

## ANEXO CARTA DE COMPROMISO Y PRESENTACIÓN DE COTIZACIÓN

Bogotá D.C.,

**Señores**  
**SERVICIOS POSTALES NACIONALES S.A.**  
**Bogotá D.C.**

**Referencia:** Invitación CD 171-2022 La compra configuración y alistamiento de equipos de cómputo portátiles, por ocasión de daño o perdida con el fin de dar cumplimiento a las obligaciones derivadas del contrato comercial N 25 de 2021 suscrito entre Servicios Postales Nacionales S.A.S y el cliente computadores Para Educar.

El suscrito Carlos Mario Escobar Ortiz identificado con la cedula de ciudadanía N° 71.583.463 De Medellin, obrando en nombre y representación legal de UNIPLES S.A atentamente se permite presentar propuesta dentro del proceso de selección de contratistas citado en la referencia. Así mismo declaro:

1. Manifiesto el interés de presentarme a la Invitación CD 171-2022 que tiene por objeto la compra configuración y alistamiento de equipos de cómputo portátiles, por ocasión de daño o perdida con el fin de dar cumplimiento a las obligaciones derivadas del contrato comercial N 25 de 2021 suscrito entre Servicios Postales Nacionales S.A.S y el cliente computadores Para Educar por un término de validez de 90 días.
2. Que estoy autorizado para suscribir y presentar la Oferta en nombre del Proponente y estoy autorizado para suscribir el contrato si el Proponente resulta adjudicatario del Proceso de Contratación de la referencia
3. Que la propuesta y el contrato que llegare a celebrar, sólo compromete a la empresa que represento.



### Medellín

Teléfono: (604) 4441616  
Carrera 46 # 48 C Sur 40 - Bodega 105  
Ciudadela Real - Envigado

### Bogotá

Teléfono: (601) 5936870  
Calle 80 (Vía Parque de la Florida km 1.3)  
Parque Industrial Terrapuerto 1, Bodega 23 - Cota

### Barranquilla

Teléfono: (605) 3693010  
Vía 40 # 73 - 290 Centro Industrial Mix Vía 40

[www.uniples.com](http://www.uniples.com)

[info@uniples.com](mailto:info@uniples.com)



4. Que ninguna entidad o persona distinta, tiene interés comercial en esta propuesta, ni en el contrato que de ella pueda derivarse.

5. Que la empresa que represento acepta expresamente las condiciones de SERVICIOS POSTALES NACIONALES S.A.S, especialmente

6. las contenidas en las especificaciones técnicas de los Pliegos de Condiciones.

7. Que no me encuentro dentro de las inhabilidades e incompatibilidades de que trata la Constitución y la Ley, ni en los eventos de prohibiciones especiales para contratar con la Administración Pública y estoy habilitado legalmente para desarrollar las actividades objeto del eventual contrato.

8. Que pertenezco al régimen común ☒ simplificado ☐.

9. Que en caso de resultar favorecida la empresa que represento con la adjudicación de un contrato me comprometo a firmarlo, legalizarlo, constituir la garantía única exigida en el mismo y publicarlo de acuerdo con lo establecido por SERVICIOS POSTALES NACIONALES S.A.S en la invitación formal.

10. Que la empresa que represento acepta la forma de pago estipulada por SERVICIOS POSTALES NACIONALES S.A.S en la invitación formal respectiva.

11. Certifico que ☐ UNIPLES S.A ☐ se encuentra a paz y salvo con sus obligaciones laborales frente al sistema de seguridad social integral, ARL y demás aportes relacionados con las obligaciones laborales y me comprometo a que todo el personal que se suministre en misión para SERVICIOS POSTALES NACIONALES S.A.S, estará afiliado a EPS, Fondo de Pensiones, Fondo de Cesantías, Caja de Subsidio Familiar y ARP y por el mismo se cancelarán los respectivos aportes parafiscales.

12. Que la empresa que represento cuenta con la logística y capacidad administrativa necesarias para ejecutar el eventual contrato y cumpliré cabalmente con las obligaciones que surjan del mismo.

**Medellín**

Teléfono: (604) 4441616  
Carrera 46 # 48 C Sur 40 - Bodega 105  
Ciudadela Real - Envigado

**Bogotá**

Teléfono: (601) 5936870  
Calle 80 (Vía Parque de la Florida km 1.3)  
Parque Industrial Terrapuerto 1, Bodega 23 - Cota

**Barranquilla**

Teléfono: (605) 3693010  
Vía 40 # 73 - 290 Centro Industrial Mix Vía 40

**www.uniples.com**

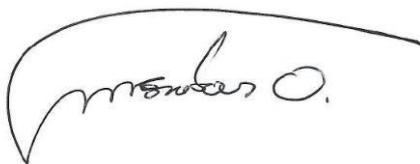
info@uniples.com



13. Que declaro que no me encuentro presentando de manera individual ni en cualquier otro tipo de asociación a los negocios para los cuales Servicios Postales Nacionales, 4-72

14. Que la empresa que represento en caso de ser adjudicatario se obliga a firmar el contrato, dentro del término establecido por Servicios Postales Nacionales S.A.S so pena de indemnización por perjuicios por el 20% del valor de la propuesta. Manifestación que presta merito ejecutivo sin previa constitución en mora.

Atentamente,



UNIPLES S.A

811.021.363-0

CARLOS MARIO ESCOBAR ORTIZ

71.583.463 DE MEDELLIN

Calle 80 Via Siberia Parque La Florida km 1.3 Terra Puerto 1 Bodega 23  
5936870

[Carlos.escobar@uniples.com](mailto:Carlos.escobar@uniples.com)

Cota, Cundinamarca



#### Medellín

Teléfono: (604) 4441616  
Carrera 46 # 48 C Sur 40 - Bodega 105  
Ciudadela Real - Envigado

#### Bogotá

Teléfono: (601) 5936870  
Calle 80 (Vía Parque de la Florida km 1.3)  
Parque Industrial Terrapuerto 1, Bodega 23 - Cota

#### Barranquilla

Teléfono: (605) 3693010  
Vía 40 # 73 - 290 Centro Industrial Mix Vía 40

[www.uniples.com](http://www.uniples.com)

[info@uniples.com](mailto:info@uniples.com)



## ANEXO 02 DECLARACIÓN DE ORIGEN DE FONDOS

Yo Carlos Mario Escobar Ortiz, obrando de manera voluntaria y en nombre y representación de la sociedad UNIPLES S.A participante dentro de la INVITACIÓN PÚBLICA No. IP-007-2021 me permito realizar la siguiente declaración de origen de fondos y bienes a SERVICIOS POSTALES NACIONALES S.A., con el propósito de que pueda dar cumplimiento a lo señalado al respecto en el Estatuto Orgánico del Sistema Financiero (Decreto 663 de 1993), la Circular Externa No. 007 de 1996, expedida por la Superintendencia Financiera y demás normas legales para el control de las actividades de lavado de activos vigentes en Colombia; en particular para cumplir con lo establecido en el artículo 27 de la ley 1121 de 2006.

El Origen de Fondos o los recursos y los bienes y servicios que se ofertarán provienen directamente de: Venta y Comercialización de equipos de tecnología y servicios tecnológicos

Declaro que esta fuente de fondos en ningún caso involucra actividades ilícitas propias o de terceras personas y en todos los casos son fondos propios y por lo tanto no hemos prestado nuestro nombre para que terceras personas con recursos obtenidos ilícitamente efectúen inversiones a nombre nuestro.

Declaro que ninguno de los socios o accionistas de la sociedad que represento se encuentran incluidos en las listas de control ONU / OFAC.

La información aquí suministrada corresponde a la realidad y autorizo su verificación ante cualquier persona pública o privada sin limitación alguna, desde ahora y mientras subsista alguna relación contractual con SERVICIOS POSTALES NACIONALES S.A. o con quien represente sus derechos

Autorizo a SERVICIOS POSTALES NACIONALES S.A. a cancelar cualquier contrato que mantenga con la sociedad, unión temporal y/o consorcio UNIPLES S.A en el caso de comprobarse cualquier infracción de las normas legales tendientes al control de lavado de activos de acuerdo con la legislación colombiana vigente, o que se llegare a expedir durante la vigencia del contrato y, eximo a SERVICIOS POSTALES



### Medellín

Teléfono: (604) 4441616  
Carrera 46 # 48 C Sur 40 - Bodega 105  
Ciudadela Real - Envigado

### Bogotá

Teléfono: (601) 5936870  
Calle 80 (Vía Parque de la Florida km 1.3)  
Parque Industrial Terrapuerto 1, Bodega 23 - Cota

### Barranquilla

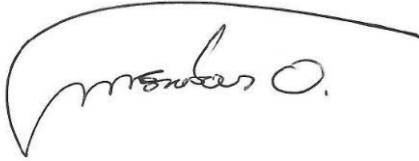
Teléfono: (605) 3693010  
Vía 40 # 73 - 290 Centro Industrial Mix Vía 40

[www.uniples.com](http://www.uniples.com)

[info@uniples.com](mailto:info@uniples.com)



NACIONALES S.A. de toda responsabilidad que se derive por información errónea, falsa o inexacta que hubiere proporcionado en este documento, o de la violación del mismo



UNIPLES S.A

811.021.363-0

CARLOS MARIO ESCOBAR ORTIZ

71.583.463 DE MEDELLIN

Calle 80 Via Siberia Parque La Florida km 1.3 Terra Puerto 1 Bodega 23  
5936870

[Carlos.escobar@uniples.com](mailto:Carlos.escobar@uniples.com)

Cota, Cundinamarca



**Medellín**

Teléfono: (604) 4441616  
Carrera 46 # 48 C Sur 40 - Bodega 105  
Ciudadela Real - Envigado

**Bogotá**

Teléfono: (601) 5936870  
Calle 80 (Vía Parque de la Florida km 1.3)  
Parque Industrial Terrapuerto 1, Bodega 23 - Cota

**Barranquilla**

Teléfono: (605) 3693010  
Vía 40 # 73 - 290 Centro Industrial Mix Vía 40

[www.uniples.com](http://www.uniples.com)

[info@uniples.com](mailto:info@uniples.com)





## ANEXO PROPUESTA ECONOMICA

**Objeto:** La compra, configuración y alistamiento de equipos de cómputo portátiles, por ocasión de daño o pérdida con el fin de dar cumplimiento a las obligaciones derivadas del contrato comercial No. 25 de 2021 suscrito entre Servicios Postales Nacionales S.A.S y el cliente Computadores Para Educar.

**Fecha:** JULIO 2022

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad Requerida	Valor Unitario	Valor Total
Equipo de Cómputo Portátil	Unidades	7	\$ 1.349.000	\$ 9.443.000
<b>SUBTOTAL</b>				<b>\$ 9.443.000,00</b>
<b>IVA</b>				<b>\$ 39.900,00</b>
<b>TOTAL</b>				<b>\$ 9.482.900,00</b>

**Firma del Representante Legal  
Proponente**

NOTA: EL VALOR DEL IVA PERTENECE A  
LOS SERVICIOS DE MARCACION

Cota, 28 De Julio de 2022

Señores:

472

REFERENCIA: Certificaciones de Compromiso

Yo, Carlos Mario Escobar Ortiz identificado con numero de cedula 71.583.463 De Medellin, ofertamos lo siguiente

**3.1. Ficha técnica, portátiles:**

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Cantidad	7 equipos portátiles.
Procesador	Mínimo Intel® Celeron® N4020_o AMD A4 -9125 AMD 3020E
	Mínimo 2 núcleos.
	Mínimo Frecuencia Base: 1,1 GHz.
	Mínimo Frecuencia Dinámica: 2,3 GHz.

Memoria RAM	Fecha de Lanzamiento: Q4-2019.
	Umbral de Rendimiento: 1500.
	Capacidad: Mínimo 4 GB.
	Tecnología: DDR4.
	Frecuencia: Mínimo 1800 MHz.



**Medellín**

Teléfono: (604) 4441616  
Carrera 46 # 48 C Sur 40 - Bodega 105  
Ciudadela Real - Envigado

**Bogotá**

Teléfono: (601) 5936870  
Calle 80 (Vía Parque de la Florida km 1.3)  
Parque Industrial Terrapuerto 1, Bodega 23 - Cota

**Barranquilla**

Teléfono: (605) 3693010  
Vía 40 # 73 - 290 Centro Industrial Mix Vía 40

**www.uniples.com**

info@uniples.com





Almacenamiento interno	Capacidad: Mínimo 500 GB.
	Tipo: HDD Mecánico SATAIII.
	Velocidad: Mínimo 5400 RPM.
Puertos USB	Mínimo 2 puertos USB Tipo A:
	Mínimo 1 USB 2.0
	1 USB 3.0
Puerto tarjetas SD	1 integrado Micro SD
Tarjeta de red	Integrada Gigabit Ethernet 10/100/1000, Compatibilidad nativa con IPv6 y en coexistencia con IPv4.
Puerto de red	1 RJ45
Tarjeta inalámbrica	Mínimo Tarjeta de Red integrada 802.11 b/g/n/ac
	WEP 64/128.
	WiFi Certified.
Bluetooth	Integrado. Mínimo Versión 4.0
Puertos de video	Mínimo 1 mini HDMI o 1 HDMI
Pantalla	Tamaño: Mínimo 14"
	Tecnología: Pantalla LED WXGA TN.
	Resolución mínima: 16.9, HD 1366x768.
Teclado	Iluminada y antirreflejo.
	Distribución Español Internacional.
	Touch Pad 2 Botones con área de desplazamiento, scroll, funciones de click derecho e izquierdo, con función de activación/desactivación con botón o por software.
Mouse	Touch Pad 2 Botones con área de desplazamiento, scroll, funciones de click derecho e izquierdo, con función de activación/desactivación con botón o por software.


**Medellín**

Teléfono: (604) 4441616  
 Carrera 46 # 48 C Sur 40 - Bodega 105  
 Ciudadela Real - Envigado

**Bogotá**

Teléfono: (601) 5936870  
 Calle 80 (Vía Parque de la Florida km 1.3)  
 Parque Industrial Terrapuerto 1, Bodega 23 - Cota

**Barranquilla**

Teléfono: (605) 3693010  
 Vía 40 # 73 - 290 Centro Industrial Mix Vía 40

[www.uniples.com](http://www.uniples.com)
[info@uniples.com](mailto:info@uniples.com)




Conector auriculares/micrófono	Conector en combo 3.5mm, (Micrófono/Audífonos/Parlantes). 1 Puerto de Audio (Line In/Mic In)
Cámara web y micrófono integrados	Integrada: Mínimo 0.9Mp, HD720p, Grabación y Fotografía. Micrófono Integrado Interno.
Parlante integrado	Integrado interno, Estéreo, doble canal.
Batería	Tipo: Ion-Litio. Recargable.
	Certificación: FCC o UL o CE.
	Autonomía: Mínimo 5 horas.
Cargador	Tipo: Adaptador AC Externo 100-240 VAC @(50/60 Hz).
	Certificación: FCC o UL o CE.
Seguridad	Módulo TPM 2.0
Manejo consumo de energía	Certificación: Mínimo Energy Star 7.0.
Sistema Operativo	Mínimo Microsoft Windows 10 Pro for Education de 64 bits, debidamente licenciado y preinstalado en el ETP en la última versión estable del sistema operativo disponible en el mercado.
Software Antirrobo	Software antirrobo
Caja de Transporte	Caja de cartón.



Aceptamos todos los requerimientos técnico del numeral 8.1,2 del estudio previo.

Anexamos ficha técnica del portátil ofertamos el siguiente procesador

AMD 3020e (1.2 GHz base frequency, up to 2.6 GHz burst frequency, 4 MB cache, 2 cores)

#### Medellín

Teléfono: (604) 4441616  
Carrera 46 # 48 C Sur 40 - Bodega 105  
Ciudadela Real - Envigado

#### Bogotá

Teléfono: (601) 5936870  
Calle 80 (Vía Parque de la Florida km 1.3)  
Parque Industrial Terrapuerto 1, Bodega 23 - Cota

#### Barranquilla

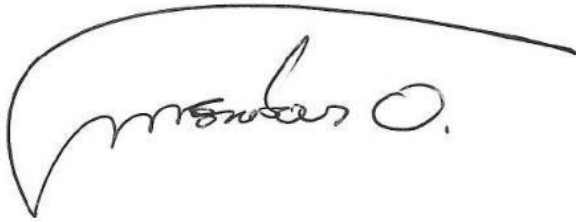
Teléfono: (605) 3693010  
Vía 40 # 73 - 290 Centro Industrial Mix Vía 40

[www.uniples.com](http://www.uniples.com)

[info@uniples.com](mailto:info@uniples.com)



**Atentamente**



FIRMA  
CARLOS MARIO ESCOBAR ORTIZ:  
UNIPLES S.A



**Medellín**

Teléfono: (604) 4441616  
Carrera 46 # 48 C Sur 40 - Bodega 105  
Ciudadela Real - Envigado

**Bogotá**

Teléfono: (601) 5936870  
Calle 80 (Vía Parque de la Florida km 1.3)  
Parque Industrial Terrapuerto 1, Bodega 23 - Cota

**Barranquilla**

Teléfono: (605) 3693010  
Vía 40 # 73 - 290 Centro Industrial Mix Vía 40

[www.uniples.com](http://www.uniples.com)

[info@uniples.com](mailto:info@uniples.com)



### Overview

#### HP 245 G7 Notebook PC



#### Left

- |                        |  |
|------------------------|--|
| 1. Webcam LED          | 7. Hard drive indicator LED                            |
| 2. Webcam              | 8. SD Card slot  |
| 3. Internal microphone | 9. USB 2.0 port  |
| 4. Touchpad            | 10. Security lock slot (Lock sold in select countries) |
| 5. Touchpad button     | 11. Power button                                       |
| 6. Power indicator LED |  |

### Overview



#### Right

- |                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| 1. AC Smart Pin adapter plug      | 4. USB 3.1 Gen 1 port |
| 2. RJ-45/Ethernet port            | 5. USB 3.1 Gen 1 port |
| 3. HDMI port (Cable not included) | 6. Audio combo jack   |

### Overview

### AT A GLANCE

- Preinstall with Windows 10 versions, FreeDOS
- Choice of AMD Ryzen™ and 7th Generation AMD APU processors
- 14" diagonal FHD IPS anti-glare micro-edge WLED backlit (1920x1080)
- Choice of Integrated AMD Radeon Vega or Radeon Graphics
- Dark Ash Silver color with texture pattern
- Up to 1 TB Hard Drive or 256 GB M.2 SATA3 Solid State Drive
- Weight starting at 1.52 Kg (3.4lbs)
- Security features including FW TPM 2.0 and security lock slot (Lock not included)
- Keyboard - Full size textured island-style keyboard
- Touchpad with gestures support
- HP webcam with single digital microphone and HD (supporting WDR- Wide Dynamic Range) or VGA camera
- Two USB 3.1 (Gen 1) ports and One USB 2.0 port
- Wireless LAN (WLAN) up to 802.11ac to keep you connected

**NOTE: See important legal disclosures for all listed specs in their respective features sections.**

---

### Technical Specifications

#### PRODUCT NAME

HP 245 G7 Notebook PC

#### OPERATING SYSTEM

<b>Preinstalled OS</b>	Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup>
	Windows 10 Home 64 <sup>1</sup>
	Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup>
	Windows 10 Pro 64 (National Academic only) <sup>2</sup>
	FreeDOS

1. Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS update to take full advantage of Windows functionality. Windows 10 is automatically updated, which is always enabled. ISP fees may apply and additional requirements may apply over time for updates. See <http://www.windows.com/>.

2. Some devices for academic use will automatically be updated to Windows 10 Pro Education with the Windows 10 Anniversary Update. Features vary; see <https://aka.ms/ProEducation> for Windows 10 Pro Education feature information.

#### PROCESSOR

AMD Ryzen™ 5 3500U APU with Radeon™ Vega Graphics  
(2.1 GHz base frequency, up to 3.7 GHz burst frequency, 6 MB cache, 4 cores)<sup>3,4,5</sup>

AMD Ryzen™ 3 3300U APU with Radeon™ Vega Graphics  
(2.0GHz base frequency, up to 3.6 GHz burst frequency, 6 MB cache, 4 cores)<sup>3,4,5</sup>

AMD A6-9225 APU with Radeon™ R4 Graphics  
(2.6 GHz base frequency, up to 3 GHz burst frequency, 1 MB cache, 2 cores)<sup>3,4,5</sup>

AMD A4-9125 APU with Radeon™ R3 Graphics  
(2.3 GHz base frequency, up to 2.6 GHz burst frequency, 1 MB cache, 2 cores)<sup>3,4,5</sup>

AMD PROA6-8350B APU with Radeon™ R4 Graphics  
(3.1 GHz base frequency, up to 3.7 GHz burst frequency, 1 MB cache, 2 cores)<sup>3,4,5</sup>

AMD PROA4-5350B APU with Radeon™ R3 Graphics  
(3.0 GHz base frequency, up to 3.6 GHz burst frequency, 1 MB cache, 2 cores)<sup>3,4,5</sup>

AMD Ryzen™ 3 3250U APU with Radeon™ Graphics  
(2.6 GHz base frequency, up to 3.5 GHz burst frequency, 1 MB cache, 2 cores)<sup>3,4,5</sup>

AMD Athlon Gold 3150U APU with Radeon™ Graphics  
(2.4 GHz base frequency, up to 3.3 GHz burst frequency, 1 MB cache, 2 cores)<sup>3,4,5</sup>

AMD Athlon Silver 3050U APU with Radeon™ Graphics  
(2.3 GHz base frequency, up to 3.2 GHz burst frequency, 1 MB cache, 2 cores)<sup>3,4,5</sup>

AMD 3020e (1.2 GHz base frequency, up to 2.6 GHz burst frequency, 4 MB cache, 2 cores)<sup>3,4,5</sup>

##### Processor Family

AMD Ryzen™ 5 Mobile Processors<sup>5</sup>





### Technical Specifications

AMD Ryzen™ 3 Mobile Processors<sup>5</sup>  
7th Generation AMD A6 APU processor (A6-9225)<sup>5</sup>  
7th Generation AMD A4 APU processor (A4-9125)<sup>5</sup>  
AMD PRO APU processor (A6-8350B, A4-5350B)  
AMD Dual-Core R3-Series Processor (R3-3250U)  
AMD Dual-Core Athlon Processor (Gold 3150U, Silver 3050U)  
AMD 3000 Series Mobile Processors<sup>5</sup>

3. Multi core is designed to improve performance of certain software products. Not all customers or software applications will necessarily benefit from use of this technology. Performance and clock frequency will vary depending on application workload and your hardware and software configurations. AMD's numbering is not a measurement of clock speed.  
4. Processor speed denotes maximum performance mode; processors will run at lower speeds in battery optimization mode.  
5. In accordance with Microsoft's support policy, HP does not support the Windows 8 or Windows 7 operating system on products configured with Intel and AMD 7th generation and forward processors or provide any Windows 8 or Windows 7 drivers on <http://www.support.hp.com>.

