

	PROCESO	GESTIÓN CONTRACTUAL	CÓDIGO	A-GCO-FT-027
			VERSIÓN	01
			PÁGINA	1 de 2
	FORMATO	OTROSÍ MODIFICATORIO	VIGENTE DESDE	16/02/2017

ENTIDAD CONTRATANTE:	INSTITUTO DISTRITAL PARA LA PROTECCIÓN DE LA NIÑEZ Y LA JUVENTUD - IDIPRON
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	UNIPLES S. A
IDENTIFICACION:	811.021.363
NÚMERO DE CONTRATO	60002/2020
FECHA DE CONTRATO	27/11/2020
VALOR:	SETECIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES CUARENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN PESOS MCTE (\$776.048.761)
PLAZO:	Un (1) mes.
FECHA DE INICIO:	01 de diciembre del 2020
FECHA DE TERMINACIÓN	28 de mayo del 2021
SUPERVISOR	CLAUDIA CASTELLANOS LOPEZ
TIPO DE MODIFICACION:	Otro si modificatorio

MODIFICACIONES ANTERIORES

PRÓRROGA 1: Dos (2) meses

PRÓRROGA 2: Tres (3) meses

ADICIÓN: 388.024.381

SUSPENSIÓN: N/A

OTROSÍ: N/A

CESIÓN: N/A

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO: 28 de mayo del 2021

CONSIDERACIONES

1.

Que el día 27 de noviembre del 2020, entre el Instituto Distrital para la Protección de la Niñez y La Juventud- IDIPRON y UNIPLES S.A, suscribieron la Orden de compra No. 60002/2020, cuyo objeto es: COMPRA DE EQUIPOS DE COMPUTO Y PERIFÉRICOS PARA DIFERENTES SEDES DEL IDIPRON.

Se requiere solicitar otro si a este contrato dado que el proveedor realizó solicitud por escrito el día 1 de marzo de 2021, donde manifiesta:

"Referencia: Orden de Compra 60002

Asunto: Propuesta Cambio de Monitor

Cordial saludo,

En cumplimiento de nuestros compromisos contractuales con la entidad y teniendo en cuenta que la situación de escases absoluta en pantallas se sigue presentando, presentamos la siguiente alternativa de pantalla sujeta a revisión y aprobación de Idipron para la entrega total de 276 unidades computadores objeto de la orden de compra No 60002:

2

Características Monitor según Acuerdo Marco para Workstation

Cambio a Monitor HP P24h G4 FHD 7VH44AA#ABA

Tamaño 21.45"

23.8"

Tecnología LCD o LED IPS o VA o PVA o MVA

LED IPS

Altura Ajustable

SI

Resolución mínimo FULL HD

FULL HD

Agradeciendo de antemano la atención y gestión a esta solicitud.

Atentamente,

CARLOS MARIO ESCOBAR ORTIZ".

Calle 61 No. 7 – 78

Tel. 3779997

www.idipron.gov.co



 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO BOGOTÁ, D.C. - COLOMBIA	PROCESO	GESTIÓN CONTRACTUAL	CÓDIGO	A-GCO-FT-027
			VERSIÓN	01
	FORMATO	OTROSÍ MODIFICATORIO	PÁGINA	2 de 2
			VIGENTE DESDE	16/02/2017

3	Como supervisor de la Orden de Compra No. 60002 una vez revisada la solicitud presentada por el contratista UNIPLES SA y observando las fichas técnicas de cada uno de los monitores, se encuentra que son iguales en sus características técnicas y no desmejora las condiciones técnicas inicialmente pactadas, la única diferencia es el tamaño de la pantalla que propone el contratista es más grande que la ofertada y aceptada inicialmente. En conclusión, este cambio es viable técnicamente ya que no se desmejora las condiciones técnicas de los monitores frente a las iniciales pactadas. La solicitud de modificación fue presentada y aprobada por el comité asesor de contratación el día 4 de marzo de 2021 llevado a cabo a las 3.00 pm. Esta solicitud de modificación no genera costos para el IDIPRON y en consecuencia no se modifica el valor de la orden de compra.
4	En consecuencia, el presente documento se registrará por las siguientes

ESTIPULACIONES CONTRACTUALES

CLAUSULA PRIMERA: Modificar las características técnicas en las pantallas de las 276 unidades de computo objeto de la orden de compra No 60002, las cuales quedará así:

Características Monitor según Acuerdo Marco para Workstation

Cambio a Monitor HP P24h G4 FHD 7VH44AA#ABA

Tamaño 21.45"	23.8"
Tecnología LCD o LED IPS o VA o PVA o MVA	LED IPS
Altura Ajustable	SI
Resolución mínimo FULL HD	FULL HD

CLAUSULA SEGUNDA: CONSTITUCIÓN O AMPLIACIÓN DE LA GARANTÍA: El contratista se obliga a allegar anexo modificatorio de la póliza.

CLAUSULA TERCERA: PERFECCIONAMIENTO: El presente documento requiere para su perfeccionamiento la firma de las partes.

CLAUSULA CUARTA: VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES: Las demás cláusulas y condiciones del contrato principal no sufren ninguna modificación.

