



**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL PROCEDIMIENTO ABIERTO PARA LA
CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO, MONTAJE, INSTALACIÓN E
INTEGRACIÓN DEL EQUIPAMIENTO MOBILIARIO Y TECNOLÓGICO DE LAS
INSTALACIONES DEL DIGIHUB CÁMARA EN PONTEVEDRA Y VILAGARCÍA DE AROUSA**

Nº de expediente:	132-18/10/2023
Procedimiento:	Abierto
Fecha de publicación:	18/10/2023

1. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del contrato es el suministro, montaje, instalación de equipamiento -mobiliario y tecnológico- de las instalaciones del DIGIHUB CÁMARA en Pontevedra y Vilagarcía de Arousa de la Cámara Oficial de Comercio, Industria, Servicios y Navegación de Pontevedra, Vigo y Vilagarcía de

La contratación se dividirá en dos lotes, en función del tipo de equipamiento a suministrar:

LOTE 1.- Mobiliario básico

LOTE 2.- Equipamiento Tecnológico

2. DESCRIPCIÓN DE LOS PRODUCTOS A SUMINISTRAR Y SUS CARACTERÍSTICAS

En los apartados siguientes se incluye descripción pormenorizada de los productos a suministrar para los locales de Pontevedra y Vilagarcía de Arousa y sus características, divididos en los dos lotes existentes:

LOTE 1.- MOBILIARIO BÁSICO

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	UNIDADES
SILLAS GIRATORIAS	Silla ergonómica de trabajo. Tejido efecto tela. Color negro. Características: <ul style="list-style-type: none"> • Respaldo preferiblemente tapizado en malla "efecto tela" de alta resistencia con cabecero regulable en altura y en ángulo para garantizar el máximo reposo de la cabeza. • Asiento de goma espuma de alta densidad y tapizado color negro. • Mecanismo regulable de varias posiciones. • Soporte lumbar regulable en altura y profundidad. • Brazos regulables 2D con apoyabrazos ergonómicos y acolchados. • Ruedas de 50 mm de diámetro • Profundidad de asiento ajustable 	6
Sillas Confidente Espacio de acogida HUB	Sillas de estilo industrial con respaldo y estructura de metal preferiblemente en negro y asiento de polipropileno	32
Sillas Espacio polivalente/Formación	Silla de 4 patas sin brazos composición simple en dos piezas, un bastidor y lámina de asiento, preferentemente acabado bicolor. Características <ul style="list-style-type: none"> • Materiales preferentes: polipropileno • Acabados preferentes: Negro/mostaza • Medidas: altura mínima 80 cm 	16
Butaca Sala Reuniones	Butaca auxiliar tapizada en tela, estampada o lisa. En gama de colores negro, gris o mostaza. Características: Estructura de cuerpo en madera de pino con base conformada por patas de madera o metal en color negro. Medidas:0.63x0.41x0.41 cm.	2

Asiento auxiliar tipo puf Área Común	<p>Modelo tipo</p> <ul style="list-style-type: none"> Estructura redonda, de base madera y espuma. Acabado en textil bicolor/ monocolor o estampado en gamas de color negro/ mostaza/ gris. Medidas mínimas entre 430 mm de diámetro y altura total de 460 mm Asa textil para facilitar el transporte 	5
Mesas Oficina	<p>Compuesta de tablero de roble y con estructura metálica pintada de acabado preferiblemente en negro grafito. Calidad del tablero en concordancia con la norma UNE-EN 312. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mecanizada en la parte inferior para su correcto montaje. La composición de los pórticos ha de ser de tubo de acero cortado y soldado formando un rectángulo con vigas como soporte de la tapa. Se valorará que disponga de hueco libre para acceder a electrificación. Medidas: 1600x800MM 	6
Mesas Multipuesto Espacio empresas alojadas Hub Puntos de trabajo	<p>Compuesta por pórticos simples de continuidad de estructura metálica color negro grafito y tapa en roble. Calidad de tablero en concordancia con la norma UNE-EN 312 Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mecanizada en la parte inferior para su correcto montaje. La composición de los pórticos ha de ser de tubo de acero cortado y soldado formando un rectángulo con vigas como soporte de la tapa. Imprescindible que disponga de hueco libre en tablero para acceder a electrificación (Op Access y bandeja metálica de rejilla). Medidas 1600X1200 MM 	8
Mesa Auxiliar	<ul style="list-style-type: none"> Mecanizada en la parte inferior para su correcto montaje. Compuesta por pórticos simples de continuidad de estructura metálica color negro grafito y tapa en roble. Calidad de tablero en concordancia con la norma UNE-EN 312 Medidas 45 x 45x 35 	1
Muebles Auxiliares Suspendidos	<ul style="list-style-type: none"> Armario de archivo para oficina con puertas y divisiones interiores. Posibilidad de colocación en suspensión. Materiales: Melamina o madera, tanto en su estructura como en las puertas Color preferente: blanco o negro lacado Medidas 120x42 x64 	4
Biombos	<ul style="list-style-type: none"> Biombos modulares cuya composición puede ser de tela con material fonoabsorbente o policarbonato. Han de estar conformados por una estructura móvil para configurar distintas zonas de trabajo y tener soportes inferiores para lograr estabilidad. En caso de disponer de perfilera perimetral, ésta ha de ser metálica en acabado color negro. El Policarbonato de los biombos podrá ser transparente o blanco hielo. El tejido tapizado podrá ser monocolor, bicolor o estampado con predominio de gamas de colores entre: Gris, mostaza, blanco o negro. 	4
Luminaria Suspendida	<ul style="list-style-type: none"> Luminaria suspendida de perfil metálico 45x35 mm en las partes de la luminaria, inferior y superior. Características: largo1.417mm - 3.000K -45W - 3.375lm. 	6

