

ANEXO TÉCNICO - PRQ 2023-032

SUMINISTRO DE EQUIPOS OFIMÁTICOS, COMUNICACIÓN Y ENSERES PARA LAS DIFERENTES SEDES DE LA EMPRESA AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P-PROYECTO AGUAS DEL ATRATO.

El suministro y servicio descrito a continuación es un factor excluyente, el no ofrecimiento y/o incumplimiento de cualquier característica descrita dará lugar al rechazo de la oferta. Estos requerimientos serán evaluados por el comité evaluador como CUMPLE/ NO CUMPLE.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXCLUYENTES

Para el suministro requerido a partir de orden de inicio hasta el 30 de junio de 2023, se deben acreditar las especificaciones técnicas generales y particulares que se relacionan a continuación:

GRUPO 1: EQUIPOS DE COMPUTO

1. COMPUTADORES PORTÁTILES		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Item	Descripción	Mínimo Exigido por ANEPM
1	Marca	Especificar
	Modelo	Especificar. Debe contar con características de ultramovilidad, sin Touch Screen.
	Procesador	Procesador para segmento corporativo de última generación, mínimo Intel Core I5 (7 cores, 12 hilos, base frequency 2.90 GHZ – Max turbo frequency 4.90 Ghz, 12 MB cache) o superior o última versión disponible del procesador. última versión disponible del procesador. Debe soportar administración fuera de banda (VPRO INTEL ENTERPRISE)
	Sistema Operativo	Windows 10 professional 64 bits en español, o superior.
	Memoria	16 GB DDR4 3200 MHZ SDRAM (1x16GB) 1 slot libre o superior
	Memoria máxima soportada y slots de expansión	Mínimo 1 slot libre, especificar máxima memoria soportada.
	Pantalla	14" la resolución debe ser mínimo FHD 1920 X 1080, Anti-glare o superior
	Tarjeta de video	Integrada. Especificar
	Tarjeta de Sonido	Integrada. Especificar
	Almacenamiento	512 GB SSD M.2 2280 PCIe NVMe ltima generación o superior.
	Teclado	Enhaced español
	Puerto USB	Mínimo 2 puertos USB 3.0 libres y 1 USB Tipo - C
	LAN Ethernet	Puerto RJ-45 GbE o adaptador incluido
	WLAN Inalámbrica	802.11 a/b/g/n/ac/ax (2x2)WLAN, Dual Band Wi-Fi de última generación, Tarjeta y antenas integradas internas.
	WPAN	Minimo BlueTooth interno 5.0 o superior
Maletin de Viaje	-Tipo morral de Nylon o Tela duradero. -protección contra el agua y el desgaste. -Especial para portátil de 15" superior, acolchado.	

		-Apertura superior con cierre, no se acepta con cierre lateral, mínimo otro bolsillo adicional delantero grande con cierre que permita guardar accesorios. - Bolsillo lateral.
Seguridad		Guaya de seguridad tipo Kensington o Noble (compatible con el slot del portátil) de mínimo 1.8 metros, de clave, 10.000 combinaciones, acero galvanizado con recubrimiento de vinilo.
Segmento		Equipo homologado segmento corporativo (certificado por el fabricante)
Peso		Peso máximo de 1.70 kg o menos con batería incluida para ambos casos. Peso registrado en la ficha técnica oficial de equipo base.
Dimensiones		Especificar
Batería		Li-ION de larga duración, especificar Numero de celdas, tiempo mínimo de duración 10 horas.
Lector de Huellas Integrado		Opcional. Especificar
Lector de tarjetas inteligentes integrado (Smart Card Reader)		Obligatorio – Smartcard Reader
Cámara web incorporada		Obligatoria. Especificar
Puertos video		1 Puerto de video HDMI y convertidor HDMI a VGA o HDMI a DP
Administración		Completamente sobre el equipo, debe soportar administración fuera de banda (INTEL VPRO)
Docking		Especificar. Debe permitir conexión de una docking y permitir carga del portátil a través de éste.
Eficiencia de la fuente de energía		Certificación EPEAT GOLD y ENERGY STAR
Garantía		Total 3 años, 3/3/3 (partes/mano de obra/ en sitio). La garantía debe ser certificada por el fabricante por el tiempo solicitado.