Que el presente documento ha sido estudiado, revisado y aprobado por la Oficina Asesora Jurídica

Que las partes conocen, comprenden y aceptan todas y cada una de las estipulaciones contenidas en el presente documento

Que con fundamento en todo lo anterior, el Subdirector Administrativo procede a suscribir el presente documento

En constancia se firma en la ciudad de Bogotá D.C., a los quince días (15) días del mes de marzo del 2021.

HUGO ALBERTO CARRILLO GÓMEZ
Subdirector Administrativo Código 068 Grado

CARLOS MARIO ESCOBAR ORTIZ
Representante legal
UNIPLES S.A

LUZ MIRIAM BOTERO SERNA
JEFE OFICINA ASESORA JURÍDICA

Elaboró: Luz Aída Sosa Vargas

Revisó: Emerson Daniel Rico

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. INTEGRACIÓN SOCIAL Instituto Distrital para la Protección de la Niñez y la Juventud	GESTIÓN CONTRACTUAL	CÓDIGO	A-GCO-FT-015
		VERSIÓN	05
	SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN DE MODIFICACIONES DE CONTRATOS O CONVENIOS	PÁGINA	1 de 3
		VIGENTE DESDE	10/07/2020

Fecha solicitud de modificación	01	de	03	de	2021
Fecha de Recibido en OAJ:				Nombre y Firma:	

1. DATOS GENERALES					
CONTRATO O CONVENIO N°	60002/2020		Proyecto No:	7727	
FECHA DEL CONTRATO O CONVENIO	27/11/2020				
TIPO DE CONTRATO O CONVENIO:	ORDEN DE COMPRA				
SUPERVISOR(A):	CLAUDIA CASTELLANOS LOPEZ			51.908.039	
CARGO DEL SUPERVISOR(A):	PROFESIONAL UNIVERSITARIO COD 219 GRADO 07				
CONTRATISTA:	UNIPLES S.A.				
IDENTIFICACIÓN CONTRATISTA:	811.021.363				
OBJETO:	COMPRA DE EQUIPOS DE COMPUTO Y PERIFÉRICOS PARA DIFERENTES SEDES DEL IDIPRON				
VALOR INICIAL:	\$776.048.761				
PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN:	Un (1) mes.				
FECHA DE ACTA DE INICIO:	01	de	12	de	2020
FECHA DE FINALIZACIÓN:	28	de	05	de	2021

2. MODIFICACIONES ANTERIORES (Son las modificaciones que se han suscrito durante la ejecución- (Si no ha tenido modificaciones indicar N/A)
PRÓRROGA: Dos (2) meses + tres (3) meses
ADICIÓN: 388.024.381
SUSPENSIÓN: N/A
OTROSÍ: N/A
CESIÓN: N/A

3. INFORMACIÓN DE LA SOLICITUD					
El presente documento tiene por objeto solicitar una		OTRO SI			
PRÓRROGA					
Tiempo					
ADICIÓN					
Valor (\$)					
Nº CDP SOLICITADO PARA LA ADICIÓN (Si aplica)	CÓDIGO PRESUPUESTAL	CONCEPTO		VALOR	
PORCENTAJE DEL VALOR DE LA ADICIÓN, INCLUYENDO LAS ANTERIORES SI LA HUBIERA CON RESPECTO AL CONTRATO INICIAL (diligenciar solo en caso de adición)					
Valor inicial del contrato		Valor Total adiciones		Porcentaje Adiciones	
MODIFICACIONES					
Cláusula Nº		Descripción			

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. INTEGRACIÓN SOCIAL Instituto Distrital para la Protección de la Niñez y la Juventud	GESTIÓN CONTRACTUAL	CÓDIGO	A-GCO-FT-015
		VERSIÓN	05
	SOLICITUD Y JUSTIFICACIÓN DE MODIFICACIONES DE CONTRATOS O CONVENIOS	PÁGINA	2 de 3
		VIGENTE DESDE	10/07/2020

<escribir número de clausula a modificar en letras>					(Indique en qué consiste la modificación (otrosí) solicitada)				
CESIONES:									
Datos del Cesionario									
Nombre:					N/A				
No. y Tipo de Documento de Identidad:					C.C. ó NIT.				
SUSPENSIÓN									
DESDE					HASTA				
DD	De	MM	de	AAAA	DD	De	MM	de	AAAA
TERMINACIÓN ANTICIPADA									
A PARTIR DE:									
DD	De	MM	de	AAAA					

NUEVO VALOR DEL CONTRATO: (tener en cuenta la adición solicitada y los antecedentes del contrato, si aplica)					
NUEVO PLAZO FINAL DEL CONTRATO (incluidas todas las prórrogas, si aplica)					
NUEVA FECHA FINAL DEL CONTRATO (incluidas todas las prórrogas y suspensiones, si aplica)			de		

