

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante :	EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.
Nomenclatura :	AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20101120792	Fecha de envío :	07/11/2024
Nombre o Razón social :	LOGYTEC S.A.	Hora de envío :	17:09:19

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

TDT Ítem 3.05. Con el objetivo de fomentar la más amplia participación de postores a favor de SAN GABAN, solicitamos acepten maletas con corriente de salida monofásica continua hasta 120 A, valor bastante aceptable y más que suficiente para realizar las pruebas en relés y otro tipo de necesidades de inyección secundaria requeridas por San Gaban. En todo caso, sugerimos se pueda especificar: 0 a mayor o igual 120 A.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 10.1 Página: 21  
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria indica que: El ítem 3.05 indica Corriente de salida monfasica continuo de 0 a 128 Amperios. En la consulta solicitan que cambie a 120 Amperios. La variacion de 8 amperios no es tan relevante que afecte la funcionalidad del equipo.

Por lo que se modifica:

DICE:  
3.05 Corriente de salida monofásica continuo / A / 0 a 128

DEBE DEDICE:  
3.05 Corriente de salida monofásica continuo / A / 0 a igual o mayor a 120

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
10. CARACTERISTICAS TECNICAS

3.05 Corriente de salida monofásica continuo / A / 0 a igual o mayor a 120

Entidad convocante :	EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.
Nomenclatura :	AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20101120792	Fecha de envío :	07/11/2024
Nombre o Razón social :	LOGYTEC S.A.	Hora de envío :	17:09:19

**Consulta:** Nro. 2

**Consulta/Observación:**

TDT Ítem 3.06. Queremos hacer notar que más del 98 por ciento de las pruebas en campo requieren corriente AC y no corriente DC. Pruebas con corriente DC generalmente se utilizan en sistemas de tracción (ferrocarriles, tranvías, metro) y no para empresas de distribución y transmisión, como es el caso de SAN GABAN. Los relés de sobrecorriente en DC trabajan generalmente en Voltaje (porque están conectados por medio de un shunt o necesitan unos cuantos mA en DC. Si el cliente desea probar este tipo de relés de sobrecorriente DC por el lado primario, necesitaría mucha corriente en DC (por ejemplo, los relés de sobrecorriente DC de Schneider pueden ser configurados hasta 480 A DC, otros tipos de relé de protección se pueden configurar inclusive hasta por 9990 A DC). Aparte de prueba de relés, la maleta también se utilizará seguramente para otro fines de inyección secundaria, donde inyectar hasta unos 100 A DC, cubriría todas las necesidades. Por lo tanto, solicitamos confirmar que también aceptarán equipos con Corriente de salida DC continua de 0 a  $\pm$  100 Adc. También sugerimos se pueda especificar: 0 a mayor o igual  $\pm$  100 A.

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.1    **Literal:** 10.1    **Página:** 21  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

El comité de selección en coordinación con el área usuaria indica que: Efectivamente como indica la consulta, se requiere realizar pruebas a las resistencias shunt DC, por lo cual se requiere la maxima corriente que se pueda suministrar en DC, la variacion de 80A afectaria las funcionalidades y alcances del equipo por que cambiar de 180 a solo 100 Amperios limitaria el rango de de pruebas del instrumento. Notese que en las centrales hidroelectricas tenemos bancos de baterias DC (de respaldo) por lo cual es importante realizar mediciones DC en alta corriente.

Por lo tanto; No se acoge la variacion ya que limita el rango de operación del equipo en un 55.55 % respecto a lo requerido.

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

Entidad convocante :	EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.
Nomenclatura :	AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20101120792	Fecha de envío :	07/11/2024
Nombre o Razón social :	LOGYTEC S.A.	Hora de envío :	17:09:19

**Consulta:** Nro. 3

**Consulta/Observación:**

Numeral 12-B, Experiencia del Postor. Solicitamos que también se considere como bienes iguales o similares a: equipos de prueba de interruptores y equipos de prueba de inyección primaria y secundaria.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 12      **Página:** 25

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

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

El comité de selección en coordinación con el área usuaria indica que: Requerimos que la empresa que suministre tenga experiencia especializada en el rubro, debido a que las calibraciones y reparaciones del equipo tienen que atenderse localmente, exportar al exterior con costos de transporte, tiempo de servicio no son los adecuados.

Solo se considerara a aquellos que tengan experiencia con inyeccion de corriente secundaria. ya que las de inyeccion primaria son de patio y no estan relacionados con los reles de proteccion.

Por lo tanto: NO se acoge lo solicitado por el participante.

