

COWORKING DIGITAL

Tecnología Inmersiva y Ciberseguridad

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA LICITACIÓN DEL CONTRATO DE SUMINISTROS DEL EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO Y TECNOLÓGICO, ASÍ COMO SU MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN, EN EL COWORKING DIGITAL SOBRE TECNOLOGÍA INMERSIVA Y CIBERSEGURIDAD

“El espacio Coworking Digital sobre Tecnología Inmersiva y Ciberseguridad está cofinanciado por Fondos FEDER en 80% dentro del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020”

El espacio Coworking Digital sobre Tecnología Inmersiva y Ciberseguridad está cofinanciado por Fondos FEDER en 80% dentro del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020.

1. Objeto.

La Cámara de Comercio de Linares fue designada como organismo beneficiario del proyecto Coworking Digital sobre Tecnología Inmersiva y Ciberseguridad al amparo de la convocatoria publicada por la Fundación INCYDE con número de expediente CWD1901_5 para el desarrollo del proyecto “Coworking/Hub digitales” en la CCAA de Andalucía.

El proyecto de Coworking/ Hub digitales se enmarca dentro de uno de los 8 ejes prioritarios apoyados por el P.O. Plurirregional de España FEDER 2014-2020, concretamente el eje 3 “Mejorar la Competitividad de las PYMES”, Objetivo Temático 3 “Mejorar la competitividad de las pequeñas y medianas empresas”, y la prioridad de inversión 3ª “Fomento del espíritu empresarial, en particular, facilitando la explotación económica de nuevas ideas, y promoviendo la creación de nuevas empresas, también mediante viveros”. En el caso de la CCAA de Andalucía la financiación del FEDER asciende al 80% del gasto elegible aprobado.

La Cámara de Comercio, Industria y Servicios de Linares con la puesta en marcha del “**Coworking Digital sobre Tecnología Inmersiva y Ciberseguridad**”, crea un espacio de asesoramiento, apoyo, incubación y aceleración para mejorar la competitividad e incrementar la productividad de las empresas a través del fomento de la transformación digital de los emprendedores, las micropymes y las pymes.

El Coworking Digital sobre Tecnología Inmersiva y Ciberseguridad será una herramienta fundamental para contribuir a mejorar la digitalización del sector empresarial, identificando como resultados.

- ✓ Potenciar el uso de herramientas digitales para los emprendedores y micropymes fomentando un entorno colaborativo.
- ✓ Potenciar el uso, conocimiento e implantación de soluciones de Ciberseguridad.
- ✓ Facilitar que los sectores productivos entiendan el proceso de transformación digital, lo demanden y lo lleven a la práctica, especialmente, aquellos vinculados con la Ciberseguridad

El espacio Coworking Digital sobre Tecnología Inmersiva y Ciberseguridad está cofinanciado por Fondos FEDER en 80% dentro del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020.

✓ Fomentar la implantación de tecnologías Inmersivas en las Pymes.

El Coworking Digital sobre Tecnología Inmersiva y Ciberseguridad es un espacio de trabajo para pymes, micropymes y emprendedores que cuenten con las últimas tecnologías y acompañamiento especializado para facilitarles los procesos de transformación digital tan necesaria.

Este centro pretende convertirse en el referente para la transformación digital de la región y el espacio de apoyo para pymes y emprendedores.

Pero, además, el Coworking Digital sobre Tecnología Inmersiva y Ciberseguridad tiene como hitos:

1. Adecuación de un espacio de trabajo para la incubación/aceleración de pymes, micropymes y emprendedores que potencien su competitividad.
2. Convertirse en el referente y herramienta regional para promover la transformación digital de los emprendedores y de las pequeñas y medianas empresas.
3. Contribuir al fomento del emprendimiento de base tecnológica en España.
4. Acceder a la internacionalización de las empresas y la cooperación tecnológica exterior.

Dentro de los procesos de Transformación Digital de pymes, micropymes y emprendedores, existen diferentes áreas que potenciar. El CW Digital Linares pretende ser un ecosistema de incubación/aceleración abierto a todos tipos de empresas y sectores, pero buscando la especialización de algunas áreas en aras de alcanzar niveles altos de excelencia y desarrollo necesario para posicionar a pymes/emprendedores en una buena posición competitiva del entorno globalizado en el que nos encontramos.

