

INFORMACIÓN ADICIONAL DERIVADA DE LAS CONSULTAS FORMULADAS POR LAS LICITADORAS RESPECTO DEL CONTRATO DE CONCESIÓN DE SERVICIOS PARA LA GESTIÓN TÉCNICA INTEGRAL DEL CFA CON NÚMERO DE EXPEDIENTE CONTR 2023 00001215494.

Expediente: CONTR 2023 00001215494.

Objeto del Contrato: Contrato de concesión de servicios para la gestión técnica integral del CFA

- a. Respecto a la duda surgida donde se solicita aclarar si una fundación, en el papel de empresa gestora del centro CFA, puede al mismo tiempo participar (como socio o como OPI subcontratada) en un proyecto de investigación que se ejecute en parte o en su totalidad en el CFA y en el que participen una empresa o un conjunto de empresas en la que una o varias de ellas pertenecen al patronato de la fundación. Y dentro de la misma situación, si es posible diferenciar el caso en el que la fundación ejecuta actividades del proyecto en las instalaciones del CFA o en el caso en el que participando en el proyecto, no tenga actividades asignadas que se vayan a ejecutar dentro del CFA.

RESPUESTA:

La entidad gestora podrá participar como socio o OPI subcontratada en un proyecto que se ejecute en el Centro de Fabricación Avanzada CFA donde participe una empresa que pertenezca a su Patronato en el caso de ser una fundación, y siempre que su papel sea secundario en dicho proyecto y no posea el control directo del proyecto. Garantizándose que:

- No es el promotor del proyecto ni la entidad solicitante.
- No participará de los beneficios futuros generados a partir del proyecto, más allá de su contribución secundaria a su ejecución. En concreto, no será el titular ni cotitular de los derechos de propiedad intelectual e industrial generados, de manera que cualquier participación que tenga en su generación sea como contratista y trabajando por un tercero.
- No mantendrá ninguna dependencia societaria ni podrá pertenecer al mismo grupo que entidades que incurran en los puntos anteriores. Es decir, cuando la entidad ostente el control directa o indirectamente sobre la gestora/concesionaria y la pertenencia a grupo se produzca en los términos del artículo 42 del Código de Comercio.

En relación a la ejecución de actividades de proyectos en el CFA, Según el punto 4.2 del Pliego de Prescripciones Técnicas, no se admitirán en el CFA proyectos de innovación industrial que transcurran totalmente fuera de las instalaciones del Centro. Si se podrán admitir proyectos que se ejecuten parcialmente fuera del Centro, ya sea en otras instalaciones y con otros equipos propios del usuario o con equipamiento portable del CFA.

- b. Respecto a la solicitud de disponer de la relación de equipos que han sido adjudicados finalmente para la operativa del CFA.

RESPUESTA

Se adjunta tabla con los equipos adjudicados y sus características.

MIGUEL ANGEL FIGUEROA TEVA		29/01/2024 12:15:14	PÁGINA: 1 / 10
VERIFICACIÓN	NJyGwBN3Wlux5DPf3THf2qL7z3iK5	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Lote	Proveedor	Equipo	Marca	Modelo equipo	Prestaciones
LOTE 1	VIRTUALWARE 2007, S.A.	Suministro, montaje y puesta en marcha de una sala completamente equipada para el desarrollo de proyectos de RA/RV	Virtual Ware	VIROO	Sala equipada con visor de realidad virtual tal que permite al usuario trabajar en múltiples entornos virtuales, de gran tamaño y a escala real, proporcionando un seguimiento de alta precisión gracias a su sistema de referencia absoluto de mapas compartidos. Para su correcto funcionamiento, la sala dispone de la iluminación adecuada, un servidor de red, ordenadores de usuario y la correspondiente red de conexión a internet.
CONTR_2023_1130348 (antes LOTE 3)	THE MathWorks,S.L.	Software para cálculo numérico, análisis de datos desarrollo de algoritmos y creación de modelos.	Matlab y Simulink	R2023b	MATLAB es una plataforma de programación y cálculo numérico utilizada por millones de ingenieros y científicos para analizar datos, desarrollar algoritmos y crear modelos. Simulink es un entorno de diagramas de bloque que se utiliza para diseñar sistemas con modelos multidominio, simular antes de implementar en hardware y desplegar sin necesidad de escribir código.
CONTR_2023_450007 (antes LOTE 4)	SMG Iberia, S.L.	Suministro de un generador de CA 220 Hz con onda senoidal pura y remolcable	Hyundai (CABAGER)	DHY12000XSE-T (CB 12 HH-T5I)	Grupo electrógeno formado por un motor diésel con inyección directa y un alternador que transforma la energía mecánica producida por el motor diésel en energía eléctrica. El generador presenta potencia máxima de 12,5 kVA (400V) trifásico / 10 Kw (230V) monofásico, y potencia nominal de 11,4 kVA (400V) trifásico y 9 kW (230V) monofásico. También tiene autonomía al 50% de carga de 10 h, con batería de 45 Ah, y un nivel sonoro a 7 m 50% carga de 72 dBA. Su peso neto es de 324 Kg y el bruto de 366 kg. Dispone de arranque remoto ATS.

