



PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

Nº de Expediente: CT-03/2016

EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO Y DE INVESTIGACIÓN PARA LABORATORIOS DEMOSTRADORES FUNDACIÓN CTIC 2016/2017

Financiado por parte de la Unión Europea, a través de FEDER y del Principado de Asturias, a través del Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación 2013-2017.



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional



GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS



FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO EN ASTURIAS
DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA APLICADA
Y LA TECNOLOGÍA



Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación de Asturias

Gijón, 11 de Noviembre de 2016

EL DIRECTOR GENERAL



CTIC Centro Tecnológico
Fdo. Pablo Priesca Balbín

INDICE

I.	<u>OBJETO.....</u>	<u>3</u>
II.	<u>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS PRODUCTOS.....</u>	<u>3</u>
III.	<u>EJECUCIÓN DEL CONTRATO.....</u>	<u>3</u>
IV.	<u>SUSTITUCIÓN Y VALORACIÓN</u>	<u>4</u>
V.	<u>PRESUPUESTO.....</u>	<u>4</u>
VI.	<u>FACTURACIÓN Y PAGO DEL CONTRATO.....</u>	<u>5</u>
VII.	<u>MEJORAS.....</u>	<u>5</u>
VIII.	<u>PLAZO DE GARANTÍA.....</u>	<u>5</u>
IX.	<u>LISTADO DE EQUIPAMIENTO INFORMATICO Y DE INVESTIGACION CON MEJORAS VALORABLES.....</u>	<u>6</u>



I.OBJETO.

Es objeto del presente pliego es el establecimiento de las prescripciones técnicas particulares que han de regir la contratación y ejecución del suministro de equipamiento informático y de investigación que deberán ser configurados e instalados para su puesta en funcionamiento en CTIC Centro Tecnológico (sede principal de Gijón).

En el apartado IX de este Pliego Técnico se muestra el listado de productos o bienes.

El suministro se relaciona en los lotes siguientes:

- **LOTE 1. Laboratorio INDUSTRIA4 Lab-Industria Conectada 4.0.**
- **LOTE 2. Laboratorio INDUSTRIA4 Lab-Visión.**
- **LOTE 3. Laboratorio Envejecimiento Activo y Bienestar.**


El adjudicatario de cada uno de los lotes estará obligado a proporcionar, durante la vigencia del contrato, en caso de que se precise, todos los, útiles y herramientas necesarios para la utilización de los materiales y equipos adjudicados, así como el mantenimiento, actualización y demás gastos que el uso de dichos materiales pueda ocasionar.

Las ofertas se formularán por lotes completos y a la totalidad de los elementos solicitados en cada uno de ellos, no pudiendo sobrepasar el precio total de lote para el número de unidades indicado, en los términos referentes a oferta económica establecidos en el Pliego Administrativo.

II.CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS PRODUCTOS

Las características mínimas de los bienes a suministrar se describen en el listado adjunto del presente pliego, debiendo ser originales aquellos bienes que se describen con marca y/o modelo y no estén referenciados como ejemplo.

III.EJECUCIÓN DEL CONTRATO

- 
- a) Cualquiera que sea el tipo de suministro el adjudicatario no tendrá derecho a indemnización por causas de pérdidas, averías o perjuicios ocasionados en los bienes antes de su entrega a CTIC-Centro Tecnológico.

- b) Los artículos que suministre el adjudicatario deberán ser de primer uso y de la misma categoría ofertada o superior, en ningún caso inferior.
- c) El suministro del equipamiento ha de hacerse por lotes completos, directamente en el centro de trabajo de CTIC-Centro Tecnológico; dentro del plazo que se haya indicado y en horario de oficina.
- En el caso del lote 1 el equipamiento solicitado tiene fechas de entrega en el ejercicio 2016 y en el ejercicio 2017.
 - El lote 2 tiene todas las fechas de entrega en el año 2016.
 - El lote 3 tiene todas las fechas de entrega del año 2017.