Por tales motivos las áreas de especialización elegidas para desarrollar en el Coworking Digital sobre Tecnología Inmersiva y Ciberseguridad son:

El espacio Coworking Digital sobre Tecnología Inmersiva y Ciberseguridad está cofinanciado por Fondos FEDER en 80% dentro del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020.

UNA MANERA DE HACER EUROPA

- ✓ Visual Computing; Realidad Virtual, Realidad Aumentada y Mixta.
- ✓ Ciberseguridad

El CW Digital sobre Tecnología Inmersiva y Ciberseguridad será un espacio con las tecnologías más avanzadas y punteras para que pymes, micropymes y emprendedores puedan hacer uso de ellas, para la realización de prototipos, diseño o validación de producto.

2. El objeto del Contrato lo conforman los siguientes lotes:

- **Lote 1.** Equipos informáticos, Pantallas y complementos: Incluye todos aquellos equipos para la puesta en marcha del Espacio Coworking Digital de Linares y suministros de los equipos necesarios para el trabajo de empresas y emprendedores.

Presupuesto: 56.492,00 € sin I.V.A.

- **Lote 2.** Sistema de realidad virtual compuesto por gafas VR-AR y escáner 3D.

Presupuesto: 5.800,00 € sin I.V.A.

- **Lote 3.** Infraestructuras de Red, Servidores y Dispositivos: Sistemas para configurar el Laboratorio de Ciberseguridad.

Presupuesto: 22.708,00 € sin I.V.A.

El espacio Coworking Digital sobre Tecnología Inmersiva y Ciberseguridad está cofinanciado por Fondos FEDER en 80% dentro del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020.

UNA MANERA DE HACER EUROPA

3. Características de los equipos y componentes a suministrar.

LOTE 1: EQUIPOS INFORMÁTICOS, PANTALLAS Y COMPLEMENTOS

Lote 1	Tipo	Descripción	Nº Unidades	Observaciones
1	Mini PC	<p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intel I5 10ª generación • 16GB RAM • 500GB M.2 • WIFI/LAN • SO Windows 11 	25	
2	Monitor	<ul style="list-style-type: none"> • Tamaño de la pantalla: 27 Pulgadas / 68.6 cm • Resolución de pantalla: 2560x1440 • Frecuencia de refresco: 75Hz • Número de puertos USB: 2 • ResponsetimeMPRT 1 ms MPRT • Brillo en NITS 250 cd/m² • HDMI 2x 1.4 • DisplayPort 1x 1.2 • SpeakerPower 2W X 2 • Sync-Technology FreeSync 	25	
3	Kit periféricos – teclado, ratón y auriculares	<p>Teclado y ratón</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teclado tipo de batería: AAA • Apagado automático: Si • Interfaz del dispositivo: RF inalámbrico 	<p>Teclados: 25 Ratones: 25 Auriculares: 25</p>	

El espacio Coworking Digital sobre Tecnología Inmersiva y Ciberseguridad está cofinanciado por Fondos FEDER en 80% dentro del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020.

UNA MANERA DE HACER EUROPA



	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño de teclado: QWERTY • Teclado numérico: Si • Teclado, cantidad de teclas: 111 • Teclas de acceso directo: Si • Teclado resistente a líquidos: Si • Altura de teclado ajustable: Si • Ajuste del ángulo (máx.): 8° • Teclado de tamaño completo: Si • Alcance inalámbrico: 10 m • Factor de forma: Ambidextro • Tecnología de detección de movimientos: Óptico • Rueda de desplazamiento: Si Respuesta de frecuencia: 20Hz~20kHz <p>Auriculares:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impedancia: 32Ohm • Diámetro del altavoz: 40mm • Capacidad de potencia: 100 mW • Sensibilidad: 108±2dB • Micrófono ajustable • Cable 2M Nylon 		
4	<p>Proyector corto alcance</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resolución máxima: WXGA (1280x800) • Luminosidad: 3.800 ANSI lumen • Relación contraste: 25.000 :1 • Lente focal: Corta • Distancia proyección mínima: 0,4 m • Distancia proyección máxima: 3,4 m 	2	
5	<p>Soporte techo</p> <ul style="list-style-type: none"> • carga máxima: 20 kg • ángulo de inclinación: -15º / +15º • ángulo de giro: -8º / +8º 	2	

El espacio Coworking Digital sobre Tecnología Inmersiva y Ciberseguridad está cofinanciado por Fondos FEDER en 80% dentro del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020.

