

**SONDEO DE MERCADO**

La Agencia Nacional de Hidrocarburos- ANH está adelantando el presente sondeo de mercado, con el fin de realizar el análisis económico y financiero que soportarán la determinación del presupuesto oficial de un posible proceso de selección contractual, si su Empresa se encuentra interesada en participar le agradecemos remitir la información solicitada, bajo los parámetros establecidos a continuación.

NOTA: La Agencia Nacional de Hidrocarburos – ANH, aclara que ni el envío de esta comunicación ni la respuesta a la misma generan compromiso u obligación de contratar, habida cuenta que no se está formulando invitación para participar en un concurso o proceso selectivo, sino, se reitera, se está realizando un sondeo de mercado del que eventualmente se puede derivar un proceso de selección para la elaboración de un contrato que permita ejecutar el proyecto

<p><b>DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD:</b></p>	<p>Se requiere renovar el servidor de voz y los equipos telefónicos de la Agencia Nacional de Hidrocarburos conformado por diferentes equipos tecnológicos, tales como Gateway, Terminales Telefónicas, Diademas y Parlantes para teleconferencias con la garantía y el soporte necesario para proveer de herramientas a las áreas misionales y de apoyo en el cumplimiento de sus funciones, esto en virtud de las siguientes funciones de la Oficina de Tecnologías de la Información, consagradas en el Artículo 12 del Decreto 714 de 2012:</p> <p><i>“1. Elaborar y ejecutar el plan estratégico de tecnologías de información conforme a las necesidades expresadas en el plan estratégico de la entidad.</i></p> <p><i>2. Planear y llevar a cabo la implementación de la infraestructura tecnológica de la entidad que garantice el soporte adecuado de los sistemas de información, unidos al desarrollo de proyectos de tecnología.</i></p> <p><i>(...)</i></p> <p><i>5. Diseñar y ejecutar los proyectos de adquisición y suministro de herramientas tecnológicas adecuadas para asegurar el cumplimiento de las funciones y proyectos del personal de la Agencia.</i></p> <p><i>(...)</i></p> <p><i>7. Administrar y controlar el inventario de hardware y software de la Agencia.”</i></p>																				
<p><b>OBJETO A CONTRATAR:</b></p>	<p><b>Adquirir herramientas de Colaboración (servidor de voz)</b></p>																				
<p><b>IDENTIFICACION DEL CONTRATO A CELEBRAR:</b></p>	<p>De acuerdo con la tipología contractual, el contrato que se debe celebrar corresponde a un Contrato de Compraventa</p>																				
<p><b>CÓDIGO UNSPSC (The United Nations Standard Products and Services Code® - UNSPSC, Código Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas), correspondiente al bien, obra o servicios a contratar:</b></p>	<p>Con arreglo a los artículos 2.2.1.1.1.5.1. al 2.2.1.1.1.5.7. del Decreto Reglamentario 1082 de 2015, los Proponentes Individuales deben encontrarse inscritos, clasificados y calificados en el Registro Único de Proponentes – RUP de la Cámara de Comercio de su domicilio principal, en alguno (s) o en todos de los siguientes Códigos Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC):</p> <table border="1" data-bbox="586 1528 1382 1759"> <thead> <tr> <th>SEGMEN TO</th> <th>FAMILI A</th> <th>CLAS E</th> <th>PRODU CTO</th> <th>NOMBRE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>81</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>00</td> <td>Servicios de planificación de sistemas</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>22</td> <td>28</td> <td>05</td> <td>Equipo de central telefónica privada pbx</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>22</td> <td>28</td> <td>15</td> <td>Unidades de terminales de telecomunicaciones</td> </tr> </tbody> </table> <p>Compraventa de los componentes tecnológicos junto con los servicios de instalación, configuración e implementación.</p>	SEGMEN TO	FAMILI A	CLAS E	PRODU CTO	NOMBRE	81	16	17	00	Servicios de planificación de sistemas	43	22	28	05	Equipo de central telefónica privada pbx	43	22	28	15	Unidades de terminales de telecomunicaciones
SEGMEN TO	FAMILI A	CLAS E	PRODU CTO	NOMBRE																	
81	16	17	00	Servicios de planificación de sistemas																	
43	22	28	05	Equipo de central telefónica privada pbx																	
43	22	28	15	Unidades de terminales de telecomunicaciones																	

