



Contraloría General

★DE SANTANDER★

FICHA TECNICA

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTO Y EQUIPOS ELECTRONICOS PARA FORTALECER TECNOLOGICAMENTE A LA CONTRALORIA GENERAL DE SANTANDER”

ITEM No.1

FICHA TÉCNICA COMPUTADOR DE ESCRITORIO

I. NOMBRE DEL DISPOSITIVO Y/O SOLUCION:

Computador de escritorio

II. ESPECIFICACIONES MINIMAS REQUERIDAS

A. DISPOSITIVO

| ITEM | DESCRIPCION | PROPUESTO |
|------|-------------|---|
| 1 | MARCA | Los equipos ofrecidos deben ser de un fabricante con representación en Colombia |
| 2 | MODELO | 2011 |
| 3 | REFERENCIA | Especificar |

B. CANTIDADES

Las cantidades mínimas obligatorias son:

| ITEM | CARACTERISTICA | REQUERIDO |
|------|--|-------------|
| 1 | Cantidad de computadores de escritorio | 15 unidades |

C. CARACTERISTICAS

Las características mínimas obligatorias para cada uno de los computadores de escritorio son:

| ITEM | CARACTERISTICA | | TIPO |
|------|---------------------|----------------------|-------------|
| 1 | Código CUBS | 1.47.1.1.32 | Obligatorio |
| 2 | CHASIS: | | Obligatorio |
| | Especificaciones | Metálico, Tipo SFF | |
| 3 | PROCESADOR: | | Obligatorio |
| | Núcleos | 4 | |
| | Velocidad | 3.0 Ghz | |
| | Caché | 8 Mbytes | |
| 4 | MEMORIA RAM: | | Obligatorio |
| | Capacidad Instalada | 2 Gbytes. o Superior | |
| | Tecnología | DDR3 | |
| | Velocidad | 1333 Mhz. | |

Objetivos fijos... Resultados claros



Contraloría General

★DE SANTANDER★

| | | | |
|----|------------------------------|---|-------------|
| | Slots de Memoria | 4 | |
| | Capacidad de Crecimiento | 16 Gbytes o superior. | |
| 5 | DISCO DURO: | | Obligatorio |
| | Capacidad | 500 Gbytes o superior. | |
| | Tecnología | SATA NCQ. SMART IV. | |
| | Velocidad de Rotación | 7.200 RPM o superior. | |
| | Tasa de Transferencia | 3.0Gb/seg o superior. | |
| | RAID | 0 / 1 | |
| 6 | CONTROLADOR DE VIDEO: | | Obligatorio |
| | On Board | SI | |
| | Referencia | Especificar | |
| | Memoria de Vídeo | 256 MB, tipo HD o superior. | |
| | Puerto de Video | 1 VGA y 1 (Display Port o DVI o HDMI) | |
| 7 | MONITOR: | | Obligatorio |
| | Marca | La misma de la CPU | |
| | Referencia | Especificar | |
| | Catalogo | Adjuntar | |
| | Tecnología | LCD o Flat Panel | |
| | Tamaño | 17 Pulgadas o superior. | |
| | Resolución | Mínimo 1280 x1024 pixeles a 60 hz. | |
| | Dot Pitch | Máximo 0.264 mm | |
| 8 | COMUNICACIONES: | | Obligatorio |
| | Número de Puertos | 1 | |
| | Velocidad | 10/100/1000. | |
| | Tipo | On board | |
| | Full Duplex | Si | |
| | Wake On LAN | Si | |
| 9 | PUERTOS: | | Obligatorio |
| | USB Externos | Mínimo 10 Puertos USB libres (no se aceptan replicadores de USB ni dispositivos externos). | |
| | Multimedia | Controlador de sonido con sus respectivos puertos de entrada y salida de sonido (para conectar parlantes y/o audífonos, Micrófono). | |
| 10 | UNIDAD OPTICA: | | Obligatorio |
| | Unidad DVD RW | Si | |
| | Tecnología | SATA | |
| | Velocidad | 16X | |
| | Doble Capa | Si | |
| | Light Scribe | Si | |
| 11 | TECLADO: | | Obligatorio |
| | Tipo | Qwerty | |
| | Idioma | Español. | |
| | Conector | PS2 o USB. | |
| 12 | MOUSE: | | Obligatorio |
| | Tecnología | Óptico | |