	<ul style="list-style-type: none"> Regulación DALI. Acabado cobre 	
Perfil metálico Luminaria	<ul style="list-style-type: none"> Perfil metálico de superficie E52. 72 ML Acabado negro mate, Difusor PC blanco, Sujeción metálica muelle, Pletina de conexión 180, Pletina de conexión 90o L, Pletina de conexión X, Pletina de conexión T, tira flexible kaus 7 smd2835 - 160led/m - 18w/m - 24vdc - 3.000k - ip65/h - 2.410lm/m - cri>80 - 12mm. Transformador scn 60w n - 24vdc, transformador scn 100w n - 24vdc, transformador scn 150w - 24vdc, transformador scn 320w - 24vdc. Ha de cumplir con las Normas europeas armonizadas EN 60598- 1:2015/EN 60598-2-1:1989/EN 62493: 2010 EN 62471: 2008 	1
Luminaria Curva	<ul style="list-style-type: none"> Luminaria curva suspendida de emisión simple de 1500mm de diámetro fabricada en perfil de aluminio AL6063-T5. Fuente luminosa con un corte mínimo de 45º. Medidas: 1,50m Ø Características 3.000K - 81W - 24VDC, Cables suspensión SC2N01. Florón Redondo 83mm. Acabado color cobre. Cumplimiento Normas europeas armonizadas: EN 60598-1:2015/EN 60598-2-1:1989/EN 62493: 2010 EN 62471: 2008 	4
Foco empotrable	<p>Estructura en aluminio de alta calidad, reflectores intercambiables de policarbonato.</p> <p>Focos de alto rendimiento y lente antideslumbrante, tipo BITE X.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> Medidas de corte Ø65 mm/ Medidas generales Ø70 x H77 mm. Vida útil 50.000 h, Potencia 5W, N° de Leds COB Cree, Grado de apertura 38°. Temperatura de color 3000K, IRC80, IP20, 	52
Perfil neón	<p>Silicone Neon Strip con superficie plana y giro lateral, con perfil de montaje en superficie en Aluminio. Para realizar la iniciales C P V V. Acabado en negro (15ml).</p> <p>Cumplimiento de Normas europeas armonizadas: EN 60598-1:2015/EN 60598-2-1:1989/EN 62493: 2010/EN 62471: 2008</p>	2
Perfil metálico de soporte de iluminación	<p>Estructura de soporte para perfiles de dimensiones de barras de 6 metros de largo con una sección de 40 x80 mm. Incluyendo iluminación led.</p> <p>Acabado negro mate (70 ml).</p> <ul style="list-style-type: none"> Ha de cumplir con las Normas europeas armonizadas EN 60598- 1:2015/EN 60598-2-1:1989/EN 62493: 2010 EN 62471: 2008 	1
Panel Fonoabosorbente decorativo	<p>Panel acústico de fibra textil reciclada, con 12 mm de espesor y alta capacidad de absorción acústica y resistencia al fuego B-s2, d0.</p> <p>Medidas: diámetro 800mm</p> <p>Acabados en forma redonda y gama de colores: mostaza, blanco, gris, negro</p>	35
Neveras	<p>Frigorífico de una puerta color negro</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> Clase energética A++ La capacidad útil mínima de 140 litros Nivel acústico bajo no superior a 40dB Medidas alto entre 13000mm y 16000 mm 	2
Microondas	<p>Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Capacidad 20 litros. Color negro. Potencia mínima: 700W Control digital 	2

