



madrid
calle 30

INFORME ECONÓMICO PARA EL ACUERDO MARCO DE SUMINISTRO HARDWARE Y SOFTWARE DE CALLE 30.

septiembre de 2024

MADRID CALLE 30, S.A. - C. Méndez Álvaro, 95 | 28053 Madrid - TLF: 91 539 12 36

Área de Gobierno de Obras y Equipamientos



Cód. Validación: 5ZQHSWEE2X5A2J7SMRXT423F
Verificación: <https://madridcalle30.sedelectronica.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 1 de 17

1. OBJETO

El objeto de esta memoria económica es analizar e informar de cómo se va a financiar la necesidad de contratación de los suministros de elementos hardware, licencias software y terminales necesarios para el desempeño diario del personal de Madrid Calle 30.

2. ANTECEDENTES

Para el suministro de los elementos objeto de la citada memoria de necesidad, existían dos contratos que contemplaban el suministro de hardware y software para MC30:

- **Expediente 108/2020**, acuerdo marco de suministro de equipos electrónicos e informáticos, adjudicado en junio de 2020, donde se recoge la relación de elementos hardware y software a suministrar a la organización.
El precio adjudicado por Hardware fue de 69.941,29 euros
El precio adjudicado por Software y licencias fue de 15.269,96 euros
- **Expediente 118/2021**, sobre servicios de telefonía IP, Móvil e internet. El importe vigente para equipos ascendía a 12.705 euros.

Importe total de ambos expedientes, en su parte afectada por la presente memoria de necesidad es de 85.211,25 euros, frente a los 406.047,24 euros del acuerdo marco previsto.

3. CONCLUSIÓN

En la citada memoria de necesidad se ha previsto un aumento muy significativo del número de trabajadores respecto de las necesidades actuales de la Sociedad. Esto hace que el presupuesto aprobado por el Consejo de Administración para el ejercicio 2024 no contemple el importe previsto en el acuerdo marco. No obstante, está pendiente de celebrarse en el cuarto trimestre del año la aprobación del presupuesto del año 2025, momento este en el que se presentará el citado acuerdo marco y, previsiblemente, se informará de que sólo se adquirirá los suministros de hardware, licencias software y terminales móviles necesarios para el número de trabajadores de Madrid Calle 30 en cada momento.

Madrid Calle 30 financiará por tanto el acuerdo de suministro de hardware y software con los ingresos obtenidos a través de la retribución anual dineraria por la prestación del servicio público objeto del contrato de mantenimiento y conservación formalizado con el Ayuntamiento de Madrid.





madrid calle 30

MEMORIA DE NECESIDAD PARA LA DEFINICION DEL ACUERDO MARCO DE SUMINISTRO HARDWARE Y SOFTWARE DE CALLE30.

Dpto. Tecnología, Sistemas e Instalaciones

Septiembre de 2024





INDICE

1. OBJETO.....	1
2. ANTECEDENTES.....	1
3. NECESIDAD DE CONTRATACIÓN.....	1
4. DIVISIÓN POR LOTES.....	1
5. ALCANCE DE SUMINISTRO.....	2
6. DURACIÓN.....	2
7. VALORACIÓN ECONÓMICA.....	2
8. PROPUESTA.....	13



1. OBJETO

El objeto de este documento es la justificación de la necesidad de contratación de los suministros de elementos hardware , licencias software y terminales móviles necesarios para el desempeño diario del personal de Madrid Calle30.

2. ANTECEDENTES

Para el suministro de los elementos objeto de esta memoria, existían dos contratos que contemplaban el suministro de hardware y software para MC30:

- **Expediente 108/2022**, acuerdo marco de suministro de equipos electrónicos e informáticos, adjudicado en junio de 2020, donde se recoge la relación de elementos hardware y software a suministrar a la organización.

— **Expediente 118/2021** sobre servicios de Telefonía IP , Móvil e internet .

Ambos contratos han finalizado .

3. NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

El suministro de los elementos que forman parte de este contrato son imprescindibles para el desarrollo del trabajo diario del personal de MC30, ya que de lo contrario cualquier necesidad que surgiese implicaría tener que tramitar de manera independiente contratos menores lo que supondría un aumento la carga de trabajo administrativo, aumento de los tiempos de respuesta para la adquisición del suministro, además de suponer un aumento de costes, considerándose por todo ello ventajoso realizar este contrato marco, donde además se especifiquen las condiciones técnicas, funcionales y económicas.

4. DIVISIÓN POR LOTES

Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, se establece en su artículo 99.3, la división de los contratos públicos en lotes con el objeto de facilitar el acceso de las PYMES a la contratación pública, superando las dificultades relacionadas con el tamaño de los contratos.