Objetivos fijos... Resultados claros



Contraloría General

★DE SANTANDER★

| | | | |
|----|---|--|-------------|
| | Número de Botones | 2 mas Scroll | |
| | Conector | PS/2 o USB. | |
| 13 | SOFTWARE: | | Obligatorio |
| | Sistema Operativo | Licencia de Windows 7 Pro. | |
| 14 | SEGURIDAD: | | Obligatorio |
| | Password Setup | Si | |
| | Bloqueo de apertura de chasis | Incluido y controlado por consola de administración. | |
| 15 | HERRAMIENTAS DE ADMINISTRACION: | | Obligatorio |
| | Recuperación de configuración de fábrica, | Especificar cuáles, las Herramientas deben ser del mismo fabricante de los equipos | |
| | Diagnósticos | Especificar cuáles, las Herramientas deben ser del mismo fabricante de los equipos | |
| 16 | GARANTIA: | | Obligatorio |
| | Tiempo | 3 Años o superior. Certificada por el Fabricante. | |
| | On Site | Si. Mediante CAS del fabricante ubicado en el area Metropolitana de Bucaramanga. | |
| 17 | CUMPLIMIENTO DE NORMAS | | Obligatorio |
| | ENERGY STAR | Si, verificable en el dominio www.energystar.gov | |
| | EPEAT GOLD | Si, verificable en el dominio www.epeat.net | |
| | USO CORPORATIVO | Si, acreditar mediante certificación expedida por el fabricante. | |

ITEM No.2

FICHA TÉCNICA COMPUTADOR PORTATIL TIPO I

I. NOMBRE DEL DISPOSITIVO Y/O SOLUCION:
Computador Portátil Tipo I

II. ESPECIFICACIONES MINIMAS REQUERIDAS

A. DISPOSITIVO

| ITEM | DESCRIPCION | PROPUESTO |
|------|-------------|---|
| 1 | MARCA | Los equipos ofrecidos deben ser de un fabricante con representación en Colombia |
| 2 | MODELO | 2011 |
| 3 | REFERENCIA | Especificar |

B. CANTIDADES

Las cantidades mínimas obligatorias son:

| ITEM | CARACTERISTICA | REQUERIDO |
|------|----------------|-----------|
|------|----------------|-----------|

Objetivos fijos... Resultados claros



Contraloría General

★DE SANTANDER★

| | | |
|---|---|-------------|
| 1 | Cantidad de computadores de escritorio tipo I | 14 unidades |
|---|---|-------------|

C. CARACTERISTICAS

Las características mínimas obligatorias para cada uno de los computadores portátiles de escritorio tipo I son:

| ITEM | CARACTERISTICA | | TIPO |
|------|-------------------------------|------------------------------------|-------------|
| 1 | Código | 1.47.1.4.15 | Obligatorio |
| 2 | PROCESADOR | | Obligatorio |
| | Marca y | Especificar | |
| | Núcleos | 2 | |
| | Velocidad | 2.1 GHz o Superior | |
| | Memoria Cache | 1 MB o superior | |
| 3 | MEMORIA RAM | | Obligatorio |
| | Capacidad | 2 Gbytes o superior. | |
| | Tecnología | DDR3 SDRAM | |
| | Velocidad de | 1066 Mhz | |
| | Slots de | 2 | |
| | Capacidad de | | |
| 4 | DISCO DURO | | Obligatorio |
| | Capacidad | 320 Gbytes o superior. | |
| | Tecnología | SATA. NCQ. SMART. | |
| | Velocidad de | 7.200 RPM o superior. | |
| | Tasa de | 3.0 Gb/seg o superior. | |
| 5 | CONTROLADOR DE VIDEO | | Obligatorio |
| | Referencia | Especificar | |
| | Integrado | SI | |
| | Memoria de | 128 MB Compartida o superior | |
| | Puerto de | 1 VGA y 1 (DisplayPort o DVI o | |
| 6 | PANTALLA | | Obligatorio |
| | Tamaño | Máximo 14" | |
| | Resolución | 1.366 x 768 o superior | |
| 7 | MULTIMEDIA: | | Obligatorio |
| | Controlador | Integrado | |
| | Altavoces | SI | |
| | Micrófono | SI | |
| | Unidad | DVD±RW SuperMulti Dual Layer | |
| 8 | COMUNICACIONES: | | Obligatorio |
| | Conexión | 10/100/1000 Integrado a la board | |
| | Conexión | 802.11 b/g/n | |
| | Bluetooth | 2.1 o superior. | |
| 9 | TECLADO: | | Obligatorio |
| | Tipo | QWERTY | |
| | Idioma | Español | |
| 10 | DISPOSITIVO APUNTADOR: | | Obligatorio |
| | Tipo | Touch Pad con zona de | |
| | Mouse | Externo, conector USB, de la misma | |
| | PUERTOS: | | Obligatorio |

Objetivos fijos... Resultados claros



Contraloría General

★DE SANTANDER★

| | | | |
|----|--|--|-------------|
| | USB | 3 (Integrados a la board. No se aceptan | |
| | SATA - USB | 1 (Integrados a la board. No se aceptan dispositivos externos) | |
| | Red | 1 RJ45 | |
| | Sonido | Auriculares estéreo/línea de salida, entrada estéreo para micrófono | |
| | Ranuras | Express Card/34; Lector de tarjetas SD (Secure Digital), MMC (MultiMedia | |
| 11 | SOFTWARE: | | Obligatorio |
| | Sistema Operativo | Licencia de Windows 7 Professional | |
| 12 | OTROS: | | Obligatorio |
| | Peso: | Máximo 2,3 Kg | |
| | Maletín | Si, de la misma marca del equipo | |
| 13 | BATERIA: | | Obligatorio |
| | Tipo | Li Ion | |
| | Numero | 6 o Superior | |
| 14 | HERRAMIENTAS DE ADMINISTRACION: | | Obligatorio |
| | Recuperación de | Especificar cuáles, las Herramientas deben ser del mismo fabricante de | |
| | Diagnósticos | Especificar cuáles, las Herramientas deben ser del mismo fabricante de | |
| | Otro | Sistema de protección contra | |
| 15 | GARANTIA: | | Obligatorio |
| | Tiempo | 1 Años o superior. Certificada por el Fabricante. | |
| 16 | CERTIFICACIONES DEL FABRICANTE | | Obligatorio |
| | ISO 9000 | SI | |
| | ISO 14000 | Si | |
| 17 | CUMPLIMIENTO DE NORMAS | | Obligatorio |
| | ENERGY | Si, verificable en el dominio | |
| | EPEAT | Si, verificable en el dominio | |
| | USO | Si, acreditar mediante certificación | |

ITEM No. 3

FICHA TÉCNICA COMPUTADOR PORTATIL TIPO II

I. NOMBRE DEL DISPOSITIVO Y/O SOLUCION:

Computador Portátil Tipo II

II. ESPECIFICACIONES MINIMAS REQUERIDAS

Objetivos fijos... Resultados claros



Contraloría General
★DE SANTANDER★

A. DISPOSITIVO

| ITEM | DESCRIPCION | PROPUESTO |
|------|-------------|---|
| 1 | MARCA | Los equipos ofrecidos deben ser de un fabricante con representación en Colombia |
| 2 | MODELO | 2011 |
| 3 | REFERENCIA | Especificar |