UNA MANERA DE HACER EUROPA

6	Pantalla eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> • Tipología: Motorizado • Formado pantalla: 4:3 • Anchura Área de proyección: 2.390 cm • Altura Área de proyección: 1.790 cm • Certificado ingnifugo: Si • Motor: Si • Mando a distancia: No 	2	
7	Televisores	<p>Pantalla:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diagonal de la pantalla: 177,8 cm (70"); Tipo HD: 4K Ultra HD; • 3D: No; Resolución de la pantalla: 3840 x 2160 Pixeles; Tecnología de visualización: LED • Puertos • e Interfaces: Número de puertos HDMI: 3; PC (D-Sub): No; Puerto DVI: No; Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos: 1; Cantidad de puertos USB 2.0: 1; Video componente (YPbPr/YCbCr) entrada: 1; Entrada de video compuesto: 1; Interfaz común: Si; Interfaz común Plus (CI+): Si; Versión HDMI: 2.0; Canal de retorno de audio (ARC): Si • Conexión: Wifi: Si; Ethernet: Si; Wi-Fi estándares: Wi-Fi 5 (802.11ac); Bluetooth: Si 	6	
8	soportes abatibles para tv	<ul style="list-style-type: none"> • Soporte TV Pared Articulado Inclinable y Giratorio • VESA 200x100mm - 600x400mm • Hasta 60 Kg 	6	
9	Impresora Laser	<ul style="list-style-type: none"> • Tipología de impresión: Laser • Impresora / Multifunción: Multifunción • Color • Wi-Fi • Tarjeta de red 	2	

El espacio Coworking Digital sobre Tecnología Inmersiva y Ciberseguridad está cofinanciado por Fondos FEDER en 80% dentro del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020.

UNA MANERA DE HACER EUROPA

		<ul style="list-style-type: none"> Dúplex automático 	
10	<p>Sistema de Seguridad Interior: Videograbador + Cámaras</p>	<p>Videograbador (1 unidad):</p> <ul style="list-style-type: none"> Dimensiones del producto 13.12 x 13.42 x 2.71 cm; 582 gramos Batería Polímero de litio incluida Color Plata Número de procesadores 8 Capacidad del disco duro 1 TB Tipo de conexión: WIFI, Bluetooth, Ethernet <p>Cámaras (5 unidades):</p> <ul style="list-style-type: none"> 2K HD, 30 FPS camera with a 5MP CMOS sensor View angle (84.4°) Weatherproof IPX4-rated enclosure Flexible, three-axes adjustment Improved low-light performance and IR night vision up to 10m 	1
11	<p>Sistemas de Cerraduras Smartair</p>	<p>Sistemas inteligentes de cierres para las puertas de acceso a las salas del Laboratorio de Ciber, espacio CW y despachos. Debe incluir software fácil y cómodo para gestionar los accesos a través de una tarjeta o dispositivo móvil.</p> <p>Se solicitan:</p> <ul style="list-style-type: none"> 5 cerraduras smartair para puertas standard 2 cerraduras smartair para puertas de cristal 1 hub smartair 2 kit para puerta de cristal 50 tarjetas de acceso 	1

El espacio Coworking Digital sobre Tecnología Inmersiva y Ciberseguridad está cofinanciado por Fondos FEDER en 80% dentro del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020.

