciso sacar fuera de las instalaciones de la UBU.

## 12. PROPIEDAD INTELECTUAL Y CONFIDENCIALIDAD



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigo/Verificacion=7efc898dbec24a1f>

123. Toda información que se encuentre en las instalaciones de la Universidad de Burgos es confidencial y de su propiedad, por lo que la empresa adjudicataria y cualquier persona dependiente de la misma que desempeñe las funciones objeto de este pliego deberán mantener la confidencialidad plena sobre la información inherente a los servicios objeto del mismo. Esta obligación de confidencialidad se entenderá plenamente vigente incluso con posterioridad a la extinción del servicio prestado.

124. El adjudicatario no podrá hacer ningún uso o divulgación de los informes, estudios y documentos elaborados en base a este pliego de condiciones, bien sea en forma total o parcial, directa o extractada, original o reproducida, sin autorización expresa por escrito de la UBU.

125. Los trabajos englobados en este pliego se entenderán como confidenciales, debiendo el adjudicatario asegurar de la forma más razonable posible esta característica.

126. Todos los elementos suministrados, tanto los explícitamente requeridos en este pliego como aquellos que sin estarlo faciliten y garanticen la funcionalidad descrita en este documento pasarán a ser propiedad de la UBU.

### **13. ACUERDOS E INDICADORES DE NIVEL DE SERVICIO**

#### **Rendimiento:**

127. Se entiende un rendimiento aceptable como aquél que permite el acceso y uso simultáneo de la red a los usuarios, con tiempos de respuesta considerados como aceptables en entornos de explotación homólogos.

128. La empresa adjudicataria deberá implantar mecanismos de seguimiento y supervisión para garantizar el buen funcionamiento y rendimiento de la red, tanto bajo la carga habitual de usuarios de la universidad como en los períodos de más carga. Ambas partes se comprometen a informar a la otra de cualquier incidencia que pueda suponer o haya supuesto una disminución del rendimiento.



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

**129. La UBU y la empresa adjudicataria acordarán parámetros para medir el rendimiento, que serán validados al inicio del contrato y serán verificados en las sucesivas actualizaciones.**

130. El adjudicatario responderá de los Acuerdos de Nivel de Servicio establecidos medidos con los Indicadores de Nivel de Servicio (INS). El sistema de monitorización los deberá registrar de forma continua y **se enviarán a la universidad mensualmente.**

131. Los incumplimientos de los INS relativos a la disponibilidad, debidos a causas externas al adjudicatario (servicios y sistemas de la universidad o de terceros, cortes eléctricos o causas de fuerza mayor) quedarán registrados, pero no generarán penalizaciones. No se tendrán en cuenta como medida de indisponibilidad, las paradas programadas para cambios o actualización de versiones.

Indicador	Criticidad	Descripción	Valor Objetivo
<b>I1- Disponibilidad del servicio</b>	Crítico	Porcentaje de tiempo en el que funciona correctamente la red de la Universidad. El porcentaje se calcula en base a un periodo mensual.	99,8%
<b>I2- Disponibilidad portal de gestión de la red</b>	Crítico	Porcentaje de tiempo en el que las herramientas de gestión de la red estarán disponibles para la Universidad. El porcentaje se calcula en base a un periodo mensual.	98%
<b>I3- Disponibilidad del portal web de registro de</b>	Crítico	Porcentaje de tiempo en el que el portal web de registro de incidencias está	98%



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

<b>incidencias</b>		disponible para la Universidad. El porcentaje se calcula en base a un periodo mensual.	
<b>I4-Rendimiento</b>	Crítico	Porcentaje de tiempo en el que el rendimiento cumple los parámetros acordados. El porcentaje se calcula en base a un periodo mensual.	99,5%
<b>I5-Tiempo de resolución de incidencias</b>	Crítico	Porcentaje de incidencias que se resuelven dentro de los tiempos de resolución establecidos en función de los niveles de criticidad especificados. Se medirá de forma mensual.	95%

En Burgos,  
 La Jefa del Servicio de Informática y Comunicaciones



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

## ANEXO I

**Nota:** todas las fuentes de alimentación y SFPs necesarios para el equipamiento relacionado a continuación, se considerarán incluidos en el mantenimiento objeto de este contrato, aún en el caso de que no aparecieran desglosados en las siguientes tablas.

### ➤ EQUIPAMIENTO DE RED CABLEADA:

## ELEMENTOS CONSIDERADOS CRITICOS 9800 DOWN (CRITICO)

MODELO	DESCRIPCION	SERIAL	PART NUMBER
OS9-XNI-U12E	OmniSwitch 9000 Series Ethernet Network Interface Module SCORPION.	R35Q0384	903188-90
10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK706R1	FTLX1471D3BCL
OS9-GNI-C24-FJ2-E	OmniSwitch 9000 Series Ethernet Network Interface Module TRIUMPH.	L44Q1247	902761-90
10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK703DL	FTLX1471D3BCL
10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK706RB	FTLX1471D3BCL
10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T10M61151	TRS2000EN-S002
10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB09UF0FA	PLRXPLSCS4322N
OS9-GNI-C24-FJ2-E	OmniSwitch 9000 Series Ethernet Network Interface Module TRIUMPH.	L44Q1250	902761-90
10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK706UN	FTLX1471D3BCL
OS9-XNI-U12E	OmniSwitch 9000 Series Ethernet Network Interface Module SCORPION.	U46Q0001	903188-90
OS9-GNI-U24-FJ2-E	OmniSwitch 9000 Series Ethernet Network Interface Module TRIUMPH.	L45Q0257	902762-90
10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK703FT	FTLX1471D3BCL
10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK7074C	FTLX1471D3BCL
OS9-GNI-C24-FJ2-E	OmniSwitch 9000 Series Ethernet Network Interface Module TRIUMPH.	L44Q0291	902761-90
10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK703J6	FTLX1471D3BCL
OS9-GNI-C24-FJ2-E	OmniSwitch 9000 Series Ethernet Network Interface Module TRIUMPH.	L44Q1252	902761-90



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

<b>10G-XFP-LR</b>	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK703B0	FTLX1471D3BCL
<b>OS9-GNI-C24-FJ2-E</b>	OmniSwitch 9000 Series Ethernet Network Interface Module TRIUMPH.	L44Q0307	902761-90
<b>10G-XFP-LR</b>	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK707TB	FTLX1471D3BCL
<b>10G-XFP-LR</b>	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK7014L	FTLX1471D3BCL
<b>10G-XFP-SR</b>	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T10M74821	TRS2000EN-S002
<b>OS9-XNI-U12E</b>	OmniSwitch 9000 Series Ethernet Network Interface Module SCORPION.	M29Q0358	902851-90
<b>10G-XFP-SR</b>	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF03P	PLRXPLSCS4322N
<b>10G-XFP-SR</b>	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32341	TRS2000EN-S002
<b>10G-XFP-SR</b>	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB09UF0B2	PLRXPLSCS4322N
<b>OS9-GNI-C24-FJ2-E</b>	OmniSwitch 9000 Series Ethernet Network Interface Module TRIUMPH.	L44Q0306	902761-90
		L41K5184	902454-90
		L41K5292	902454-90
		L41K5304	902454-90
		L41K5179	902454-90
<b>10G-XFP-SR</b>	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF181	PLRXPLSCS4322N
<b>10G-XFP-LR</b>	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	ARL3V3U	903432-90
<b>10G-XFP-SR</b>	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	L14E31990	TRS2001EN-0065
<b>OS9800E</b>	OmniSwitch 9800E 18-Slot Chassis.	M02Q0193	902672-90
<b>OS9800</b>	OmniSwitch 9800 18-Slot Chassis	M0670003	902421-90
<b>OS9800E-CFM</b>	OmniSwitch 9800E 18-Slot Chassis.	V30Q0735	903183-90
<b>10G-XFP-SR</b>	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF02Z	PLRXPLSCS4322N
<b>10G-XFP-SR</b>	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF03Q	PLRXPLSCS4322N
<b>10G-XFP-SR</b>	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	1812202971	SFP-10G-SR-C
<b>OS9800E</b>	OmniSwitch 9800E 18-Slot Chassis.	M02Q0186	902672-90
<b>OS9800E</b>	OmniSwitch 9800E 18-Slot Chassis.	M02Q0193	902672-90
<b>10G-XFP-SR</b>	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	L14E31989	TRS2001EN-0065
<b>10G-XFP-LR</b>	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	ASA1XMU	903432-90
<b>10G-XFP-SR</b>	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF03M	PLRXPLSCS4322N
<b>10G-XFP-SR</b>	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB09UF0AX	PLRXPLSCS4322N
<b>10G-XFP-SR</b>	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB09UF0AV	PLRXPLSCS4322N



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

<b>10G-XFP-SR</b>	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB09UF0B0	PLRXPLSCS4322N
<b>10G-XFP-SR</b>	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB09UF0CN	PLRXPLSCS4322N
<b>GBIC-LX</b>	OmniSwitch 6000 Series Single Mode Fiber 1000BaseLX Interface Card	LP66010150423 9	FTM-3012C-SLG
<b>GBIC-LX</b>	OmniSwitch 6000 Series Single Mode Fiber 1000BaseLX Interface Card	LP66010120300 2	FTM-3012C-SLG

## 9800UP (CRITICO)

TIPO	MODELO	DESCRIPCION	SERIAL	PART NUMBER
<b>NI</b>	OS9-XNI-U12E	OmniSwitch 9000 Series Ethernet Network Interface Module SCORPION.	R49Q0392	903188-90
<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK7073A	FTLX1471D3BCL
<b>NI</b>	OS9-GNI-C24-FJ2-E	OmniSwitch 9000 Series Ethernet Network Interface Module TRIUMPH.	P51Q0022	903184-90
<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK7076E	FTLX1471D3BCL
<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF068	PLRXPLSCS4322N
<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	AP802P3	FTLX1471D3BCL
<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB09UF0F6	PLRXPLSCS4322N
<b>NI</b>	OS9-GNI-C24-FJ2-E	OmniSwitch 9000 Series Ethernet Network Interface Module TRIUMPH.	L44Q0305	902761-90
<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK703FQ	FTLX1471D3BCL
<b>NI</b>	OS9-XNI-U12E	OmniSwitch 9000 Series Ethernet Network Interface Module SCORPION.	M27Q0160	902851-90
<b>NI</b>	OS9-GNI-U24-FJ2-E	OmniSwitch 9000 Series Ethernet Network Interface Module TRIUMPH.	L45Q0244	902762-90
<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK7011H	FTLX1471D3BCL
<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK7072Y	FTLX1471D3BCL
<b>NI</b>	OS9-GNI-C24-FJ2-E	OmniSwitch 9000 Series Ethernet Network Interface Module TRIUMPH.	L44Q1208	902761-90
<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK606JS	FTLX1471D3BCL
<b>NI</b>	OS9-GNI-C24-FJ2-E	OmniSwitch 9000 Series Ethernet Network Interface Module TRIUMPH.	L44Q0316	902761-90
<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK703EP	FTLX1471D3BCL
<b>NI</b>	OS9-GNI-C24-FJ2-E	OmniSwitch 9000 Series Ethernet Network Interface Module TRIUMPH.	L44Q0331	902761-90
<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK703DR	FTLX1471D3BCL



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK70372	FTLX1471D3BCL
<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T10M74823	TRS2000EN-S002
<b>NI</b>	OS9-XNI-U12E	OmniSwitch 9000 Series Ethernet Network Interface Module SCORPION.	L42Q0502	902851-90
<b>NI</b>	OS9-XNI-U12E	OmniSwitch 9000 Series Ethernet Network Interface Module SCORPION.	L14Q0230	902851-90
<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T10M74820	TRS2000EN-S002
<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32498	TRS2000EN-S002
<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T10M61168	TRS2000EN-S002
<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB09UF0AS	PLRXPLSCS4322N
<b>NI</b>	OS9-GNI-C24-FJ2-E	OmniSwitch 9000 Series Ethernet Network Interface Module TRIUMPH.	L44Q0339	902761-90
<b>PS</b>			L41K5455	902454-90
<b>PS</b>			L41K5261	902454-90
<b>PS</b>			L41K5244	902454-90
<b>PS</b>			L41K5446	902454-90
<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CE51KC0PK	903437-90
<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	3155114066	F24-AL-SFP-10GSR
<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CE51KC0PC	903437-90
<b>CMM</b>	OS9800E	OmniSwitch 9800E 18-Slot Chassis.	M02Q0182	902672-90
<b>CMM</b>	OS9800E	OmniSwitch 9800E 18-Slot Chassis.	K32Q04X30	902672-90
<b>CHASSIS</b>	OS9800	OmniSwitch 9800 18-Slot Chassis	M0670004	902421-90
<b>CMM</b>	OS9800E	OmniSwitch 9800E 18-Slot Chassis.	M02Q0168	902672-90
<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF076	PLRXPLSCS4322N
<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF02A	PLRXPLSCS4322N
<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	1812202969	SFP-10G-SR-C
<b>FABRIC</b>	OS9800E	OmniSwitch 9800E 18-Slot Chassis.	M02Q0168	902672-90
<b>FABRIC</b>	OS9800E	OmniSwitch 9800E 18-Slot Chassis.	M02Q0182	902672-90
<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF078	PLRXPLSCS4322N
<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	ASA1XCG	903432-90
<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB09UF09L	PLRXPLSCS4322N
<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF063	PLRXPLSCS4322N
<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0AQ	PLRXPLSCS4322N



