

# PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Nomenclatura : AS-SM-11-2023-SENAMHI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES PARA NOX PARA REPOSICION DE LA RED DE ESTACIONES DE LA CALIDAD DEL AIRE¿

Ruc/código :	20537082934	Fecha de envío :	15/08/2023
Nombre o Razón social :	GREEN GROUP PE SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	17:50:26

**Consulta: Nro. 1**

**Consulta/Observación:**

DETALLAR QUÉ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ANEXO 001, DEBEN SER ACREDITADAS POR EL POSTOR

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: ANEXO 001      **Página: 30**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se realizara las precisiones en el ANEXO 1 Y ANEXO 2 que se adjuntaran a las especificaciones técnicas.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

Se incluire aparte del ANEXO 1 el ANEXO 2. y se haran precisiones.

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA  
Nomenclatura : AS-SM-11-2023-SENAMHI-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES PARA NOX PARA REPOSICION DE LA RED DE ESTACIONES DE LA CALIDAD DEL AIRE¿

Ruc/código :	20537082934	Fecha de envío :	15/08/2023
Nombre o Razón social :	GREEN GROUP PE SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	17:50:26

**Observación: Nro. 2**

**Consulta/Observación:**

En el resumen ejecutivo del proceso en el punto 3.3 y 3.3, se indica que nuestra representada es una de las 2 que cumple con el requerimiento, por lo tanto respecto al aspecto indicado que "El modelo del equipo debe ser nuevo, de primer uso, como máximo de 3 años de antigüedad de fabricación a la fecha de presentación de ofertas.", se entiende que el equipo que se haga entrega a Senamhi debe ser nuevo y recientemente fabricado y no está asociado a la antigüedad de la versión del modelo respecto a su año de lanzamiento al mercado. Resaltamos lo mencionado dado que en caso se aplique otro criterio de evaluación al mencionado y nuestra propuesta sea descalificada se estaría vulnerando la pluralidad del proceso ya que solo quedaría una empresa.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** ANEXO 001      **Página:** 31

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se aceptara los equipos tanto de reciente fabricación como de hace 3 años. Siempre se que mantenga la vigencia tecnologica del modelo o versión.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA  
Nomenclatura : AS-SM-11-2023-SENAMHI-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES PARA NOX PARA REPOSICION DE LA RED DE ESTACIONES DE LA CALIDAD DEL AIRE¿

---

Ruc/código :	20508691301	Fecha de envío :	15/08/2023
Nombre o Razón social :	CENTEX INSTRUMENTACION Y EQUIPOS S.A.C.	Hora de envío :	21:42:31

**Consulta: Nro. 3**

**Consulta/Observación:**

Detallar si este procedimiento también se realizara con los equipos NOX, ya que líneas abajo () indican conexión con el datalogger.

Si fuera el caso, que protocolo de comunicación se necesitará para implementar la comunicación con su integración. Si cuentan con un programa especial.

**Acápite de las bases :** Sección: Anexos      **Numeral:** 001      **Literal:** III      **Página:** 32

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se integrara con el protocolo de comunicación de la tecnología del equipo que presentara el postor y el existente en la red que es el Crbasic.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA  
Nomenclatura : AS-SM-11-2023-SENAMHI-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES PARA NOX PARA REPOSICION DE LA RED DE ESTACIONES DE LA CALIDAD DEL AIRE¿

---

Ruc/código :	20508691301	Fecha de envío :	15/08/2023
Nombre o Razón social :	CENTEX INSTRUMENTACION Y EQUIPOS S.A.C.	Hora de envío :	21:42:31

**Consulta: Nro. 4**

**Consulta/Observación:**

Detallar que características y/o requisitos funcionales específicos del bien previstos en las especificaciones técnicas deben ser acreditadas por el postor, respecto al Anexo 1.

**Acápites de las bases :** Sección: Anexos      Numeral: 3.1      Literal: III      **Página: 30**

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se realizara las precisiones en el ANEXO 1 Y ANEXO 2 que se adjuntaran a las especificaciones técnicas

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

Se incluire aparte del ANEXO 1 el ANEXO 2. y se haran precisiones.

