

## ANEXO TECNICO

### SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO PARA LOS EQUIPOS OFIMÁTICOS Y DE COMUNICACIÓN QUE UTILIZA AGUAS NACIONALES EN LA OPERACIÓN DE LOS SERVICIOS PUBLICOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO EN LA CIUDAD DE QUIBDÓ

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 TECNICAS MINIMAS EXCLUYENTES

Para el suministro requerido durante un periodo estimado de 2 meses, se deben acreditar las especificaciones técnicas generales y particulares que se relacionan a continuación:

| Ítem | Descripción                                                                                                                                                                                               | Cantidad | Unidad de Medida | Valor Unitario | Valor Total |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|----------------|-------------|
| 1    | <b>Disco duro interno SATA Capacidad 4 TB - artículo nuevo</b><br>Los discos duros deben quedar instalados y configurados en los DVR                                                                      | 2        | UND              |                |             |
| 2    | <b>Rollo con 305 metros de Cable UTP Categoría 5e</b><br>Color blanco para interiores doble chaqueta. El cable de cobre debe venir con el carrete en caja sellada                                         | 1        | UND              |                |             |
| 3    | <b>Cable de energía para monitor Samsung modelo S20S300NH de 19,5" punta redonda - artículo nuevo</b>                                                                                                     | 1        | UND              |                |             |
| 4    | <b>Cable de energía para monitor LG modelo 22M37A de 21,5" punta redonda - artículo nuevo</b>                                                                                                             | 1        | UND              |                |             |
| 5    | <b>Pantalla para portátil Lenovo V310 de 15,5" + Instalación - artículo nuevo</b><br>Deben quedar instaladas y funcionando las pantallas en los portátiles                                                | 2        | UND              |                |             |
| 6    | <b>Suministro + Instalación - Cámaras IP 4 MP - artículo nuevo</b><br>El suministro debe estar acompañado de todos los accesorios necesarios para dejar en perfecto funcionamiento las cámaras con el DVR | 7        | UND              |                |             |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                              |   |     |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|--|
| 7  | <b>Suministro + Instalación - Cámaras Convencionales de 4 MP - artículo nuevo</b><br>El suministro debe estar acompañado de todos los accesorios necesarios para dejar en perfecto funcionamiento las cámaras con el DVR                                     | 5 | UND |  |  |
| 8  | <b>DVR 4 megas - 16 Canales Híbrido 4 En 1 (5 Tecnologías) - artículo nuevo</b>                                                                                                                                                                              | 2 | UND |  |  |
| 9  | <b>Memorias RAM DDR4 8 GB - artículo nuevo</b><br>Para computadoras portátiles                                                                                                                                                                               | 4 | UND |  |  |
| 10 | <b>Switch 5 puertos RJ 45 - artículo nuevo</b><br>Debe soportar velocidad en la transmisión de señales a través de Ethernet 10/100/1000 megabits por segundo (Mbit / s).                                                                                     | 2 | UND |  |  |
| 11 | <b>Router - artículo nuevo</b><br>Calidad en la conexión, debe soportar no menos de 20 dispositivos conectados, buena velocidad de transferencia y cobertura inalámbrica, doble banda (2,4 GHz - 5 GHz)                                                      | 2 | UND |  |  |
| 12 | <b>Cargador de portátil HP PROBOOK 450 G3 - artículo nuevo (original)</b>                                                                                                                                                                                    | 3 | UND |  |  |
| 13 | <b>Cargador de portátil Lenovo V310 - artículo nuevo (original)</b>                                                                                                                                                                                          | 1 | UND |  |  |
| 14 | <b>Reubicación Cámara MIA</b><br>Está ubicada en poste, debe ser en un punto estratégico que abarque la zona actualmente enfocada y quede accesible para futuros mantenimientos                                                                              | 1 | UND |  |  |
| 15 | <b>KIT de mantenimiento + mantenimiento general escáner Epson GTS80 - artículo nuevo</b><br>El kit de mantenimiento del escáner EPSON debe ser original.<br>El mantenimiento y cambio de kit debe realizarse en la sede oficina administrativa.              | 1 | UND |  |  |
| 16 | <b>KIT de mantenimiento + mantenimiento general escáner Epson Workforce DS-60000 - artículo nuevo</b><br>El kit de mantenimiento del escáner EPSON debe ser original.<br>El mantenimiento y cambio de kit debe realizarse en la sede oficina administrativa. | 1 | UND |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                             |   |     |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|--|
| 17 | <b>KIT de mantenimiento + mantenimiento general escáner HP Pro 2500F1 - artículo nuevo</b><br>El kit de mantenimiento del escáner HP debe ser original.<br>El mantenimiento y cambio de kit debe realizarse en la sede oficina administrativa.              | 1 | UND |  |  |
| 18 | <b>KIT de mantenimiento + mantenimiento general impresora HP Laser M402DW - artículo nuevo</b><br>El kit de mantenimiento de la impresora HP debe ser original.<br>El mantenimiento y cambio de kit debe realizarse en la sede oficina administrativa.      | 1 | UND |  |  |
| 19 | <b>KIT de mantenimiento + mantenimiento general impresora HP LaserJet M404DW - artículo nuevo</b><br>El kit de mantenimiento de la impresora HP debe ser original.<br>El mantenimiento y cambio de kit debe realizarse en la sede oficina administrativa.   | 1 | UND |  |  |
| 20 | <b>KIT de mantenimiento + mantenimiento general impresora HP LaserJet M4555MFP - artículo nuevo</b><br>El kit de mantenimiento de la impresora HP debe ser original.<br>El mantenimiento y cambio de kit debe realizarse en la sede oficina administrativa. | 1 | UND |  |  |
| 21 | <b>KIT de mantenimiento + mantenimiento general impresora HP LaserJet MFP528 - artículo nuevo</b><br>El kit de mantenimiento de la impresora HP debe ser original.<br>El mantenimiento y cambio de kit debe realizarse en la sede oficina administrativa.   | 1 | UND |  |  |
| 22 | <b>KIT de mantenimiento + mantenimiento general impresora HP LaserJet MFP630 - artículo nuevo</b><br>El kit de mantenimiento de la impresora HP debe ser original.<br>El mantenimiento y cambio de kit debe realizarse en la sede oficina administrativa.   | 1 | UND |  |  |
| 23 | <b>KIT de mantenimiento + mantenimiento general impresora HP LaserJet MFP631 - artículo nuevo</b>                                                                                                                                                           | 2 | UND |  |  |