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF02C	PLRXPLSCS4322N
<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF072	PLRXPLSCS4322N
<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32599	TRS2000EN-S002
<b>TRANSCEIVER</b>	GBIC-SX	OmniSwitch 6000 Series Multi-mode fiber 1000BaseX Interface Cards (IC)	AM13112BTWR	AFBR-5710PZ
<b>TRANSCEIVER</b>	GBIC-LX	OmniSwitch 6000 Series Single Mode Fiber 1000BaseLX Interface Card	LP660101202524	FTM-3012C-SLG

## STACK CPD (CRITICO)

TIPO	MODELO	DESCRIPCION	SERIAL	PART NUMBER
<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32527	TRS2000EN-S002
<b>NI</b>	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088413	902933-90
<b>CMM</b>	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088413	902933-90
<b>PS</b>	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>NI</b>	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081892	902938-90
<b>PS</b>	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>PS</b>	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>PS</b>	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>CHASSIS</b>	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088413	902933-90
<b>CHASSIS</b>	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081892	902938-90
<b>NI</b>	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088368	902933-90
<b>CMM</b>	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088368	902933-90
<b>PS</b>	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>CHASSIS</b>	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088368	902933-90
<b>TRANSCEIVER</b>	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T10M61154	TRS2000EN-S002

## CENTROS

## BIBLIOTECA CENTRAL

ZONA	TIPO	MODEL O	DESCRIPCION	SERIAL	PART NUMBER
Bibliotec a-ARP0	NI	OS6850E- P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M208850 3	902933-90
Bibliotec a-ARP0	CMM	OS6850E- P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M208850 3	902933-90
Bibliotec a-ARP0	PS	OS6850- BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
Bibliotec a-ARP0	NI	OS6850E- C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M208188 5	902938-90
Bibliotec a-ARP0	PS	OS6850- BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
Bibliotec a-ARP0	PS	OS6850- BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
Bibliotec a-ARP0	CHASSIS	OS6850E- P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M208850 3	902933-90
Bibliotec a-ARP0	CHASSIS	OS6850E- C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M208188 5	902938-90
Bibliotec a-ARP0	NI	OS6850E- C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M208182 6	902938-90
Bibliotec a-ARP0	CMM	OS6850E- C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M208182 6	902938-90
Bibliotec a-ARP0	PS	OS6850- BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
Bibliotec a-ARP0	CHASSIS	OS6850E- C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M208182 6	902938-90
Bibliotec a-ARP0	TRANSCEI VER	10G-XFP- SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A3243 6	TRS2000EN- S002
Bibliotec a-ARP0	TRANSCEI VER	10G-XFP- LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK70744	FTLX1471D3B CL
Bibliotec a-ARP1	CHASSIS	OS6850E- P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M208839 0	902933-90
Bibliotec a-ARP1	PS	OS6850- BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
Bibliotec a-ARP1	NI	OS6850E- P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M208839 0	902933-90
Bibliotec a-ARP1	CMM	OS6850E- P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M208839 0	902933-90



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

<b>Biblioteca-ARP1</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Biblioteca-ARP1</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0G1	PLRXPLSCS4322N
<b>Biblioteca-ARP1</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0H6	PLRXPLSCS4322N
<b>Biblioteca-ARP2</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088489	902933-90
<b>Biblioteca-ARP2</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081864	902938-90
<b>Biblioteca-ARP2</b>	CMM	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081864	902938-90
<b>Biblioteca-ARP2</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Biblioteca-ARP2</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088489	902933-90
<b>Biblioteca-ARP2</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088489	902933-90
<b>Biblioteca-ARP2</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Biblioteca-ARP2</b>	CHASSIS	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081864	902938-90
<b>Biblioteca-ARP2</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK70112	FTLX1471D3BCL
<b>Biblioteca-ARP2</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Biblioteca-ARP2</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32455	TRS2000EN-S002

## CIBA

ZONA	TIPO	MODEL O	DESCRIPCION	SERIAL	PART NUMBER
<b>Ciba-RackP0</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R3881224	902933-90
<b>Ciba-RackP0</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Ciba-RackP0</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R3881224	902933-90
<b>Ciba-RackP0</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R3881224	902933-90
<b>Ciba-RackP0</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CE51KC0PJ	903437-90



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

<b>Ciba-RackP0</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CE51KC0P F	903437-90
<b>Ciba-RackP1</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R3881314	902933-90
<b>Ciba-RackP1</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Ciba-RackP1</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R3881314	902933-90
<b>Ciba-RackP1</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R3881314	902933-90
<b>Ciba-RackP1</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CE51KC0L R	903437-90
<b>Ciba-RackP1</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CE51KC0L T	903437-90
<b>Ciba-RackP2</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R3881307	902933-90
<b>Ciba-RackP2</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Ciba-RackP2</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R3881307	902933-90
<b>Ciba-RackP2</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R3881307	902933-90
<b>Ciba-RackP2</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CE51KC0P H	903437-90
<b>Ciba-RackP2</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CE51KC0P9	903437-90

## FACULTAD DE CIENCIAS

ZONA	TIPO	MODEL O	DESCRIPCION	SERIAL	PART NUMBER
<b>CIENCI AS-CITI</b>	CHASSIS	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	N5183656	902939-90
<b>CIENCI AS-CITI</b>	NI	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	N5183656	902939-90
<b>CIENCI AS-CITI</b>	CMM	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	N5183656	902939-90



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

<b>CIENCI AS-CITI</b>	PS	OS6850- BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>CIENCI AS-CITI</b>	TRANSCEI VER	10G-XFP- LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10- Gigabit XFP Interface Card	UK703CK	FTLX1471D3B CL
<b>CIENCI AS-CITI</b>	TRANSCEI VER	10G-XFP- LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10- Gigabit XFP Interface Card	UK7014V	FTLX1471D3B CL
<b>Ciencias- RackA</b>	CHASSIS	OS6850E- P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2180146	902935-90
<b>Ciencias- RackA</b>	TRANSCEI VER	OSW- 68MiniGB IC-SX	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 1000BaseSX Interface Card	PSC0UHT	903442-90
<b>Ciencias- RackA</b>	NI	OS6850E- C24X	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1281880	902937-90
<b>Ciencias- RackA</b>	CMM	OS6850E- C24X	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1281880	902937-90
<b>Ciencias- RackA</b>	TRANSCEI VER	10G-XFP- SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10- Gigabit XFP Interface Card	T11A32402	TRS2000EN- S002
<b>Ciencias- RackA</b>	TRANSCEI VER	10G-XFP- LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10- Gigabit XFP Interface Card	UK7013M	FTLX1471D3B CL
<b>Ciencias- RackA</b>	NI	OS6850E- P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2180146	902935-90
<b>Ciencias- RackA</b>	CMM	OS6850E- P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2180146	902935-90
<b>Ciencias- RackA</b>	PS	OS6850- BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Ciencias- RackA</b>	TRANSCEI VER	10G-XFP- SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10- Gigabit XFP Interface Card	T11A32403	TRS2000EN- S002
<b>Ciencias- RackA</b>	CHASSIS	OS6850E- C24X	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1281880	902937-90
<b>Ciencias- RackA</b>	PS	OS6850- BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Ciencias- RackB</b>	NI	OS6850E- P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088362	902933-90
<b>Ciencias- RackB</b>	CMM	OS6850E- P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088362	902933-90
<b>Ciencias- RackB</b>	PS	OS6850- BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Ciencias- RackB</b>	NI	OS6850E- C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081801	902938-90
<b>Ciencias- RackB</b>	PS	OS6850- BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

<b>Ciencias-RackB</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Ciencias-RackB</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088362	902933-90
<b>Ciencias-RackB</b>	CHASSIS	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081801	902938-90
<b>Ciencias-RackB</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081789	902938-90
<b>Ciencias-RackB</b>	CMM	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081789	902938-90
<b>Ciencias-RackB</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Ciencias-RackB</b>	CHASSIS	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081789	902938-90
<b>Ciencias-RackB</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32309	TRS2000EN-S002
<b>Ciencias-RackB</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32511	TRS2000EN-S002
<b>Ciencias-RackC</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088501	902933-90
<b>Ciencias-RackC</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081725	902938-90
<b>Ciencias-RackC</b>	CMM	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081725	902938-90
<b>Ciencias-RackC</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Ciencias-RackC</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088501	902933-90
<b>Ciencias-RackC</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088501	902933-90
<b>Ciencias-RackC</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Ciencias-RackC</b>	CHASSIS	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081725	902938-90
<b>Ciencias-RackC</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0VR	PLRXPLSCS4322N
<b>Ciencias-RackC</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Ciencias-RackC</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0VU	PLRXPLSCS4322N
<b>Ciencias-Rack-CPD</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	N0287802	902935-90
<b>Ciencias-Rack-CPD</b>	TRANSCEIVER	OSW-68MiniGBIC-SX	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 1000BaseSX Interface Card	AA0915S5E5M	AFBR-5715PZ



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

<b>Ciencias-Rack-CPD</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	ASC0PJP	903432-90
<b>Ciencias-Rack-CPD</b>	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	N0287802	902935-90
<b>Ciencias-Rack-CPD</b>	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	N0287802	902935-90
<b>Ciencias-Rack-CPD</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Ciencias-RackD</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088483	902933-90
<b>Ciencias-RackD</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK703EL	FTLX1471D3BCL
<b>Ciencias-RackD</b>	NI	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2282598	902939-90
<b>Ciencias-RackD</b>	CMM	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2282598	902939-90
<b>Ciencias-RackD</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Ciencias-RackD</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088483	902933-90
<b>Ciencias-RackD</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088483	902933-90
<b>Ciencias-RackD</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Ciencias-RackD</b>	CHASSIS	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2282598	902939-90
<b>Ciencias-RackD</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0D3	PLRXPLSCS4322N
<b>Ciencias-RackD</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Ciencias-RackD</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0GW	PLRXPLSCS4322N
<b>Ciencias-RackE</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088460	902933-90
<b>Ciencias-RackE</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088460	902933-90
<b>Ciencias-RackE</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Ciencias-RackE</b>	NI	OS6850E-C24	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports	M2085857	902936-90



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

<b>Ciencias-RackE</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Ciencias-RackE</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Ciencias-RackE</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088460	902933-90
<b>Ciencias-RackE</b>	CHASSIS	OS6850E-C24	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports	M2085857	902936-90
<b>Ciencias-RackE</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081805	902938-90
<b>Ciencias-RackE</b>	CMM	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081805	902938-90
<b>Ciencias-RackE</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Ciencias-RackE</b>	CHASSIS	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081805	902938-90
<b>Ciencias-RackE</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF03U	PLRXPLSCS4322N
<b>Ciencias-RackE</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0WQ	PLRXPLSCS4322N
<b>Ciencias-RackF</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088403	902933-90
<b>Ciencias-RackF</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081810	902938-90
<b>Ciencias-RackF</b>	CMM	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081810	902938-90
<b>Ciencias-RackF</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Ciencias-RackF</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088403	902933-90
<b>Ciencias-RackF</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088403	902933-90
<b>Ciencias-RackF</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Ciencias-RackF</b>	CHASSIS	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081810	902938-90
<b>Ciencias-RackF</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF09Q	PLRXPLSCS4322N
<b>Ciencias-RackF</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Ciencias-RackF</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0V0	PLRXPLSCS4322N
<b>Ciencias-RackG</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088370	902933-90
<b>Ciencias-RackG</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