MIGUEL ANGEL FIGUEROA TEVA		29/01/2024 12:15:14	PÁGINA: 2 / 10
VERIFICACIÓN	NJyGwBN3Wilux5DPf3THf2qL7z3iK5	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

Lote	Proveedor	Equipo	Marca	Modelo equipo	Prestaciones
LOTE 6	Ametek Instrumentos, S.L.	Suministro de software de metrología	Polyworks	Inspector Premium + Modeler Premium	Programa informático que contiene dos módulos; Polyworks Inspector sirve para controlar las dimensiones de la herramienta o la pieza, diagnosticar y prevenir los problemas de fabricación y ensamblaje, guiar las construcciones de ensamblaje a través de mediciones en tiempo real y supervisar la calidad de los productos ensamblados al utilizar dispositivos de metrología portátil y CNC CMM y Polyworks Modeler es una solución integral de software de ingeniería inversa que permite extraer entidades CAD óptimas: curvas, superficies, bocetos paramétricos y entidades prismáticas, a partir de modelos poligonales de piezas digitalizadas que sirven como el punto de partida para soluciones de modelado CAD profesionales.
LOTE 7	Ametek Instrumentos, S.L.	Suministro de un escáner óptico portátil y sistema de sondeo	Creiform	C-Track / MetraScan ELITE	Escáner que permite enfocar una pieza o máquina real y devuelve su diseño CAD en 3D de forma muy exacta. Para ello dispone de 15 láseres transversales, es un equipo que permite su movimiento. Sirve para piezas de tamaño medio, incluyendo ensamblajes remachados de componentes de fibra de carbono, piezas de tamaño medio-grande, como mobiliario y piezas de tamaño grande, como pueda ser una motocicleta.
CONTR_2023_450016 (antes LOTE 8)	INFAIMON, S.L.U.	Suministro de un escáner láser portátil de alta resolución para escaneo e inspección inteligente de instantáneas 3D (medición perfiles)	LMI Technologies	Gocator 3520A	Escáner que permite enfocar una pieza o máquina real y devuelve su diseño CAD en 3D de forma muy exacta, además es portátil. Sirve para piezas con diferentes acabados superficiales y materiales, piezas de geometría compleja de uso aeronáutico y piezas de dimensión conocida.

Lote	Proveedor	Equipo	Marca	Modelo equipo	Prestaciones
LOTE 10	Ametek Instrumentos, S.L.	Suministro de un escáner láser portátil de medición de precisión sin contacto	Creaform	HandyScan 700 ELITE	Escáner que permite enfocar una pieza o máquina real y devuelve su diseño CAD en 3D de forma muy exacta. Cuenta con una gran portabilidad, aún más que el MetraScan ELITE. Sirve para piezas de tamaño pequeño, con diferentes acabados superficiales, incluyendo piezas de aluminio mecanizadas de alto brillo, piezas de tamaño medio a partir de pieza patrón de geometría compleja aportada por el proveedor y piezas de dimensión conocida, como pie de rey, y patrones de longitud y ángulo certificados.
LOTE 11	SICNOVA	Impresora 3D por deposición metálica con integración robótica para grandes componentes	Meltio	Engine ABB 4600 Robot Cell	Se trata de una impresora 3D que utiliza metal como materia prima, dispone de una pantalla HMI táctil desde donde se programa la impresión. Entre sus capacidades está desde contruir una chapa de metal hasta la reparación de piezas o la adición de formas o características a un elemento mecánico ya construido.
LOTE 12	EOS GmbH electro Optical Systems	Suministro de una impresora para aplicaciones con polímero con tecnologías SLS con 2 láseres	EOS	EOS P 770	Producción rentable y de alto rendimiento de componentes de plástico de alta calidad. EOS ofrece soluciones de fabricación responsable mediante tecnología de impresión 3D industrial. Asesoramiento personal. Líder mundial. Adaptado a su Producto. Integración Funcional

