



ORDEN DE SERVICIO No. 06 AL CONTRATO MARCO No. 201900039

| | |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONTRATO MARCO No.: | 201900039 |
| CONTRATISTA PROVEEDOR: | COMPURENT S.A.S. |
| NIT: | 800.015.163-0 |
| OBJETO CONTRATO MARCO: | "CONTRATO MARCO PARA LA COMPRAVENTA O ALQUILER DE EQUIPOS DE CÓMPUTO, IMPRESORAS, ACCESORIOS Y/O EQUIPOS TECNOLÓGICOS PARA LA SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA DEL MUNICIPIO DE MEDELLÍN" |
| VALOR DEL CONTRATO MARCO: | INDETERMINADO |
| PLAZO CONTRATO MARCO: | Desde la aprobación de la garantía única de cumplimiento por parte de la Secretaría General, hasta el treinta y uno (31) de diciembre de 2019 |
| ORDEN DE SERVICIO No. 01: | \$ 21.218.597 IVA INCLUIDO Plazo: Desde la suscripción de la orden de servicio hasta el 28 de febrero de 2019. |
| ORDEN DE SERVICIO No. 02: | \$ 6.356.444 IVA INCLUIDO Plazo: Desde la suscripción de la orden de servicio hasta el 28 de febrero de 2019. |
| ORDEN DE SERVICIO No. 03: | \$424.371.930 IVA INCLUIDO Plazo: Desde la suscripción de la orden de servicio hasta el 31 de diciembre de 2019. |
| ORDEN DE SERVICIO No. 04: | \$25.186.653 IVA INCLUIDO Plazo: Desde la suscripción de la orden de servicio hasta el 31 de diciembre de 2019. |
| ORDEN DE SERVICIO No. 05: | \$94.962.000 IVA INCLUIDO Plazo: Desde la suscripción de la orden de servicio hasta el 31 de diciembre de 2019. |
| CLÁUSULA 1 ORDEN DE SERVICIO No. 03: | Otrosí: mediante otrosí se modifica la "COMPOSICIÓN DEL SERVICIO DE LA ORDEN No. 03" y el "VALOR DE LA ORDEN DE SERVICIO". |
| ORDEN DE SERVICIO No. 06: | \$561.599.504 Plazo: Desde la suscripción de la orden de servicio hasta el 31 de diciembre de 2019. |
| VALOR TOTAL ORDENES DE SERVICIO: | \$1.133.695.128 IVA INCLUIDO |

ALCANCE ORDEN DE SERVICIO: En desarrollo del contrato marco No. 201900039 de 2019, el contratista COMPURENT S.A.S, se obliga a prestar el "Servicio de alquiler de elementos de tecnología y compraventa de suministros para proyecto UIAF, solicitado por la Secretaría de Seguridad y Convivencia del Municipio de Medellín", de acuerdo a lo siguiente:



Alcaldía de Medellín

Cuenta con vos

ESU

Empresa para la Seguridad Urbana

| CLIENTE | No. CONTRATO | OBJETO ORDEN DE SERVICIO |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Secretaría de Seguridad y Convivencia del Municipio de Medellín | 4600080140 de 2019 | Servicio de alquiler de elementos de tecnología y compraventa de suministros para proyecto UIAF, solicitado por la Secretaría de Seguridad y Convivencia del Municipio de Medellín" |

COMPOSICIÓN DEL SERVICIO DE LA ORDEN No. 06

Se incorporan a la presente orden los siguientes ítems:

| Item | CONDICION | REFERENCIA OFERTADA | Cant. |
|------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1 | Alquiler Work Station de alto desempeño | FAMILIA Z6 G4. 3JN04LA#ABM New Processor Xeon SILVER Z6 G4 MT: Intel® Xeon® Silver 4108 (8C, 1.8GHz/3.0GHz, 11MB Cache L3) Memoria: 16GB (2x8GB) DDR4-2666 ECC Reg RAM Max.384GB Disco: 1TB SATA 7200 rpm. Tarjeta de video: NVIDIA® Quadro® P2000 5GB Video RAM. Controlador Red: Integrado Intel I-218 Gbit LAN Fuente: Fuente 1000W/100V (1450W/200V) 90% Eficiencia Unidad Optica: 9.5mm Slim SuperMulti DVDRW Sistema operativo: Windows 10 Pro 64 for Workstations Garantia: 3/3/3 1XD86AA MEMORIA 32GB DDR4-2666 (1x32GB) ECC RegRAM Z4 - Z6 - Z8 (Valor Unitario) 7 MODULOS 1XD85AA 16GB DDR4-2666 (1x16GB) ECC RegRAM Z4 - Z6 - Z8 (Valor Unitario). MONITOR Z24n G2 Narrow Bezel, 24", Resolución nativa 1920 x 1200 @ 60Hz (WUXGA), relacion de aspecto 16:10, Brillo 300 cd/m2, Tasa de contraste 1000:1, Entradas DVI-D, HDMI 1. DP 1.2, DP 1.2 Out, 3x USB 3.0, 2x USB-C 3.1 (2 UNIDADES). | 9 |
| 2 | Alquiler procesadores | SEGUNDO PROCESADOR 1XM51AA Z6G4 Xeon 4108 1.8 2400 8C CPU2 | 9 |
| 3 | Alquiler Work Station | PC WORKSTATION LENOVO P310 XEON E3-1225 V5 3.70GHZ/8GB/1TB / MONITOR DE 22" (2 unidades) AUMENTANDO A 64 DE RAM | 4 |
| 4 | Alquiler Work Station | PC WORK STATION HP Z400 XEON W3503/ 2.4GHZ/16GB/500GB / MONITOR DE 22" (2 unidades) AUMENTANDO A 64 DE RAM | 1 |
| 5 | Alquiler Work Station | FAMILIA Z2 G4. 5KB47LA#ABM. New Processor Xeon E22 G4 MT: Intel Xeon E-2124G 3.4/4.5 4C. Memoria: 8GB (1x8GB) DDR4 2666 UDIMM NECC Disco: 1TB SATA 6Gb/s 7200rpm. Tarjeta de video: NVIDIA Quadro P620 2GB (4)mDP Controlador Red: Intel I219LM PCIe GbE Fuente: 500 watts wide-ranging, Factor Correction, 92% Efficient. Unidad Optica: DVD Writer 9.5mm Slim SuperMulti SATA Sistema operativo: Windows 10 Pro 64 for Workstations Garantia: 3/3/3 3PL82AA 16GB DDR4-2666 (1x16GB) nECC RAM (Valor Unitario) 4 MÓDULOS PARA SUBIR A 64GB EN TOTAL. MONITOR 1JS09A4#ABA 24" Alta Definicion Z24n G2 Narrow Bezel, 24", Resolución nativa 1920 x 1200 @ 60Hz (WUXGA), Relacion de aspecto 16:10, Brillo 300 cd/m2, Tasa de contraste 1000:1, Entradas DVI-D, HDMI 1.4, DP 1.2, DP 1.2 Out, 3x USB 3.0, 2x USB-C 3.1 (2 UNIDADES) | 3 |