<b>Ciencias-RackG</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088370	902933-90
<b>Ciencias-RackG</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088370	902933-90
<b>Ciencias-RackG</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Ciencias-RackG</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32570	TRS2000EN-S002
<b>Ciencias-RackG</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32565	TRS2000EN-S002
<b>Ciencias-RackH</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280023	902935-90
<b>Ciencias-RackH</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32584	TRS2000EN-S002
<b>Ciencias-RackH</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32366	TRS2000EN-S002
<b>Ciencias-RackH</b>	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280023	902935-90
<b>Ciencias-RackH</b>	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280023	902935-90
<b>Ciencias-RackH</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		

## FACULTAD DE DERECHO

ZONA	TIPO	MODEL O	DESCRIPCION	SERIAL	PART NUMBER
<b>Derecho-RackA</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2180131	902935-90
<b>Derecho-RackA</b>	NI	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2282654	902939-90
<b>Derecho-RackA</b>	CMM	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2282654	902939-90
<b>Derecho-RackA</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32603	TRS2000EN-S002
<b>Derecho-RackA</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-	UK703AS	FTLX1471D3BCL



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

			Gigabit XFP Interface Card		
<b>Derecho -RackA</b>	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2180131	902935-90
<b>Derecho -RackA</b>	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2180131	902935-90
<b>Derecho -RackA</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Derecho -RackA</b>	CHASSIS	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2282654	902939-90
<b>Derecho -RackA</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Derecho -RackB</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2180111	902935-90
<b>Derecho -RackB</b>	NI	OS6850E-C24X	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1281892	902937-90
<b>Derecho -RackB</b>	CMM	OS6850E-C24X	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1281892	902937-90
<b>Derecho -RackB</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32616	TRS2000EN-S002
<b>Derecho -RackB</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32499	TRS2000EN-S002
<b>Derecho -RackB</b>	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2180111	902935-90
<b>Derecho -RackB</b>	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2180111	902935-90
<b>Derecho -RackB</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Derecho -RackB</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32454	TRS2000EN-S002
<b>Derecho -RackB</b>	CHASSIS	OS6850E-C24X	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1281892	902937-90
<b>Derecho -RackB</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

<b>Derecho -RackC</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2180121	902935-90
<b>Derecho -RackC</b>	NI	OS6850E-C24X	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1281891	902937-90
<b>Derecho -RackC</b>	CMM	OS6850E-C24X	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1281891	902937-90
<b>Derecho -RackC</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF09W	PLRXPLSCS4322N
<b>Derecho -RackC</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK7071E	FTLX1471D3BCL
<b>Derecho -RackC</b>	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2180121	902935-90
<b>Derecho -RackC</b>	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2180121	902935-90
<b>Derecho -RackC</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Derecho -RackC</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0CR	PLRXPLSCS4322N
<b>Derecho -RackC</b>	CHASSIS	OS6850E-C24X	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1281891	902937-90
<b>Derecho -RackC</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Derecho -RackD</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280020	902935-90
<b>Derecho -RackD</b>	NI	OS6850E-C24X	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1281902	902937-90
<b>Derecho -RackD</b>	CMM	OS6850E-C24X	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1281902	902937-90
<b>Derecho -RackD</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32437	TRS2000EN-S002
<b>Derecho -RackD</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0CU	PLRXPLSCS4322N



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

<b>Derecho -RackD</b>	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280020	902935-90
<b>Derecho -RackD</b>	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280020	902935-90
<b>Derecho -RackD</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Derecho -RackD</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF046	PLRXPLSCS4322N
<b>Derecho -RackD</b>	CHASSIS	OS6850E-C24X	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1281902	902937-90
<b>Derecho -RackD</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Derecho -RackE</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088383	902933-90
<b>Derecho -RackE</b>	NI	OS6850E-C24	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports	M2085906	902936-90
<b>Derecho -RackE</b>	CMM	OS6850E-C24	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports	M2085906	902936-90
<b>Derecho -RackE</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Derecho -RackE</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088383	902933-90
<b>Derecho -RackE</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088383	902933-90
<b>Derecho -RackE</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Derecho -RackE</b>	CHASSIS	OS6850E-C24	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports	M2085906	902936-90
<b>Derecho -RackE</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK7070B	FTLX1471D3BCL
<b>Derecho -RackE</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Derecho -RackE</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32552	TRS2000EN-S002
<b>Derecho -RackF</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280021	902935-90



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

<b>Derecho -RackF</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF09P	PLRXPLSCS4322N
<b>Derecho -RackF</b>	NI	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2282632	902939-90
<b>Derecho -RackF</b>	CMM	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2282632	902939-90
<b>Derecho -RackF</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32572	TRS2000EN-S002
<b>Derecho -RackF</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK601EN	FTLX1471D3BCL
<b>Derecho -RackF</b>	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280021	902935-90
<b>Derecho -RackF</b>	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280021	902935-90
<b>Derecho -RackF</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Derecho -RackF</b>	CHASSIS	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2282632	902939-90
<b>Derecho -RackF</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Derecho -RackG</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280028	902935-90
<b>Derecho -RackG</b>	NI	OS6850E-C24	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports	M1281868	902936-90
<b>Derecho -RackG</b>	CMM	OS6850E-C24	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports	M1281868	902936-90
<b>Derecho -RackG</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0CP	PLRXPLSCS4322N
<b>Derecho -RackG</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32564	TRS2000EN-S002
<b>Derecho -RackG</b>	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280028	902935-90
<b>Derecho -RackG</b>	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports	M1280028	902935-90



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

			with two fixed SFP+ uplink ports		
<b>Derecho -RackG</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Derecho -RackG</b>	CHASSIS	OS6850E-C24	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports	M1281868	902936-90
<b>Derecho -RackG</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Derecho -RackH</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280005	902935-90
<b>Derecho -RackH</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32580	TRS2000EN-S002
<b>Derecho -RackH</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0CT	PLRXPLSCS4322N
<b>Derecho -RackH</b>	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280005	902935-90
<b>Derecho -RackH</b>	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280005	902935-90
<b>Derecho -RackH</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Derecho -RackJ</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2180110	902935-90
<b>Derecho -RackJ</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32612	TRS2000EN-S002
<b>Derecho -RackJ</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32497	TRS2000EN-S002
<b>Derecho -RackJ</b>	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2180110	902935-90
<b>Derecho -RackJ</b>	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2180110	902935-90
<b>Derecho -RackJ</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Derecho -RackR</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports	M2088475	902933-90



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

			with with two fixed SFP+ uplink ports		
<b>Derecho -RackR</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Derecho -RackR</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088475	902933-90
<b>Derecho -RackR</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088475	902933-90
<b>Derecho -RackR</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Derecho -RackR</b>	TRANSCEIVE R	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32332	TRS2000EN-S002
<b>Derecho -RackR</b>	TRANSCEIVE R	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32337	TRS2000EN-S002
<b>Derecho -RackW</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280029	902935-90
<b>Derecho -RackW</b>	TRANSCEIVE R	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32605	TRS2000EN-S002
<b>Derecho -RackW</b>	TRANSCEIVE R	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF059	PLRXPLSCS4322 N
<b>Derecho -RackW</b>	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280029	902935-90
<b>Derecho -RackW</b>	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280029	902935-90
<b>Derecho -RackW</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Derecho -Repro</b>	CHASSIS	OS6250-24	OmniSwitch 6250-24 Stackable Chassis consisting of 24 copper FastE Ports, 2 Fiber_GigE/Copper_GigE combo ports and 2 HDMI stacking ports.	M5185504	902734-90
<b>Derecho -Repro</b>	PS	OS6800-BPS-PS	OmniSwitch 6800 Series Backup Power supply		
<b>Derecho -Repro</b>	NI	OS6250-24	OmniSwitch 6250-24 Stackable Chassis	M5185504	902734-90



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

			consisting of 24 copper FastE Ports, 2 Fiber_GigE/Copper_Gig E combo ports and 2 HDMI stacking ports.		
<b>Derecho -Repro</b>	CMM	OS6250-24	OmniSwitch 6250-24 Stackable Chassis consisting of 24 copper FastE Ports, 2 Fiber_GigE/Copper_Gig E combo ports and 2 HDMI stacking ports.	M5185504	902734-90
<b>Derecho -Repro</b>	PS	OS6800-BPS-PS	OmniSwitch 6800 Series Backup Power supply		
<b>Derecho -RackX</b>	CHASSIS	OS6850E-48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	N3084514	902939-90
<b>Derecho -RackX</b>	CHASSIS	OS6850E-48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081811	902938-90
<b>Derecho -RackX</b>	TRANSCEIVER	10G-SR-C	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	1812202970	
<b>Derecho -RackX</b>	TRANSCEIVER	10G-SR-C	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	1812202972	

## FACULTAD DE ECONOMICAS Y EMPRESARIALES

ZONA	TIPO	MODELO	DESCRIPCION	SERIAL	PART NUMBER
<b>Economicas-RackA</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Economicas-RackA</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081764	902938-90
<b>Economicas-RackA</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088454	902933-90
<b>Economicas-RackA</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088454	902933-90
<b>Economicas-RackA</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Economicas-RackA</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081863	902938-90



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

<b>Economi cas-RackA</b>	PS	OS685 0-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Economi cas-RackA</b>	NI	OS685 0E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081868	902938-90
<b>Economi cas-RackA</b>	NI	OS685 0E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081834	902938-90
<b>Economi cas-RackA</b>	PS	OS685 0-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Economi cas-RackA</b>	PS	OS685 0-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Economi cas-RackA</b>	CHASSIS	OS685 0E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081764	902938-90
<b>Economi cas-RackA</b>	CHASSIS	OS685 0E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2088454	902933-90
<b>Economi cas-RackA</b>	CHASSIS	OS685 0E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081863	902938-90
<b>Economi cas-RackA</b>	NI	OS685 0E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081899	902938-90
<b>Economi cas-RackA</b>	CMM	OS685 0E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081899	902938-90
<b>Economi cas-RackA</b>	PS	OS685 0-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Economi cas-RackA</b>	CHASSIS	OS685 0E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081868	902938-90
<b>Economi cas-RackA</b>	CHASSIS	OS685 0E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081834	902938-90
<b>Economi cas-RackA</b>	PS	OS685 0-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Economi cas-RackA</b>	CHASSIS	OS685 0E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081899	902938-90
<b>Economi cas-RackA</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0 CM	PLRXPLSCS 4322N
<b>Economi cas-RackA</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF18 S	PLRXPLSCS 4322N
<b>Economi cas-RackA2</b>	CMM	OS656 0	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	Y5182360	904168-90



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

<b>Economicas-RackA2</b>	CHASSIS	OS6560	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	Y5182360	904168-90
<b>Economicas-RackA2</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	A27B8AA	9303437-90
<b>Economicas-RackA2</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	A1RBV3Y	9303437-90
<b>Economicas-RackB</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Economicas-RackB</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081748	902938-90
<b>Economicas-RackB</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088423	902933-90
<b>Economicas-RackB</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088423	902933-90
<b>Economicas-RackB</b>	PS	OS6850E-900AC-PS	OmniSwitch 6850E Series 900 AC Power suply.	DY2718080068	902898-90
<b>Economicas-RackB</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081811	902938-90
<b>Economicas-RackB</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Economicas-RackB</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081745	902938-90
<b>Economicas-RackB</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081830	902938-90
<b>Economicas-RackB</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Economicas-RackB</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Economicas-RackB</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088423	902933-90
<b>Economicas-RackB</b>	CHASSIS	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081924	902938-90
<b>Economicas-RackB</b>	CHASSIS	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081811	902938-90
<b>Economicas-RackB</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081924	902938-90



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

<b>Economicas-RackB</b>	CMM	OS685 0E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081924	902938-90
<b>Economicas-RackB</b>	CHASSIS	OS685 0E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081830	902938-90
<b>Economicas-RackB</b>	CHASSIS	OS685 0E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081745	902938-90
<b>Economicas-RackB</b>	PS	OS685 0-BPS- PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Economicas-RackB</b>	CHASSIS	OS685 0E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081748	902938-90
<b>Economicas-RackB</b>	TRANSCEIVER	10G- XFP- SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0 CV	PLRXPLSCS 4322N
<b>Economicas-RackB</b>	TRANSCEIVER	10G- XFP- LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK7038P	FTLX1471D3 BCL
<b>Economicas-RackC</b>	NI	OS685 0E- P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088367	902933-90
<b>Economicas-RackC</b>	PS	OS685 0-BPS- PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Economicas-RackC</b>	NI	OS685 0E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081762	902938-90
<b>Economicas-RackC</b>	CMM	OS685 0E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081762	902938-90
<b>Economicas-RackC</b>	PS	OS685 0-BPS- PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Economicas-RackC</b>	PS	OS685 0-BPS- PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Economicas-RackC</b>	CHASSIS	OS685 0E- P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088367	902933-90
<b>Economicas-RackC</b>	CHASSIS	OS685 0E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081762	902938-90
<b>Economicas-RackC</b>	NI	OS685 0E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081920	902938-90
<b>Economicas-RackC</b>	CMM	OS685 0E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081920	902938-90
<b>Economicas-RackC</b>	PS	OS685 0-BPS- PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