UNA MANERA DE HACER EUROPA

12	Speakerphone hands-free	<p>Altavoz telefonico personal. Pequeño y portátil, Compatible con Skype Empresarial, OmniSound® con audio HD y Pantalla LCD</p> <p>Especificaciones: Conexión a dispositivos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auricular: Salida para auricular: 3,5 mm. <p>Especificaciones de sonido</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnología: OmniSound® compatible con audio HD, dúplex integral, cancelación automática de eco y reducción de ruido. • Micrófono: Omnidireccional 360°. • Rango de microfono: 2 m • Frecuencia: 50-24.000 Hz (música), 50-7.000 Hz (conversación). • Volumen: 87 dB SPL 0.5 m. 	2	
13	Portátiles	<p>Intel Core i5 Gen11 (4C/8T, 2.4/4.2GHz, 8MB)</p> <p>16 GB RAM SO-DIMM DDR4-3200</p> <p>512GB SSD M.2 2242 PCIe x4 NVMe</p> <p>15.6" FHD (1920x1080)</p> <p>Windows 11 Home 64</p>	20	
14	Equipo de sonido + Sistema de micrófonos	<p>Mesa de Mezcla amplificada de 10 canales, 1600W contando con un ecualizador estéreo de 7 bandas, 8 preamplificadores de micrófono Xenyx con alimentación Phantom y procesadores FX de 24 bits con 100 Presets.</p>	1	

El espacio Coworking Digital sobre Tecnología Inmersiva y Ciberseguridad está cofinanciado por Fondos FEDER en 80% dentro del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020.

UNA MANERA DE HACER EUROPA

		<ul style="list-style-type: none"> •Características: Sección de mezcla de 10 canales con seis canales mono y dos canales estéreo además de entrada/salida de CD/Grabador; 8 preamplificadores de micrófono de alta calidad con alimentación Phantom conmutable de +48 V para micrófonos de condensador. • Sistema Inalámbrico de Conferencia 4 Canales UHF (5 micrófonos + 5 micrófonos de solapa inalámbricos) • Rango de frecuencia: 610 - 670MHz; Modulación: FM; Ancho de banda: 50MHz; Cantidad de canales: 200 		
15	Antivirus	<ul style="list-style-type: none"> • Licencias antivirus que ofrezca protección contra todo tipo de amenazas y evitar que éstas puedan infectar ordenadores, roben información o se propaguen a otros equipos. <p>Requisitos mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anti-Phishing • Bloqueo de Exploits • Análisis avanzado de memoria • Análisis potenciado en la Nube • Análisis de ficheros mientras se descargan de Internet • Análisis en estado inactivo • Control de dispositivos extraíbles • Sistema de prevención de intrusiones (HIPS) 	46	
16	Sistema de Videoconferencia	Compuesto por: <u>Pantalla:</u>	2	

	<ul style="list-style-type: none"> • Diagonal de la pantalla: 177,8 cm (70"); Tipo HD: 4K Ultra HD; Resolución de la pantalla: 3840 x 2160 Píxeles; Tecnología de visualización: LED • Puertos e Interfaces: Número de puertos HDMI: 3; Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos: 1; Cantidad de puertos USB 2.0: 1; Versión HDMI: 2.0; Canal de retorno de audio (ARC): Si; Conexión: Wifi: Si; Bluetooth: Si <p><u>Soporte ruedas para TV</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño de inclinación libre para múltiples ángulos de visión del monitor; Gestión de cables incorporada; Cierre de resorte de liberación rápida que ajusta la altura sin esfuerzo; El estante de montaje rápido asegura una fácil postinstalación y altura ajustable; Estante del componente DVD / AV; Ruedas para movilidad, con cerradura para seguridad; Estante ajustable de la cámara / altura del estante del DVD para la posición deseada; Sopoorte TV con Ruedas 60-100" VESA 1000x600 Hasta 100Kg <p><u>Mini PC:</u> Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intel I5 generación; 8GB RAM; 256GB SSD; WIFI/LAN; SO Windows 10 <p><u>Vídeo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Videoconferencias Full HD 1080p (hasta 1920 x 1080 píxeles); Grabaciones de vídeo Full HD (hasta 1920 x 1080 píxeles) con el sistema recomendado; Tecnología Compresión de vídeo H.264; Micrófonos estéreo integrados con reducción de ruido automática; Corrección automática de iluminación escasa; Certificación USB 2.0 de alta velocidad (compatible con USB 3.0); Clip universal compatible con trípodes para monitores LCD, CRT o portátiles. 	
17	Dispositivo Portátil/tableta	1

El espacio Coworking Digital sobre Tecnología Inmersiva y Ciberseguridad está cofinanciado por Fondos FEDER en 80% dentro del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020.