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

null

Entidad convocante :	EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.		
Nomenclatura :	AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1		
Nro. de convocatoria :	1		
Objeto de contratación :	Bien		
Descripción del objeto :	EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II		

Ruc/código :	20101120792	Fecha de envío :	07/11/2024
Nombre o Razón social :	LOGYTEC S.A.	Hora de envío :	17:09:19

**Consulta: Nro. 4**

**Consulta/Observación:**

Numeral 16, Garantía Comercial. Muy aparte del periodo de garantía, observamos que no se está solicitando un requisito muy importante y conveniente para SAN GABAN, como lo es el acreditar la capacidad de los postores para brindar el Soporte Técnico y el Servicio Post Venta necesario. Actualmente en importantes licitaciones como esta, ya es considerado por las empresas eléctricas el acreditar esta capacidad. Este requisito no limita la participación de los postores, sino que asegura el soporte técnico de primera mano a SAN GABAN, brindando la atención no solo durante el periodo de garantía, si no durante todo el tiempo en que utilicen la maleta (consultas técnicas, videollamadas, repuestos, reentrenamientos, servicio de calibración, visitas, etc.), requisito que las empresas especializadas en este tipo de suministro deberían cumplir. Por lo expuesto, solicitamos considerar y confirmar la presentación de una Carta de Representación exclusiva de la marca ofertada en el país, con el objeto de brindar un permanente soporte técnico y servicio garantizado post-venta a lo largo del tiempo.

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.1    **Literal:** 12    **Página:** 26  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

El comité de selección en coordinación con el área usuaria indica que, tomando en consideracion que: Requerimos que la empresa que suministre tenga experiencia especializada en el rubro, debido a que las calibraciones y reparaciones del equipo tienen que atenderse localmente, exportar al exterior con costos de transporte, tiempo de servicio no son los adecuados.

Por ello, y para que San Gaban emita la conformidad, en la ejecucion contractual el contratista debe adjuntar como parte de la garantia una Carta de Representación exclusiva de la marca ofertada en el país, con el objeto de brindar un permanente soporte técnico y servicio garantizado post-venta a lo largo del tiempo, el cual debe considerar como minimo el periodo de la garantia.

Por lo que se modifica:

DICE:  
16. GARANTIA COMERCIAL.  
16.1 GARANTÍA COMERCIAL DEL BIEN.  
El periodo de garantía por la calidad de los bienes no será menor de veinticuatro (24) meses contados a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

DEBE DEDICE:  
16.1 GARANTÍA COMERCIAL DEL BIEN.  
El periodo de garantía por la calidad de los bienes no será menor de veinticuatro (24) meses contados a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD; asimismo, debe adjuntar como parte de la garantia una Carta de Representación exclusiva de la marca ofertada en el país, con el objeto de brindar un permanente soporte técnico y servicio garantizado post-venta a lo largo del tiempo, el cual debe considerar como minimo el periodo de la garantia.

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

16. GARANTIA COMERCIAL.  
16.1 GARANTÍA COMERCIAL DEL BIEN.  
El periodo de garantía por la calidad de los bienes no será menor de veinticuatro (24) meses contados a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD; asimismo, debe adjuntar como parte de la garantia una Carta de Representación exclusiva de la marca ofertada en el país, con el objeto de brindar un permanente soporte técnico y servicio garantizado post-venta a lo largo del tiempo, el cual debe considerar como minimo el periodo de la garantia.

Entidad convocante :	EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.
Nomenclatura :	AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II

---

Entidad convocante :

EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura :

AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria :

1

Objeto de contratación :

Bien

Descripción del objeto :

EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :

20523698193

Nombre o Razón social :

ENSYS S.A.C.

Fecha de envío :

11/11/2024

Hora de envío :

16:17:26

**Consulta: Nro. 5**  
**Consulta/Observación:**  
Especificaciones Técnicas.- En el último párrafo respecto a los módulos de pruebas para IEC61850, se menciona también la herramienta de software IEDScout, Consulta.- Faltaría incluirlo en la planilla de EETT página 23 ítem 15.00

**Acápite de las bases : Sección:** Especifico      **Numeral:** 10.1      **Literal:** ESPECIFICA      **Página:** 20  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**  
El comité de selección en coordinación con el área usuaria indica que, tomando en consideracion que: Esa característica si esta mencionada en las EETT, es una funcionalidad necesaria para trabajar con IEC61850, que permita descubrir los dispositivos, tener acceso, simular IEDs (test, servidor, reportes y GOOSE), ver el modelado interno, informacion detallada, cambiar datos internos, monitorear la actividad a un dispositivo en GOOSE y Data SEts, trabajar con ficheros SCL. por lo que se añadira atabla de la pagina 23 Item 15.0

Se agrega en la tabla en el ítem 15.08: Software de exploracion avanzada IEC61850, que permita descubrir IED, Simular, reconstruir modelos internos, monitorear actividades y modificar informacion con el uso de ficheros SCL.

