



ENMIENDA No. 1
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL FSSPSV-203-LPN-B
ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y APARATOS DIVERSOS COMO TELEFONOS IP

El Ministerio de Salud (MINSAL) a través de la Unidad de Adquisiciones y Contrataciones Institucional (UACI), emite la Enmienda No. 1 al documento de licitación relacionado, por lo que se hace del conocimiento de todas las personas jurídicas o naturales participantes, que deben tomar en cuenta para la elaboración de su oferta lo siguiente:

No.	ENMIENDA										
1	<p>Para el literal D. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:</p> <p align="center">ESPECIFICACIONES TÉCNICAS POR LOTE</p> <p align="center">LOTE 1: TELEFONO DIGITAL TIPO ESTANDAR</p> <p>Donde dice:</p> <table border="1" data-bbox="261 667 1401 758"> <thead> <tr> <th data-bbox="261 667 402 716">Cantidad</th> <th data-bbox="402 667 581 716">Código catálogo</th> <th data-bbox="581 667 1401 716">Denominación del equipo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center" data-bbox="261 716 402 758">2173</td> <td align="center" data-bbox="402 716 581 758">60203505</td> <td data-bbox="581 716 1401 758">TELEFONO DIGITAL TIPO ESTANDAR</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="261 758 1401 1965"> <thead> <tr> <th data-bbox="261 758 509 800">Descripción</th> <th data-bbox="509 758 1401 800">TELEFONO DIGITAL TIPO ESTANDAR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="261 800 509 1965"> <p>Información Técnica Requerida</p> </td> <td data-bbox="509 800 1401 1965"> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla táctil LCD Color 480x272 TFT, mínimo. • 2 Puertos 10/100/1000 MBPS de detección automática. • Conector auricular RJ9 • Debe poder configurarse un mínimo de 6 cuentas SIP. • Debe contar con sistema operativo android. • Debe poseer puerto para tarjetas SD. • Debe poseer por lo menos un puerto USB. • Debe tener la capacidad de adicionar un mínimo de 4 módulos de marcación externos. • 10 teclas de funciones dedicadas para : Mensaje, Agenda telefónica, Transferencia, Conferencia, Retención de llamada, Auricular, Silencio, Enviar/Rediscar, Altavoz, Vol +, Vol - • Codecs de voz soportados G.711 u/a/law, G.722, G.729 A/B y DTMF. • Codecs de audio AAC, MP3, WMA, Real, OGG-Vortis, FLAC • Codecs de video H.264, BP/MP/HP, H.263/H.263+, MPEG4, resolución hasta 1080p. • Funciones de telefonía: Llamada en espera, transferencia, desvío de llamadas, parqueo de llamadas, conferencia, agenda telefónica, registro de llamadas (mínimo 500). • Audio HD en auricular y altavoz. • QOS en Capa 2 (802.1Q y 802.1p) y Capa 3 (ToS, DiffServ, MPLS) • Seguridad: Contraseñas de nivel de administrador y usuario, autenticación basada en MD5 y MD5-sess, archivo de configuración segura basado en AES, SRTP, HTTPS y 802.1x. • Actualizaciones automáticas de firmware a través de TFTP/HTTP/HTTPS, aprovisionamiento masivo usando TR-069 o archivo de configuración encriptado. • Compatible con protocolos SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR) DHCP, PPPoE, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP. • Bluetooth integrado. • Compatible con PoE (802.3af). • Lenguajes: Inglés y Español entre otros. • Aplicaciones en el teléfono: Google voice, navegador web, twitter, youtube, noticias, estado del clima. • Contenido de la caja: Teléfono, Auricular con cable, base de soporte, Adaptador de corriente, cable de red y guía de referencia rápida. </td> </tr> </tbody> </table>	Cantidad	Código catálogo	Denominación del equipo	2173	60203505	TELEFONO DIGITAL TIPO ESTANDAR	Descripción	TELEFONO DIGITAL TIPO ESTANDAR	<p>Información Técnica Requerida</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pantalla táctil LCD Color 480x272 TFT, mínimo. • 2 Puertos 10/100/1000 MBPS de detección automática. • Conector auricular RJ9 • Debe