B. CANTIDADES

Las cantidades mínimas obligatorias son:

| ITEM | CARACTERISTICA | REQUERIDO |
|------|---|-----------|
| 1 | Cantidad de computadores portátiles Tipo II | 1 unidad |

C. CARACTERISTICAS

Las características mínimas obligatorias para el computador portátil Tipo II es:

| ITEM | CARACTERISTICA | | TIPO |
|------|-------------------------------|------------------------------|-------------|
| 1 | Código | 1.47.1.4.7 | Obligatorio |
| 2 | PROCESADOR | | Obligatorio |
| | Marca y | Especificar | |
| | Núcleos | 2 | |
| | Velocidad | 1.6 GHz o Superior | |
| | DMI | 5GT/s o superior | |
| | Memoria | 3 MB o superior | |
| 3 | MEMORIA RAM | | Obligatorio |
| | Capacidad | 2 Gbytes o superior. | |
| | Tecnología | DDR3 SDRAM | |
| | Velocidad de | 1066 Mhz | |
| 4 | DISCO DURO | | Obligatorio |
| | Capacidad | 640 Gbytes o superior. | |
| | Tecnología | SSD | |
| 5 | CONTROLADOR DE VIDEO | | Obligatorio |
| | Referencia | Especificar | |
| | Integrado | SI | |
| | Memoria de | 256 MB Compartida o superior | |
| 6 | PANTALLA | | Obligatorio |
| | Tam | Máximo 11.6” | |
| | Res | 1.366 x 768 o superior | |
| 7 | MULTIMEDIA: | | Obligatorio |
| | Controlador | Integrado | |
| | Altavoces | SI | |
| | Micrófono | SI | |
| 8 | COMUNICACIONES: | | Obligatorio |
| | Conexión | 802.11 b/g/n | |
| | Bluetooth | 2.1 o superior | |
| 9 | TECLADO: | | Obligatorio |
| | Tip | QWERTY | |
| 10 | DISPOSITIVO APUNTADOR: | | Obligatorio |

Objetivos fijos... Resultados claros



Contraloría General

★DE SANTANDER★

| | | | |
|----|---------------------------------------|---|-------------|
| | Tip | Touch Pad con zona de desplazamiento | |
| 11 | PUERTOS: | | Obligatorio |
| | USB | 2 (Integrados a la board. No se | |
| | Sonido | Auriculares estéreo/línea de salida, entrada estéreo para micrófono | |
| 12 | OTROS: | | Obligatorio |
| | Pes | Máximo 1,1 Kg | |
| 13 | BATERIA: | | Obligatorio |
| | Tip | Li Ion | |
| | Dur | Mínimo 5 horas | |
| 14 | GARANTIA: | | Obligatorio |
| | Tie | 1 Años o superior. | |
| 15 | CERTIFICACIONES DEL FABRICANTE | | Obligatorio |
| | ISO | SI | |
| | ISO | Si | |
| 16 | CUMPLIMIENTO DE NORMAS | | Obligatorio |
| | ENERGY | Si, verificable en el dominio | |
| | EPEAT | Si, verificable en el dominio | |

ITEM No. 4

FICHA TÉCNICA IMPRESORA INYECCION DE TINTA

I. NOMBRE DEL DISPOSITIVO Y/O SOLUCION:

Impresora inyección de tinta

II. ESPECIFICACIONES MINIMAS REQUERIDAS

A. DISPOSITIVO

| ITEM | DESCRIPCION | PROPUESTO |
|------|-------------|-------------|
| 1 | MARCA | Especificar |
| 2 | MODELO | Especificar |
| 3 | REFERENCIA | Especificar |

B. CANTIDADES

Las cantidades mínimas obligatorias son:

| ITEM | CARACTERISTICA | REQUERIDO |
|------|---|-------------|
| 1 | Cantidad de impresoras inyección de tinta | 10 unidades |

C. CARACTERISTICAS

Las características mínimas obligatorias para las Impresoras inyección de tinta son:

Objetivos fijos... Resultados claros



Contraloría General

★DE SANTANDER★

| ITEM | CARACTERISTICA | | TIPO |
|------|---|--|-------------|
| 1 | Código CUBS | 1.47.2.17.2912 | Obligatorio |
| 2 | Funciones | Impresión, fax, escaneo, copia, web | Obligatorio |
| 3 | Soporte de Multitarea AIO | Sí | |
| 4 | Velocidad de impresión en negro (borrador, A4) | Mínimo 35 ppm | Obligatorio |
| 5 | Velocidad de impresión en color (borrador, A4) | Mínimo 34 ppm | Obligatorio |
| 6 | Velocidad de impresión en negro (ISO, en comparación a láser) | Mínimo 15 ppm | Obligatorio |
| 7 | Primera página impresa en negro (A4, lista) | 14 segundos | Obligatorio |
| 8 | Primera página impresa en color (A4, lista) | 15 segundos | Obligatorio |
| 9 | Ciclo de trabajo (mensual, A4) | Mínimo 15.000 páginas | Obligatorio |
| 10 | Tecnología de impresión | Inyección térmica | Obligatorio |
| 11 | Calidad de impresión en negro (óptima) | Mínimo 1200 x 1200 ppp | Obligatorio |
| 12 | Calidad de impresión en color (óptima) | Mínimo 4800 x 1200 ppp | Obligatorio |
| 13 | Manejo de papel estándar/entrada | Bandeja de entrada de 250 hojas, alimentador | Obligatorio |
| 14 | Manejo de papel estándar salida | Bandeja de salida de 150 hojas | Obligatorio |
| 15 | Capacidad de entrada máxima (sobres) | Mínimo 20 sobres | Obligatorio |
| 16 | Alimentador de sobres | No | Obligatorio |
| 17 | Opciones de impresión a doble cara | Automática (estándar) | Obligatorio |
| 18 | Manejo de impresiones terminadas | Alimentación por hoja, ADF | Obligatorio |
| 19 | Tamaños de soportes de impresión admitidos | A4; A5; A6; B5 (JIS); 10 x 15 cm | Obligatorio |
| 20 | Tamaños de sobre personalizado | De 76 x 127 a 216 x 356 mm | Obligatorio |
| 21 | Memoria Estándar | 64 MB | Obligatorio |
| 22 | Tipo de escaneado | Cama plana, | Obligatorio |
| 23 | Resolución óptica de digitalización | Mínimo 4800 ppp | Obligatorio |
| 24 | Profundidad en bits | 24 bits | Obligatorio |
| 25 | Tamaño de escaneado de cama plana (máximo) | 216 x 297 mm | Obligatorio |
| 26 | Velocidad de copia (negro, calidad borrador, A4) | Hasta 35 cpm | Obligatorio |

Objetivos fijos... Resultados claros



Contraloría General

★DE SANTANDER★

| | | | |
|----|---|---|-------------|
| 27 | Resolución de copia (texto en negro) | Hasta 1200 x 600 ppp | Obligatorio |
| 28 | Resolución de copia (texto color y gráficos) | Hasta 1200 x 600 ppp | Obligatorio |
| 29 | Redimensionado de copia | 25 to 400% | Obligatorio |
| 30 | Número máximo de copias | Hasta 99 copias | Obligatorio |
| 31 | Páginas A4 admitidas en memoria | Hasta 100 páginas | Obligatorio |
| 32 | Capacidad máxima para números de marcación rápida | Hasta 99 números (varía según el modelo) | Obligatorio |
| 33 | Re-llamada automática | Sí | |
| 34 | Soporte de Junk barrier | Sí, requiere Caller ID | Obligatorio |
| 35 | Monitor | CGD de 2,36" (gráficos en color), pantalla táctil | Obligatorio |
| 36 | Compatibilidad con tarjetas de memoria | Memory Stick, Memory Stick Duo, | Obligatorio |
| 37 | Impresión sin bordes | Sí (hasta 8,5 x 11 pulgadas, 216 x 279 | Obligatorio |
| 38 | Impresión desde un correo electrónico | SI | Obligatorio |
| 39 | Conectividad estándar | 1 USB 2.0; 1 Ethernet; 1 | Obligatorio |
| 40 | Garantía | Un año | Obligatorio |

