

ACTA DE RECIBO A SATISFACCION

HERNANDO RODRIGUEZ OROZCO, identificado con C.C. 79.980.936 de Bogotá D.C.; actuando como supervisor de la Orden de Compra 57186 de 2020, procedo a verificar las condiciones técnicas, financieras y jurídicas del contrato de la referencia

De esta manera la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial de Tunja adquirió 685 DIADEMAS INALAMBRICAS BIAURALES SENCILLAS HEADSET y 685 CAMARAS PARA ESCRITORIO DIGITEH PRO, por valor de TRECIENTOS TREINTA MILLONES CIENTO SETENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTITRES PESOS (330.176.923,23) tal y como se describe a continuación:

No	Artículo	Cantidad	Unidad	Precio	Total
1	cov01-TEC-15 - DIADEMA INALÁMBRICA BIAULAR SENCILLA - HEADSET	566.00	Unidad	167.676,77	94.905.051,82
2	cov01-TEC-15 - DIADEMA INALÁMBRICA BIAULAR SENCILLA - HEADSET	119.00	Unidad	167.676,77	19.953.535,63
3	cov01-TEC-29 - CAMARAS PARA ESCRITORIO - DIGITECH PRO	566.00	Unidad	237.373,74	134.353.536,84
4	cov01-TEC-29 - CAMARAS PARA ESCRITORIO - DIGITECH PRO	119.00	Unidad	237.373,74	28.247.475,06
5	cov01-IVA	1.00	Unidad	52.717.323,88	52.717.323,88
Total					330.176.923,23

CARACTERISTICAS TECNICAS DE LOS PRODUCTOS

Tipo de Cámara	Especificación Técnica
Web	Resolución full hd 1080p ó hd 720p, con un campo visual de hasta 90 grados, zoom digital 1.2x ó 4x
	Lente de cristal con corrección de iluminación automática y enfoque automático.
Tipo de Cámara	Especificación Técnica
	Incluye soporte ajustable que permita la colocación sobre todo tiempo de monitores, tapa de privacidad integrada y micrófono con supresión de ruido.
	Debe garantizar compatibilidad con aplicaciones de videoconferencia y otros equipos

Tipo de Diadema	Especificación Técnica
Diadema monaural sencilla	Equipo de cabeza formado por un micrófono y un auricular integrados:
	Conectividad usb/a y usb/c, estilo de colocación monaural, compatibilidad con dispositivos como: pc, softphone, smartphone ó pc, computadora, softphone.
	Deben garantizar calidad de audio (entrante y saliente), cancelación de ruido y plug andplay.
	Garantía de un año. La conectividad usb/a y usb/c debe ser garantizada bien sea por conexiones aparte del dispositivo o por medio de un adaptador usb/a a usb/c incluido con el dispositivo
Diadema biaural sencilla	Equipo de cabeza formado por un micrófono y unos auriculares integrados
	Conectividad usb/a y usb/c, estilo de colocación binaural stereo, compatibilidad con dispositivos como: pc, softphone, smartphone ó pc, computadora, softphone
	Deben garantizar calidad de audio (entrante y saliente), cancelación de ruido y plug andplay
	Garantía de un año. La conectividad usb/a y usb/c debe ser garantizada bien sea por conexiones aparte del dispositivo o por medio de un adaptador usb/a a usb/c incluido con el dispositivo.

VERIFICACION DE CONDICIONES TECNICAS

- El día 11 de noviembre de 2020, el proveedor entregó 700 cámaras web y 700 diademas para computador, de las cuales 15 unidades de cada una de las categorías, se entregaban en la modalidad de BACK UP, con el fin de reemplazar aquellas que por alguna razón salieran defectuosas, para su rápido reemplazo. Sin embargo, estas 15 unidades de cada elemento deben devolverse al proveedor si ninguna condición se presentaba al finalizar la garantía contractual.
- El suscrito Supervisor procedió a revisar una a una las condiciones o especificaciones técnicas contractuales en los Estudios previos que le dieron origen a la respectiva orden de compra.
- Se procede a revisar el catálogo que el proveedor MULTIVERS presentó a Colombia Compra Eficiente que fue aprobado por esta última Entidad, y se constata las siguientes marcas ofrecidas y que en virtud del contrato deben ser entregadas de conformidad:

