

**PLIEGO DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES**  
**LP-SM-2-2021-SENAMHI-1**  
**ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES PARA SO<sub>2</sub> Y NO<sub>x</sub> PARA REPOSICIÓN DE LA RED DE ESTACIONES DE CALIDAD DEL AIRE**

Nro. Orden	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Tipo Formulación	Sección	Numeral	Literal	Página	Consulta u Observación	Fecha y Hora de Envío.	Análisis respecto de la consulta u observación	Precisión de aquello que se incorporará en las Bases a integrarse, de corresponder
1	20602525679	K-2 INGENIERIA S.A.S., SUCURSAL DEL PERU	Observación	Específico	1.9	1	16	En vista del tiempo de entrega regular que tienen los fabricantes además de la situación actual del mercado internacional, y que por experiencia propia hemos visto como algunos fabricantes han ampliado el tiempo de entrega de sus equipos, sugerimos ampliar el tiempo de "Entrega total de los equipos de medición de gases a 120 días calendario", considerando los siguientes tiempos: i. El fabricante tarda entre 10 y 12 semanas en su fabricación. ii. El proceso de importación requiere aproximadamente 2 semanas iii. La nacionalización requiere 1 semana iv. Pruebas antes de entrega 1 semana	2021-08-06 11:39	De acuerdo al estudio de mercado se estimo y esta en las bases 82 días para la entrega de los equipos.	
2	20602525679	K-2 INGENIERIA S.A.S., SUCURSAL DEL PERU	Observación	Anexo	001	21	26	En el caso de la mayoría de fabricantes, la información técnica de los equipos es información que solo está disponible para los clientes, y se entrega completa documentación junto con el equipo adquirido. Por tanto, consideramos que este requisito que nada tiene que ver con el funcionamiento, el desempeño o la calidad de los equipos no debe incluirse entre los requisitos, y más bien sugerimos cambiar la solicitud por un texto similar a: "El oferente debe hacer entrega de los manuales de operación y mantenimiento correspondientes a cada equipo ofertado".	2021-08-06 11:39	La información técnica o manuales de cualquier tecnología de equipos ambientales con protocolo USEPA o europeo se encuentran en la web. En ese entendido se modificara este punto de las bases de la siguiente manera: El manual técnico debe encontrarse on-line (...). Esta exigencia deberá ser acreditada para la suscripción del contrato, indicando la página web o link de descarga. Asimismo, podrán la página web o link de descarga, indicarlo en la presentación de oferta.	De conformidad a los absuelto por área usuaria / técnica, se incluíra en la etapa de bases integradas Anexo N° 01 y 02, lo siguiente: "El manual técnico debe encontrarse on-line (...). Esta exigencia deberá ser acreditada para la suscripción del contrato, indicando la página web o link de descarga. Asimismo, podrán la página web o link de descarga, indicarlo en la presentación de oferta".
3	20602525679	K-2 INGENIERIA S.A.S., SUCURSAL DEL PERU	Observación	Anexo	001	26	26	En vista que los equipos serán instalados en una infraestructura existente, solicitamos amablemente al SENAMHI que incluya imágenes de la estructura existente, a fin de tener claridad en los factores que puedan estar implicados en la instalación y puesta en marcha de los equipos.	2021-08-06 11:39	No se dispone de imágenes, sin embargo, se precisa que el proveedor adjudicado no realizara ninguna acción de adecuación y/o ambientación de la infraestructura, conforme se puede apreciar en el procedimiento de instalación del Anexo N° 01 y 02 de las especificaciones técnicas de las bases.	
4	20602525679	K-2 INGENIERIA S.A.S., SUCURSAL DEL PERU	Observación	Anexo	002	J	31	Por tanto, se solicita al SENAMHI aclarar si se cuenta con información técnica de los requisitos de comunicación, protocolos y puertos disponibles, así como las librerías o códigos para la integración de los datos del analizador en el datalogger existente en la estación. Adicionalmente, aclarar si el proveedor del software de SENAMHI es quien estará a cargo de que los datos sean visualizados en el software y en la página web de la institución.	2021-08-06 11:39	La consulta del participante esta defina en las Bases, sin embargo se precisa que la Entidad cuenta con Datalogger marca Campbell modelo Cr1000, que disponen del programa Crbasic. Asimismo, se precisa que el proveedor adjudicado sera quien estará a cargo de que los datos sean visualizados en el software y en la página web de la institución.	En las bases integradas, se precisara lo siguiente: "j) Configuración (...). El proveedor adjudicado (...). La Entidad cuenta con Datalogger marca Campbell modelo Cr1000, que disponen del programa Crbasic.

