



## LICITACION 3-4. COMPRA EQUIPOS Y TÉRMINOS DE REFERENCIA

**Términos de referencia para la compra de equipos para el convenio de cooperación AECID-MEDICUSMUNDI-MINSAL 14CO1063, OE.3.R.3.5 Equipamiento de UCSF Nueva Granada**

### 1. Antecedentes

Dentro del accionar del convenio 14CO1063 “Apoyo a la reforma del sector salud: Fortalecimiento de la RIISS, INS y Participación comunitaria en El Salvador” y en el marco de actividad del Objetivo Estratégico 3. OE.3.R.3.5 “Equipamiento de Unidad Comunitaria de Salud Familiar”. Se desarrollan los siguientes términos de referencia para la compra de equipo necesario para el equipamiento de la UCSF-I de Nueva Granada, Usulután.

### 2. Objetivo General

El objetivo, consiste en realizar la compra de equipos necesarios para la atención integral con equidad, calidad y calidez a la población usuaria que asiste a la unidad de salud de Nueva Granada, Usulután.



### 3. Equipos a adjudicar:

No ITEM	Denominación del Equipo	Número de equipos a adjudicar
1	COMPUTADORA DE ESCRITORIO, TAMAÑO SÚPER REDUCIDO DE PRESTACIONES MEDIAS SIN SISTEMA OPERATIVO	9
2	UPS DE 800 VA	9
3	IMPRESOR LÁSER BLANCO Y NEGRO	1
4	Switch 24 puertos prestaciones bajas	1
5	Sistema de telefonía VoIP	1
6	Teléfono IP (básico)	4

### 4. Especificaciones técnicas por equipo:

ÍTEM	CÓDIGO MINSAL	NOMBRE	CANTIDAD
1	60204150	COMPUTADORA DE ESCRITORIO, TAMAÑO SÚPER REDUCIDO DE PRESTACIONES MEDIAS SIN SISTEMA OPERATIVO	9

Descripción	Computadora de escritorio, tamaño súper reducido de prestaciones medias sin sistema operativo
Características	<ul style="list-style-type: none"><li>Procesadores admitidos: Intel Core i3 de 7ma generación, frecuencia básica mínima 3.4 GHz.<ul style="list-style-type: none"><li>Cache L3, 3 MB mínimo.</li><li>Memoria RAM mínimo: 4GB DDR4, 2400 MHz, mínimo.</li></ul></li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Disco duro mínimo: 1 TB 5400 RPM o superior.</li><li>• Tarjeta de red Ethernet 10/100/1000 Mbps.</li><li>• Tarjeta de sonido integrada.</li><li>• Tarjeta de vídeo integrada.</li><li>• Interfaces:<ul style="list-style-type: none"><li>– 6 Puertos USB mínimo (2 USB 2.0, 4 USB 3.0 o superior) 2 parte frontal, 4 parte posterior.</li><li>– 1 Salida de vídeo: VGA, DVI, HDMI o DisplayPort (Sin adaptador y/o convertidor al puerto del monitor) (cable directo al monitor del mismo puerto en ambos extremos).</li><li>– 1 Entrada de audio (micrófono).</li><li>– 1 Salida de audio (auriculares/parlantes).</li></ul></li><li>• Teclado USB en Español Latinoamericano.</li><li>• Mouse óptico con scroll (incluir Mouse pad con soporte de gel).</li><li>• Parlantes estereofónicos externos.</li><li>• Monitor LCD LED-Backlit 18.5" Wide Screen, resolución 1366x768 mínimo, con puerto VGA, DVI, HDMI o DisplayPort, compatible con adaptadores VESA.</li><li>• Sin sistema operativo o sistema operativo libre preinstalado.</li><li>• Rack para montaje en monitor / soporte VESA, para empotrar la computadora a la parte trasera del monitor, con todos sus accesorios.</li><li>• Dimensiones lineales máximas (altura, anchura, profundidad): 40 cm.</li><li>• Incluir Kit de candado de seguridad para PC de escritorio, con llave y/o combinación de 4 dígitos o más.</li><li>• <b>Todos los accesorios deben ser de la misma marca, del equipo ofertado, a excepción del kit de candado, pero debe ser compatible con el equipo ofertado</b></li></ul>
Características Eléctricas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fuente de alimentación eléctrica<ul style="list-style-type: none"><li>– Entrada: 120V AC, 60 Hertz, Fases: 1<ul style="list-style-type: none"><li>• Cordón de alimentación con toma corriente macho polarizado.</li><li>• Norma de seguridad eléctrica: UNE EN 60950 o equivalente.</li><li>• Certificación Energy Star</li></ul></li><li>– Salida (máxima): 12V – 20V, 70W</li></ul></li></ul>
Condiciones de Recepción	<ul style="list-style-type: none"><li>• Serán entregados a entera satisfacción del Administrador de Contrato.</li></ul>
Información Técnica	<ul style="list-style-type: none"><li>• Con la oferta: Presentar catálogo con especificaciones técnicas.</li></ul>
Garantía	<ul style="list-style-type: none"><li>• Garantía de tres (3) años contra desperfectos de fabricación. Debe incluir la entrega de servicios de sustitución y entrega de partes en sitio, más mano de obra en un tiempo máximo de cinco (5) días hábiles luego del reporte de falla, durante el período de la garantía.</li><li>• Compromiso escrito del su ministrante en existencia de repuestos para un período mínimo de tres años.</li></ul>