UNA MANERA DE HACER EUROPA



	<p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesador Intel® Core™ i5-1235U de 12.ª generación • RAM:8 GB • Unidad SSD: 512 GB • Pantalla de 13 pulgadas • Resolución: 2880 x 1920 (267 ppp) • Perfil de color: sRGB y Vivid Frecuencia de actualización dinámica de hasta 120 Hz (se admite una frecuencia de actualización dinámica) • Relación de aspecto: 3:2 • Relación de contraste 1200:1 • Color adaptable • Se admite la administración del color automática • Función táctil: multitáctil de 10 puntos • Debe incluir: Sistema operativo Windows 11 + Teclado compatible 			
--	---	--	--	--

El espacio Coworking Digital sobre Tecnología Inmersiva y Ciberseguridad está cofinanciado por Fondos FEDER en 80% dentro del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020.

UNA MANERA DE HACER EUROPA

LOTE 2: REALIDAD VIRTUAL

Lote 2	Tipo	Descripción	Nº Unidades	Observaciones
1	Gafas de Realidad Virtual Mixta	<p><u>Pantalla</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Óptica: Lentes holográficas transparentes (guías de ondas) • Resolución: 2000 motores de luz 3:2 • Densidad holográfica: >2500 radiantes (puntos de luz por radián) • Representación basada en el ojo: Optimización de visualización para la posición de los ojos 3D <p><u>Sensores</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Seguimiento de la cabeza: 4 cámaras de luz visible • Seguimiento de los ojos: 2 cámaras de infrarrojos • Profundidad: Sensor de profundidad de tiempo de vuelo (ToF) de 1 MP • Unidad de medida inercial (IMU): Acelerómetro, giroscopio, magnetómetro • Cámara: Imágenes fijas de 8 MP, vídeo 1080p30 <p><u>Proceso y conectividad</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema en chip: Plataforma de procesos Qualcomm Snapdragon 850 • Unidad de procesamiento holográfica (HPU): Unidad de procesamiento holográfica personalizada de segunda generación • Memoria: DRAM del sistema LPDDR4x de 4 GB • Almacenamiento: UFS 2.1 de 64 GB • Wi-Fi: Wi-Fi 5 (802.11ac 2x2) • Bluetooth: 5 • USB: USB de tipo C <p>• Control: Gestos con las manos, seguimiento ocular, movimiento de la cabeza, voz</p> <p>• Duración de la batería: 2-3 horas, sin cables durante su uso</p>	1	

El espacio Coworking Digital sobre Tecnología Inmersiva y Ciberseguridad está cofinanciado por Fondos FEDER en 80% dentro del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020.

UNA MANERA DE HACER EUROPA

		<ul style="list-style-type: none"> • Vista AR: Binocular Conectividad: Wi-Fi, Bluetooth, GPS <p>Gafas de realidad virtual autónomas, no precisan ningún ordenador para funcionar pero pueden funcionar también conectadas a uno con 256GB de memoria.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lentes Y Resolución: Lentes ajustables OLED de 1.920x 1.832 píxeles; Refresco de 90Hz • Seguimiento: Hasta 6 grados de libertad, seguimiento mediante cámaras de la propia gafa. • Sistema Operativo: Basado en Android • Procesador: Snapdragon XR2 • Complementos: Cable Link USB-C 		
<p>2</p>	<p>Gafas Realidad Virtual</p>		<p>2</p>	
<p>3</p>	<p>Escáner de mano 3D</p>	<p>Escáner 3D con un diseño ergonómico</p> <p>Especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones: 220x46x55mm • Peso: 0,5 kg • Cuadros por segundo: hasta 14 fps • Distancia de escaneo: 160 - 1400 mm • Distancia óptima: 400 mm • Alcance de escaneo (a la distancia óptima): 434x379mm • Precisión: 0,1 - 3,0 mm • Fuente de luz: Luz estructurada infrarroja VCSEL • Formatos: OBJ, STL, CAPA, ASC, 3MF, P3 	<p>1</p>	