### CHIPSET

Chipset is integrated with processor

### GRAPHICS

#### Integrated

AMD Radeon Vega 8 Mobile Graphics  
AMD Radeon Vega 3 Mobile Graphics  
AMD Radeon™ R4 Graphics  
AMD Radeon™ R3 Graphics  
AMD Radeon™ Graphics

#### Supports

Support HD decode, DX12, HDMI 1.4b<sup>6</sup>

6. HDMI cable sold separately.

### DISPLAY

#### Non-Touch

35.56 cm (14") diagonal HD SVA eDP anti-glare WLED-backlit slim-flat, 220 cd/m<sup>2</sup>, 45% NTSC (1366 x 768)<sup>7,8</sup>  
35.6 cm (14") diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, narrow bezel, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC<sup>7,8</sup>

### Technical Specifications

#### HDMI

Port supports resolutions up to 1920 x 1200 external resolution @60 Hz

7. HD content required to view HD images.

8. Resolutions are dependent upon monitor capability, and resolution and color depth settings.

---

### STORAGE AND DRIVES

#### Primary Storage

1 TB 5400 rpm SATA<sup>9</sup>

500 GB 7200 rpm SATA<sup>9</sup>

500 GB 5400 rpm SATA<sup>9</sup>

#### Primary M.2 Storage

128 GB SATA-3 TLC Solid State Drive<sup>9</sup>

256 GB SATA-3 TLC Solid State Drive<sup>9</sup>

9. For storage drives, GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 30 GB (for Windows 10) is reserved for system recovery software.

---

### MEMORY

#### Maximum Memory

16 GB DDR4-2400 SDRAM<sup>10</sup>

8 GB DDR4-1866 SDRAM<sup>10</sup>

#### Memory

16 GB DDR4-2400 SDRAM (2 X 8 GB) <sup>10</sup>

8 GB DDR4-2400 SDRAM (1 x 8 GB)

8 GB DDR4-2400 SDRAM (2 x 4 GB) <sup>10</sup>

4 GB DDR4-2400 SDRAM (1 x 4 GB)

8 GB DDR4-1866 SDRAM (1 x 8 GB)

8 GB DDR4-1866 SDRAM (2 x 4 GB)

4 GB DDR4-1866 SDRAM (1 x 4 GB)

#### Memory Slots

2 SODIMM (AMD Ryzen™ Mobile Processors)

DDR4 PC4 SODIMMS, system runs at 2400 (AMD Ryzen™ Mobile Processors)

1 SODIMM (7th Generation AMD APU processor)

Supports Dual Channel Memory

DDR4 PC4 SODIMMS, system runs at 1866 (7th Generation AMD APU processor)

All slots are customer non-accessible / non-upgradeable

### Technical Specifications

NOTE: All slots are customer non-accessible / non-upgradeable.

10. Due to the non-industry standard nature of some third-party memory modules, we recommend HP branded memory to ensure compatibility. If you mix memory speeds, the system will perform at the lower memory speed.

---

## NETWORKING/COMMUNICATIONS

### WLAN

Realtek 802.11ac (2x2) WLAN and Bluetooth® 4.2 Combo (MU-MIMO supported)<sup>11</sup>

Realtek 802.11ac (2x2) WLAN and Bluetooth® 5.0 Combo (MU-MIMO supported)<sup>11</sup>

Realtek 802.11ac (1x1) WLAN and Bluetooth® 4.2 Combo<sup>11</sup>

Realtek 802.11b/g/n (1x1) WLAN and Bluetooth® 4.2 Combo<sup>11</sup>

### Miracast

Compatible with Miracast-certified devices<sup>12</sup>

### Ethernet

Integrated 10/100/1000 GbE NIC

11. Wireless access point and Internet service required and sold separately. Availability of public wireless access points limited.

12. Miracast is a wireless technology your PC can use to project your screen to TVs, projectors, and streaming.

---

## AUDIO/MULTIMEDIA

### Audio

2 Integrated stereo speakers

### Camera

HP TrueVision HD Camera <sup>7,13</sup>

### Webcam

VGA webcam<sup>13,14</sup>

7. HD content required to view HD images.

13. Sold separately or as an optional feature.

14. Internet access required.

### Technical Specifications

#### KEYBOARDS/TOUCHPAD

**Keyboard**

Full Size Island-style Keyboard

**Pointing Device**

Touchpad with multi-touch gesture support

**Function Keys**

F1 - Open "How to get help in Windows 10" webpage

F2 - Brightness Down

F3 - Brightness Up

F4 - Display Switching

F5 - Blank

F6 - Mute

F7 - Volume Down

F8 - Volume Up

F9 - Previous

F10 - Play/Pause

F11 - Next

F12 - Airplane mode

---

#### SOFTWARE AND SECURITY

**Preinstalled Software**

HP JumpStarts

HP Documentation

HP Setup Integrated OOBE

HP SSRM

HP Audio Switch

HP SUPPORT ASSISTANT

McAfee LiveSafe™

HP Support Assistant<sup>15</sup>

**Security Management**

TPM 2.0<sup>16</sup>

Security lock slot (Lock sold separately)

15. HP Support Assistant requires Windows and Internet access.

16. Firmware TPM is version 2.0 implemented by Intel Platform Trust Technology (PTT)

### Technical Specifications

#### POWER

##### Power Supply

65 W EM Smart AC adapter<sup>17,19</sup>

45 W Smart AC adapter<sup>17</sup>

##### Primary Battery

HP Long Life 3-cell, 41 Wh Li-ion Battery<sup>18</sup>

HP Long Life 4-cell, 46 Wh Li-ion Battery (India only)

Support battery fast charge - Approximately 90% in 90 minutes<sup>19</sup>

##### Battery Life

Up to 10 hours and 45 minutes<sup>20</sup>

##### Power Cord

1M (3.28 feet) length power cord<sup>17</sup>

17. Availability may vary by country.

18. Battery is internal and not replaceable by customer. Serviceable by warranty.

19. Recharges the battery up to 90% within 90 minutes when the system is off or in standby mode. Power adapter with a minimum capacity of 65 watts is required. After charging has reached 90% capacity, charging will return to normal. Charging time may vary +/-10% due to System tolerance.

20. Windows 10 MM14 battery life will vary depending on various factors including product model, configuration, loaded applications, features, use, wireless functionality, and power management settings. The maximum capacity of the battery will naturally decrease with time and usage. See <http://www.bapco.com> for additional details.

#### WEIGHTS & DIMENSIONS

##### Product Weight

Starting at 3.3 lb<sup>21</sup>

Starting at 1.52 kg<sup>21</sup>

##### Product Dimensions (w x d x h)

13.19 x 9.21 x 0.78 in

33.5 x 23.4 x 1.99 cm

21. Weight will vary by configuration.

### Technical Specifications

## PORTS/SLOTS

### Ports/Connectors

- 2 USB 3.1 Gen 1
- 1 USB 2.0
- 1 HDMI v1.4b<sup>6</sup>
- 1 RJ-45
- 1 AC power
- 1 Headphone/microphone combo jack

### Expansion Slots

- 1 multi-format digital media reader
- Supports SD, SDHC, SDXC

6. HDMI cable sold separately.

## SERVICE AND SUPPORT

HP Services offers 1-year limited warranties and 90 day software limited warranty options depending on country. Batteries have a default one year limited warranty except for Long Life batteries which will have same 1-year or 3-year limited warranty as the platform. Refer to <http://www.hp.com/support/batterywarranty/> for additional battery information. On-site service and extended coverage is also available. HP Care Pack Services are optional extended service contracts that go beyond the standard limited warranties. To choose the right level of service for your HP product, use the HP Care Pack Services Lookup Tool at: <http://www.hp.com/go/cpc>.<sup>22</sup>

22. HP Care Packs are sold separately. Service levels and response times for HP Care Packs may vary depending on your geographic location. Service starts on date of hardware purchase. Restrictions and limitations apply. For details, visit <http://www.hp.com/go/cpc>. HP services are governed by the applicable HP terms and conditions of service provided or indicated to Customer at the time of purchase. Customer may have additional statutory rights according to applicable local laws, and such rights are not in any way affected by the HP terms and conditions of service or the HP Limited Warranty provided with your HP Product.



### Technical Specifications

#### SYSTEM UNIT

##### Stand-Alone Power Requirements (AC Power)

Nominal Operating Voltage	19.5 V
Average Operating Power	Win 10
Integrated graphics	8.98W
Max Operating Power	Discrete < 65W UMA < 45W

##### Temperature

Operating	32° to 95° F (0° to 35° C) (not writing optical) 41° to 95° F (5° to 35° C) (writing optical)
Non-operating	-4° to 140° F (-20° to 60° C)

##### Relative Humidity

Operating	10% to 90%, non-condensing
Non-operating	5% to 95%

##### Shock

Operating	40 G, 2 ms duration, half-sine
Non-operating	240 G, 2 ms duration, half-sine

##### Random Vibration

Operating	1.043 grms
Non-operating	3.5 grms

##### Planned Industry Standard Certifications

UL	Yes
CSA	No
FCC Compliance	Yes
ENERGY STAR®	Yes <sup>23</sup>
EPEAT® 2019	Yes, Silver in U.S. <sup>24</sup>
ICES	Yes
Australia	Yes
NZ A-Tick Compliance	Yes
CCC	Yes
Japan VCCI Compliance	Yes
KC	Yes
BSMI	Yes
CE Marking Compliance	Yes
BNCI or BELUS	Yes

### Technical Specifications

CIT	Yes
GOST	Yes
Saudi Arabian Compliance (ICCP)	Yes
SABS	Yes
UKRSERTCOMPUTER	Yes

23. Configurations of the HP ProBook 430 G6 that are ENERGY STAR® certified<sup>2</sup> are identified as HP ProBook 430 G6 ENERGY STAR on HP websites and on <http://www.energystar.gov>.

24. Based on US EPEAT® registration according to IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status varies by country. Visit <http://www.epeat.net> for more information.

### DISPLAYS

Note: All specifications represent the typical specifications provided by HP's component manufacturers; actual performance may vary either higher or lower.

<b>14" HD WLED Anti-Glare diagonal (1366 x 768) slim-flat (3.0mm), SVA, eDP</b>	<b>Outline Dimensions</b> (W x H x D)	320.9 x 250.6 x 3.0
	<b>Active Area</b>	309.5 x 174.05
	<b>Weight</b>	270g max
	<b>Diagonal Size</b>	14.0 (inch)
	<b>Thickness</b>	3.0 (mm) max
	<b>Interface</b>	eDP 1.2
	<b>Surface Treatment</b>	AG
	<b>Touch Enabled</b>	No
	<b>Contrast Ratio</b>	300:1 (typ. AG)
	<b>Refresh Rate</b>	60Hz
	<b>Brightness</b>	220nits typical
	<b>Pixel Resolution</b>	1366 x 768 (HD)
	<b>Format of LCD Pixel Arrangement</b>	RGB
	<b>Backlight</b>	LED
	<b>Color Gamut Coverage</b>	45% of NTSC
	<b>Color Depth</b>	6 bits
	<b>Viewing Angle</b>	40/40/15/30

### Technical Specifications

#### STORAGE AND DRIVES

<b>500 GB 5400 rpm SATA Hard Drive</b>	<b>Drive Weight</b>	92g(0.20lb)
	<b>Rotation speed</b>	5400 rpm
	<b>Cache Buffer</b>	Up to 128MB
	<b>Height</b>	7.0 +/- 0.2 mm (0.28 +/- .008 in)
	<b>Width</b>	69.85 +/- 0.25 mm (2.750 +/- 0.010 in)
	<b>Interface</b>	ATA-8, SATA 3.0
	<b>Transfer Rate</b>	600 MB/s
	<b>Seek Time</b>	Single Track: 1.5 ms Average: 13 ms Maximum: 32 ms
	<b>Logical Blocks</b>	976,773,168
	<b>Operating Temperature</b>	0° to 60°C
	<b>Security Features</b>	ATA Security
	<b>Features</b>	S.M.A.R.T., NCQ, Ultra DMA

<b>500 GB 7200 rpm SATA Hard Drive</b>	<b>Drive Weight</b>	92g(0.20lb)
	<b>Rotation speed</b>	7200 rpm
	<b>Cache Buffer</b>	Up to 128MB
	<b>Height</b>	7.0 +/- 0.2 mm (0.28 +/- .008 in)
	<b>Width</b>	69.85 +/- 0.25 mm (2.750 +/- 0.010 in)
	<b>Interface</b>	ATA-8, SATA 3.0
	<b>Transfer Rate</b>	600 MB/s
	<b>Seek Time</b>	Single Track: 1.5 ms Average: 13 ms Maximum: 32 ms
	<b>Logical Blocks</b>	976,773,168
	<b>Operating Temperature</b>	0° to 60°C
	<b>Security Features</b>	ATA Security
	<b>Features</b>	S.M.A.R.T., NCQ, Ultra DMA

### Technical Specifications

<b>1 TB 5400 rpm SATA Hard Drive</b>	<b>Drive Weight</b>	90g(0.198lb)
	<b>Rotation speed</b>	5400 rpm
	<b>Cache Buffer</b>	Up to 128MB
	<b>Height</b>	7.0 +/- 0.2 mm (0.28 +/- .008 in)
	<b>Width</b>	69.85 +/- 0.25 mm (2.750 +/- 0.010 in)
	<b>Interface</b>	ATA-8, SATA 3.0
	<b>Transfer Rate</b>	600 MB/s
	<b>Seek Time</b>	Single Track: 1.5 ms Average: 13 ms Maximum: 32 ms
	<b>Logical Blocks</b>	1,953,525,168
	<b>Operating Temperature</b>	0° to 60°C
	<b>Security Features</b>	ATA Security
	<b>Features</b>	S.M.A.R.T., NCQ, Ultra DMA
<b>128 GB 2280 M2 SATA-3 TLC Solid State Drive</b>	<b>Drive Weight</b>	0.02 lb (10 g)
	<b>NAND Type/Size</b>	TLC/128GB
	<b>Height</b>	0.09 in (2.3 mm)
	<b>Width</b>	0.87 in (22 mm)
	<b>Interface</b>	ATA-8, SATA 3.0
	<b>Transfer Rate</b>	550MB/s
	<b>Logical Blocks</b>	250,069,680
	<b>Operating Temperature</b>	32° to 158°F (0° to 70°C) [ambient temp]
	<b>Security Features</b>	ATA Security
	<b>Features</b>	DIPM; TRIM; DEVSLP
<b>256 GB 2280 M2 SATA-3 TLC Solid State Drive</b>	<b>Drive Weight</b>	0.02 lb (10 g)
	<b>Height</b>	0.09 in (2.3 mm)
	<b>Width</b>	0.87 in (22 mm)
	<b>Interface</b>	ATA-8, SATA 3.0
	<b>Transfer Rate</b>	550MB/s

### Technical Specifications

<b>Logical Blocks</b>	500,118,192
<b>Operating Temperature</b>	32° to 158°F (0° to 70°C) [ambient temp]
<b>Security Features</b>	ATA Security
<b>Features</b>	DIPM; TRIM; DEVSLP

## NETWORKING/COMMUNICATIONS

### WLAN

<b>Realtek RTL8822BE 802.11 ac 2x2 WLAN and Bluetooth® 4.2 Combo Adapter (MU-MIMO supported)</b>	<b>Wireless LAN Standards</b>	IEEE 802.11a IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11n IEEE 802.11ac
	<b>Interoperability</b>	Wi-Fi CERTIFIED™
	<b>Frequency Band</b>	802.11b/g/n • 2.402 – 2.482 GHz  802.11a/n • 4.9 – 4.95 GHz (Japan) • 5.15 – 5.25 GHz • 5.25 – 5.35 GHz • 5.47 – 5.725 GHz • 5.825 – 5.850 GHz
	<b>Data Rates</b>	• 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps • 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps • 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps • 802.11n: MCS 0 ~ MCS 15, (20MHz, and 40MHz) • 802.11ac: MCS0 ~ MCS9, (1SS, and 2SS) (20MHz, 40MHz, 80MHz & 160MHz)
	<b>Modulation</b>	Direct Sequence Spread Spectrum BPSK, QPSK, CCK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
	<b>Security<sup>3</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE compliant 64 / 128 bit WEP encryption for a/b/g mode only</li> <li>• AES-CCMP: 128 bit in hardware</li> <li>• 802.1x authentication</li> <li>• WPA, WPA2: 802.1x. WPA-PSK, WPA2-PSK, TKIP, and AES.</li> <li>• WPA2 certification</li> <li>• IEEE 802.11i</li> <li>• Cisco Certified Extensions, all versions through CCX4 and CCX Lite</li> <li>• WAPI</li> </ul>

### Technical Specifications

<b>Network Architecture Models</b>	Ad-hoc (Peer to Peer) Infrastructure (Access Point Required)
<b>Roaming</b>	IEEE 802.11 compliant roaming between access points
<b>Output Power<sup>2</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b: +14dBm minimum</li> <li>• 802.11g: +12dBm minimum</li> <li>• 802.11a: +12dBm minimum</li> <li>• 802.11n HT20(2.4GHz): +12dBm minimum</li> <li>• 802.11n HT40(2.4GHz): +12dBm minimum</li> <li>• 802.11n HT20(5GHz): +10dBm minimum</li> <li>• 802.11n HT40(5GHz): +10dBm minimum</li> <li>• 802.11ac VHT80(5GHz): +10dBm minimum</li> </ul>
<b>Power Consumption</b>	Transmit mode: 2.0 W Receive mode: 1.6 W Idle mode (PSP)180 mW (WLAN Associated) Idle mode: 50 mW (WLAN unassociated) Connected Standby/Modern Standby: 10mW Radio disabled: 8 mW
<b>Power Management</b>	ACPI and PCI Express compliant power management 802.11 compliant power saving mode
<b>Receiver Sensitivity<sup>4</sup></b>	802.11b, 1Mbps: -93.5dBm maximum 802.11b, 11Mbps: -84dBm maximum 802.11a/g, 6Mbps: -86dBm maximum 802.11a/g, 54Mbps: -72dBm maximum 802.11n, MCS07: -67dBm maximum 802.11n, MCS15: -64dBm maximum 802.11ac, MCS0: -84dBm maximum 802.11ac, MCS9: -59dBm maximum
<b>Antenna type</b>	High efficiency antenna with spatial diversity, mounted in the display enclosure  Two embedded dual band 2.4/5 GHz antennas are provided to the card to support WLAN MIMO communications and Bluetooth communications
<b>Form Factor</b>	PCI-Express M.2 MiniCard
<b>Dimensions</b>	Type 2230: 2.3 x 22.0 x 30.0 mm
<b>Weight</b>	Type 2230: 2.8g
<b>Operating Voltage</b>	3.3v +/- 9%
<b>Temperature</b>	Operating 14° to 158° F (-10° to 70° C) Non-operating -40° to 176° F (-40° to 80° C)
<b>Humidity</b>	Operating 10% to 90% (non-condensing) Non-operating 5% to 95% (non-condensing)



### Technical Specifications

<b>Altitude</b>	Operating	0 to 10,000 ft (3,048 m)
	Non-operating	0 to 50,000 ft (15,240 m)
<b>LED Activity</b>	LED Amber – Radio OFF; LED White – Radio ON	

1. Check latest software/driver release for updates on supported security features.
2. Maximum output power may vary by country according to local regulations.
3. Receiver sensitivity is measured at a packet error rate of 8% for 802.11b (CKK modulation) and a packet error rate of 10% for 802.11a/g (OFDM modulation).

#### HP Integrated Module with Bluetooth 4.0/4.1/4.2 Wireless Technology

**Bluetooth® Specification** 4.0/4.1/4.2 Compliant

**Frequency Band** 2402 to 2480 MHz

**Number of Available Channels** Legacy: 0~79 (1 MHz/CH)  
BLE: 0~39 (2 MHz/CH)

**Signaling Data Rate** Legacy: 3 Mbps Signaling data rate<sup>1</sup>  
BLE: 1 Mbps Signaling data rate<sup>1</sup>

1. Actual throughput may vary.

Legacy: Synchronous Connection Oriented links up to 3, 64 kbps, voice channels

Legacy: Asynchronous Connection Less links 2178.1 kbps/177.1 kbps asymmetric (3-DH5) or 864 kbps symmetric (3-EV5)

**Transmit Power** The Bluetooth component shall operate as a Class II Bluetooth device with a maximum transmit power of + 4 dBm for BR and EDR.