Siempre en función de la disponibilidad presupuestaria de CTIC, tal y como se indica en el apartado 8 del pliego de condiciones administrativas particulares

El responsable firmará el correspondiente albarán de entrega una vez comprobado que todo el material se corresponde con lo ofertado. En ningún caso el plazo de entrega podrá ser superior al indicado, en este pliego, para cada uno de los productos y que empezará a contar a partir de la fecha de formalización del contrato. Cada día laborable de entrega fuera del plazo establecido (lunes a viernes) conlleva una penalización de un 2% sobre el valor ofertado para los bienes entregados.

- d) En caso de disconformidad de la factura con los albaranes de entrega primarán estos últimos, estando obligada la empresa a hacer coherente la facturación con la realidad del suministro que realmente ha sido firmado y sellado. Los perjuicios que surjan por la divergencia de los pedidos y facturación correrán a riesgo del empresario.
- e) CTIC- Centro Tecnológico comprobará, en el momento de la recepción, la calidad de los artículos que debe ser coincidente con la especificada en el presente Pliego y sus Anexos. El contratista deberá sustituir el material defectuoso en el plazo de una semana, una vez recibida la incidencia por parte CTIC- Centro Tecnológico

IV.SUSTITUCIÓN Y VALORACIÓN

El material e instrumental, accesorio o auxiliar necesario para la utilización de los artículos objeto del concurso que conforman cada equipamiento, en caso de ser preciso, será aportado sin cargo alguno y, deberá ser sustituido o reparado en caso de deterioro en un plazo máximo de 48 horas.

V.PRESUPUESTO

El presupuesto base de la licitación es de **117.880,00 €** (ciento diecisiete mil ochocientos ochenta euros) más 24.754,80€ (veinticuatro mil setecientos cincuenta y cuatro euros con ochenta céntimos) en concepto de IVA, suponiendo un importe total de 142.634,80€ (ciento cuarenta y dos mil seiscientos treinta y cuatro euros con ochenta céntimos)

VI. FACTURACIÓN Y PAGO DEL CONTRATO

El pago de este equipamiento se realizará a los 30 días desde la emisión de las facturas, una vez estas hayan sido revisadas y sea conforme la recepción del material y equipos suministrados.

VII. MEJORAS

Se considerarán mejoras y, por lo tanto, valorables en la adjudicación del contrato:

- La inclusión, dentro del precio, de mejoras de características técnicas del equipamiento solicitado.
- La ampliación de los plazos de garantía exigidos (solo se tendrán en cuenta los incrementos en años completos, sobre la garantía mínima exigida).
- La instalación de los elementos solicitados que configuran cada equipamiento, en caso que se considere necesaria y así se indique en el apartado IX de este pliego, con propuesta de diseño de cómo integrar los diferentes componentes en el espacio previsto sólo en el caso del Lab Demostrador de Envejecimiento y Bienestar.

Para cada uno de los lotes se valoran diferentes mejoras según lo indicado en el apartado 26 del Pliego de condiciones administrativas particulares.

El incumplimiento de cualquiera de las mejoras indicadas podrá ser considerado causa de resolución del contrato de acuerdo con lo dispuesto en la Ley de Contratos del Sector Públicos.

VIII. PLAZO DE GARANTÍA

El plazo de garantía que se establece en el CUADRO RESUMEN nº 18 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares para este suministro se refiere a cada pedido, y se contará a partir de la fecha en que haya sido recibido por Fundación CTIC-Centro Tecnológico.

Si durante el plazo de garantía se acreditara la existencia de vicios o defectos en los bienes suministrados, el Poder Licitador tendrá derecho a reclamar del contratista la reposición de los bienes o productos que resulten inadecuados o la recepción de los mismos, si fuese suficiente. Esta garantía se extiende al material e instrumental, accesorio o auxiliar necesario para la utilización del suministro objeto del concurso.