10. CARACTERISTICAS TECNICAS.  
15.08: Software de exploracion avanzada IEC61850, que permita descubrir IED, Simular, reconstruir modelos internos, monitorear actividades y modificar informacion con el uso de ficheros SCL. / SI

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
10. CARACTERISTICAS TECNICAS.  
15.08: Software de exploracion avanzada IEC61850, que permita descubrir IED, Simular, reconstruir modelos internos, monitorear actividades y modificar informacion con el uso de ficheros SCL. / SI

Entidad convocante :EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura :AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20523698193	Fecha de envío :	11/11/2024
Nombre o Razón social :	ENSYS S.A.C.	Hora de envío :	16:17:26

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:  
Favor confirmar que debe poder trabajar en ambos formatos de la norma IEEE COMTRADE (C37.111-1991/1999 y 2013). Asimismo con los archivos de la norma IEC 60255-24 como PL4 y CSV.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 9.10 Literal: COMTRADE Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria indica que: Actualmente en el SEIN se utilizan los archivos COMTRADE, por lo que su soporte es imperativo.

Sin embargo, si soporta otros estandares adicionales no es limitante

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

null

Entidad convocante :EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura :AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20523698193	Fecha de envío :	11/11/2024
Nombre o Razón social :	ENSYS S.A.C.	Hora de envío :	16:17:26

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:  
Pruebas de relés digitales con interface IEC6850.- Favor confirmar que se debe adjuntar los respectivos Certificados de conformidad con el estándar IEC 61850 acreditado por KEMA y/o UCA.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 15.00 Literal: PRUEBAS Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que: Debido a que se solicita equipos de prueba para otros equipos de campo es necesario que tengan certificaciones validas acorde al sector. Este esta en las especificaciones tecnicas Pag 20

Por lo que; Si se requieren certificaciones acreditadas por entidades especializadas, estas deberan de ser presentadas a la entrega de los equipos.

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

null



Entidad convocante :EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura :AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20523698193	Fecha de envío :	11/11/2024
Nombre o Razón social :	ENSYS S.A.C.	Hora de envío :	16:17:26

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:  
PC portátil o Laptop. Consulta.- Debido a las mejoras en las PC Laptops, favor sírvanse confirmar que en caso de ya no estar disponible el modelo ofertado podemos entregar un modelo de características superiores.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 19.00 Literal: PC LAPTOP Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que: Para la laptop. Si se acepta un modelo de características superiores, compatible en software y hardware con la maleta de pruebas.

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

null

Entidad convocante :	EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.		
Nomenclatura :	AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1		
Nro. de convocatoria :	1		
Objeto de contratación :	Bien		
Descripción del objeto :	EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II		

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	11/11/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	19:59:08

**Consulta:** Nro. 9

**Consulta/Observación:**

Item 1.05 Puerto de comunicación equipo ¿ computadora: 2 Ethernet y 2 USB

Solicitud:

La cantidad de puertos de comunicación que solicita San Gaban hacen un total de 04 puertos, nuestro equipo a proponer también posee 04 puertos de comunicación (3 Ethernet y 1 USB).

En ese sentido, en beneficio de una mayor pluralidad postores, solicitamos que se permita que el postor ofrezca un otal de 04 puertos de comunicación y que indique la cantidad de puertos ethernet y USB.

1.05 Puerto de comunicación equipo ¿ computadora: Total 4 puertos (Indicar cantidad puertos Ethernet y puertos USB)

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 1    **Literal:** 1.05    **Página:** 21  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que: Debido a que estos equipos operan en ambientes de alto ruido electromagnetico, ocasionalmente un puerto se daña (se quema) por lo que tener un puerto similar para ser utilizado es muy importante. LA PERDIDA DE CONECTIVIDAD CON EL EQUIPO PUEDE CONVERTIRLO EN INSERVIBLE. quedandose inoperativo. por lo que es necesario que tenga 2 USB y 2 Ethernet.  
Por lo cual este criterio tecnico mas que por pluralidad esta orientado a resguardar la conectividad y por ende la operatividad del equipo

Por lo tanto: NO se acoge lo solicitado por el participante.

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

null

Entidad convocante :EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura :AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	11/11/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	19:59:08

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

1.06 Temperatura de trabajo: 0 a +50°C

Favor de confirmar que los parametros electricos de tension y corriente, debe estar garantizado al 100% en todo su ciclo de servicio (prueba protección), en todo el rango de temperatura de operación establecido 0 a +50°C.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1 Literal: 1.06 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que: Si es conforme, dentro de todo el rango de trabajo debe de asegurarse los niveles de precision de todas las salidas

Asimismo, tambien se aclara que debe trabajar en todo el rango de temperatura manteniendo la precision.

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

null

Entidad convocante :	EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.
Nomenclatura :	AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	11/11/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	19:59:08

**Consulta:** Nro. 11

**Consulta/Observación:**

1.07 Peso máximo: < 18 kg

El ente internacional de Administración de Seguridad y Salud Ocupacional, más conocido por sus iniciales en inglés (OSHA), recomienda para manipulación de cargas de un trabajador, este pueda levantar cargas inferiores a 50 libras (22.67 kg) para evitar riesgos que puedan afectar su salud.