ITEM No. 5

FICHA TÉCNICA MEMORIA USB

I. NOMBRE DEL DISPOSITIVO Y/O SOLUCION:

Memoria USB

II.ESPECIFICACIONES MINIMAS REQUERIDAS

A. DISPOSITIVO

| ITEM | DESCRIPCION | PROPUESTO |
|------|-------------|-------------|
| 1 | MARCA | Especificar |
| 2 | MODELO | Especificar |
| 3 | REFERENCIA | Especificar |

Objetivos fijos... Resultados claros



Contraloría General

★DE SANTANDER★

B. CANTIDADES

Las cantidades mínimas obligatorias son:

| ITEM | CARACTERISTICA | REQUERIDO |
|------|--------------------------|-------------|
| 1 | Cantidad de Memorias USB | 30 unidades |

C. CARACTERISTICAS

Las características mínimas obligatorias para las Memorias USB son:

| ITEM | CARACTERISTICA | | TIPO |
|------|----------------|----------|-------------|
| 1 | Código CUBS | 1.47.2 | Obligatorio |
| 2 | Catálogo | Adjuntar | Obligatorio |
| 3 | Capacidad | 4 Gbytes | Obligatorio |
| 4 | Garantía | 1 Año | Obligatorio |

ITEM No. 6

FICHA TÉCNICA LICENCIA DE OFFICE

I. NOMBRE DEL DISPOSITIVO Y/O SOLUCION:

Licencia de Office

II. ESPECIFICACIONES MINIMAS REQUERIDAS

A. DISPOSITIVO

| ITEM | DESCRIPCION | PROPUESTO |
|------|-------------|-------------|
| 1 | DESCRIPCION | Especificar |

B. CANTIDADES

Las cantidades mínimas obligatorias son:

| ITEM | CARACTERISTICA | REQUERIDO |
|------|---------------------------------|-------------|
| 1 | Cantidad de Licencias de Office | 30 unidades |

C. CARACTERISTICAS

Las características mínimas obligatorias para las Licencias de Office son:

| ITEM | CARACTERISTICA | | TIPO |
|------|----------------|-------------|-------------|
| 1 | Código CUBS | 1.47.4.6.18 | Obligatorio |

Objetivos fijos... Resultados claros



Contraloría General

★DE SANTANDER★

| | | | |
|---|-------------|----|-------------|
| 2 | Word | Si | Obligatorio |
| 3 | Excel | Si | Obligatorio |
| 4 | Outlook | Si | Obligatorio |
| 5 | Power Point | Si | Obligatorio |

ITEM No. 7

FICHA TÉCNICA AIRE ACONDICIONADO

I. NOMBRE DEL DISPOSITIVO Y/O SOLUCION:

Aire acondicionado

II.ESPECIFICACIONES MINIMAS REQUERIDAS

A. DISPOSITIVO

| ITEM | DESCRIPCION | PROPUESTO |
|------|-------------|-------------|
| 1 | MARCA | Especificar |
| 2 | MODELO | Especificar |
| 3 | TIPO | Mini Split |

B. CANTIDADES

Las cantidades mínimas obligatorias son:

| ITEM | CARACTERISTICA | REQUERIDO |
|------|----------------------------------|------------|
| 1 | Cantidad de Aires Acondicionados | 5 unidades |

C. CARACTERISTICAS

Las características mínimas obligatorias para los Aires acondicionados son:

| ITEM | CARACTERISTICA | | TIPO |
|------|----------------|-----------|-------------|
| 1 | Código CUBS | 1.21.2 | Obligatorio |
| 2 | Catálogo | Adjuntar | Obligatorio |
| 3 | BTU | 9000 | Obligatorio |
| 4 | Voltaje | 220V 60Hz | Obligatorio |
| 5 | Garantía | 1 año | Obligatorio |