|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                             | <p>El kit de mantenimiento de la impresora HP debe ser original.<br/>El mantenimiento y cambio de kit debe realizarse en la sede oficina administrativa.</p> |  |  |  |  |
| <p><b>Criterios Para Rechazo</b></p> <p>Si el suministro arriba descrito no cumpla con las especificaciones mínimas solicitadas y/o no funcione de forma correcta una vez instalado, se devuelve la remisión o factura.</p> |                                                                                                                                                              |  |  |  |  |

Los elementos deben cumplir con las siguientes características:

- Buena calidad en los productos
- Precios competitivos en el mercado
- Tiempo de entrega dentro de los tiempos pactados con la empresa
- Facturación acorde a la remisión de elementos (programación de pedidos)

**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 de las especificaciones técnicas por parte del administrador y el almacenista, para que el contratista genere la factura por las cantidades suministradas.

**LUGAR DE ENTREGA DE LOS ELEMENTOS:**

Los elementos se entregarán en el almacén de la Empresa ubicado en el Barrió Niño Jesús, Loma Cabí – Acueducto, Quibdó, los costos de desplazamientos desde la bodega del contratista hasta el almacén de la empresa serán asumidos por el contratista, los cuales debe considerar dentro de los costos de los productos.

**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 5 días siguientes a la notificación.