En ese sentido y con la finalidad de mayor pluralidad de postores, solicitamos a San Gaban acepte equipos con un peso < 20 kg

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 1    **Literal:** 1.09    **Página:** 21

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

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

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que: Debido a los avances tecnologicos de la microelectronica e integracion. Los equipos modernos cumplen con las condiciones de menor a 18Kg. Equipos de tecnologia antigua son mas pesados. Este criterio es para que se pueda transportar el equipo rapidamente entre los diversos puntos de prueba.

Por lo tanto: NO se acoge lo solicitado por el participante.

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

null

Entidad convocante :	EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.
Nomenclatura :	AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	11/11/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	19:59:08

**Consulta:** Nro. 12

**Consulta/Observación:**

2.01 Rango de la tensión de alimentación: 100 a 240 Vac

Nuestra solución a proponer pertenece al fabricante Doble Engineering de procedencia de EEUU, el cual posee más de 100 años de expertiz y el equipo de prueba que deseamos ofertar posee un Rango de tensión de alimentación de 105 a 264 Vac, siendo esto propicio a la tensión nominal de nuestra red electrica en baja tensión (220 Vac).

Con la finalidad de una mayor pluralidad de postores, en beneficio de San Gaban solicitamos se acepte equipos con:

2.01 Rango de la tensión de alimentación: 105 a 240 Vac

Acápíte de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 2    Literal: 2.01    Página: 21

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

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

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que: La mayoría de los equipos con fuente de alimentacion para instalaciones industriales tiene la característica de tension de entrada de 100-240VAC.

Mas bien se considera singular ese rango de alimentacion de 105 a 240VAC.

Por lo tanto: NO se acoge lo solicitado por el participante.

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

null

Entidad convocante :	EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.
Nomenclatura :	AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	11/11/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	19:59:08

**Consulta: Nro. 13**

**Consulta/Observación:**

3.02 Potencia del generador de corriente: 430 VA

Normalmente el consumo de la potencia de corriente para este tipo de equipos en sus terminales de entrada es muy pequeño, tienen un consumo bajo, por ejemplo el relé SEL-751 de un distinguido fabricante como es .... tiene un consumo < 0.1 VA, para una corriente nominal (In) de 5A, para las pruebas de relés de protección se utilizan 3 In o 4 In por lo que este consumo sigue siendo mínimo, lo solicitado en el ítem 2.02 nos resulta excesivo.

Se adjunta enlace del fabricante en donde se puede encontrar el datasheet del equipo en mención. (ver página 36)

<https://selinc.com/products/751/docs/>

Por lo que requerimos a San Gaban, con la finalidad de un trato justo y que exista pluralidad de postores, sea el postor indique la potencia del generador de corriente y que garantice que esta potencia es suficiente para todas las pruebas en relés de protección.

2.02 Potencia mínima por cada salida: indicar

**Acápíte de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 3    Literal: 3.02    Página: 21**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que: El equipo que se esta adquiriendo, sirve no solo para reles de tecnologia numerica SEL como el que menciona la consulta. Ya que nosotros contamos con reles electromecanicos y de otras tecnologias, tambien tenemos otros equipos que consumen mas potencia del indicado.

La potencia es la máxima capacidad garantizada sin que se dañe el equipo es natural que durante las pruebas se alcance hasta el 80% o incluso menos. pero el tener ese margen de seguridad garantiza que se opere en zona lineal y que el equipo no sufra ningun stres durante las pruebas.

Por lo tanto; la potencia minima es de 430VA o superior, debido a los argumentos expuestos

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

null

Entidad convocante :EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura :AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	11/11/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	19:59:08

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

2.02 Potencia mínima por cada salida

Por favor confirmar que la potencia solicitada hace referencia a la potencia garantizada

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 3.02 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que: SÌ la potencia solicitada es la potencia garantizada

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

null

Entidad convocante :	EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.		
Nomenclatura :	AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1		
Nro. de convocatoria :	1		
Objeto de contratación :	Bien		
Descripción del objeto :	EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II		

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	11/11/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRA DI S.A.C.	Hora de envío :	19:59:08

**Consulta:** Nro. 15

**Consulta/Observación:**

3.03 Corriente de salida hexafásica continuo: 0 a 32 A

Nuestra solución a proponer (fabricante Doble Engineering de procedencia de EEUU) cuenta con una capacidad de corriente AC por cada salida de 0 - 35 A (superior a lo solicitado) para tiempos de 45 segundos, cabe precisar que las pruebas de relés de protección están configurados para corrientes nominales de 1A o 5A, se sabe que para la prueba de estos relés se emplean corrientes de 3 o 4 veces In (corriente nominal), entonces si asumimos la mayor corriente que es 5A, una maleta de prueba de relés debe inyectar una corriente de 20A como mínimo para realizar pruebas en relés de protección.

A su vez las pruebas de relés de protección es par medir los tiempos de operación, los cuales son en el orden de los milisegundos, por lo que disponer de una maleta de pruebas de 45 segundos es más que suficiente.