<b>Economi cas-RackC</b>	CHASSIS	OS685 0E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081920	902938-90
<b>Economi cas-RackC</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK706XP	FTLX1471D3 BCL
<b>Economi cas-RackC</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0 EN	PLRXPLSCS 4322N
<b>Economi cas-Repro</b>	CHASSIS	OS625 0-24	OmniSwitch 6250-24 Stackable Chassis consisting of 24 copper FastE Ports, 2 Fiber_GigE/Copper_GigE combo ports and 2 HDMI stacking ports.	M5185648	902734-90
<b>Economi cas-Repro</b>	PS	OS680 0-BPS-PS	OmniSwitch 6800 Series Backup Power supply		
<b>Economi cas-Repro</b>	NI	OS625 0-24	OmniSwitch 6250-24 Stackable Chassis consisting of 24 copper FastE Ports, 2 Fiber_GigE/Copper_GigE combo ports and 2 HDMI stacking ports.	M5185648	902734-90
<b>Economi cas-Repro</b>	CMM	OS625 0-24	OmniSwitch 6250-24 Stackable Chassis consisting of 24 copper FastE Ports, 2 Fiber_GigE/Copper_GigE combo ports and 2 HDMI stacking ports.	M5185648	902734-90
<b>Economi cas-Repro</b>	PS	OS680 0-BPS-PS	OmniSwitch 6800 Series Backup Power supply		
<b>Economi cas-RackB</b>	CHASSIS	OS686 0E-P48	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	JSZ201106 926	904061-90
<b>Economi cas-RackB</b>	CHASSIS	OS686 0E-P48	OmniSwitch 68560-E 48 copper ports	JSZ201106 808	904061-90
<b>Economi cas-RackB</b>	CHASSIS	OS686 0E-P48	OmniSwitch 68560-E 48 copper ports	JSZ201106 735	904061-90
<b>Economi cas-RackB</b>	CHASSIS	OS686 0E-P48	OmniSwitch 68560-E 48 copper ports	JSZ201106 900	904061-90
<b>Economi cas-RackB</b>	CHASSIS	OS686 0E-P48	OmniSwitch 68560-E 48 copper ports	JSZ201106 806	904061-90
<b>Economi cas-RackB</b>	CHASSIS	OS686 0E-P48	OmniSwitch 68560-E 48 copper ports	JSZ201106 910	904061-90

## FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD, HUMANIDADES Y COMUNICACIÓN



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

ZONA	TIPO	MODELO	DESCRIPCION	SERIAL	PART NUMBER
HospMil-RackB2	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	R2885048	902935-90
HospMil-RackB2	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CE51KC0KS	903437-90
HospMil-RackB2	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CE51KC0KC	903437-90
HospMil-RackB2	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	R2885048	902935-90
HospMil-RackB2	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	R2885048	902935-90
HospMil-RackB2	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
HospMil-RackB3	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R3881313	902933-90
HospMil-RackB3	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R3881313	902933-90
HospMil-RackB3	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R3881313	902933-90
HospMil-RackB3	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
HospMil-RackB3	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CE51KC0LM	903437-90
HospMil-RackB3	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CE51KC0KB	903437-90
HospMil-RackB4	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	T0281463	902935-90
HospMil-RackB4	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CE06KC01L	903437-90
HospMil-RackB4	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CE06KC00P	903437-90
HospMil-RackB4	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	T0281463	902935-90
HospMil-RackB4	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	T0281463	902935-90
HospMil-RackB4	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

<b>HospMil-RackB5</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	R2885052	902935-90
<b>HospMil-RackB5</b>	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2180112	902935-90
<b>HospMil-RackB5</b>	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2180112	902935-90
<b>HospMil-RackB5</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CE51KC0CB	903437-90
<b>HospMil-RackB5</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CG49KC1KW	903437-90
<b>HospMil-RackB5</b>	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	R2885052	902935-90
<b>HospMil-RackB5</b>	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	R2885052	902935-90
<b>HospMil-RackB5</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>HospMil-RackB5</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2180112	902935-90
<b>HospMil-RackB5</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>HospMil-RackC</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R3881274	902933-90
<b>HospMil-RackC</b>	NI	OS6850E-C24X	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	R3685167	902937-90
<b>HospMil-RackC</b>	CMM	OS6850E-C24X	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	R3685167	902937-90
<b>HospMil-RackC</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R3881274	902933-90
<b>HospMil-RackC</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R3881274	902933-90
<b>HospMil-RackC</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>HospMil-RackC</b>	CHASSIS	OS6850E-C24X	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	R3685167	902937-90
<b>HospMil-RackC</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CE51KC0PB	903437-90
<b>HospMil-RackC</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

<b>HospMil-RackC</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CE51KC0P5	903437-90
<b>HospMil-RackD</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CE51KC0PD	903437-90
<b>HospMil-RackD</b>	NI	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	R4483552	902939-90
<b>HospMil-RackD</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R3881328	902933-90
<b>HospMil-RackD</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R3881328	902933-90
<b>HospMil-RackD</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	R3882483	902938-90
<b>HospMil-RackD</b>	NI	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	R4483521	902939-90
<b>HospMil-RackD</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	R3882475	902938-90
<b>HospMil-RackD</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CE51KC0PL	903437-90
<b>HospMil-RackD</b>	NI	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	R4483576	902939-90
<b>HospMil-RackD</b>	CMM	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	R4483576	902939-90
<b>HospMil-RackD</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	ASA28DC	903432-90
<b>HospMil-RackD</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CE51KC0P8	903437-90
<b>HospMil-RackD</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CH46KC0B4	903437-90
<b>HospMil-RackD</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>HospMil-RackD</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CH46KC0MZ	903437-90
<b>HospMil-RackD</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>HospMil-RackD</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>HospMil-RackD</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>HospMil-RackD</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

<b>HospMil-RackD</b>	CHASSIS	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	R4483552	902939-90
<b>HospMil-RackD</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R3881328	902933-90
<b>HospMil-RackD</b>	CHASSIS	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	R3882483	902938-90
<b>HospMil-RackD</b>	CHASSIS	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	R4483521	902939-90
<b>HospMil-RackD</b>	CHASSIS	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	R3882475	902938-90
<b>HospMil-RackD</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>HospMil-RackD</b>	CHASSIS	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	R4483576	902939-90
<b>HospMil-RackD</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CE51KC0P6	903437-90
<b>HospMil-RackD</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	ASB056S	903432-90
<b>HospMil-RackE</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	R2885023	902935-90
<b>HospMil-RackE</b>	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	R2885010	902935-90
<b>HospMil-RackE</b>	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	R2885010	902935-90
<b>HospMil-RackE</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CE51KC0PE	903437-90
<b>HospMil-RackE</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CE51KC0PG	903437-90
<b>HospMil-RackE</b>	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	R2885023	902935-90
<b>HospMil-RackE</b>	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	R2885023	902935-90
<b>HospMil-RackE</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>HospMil-RackE</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	R2885010	902935-90
<b>HospMil-RackE</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>HospMil-RackE2</b>	CMM	OS6560-P48Z16	OmniSwitch 6560 Series	JSZ201202564	904168-90



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

<b>HospMil-RackE2</b>	CHASSIS	OS6560-P48Z16	OmniSwitch 6560 Series	JSZ201202564	904168-90
<b>HospMil-RackE2</b>	NI	OS6560-P48Z16	OmniSwitch 6560 Series	JSZ201202564	904168-90
<b>HospMil-RackE2</b>	PS	OS6850-BPS-PS_920W_AC	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>HospMil-RackE2</b>	TRANSCEIVER	SFP-10G-SR	OmniSwitch 10000 Series Multi Mode Fiber 10GBase-SR Interface Card	A1HBBWH	903437-90
<b>HospMil-RackF</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	R2885008	902935-90
<b>HospMil-RackF</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	R4882555	902933-90
<b>HospMil-RackF</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CC46UF1DD	PLRXPLSCS4322N
<b>HospMil-RackF</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CE51KC0LH	903437-90
<b>HospMil-RackF</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CE51KC0LF	903437-90
<b>HospMil-RackF</b>	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	R2885008	902935-90
<b>HospMil-RackF</b>	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	R2885008	902935-90
<b>HospMil-RackF</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	R4882555	902933-90
<b>HospMil-RackF</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>HospMil-RackF</b>	DB	OS6-XNI-U2	6850E Series Optional 10GigE up-link module	R4784526	903111-90
<b>HospMil-RackG</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	R2885040	902935-90
<b>HospMil-RackG</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CE51KC0KX	903437-90
<b>HospMil-RackG</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CE48KC0B3	903437-90
<b>HospMil-RackG</b>	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	R2885040	902935-90
<b>HospMil-RackG</b>	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	R2885040	902935-90



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

<b>HospMil-RackG</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>HospMil-RackH</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088429	902933-90
<b>HospMil-RackH</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088429	902933-90
<b>HospMil-RackH</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088429	902933-90
<b>HospMil-RackH</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>HospMil-RackH</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CH46KC0N5	903437-90
<b>HospMil-RackH</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CH46KC01M	903437-90
<b>HospMil-RackI</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R0283508	902933-90
<b>HospMil-RackI</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R0283508	902933-90
<b>HospMil-RackI</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R0283508	902933-90
<b>HospMil-RackI</b>	CMM	OS6560-P48Z16	OmniSwitch 6560 Series	W0381489	903954-90
<b>HospMil-RackI</b>	CHASSIS	OS6560-P48Z16	OmniSwitch 6560 Series	W0381489	903954-90
<b>HospMil-RackI</b>	NI	OS6560-P48Z16	OmniSwitch 6560 Series	W0381489	903954-90
<b>HospMil-RackI</b>	PS	OS6850-BPS-PS_920W_AC	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>HospMil-RackI</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CH46KC01Y	903437-90
<b>HospMil-RackI</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CH46KC0MS	903437-90
<b>HospMil-RackJ</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088384	902933-90

## FACULTAD DE EDUCACIÓN

ZONA	TIPO	MODELO	DESCRIPCION	SERIAL	PART NUMBER
------	------	--------	-------------	--------	-------------



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigo/verificacion=7efc898dbec24a1f>

<b>Humanida des-RackA</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32516	TRS2000EN-S002
<b>Humanida des-RackA</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32453	TRS2000EN-S002
<b>Humanida des-RackA</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088374	902933-90
<b>Humanida des-RackA</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088374	902933-90
<b>Humanida des-RackA</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Humanida des-RackA</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081818	902938-90
<b>Humanida des-RackA</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Humanida des-RackA</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081819	902938-90
<b>Humanida des-RackA</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Humanida des-RackA</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Humanida des-RackA</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088374	902933-90
<b>Humanida des-RackA</b>	CHASSIS	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081818	902938-90
<b>Humanida des-RackA</b>	NI	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2483352	902939-90
<b>Humanida des-RackA</b>	CMM	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2483352	902939-90
<b>Humanida des-RackA</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Humanida des-RackA</b>	CHASSIS	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081819	902938-90
<b>Humanida des-RackA</b>	CHASSIS	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2483352	902939-90
<b>Humanida des-RackA</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0N7	PLRXPLSCS4322N



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

<b>Humanida des-RackA</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK7036F	FTLX1471D3 BCL
<b>Humanida des-RackB</b>	NI	OS6850 E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088386	902933-90
<b>Humanida des-RackB</b>	CMM	OS6850 E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088386	902933-90
<b>Humanida des-RackB</b>	PS	OS6850 -BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Humanida des-RackB</b>	NI	OS6850 E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081940	902938-90
<b>Humanida des-RackB</b>	PS	OS6850 -BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Humanida des-RackB</b>	PS	OS6850 -BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Humanida des-RackB</b>	CHASSIS	OS6850 E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088386	902933-90
<b>Humanida des-RackB</b>	CHASSIS	OS6850 E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081940	902938-90
<b>Humanida des-RackB</b>	NI	OS6850 E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081766	902938-90
<b>Humanida des-RackB</b>	CMM	OS6850 E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081766	902938-90
<b>Humanida des-RackB</b>	PS	OS6850 -BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Humanida des-RackB</b>	CHASSIS	OS6850 E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081766	902938-90
<b>Humanida des-RackB</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF033	PLRXPLSCS4322N
<b>Humanida des-RackB</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0FW	PLRXPLSCS4322N
<b>Humanida des-RackC</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32585	TRS2000EN-S002
<b>Humanida des-RackC</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32518	TRS2000EN-S002
<b>Humanida des-RackC</b>	NI	OS6850 E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280032	902935-90