5	20111864595	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Consulta	General	ANEXO 001	AUTOT	26	Se consulta a la entidad especificar a qué se refiere a la terminología ¿Autest¿. Por ejemplo: Autodiagnóstico, medición automática, etc.	2021-08-10 15:46	El "autotest" es la opción u opciones de los equipos de "autoprobarse" para descartar o confirmar una falla.	De conformidad a los absuelto por área usuaria / técnica, en la bases integradas se precisara lo siguiente: Autotest (autoprobarse para descartar o confirmar una falla)
6	20111864595	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Consulta	General	ANEXO 001	MANUA	26	Debido a que el manual de operación se encuentre en línea o web del fabricante sin usuario y contraseña no interfiere con el correcto funcionamiento del equipo. Además, siendo como requisito la entrega de documentación como manuales, instructivos, así como información técnica relevante en la recepción de los bienes a adquirir. Y, por otro lado, los permisos de descarga de información están dentro de los lineamientos de fábrica por lo que escapa de nuestro alcance. Se solicita a la entidad modificar este requerimiento de descarga de manual de operación en línea como opcional.	2021-08-10 15:46	La información técnica o manuales de cualquier tecnología de equipos ambientales con protocolo USEPA o europeo se encuentran en la web. En ese entendido se modificara este punto de las bases de la siguiente manera: El manual técnico debe encontrarse on-line (...) . Esta exigencia deberá ser acreditada para la suscripción del contrato, indicando la página web o link de descarga. Asimismo, podrán indicarlo en la presentación de oferta.	De conformidad a los absuelto por área usuaria / técnica, se incluya en la etapa de bases integradas Anexo N° 01 y 02, lo siguiente: "El manual técnico debe encontrarse on-line (...). Esta exigencia deberá ser acreditada para la suscripción del contrato, indicando la página web o link de descarga. Asimismo, podrán indicarlo en la presentación de oferta".
7	20111864595	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Consulta	General	ANEXO 001	CONSU	26	Solicitamos favor especificar a qué se refiere con el requerimiento del acceso directo a consultas técnicas al fabricante. ¿Se refieren a un programa de acceso remoto desde el analizador? ¿A una línea directa de contacto vía correo electrónico y/o llamadas?	2021-08-10 15:46	Se refiere a un número telefónico o correo del fabricante, precisando que este requisito deberá acreditarse para la suscripción de contrato.	De conformidad a los absuelto por área usuaria / técnica, en las bases integradas se precisara en el Anexo N° 01 y 02 lo siguiente: " Acceso directo a consultas técnicas al fabricante, pudiendo ser número telefónico o correo electrónico. Esta exigencia deberá ser acreditada para la suscripción del contrato.
8	20111864595	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Consulta	Específico	ANEXO 001	E	27	Se solicita a la entidad que en la sección ¿Procedimiento de Instalación y Puesta en Operación de Analizador Ambiental Automático de NO/NO2/NOx¿, inciso ¿e¿, según: ¿Conectar energía y comunicaciones, encender equipo, configuración base: conectar (¿) Conectar también los cables de comunicación RS-232 y TCP/IP¿ Se solicita se pueda modificar la especificación según: ¿Conectar energía y comunicaciones, encender equipo, configuración base: conectar (¿) Conectar también los cables de comunicación RS-232 y/o TCP/IP¿ Ya que en el Anexo 001, en la especificación de la comunicación digital interface se menciona ¿RS232 o RS485 o Ethernet¿.	2021-08-10 15:46	Se aclara de conformidad a lo indicado por el participante en el sentido que los cables de comunicación deben ser RS-232 o RS485 o Ethernet.	De conformidad a los absuelto por área usuaria / técnica, en las bases integradas se precisar lo siguiente: "e) Conectar (...) . Conectar también los cables de comunicación RS-232 o RS485 o Ethernet.
9	20111864595	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Consulta	General	ANEXO 002	AUTOT EST	29	Se consulta a la entidad especificar a qué se refiere a la terminología ¿Autest¿. Por ejemplo: Autodiagnóstico, medición automática, etc.	2021-08-10 15:46	El "autotest" es la opción u opciones de los equipos de "autoprobarse" para descartar o confirmar una falla.	De conformidad a los absuelto por área usuaria / técnica, en la bases integradas se precisara lo siguiente: Autotest (autoprobarse para descartar o confirmar una falla)