**ASPECTOS  
 TÉCNICOS:**

**Características de los bienes a adquirir**

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

ITEM	OBSERVACION
<b>A</b>	<b>Consideraciones</b>
<b>A1</b>	La entidad cuenta actualmente con el hardware y el software base (procesamiento, almacenamiento, red de datos, cableado estructurado, licenciamiento de sistemas operativos y bases de datos) necesarios para soportar la implementación del nuevo sistema de comunicaciones unificadas y que cumple con las especificaciones técnicas mínimas requeridas por el componente <b>Skype for Business</b> incluido en el producto <b>Microsoft Office 365 Enterprise Plan E4</b> .
<b>A2</b>	La entidad cuenta actualmente con el licenciamiento por suscripción del producto <b>Microsoft Office 365 Enterprise Plan E4</b> para 500 Usuarios
<b>A3</b>	La entidad cuenta actualmente con el licenciamiento necesario para el Core de comunicaciones unificadas de SFB
<b>B</b>	<b>Generalidades</b>
<b>B1</b>	El sistema a adquirir e implementar deberá ser configurado y programado inicialmente para una cantidad de 300 <b>extensiones telefónicas</b> , que corresponden a la totalidad de dispositivos de usuario a adquirir.
<b>B2</b>	El sistema a suministrar e implementar deberá estar en capacidad de soportar un crecimiento <b>futuro mínimo del 100%</b> adicional con respecto a los usuarios actuales.
<b>B3</b>	El sistema a adquirir e implementar debe contar con el 100% de softphone para todos los usuarios (Software de telefonía en los computadores de los usuarios)

**1. Dispositivos de Conexión**

<b>1</b>	<b>Dispositivos de Conexión "Gateway"</b> (Dispositivo de red que convierte las llamadas de voz, en tiempo real, entre una red VoIP y la red telefónica pública conmutada o su centralita digital).
<b>1.1</b>	1 acceso E1 – RDSI – PRI (30+2D) primario
<b>1.2</b>	1 Puerto SIP
<b>1.3</b>	60 canales SIP mínimos soportados
<b>1.4</b>	4 interfaces para FXO
<b>1.5</b>	4 interfaces para FXS
<b>1.6</b>	Conectividad Ethernet (2 Puertos)

**2. Equipos Terminales**

<b>2</b>	<b>Tipo 1 – Gama Alta</b>
<b>2.1</b>	Tecnología IP.
<b>2.2</b>	Pantalla de menú a color con resolución de 320 x 240.
<b>2.3</b>	Menú multilinguaje.
<b>2.4</b>	4 teclas de menú configurables.
<b>2.5</b>	Teclas de navegación (izquierda, derecha, arriba, abajo) y selección.
<b>2.6</b>	12 teclas de marcación (numéricas, alfabéticas y caracteres especiales).
<b>2.7</b>	12 teclas de línea o marcación rápida.
<b>2.8</b>	Botones de volumen, silencio, altavoz, transferencia, buzón de mensajes y retención / reanudación de llamadas.
<b>2.9</b>	Sonido de alta calidad.
<b>2.10</b>	Micrófono y parlante para funcionalidad de altavoz.

<b>2.11</b>	Capacidad de conexión de micrófono / auricular adicional.
<b>2.12</b>	Soporte de protocolo SIP
<b>2.13</b>	Códec de audio: G.711, G.722.1, G.729.
<b>2.14</b>	Conectividad Ethernet (2 puertos).
<b>2.15</b>	Suministro eléctrico a través de PoE o adaptador a toma eléctrico.
<b>2.16</b>	Homologado con Microsoft Skype For Business.

<b>3</b>	<b>Teléfono - Tipo 2 Gama Media</b>
<b>3.1</b>	Tecnología IP.
<b>3.2</b>	Pantalla de menú monocromática con resolución de 132 x 64.
<b>3.3</b>	Menú multilinguaje.
<b>3.4</b>	4 teclas de menú configurables.
<b>3.5</b>	Teclas de navegación (izquierda, derecha, arriba, abajo) y selección.
<b>3.6</b>	12 teclas de marcación (numéricas, alfabéticas y caracteres especiales).
<b>3.7</b>	2 teclas de línea o marcación rápida.
<b>3.8</b>	Botones de volumen, silencio y altavoz.
<b>3.9</b>	Sonido de alta calidad.
<b>3.10</b>	Micrófono y parlante para funcionalidad de altavoz.
<b>3.11</b>	Capacidad de conexión de micrófono / auricular adicional.
<b>3.12</b>	Soporte de protocolo SIP.
<b>3.13</b>	Códec de audio: G.711, G.722.1, G.729.
<b>3.14</b>	Conectividad Ethernet (2 puertos).
<b>3.15</b>	Suministro eléctrico a través de PoE o adaptador a toma eléctrico.
<b>3.16</b>	Homologado con Microsoft Skype For Business.