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA  
Nomenclatura : AS-SM-11-2023-SENAMHI-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES PARA NOX PARA REPOSICION DE LA RED DE ESTACIONES DE LA CALIDAD DEL AIRE¿

---

Ruc/código :	20508691301	Fecha de envío :	15/08/2023
Nombre o Razón social :	CENTEX INSTRUMENTACION Y EQUIPOS S.A.C.	Hora de envío :	21:42:31

**Consulta: Nro. 5**

**Consulta/Observación:**

Aclarar si la cantidad solicitada de los consumibles , es por los dos equipos por los dos años de operación continua, o es por cada equipo solicitado por dos años

**Acápites de las bases :** Sección: Anexos      Numeral: 3.1      Literal: III      **Página: 30**

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Los consumibles esta considerado para los dos equipos.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA  
Nomenclatura : AS-SM-11-2023-SENAMHI-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES PARA NOX PARA REPOSICION DE LA RED DE ESTACIONES DE LA CALIDAD DEL AIRE¿

---

Ruc/código :	20508691301	Fecha de envío :	15/08/2023
Nombre o Razón social :	CENTEX INSTRUMENTACION Y EQUIPOS S.A.C.	Hora de envío :	21:42:31

**Observación: Nro. 6**

**Consulta/Observación:**

Tal como se indica la instalación se realizará encima de la estructura, se solicita al cliente que dicha estructura se encuentre en buenas condiciones para evitar retraso en la instalación, si se requiere algo adicional o días adicionales por este motivo, será bajo responsabilidad del cliente.

**Acápites de las bases :** Sección: Anexos      Numeral: 3.1      Literal: III      **Página: 31**

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Hay una estructura preexistente en buenas condiciones lista para instalar los equipos.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Nomenclatura : AS-SM-11-2023-SENAMHI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES PARA NOX PARA REPOSICION DE LA RED DE ESTACIONES DE LA CALIDAD DEL AIRE¿

Ruc/código : 20601619947

Fecha de envío : 15/08/2023

Nombre o Razón social : ENVIRO ANDINOS S.A.C.

Hora de envío : 22:41:07

**Consulta: Nro. 7**

**Consulta/Observación:**

Solicitan que se presente documentación del fabricante para acreditar el cumplimiento de las especificaciones técnicas indicadas en el Anexo 001 (páginas 30 a 32), sin embargo, dicho anexo contiene descripciones que no pueden ser acreditadas por el fabricante pues corresponden a actividades que dependen exclusivamente del proveedor o que son normas nacionales que no necesariamente conoce el fabricante en cada país de origen, por ejemplo: "deberá encontrarse dentro del Protocolo Nacional de Monitoreo ...", "D.3.2 Métodos Automáticos para gases ambientales...", "E.4.1 Método de Referencia ...", "capacitación en programación, operación, mantenimiento preventivo, correctivo y calibración (05 personas por 10 horas)", "Instalación y puesta en operación dentro de la caseta de calidad del aire...", "Procedimiento de Instalación y Puesta en Operación de Analizador Ambiental Automático de NO/NO2/NOx". Solicitamos que las características que no corresponden directamente al fabricante se detallen en un Anexo 002.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 2.2.1.1      **Literal:** e      **Página:** 17  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se realizara las precisiones en el ANEXO 1 Y ANEXO 2 que se adjuntaran a las especificaciones técnicas

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

Se incluire aparte del ANEXO 1 el ANEXO 2. y se haran precisiones.

