



Al contestar cite Radicado I-150-2016-039119 Id: 72112  
Folios: 5 Anexos: 0 Fecha: 2016-06-21 03:30:55  
Dependencia: OFICINA DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION  
Origen: Jorge Castillo Corredor  
Destino: JORGE ANDRES CASTILLO CORREDOR,  
Serie: 150-15 SubSerie: 150-15-02

### 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

<b>DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD:</b>	En la actualidad la ANH cuenta con dos (2) UPS marca APC con capacidad de 40KVA y 80KVA respectivamente, que soportan la red eléctrica regulada de los puestos de trabajo y Centro de Cómputo Principal, la cuales requieren para su correcto funcionamiento ejecutar la prestación de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, así como el remplazo del 100% del banco de baterías de dichas UPS.										
<b>OBJETO A CONTRATAR:</b>	Adquirir el banco de baterías de las UPS que actualmente soportan la operación de las mismas, así como su mantenimiento y soporte.										
<b>IDENTIFICACION DEL CONTRATO A CELEBRAR:</b>	Contrato de compraventa y prestación de servicios.										
<b>CÓDIGO UNSPSC (The United Nations Standard Products and Services Code® - UNSPSC, Código Estándar de Productos y</b>	Con arreglo a los artículos 2.2.1.1.5.1. al 2.2.1.1.5.7. 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):										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SEGMENTO</th> <th>FAMILIA</th> <th>CLASE</th> <th>PRODUCTO</th> <th>NOMBRE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	NOMBRE					
SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	NOMBRE							

Servicios de Naciones Unidas), correspondiente al bien, obra o servicios a contratar:	26	11	17	00	Baterías, pilas y accesorios					
	73	15	21	08	Servicio de mantenimiento y reparación de equipos eléctricos					
ASPECTOS TÉCNICOS:	<p><b>REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS.</b></p> <p>A continuación se describe las características técnicas de las baterías a adquirir así como las condiciones de los mantenimientos preventivos y correctivos.</p> <p><b>MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS</b></p> <p>Se requiere contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de las dos (2) UPS APC Symmetra 40kva y APC Symmetra 80kva, de la siguiente manera.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mantenimientos correctivos:</b> Se debe realizar el mantenimiento correctivo en los casos que sea requerido con una disponibilidad (7x24).</li> <li>• <b>Mantenimientos preventivos:</b> se debe realizar dos mantenimientos preventivos en el transcurso del año 2016 a cada una de las UPS. Las actividades a realizar son:</li> </ul>									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ACTIVIDADES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">INSPECCIÓN</td> <td>Verificar inicialmente si los equipos a ser sometidos al mantenimiento preventivo presentan alguna anomalía en su funcionamiento. En caso afirmativo, aplicar los procedimientos establecidos en el mantenimiento correctivo y solamente después de solucionada la irregularidad, dar inicio a las tareas programadas.</td> </tr> <tr> <td>Inspección visual de conductores, terminales, filtro AC/DC, transformador, ventiladores, breakers, conectores y tarjetas de control.</td> </tr> <tr> <td>Revisión de las conexiones eléctricas de los bancos de baterías, filtros, transformadores, bobinas, breakers, fusibles, terminales de entrada y salida, conexiones de distribución, etc.</td> </tr> </tbody> </table>					ACTIVIDADES		INSPECCIÓN	Verificar inicialmente si los equipos a ser sometidos al mantenimiento preventivo presentan alguna anomalía en su funcionamiento. En caso afirmativo, aplicar los procedimientos establecidos en el mantenimiento correctivo y solamente después de solucionada la irregularidad, dar inicio a las tareas programadas.	Inspección visual de conductores, terminales, filtro AC/DC, transformador, ventiladores, breakers, conectores y tarjetas de control.
ACTIVIDADES										
INSPECCIÓN	Verificar inicialmente si los equipos a ser sometidos al mantenimiento preventivo presentan alguna anomalía en su funcionamiento. En caso afirmativo, aplicar los procedimientos establecidos en el mantenimiento correctivo y solamente después de solucionada la irregularidad, dar inicio a las tareas programadas.									
	Inspección visual de conductores, terminales, filtro AC/DC, transformador, ventiladores, breakers, conectores y tarjetas de control.									
	Revisión de las conexiones eléctricas de los bancos de baterías, filtros, transformadores, bobinas, breakers, fusibles, terminales de entrada y salida, conexiones de distribución, etc.									