Además, el artículo 99 de la Ley de Contratos del Sector Público permite la división por lotes siempre que esté debidamente justificada en el expediente de contratación, proponiéndose en este caso por tratarse de dos tipologías de suministros claramente diferenciadas, por una parte todos los componentes hardware que dan cobertura a los servicios informáticos y de comunicaciones de la organización y por otro lado el licenciamiento software de los programas necesarios para el desarrollo de diversas competencias, esta división puede traducirse en una mayor eficacia en la gestión y contratación.

Como consecuencia de lo anterior, se plantea la licitación de un contrato distribuido en dos Lotes:



- Lote 1: Hardware IT y Comunicaciones.
- Lote 2: Licenciamiento Software.

5. ALCANCE DE SUMINISTRO

La relación de elementos que forman parte del objeto de esta memoria y sus características principales se puede ver en el apartado 7 de esta memoria. Una descripción más extensa de las características técnicas se detallará de manera precisa en el Pliego de Prescripciones técnicas particulares.

6. DURACIÓN

La duración del contrato será de veinticuatro meses, 2 años desde la fecha de formalización del mismo, con un año prorrogable.

7. VALORACIÓN ECONÓMICA

VALOR ESTIMADO SIN IVA. Conforme al Artículo 101 LCSP. Total 406.047,24 € –

CUATROCIENTOS SEIS MIL CON CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CENTIMOS.

N.º Lote	Presupuesto 2 años
Lote 1. Hardware IT y Comunicaciones	292.907,50 €
Lote 2. Licenciamiento Software	113.139,74 €

Al tratarse de un acuerdo marco, el valor del contrato es el máximo estimado para el periodo de vigencia del mismo.

A continuación, se incluye un detalle de la valoración económica de los elementos contemplados dentro de este contrato por cada uno de los lotes:

LOTE 1: HARDWARE IT Y COMUNICACIONES				
PRODUCTO HARDWARE	DESCRIPCIÓN	PRECIO	UD	TOTAL PRESUPUESTO
Equipo sobremesa basico (marca, no clónico)	Proc Intel Core i5-13500, 16Gb DDR4 3200mhz, 512Gb SSD m.2 PICE NVMe, lan gigabit, SMALL FORM FACTOR, N° puertos USB posteriores : 4 N° puertos USB frontales : 4 Puertos USB 3.2 Gen 2	512,00 €	6	3.072,00 €



	SuperSpeed+ (10 Gbps) PCI-Express 16x : 1 Audio - frontales : 0 Audio - posteriores : 1, windows Profesional vigente momento instalación, 3yr Onsite			
Equipo sobremesa Avanzado (marca, no clónico)	Proc Intel Core i7-12700, 32Gb DDR4 3200mhz, 1Tb SSD m.2 PICE NVMe, lan gigabit, SMALL FORM FACTOR, N° puertos USB posteriores : 4 N° puertos USB frontales : 4 Puertos USB 3.2 Gen 2 SuperSpeed+ (10 Gbps) PCI-Express 16x : 1 Audio - frontales : 0 Audio - posteriores : 1, windows Profesional vigente momento instalación, 3yr Onsite	1.235,00 €	6	7.410,00 €
Portatil básico - máximo 15"/ 15,6" (Marca, no clónico)	Proc Intel Core i5-1335, 16Gb DDR4 3200mhz ampliable a 64Gb, 512Gb SSD m.2 PICE NVMe, lan gigabit, teclado retroiluminado 2 puerto USBc 3.2 de 2.ª generación Type-C® con modo alternativo DisplayPort/Power Delivery, 2 puertos USBa 3.2 de 1.ª generación, 1 puerto HDMI, 1 displayport Pantalla 15" con resolución Full- hd, antirreflejante, Batería con mínimo 3 celdas, peso inferior a 1,82kg, WebCam, wifi 6, windows Profesional vigente momento instalación, 3yr Onsite	976,05 €	15	14.640,75 €
Portatil avanzado - maximo 15" /15,6" (Marca, no clónico)	Proc Intel Core i7-1355, 32 Gb DDR4 3200mhz ampliable a 64Gb, 1Tb SSD m.2 PICE NVMe, lan gigabit, teclado retroiluminado 2 puerto USBc 3.2 de 2.ª generación Type-C® con modo alternativo DisplayPort/Power Delivery, 2 puertos USBa 3.2 de 1.ª generación, 1 puerto HDMI, 1 displayport Pantalla 15" con resolución Full- hd, antirreflejante, Batería con mínimo 3 celdas, peso inferior a 1,82kg, WebCam, wifi 6, windows Profesional vigente momento instalación, 3yr Onsite	1.950,50 €	15	29.257,50 €
Portátil ligero - máximo 14"	Proc Intel Core i5-1335, 16Gb DDR4 3200mhz, 512Gb SSD m.2 PICE NVMe, lan gigabit, Puertos USB 3.2 Gen 2 SuperSpeed (10 Gbps) Type-A, 1 puerto USB C, Bluetooth, 1 Puerto Hdmi, 1 Puerto DisplayPort, wifi, Pantalla 14" con resolución Full-hd, antirreflejante, Batería con mínimo 3 celdas, peso inferior a 1,55kg, WebCam, wifi windows Profesional vigente momento instalación, 3yr Onsite	1.070,55 €	6	6.423,30 €
Portátil ligero avanzado- máximo 14"	Proc Intel Core i7-1355U, 16Gb DDR4 3200mhz ampliable a 32Gb, 512Gb SSD m.2 PICE NVMe, lan gigabit, teclado retroiluminado 2 puerto USBc 3.2 de 2.ª generación Type-C® con modo alternativo DisplayPort/Power Delivery, 2 puertos USBa 3.2 de 1.ª generación, 1 puerto HDMI, Pantalla 15" con resolución Full-hd, antirreflejante, Batería con mínimo 3	1.417,50 €	6	8.505,00 €