IX.LISTADO DE EQUIPAMIENTO INFORMATICO Y DE INVESTIGACION CON MEJORAS VALORABLES

LOTES	EQUIPAMIENTO	Elementos que lo componen	Unidades	Exigido			Mejoras a valorar en la oferta presentada (se indica la mejora a valorar, si el recuadro está en blanco significa que la mejora es abierta)		
				Características técnicas	Garantía	Plazo de entrega máximo	Mejoras técnicas valorables	Garantía (solo se tendrán en cuenta los incrementos sobre la garantía mínima exigida, en años completos)	Instalación valorable
LOTE 1- INDUSTRIA4 Lab-Industria Conectada 4.0	Plataforma de BIG DATA y Arquitecturas Escalables para Industria Conectada	Entorno Siemens para replica de control de maquinaria	1	2 unidades de (Siemens): CPU 1215C (cod: 6ES7215-1AG40-0XB0) Módulo DO Siemens SM 1222 RLY (8Ch. Relé) (cod: 6ES7222-1XF30-0XB0) Módulo AO Siemens SM 1232 AA (4 Ch) (cod: 6ES7232-4HD32-0XB0) Módulo AI Siemens SM 1231 AI (8 Ch) (cod: 6ES7231-4HF32-0XB0) Módulo AI (RTD) Siemens SM 1231 RTD (4 Ch)(cod: 6ES7231-5PD32-0XB0) Tarjeta de memoria SIMATIC Memory Card 4MB (cod: 6ES7954-8LC02-0AA0) Licencia y software SIMATIC STEP7 Basic V13 SP1 (cod: 6ES7822-0AA03-0YA5) Fuente de alimentación Siemens POWER MODUL PM1207 (cod: 6EP1332-1SH71) Panel HMI Siemens KTP700 Basic PN(cod: 6AV2123-2GB03-0AX0) Protección eléctrica Interruptor automático magnetotérmico 2 A (cod: 5SY8503-7 o similar) Carril DIN Soporte (perfil metálico)(cod: 6ES7390-1AE80-0AA0 o similar)	2 años	Entregar antes del 22/12/2016	No Aplica	No Aplica	Instalación y puesta en marcha en el cuadro del demostrador
		Electrónica/ cableado etc para instalacion	1	15 raspberri pi 3 model 2 con caja, fuente de alimentación y tarjeta SD 32 Gb x10.30 placa de prototipado mini.15 Conversor A/D ADs1115 Adafruit 16 Bits			Incremento en el número de componentes	No Aplica	No Aplica
		Pantalla 50" Para muestras de datos	2	Pantalla 55" LCD con retroiluminación led, 4K, marco fino o marco invisible			Incremento en el tamaño de la pantalla	No Aplica	
		Soporte con ruedas	4	Para peso de hasta 75 Kg, vesa para pantalla 55" anterior. (mejora técnica bandejas)			Entrega de bandeja deslizante	No Aplica	Instalación de la TV en el soporte
		Plataforma Groove para inteconexión de plataformas	1	Groove Box Solo			Mejora de la licencia	No Aplica	
		Cluster de equipos micro pc para demos (portátil)	10	Intel NUC6i7KYK - Procesador - Intel Core i7 Gen 6ª Gen 6770HQ 2,6 Ghz (3.5 GHz) (Quad core) - Intel Virtualization Tech. - 32 Gb RAM Instalados - Disco M2 480Gb - Disco SSD 480 Gb - Tarjeta SD 128 Gb alta velocidad - Sistema operativo w10			No Aplica	No Aplica	
		Encapsulamiento cluster mini (carcasa a medida, electricidad. Switch, cableado)	1	Estará formado por una estructura que albergue los 10 equipos, sus fuentes de alimentación, un switch de 12 puertos Gb (incluido) y ventilación. Cada equipo estará instalado en un cajón independiente, de manera que permita extraerlo para operar en él y volver a su sitio sin necesidad de ser desconectado. Estará dotada de ruedas y de asideros para su transporte.Dispondrá de los enchufes internos necesarios para la conexión de todas las fuentes de alimentación y se conectará al exterior a través de un sólo cable.			Vinilado corporativo	No Aplica	Instalación y conexionado de los equipos en el interior del soporte
		Soporte tablet para recogida de encuestas de confort ambiental	4	Soporte comercial de pie para tablet 9", fabricado en metacrilato o aluminio. Acceso a tablet por parte trasera. Vinilado con logotipos corporativos. Pie robusto anticaídas.			Entrega de batería Power pack	No Aplica	Instalación de la tablet en el soporte
		Tableta Android 9" para recogida de encuestas de confort ambiental	4	Samsung Galaxy Tab 9" o similar			Marca Samsung	No Aplica	No Aplica

(sigue)

(continuación)