LOTE 3: INFRAESTRUCTURAS RED, SERVIDORES Y DISPOSITIVOS

Lote 3	Tipo	Descripción	Nº Unidades	Observaciones
1	Infraestructura de red	<p>Armario rack de 22U con ancho de 60cm y fondo 80cm</p> <p>2 x Patch panel 19" 1u rj45 24 utp cat6</p> <p>2 x guías pasacables de 19"</p> <p>1 x Regleta de corriente para rack 19" 1u 8 tomas con interruptor</p> <p>1 x switch 48p gigabit y 4 puertos spf; gestionable con poe</p> <p>48 x cable utp cat6 rj45 50cm</p> <p>Formato rack 1u</p>	1	
2	Servidores	<p>Procesador / Chipset</p> <p>Cpu Intel Xeon E-2336</p> <p>Velocidad Reloj 2.9 Ghz</p> <p>Velocidad Turbo Máx. 4.8 Ghz</p> <p>Número De Núcleos 6 Núcleos</p> <p>Nº De Cpu 1</p> <p>Nº Máximo De Cpu 1</p> <p>Características Principales Del Procesador Intel Turbo Boost Technology 2</p> <p>Memoria Caché</p> <p>Tamaño Instalado 12 Mlb</p> <p>Caché Por Procesador 12 Mb</p> <p>Memoria Ram</p>	3	

El espacio Coworking Digital sobre Tecnología Inmersiva y Ciberseguridad está cofinanciado por Fondos FEDER en 80% dentro del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020.

UNA MANERA DE HACER EUROPA



		<p>Tamaño Instalado 64Gb Tecnología Ddr4 Sdram - Ecc Velocidad De Memoria Efectiva 3200 Mhz</p> <p>Disco Duro Tipo Ssd - Intercambio En Caliente - 2.5- Capacidad 2 X 480 Gb Tipo De Interfaz Sata 6gb/s</p> <p>Almacenamiento adicional 6.4TB DC P4618, 6650 / 5350 MB/s, 3D TLC NAND, PCIe 3.1 x8 NVMe, AIC SSD</p> <p>Controlador De Almacenamiento Tipo 1 X Raid Nombre De La Controladora De Almacenamiento Perc H755</p> <p>Conexión Ethernet Tipo De Interfaz (bus) Lan-on-motherboard (Iom) Controlador Ethernet Broadcom Bcm5720 Protocolo De Interconexión De Datos Ethernet,fast Ethernet,gigabit Ethernet Controladora De Gestión Remota Integrated Dell Remote Access Controller 9 Enterprise 15g (idrac9 15g)</p> <p>Conexión de fibra Tarjeta de fibra 2 puertos SPF+ 10Gb</p> <p>Alimentación Tipo De Dispositivo Fuente De Alimentación - Conectable En Caliente</p>		
--	--	---	--	--

El espacio Coworking Digital sobre Tecnología Inmersiva y Ciberseguridad está cofinanciado por Fondos FEDER en 80% dentro del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020.

UNA MANERA DE HACER EUROPA

		<p>Redundancia De Alimentación Sí Esquema De Redundancia De Alimentación 1+1 Cantidad Instalada 2 Cantidad Máxima Soportada 2 Voltaje Necesario Ca 100-240 V (50/60 Hz) Potencia Suministrada 600 w</p>		
<p>3</p>	<p>SAI</p>	<p>Capacidad: 3000VA / 3000W</p> <p>Entrada: Transferencia bajo voltaje: 160VAC / 140VAC / 120VAC / 110VAC +/- 5 % Regreso bajo voltaje: 170VAC / 150VAC / 130VAC / 120VAC +/- 5 % Transferencia alto voltaje: 300 VAC +/-5 % Regreso alto voltaje: 290 VAC +/-5 % Rango de frecuencia: 45-55Hz o 56-65Hz Fase: Monofásico con toma de tierra Factor de potencia: >= 0.99</p> <p>Salida: Voltaje de salida: 208/220/230/240VAC Regulación voltaje AC (Modo Batería): +/- 1% Rango de frecuencia (sincronizada): 48~52Hz o 58.0~62.0Hz Rango de frecuencia (Modo Batería): 50Hz +/-0.2Hz or 60Hz +/-0.2Hz Ratio actual de cresta: 3:1 Distorsión armónica: <= 2% THD (carga lineal) / 8% Max.(Modo batería antes del apagado) Tiempo de transferencia: AC a modo batería: cero / Inverter to Bypass: 4ms (típica) Salida de onda: Onda sinusoidal pura</p>	<p>2</p>	