4. MOTIVO DE LA MODIFICACIÓN SOLICITADA											
Justificación:	De conformidad con lo estipulado en el artículo 40 de la Ley 80 de 1993, el cual señala en uno de sus apartes: “En los contratos que celebren las entidades estatales podrán incluirse las modalidades, condiciones y, en general, las cláusulas o estipulaciones que las partes consideren necesarias y convenientes, siempre que no sean contrarias a la Constitución, la ley, el orden público y a los principios y finalidades de esta ley y a los de la buena administración”, la Entidad requiere realizar la presente modificación contractual, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones: Se requiere solicitar un otrosí a este contrato dado que el proveedor realizó solicitud por escrito el día 1 de marzo de 2021, donde manifiesta: “Referencia: Orden de Compra 60002 Asunto: Propuesta Cambio de Monitor Cordial saludo, En cumplimiento de nuestros compromisos contractuales con la entidad y teniendo en cuenta que la situación de escases absoluta en pantallas se sigue presentando, presentamos la siguiente alternativa de pantalla sujeta a revisión y aprobación de Idipron para la entrega total de 276 unidades computadores objeto de la orden de compra No 60002: <table><tr><td>Características Monitor según Acuerdo Marco para Workstation</td><td>Cambio a Monitor HP P24h G4 FHD 7VH44AA#ABA</td></tr><tr><td>Tamaño 21.45"</td><td>23.8"</td></tr><tr><td>Tecnología LCD o LED IPS o VA o PVA o MVA</td><td>LED IPS</td></tr><tr><td>Altura Ajustable</td><td>SI</td></tr><tr><td>Resolución mínimo FULL HD</td><td>FULL HD</td></tr></table> Agradeciendo de antemano la atención y gestión a esta solicitud. Atentamente, CARLOS MARIO ESCOBAR ORTIZ” Como supervisor de la Orden de Compra No. 60002 una vez revisada la solicitud presentada por el contratista UNIPLES SA y observando las fichas técnicas de cada uno de los monitores, se encuentra que son iguales en sus características técnicas y no desmejora las condiciones técnicas inicialmente pactadas, la única diferencia es el tamaño de la pantalla que propone el contratista es más grande que la ofertada y aceptada inicialmente. En conclusión, este cambio es viable técnicamente toda vez que no se desmejora las condiciones técnicas de los monitores frente a las iniciales pactadas. Esta solicitud de modificación no genera costos para el IDIPRON y en consecuencia no se modifica el valor de la orden de compra; fue presentada y aprobada por el comité asesor de contratación el día 4 de marzo de 2021 llevado a cabo a las 3: 00 pm.	Características Monitor según Acuerdo Marco para Workstation	Cambio a Monitor HP P24h G4 FHD 7VH44AA#ABA	Tamaño 21.45"	23.8"	Tecnología LCD o LED IPS o VA o PVA o MVA	LED IPS	Altura Ajustable	SI	Resolución mínimo FULL HD	FULL HD
	Características Monitor según Acuerdo Marco para Workstation	Cambio a Monitor HP P24h G4 FHD 7VH44AA#ABA									
	Tamaño 21.45"	23.8"									
	Tecnología LCD o LED IPS o VA o PVA o MVA	LED IPS									
	Altura Ajustable	SI									
Resolución mínimo FULL HD	FULL HD										

5. ANEXOS: A continuación, se relacionan los documentos que deben aportarse de acuerdo con el tipo de modificación que se solicita.			
TIPO DE MODIFICACIÓN	DOCUMENTOS A ANEXAR	VERIFICACIÓN DE ANEXOS	
		SI	NO
ADICIÓN	- CDP Original		
	- Cotizaciones y/o estudios de mercado (si aplica)		
	- Documento soporte de estar al día en seguridad social.		
	- Cámara de Comercio Actualizada (máximo 90 días) para personas jurídicas o naturales con establecimientos de comercio.		
	- Estado de ejecución presupuestal expedido por área de presupuesto.		
PRÓRROGA	- Documento soporte de estar al día en seguridad social.		
	- Cámara de Comercio Actualizada (máximo 90 días) para personas jurídicas o naturales con establecimientos de comercio.		
	- Estado de ejecución presupuestal expedido por área de presupuesto.		
OTRO SI	- Documento soporte de estar al día en seguridad social.	X	
	- Cámara de Comercio Actualizada (máximo 90 días) para personas jurídicas o naturales con establecimientos de comercio.	X	
	- Estado de ejecución presupuestal expedido por área de presupuesto.	X	
CESIÓN	- Documentos del Contratista relacionados en el formato A-GCO-FT- 011 ó A-GCO-FT-014 (según caso).		
	- Certificación de Idoneidad		
	- Carta de Solicitud del Contratista.		
SUSPENSIÓN	- Carta de solicitud del contratista		
	- Documento que soporta la solicitud (cuando aplique)		
	- Documento soporte de estar al día en seguridad social.		
	- Cámara de Comercio Actualizada (máximo 90 días) para personas jurídicas o naturales con establecimientos de comercio.		
TERMINACIÓN ANTICIPADA	- Solicitud del Contratista.		
	- Documento que soporta la solicitud (cuando aplique)		
	- Estado de ejecución presupuestal expedido por área de presupuesto.		
	- Documento soporte de estar al día en seguridad social.		
	- Certificación final de Cumplimiento debidamente suscrita por el Supervisor.		
	-Acta de terminación anticipada y liquidación de mutuo acuerdo.		
TODAS LAS MODIFICACIONES SOLICITADAS POR EL SUPERVISOR, DEBEN TRAER ANEXA LA COPIA DEL ACTA DE INICIO.			

SUPERVISOR DE CONTRATO	APOYO A LA SUPERVISIÓN DE CONTRATO (en caso de aplicar)
FIRMA NOMBRE: Claudia Castellanos López CARGO: Profesional Universitario NOMBRE DE UNIDAD, ÁREA O DEPENDENCIA: Oficina de Sistemas TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO: claudia.castellanos@idipron.gov.co 3779997 Ext 1213	FIRMA NOMBRE: CARGO O No. DE CONTRATO NOMBRE DE UNIDAD, ÁREA O DEPENDENCIA: TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO:
DECLARACIÓN: Como supervisor certifico que la presente modificación está conforme a las obligaciones pactadas en el contrato y persiguen los fines de la contratación.	