Item	Artículo					Institución	Empresa					Cantidad
	Marca	Código	Categoría	Producto	Especificación Técnica		Distribución	Departamento	Municipio	Dirección de Empresa		
1	HE402ET	TEC-15	Software y Hardware	TEC-15- OXZEEM INALÁMBRICA BILURAL SENCILLA	EQUIPO DE CABEZA FORMADO POR UN MICRÓFONO Y UNOS AURICULARES INTEGRADOS: 1. CONECTIVIDAD INALÁMBRICA, CONECTIVIDAD USB/A Y USB/C ESTILO DE COLOCACIÓN BINAURAL, STEREO, COMPATIBILIDAD CON DISPOSITIVOS COMO: PC, SOFTPHONE, SMARTPHONE Ó PC, COMPUTADORA, SOFTPHONE. 2. DEBEN GARANTIZAR CALIDAD DE AUDIO (ENTRANTE Y SALIENTE), CANCELACIÓN DE RUIDO Y PLUG AND PLAY. ALCANCE: El precio debe incluir las aplicaciones, suscripciones e garantías adicionales para que se garantice el funcionamiento del equipo por un periodo de un año. La conectividad USB/A y USB/C debe ser garantizada bien sea por conexiones aparte del dispositivo o por medio de un adaptador USB/A a USB/C incluido con el dispositivo.	En Instalación	SI	BOYACÁ	TUNJA	Alcance Sectorial - Proceso Institucional del Órgano, Sector de Cobro, Unidad Básica, Botago No. 5	500	
2	HE402ET	TEC-15	Software y Hardware	TEC-15- OXZEEM INALÁMBRICA BILURAL SENCILLA	EQUIPO DE CABEZA FORMADO POR UN MICRÓFONO Y UNOS AURICULARES INTEGRADOS: 1. CONECTIVIDAD INALÁMBRICA, CONECTIVIDAD USB/A Y USB/C ESTILO DE COLOCACIÓN BINAURAL, STEREO, COMPATIBILIDAD CON DISPOSITIVOS COMO: PC, SOFTPHONE, SMARTPHONE Ó PC, COMPUTADORA, SOFTPHONE. 2. DEBEN GARANTIZAR CALIDAD DE AUDIO (ENTRANTE Y SALIENTE), CANCELACIÓN DE RUIDO Y PLUG AND PLAY. ALCANCE: El precio debe incluir las aplicaciones, suscripciones e garantías adicionales para que se garantice el funcionamiento del equipo por un periodo de un año. La conectividad USB/A y USB/C debe ser garantizada bien sea por conexiones aparte del dispositivo o por medio de un adaptador USB/A a USB/C incluido con el dispositivo.	En Instalación	SI	CASANARE	YOPAL	Plaza de Justicia de Trócal, Carrera 14 No. 15-85	115	
3	DIGITECH-PRO	TEC-26	Software y Hardware	TEC-26- CÁMARA PARA ESCRITORIO	1. RESOLUCIÓN FULL HD 1080P ó HD 720P CON UN CAMPO VISUAL DE HASTA 60 GRADOS. ZOOM OPTICAL 1.0/1.4. 2. LENTE DE CRISTAL CON CORRECCIÓN DE LUMINACIÓN AUTOMÁTICA, RIGIFLEJO Y ENFOQUE AUTOMÁTICO. 3. INCLUIE SOPORTE AJUSTABLE QUE PERMITA LA COLOCACIÓN SOBRE TODO TIPO DE MONITORES, 360° DE PERIFONEO INTERIOR Y MICRÓFONO CON SUPRESIÓN DE RUIDO. 4. DEBE GARANTIZAR COMPATIBILIDAD CON APILACIONES DE VIDEOCONFERENCIA Y OTROS EQUIPOS. ALCANCE: El precio debe incluir las aplicaciones, suscripciones e garantías adicionales para que se garantice el funcionamiento del equipo por un periodo de un año.	En Instalación	SI	BOYACÁ	TUNJA	Alcance Sectorial - Proceso Institucional del Órgano, Sector de Cobro, Unidad Básica, Botago No. 5	500	
4	DIGITECH-PRO	TEC-26	Software y Hardware	TEC-26- CÁMARA PARA ESCRITORIO	1. RESOLUCIÓN FULL HD 1080P ó HD 720P CON UN CAMPO VISUAL DE HASTA 60 GRADOS. ZOOM OPTICAL 1.0/1.4. 2. LENTE DE CRISTAL CON CORRECCIÓN DE LUMINACIÓN AUTOMÁTICA, RIGIFLEJO Y ENFOQUE AUTOMÁTICO. 3. INCLUIE SOPORTE AJUSTABLE QUE PERMITA LA COLOCACIÓN SOBRE TODO TIPO DE MONITORES, 360° DE PERIFONEO INTERIOR Y MICRÓFONO CON SUPRESIÓN DE RUIDO. 4. DEBE GARANTIZAR COMPATIBILIDAD CON APILACIONES DE VIDEOCONFERENCIA Y OTROS EQUIPOS. ALCANCE: El precio debe incluir las aplicaciones, suscripciones e garantías adicionales para que se garantice el funcionamiento del equipo por un periodo de un año.	En Instalación	SI	CASANARE	YOPAL	Plaza de Justicia de Trócal, Carrera 14 No. 15-85	115	