El espacio Coworking Digital sobre Tecnología Inmersiva y Ciberseguridad está cofinanciado por Fondos FEDER en 80% dentro del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020.

UNA MANERA DE HACER EUROPA

		<p>Conexiones: Toma externa: 8x IEC C13+ IEC C19 Puertos USB: 1 Puertos RS232: 1 Puertos RJ45 Teléfono/Modem/Fax: 2 (entrada /salida) protegidas</p> <p>Batería: Tipo de batería: 12V/9Ah Número de baterías: 6 Tiempo de recarga: 4 horas al 90% Carga (max.): 8.0 A Voltaje de carga: 27.4 VDC +/- 1%</p> <p>Indicadores: Estado del SAI, nivel de carga, nivel de batería, Voltaje de entrada/salida, cronómetro de descarga y condiciones de fallo Alarmas audibles Modo batería: sonando cada 4 segundos Batería baja: sonando cada segundo Sobrecarga: sonando 2 veces por segundo Fallo: sonido continuo</p> <p>Datos físicos: Peso neto: 27.5 Kg Dimensiones (FondoxAnchoxAlto) mm: 630 x 438 x 88 mm Altura: Sai rack 2U</p>		
--	--	---	--	--

El espacio Coworking Digital sobre Tecnología Inmersiva y Ciberseguridad está cofinanciado por Fondos FEDER en 80% dentro del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020.

UNA MANERA DE HACER EUROPA

	<p>Ambiente: Condiciones ambientales: 20-90% RH @ 0-40°C (No-condensada) Nivel de ruido: menos de 50 dB a 1 Metro</p> <p>Gestión Software: Vía USB/RS-232: Soporta Windows 98 SE/ME/NT 4.x/2000/2003/XP/Vista/2008/7, Linux, Unix y Mac Vía SNMP opcional: Gestión de corriente a través del gestor SNMP y navegador web</p>	
4	<p>Infraestructura de servidores</p> <p>Armario rack de 42U con ancho de 60cm y fondo 80cm 2 x Regleta de corriente para rack 19" 1u 8 tomas con interruptor 6 x cables DAC 10Gb/s SFP+ Cable 2 Metros 10GBASE-CU</p>	1
5	<p>Dispositivos LAB</p> <p>1 x Mikrotik CRS212-1G-10S-1S+IN Cloud Router Switch CPU Atheros QC8519 a 400Mhz, 64MB de RAM, 1xGigabit LAN, 10xSFP, 1xSFP+ 1 x Mikrotik CRS12524G1SRM Cloud Router Switch 125-24G-1S-RM with Atheros AR9344 CPU, 128MB RAM, 24xGigabit LAN, 1xSFP 2 x Mikrotik CCR2004-16G-2S+PC 16 LAN Gbit, 2x SFP+, refrigeración pasiva CPU Alpine v2 de Annapurna con 4 núcleos 2 x Ubiquiti Networks ERPRO-8 EdgeRouter Pro 8, 8-port Router, 2 SFP</p>	1

Los equipos a suministrar, incluidos sus componentes, deberán ser nuevos. No será posible reutilizar ni equipos ni componentes reparados. No se admitirán los denominados "equipos reacondicionados".

El espacio Coworking Digital sobre Tecnología Inmersiva y Ciberseguridad está cofinanciado por Fondos FEDER en 80% dentro del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020.