2. COMPUTADOR DE ESCRITORIO - WORKSTATION

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Item	Descripción	Mínimo Exigido por ANEPM
2	Marca	Especificar
	Modelo	Certificado como Workstation -Especificar modelo
	Procesador	Procesador para Workstation o Trabajo de Ingeniería, de última generación mínimo Intel Core i9- 11900, 8 core 2.5GHz (5.2 GHz con Turbo Boost), 16MB cache, Chipset: Intel W480, Controlador de red Integrado: Integrated Ethernet PHY Connection I219LM + Intel Wi-Fi 7 AX201 (2x2) and Bluetooth 5, Dispositivo Optico: Slim SuperMulti DVDRW SATA. Garantía: 3/3/3. Debe incluir el cable de poder con tipo de conexión para Colombia.
	Tamaño	Torre o SFF
	Sistema Operativo	Windows 10 Profesional a 64 bits para Workstation en español
	Memoria	16GB (1x16GB) DDR4 - 3200 nECC
	Memoria máxima soportada y slots de expansión	Especificar, debe de soportar ampliación mínimo 128 GB o superior, con mínimo 4 bancos libres
		<ul style="list-style-type: none"> - 32" - Resolución Ultra HD 4K 3840 x 2170 a 60 Hz o superior - Relación de contraste estático - Fuente de luz WLED

Monitor	<ul style="list-style-type: none"> - Colores 1,07 Billones - Que permita variar la altura. - Angulo ajustable. - Antirreflectante. - Conexiones DisplayPort, y HDMI.(debe traer cable HDMI o DP) <p>Certificación ENERGY STAR y EPEAT SILVER lanzado al mercado. Soportar DirectX*, Open GL*, Vulkan*</p> <p>En caso de que la GPU tenga puerto especializado debe incluir el adaptador al puerto de video compatible con el monitor en la CPU. El adaptador de mDP a DP debe estar incluido dentro la configuración en caso de necesitarlo según la tarjeta de video.</p>
Tarjeta Gráfica	NVIDIA® RTX® A4000 16GB Graphics (4 Display Port) + (2 HDMI Port), Fuente de poder: 700 watts wide-ranging, active Power Factor Correction, 92% Efficient
Disco Duro	SSD 512G M.2 2280 PCIe NVMe TLC o última generación. lanzado al mercado.
Teclado	USB, Enhanced con Smartcard español
Mouse	USB, Óptico, con Scrolling.
Puertos USB	4 libres (incluye 4 ver. 3.0 – 1 USB Tipo-C) o más.
Ranuras expansión	3 PCI Express (PCIe) Libres o más. 1 M.2 2280 Slot libre, Permitir RAID 0,1 Especificar.
LAN Ethernet	Nic (RJ45) GbE
Multimedia	Unidad de DVD +/- RW.
Seguridad	Debe incluir un sistema electrónico y/o Guaya tipo Kensington o Nobel (1.8 m, de 10000 claves (combinaciones), acero galvanizado, recubrimiento de Vinilo) que garanticen la seguridad de las partes internas del equipo y que se adapte perfectamente al equipo.
Segmento	Equipo homologado Segmento Corporativo (Certificado por el fabricante)
Eficiencia de la fuente de energía	“Certificación mínima ENERGY STAR y EPEAT SILVER” se debe especificar el tipo de fuente (consumo y porcentaje de eficiencia energética).
Puerto de video	2 puertos de video (1 HDMI y 1 DisplayPort) o (2 DisplayPort) o (2 HDMI) o (2 Mini Display Port) con sus respectivos conversores a DisplayPort o HDMI.
Administración	Completamente sobre el equipo, debes soportar administración fuera de banda (VPRO INTEL) con consola de administración
Garantía	Total 3/3/3 (partes/mano de obra/en sitio) La garantía debe ser certificada por el fabricante por el tiempo solicitado.