La empresa licitadora incluirá en su proposición, una memoria técnica con la propuesta de suministro donde se incluyan las características técnicas y materiales del mobiliario ofertado, que deberán poder consultarse igualmente en la web del fabricante, así como en los correspondientes catálogos, los cuales deberán contener fotografías y deberán asimismo aportarse junto con la memoria. Se excluirá a las empresas licitadoras cuyas ofertas no cumplan dichos requisitos. Dicha memoria recogerá una descripción de la propuesta de instalación e integración en el espacio del Coworking. El licitante debe ofrecer una amplia gama de acabados de todos los elementos de mobiliario incluidos en el precio y que se ajusten a la estética de la instalación.

Los ofertantes podrán proponer productos de mobiliario que, ajustándose a las características generales descritas anteriormente, mejor consideren que encajen en el edificio cuya dotación es objeto del presente procedimiento de contratación, siguiendo una unidad estética o de concepto.

La idea principal es la de mobiliario ligero que no obstaculice el espacio ni la luz. Los espacios tienen que ser funcionales y lo más diáfanos posibles por lo que el mobiliario deberá ser ligero en aspecto y adecuado a las tendencias estéticas del diseño de interiores actual.

Debe tenerse en cuenta que la digitalización de los procesos de trabajo será la base de las empresas y emprendedores que se instalen en el coworking y que el papel 0 será una premisa por lo que los espacios de almacenamiento tradicionalmente destinados a elementos en papel se reduzcan.

Las mesas de trabajo por tanto no deben contar con grandes cajoneras de almacenamiento sino con las indispensables para los útiles de uso cotidiano en un escritorio.

El mobiliario será nuevo y en ningún caso remanufacturado o refabricado ni descatalogado. Se ofertarán los últimos modelos disponibles, indicándose fecha en que el bien se encuentra en el mercado, así como el tiempo durante el cual garantiza el suministro de repuestos que aseguren la funcionalidad de los bienes. Esta garantía de repuestos compatibles con los bienes no puede ser en ningún caso inferior a 5 años. Bajo ningún concepto serán admitidos bienes de segunda mano o que incluyan componentes de segunda mano, siendo este aspecto causa de exclusión.

Si alguna/s de las características establecidas en las especificaciones técnicas determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como guía u orientación, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión.

El suministro deberá realizarse con estricto cumplimiento de la normativa que sea de aplicación,

con especial atención a la referida a aspectos medioambientales.

LOTE 2: EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	UNIDADES
Estaciones de trabajo para diseño gráfico, GIS, etc	Estaciones de trabajo con equipos. Requisitos mínimos: <ul style="list-style-type: none"> • Microprocesador de 2.50 GHz, 8 núcleos, caché 16MB y tecnología de 14nm • 32 Gb RAM • Tarjeta gráfica RTX 3070 • 1 Tb SSD • Sistema operativo profesional de 64bits Monitor UltraHD 4K mínimo 24"	10
Impresora 3D	Impresora 3D + 5 rollos de filamento de 1Kg. Características mínimas: <ul style="list-style-type: none"> • Volumen de impresión de 300 x 300 x 300 mm • Extrusor directo de doble engranaje • Cama caliente • Conectividad Wi-Fi y Bluetooth Nivelación automática	2
Impresora digital + Escaner: EQUIPO MULTIFUNCIÓN A3 COLOR	Equipo multifunción: Copiadora, impresora, escáner. Características mínimas <ul style="list-style-type: none"> • Escaneo e impresión láser en formatos de papel A4 y A3, en b&n y color • Velocidad de impresión y copia: A4 25 ppm; A3 15 ppm (color/ blanco y negro) • Alimentación: Bandeja de 500 hojas (A3-A5, 60-250 g/m²) y bandeja bypass 150 hojas (A6-SRA3, tamaños personalizados impresión 60-300 g/m²) • Memoria RAM 2GB, HDD: 250GB • Resolución impresión en alta calidad: 1.200x 1.200 dpi, resolución escáner 600 dpi Conectividad: Ethernet, USB, WiFi	2
Pantalla Táctil de 75"	Pantalla Interactiva LED. Características mínimas: <ul style="list-style-type: none"> • Tamaño mínimo 75" • Resolución 4K • Táctil • Sistema operativo • Uso como pizarra digital • Conectividad Wi-Fi 	2
Soporte	Soporte con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> • Ruedas • Capacidad de sostener pantallas con peso y tamaño igual o mayor a la pantalla elegida 	2
Proyector	Proyector. Características mínimas: <ul style="list-style-type: none"> • Resolución mínima 1920 x 1080 • Luminosidad mínima de 4000 lúmenes Conectividad HDMI	2
Drones	Kit de drones de interior + piezas de recambio. Características mínimas: <ul style="list-style-type: none"> • Cámara de resolución: 720p a 30 fps • Sistema de posicionamiento visual: Permite el vuelo en interiores 	2