<b>4</b>	<b>Teléfono - Tipo 3 Gama Baja</b>
<b>4.1</b>	Pantalla LCD con retroiluminación monocromática de 132 x 64
<b>4.2</b>	2 entradas Ethernet 10/100
<b>4.3</b>	Teclas fijas: marcación de 12 teclas, inicio, altavoces, silencio, auriculares, volumen
<b>4.4</b>	Grupo de 4 teclas de navegación con una tecla central de selección
<b>4.5</b>	Soporte de protocolo SIP.
<b>4.6</b>	Códec de audio: G.711, G.722.1, G.729.
<b>4.7</b>	Suministro eléctrico a través de PoE o adaptador a toma eléctrico.
<b>4.8</b>	Sonido de alta calidad.
<b>4.9</b>	Homologado con Microsoft Skype For Business.

<b>5</b>	<b>Teléfono - Tipo Secretarial con Botonera</b>
<b>5.1</b>	Tecnología IP.
<b>5.2</b>	Pantalla de menú a color con resolución de 320 x 240.
<b>5.3</b>	Menú multilinguaje.
<b>5.4</b>	4 teclas de menú configurables.
<b>5.5</b>	Teclas de navegación (izquierda, derecha, arriba, abajo) y selección.
<b>5.6</b>	12 teclas de marcación (numéricas, alfabéticas y caracteres especiales).
<b>5.7</b>	12 teclas de línea o marcación rápida.
<b>5.8</b>	Botones de volumen, silencio, altavoz, transferencia, buzón de mensajes y retención / reanudación de llamadas.
<b>5.9</b>	Sonido de alta calidad.
<b>5.10</b>	Micrófono y parlante para funcionalidad de altavoz.
<b>5.11</b>	Capacidad de conexión de micrófono / auricular adicional.
<b>5.12</b>	Soporte de protocolo SIP.
<b>5.13</b>	Códec de audio: G.711, G.722.1, G.729.
<b>5.14</b>	Conectividad Ethernet (2 puertos).
<b>5.15</b>	Suministro eléctrico a través de PoE o adaptador a toma eléctrico.

<b>5.16</b>	Homologado con Microsoft Skype For Business.
<b>5.17</b>	Capacidad de soportar módulo de expansión con las siguientes características mínimas:
<b>5.18</b>	módulo de expansión en color
<b>5.19</b>	Pantalla LCD de 4.3" TFT (480 x 272)
<b>5.20</b>	28 teclas de línea bicolor programables e iluminadas
<b>5.21</b>	3 teclas variables con vista de página para acceder a contactos adicionales

<b>6</b>	<b>Diadema con Micrófono y Auricular Monoaural</b>
<b>6.1</b>	Diadema liviana, ajustable, ergonómica y confortable.
<b>6.2</b>	Brazo de micrófono resistente, flexible y articulado con giro de 360°.
<b>6.3</b>	Auricular con almohadilla sintética.
<b>6.4</b>	Unidad de control reprogramable con botones de volumen, silencio, responder / finalizar y retención / reanudación de llamadas.
<b>6.5</b>	Sonido de alta calidad.
<b>6.6</b>	Micrófono con cancelación de ruidos.
<b>6.7</b>	Auricular con protección auditiva automática.
<b>6.8</b>	Cableado resistente y reforzado.
<b>6.9</b>	Conectividad USB.
<b>6.10</b>	Con accesorios para variables de instalación en cabeza, cuello y oreja.
<b>6.11</b>	Homologada con Microsoft Skype For Business.

<b>7</b>	<b>Parlante de Conferencias "Speaker"</b>
<b>7.1</b>	Debe tener como mínimo las siguientes funcionalidades: Tecla de Mute, indicador de conexión Bluetooth, teclas para aumento y disminución de volumen, tecla de contestar y finalizar llamada, indicador de estado de Batería.
<b>7.2</b>	Conexión por Bluetooth con plug de 3.5 mm, USB, debe soportar PC, tablets y teléfonos celulares debe soportar un alcance mínimo de 100 metros.
<b>7.3</b>	Micrófono omnidireccional 360 grados
<b>7.4</b>	Batería recargable con capacidad de 15 horas mínimo

## 8. IMPLEMENTACION

**Planeación:** Posterior a la firma del acta de inicio y en un plazo que no supere diez (10) días Calendario, se debe presentar el cronograma para el desarrollo del Contrato, el cual no deberá superar el plazo de ejecución establecido en el contrato.