poder configurarse un mínimo de 6 cuentas SIP. • Debe contar con sistema operativo android. • Debe poseer puerto para tarjetas SD. • Debe poseer por lo menos un puerto USB. • Debe tener la capacidad de adicionar un mínimo de 4 módulos de marcación externos. • 10 teclas de funciones dedicadas para : Mensaje, Agenda telefónica, Transferencia, Conferencia, Retención de llamada, Auricular, Silencio, Enviar/Rediscar, Altavoz, Vol +, Vol - • Codecs de voz soportados G.711 u/a/law, G.722, G.729 A/B y DTMF. • Codecs de audio AAC, MP3, WMA, Real, OGG-Vortis, FLAC • Codecs de video H.264, BP/MP/HP, H.263/H.263+, MPEG4, resolución hasta 1080p. • Funciones de telefonía: Llamada en espera, transferencia, desvío de llamadas, parqueo de llamadas, conferencia, agenda telefónica, registro de llamadas (mínimo 500). • Audio HD en auricular y altavoz. • QOS en Capa 2 (802.1Q y 802.1p) y Capa 3 (ToS, DiffServ, MPLS) • Seguridad: Contraseñas de nivel de administrador y usuario, autenticación basada en MD5 y MD5-sess, archivo de configuración segura basado en AES, SRTP, HTTPS y 802.1x. • Actualizaciones automáticas de firmware a través de TFTP/HTTP/HTTPS, aprovisionamiento masivo usando TR-069 o archivo de configuración encriptado. • Compatible con protocolos SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR) DHCP, PPPoE, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP. • Bluetooth integrado. • Compatible con PoE (802.3af). • Lenguajes: Inglés y Español entre otros. • Aplicaciones en el teléfono: Google voice, navegador web, twitter, youtube, noticias, estado del clima. • Contenido de la caja: Teléfono, Auricular con cable, base de soporte, Adaptador de corriente, cable de red y guía de referencia rápida.
Cantidad	Código catálogo	Denominación del equipo									
2173	60203505	TELEFONO DIGITAL TIPO ESTANDAR									
Descripción	TELEFONO DIGITAL TIPO ESTANDAR										
<p>Información Técnica Requerida</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pantalla táctil LCD Color 480x272 TFT, mínimo. • 2 Puertos 10/100/1000 MBPS de detección automática. • Conector auricular RJ9 • Debe poder configurarse un mínimo de 6 cuentas SIP. • Debe contar con sistema operativo android. • Debe poseer puerto para tarjetas SD. • Debe poseer por lo menos un puerto USB. • Debe tener la capacidad de adicionar un mínimo de 4 módulos de marcación externos. • 10 teclas de funciones dedicadas para : Mensaje, Agenda telefónica, Transferencia, Conferencia, Retención de llamada, Auricular, Silencio, Enviar/Rediscar, Altavoz, Vol +, Vol - • Codecs de voz soportados G.711 u/a/law, G.722, G.729 A/B y DTMF. • Codecs de audio AAC, MP3, WMA, Real, OGG-Vortis, FLAC • Codecs de video H.264, BP/MP/HP, H.263/H.263+, MPEG4, resolución hasta 1080p. • Funciones de telefonía: Llamada en espera, transferencia, desvío de llamadas, parqueo de llamadas, conferencia, agenda telefónica, registro de llamadas (mínimo 500). • Audio HD en auricular y altavoz. • QOS en Capa 2 (802.1Q y 802.1p) y Capa 3 (ToS, DiffServ, MPLS) • Seguridad: Contraseñas de nivel de administrador y usuario, autenticación basada en MD5 y MD5-sess, archivo de configuración segura basado en AES, SRTP, HTTPS y 802.1x. • Actualizaciones automáticas de firmware a través de TFTP/HTTP/HTTPS, aprovisionamiento masivo usando TR-069 o archivo de configuración encriptado. • Compatible con protocolos SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR) DHCP, PPPoE, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP. • Bluetooth integrado. • Compatible con PoE (802.3af). • Lenguajes: Inglés y Español entre otros. • Aplicaciones en el teléfono: Google voice, navegador web, twitter, youtube, noticias, estado del clima. • Contenido de la caja: Teléfono, Auricular con cable, base de soporte, Adaptador de corriente, cable de red y guía de referencia rápida. 										