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigo/Verificacion=7efc898dbec24a1f>

<b>Humanida des-RackC</b>	CMM	OS6850 E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M128003 2	902935-90
<b>Humanida des-RackC</b>	PS	OS6850 -BPS- PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Humanida des-RackC</b>	NI	OS6850 E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M228267 7	902939-90
<b>Humanida des-RackC</b>	PS	OS6850 -BPS- PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Humanida des-RackC</b>	PS	OS6850 -BPS- PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Humanida des-RackC</b>	CHASSIS	OS6850 E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M128003 2	902935-90
<b>Humanida des-RackC</b>	CHASSIS	OS6850 E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M228267 7	902939-90
<b>Humanida des-RackC</b>	NI	OS6850 E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M228263 4	902939-90
<b>Humanida des-RackC</b>	CMM	OS6850 E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M228263 4	902939-90
<b>Humanida des-RackC</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK7010 Y	FTLX1471D3 BCL
<b>Humanida des-RackC</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A325 98	TRS2000EN-S002
<b>Humanida des-RackC</b>	CHASSIS	OS6850 E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M228263 4	902939-90
<b>Humanida des-Repro</b>	CHASSIS	OS6250 -24	OmniSwitch 6250-24 Stackable Chassis consisting of 24 copper FastE Ports, 2 Fiber_GigE/Copper_GigE combo ports and 2 HDMI stacking ports.	M518556 7	902734-90
<b>Humanida des-Repro</b>	PS	OS6800 -BPS- PS	OmniSwitch 6800 Series Backup Power supply		
<b>Humanida des-Repro</b>	NI	OS6250 -24	OmniSwitch 6250-24 Stackable Chassis consisting of 24 copper FastE Ports, 2 Fiber_GigE/Copper_GigE combo ports and 2 HDMI stacking ports.	M518556 7	902734-90
<b>Humanida des-Repro</b>	CMM	OS6250 -24	OmniSwitch 6250-24 Stackable Chassis consisting of 24 copper FastE Ports, 2 Fiber_GigE/Copper_GigE combo ports and 2 HDMI stacking ports.	M518556 7	902734-90

<b>Humanidads-Repro</b>	PS	OS6800-BPS-PS	OmniSwitch 6800 Series Backup Power supply		
-------------------------	----	---------------	--------------------------------------------	--	--

**I+D+I**

ZONA	TIPO	MODEL O	DESCRIPCION	SERIAL	PART NUMBER
<b>I+D+I-Baja</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M208843 4	902933-90
<b>I+D+I-Baja</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>I+D+I-Baja</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M208843 4	902933-90
<b>I+D+I-Baja</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M208843 4	902933-90
<b>I+D+I-Baja</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>I+D+I-Baja</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB09UF0 9C	PLRXPLSCS43 22N
<b>I+D+I-Baja</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK70150	FTLX1471D3B CL
<b>I+D+I-Plantal</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M208840 2	902933-90
<b>I+D+I-Plantal</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>I+D+I-Plantal</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M208840 2	902933-90
<b>I+D+I-Plantal</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M208840 2	902933-90
<b>I+D+I-Plantal</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>I+D+I-Plantal</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A3233 9	TRS2000EN-S002
<b>I+D+I-Plantal</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A3243 8	TRS2000EN-S002
<b>I+D+I-Planta2</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M208848 6	902933-90
<b>I+D+I-Planta2</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M208171 4	902938-90
<b>I+D+I-Planta2</b>	CMM	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M208171 4	902938-90



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

<b>I+D+I-Planta2</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>I+D+I-Planta2</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088486	902933-90
<b>I+D+I-Planta2</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088486	902933-90
<b>I+D+I-Planta2</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>I+D+I-Planta2</b>	CHASSIS	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081714	902938-90
<b>I+D+I-Planta2</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF09T	PLRXPLSCS4322N
<b>I+D+I-Planta2</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>I+D+I-Planta2</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF13H	PLRXPLSCS4322N
<b>I+D+I-Planta3</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280006	902935-90
<b>I+D+I-Planta3</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>I+D+I-Planta3</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK7013K	FTLX1471D3BCL
<b>I+D+I-Planta3</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32282	TRS2000EN-S002
<b>I+D+I-Planta3</b>	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280006	902935-90
<b>I+D+I-Planta3</b>	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280006	902935-90

## EPS-D

ZONA	TIPO	MODEL O	DESCRIPCION	SERIAL	PART NUMBER
<b>Milanera-RackA</b>	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2180137	902935-90
<b>Milanera-RackA</b>	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2180137	902935-90
<b>Milanera-RackA</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera-RackA</b>	NI	OS6850E-C24X	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1281884	902937-90



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

<b>Milanera -RackA</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0 VT	PLRXPLSCS43 22N
<b>Milanera -RackA</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackA</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackA</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2180137	902935-90
<b>Milanera -RackA</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088423	902933-90
<b>Milanera -RackA</b>	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280012	902935-90
<b>Milanera -RackA</b>	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280012	902935-90
<b>Milanera -RackA</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0 6S	PLRXPLSCS43 22N
<b>Milanera -RackA</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK7039L	FTLX1471D3B CL
<b>Milanera -RackA</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0 GH	PLRXPLSCS43 22N
<b>Milanera -RackA</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280012	902935-90
<b>Milanera -RackA</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A3240 7	TRS2000EN-S002
<b>Milanera -RackB</b>	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280031	902935-90
<b>Milanera -RackB</b>	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280031	902935-90
<b>Milanera -RackB</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackB</b>	NI	OS6850E-C24X	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1281879	902937-90
<b>Milanera -RackB</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackB</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackB</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280031	902935-90
<b>Milanera -RackB</b>	CHASSIS	OS6850E-C24X	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1281879	902937-90



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

<b>Milanera -RackB</b>	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280015	902935-90
<b>Milanera -RackB</b>	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280015	902935-90
<b>Milanera -RackB</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF06H	PLRXPLSCS4322N
<b>Milanera -RackB</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK70701	FTLX1471D3BCL
<b>Milanera -RackB</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0PU	PLRXPLSCS4322N
<b>Milanera -RackB</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280015	902935-90
<b>Milanera -RackB</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0F3	PLRXPLSCS4322N
<b>Milanera -RackC1</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280009	902935-90
<b>Milanera -RackC1</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0QG	PLRXPLSCS4322N
<b>Milanera -RackC1</b>	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280009	902935-90
<b>Milanera -RackC1</b>	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280009	902935-90
<b>Milanera -RackC1</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackC2</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280004	902935-90
<b>Milanera -RackC2</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF01R	PLRXPLSCS4322N
<b>Milanera -RackC2</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF09J	PLRXPLSCS4322N
<b>Milanera -RackC2</b>	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280004	902935-90
<b>Milanera -RackC2</b>	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280004	902935-90
<b>Milanera -RackC2</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackD</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088389	902933-90



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

<b>Milanera -RackD</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackD</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088389	902933-90
<b>Milanera -RackD</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088389	902933-90
<b>Milanera -RackD</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackD</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0BR	PLRXPLSCS4322N
<b>Milanera -RackD</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB09UF0AH	PLRXPLSCS4322N
<b>Milanera -RackE</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088459	902933-90
<b>Milanera -RackE</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackE</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088459	902933-90
<b>Milanera -RackE</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088459	902933-90
<b>Milanera -RackE</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackE</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB09UF0B8	PLRXPLSCS4322N
<b>Milanera -RackE</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF02U	PLRXPLSCS4322N
<b>Milanera -RackF</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088420	902933-90
<b>Milanera -RackF</b>	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2180116	902935-90
<b>Milanera -RackF</b>	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2180116	902935-90
<b>Milanera -RackF</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackF</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088420	902933-90
<b>Milanera -RackF</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088420	902933-90
<b>Milanera -RackF</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

<b>Milanera -RackF</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0 G6	PLRXPLSCS43 22N
<b>Milanera -RackF</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2180116	902935-90
<b>Milanera -RackF</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0 Q2	PLRXPLSCS43 22N
<b>Milanera -RackF</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackF</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0 BP	PLRXPLSCS43 22N
<b>Milanera -RackG1</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280016	902935-90
<b>Milanera -RackG1</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF1 13	PLRXPLSCS43 22N
<b>Milanera -RackG1</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0 F7	PLRXPLSCS43 22N
<b>Milanera -RackG1</b>	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280016	902935-90
<b>Milanera -RackG1</b>	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280016	902935-90
<b>Milanera -RackG1</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackG2</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	P2680630	902935-90
<b>Milanera -RackG2</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0 F0	PLRXPLSCS43 22N
<b>Milanera -RackG2</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF1 10	PLRXPLSCS43 22N
<b>Milanera -RackG2</b>	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	P2680630	902935-90
<b>Milanera -RackG2</b>	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	P2680630	902935-90
<b>Milanera -RackG2</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackH</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088469	902933-90
<b>Milanera -RackH</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

<b>Milanera -RackH</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088469	902933-90
<b>Milanera -RackH</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088469	902933-90
<b>Milanera -RackH</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackH</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF070	PLRXPLSCS4322N
<b>Milanera -RackI1</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0G0	PLRXPLSCS4322N
<b>Milanera -RackI1</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF02Y	PLRXPLSCS4322N
<b>Milanera -RackI1</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088408	902933-90
<b>Milanera -RackI1</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088408	902933-90
<b>Milanera -RackI1</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackI1</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackI1</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088408	902933-90
<b>Milanera -RackI1</b>	NI	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2282524	902939-90
<b>Milanera -RackI1</b>	CMM	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2282524	902939-90
<b>Milanera -RackI1</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackI1</b>	CHASSIS	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2282524	902939-90
<b>Milanera -RackI1</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0QK	PLRXPLSCS4322N
<b>Milanera -RackI1</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0G3	PLRXPLSCS4322N
<b>Milanera -RackI2</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280026	902935-90
<b>Milanera -RackI2</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF07E	PLRXPLSCS4322N



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

<b>Milanera -RackI2</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0 G4	PLRXPLSCS43 22N
<b>Milanera -RackI2</b>	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280026	902935-90
<b>Milanera -RackI2</b>	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280026	902935-90
<b>Milanera -RackI2</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackJ1</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackJ1</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A3238 3	TRS2000EN-S002
<b>Milanera -RackJ1</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A3238 2	TRS2000EN-S002
<b>Milanera -RackJ1</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088449	902933-90
<b>Milanera -RackJ1</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088449	902933-90
<b>Milanera -RackJ1</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackJ1</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081895	902938-90
<b>Milanera -RackJ1</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackJ1</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088449	902933-90
<b>Milanera -RackJ1</b>	CHASSIS	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081895	902938-90
<b>Milanera -RackJ1</b>	NI	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2282580	902939-90
<b>Milanera -RackJ1</b>	CMM	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2282580	902939-90
<b>Milanera -RackJ1</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackJ1</b>	CHASSIS	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2282580	902939-90
<b>Milanera -RackJ1</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A3238 4	TRS2000EN-S002
<b>Milanera -RackJ1</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A3233 1	TRS2000EN-S002



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

<b>Milanera -RackJ2</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2180119	902935-90
<b>Milanera -RackJ2</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32372	TRS2000EN-S002
<b>Milanera -RackJ2</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32325	TRS2000EN-S002
<b>Milanera -RackJ2</b>	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2180119	902935-90
<b>Milanera -RackJ2</b>	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2180119	902935-90
<b>Milanera -RackJ2</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackK1</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088456	902933-90
<b>Milanera -RackK1</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32312	TRS2000EN-S002
<b>Milanera -RackK1</b>	NI	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2483359	902939-90
<b>Milanera -RackK1</b>	CMM	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2483359	902939-90
<b>Milanera -RackK1</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackK1</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088456	902933-90
<b>Milanera -RackK1</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088456	902933-90
<b>Milanera -RackK1</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackK1</b>	CHASSIS	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2483359	902939-90
<b>Milanera -RackK1</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32330	TRS2000EN-S002
<b>Milanera -RackK1</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackK1</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32373	TRS2000EN-S002
<b>Milanera -RackK2</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088416	902933-90
<b>Milanera -RackK2</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