3. LICENCIA DE MICROSOFT 375 EMPRESA ESTÁNDAR EN ESPAÑOL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Item	Descripción	Mínimo Exigido por ANEPM
3	Versiones web y celulares	Aplicaciones de Microsoft 365
	Chat, llamada y reunión	300 asistentes
	Almacenamiento en la nube por usuario	1 TB
	Correo electrónico	Categoría empresarial
	Seguridad	Estándar
	Soporte	ininterrumpido por teléfono y a través de la web

	Versiones de escritorio de aplicaciones de Microsoft 375 con características premium, servicios web y celulares:	Word, Excel, PowerPoint, Teams, Outlook, Exchange, OneDrive, SharePoint
	Organización	Sencilla de seminarios web
	Herramientas	Informes y registro de asistentes
	Administrar	Citas de clientes

4. IMPRESORA MULTIFUNCIONAL DE GRAN FORMATO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Item	Descripción	Mínimo Exigido por ANEPM
4	Funciones	Imprima, copie, escanee, envíe faxes opcionales
	Velocidad de impresión monocromática (ISO, carta)	Hasta 55 ppm 1
	Velocidad de impresión monocromática (ISO, A4)	Hasta 52 ppm 1
	Impresión a doble cara	Automática (estándar)
	Calidad de impresión en negro (óptima)	Hasta 1200 x 1200 dpi
	Lenguajes de impresión	HP PCL 6, HP PCL 5, emulación HP Postscript nivel 3, impresión nativa de PDF (v 1.6), Apple AirPrint™
	Tecnología de impresión	Laser
	Conectividad, estándar	1 Hi-Speed USB 2.0; 2 USB host (1 directo y 1 externo accesible); 1 para red Gigabit Ethernet 10/100/1000T; 1 paquete de integración de hardware
	Capacidades de red	Sí, a través de servidor de impresión incorporado HP Jetdirect Ethernet (de serie) que admite: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; 802.3az (EEE) admitido en enlaces Gig y Fast Ethernet; IPsec (de serie); Conectividad inalámbrica 802.11a/b/g/n (opcional).
	Requisitos mínimos del sistema	2 GB de espacio en el disco duro, conexión a Internet o puerto USB, navegador de Internet. Para conocer los requisitos de hardware del sistema operativo, consulte microsoft.com;
	Funciones estándar de envío digital	Escanear a correo electrónico; Guardar en carpeta de red; Guardar en unidad USB; Enviar a Sharepoint; Enviar a FTP; Enviar a fax de Internet; Libreta de direcciones local; SMTP por SSL; Eliminación de páginas en blanco; Borrado de bordes; Detección automática del color; Recorte automático a contenido; PDF compacto

Pantalla	Pantalla táctil color (CGD) de 8" (20,3 cm); pantalla con rotación (ángulo ajustable); botón de Inicio iluminado (para volver rápido al menú Inicio)
Velocidad del procesador	1,2 GHz
Memoria mínima	4 GB con capacidad de expansión
Memoria	1,5 GB (impresora); 512 MB (escáner)
Capacidad	eMMC de 16 GB predeterminada; Unidad de disco duro de 500 GB opcional
Entrada de manejo de papel, estándar	Alimentador multiuso de 100 hojas, alimentador de entrada de 550 hojas y alimentador automático de documentos de 150 hojas
Salida de manejo de papel, estándar	Alimentador de salida de 500 hojas e impresión a doble cara
Formato de archivo admitido	MTIFF; PDF; PDF/A; TIFF; XPS; JPEG
Tipo de escáner	Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF)
Garantía del fabricante	Total 3 años, 3/3/3 (partes/mano de obra/en sitio) La garantía debe ser certificada por el fabricante por el tiempo solicitado.

5. LICENCIA DE AUTOCAD 2023


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Item	Descripción	Mínimo Exigido por ANEPM
5	Debe incluir	Kit completo de herramientas especializadas AD Comercial Nuevo Único Usuario
	Uso	Escritorio
	Suscripción	Anual
	Soporte	Instalación y configuración
	Sistema Operativo	Windows 10 Profesional a 64 bits en español o superior