ENMIENDA No. 1
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL FSSPSV-203-LPN-B
ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y APARATOS DIVERSOS COMO TELEFONOS IP

	<ul style="list-style-type: none"> Incluir módulo de expansión. <p>El módulo debe administrar un mínimo de 20 teclas de marcación y 2 teclas de navegación. Cada línea debe contar con indicador luminoso en LED bicolor. Pantalla LCD de 128 x 384 pixeles</p>
Características Eléctricas	<ul style="list-style-type: none"> Voltaje: 110 - 120 VAC Frecuencia : 60 Hertz Fases: 1

Se sustituye:

Cantidad	Código catálogo	Denominación del equipo
2173	60203505	TELEFONO DIGITAL TIPO ESTANDAR
Descripción	TELEFONO DIGITAL TIPO ESTANDAR	
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> Pantalla LCD Color 480 x 272 TFT, mínimo. 2 Puertos 10/100/1000 MBPS de detección automática. 6 teclas de extensiones con hasta 6 cuentas SIP. 24 teclas de marcado rápido/BLF con indicador luminoso en LED bicolor. 5 teclas programables sensibles al contexto. 5 teclas de navegación / menú. 11 teclas de funciones dedicadas para : Mensaje (con indicador LED), Agenda telefónica, Transferencia, Conferencia, Retención de llamada, Auricular, Silencio, Enviar/Rediscar, Altavoz, Vol +, Vol - Codecs soportados G.711 u/a/law, G.722, G.726, G.729 A/B y DTMF. Audio HD en auricular y altavoz. QOS en Capa 2 (802.1p) y Capa 3 (ToS, DiffServ, MPLS) 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. Actualizaciones automáticas de firmware a través de TFTP/HTTP/HTTPS, aprovisionamiento masivo usando TR-069 o archivo de configuración XML cifrado. Compatible con protocolos SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR) DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6. Bluetooth integrado. Debe poseer por lo menos un puerto USB. Compatible con PoE (802.3af). Lenguajes: Inglés y Español entre otros. Aplicaciones en el teléfono: Clima, cotización de monedas extranjeras, entre otras. Contenido de la caja: Teléfono, Auricular con cable, base de soporte, Adaptador de corriente, cable de red y guía de referencia rápida. 	
Características Eléctricas	<ul style="list-style-type: none"> Voltaje: 120 VAC Frecuencia : 60 Hertz Fases: 1 	



ENMIENDA No. 1
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL FSSPSV-203-LPN-B
ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y APARATOS DIVERSOS COMO TELEFONOS IP