El cronograma deberá como mínimo incluir los siguientes elementos: Etapas y tareas enmarcadas en las buenas practicas del PMI.

Dicho cronograma permitirá efectuar el seguimiento respectivo por parte del supervisor del Contrato.

Para ajustar dicho cronograma se deberá contar con el Aval del Supervisor del contrato. Dicho documento deberá ser presentado en medio electrónico, en formatos estándares de la industria para su correspondiente visualización.

**Diseño:** Posterior a la firma del acta de inicio y en un plazo que no supere diez (10) días Calendario se debe presentar los diseños preliminares del sistema.

Los diseños deberán incluir textos, tablas y gráficas que describan cada uno de los componentes del sistema y sus correspondientes interacciones.

Para ajustar el Diseño se deberá contar con el Aval del Supervisor del contrato. Al finalizar el contrato se deberán entregar los diseños finales del Sistema.

	<p>Los Diseños deberán ser presentados en medio electrónico, en formatos estándares de la industria para su correspondiente visualización.</p> <p><b>Instalación:</b> Una vez se cuente con cada uno de los componentes del sistema a nivel de Hardware y Software e incluidos dentro del alcance del contrato se deberá proceder con su correspondiente instalación, configuración, programación pruebas y puesta en servicio.</p> <p>Las labores de instalación se deberán efectuar en horarios establecidos, autorizados y coordinados por el Supervisor del Contrato o por el director del proyecto de la ANH, en aras de no afectar la prestación del servicio de Voz, en razón a que algunos de los componentes del nuevo sistema impactarán la infraestructura tecnológica que soporta dichos servicios.</p> <p><b>Transferencia de Conocimiento:</b> Posterior a la puesta en servicio del sistema y en un plazo máximo de diez (10) días calendario, se deberá efectuar el proceso de transferencia del conocimiento relacionada con el sistema implementado y cuyo alcance incluirá información a nivel de funcionamiento, administración, configuración programación y operación al personal que designe el supervisor del contrato.</p> <p>La transferencia de conocimiento debe tener una cobertura de como mínimo doce (12) asistentes y su duración deberá ser de mínimo 40 horas.</p> <p>La transferencia de conocimiento deberá incluir el desarrollo de actividades teóricas y prácticas que incluyan el correspondiente material de trabajo de los asistentes.</p> <p><b>9. Plazo de Ejecución</b></p> <p>El Plazo de ejecución para la entrega de los equipos es hasta cuarenta y cinco (45) días calendario desde el perfeccionamiento del contrato y el plazo para la garantía de los mismos corresponderá a lo especificado en las características técnicas.</p>
<b>LUGAR DE EJECUCIÓN:</b>	El lugar de ejecución, es decir, la entrega de los bienes se realizará en las instalaciones de la Agencia Nacional de Hidrocarburos - ANH Avenida Calle 26 No. 59 – 65 Piso 2, Edificio de la Cámara Colombiana de la Infraestructura - Bogotá D.C. - Colombia
<b>PROPUESTA ECONÓMICA:</b>	<p>El interesado deberá entregar su cotización en el formato abajo relacionado (<b>ANEXO 1. FORMATO COTIZACIÓN</b>) y no podrá modificarlo y los valores deberán darse en Pesos colombianos (COP)</p> <p>Las cotizaciones que contengan valores en monedas diferentes al Peso Colombiano (COP) no se tendrán en cuenta.</p>

**ENTREGA DE INFORMACIÓN DEL SONDEO DE MERCADO:** Las firmas invitadas deberán entregar la información solicitada en el presente sondeo de mercado al correo electrónico: [carlos.bastidas@anh.gov.co](mailto:carlos.bastidas@anh.gov.co), antes del día **19 de Julio de 2016**. usar el siguiente formato:

PROPUESTA ECONÓMICA						
ÍTEM	REQUERIMIENTO	UNIDAD	CANTIDAD	Valor Unitario	Valor unitario incluido IVA	Total, Incluido IVA
1	Dispositivo de Conexión "Gateway"	UND	1			
2	Teléfono - Tipo 1	UND	1			
3	Teléfono - Tipo 2	UND	20			
4	Teléfono - Tipo 3	UND	240			

5	Teléfono - Tipo Secretarial con Botonera:	UND	8			
6	Diadema con Micrófono y Auricular Monoaural	UND	10			
7	Parlante de Conferencias "Speaker"	GL	1			
8	Implementación	UND	5			
<b>Total, IVA Incluido</b>						