**Realtek RTL8821CE  
802.11 ac 1x1 WLAN and  
Bluetooth® 4.2 Combo  
Adapter (MU-MIMO  
supported)**

<b>Wireless LAN Standards</b>	IEEE 802.11a
	IEEE 802.11b
<b>Interoperability</b>	IEEE 802.11g
	IEEE 802.11n
<b>Frequency Band</b>	IEEE 802.11ac
	IEEE 802.11a/n
<b>Interoperability</b>	Wi-Fi CERTIFIED™
	802.11b/g/n
<b>Frequency Band</b>	•2.402 – 2.482 GHz
	802.11a/n
<b>Interoperability</b>	•4.9 – 4.95 GHz (Japan)
	•5.15 – 5.25 GHz
<b>Frequency Band</b>	•5.25 – 5.35 GHz

### Technical Specifications

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5.47 – 5.725 GHz</li> <li>• 5.825 – 5.850 GHz</li> </ul>
<b>Data Rates</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps</li> <li>• 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</li> <li>• 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</li> <li>• 802.11n: MCS 0 ~ MCS 15, (20MHz, and 40MHz)</li> <li>• 802.11ac: MCS0 ~ MCS9, (1SS, and 2SS) (20MHz, 40MHz, and 80MHz)</li> </ul>
<b>Modulation</b>	<p>Direct Sequence Spread Spectrum</p> <p>BPSK, QPSK, CCK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM</p>
<b>Security<sup>3</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE compliant 64 / 128 bit WEP encryption for a/b/g mode only</li> <li>• AES-CCMP: 128 bit in hardware</li> <li>• 802.1x authentication</li> <li>• WPA, WPA2: 802.1x. WPA-PSK, WPA2-PSK, TKIP, and AES.</li> <li>• WPA2 certification</li> <li>• IEEE 802.11i</li> <li>• Cisco Certified Extensions, all versions through CCX4 and CCX Lite</li> <li>• WAPI</li> </ul>
<b>Network Architecture Models</b>	<p>Ad-hoc (Peer to Peer)</p> <p>Infrastructure (Access Point Required)</p>
<b>Roaming</b>	IEEE 802.11 compliant roaming between access points
<b>Output Power<sup>2</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b: +14dBm minimum</li> <li>• 802.11g: +12dBm minimum</li> <li>• 802.11a: +12dBm minimum</li> <li>• 802.11n HT20(2.4GHz): +12dBm minimum</li> <li>• 802.11n HT40(2.4GHz): +12dBm minimum</li> <li>• 802.11n HT20(5GHz): +10dBm minimum</li> <li>• 802.11n HT40(5GHz): +10dBm minimum</li> <li>• 802.11ac VHT80(5GHz): +10dBm minimum</li> </ul>
<b>Power Consumption</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmit mode 2.0 W</li> <li>• Receive mode 1.6 W</li> <li>• Idle mode (PSP) 180 mW (WLAN Associated)</li> <li>• Idle mode 50 mW (WLAN unassociated)</li> <li>• Connected Standby 10mW</li> <li>• Radio disabled 8 mW</li> </ul>
<b>Power Management</b>	<p>ACPI and PCI Express compliant power management</p> <p>802.11 compliant power saving mode</p>
<b>Receiver Sensitivity<sup>4</sup></b>	<p>802.11b, 1Mbps: -93.5dBm maximum</p> <p>802.11b, 11Mbps: -84dBm maximum</p> <p>802.11a/g, 6Mbps: -86dBm maximum</p>

### Technical Specifications

	802.11a/g, 54Mbps: -72dBm maximum
	802.11n, MCS07: -67dBm maximum
	802.11n, MCS15: -64dBm maximum
	802.11ac, MCS0: -84dBm maximum
	802.11ac, MCS9: -59dBm maximum
<b>Antenna type</b>	High efficiency antenna.
	One embedded dual band 2.4/5 GHz antenna is provided to the card to support WLAN communications and Bluetooth communications
<b>Form Factor</b>	PCI-Express M.2 MiniCard
<b>Dimensions</b>	Type 2230: 2.3 x 22.0 x 30.0 mm
<b>Weight</b>	Type 2230: 2.8g
<b>Operating Voltage</b>	3.3v +/- 9%
<b>Temperature</b>	Operating 14° to 158° F (-10° to 70° C) Non-operating -40° to 176° F (-40° to 80° C)
<b>Humidity</b>	Operating 10% to 90% (non-condensing) Non-operating 5% to 95% (non-condensing)
<b>Altitude</b>	Operating 0 to 10,000 ft (3,048 m) Non-operating 0 to 50,000 ft (15,240 m)
<b>LED Activity</b>	LED Amber – Radio OFF; LED White – Radio ON
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check latest software/driver release for updates on supported security features.</li> <li>2. Maximum output power may vary by country according to local regulations.</li> <li>3. Receiver sensitivity is measured at a packet error rate of 8% for 802.11b (CKK modulation) and a packet error rate of 10% for 802.11a/g (OFDM modulation).</li> </ol>	
<b>HP Integrated Module with Bluetooth 4.0/4.1/4.2 Wireless Technology</b>	
<b>Bluetooth® Specification</b>	4.0/4.1/4.2 Compliant
<b>Frequency Band</b>	2402 to 2480 MHz
<b>Number of Available Channels</b>	Legacy: 0~79 (1 MHz/CH) BLE: 0~39 (2 MHz/CH)

### Technical Specifications

<b>Signaling Data Rate</b>	Legacy: 3 Mbps Signaling data rate <sup>1</sup> BLE: 1 Mbps Signaling data rate <sup>1</sup> 1. Actual throughput may vary.
	Legacy: Synchronous Connection Oriented links up to 3, 64 kbps, voice channels
	Legacy: Asynchronous Connection Less links 2178.1 kbps/177.1 kbps asymmetric (3-DH5) or 864 kbps symmetric (3-EV5)"
<b>Transmit Power</b>	The Bluetooth component shall operate as a Class II Bluetooth device with a maximum transmit power of + 4 dBm for BR and EDR.

<b>Realtek RTL8723DE 802.11 bgn 1x1 WLAN and Bluetooth® 4.2 Combo Adapter</b>	<b>Wireless LAN Standards</b>	IEEE 802.11a IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11n IEEE 802.11ac
	<b>Interoperability</b>	Wi-Fi CERTIFIED™
	<b>Frequency Band</b>	802.11b/g/n •2.402 – 2.482 GHz  802.11a/n •4.9 – 4.95 GHz (Japan) •5.15 – 5.25 GHz •5.25 – 5.35 GHz •5.47 – 5.725 GHz •5.825 – 5.850 GHz
	<b>Data Rates</b>	•802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps •802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps •802.11n: MCS 0 ~ MCS 7, (20MHz, and 40MHz)
	<b>Modulation</b>	Direct Sequence Spread Spectrum BPSK, QPSK, CCK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
	<b>Security<sup>3</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE compliant 64 / 128 bit WEP encryption for a/b/g mode only</li> <li>• AES-CCMP: 128 bit in hardware</li> <li>• 802.1x authentication</li> <li>• WPA, WPA2: 802.1x. WPA-PSK, WPA2-PSK, TKIP, and AES.</li> <li>• WPA2 certification</li> <li>• IEEE 802.11i</li> </ul>

### Technical Specifications

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Certified Extensions, all versions through CCX4 and CCX Lite</li> <li>• WAPI</li> </ul>
<b>Network Architecture Models</b>	Ad-hoc (Peer to Peer) Infrastructure (Access Point Required)
<b>Roaming</b>	IEEE 802.11 compliant roaming between access points
<b>Output Power<sup>2</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b: +14dBm minimum</li> <li>• 802.11g: +12dBm minimum</li> <li>• 802.11n HT20(2.4GHz): +12dBm minimum</li> <li>• 802.11n HT40(2.4GHz): +12dBm minimum</li> </ul>
<b>Power Consumption</b>	Transmit mode: 2.0 W Receive mode: 1.6 W Idle mode (PSP)180 mW (WLAN Associated) Idle mode: 50 mW (WLAN unassociated) Connected Standby/Modern Standby: 10mW Radio disabled: 8 mW
<b>Power Management</b>	ACPI and PCI Express compliant power management 802.11 compliant power saving mode
<b>Receiver Sensitivity<sup>4</sup></b>	802.11b, 1Mbps: -93.5dBm maximum 802.11b, 11Mbps: -84dBm maximum 802.11g, 6Mbps: -86dBm maximum 802.11g, 54Mbps: -72dBm maximum 802.11n, MCS07: -67dBm maximum
<b>Antenna type</b>	High efficiency antenna.
	One embedded dual band 2.4/5 GHz antenna is provided to the card to support WLAN communications and Bluetooth communications
<b>Form Factor</b>	PCI-Express M.2 MiniCard
<b>Dimensions</b>	Type 2230: 2.3 x 22.0 x 30.0 mm
<b>Weight</b>	Type 2230: 2.8g
<b>Operating Voltage</b>	3.3v +/- 9%
<b>Temperature</b>	Operating 14° to 158° F (–10° to 70° C) Non-operating –40° to 176° F (–40° to 80° C)
<b>Humidity</b>	Operating 10% to 90% (non-condensing) Non-operating 5% to 95% (non-condensing)
<b>Altitude</b>	Operating 0 to 10,000 ft (3,048 m) Non-operating 0 to 50,000 ft (15,240 m)
<b>LED Activity</b>	LED Amber – Radio OFF; LED White – Radio ON

1. [Check latest software/driver release for updates on supported security features.](#)

## Technical Specifications

- 2. Maximum output power may vary by country according to local regulations.
- 3. Receiver sensitivity is measured at a packet error rate of 8% for 802.11b (CKK modulation) and a packet error rate of 10% for 802.11a/g (OFDM modulation).

### HP Integrated Module with Bluetooth 4.0/4.1/4.2 Wireless Technology

Bluetooth® Specification	4.0/4.1/4.2 Compliant
Frequency Band	2402 to 2480 MHz
Number of Available Channels	Legacy: 0~79 (1 MHz/CH) BLE: 0~39 (2 MHz/CH)
Signaling Data Rate	Legacy: 3 Mbps Signaling data rate up to 2.17 Mbps <sup>1</sup> BLE: 1 Mbps Signaling data rate up to 0.2 Mbps <sup>1</sup> <div>1. Actual throughput may vary.</div> <div>Legacy: Synchronous Connection Oriented links up to 3, 64 kbps, voice channels</div> <div>Legacy: Asynchronous Connection Less links 2178.1 kbps/177.1 kbps asymmetric (3-DH5) or 864 kbps symmetric (3-EV5)"</div>
Transmit Power	The Bluetooth component shall operate as a Class II Bluetooth device with a maximum transmit power of + 4 dBm for BR and EDR.



### Technical Specifications

#### Realtek Ethernet (10/100/1000)

#### Ethernet Features

10 Mbit/s operation (10BASE-T; IEEE 802.3i; IEEE 802.3 clauses 13-14)  
 100 Mbit/s operation (100BASE-TX; IEEE 802.3u; IEEE 802.3 clauses 21-30)  
 1000 Mbit/s operation (1000BASE-T; IEEE 802.3ab; IEEE 8023 clauses 40)  
 Auto-Negotiation (Automatic Speed Selection)  
 Full Duplex Operation at all Speeds, Half Duplex operation at 10 and 100 Mbit/s  
 IEEE 802.1p QoS (Quality of Service) Support  
 IEEE 802.1q VLAN support  
 IEEE 802.3x Flow Control (IEEE 802.3 clauses 31-32; configurable)  
 IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)  
 Jumbo Frame 9K  
 Auto MDI/MDIX Crossover cable detection

#### Power Management

ACPI compliant - multiple power modes  
 Situation-sensitive features reduce power consumption  
 Advanced link down power saving for reducing link down power consumption

#### Performance Features

TCP/IP/UDP Checksum Offload (configurable)  
 Protocol Offload (ARP & NS)  
 Large send offload and Giant send offload  
 Receiving Side Scaling

#### Manageability

Wake-on-LAN from standby and hibernation (Magic Packet and Microsoft Wake-Up Frame); Wake-on-LAN from off (Magic Packet only)  
 PXE 2.1 Remote Boot  
 Statistics Gathering (SNMP MIB II, Ethernet-like MIB, Ethernet MIB (802.3x, clause 30)  
 Comprehensive diagnostic and configuration software suite  
 Virtual Cable Doctor for Ethernet cable status

#### Interface

PCI Express 1.1 to support ASPM L1

#### NIC Device Driver Name

Realtek PCIe GBE Ethernet Family Controller

### Technical Specifications

<b>Realtek RTL8822CE 802.11ac 2x2 Wi-Fi® and Bluetooth® 5.0<sup>1</sup></b>	<b>Wireless LAN Standards</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11a</li> <li>IEEE 802.11b</li> <li>IEEE 802.11g</li> <li>IEEE 802.11n</li> <li>IEEE 802.11ac</li> <li>IEEE 802.11d</li> <li>IEEE 802.11e</li> <li>IEEE 802.11h</li> <li>IEEE 802.11i</li> <li>IEEE 802.11k</li> <li>IEEE 802.11r</li> <li>IEEE 802.11v</li> </ul>
	<b>Interoperability</b>	Wi-Fi® certified
	<b>Frequency Band</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•802.11b/g/n 2.402 – 2.482 GHz</li> <li>•802.11a/n/ac 4.9 – 4.95 GHz (Japan) 5.15 – 5.25 GHz 5.25 – 5.35 GHz 5.47 – 5.725 GHz 5.825 – 5.850 GHz</li> </ul>
	<b>Data Rates</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps</li> <li>•802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</li> <li>•802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</li> <li>•802.11n: MCS 0 ~ MCS 15, (20MHz, and 40MHz)</li> <li>•802.11ac: MCS0 ~ MCS9, (1SS, and 2SS) (20MHz, 40MHz, 80MHz &amp; 160MHz)</li> </ul>
	<b>Modulation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Direct Sequence Spread Spectrum</li> <li>BPSK, QPSK, CCK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM</li> </ul>
	<b>Security<sup>3</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•IEEE compliant 64 / 128 bit WEP encryption for a/b/g mode only</li> <li>•AES-CCMP: 128 bit in hardware</li> <li>•802.1x authentication</li> <li>•WPA, WPA2: 802.1x. WPA-PSK, WPA2-PSK, TKIP, and AES.</li> <li>•WPA2 certification</li> <li>•IEEE 802.11i</li> <li>•WAPI</li> </ul>
	<b>Network Architecture Models</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ad-hoc (Peer to Peer)</li> <li>Infrastructure (Access Point Required)</li> </ul>
	<b>Roaming</b>	IEEE 802.11 compliant roaming between access points
	<b>Output Power<sup>2</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b: +18.5dBm minimum</li> <li>• 802.11g: +17.5dBm minimum</li> </ul>

### Technical Specifications

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11a: +18.5dBm minimum</li> <li>• 802.11n HT20(2.4GHz): +15.5dBm minimum</li> <li>• 802.11n HT40(2.4GHz): +14.5dBm minimum</li> <li>• 802.11n HT20(5GHz): +15.5dBm minimum</li> <li>• 802.11n HT40(5GHz): +14.5dBm minimum</li> <li>• 802.11ac VHT80(5GHz): +11.5dBm minimum</li> <li>• 802.11ac VHT160(5GHz): +11.5dBm minimum</li> </ul>
<b>Power Consumption</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmit mode 2.0 W</li> <li>• Receive mode 1.6 W</li> <li>• Idle mode (PSP) 180 mW (WLAN Associated)</li> <li>• Idle mode 50 mW (WLAN unassociated)</li> <li>• Connected Standby/Modern Standby: 10mW</li> <li>• Radio disabled 8 mW</li> </ul>
<b>Power Management</b>	ACPI and PCI Express compliant power management 802.11 compliant power saving mode
<b>Receiver Sensitivity<sup>4</sup></b>	802.11b, 1Mbps: -93.5dBm maximum 802.11b, 11Mbps: -84dBm maximum 802.11a/g, 6Mbps: -86dBm maximum 802.11a/g, 54Mbps: -72dBm maximum 802.11n, MCS07: -67dBm maximum 802.11n, MCS15: -64dBm maximum 802.11ac, MCS0: -84dBm maximum 802.11ac, MCS9: -59dBm maximum
<b>Antenna type</b>	High efficiency antenna with spatial diversity, mounted in the display enclosure
	Two embedded dual band 2.4/5 GHz antennas are provided to the card to support WLAN MIMO communications and Bluetooth communications
<b>Form Factor</b>	PCI-Express M.2 MiniCard with CNVi Interface
<b>Dimensions</b>	Type 2230: 2.3 x 22.0 x 30.0 mm Type 1216: 1.67 x 12.0 x 16.0 mm
<b>Weight</b>	Type 2230: 2.8 g Type 126: 1.3 g
<b>Operating Voltage</b>	3.3v +/- 9%
<b>Temperature</b>	Operating: 14° to 158° F (–10° to 70° C) Non-operating: –40° to 176° F (–40° to 80° C)
<b>Humidity</b>	Operating: 10% to 90% (non-condensing) Non-operating: 5% to 95% (non-condensing)
<b>Altitude</b>	Operating: 0 to 10,000 ft (3,048 m)

### Technical Specifications

	Non-operating: 0 to 50,000 ft (15,240 m)
<b>LED Activity</b>	LED Amber – Radio OFF LED OFF – Radio ON
<b>HP Integrated Module with Bluetooth 4.0/4.1/4.2/5.0 Wireless Technology</b>	
<b>Bluetooth Specification</b>	4.0/4.1/4.2/5.0 Compliant
<b>Frequency Band</b>	2402 to 2480 MHz
<b>Number of Available Channels</b>	Legacy: 0~79 (1 MHz/CH) BLE: 0~39 (2 MHz/CH)
<b>Signaling Data Rate</b>	Legacy: 3 Mbps Signaling Data Rate 2.17 Mbps BLE: 1 Mbps Signaling Data Rate 0.2 Mbps <a href="#">1. Actual throughput may vary.</a>
	Legacy: Synchronous Connection Oriented links up to 3, 64 kbps, voice channels Legacy: Asynchronous Connection Less links 2178.1 kbps/177.1 kbps asymmetric (3-DH5) or 864 kbps symmetric (3-EV5)
<b>Transmit Power</b>	The Bluetooth component shall operate as a Class II Bluetooth device with a maximum transmit power of + 4 dBm for BR and EDR.
<b>Power Consumption</b>	Peak (Tx) 330 mW Peak (Rx) 230 mW Selective Suspend 17 mW
<b>Electrical Interface</b>	USB 2.0 compliant
<b>Bluetooth Software Supported</b>	Microsoft Windows Bluetooth Software
<b>Link Topology</b>	
<b>Power Management</b>	Microsoft Windows ACPI, and USB Bus Support
<b>Certifications</b>	FCC (47 CFR) Part 15C, Section 15.247 & 15.249
<b>Power Management Certifications</b>	ETS 300 328, ETS 300 826 Low Voltage Directive IEC950 UL, CSA, and CE Mark
<b>Bluetooth Profiles Supported</b>	BT4.1-ESR 5/6/7 Compliance LE Link Layer Ping LE Dual Mode LE Link Layer LE Low Duty Cycle Directed Advertising LE L2CAP Connection Oriented Channels Train Nudging & Interlaced Scan BT4.2 ESR08 Compliance

## Technical Specifications

LE Secure Connection- Basic/Full  
LE Privacy 1.2 –Link Layer Privacy  
LE Privacy 1.2 –Extended Scanner Filter Policies  
LE Data Packet Length Extension  
FAX Profile (FAX)  
Basic Imaging Profile (BIP)2  
Headset Profile (HSP)  
Hands Free Profile (HFP)  
Advanced Audio Distribution Profile (A2DP)

1. Wireless access point and internet service required and sold separately. Availability of public wireless access points limited.
2. The FCC has declared as of September 1, 2014 products that utilize passive scanning on channel 12/13 and are capable of transmitting must fully comply with requirements of 15.247 or otherwise disable those channels.
3. Check latest software/driver release for updates on supported security features.
4. Receiver sensitivity is measured at a packet error rate of 8% for 802.11b (CKK modulation) and a packet error rate of 10% for 802.11a/g (OFDM modulation).