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA  
Nomenclatura : AS-SM-11-2023-SENAMHI-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES PARA NOX PARA REPOSICION DE LA RED DE ESTACIONES DE LA CALIDAD DEL AIRE¿

Ruc/código :	20601619947	Fecha de envío :	15/08/2023
Nombre o Razón social :	ENVIRO ANDINOS S.A.C.	Hora de envío :	22:41:07

**Consulta: Nro. 8**

**Consulta/Observación:**

Solicitan que se presente documentación que puede ser elaborada por el postor para acreditar las especificaciones técnicas del Anexo 001, sin embargo, en el literal e) ya solicitaron que el Anexo 001 sea acreditado con información del fabricante. Por otra parte, tal como indicamos en nuestra consulta previa, en el Anexo 001 existen características que no pueden ser acreditadas por los fabricantes y solicitamos que esas características se separen en un Anexo 002. Entonces, solicitamos que la indicación del literal f) corresponda a aquellas características que se mostrarían en el Anexo 002.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 2.2.1.1      Literal: f      **Página: 17**

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se realizara las precisiones en el ANEXO 1 Y ANEXO 2 que se adjuntaran a las especificaciones técnicas.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

Se incluire aparte del ANEXO 1 el ANEXO 2. y se haran precisiones.

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA  
Nomenclatura : AS-SM-11-2023-SENAMHI-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES PARA NOX PARA REPOSICION DE LA RED DE ESTACIONES DE LA CALIDAD DEL AIRE¿

---

Ruc/código :	20601619947	Fecha de envío :	15/08/2023
Nombre o Razón social :	ENVIRO ANDINOS S.A.C.	Hora de envío :	22:41:07

**Consulta: Nro. 9**

**Consulta/Observación:**

Mencionan que se debe presentar una carta de representación de la marca para ventas y servicio, sin embargo, ese documento no se encuentra en la sección 2.2.1. Documentación obligatoria, ni tampoco en el Anexo 001. Solicitamos confirmar en que momento se deberá presentar dicha carta. Sugerimos que si debe presentarse junto con la propuesta se incluya en la sección 2.2.1 Documentación obligatoria.

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 7.2      Página: 21

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se presentará a la suscripción del contrato

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

Se precisara en las Bases Integradas

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA  
Nomenclatura : AS-SM-11-2023-SENAMHI-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES PARA NOX PARA REPOSICION DE LA RED DE ESTACIONES DE LA CALIDAD DEL AIRE¿

---

Ruc/código :	20601619947	Fecha de envío :	15/08/2023
Nombre o Razón social :	ENVIRO ANDINOS S.A.C.	Hora de envío :	22:41:07

**Consulta: Nro. 10**

**Consulta/Observación:**

Indican que dentro de los dos días calendario contados a partir de la recepción del bien, se debe realizar la capacitación. Solicitamos confirmar que si la entrega se realiza un día jueves o viernes o antes de un feriado, la atención de la Entidad y el personal estará disponible el día sábado, domingo o feriado que corresponda.

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 8      **Página: 21**

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

La capacitación solo se realizará en los días hábiles dentro del plazo de entrega.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA  
Nomenclatura : AS-SM-11-2023-SENAMHI-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES PARA NOX PARA REPOSICION DE LA RED DE ESTACIONES DE LA CALIDAD DEL AIRE¿

---

Ruc/código :	20601619947	Fecha de envío :	15/08/2023
Nombre o Razón social :	ENVIRO ANDINOS S.A.C.	Hora de envío :	22:41:07

**Consulta: Nro. 11**

**Consulta/Observación:**

En relación con nuestra consulta N° 04, si no es posible la atención en sábados, domingos o feriados, solicitamos confirmar a la Entidad que aceptarán la ampliación de plazo correspondiente, siendo la causal atrasos y/o paralizaciones no imputables al Contratista.

