



Cartagena de Indias D.T. y C., 05 de Agosto de 2023

Señores

**PERSONAS NATURALES Y JURÍDICAS**

Proveedores de Bienes y/o Servicios

Cartagena

Asunto: **INVITACION A COTIZAR**

Cordial saludo,

Por medio del presente escrito nos permitimos informarle que el Distrito Turístico y Cultural de Cartagena de Indias-secretaria del Interior y Convivencia Ciudadana, se encuentra interesado en contratar, el proceso competitivo de objeto: **“CONTRATAR LA ADQUISICION DE (EQUIPOS DE COMPUTO Y TECNOLOGIA) PARA LA MODERNIZACION DEL CENTRO DE OPERACIONES Y CONTROL MARITIMO A LA FUERZA NAVAL DEL CARIBE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS PARA LA ARMADA NACIONAL CARTAGENA DE INDIAS ”**.para lo cual se requiere de la estructuración del estudio de mercado, que permita estimar el presupuesto de la presente convocatoria publica.

SE SOLICITA A LOS INTERESADOS REALIZAR LAS OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES QUE CONSIDERE PERTINENTES ATENDIENDO EL OBJETO A CONTRATAR Y LAS CONDICIONES DE COMPRAS DESCRITAS EN ESTE DOCUMENTO.

EQUIPOS MODERNIZACION SALA DE OPERACIONES FUERZA NAVAL DEL CARIBE				
ITEM	MATERIAL	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PC TODO EN UNO SISTEMA OPERATIVO: windows 11 PANTALLA: De 21.5" FHD (1920x1080), WVA, retroiluminación LED, 16:9, 250 nits. CONECTIVIDAD: 802.11ac, Wi-Fi + Bluetooth 5.0 combo adapter, 2x2, M.2 card DISCO DURO: 1Tb ROCESADOR: Especificaciones generales: # de núcleos de CPU: 2, # de los hilos: 4, máx. Reloj de impulso: Hasta 3,5 GHz, Reloj básico: 2,6 GHz, Caché L1: 192KB, Caché L2: 1MB, Caché L3: 4 MB, TDP predeterminado: 15W, TDP configurable de AMD (cTDP): 12-25W, Tecnología de procesador para núcleos de, CPU: 14nm, Zócalo de la CPU: FP5, máx. Temperatura de funcionamiento (Tj <sub>máx</sub> ): 95°C, Fecha de lanzamiento: 6/1/2020 En adelante, RHEL x86 de 64 bits, Ubuntu x86 de 64 bits Conectividad: Versión PCI Express®: PCIe® 3.0, Tipo de memoria del sistema: DDR4, Canales de memoria: 2, Especificación de la memoria del sistema:Hasta 2400 MHz, Capacidades gráficas, Gráficos integrados: Sí, Recuento de núcleos de gráficos: 3, Frecuencia de gráficos: 1200 MHz TARJETA GRAFICA: La cantidad de los procesadores de sombreado: 448 de 20480 (Data Center GPU Max NEXT), La frecuencia de modo Boost: 1500MHz de 3599, El proceso tecnológico de fabricación: 7nm de 4 (GeForce RTX 4080), El consumo de energía (TDP): 15 Watt de 2400 (Data Center GPU Max Subsystem), La velocidad de textura: 42.00 de 969.9 (H100 SXM5 96 GB)	4		
2	<u>Estación de trabajo oficina</u> 145x170.5x88cm, está fabricada en tablero de aglomerado o MDP con recubrimiento melamínico color madera y herrajes son metálicos.	6		
3	<u>Mesa de dibujo</u> H = 104 * 60 * 78.5 cm se puede ajustar de 0 a 60 ° para satisfacer sus diferentes necesidades. Cuenta con una bisagra de soporte para brindar un soporte fuerte.	1		
4	<u>Archivador Para Planos</u> 5 cajones con zocalo y techo, Dos porta-etiquetas grandes en cada cajón. Cada cajón soporta hasta 18 kg. y se abre completamente. Medida interior del cajón: 48 x 908 x 660 mm, Perforaciones para subdivisiones hasta DIN-A4, Guía telescópica con rodamiento doble.	2		
5	<u>Teclado inalámbrico</u> Hasta 10 metros de alcance, Touchpad integrado, Teclado completo, Botones multimedia.	3		
6	<u>Pantalla interactiva 75"</u> Con Android 8, aplicación E- Share y Whiteboard Pantalla IPS LED 4K-UHD, multi toque de 20 puntos, Vidrio antirreflejo resistente a impactos (8 MOHS), Sonido integrado de calidad Dolby (30W ), Puertos USB dinámicos, Sistema de administración remota	3		