	Compatibilidad con Scratch: Permite programar el drone	
Gafas de realidad virtual	<p>Gafas de realidad virtual. Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Resolución: 1832 x 1920 píxeles por ojo Tasa de refresco: 72 Hz Almacenamiento: 128 GB 2 controladores para las manos Conectividad Wi-Fi Compatibilidad con PC: Sí, mediante cable USB-C o Wi-Fi <p>Realidad virtual independiente: No requiere PC para funcionar</p>	2
Plotter de corte y dibujo	<p>Plotter de corte. Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Capacidad de cortar más de 200 materiales Fuerza de corte de 4 kg 13 herramientas y cuchillas <p>Compatible con Smart Materials</p>	2
Kit Arduino y Raspberry Pi	Kit con básicos para Arduino y Raspberry Pi.	2
Gafas de realidad aumentada	<p>Gafas de realidad aumentada. Características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Lentes holográficas transparentes (guías de ondas) Resolución: 2.000 motores de luz 3:2 Densidad holográfica: >2.500 radiantes (puntos de luz por radián) Representación basada en los ojos: Optimización de la pantalla para la posición 3D del ojo. SoC Plataforma de proceso Qualcomm Snapdragon 850 HPU Unidad de procesamiento holográfico personalizada de segunda generación Memoria DRAM LPDDR4x DE 4 GB Almacenamiento UFS 2.1 de 64 GB Wi-Fi: Wi-Fi 5 (802.11ac 2x2) Bluetooth 5 USB tipo C Seguimiento de la cabeza 4 cámaras de luz visibles Seguimiento de los ojos 2 cámaras de infrarrojos Profundidad Sensor de profundidad de tiempo de vuelo de 1 MP IMU Acelerómetro, giroscopio, magnetómetro <p>Cámara Imágenes fijas de 8 MP, vídeo 1080p30</p>	2
Conectividad de Red	NAS, router, switches, SAI,...	2

Los equipos serán nuevos y en ningún caso remanufacturados o refabricados ni descatalogados. Se ofertará la última tecnología disponible en el momento, indicándose fecha en que el equipo adjudicado se encuentra en el mercado, así como el tiempo durante el cual garantiza el suministro de repuestos, que en ningún caso podrá ser inferior a 5 años, adquiriendo, por tanto, el compromiso firme de disponibilidad de los mismos. Bajo ningún concepto serán admitidos equipos de segunda mano o que incluyan componentes de segunda mano, siendo este aspecto causa de exclusión. Todos los productos hardware y software deberán estar sin fin de vida.

Los equipos y componentes a suministrar deberán ser equipos electrónicos de fabricante, no

admitiéndose equipos clónicos ni refabricados.

La empresa licitadora incluirá en su proposición, una memoria técnica con la propuesta de suministro donde se incluyan las características técnicas y materiales de los equipos ofertados, que deberán poder consultarse igualmente en la web del fabricante, excluyendo a las empresas licitadoras cuyas ofertas no cumplan dichos requisitos. Dicha memoria recogerá una descripción de la propuesta de instalación, integración y puesta en marcha de los equipos ofertados.

Si alguna/s de las características establecidas en las especificaciones técnicas determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como guía u orientación, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión.

3. SUMINISTRO, ENTREGA Y PUESTA EN MARCHA

El suministro incluye el transporte, montaje, instalación y puesta en marcha de todos los elementos incluidos en el objeto de este contrato, tanto en el local de Pontevedra como en el de Vilagarcía de Arousa.