	celdas, peso inferior a 1,82kg, WebCam, wifi 6, bluetooth, Thunderbolt, windows Profesional vigente momento instalación, 3yr Onsite			
Portátil Convertible Tablet (Máximo 13")	Snapdragon® X Elite (12 Core), con pantalla táctil 2880x1920 13" OLED, Negro, Wi-Fi, 16 GB RAM, 1 TB SSD, cámara frontal Quad HD, 2 puertos USB-CFootnote® / USB4 con compatibilidad con: Carga, Transferencia de datos, DisplayPort 2.1, Adaptador Surface Thunderbolt™ 4 y otros accesorios. WIFI 7, BluetoothTeclado retroiluminado, lápiz, dispositivo ratón externo de viaje y 3 años de garantía del fabricante (no onsite), Windows 11 PRO	3.002,33 €	6	18.013,98 €
Tablet Pro	Sistema Operativo IpadOS. Chip M4. Gran angular de 12 Mpx Grabación de vídeo ProRes 4.Wifi + 5G(Cellular) .512 GB Memoria. 8-16 GB de RAM; Pantalla de 11 '.Cable y adaptador de corriente USB Type-C. Serie Pro.	1.889,00 €	6	11.334,00 €
Pencil para tablet	Apple Pencil Pro	201,15 €	6	1.206,90 €
iPad Magic Keyboard	Keyboard para el iPad Pro con trackpad integrado, compacto con onector USB-C de carga simultánea.	388,80 €	6	2.332,80 €
Apple Care+ Ipad	Garantía y reparaciones ilimitadas por daños accidentales 2 años	177,40 €	6	1.064,38 €
DockStation Avanzada USB-C con carga	DOCKStation Usb C con carga por usbc y con 2 puertos de video DP, HDMI, , LAN, USB3.0 (2 puertos), usbc	321,00 €	30	9.630,00 €
UPS SAI para PC	UPS - SAI para PC con proteccion para 600w minimo	125,00 €	25	3.125,00 €
Cargado Universal Portátil.	Cargador universal de portátil con varios conectores	95,00 €	30	2.850,00 €
Adaptador de corriente	USB-C 20W /60W	25,00 €	30	750,00 €
Cable corriente	USB-C 240 W - 2m	35,00 €	30	1.050,00 €
Servidor primera marca formato rack	Servidor con chasis rack de 1U que admita 8 unidades de almacenamiento de 2,5" HOTPLUG, con doble fuente de alimentación redundante, 2 Socket para procesador físico configurado con 2 procesadores Intel® Xeon® Silver 4314 2.4G, 16C/32T, 24M Cache, configurado con 64Gb ram con tarjetas 16GB RDIMM, 3200MT/s y admita un mínimo de 16 Slots de memoria ECC, Controladora RAID que admita los Raid 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 y disponga de 8 GB DDR4 2666 MT/s cache, 4 discos de 1.2TB SAS 12Gbps 10k 512n 2.5in Hot-Plug, Controladora de acceso remoto	7.800,00 €	2	15.600,00 €