<b>Milanera -RackK2</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088416	902933-90
<b>Milanera -RackK2</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088416	902933-90
<b>Milanera -RackK2</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackK2</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0 QL	PLRXPLSCS43 22N
<b>Milanera -RackK2</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0 FR	PLRXPLSCS43 22N
<b>Milanera -RackL1</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088382	902933-90
<b>Milanera -RackL1</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A3259 0	TRS2000EN-S002
<b>Milanera -RackL1</b>	NI	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2282616	902939-90
<b>Milanera -RackL1</b>	CMM	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2282616	902939-90
<b>Milanera -RackL1</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackL1</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088382	902933-90
<b>Milanera -RackL1</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088382	902933-90
<b>Milanera -RackL1</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackL1</b>	CHASSIS	OS6850E-C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2282616	902939-90
<b>Milanera -RackL1</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A3231 3	TRS2000EN-S002
<b>Milanera -RackL1</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackL1</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A3260 2	TRS2000EN-S002
<b>Milanera -RackL2</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088393	902933-90
<b>Milanera -RackL2</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera -RackL2</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088393	902933-90



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

<b>Milanera-RackL2</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088393	902933-90
<b>Milanera-RackL2</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Milanera-RackL2</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32385	TRS2000EN-S002
<b>Milanera-RackL2</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32371	TRS2000EN-S002

## POLIDEPORTIVO

ZONA	TIPO	MODELO	DESCRIPCION	SERIAL	PART NUMBER
<b>Polideportivo</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2180126	902935-90
<b>Polideportivo</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0CN	PLRXPLSCS4322N
<b>Polideportivo</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF111	PLRXPLSCS4322N
<b>Polideportivo</b>	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2180126	902935-90
<b>Polideportivo</b>	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2180126	902935-90
<b>Polideportivo</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		

## RESIDENCIA UNIVERSITARIA

ZONA	TIPO	MODELO	DESCRIPCION	SERIAL	PART NUMBER
<b>Residencia-P1</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R3881321	902933-90
<b>Residencia-P1</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R3881321	902933-90
<b>Residencia-P1</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R3881321	902933-90
<b>Residencia-P1</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Residencia-P1</b>	TRANSCEIVER	OSW-68MiniGBIC-SX	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 1000BaseSX Interface Card	FNS1105146P	FTLF8519P2BCL-CS



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

<b>Residencia-P1</b>	TRANSCEIVER	OSW-68MiniGB IC-SX	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 1000BaseSX Interface Card	FNS110511 T2	FTLF8519P2B CL-CS
<b>Residencia-P2</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R3881254	902933-90
<b>Residencia-P2</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R3881254	902933-90
<b>Residencia-P2</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R3881254	902933-90
<b>Residencia-P2</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Residencia-P2</b>	TRANSCEIVER	OSW-68MiniGB IC-SX	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 1000BaseSX Interface Card	FNS110511 S3	FTLF8519P2B CL-CS
<b>Residencia-P2</b>	TRANSCEIVER	OSW-68MiniGB IC-SX	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 1000BaseSX Interface Card	FNS110511 S6	FTLF8519P2B CL-CS
<b>Residencia-P3</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R3881312	902933-90
<b>Residencia-P3</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R3881312	902933-90
<b>Residencia-P3</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R3881312	902933-90
<b>Residencia-P3</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Residencia-P3</b>	TRANSCEIVER	OSW-68MiniGB IC-SX	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 1000BaseSX Interface Card	PSC0W78	903442-90
<b>Residencia-P3</b>	TRANSCEIVER	OSW-68MiniGB IC-SX	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 1000BaseSX Interface Card	FNS110511 TH	FTLF8519P2B CL-CS
<b>Residencia-PB</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R3881324	902933-90
<b>Residencia-PB</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R3881324	902933-90
<b>Residencia-PB</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	R3881324	902933-90
<b>Residencia-PB</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Residencia-PB</b>	TRANSCEIVER	OSW-68MiniGB IC-SX	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 1000BaseSX Interface Card	FNS110511 T5	FTLF8519P2B CL-CS
<b>Residencia-PB</b>	TRANSCEIVER	OSW-68MiniGB IC-SX	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 1000BaseSX Interface Card	FNS110514 27	FTLF8519P2B CL-CS

## EPS – A

ZONA	TIPO	MODEL O	DESCRIPCION	SERIAL	PART NUMBER
Rio Vena -RackA	PS	OS6850- BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
Rio Vena -RackA	NI	OS6850E- P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2580493	902935-90
Rio Vena -RackA	CMM	OS6850E- P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2580493	902935-90
Rio Vena -RackA	PS	OS6850- BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
Rio Vena -RackA	NI	OS6850E- C24	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports	M2085786	902936-90
Rio Vena -RackA	PS	OS6850- BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
Rio Vena -RackA	NI	OS6850E- P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M3788059	902933-90
Rio Vena -RackA	NI	OS6850E- C24	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports	M2085875	902936-90
Rio Vena -RackA	PS	OS6850- BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
Rio Vena -RackA	PS	OS6850- BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
Rio Vena -RackA	CHASSIS	OS6850E- P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2580493	902935-90
Rio Vena -RackA	CHASSIS	OS6850E- C24	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports	M2085786	902936-90
Rio Vena -RackA	NI	OS6850E- P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280027	902935-90
Rio Vena -RackA	CMM	OS6850E- P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280027	902935-90
Rio Vena -RackA	TRANSCEI VER	10G-XFP- SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10- Gigabit XFP Interface Card	T11A32335	TRS2000EN- S002
Rio Vena -RackA	CHASSIS	OS6850E- P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M3788059	902933-90
Rio Vena -RackA	TRANSCEI VER	10G-XFP- LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10- Gigabit XFP Interface Card	UK7014H	FTLX1471D3B CL
Rio Vena -RackA	CHASSIS	OS6850E- C24	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports	M2085875	902936-90
Rio Vena -RackA	TRANSCEI VER	10G-XFP- LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10- Gigabit XFP Interface Card	UK703FN	FTLX1471D3B CL



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

<b>RioVena-RackA</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280027	902935-90
<b>RioVena-RackA</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF09R	PLRXPLSCS4322N
<b>Riovena-RackC</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088471	902933-90
<b>Riovena-RackC</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088471	902933-90
<b>Riovena-RackC</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Riovena-RackC</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081768	902938-90
<b>Riovena-RackC</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Riovena-RackC</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081957	902938-90
<b>Riovena-RackC</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Riovena-RackC</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Riovena-RackC</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088471	902933-90
<b>Riovena-RackC</b>	CHASSIS	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081768	902938-90
<b>Riovena-RackC</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081853	902938-90
<b>Riovena-RackC</b>	CMM	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081853	902938-90
<b>Riovena-RackC</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Riovena-RackC</b>	CHASSIS	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081957	902938-90
<b>Riovena-RackC</b>	CHASSIS	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081853	902938-90
<b>Riovena-RackC</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF071	PLRXPLSCS4322N
<b>Riovena-RackC</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32322	TRS2000EN-S002
<b>RioVena-RackK</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088479	902933-90
<b>RioVena-RackK</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081967	902938-90
<b>RioVena-RackK</b>	CMM	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081967	902938-90
<b>RioVena-RackK</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

<b>RioVena-RackK</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088479	902933-90
<b>RioVena-RackK</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088479	902933-90
<b>RioVena-RackK</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>RioVena-RackK</b>	CHASSIS	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081967	902938-90
<b>RioVena-RackK</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF06A	PLRXPLSCS4322N
<b>RioVena-RackK</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>RioVena-RackK</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF10Z	PLRXPLSCS4322N
<b>RioVena-RackP</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088372	902933-90
<b>RioVena-RackP</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088372	902933-90
<b>RioVena-RackP</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088372	902933-90
<b>RioVena-RackP</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>RioVena-RackP</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CC46UF1DE	PLRXPLSCS4322N
<b>RioVena-RackP</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CC46UF1DF	PLRXPLSCS4322N
<b>RioVena-RackQ</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088451	902933-90
<b>RioVena-RackQ</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081973	902938-90
<b>RioVena-RackQ</b>	CMM	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081973	902938-90
<b>RioVena-RackQ</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088451	902933-90
<b>RioVena-RackQ</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088451	902933-90
<b>RioVena-RackQ</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>RioVena-RackQ</b>	CHASSIS	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081973	902938-90
<b>RioVena-RackQ</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF03F	PLRXPLSCS4322N



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

<b>Rio Vena -RackQ</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Rio Vena -RackQ</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	L14E31988	TRS2001EN-0065
<b>Rio Vena -RackR</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Rio Vena -RackR</b>	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280036	902935-90
<b>Rio Vena -RackR</b>	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280036	902935-90
<b>Rio Vena -RackR</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Rio Vena -RackR</b>	NI	OS6850E-C24	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports	M2085798	902936-90
<b>Rio Vena -RackR</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Rio Vena -RackR</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081828	902938-90
<b>Rio Vena -RackR</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081965	902938-90
<b>Rio Vena -RackR</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Rio Vena -RackR</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Rio Vena -RackR</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M1280036	902935-90
<b>Rio Vena -RackR</b>	CHASSIS	OS6850E-C24	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports	M2085798	902936-90
<b>Rio Vena -RackR</b>	NI	OS6850E-C24	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports	M2085851	902936-90
<b>Rio Vena -RackR</b>	CMM	OS6850E-C24	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports	M2085851	902936-90
<b>Rio Vena -RackR</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CC46UF16G	PLRXPLSCS43 22N
<b>Rio Vena -RackR</b>	CHASSIS	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081828	902938-90
<b>Rio Vena -RackR</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CC46UF17M	PLRXPLSCS43 22N
<b>Rio Vena -RackR</b>	CHASSIS	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081965	902938-90
<b>Rio Vena -RackR</b>	CHASSIS	OS6850E-C24	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports	M2085851	902936-90
<b>Rio Vena -RackS</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088500	902933-90
<b>Rio Vena -RackS</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

<b>RioVena-RackS</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088500	902933-90
<b>RioVena-RackS</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088500	902933-90
<b>RioVena-RackS</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	L14E31987	TRS2001EN-0065
<b>RioVena-RackS</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF03K	PLRXPLSCS4322N
<b>Riovena-RackT</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088425	902933-90
<b>Riovena-RackT</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Riovena-RackT</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088425	902933-90
<b>Riovena-RackT</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088425	902933-90
<b>Riovena-RackT</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>Riovena-RackT</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF05R	PLRXPLSCS4322N
<b>Riovena-RackT</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32334	TRS2000EN-S002
<b>RioVena-RackU</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32600	TRS2000EN-S002
<b>RioVena-RackU</b>	TRANSCEIVER	OSW-68MiniGBIC-SX	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 1000BaseSX Interface Card	AM13112BUTM	AFBR-5710PZ
<b>RioVena-RackU</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-LR	OmniSwitch 6800 Series Single Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	UK703FM	FTLX1471D3BCL
<b>RioVena-RackU</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088433	902933-90
<b>RioVena-RackU</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088433	902933-90
<b>RioVena-RackU</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>RioVena-RackU</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081958	902938-90
<b>RioVena-RackU</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>RioVena-RackU</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081841	902938-90



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

RioVena -RackU	PS	OS6850- BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
RioVena -RackU	PS	OS6850- BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
RioVena -RackU	CHASSIS	OS6850E- P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088433	902933-90
RioVena -RackU	CHASSIS	OS6850E- C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081958	902938-90
RioVena -RackU	NI	OS6850E- C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2282627	902939-90
RioVena -RackU	CMM	OS6850E- C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2282627	902939-90
RioVena -RackU	PS	OS6850- BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
RioVena -RackU	CHASSIS	OS6850E- C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081841	902938-90
RioVena -RackU	CHASSIS	OS6850E- C48X	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M2282627	902939-90
RioVena -RackU	TRANSCEI VER	10G-XFP- SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10- Gigabit XFP Interface Card	T11A32298	TRS2000EN- S002
RioVena -RackU	TRANSCEI VER	10G-XFP- SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10- Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0PY	PLRXPLSCS43 22N
RioVena - RackU1- electro	CHASSIS	OS6850E- C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081872	902938-90
RioVena - RackU1- electro	NI	OS6850E- C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081872	902938-90
RioVena - RackU1- electro	CMM	OS6850E- C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081872	902938-90
RioVena - RackU1- electro	PS	OS6850- BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
RioVena - RackU1- electro	TRANSCEI VER	OSW- 68MiniGB IC-SX	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 1000BaseSX Interface Card	AM13112BU SQ	AFBR-5710PZ