VoBo Juan Gabriel Pérez Tobaría: Responsable Área GTI
VoBo Hugo Alberto Carrillo Gómez: Gerente Proyecto 7727
VoBo Alejandra Guzmán Arenas: Administradora Proyecto 7727

NOTA: PARA CADA CASO DEBERÁN UTILIZARSE LAS CASILLAS QUE CORRESPONDEN A LA SOLICITUD QUE SE ESTA EFECTUANDO Y EN LAS DEMÁS ESCRIBIR NO APLICA, NO SE PUEDEN ELIMINAR ESPACIOS O CASILLAS.

Cota, 1 de marzo de 2021.

Ingeniera,

CLAUDIA CASTELLANOS LÓPEZ

Supervisora de Contrato

INSTITUTO DISTRITAL PARA LA PROTECCION DE LA NIÑEZ Y DE LA JUVENTUD (IDIPRON)

E. S. D.

Referencia: Orden de Compra 60002

Asunto: Propuesta Cambio de Monitor

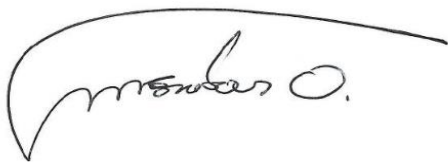
Cordial saludo,

En cumplimiento de nuestros compromisos contractuales con la entidad y teniendo en cuenta que la situación de escases absoluta en pantallas se sigue presentando, presentamos la siguiente alternativa de pantalla sujeta a revisión y aprobación de Idipron para la entrega total de 276 unidades computadores objeto de la orden de compra No 60002:

<u>Características Monitor según Acuerdo Marco para Workstation</u>	<u>Cambio a Monitor HP P24h G4 FHD 7VH44AA#ABA</u>
Tamaño 21.45"	23.8"
Tecnología LCD o LED IPS o VA o PVA o MVA	LED IPS
Altura Ajustable	SI
Resolución mínimo FULL HD	FULL HD

Agradeciendo de antemano la atención y gestión a esta solicitud.

Atentamente,



CARLOS MARIO ESCOBAR ORTIZ

C.C. No. 71.583.463 de Medellín

Representante Legal UNIPLES S.A.

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



HP Z1 Entry Tower G5 WorkStation

ID:33337454

Ahora tienes un rendimiento de primer nivel a tu alcance gracias a un equipo de escritorio certificado para aplicaciones de software profesionales seleccionadas. Desde el diseño CAD en 2D/3D hasta la creación de contenido de VR de entrada, gana en velocidad y eficiencia en todos tus flujos de trabajo profesionales. Ve más allá de un ordenador personal. Actualízate con un Z