6. COMPUTADOR TODO EN UNO

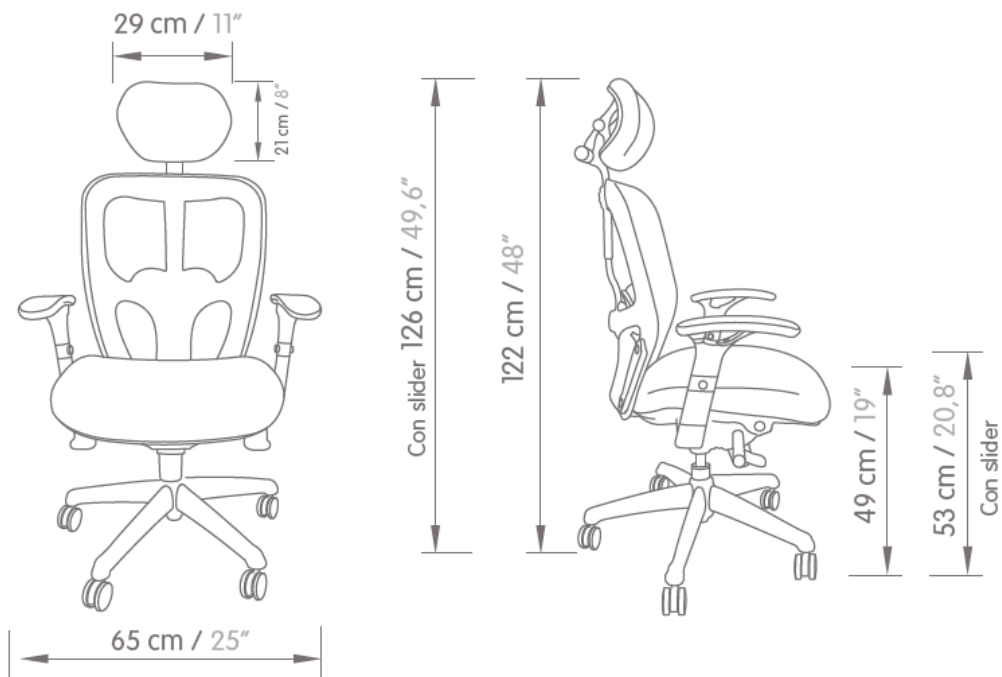
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Item	Descripción	Mínimo Exigido por ANEPM
6	Pantalla	23" FHD
	Sistema Operativo	Windows 11 Profesional a 64 bits en español
	Procesador	Intel Core i5 de 11 th GEN
	Almacenamiento	SSD 1 TB
	Memoria RAM	8GB
	Accesorios	Mouse y Teclado
	Garantía	3 años (3/3/3) (Repuesto/Mano de obra/En sitio)
7. WINDOWS 10 PROFESIONAL		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Item	Descripción	Mínimo Exigido por ANEPM
7	Idioma	Español
	CPU	Arquitectura a 64 bits
	Tipo de Licencia	Para equipos usados, Retail – Debe quedar activado Permanentemente
	Entrega	Digital / Física
	Garantía	Instalación y funcionamiento
8. MICROSOFT OFFICE 2019 STD		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Item	Descripción	Mínimo Exigido por ANEPM
8	Idioma	Español
	Entrega	Física, caja de producto
	Contiene	Word, Excel, Outlook, PowerPoint etc
	Activación	Permanente
	Arquitectura	64 bits

GRUPO 2: ACCESORIOS Y ENSERES

1. SILLA PARA SALA DE JUNTAS OFICINA		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Item	Descripción	Mínimo Exigido por ANEPM
1	Marco	Polipropileno
	Espaldar	En malla
	Bandeja de asiento	En malla
		Ancho: 51 cm – Espesor: 7 cm – Fondo: 50 cm
	Altura	Del piso al asiento 40 cm
	Garantía	1 año
		
2. SILLA GIRATORIA OPERATIVA Y EJECUTIVA, CÓMODA, ERGONÓMICA Y REGULABLE, AMBIENTES CORPORATIVOS		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Item	Descripción	Mínimo Exigido por ANEPM

2	Asiento interior	Contrachapado laminado
	Espuma de asiento	Poliuretano inyectado, densidad 50
	Respaldos	Malla de poliéster
	Estructura del asiento	Nylon inyectado y polipropileno
	Estructura del respaldo	Nylon
	Reposacabezas	Espuma y malla elástica de poliéster
	Base	Nailon inyectado
	Soporte lumbar	Espuma de poliuretano
	Reposabrazos ajustables	Soporte: nailon - Almohadilla: poliuretano
	Mecanismo	Bloqueo sincronizado de 4 posiciones, con sistema antichoque y regulador de voltaje
	Ruedas	Nailon con acabado de poliuretano
	Opcional	Deslizador
	Garantía	1 año