10	20111864595	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Consulta	General	ANEXO 002	MANUAL	29	2. Debido a que el manual de operación se encuentre en línea o web de fabricante sin usuario y contraseña no interfiere con el correcto funcionamiento del equipo. Además, siendo como requisito la entrega de documentación como manuales, instructivos, así como información técnica relevante en la recepción de los bienes a adquirir. Y, por otro lado, los permisos de descarga de información están dentro de los lineamientos de fábrica por lo que escapa de nuestro alcance. Se solicita a la entidad modificar este requerimiento de descarga de manual de operación en línea como opcional.	2021-08-10 15:46	La información técnica o manuales de cualquier tecnología de equipos ambientales con protocolo USEPA o europeo se encuentran en la web. En ese entendido se modificará este punto de las bases de la siguiente manera: El manual técnico debe encontrarse on-line (...) . Esta exigencia deberá ser acreditada para la suscripción del contrato, indicando la página web o link de descarga. Asimismo, podrán indicarlo en la presentación de oferta.	De conformidad a los absuelto por área usuaria / técnica, se incluya en la etapa de bases integradas Anexo N° 01 y 02, lo siguiente: "El manual técnico debe encontrarse on-line (...). Esta exigencia deberá ser acreditada para la suscripción del contrato, indicando la página web o link de descarga. Asimismo, podrán indicarlo en la presentación de oferta".
11	20111864595	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Consulta	General	ANEXO 002	CONSULTAS	29	Solicitamos favor especificar a qué se refiere con el requerimiento del acceso directo a consultas técnicas al fabricante. ¿Se refieren a un programa de acceso remoto desde el analizador? ¿A una línea directa de contacto vía correo electrónico y/o llamadas?	2021-08-10 15:46	Se refiere a un número telefónico o correo del fabricante, precisando que este requisito deberá acreditarse para la suscripción de contrato.	De conformidad a los absuelto por área usuaria / técnica, en las bases integradas se precisará en el Anexo N° 01 y 02 lo siguiente: " Acceso directo a consultas técnicas al fabricante, pudiendo ser número telefónico o correo electrónico. Esta exigencia deberá ser acreditada para la suscripción del contrato.
12	20111864595	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Consulta	General	ANEXO 002	HYDRO	29	Se solicita a la entidad considerar la terminología Hydrocarbor Kicker o Hydrocarbor ¿Cutter¿ para eliminar interferencia de hidrocarburos en la muestra, ya que ambos son sinónimos en terminología.	2021-08-10 15:46	Se tomara en cuenta como sinonimo de la terminologia.	De conformidad a los absuelto por área usuaria / técnica, en las bases integradas Anexo N° 02 se precisará lo siguiente: "Hydrocarbon Kicker o Hydrocarbor Kicker o Hydrocarbor Cutter (...)"
13	20111864595	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Consulta	General	ANEXO 002	SOFTWARE	29	Se solicita a la entidad especificar lo referente al requerimiento ¿Software para conexión y captura de la información¿, si se refiere a un tipo de Software de gestión ambiental o al tipo de Software de conexión directa con el analizador.	2021-08-10 15:46	Todo equipo ambiental automatico trae un software propio de su tecnologia de fabricacion. La Entidad cuenta con Datalogger marca Campbell modelo Cr1000, que disponen del programa Crbasic.	
14	20111864595	J.S. INDUSTRIAL S.A.C.	Consulta	General	ANEXO 001	SOFTWARE	26	Se solicita a la entidad especificar lo referente al requerimiento ¿Software para conexión y captura de la información¿, si se refiere a un tipo de Software de gestión ambiental o al tipo de Software de conexión directa con el analizador.	2021-08-10 15:46	Todo equipo ambiental automatico trae un software propio de su tecnologia de fabricacion. La Entidad cuenta con Datalogger marca Campbell modelo Cr1000, que disponen del programa Crbasic.	
15	20508691301	CENTEX INSTRUMENTACION Y EQUIPOS S.A.C.	Consulta	Específico	1	1.9	16	Con respecto a la entrega de los equipos, los retrasos ocasionados por entrega de llaves de cassetas o materiales diversos que se deba entregar al proveedor, no sean contabilizados en los días ofrecidos y NO se consideren como retraso atribuible al proveedor.	2021-08-10 21:59	Todo retraso no imputable al contratista deberá ser sustentado y acreditado conforme a la normativa vigente de contrataciones del Estado, a fin de determinarse un retraso justificado.	