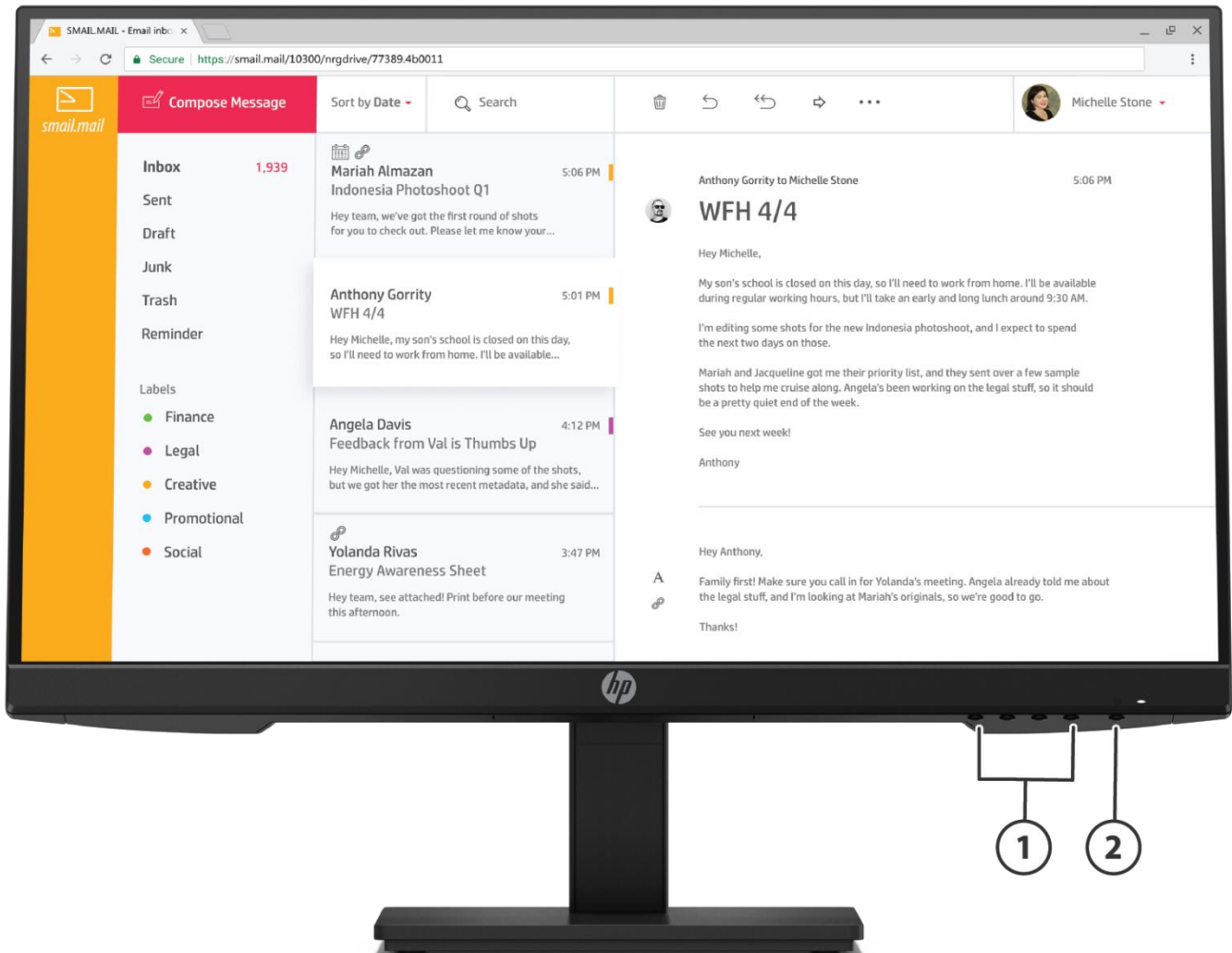
Procesador	Intel® Core™ i7-9700 9na Generación 8 núcleos, 8 hilos, 3.0 GHz hasta 4.7 GHz con frecuencia Turbo, 12 MB SmartCache
Sistema Operativo	Windows 10 Pro de 64 Bits, en Español
Gráficos	Intel® UHD Graphics 630
Chipset	Intel® Q470
Memoria RAM	16GB DDR4- 2666 ,(1x16GB) Soporta hasta 128 GB en (4) slots
Almacenamiento	Unidad Primaria : Unidad de estado sólido SSD 256GB M.2 2280 PCIe Unidad Secundaria : Disco duro HDD 1TB 7200RPM SATA-6G
Unidad Optica	Grabadora Delgada de DVD
Teclado	HP USB en Español
Mouse	HP USB
Audio	HD con Códec Conexant CX20632 , con soporte para transmisión múltiple y altavoz interno
Conectividad	LAN: Intel® I219-LM Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) WLAN: Realtek RTL8822BE 802.11ac (2x2) Wi-Fi® + Bluetooth 4.2 en combo
Fuente de poder	Interna de 250 W PFC activo, Eficiencia hasta 92 %, 80 Plus Platinum

Interfaces	Lateral (2) USB 3.1 Gen 1 (1 para carga) (2) USB 3.1 Gen 2 (1) USB 3.1 Gen 2 Tipo C (1) Conector 3.5mm UAJ -Universal Audio Jack con soporte de Headset CTIA	Posterior (2) USB 2.0 (2) USB 3.1 Gen 1 (2) USB 3.1 Gen 2 (1) DisplayPort 1.4 (1) Ethernet RJ-45 (1) Conector 3.5mm Audio-out
	I/O	Bahías (1) Bahía externa de 5.25" (1) Bahía 9mm para unidad óptica delgada (1) Bahía interna de 2.5" para almacenamiento (2) Bahía interna de 3.5" para almacenamiento
Software	Slots (1) M.2 PCIe x1 2230 (para tarjeta inalámbrica) (2) M.2 PCIe x4 2280/2230 combo (para almacenamiento) (2) PCIe x1 v3.0 (1) PCIe x1 v3.0(1) PCIe x16 v3.0 (cableado como x4) (1) PCIe x16 v3.0 (hasta 300W)	HP Sure Star Gen 6 HP Sure Sense HP Sure Recover Gen3 HP ZCentral Remote Boost 2020 SW for Z workstation
Administración	HP Sure Click HP Notifications HP Sure Run Gen 3	
Certificaciones	Intel vPro, Intel Active Management Technology (AMT)" FCC, UL, CE, RoHS, ISO 14001-9001, MIL-STD 810G CHIP TPM 2.0	
Seguridad	Ranura para Guaya de Seguridad	
Garantía	1 Año de forma 1/1/1 (1 año en partes/ 1 año en mano de obra / 1 año soporte en sitio)	

La información contenida adjunto está sujeta a cambio sin previo aviso. HP no estará comprometido por los errores o las omisiones técnicas o editoriales en el contenido de este documento. Las imágenes presentadas son de referencia, el equipo final puede cambiar de acuerdo a configuración y opciones integradas