Alta / High



3. TELEVISOR 75" SMART TV UHD 4K

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Item	Descripción	Mínimo Exigido por ANEPM
3	Conexión a internet	Wifi y Ethernet
	Bluetooth	Versión 5.2 (Varios dispositivos conectados simultáneamente, envío de audio a múltiples dispositivos de manera sincronizada)
	Sonido	Dolby Digital Plus
	Control	Puntero-mouse
	Instalación	En la sala de juntas Comercial y Administrativa
	Base	Soporte apropiado para peso del televisor
	Resolución	UHD 4K

Dimensiones	Alto: 93.39 cm – Ancho: 177.04 cm - Diagonal: 190.5 cm
Pantalla	LED
HDMI	2 puertos
USB	4 puertos
Voltaje	120
Diseño	Plano
Garantía	3 años

4. TELÉFONO VOIP

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Item	Descripción	Mínimo Exigido por ANEPM
4	Instalación y Configuración	En las PBX Grandstream ubicadas en las sedes Administrativa (7) y en la Comercial (3)
	Basado	Linux
	Pantalla	LCD de 132x48 (2.95")
	Puertos	Dobles commutados de 10/100 Mbps
	PoE	Integrado
	Soporte	Electronic Hook Switch para audífonos Plantronics
	Llamadas	En espera
	Conferencia	3 vías
	Grabación de llamada	Con sólo presionar 1 botón y más.
	Teclas	2 teclas de línea con LED bicolor y 1 cuenta SIP, 3 teclas XML programables sensibles al contexto, 5 teclas (navegación, menú). 13 teclas de función y 12 teclas numéricas para un total de 35



5. UPS 2 KVA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Item	Descripción	Mínimo Exigido por ANEPM
5	Regulación de Tensión	AVR
	amplio rango de tensión a la entrada	tecnología MOSFET PWM
	Cierre avanzado para la sobrecarga y batería baja	Control Digital Automático
	Técnica recarga	Automática indicadores de funcionamiento LED
	Estabilizador de voltaje de entrada	Equipado con Boost AVR y Buck
	Encendido de la unidad sin alimentación de CA	Permitido
	Falla en la red	Reinicio automático

Tamaño	Compacto
Protección contra sobrecarga	Proporcionada
Capacidad	1200W
Tomas	7 salidas Nema 5-15R reguladas
Alarmas audibles para varias situaciones	Batería baja, Sobrecarga, Modo baterías y Falla en la UPS
Tiempo de autonomía	5 a 10 minutos full carga

6. CÁMARA DE VIDEO CON MICRÓFONO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Item	Descripción	Mínimo Exigido por ANEPM
6	Dimensiones	124,7 x 38.1 x 30 milímetros
	Peso	117g
	Estabilización	3 ejes
	Rango controlable	Pan: -230° a + 70° Inclinación: -100° a + 50° Giro +/- 45°
	Velocidad máxima controlable	120° / s
	Sensor	CMOS de 1 / 1,7" Píxeles Efectivos: 74 MP
	Lente	FOV 93° f / 1.8 (formato equivalente: 20mm)
	Rango ISO	Foto: 100-7400
	Velocidad de obturación electrónica	8-1 / 8000s
	Tamaño máximo de imagen	9217 x 7912 píxeles
	Modos de fotografía fija	1. Disparo único 2. Cuenta atrás: 3, 5, 7s 3. Panorámica: 3 x 3, 180°
	Resolución de video	4K Ultra HD: 3840 x 2170 @ 24/25/30/48/50/70 fps 2.7K: 2720 x 1530 @ 24/25/30/48/50/70 fps FHD: 1920 x 1080 @ 24/25/30/48/50/70 fps
	Modos de video	Video HDR video Timelapse Motionlapse Hyperlapse
	Capacidad	875 mAh
	Temperatura de funcionamiento	0° a 40° C (32° a 104° F)
Tiempo de funcionamiento	140 minutos (probado en un entorno de laboratorio durante la grabación de video de 1080p / 24 fps y debe usarse solo como referencia)	
Tiempo de carga	73 minutos (cuando se usa un adaptador UBS de 5V / 2A)	