16	20508691301	CENTEX INSTRUMENTACION Y EQUIPOS S.A.C.	Consulta	Específico	3	3.1	23	Con respecto a la entrega los analizadores, se realizará en dirección La Palmas tal como indica las bases, posteriormente requieren ser trasladados a los puntos de instalación. ¿Este traslado final (a cada punto de instalación) será por cuenta de SENAMHI o será asumido por el proveedor?. También, si el traslado es asumido por Senamhi, los retrasos que se generen por motivos ajenos al proveedor no serán contabilizados como responsabilidad del proveedor.	2021-08-10 21:59	Tal como indican las bases, los traslados serán asumidos por el proveedor. Todo retraso no imputable al contratista deberá ser sustentado y acreditado conforme a la normativa vigente de contrataciones del Estado, a fin de determinarse un retraso justificado.	
17	20508691301	CENTEX INSTRUMENTACION Y EQUIPOS S.A.C.	Consulta	Específico	3	3.1	23	Se solicita que, todas las obras requeridas por adecuaciones de casetas son responsabilidad de senamhi (obras electromecánicas, civiles, eléctricas) y si hay un retraso de lo mencionado, no sean contabilizados en nuestro plazo de entrega.	2021-08-10 21:59	Se precisa que el proveedor adjudicado no realizará ninguna acción de adecuación y/o ambientación de la infraestructura, conforme se puede apreciar en el procedimiento de instalación del Anexo N° 01 y 02 de las especificaciones técnicas de las bases. Todo retraso no imputable al contratista deberá ser sustentado y acreditado conforme a la normativa vigente de contrataciones del Estado, a fin de determinarse un retraso justificado.	
18	20508691301	CENTEX INSTRUMENTACION Y EQUIPOS S.A.C.	Consulta	Anexo	002	002	29	Los mantenimientos solicitados que se incluirán indican que sea en base a los consignado según numeral 12, numeral que no ubicamos en las bases, solicitamos aclararlo.	2021-08-10 21:59	Efectivamente existe incongruencia en las bases, razón por la cual en la etapa de integración de bases se suprime el texto: "Incluye ocho (8) mantenimientos preventivos de conformidad a lo indicado en el numeral 12)", página 29 de las Bases	De conformidad a los absuelto por área usuaria / técnica, se suprime el texto: "Incluye ocho (8) mantenimientos preventivos de conformidad a lo indicado en el numeral 12)", página 29 de las Bases
19	20508691301	CENTEX INSTRUMENTACION Y EQUIPOS S.A.C.	Consulta	Anexo	002	002	29	Se entiende que los equipos, producto de la licitación, se encuentran operativos y en óptimas condiciones, siendo así, el procedimiento indicado, requerimiento de cambio de partes, establecen sólo el cambio de consumibles, en caso, alguno de los equipos presentará una falla distinta y que requiera el cambio de parte, que no permita concluir con el mantenimiento preventivo: ¿Qué procedimiento debe seguirse? Considerando que una importación puede retrasar hasta 90 días en la culminación del servicio (desde el informe técnico hasta la orden de compra, importación y reparación.	2021-08-10 21:59	De Conformidad a la respuesta dada a la consulta 18, se precisa que no se realizará mantenimiento preventivo	
20	20508691301	CENTEX INSTRUMENTACION Y EQUIPOS S.A.C.	Consulta	Anexo	002	A	31	Con respecto a la experiencia del postor, las facturas y/o órdenes para sustentar se considerarán los mismos para cada ítems o por separado.	2021-08-10 21:59	Los documentos que acrediten la experiencia del postor pueden ser los mismos para ambos ítems	

TEODORO CRISOSTOMO ORE  
1ER. MIEMBRO DEL COMITÉ DE SELECCIÓN

MANUEL ALBERTO SÁNCHEZ CEBAS  
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE SELECCIÓN

CARLOS SIMEON PARDAVE TRUJILLO  
2DO. MIEMBRO DEL COMITÉ DE SELECCIÓN