Verificación de las Cámaras WEB

- Con el fin de verificar la autenticidad de la marca se verificó en la página oficial previamente y se descargó la ficha técnica de las cámaras. Acto seguido se comparó las características físicas del elemento con la ficha técnica extraída de la página oficial y el catálogo que se anexa.
- **La ficha técnica de las cámaras:** Se verifica su Resolución, constató que fueran FULL HD 1080 O HD 720P con campo visual de más de 90 grados y zoom digital.
- Mediante el ingreso a las plataformas teams y meet se verifica que el lente de las cámaras web fueran en cristal con corrección de iluminación automática que se constató enfocando el lente a lugares con poca y mucha iluminación, además se confirmó que su enfoque fuera automático, esto se deduce por cuanto la imagen corrige el enfoque, por tanto, el supervisor da por cumplido esta característica.
- **Se verifica que tuviese soporte ajustable sobre todo tipo de monitores**, esto se aprecia a simple vista al observar que adherida a la cámara estaba el respectivo soporte movable.
- **Tapa de privacidad:** Se verifica que la cámara pudiese ser bloqueada desde el panel de control. No obstante, la cámara no tiene tapa plástica que tape el lente, por lo que se requiere al contratista quien manifiesta que en virtud de la pandemia COVID-19, fue imposible que el importador de la cámara web anexara las tapas plásticas, manifiesta que el contrato fue sui géneris, pues dadas las condiciones de salud pública mundial, no fue posible que el importador las entregara en tiempo, sin embargo aseguró que las entregaría con posterioridad. El suscrito supervisor acepta las cámaras web sin la tapa del lente por las siguientes razones:
 - a) Dadas las condiciones de urgencias con que se adquirieron estos elementos la falta de proveedores y la necesidad de poner en funcionamiento los dispositivos para realizar tareas virtuales por los distintos Servidores Judiciales de la Dirección Ejecutiva Seccional.
 - b) Las condiciones del mercado para la fecha de los hechos COVID-19 es sui **géneris**, y entiende la dificultad de requerir las tapas y la demora que esto puede llegar a presentar.
 - c) La cámara tenía bloqueo de imagen desde el panel de control.
 - d) El Contratista se compromete a entregar las tapas una vez se empiece a restablecer las actividades comerciales afectadas por el COVID-19.
- **Micrófono con la opción de suprimir y/o corregir el ruido:** Se verifica igualmente mediante las plataformas teams y meet y los audífonos de la bodega
- **Plug and play:** no se tuvo necesidad de acudir a un software distinto al que ya trae el aparato, por tanto, da por hecho que cuenta con esta característica.
- **Marca y referencia de las cámaras web:** se requirió la ficha técnica de la marca y se comparó con las especificaciones técnicas del elemento entregado, se constató uno a uno que el elemento de la marca tuviese las mismas características del elemento entregado. Es de aclarar que en la ficha técnica de la marca del elemento que se adquirió, a saber, DIGITECH PRO AWC700.