	de consola para realizar configuraciones en remoto, Controladora de red adicional Dual Port 10GbE BASE-T, Railes para rack, Garantía Día siguiente ONSITE de 5 años y licencia windows server actual con máximo 1 año de antigüedad de lanzamiento.			
Garantía Servidor actual (por servidor)	Garantía 1 año ONSITE RENOVACION	458,00 €	6	2.748,00 €
Switch Gestionable Gigabit + SFP - No POE 24p	Conmutador Switch 24 puertos Gigabit 10/100/1000 Smart gestionable web L2 4 x GbE combo (RJ-45/SFP) ports Gestionable vía CLOUD • IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet• IEEE 802.3u 100BASE-TX Ethernet• IEEE 802.3ab (1000BASE-T) Ethernet• IEEE 802.3x flow control• IEEE 802.3az EEE support• IEEE 802.1p CoS support• IEEE 802.3af PoE (GS1900-8HP/24HP/48HP)• IEEE 802.3at PoE plus(GS1900-8HP/24HP/48HP)• Full-duplex and half duplex operation withIEEE 802.3x flow control and backpressure• Store and forward• Auto MDI/MID-X	276,14 €	2	552,29 €
Switch Gestionable Gigabit + SFP - No POE 48p	Conmutador Switch 44 puertos Gigabit 10/100/1000 Smart gestionable web L2 + 4 x GbE combo (RJ-45/SFP) ports Gestionable vía CLOUD • IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet• IEEE 802.3u 100BASE-TX Ethernet• IEEE 802.3ab (1000BASE-T) Ethernet• IEEE 802.3x flow control• IEEE 802.3az EEE support• IEEE 802.1p CoS support• IEEE 802.3af PoE (GS1900-8HP/24HP/48HP)• IEEE 802.3at PoE plus(GS1900-8HP/24HP/48HP)• Full-duplex and half duplex operation withIEEE 802.3x flow control and backpressure• Store and forward• Auto MDI/MID-X	391,50 €	2	783,00 €
Switch Gestionable Gigabit + SFP - POE 24p	Gestionado vía local y cloud. Puertos tipo básico de conmutación RJ-45 Ethernet: Gigabit Ethernet (10/100/1000), Cantidad de puertos básicos de conmutación RJ-45 Ethernet: 24. Tabla de direcciones MAC: 16000 entradas, Capacidad de conmutación: 56 Gbit/s. Estándares de red: IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE	559,64 €	2	1.119,29 €



	802.1ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE.... Energía sobre Ethernet (PoE). Montaje en rack			
Switch Gestionable Gigabit + SFP - POE 48p	Tipo de interruptor: Gestionado. Puertos tipo básico de conmutación RJ-45 Ethernet: Gigabit Ethernet (10/100/1000), Cantidad de puertos básicos de conmutación RJ-45 Ethernet: 44. Tabla de direcciones MAC: 16000 entradas, Capacidad de conmutación: 100 Gbit/s. Estándares de red: IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE.... Energía sobre Ethernet (PoE)	827,19 €	2	1.654,37 €
Punto de acceso WIFI Gestion Cloud	Wifi 6 - Rango máximo de transferencia de datos: 1775 Mbit/s, Velocidad máxima de transferencia de datos (2,4 GHz): 575 Mbit/s, Velocidad máxima de transferencia de datos (5 GHz): 1200 Mbit/s. Algoritmos de seguridad soportados: WPA, WPA2, WPA3. Voltaje de entrada AC: 100 - 240 V, Frecuencia de entrada AC: 50 - 60 Hz, Corriente de entrada: 0.3 A. Ubicación: Techo, Pared, Color del producto: Blanco, País de origen: China. Tipo de antena: Interno, Ganancia de la antena (max): 4 dBi Gestion Lan y Cloud	153,41 €	4	613,66 €
Appliance Firewall de red garantía 3 años	8 x 1GbE. 2x2.5GbE, capacidad de inspección de tráfico de hasta 3.5 Gbps, Threat Prevention 1.5 Gbps, App inspection 2Gbps, IPS Throughput 2Gbps, IPSEC VPN Throughput 1,5Gbps, Conn per sec 12000, Max connections DPI 250000, site to site 150, ipsec vpn clientes max 200, ssl clients max 150, dPI services Gateway Anti-Virus, Anti-Spyware, Intrusion Prevention, DPI SSL, CFS HTTP URL, HTTPS IP, keyword and content scanning, Comprehensive filtering based on file types such as ActiveX, Java, Cookies for privacy, allow/forbid lists, QOS Bandwidth priority, max bandwidth, guaranteed bandwidth, DSCP marking, 802.1e (WMM), Auth LDAP (multiple domains), XAUTH/RADIUS, SSO, Novell, internal user database, Terminal Services, Citrix, Common Access Card (CAC), Standar networking TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, IPSec, ISAKMP/IKE, SNMP, DHCP, PPPoE, L2TP, PPTP, RADIUS, IEEE 802.3, certifications Granted: FIPS 140-	2.913,96 €	1	2.913,96 €