En ese sentido, en beneficio de San Gaban por una mayor pluralidad de postores, solicitamos se considere tambien Corriente AC por cada salida de forma continua hasta 45 segundos: 0 - 35 A, quedando la especificación de la siguiente manera:

3.03 Corriente de salida hexafásica continuo: 0 a 32 A o 0 -35 A de forma continua hasta 45 segundos.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3    **Literal:** 3.03    **Página:** 21

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

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

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que: La potencia es la máxima capacidad garantizada sin que se dañe el equipo es natural que durante las pruebas se alcance hasta el 80% o incluso menos. pero el tener ese margen de seguridad garantiza que se opere en zona lineal y que el equipo no sufra ningun estres durante las pruebas.

La característica que menciona 0-35A de forma continua hasta 45 segundos, no es característica comun. de acoger esto mas bien disminuiríamos la pluralidad.

Por lo tanto; la característica solicitada es singular, en ese sentido no se acoge lo solicitado por el participante.

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

null



Entidad convocante :	EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.
Nomenclatura :	AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	11/11/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	19:59:08

**Consulta:** Nro. 16

**Consulta/Observación:**

3.04 Corriente de salida trifásica continuo: 0 a 64 A

Nuestra solución a proponer (fabricante Doble Engineering de procedencia de EEUU) cuenta con una capacidad de corriente AC por cada salida de 0 - 70 A (superior a lo solicitado) para tiempos de 45 segundos.

En ese sentido, en beneficio de San Gaban por una mayor pluralidad de postes, solicitamos se considere tambien Corriente AC por cada salida trifásica (grupos de 02 salidas): 0 - 70 A quedando la especificación de la siguiente manera:

3.04 Corriente de salida trifásica continuo: 0 a 64 A o 0 -70 A de3 forma continua hasta 45 segundos.

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3    **Literal:** 3.04    **Página:** 21  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que: La corriente es la máxima capacidad garantizada sin que se dañe el equipo es natural que durante las pruebas se alcance hasta el 80% o incluso menos. pero el tener ese margen de seguridad garantiza que se opere en zona lineal y que el equipo no sufra ningun estres durante las pruebas.

La característica que menciona 0-70A de forma continua hasta 45 segundos, no es característica comun. de acoger esto mas bien disminuiriamos la pluralidad.

Por lo tanto; la característica solicitada es singular, en ese sentido no se acoge lo solicitado por el participante.

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

Entidad convocante :	EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.
Nomenclatura :	AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	11/11/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	19:59:08

**Consulta:** Nro. 17

**Consulta/Observación:**

3.05 Corriente de salida monofásica continuo: 0 a 128

Nuestra solución a proponer (fabricante Doble Engineering de procedencia de EEUU) cuenta con una capacidad de corriente AC por cada salida de 0 - 210 A (superior a lo solicitado) para tiempos de 45 segundos.

En ese sentido, en beneficio de San Gaban por una mayor pluralidad de postores, solicitamos se considere tambien Corriente AC por cada salida monofásica (arreglo usando hasta las 06 salidas): 0 - 210 A quedando la especificación de la siguiente manera:

3.05 Corriente de salida monofásica continuo: 0 a 128 o 0 -210 A de forma continua hasta 45 segundos.

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3    **Literal:** 305    **Página:** 21  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que: La corriente es la máxima capacidad garantizada sin que se dañe el equipo es natural que durante las pruebas se alcance hasta el 80% o incluso menos. pero el tener ese margen de seguridad garantiza que se opere en zona lineal y que el equipo no sufra ningun estres durante las pruebas.

La característica que menciona 0 a 128 o 0 a 210A de forma continua hasta 45 segundos, no es característica comun. de acoger esto mas bien disminuiriarnos la pluralidad.

Por lo tanto; la característica solicitada es singular, en ese sentido no se acoge lo solicitado por el participante.

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

Entidad convocante :	EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.
Nomenclatura :	AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	11/11/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	19:59:08

**Consulta:** Nro. 18

**Consulta/Observación:**

3.06 Corriente de salida DC continuo: 0 a ±180 Adc

Nuestra solución a proponer (fabricante Doble Engineering de procedencia de EEUU) cuenta con una capacidad de corrientede salida en DC: 0 - 140 A para tiempos de 45 segundos.

En ese sentido, en beneficio de San Gaban por una mayor pluralidad de postores, solicitamos se considere tambien e salida en DC: 0 - 140 A, quedando la especificación de la siguiente manera:

3.06 Corriente de salida DC continuo: 0 a ±180 o 0 -140 Adc de forma continua hasta 45 segundos.

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3    **Literal:** 3.06    **Página:** 21

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

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

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que: La corriente es la máxima capacidad garantizada sin que se dañe el equipo es natural que durante las pruebas se alcance hasta el 80% o incluso menos. pero el tener ese margen de seguridad garantiza que se opere en zona lineal y que el equipo no sufra ningun estres durante las pruebas.