En este orden de ideas se verifica que la marca de las diademas en el catálogo aprobado por CCE y se advierte que la marca es: HEADSET y el de las cámaras Web es: DIGITECH PRO AWC700 FULL HD.

Para verificación de la marca se requiere la ficha técnica de los dispositivos, encontrando que si bien no se advierte la marca DIGITECH PRO, si se aprecia la siguiente sigla AWC700 FULL HD, se interroga al proveedor quien manifiesta que por razón de la pandemia no ha podido colocar el logo en la caja completo, que Colombia Compra Eficiente autorizó la distribución con esta marca y que con posterioridad remitirá la certificación de la marca.

El suscrito Supervisor acepta teniendo en cuenta que no existe una marca DIGITECH PRO par cámaras en el mercado nacional, se advierte una marca de elementos musicales en el territorio estadounidense, se verifica en todas las cámaras AWC700 FULL HD, se da por aceptada la explicación y se da visto bueno a la marca

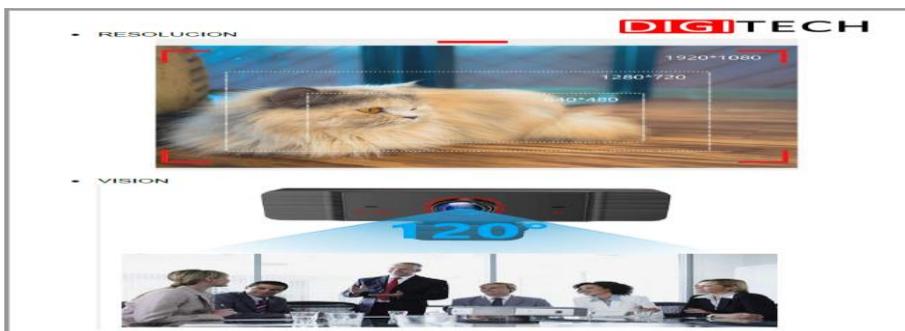


Foto del catálogo de la marca DIGITECH PRO AWC700 FULL HD

DIGITECH
PRO AWC700 FULL HD

• ESPECIFICACIONES

DIGITECH PRO	Webcam 1080P cámara web Full HD
	Cámara web compatible con USB2.0,3.0
	Balace de blancos automático, corrección automática de color
	Lente gran angular de ángulo de visión de 120 Grados
	Lente de vidrio de cinco capas
	Resolución: 1920 * 1080,1280 * 720,640 * 480
	Velocidad de fotogramas: 30 fps
	Peso del producto: 120 g
	Tamaño del producto: 12 * 8 * 3.5 cm
	Resolución óptica real mínima: 2,0 megapíxeles
	Proporción de imagen y video: 16:9 y 4:3
	Cable de conexión 1,5 mt
	Enfoque automático, alta sensibilidad
	Micrófono con cancelación de ruido incorporado, hace que su llamada de voz sea más clara
Compatible videoconferencia, NetMeeting, MSTeams, Skype, Zoom, 3cx, Duo, GoogleMeet, etc	
Soporte para MAC / Win7 / win8 / win10 / Android TV	
2 años de Garantía contra defectos de fabricación	



Fotografía de la cámara que se recibió en bodega en cumplimiento de la orden de compra 57186 de 2020





Diademas para Computador

- Las diademas para computador igualmente fueron conectadas al equipo de cómputo de la bodega de almacén, constatando que su conector era USB y mediante su funcionamiento se comprobó la calidad de audio tanto entrante y saliente, además, se identificó un panel de control con cuatro opciones, la primera y la segunda comandaban el nivel de volumen, la tercera es un comando de mute, lo que origina que quien usa la diadema no escuche sonido alguno y la cuarta cierra el micrófono. Igualmente contiene indicadores visuales como son sus luminarias verdes y rojas que ayudan a ser más intuitivo el comando que se tiene al momento de usarse.
- También pude constatar que el elemento tecnológico tenía la modalidad plug and play, puesto que funcionó sin ninguna instalación de software adicional.

Con respecto a las características técnicas se solicitó al proveedor las fichas técnicas de cada elemento, y a pesar de que venían en idioma extranjero, el suscrito procedió a usar la herramienta del traductor de Google, constatando que el elemento cumplía con la ficha técnica que se anexó por el proveedor.