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 8      **Página: 21**

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No se acoje la sugerencia.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA  
Nomenclatura : AS-SM-11-2023-SENAMHI-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES PARA NOX PARA REPOSICION DE LA RED DE ESTACIONES DE LA CALIDAD DEL AIRE¿

---

Ruc/código :	20601619947	Fecha de envío :	15/08/2023
Nombre o Razón social :	ENVIRO ANDINOS S.A.C.	Hora de envío :	22:41:07

**Consulta: Nro. 12**

**Consulta/Observación:**

Indican que concluida la capacitación, se contará con diez días calendario para realizar la instalación, sin embargo, en el numeral 10. Plazo de entrega detallan que él plazo sería 05 días. Solicitamos confirmar si el plazo para la instalación es de 05 o 10 días.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 8      **Página:** 22

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se ratifica que el plazo de instalación es de cinco (5) días calendarios como figura en el Item 10- PLAZO DE ENTREGA

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Nomenclatura : AS-SM-11-2023-SENAMHI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES PARA NOX PARA REPOSICION DE LA RED DE ESTACIONES DE LA CALIDAD DEL AIRE¿

Ruc/código : 20601619947

Fecha de envío : 15/08/2023

Nombre o Razón social : ENVIRO ANDINOS S.A.C.

Hora de envío : 22:41:07

**Consulta: Nro. 13**

**Consulta/Observación:**

Se detalla un cuadro de ejecución donde consideran 2 días calendario para la capacitación y 5 días calendario para la instalación. Consideramos que ambos plazos son demasiado cortos. Si los equipos se entregan un lunes, se tiene hasta el miércoles para hacer la capacitación y hasta el siguiente lunes para terminar la instalación (3 días hábiles para la instalación si la entidad no trabaja sábados ni domingos). Y en general, para cualquier día que se entreguen los equipos, solo se tienen 7 días calendario (que necesariamente incluyen un sábado y un domingo), que se convierten en 5 días hábiles para dar la capacitación y realizar la instalación. Por otra parte, los puntos de instalación se encuentran en puntos extremos, ello significa que tienen que realizarse en días diferentes, y adicionalmente, el protocolo de instalación requiere un día para la estabilización del equipo (literal e) del Procedimiento de Instalación y Puesta en Operación ¿ página 32) y luego hasta 2 días para verificación de alarmas (literal f) del Procedimiento de Instalación y Puesta en Operación ¿ página 32). Es decir, que en total se requiere 1 día para el traslado e inicio de instalación, 1 día para estabilización, hasta 2 días para verificación y hasta 2 días para arranque del equipo y pruebas de comunicación, en total hasta 6 días por cada estación. Solicitamos que, se modifique el plazo de ejecución de los servicios, considerando un plazo de hasta 4 días calendario para la capacitación y hasta 12 días calendario para la instalación de los 2 analizadores de gases. Por lo tanto el plazo total de ejecución sería de 76 días calendario, 60 días para la entrega, 4 días para la instalación y 12 días para la instalación.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1

**Literal:** 10

**Página:** 22

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No se acepta la sugerencia, Se ratifica el cronograma establecido en el presente EE.TT

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA  
Nomenclatura : AS-SM-11-2023-SENAMHI-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES PARA NOX PARA REPOSICION DE LA RED DE ESTACIONES DE LA CALIDAD DEL AIRE¿

---

Ruc/código :	20601619947	Fecha de envío :	15/08/2023
Nombre o Razón social :	ENVIRO ANDINOS S.A.C.	Hora de envío :	22:41:07

**Consulta: Nro. 14**

**Consulta/Observación:**

Indican que el personal clave debe ser un técnico o ingeniero. Solicitamos confirmar en que momento se deberá presentar la documentación que acredite su calidad de técnico o ingeniero (si no se solicita en la propuesta se suele solicitar para el perfeccionamiento del contrato).

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 9.3      **Página: 22**

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se acreditará en la etapa de la suscripción del contrato.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

Se precisará en las Bases Integradas

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA  
Nomenclatura : AS-SM-11-2023-SENAMHI-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES PARA NOX PARA REPOSICION DE LA RED DE ESTACIONES DE LA CALIDAD DEL AIRE¿

---

Ruc/código :	20601619947	Fecha de envío :	15/08/2023
Nombre o Razón social :	ENVIRO ANDINOS S.A.C.	Hora de envío :	22:41:07

**Consulta: Nro. 15**

**Consulta/Observación:**

En relación con nuestra consulta N° 08, solicitamos confirmar que documentos se deben presentar para acreditar la calidad de Técnico.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 9.3      **Página:** 22