	<p>Revisión, ajuste y calibración de voltajes de entrada y salida, voltaje de las baterías, alarmas, frecuencia, corrientes, etc., que garanticen la correcta operación del sistema en los equipos que tienen historial de alarmas.</p> <p>Revisión de todas las conexiones internas y externas de las UPS'S.</p> <p>Chequeo estático, eléctrico de fusibles, condensadores, diodos, SCRs, transistores, etc., para asegurar el buen desempeño de los componentes de potencia.</p> <p>Pruebas de la conexión de red para el monitoreo a través de la red WAN.</p>
<b>LIMPIEZA DE LAS UPS</b>	<p>Limpieza exterior de equipo, verificación de aspectos técnicos de seguridad, de las instalaciones para prevenir riesgos, imprevistos y demás.</p> <p>Limpieza interna general del equipo.</p>
<b>MEDICIÓN</b>	<p>Medición del voltaje tanto a la entrada del rectificador como del Bypass.</p> <p>Medición de los voltajes de Baterías</p> <p>Medición de la frecuencia de entrada</p> <p>Medición de la corriente de salida</p> <p>Medición y Calibración de la frecuencia de salida</p>
<b>ACTIVIDADES</b>	
<b>PRUEBAS Y CALIBRACIÓN</b>	<p>Pruebas de operación: Panel indicador de alarmas; funcionamiento en modo inversor; funcionamiento del bypass y operación en baterías.</p> <p>Calibración de Voltaje, Regulación, Forma de Onda a la salida de La UPS'S, niveles de THD.</p> <p>Realizar pruebas pertinentes, tales como pruebas de baterías, tiempo estimado de autonomía, falla en AC, transferencia a Bypass, pruebas de operación con los sistemas de energía de respaldo etc.</p> <p>Pruebas de carga y descarga de cada uno de los componentes del banco de baterías.</p> <p>Calibración de cada uno de los elementos internos que lo requieran.</p>
<b>AJUSTES Y CAMBIOS</b>	<p>Se verificará los valores obtenidos con los datos de la pantalla de cristal líquido para el respectivo ajuste, en caso de ser necesario</p>

	Cambio de los elementos y componentes internos que se encuentren degradados por su normal funcionamiento. Ejemplo, cables sulfatados, filtros con fugas, etc., si costo adicional para la Agencia Nacional de Hidrocarburos.
<b>OTROS</b>	Sugerir recomendaciones que estime pertinentes en cuanto a ubicación de las UPS'S, condiciones ambientales y de operación para las mismas.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (BATERÍAS)**

La entidad requiere el remplazo de 448 baterías de las UPS APC Symmetra 40kva y APC Symmetra 80kva con las siguientes especificaciones técnicas:

GENERALIDADES
El material del contenedor deberá ser ABS (UL94-HB Y UL94-V0)
Rango temperatura de operación: 25°C ± 3°C
Temperatura nominal de operación: Descarga: -15°C ~ 50°C Carga: -15°C ~ 40°C
Almacenamiento: -15°C ~ 40°C
Voltaje Nominal: 12V
Capacidad: 7,2Ah @20Hr a 25°C
Voltaje de flotación: 13,6 V a 13,8 V (25°C)
Corriente máxima de carga: 2,16 A
Corriente máxima de descarga: 100/130A(5sec)
Resistencia interna: aproximadamente 23mΩ
Ciclo de Nivelación: 14.4 a 15 VDC/Unidad a 25°C
Terminal: F1/F2 -Faston Tab187/250
Las baterías estacionarias suministradas deben tener una fecha de fabricación no superior a un (1) año a la fecha de entrega.
Vida Útil: 5 años o máximo 260 ciclos de descarga al 100%
Electrolito libre de mantenimiento
Montaje en cualquier orientación
Las medidas de las baterías no deben ser superiores a: Ancho 64.8 ± 1mm Alto 98.6±1.5 mm Largo 151±2 mm

<b>LUGAR DE EJECUCIÓN:</b>	El lugar de entrega de las baterías y la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo es la Avenida Calle 26 No 59-65 Piso 2, en la Ciudad de Bogotá.																																		
<b>PROPUESTA ECONÓMICA:</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Cant.</th> <th>Precio Unitario (COP)</th> <th>Valor Total (COP)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mantenimiento preventivo y correctivo de UPS APC Symmetra 40kva</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mantenimiento preventivo y correctivo de UPS APC Symmetra 80kva</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Suministro e instalación de baterías 12v-7ah</td> <td>448</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bolsa de repuestos*</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;"><b>Subtotal</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">IVA 16%</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;"><b>TOTAL (INCLUYENDO IVA)</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Descripción	Cant.	Precio Unitario (COP)	Valor Total (COP)	Mantenimiento preventivo y correctivo de UPS APC Symmetra 40kva	2			Mantenimiento preventivo y correctivo de UPS APC Symmetra 80kva	2			Suministro e instalación de baterías 12v-7ah	448			Bolsa de repuestos*	1			<b>Subtotal</b>				IVA 16%				<b>TOTAL (INCLUYENDO IVA)</b>					
	Descripción	Cant.	Precio Unitario (COP)	Valor Total (COP)																															
	Mantenimiento preventivo y correctivo de UPS APC Symmetra 40kva	2																																	
	Mantenimiento preventivo y correctivo de UPS APC Symmetra 80kva	2																																	
	Suministro e instalación de baterías 12v-7ah	448																																	
	Bolsa de repuestos*	1																																	
	<b>Subtotal</b>																																		
	IVA 16%																																		
<b>TOTAL (INCLUYENDO IVA)</b>																																			
*Nota: El valor determinado para el ítem Bolsa de repuestos, únicamente será utilizado en caso de requerirse el correspondiente mantenimiento correctivo de las UPS.																																			

**ENTREGA DE INFORMACIÓN DEL SONDEO DE MERCADO:** Las firmas invitadas deberán entregar la información solicitada en el presente sondeo de mercado al correo electrónico: [jorge.castillo@anh.gov.co](mailto:jorge.castillo@anh.gov.co) antes del día 24 de junio de 2016.

ORLANDO VELANDIA SEPULVEDA  
Vicepresidente administrativo y Financiero  
Agencia Nacional de Hidrocarburos – ANH

Aprobó: Juan Carlos Vila Franco

Revisó: Carlos Abel Bastidas Cubillos

Proyectó: Jorge Andrés Castillo Corredor