Alcaldía de Medellín

Empresas de Servicios

ESU

Empresa para la Seguridad Urbana

| | | | |
|----|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 6 | Alquiler Plotter | CQ893C#B1K T520 36" Impresora HP DesignJet T520 / 36" / 914mm (A0= Pliego = 84,1 x 118,9 cm) PostScript: No / FastEthernet; USB2.0 ;Wi-Fi / Memoria: 1 GB / Disco Duro: Ninguno / # de cartuchos: 4 (cian, magenta, amarillo, negro) / Resolución: Hasta 2400 x 1200 dpi / Alimentación: Rollo y bandeja para hojas / Velocidad: 70 impresiones A1 por hora / Instalación: UC744 | 1 |
| 7 | Adquisición | CZ129A 711 Cartucho de tinta DesignJet HP 711 de 38 ml negro | 1 |
| 8 | Adquisición | CZ130A 711 Cartucho de tinta DesignJet HP 711 de 29 ml cian | 1 |
| 9 | Adquisición | CZ131A 711 Cartucho de tinta DesignJet HP 711 de 29 ml magenta | 1 |
| 10 | Adquisición | CZ132A 711 Cartucho de tinta DesignJet HP 711 de 29 ml amarillo | 1 |
| 11 | Alquiler impresora | FS-M5521CDW IMPRESORA Copiadora, Impresora, Impresora en Red, Escaner a Color y FAX Estandar [Carta/Oficio], 22 cpm B/N - 22 cpm Color, Alimentador Estandar (50 hojas), Memoria Estandar de 512Mb Max 1.5 Gb, Interfaz USB, Red, Wireless, Duplex Automatico en impresion, 1 Bandeja x 250 hojas y 50 hojas de alimentacion manual | 1 |
| 12 | Adquisición | TK-5242K NEGRO Duración 4.000 | 1 |
| 13 | Adquisición | TK-5242C CIAN Duración 3.000 Páginas | 1 |
| 14 | Adquisición | TK-5242M Magenta Duración 3.000 Páginas | 1 |
| 15 | Adquisición | TK-5242Y Yellow Duración 3.000 Páginas | 1 |
| 16 | Alquiler monitor | MONITOR INDUSTRIAL 55" LH55DBEPLGA/GO HDM! | 1 |
| 17 | Alquiler equipos de cómputo. | 2HS21LA#ABM 400 G4 Reemplazo de la 1JW39LT SFF "400 G4 SFF Intel Core i5-7500 (3 GHz hasta 4.1 GHz 1 TB 7200 RPM 8 GB (1x8 GB) DDR4 2400 MHzSeguridad Chip TPM 2.0,HP BIOSphere Gen4 , puerto para Guaya , slot para candado. Microsoft Windows® 10 Pro 3-3-3" 1FH45AA#ABA Monitor Ajustable E223 21.5" HP E223 Tamaño de pantalla (diagonal) 54,6 cm (21,5") Relación de aspecto 16:9 Resolución nativa FHD (1920 x 1080 a 60 Hz) Brillo 250 cd/m² 1 Relación de contraste 1000:1 estático 5000000:1 dinámico 1 Ángulo de visión 178° Conector de entrada 1 VGA 1 HDMI 1.4 (compatible con HDCP) 1 DisplayPort™ 1.2 (compatible con HDCP) Puertos 3 USB 3.d Play, Programable por el usuario Warranty: 3/3/3 | 3 |
| 18 | Alquiler equipo portátil | 4XM68LT 4XM68LT HP 440 G5 i5 4GB 1 TB. HP ProBook 440 G5,Intel® Core™ i5-8250U,W10P6,No,I 8265 ac 2x2 nvP +BT 4.2 WW 2Ant ,4GB (1x4GB) 2400,HDD 1TB 5400RPM SATA,LCD 14 HD AG LED SVA fHDC slim 2Ant ,No,1/1/0 , Peso A partir de 1.63 Kg | 1 |
| 19 | Servicio | Servicio de configuración VPN : Con Secretaría: Todos los equipos menos el computador de soporte técnico y soporte administrativo tienen se conectan por VPN al/los recursos de Secretaría. - Con UIAF: Solamente un (1) computador de alto desempeño se conectará por VPN a un FTP de la UIAF. | 1 |
| 20 | Alquiler Router | Router Mikrotik Alpine AL21400 CPU/1,4GHZ 4C, 13 x Gigabit Ethernet Ports, 1U, rackmoun N.Parte: RB1100AHX4 | 1 |
| 21 | Adquisición equipo celular | CELULAR SAMSUNG GALAXY A10, OCTA CORE, 6.2", 13MP/5MP, 32GB, ANDROID PIE 9, AZUL N.Parte: SM-A105MZBKCOO | 1 |
| 22 | Alquiler teléfono de oficina | 015-0001-000013 Telefono IP Grandstream GXP1630, 3 SIP, LCD 132x48, 2 LAN Gigabit POE | 3 |



Alcaldía de Medellín
Trabajo con vos

ESU

Empresa para la Seguridad Urbana

| | | | |
|----|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 23 | Servicio de instalación (Solo la instalación) SOFTWARE LIBRE | Las herramientas son para los 9 computadores de alto desempeño, puntualmente son: - Anaconda versión Python 3.7 https://www.anaconda.com/distribution/ - Pycharm community https://www.jetbrains.com/pycharm/download/#section=windows - R https://cran.r-project.org/bin/windows/base/ - R-Studio https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/ | 9 |
|----|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

- Todos los elementos en alquiler serán hasta el 31 de diciembre de 2019
- De los nueve (9) elementos descritos en el ítem nro. 1 (Work Station de alto desempeño), por lo menos cuatro (4) unidades, deberán ser entregados en un tiempo inferior a ocho (8) días calendario a partir de la suscripción de la orden de servicio. Las otras cinco (5) unidades deberán ser entregadas e instaladas en un plazo máximo de dos (2) meses, contados a partir de la suscripción la presente orden de servicio.
- Para los ítems 3 y 4, los servicios de alquiler serán prestados únicamente durante un plazo máximo de dos (2) meses, mientras son entregadas los elementos restantes del ítem nro. Uno (1).
- Se entienden incorporadas a esta orden de servicios las demás especificaciones contenidas en el citado contrato interadministrativo.
- El contratista deberá entregar e instalar la totalidad de los elementos en las oficinas del edificio Fórum ubicado en la CL 7 SUR No. 42 - 70 TORRE 2 OF 522 de la ciudad de Medellín.