		Servidor Virtualización	1	Modelo Supermicro 6018R-WTR NAS Synology RS3614xs+ CPU: 2 x Xeon ES-2620 v4 Memoria: 256GB Disco: 2 x SSD 500GB Tarjeta red 10GBASE-T Intel X540	3 años		Incremento de Memoria o mejor procesador o más discos duros		No Aplica
		Servidor Desarrollo	1	Modelo Supermicro 6018R-WTR CPU: 2 x Xeon ES-2620 v4 Memoria: 256GB Disco: 4 x SSD 500GB Tarjeta red 10GBASE-T Intel X540	3 años		Incremento de Memoria o mejor procesador o más discos duros		No Aplica
		Discos NAS	2	Disco SATA WD NAS Red 6TB SATA3 7200rpm o similar	2 años		No Aplica	No Aplica	No Aplica
TOTAL LOTE 1-INDUSTRI4 Lab-Industria Conectada 4.0		36.600,00 €							
LOTE 2- INDUSTRIA4 Lab-visión	inmersión realidad virtual y aumentada	Pantalla de proyección wall para proyección vistas RV	3	Pantalla de proyección portátil 100" mínimo aprox. Motorizada.	2 años	Entregar antes del 22/12/2016	Mando a distancia	No Aplica	No Aplica
		Proyector para vistas VR corta distancia + soporte	3	Proyector corta distancia, 3000 lumen o superior (incluirá Soporte de techo y cables HDMI, Displayport y alimentación, todos de 10m)			Mayor luminosidad		No Aplica
		Equipo de procesado de vistas VR Servidor	4	Procesador Core i7 6700 o superior, RAM 32 GbDDR4 3200 o superior, HD 3 Tb, SSD 240 Gb alta velocidad, Grafica 2x MSI Geforce GTX 1080 2x6 Gb DDR5 o superior, SO W10, Teclado, Ratón y monitor de 27".			Discos SSD de 480GB		No Aplica
		Switch 1 Gb 12 puertos + cableado	1	Switch 12 puertos Gb + 12 latigullos RJ45 cat 6+			No Aplica	No Aplica	No Aplica
		Sistema de sonido autoamplificado	2	Sistema de sonido autoamplificado portátil, con micrófono y batería recargable tipo https://www.masquesonido.com/sonido-profesional/altavoces/altavoces-portatiles/ld-systems-road-buddy-10-hs.html			Entrega de micrófono o micrófono inalámbrico		No Aplica
		Instalación eléctrica y sistema de iluminación equipamiento	1	Instalación de todo el equipamiento, mobiliario necesario para uso, modificación del sistema de iluminación para apagado selectivo y vinilado de suelo (tamaño 150") que permita proyecciones			No Aplica	No Aplica	No Aplica
	Oculus Rift	2	Pack compuesto por Oculus Rift - Oculus Touch - Oculus Sensor https://www3.oculus.com/en-us/rift/	No Aplica	No Aplica	No Aplica			
	Kinect one + adaptador PC	3		No Aplica	No Aplica	No Aplica			
	ManusVR	2	https://manus-vr.com/	No Aplica	No Aplica	No Aplica			
	Microsoft Hololents	1	Aceptamos los términos de Microsoft de que son sólo para desarrollo, no son revendibles y no tienen garantía.	n/a	No Aplica	No Aplica	No Aplica		

(sigue)

(continuación)