### Technical Specifications

<b>Realtek RTL8822CE</b> <b>802.11ac 2x2 Wi-Fi + BT5</b>	<b>Wireless LAN Standards</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11a</li> <li>IEEE 802.11b</li> <li>IEEE 802.11g</li> <li>IEEE 802.11n</li> <li>IEEE 802.11ac</li> <li>IEEE 802.11d</li> <li>IEEE 802.11e</li> <li>IEEE 802.11h</li> <li>IEEE 802.11i</li> <li>IEEE 802.11k</li> <li>IEEE 802.11r</li> <li>IEEE 802.11v</li> </ul>
	<b>Interoperability</b>	Wi-Fi® certified
	<b>Frequency Band</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•802.11b/g/n 2.402 – 2.482 GHz</li> <li>•802.11a/n/ac 4.9 – 4.95 GHz (Japan) 5.15 – 5.25 GHz 5.25 – 5.35 GHz 5.47 – 5.725 GHz 5.825 – 5.850 GHz</li> </ul>
	<b>Data Rates</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps</li> <li>• 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</li> <li>• 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</li> <li>• 802.11n: MCS 0 ~ MCS 15, (20MHz, and 40MHz)</li> <li>• 802.11ac : MCS0 ~ MCS9, (1SS, and 2SS) (20MHz, 40MHz &amp; 80MHz)</li> </ul>
	<b>Modulation</b>	Direct Sequence Spread Spectrum BPSK, QPSK, CCK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
	<b>Security<sup>3</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•IEEE compliant 64 / 128 bit WEP encryption for a/b/g mode only</li> <li>•AES-CCMP: 128 bit in hardware</li> <li>•802.1x authentication</li> <li>•WPA, WPA2: 802.1x. WPA-PSK, WPA2-PSK, TKIP, and AES.</li> <li>•WPA2 certification</li> <li>•IEEE 802.11i</li> <li>•WAPI</li> </ul>
	<b>Network Architecture Models</b>	Ad-hoc (Peer to Peer) Infrastructure (Access Point Required)
	<b>Roaming</b>	IEEE 802.11 compliant roaming between access points
	<b>Output Power<sup>2</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b: +18.5dBm minimum</li> <li>• 802.11g: +17.5dBm minimum</li> </ul>

### Technical Specifications

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11a: +18.5dBm minimum</li> <li>• 802.11n HT20(2.4GHz): +15.5dBm minimum</li> <li>• 802.11n HT40(2.4GHz): +14.5dBm minimum</li> <li>• 802.11n HT20(5GHz): +15.5dBm minimum</li> <li>• 802.11n HT40(5GHz): +14.5dBm minimum</li> <li>• 802.11ac VHT80(5GHz): +11.5dBm minimum</li> <li>• 802.11ac VHT160(5GHz): +11.5dBm minimum</li> </ul>
<b>Power Consumption</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmit mode 2.0 W</li> <li>• Receive mode 1.6 W</li> <li>• Idle mode (PSP) 180 mW (WLAN Associated)</li> <li>• Idle mode 50 mW (WLAN unassociated)</li> <li>• Connected Standby/Modern Standby: 10mW</li> <li>• Radio disabled 8 mW</li> </ul>
<b>Power Management</b>	ACPI and PCI Express compliant power management 802.11 compliant power saving mode
<b>Receiver Sensitivity<sup>4</sup></b>	802.11b, 1Mbps: -93.5dBm maximum 802.11b, 11Mbps: -84dBm maximum 802.11a/g, 6Mbps: -86dBm maximum 802.11a/g, 54Mbps: -72dBm maximum 802.11n, MCS07: -67dBm maximum 802.11n, MCS15: -64dBm maximum 802.11ac, MCS0: -84dBm maximum 802.11ac, MCS9: -59dBm maximum
<b>Antenna type</b>	High efficiency antenna with spatial diversity, mounted in the display enclosure
	Two embedded dual band 2.4/5 GHz antennas are provided to the card to support WLAN MIMO communications and Bluetooth communications
<b>Form Factor</b>	PCI-Express M.2 MiniCard with CNVi Interface
<b>Dimensions</b>	Type 2230: 2.3 x 22.0 x 30.0 mm Type 1216: 1.67 x 12.0 x 16.0 mm
<b>Weight</b>	Type 2230: 2.8 g Type 126: 1.3 g
<b>Operating Voltage</b>	3.3v +/- 9%
<b>Temperature</b>	Operating: 14° to 158° F (–10° to 70° C) Non-operating: –40° to 176° F (–40° to 80° C)
<b>Humidity</b>	Operating: 10% to 90% (non-condensing) Non-operating: 5% to 95% (non-condensing)
<b>Altitude</b>	Operating: 0 to 10,000 ft (3,048 m)

### Technical Specifications

	Non-operating: 0 to 50,000 ft (15,240 m)
<b>LED Activity</b>	LED Amber – Radio OFF LED OFF – Radio ON
<b>HP Integrated Module with Bluetooth 4.0/4.1/4.2/5.0 Wireless Technology</b>	
<b>Bluetooth Specification</b>	4.0/4.1/4.2/5.0 Compliant
<b>Frequency Band</b>	2402 to 2480 MHz
<b>Number of Available Channels</b>	Legacy: 0~79 (1 MHz/CH) BLE: 0~39 (2 MHz/CH)
<b>Signaling Data Rate</b>	Legacy: 3 Mbps Signaling Data Rate 2.17 Mbps BLE: 1 Mbps Signaling Data Rate 0.2 Mbps <a href="#">1. Actual throughput may vary.</a>
	Legacy: Synchronous Connection Oriented links up to 3, 64 kbps, voice channels Legacy: Asynchronous Connection Less links 2178.1 kbps/177.1 kbps asymmetric (3-DH5) or 864 kbps symmetric (3-EV5)
<b>Transmit Power</b>	The Bluetooth component shall operate as a Class II Bluetooth device with a maximum transmit power of + 4 dBm for BR and EDR.
<b>Power Consumption</b>	Peak (Tx) 330 mW Peak (Rx) 230 mW Selective Suspend 17 mW
<b>Electrical Interface</b>	USB 2.0 compliant
<b>Bluetooth Software Supported</b>	Microsoft Windows Bluetooth Software
<b>Link Topology</b>	
<b>Power Management</b>	Microsoft Windows ACPI, and USB Bus Support
<b>Certifications</b>	FCC (47 CFR) Part 15C, Section 15.247 & 15.249
<b>Power Management Certifications</b>	ETS 300 328, ETS 300 826 Low Voltage Directive IEC950 UL, CSA, and CE Mark
<b>Bluetooth Profiles Supported</b>	BT4.1-ESR 5/6/7 Compliance LE Link Layer Ping LE Dual Mode LE Link Layer LE Low Duty Cycle Directed Advertising LE L2CAP Connection Oriented Channels Train Nudging & Interlaced Scan BT4.2 ESR08 Compliance



## Technical Specifications

LE Secure Connection- Basic/Full  
LE Privacy 1.2 –Link Layer Privacy  
LE Privacy 1.2 –Extended Scanner Filter Policies  
LE Data Packet Length Extension  
FAX Profile (FAX)  
Basic Imaging Profile (BIP)2  
Headset Profile (HSP)  
Hands Free Profile (HFP)  
Advanced Audio Distribution Profile (A2DP)

1. Wireless access point and internet service required and sold separately. Availability of public wireless access points limited.
2. The FCC has declared as of September 1, 2014 products that utilize passive scanning on channel 12/13 and are capable of transmitting must fully comply with requirements of 15.247 or otherwise disable those channels.
3. Check latest software/driver release for updates on supported security features.
4. Receiver sensitivity is measured at a packet error rate of 8% for 802.11b (CKK modulation) and a packet error rate of 10% for 802.11a/g (OFDM modulation).

### Technical Specifications

#### Realtek Ethernet (10/100/1000)

#### Ethernet Features

10 Mbit/s operation (10BASE-T; IEEE 802.3i; IEEE 802.3 clauses 13-14)  
 100 Mbit/s operation (100BASE-TX; IEEE 802.3u; IEEE 802.3 clauses 21-30)  
 1000 Mbit/s operation (1000BASE-T; IEEE 802.3ab; IEEE 8023 clauses 40)  
 Auto-Negotiation (Automatic Speed Selection)  
 Full Duplex Operation at all Speeds, Half Duplex operation at 10 and 100 Mbit/s  
 IEEE 802.1p QoS (Quality of Service) Support  
 IEEE 802.1q VLAN support  
 IEEE 802.3x Flow Control (IEEE 802.3 clauses 31-32; configurable)  
 IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)  
 Jumbo Frame 9K  
 Auto MDI/MDIX Crossover cable detection

#### Power Management

ACPI compliant - multiple power modes  
 Situation-sensitive features reduce power consumption  
 Advanced link down power saving for reducing link down power consumption

#### Performance Features

TCP/IP/UDP Checksum Offload (configurable)  
 Protocol Offload (ARP & NS)  
 Large send offload and Giant send offload  
 Receiving Side Scaling

#### Manageability

Wake-on-LAN from standby and hibernation (Magic Packet and Microsoft Wake-Up Frame); Wake-on-LAN from off (Magic Packet only)  
 PXE 2.1 Remote Boot  
 Statistics Gathering (SNMP MIB II, Ethernet-like MIB, Ethernet MIB (802.3x, clause 30)  
 Comprehensive diagnostic and configuration software suite  
 Virtual Cable Doctor for Ethernet cable status

#### Interface

PCI Express 1.1 to support ASPM L1

#### NIC Device Driver Name

Realtek PCIe GBE Ethernet Family Controller

### Technical Specifications

#### POWER

HP 45 W AC adapter	Dimensions (H x W x D)	95 x 40 x 26.5mm		
	Weight	200 g		
	Input	100 to 240 VAC		
		Input Efficiency	87.8 % at 115 VAC and 88.5 % at 230VAC	
		Input frequency range	50~ 60 Hz	
		Input AC current	Max. 1.4 A at 90 VAC	
	Output	Output power	45W	
		DC output	19.5V	
		Hold-up time	5ms at 115 Vac input	
		Output current limit	The power supply shall limit the maximum steady state output current to an average current of 8 Amperes.	
		Connector	4.5mm Barrel Type	
	Environmental Design	Operating temperature	32° to 95° F (0° to 35° C)	
		Non-operating (storage) temperature	-4° to 185° F (-20° to 85° C)	
		Altitude	The power supply can be operated at 5,000 m above sea level	
		Humidity	The power supply shall withstand without degradation with 95% relative humidity, non-condensing, both operating and non-operating.	
EMI and Safety Certifications	*CE Mark - full compliance with LVD and EMC directives			
	* Worldwide safety standards - IEC60950, EN60950, UL60950, Class1, SELV;			
	Agency approvals - C-UL-US, NORDICS, DENAN, EN55022 Class B, FCC Class B, CISPR22 Class B, CCC, NOM-1 NYCE.			
	* MTBF - over 200,000 hours at 25°C ambient condition.			
HP 65 W Smart AC adapter (EM)	Dimensions (H x W x D)	102 x 55 x 30mm		
	Weight	270 g		
	Input	100 to 240 VAC		
		Input Efficiency	88.0 % at 115 VAC and 89.0 % at 230VAC	
		Input frequency range	50~ 60 Hz	
		Input AC current	Max. 1.7 A at 90 VAC	
	Output	Output power	65W	
		DC output	19.5V	
		Hold-up time	5ms at 115 VAC input	

### Technical Specifications

		<b>Output current limit</b>	The power supply shall limit the maximum steady state output current to an average current of 11 Amperes.
	<b>Connector</b>	4.5mm Barrel Type	
	<b>Environmental Design</b>	<b>Operating temperature</b>	32° to 95° F (0° to 35° C)
		<b>Non-operating (storage) temperature</b>	-4° to 185° F (-20° to 85° C)
		<b>Altitude</b>	The power supply can be operated at 5,000 m above sea level
		<b>Humidity</b>	The power supply shall withstand without degradation with 95% relative humidity, non-condensing, both operating and non-operating.
	<b>EMI and Safety Certifications</b>	*CE Mark - full compliance with LVD and EMC directives * Worldwide safety standards - IEC60950, EN60950, UL60950, Class1, SELV; Agency approvals - C-UL-US, NORDICS, DENAN, EN55022 Class B, FCC Class B, CISPR22 Class B, CCC, NOM-1 NYCE. * MTBF - over 200,000 hours at 25°C ambient condition.	
<b>HP 3-cell Li-Ion Long Life -Fast Charge (41 WHr)</b>	<b>Dimensions</b>	6.0 x 186.85 x 90.2 mm (0.236 x 7.35 x 3.55 inch)	
	<b>Weight</b>	0.18 kg (0.39 lb)	
	<b>Cells/Type</b>	3cell Lithium-Ion Polymer cell / 515974	
	<b>Voltage</b>	11.34 V	
	<b>Amp-hour capacity</b>	3.62 Ah	
	<b>Watt-hour capacity</b>	41Wh	
	<b>Operating (Charging)</b>	32° to 113° F (0° to 45° C)	
	<b>Operating (Discharging)</b>	14° to 122° F (-10° to 60° C)	
	<b>Optional Travel Battery Available</b>	No	
<b>HP 3-cell Li-Ion Long Life -Fast Charge (41 WHr)</b>	<b>Dimensions</b>	6.0 x 186.85 x 90.2 mm (0.236 x 7.35 x 3.55 inch)	
	<b>Weight</b>	0.19 kg (0.41 lb)	
	<b>Cells/Type</b>	3cell Lithium-Ion Prismatic cell / 496080	
	<b>Voltage</b>	11.55V	
	<b>Amp-hour capacity</b>	3.615Ah/3.63Ah	
	<b>Watt-hour capacity</b>	41Wh	
	<b>Operating (Charging)</b>	32° to 113° F (0° to 45° C)	
	<b>Operating (Discharging)</b>	14° to 122° F (-10° to 60° C)	
	<b>Optional Travel Battery Available</b>	No	

Options and Accessories (sold separately and availability may vary by country)

Category	Description	Part Number
<b>Docking</b>	HP Monitor Stand	M9X76AA
<b>Input / Output</b>	HP Slim Wireless Keyboard and Mouse	T6L04AA
	HP 3-Button USB Laser Mouse	H4B81AA
	HP USB Travel Mouse	G1K28AA
	HP Comfort Grip Wireless Mouse	H2L63AA
	HP Ultra Mobile Wireless Mouse	H6F25AA#xxx
	HP HDMI to DVI Adapter	F5A28AA
	HP Stereo USB Headset	T1A67AA
	HP Stereo 3.5mm Headset	T1A66AA
<b>Power</b>	HP 45W Smart AC Adapter 4.5mm	H6Y88AA#XXX
	HP 65W Smart AC Adapter	H6Y89AA#xxx
	HP 65W Slim AC Adapter	H6Y82AA#xxx
<b>Memory</b>	HP 4GB 2666Mhz DDR4	4VN05AA
	HP 8GB 2666Mhz DDR4	4VN06AA
	HP 4GB DDR4 3200 Memory	286H5AA
	HP 8GB DDR4 3200 Memory	286H8AA
<b>Storage</b>	HP External USB Optical Drive	F2B56AA
	HP External USB Optical Drive	F2B56AA
<b>Displays</b>	HP EliteDisplay E223 21.5-inch Monitor	1FH45AA
	HP EliteDisplay E243 23.8-inch Monitor	1FH47AA

### Summary of Changes

Date of change:	Version History:		Description of change:
June 17, 2020	From V1 to V2		Display section updated
September 2, 2020	From V2 to V3		Processor, network and display sections update
April 16, 2021	From V3 to V4		Memory Section Updated
June 10, 2021	From V4 to V5	Update	Security lock slot in Overview section
	From V5 to V6		

©Copyright 2021 HP Development Company, L.P.

The only warranties for HP products are set forth in the express limited warranty statements accompanying such products. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

Radeon is a registered trademark of AMD Corporation in the U.S. and/or other countries. Bluetooth is a trademark of its proprietor used by HP Inc. under license. USB Type-C™ and USB-C™ are trademarks of USB Implementers Forum. SD, SDHC and SDXC are registered trademarks of SD-3C in the United States, other countries or both. ENERGY STAR is a registered trademark owned by the U.S. Environmental Protection Agency. Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. Wi-Fi® and Wi-Fi CERTIFIED™ are trademarks or registered trademarks of Wi-Fi Alliance®. All other trademarks are the property of their respective owners.


REPUBLICA DE COLOMBIA  
IDENTIFICACION PERSONAL  
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **71.583.463**

**ESCOBAR ORTIZ**  
APELLIDOS

**CARLOS MARIO**  
NOMBRES

  
FIRMA



  
INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **02-ENE-1960**  
**MEDELLIN**  
(ANTIOQUIA)

LUGAR DE NACIMIENTO  
**1.70**  
ESTATURA

**O+**  
G.S. RH

**M**  
SEXO

**08-SEP-1978 MEDELLIN**  
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

  
REGISTRADOR NACIONAL  
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES



A-0112100-00026163-M-0071583463-20080719    0001220639A 1    2280002085

REGISTRADURIA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL





Cota, Cundinamarca 28 De Julio 2022

Señores:

**SERVICIOS POSTALES NACIONALES S.A**

Ciudad

**Asunto:** Certificación de Pago de Aportes Parafiscales y a la Seguridad Social

Cordial Saludo,

En mi calidad de Revisor Fiscal de la empresa **UNIPLES S.A.**, Identificada con el **NIT No 811.021.363-0**, manifiesto bajo la gravedad de juramento:

Que la empresa **UNIPLES S.A.** Se encuentra a la fecha, a Paz y Salvo por todo concepto originado en el pago de los aportes a la seguridad social y administradoras de riesgos laborales (arl) (Salud, Pensiones, Riesgos laborales), en el pago de los aportes parafiscales y en el cumplimiento de la cuota de aprendices.

Así mismo declaro y acredito que en los últimos seis (6) meses, la empresa se encuentra a Paz y Salvo con el cumplimiento de las obligaciones con los sistemas de salud, riesgos laborales administradoras de riesgos laborales (arl) y pensiones, aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, cuando a ello haya lugar, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y en la Ley 828 2003.

Atentamente,

**GABRIEL JAIME JIMENEZ PATIÑO**

**Revisor Fiscal**

**Tarjeta Profesional No 22644 – T**

**C.C. 71.593.441 de Medellín**



Cod N° SC 1206-1



Cod N° SA 374-1



Cod N° OS-CER168211



Cod N° SI-CER474968



Cod N° TI-CER727958

**Sede Envigado**

Carrera 46 # 48C Sur 40 Bodega 105  
TEL: (574) 444 1616 • FAX: (574) 339 4320

**Sede Cota**

Calle 80 Vía Siberia (Vía Parque de la Florida km 1.3)  
Parque Industrial Terrapuerto 1, Bodega 23  
TEL: (571) 593 6870 • FAX: (571) 877 3675

**Sede Barranquilla**

Vía 40 # 73-290 Centro Industrial Mix Vía 40  
TEL: (575) 369 3010 • FAX: (575) 369 3015

Línea de Servicio al Cliente 018000411616 • [info@uniples.com](mailto:info@uniples.com) • [www.uniples.com](http://www.uniples.com) •



REPUBLICA DE COLOMBIA  
IDENTIFICACION PERSONAL  
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 71.593.441

JIMENEZ PATIÑO

APellidos

GABRIEL JAIME

Nombres

*Gabriel Jimenez*

REPUBLICA DE COLOMBIA

REPUBLICA DE COLOMBIA

REPUBLICA DE COLOMBIA

REPUBLICA DE COLOMBIA

REPUBLICA DE COLOMBIA

INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 01-MAR-1960

MEDELLIN  
(ANTIOQUIA)  
LUGAR DE NACIMIENTO

1.74  
ESTATURA

O+  
G.S. RH

M  
SEXO

09-MAR-1979 MEDELLIN  
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL  
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

A-0100150-00137466-M-0071593441-20091215 0008130574A 1 1650020003

UNIDAD  
ADMINISTRATIVA  
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL  
DE CONTADORES**



Certificado No:

9 F 5 4 2 1 0 0 8 0 E 7 0 B 2 6

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA**

**MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO**

**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL**

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:**

quien interese

Que el contador público **GABRIEL JAIME JIMENEZ PATIÑO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 71593441 de MEDELLIN (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 22644-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

Dado en BOGOTA a los 9 días del mes de Mayo de 2022 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

**DIRECTOR GENERAL**

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web [www.jcc.gov.co](http://www.jcc.gov.co) digitando el número del certificado

República de Colombia  
Ministerio de Educación Nacional

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**  
**TARJETA PROFESIONAL**  
**DE CONTADOR PUBLICO**

**22644-T**

GABRIEL JAIME  
JIMENEZ PATIÑO  
C.C. 71.593.441  
RESOLUCION INSCRIPCION 3080-T FECHA 7-XII-88  
UNIVERSIDAD EAFIT

Presidente 

00030183

00030183



FIRMA DEL TITULAR

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como  
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en  
la ley 43 de 1990.  
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla  
al Ministerio de Educación Nacional / Junta Central de  
Contadores.

# Certificado Bancario

Viernes, 1 de julio de 2022

Señor(a)  
A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que UNIPLES SA identificado(a) con NIT 811021363, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA CORRIENTE	61703955407	2000/01/19	ACTIVA

**\*Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

\*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (60-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (60-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (60-5) 361 88 88 - Cali - Local: (60-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.



Catalina Cortés Uribe.  
Gerente Servicios Contact Center & BPO.

CODIGO DE VERIFICACIÓN 9cbfpxVYn1

**CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL O DE INSCRIPCIÓN DE DOCUMENTOS.**

Con fundamento en las matrículas e inscripciones del Registro Mercantil,

**CERTIFICA**

**NOMBRE, SIGLA, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO**

**NOMBRE o RAZÓN SOCIAL:** UNIPLES S.A.  
**ORGANIZACIÓN JURÍDICA:** SOCIEDAD ANÓNIMA  
**CATEGORÍA :** PERSONA JURÍDICA PRINCIPAL  
**NIT :** 811021363-0  
**ADMINISTRACIÓN DIAN :** MEDELLIN  
**DOMICILIO :** ENVIGADO

**MATRÍCULA - INSCRIPCIÓN**

**MATRÍCULA NO :** 159919  
**FECHA DE MATRÍCULA :** FEBRERO 08 DE 2013  
**ULTIMO AÑO RENOVADO :** 2022  
**FECHA DE RENOVACION DE LA MATRÍCULA :** ABRIL 01 DE 2022  
**ACTIVO TOTAL :** 62,659,440,000.00  
**GRUPO NIIF :** GRUPO II

**UBICACIÓN Y DATOS GENERALES**

**DIRECCIÓN DEL DOMICILIO PRINCIPAL :** CR 46 NRO. 48C SUR 40 BG.105  
**MUNICIPIO / DOMICILIO:** 05266 - ENVIGADO  
**TELÉFONO COMERCIAL 1 :** 4441616  
**TELÉFONO COMERCIAL 2 :** 3162857526  
**TELÉFONO COMERCIAL 3 :** 3162857526  
**CORREO ELECTRÓNICO No. 1 :** carlos.escobar@uniples.com  
**SITIO WEB :** www.uniples.com

**DIRECCIÓN PARA NOTIFICACIÓN JUDICIAL :** CARRERA 46NRO. 48 C SUR 40 BODEGA 105  
**MUNICIPIO :** 05266 - ENVIGADO  
**TELÉFONO 1 :** 4441616  
**TELÉFONO 3 :** 3162857526  
**CORREO ELECTRÓNICO :** carlos.escobar@uniples.com

**NOTIFICACIONES A TRAVÉS DE CORREO ELECTRÓNICO**

De acuerdo con lo establecido en el artículo 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, **SI AUTORIZO** para que me notifiquen personalmente a través del correo electrónico de notificación : carlos.escobar@uniples.com

**CERTIFICA - ACTIVIDAD ECONÓMICA**

**CODIGO DE VERIFICACIÓN 9cbfpxVYn1**

**ACTIVIDAD PRINCIPAL :** G4690 - COMERCIO AL POR MAYOR NO ESPECIALIZADO

**ACTIVIDAD SECUNDARIA :** G4669 - COMERCIO AL POR MAYOR DE OTROS PRODUCTOS N.C.P.

**OTRAS ACTIVIDADES :** G4761 - COMERCIO AL POR MENOR DE LIBROS, PERIODICOS, MATERIALES Y ARTICULOS DE PAPELERIA Y ESCRITORIO, EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS

**OTRAS ACTIVIDADES :** G4651 - COMERCIO AL POR MAYOR DE COMPUTADORES, EQUIPO PERIFERICO Y PROGRAMAS DE INFORMATICA

**CERTIFICA - CONSTITUCIÓN**

POR ESCRITURA PUBLICA NÚMERO 9 DEL 05 DE ENERO DE 2000 OTORGADA POR NOTARIA 4 DE MEDELLIN, REGISTRADO EN ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 86081 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO MERCANTIL EL 08 DE FEBRERO DE 2013, INSCRITO ORIGINALMENTE EL 06 DE ENERO DE 2000 EN LA CAMARA DE COMERCIO DE MEDELLIN BAJO EL NUMERO 176 DEL LIBRO RM09, SE INSCRIBE : LA CONSTITUCIÓN DE PERSONA JURIDICA DENOMINADA UNIPLES LTDA.