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se acreditara con el grado o titulo para la suscripcion del contrato

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

Se acreditara con el grado o titulo para la suscripcion del contrato

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA  
Nomenclatura : AS-SM-11-2023-SENAMHI-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES PARA NOX PARA REPOSICION DE LA RED DE ESTACIONES DE LA CALIDAD DEL AIRE¿

---

Ruc/código :	20601619947	Fecha de envío :	15/08/2023
Nombre o Razón social :	ENVIRO ANDINOS S.A.C.	Hora de envío :	22:41:07

**Consulta: Nro. 16**

**Consulta/Observación:**

En relación con nuestra consulta N° 08, solicitamos confirmar que documentos se deben presentar para acreditar la calidad de Ingeniero.

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 9.3      **Página: 22**

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se acreditara con el titulo, colegiatura y certificado de habilidad para la suscripcion del contrato

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

Se acreditara con el titulo, colegiatura y certificado de habilidad para la suscripcion del contrato

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA  
Nomenclatura : AS-SM-11-2023-SENAMHI-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES PARA NOX PARA REPOSICION DE LA RED DE ESTACIONES DE LA CALIDAD DEL AIRE¿

---

Ruc/código :	20601619947	Fecha de envío :	15/08/2023
Nombre o Razón social :	ENVIRO ANDINOS S.A.C.	Hora de envío :	22:41:07

**Consulta: Nro. 17**

**Consulta/Observación:**

En relación con nuestra consulta N° 08, solicitamos confirmar en que momento se deberá presentar el Certificado de Habilidad, en caso se haya acreditado a un Ingeniero (la normativa recomienda que se presente antes de la ejecución de los servicios).

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 9.3      **Página: 22**

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se acreditara al momento de la suscripción del contrato.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA  
Nomenclatura : AS-SM-11-2023-SENAMHI-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES PARA NOX PARA REPOSICION DE LA RED DE ESTACIONES DE LA CALIDAD DEL AIRE¿

---

Ruc/código :	20601619947	Fecha de envío :	15/08/2023
Nombre o Razón social :	ENVIRO ANDINOS S.A.C.	Hora de envío :	22:41:07

**Consulta: Nro. 18**

**Consulta/Observación:**

Solicitan que el personal cuente con una experiencia de 03 años en la operación, mantenimiento y calibración y que se encuentre certificado por el fabricante. ¿La certificación del fabricante también tiene que ser mayor a 3 años o no necesariamente?

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: c.1      **Página: 28**

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

La certificación se considera no menor a 3 años por la marca del bien ofertado.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA  
Nomenclatura : AS-SM-11-2023-SENAMHI-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES PARA NOX PARA REPOSICION DE LA RED DE ESTACIONES DE LA CALIDAD DEL AIRE¿

Ruc/código :	20601619947	Fecha de envío :	15/08/2023
Nombre o Razón social :	ENVIRO ANDINOS S.A.C.	Hora de envío :	22:41:07

**Consulta: Nro. 19**

**Consulta/Observación:**

Solicitan que la instalación y puesta en operación incluya la integración del equipo a la red de comunicación local (switch de puertos ethernet), sin embargo, previamente (en la página 30) se menciona que la interface de comunicación digital puede ser RS232 ó RS485 ó Ethernet; es decir, no es necesario que se tenga las 3 opciones, pueden ser cualquiera de ellas. Por lo tanto, podría ofrecerse un equipo que solo tiene puerto RS232, por ejemplo. Y ello se ratifica pues en la página 31, literal e) se menciona como parte del procedimiento de instalación que se realizará la conexión de los cables de comunicación RS232 ó RS485 ó Ethernet; es decir, no es necesario que se tenga las 3 opciones. Queda sustentado entonces que NO ES OBLIGATORIO que los equipos a ofertar cuenten con puerto ethernet. Por lo tanto, para evitar discrepancias en las bases, solicitamos que se reformule la indicación referida a la instalación y puesta en operación. Sugerimos lo siguiente: DICE: "Instalación y puesta en operación dentro de la caseta de calidad del aire e integración del equipo a la red de comunicación local (switch de puertos Ethernet), finalmente la Calibración". SUGERENCIA "Instalación y puesta en operación dentro de la caseta de calidad del aire e integración del equipo a la red de comunicación local, finalmente la Calibración".