		Portátil preparado VR	1	<p>Procesador Intel® Core i7-6920HQ (2.9 GHz, 8 MB) RAM 64GB DDR4 SODIMM 2133Mhz (4x16GB) Disco duro 1TB (7200 rpm S-ATA) + 512GB SSD (512GB *1 NVMe M.2 SSD by PCIe Gen3 x4) Almacenamiento óptico Blu-Ray Display 18.4" LED Full HD (1920 x 1080) 16:9 AntiGlare Controlador gráfico Nvidia GeForce GTX 1080 8Gb GDDR5X Conectividad LAN 10/100/1000 Killer 802.11 ac Bluetooth V4.1 High Speed Batería 8 celdas Ion de litio Conexiones(1 x Mini DisplayPort,1 x HDMI,1 x salida de auriculares,1 x entrada de micrófono,5 x USB 3.0,1 x USB 3.1 Type-C,1 x RJ45) Lector de Tarjetas SD Teclado Mecánico SteelSeries Retroiluminado Sistema operativo Microsoft Windows 10 64bits Similar a este enlace https://www.pccomponentes.com/msi-gt83vr-6rf-039es-intel-i7-6920hq-64gb-1tb-512ssd-gtx1080-18-4--</p>				No Aplica	No Aplica
		Virtuix Omni y accesorios	1	Pack Virtuix Omni + virtuix VR Stands http://www.virtuix.com/product/omni-package/				Arnes/shoes/tracking pods	No Aplica
		Sistema de sonido portátil	2	Sistema de sonido autoamplificado portátil, con micrófono y batería recargable tipo https://www.masquesonido.com/sonido-profesional/altavoces/altavoces-portatiles/id-systems-road-buddy-10-hs.html				Entrega de micrófono o micrófono inalámbrico	No Aplica
		Samsung Galaxy Tab 9"	1		2 años			No Aplica	No Aplica
		Samsung Galaxy S5	1					No Aplica	No Aplica
		Equipo de desarrollo Lenovo X1 y base expansión	1	Intel Core i7-6600U (4 MB de caché, hasta 3,40 GHz), SO W10 pro 64, 16 Gb Ram, Adaptador OneLink+ RJ45 y MiniDP/VGA, Estación de acoplamiento ThinkPad OneLink+: EU/INA/VIE/ROK				Base inalámbrica	No Aplica
Kit experimentación		FLiR Dev Kit (cámara térmica)	1	https://www.sparkfun.com/products/13233				No Aplica	No Aplica
		Cámara de 5MP para Raspberry Pi	1	https://www.amazon.es/Raspberry-Pi-100003-M%C3%B3dulo-c%C3%A1mara/dp/B00E1GGE40/ref=sr_1_4?ie=UTF8&qid=1478621325&sr=8-4&keywords=raspberry+pi+c%C3%A1mara				No Aplica	No Aplica
		Raspberry Pi	2	Raspberry pi 3, con caja, fuente de alimentación y tarjetas SD 23 Gb X10				No Aplica	No Aplica
		Cámara Axis Q1615con artepec-5	1					No Aplica	No Aplica
		Cámara uEye para aplicaciones industriales: + accesorios	1	http://www.infaimon.com/es/ueye-1005xs				No Aplica	No Aplica
		Cámara go-5000 con global shutter: + accesorios	1	http://www.infaimon.com/es/go-5000-pmcl				No Aplica	No Aplica
		Dron aereo DJI Phantom 3 Professional	1					No Aplica	No Aplica

(sigue)

(continuación)