El suministro se efectuará en un transporte adecuado, siendo responsabilidad exclusiva del proveedor el mantenimiento de las condiciones de la mercancía hasta el momento de su entrega en los referidos locales.

El equipamiento se entregará en perfectas condiciones de uso para el fin a que vaya destinado.

La instalación comprende la entrega, el montaje en los espacios de destino, así como cualquier otra operación requerida para su completa puesta a disposición.

La ubicación definitiva del suministro e instalación a realizar será determinada por la Cámara Oficial de Comercio, Industria, Servicios y Navegación de Pontevedra, Vigo y Vilagarcía de Arousa. Así mismo, todos los accesorios, herramientas y demás utensilios precisos para la realización completa de los trabajos de instalación, serán por cuenta del adjudicatario, con objeto de que el suministro quede en perfectas condiciones de funcionamiento.

Los equipos ofertados cumplirán en todo momento con la normativa europea en vigor, aquellos equipos o aparatos de procedencia extranjera, vendrán obligados a presentar un certificado de homologación de los citados equipos. El adjudicatario deberá contar con todas las autorizaciones preceptivas expedidas por los organismos y autoridades competentes, debiendo remitir a tal efecto las correspondientes certificaciones junto con el resto de documentación al órgano de contratación.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

El plazo de ejecución finalizará el 20 de diciembre de 2023.

5. GARANTÍA DEL EQUIPAMIENTO

La empresa adjudicataria nombrará a un responsable de garantía, comprometiéndose al asesoramiento técnico que requiera el personal de la Cámara Oficial de Comercio, Industria, Servicios y Navegación de Pontevedra, Vigo y Vilagarcía de Arousa, para el correcto funcionamiento del mobiliario y/o equipamiento suministrado objeto de contrato de cada uno de los lotos.

El plazo de garantía mínimo para el equipamiento será de 3 AÑOS. El cómputo de la garantía empezará a contar una vez recibido, instalado y puesto en marcha.

Las empresas licitadoras incluirán en su proposición una memoria descriptiva del servicio postventa asociado a la garantía expresando con la descripción del servicio y soporte técnico así como con la descripción del plan de respuesta.

- Si los equipos durante el periodo de garantía deben ser enviados a un servicio de taller para su reparación, estos deberán ser sustituidos por otros iguales si el tiempo de reparación supera una semana natural.
- Los costes de envío y recuperación de los equipos para la reparación deberán estar incluidos en la garantía, incluyendo los costes de personal, desplazamientos, dietas, etc.
- El adjudicatario será encargado de activar con el fabricante de los productos la garantía

En el caso del LOTE 2, además, el adjudicatario garantizará que todas las unidades de cada elemento que se oferten tendrán la misma marca, modelo y part number y se asegurará disponibilidad de los productos ofertados durante el plazo de garantía, en caso contrario, deberá comprometer el artículo de sustitución o renovado por el fabricante, garantizando un modelo de características técnicas iguales o superiores a la oferta adjudicada, siendo previamente comunicado a la Cámara Oficial de Comercio, Industria, Servicios y Navegación de Pontevedra, Vigo y Vilagarcía de Arousa para su aprobación. Asimismo, el adjudicatario garantizará la disponibilidad de repuestos de hardware, software y drivers durante la vida útil del equipo.

6. ESTRUCTURA DE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS

La propuesta técnica tendrá que ajustarse necesariamente al siguiente esquema:

I) RESUMEN EJECUTIVO

Descripción del enfoque de la propuesta y descripción de sus puntos más representativos, indicando el valor añadido que proporciona y elementos diferenciadores.

II) DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SUMINISTRO, MONTAJE, INSTALACIÓN E INTEGRACIÓN DEL EQUIPAMIENTO MOBILIARIO Y TECNOLÓGICO

Contenido detallado de la propuesta adaptado a las prescripciones incluidas en el punto 2º

del presente pliego de prescripciones técnicas referidas a:

- Lote 1: mobiliario
- Lote 2: equipamiento tecnológico

III) PLAN DE TRABAJO

Cronograma de ejecución donde se detallen los plazos propuestos por el licitador para cada una de las fases de trabajo que se indiquen en la propuesta.

IV) INFORMACIÓN ADICIONAL

Incluyendo toda aquella información que la empresa ofertante considere de especial interés o relevancia y que no haya sido incluida en los puntos anteriores.