ITEM	MATERIAL	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7	OPS con Almacenamiento 256GB SSD - 8GB RAM DDR4. Tarjeta de video HD Graphics 630 Microsoft® DirectX® 12 1 x DP Port, 1 x H DMI, 1.4a Support 4K 60Hz, Audio Realtek® High Definition Audio (5.1) Digital audio via HDMI Port 1 x Audio out jack on the front panel 1x Mic in jack on the front panel Ethernet 1x Realtek 8111F Ethernet Controller 1x Rj45 port on the front panel USB 4x USB3.0 + 2x USB2.0 on the front panel.	3		
8	<u>Soporte Movil para pantalla interactiva 75"</u> capacidad hasta 90,9 Kg, estructura metalica, color negro.	1		
9	<u>UPS 6KVA</u> Tipo de UPS Tecnología On Line de doble conversión Tecnología del inversor Tecnología PWM de alta frecuencia con IGBTs, Tipo de Control Microprocesado por DSP. CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA, Topología de entrada Bifásica, Voltaje nominal de entrada 208VAC, Cantidad de hilos 4 (dos fases + neutro + GND), Conexión Bornera, Tecnología del Rectificador con IGBTs, Voltaje permitido por el rectificador 208V -15% +33% (176~276VAC), Rango de frecuencia de entrada sincronizado con la red 40 Hz - 70Hz, Factor de potencia de entrada >0,99, Limitación de corriente de entrada 150% sistema inversor 200% bypass, Distorsión armónica de corriente <5%THDI, Supresor de transitorios TVSS Incluye TVSS Categoría Ay B compuesto por MOV (metal Oxide Varistors) de 175V, 150 Julios L-L, L-N y Tierra-N. CARACTERÍSTICAS DE SALIDA, Topología de salida Bi/2xmonofásica, Voltaje nominal de salida 120VAC x 2 / 240VAC /208VAC, Factor de potencia de Salida 0,9, Potencia 6KVA/5,4KW, Tipo de onda de salida Senoidal pura, Otros voltajes de salida configurables 110/220VAC 115/230VAC 130/260VAC, Tiempo de trasferecna 0 ms, Cantidad de hilos 4(dos Fases +Neutro+GND). Conexión Bornera, Regulación de voltaje +/-1% L- N +/-2% Línea, Distorsión armónica de salida TDH<2% full carga lineal TDH<6% full carga no lineal, Factor de cresta 3:1, Frecuencia nominal de salida 50Hz/60Hz, Regulación de frecuencia +/-0,1Hz @ modo bateria, Transformador de Aislamiento Original de fabrica Interno, Rango de Frecuencia que aplica a la carga 60 Hz +/-0,2 Hz sincronizado con la red en modo linea, Capacidad de sobrecarga Sobrecarga Modo linea 105%~125% por 2 minutos trasfiere a Bypass, 125%~150% transfiere la carga al bypass en 30 segundos, >150% transfiere la carga al bypass en 1, Segundo y apagado después de 1 minuto, Eficiencia total, Modo linea > 88%, ModoBat > 88%, Modo ECO > 95%, CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO, Tecnología del Bypass bypass de estado sólido, Máximo tiempo de transferencia < ¼ de ciclo, Voltajes aceptables en bypass 208VAC-15%+32%, Operación Con retransferencia automática, Cableado audio, video y electrico para realizar la instalacion de los equipos audiovisuales; incluye 02cables hdmi 20 mtrs cada uno, 02 adaptadores display port a hdmi, 02 adaptadores display port a VGA.	1		