UNA MANERA DE HACER EUROPA

4. ALCANCE DEL SUMINISTRO

El suministro y actividades vinculadas, a ejecutar para el conjunto de la actuación objeto de este Pliego incluyen las siguientes acciones:

- Suministro de los elementos.
- Transporte y ubicación de los elementos suministrados.
- Desembalaje de los equipos y montaje de todos sus componentes.
- Conexionado a la red eléctrica.
- Instalación y configuración de los equipos suministrados, incluyendo todos los elementos auxiliares necesarios para su instalación.
- Comprobación del funcionamiento del Sistema Operativo y software de bases.
- Acceso a la red, ya sea a través de red cableada y/o en su caso de red inalámbrica.
- Pruebas de funcionamiento de los equipos, una vez instalados.
- Inventariado de los equipos suministrados, siguiendo las especificaciones que se indican en el PPT.
- Retirada de todo el material de embalaje y cualquier otro material necesario para su transporte e instalación, debiendo dejar las instalaciones sin material adicional al instalado.
- Software actualizado y licencias de uso necesarias.

El espacio Coworking Digital sobre Tecnología Inmersiva y Ciberseguridad está cofinanciado por Fondos FEDER en 80% dentro del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020.

UNA MANERA DE HACER EUROPA

5. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO

Todos los equipos suministrados e instalados serán sometidos a pruebas de funcionamiento para verificar su correcta instalación y funcionamiento. La dirección de contratación determinará el alcance de las pruebas a realizar durante toda la duración del contrato.

6. CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA MEDIOAMBIENTAL

El suministro deberá realizarse con estricto cumplimiento de la normativa que sea de aplicación, con especial atención a la referida a aspectos medioambientales.

7. INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO.

La empresa adjudicataria procederá a la completa instalación de las máquinas, con todos sus componentes configurados y con plena aptitud para el servicio con la suficiente antelación para que la máquina esté totalmente operativa. Serán por cuenta del adjudicatario los trabajos y costes de transporte, montaje e instalación, así como los tributos, tasas, cánones, propiedad intelectual, licencias, formación de los usuarios y cualesquiera otros que se requieran legalmente, así como todos los gastos que se originen como consecuencia del cumplimiento de las obligaciones contempladas en los pliegos.

Los equipos quedarán totalmente desembalados y operativos, comprobándose en el momento de la entrega y antes de la recepción por parte del centro el adecuado funcionamiento de las mismas, conectándose a la red eléctrica del centro. El adjudicatario deberá informar a la persona designada por la Cámara de sus elementos de control y gestión.

El espacio Coworking Digital sobre Tecnología Inmersiva y Ciberseguridad está cofinanciado por Fondos FEDER en 80% dentro del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020.

UNA MANERA DE HACER EUROPA

La entrega será realizada por personal de la empresa adjudicataria, y formalizada mediante albarán que deberá conformar el personal de la corporación. Dicho albarán no constituye por sí mismo prueba de que el equipo entregado se encuentre en estado operativo. El material entregado que resulte defectuoso o plantee problemas de conexión con los sistemas corporativos deberá ser sustituido por otro en adecuado estado de operatividad y sin cargo alguno.

Con el objetivo de atender y realizar el adecuado seguimiento de forma ordenada de los hitos contemplados, y de la correcta ejecución y supervisión del contrato, el adjudicatario deberá nombrar una figura responsable ante la Cámara de Linares. Los equipos profesionales técnicos y humanos empleados en el desarrollo de las actividades necesarias para la realización del objeto del contrato, deberán estar convenientemente cualificados, en posesión de las licencias y certificaciones, estipuladas y actualizadas por ley para el desempeño de sus tareas, y deberán cumplir con los correspondientes seguros y normativas en materia de higiene y seguridad laboral exigidos.

El contratista deberá ocuparse del mantenimiento y atención de las incidencias técnicas que puedan tener lugar durante la duración del contrato, esto es, desde la formalización del mismo hasta el 31 de diciembre de 2023.

En Linares, a 02 de junio de 2023



El espacio Coworking Digital sobre Tecnología Inmersiva y Ciberseguridad está cofinanciado por Fondos FEDER en 80% dentro del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020.

UNA MANERA DE HACER EUROPA