7. ESTABILIZADOR PARA CELULAR

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Item	Descripción	Mínimo Exigido por ANEPM
	Estabilizador de Cardán	Extensible para teléfono inteligente

7	Abrazadera	Magnética para teléfono, par fuerte
	Compacto	Hasta 10,2 oz de carga
	Varilla de extensión	8.5"
	Zoom	Dinámico, SpinShot, modo historia
	Modos ActiveTrack 4.0	Seguir y deporte
	Ancho para teléfono inteligentes	Admitir 3.3" de ancho
	Modos de lapso de tiempo	Hiperlapso, Panorama
	Control de cardán	Teléfono con la aplicación DJI Mino
	Contenido de la caja	Gimbal para smartphone DJI OM 5 (Gris Atenas) Abrazadera magnética para smartphone 2 (Gris Atenas) Trípode de agarre (Gris Atenas) Correa de muñeca (Gris Atenas) Cable de carga USB tipo C a tipo A Bolsa de almacenamiento

8. TECLADO USB

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Item	Descripción	Mínimo Exigido por ANEPM
8	Dimensiones	Altura: 155 mm, Ancho: 450 mm, Profundidad: 23,5 mm, Peso: 550 g, Longitud del cable: 150 cm
	Especificaciones técnicas	Diseño resistente a salpicaduras 1Pruebas realizadas en condiciones limitadas (máximo de 60 ml de líquido). No sumerjas el teclado en ningún líquido. Teclado numérico con 10 teclas Indicador luminoso de bloqueo de mayúsculas Indicador luminoso de bloqueo numérico Hasta 10 millones de pulsaciones (excepto la tecla de bloqueo numérico)
	Garantía	3 años

9. MOUSE USB

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Item	Descripción	Mínimo Exigido por ANEPM
9	Conectar y usar (Plug and Play)	Si
	Peso y dimensiones	
	Peso	86 g
	Altura	37 mm
	Ancho	60 mm
	Profundidad	105 mm
	Ancho de la caja	85 mm
	Dispositivo de entrada	
	Cantidad de botones	3
	Tecnología de detección de movimientos	Óptico
	Resolución de movimiento	1000 DPI
	Utilizar con	Oficina
	Rueda de desplazamiento	Si

	Interfaz del dispositivo	USB tipo A
	Número de ruedas de desplazamiento	1
	Direcciones de desplazamiento	Vertical
	Tipo de desplazamiento	Rueda
	Tipo de botones	Botones presionados
	Factor de forma	Ambidiestro
	Color de producto	Negro
10. NEVERA NO FROST 250 L		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Item	Descripción	Mínimo Exigido por ANEPM
10	Ahorro de energía	Tecnología Home Energy Saver
	Dispensador de Agua	Si
	Bandejas	Vidrio templado, resistencia y comodidad
11. HORNO MICROONDAS		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Item	Descripción	Mínimo Exigido por ANEPM
11	Dimensiones	43,9x25,8x33 (Ancho x Alto x Profundidad)
	Voltaje	110
	Capacidad	20 Litros
	Garantía	3 años
12. AIRE ACONDICIONADO		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Item	Descripción	Mínimo Exigido por ANEPM
12	Instalación	En sitio indicado
	Accesorios	Kit necesario para la instalación
	Potencia	12.000 BTU
	Voltaje	220
	Garantía	3 años

Nota: Los elementos suministrados deben de conservar lo siguiente:

- Buena calidad en los productos
- Precios competitivos en el mercado
- Los tiempos de entregas deben de estar alineados a los programados contractualmente.
- Facturación en pesos colombianos acorde a la remisión de elementos (programación de pedidos)
- Garantía de cumplimiento del contrato
- Garantía de calidad del suministro.
- Manual de instrucciones y/o funcionamientos

CONDICIONES DE ENTREGA:

Las entregas se controlarán con un formato elaborado por la empresa AGUAS NACIONALES EPM S.A. E.S.P, donde se detallarán los elementos requeridos con corte a la fecha, se concretizará con la validación y aprobación por parte del administrador y el almacenista, de las especificaciones técnicas, garantías extendidas en los equipos ofimáticos que aplique. Lo anterior es necesario para que el contratista genere la factura por las cantidades suministradas.