	2 Level 2 (with Suite B), IPv6/USGv6, ICSA Network Firewall, ICSA Firewall Enterprise, ISCA Network Antivirus / AntiMalware,			
Firewall Superior	IPS Throughput 2 1.4 Gbps NGFW Throughput 2, 4 1 Gbps Threat Protection Throughput 2, 5 900 Mbps Firewall Throughput (1518 / 512 / 64 byte UDP packets) 10/10/7 Gbps Firewall Latency (64 byte UDP packets) 4 µs Firewall Throughput (Packets Per Second) 10.5 Mpps Concurrent Sessions (TCP) 1.5 Million New Sessions/Second (TCP) 45,000 Firewall Policies 5,000 IPsec VPN Throughput (512 byte) 1 6.5 Gbps Gateway-to-Gateway IPsec VPN Tunnels 200 Client-to-Gateway IPsec VPN Tunnels 2,500 SSL-VPN Throughput 950 Mbps Concurrent SSL-VPN Users (Recommended Maximum, Tunnel Mode) 200 SSL Inspection Throughput (IPS, avg. HTTPS) 3 715 Mbps SSL Inspection CPS (IPS, avg. HTTPS) 3 700 SSL Inspection Concurrent Session (IPS, avg. HTTPS) 3 100,000 Application Control Throughput (HTTP 64K) 2 1.8 Gbps CAPWAP Throughput (HTTP 64K) 9 Gbps Virtual Domains (Default / Maximum) 10 / 10 High Availability Configurations Active / Active, Active / Passive, Clustering	3.488,40 €	1	3.488,40 €
NAS 4 bahías	Intel Celeron 4 núcleos 2.9GHz, 8GB, garantía 36 meses	782,00 €	2	1.564,00 €
NAS 8 bahías	Procesador AMD, 4 núcleos 2.2GHz, 8GB DDR4	1.411,88 €	2	2.823,76 €
Monitor primera marca 27"	Panel LED IPS, Resolución Full HD 1920 x 1080, refresco inferior a 10ms. Regulable en altura con base removible y giratoria, Puertos Vga, HDMI y DP, razón de contraste 3000:1, 60Hz: Puertos USB	151,00 €	30	4.530,00 €
Monitor con WebCam integrada	monitor LED - 27" - 2560 x 1440 QHD @ 75 Hz - IPS - 300 cd/m² - 1000:1 - 5 ms - HDMI, DisplayPort, USB-C - altavoces - plata (base), cabezal negro	425,52 €	10	4.255,20 €
Disco duro Interno 2,5" SSD 256Gb	Disco duro interno 2,5" SATA3 Velocidad lectura 500 / escritura 550, transferencia 6Gbit/s	31,00 €	10	310,00 €
Disco duro Interno 2,5" SSD 480Gb	Disco duro interno 2,5" SATA3 Velocidad lectura 500 / escritura 550, transferencia 6Gbit/s	38,00 €	10	380,00 €
Disco duro Interno 2,5" SSD	Disco duro interno 2,5" SATA3	65,00 €	10	650,00 €