## TERAPIA OCUPACIONAL

ZONA	TIPO	MODELO	DESCRIPCION	SERIAL	PART NUMBER
------	------	--------	-------------	--------	----------------



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

<b>Terapia</b>	CHASSIS	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M128001 1	902935-90
<b>Terapia</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF1 15	PLRXPLSCS43 22N
<b>Terapia</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0 F2	PLRXPLSCS43 22N
<b>Terapia</b>	NI	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M128001 1	902935-90
<b>Terapia</b>	CMM	OS6850E-P24X	OmniSwitch 6850-E POE 24 copper ports with two fixed SFP+ uplink ports	M128001 1	902935-90
<b>Terapia</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		

## SERVICIOS CENTRALES

ZONA	TIPO	MODELO	DESCRIPCION	SERIAL	PART NUMBER
<b>SSCC-RackA</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088495	902933-90
<b>SSCC-RackA</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081836	902938-90
<b>SSCC-RackA</b>	CMM	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081836	902938-90
<b>SSCC-RackA</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>SSCC-RackA</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088495	902933-90
<b>SSCC-RackA</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088495	902933-90
<b>SSCC-RackA</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>SSCC-RackA</b>	CHASSIS	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081836	902938-90
<b>SSCC-RackA</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0 0V	PLRXPLSCS43 22N
<b>SSCC-RackA</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>SSCC-RackA</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF0 0U	PLRXPLSCS43 22N
<b>SSCC-RackB</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088488	902933-90
<b>SSCC-RackB</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081978	902938-90



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

<b>SSCC-RackB</b>	CMM	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081978	902938-90
<b>SSCC-RackB</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>SSCC-RackB</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088488	902933-90
<b>SSCC-RackB</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088488	902933-90
<b>SSCC-RackB</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>SSCC-RackB</b>	CHASSIS	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081978	902938-90
<b>SSCC-RackB</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32362	TRS2000EN-S002
<b>SSCC-RackB</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>SSCC-RackB</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	T11A32308	TRS2000EN-S002
<b>SSCC-RackC</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088366	902933-90
<b>SSCC-RackC</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081832	902938-90
<b>SSCC-RackC</b>	CMM	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081832	902938-90
<b>SSCC-RackC</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>SSCC-RackC</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088366	902933-90
<b>SSCC-RackC</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088366	902933-90
<b>SSCC-RackC</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>SSCC-RackC</b>	CHASSIS	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081832	902938-90
<b>SSCC-RackC</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF02F	PLRXPLSCS4322N
<b>SSCC-RackC</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>SSCC-RackC</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF032	PLRXPLSCS4322N
<b>SSCC-RackD</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088491	902933-90
<b>SSCC-RackD</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088491	902933-90



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

<b>SSCC-RackD</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>SSCC-RackD</b>	NI	OS6850E-C24	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports	M2085813	902936-90
<b>SSCC-RackD</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>SSCC-RackD</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>SSCC-RackD</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088491	902933-90
<b>SSCC-RackD</b>	CHASSIS	OS6850E-C24	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports	M2085813	902936-90
<b>SSCC-RackD</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081839	902938-90
<b>SSCC-RackD</b>	CMM	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081839	902938-90
<b>SSCC-RackD</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>SSCC-RackD</b>	CHASSIS	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081839	902938-90
<b>SSCC-RackD</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF027	PLRXPLSCS4322N
<b>SSCC-RackD</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF029	PLRXPLSCS4322N
<b>SSCC-RackE</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088412	902933-90
<b>SSCC-RackE</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081902	902938-90
<b>SSCC-RackE</b>	CMM	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081902	902938-90
<b>SSCC-RackE</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>SSCC-RackE</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088412	902933-90
<b>SSCC-RackE</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088412	902933-90
<b>SSCC-RackE</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>SSCC-RackE</b>	CHASSIS	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081902	902938-90
<b>SSCC-RackE</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF02X	PLRXPLSCS4322N
<b>SSCC-RackE</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>SSCC-RackE</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF02W	PLRXPLSCS4322N



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

<b>SSCC-RackF</b>	NI	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088392	902933-90
<b>SSCC-RackF</b>	CMM	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088392	902933-90
<b>SSCC-RackF</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>SSCC-RackF</b>	NI	OS6850E-C24	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports	M2085758	902936-90
<b>SSCC-RackF</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>SSCC-RackF</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>SSCC-RackF</b>	CHASSIS	OS6850E-P48X	OmniSwitch 6850-E POE 48 copper ports with with two fixed SFP+ uplink ports	M2088392	902933-90
<b>SSCC-RackF</b>	CHASSIS	OS6850E-C24	OmniSwitch 6850-E 24 copper ports	M2085758	902936-90
<b>SSCC-RackF</b>	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	R4782214	902938-90
<b>SSCC-RackF</b>	CMM	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	R4782214	902938-90
<b>SSCC-RackF</b>	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
<b>SSCC-RackF</b>	CHASSIS	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	R4782214	902938-90
<b>SSCC-RackF</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB09UF0CU	PLRXPLSCS4322N
<b>SSCC-RackF</b>	TRANSCEIVER	10G-XFP-SR	OmniSwitch 6800 Series Multi Mode Fiber 10-Gigabit XFP Interface Card	CB10UF00T	PLRXPLSCS4322N

## TALLER

ZONA	TIPO	MODELO	DESCRIPCION	SERIAL	PART NUMBER
Taller	NI	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081784	902938-90
Taller	CMM	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081784	902938-90
Taller	CHASSIS	OS6850E-C48	OmniSwitch 6850-E 48 copper ports	M2081784	902938-90
Taller	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		
Taller	PS	OS6850-BPS-PS	OmniSwitch 6850 Back Up Power Supply		

## EQUIPAMIENTO DE RESERVA



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

MODULE NAME	SERIAL NUMBER	PART NUMBER	COMENTARIOS
6850E-P24X	M2180112	902935-90	
6850E-P48X	M2088429	902933-90	
6850E-48X	R4483521	902939-90	
6850E-P24X	M1280002	902935-90	
6850E-P24X	M1280007	902935-90	
6850E-45	R3882511	902938-90	
POWER SUPPLY 360W	SB000B261106001270	902775-90	
POWER SUPPLY 360W	SB000B261051015941	902775-90	
POWER SUPPLY 360W	SB000B261051016182	902775-90	
POWER SUPPLY 360W	SB000B261102000287	902775-90	
POWER SUPPLY 360W	902775-90		
POWER SUPPLY 360W	SB000B261051016018	902775-90	
POWER SUPPLY 360W	SB000B261051015846	902775-90	
POWER SUPPLY 360W	SB000B261102000090	902775-90	
POWER SUPPLY 360W	902775-90		
OS6850E-C24X	M1281884	902937-90	
OS9-GNI-C24	G24Q0718	902367-90	C24 10/100/1000,
OS9-GNI-U24	G25Q0539	902370-90	U24 1000
OS9800E-CMM	M02Q0182*** tarjeta original a la que se ha cambiado la flash	902672-90	CMM
OS9-GNI-C24	G24Q0768	902367-90	C24 10/100/1000,
OS9-GNI-U24	F5213812	902370-90	U24 1000
POWER SUPPLY	G24K9653	901750-40	SP589-Y01A
POWER SUPPLY	G24K9579	901750-40	SP589-Y01A

### ➤ EQUIPAMIENTO DE LA RED WIFI

Respecto a la red wifi, la Universidad de Burgos tiene una solución basada en el sistema WLAN de Alcatel-Lucent que gestiona y encamina el tráfico de los clientes wifi hasta los interfaces 10G Ethernet en el CPD de la Universidad.



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

Para el control de acceso de dispositivos y usuarios se utiliza la aplicación Aruba ClearPass Policy Manager, que es una solución multifabricante (opera con estándares abiertos, como RADIUS y HTTP(S)), multientorno (red cableada e inalámbrica) y multidispositivo (equipos de sobremesa, portátiles, dispositivos móviles iOS, Android, Windows, etc.).

Actualmente se dispone de un total de 503 puntos de acceso, propiedad de la UBU contando con todas las licencias necesarias.

Nombre	Ubicación	Modelo	SN
AP-BA2-P0-02	Hospital_Militar	115	CJ0170178
AP-BA2-P0-03	Hospital_Militar	115	CJ0170176
AP-BA3-P0-01	Hospital_Militar	115	CJ0170155
AP-BA3-P0-02	Hospital_Militar	115	CJ0170163
AP-BA3-P0-03	Hospital_Militar	115	CJ0170167
AP-BA5-P0-03	Hospital_Militar	115	CJ0170487
AP-HOS-P0-01	Hospital_Militar	115	CJ0170278
AP-HOS-P0-02	Hospital_Militar	115	CJ0170582
AP-HOS-P0-03	Hospital_Militar	115	CJ0170276
AP-HOS-P0-04	Hospital_Militar	115	CJ0169830
AP-HOS-P0-07	Hospital_Militar	115	CJ0170281
AP-HOS-P0-09	Hospital_Militar	115	CJ0170284
AP-HOS-P0-10	Hospital_Militar	115	CJ0170587
AP-HOS-P0-11	Hospital_Militar	115	CJ0170709
AP-HOS-P0-13	Hospital_Militar	115	CJ0170547
AP-HOS-P0-14	Hospital_Militar	115	CJ0170714
AP-HOS-P0-15	Hospital_Militar	115	CJ0170704
AP-HOS-P0-17	Hospital_Militar	115	CJ0170185
AP-HOS-P1-01	Hospital_Militar	115	CJ0170180
AP-HOS-P1-02	Hospital_Militar	115	CJ0170075
AP-HOS-P1-03	Hospital_Militar	115	CJ0170152
AP-HOS-P1-04	Hospital_Militar	115	CJ0170708
AP-CIE-P0-01	Ciencias	115	CJ0170422
AP-CIE-P0-08	Ciencias	115	CJ0170431
AP-CIE-P0-09	Ciencias	115	CJ0170421
AP-CIE-P0-10	Ciencias	115	CJ0170428
AP-CIE-P0-11	Ciencias	115	CJ0170430
AP-CIE-P0-12	Ciencias	115	CJ0170423
AP-CIE-P0-13	Ciencias	115	CJ0170407
AP-CIE-P0-14	Ciencias	115	CJ0170410
AP-CIE-P0-15	Ciencias	115	CJ0170497
AP-CIE-P1-02	Ciencias	115	CJ0169870



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

AP-CIE-P1-05	Ciencias	115	CJ0170418
AP-CIE-P1-07	Ciencias	115	CJ0170424
AP-CIE-P1-10	Ciencias	115	CJ0170403
AP-CIE-P1-11	Ciencias	115	CJ0170598
AP-CIE-P1-12	Ciencias	115	CJ0170292
AP-CIE-P1-13	Ciencias	115	CJ0170438
AP-CIE-P1-15	Ciencias	115	CJ0170456
AP-CIE-P1-16	Ciencias	115	CJ0170317
AP-CIE-P1-17	Ciencias	115	CJ0170420
AP-CIE-P1-18	Ciencias	115	CJ0170455
AP-CIE-P2-02	Ciencias	115	CJ0169965
AP-CIE-P2-03	Ciencias	115	CJ0169980
AP-CIE-P2-06	Ciencias	115	CJ0169970
AP-CIE-P2-07	Ciencias	115	CJ0169967
AP-CIE-P2-08	Ciencias	115	CJ0169966
AP-CIE-P2-09	Ciencias	115	CJ0169969
AP-CIE-P2-11	Ciencias	115	CJ0169949
AP-CIE-P2-13	Ciencias	115	CJ0169978
AP-CIE-P2-14	Ciencias	115	CJ0170063
AP-CIE-P2-15	Ciencias	115	CJ0170443
AP-DER-P0-05	Derecho	115	CJ0170489
AP-DER-P0-07	Derecho	115	CJ0170566
AP-DER-P0-10	Derecho	115	CJ0170593
AP-DER-P0-11	Derecho	115	CJ0170543
AP-DER-P0-14	Derecho	115	CJ0170549
AP-DER-P0-18	Derecho	115	CJ0170494
AP-DER-P0-20	Derecho	115	CJ0170522
AP-DER-P0-21	Derecho	115	CJ0170482
AP-DER-P1-01	Derecho	115	CJ0170604
AP-DER-P1-04	Derecho	115	CJ0170491
AP-DER-P1-07	Derecho	115	CJ0170480
AP-DER-P1-11	Derecho	115	CJ0170496
AP-DER-P2-03	Derecho	115	CJ0170483
AP-DER-P2-05	Derecho	115	CJ0170488
AP-DER-P2-06	Derecho	115	CJ0170479
AP-ECO-P0-09	Economicas	115	CJ0170397
AP-ECO-P0-10	Economicas	115	CJ0170373
AP-ECO-P1-06	Economicas	115	CJ0170451
AP-ECO-P1-13	Economicas	115	CJ0170452
AP-ECO-P2-01	Economicas	115	CJ0170625
AP-ECO-P2-04	Economicas	115	CJ0170623
AP-ECO-P2-06	Economicas	115	CJ0170620
AP-ECO-P2-11	Economicas	115	CJ0170626