Procedimientos de entrega

- La entrega de los elementos deberá ser coordinada y programada con el administrador del contrato designado por Aguas Nacionales EMP – Proyecto Aguas del Atrato.
- El funcionario administrador del contrato de acuerdo con las necesidades del proyecto, notificará al contratista sobre el lugar donde se realizarán las instalaciones de los elementos que así se hayan detallado en el cuadro de ítems y cantidades, estableciendo previa revisión de estos (las cantidades, calidad y estado), como la fecha límite para la entrega.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

- Cumplir con la documentación requerida para la legalización del contrato de acuerdo a lo establecido en por la ley.
- Cumplir con el objeto del contrato en la forma y dentro del plazo establecido
- Responder por la calidad de los elementos suministrados.
- Entregar la cantidad total de los elementos solicitados que se señalan en la orden de pedido dada por el funcionario autorizado por Aguas Nacionales EPM S.A. E.S.P.
- Los gastos derivados de la instalación del suministro deberán correr por cuenta del contratista.
- Realizar las entregas en forma efectiva y oportuna al CONTRATANTE. Además, los elementos deberán llegar en perfecto estado, en caso que se evidencie alguna falla, este le será devuelto al CONTRATISTA, sin que se le genere algún gasto al CONTRATANTE, esto deberá ser asumido por el CONTRATISTA.
- El CONTRATISTA asumirá los gastos de transporte que se generen por reposición y/o cambio de los elementos suministrados.
- Presentar junto a la factura o cuenta de cobro el certificado de pago de aporte a la seguridad social y parafiscales.
- Abstenerse de facturar por encima del presupuesto disponible de acuerdo con el valor del contrato.
- Atender los requerimientos que sean formulados por el administrador del contrato, para efectos de ejecutar el contrato en debida forma.

- Informar por escrito y oportunamente al administrador del contrato sobre los obstáculos, problemas o sugerencias que encuentre durante el desarrollo del contrato.
- El CONTRATISTA deberá contar con la infraestructura y logística necesaria para el cumplimiento del contrato, incluyendo sus costos directos e indirectos.
- Ejecutar idónea y oportunamente el objeto y las actividades contractuales según lo dispuesto en las condiciones particulares, sus adendas, y la propuesta presentada, documentos que harán parte integral del contrato a suscribir.
- El contratista debe actuar bajo estricto cumplimiento y apego de la normatividad colombiana, y de los lineamientos exigidos en las condiciones particulares y documentos que se deriven del contrato.
- Deberá garantizar los precios ofertados y contratados durante toda la vigencia del contrato, sin que apliquen reajustes.
- Suministrar de manera veraz y verificable la información requerida por el contratante, para dar cumplimiento a la normatividad relacionada con la prevención y control del riesgo de lavado de activos y financiación del terrorismo.
- Todas las demás que se deriven de la naturaleza del contrato, y que se requieran para el cabal cumplimiento del objeto del mismo.
- Se debe contar con el certificado emitido por la ARL del cumplimiento de estándares mínimos en Seguridad y Salud en el Trabajo, el cual debe encontrarse vigente y actualizado en la documentación del perfil del proveedor en el sistema de información ARIBA (o en su defecto aportar el certificado con la oferta).

RECHAZOS Y DEVOLUCIONES:

Una vez recibidos los elementos en el almacén, el administrador del contrato y el almacenista, confrontaran que cada elemento cumpla con las características y especificaciones contempladas en el contrato, en caso de encontrar modificaciones o alteraciones, constatará al contratista para la devolución y que este proceda con el cambio los cuales deberá hacerlo dentro de los cinco (5) días siguientes a la notificación.