10	<u>Cableado</u> audio, video y electrico para realizar la instalacion de los equipos audiovisuales; incluye 02cables hdmi 20 mtrs cada uno, 02 adaptadores display port a hdmi, 02 adaptadores display port a vga. Rack: metalico color negro, Dimensiones: 56 cm x 52 cm x 52 cm, 03 bandejas	1		
11	<u>Sillas escritorio ergonómicas.</u>	1		
12	Sillas: material malla color negro con apoyo lumbar ajustable en profundidad, Brazos: ajustables en altura, Asiento: material tapizado en paño color negro, espuma moldeada tipo inyectada. Mecanismos: bloqueo y graduación de altura en asiento, movimiento basculante en espalda cuando no está en posición fija, Columna neumática: ajuste de altura del asiento con elevación de gas, material acero, desplazamiento 120 mm, Base: estrella de 5 aspas, radio 300 mm, material nylon, rodachines: doble carrete, material nylon color negro, diámetro 50 mm.	16		
13	<u>altavoz para conferencia</u> grupal, conectividad bluetooth, alcance inalambrico de 30 mts, emparejamiento hasta 8 dispositivos, micofono omnidireccional, de lato rendimiento y altavoz de grado HIFI, para llamadas de conferencia 15 horas de conversación, tiempo de carga 3 horas, conectividad plug and play.	2		
14	<u>Camara videoconferencia</u> ptz, Panorámica de +/- 90°, Inclinación de +/- 35°/ 45°, Zoom Full HD 10X, Enfoque automático, Resolución de la captura de video 1080p, Tecnología de conectividad USB, Tipo de lente Zoom, Tamaño de pantalla 2 Pulgadas, Máximo de distancia focal 1 Milímetros, Peso del artículo 580 Gramos, Mínimo de distancia focal 1 Milímetros, Zoom óptico 10 x ,Tipo de videocámara Cámara de video.	1		
15	computador portatil de 15,6: tarjeta de video: 2gb, disco ssd: 512 Gb, Memoria ram: 16 Gb. para realizar manejo de software GIS, georeferenciacion. Procesador: Núcleos 4, Flujo 8, Frecuencia base 2.8 GHz de 4.7, La frecuencia máxima 4.7 GHz de 6, Caché de nivel 1: 96K (por núcleo) de 7475.2, Caché de nivel 2: 1.25 MB (por núcleo) de 36, Caché de nivel 3 12 MB (total) de 768, El proceso tecnológico 10 nm SuperFin de 4, La temperatura máxima del núcleo 100 °C de 110, La temperatura máxima de la carcasa (TCASE) 72 °C de 105, El soporte de 64 bits +, Compatibilidad con Windows 11.	2		