## UPS de 800 VA

ÍTEM	CÓDIGO MINSAL	NOMBRE	CANTIDAD
2	60201403	UPS DE 800 VA	9

Descripción	UPS de 800 VA
Características	<ul style="list-style-type: none"><li>• 800 VA de potencia de salida mínima.</li><li>• 6 tomacorrientes mínimos.</li><li>• Con al menos 3 tomacorrientes protegidos por respaldo de batería.</li><li>• Con alarma sonora e indicadores en panel frontal incorporados.</li><li>• Tiempo de respaldo de energía de 5 a 15 minutos mínimo.</li><li>• Con pantalla LCD para monitoreo de carga</li><li>• Fácil acceso a batería para reemplazo</li></ul>
Características Eléctricas	Voltaje: 120 VAC Frecuencia: 60 Hertz Fases: 1 Cordón de alimentación con toma corriente macho polarizado. Norma de seguridad eléctrica: UNE EN 60950 o equivalente.
Condiciones de Recepción	<ul style="list-style-type: none"><li>• Serán entregados a entera satisfacción del Administrador de Contrato.</li></ul>
Información Técnica	<ul style="list-style-type: none"><li>• Con la oferta: Presentar catálogo con especificaciones técnicas.</li><li>• Con la entrega: Manuales de usos del equipo</li></ul>
Garantía	Garantía de dos (2) años contra desperfectos de fabricación mínimo