		Gafas Vuzik M100	1	Gafas Vuzik M100 o modelo superior			Modelo superior	No Aplica	No Aplica
		Kinect one + adaptador PC	1				No Aplica	No Aplica	No Aplica
		Cámara Ricoh Theta S para grabación de vídeo 360	1				No Aplica	No Aplica	No Aplica
		LEOTEC Android TV Box 4K Negro	1				No Aplica	No Aplica	No Aplica
		Tableta Android Realidad aumentada Samsung Galaxy Tab 9 o 10"	1				No Aplica	No Aplica	No Aplica
		Epson Moverio Bt300	1				No Aplica	No Aplica	No Aplica
		Equipo de desarrollo Lenovo X1 y base expansión	1	Intel Core i7-6600U (4 MB de caché, hasta 3,40 GHz), SO W10 pro 64, 16 Gb Ram, Adaptador OneLink+ RJ45 y MiniDP/VGA, Estación de acoplamiento ThinkPad OneLink+: EU/INA/VIE/ROK			Base inalámbrica		No Aplica
TOTAL LOTE 2-INDUSTRIA4 Lab-vision			45.370,00 €						
LOTE 3- Lab Envejecimiento activo y bienestar	Salud y Bienestar en el hogar	EMOTIV EPOC+	1	https://www.emotiv.com/epoc/	2 años	Entregar durante el mes de Enero de 2017	No Aplica	No Aplica	No Aplica
		Pantalla 55"	4	Pantalla 55" LCD con retroiluminación led, 4K, marco fino o marco invisible			Incremento en el tamaño de la pantalla		
		Soporte con ruedas	4	Para peso de hasta 75 Kg, vesa para pantalla 55" anterior. (mejora técnica bandejas)			Entrega de bandeja deslizante	No Aplica	Instalación de la TV en el soporte
		PC mini gigabyte brix	4	Gigabyte Brix GB-BSi7-6500U o superior (válida opción similar de Intel NUC) 8 Gb RAM Disco Duro SSD 128 - SO W10			Mejor memoria/disco		
		Teclado ratón inalámbrico	4				Marca Logitech	No Aplica	No Aplica
		Portatil para control central Lenovo X1+Base expansión	1	Intel Core i7-6600U (4 MB de caché, hasta 3,40 GHz), SO W10 pro 64, 16 Gb Ram, Adaptador OneLink+ RJ45 y MiniDP/VGA, Estación de acoplamiento ThinkPad OneLink+: EU/INA/VIE/ROK			Base inalámbrica		
		Kinect one + adaptador PC	4				No Aplica	No Aplica	No Aplica
		Airbeam	1	http://www.takingspace.org/aircasting/airbeam/			No Aplica	No Aplica	No Aplica
		Atmotube	1	http://atmotube.com/			No Aplica	No Aplica	No Aplica
		Soporte tablet para recogida de encuestas	4	Soporte comercial de pie para tablet 9", fabricado en metacrilato o aluminio. Acceso a tablet por parte trasera. Vinilado con logotipos corporativos. Pie robusto anticaídas.			Batería Powerpack	No Aplica	Instalación de la tablet en el soporte
		Tableta Android 9" para recogida de encuestas	4	Samsung Galaxy Tab 9" o similar			Marca Samsung	No Aplica	No Aplica
		Bruno Smartcan	1	http://brunosmartcan.com/order.html			No Aplica	No Aplica	No Aplica
		Magic Mirror	1	Estará formado por un monitor TV de 55", un cristal tipo espejo espía PLUS Visión o similar, adaptado a las dimensiones de la pantalla o superior. La unión entre ambos elementos será realizada mediante adhesivos flexibles.			Incremento en el tamaño de la pantalla	No Aplica	

(sigue)

(continuación)