**CERTIFICA - CAMBIOS DE DOMICILIO**

POR ESCRITURA PUBLICA NÚMERO 190 DEL 28 DE ENERO DE 2013 OTORGADA POR NOTARIA 4 DE MEDELLIN, REGISTRADO EN ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 86079 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO MERCANTIL EL 08 DE FEBRERO DE 2013, SE INSCRIBE EL CAMBIO DE DOMICILIO DE : MUNICIPIO DE COTA (CUNDINAMARCA) AL MUNICIPIO DE ENVIGADO, REFORMA QUE DA LUGAR DE INSCRIBIR NUEVAMENTE EN ESTA ENTIDAD LA CONSTITUCION, REFORMAS Y NOMBRAMIENTOS EFECTUADOS.

POR ESCRITURA PUBLICA NÚMERO 4299 DEL 23 DE OCTUBRE DE 2004 OTORGADA POR NOTARIA 4 DE MEDELLIN, REGISTRADO EN ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 86094 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO MERCANTIL EL 08 DE FEBRERO DE 2013, SE DECRETÓ : CAMBIO DE DOMICILIO DE MEDELLIN A ENVIGADO.

POR ESCRITURA PUBLICA NÚMERO 268 DEL 02 DE FEBRERO DE 2010 OTORGADA POR NOTARIA 4 DE MEDELLIN, REGISTRADO EN ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 86104 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO MERCANTIL EL 08 DE FEBRERO DE 2013, SE DECRETÓ : CAMBIO DE DOMICILIO DE ENVIGADO A COTA (CUNDINAMARCA)

**CERTIFICA - RELACION DE NOMBRES QUE HA TENIDO**

QUE LA PERSONA JURÍDICA HA TENIDO LOS SIGUIENTES NOMBRES O RAZONES SOCIALES

1) UNIPLES LTDA  
Actual.) UNIPLES S.A.

**CERTIFICA - CAMBIOS DE NOMBRE O RAZON SOCIAL**

POR ESCRITURA PUBLICA NÚMERO 4584 DEL 12 DE NOVIEMBRE DE 2002 OTORGADA POR NOTARIA CUARTA DE MEDELLIN, REGISTRADO EN ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 86087 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO MERCANTIL EL 08 DE FEBRERO DE 2013, LA PERSONA JURIDICA CAMBIO SU NOMBRE DE UNIPLES LTDA POR UNIPLES S.A.

**CERTIFICA - TRANSFORMACIONES / CONVERSIONES**





CÁMARA DE COMERCIO  
ABURRÁ SUR

**CAMARA DE COMERCIO ABURRA SUR  
UNIPLES S.A.**

Fecha expedición: 2022/07/01 - 15:22:03 \*\*\*\* Recibo No. S001260093 \*\*\*\* Num. Operación. 99-USUPUBXX-20220701-0252

**CODIGO DE VERIFICACIÓN 9cbfpxVYn1**

POR ESCRITURA PUBLICA NÚMERO 4584 DEL 12 DE NOVIEMBRE DE 2002 OTORGADA POR NOTARIA 4 DE MEDELLIN, REGISTRADO EN ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 86086 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO MERCANTIL EL 08 DE FEBRERO DE 2013, SE INSCRIBE LA TRANSFORMACION : DE SOCIEDAD LIMITADA A SOCIEDAD ANONIMA.

**CERTIFICA - REFORMAS**

DOCUMENTO	FECHA	PROCEDENCIA	DOCUMENTO	INSCRIPCION	FECHA
EP-190	20130128	NOTARIA 4	MEDELLIN	RM09-86079	20130208
EP-3635	20000829	NOTARIA 4	MEDELLIN	RM09-86082	20130208
EP-1119	20010326	NOTARIA 4	MEDELLIN	RM09-86083	20130208
EP-2008	20020523	NOTARIA 4	MEDELLIN	RM09-86084	20130208
EP-3852	20020919	NOTARIA 4	MEDELLIN	RM09-86085	20130208
EP-4584	20021112	NOTARIA 4	MEDELLIN	RM09-86086	20130208
EP-4462	20021030	NOTARIA 4	MEDELLIN	RM09-86088	20130208
EP-4856	20021128	NOTARIA 4	MEDELLIN	RM09-86090	20130208
EP-2564	20040630	NOTARIA 4	MEDELLIN	RM09-86091	20130208
EP-2862	20040723	NOTARIA 4	MEDELLIN	RM09-86092	20130208
EP-2968	20040729	NOTARIA 4	MEDELLIN	RM09-86093	20130208
EP-4299	20041023	NOTARIA 4	MEDELLIN	RM09-86094	20130208
EP-565	20050221	NOTARIA 4	MEDELLIN	RM09-86095	20130208
EP-1744	20050511	NOTARIA 4	MEDELLIN	RM09-86096	20130208
EP-5574	20051226	NOTARIA 4	MEDELLIN	RM09-86097	20130208
EP-857	20060306	NOTARIA 4	MEDELLIN	RM09-86098	20130208
EP-1451	20070330	NOTARIA 4	MEDELLIN	RM09-86099	20130208
EP-2450	20070529	NOTARIA 4	MEDELLIN	RM09-86100	20130208
EP-6100	20071226	NOTARIA 4	MEDELLIN	RM09-86101	20130208
EP-879	20090310	NOTARIA 4	MEDELLIN	RM09-86102	20130208
EP-5245	20091230	NOTARIA 4	MEDELLIN	RM09-86103	20130208
EP-268	20100202	NOTARIA 4	MEDELLIN	RM09-86104	20130208
EP-1384	20150410	NOTARIA 4	MEDELLIN	RM09-101744	20150428

**CERTIFICA - VIGENCIA**

QUE LA DURACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA (VIGENCIA) ES HASTA EL 12 DE NOVIEMBRE DE 2042

**CERTIFICA - OBJETO SOCIAL**

LA SOCIEDAD TENDRÁ COMO OBJETO PRINCIPAL LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

- 1) LA COMPRA, VENTA, IMPORTACIÓN, EXPORTACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE TODA CLASE DE INSUMOS Y CONSUMIBLES PARA EQUIPOS DE OFICINA, DE CÓMPUTO Y EN GENERAL PARA EQUIPOS DE INFORMÁTICA, Y EN GENERAL TODO LO QUE TENGA QUE VER EN FORMA DIRECTA O INDIRECTA CON DICHO COMERCIO.
- 2) PRESTAR EL SERVICIO DE OUTSOURCING, DE INSUMOS Y CONSUMIBLES PARA EQUIPOS DE OFICINA E INFORMÁTICA, ÚTILES DE PAPELERÍA, ELEMENTOS DE ASEO Y CAFETERÍA Y EN GENERAL PARA TODOS LOS PRODUCTOS QUE GUARDEN RELACIÓN DIRECTA O INDIRECTA CON EL OBJETO SOCIAL. ASÍ COMO TAMBIÉN EL SERVICIO DE IMPRESIÓN, CON EQUIPOS PROPIOS O DE TERCEROS.
- 3) EL SUMINISTRO Y DISTRIBUCIÓN DE ELEMENTOS Y ÚTILES DE OFICINA Y PAPELERÍA E INSUMOS PARA EQUIPOS DE SISTEMAS Y DE FAX, BAJO EL SISTEMA DE PROVEEDURÍA INTEGRAL, CON ENTREGAS EN LOS CENTROS DE COSTOS DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS Y/O PRIVADAS A NIVEL NACIONAL.
- 4) LA VENTA Y SUMINISTRO DE TODA CLASE DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS Y SUS COMPONENTES TALES

COMO COMPUTADORES, MÁQUINAS DE ESCRIBIR, CALCULADORAS, CONTESTADORES TELEFÓNICOS, IMPRESORAS, MÁQUINAS REGISTRADORAS, SUMINISTROS DE ARTÍCULOS DE OFICINA, PAPELERÍA, ASEO Y CAFETERIA.

5) PODRÁ REALIZAR ACTIVIDADES DE TELECOMUNICACIONES, SISTEMA, CONSULTORÍA, CAPACITACIÓN Y SERVICIOS. EN EL CAMPO DE LAS TELECOMUNICACIONES LA EMPRESA PODRÁ SER REPRESENTANTE, CONCESIONARIO, DISTRIBUIDOR, CONSIGNATARIO O AGENTE DE COMPAÑÍAS FABRICANTES DE EQUIPOS, SUS COMPONENTES, PARTES Y ACCESORIOS, TANTO DE EMPRESAS EXTRANJERAS O NACIONALES. COMPRAR Y VENDER ESTOS EQUIPOS, SUS REPUESTOS, ACCESORIOS NECESARIOS Y COMPLEMENTARIOS. CAPACITAR AL PERSONAL EN ESTAS ACTIVIDADES Y CONEXAS, BIEN DIRECTAMENTE O A TRAVÉS DE EMPRESAS DEDICADAS PERMANENTE U OCASIONALMENTE, A PRESTAR ESTOS SERVICIOS EN CAPACITACIÓN. EN EL CAMPO DE LOS EQUIPOS DE SISTEMAS -TALES COMO COMPUTADORES, REDES ACTIVAS, REDES Y SOFTWARES O PROGRAMAS, PODRÁ SER REPRESENTANTE, CONCESIONARIO, CONSIGNATARIO, DISTRIBUIDOR O AGENTE DE COMPAÑÍAS DESARROLLADORAS DE SOFTWARES O PROGRAMAS. EL MONTAJE DE REDES O REDES ACTIVAS, TODO ELLO DE COMPAÑÍAS NACIONALES O EXTRANJERAS, COMPRAR Y VENDER EQUIPOS (HARDWARE) O PROGRAMAS (SOFTWARE) DE LAS EMPRESAS QUE REPRESENTA, AGENCIA, DISTRIBUYA O SEA CONCESIONARIA. IGUALMENTE PODRÁ FABRICAR PARTES DE LOS EQUIPOS DE SISTEMAS. PODRÁ DISEÑAR, DESARROLLAR Y MONTAR SISTEMAS OPERATIVOS (SOFTWARE), PROPIOS DE SU CREATIVIDAD, DAR ASISTENCIA TÉCNICA EN HARDWARE Y SOFTWARE A LOS EQUIPOS PROPIOS DE SU REPRESENTACIÓN O AJENOS, PARA LOS QUE SEA REQUERIDO LA EMPRESA, PUDIENDO CAPACITAR PERSONAL DIRECTA O INDIRECTAMENTE PARA ATENDER EL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS AQUÍ DEFINIDO. EN EL CAMPO DE LA CONSULTORÍA LA EMPRESA PODRÁ DESEMPEÑARSE COMO ASESOR PERMANENTE, ASESOR TEMPORAL O COMO CONSULTORES PARA LA CONFECCIÓN O MONTAJE DE UNIDADES DE SERVICIO DE LA INFORMÁTICA, TANTO EN EL CAMPO DE LOS EQUIPOS COMO EN LOS PROGRAMAS DE OPERACIÓN (SOFTWARE). PODRÁ CAPACITAR DIRECTA O INDIRECTAMENTE EL PERSONAL PARA ATENDER ESTAS ACTIVIDADES. PODRÁ REALIZAR ALIANZAS PARA CONFECCIONAR UNIDADES DE SERVICIOS CON EMPRESAS QUE DESEMPEÑEN ESTAS FUNCIONES, SEAN ESTAS SOCIEDADES COMERCIALES O PERSONAS NATURALES. EN EL CAMPO DE LOS SERVICIOS PARA LAS ACTIVIDADES DE TELECOMUNICACIONES Y SISTEMAS, LA EMPRESA PODRÁ VENDER LOS SERVICIOS DE MONTAJE, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN MEDIANTE PERSONAL CALIFICADO ADSCRITO A LA EMPRESA O CONTRATAR CON PERSONAS NATURALES O JURÍDICAS A LA EMPRESA. PODRÁ COMPRAR, VENDER Y SUMINISTRAR LOS REPUESTOS, ACCESORIOS Y COMPLEMENTARIOS CONEXOS CON LA ACTIVIDAD DEL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE QUE SE HA TRATADO. EN EL CAMPO DE LA CAPACITACIÓN LA EMPRESA PODRÁ MEDIANTE CURSOS DE CAPACITACIÓN, CAPACITAR PERSONAL ADSCRITO, PROPIO DE LA EMPRESA O AJENO A ESTA, EN LAS ÁREAS YA MENCIONADAS DE TELECOMUNICACIONES, SISTEMAS, CONSULTORÍA Y SERVICIOS, BIEN PARA EL MONTAJE, REPARACIÓN O MANTENIMIENTO DE ESAS ÁREAS O PARA SU OPERACIÓN. IGUALMENTE PUEDE EJERCER LA CAPACITACIÓN EN ÁREAS COMERCIALES, DIDÁCTICAS, RECREATIVAS O CIENTÍFICAS, A TRAVÉS DEL PERSONAL CALIFICADO PARA CAPACITARLOS O MEDIANTE EQUIPOS DE COMPUTADORES YA SEA PARA FINES ESPECÍFICOS O GENERALES. PODRÁ EJERCER LA CALIDAD DE IMPORTADOR O EXPORTADOR DE BIENES DE CAPITAL O DE SERVICIOS DE QUE TRATA SU OBJETO SOCIAL. PODRÁ EJERCER ALIANZAS CON COMPAÑÍAS AFINES SEAN PERSONAS NATURALES O JURÍDICAS, PARA COMPLEMENTAR O INTEGRAR ESTRATEGIAS DE MERCADO DE SUS PRODUCTOS. PODRÁ ADQUIRIR, VENDER, RECIBIR EN DACIÓN DE PAGO, DAR Y TOMAR EN ARRENDAMIENTO, E HIPOTECAR BIENES RAÍCES PARA CUMPLIR CON SU OBJETO SOCIAL. IGUALMENTE PODRÁ ADQUIRIR MAQUINARIA, EQUIPOS COMPLEMENTARIOS Y ACCESORIOS, DAR EN GARANTÍAS O PRENDA CUANDO SEA NECESARIO, DAR Y RECIBIR DINERO EN MUTUO Y DAR Y RECIBIR EN COMODATO (PRÉSTAMO DE USO), EQUIPOS, ACCESORIOS, MAQUINARIAS E IGUALMENTE, DARLOS O TOMARLOS EN ARRENDAMIENTO ADQUIRIR CONCESIONES, LICENCIAS, PATENTES, MÁS DE FÁBRICA, NOMBRES COMERCIALES Y OTROS DERECHOS





**CODIGO DE VERIFICACIÓN 9cbfpxVYn1**

CONSTITUTIVOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL O COMERCIAL.

6) PRESTAR SERVICIOS DE IMPRESIÓN, TALES COMO: A) VENTA, ALQUILER Y LEASING DE IMPRESORAS, CON SUS RESPECTIVOS SUMINISTROS. B) OUTSOURCING DE IMPRESIÓN.

7) VENTA DE ARTÍCULOS DE FERRETERÍA Y ARTÍCULOS ELÉCTRICOS, PARA LA REALIZACIÓN DEL OBJETO SOCIAL LA COMPAÑÍA PODRÁ: A) ADQUIRIR LOS ACTIVOS FIJOS DE CARÁCTER MUEBLE O INMUEBLE QUE SEAN NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS NEGOCIOS SOCIALES; GRAVAR O LIMITAR EL DOMINIO DE SUS ACTIVOS FIJOS, SEAN MUEBLES O INMUEBLES, Y ENAJENARLOS CUANDO POR RAZONES DE NECESIDAD O CONVENIENCIA FUERE ACONSEJABLE SU DISPOSICIÓN. B) ADQUIRIR Y USAR NOMBRES COMERCIALES, LOGOTIPOS, MARCAS Y DEMÁS DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL RELACIONADOS CON LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA SOCIEDAD Y CON LOS SERVICIOS A LOS QUE SE EXTIENDE SU GIRO; SI SE TRATA DE DERECHOS DE TERCEROS, CELEBRAR LOS RESPECTIVOS CONTRATOS DE USO O CONCESIÓN DE PROPIEDAD INDUSTRIAL. C) CONCURRIR A LA CONSTITUCIÓN DE OTRAS EMPRESAS O SOCIEDADES, CON EL CARÁCTER DE FILIALES O VINCULARSE A EMPRESAS O SOCIEDADES YA EXISTENTES, MEDIANTE APORTES EN DINERO, EN BIENES O EN SERVICIOS, INCORPORARLAS O INCORPORARSE A ELLAS, SIEMPRE QUE AQUELLAS EMPRESAS O SOCIEDADES TENGAN POR OBJETO LA EXPLOTACIÓN DE ACTIVIDADES SIMILARES O CONEXAS A LAS QUE CONSTITUYAN EL OBJETO SOCIAL O QUE DE ALGÚN MODO SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON SUS SERVICIOS, BIENES O ACTIVIDADES. D) TOMAR DINERO EN MUTUO Y CELEBRAR TODA CLASE DE OPERACIONES FINANCIERAS, POR ACTIVA O POR PASIVA, QUE LE PERMITAN OBTENER LOS FONDOS NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE SUS NEGOCIOS. E) GARANTIZAR CON LOS BIENES DE LA SOCIEDAD OBLIGACIONES DE LOS ACCIONISTAS O DE TERCEROS, SI LO ESTIMA CONVENIENTE. F) EN GENERAL, EJECUTAR TODOS LOS ACTOS Y CELEBRAR TODOS LOS CONTRATOS QUE GUARDEN RELACIÓN DE MEDIO A FIN CON EL OBJETO SOCIAL EXPRESADO Y TODOS AQUELLOS QUE TENGAN COMO FINALIDAD EJERCER LOS DERECHOS Y CUMPLIR LAS OBLIGACIONES LEGALES O CONVENCIONALES DERIVADAS DE SU EXISTENCIA Y DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA COMPAÑÍA. PARA LA OBTENCIÓN DE SU OBJETO Y AL CUMPLIMIENTO DE LOS FINES ENUNCIADOS, LA SOCIEDAD PODRÁ CELEBRAR TODO TIPO DE NEGOCIOS TALES COMO: LA COMPRA, VENTA, PERMUTA, MANDATO, PRÉSTAMO, ARRENDAMIENTO, CUENTA CORRIENTE, SUMINISTRO, DEPOSITO, HIPOTECA, PRENDA, TRANSACCIÓN, ETC., SIN QUE EN MODO ALGUNO ESTA ENUMERACIÓN SEA TAXATIVA, PUES PARA LA PLENA REALIZACIÓN DE LA EMPRESA SOCIAL, PUEDE LA COMPAÑÍA CON LA INTERVENCIÓN DEL ÓRGANO COMPETENTE, CELEBRAR CUALQUIER OTRO ACTO O CONTRATO Y EN GENERAL TODAS LAS ACTIVIDADES QUE DE UNA U OTRA FORMA FAVOREZCAN A LA COMPAÑÍA, PUES LAS AQUÍ MENCIONADAS NO SON TAXATIVAS SINO MERAMENTE ENUNCIATIVAS. G) ENSAMBLE Y MANUFACTURA INDUSTRIAL DE COMPUTADORES Y APARATOS DE ALTA TECNOLOGÍA EN TELECOMUNICACIONES Y SUS ACTIVIDADES CONEXAS, PUDIENDO DESARROLLARLAS DIRECTAMENTE O A TRAVÉS DE TERCEROS.

**CERTIFICA - CAPITAL**

TIPO DE CAPITAL	VALOR	ACCIONES	VALOR NOMINAL
<b>CAPITAL AUTORIZADO</b>	4.312.531.000,00	4.312.531,00	1.000,00
<b>CAPITAL SUSCRITO</b>	4.312.531.000,00	4.312.531,00	1.000,00
<b>CAPITAL PAGADO</b>	4.312.531.000,00	4.312.531,00	1.000,00

**CERTIFICA - SITUACIONES DE CONTROL Y GRUPOS EMPRESARIALES**

POR DOCUMENTO PRIVADO DEL 04 DE MARZO DE 2020 SUSCRITO POR REPRESENTANTE LEGAL REGISTRADO EN ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 142249 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO



CÁMARA DE COMERCIO  
ABURRÁ SUR

**CAMARA DE COMERCIO ABURRA SUR  
UNIPLES S.A.**

Fecha expedición: 2022/07/01 - 15:22:03 \*\*\*\* Recibo No. S001260093 \*\*\*\* Num. Operación. 99-USUPUBXX-20220701-0252

**CODIGO DE VERIFICACIÓN 9cbfpxVYn1**

MERCANTIL EL 05 DE MARZO DE 2020, SE COMUNICÓ QUE SE HA CONFIGURADO UNA SITUACION DE CONTROL:

PRESUPUESTO DE CONTROL: EL CONTROLANTE ES PROPIETARIO DE MAS DEL 50% DE LAS ACCIONES DE LA SOCIEDAD CONTROLADA..