ITEM	MATERIAL	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
16	<p>Sistema de Sonido para Auditorio con unidad de control con las siguientes especificaciones: 03 parlantes Entradas, 1- Estéreo de 1/8", 2- TRS ¼" balanceadas 2- RCA no balanceadas, Rendimiento, Respuesta en frecuencia 80 Hz - 20 kHz, Frecuencia de Crossover 2.8 kHz, Potencia del amplificador 25W/por altavoz, LF Driver 3.5", HF Driver 1" cúpula de seda, Pico SPL (@ 1 metro) 100 dB, Impedancia de entrada 10 kΩ, Controles de usuario, Rango de volumen A-type taper, Control MF Variable (-6 a +6 dB, centro 100 Hz), Control HF Variable (-6 a +6 dB, centro 10 kHz), Protección, Interferencia por radio frecuencias, Limitación de corriente de salida, Exceso de temperatura, Transitorio de encendido/apagado, Filtro subsónico, Fusible de red externo, 05 parlantes SPL de alto rendimiento y sensibilidad, Transductor de alta potencia de 1 x 8" con bobina móvil de 50 mm, 1 controlador de compresión de diafragma de 1,3", Patrón de cobertura controlado de 90° x 60°, Cuerno giratorio, Módulo amplificador de potencia de biamplificación incorporado, Control de volumen maestro, Control de graves y agudos, Conectores de entrada y salida XLR, Conmutable entre entrada de micrófono y línea, 2 conectores XLR, Diseño de gabinete para uso FOH y Monitor, Especificaciones acústicas, Respuesta de frecuencia (-3db):65Hz-18kHzSPL máximo a 1 m:100dBDispersión (H x V):90° x 60°, Transductores, Controlador de compresión:1 x 34 mm de alta frecuencia altavoz de graves:1 x 8" LF, Sección de entrada/salida, Señal de entrada:20kΩ/LÍNEA, 10kΩ/MICRO Conectores de entrada: XLR; K3P, Sección de potencia, Poder total:150 W (valor eficaz);Impedancia nominal (ohmios):8ΩRango de voltaje: CA 220 V-240 V~, 50/60 Hz (o CA 110 V-120 V~, 50/60 Hz), Especificaciones físicas, Color: Negro, Tamaño, Dimensión (ancho x profundidad x alto):277 x 265 x 407 mm / (10,9 x 10,4 x 16 pulgadas)Dimensiones del paquete (An. x Pr. x Al.):595 x 310 x 460 mm / (23,4 x 12,2 x 18,1 pulgadas), Peso neto:8,6 kg/19 libras Peso bruto:18,6 kg / 41 libras, Procesador digital de 24 bits a 96 khz de alta precisión (Crossover, EQ, Compresor/Limitador), 3 entradas de señal xlr (entrada compatible con el protocolo aes/ebu) (entrada c ideal para conexión de micrófonos de medición y calibración), 6 salidas xlr (3 vías), 4 tipos de ecualizadores dinámicos. Limitador Crossover con 4 tipos de filtros para corte de frecuencias, Delay ajustable, Almacena 60 preajustes internos definidos por el usuario, Tipo de ecualizador: Gráfico, Octava: 1/3, Cantidad de bandas: 3, Canal doble: Sí, Crossover interno: Sí, Mesa de mezclas de 12 canales, Hasta un máximo de 6 entradas de micro/12 de línea (4 mono + 4 estéreo), 2 buses de grupo + 1 bus estéreo, 2 envíos AUX (incluyendo envío para efectos), Preamplificadores de micro "D-PRE" con circuito Darlington invertido, Compresores de mando único, Efectos de alta calidad: procesador SPX con 24 programas, Funciones de audio USB: 2 entradas/2 salidas a 24 bits/192 kHz, Interruptor de atenuación (PAD) en las entradas mono, Alimentación phantom +48 V, Salidas XLR balanceadas, Fuente de alimentación interna universal para poder utilizar la mesa en cualquier parte del mundo, Chasis metálico, Dimensiones (ancho x alto x profundo): 308 mm x 118 mm x 422 mm, Peso neto: 4,2 kg, Micrófono alámbrico, Respuesta en frecuencia: 50Hz 15kHz, Impedancia de salida: 300 Ohmios, Peso: 298g, Incluye sujeción y bolsa, Patrón polar cardioide, Empuñadura aislada thomann para bajo ruido de fondo e interferencias, Sensibilidad: 54;5dBV/Pa (1;88mV), Respuesta en frecuencia optimizada para voces, micrófono inalámbrico, PESO 2 kg, DIMENSIONES 46 x 33 x 11 cm, RANGO DE FRECUENCIAS PORTADORAS 512 – 542 MHz, ALCANCE 91 m Nota: El alcance real depende de los niveles de absorción, reflexión e interferencia de la señal de RF, RESPUESTA DE AUDIOFRECUENCIA 50 a 15, 000 Hz, BLX2 DIMENSIONES 224 mm X 53 mm, BLX2 PESO 218 g, BLX4 DIMENSIONES 40 mm X 188 mm X 103 mm, BLX4 PESO 241 g, CAJA Plástico ABS moldeado</p>	1		