Del mismo modo, al momento de realizar la entrega, se verificará que los elementos estén acompañados de las garantías especificadas en el cuadro de ítems y **CANTIDADES, COMO TAMBIÉN, DE LAS INSTRUCCIONES DE USO.**

CUADRO DE ÍTEMS Y CANTIDADES

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Valor unitario	Valor total
GRUPO No.1: EQUIPOS DE COMPUTO					
1	Computador Portatil: Procesador para segmento corporativo de última generación, mínimo Intel Core I5, Windows 10 professional 64 bits en español, o superior, 17GB DDR4 3200 MHZ SDRAM (1x17GB) 1 slot libre o superior, 14" la resolución debe ser mínimo FHD 1920 X 1080, Anti-glare o superior	11	UND		
2	Computador de Escritorio - Workstation: Procesador: Intel Core i9-11900, 8 Core 2.5GHz (5.2 GHz con Turbo Boost), 16MB cache, Chipset: Intel W480, Memoria: 16GB (1x16GB)DDR4- 3200 nECC RAM Max. 128GB, Disco Duro: SSD 512G M.2 2280 PCIe NVMe TLC, Controlador de red Integrado: Integrated Ethernet PHY Connection I219LM + Intel Wi-Fi 6 AX201 (2x2) and Bluetooth 5, Dispositivo Optico: Slim SuperMulti DVDRW SATA. Tarjeta Gráfica: NVIDIA® RTX® A4000 16GB Graphics (4 Display Port), Fuente de poder: 700 watts wide-ranging, active Power Factor Correction, 92% Efficient, Sistema Operativo: Windows 10 Pro 64 bit. Garantía: 3/3/3.	1	UND		
3	LICENCIA DE MICROSOFT 365 EMPRESA ESTÁNDAR EN ESPAÑOL	15	UND		
4	Impresora Multifuncional de gran formato	3	UND		
5	LICENCIA DE AUTOCAD 2023: Kit completo de herramientas especializadas AD Comercial Nuevo Único Usuario, Windows 10 Profesional a 64 bits en español o superior	1	UND		

6	Computador todo en Uno: Intel Core i5 de 11th GEN, SSD 1 TB, 8 GB, Incluye Mouse y Teclado, Garantía 3 años (3/3/3) (Repuesto/Mano de Obra/En sitio) Windows 1 Profesional a 64 Bits en español.	4	UND		
7	WINDOWS 10 PROFESIONAL: Arquitectura a 64 bits, Español, Digital / Física	10	UND		
8	MICROSOFT OFFICE 2019 STD	10	UND		
	SUBTOTAL GRUPO 1				
	IVA	19%			
	TOTAL				

CUADRO DE ÍTEMS Y CANTIDADES

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Valor unitario	Valor total
GRUPO No.2: ACCESORIOS Y ENSERES					
1	Silla Oficina Interlocutora: Polipropileno, Espaldar en malla, Ancho: 51 cm – Espesor: 7 cm – Fondo: 50 cm, Garantía 1 año.	10	UND		
2	SILLA GIRATORIA OPERATIVA Y EJECUTIVA, CÓMODA, ERGONÓMICA Y REGULABLE, AMBIENTES CORPORATIVOS	30	UND		
3	Televisor 75" smart, tv UHD 4K + base + instalación: Conexión a internet, Bluetooth Versión 5.2 (Varios dispositivos conectados simultáneamente, envío de audio a múltiples dispositivos de manera sincronizada, sonido Dolby Digital Plus, UHD 4K, Garantía 3 años	2	UND		
4	Telefono VOIP + configuracion en PBX,	10	UND		
5	UPS de 2KVA: AVR, tecnología MOSFET PWM,Control Digital Automático	4	UND		
6	CÁMARA DE VIDEO CON MICRÓFONO: 124,7 x 38.1 x 30 milímetros, Disparo único, Cuenta atrás: 3, 5, 7s, Panorámica: 3 x 3, 180° , 4K Ultra HD: 3840 x 2170 @ 24/25/30/48/50/70 fps 2.7K: 2720 x 1530 @ 24/25/30/48/50/70 fps FHD: 1920 x 1080 @ 24/25/30/48/50/70 fps	1	UND		
7	ESTABILIZADOR PARA CELULAR: Extensible para teléfono inteligente	1	UND		
8	Teclado USB	50	UND		
9	Mouse USB	50	UND		
10	NEVERA NO FROST 250 L: Con dispensador de agua, Bandejas en vidrio templado, Tecnología Home Energy Saver	1	UND		
11	HORNO MICROONDAS: voltaje 110, 20 litrps, garantía 3 años	1	UND		
12	Aire acondicionado 12000 btu + Instalación	1	UND		
	SUBTOTAL GRUPO 2				
	IVA	19%			
	TOTAL				