Seguridad en el hogar	Innohome	1	https://www.innohome.com/es/alarma-para-placa-de-cocina-sa101/	No Aplica	No Aplica	Instalación en el demostrador
	Sistema antiinundaciones Flowban+ instalación	1	http://www.flowban.net/	No Aplica	No Aplica	Instalación en el demostrador
	Cierre inteligente	1	http://www.westinghousesecurity.com/locks-nucli-164/	No Aplica	No Aplica	Instalación en el demostrador
Servicios del hogar inteligentes	Sistema domótico Fibaro	1	Componentes: 2 unidades Home Center 2 5 unidades Sensor de Apertura Fibaro 2 unidades Detector de Inundación Fibaro 2 unidades Sensor de humo Fibaro 4 unidades Sensor de temperatura Fibaro 4 unidades Relé Oculto Fibaro 2x1.5KW 4 unidades Relé Oculto Fibaro 2x2.5KW 8 unidades enchufe On/Off con medición de consumo Fibaro 2 unidades dimmer oculto universal Fibaro 6 unidades detector de movimiento Fibaro 2 unidades controlador RGBW 4 unidades controlador de persiana Fibaro 4 unidades bypass dimmer Fibaro	No Aplica	No Aplica	Instalación en el demostrador
	Sistema de lavado en seco doméstico	1	http://www.swash.com/products/swash-10-minute-clothing-care-system	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Nuevos interfaces	Expositor para láminas de realidad aumentada	1	Expositor para láminas tamaño A4. Similar a http://www.decowoerner.com/es/Accesorios-de-tienda-10897/Informacion-11116/Expositores-para-carteles-Marcos-11117/Expositor-de-mesa-11118/Expositor-de-informacion-5-veces-blanco-341.912.00.html	No Aplica	No Aplica	No Aplica
	Gafas de realidad virtual. Visores VR	1	HTC Vive	No Aplica	No Aplica	No Aplica
	Unidad de conversor táctil	2	http://shop.touchjet.com/products/touch-pond	No Aplica	No Aplica	
	Touchjet Wave	2	http://www.touchjet.com/wave/	No Aplica	No Aplica	
Robótica asistencial	Robot http://www.bluefrogrobotics.com/en/home/	1	BUDDY Premium Pack	No Aplica	No Aplica	No Aplica
	ezrobot kit	2	1 unidad Robot Humanoide: https://www.ez-robot.com/Shop/AccessoriesDetails.aspx?prevCat=101&productNumber=31 1 unidad Robot Roli Rover: https://www.ez-robot.com/Shop/AccessoriesDetails.aspx?prevCat=101&productNumber=32	No Aplica	No Aplica	No Aplica
	Irobot Icreate	1	http://www.irobot.com/About-IRobot/STEM/Create-2.aspx	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Bienestar físico	Pulsioxímetro BT	4	similar a https://www.amazon.es/Beurer-PO-60-Pulsiox%C3%ADmetro-bluetooth-blanco/dp/B015YP7788/ref=sr_1_2?ie=UTF8&qid=1478630375&sr=8-2&keywords=pulsioximetro+bluetooth	No Aplica	No Aplica	No Aplica
	Tensiometro BT	4	Similar a https://www.amazon.es/Koogeek-Tensi%C3%B3metro-Inteligente-Electr%C3%B3nico-Frecuencia/dp/B01L1WYGNC/ref=sr_1_2?ie=UTF8&qid=1478630421&sr=8-2&keywords=tensiometro+bluetooth	No Aplica	No Aplica	No Aplica
	Pulsera Empatica	1	https://store.empatica.com/products/e4-wristband?variant=845527715	No Aplica	No Aplica	No Aplica
	Pulsera Pebble	1	https://www.pebble.com/buy-pebble-2-smartwatch	No Aplica	No Aplica	No Aplica
	Pulsera Buddy de Blue Frog	1	BUDDY Premium Pack	No Aplica	No Aplica	No Aplica
	Bttn wifi	5	Modelo bttn Wifi, colores diferentes https://bt.tn/product/bttn/	No Aplica	No Aplica	No Aplica
	Digitsole	1	http://www.digitsole.com/product/run-profiler/	No Aplica	No Aplica	No Aplica
	EmberMug	1	https://embertech.com/	No Aplica	No Aplica	No Aplica

(sigue)

(continuación)

	Sistema Hydra Smartbottle	1	https://buyhydra.com/?variant=25950003464			No Aplica	No Aplica	No Aplica
	Smart Thermometer	1	Kinsa Smart Stick https://www.kinsahealth.com/products/kinsa-smart-stick-thermometer			No Aplica	No Aplica	No Aplica
	Avisador Lifeline	1	Philips Lifeline Wireless			No Aplica	No Aplica	No Aplica
	Microbot push	2	https://prota.info/shop/buy-microbot/push/index.html			No Aplica	No Aplica	No Aplica
	OZMO bote inteligente	1	OZMO JAVA+ https://www.ozmo.io/product/ozmo-java/			No Aplica	No Aplica	No Aplica
	Avisador TracRBravo (pack de 10 unidades)	1	https://www.thetrackr.com/bravo			No Aplica	No Aplica	No Aplica
	Entrenador Skulpt	1	https://www.skulpt.me/			No Aplica	No Aplica	No Aplica
	Smart Plate	2	https://getsmartplate.com/			No Aplica	No Aplica	No Aplica
TICs y mayores	Eblocker	1	Eblocker Family - Licencia Lifetime update https://www.eblocker.com/en/shop/eblocker-family/			No Aplica	No Aplica	Puesta en marcha
	Ordenador para personas mayores	1	Tipo: Telikin Elite Silver - 22" Touchscreen Computer with 32 GB Flash Drive http://www.telikin.com/cart/index.php/all-products-and-services/telikin-22-computer-with-32gb-flash-drive-and-no-dvd.html			No Aplica	No Aplica	Puesta en marcha
	Memo minder	1	Tipo: https://www.alzproducts.co.uk/memo-minder-mkii.html			No Aplica	No Aplica	No Aplica
TOTAL LOTE 3-lab Envejecimiento activo y bienestar		35.910,00 €						
TOTAL LICITACION (importe sin iva)		117.880,00 €						

Plano espacios para diseño de instalación equipamiento de Envejecimiento y Bienestar (valorable como mejora)