La característica que menciona 0 a +- 180 o 0-140 ADC de forma continua hasta 45 segundos, no es característica comun. de acoger esto mas bien disminuiriarnos la pluralidad.

Por lo tanto; la característica solicitada es singular, en ese sentido no se acoge lo solicitado por el participante.

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

null

Entidad convocante :	EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.
Nomenclatura :	AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	11/11/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	19:59:08

**Consulta:** Nro. 19

**Consulta/Observación:**

4.01 Cantidad de generadores de tensión: 04

SEAL debe tener en cuenta que existen aplicaciones de pruebas de protección eléctrica donde se requiere de 06 salidas de generación de tensión, de sólo requerir de 04 salidas se estarían limitando tener una solución completa para sistema de protección eléctrica.

Se menciona algunos casos a considerar:

1. Para aplicaciones en relés diferenciales de protección de líneas, es importante realizar pruebas con 6 señales de tensión para la conexión de las señales trifásicas en cada relé debido a que los equipos multifunción incluyen funciones direccionales que requieren señales de polarización y para el cálculo de corriente capacitiva en aplicaciones de líneas muy largas, por ejemplo, el relé SEL-411L requiere de 06 señales de tensión:

Esto se puede se puede ver en el datasheet del fabricante específicamente en la pagina página 26 puede encontrar la imagen posterior del relé donde existen 06 entradas de tensión (VAY, VBY, VCY, VAZ, VBZ, VCZ), se adjunta enlace para su revisión:

<https://selinc.com/es/products/411L/docs/>

2. Para aplicaciones de protección en recloser, algunos de estos equipos tienen incorporado 6 transformadores de tensión para la medición de voltaje en el lado fuente y lado carga, por ejemplo, el relé SEL- 651R-2, requiere de 6 señales de tensión:

Esto se puede se puede ver en el datasheet del fabricante específicamente en la pagina página 05 puede encontrar el diagrama de conexión para el lado primario (V1Y, V2Y, V3Y) y lado secundario (V1Z, V2Z, V3Z), se adjunta enlace para su revisión:

<https://selinc.com/es/products/651R/docs/>

Así como los casos mencionados, existen otros los cuales hace necesario 06 generadores de tensión. En ese sentido y con la finalidad de que San Gaban tenga una versión completa para pruebas de protección eléctricas, recomendamos que la maleta de prueba de relés de protección posea 06 salidas (hexafásica)

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 4    **Literal:** 4.01    **Página:** 21  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que: La consulta debe de dirigirse a SAN GABAN S.A. no hacia SEAL.

El dimensionamiento de las salidas ha sido elaborado de acuerdo a las necesidades internas.

Las consideraciones emitidas en la consulta no aplican a nuestro caso, ya que no tenemos el rele indicado, tampoco utilizamos reclosers.

Por lo tanto: NO se acoge lo solicitado por el participante.

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

null

Entidad convocante :	EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.
Nomenclatura :	AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II

---

Entidad convocante :	EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.
Nomenclatura :	AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	11/11/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	19:59:08

**Consulta: Nro. 20**

**Consulta/Observación:**

4.02 Potencia del generador de tensión: 100 VA

Normalmente el consumo de la potencia de tensión para las pruebas de los relés de protección estan en el orden de los mVA, un claro ejemplo son los relés SEL-751 para protección de alimentador en la cual la potencia necesaria debe ser menos <0.01 VA.

Se adjunta enlace del fabricante en donde se puede encontrar el datasheet del equipo en mención. (ver página 34)

<https://selinc.com/products/751/docs/>

En ese sentido y en beneficio de una pluralidad de postores, solicitamos se pueda aceptar equipos de prueba de relés de protección con:

4.02 Potencia del generador de tensión: 75 VA o superior.

<b>Acápite de las bases :</b>	<b>Sección:</b> Especifico	<b>Numeral:</b> 4	<b>Literal:</b> 4.02	<b>Página:</b> 21
<b>Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):</b>				

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

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que: La potencia es la máxima capacidad garantizada sin que se dañe el equipo es natural que durante las pruebas se alcance hasta el 80% o incluso menos. pero el tener ese margen de seguridad garantiza que se opere en zona lineal y que el equipo no sufra ningun estres durante las pruebas.

La característica que menciona 75VA limita el rango maximo de la salida y por ende las pruebas que pueden realizarse

Por lo tanto: NO se acoge lo solicitado por el participante.

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

null

Entidad convocante :EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura :AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	11/11/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	19:59:08

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

4.02 Potencia del generador de tensión

Por favor confirmar que la potencia solicitada hace referencia a la potencia garantizada.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: 4.02 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria confirma que: SÌ la potencia solicitada es la potencia garantizada

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

null

Entidad convocante :	EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.
Nomenclatura :	AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	11/11/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	19:59:08

**Consulta:** Nro. 22

**Consulta/Observación:**

4.03 Tensión de salida tetrafásica: 0 a 300 V

Las maletas de pruebas de relés de protección requieren de alimentación del lado secundario, normalmente estas tensiones de Linea son de 110V, suponiendo el peor escenario con una tensión de línea 220 V, se requeriría un tensión de fase de 127.2 V (tensión de línea sobre raíz de 3), por lo que una maleta de pruebas requiere como mínimo una tensión de salida de 127.2 V.