Lote	Proveedor	Equipo	Marca	Modelo equipo	Prestaciones
LOTE 13	SICNOVA	Suministro de una impresora 3D industrial de gran formato de material termoplástico de tecnología Multijet Fusión (MJF)	HP	MJF 5200	Impresora compacta capaz de transformar un CAD en una pieza 3D, el lote dispone de un tanque para introducir el material termoplástico, la impresora y una chorreadora. La impresión se realiza dentro de la unidad de construcción, la cual se encuentra en el interior de la impresora, es un bloque compacto, desde el exterior no es posible ver la impresión 3D. Una vez finalizada la impresión, se extrae la unidad de impresión, ésta se abre y se saca la pieza, que se limpia con aire en la chorreadora
LOTE 14	TECNOTRON, S.A.U.	Suministro de una impresora 3D tecnología estereolitografía (SLA) para gran formato	3D Systems	SLA 750	Impresora 3D de estereolitografía, utiliza un láser ultravioleta para transformar con precisión secciones transversales de fotopolímeros, convirtiéndolos de líquidos en sólidos. Las piezas se imprimen directamente desde los datos de CAD, capa por capa, para elaborar prototipos, patrones de microfusión, herramientas y piezas de uso final. Una vez finalizado el proceso de impresión SLA, las piezas SLA se limpian con disolvente para eliminar cualquier resto de la superficie de la pieza. A continuación, las piezas limpias se introducen en un horno UV para que adquieran las propiedades mecánicas adecuadas.

Lote	Proveedor	Equipo	Marca	Modelo equipo	Prestaciones
LOTE 15	EXCELENCIA-TECH	Impresora termoplástica con tecnología Fused Deposition Modeling (FDM) para polímeros supertécnicos	STRATASYS	F900	Impresora compacta 3D a partir de un diseño CAD. La tecnología Fused Deposition Modeling (FDM) proporciona piezas de prototipo que incluyen características internas y que se pueden usar para pruebas de campo sobre su forma, adecuación y funcionamiento. La impresora posee un gantry XY accionado por husillo de bolas o servo con múltiples capacidades de materiales de modelado de alta temperatura. El lote incluye una lavadora de piezas por ultrasonidos.
LOTE 16	TECNOTRON, S.A.U	Suministro de una impresora de tecnología de sinterización selectiva por láser (SLS)	Formlabs	Fuse 1+ 30W	Impresora compacta 3D que transforma diseños CAD en piezas reales. Su ametría prima es el polvo de nailon. Utiliza nitrógeno para crear un entorno de gas inerte durante el proceso de impresión y elimina el oxígeno no deseado del entorno de sinterización. Las piezas impresas en un entorno inerte son menos frágiles y más dúctiles. Esto da lugar a mejores piezas de gran calidad, especialmente para las industrias en las que la robustez es fundamental, como la automotriz y la aeroespacial. Además, dispone de un módulo que recupera el polvo restante y de una chorreadora para limpieza de piezas finales.

Lote	Proveedor	Equipo	Marca	Modelo equipo	Prestaciones
LOTE 17	SICNOVA, S.L.	Suministro de una impresora 3D con tecnología bound metal deposition (BMD)	Markforged	Metal X	Impresora 3D en metal. Imprime polvo metálico ligado con una matriz de plástico. Cuenta con un carro de porte mecanizado con precisión, una cámara y un lecho de impresión a temperatura. También dispone de un hardware de extrusión avanzado, por lo que está equipada para imprimir con fiabilidad piezas duraderas. Se ha diseñado específicamente para que los consumibles y componentes de desgaste (como las hojas de impresión, las boquillas y los cepillos) sean accesibles y fáciles de cambiar. El lote dispone de una unidad de lavado para las piezas finales y un horno de sinterizado para dar mayor calidad a dichas piezas.
LOTE 19	DRONETOOLS, S.L.	Suministro de un dron aéreo y submarino, con capacidad para desplazarse en medio acuático y aéreo	Dron CORMORANT	16089DTCM23001	Dron volador, dispone de cuatro hélices y tiene capacidad para aterrizar en el agua, allí se puede desplazar. Dispone de un sonar que le permite cartografiar el fondo marino. Se puede ver su posición GPS en tiempo mediante una emisora y envía la señal del sonar a un ordenador portátil. Se controla con un joystick y tiene capacidad para cargar peso, puede cargar una cámara submarina.
LOTE 23	LOXIN 2002, S.L.	Suministro de un robot ADH (Automated Drilling Head) con plataforma móvil AGV medium, con cabezal multifunción de taladro, medición de espesores, módulo de remachado intercambiable, visión artificial y sistema de alimentación de remaches	FANUC	FANUC ROBOT MODEL M900IB 700 DUAL ENCODER	Modelo de brazo robot de seis ejes. Con capacidad para manipular hasta 700 kg, dispone de un cabezal multifunción que permite taladrar, medir, y remachar piezas mecánicas.