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

AP-ECO-P2-12	Economicas	115	CJ0170495
AP-ECO-P2-13	Economicas	115	CJ0170501
AP-HUM-P2-01	Humanidades	115	CJ0170646
AP-HUM-P2-02	Humanidades	115	CJ0170628
AP-HUM-P2-03	Humanidades	115	CJ0170641
AP-HUM-P2-04	Humanidades	115	CJ0170652
AP-HUM-P2-05	Humanidades	115	CJ0170642
AP-HUM-P2-07	Humanidades	115	CJ0170627
AP-HUM-P2-09	Humanidades	115	CJ0170650
AP-HUM-P2-10	Humanidades	115	CJ0170630
AP-HUM-P3-01	Humanidades	115	CJ0170338
AP-HUM-P3-02	Humanidades	115	CJ0170354
AP-HUM-P3-03	Humanidades	115	CJ0170362
AP-HUM-P3-06	Humanidades	115	CJ0170374
AP-HUM-P3-07	Humanidades	115	CJ0170359
AP-HUM-P3-08	Humanidades	115	CJ0170358
AP-HUM-P3-09	Humanidades	115	CJ0170380
AP-HUM-P3-10	Humanidades	115	CJ0170356
AP-IDI-P0-01	I+D+I	115	CJ0170578
AP-IDI-P0-02	I+D+I	115	CJ0170575
AP-IDI-P0-03	I+D+I	115	CJ0170574
AP-IDI-P1-02	I+D+I	115	CJ0170539
AP-IDI-P2-01	I+D+I	115	CJ0170520
AP-IDI-P2-03	I+D+I	115	CJ0170590
AP-PTA-P0-01	Politecnica_A	115	CJ0169880
AP-PTA-P0-02	Politecnica_A	115	CJ0169874
AP-PTA-P0-04	Politecnica_A	115	CJ0169859
AP-PTA-P0-05	Politecnica_A	115	CJ0169873
AP-PTA-P0-07	Politecnica_A	115	CJ0169872
AP-PTA-P0-08	Politecnica_A	115	CJ0169882
AP-PTA-P0-09	Politecnica_A	115	CJ0169847
AP-PTA-P0-11	Politecnica_A	115	CJ0169876
AP-PTA-P0-12	Politecnica_A	115	CJ0170506
AP-PTA-P0-13	Politecnica_A	115	CJ0170554
AP-PTA-P0-14	Politecnica_A	115	CJ0170526
AP-PTA-P0-15	Politecnica_A	115	CJ0170537
AP-PTA-P0-16	Politecnica_A	115	CJ0170551
AP-PTA-P1-02	Politecnica_A	115	CJ0170557
AP-PTA-P1-04	Politecnica_A	115	CJ0170546
AP-PTA-P1-11	Politecnica_A	115	CJ0170545
AP-PTA-P2-02	Politecnica_A	115	CJ0170524
AP-PTA-P2-04	Politecnica_A	115	CJ0170559
AP-PTA-P3-01	Politecnica_A	115	CJ0170509



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

AP-PTA-P3-02	Politecnica_A	115	CJ0169953
AP-PTA-P3-04	Politecnica_A	115	CJ0170511
AP-PTA-P3-05	Politecnica_A	115	CJ0170507
AP-PTA-P3-08	Politecnica_A	115	CJ0170490
AP-PTA-P4-04	Politecnica_A	115	CJ0170512
AP-PTA-P4-05	Politecnica_A	115	CJ0170462
AP-PTA-P4-07	Politecnica_A	115	CJ0170457
AP-PTA-P5-03	Politecnica_A	115	CJ0170368
AP-PTA-P5-06	Politecnica_A	115	CJ0170464
AP-PTA-P5-07	Politecnica_A	115	CJ0170426
AP-PTD-EP-02	Politecnica_D	115	CJ0170470
AP-PTD-EP-03	Politecnica_D	115	CJ0170427
AP-PTD-EP-04	Politecnica_D	115	CJ0170469
AP-PTD-EP-05	Politecnica_D	115	CJ0170472
AP-PTD-EP-06	Politecnica_D	115	CJ0170473
AP-PTD-EP-07	Politecnica_D	115	CJ0170474
AP-PTD-EP-08	Politecnica_D	115	CJ0170700
AP-PTD-EP-12	Politecnica_D	115	CJ0170471
AP-PTD-EP-13	Politecnica_D	115	CJ0170475
AP-PTD-EP-14	Politecnica_D	115	CJ0170381
AP-PTD-EP-15	Politecnica_D	115	CJ0170386
AP-PTD-EP-16	Politecnica_D	115	CJ0170391
AP-PTD-EP-17	Politecnica_D	115	CJ0170389
AP-PTD-P0-03	Politecnica_D	115	CJ0170516
AP-PTD-P0-04	Politecnica_D	115	CJ0170611
AP-PTD-P0-05	Politecnica_D	115	CJ0170538
AP-PTD-P0-06	Politecnica_D	115	CJ0169906
AP-PTD-P0-07	Politecnica_D	115	CJ0170576
AP-PTD-P0-08	Politecnica_D	115	CJ0170585
AP-PTD-P0-09	Politecnica_D	115	CJ0170608
AP-PTD-P1-01	Politecnica_D	115	CJ0170387
AP-PTD-P1-02	Politecnica_D	115	CJ0170388
AP-PTD-P1-03	Politecnica_D	115	CJ0170588
AP-PTD-P1-04	Politecnica_D	115	CJ0170384
AP-PTD-P2-01	Politecnica_D	115	CJ0170437
AP-PTD-P2-02	Politecnica_D	115	CJ0170436
AP-PTD-P2-03	Politecnica_D	115	CJ0170435
AP-PTD-P2-04	Politecnica_D	115	CJ0170433
AP-PTD-P2-06	Politecnica_D	115	CJ0170440
AP-PTD-P2-07	Politecnica_D	115	CJ0170441
AP-PTD-P2-08	Politecnica_D	115	CJ0170405
AP-PTD-P2-09	Politecnica_D	115	CJ0170434
AP-PTD-P2-10	Politecnica_D	115	CJ0170558



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

AP-PTD-P2-11	Politecnica_D	115	CJ0170565
AP-PTD-P2-12	Politecnica_D	115	CJ0170583
AP-PTD-P2-13	Politecnica_D	115	CJ0170535
AP-PTD-P2-14	Politecnica_D	115	CJ0170571
AP-PTD-P2-15	Politecnica_D	115	CJ0170584
AP-PTD-P2-16	Politecnica_D	115	CJ0170586
AP-PTD-P2-17	Politecnica_D	115	CJ0170542
AP-SSC-P0-01	SSCC	115	CJ0169850
AP-SSC-P0-02	SSCC	115	CJ0169865
AP-SSC-P0-04	SSCC	115	CJ0169860
AP-SSC-P0-05	SSCC	115	CJ0169851
AP-SSC-P0-06	SSCC	115	CJ0169844
AP-SSC-P0-07	SSCC	115	CJ0169852
AP-SSC-P0-08	SSCC	115	CJ0169848
AP-SSC-P0-09	SSCC	115	CJ0169854
AP-SSC-P0-10	SSCC	115	CJ0169797
AP-SSC-P0-11	SSCC	115	CJ0170291
AP-SSC-P1-01	SSCC	115	CJ0169817
AP-SSC-P1-02	SSCC	115	CJ0169810
AP-SSC-P1-04	SSCC	115	CJ0169836
AP-SSC-P1-05	SSCC	115	CJ0169827
AP-SSC-P1-06	SSCC	115	CJ0169913
AP-SSC-P1-07	SSCC	115	CJ0169819
AP-SSC-P1-08	SSCC	115	CJ0170280
AP-SSC-P1-09	SSCC	115	CJ0170273
AP-SSC-P1-10	SSCC	115	CJ0170285
AP-SSC-P1-11	SSCC	115	CJ0170286
AP-SSC-P2-04	SSCC	115	CJ0170043
AP-SSC-P2-08	SSCC	115	CJ0170283
AP-SSC-P2-09	SSCC	115	CJ0170035
AP-SSC-P2-10	SSCC	115	CJ0170031
AP-SSC-P2-11	SSCC	115	CJ0170048
AP-SSC-P2-12	SSCC	115	CJ0170044
Pruebas_115_jap	SSCC	115	CJ0170270
RAP-UBU1	SSCC	115	CJ0227397
RAP-UBU2	SSCC	115	CJ0170237
RAP-UBU3	SSCC	115	CJ0170247
RAP-UBU4M	SSCC	115	CJ0170499
AP-RES-P0-01	Residencia	115	CJ0170260
AP-RES-P0-02	Residencia	115	CJ0170272
AP-RES-P0-03	Residencia	115	CJ0170274
AP-RES-P0-04	Residencia	115	CJ0170269
AP-RES-P0-05	Residencia	115	CJ0169826



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

<b>AP-RES-P1-02</b>	Residencia	115	CJ0170277
<b>AP-RES-P1-03</b>	Residencia	115	CJ0170266
<b>AP-RES-P1-04</b>	Residencia	115	CJ0170265
<b>AP-RES-P1-05</b>	Residencia	115	CJ0170282
<b>AP-RES-P1-06</b>	Residencia	115	CJ0170275
<b>AP-RES-P2-01</b>	Residencia	115	CJ0170249
<b>AP-RES-P2-03</b>	Residencia	115	CJ0170251
<b>AP-RES-P2-04</b>	Residencia	115	CJ0170225
<b>AP-RES-P2-05</b>	Residencia	115	CJ0170242
<b>AP-RES-P3-01</b>	Residencia	115	CJ0170239
<b>AP-RES-P3-03</b>	Residencia	115	CJ0170250
<b>AP-RES-P3-04</b>	Residencia	115	CJ0170243
<b>AP-RES-P3-05</b>	Residencia	115	CJ0170254
<b>AP-RES-P4-01</b>	Residencia	115	CJ0169828

Unidades	Part. Number	Descripción
<b>1</b>	JW751A	Aruba 7220 (RW) 4p 10GBase-X (SFP+) 2p Dual Pers (10/100/1000BASE-T or SFP) Controller
<b>1</b>	JW657A	Aruba PSU-350-AC 7200 Series S3500-24T S3500-48T and S3500-24F 350W AC Power Supply
<b>2</b>	J9150D	Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF Transceiver
<b>1</b>	Serial BA0005427	Aruba 7210
<b>1</b>	Serial CW0009825	Aruba 7210
<b>2</b>		Aruba PSU para 7210

- 1 x Airwave network manager (máquina virtual)
- 2 x Mobility Masters (máquinas virtuales)
  - Mobility Master MM\_1 (máquina virtual)  
Modelo: ArubaMM-VA
  - Mobility Master MM\_2 (máquina virtual)  
Modelo: ArubaMM-VA

Contando con todas las licencias de AP, PEF Policy Enforcement Firewall, RF Protect, Airwave y Virtual Mobility Master para gestionar de forma integrada todo el equipamiento indicado.



Código de verificación : 7efc898dbec24a1f

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://contratacion.ubu.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=7efc898dbec24a1f>

### **OTRO EQUIPAMIENTO ASOCIADO A GESTIONAR Y MANTENER**

- DHCPs para la red wifi y cableada sobre servidores Ubuntu
- Servicio DNS basado actualmente en servidores redundantes Windows Server
- Equipo para logs (syslog) en servidor Ubuntu.
- Aruba ClearPass Policy Manager, con las siguientes licencias:
  - 2 sistemas con licencias para 5000 usuarios
  - 1 sistema con licencia para 500 usuariosClearPass Acces Management (cpc máquinas virtuales cp1, cp2, cp3)

Aunque no se hubieran recogido explícitamente en las tablas anteriores, el equipamiento incluirá también todos aquellos elementos accesorios, cables de interconexión, tarjetas y otros componentes que hubieran sido suministrados a la Universidad de Burgos en la ejecución del expediente 14024 SARA-SM/PA.