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: Anexo 001      Página: 31

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No se acepta la sugerencia y se ratifica la comunicación con los 3 tipos de puertos (RS232, RS484 o ethernet)

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA  
Nomenclatura : AS-SM-11-2023-SENAMHI-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES PARA NOX PARA REPOSICION DE LA RED DE ESTACIONES DE LA CALIDAD DEL AIRE¿

---

Ruc/código :	20601619947	Fecha de envío :	15/08/2023
Nombre o Razón social :	ENVIRO ANDINOS S.A.C.	Hora de envío :	22:41:07

**Consulta: Nro. 20**

**Consulta/Observación:**

Solicitan que el personal cuente con una experiencia de 03 años en la operación, mantenimiento y calibración y que se encuentre certificado por el fabricante. ¿La certificación del fabricante también tiene que ser mayor a 3 años o no necesariamente?

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.2      Literal: c.1      **Página: 34**

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

La certificación se considera no menor a 3 años por la marca del bien ofertado.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA  
Nomenclatura : AS-SM-11-2023-SENAMHI-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES PARA NOX PARA REPOSICION DE LA RED DE ESTACIONES DE LA CALIDAD DEL AIRE¿

---

Ruc/código :	20601619947	Fecha de envío :	15/08/2023
Nombre o Razón social :	ENVIRO ANDINOS S.A.C.	Hora de envío :	22:41:07

**Consulta: Nro. 21**

**Consulta/Observación:**

Indican que "Concluido la capacitación, el proveedor de los bienes (...) de los diez (10) analizadores de gases automáticos", sin embargo, el requerimiento es por dos (02) analizadores. Solicitamos que se realice la corrección correspondiente.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 8      **Página: 22**

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se hace la aclaración que son dos (2) analizadores.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA  
Nomenclatura : AS-SM-11-2023-SENAMHI-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES PARA NOX PARA REPOSICION DE LA RED DE ESTACIONES DE LA CALIDAD DEL AIRE¿

---

Ruc/código :	20601619947	Fecha de envío :	15/08/2023
Nombre o Razón social :	ENVIRO ANDINOS S.A.C.	Hora de envío :	22:41:07

**Consulta: Nro. 22**

**Consulta/Observación:**

Se requieren mangueras PTFE de ¼" (10m) por cada analizador. Solicitamos confirmar estos tres (03) datos: diámetro interior, diámetro exterior y espesor de la manguera.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico    **Numeral:** 3.1    **Literal:** Anexo 001    **Página:** 30

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Los datos son: Dext:1/4"; Dint 3/8"; Espesor 0.062'

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA  
Nomenclatura : AS-SM-11-2023-SENAMHI-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES PARA NOX PARA REPOSICION DE LA RED DE ESTACIONES DE LA CALIDAD DEL AIRE¿

---

Ruc/código :	20601619947	Fecha de envío :	15/08/2023
Nombre o Razón social :	ENVIRO ANDINOS S.A.C.	Hora de envío :	22:41:07

**Consulta: Nro. 23**

**Consulta/Observación:**

Requieren Software para conexión y adquisición de la información. Solicitamos precisar si este requerimiento se refiere al "firmware" que es suministrado en cada analizador automático de SO2 o se refiere a un software que comunique con el registrador de datos.

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: Anexo 001      **Página: 30**

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Hace referencia al software que hara posible la comunicación entre el analizador y el registrador

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA  
Nomenclatura : AS-SM-11-2023-SENAMHI-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES PARA NOX PARA REPOSICION DE LA RED DE ESTACIONES DE LA CALIDAD DEL AIRE¿

---

Ruc/código :	20601619947	Fecha de envío :	15/08/2023
Nombre o Razón social :	ENVIRO ANDINOS S.A.C.	Hora de envío :	22:41:07

**Consulta: Nro. 24**

**Consulta/Observación:**

Indican que la capacitación será para 5 personas por 12 horas académicas, sin embargo, en el Anexo 001 ¿ página 31 indican que debe durar 10 horas. Solicitamos confirmar la cantidad de horas que debe tener la capacitación.