En ese sentido, por un competencia justa y a su vez exista pluralidad de postores, solicitamos a San Gaban:

4.03 Tensión de salida tetrafásica: 0 a 150 V o superior

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 4    **Literal:** 4.03    **Página:** 21

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

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

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que: La tension indicada es la máxima capacidad garantizada sin que se dañe el equipo es natural que durante las pruebas se alcance hasta el 80% o incluso menos. pero el tener ese margen de seguridad garantiza que se opere en zona lineal y que el equipo no sufra ningun estres durante las pruebas.

Cambiar de 0 a 150 V estaria haciendo que el equipo trabaje cerca de sus limites de operacion, causando estres o distorsion por saturacion, limitando el rango de pruebas.

Por lo tanto: NO se acoge lo solicitado por el participante.

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

null



Entidad convocante :	EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.
Nomenclatura :	AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	11/11/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	19:59:08

**Consulta:** Nro. 23

**Consulta/Observación:**

5.03 Resolución de frecuencia: < 1 mHz

Con la finalidad de una mayor pluralidad de postores solicitamos:

5.03 Resolución de frecuencia: ¿ 1 mHz

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 5      **Literal:** 5.03      **Página:** 21

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

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

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que: En la consulta hay un signo de interrogacion, no se entiende la consulta.

Por lo que, no se procede a absolver.

Sin embargo, se aclara que el equipo que estamos solicitando esta previsto para pruebas de reles de proteccion y otros equipamientos por lo que contar con la maxima resolucion y precision es mas beneficioso para nosotros.

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

null

Entidad convocante :	EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.
Nomenclatura :	AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	11/11/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	19:59:08

**Consulta:** Nro. 24

**Consulta/Observación:**

Item 5.06 Resolución de ángulo de fase: <0.01°

Nuestra maleta de prueba para relés de protección posee una resolución de ángulo de fase de 0.1°, siendo muy preciso, dado que la típica medición en grados de un relé de protección direccional es ±2°(siendo el orden de los enteros), una resolución del orden de los decimales es suficiente para la necesidad de San Gaban.

En beneficio de una mayor pluralidad de postores, solicitamos:

Item 5.06 Resolución de ángulo de fase: ¿ 0.1°

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 5    **Literal:** 5.06    **Página:** 21

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

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

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que: El equipo que estamos solicitando esta previsto para pruebas de reles de proteccion y otros equipamientos por lo que contar con la maxima resolucion es mas beneficioso para nosotros

Por lo tanto: NO se acoge lo solicitado por el participante.

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

null

Entidad convocante :	EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.
Nomenclatura :	AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	11/11/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	19:59:08

**Consulta: Nro. 25**

**Consulta/Observación:**

Item 5.07 Precisión de ángulo de fase: <0.25°

Con la finalidad de una mayor pluralidad de postores, solicitamos:

Item 5.07 Precisión de ángulo de fase: ¿ 0.25°

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 5    **Literal:** 5.07    **Página:** 21

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

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

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que: En la consulta hay un signo de interrogacion, no se entiende la consulta

Por lo que, no se procede a absolver.

Sin embargo, se aclara que el equipo que estamos solicitando esta previsto para pruebas de reles de proteccion y otros equipamientos por lo que contar con la maxima resolucion y precision es mas beneficioso para nosotros.

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

null

Entidad convocante :	EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.
Nomenclatura :	AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	11/11/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	19:59:08

**Consulta: Nro. 26**

**Consulta/Observación:**

6.02 Potencia: 50 W

Con la finalidad de una mayor pluralidad de postores, solicitamos:

6.02 Potencia: 90 W o inferior

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 6    **Literal:** 6.02    **Página:** 21

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

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

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que: No se puede acoger ya que de colocar 90 W o inferior, tambien se aceptarían potencias de 10W¿ o 5W. No hay logica en la consulta. Mas bien la potencia que solicitamos es es como minimo 50W

Por lo tanto: NO se acoge lo solicitado por el participante.

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

null

Entidad convocante :	EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.
Nomenclatura :	AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	11/11/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	19:59:08

**Consulta:** Nro. 27

**Consulta/Observación:**

6.03 Precisión: < 5%

Con la finalidad de una mayor pluralidad de postores, solicitamos:

6.03 Precisión: ¿ 5%

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 6    **Literal:** 6.03    **Página:** 21

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

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

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que: En la consulta hay un signo de interrogacion, no se entiende la consulta

Por lo que, no se procede a absolver.

Sin embargo, se aclara que el equipo que estamos solicitando esta previsto para pruebas de reles de proteccion y otros equipamientos por lo que contar con la maxima resolucion y precision es mas beneficioso para nosotros.