TSG T&I SERVICIOS GLOBALES, S.A.S. - MAYORISTA IMPORTADOR.

HS570E SK-BH-M97 USB HEADPHONE OEM.




• ESPECIFICACIONES

HS570E SK-BH-M97 USB + 3.5mm	Unidad de bocina: bobina móvil tipo hierro de neodimio Conexión USB, conector 3.5mm Micrófono: Directividad señalamiento único 100 - 8000 Hz Micrófono mudo, Efecto de cancelación de ruido Audífonos Supraaural, Monoaural Respuesta de frecuencia: 150Hz-4.5KHz Sensibilidad: 113 ± 3dB (at1KHz 1mw) Impedancia: 150 ± 5% Grado de distorsión: <1% Potencia Nominal de Entrada: 30mW Potencia máxima permitida: 50 mW Voltaje de operación: 3.0V Corriente eléctrica: 100uA-400uA Rango resistente a la presión: 1.0-10.0V Chip Digital de Procesamiento DSP Windows® 7 o posterior macOS 10.7 o posterior Linux® (32 bits o 64 bits) Certificación para Skype for Business, MsTeams®, Zoom, BlueJeans, Google Hangouts Pro, Meet, Cisco etc. 2 años de Garantía contra defectos de fabricación
-------------------------------------	---

Página 1

De lo anterior el suscrito Supervisor constató que las especificaciones de la ficha técnica extraída de la página oficial de la marca de los elementos que se constataron se acoplaron a las especificaciones técnicas de los elementos que se me entregaron, tanto en características como en cantidades. Igualmente se procedió a verificar la documentación de la Empresa proveedora MULTIVERSE tech + service, quien gozaba de reconocida trayectoria en la contratación

De la misma manera, se solicitó la ficha técnica de cada uno de los elementos al proveedor y se verificó uno a uno a fin de determinar si cumplía con la normatividad entre las que se constató el cumplimiento de la certificación EMC, el elemento cumplía con las pruebas de compatibilidad electromagnética.

Con respecto a la **marca** del producto que finalmente adquirió la Dirección Ejecutiva se constató que fuese la ofrecida en el catálogo de COLOMBIA COMPRA EFICIENTE, es decir diadema binaural sencilla, el modelo No. HS570E de fecha 27 de septiembre de 2020 – Nombre del Producto: HEADPHONE **marca** HEADSET, circunstancia que se aprecia en la

caja donde venían embaladas las diademas y la ficha técnica de la diadema HEADSET. De la misma manera se constató que el país de fabricación era CHINA.



El suscrito supervisor advierte que no tiene el convertidor usb tipo A a tipo C, por lo que se requiere al contratista quien manifiesta nuevamente que dadas las condiciones de emergencia de salud pública COVID-19, no le fue posible entregar los convertidores, circunstancia que el supervisor requiere para que se entregue, éste manifiesta que los va a entregar en la ejecución contractual.

El suscrito acepta el dispositivo sin este elemento convertidor USB C dada la calidad de salud pública que afectó las operaciones mercantiles y la dificultad de adquirir ciertos productos, no sin antes requerir al proveedor para que los entregue en lo sucesivo de ejecución del contrato, a lo que el proveedor acepta y el suscrito supervisor también.

Lo anterior en razón a que ningún elemento tecnológico que no tenga incorporado un sistema adicional de audio y video, de propiedad del Consejo Superior de la judicatura a cargo de esta Seccional tiene conectores USB tipo C., y la no aceptación del producto por esta circunstancia afectará la finalidad del contrato EMERGENCIA ECONOMICA COVID-19, para que continúe las operaciones de la Rama Judicial de manera virtual.

También reitero que todos los elementos (cámaras y diademas) adquiridas en este contrato se encontraban en perfecto estado de funcionalidad, de la misma manera estos elementos complementan los computadores que funcionan actualmente en los diferentes Despachos Judiciales.

Se recibe a satisfacción hoy 20 de noviembre 2020 y para constancia se firma por el suscrito supervisor

HERNANDO RODRIGUEZ OROZCO

CC. N. 79.980.936 de Bogotá

PROFESIONAL UNIVERSITARIO

DIRECCION EJECUTIVA SECCIONA TUNJA Y YOPAL