1Tb	Velocidad lectura 500 / escritura 550, transferencia 6Gbit/s			
Disco duro Interno 3,5" 1Tb	Disco duro 1Tb SATA 7200rpm 128Mb Cache	55,00 €	10	550,00 €
Disco duro Interno 3,5" 2Tb	Disco duro 2Tb SATA 7200rpm 256Mb Cache	59,00 €	10	590,00 €
Disco duro Interno 3,5" 4Tb	Disco duro 4Tb SATA 7200rpm 256Mb Cache	130,00 €	10	1.300,00 €
Disco duro Interno 3,5" 6Tb	Disco duro 6Tb SATA 7200rpm 256Mb Cache	198,00 €	10	1.980,00 €
Disco duro Interno 3,5" 8Tb	Disco duro 6Tb SATA 7200rpm 256Mb Cache	225,00 €	10	2.250,00 €
Disco duro USB 2Tb 2,5"	Disco duro externo USB 3.0 1Tb 2,5"	49,00 €	10	490,00 €
Disco duro USB 4Tb 2,5"	Disco duro externo USB 3.0 2Tb 2,5"	60,00 €	10	600,00 €
Mini Batería externa Carga Rápida	PowerBank con carga rapida e inhalámbrica 10000Mah, Entrada USBC, Salidas: USB-A/tipo C	31,00 €	10	310,00 €
Memoria RAM para pc 8Gb	Memoria Ram DIMM DDR4 hasta 3200mhz	57,00 €	10	570,00 €
Memoria RAM para portátil 8Gb	Memoria RAM SO-Dimm DDR4 hasta 3200mhz	64,00 €	10	640,00 €
Combo Teclado inalámbrico	Teclado y ratón sin cables RF	28,00 €	10	280,00 €
Raton inalambrico	Raton para portátil mini sin cables RF	18,00 €	10	180,00 €
Ratón cableado básico	Ratón con cable básico	12,00 €	10	120,00 €
Maletín portátil	Maletín y/o mochila portátil	19,00 €	10	190,00 €
Lector tarjetas inteligentes (DNle y criptográficas)	Lector tarjetas inteligentes (DNle y criptográficas)	78,00 €	10	780,00 €
Router MIFI 4G	Router mifi wifi hasta 10 dispositivos y Wifi-N con batería y pantalla	98,00 €	20	490,00 €
Router 4G con conexión RJ45 y puerto SIM	Router 4G 300 Mbps, Wi-Fi AC1200, SIM, microSIM, puerto Gigabit LAN/WAN, MU-MIMO	158,00 €	5	790,00 €
WebCam Primera marca HD 720p minimo	Webcam a para ordenador mínimo 720p	45,00 €	5	225,00 €
Camara para SALA	Camara para sala videoconferencias 4K Megapixeles: 13 MP. Tipo HD: 4K Ultra HD, Máxima resolución de video: 3840 x 1080 Pixeles, Velocidad máxima de cuadro: 30 pps. Autofoco, zoom automático a ponente. Angulo de grabación 180°	589,00 €	1	589,00 €
Altavoces/ micrófono portátiles Bluetooth, USB.	Altavoz Portátil, 4 Micrófonos, Cancelación de Ruido, 50 mm de Alto Alcance, Audio de Banda Ancha y Conexiones USB-A y USB-C, Certificado para MS Teams. Hasta 15 horas de duracion	185,00 €	2	370,00 €
Televisor tactil con PC integrado	televisión interactiva con pantalla táctil de 65" con cámara y micrófonos integrados - resolución 4K - cámara mínimo 1080p	4.400,00 €	1	4.400,00 €



	- micrófonos integrados con alcance al menos de 6 metros PC Integrado en la TV con mínimo procesador i5, 8Gb de ram y 256Gb de disco. Soportes y cables necesarios para la instalación de la TV con su soporte móvil con ruedas.			
Mini PC	Tamaño de los discos: 512 GB Tipo Soporte 1: SSD (Solid State Disk) Procesador: Intel Core i5 Número del procesador: i5-12500T Modelo gráfica: UHD Graphics 730 Factor de forma: Tiny Sistema operativo: Windows 11 Versión sistema operativo: Professional RAM Instalada: 32 GB	792,00 €	2	1.584,00 €
Armario Rack 42U 19" CPD	Armario Rack 19" dimensiones 800x1000	921,00 €	1	921,00 €
Lámpara de escritorio LED	Lámpara de escritorio LED 12w con cargador y pinza. Regulable.	41,00 €	15	615,00 €
Soporte de pared para TV	Soporte TV Pared para hasta 80 Pulgadas hasta 60kg, Articulado Inclínable Y Giratorio, Soporte VESA 600x400mm	72,00 €	1	72,00 €
Soporte mesa para portátil	Soporte para Portátil con Base giratoria de 360°, Altura Regulable	62,00 €	15	930,00 €
Reposapiés Trabajo Oficina	Reposapiés Trabajo Oficina con altura regulable	39,00 €	15	585,00 €
Impresora laser despacho	Impresora Laser B/N Wifi/usb con cajón para 150hojas, ciclo mensual impresión 8000 paginas	125,00 €	3	375,00 €
Impresora laser / color	Impresora Laser Color Wifi/RJ45 con bandeja para 150 hojas y ciclo mensual 20000 paginas	212,00 €	3	636,00 €
Impresora laser multifuncion despacho color con ADF escaner	Multifuncion Laser color Wifi, RJ45/usb, 2 bandejas de papel, 100 hojas, Tiempo impresion primera pagina mínimo 10,7, ciclo mensual 40000, Alimentador automatico de documentos, escaneo a pc y email, velocidad escaneo 26ppm en color y en b/N. Garantía 36 meses	547,00 €	6	3.282,00 €
Impresora laser multifuncion despacho B/n con ADF escaner	Multifuncion Laser B/N Wifi, RJ45/usb, 1 bandejas de papel, 150 hojas, ciclo mensual 20000, Alimentador automatico de documentos, escaneo a pc.	252,00 €	3	756,00 €
Cable RJ45 - CAT6 3m		3,50 €	200	700,00 €
Cable RJ45 - CAT6A 3m		3,66 €	200	732,00 €
Cable RJ45 - CAT7 3m		6,56 €	200	1.312,00 €
Bobina cable	Cat 6A F/FTP 250m	275,00 €	1	275,00 €
Conector RJ45	Conector RJ45 Cat6A UTP 100 unds	35,00 €	1	35,00 €