ÍTEM	CÓDIGO MINSAL	NOMBRE	CANTIDAD
3	60201025	IMPRESOR LÁSER BLANCO Y NEGRO	1

Descripción	Impresor láser blanco y negro
Características	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tecnología de impresión: Láser en Blanco y Negro.</li><li>• Velocidad de impresión: aprox. 42 ppm.</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Costo por página inferior a US \$0.02 (ver Información Técnica Requerida).</li><li>• Calidad de impresión en negro (óptima): 1200 dpi.</li><li>• Ciclo máximo de trabajo mensual: no menos de 50,000 páginas.</li><li>• Memoria mínima de serie: 256 Mb.</li><li>• Ranura de alimentación multipropósito de 50 hojas, bandeja de entrada de 250 hojas.</li><li>• Bandeja de salida de no menos de 150 hojas.</li><li>• Impresión a doble cara: Sí, automática.</li><li>• Tipos de soporte admitidos: papel (láser, común, fotográfico, rugoso, vitela), sobres, etiquetas, cartulina, transparencias, postales.</li><li>• Conectividad: Puerto USB 2.0 de alta velocidad y conexión de red Ethernet 10/100 Mbps.</li><li>• Soporte para sistemas operativos GNU/Linux y Microsoft Windows XP y posteriores. Incluir Drivers.</li><li>• Incluir cable USB para conexión a PC.</li><li>• <b>Incluir 2 repuestos originales de tóner de la mayor capacidad disponible para el equipo ofertado, adicionales al que se incluye de fábrica en el equipo, los toner adicionales deberán permitir la impresión de 20,000 páginas o más (en conjunto) según estándar ISO/IEC 19752.</b></li></ul>
Características Eléctricas	Voltaje: 120 VAC Frecuencia: 60 Hertz Fases: 1 Cordón de alimentación con toma corriente macho polarizado. Norma de seguridad eléctrica: UNE EN 60950 o equivalente.
Condiciones de Recepción	<ul style="list-style-type: none"><li>• Serán entregados a entera satisfacción del Administrador de Contrato.</li></ul>
Información Técnica	<ul style="list-style-type: none"><li>• Con la oferta: Presentar catálogo con especificaciones técnicas.</li><li>• Con la entrega: Manuales de usos del equipo</li></ul> <p><b>Detallar el modelo, precio de venta y cantidad de páginas según ISO/IEC 19752 del repuesto de tóner genuino con mayor capacidad de impresión, así como los elementos de reemplazo periódico necesarios para el funcionamiento óptimo del equipo. Esta información deberá presentarse certificada por el distribuidor del fabricante original.</b></p>
Garantía	<ul style="list-style-type: none"><li>• Garantía de un (1) año contra desperfectos de fabricación.</li><li>• Compromiso escrito del suministrante en existencia de repuestos para un período mínimo de tres años.</li></ul>



ÍTEM	CÓDIGO MINSAL	NOMBRE	CANTIDAD
4	6021107	Switch 24 puertos prestaciones bajas	1