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

null

Entidad convocante :	EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.
Nomenclatura :	AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	11/11/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	19:59:08

**Consulta: Nro. 28**  
**Consulta/Observación:**  
7.01 Cantidad de entradas binarias: 10

Tomando como ejemplo una aplicación compleja como es la de recierre por fase, se necesitarían en total 6 entradas binarias para la prueba (2 por cada fase ¿trip¿ y ¿close¿).

En ese sentido, por un competencia justa y a su vez exista pluralidad de postores, solicitamos a San Gaban:

7.01 Cantidad de entradas binarias: mínimo 08

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 7    **Literal:** 7.01    **Página:** 22  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**  
El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que: Las entradas binarias no son previstas solo para el uso que describe la consulta. Si no para equipamiento que tiene mas salidas digitales, por lo que se consigna como minimo 10  
  
Por lo tanto: NO se acoge lo solicitado por el participante.

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

Entidad convocante :	EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.
Nomenclatura :	AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	11/11/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	19:59:08

**Consulta: Nro. 29**

**Consulta/Observación:**

7.02 Característica de la entrada con potencial: 0 a  $\pm 300$  Vdc

Las entradas binarias en una maleta de prueba de relés de protección son herramientas fundamentales para simular condiciones de operación del sistema eléctrico y evaluar el rendimiento y la confiabilidad del relé de protección bajo diferentes escenarios.

Por favor confirmar que la tensión soportada por cada entrada sea de 0 a  $\pm 300$  Vdc sin la necesidad de algún accesorio adicional al equipo dado que esto puede perjudicar las simulaciones a traves de las propias entradas.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 7    **Literal:** 7.02    **Página:** 22

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

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

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que: Efectivamente, la capacidad de entrada de tension debe de ser +/- 300 VDC para que se pueda simular escenarios adversos. No debe de tener ningun accesorio adicional que dificulte o altere las pruebas.

Por lo tanto, se confirma lo establecido a las bases.

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

null

Entidad convocante :	EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.
Nomenclatura :	AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	11/11/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	19:59:08

**Consulta: Nro. 30**

**Consulta/Observación:**

Item 10.00 Softwares adicionales

10.01 Simulación de Interruptor: SI

10.02 Creación de curvas de sobrecorriente inversas: SI

Nuestra solución posee un único software para todo lo solicitado por San Gaban, por lo que no se requieren software adicionales para este tipo de pruebas, siendo más eficiente y menos costosa su implementación.

En ese sentido solicitamos la especificación sea:

Item 10.00 Módulos del Software o Softwares adicionales

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 10    **Literal:** 10    **Página:** 22  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que: Estas dos características ya llevan implícitas los requerimientos de software o hardware que se requiera, para que cumpla con la funcionalidad solicitada.

Por lo tanto; se debe de cumplir tanto en software y hardware para que cumpla la funcionalidad solicitada.

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



Entidad convocante :	EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.		
Nomenclatura :	AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1		
Nro. de convocatoria :	1		
Objeto de contratación :	Bien		
Descripción del objeto :	EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II		

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	11/11/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	19:59:08

**Consulta:** Nro. 31

**Consulta/Observación:**

B. Experiencia de postor en la especialidad

Considerar solamente como equipo similar la venta de equipos de pruebas electricas de relés de protección, estaría restringiendo la pluralidad de postores por lo que solicitamos se acepten como bienes similares:

- Maleta de pruebas de relés de reclosers, y/o
- Maleta de pruebas de interruptores y/o
- Maleta de prueba de transformadores de potencia, y/o
- Maleta de pruebas de TCs y/o PTs

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** B    **Literal:** B    **Página:** 25  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que: Requerimos que la empresa que suministre tenga experiencia especializada en el rubro, debido a que las calibraciones y reparaciones del equipo tienen que atenderse localmente, exportar al exterior con costos de transporte, tiempo de servicio no son los adecuados. Los que ha mencionado son equipos de medicion primaria (pruebas de patio). Se requiere experiencia y especializacion en pruebas secundarias.

Por lo tanto: NO se acoge lo solicitado por el participante.

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

Entidad convocante :EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA SAN GABAN S.A.

Nomenclatura :AS-SM-51-2024-SAN GABAN S.A.-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE SECUNDARIA PARA PRUEBA DE EQUIPOS DE LA C.H. SAN GABÁN II

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	11/11/2024
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	19:59:08

Consulta: Nro. 32

Consulta/Observación:

Por favor confirmar que el equipo debe contener un display para la verificación de opciones como encendido del equipo, número IP del equipo para las comunicaciones, valores de tensión y/o corrientes generadas, entre otros.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 1 Literal: 1 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección en coordinación con el área usuaria aclara que: Los equipos no se han solicitado con display. Pero si con luces de señalizacion de encendido, pruebas en proceso. Por el peso del equipo y su manejo en entornos agrestes y la limitada funcionalidad el display representa una desventaja.

Por lo tanto: NO se acoge lo solicitado por el participante.

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

null