**\*\* EMPRESA MATRIZ / CONTROLANTE :** GAVIRIA ANGARITA Y COMPAÑIA SOCIEDAD CIVIL EN COMANDITA POR ACCIONES

**CONTROLANTE**

IDENTIFICACION : 8305011135

MUNICIPIO : 05001 - MEDELLIN

PAIS : Colombia

CIU : N8299 - Otras actividades de servicio de apoyo a las empresas n.c.p.

**\*\* EMPRESA SUBORDINADA / CONTROLADA :** UNIPLES S.A.

MUNICIPIO : ENVIGADO

PAIS : Colombia

POR DOCUMENTO PRIVADO DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2020 SUSCRITO POR REPRESENTANTE LEGAL REGISTRADO EN ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 147801 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO MERCANTIL EL 11 DE DICIEMBRE DE 2020, SE COMUNICÓ QUE SE HA CONFIGURADO UNA SITUACION DE CONTROL:

PRESUPUESTO DE CONTROL: LA SOCIEDAD CONTROLANTE ES PROPIETARIA DE MÁS DEL 50% DEL CAPITAL DE LA SOCIEDAD CONTROLADA\_

**\*\* EMPRESA MATRIZ / CONTROLANTE :** UNIPLES S.A.

MUNICIPIO : ENVIGADO

PAIS : Colombia

**\*\* EMPRESA SUBORDINADA / CONTROLADA :** TEKNOSUM S.A.S.

**CONTROLADA**

IDENTIFICACION : 9003780237

MUNICIPIO : 11001 - BOGOTA

PAIS : Colombia

**CERTIFICA**

**JUNTA DIRECTIVA - PRINCIPALES**

POR ACTA NÚMERO 40 DEL 08 DE FEBRERO DE 2016 DE ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS, REGISTRADO EN ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 109520 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO MERCANTIL EL 16 DE FEBRERO DE 2016, FUERON NOMBRADOS :

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION
PRIMER RENGLON	ANGARITA LLANOS MARIA UBILERMA	CC 42,869,723

POR ACTA NÚMERO 40 DEL 08 DE FEBRERO DE 2016 DE ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS,



CÁMARA DE COMERCIO  
ABURRÁ SUR

**CAMARA DE COMERCIO ABURRA SUR  
UNIPLES S.A.**

Fecha expedición: 2022/07/01 - 15:22:03 \*\*\*\* Recibo No. S001260093 \*\*\*\* Num. Operación. 99-USUPUBXX-20220701-0252

**CODIGO DE VERIFICACIÓN 9cbfpxVYn1**

REGISTRADO EN ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 109520 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO MERCANTIL EL 16 DE FEBRERO DE 2016, FUERON NOMBRADOS :

<b>CARGO</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>IDENTIFICACION</b>
SEGUNDO RENGLON	ESCOBAR ORTIZ CARLOS MARIO	CC 71,583,463

POR ACTA NÚMERO 40 DEL 08 DE FEBRERO DE 2016 DE ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS, REGISTRADO EN ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 109520 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO MERCANTIL EL 16 DE FEBRERO DE 2016, FUERON NOMBRADOS :

<b>CARGO</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>IDENTIFICACION</b>
TERCER RENGLON	VALENCIA MONCADA GUILLERMO LEON	CC 70,555,669

**CERTIFICA**

**JUNTA DIRECTIVA - SUPLENTES**

POR ESCRITURA PUBLICA NÚMERO 1384 DEL 10 DE ABRIL DE 2015 DE NOTARIA CUARTA DE MEDELLIN, REGISTRADO EN ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 101743 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO MERCANTIL EL 28 DE ABRIL DE 2015, FUERON NOMBRADOS :

<b>CARGO</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>IDENTIFICACION</b>
PRIMER RENGLON	ARBOLEDA ISAZA LADY SORAYA	CC 32,298,650

POR ESCRITURA PUBLICA NÚMERO 4584 DEL 12 DE NOVIEMBRE DE 2002 DE NOTARIA 4 DE MEDELLIN, REGISTRADO EN ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 86086 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO MERCANTIL EL 08 DE FEBRERO DE 2013, FUERON NOMBRADOS :

<b>CARGO</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>IDENTIFICACION</b>
SEGUNDO RENGLON	ANGARITA LLANOS JHON JAIRO	CC 70,559,973

POR ESCRITURA PUBLICA NÚMERO 1384 DEL 10 DE ABRIL DE 2015 DE NOTARIA CUARTA DE MEDELLIN, REGISTRADO EN ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 101743 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO MERCANTIL EL 28 DE ABRIL DE 2015, FUERON NOMBRADOS :

<b>CARGO</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>IDENTIFICACION</b>
TERCER RENGLON	VELEZ ARANGO ANDRES CAMILO	CC 1,128,267,182

**CERTIFICA - REPRESENTACIÓN LEGAL**

LA SOCIEDAD TENDRÁ UN REPRESENTANTE LEGAL CON UN SUPLENTE, QUE REEMPLAZARÁ AL PRINCIPAL, EN SUS FALTAS ACCIDENTALES, TEMPORALES O ABSOLUTAS, CON LAS MISMAS ATRIBUCIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL PRINCIPAL.

**CERTIFICA**

**REPRESENTANTES LEGALES - PRINCIPALES**

POR ACTA NÚMERO 40 DEL 08 DE FEBRERO DE 2016 DE ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS, REGISTRADO EN ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 109521 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO

MERCANTIL EL 16 DE FEBRERO DE 2016, FUERON NOMBRADOS :

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION
REPRESENTANTE LEGAL	ESCOBAR ORTIZ CARLOS MARIO	CC 71,583,463

**CERTIFICA**

**REPRESENTANTES LEGALES SUPLENTE**

POR ACTA NÚMERO 40 DEL 08 DE FEBRERO DE 2016 DE ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS, REGISTRADO EN ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 109521 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO MERCANTIL EL 16 DE FEBRERO DE 2016, FUERON NOMBRADOS :

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE	ANGARITA LLANOS MARIA UBILERMA	CC 42,869,723

**CERTIFICA - FACULTADES Y LIMITACIONES**

FACULTADES DEL REPRESENTANTE LEGAL. LAS FUNCIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL SERÁN LAS SIGUIENTES:

- 1) LAS DE REPRESENTAR A LA SOCIEDAD ANTE LOS ACCIONISTAS, ANTE TERCEROS Y ANTE TODA CLASE DE AUTORIDADES DEL ORDEN ADMINISTRATIVO Y JURIDISCCIONAL.
- 2) EJECUTAR TODOS LOS ACTOS Y OPERACIONES CORRESPONDIENTES AL OBJETO SOCIAL, DE CONFORMIDAD CON LO PREVISTO EN LAS LEYES Y EN LOS ESTATUTOS.
- 3) AUTORIZAR CON SU FIRMA TODOS LOS DOCUMENTOS PÚBLICOS O PRIVADOS QUE DEBAN OTORGARSE EN DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES SOCIALES O EN INTERÉS DE LA SOCIEDAD.
- 4) PRESENTAR A LA ASAMBLEA GENERAL EN SUS REUNIONES ORDINARIAS, UN INVENTARIO Y UN BALANCE DE FIN DE EJERCICIO, JUNTO CON UN INFORME ESCRITO SOBRE LA SITUACIÓN DE LA SOCIEDAD, UN DETALLE COMPLETO DE LA CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS Y UN PROYECTO DE DISTRIBUCIÓN DE UTILIDADES OBTENIDAS.
- 5) CONVOCAR LA ASAMBLEA GENERAL A REUNIONES EXTRAORDINARIAS CUANDO LO JUZGUE CONVENIENTE O NECESARIO Y HACER LAS CONVOCATORIAS DEL CASO CUANDO LO ORDENEN LOS ESTATUTOS, LA JUNTA DIRECTIVA O EL REVISOR FISCAL DE LA SOCIEDAD.
- 6) CONVOCAR A JUNTA DIRECTIVA CUANDO LO CONSIDERE NECESARIO O CONVENIENTE Y MANTENERLA INFORMADA DEL CURSO DE LOS NEGOCIOS SOCIALES.
- 7) CUMPLIR LAS ÓRDENES E INSTRUCCIONES QUE LE IMPARTA LA ASAMBLEA GENERAL O LA JUNTA DIRECTIVA, Y, EN PARTICULAR, SOLICITAR AUTORIZACIONES PARA LOS NEGOCIOS QUE DEBAN APROBAR PREVIAMENTE LA ASAMBLEA O LA JUNTA DIRECTIVA SEGÚN LO DISPONEN LAS NORMAS CORRESPONDIENTES DEL ESTATUTO.
- 8) CUMPLIR O HACER QUE SE CUMPLAN OPORTUNAMENTE TODOS LOS REQUISITOS O EXIGENCIAS LEGALES QUE SE RELACIONEN CON EL FUNCIONAMIENTO Y ACTIVIDAD DE LA SOCIEDAD.



CÁMARA DE COMERCIO  
ABURRÁ SUR

**CAMARA DE COMERCIO ABURRA SUR  
UNIPLES S.A.**

Fecha expedición: 2022/07/01 - 15:22:04 \*\*\*\* Recibo No. S001260093 \*\*\*\* Num. Operación. 99-USUPUBXX-20220701-0252

**CODIGO DE VERIFICACIÓN 9cbfpxVYn1**

9) CELEBRAR CONTRATOS DE MUTUO; DAR, ENTREGAR, NEGOCIAR, DESCONTAR, COBRAR, PAGAR, ETC., TODA CLASE DE INSTRUMENTOS NEGOCIABLES Y SUSCRIBIR LOS DEMÁS DOCUMENTOS CIVILES Y COMERCIALES Y DEMÁS ASUNTOS INHERENTES AL DESARROLLO DEL OBJETO SOCIAL.

10) EJECUTAR LOS DERECHOS DE LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS Y LOS ACUERDOS O RESOLUCIONES DE LA JUNTA DIRECTIVA Y SEGUIR LAS INSTRUCCIONES QUE ESTA LE IMPARTA, EN CUANTO A LAS MATERIAS DETERMINADAS.

11) EL REPRESENTANTE LEGAL PODRÁ CELEBRAR ACTOS Y CONTRATOS EN LA SOCIEDAD SIN NINGUNA LIMITACIÓN, POR LA NATURALEZA O LA CUANTÍA DE LAS MISMAS, TODAS LAS QUE POR LEY LE CORRESPONDEN.

**CERTIFICA**

**REVISOR FISCAL - PRINCIPALES**

POR ACTA NÚMERO 21 DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2006 DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS, REGISTRADO EN ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 86109 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO MERCANTIL EL 08 DE FEBRERO DE 2013, FUERON NOMBRADOS :

<b>CARGO</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>IDENTIFICACION</b>	<b>T. PROF</b>
REVISOR FISCAL	JIMENEZ PATIÑO GABRIEL JAIME	CC 71,593,441	1

**CERTIFICA**

**REVISORES FISCALES - SUPLENTE**

POR ACTA NÚMERO 21 DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2006 DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS, REGISTRADO EN ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 86109 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO MERCANTIL EL 08 DE FEBRERO DE 2013, FUERON NOMBRADOS :

<b>CARGO</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>IDENTIFICACION</b>	<b>T. PROF</b>
REVISOR FISCAL SUPLENTE	MARIN PULGARIN LUZ STELLA	CC 43,060,337	1

**CERTIFICA - SUCURSALES Y AGENCIAS**

QUE ES PROPIETARIO DE LAS SIGUIENTES SUCURSALES Y AGENCIAS EN LA JURISDICCIÓN DE ESTA CÁMARA DE COMERCIO:

**\*\*\* NOMBRE :** UNIPLES

**CATEGORÍA :** SUCURSAL

**MATRÍCULA :** 99102

**FECHA DE MATRÍCULA :** 20041109

**FECHA DE RENOVACIÓN :** 20220401

**ÚLTIMO AÑO RENOVADO :** 2022

**DIRECCION :** CR 46 NRO. 48C SUR 40 BG 105

**MUNICIPIO :** 05266 - ENVIGADO

**TELÉFONO 1 :** 4441616

**TELÉFONO 2 :** 3162857526

**CODIGO DE VERIFICACIÓN 9cbfpxVYn1**

**TELÉFONO 3 :** 3162857526

**CORREO ELECTRÓNICO :** carlos.escobar@uniples.com

**ACTIVIDAD PRINCIPAL :** G4690 - Comercio al por mayor no especializado

**ACTIVIDAD SECUNDARIA :** G4669 - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p.

**OTRAS ACTIVIDADES :** G4761 - Comercio al por menor de libros, periodicos, materiales y articulos de papeleria y escritorio, en establecimientos especializados

**OTRAS ACTIVIDADES :** G4651 - Comercio al por mayor de computadores, equipo periferico y programas de informatica

**ACTIVOS VINCULADOS :** 62,659,440,000

#### **INFORMA - TAMAÑO DE EMPRESA**

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es GRAN EMPRESA

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria : \$170,692,839,000

Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el periodo - CIIU : G4690

#### **CERTIFICA**

LA INFORMACIÓN ANTERIOR HA SIDO TOMADA DIRECTAMENTE DEL FORMULARIO DE MATRÍCULA Y RENOVACIÓN DILIGENCIADO POR EL COMERCIANTE

#### **CERTIFICA**

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CÓDIGO DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO Y DE LO CONTENCIOSO Y DE LA LEY 962 DE 2005, LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS DE REGISTRO AQUÍ CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME DIEZ (10) DÍAS HÁBILES DESPUES DE LA FECHA DE INSCRIPCIÓN, SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSOS. EL DÍA SÁBADO NO SE DEBE CONTAR COMO DÍA HÁBIL.

VALOR DEL CERTIFICADO : \$6,500

CERTIFICADO EXPEDIDO A TRAVES DEL PORTAL DE SERVICIOS VIRTUALES (SII)

**IMPORTANTE:** La firma digital del secretario de la CAMARA DE COMERCIO ABURRA SUR contenida en este certificado electrónico se encuentra emitida por una entidad de certificación abierta autorizada y vigilada por la Superintendencia de Industria y Comercio, de conformidad con las exigencias establecidas en la Ley 527 de 1999 para validez jurídica y probatoria de los documentos electrónicos.

La firma digital no es una firma digitalizada o escaneada, por lo tanto, la firma digital que acompaña este documento la podrá verificar a través de su aplicativo visor de documentos pdf.

No obstante, si usted va a imprimir este certificado, lo puede hacer desde su computador, con la certeza de que el mismo fue expedido a través del canal virtual de la cámara de comercio y que la persona o entidad a la que usted le va a entregar el certificado impreso, puede verificar por una sola vez el contenido del mismo, ingresando al enlace <https://siiaburrasur.confecamaras.co/cv.php> seleccionando la cámara de comercio e indicando el código de verificación 9cbfpxVYn1

Al realizar la verificación podrá visualizar (y descargar) una imagen exacta del certificado que fue entregado al usuario en el momento que se realizó la transacción.

La firma mecánica que se muestra a continuación es la representación gráfica de la firma del secretario jurídico (o de quien haga sus veces) de la Cámara de Comercio quien avala este certificado. La firma mecánica no reemplaza la firma digital en los documentos electrónicos.



CÁMARA DE COMERCIO  
ABURRÁ SUR

**CAMARA DE COMERCIO ABURRA SUR  
UNIPLES S.A.**

**Fecha expedición:** 2022/07/01 - 15:22:04 \*\*\*\* **Recibo No.** S001260093 \*\*\*\* **Num. Operación.** 99-USUPUBXX-20220701-0252

**CODIGO DE VERIFICACIÓN** 9cbfpxVYn1

---

**Walter Ortiz Montoya**  
**Secretario**

---

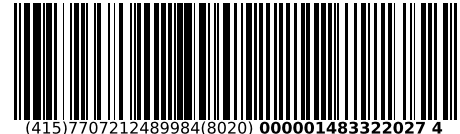
**\*\*\* FINAL DEL CERTIFICADO \*\*\***

---

2. Concepto **2 3** Actualización de oficio

4. Número de formulario

14833220274



(415)7707212489984(8020) 000001483322027 4

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

8 1 1 0 2 1 3 6 3

6. DV

0

12. Dirección seccional

Operativa de Grandes Contribuyentes

14. Buzón electrónico

3 1

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente

Persona jurídica

25. Tipo de documento

1

26. Número de Identificación

27. Fecha expedición

Lugar de expedición

28. País

29. Departamento

30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido

32. Segundo apellido

33. Primer nombre

34. Otros nombres

35. Razón social

UNIPLES S.A.

36. Nombre comercial

UNIPLES S.A.

37. Sigla

UBICACIÓN

38. País

COLOMBIA

1

39. Departamento

Antioquia

0

40. Ciudad/Municipio

Envigado

2 6 6

41. Dirección principal

CR 46 CL 48 C SUR 40 IN 105

42. Correo electrónico

tramites.dian@uniples.com

43. Código postal

44. Teléfono 1

4 4 4 1 6 1 6

45. Teléfono 2

3 1 6 2 8 5 7 5 2 6

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal

46. Código

4 6 9 0

47. Fecha inicio actividad

2 0 0 0 0 1 0 5

Actividad secundaria

48. Código

4 6 6 9

49. Fecha inicio actividad

2 0 1 2 0 9 1 1

Otras actividades

1

4 7 6 1

2

4 6 5 1

Ocupación

51. Código

52. Número establecimientos

9

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código **3 5 7 9 1 0 1 3 1 4 1 5 4 2 4 8 5 2**

03- Impuesto al patrimonio

15- Autorretenedor

05- Imppto. renta y compl. régimen ordinario

42- Obligado a llevar contabilidad

07- Retención en la fuente a título de renta

48- Impuesto sobre las ventas - IVA

09- Retención en la fuente en el impuesto

52- Facturador electrónico

10- Obligado aduanero

13- Gran contribuyente

14- Informante de exogena

Obligados aduaneros

54. Código **2 3 2 2 1 8**

Exportadores

55. Forma

56. Tipo

Servicio

1

2

3

57. Modo

58. CPC

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos

SI

NO

X

60. No. de Folios:

0

61. Fecha

2022 - 06 - 14 / 12 : 03: 24

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.

Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre CASTANEDA MEDINA MYRIAM

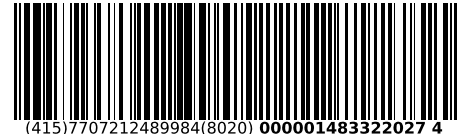
985. Cargo Gestor I



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14833220274



(415)7707212489984(8020) 000001483322027 4

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

8 1 1 0 2 1 3 6 3 0

6. DV

0

12. Dirección seccional

Operativa de Grandes Contribuyentes

14. Buzón electrónico

3 1

**Características y formas de las organizaciones**

62. Naturaleza

2

63. Formas asociativas

3

64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados

67. Sociedades y organismos extranjeros

70. Beneficio

1

65. Fondos

66. Cooperativas

68. Sin personería jurídica

69. Otras organizaciones no clasificadas

**Constitución, Registro y Última Reforma**

**Composición del Capital**

Documento

1. Constitución

2. Reforma

71. Clase

0 5

72. Número

9

73. Fecha

2 0 0 0 0 1 0 5

74. Número de notaría

4

75. Entidad de registro

0 3

76. Fecha de registro

2 0 0 0 0 1 0 6

77. No. Matrícula mercantil

2 1 2 6 2 3 8 1 3

78. Departamento

0 5

79. Ciudad/Municipio

0 2 1

0 5

1 3 8 4

2 0 1 5 0 4 1 0

4

0 3

2 0 1 5 0 4 2 8

0 0 1 5 9 9 1 9

0 5

0 5 5

82. Nacional

1 0 0 %

83. Nacional público

0 . 0 %

84. Nacional privado

1 0 0 . 0 %

85. Extranjero

0 %

86. Extranjero público

0 . 0 %

87. Extranjero privado

0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Superintendencia de Sociedades

5

**Estado y Beneficio**

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 0	2 0 1 6 0 1 0 1		-
2	4 7	2 0 1 0 1 2 3 1		-
3	0 7	2 0 1 0 1 2 3 1		-
4	6 2	2 0 2 2 0 5 1 2		-
5				-

**Vinculación económica**

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.
2		8 3 0 5 0 1 1 1 3	5

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

GAVIRIA ANGARITA Y COMPAÑIA SOCIEDAD CIVIL EN COMANDITA POR ACCIONES

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior

171. País

172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14833220274



(415)7707212489984(8020) 000001483322027 4

5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 8 1 1 0 2 1 3 6 3 0	6. DV 0	12. Dirección seccional Operativa de Grandes Contribuyentes	14. Buzón electrónico 3 1
---	------------	--	------------------------------

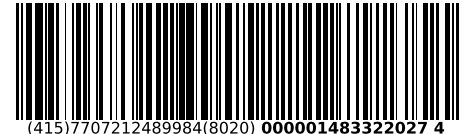
**Representación**

1	98. Representación REPRS LEGAL PRIN		99. Fecha inicio ejercicio representación 1 8		2 0 1 6 0 2 0 8	
	100. Tipo de documento Cédula de Ciudadaní	101. Número de identificación 1 3	102. DV 7 1 5 8 3 4 6 3		103. Número de tarjeta profesional	
	104. Primer apellido ESCOBAR	105. Segundo apellido ORTIZ	106. Primer nombre CARLOS	107. Otros nombres MARIO		
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal			
2	98. Representación REPRS LEGAL SUPL		99. Fecha inicio ejercicio representación 1 9		2 0 1 6 0 2 0 8	
	100. Tipo de documento Cédula de Ciudadan	101. Número de identificación 1 3	102. DV 4 2 8 6 9 7 2 3		103. Número de tarjeta profesional	
	104. Primer apellido ANGARITA	105. Segundo apellido LLANOS	106. Primer nombre MARIA	107. Otros nombres UBILERMA		
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal			
3	98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación			
	100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV		103. Número de tarjeta profesional	
	104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres		
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal			
4	98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación			
	100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV		103. Número de tarjeta profesional	
	104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres		
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal			
5	98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación			
	100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV		103. Número de tarjeta profesional	
	104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres		
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal			