Objetivos fijos... Resultados claros



Contraloría General

★DE SANTANDER★

ITEM No. 8

FICHA TÉCNICA REGULADOR DE ENERGIA ELECTRICA

I. NOMBRE DEL DISPOSITIVO Y/O SOLUCION:

Regulador de Energía Eléctrica

II. ESPECIFICACIONES MINIMAS REQUERIDAS

A. DISPOSITIVO

| ITEM | DESCRIPCION | PROPUESTO |
|------|-------------|-------------|
| 1 | MARCA | Especificar |
| 2 | MODELO | Especificar |
| 3 | REFERENCIA | Especificar |

B. CANTIDADES

Las cantidades mínimas obligatorias son:

| ITEM | CARACTERISTICA | REQUERIDO |
|------|--|-------------|
| 1 | Cantidad de Reguladores de energía eléctrica | 15 unidades |

C. CARACTERISTICAS

Las características mínimas obligatorias para los Reguladores de energía eléctrica son:

| ITEM | CARACTERISTICA | | TIPO |
|------|----------------|-----------|-------------|
| 1 | Código CUBS | 1.39.2.27 | Obligatorio |
| 2 | Catálogo | Adjuntar | Obligatorio |
| 3 | POTENCIA | 1000 VA | Obligatorio |
| 4 | Garantía | 1 año | Obligatorio |

ITEM No. 9

FICHA TÉCNICA TELEFONO

I. NOMBRE DEL DISPOSITIVO Y/O SOLUCION:

Teléfono

II. ESPECIFICACIONES MINIMAS REQUERIDAS

Objetivos fijos... Resultados claros



Contraloría General
★DE SANTANDER★

A. DISPOSITIVO

| ITEM | DESCRIPCION | PROPUESTO |
|------|-------------|-------------|
| 1 | MARCA | Especificar |
| 2 | MODELO | Especificar |

B. CANTIDADES

Las cantidades mínimas obligatorias son:

| ITEM | CARACTERISTICA | REQUERIDO |
|------|-----------------------|-------------|
| 1 | Cantidad de Teléfonos | 10 unidades |

C. CARACTERISTICAS

Las características mínimas obligatorias para los Teléfonos son:

| ITEM | CARACTERISTICA | | TIPO |
|------|----------------|------------|-------------|
| 1 | Código CUBS | 1.36.1.2.7 | Obligatorio |
| 2 | Catálogo | Adjuntar | Obligatorio |
| 3 | Garantía | 1 año | Obligatorio |

ITEM No. 10

FICHA TÉCNICA FAX PAPEL TÉRMICO

I. NOMBRE DEL DISPOSITIVO Y/O SOLUCION:

Fax papel térmico

II. ESPECIFICACIONES MINIMAS REQUERIDAS

A. DISPOSITIVO

| ITEM | DESCRIPCION | PROPUESTO |
|------|-------------|-------------|
| 1 | MARCA | Especificar |
| 2 | MODELO | Especificar |

B. CANTIDADES

Las cantidades mínimas obligatorias son:

Objetivos fijos... Resultados claros



Contraloría General

★DE SANTANDER★

| ITEM | CARACTERISTICA | REQUERIDO |
|------|----------------------------------|------------|
| 1 | Cantidad de Fax papel térmico | 6 Unidades |

C. CARACTERISTICAS

Las características mínimas obligatorias para los Fax papel térmico son:

| ITEM | CARACTERISTICA | | TIPO |
|------|----------------|-------------|-------------|
| 1 | Código CUBS | 1.36.1.6.12 | Obligatorio |
| 2 | Catálogo | Adjuntar | Obligatorio |
| 3 | Garantía | 1 año | Obligatorio |

Objetivos fijos... Resultados claros