Descripción	Switch 24 puertos prestaciones bajas
Características	<ul style="list-style-type: none"><li>• 24 puertos PoE+ 10/100/1000 MBPS BASE-T de detección automática</li><li>• 4 slot SFP+ para transceivers 1GbE/10GbE (transceivers no requeridos).</li><li>• Característica de Memoria: SDRAM de CPU de 1 GB, mínimo, Memoria flash de 256 MB mínimo, Packet buffer de 1.5 MB mínimo.</li><li>• Rendimiento mínimo de 128 Gbps de Switch Fabric.</li><li>• Capacidad Mínima de Forwarding 128 Mpps.</li><li>• Soporte de direcciones MAC mínimo de 16,000</li><li>• Soporte de entradas ARP de 2048 para IPv4 y 512 para IPv6.</li><li>• Debe Soportar como mínimo 512 VLANs y 128 Interfaces de ruteo en VLANs</li><li>• Debe soportar 100 reglas por ACL mínimo.</li><li>• El equipo debe tener capacidad enrutamiento estático de al menos 256 rutas para IPv4 y 128 rutas para IPv6, adicionalmente debe soportar RIP v1 y v2 (256 rutas dinámicas).</li><li>• Debe tener disponible soporte a protocolos Spanning Tree (STP, MSTP, RSTP).</li><li>• Soporte para 64 grupos de agregación de enlaces LAG y hasta 8 puertos miembro por LAG (IEEE 802.1ad) como mínimo.</li><li>• Capacidad de apilamiento de hasta 4 switches como mínimo, administrador con una sola dirección IP (<i>se debe incluir por cada switch cable de apilamiento de 1 metro de longitud mínimo, por cada switch</i>)</li><li>• El equipo debe ser administrado vía CLI y Web o Telnet.</li><li>• Debe Soportar SNMP v1/v2 y/o v3 y RMON.</li><li>• Debe soportar Control de tormentas de difusión</li><li>• Fuente de poder integrada que cumpla con certificación 80PLUS.</li><li>• Soporte para fuente de poder redundante (no requerida).</li><li>• Cable de poder de al menos 6 pies de largo.</li><li>• Rango de Temperatura de Operación: entre 0° y 45°C</li><li>• Soporte de imágenes de Sistema Operativo doble, Carga y descarga del archivo de configuración (via USB).</li><li>• Chasis: 1 Unidad de Rack</li><li>• Seguridad mediante: 802.1x RADIUS, ACL y SSH.</li><li>• Estándares soportados:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ IEEE 802.1D (STP).</li></ul></li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>◦ IEEE 802.1p (CoS).</li><li>◦ IEEE 802.1Q (VLANs).</li><li>◦ IEEE 802.1s (Múltiple Spanning Tree).</li><li>◦ IEEE 802.1w (RSTP)</li><li>◦ IEEE 802.1X (Security).</li><li>◦ IEEE 802.3 (Ethernet).</li><li>◦ IEEE 802.3ab (1000BASE-T).</li><li>◦ IEEE 802.3ad (Link Aggregation).</li><li>◦ IEEE 802.3ae (10GBASE-X).</li><li>◦ IEEE 802.3at (POE+).</li><li>◦ IEEE 802.3u (Fast Ethernet).</li><li>◦ IEEE 802.3x (Flow Control).</li><li>◦ IEEE 802.3z (1000BASE-X).</li><li>• Kit de montaje en rack.</li><li>• Se deben considerar cables de Stacking de 1 mts como mínimo por cada switch</li><li>• Compatible con Herramienta de monitoreo IMC.</li></ul>
Características Eléctricas	Voltaje: 120 VAC Frecuencia: 60 Hertz Fases: 1 Cordón de alimentación con toma corriente macho polarizado.
Condiciones de Recepción	<ul style="list-style-type: none"><li>• Serán entregados a entera satisfacción del Administrador de Contrato.</li></ul>
Información Técnica	Manuales de usos del equipo de preferencia en digital  Carta de fabricante certificando que el ofertante es distribuidor autorizado de la marca y que este (ofertante) cuenta con centro de servicio autorizado
Garantía	<ul style="list-style-type: none"><li>• El ofertante deberá presentar una carta del fabricante donde especifique garantía del equipo a proporcionar, especificar modelo, es de por vida.</li><li>• Adicionalmente se requiere soporte por tres años con reemplazo en sitio.</li></ul>



ÍTEM	CÓDIGO MINSAL	NOMBRE	CANTIDAD
5	60208102	Sistema de telefonía VoIP	1

Descripción	Switch 24 puertos prestaciones bajas
Características	<p>Interface de administración basada en Web Acceso a Consola CLI, basada en comandos Linux. Soporte para protocolos SIP y IAX, 30 extensiones mínimo Equipo debe soportar ½ Interface digital E1 (16 canales) como mínimo Equipo debe soportar al menos 6 interfaces analógicas FXO/FXS (OPCIONAL). 30 llamadas SIP simultáneas mínimo 15 llamadas concurrentes mínimo</p> <p><b>Funciones:</b> Tarificación y reportes por consumo, destino y canales Fax Virtual Operadora Automática Voceo/Megafonía</p> <p><b>Hardware:</b> Procesador mínimo: 900MHz quad-core ARM Cortex-A7 o superior 1 Puerto Ethernet 10/100 mínimo 1GB RAM mínimo Dos puertos USB2 mínimo Almacenamiento 8GB micro SD 1 Puerto HDMI El equipo debe ser pequeño y liviano, para ser instalado dentro de gabinete de pared de 15U Sistema Operativo basado en Asterisk Sin Licenciamiento para el Equipo y todas sus Funciones y/o Características</p>
Características Eléctricas	Voltaje: 120 VAC Frecuencia: 60 Hertz Fases: 1
Condiciones de Recepción	Serán entregados a entera satisfacción del Administrador de Contrato.
Información Técnica	Guia de referencia rápida
Garantía	12 meses