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14833220274



(415)7707212489984(8020) 000001483322027 4

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 1 1 0 2 1 3 6 3 0	0	Operativa de Grandes Contribuyentes	3 1

**Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales**

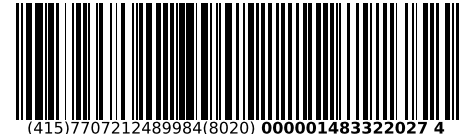
1	111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
	Cédula de Ciudadana 1 3	4 2 8 6 9 7 2 3		COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
	ANGARITA	LLANOS	MARIA	UBILERMA	
	119. Razón social				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro	
			2 0 1 6 0 2 0 8		
2	111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
	Cédula de Ciudadana 1 3	7 1 5 8 3 4 6 3		COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
	ESCOBAR	ORTIZ	CARLOS	MARIO	
	119. Razón social				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro	
			2 0 1 6 0 2 0 8		
3	111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
	Cédula de Ciudadana 1 3	7 0 5 5 5 6 6 9		COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
	VALENCIA	MONCADA	GUILLERMO	LEON	
	119. Razón social				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro	
			2 0 1 6 0 2 0 8		
4	111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
	Cédula de Ciudadana 1 3	3 2 2 9 8 6 5 0		COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
	ARBOLEDA	ISAZA	LADY	SORAYA	
	119. Razón social				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro	
			2 0 1 5 0 4 1 0		
5	111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
	Cédula de Ciudadana 1 3	7 0 5 5 9 9 7 3		COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
	ANGARITA	LLANOS	JHON	JAIR	
	119. Razón social				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro	
			2 0 0 2 1 1 1 2		

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

14833220274



(415)7707212489984(8020) 000001483322027 4

5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 8 1 1 0 2 1 3 6 3 0	6. DV 0	12. Dirección seccional Operativa de Grandes Contribuyentes	14. Buzón electrónico 3 1
---	------------	--	------------------------------

**Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales**

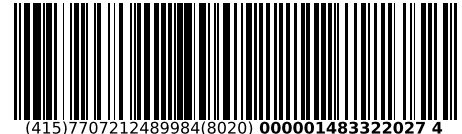
1	111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana 1 3	112. Número de identificación 1 1 2 8 2 6 7 1 8 2	113. DV	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido VELEZ	116. Segundo apellido ARANGO	117. Primer nombre ANDRES	118. Otros nombres CAMILO	
	119. Razón social				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 2 0 1 5 0 4 1 0	123. Fecha de retiro	
2	111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
	119. Razón social				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro	
3	111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
	119. Razón social				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro	
4	111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
	119. Razón social				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro	
5	111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
	119. Razón social				
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro	

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

**14833220274**



(415)7707212489984(8020) 000001483322027 4

5. Número de Identificación Tributaria (NIT) <b>8 1 1 0 2 1 3 6 3 0</b>	6. DV <b>0</b>	12. Dirección seccional Operativa de Grandes Contribuyentes	14. Buzón electrónico <b>3 1</b>
--	-------------------	--	-------------------------------------

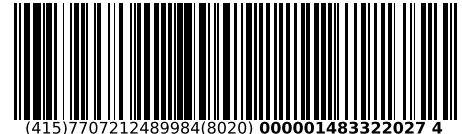
**Revisor Fiscal y Contador**

<b>Revisor fiscal principal</b>	124. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía	125. Número de identificación <b>1 3 7 1 5 9 3 4 4 1</b>	126. DV <b>1</b>	127. Número de tarjeta profesional <b>2 2 6 4 4 - T</b>
	128. Primer apellido <b>JIMENEZ</b>	129. Segundo apellido <b>PATÍÑO</b>	130. Primer nombre <b>GABRIEL</b>	131. Otros nombres <b>JAIME</b>
	132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada	
	135. Fecha de nombramiento <b>2 0 0 6 0 9 1 9</b>			
<b>Revisor fiscal suplente</b>	136. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía	137. Número de identificación <b>1 3 4 3 0 6 0 3 3 7</b>	138. DV <b>1</b>	139. Número de tarjeta profesional <b>2 2 2 2 4 - T</b>
	140. Primer apellido <b>MARIN</b>	141. Segundo apellido <b>PULGARIN</b>	142. Primer nombre <b>LUZ</b>	143. Otros nombres <b>STELLA</b>
	144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada	
	147. Fecha de nombramiento <b>2 0 0 6 0 9 1 9</b>			
<b>Contador</b>	148. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía	149. Número de identificación <b>1 3 4 3 6 2 5 0 2 7</b>	150. DV <b>1</b>	151. Número de tarjeta profesional <b>1 3 8 9 2 0 T</b>
	152. Primer apellido <b>BEDOYA</b>	153. Segundo apellido <b>RESTREPO</b>	154. Primer nombre <b>LINA</b>	155. Otros nombres <b>MARIA</b>
	156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada	
	159. Fecha de nombramiento <b>2 0 1 6 0 6 0 9</b>			

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14833220274



(415)7707212489984(8020) 000001483322027 4

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

8 1 1 0 2 1 3 6 3 0

6. DV

0

12. Dirección seccional

Operativa de Grandes Contribuyentes

14. Buzón electrónico

3 1

**Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros**

160. Tipo de establecimiento Sucursal	1 0	161. Actividad económica Comercio al por mayor no especializado	4 6 9 0
162. Nombre del establecimiento UNIPLES S.A.			
163. Departamento Bogotá D.C.	1 1	164. Ciudad/Municipio Bogotá, D.C.	0 0 1
165. Dirección CR 114 A N CL 77 D 20 TO 2 IN 1203			
166. Número de matrícula mercantil	0 1 9 4 0 0 3 8	167. Fecha de la matrícula mercantil	2 0 0 9 1 0 2 1
168. Teléfono	5 9 3 6 8 7 0	169. Fecha de cierre	
160. Tipo de establecimiento Sucursal	1 0	161. Actividad económica Comercio al por mayor no especializado	4 6 9 0
162. Nombre del establecimiento UNIPLES S.A.			
163. Departamento Atlántico	0 8	164. Ciudad/Municipio Barranquilla	0 0 1
165. Dirección VIA 40 CL 73 290 LC 6			
166. Número de matrícula mercantil	3 3 1 5 4 9	167. Fecha de la matrícula mercantil	2 0 0 2 0 6 0 7
168. Teléfono	3 6 9 3 0 1 0	169. Fecha de cierre	
160. Tipo de establecimiento Agencia	0 1	161. Actividad económica Comercio al por mayor no especializado	4 6 9 0
162. Nombre del establecimiento: UNIPLES S.A.			
163. Departamento Valle del Cauca	7 6	164. Ciudad/Municipio Cali	0 0 1
165. Dirección CL SEXTA NORTE 2 N 36 LC 118 119 ED EL CAMPANARIO			
166. Número de matrícula mercantil		167. Fecha de la matrícula mercantil	2 0 0 0 1 1 0 7
168. Teléfono	6 8 3 9 3 3 9	169. Fecha de cierre	2 0 0 6 0 8 3 1

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14833220274



(415)7707212489984(8020) 000001483322027 4

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

8 1 1 0 2 1 3 6 3 0

6. DV

0

12. Dirección seccional

Operativa de Grandes Contribuyentes

14. Buzón electrónico

3 1

**Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros**

160. Tipo de establecimiento Agencia	0 1	161. Actividad económica Comercio al por mayor no especializado	4 6 9 0
162. Nombre del establecimiento UNIPLES S.A.			
163. Departamento Caldas	1 7	164. Ciudad/Municipio Manizales	0 0 1
165. Dirección CR 23 24 55 LC 111 CC HERA			
166. Número de matrícula mercantil		167. Fecha de la matrícula mercantil	
		2 0 0 1 0 3 0 7	
168. Teléfono		169. Fecha de cierre	
8 2 8 7 5 5		2 0 0 8 1 0 0 9	

160. Tipo de establecimiento Agencia	0 1	161. Actividad económica Comercio al por mayor no especializado	4 6 9 0
162. Nombre del establecimiento UNIPLES S.A.			
163. Departamento Risaralda	6 6	164. Ciudad/Municipio Pereira	0 0 1
165. Dirección CR SEXTA 18 46 OF 511 CC Y DE NEGOCIOS LA PLAZUELA			
166. Número de matrícula mercantil		167. Fecha de la matrícula mercantil	
		2 0 0 0 1 0 2 6	
168. Teléfono		169. Fecha de cierre	
3 3 4 8 5 4 9		2 0 0 6 1 0 1 4	

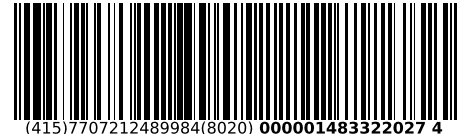
160. Tipo de establecimiento Agencia	0 1	161. Actividad económica Comercio al por mayor no especializado	4 6 9 0
162. Nombre del establecimiento: UNIPLES S.A.			
163. Departamento Quindío	6 3	164. Ciudad/Municipio Armenia	0 0 1
165. Dirección CR 16 4 N 39 IN 303			
166. Número de matrícula mercantil		167. Fecha de la matrícula mercantil	
		2 0 0 2 0 1 2 4	
168. Teléfono		169. Fecha de cierre	
4 6 8 0 8 1		2 0 0 6 0 3 2 3	



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14833220274



(415)7707212489984(8020) 000001483322027 4

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

8 1 1 0 2 1 3 6 3 0

6. DV

0

12. Dirección seccional

Operativa de Grandes Contribuyentes

14. Buzón electrónico

3 1

**Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros**

160. Tipo de establecimiento Sucursal	1 0	161. Actividad económica Comercio al por mayor no especializado	4 6 9 0
162. Nombre del establecimiento UNIPLES			
163. Departamento Cundinamarca	2 5	164. Ciudad/Municipio Cota	2 1 4
165. Dirección CL 80 VIA SIBERIA ENTRADA PAR LA FLORIDA KM 1 3 BG 23			
166. Número de matrícula mercantil	0 2 3 0 6 1 3 9	167. Fecha de la matrícula mercantil	2 0 1 3 0 3 2 1
168. Teléfono	5 9 3 6 8 7 0	169. Fecha de cierre	

160. Tipo de establecimiento Sucursal	1 0	161. Actividad económica Comercio al por mayor no especializado	4 6 9 0
162. Nombre del establecimiento UNIPLES			
163. Departamento Bolívar	1 3	164. Ciudad/Municipio Cartagena	0 0 1
165. Dirección CR 9 22 536 IN 806			
166. Número de matrícula mercantil	0 9 2 8 2 9 0 4 0 2	167. Fecha de la matrícula mercantil	2 0 1 1 0 2 1 1
168. Teléfono	3 1 6 2 8 5 7 5 2 6	169. Fecha de cierre	

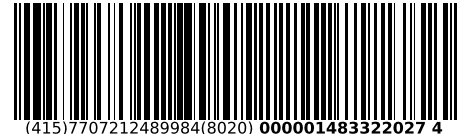
160. Tipo de establecimiento Agencia	0 1	161. Actividad económica Comercio al por mayor no especializado	4 6 9 0
162. Nombre del establecimiento: UNIPLES			
163. Departamento Bogotá D.C.	1 1	164. Ciudad/Municipio Bogotá, D.C.	0 0 1
165. Dirección CL 57 H SUR 68 B 15			
166. Número de matrícula mercantil	0 2 1 5 9 9 9 1	167. Fecha de la matrícula mercantil	2 0 1 1 1 1 1 8
168. Teléfono	4 4 4 1 6 1 6	169. Fecha de cierre	2 0 1 5 0 4 0 7



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14833220274



(415)7707212489984(8020) 000001483322027 4

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

8 1 1 0 2 1 3 6 3 0

6. DV

0

12. Dirección seccional

Operativa de Grandes Contribuyentes

14. Buzón electrónico

3 1

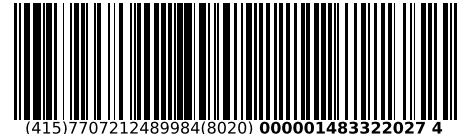
**Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros**

160. Tipo de establecimiento Agencia	0 1	161. Actividad económica Comercio al por mayor no especializado	4 6 9 0
162. Nombre del establecimiento UNIPLES S.A. MANIZALES			
163. Departamento Caldas	1 7	164. Ciudad/Municipio Manizales	0 0 1
165. Dirección CL 63 20 30			
166. Número de matrícula mercantil	0 0 1 5 2 5 0 7	167. Fecha de la matrícula mercantil	2 0 1 2 0 7 1 3
168. Teléfono	4 4 4 1 6 1 6	169. Fecha de cierre	
160. Tipo de establecimiento Sucursal	1 0	161. Actividad económica Comercio al por mayor no especializado	4 6 9 0
162. Nombre del establecimiento UNIPLES BUCARAMANGA			
163. Departamento Santander	6 8	164. Ciudad/Municipio Bucaramanga	0 0 1
165. Dirección VIA CHIMITA ENTRADA TERPEL CA 20 29 BRR JOSE A			
166. Número de matrícula mercantil	0 5 3 0 6 1 8 7 0 4	167. Fecha de la matrícula mercantil	2 0 1 4 0 9 1 9
168. Teléfono	3 1 6 2 8 5 7 5 2 6	169. Fecha de cierre	
160. Tipo de establecimiento Sucursal	1 0	161. Actividad económica Comercio al por mayor no especializado	4 6 9 0
162. Nombre del establecimiento: UNIPLES			
163. Departamento Valle del Cauca	7 6	164. Ciudad/Municipio Cali	0 0 1
165. Dirección CL 15 A 21 23			
166. Número de matrícula mercantil	9 1 0 3 5 5 2	167. Fecha de la matrícula mercantil	2 0 1 4 0 9 2 4
168. Teléfono	3 1 6 2 8 5 7 5 2 6	169. Fecha de cierre	

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14833220274



(415)7707212489984(8020) 000001483322027 4

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

8 1 1 0 2 1 3 6 3 0

6. DV

0

12. Dirección seccional

Operativa de Grandes Contribuyentes

14. Buzón electrónico

3 1

**Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros**

160. Tipo de establecimiento Sucursal	161. Actividad económica Comercio al por mayor no especializado	162. Nombre del establecimiento UNIPLES IBAGUE	163. Departamento Tolima	164. Ciudad/Municipio Ibagué	165. Dirección MZ C CA SANTA CATALINA 1 BRR EL SALADO	166. Número de matrícula mercantil 0 0 2 5 6 4 7 9	167. Fecha de la matrícula mercantil 2 0 1 5 0 4 2 1	168. Teléfono 3 1 6 2 8 5 7 5 2 6	169. Fecha de cierre
160. Tipo de establecimiento Establecimiento de comerci	161. Actividad económica Comercio al por mayor no especializado	162. Nombre del establecimiento UNIPLES SA	163. Departamento Antioquia	164. Ciudad/Municipio Envigado	165. Dirección CR 46 48 C SUR 40 BG 105 CIUDADELA REAL	166. Número de matrícula mercantil 1 5 9 9 1 9	167. Fecha de la matrícula mercantil 2 0 1 3 0 2 0 8	168. Teléfono 4 4 4 1 6 1 6	169. Fecha de cierre
160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	162. Nombre del establecimiento:	163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	165. Dirección	166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	168. Teléfono	169. Fecha de cierre

## EL SUSCRITO COORDINADOR ( E ) DEL GIT GESTIÓN CONTRACTUAL DEL INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI

### CERTIFICA:

Que la firma UNIPLES S.A., identificada con Número de Identificación Tributaria N°. 811021363-0, celebró con este Instituto el siguiente CONTRATO DE COMPRAVENTA :

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No.23149 DE 2019, MODIFICACION No.1 TIPO ADICIÓN DE FECHA 29 DE NOVIEMBRE DE 2019, MODIFICACIÓN No.2 TIPO PRÓRROGA DE FECHA 27 DE DICIEMBRE DE 2019, Y MODIFICACIÓN No.3 TIPO PRÓRROGA DE FECHA 13 DE FEBRERO DE 2020.

OBJETO: Adquisición de la plataforma de usuario final del IGAC.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS:

Ver anexo adjunto “Especificaciones Técnicas” Grupo No. 1: “Computadores”, modificado Adenda No.1 del 7 de octubre de 2019, para el Grupo 1 - Computadores Tipo A,B,C,D,E,G y H.

### OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

- 1.- Entregar los bienes dentro de los 45 días calendario siguientes a la suscripción del acta de inicio.
- 2.- Entregar los documentos donde se evidencie el tiempo total de garantía defábrica ofreciendo.
- 3.- Realizar bajo su exclusiva responsabilidad el alistamiento de los equipos, su transporte hasta los sitios finales donde estarán los usuarios que los van a operar.
- 4.- Responder por las pérdidas o daños que durante y en ejercicio de sus actividades para el cumplimiento de las obligaciones del contrato, el personal a su cargo ocasione a los equipos objeto de este contrato, las personas o bienes del IGAC.
- 5.- Cumplir con el horario establecido para ingresar al igac, ubicado en la carrera 30 n.º 48-51 de la ciudad de Bogotá D.C.
- 6.- Responder por la pérdida de cualquier equipo o parte que se encuentre en su poder o a la cual se le esté prestando servicio de mantenimiento o de garantía. una vez los elementos sean recibidos a satisfacción, esta responsabilidad pasará a ser del IGAC. Por tanto, es claro que durante la etapa de la instalación y puesta en funcionamiento de los equipos, el contratista será responsable por la pérdida de equipos, materiales, herramientas y partes.
- 7.- Responder por la custodia de los bienes, una vez recibidos a satisfacción, levantar acta de supervisión correspondiente para que la responsabilidad pase al IGAC.
- 8.- Cumplir con las demás obligaciones que se deriven de los pliegos de condiciones, la propuesta y la naturaleza del contrato.
- 9.- Entregar certificados de licencias de uso de software debidamente legalizados, los medios magnéticos, y manuales (cuando se requiera).
- 10.- Presentar las declaraciones de importación: acreditar en el momento de la entrega de los bienes, el cumplimiento de las exigencias fiscales y aduaneras que permitan precisar la debida legalización de los mismos



a través de las correspondientes declaraciones de importación.

11.- Entregar la hoja de vida de los equipos de conformidad con las NIIF.

12.- Cumplir con todas las normas y leyes colombianas sobre el medio ambiente (a nivel nacional, regional y local) que se encuentren vigentes. el contratista conoce y acepta que las autoridades competentes nacionales, regionales o locales que tengan jurisdicción sobre el área donde realizará las actividades podrán disponer la suspensión de las actividades objeto de este contrato hasta que el contratista cumpla con dichas normas y leyes ambientales o subsane los efectos causados por el incumplimiento de dichas normas y leyes motivo por el cual asumirá las consecuencias que se deriven frente al contrato cuando la suspensión de las actividades le sea imputable.

13.- Prestar el servicio de instalación, el cual incluye:

a. Instalar los equipos en los puestos de trabajo que el IGAC designe.

b. Entregar los equipos con la última actualización de software liberado por el fabricante.

c. Entregar los equipos en operación así como los certificados de licencias de uso de software debidamente legalizados, los medios magnéticos, y manuales (cuando se requiera).

d. Configurar los equipos de conformidad con las necesidades del IGAC.

14.- Realizar el manejo y gestión integral de activos electrónicos de post consumo, para su reciclaje, tratamiento y disposición final segura de residuos electrónicos y de todas las partes y componentes, una vez sea requerido por el supervisor del contrato, de conformidad con la oferta.

15.- Dar cumplimiento al servicio de soporte y mantenimiento de los equipos durante el término de la garantía de hardware de acuerdo al Anexo 1 del pliego de condiciones modificado por la Adenda No.1 del 7 de octubre de 2019 y a lo pactado en el contrato.

VALOR PACTADO INCLUIDA ADICIÓN: HASTA \$2.610.609.534,00 INCLUIDO IVA Y DEMAS IMPUESTOS

TIEMPO PACTADO INCLUIDAS PRORROGAS: TRES (3) MESES ONCE (11) DÍAS

FECHA DE INICIACION: 18 DE NOVIEMBRE DE 2019.

FECHA DE TERMINACIÓN: 28 DE FEBRERO DE 2020.

La presente certificación correspondiente al Contrato No.23149 de 2097 se expide a solicitud de la parte interesada, en Bogotá D.C., a los diecinueve (19) días del mes de junio de 2020.