Tarifas del servicio: Las tarifas del servicio son las presentadas por el proveedor Compurent mediante propuesta comercial presentada el día 30 de mayo de 2019, las cuales hacen parte integrante de la presente orden de servicio y se entienden incorporadas al contrato marco 201900039.

Notas:

- La ESU pagará al Contratista los días en los que efectivamente se preste el servicio de alquiler, es decir, se contará la fecha de inicio del servicio a partir de la instalación de los equipos requeridos.
- Las especificaciones técnicas mínimas de los equipos a suministrar deberán corresponder con las descritas en la presente orden.

VALOR DE LA ORDEN DE SERVICIO: El valor de la presente orden de servicios es de **QUINIENTOS SESENTA Y UN MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CUATRO PESOS M/L (\$561.599.504)** IVA incluido.

INFORMACIÓN PRESUPUESTAL ORDEN DE SERVICIO:

| | |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Contrato Interadministrativo | 4600080140 de 2019 |
| Centro de costos | 31778 |
| Rubro al presupuesto | 33000472-1 |
| Descripción al Rubro | SECRETARIA DE SEGURIDAD - APOYO LOGISTICO PARA GRUPOS ESPECIALES |





Alcaldía de Medellín

Empresas Comunes

ESU

Empresa para la Seguridad Urbana

| | |
|-----------------------------|------------|
| Disponibilidad presupuestal | 2019000448 |
| Requerimiento N° | 2019103423 |

Para efectos de consecutivo en la parte presupuestal, esta orden hace las veces de la No. 06

FORMA DE PAGO: La ESU cancelará el valor de la orden de servicio mediante pagos parciales mensuales previo envío de factura por parte del proveedor y emisión de recibo a satisfacción por parte del supervisor designado para esta orden por la ESU, deberán anexarse los soportes que aseguren que los productos fueron recibidos a entera satisfacción por el supervisor y la constancia de pago al Sistema de Seguridad Social Integral y Aportes Parafiscales de la empresa. La ESU cancelará el valor de la factura dentro de los treinta (30) días calendario siguiente a la presentación y aprobación de cada factura en el CID, ubicado en la Calle 16 # 41 – 210, oficina 106 de Medellín.

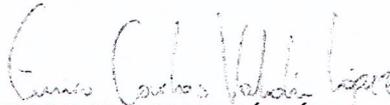
PLAZO DE LA ORDEN DE SERVICIO: Desde la suscripción de la orden de servicio hasta el 31 de diciembre de 2019.

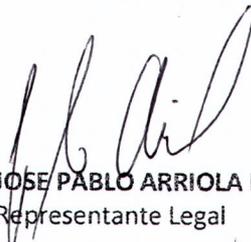
SUPERVISIÓN: El seguimiento técnico, administrativo, financiero, contable y jurídico del cumplimiento a satisfacción del presente objeto contractual se realizará por el Supervisor del Contrato Marco N° 201900039, o quien sea designado por el Subgerente de Servicios de la ESU.

GARANTÍAS: El Contratista deberá realizar la modificación respectiva a la garantía señalada en el Contrato Marco, conforme los parámetros de las especificaciones, cuantía y vigencias allí establecidas; disponiéndose como entidad beneficiaria de las mismas, además de la ESU, el Municipio de Medellín.

El contratista en todo caso deberá incluir como asegurado al cliente objeto de la presente orden de servicio en las pólizas expedidas, siempre y cuando la orden tenga como cliente final a una entidad diferente al Municipio de Medellín.

ACEPTACIÓN ORDEN DE SERVICIO: En señal de aceptación de lo anterior, se firma por las partes el treinta y uno (31) de mayo de dos mil diecinueve 2019.


EMIRO CARLOS VALDÉS LÓPEZ
Gerente (e) 


JOSE PABLO ARRIOLA LÓPEZ
Representante Legal

Revisó: Alejandra Muñoz Jiménez - Profesional Universitario, Unidad de Gestión Jurídica
Proyectó: Néstor Zapata – Profesional Universitaria Unidad Estratégica de Servicios Logísticos 