Technical Specifications

HP P24h G4 23.8-inch Monitor



Front

1. Function Buttons

2. Power Button

Technical Specifications

HP P24h G4 23.8-inch Monitor



- 1. Power Connector
- 2. DisplayPort™ Connector
- 3. HDMI Port

Back

- 4. VGA Port
- 5. Audio-in Jack (Select models only)
- 6. Security Cable Slot

Technical Specifications

Models: 7VH44AA

Panel Specifications	Display Size (Diagonal)	23.8-in
	Display Panel Type	IPS
	Micro-Edge Bezel	Yes, 3-sided
	Native Resolution/Timing	1920×1080 @ 60 Hz
	Native Resolution Note*	1 VGA, 1 HDMI 1.4, 1 DisplayPort 1.2
	Panel Bit Depth	6bit + AFRC
	Aspect Ratio	16:9
	Brightness - Typical	250 cd/m ²
	Static Contrast Ratio - Typical	1000:1
	Static Contrast Ratio - Minimum	700:1
	Dynamic Contrast Ratio (DCR)	8,000,000:1
	Flicker Free	Yes
	Pixel Pitch	0.2745 x 0.2745 mm
	Pixels Per Inch (PPI)	93
	Backlight Lamp Life (to half brightness - in hours)	30k minimum
	Anti-Glare Panel	Yes
	Response Time - Typical	5ms GtG (with overdrive)
	Horizontal Viewing Angle (typical CR>10)	178°
	Vertical Viewing Angle (typical CR>10)	178°
	Panel Active Area (w x h)	527.04 mmx 296.46 mm
	Preset Graphic Modes/Supported Resolutions	640 x 480 @ 60 Hz
		720 x 400 @ 70 Hz
		800 x 600 @ 60 Hz
		1024 x 768 @ 60 Hz
		1280 x 720 @ 60 Hz
		1280 x 800 @ 60 Hz
		1280 x 1024 @ 60 Hz
		1366 x 768 @ 60 Hz
		1440 x 900 @ 60 Hz
		1600 x 900 @ 60 Hz
		1680 x 1050 @ 60 Hz
		1920 x 1080 @ 60 Hz
		1920 x 1080 @ 75 Hz
		1920 x 1080 @ 60 Hz
		48Hz - 75Hz
		30KHz - 86KHz
	Default Color Temperature	Neutral (6500K)
	Maximum Pixel Clock Speed	180MHz
	*VGA or DisplayPort™ 1.2 or HDMI 1.4 required to drive panel at its native resolution	

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

Color Gamut Coverage	NTSC	72%
-----------------------------	-------------	-----

Color Management	Factory Color Calibrated	Yes
	Factory Color Presets	Warm - 5000K
		Neutral - 6500K
		Cool - 9300K

Technical Specifications

Monitor Specifications	Color Space / Subsampling Support	RGB 4:4:4, YCBCR 4:4:4, YCBCR 4:2:2
	Default Color Temperature	Neutral (6500 K)
	Low Blue Light Modes	Yes
	RGB Channel Adjust	Yes, Gain
	Exterior Color of Monitor Bezel and Stand	Black
	Plug & Play	Yes
	Tilt	–5° to +23°
	Swivel	360°
	Pivot	Clockwise 90°
	Height Adjustment Range	100 mm
Multimedia	VESA Mounting	Yes
	Security Lock Ready	Yes
	Detachable Base	Yes
	Warranty	Based on region
	Speakers	Yes, 1 pair
	Speakers Output Power	2 W per channel
	On Screen Display (OSD)	Brightness+, Color, Image, Input, Power, Menu, Management, Information, Exit
	User Programmable Modes	Yes, 20
	Monitor Control Buttons or Switches	Menu/OK, Minus ("-")/Brightness, Plus ("+")/Color, Back/Input, Power
	User-Assignable Function Buttons	Yes, 3 (5 options)
On Screen Display (OSD)	Audio Controls	Yes, Volume
	Languages	10 (English, Spanish, German, French, Italian, Netherlands, Portuguese, Japanese, T-Chinese and S-Chinese)
	DisplayPort™	1, DisplayPort™ 1.2
	HDMI	1, HDMI 1.4
	VGA	1
	HDCP support	Yes, (DisplayPort™ and HDMI)
	Audio Input	1, Analog
	Power Supply	Internal
	Power Source	100 – 240 VAC 50/60 Hz
	Power Consumption - Maximum	24 W
Power & Operating Specs	Energy Saving/Standby Mode	0.5 W
	Power Consumption - Typical	22 W
	Power cable length	1.9 m
	Operational Mode at 100 VAC	12.1 W >13.1 W
	Operational Mode at 115 VAC	12.1 W >13.1 W
	Operational Mode at 230 VAC	12.1 W >13.1 W
	On-mode Power Consumption (EC 1062/2010)	63.03 W >14.28 W
	Annual Power Consumption (EC 1062/2010)	17.7 kWh >20.8 kWh
	Energy Efficiency Class (EC 1062/2010)	A >A+
	Operating Temperature - Celsius	5° – 35°C
Energy Star Data	Operating Temperature - Fahrenheit	41°C -95°F
EU Energy Efficiency Class (EC1062)		
Operating Conditions		

Technical Specifications

Environmental Features and Certifications	Non-operating Temperature - Celsius	-20° – 60°C
	Non-operating Temperature - Fahrenheit	29° – 140°F
	Operating Humidity	20 – 80% Relative Humidity (non-condensing)
	Non-operating Humidity	5 – 95%
	Operating Altitude	0 – 5,000 m (16,400 ft.)
	Non-operating Altitude	0 – 12,192 m (40,000 ft.)
	Mercury-free LED display backlighting	Yes, Mercury-free LED backlighting
	Arsenic-Free Display Glass	Yes
	Low Halogen**	Yes GSE HP-00011-01B, table 2 defines low-halogen (BFR, CFR, PVC) NOTE: External power supplies, power cords, cables and peripherals are not Low Halogen. Service parts obtained after purchase may not be Low Halogen.
	Agency Approvals and Certifications	CE, CB, KC, KCC, NOM, PSB, ICE, TUV-S/ISO 9241-307/ EAC/UL/CSA/PSB/ISC/CCC/CEL/Energy Star/ISC/VCCI/FCC/BSMI/Vietnam MEPS/Australian-New Zealand MEPS/WEEE
	Microsoft WHQL Certification	Win 10, Win 8, Win 7
	ENERGY STAR®	Yes, ENERGY STAR® 8
	EPEAT® 2019 Registered*	Yes, Sliver
	China Energy Label	CEL Grade 1
	TCO Certified	Yes
	SmartWay Transport Partnership - NA only	Yes (NA SKU)

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

**External power supplies, power cords, cables and peripherals are not Low Halogen. Service parts obtained after purchase may not be Low Halogen.