**WILLIAM FERNEY MOLANO MOLANO**

Proyectó: *María Eugenia Díaz Vargas*

Revisó: *Orlando Ramírez Olaya*

## ANEXO 1: OBJETO, ALCANCE Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS- FICHA TÉCNICA PROCESO SASI-14-2019-SC

### “ADQUISICIÓN DE LA PLATAFORMA DE USUARIO FINAL DEL IGAC”

**GRUPO NO. 1: “COMPUTADORES”, MODIFICADO ADENDA NO.1 DEL 7 DE OCTUBRE DE 2019, PARA EL GRUPO 1 – COMPUTADORES TIPO A,B,C,D,E,G Y H.**

Código UNSPSC 43211500 Clase: Computadores.		
GRUPO 1: COMPUTADORES.		
ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS		
Item 1 - Workstation TIPO A		
#	REQUERIMIENTO	DESCRIPCIÓN
1	Cantidad	Veinte (20) Workstation Empresariales. Nuevas no remanufacturados.
2	Marca y Referencia	<describir>
3	Tipo de Procesador, chip o CPU	Intel® Xeon® 2.1 GHz, up to 3 GHz w/Turbo Boost, 8 core u otro procesador equivalente en <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> con puntaje superior a 11670 sin turbo.
4	Memoria Caché	11 MB
5	Memoria RAM	64 GB, DDR4-2400MHz ECC, contramarcada ó certificada por el fabricante de la CPU.
6	Capacidad en Disco duro	8 TB Sata, 512 GB SSD
7	Pantalla	Dos monitores 23,8" Panel Plano 3D, 124 HZ, Webcam. Altura ajustable y de la misma marca de la cpu preferiblemente. Touch (opcional)
8	Controlador video	NVIDIA® Quadro® P4000 (8 GB GDDR5, 4 x Displayport) o equivalente (anexar benchmark)
9	Teclado	Distribución Latinoamericano, De la misma marca de la CPU
10	Mouse	USB. Óptico con scroll, De la misma marca de la CPU
11	Tarjeta Red	1GbE, RJ45
12	Puertos y/o conectores	8 x USB 3.0, audio-in; audio-out; serial
13	Tipo Cpu	Torre
14	DVD drive	Slim DVD ± RW integrado
15	Tarjeta Audio	Integrado
16	Parlantes	Dos parlantes integrados o un parlante tipo estéreo o dos externos de la misma marca de la cpu.
17	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64X, OEM. Idioma Español.
18	Software	Office 2019 (word, excel, outlook, powerpoint, onenote), Kit 3D Vision Pro Glases
19	Aseguramiento / Cumplimiento	Debe estar asegurado el sistema operativo con los últimos parches y cumplir las políticas de seguridad del IGAC.
20	Garantía	Para el equipo y todas las partes cinco (5) años servicio en sitio. NDB, Dos Mantenimientos por año.
21	Normas	ENERGY STAR y/o CECP, RoHS y/o EPEAT Registered (mencionar numero o nivel) y/o WEEE.

ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS		
Item 2 - Workstation TIPO B		
#	REQUERIMIENTO	DESCRIPCIÓN
22	Cantidad	Veintitrés (23) Workstation Empresariales. Nuevas no remanufacturados.
	Marca y Referencia	<describir>
23	Tipo de Procesador, chip o CPU	Intel® Xeon® 2.1 GHz, up to 3 GHz w/Turbo Boost, 8 core u otro procesador equivalente en <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> con puntaje superior a 11670 sin turbo.
24	Memoria Caché	11 MB
25	Memoria RAM	16 GB, DDR4-2400MHz ECC, contramarcada ó certificada por el fabricante de la CPU.
26	Capacidad en Disco duro	2 TB Sata, 512 GB SSD
27	Pantalla	Dos monitores 23,8" Panel Plano LED de la misma marca de la cpu, Webcam . Altura ajustable preferiblemente. Touch (opcional)
28	Controlador video	NVIDIA® Quadro® P600 (2 GB GDDR5, 4 x Displayport) o equivalente (anexar benchmark)
29	Teclado	Distribución Latinoamericano, De la misma marca de la CPU
30	Mouse	USB. Óptico con scroll, De la misma marca de la CPU
31	Tarjeta Red	1GbE, RJ45
32	Puertos y/o conectores	8 x USB 3.0, audio-in; audio-out; serial
33	Tipo Cpu	Torre
34	DVD drive	Slim DVD ± RW integrado
35	Tarjeta Audio	Integrado
36	Parlantes	Dos parlantes integrados o un parlante tipo estéreo o dos externos de la misma marca de la cpu.
37	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64X, OEM. Idioma Español.
38	Software	Office 2019 (word, excel, outlook, powerpoint, onenote)
39	Aseguramiento / Cumplimiento	Debe estar asegurado el sistema operativo con los últimos parches y cumplir las políticas de seguridad del IGAC.
40	Garantía	Para el equipo y todas las partes cinco (5) años servicio en sitio. NDB, Dos Mantenimientos por año.
41	Normas	ENERGY STAR y/o CECP, RoHS y/o EPEAT Registered (mencionar numero o nivel) y/o WEEE.

ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS		
Item 3 - Workstation TIPO C		
#	REQUERIMIENTO	DESCRIPCIÓN
42	Cantidad	Veintitrés (23) Workstation Empresariales. Nuevas no remanufacturados.
	Marca y Referencia	<describir>
43	Tipo de Procesador, chip o CPU	Intel® i9, 2.4 GHz, up to 5 GHz w/Turbo Boost, 8 core u otro procesador equivalente en <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> con puntaje superior a 17721 sin turbo.
44	Memoria Caché	16 MB
45	Memoria RAM	32 GB, DDR4-2666MHz (opcional ECC), contramarcada ó certificada por el fabricante de la CPU.

46	Capacidad en Disco duro	4 TB Sata, 512 GB SSD
47	Pantalla	Dos monitores 23,8" Panel Plano LED de la misma marca de la cpu, Webcam. Altura ajustable preferiblemente. Touch (opcional)
48	Controlador video	NVIDIA® Quadro® P600 (2 GB GDDR5, 4 x Displayport) o equivalente (anexar benchmark)
49	Teclado	Distribución Latinoamericano, De la misma marca de la CPU
50	Mouse	USB. Óptico con scroll, De la misma marca de la CPU
51	Tarjeta Red	1GbE, RJ45
52	Puertos y/o conectores	8 x USB 3.0, audio-in; audio-out; serial
53	Tipo Cpu	Torre
54	DVD drive	Slim DVD ± RW integrado
55	Tarjeta Audio	Integrado
56	Parlantes	Dos parlantes integrados o un parlante tipo estéreo o dos externos de la misma marca de la cpu.
57	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64X, OEM. Idioma Español.
58	Software	Office 2019 (word, excel, outlook, powerpoint, onenote)
59	Aseguramiento / Cumplimiento	Debe estar asegurado el sistema operativo con los últimos parches y cumplir las políticas de seguridad del IGAC.
60	Garantía	Para el equipo y todas las partes cinco (5) años servicio en sitio. NDB, Dos Mantenimientos por año.
61	Normas	ENERGY STAR y/o CECP, RoHS y/o EPEAT Registered (mencionar numero o nivel) y/o WEEE.

ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS		
Item 4 - Computadores TIPO D		
#	REQUERIMIENTO	DESCRIPCIÓN
62	Cantidad	Diecinueve (19) Equipos Empresariales. Nuevos no remanufacturados.
	Marca y Referencia	<describir>
63	Tipo de Procesador, chip o CPU	Intel® i9, 3.1 GHz, up to 5 GHz w/Turbo Boost, 8 core u otro procesador equivalente en <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> con puntaje superior a 27930 sin turbo.
64	Memoria Caché	16 MB
65	Memoria RAM	16 GB, DDR4-2666MHz (opcional ECC), contramarcada ó certificada por el fabricante de la CPU.
66	Capacidad en Disco duro	2 TB Sata, 512 GB SSD
67	Pantalla	23,8" Panel Plano LED de la misma marca de la cpu, Webcam. Altura ajustable preferiblemente. Touch (opcional)
68	Controlador video	Integrada
69	Teclado	Distribución Latinoamericano, De la misma marca de la CPU
70	Mouse	USB. Óptico con scroll, De la misma marca de la CPU
71	Tarjeta Red	1GbE, RJ45
72	Puertos y/o conectores	5 x USB 3.0, audio-in; audio-out; serial
73	Tipo Cpu	Todo en Uno
74	DVD drive	Slim DVD ± RW integrado

75	Tarjeta Audio	Integrado
76	Parlantes	Dos parlantes integrados o un parlante tipo estéreo o dos externos de la misma marca de la cpu.
77	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64X, OEM. Idioma Español.
78	Software	Office 2019 (word, excel, outlook, powerpoint, onenote)
79	Aseguramiento / Cumplimiento	Debe estar asegurado el sistema operativo con los últimos parches y cumplir las políticas de seguridad del IGAC.
80	Garantía	Para el equipo y todas las partes cinco (5) años servicio en sitio. NDB, Dos Mantenimientos por año.
81	Normas	ENERGY STAR y/o CECP, RoHS y/o EPEAT Registered (mencionar numero o nivel) y/o WEEE.

ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS		
Item 5 - Computadores TIPO E		
#	REQUERIMIENTO	DESCRIPCIÓN
82	Cantidad	Seis (6) Equipos Empresariales. Nuevos no remanufacturados.
	Marca y Referencia	<describir>
83	Tipo de Procesador, chip o CPU	Intel® i7 (3.2 GHz, up to 4.6 GHz, 6 core u otro procesador equivalente en <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> con puntaje superior a 11978 sin turbo.
84	Memoria Caché	12 MB
85	Memoria RAM	16 GB, DDR4-2666MHz (opcional ECC), contramarcada ó certificada por el fabricante de la CPU.
86	Capacidad en Disco duro	1 TB Sata, 512 GB SSD
87	Pantalla	23.8" Panel Plano LED, Webcam. Altura ajustable preferiblemente. Touch (opcional)
88	Controlador video	Integrada
89	Teclado	Distribución Latinoamericano, De la misma marca de la CPU
90	Mouse	USB. Óptico con scroll, De la misma marca de la CPU
91	Tarjeta Red	1GbE, RJ45
92	Puertos y/o conectores	5 x USB 3.0, audio-in; audio-out; serial
93	Tipo Cpu	Todo en Uno
94	DVD drive	Slim DVD ± RW integrado
95	Tarjeta Audio	Integrado
96	Parlantes	Dos parlantes integrados o un parlante tipo estéreo o dos externos de la misma marca de la cpu.
97	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64X, OEM. Idioma Español.
98	Software	Office 2019 (word, excel, outlook, powerpoint, onenote)
99	Aseguramiento / Cumplimiento	Debe estar asegurado el sistema operativo con los últimos parches y cumplir las políticas de seguridad del IGAC.
100	Garantía	Para el equipo y todas las partes cinco (5) años servicio en sitio. NDB, Dos Mantenimientos por año.
101	Normas	ENERGY STAR y/o CECP, RoHS y/o EPEAT Registered (mencionar numero o nivel) y/o WEEE.



ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS		
Item 6 - Computadores TIPO G		
#	REQUERIMIENTO	DESCRIPCIÓN
102	Marca y Modelo, referencia.	<describir>
103	Cantidad	Seis (6) equipos, nuevos no se aceptan re manufacturados.
104	Procesador	Intel® Core™ i7 (3,2 GHz, 4MB L3,) u otro procesador equivalente en <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>
105	Software	Windows 10 Pro, español.
106	Pantalla	10" Full HD (1920 x 1080).
107	Gráficos	Gráficos HD
108	Cámara Web	Tecnología sensible a la baja luminosidad
109	Memoria	12GB
110	Duración de la batería	9 horas en modo laptop.
111	Peso <b>MAXIMO</b>	Hasta 1,8 kgs
112	Teclado	Teclado de precisión distribución latinoamericana.
113	Conectividad	RJ45 Integrado o como adaptador accesorio
		WIFI
		Bluetooth
114	Navegación	Multitouch
		Pluma digital
115	Puertos de entrada y salida	1 MiniDisplayPort o Displayport 1.2.
		2 USB 2.0
116	Docking	Uno (1) para convertir el computador portátil en un equipo de sobremesa
117	Almacenamiento	SSD 100 GB
118	Accesorios	Maletín de la misma marca del equipo tipo ejecutivo, guaya de seguridad con código, batería adicional, adaptador para proyector
119	Normas	ENERGY STAR y/o CECP, RoHS y/o EPEAT Registered (mencionar numero o nivel) y/o WEEE.
120	Garantía	Cinco (5) años y todas las partes, con dos mantenimientos preventivos por año de garantía.

ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS		
Item 7 - Computadores TIPO H		
#	REQUERIMIENTO	DESCRIPCIÓN
121	Marca y Referencia	<describir>
122	Cantidad	Cuatro (4) Estaciones Empresariales. No remanufacturados, equipos nuevos.
123	Tipo de Procesador, chip o CPU	Intel Xeon W de 3,2 GHz
124	Memoria Caché	19 MB
125	Memoria RAM	32 GB (DDR4, 2666MHz).

126	Capacidad en Disco duro	1 TB, SSD
127	Pantalla	27" Panel Plano 5K Retina, resolución 5120x2880. Webcam.
128	Controlador video	Vega 56, Procesador gráfico Radeon Pro Vega 56, con 8 GB de memoria HBM.
129	Teclado	Distribución Latinoamericano, De la misma marca de la CPU
130	Mouse	Óptico con scroll, De la misma marca de la CPU
131	Tarjeta Red	Ethernet 100/1000 Mbps, RJ45
132	Puertos y/o conectores	4 x USB (compatibles con USB2), Thunderbolt 3
133	Tipo Cpu	Todo en uno
134	Tarjeta Audio	Integrado
135	Parlantes	2 parlantes estéreo integrados.
136	Sistema Operativo	macOS
137	Ofimática	Office 2016 Empresas (Word, Excel, PowerPoint, Outlook). El software en última versión e idioma Español. PhotoShop, suscripción por un año. Autocad, suscripción por un año.
138	Aseguramiento / Cumplimiento	Debe estar asegurado el sistema operativo con los últimos parches.
139	Garantía	Para el equipo y todas las partes tres (3) años servicio en sitio. NDB, dos Mantenimientos por año.
140	Normas	ENERGY STAR

14200

**EL SUSCRITO SUBDIRECTOR DE RECURSOS TECNOLÓGICOS DEL INSTITUTO  
COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR CECILIA DE LA FUENTE DE LLERAS**


**CERTIFICA:**

<b>NÚMERO DEL CONTRATO</b>	Contrato: 01015782021 Orden de Compra: 56979
<b>NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL CONTRATISTA</b>	<b>UNIPLES S.A.</b>
<b>NIT</b>	811021363
<b>OBJETO</b>	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y SUS PERIFÉRICOS PARA AMPLIAR Y RENOVAR EL PARQUE COMPUTACIONAL DEL ICBF A NIVEL NACIONAL.
<b>OBLIGACIONES ESPECÍFICAS</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Entregar el ETP de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidos en los Documentos del Proceso.</li><li>2. Cumplir con los plazos establecidos en el Acuerdo Marco.</li><li>3. Garantizar que ninguna de las condiciones y especificaciones técnicas establecidas en el Acuerdo Marco y en el pliego de condiciones generen costos adicionales a las Entidades Compradoras o a Colombia Compra Eficiente.</li><li>4. Abstenerse de utilizar la información entregada por la Entidad Compradora para cualquier fin distinto a la ejecución de la Orden de Compra.</li><li>5. Responder ante la Entidad Compradora y ante terceros por la divulgación indebida o el manejo inadecuado de la información entregada por la Entidad Compradora para el desarrollo de las actividades contratadas.</li><li>6. Mantener la debida confidencialidad de la información que pueda llegar a conocer durante la ejecución de la Orden de Compra.</li><li>7. Remitir a la Entidad Compradora los soportes que certifiquen que se encuentra al día con las obligaciones de pago de los aportes al sistema de seguridad social integral.</li><li>8. Responder a los reclamos, consultas y/o solicitudes de Colombia Compra Eficiente o de las Entidades Compradoras eficaz y oportunamente, de acuerdo con</li></ol>

	<p>lo establecido en el presente documento. Considerar a cada una de las Entidades Compradoras como clientes prioritarios.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>9. Entregar la información requerida por las Entidades Compradoras para registrar al Proveedor en sus sistemas de pago.</li><li>10. Cumplir con las disposiciones del Acuerdo Marco durante la vigencia de todas las Órdenes de Compra, aun cuando éstas excedan la vigencia del Acuerdo Marco.</li><li>11. Publicar las facturas en la Tienda Virtual del Estado Colombiano.</li><li>12. Informar a la Entidad Compradora y a Colombia Compra Eficiente, en el plazo establecido para responder la Solicitud de Cotización y la Solicitud de Información, la existencia de posibles conflictos de interés con una Entidad Compradora en los términos de la Cláusula 21.</li><li>13. En el evento en que el Proveedor llegase a perder la calidad de distribuidor autorizado o se encuentre incurso en situaciones que impidan la entrega de ETP deberá proceder de la siguiente manera: a) En primera instancia, garantizar la continuidad de la ejecución de las Órdenes de Compra vigentes. Para esto pueden subcontratar un tercero con todas las licencias, habilitaciones y permisos necesarios para garantizar la entrega de los ETP. El subcontratista no debe estar incurso en inhabilidades o incompatibilidades. b) Acordar con la Entidad Compradora la cesión de la Orden de Compra a otro Proveedor del Acuerdo Marco. En este caso, las partes deben informar a Colombia Compra Eficiente la imposibilidad de dar continuidad a la Orden de Compra, condiciones de subcontratación y subcontratista. De no ser posible acudir a las soluciones anteriores, terminar la Orden de Compra por imposibilidad de cumplimiento de su objeto. En caso de terminación de la Orden de Compra, la Entidad Compradora debe iniciar una nueva Solicitud de Cotización.</li><li>14. Constituir una garantía de cumplimiento dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la colocación de la Orden de Compra a favor de la Entidad Compradora, por el valor, amparos y vigencia establecidos en el</li></ol>
--	---

	<p>numeral 17.2 de la Cláusula 17 del Acuerdo Marco de Precios.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>15. Cumplir con los tiempos y obligaciones definidos en las órdenes de compra. El tiempo de entrega empieza a correr el día hábil siguiente al cumplimiento de las estipulaciones señaladas en el protocolo de entrega, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución definidos por la entidad.</li> <li>16. Cumplir con los protocolos definidos en los documentos técnicos del proceso de selección CCENEG-018-1-2019.</li> <li>17. Entregar el ETP con la Combinatoria y en el lugar de entrega señalado en la Orden de Compra.</li> <li>18. Garantizar la calidad y funcionamiento de los ETP y entregar las garantías correspondientes indicando los datos de contacto para hacerlas efectivas.</li> <li>19. Brindar acompañamiento a las Entidades Compradoras frente a las reclamaciones para hacer efectiva la garantía de los ETP.</li> <li>20. Informar oportunamente a Colombia Compra Eficiente y a las Entidades Compradoras a quienes han vendido ETP, cualquier cambio en el manual o el soporte técnico o garantía del ETP, incluyendo cambio de dirección o de representante obligado a prestar este servicio.</li> <li>21. Entregar los ETP en el lugar señalado en la Orden de Compra o solicitud de cotización.</li> <li>22. Reemplazar cualquier equipo o parte del equipo que la Entidad Compradora haya reportado al Proveedor como defectuoso, siempre y cuando se pueda demostrar que el defecto del equipo o parte del equipo no se produjo como consecuencia del mal uso por parte de la Entidad Compradora. El tiempo establecido para el cambio del equipo o la parte del equipo se encuentra definido en el ANS.</li> <li>23. Entregar las marcas establecidas en el Catálogo durante la ejecución de la Orden de Compra.</li> <li>24. Entregar a la Entidad Compradora como anexo soporte para el primer pago copia de la información necesaria para la verificación de la legalidad de las licencias entregadas.</li> <li>25. Responder las solicitudes de soporte dentro de los tiempos establecidos en los ANS.</li> </ol>
--	--

	<p>26. Cumplir con lo establecido en la guía para cotizar en la Tienda Virtual del Estado Colombiano.</p> <p>27. Abstenerse de cotizar por encima del precio techo, en caso de hacerlo, se entenderá que el precio ofertado en la cotización es el señalado en el catálogo del Acuerdo Marco. Así mismo, cuando su capacidad de distribución no permite atender lo requerido en la solicitud de cotización, caso en el cual deberá manifestarlo a la Entidad Compradora y a Colombia Compra Eficiente.</p> <p>28. Propender por procedimientos que causen impactos positivos al medio ambiente en el ciclo de vida del bien o servicio.</p> <p>29. Entregar la información que Colombia Compra Eficiente o la Entidad Compradora requiera para la verificación del cumplimiento del programa de disposición final.</p> <p>30. Las demás obligaciones contenidas en los Estudios y Documentos Previos, el Pliego de Condiciones, los anexos técnicos, la minuta y demás documentos del proceso de selección número CCENEG-018-1-2019, así como las obligaciones determinadas en la Orden de Compra.</p>
<b>FECHA DE SUSCRIPCIÓN</b>	6 de octubre de 2020
<b>FECHA DE APROBACIÓN DE LA PÓLIZA</b>	6 de octubre de 2020
<b>VALOR INICIAL DEL CONTRATO</b>	\$ 4.095.144.040,47
<b>ADICIONES</b>	N / A
<b>DISMINUCIONES</b>	N / A
<b>VALOR TOTAL EJECUTADO</b>	\$ 4.095.144.040,47
<b>PLAZO INICIAL DEL CONTRATO</b>	31 de diciembre de 2020
<b>FECHA DE INICIO</b>	6 de octubre de 2020
<b>FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL</b>	31 de diciembre de 2020
<b>PRÓRROGAS</b>	100 días
<b>FECHA DE TERMINACIÓN FINAL</b>	10 de abril de 2021
<b>ESTADO</b>	Terminado Sin Liquidar

<b>PORCENTAJE DE EQUIPOS O PARTES DE LA MARCA PASADOS POR GARANTÍA DE FABRICA A LA FECHA DE EXPEDICIÓN DE LA CERTIFICACIÓN:</b>	Marca HP Menos del 5% <u>X</u> Entre 5% y 10% <u>    </u> Más del 10% <u>    </u>
<b>FECHA DE EXPEDICIÓN</b>	16 de septiembre de 2021
<div style="text-align: center;"> <b>MANUEL HUMBERTO SIERRA LÓPEZ</b> <i>Subdirector De Recursos Tecnológicos</i></div>	

Elaboró: Luz Mery Reyes – Contratista de la SRT