LOTE 2: TELEFONO CONMUTADOR		
Donde dice:		
Cantidad	Código catálogo	Denominación del equipo
40	60203501	TELEFONO CONMUTADOR
Descripción	TELEFONO CONMUTADOR	
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Pantalla LCD Color 480 x 272 TFT, mínimo. • 2 Puertos 10/100/1000 MBPS de detección automática. • 6 teclas de extensiones con hasta 6 cuentas SIP. • 24 teclas de marcado rápido/BLF con indicador luminoso en LED bicolor. • 5 teclas programables sensibles al contexto. • 5 teclas de navegación / menú. • 11 teclas de funciones dedicadas para : Mensaje (con indicador LED), Agenda telefónica, Transferencia, Conferencia, Retención de llamada, Auricular, Silencio, Enviar/Rediscar, Altavoz, Vol +, Vol - • Codecs soportados G.711 u/a/law, G.722, G.726, G.729 A/B y DTMF. • Audio HD en auricular y altavoz. • QOS en Capa 2 (802.1p) y Capa 3 (ToS, DiffServ, MPLS) • 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. • Actualizaciones automáticas de firmware a través de TFTP/HTTP/HTTPS, aprovisionamiento masivo usando TR-069 o archivo de configuración XML cifrado. • Compatible con protocolos SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR) DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6. • Bluetooth integrado. • Debe poseer por lo menos un puerto USB. • Compatible con PoE (802.3af). • Lenguajes: Inglés y Español entre otros. • Aplicaciones en el teléfono: Clima, cotización de monedas extranjeras, entre otras. • Contenido de la caja: Teléfono, Auricular con cable, base de soporte, Adaptador de corriente, cable de red y guía de referencia rápida. 	
Características Eléctricas	<ul style="list-style-type: none"> • Voltaje: 110 - 120 VAC • Frecuencia : 60 Hertz • Fases: 1 	
Se sustituye:		
Cantidad	Código catálogo	Denominación del equipo
40	60203501	TELEFONO CONMUTADOR
Descripción	TELEFONO CONMUTADOR	
Información Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Pantalla táctil LCD Color 480x272 TFT, mínimo. • 2 Puertos 10/100/1000 MBPS de detección automática. • Conector auricular RJ9 • Debe poder configurarse un mínimo de 6 cuentas SIP. • Debe contar con sistema operativo android. 	

ENMIENDA No. 1
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL FSSPSV-203-LPN-B
ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y APARATOS DIVERSOS COMO TELEFONOS IP

	<ul style="list-style-type: none"> • Debe poseer puerto para tarjetas SD. • Debe poseer por lo menos un puerto USB. • Debe tener la capacidad de adicionar un mínimo de 4 módulos de marcación externos. • 10 teclas de funciones dedicadas para : Mensaje, Agenda telefónica, Transferencia, Conferencia, Retención de llamada, Auricular, Silencio, Enviar/Rediscar, Altavoz, Vol +, Vol - • Codecs de voz soportados G.711 u/a/law, G.722, G.729 A/B y DTMF. • Codecs de audio AAC, MP3, WMA, Real, OGG-Vortis, FLAC • Codecs de video H.264, BP/MP/HP, H.263/H.263+, MPEG4, resolución hasta 1080p. • Funciones de telefonía: Llamada en espera, transferencia, desvío de llamadas, parqueo de llamadas, conferencia, agenda telefónica, registro de llamadas (mínimo 500). • Audio HD en auricular y altavoz. • QOS en Capa 2 (802.1Q y 802.1p) y Capa 3 (ToS, DiffServ, MPLS) • Seguridad: Contraseñas de nivel de administrador y usuario, autenticación basada en MD5 y MD5-sess, archivo de configuración segura basado en AES, SRTP, HTTPS y 802.1x. • Actualizaciones automáticas de firmware a través de TFTP/HTTP/HTTPS, aprovisionamiento masivo usando TR-069 o archivo de configuración encriptado. • Compatible con protocolos SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR) DHCP, PPPoE, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP. • Bluetooth integrado. • Compatible con PoE (802.3af). • Lenguajes: Inglés y Español entre otros. • Aplicaciones en el teléfono: Google voice, navegador web, twitter, youtube, noticias, estado del clima. • Contenido de la caja: Teléfono, Auricular con cable, base de soporte, Adaptador de corriente, cable de red y guía de referencia rápida. • Incluir módulo de expansión. <p>El módulo debe administrar un mínimo de 20 teclas de marcación y 2 teclas de navegación. Cada línea debe contar con indicador luminoso en LED bicolor. Pantalla LCD de 128 x 384 pixeles</p>
<p>Características Eléctricas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Voltaje: 120 VAC • Frecuencia : 60 Hertz • Fases: 1

Las demás condiciones y especificaciones técnicas de los documentos de la Licitación, se mantienen igual.

San Salvador, a los quince días del mes de enero del año dos mil dieciséis.



DRA. ELVIA VIOLETA MENJIVAR ESCALANTE
MINISTRA DE SALUD



Handwritten initials 'A' and 'MS' in the left margin.