ÍTEM	CÓDIGO MINSAL	NOMBRE	CANTIDAD
6	60208103	Teléfono IP (básico)	4

Descripción	Teléfono IP (básico)
Características	<ul style="list-style-type: none"><li>Pantalla LCD Color 320x240 TFT, mínimo.</li><li>2 Puertos 10/100/1000 MBPS de detección automática.</li><li>3 teclas de extensiones con hasta 3 cuentas SIP.</li><li>8 teclas de marcado rápido/BLF con indicador luminoso en LED bicolor.</li><li>4 teclas programables sensibles al contexto.</li><li>5 teclas de navegación / menú.</li><li>11 teclas de funciones dedicadas para : Mensaje (con indicador LED), Agenda telefónica, Transferencia, Conferencia, Retención de llamada, Audifono, Silencio, Enviar/Redisar, Altavoz, Vol +, Vol -</li><li>Codecs soportados G.711 u/a-law, G.722, G.729 A/B y DTMF.</li><li>Audio HD en auricular y altavoz.</li><li>QOS en Capa 2 (802.1p) y Capa 3 (ToS, DiffServ, MPLS)</li><li>Seguridad: Contraseñas de nivel de administrador y usuario, autenticación basada en MD5 y MD5-sess, archivo de configuración segura basado en AES, SRTP, TLS, control de acceso a medios 802.1x.</li><li>Actualizaciones automáticas de firmware a través de TFTP/HTTP/HTTPS, aprovisionamiento masivo usando TR-069 o archivo de configuración XML cifrado.</li><li>Compatible con protocolos SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR) DHCP, PPPoE, TELNET, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6.</li><li>Bluetooth integrado.</li><li>Compatible con PoE (802.3af).</li><li>Lenguajes: Inglés y Español entre otros.</li><li>Aplicaciones en el teléfono: Clima, cotización de monedas, entre otras.</li><li>Contenido de la caja: Teléfono, Auricular con cable, base de soporte, Adaptador de corriente, cable de red y guía de referencia rápida.</li></ul>
Características Eléctricas	Voltaje: 120 VAC Frecuencia: 60 Hertz Fases: 1
Condiciones de Recepción	Serán entregados a entera satisfacción del Administrador de Contrato.
Información Técnica	Guia de referencia rápida
Garantía	12 meses



## 5. Especificaciones Requerida para el ofertante:

Presentar constancias, atestados u otros documentos que comprueben:

- **EMPRESA INSCRITA**
- **ACTA DE CONSTITUCIÓN DE LA EMPRESA**
- **SOLVENCIA FINANCIERA**
- **En el caso de persona natural, deberá presentar solvencia de renta. A través de la última declaración de renta.**

## 6. Plazo de Ejecución

El plazo para la entrega de los equipos será de MÁXIMO 15 días CALENDARIO a partir de la fecha de adjudicación, favor especificar en oferta disponibilidad inmediata o días que demora la elaboración o importación de productos para la entrega.

La entrega se realizara en almacén de región oriental de salud, San Miguel.

## 7. Forma de pago

Para trámite de pago, deberá contar con el Visto Bueno de Medicusmundi y MINSAL, mediante acta de recepción de productos que deberá presentar junto a factura consumidor final a nombre de “medicumundi convenio 14co1063”.

El pago se realizará de la siguiente manera:

- El pago se realizará por el total del valor de los equipos adquiridos una vez los equipos hayan sido entregados y aprobados por MINSAL.
- Este será efectuado en un plazo no mayor a 3 días hábiles posterior a la entrega en las oficinas de medicumundi de: Acta de recepción de equipos emitida por MINSAL, y entrega de factura consumidor final a nombre de “medicumundi 14Co1063”.
- Los pagos menores a dos mil dólares de los Estados Unidos de América se realizan mediante cheque y mayores a la misma cantidad mediante transferencia bancaria por lo que información referente a la emisión de cheque o transferencia bancaria será requerida, por lo que empresa adjudicada deberá proporcionar información necesaria para ello.