Cable MiniDP a hdmi	Minidisplayport a HDMI 4K	7,25 €	40	290,00 €
Cable HDMI a DP	Cable HDMI a DisplayPort	18,00 €	40	720,00 €
Cable USB a HDMI	Adaptador USB a HDMI	22,15 €	40	886,00 €
Cable USB rj45	Adaptador USB a RJ45 2,5 Gigabit (3.0)	31,00 €	40	1.240,00 €
Cable VGA	Cable VGA	9,00 €	40	360,00 €
Cable DVI	Cable DVI	11,00 €	40	440,00 €
latiguillo de fibra	Latiguillo fibra óptica SC APC / SC APC monomodo 9/125 3m	4,25 €	40	170,00 €
Cable de alimentación 1 - 3 m	Cable alimentación PC IEC 1,8m	4,20 €	40	168,00 €
Regleta electrica.	regleta de 5 Schukos con protección antipicos 16a 1. 5 m	21,00 €	20	420,00 €
Cable HDMI	Cable HDMI A HDMI	9,90 €	40	396,00 €
SmartPhone Ultima generacion "Super"	Sistema Operativos IOS.Pantalla 6,7", 512Gb de almacenamiento, Color Negro, chip A16Bionic con GPU de 5 núcleos, Conectividad 5G y sistema avanzado camara dual de 48mpx.X4 rango zoom optico, usb-c compatible con USB2, FaceID. Ampliación garantía y cobertura accidental 2 años.	1.783,35 €	6,00	10.700,10 €
SmartPhone Ultima generacion "Super"	Sistema Operativos IOS.Pantalla 6,1", 512Gb de almacenamiento, Color Negro, chip A16Bionic con GPU de 5 núcleos, Conectividad 5G y sistema avanzado camara dual de 48mpx.X4 rango zoom optico, usb-c compatible con USB2, FaceID. Ampliación garantía y cobertura accidental 2 años.	1.599,00 €	6,00	9.594,00 €
SmartPhone Ultima generacion	Sistema Operativos IOS.Pantalla 6,1", 256Gb de almacenamiento, Color Negro, chip A15Bionic con GPU de 5 núcleos, Conectividad 5G y sistema avanzado camara dual de 12mpx.X2 rango zoom optico, Lighting compatibl con USB2, FaceID. Ampliación garantía y cobertura accidental 2 años.	1.150,00 €	6,00	6.900,00 €
SmartPhone Ultima generacion	Sistema Operativos IOS.Pantalla 4,7", 256Gb de almacenamiento, Color Negro, Chip A15 Bionic con GPU de 4 núcleos, Conectividad 5G y sistema Sistema de una sola cámarade 12mpx. X1 rango zoom optico, Lighting compatible con USB2, TouchID. Ampliación garantía y cobertura accidental 2 años.	859,00 €	25,00	21.475,00 €
Ampliación Garantía	Ampliación garantía 2 años por daños accidentales	333,60 €	25,00	8.339,88 €
Cargador para smartphone	Adaptador de corriente USB-C de 20 W+ Cable de Carga	40,00 €	25,00	1.000,00 €
SmartPhone Ultima generacion "Super"	Android ultima versionPantalla 6,8", 512Gb de almacenamiento-12 GB RAM,	1.688,00 €	6,00	10.128,00 €





	Color Negro, Qualcomm Snapdragon 8 Gen 2 Adreno 740, Conectividad 5G, camaras frontales y traseras con 12 megapixeles., usb-c compatible . IP 68,Ampliación garantía y cobertura accidental 2 años.			
SmartPhone Ultima generacion	Android ultima version..Pantalla 6,1", 256Gb de almacenamiento-8 GB RAM, Color Negro,ocho núcleos (1x2,8 GHz Cortex-X2 y 3x2,50 GHz Cortex-A710 y 4x1,8 GHz Cortex-A510, Conectividad 5G, camaras frontales y traseras con 12 megapixeles., usb-c compatible . IP 68,Ampliación garantía y cobertura accidental 2 años.	981,00 €	25,00	24.525,00 €
Total LOTE 1				292.907,50 €