Lote	Proveedor	Equipo	Marca	Modelo equipo	Prestaciones
LOTE 25	Instrumentación y Control del Sur, S.L. (en adelante SURCONTROL)	Suministro de un robot de soldadura tecnología GMAW (Gas Metal Arc Welding) portable con sistema de detección de piezas y seguimiento de junta, provisto de medio de elevación	Robot de soldadura FANUC-CEA CODESOL	ROBOT SOLDADURA PORTABLE GMAW	Brazo robot de soldadura por arco, utiliza gas Argón para inertizar el aire adyacente al arco eléctrico. Es capaz de realizar una soldadura metálica a partir de una programación previamente introducida.
CONTR_2023_450023 (antes LOTE 26)	Zoller Ibérica, S.L.	Suministro de un banco de calibración de herramientas de alta precisión, para inspección y medición de todo tipo de herramientas de forma automática	Zoller	Smile 620	Banco de calibración de herramientas, permite ver en pantalla de forma automática diferentes parámetros de las herramientas que se están calibrando. Cuenta con un Husillo de alta precisión SK 50, óptica de alta calidad, tecnología de procesamiento de imágenes de alta calidad. Unidad de mando variable y mando para el manejo con una sola mano.
CONTR_2023_450012 (antes LOTE 28)	JUAN CARLOS ROLDAN LARA	Suministro de una transpaleta manual	HPT25	Chemitool	La transpaleta tiene un peso neto de 73 Kg, una carga útil de 2.500 Kg, cuenta con timón de 3 posiciones (elevación, bloqueo y bajada). También cuenta con bomba hidráulica con válvula de seguridad y un largo de horquillas de 115 cm.

Lote	Proveedor	Equipo	Marca	Modelo equipo	Prestaciones
LOTE 29	Bios Technology Solutions, S.L.	Suministro de un conjunto de 4 puestos de trabajo compuestos de estación de trabajo HW y pantalla	PHANTEKS / LG.	ECLIPSE P40b0 / 27MD5KL-BK.	<p>Se trata de cuatro PCs con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 64 Gb (4x16) DIMM DDR5 PC5600 Corsair Vengeance RGB. · Placa base GigaByte AM5 X670 Gaming X AX. · CPU AMD Ryzen 9 7950X 4.5 GHz 64 Mb. · Disco duro SSD M.2 1 Tb Samsung 980 pro. · Disco duro SSD M.2 2 Tb WD blue. · Refrigeración líquida Corsair ICUE H150i Elite. · Tarjeta gráfica PNY RTX 4080 XLR8 Gaming Verto GDDR6X. · Fuente de alimentación ATX Corsair RM1000X 1000W 80+ Gold. · Sistema operativo Windows 11 profesional 64 bit OEM en español. · Adaptadores de racks para futuras extensiones, cable de la fuente para corriente, antena wi-fi, tornillería, manual de instalación de placa base, adaptador para CPU y sobre con claves del sistema operativo. Incluyen pantalla, ratón y teclado.
LOTE 1 (antig Lote 5)	NMD3D Ibérica Sist. Metrología Industrial, S.L.	Suministro de sistemas de escaneo para metrología	-	-	Sistemas que disponen de varios sensores láser capaces de medir piezas mecánicas complejas con una gran precisión.

Lote	Proveedor	Equipo	Marca	Modelo equipo	Prestaciones
CONTR_2023_082648 (antig Lote 18)	CEAD, B.V.	Suministro de un sistema de impresión 3D termoplástica FDM con gran formato (LFAM) con capacidades de sobreimpresión, reforzado y fresado	CEAD	AM Flexbot	Impresora 3D capaz de transformar un modelo CAD en una pieza real, basada en robots móviles, que se desplazan mediante raíles y por su cabezal, el cual tiene la capacidad de extruir el material termoplástico, se forma la pieza deseada. La impresora es capaz de realizar piezas 3D de gran tamaño y tiene una versatilidad muy alta.
CONTR_2023_214070 (antig LOTE 24)	MOOG, S.A.R.L. Sucursal en España	Suministro de una plataforma de simulación real de movimiento de buques	MOOG	MB-EP-6DOF	Plataforma que permite el movimiento en los 6 grados de libertad, permite simular los siguientes movimientos de un buque: ascenso, descenso, deriva, avance, retroceso, guiñada, arfada y escora.