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 14      Página: 24

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se ratifica que la capacitación es de 12 horas. Como se contempla en el ítem 14. CAPACITACION DEL PERSONAL DE LA ENTIDAD

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

Nomenclatura : AS-SM-11-2023-SENAMHI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES PARA NOX PARA REPOSICION DE LA RED DE ESTACIONES DE LA CALIDAD DEL AIRE¿

Ruc/código : 20601619947

Fecha de envío : 15/08/2023

Nombre o Razón social : ENVIRO ANDINOS S.A.C.

Hora de envío : 22:41:07

**Consulta: Nro. 25**

**Consulta/Observación:**

Indican que "El modelo del equipo debe ser nuevo, de primer uso, como máximo de 3 años de antigüedad de Fabricación a la fecha de presentación de ofertas". Hacemos notar a la Entidad, por medio del Comité de Selección, que las Bases estarían permitiendo que algún contratista entregue equipos que, aun siendo nuevos, son conocidos como "surplus" o excedentes que son rematados para poder deshacerse de ese inventario. Es el mismo concepto con los vehículos, uno fabricado en 2020 tiene un precio diferente a uno fabricado en 2023, siendo ambos nuevos y sin uso (primer uso). Entendemos que la Entidad está adquiriendo estos nuevos equipos para renovar su red de calidad de aire, por lo que nos parece contradictorio que permita que se le entreguen equipos fabricados hace 3 años y que no necesariamente han tenido un almacenamiento adecuado o mantenimientos preventivos durante ese tiempo para garantizar que la electrónica y neumática se mantengan intactas. Por otra parte, este tipo de equipos suele fabricarse y venderse bajo pedido, por lo que es sumamente extraño que algún proveedor cuente con un equipo nuevo y sin usar durante tanto tiempo. Si la Entidad mantiene este requerimiento, debería comprender que está corriendo el riesgo de adquirir un equipo que probablemente estaba destinado para otro cliente pero que por algún motivo no se pudo entregar y ahora el proveedor se estaría "deshaciendo" de esa carga entregándola al SENAMHI. Si se trata de un error de redacción, sugerimos que se corrija para aclarar que los equipos deberían tener como fecha de fabricación el 2023.

**Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: Anexo 001 Página: 31**

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se aceptara los equipos tanto de reciente fabricación como de hace 3 años, siempre que se mantenga la vigencia de la tecnología del modeo o versión.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null

Entidad convocante : SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA  
Nomenclatura : AS-SM-11-2023-SENAMHI-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES PARA NOX PARA REPOSICION DE LA RED DE ESTACIONES DE LA CALIDAD DEL AIRE¿

---

Ruc/código :	20601619947	Fecha de envío :	15/08/2023
Nombre o Razón social :	ENVIRO ANDINOS S.A.C.	Hora de envío :	22:41:07

**Consulta: Nro. 26**

**Consulta/Observación:**

Indican que el plazo de entrega es 67 días calendario (y en una consulta anterior solicitamos que se amplie a 76 días calendario). Solicitamos que, al tratarse de una entrega llave en mano y que considera un solo pago al final, se permita que si el equipo se entrega a los 40 días se mantengan los 27 o 36 días restantes para que el proveedor pueda realizar la capacitación e instalación. Es decir, que en lugar de tener un plazo por etapas (un plazo para entrega, otro para capacitación y otro para instalación), se tenga un solo plazo global dentro del cual se realicen todas las actividades que son responsabilidad del contratista.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 1.9      **Literal:** a      **Página:** 15

**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No se acepta la sugerencia, se mantiene los plazos establecidos en el presente EE.TT

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**

null