**VALOR TOTAL SIN IVA:**

**VALOR TOTAL CON IVA:**

**NOTA: Todos los ítems deben ser cotizados, no se aceptarán propuestas incompletas. Los valores cotizados deben incluir todos los impuestos, tasas y retención, que sean aplicables al servicio ofertado. En especial deberá tener en cuenta el marco tributario distrital y el valor correspondiente de la garantía única de cumplimiento.**

Su propuesta y todas las que se reciban serán el soporte de los estudios económicos de la mencionada contratación, para proceder a la apertura del proceso.

**En caso que el proponente no indique el impuesto a las Ventas (IVA) y haya lugar a éste, se entenderá que viene incluido en el valor total (IVA Presuntivo), sin perjuicio de las**



**correspondientes correcciones aritméticas. Si el bien o servicio está legalmente exento del IVA se deberá indicar de manera clara y expresa la norma que contempla el beneficio y por qué cobija la DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS.**

## **MARCO TRIBUTARIO DISTRITAL DE CARTAGENA DE INDIAS**

### **IMPUESTO ESTAMPILLA AÑOS DORADOS**

La Estampilla para el bienestar del Adulto Mayor fue creada mediante la Ley 687 del 15 de agosto de 2001, modificada por la Ley 1276 de enero 5 de 2009 y en el Orden Distrital, en el Acuerdo No. 005 de mayo 12 de 2009, que ordena la emisión de la Estampilla para el Bienestar del Adulto Mayor “Años Dorados” en el Distrito de Cartagena de Indias. Son sujetos de la contribución de la presente estampilla los siguientes: SUJETO PASIVO: Las personas naturales y jurídicas, de naturaleza pública o privada, con o sin ánimo de lucro, sociedades de hecho, consorcios o uniones temporales que suscriban contratos o adiciones a los mismos, con el Distrito de Cartagena de Indias, en su sector central y descentralizado, en las empresas de economía mixta donde el distrito sea accionista Base Gravable y Tarifa:

Para el cobro de la Estampilla para el Bienestar del Adulto Mayor “Años Dorados”, se tendrá como base gravable, el monto bruto de la contratación o adiciones a los mismos que se realicen con el Distrito de Cartagena de Indias, en su sector central y descentralizado, con las empresas de economía mixta donde el Distrito sea accionista mayoritario y los que suscriban con la Contraloría Distrital, Concejo Distrital y Personería Distrital. La tarifa será el Dos Por ciento (2%) del valor bruto del respectivo contrato o las adiciones a los mismos.

### **ESTAMPILLA DE LA UNIVERSIDAD DE CARTAGENA**

De acuerdo con la Ley 1495 de diciembre de 2011, los recursos son invertidos para la construcción, adecuación, remodelación, mantenimiento de la planta física, escenarios deportivos, bibliotecas, tecnología, entre otras. Corresponde al 1% sobre el monto bruto de la contratación realizada

### **SOBRE TASA PRO-DEPORTE Y RECREACIÓN:**

De conformidad a las políticas nacionales y territoriales apoyando los programas y planes que garantizan la generación de recursos definitivos para fomentar y estimular la recreación y el deporte, mediante Ordenanza No. 298 de 2020, se crea la Tasa Pro-Deporte, y recreación en el departamento de Bolívar, conforme a la ley 2023 de 2020, correspondiente a los dos puntos cinco por ciento (2.5 %) del valor total del contrato.

**El interesado debe tener en cuenta los descuentos realizados por la tesorería distrital, y que son descuentos descritos en la ley.**

## **FORMA DE PAGO**

Los gastos generados por la carga impositiva generada en la suscripción del presente contrato serán asumidos en su totalidad por EL CONTRATISTA.

EL DISTRITO pagará al CONTRATISTA el valor total del contrato, previa presentación por parte del contratista de las facturas correspondientes al suministro de los servicios entregados y sus cantidades, conforme a los soportes presentados, previa certificación de recibido a satisfacción del supervisor del contrato, teniendo en cuenta para ello los valores ejecutados que deben corresponder a los precios que se consignen en la propuesta, y verificación que él mismo se encuentra a paz y salvo por concepto de seguridad social y parafiscales.

El DISTRITO no se responsabilizará por la demora en el pago al CONTRATISTA, cuando ella fuere provocada por encontrarse incompleta la documentación que sirva de soporte para el trámite de las facturas y no se ajuste a cualquiera de las condiciones establecidas en el presente contrato. El respectivo pago estará sujeto al Programa Anual Mensualidad de Caja - PAC y al cumplimiento de los procedimientos presupuestales.

## **PLAZO DE EJECUCIÓN**



La Secretaria del Interior y Convivencia y Ciudadana solicita a los interesados que en las cotizaciones indiquen el plazo estimado para iniciar la entrega de los servicios.

### LUGAR DE ENTREGA

La recepción de la presente invitación, de forma impresa será en las oficinas de la Secretaría del Interior y Convivencia Ciudadana, el Edificio T-14 Cra 14 N° 32-24 Piso 2, Cartagena \_ Bolívar y/o enviada a la siguiente dirección electrónica: [fonset@cartagena.gov.co](mailto:fonset@cartagena.gov.co)

Las cotizaciones deberán ser entregadas dentro del término máximo de tres (3) días hábiles, contados a partir de la recepción de la misma.

Cualquier inquietud podrá ser consultada al correo [fonset@cartagena.gov.co](mailto:fonset@cartagena.gov.co)

Cordialmente,

**ANA MARIA GONZALEZ FORERO**  
Secretaria del Interior y Convivencia Ciudadana

Proyectó:

Javier Ordoñez Florez -Asesor Financiero Externo FONSET-SICC