Note: DisplayPort™ and the DisplayPort™ logo are trademarks owned by the Video Electronics Standards Association (VESA®) in the United States and other countries.

Unit	Product/Package Specifications	Metric	Imperial
	Product Dimensions (Unpacked with stand) (W x D x H)	53.82 x 21.16 x 46.43 cm	21.19 x 8.33 x 18.28 in
	Product Dimensions (Packed) (W x D x H)	59.8 x 16.5 x 41.5 cm	23.54 x 6.50 x 16.34 in
	Display Head Dimensions (Unpacked without stand) (W x D x H)	53.82 x 4.59 x 32.56 cm	21.19 x 1.80 x 12.82 in
	Base Area Footprint (w x d mm)	214.6 x 211.6 mm	8.45 x 8.33 in
	Bezel Measurements	Bottom 22.5 mm	Bottom 0.89 in
	Product Weight (Unpacked with stand)	4.61 kg	9.94 lb
	Product Weight (Packed)	6.14 kg	13.51 lb
	Product Weight (Head Only)	2.53 kg	5.56 lb
	Pallet Dimensions (L x W x H)	1216 x 960 x 126 mm	47.84 x 37.80 x 4.96 in

Technical Specifications

Pallet Total Weight (L x W x H)	323.55 Kg	712.46 lbs
Pallet Layers	5	
Pallet Product per Layer	10	
Total Products per Pallet	50	
Container Load, 20-Foot	500 units	
Container Load, 40-Foot	1,100 units	
Container Load, 40-Foot HighQ	1,100 units	

Software Included HP Display Assistant

What's in the box? AMS: AC Power Cord (1.8m) 5.9 ft, HDMI Cable (1.8m) 5.9 ft, DP Cable (1.8m) 5.9 ft, Audio Cable (1.8m) 5.9 ft
 LA: AC Power Cord (1.8m) 5.9 ft, HDMI Cable (1.8m) 5.9 ft, DP Cable (1.8m) 5.9 ft, Audio Cable (1.8m) 5.9 ft
 APJ (exclude Japan): AC Power Cord (1.8m) 5.9 ft, VGA Cable (1.8m) 5.9 ft, HDMI Cable (1.8m) 5.9 ft, Audio Cable (1.8m) 5.9 ft
 APJ Japan: AC Power Cord (1.8m) 5.9 ft, VGA Cable (1.8m) 5.9 ft, HDMI Cable (1.8m) 5.9 ft, DP Cable (1.8m) 5.9 ft, Audio Cable (1.8m) 5.9 ft
 EMEA: AC Power Cord (1.8m) 5.9 ft, VGA Cable (1.8m) 5.9 ft, HDMI Cable (1.8m) 5.9 ft, Audio Cable (1.8m) 5.9 ft

User Guide and Warranty Languages **User Guide Languages** English, Arabic, S. Chinese, T. Chinese, Czech, Danish, Dutch, Finnish, French, German, Greek, Hungarian, Italian, Japanese, Kazakh, Korean, Norwegian, Polish, Brazilian Portuguese, Russian, Slovenian, Spanish, Swedish and Turkish.
Warranty Languages English, Arabic, S. Chinese, T. Chinese, Czech, Danish, Dutch, Finnish, French, German, Greek, Hungarian, Italian, Japanese, Kazakh, Korean, Norwegian, Polish, Brazilian Portuguese, Russian, Slovenian, Spanish, Swedish and Turkish.

Environmental Data	Eco-Label Certifications & declarations	This product has received or is in the process of being certified to the following approvals and may be labeled with one or more of these marks: - IT ECO declaration - US ENERGY STAR® - TCO or TCO Certified Edge - EPEAT® Silver registered in the United States. Based on US EPEAT registration according to IEEE 1680.1-2018 EPEAT. Status varies by country. See http://www.epeat.net for more information.		
	Energy Consumption (in accordance with US ENERGY STAR® test method)	115VAC, 60Hz	230VAC, 50Hz	100VAC, 50Hz
	Normal Operation	11.86 W	11.88 W	11.90 W
	Sleep	0.18 W	0.19 W	0.18 W
	Off	0.12 W	0.13 W	0.12 W
	Heat Dissipation*	115VAC, 60Hz	230VAC, 50Hz	100VAC, 50Hz
	Normal Operation	40 BTU/hr	40 BTU/hr	40 BTU/hr
	Sleep	1 BTU/hr	1 BTU/hr	1 BTU/hr
	Off	1 BTU/hr	1 BTU/hr	1 BTU/hr