LOTE 2: LICENCIAMIENTO SOFTWARE				
PRODUCTO SOFTWARE	DESCRIPCIÓN	PRECIO	UD	TOTAL PRESUPUESTO
Alojamiento WEB Anual	10Gb de espacio, 25 cuentas de correo, gestion DNS, etc	225,00 €	3	675,00 €
Pack 5 licencias SSL-VPN firewall	Licencias Perpetuas (10 licencias)	312,00 €	2	624,00 €
Antivirus por equipo anual	Panda Active Defense 360 ANUAL	55,00 €	120	6.600,00 €
Microsoft 365 Bussines Basic por equipo anual	Microsoft Business Basic por usuario	67,20 €	12	806,40 €
Microsoft 365 Bussines Estandar por equipo anual	Microsoft Business Estandar por usuario	140,40 €	120	16.848,00 €
Microsoft PowerBI Pro Anual	PowerBI PRo por usuario	112,80 €	15	1.692,00 €
Almacenamiennto online PRODUCCION	Almacenamiento online 2,5Tb, con backup con resiliencia de las últimas 24 horas en versionado (cada hora) y puntos de restauración de los últimos 7 días. Acceso para 40 usuarios.	4.205,00 €	3	12.615,00 €
Almacenamiento online AMPLIACION	Ampliación del almacenamiento en tramos de 500Gb - ANUAL	1.566,00 €	6	9.396,00 €





Certificado SSL Single Domain anual	Certificado SSL	105,00 €	5	525,00 €
Licencia Nitro	Licencia Nitro Pro - Perpetuas.	209,00 €	60	12.540,00 €
Renovación anual Vmware	Renovacion Anual VMWARE Essentials	89,00 €	5	445,00 €
Veeam Backup and Replication ANUAL	Annual Basic Maintenance Renewal Expired (Fee Waived) - Veeam Data Platform Essentials Standard socket pack.	378,00 €	6	2.268,00 €
Renovación Anual Veeam Backup for Microsoft 365 Anual	Veeam Backup for Microsoft 365. 1 Year Renewal Subscription Upfront Billing & Production (24/7) Support. 40 usuarios - anual	1.086,78 €	3	3.260,34 €
Licencia de Presto		429,00 €	15	6.435,00 €
Licencia de Autocad LT 2024		676,00 €	15	10.140,00 €
Licencia de WinRar		48,00 €	25	1.200,00 €
WeTransfet Pro	Envío y recepción ficheros 200Gb, 1Tb por usuairo	14,50 €	20	290,00 €
WeTransfet Premium	Envío y recepción sin límite, hasta 5 tb por usuario	27,55 €	20	551,00 €
Licencia Citrix Virtual Apps & Desktop OnPremise Premium Concurrente - 1 AÑO	Conexiones Seguras	418,00 €	18	7.524,00 €
Licencias ADC VPX/BLX Software Subscription Advaced 200 Mbps - 1 año	Conexiones Seguras	4.665,00 €	1	4.665,00 €
Advanced Protect Anti-Phishing, including URL inspection and file sandboxing and sanitization (CDR), for incoming and internal Office 365 and Google Suite emails	Acceso a la red	54,00 €	120	6.480,00 €
Harmony Mobile, per-user single	Acceso a la red	36,00 €	120	4.320,00 €
Harmony Endpoint Advanced- Including Sandboxing, Web Protection, Attack Investigation, Threat Prevention, Access Control and Threat Intelligence, for 1 year	Acceso a la red	27,00 €	120	3.240,00 €





Total LOTE 2	113.139,74 €
-----------------	-----------------

La previsión de cálculo se ha realizado mediante la valoración de componentes con sus costes asociados según precios actuales de mercado, tanto para hardware como software.

Los precios se han obtenido mediante consulta con fabricantes de primer nivel y consultas de bases de precios públicas en internet, incluyen gastos generales y beneficio industrial .

8. PROPUESTA

En virtud de lo anterior se manifiesta la necesidad de iniciar un nuevo proceso de licitación para la adjudicación del contrato de suministro de hardware, software y terminales móviles de Madrid Calle 30, ya que son elementos imprescindibles para el desarrollo del trabajo diario de todo el personal de Madrid Calle 30

En Madrid, a September de 2024

ÁREA DE TECNOLOGÍA, SISTEMAS, E INSTALACIONES

Fdo.: M^a del Carmen Bonilla Gonzalez.

Adjunta Responsable de Tecnologías,
Sistemas e Instalaciones.

Fdo: Raquel Bartolomé Alcalde

Técnico de Tecnologías,
Sistemas e Instalaciones.