## 8. OFERTAS.

Las ofertas serán recibidas siempre y cuando sean presentadas de manera formal en papel membretado (cuando aplique), selladas y firmadas. Y siguiendo las indicaciones que se detallan más adelante (literales a-e).

Las ofertas deben ser escaneadas y enviadas de manera digital al correo electrónico [contratacionesmedicmundi@gmail.com](mailto:contratacionesmedicmundi@gmail.com) con atención a Lic. Sonia Rivera. Encargada de la licitación.

Las ofertas serán enlistadas por orden de llegada y evaluadas por el comité de adjudicación. Según especificaciones técnicas y precios, evaluando costo beneficio Y utilidad práctica del nivel local.

MEDICUMUNDI NO SE RIGE POR LA LEY LACAP, SE RIGE POR NORMATIVA DE SU FINANCIADOR (AECID) Y NORMATIVA INTERNA DE MEDICUMUNDI; POR LOS QUE LA APERTURA DE OFERTAS NO SERÁ PÚBLICA.

### INDICACIONES PARA PRESENTAR OFERTA

**La oferta deberá incluir los siguientes 3 archivos en pdf:**

1. Datos de los ofertantes que cumplan Especificaciones requeridas en numeral 5, escaneados en un solo documento en pdf rotulado con el nombre del ofertante Ejemplo: "equiposarita"
  2. Documento pdf con el cuadro resumen de los ítems ofertados descrito en literal **e)** este documento debe rotularse "equiposarita ítemsofertados L3.4"
  3. Los equipos ofertados deben presentarse en un documento único en pdf rotulado "equiposarita oferta L3.4" este documento contendrá por cada equipo ofertado el detalle según los ítems **a), b), c), d)**.
- Puede presentarse uno o más productos por cada ítem solicitado de acuerdo a cómo se apliquen los presentes términos a sus productos.
  - Indispensable detallar fecha de entrega de equipos para el año 2019. Especificando si tiene disponibilidad inmediata o el tiempo en días que demora el pedido de los mismo a partir de la adjudicación por cada equipo ofertado



Así cada ítem de la lista se presentará de la siguiente manera:

a)

# ÍTEM	CÓDIGO MINSAL	Denominación del equipo	CANTIDAD solicitada	Precio Unitario (con iva)	Precio Total (con iva)
1					

b)

Descripción	Especificaciones requeridas (detalladas por equipo en estos términos de referencia)	Especificaciones ofertadas por la empresa	Diferencias sustanciales a destacar (Mejoras adicionales, cambios, , etc.)
Características			
Características Eléctricas			
Condiciones de Recepción			
Información Técnica			
Garantía			
Fecha de entrega			

c) Fotografía(s) del producto

d) Información adicional según aplique (documentos de garantías, documento de autenticidad, certificados de calidad, distribuidor exclusivo o autorizado, etc)



e) Cuadro resumen de los ítems ofertados:

# ITEM	Denominación del Equipo	Número de equipos a adjudicar	Precio Unitario (con iva)	Precio total (con iva)
1				
2				
3				

Dudas o preguntas comunicarse a la oficina de medicusmundi al 22359487 o a través del correo electrónico [contratacionesmedicusmundi@gmail.com](mailto:contratacionesmedicusmundi@gmail.com)

**Fecha límite de entrega de ofertas: Lunes 21 de enero 2019. 8:00am** Al correo electrónico [contratacionesmedicusmundi@gmail.com](mailto:contratacionesmedicusmundi@gmail.com) con atención a Lic. Sonia Rivera. Encargada de la licitación.