Technical Specifications

		*NOTE: Heat dissipation is calculated based on the measured watts, assuming the service level is attained for one hour.		
	Additional Information	- This product is in compliance with the Restrictions of Hazardous Substances (RoHS) directive - 2002/95/EC. - This HP product is designed to comply with the Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive – 2002/96/EC. - This product is in compliance with California Proposition 65 (State of California; Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986). - This product is in compliance with the IEEE 1680.1 (EPEAT) standard at the Silver level, see http://www.epeat.net - Plastics parts weighing over 25 grams used in the product are marked per ISO 11469 and ISO1043. - This product contains 26.9% post-consumer recycled plastic (by wt.) according to IEEE 1680.1-2018 standard, criterion 4.2.1.1. - This product is 96.6% recycle-able when properly disposed of at end of life.		
	Packaging Materials	External:	PAPER/Corrugated	735 g
		Internal:	PLASTIC/Polystyrene Expanded - EPS	326 g
			PLASTIC/Polyethylene Expanded - EPE	32 g
			PLASTIC/Polyethylene high density - HDPE	8 g
	RoHS Compliance	HP Inc. complies fully with materials regulations. We were among the first companies to extend the restrictions in the European Union (EU) Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Directive to our products worldwide through the HP GSE. HP has contributed to the development of related legislation in Europe, as well as China, India, and Vietnam. We believe the RoHS directive and similar laws play an important role in promoting industry-wide elimination of substances of concern. We have supported the inclusion of additional substances—including PVC, BFRs, and certain phthalates—in future RoHS legislation that pertains to electrical and electronics products. We met our voluntary objective to achieve worldwide compliance with the new EU RoHS requirements for virtually all relevant products by July 2013, and we will continue to extend the scope of the commitment to include further restricted substances as regulations continue to evolve. To obtain a copy of the HP RoHS Compliance Statement, see HP RoHS position statement.		

Technical Specifications

	Material Usage	This product does not contain any of the following substances in excess of regulatory limits (refer to the HP General Specification for the Environment at http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/supplychain/gen_specifications.html): • Asbestos • Certain Azo Colorants • Certain Brominated Flame Retardants – may not be used as flame retardants in plastics • Cadmium • Chlorinated Hydrocarbons • Chlorinated Paraffins • Bis(2-Ethylhexyl) phthalate (DEHP) • Benzyl butyl phthalate (BBP) • Dibutyl phthalate (DBP) • Diisobutyl phthalate (DIBP) • Formaldehyde • Halogenated Diphenyl Methanes • Lead carbonates and sulfates • Lead and Lead compounds • Mercuric Oxide Batteries • Nickel – finishes must not be used on the external surface designed to be frequently handled or carried by the user. • Ozone Depleting Substances • Polybrominated Biphenyls (PBBs) • Polybrominated Biphenyl Ethers (PBEBs) • Polybrominated Biphenyl Oxides (PBBOs) • Polychlorinated Biphenyl (PCB) • Polychlorinated Terphenyls (PCT) • Polyvinyl Chloride (PVC) – except for wires and cables, and certain retail packaging has been voluntarily removed from most applications. • Radioactive Substances • Tributyl Tin (TBT), Triphenyl Tin (TPT), Tributyl Tin Oxide (TBTO)
	Packaging	HP follows these guidelines to decrease the environmental impact of product packaging: • Eliminate the use of heavy metals such as lead, chromium, mercury and cadmium in packaging materials. • Eliminate the use of ozone-depleting substances (ODS) in packaging materials. • Design packaging materials for ease of disassembly. • Maximize the use of post-consumer recycled content materials in packaging materials. • Use readily recyclable packaging materials such as paper and corrugated materials. • Reduce size and weight of packages to improve transportation fuel efficiency. • Plastic packaging materials are marked according to ISO 11469 and DIN 6120 standards.

Technical Specifications

	End-of-life Management and Recycling	Hewlett-Packard offers end-of-life HP product return and recycling programs in many geographic areas. To recycle your product, please go to: http://www.hp.com/go/reuse-recycle or contact your nearest HP sales office. Products returned to HP will be recycled, recovered or disposed of in a responsible manner. The EU WEEE directive (2002/95/EC) requires manufacturers to provide treatment information for each product type for use by treatment facilities. This information (product disassembly instructions) is posted on the Hewlett Packard web site at: http://www.hp.com/go/recyclers. These instructions may be used by recyclers and other WEEE treatment facilities as well as HP OEM customers who integrate and re-sell HP equipment.
	HP, Inc. Corporate Environmental Information	For more information about HP's commitment to the environment: Global Citizenship Report http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/gcreport/index.html Eco-label certifications http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdesign/ecolabels.html ISO 14001 certificates: http://h20195.www2.hp.com/V2/GetDocument.aspx?docname=c04755842 and http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/pdf/cert.pdf

Technical Specifications

Copyright © 2020 HP Development Company, L.P.

The information contained herein is subject to change without notice. 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.

Microsoft and Windows are registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the U.S. and/or other countries. ENERGY STAR is a registered trademark owned by the U.S. Environmental Protection Agency.

Summary

Change Log			
November 5, 2019	V1 to V2	Added	Environmental tab
December 13, 2019	V2 to V3	Added	HDMI Cable
January 30, 2020	V3 to V4	Updated	Model
February 25, 2020	V4 to V5	Updated	What’s in the box Section
May 5, 2020	V5 to V6	Updated	Response Time