

## PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600539362	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	NAKAMA SOLUCIONES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - NAKAMA SOLUCIONES S.A.C.	Hora de envío :	19:49:42

**Consulta:** Nro. 1

**Consulta/Observación:**

Indican que los almacenes de la contratista deben estar ubicados en la provincia de Arequipa, confirmar que aceptaran contratistas solo con almacenes en Lima y que los costos de traslados, alojamiento y viáticos de supervisores para la verificación de equipos será a cuenta de SEAL.

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: 3.1      Literal: 15.1      Página: --

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

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que, el postor que ofrezca almacenes ubicados fuera de la ciudad de Arequipa, tendrá que cubrir los costos de traslado y viáticos del personal de SEAL (máximo 2 personas) para la verificación por parte de SEAL de la llegada de todo el equipamiento a los almacenes de la Contratista, según lo establecido en las Bases del procedimiento de selección.

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

El postor que ofrezca almacenes ubicados fuera de la ciudad de Arequipa, tendrá que cubrir los costos de traslado y viáticos del personal de SEAL (máximo 2 personas) para la verificación por parte de SEAL de la llegada de todo el equipamiento a los almacenes de la Contratista, según lo establecido en las Bases del procedimiento de selección.

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600539362	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	NAKAMA SOLUCIONES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - NAKAMA SOLUCIONES S.A.C.	Hora de envío :	19:49:42

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

Se requiere que nos envíen los metrados de la fibra óptica para fines de tendido y conexonado hacia el tablero de comunicación existente por cada subestación para integración a SCADA de SEAL.

Acápites de las bases : Sección: General Numeral: 3.1 Literal: 15.2 Página: --

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, los metrados de fibra óptica son los siguientes:

- SET Parque Industrial, PATRÓN I 10 kV 22 m
- SET Parque Industrial, PATRÓN II 10 kV 17.5 m
- SET Parque Industrial, ZIG ZAG 19 m
- SET Parque Industrial, ALICORP 23.5 m
- SET Parque Industrial, HUAYCO 17.5 m
- SET Parque Industrial, MAGISTERIAL 16 m
- SET Parque Industrial, LARA 20.5 m
- SET Parque Industrial, MANUFACTURAS 17.5 m
- SET Parque Industrial, CONSORCIO 28 m
- SET Chilina, PATRÓN 10 KV 19.62 m
- SET Chilina, YANAHUARA III 16.95 m
- SET Chilina, PARQUE ARTESANAL 22.32 m
- SET Chilina, DIAMANTES 23.22 m
- SET Chilina, INDEPENDENCIA 17.82 m
- SET Chilina, SELVA ALEGRE 18.72 m
- SET Chilina, FRANCISCO BOLOGNESI 21.42 m
- SET Chilina, ALTO CAYMA 20.52 m

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, los metrados de fibra óptica son los siguientes:

- SET Parque Industrial, PATRÓN I 10 kV 22 m
- SET Parque Industrial, PATRÓN II 10 kV 17.5 m
- SET Parque Industrial, ZIG ZAG 19 m
- SET Parque Industrial, ALICORP 23.5 m
- SET Parque Industrial, HUAYCO 17.5 m
- SET Parque Industrial, MAGISTERIAL 16 m
- SET Parque Industrial, LARA 20.5 m
- SET Parque Industrial, MANUFACTURAS 17.5 m
- SET Parque Industrial, CONSORCIO 28 m
- SET Chilina, PATRÓN 10 KV 19.62 m
- SET Chilina, YANAHUARA III 16.95 m
- SET Chilina, PARQUE ARTESANAL 22.32 m
- SET Chilina, DIAMANTES 23.22 m
- SET Chilina, INDEPENDENCIA 17.82 m
- SET Chilina, SELVA ALEGRE 18.72 m
- SET Chilina, FRANCISCO BOLOGNESI 21.42 m
- SET Chilina, ALTO CAYMA 20.52 m

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600539362	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	NAKAMA SOLUCIONES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - NAKAMA SOLUCIONES S.A.C.	Hora de envío :	19:49:42

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

Se requiere excluir ampliaciones de obras civiles de ductos y canaletas ya que al no ser claro el alcance de estas actividades, no es posible estimar su costo.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 3.1 Literal: 15.2 Página: --

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que las subestaciones Parque Industrial y Chilina existen ductos y canaletas por los cuales se puede instalar la fibra óptica, no obstante y dependiendo de la solución de cada postor estos espacios pueden requerirse ser ampliados, por lo que conforme se indica en las bases: Los postores podrán visitar las instalaciones alcance del presente requerimiento en horario laboral hasta un día antes de la presentación de propuestas a fin de levantar toda la información que consideren pertinente. No se acoge la consulta.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600539362	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	NAKAMA SOLUCIONES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - NAKAMA SOLUCIONES S.A.C.	Hora de envío :	19:49:42

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

Se requiere que nos envíen los metrados de cable IRIG-B para fines de sincronización de relés, desde relés hasta reloj GPS de cada subestación.

Acápites de las bases : Sección: General Numeral: 3.1 Literal: 15.2 Página: --

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, los metrados para cable IRIG-B son los siguientes:

- SET Parque Industrial, PATRÓN I 10 kV 22 m
- SET Parque Industrial, PATRÓN II 10 kV 17.5 m
- SET Parque Industrial, ZIG ZAG 19 m
- SET Parque Industrial, ALICORP 23.5 m
- SET Parque Industrial, HUAYCO 17.5 m
- SET Parque Industrial, MAGISTERIAL 16 m
- SET Parque Industrial, LARA 20.5 m
- SET Parque Industrial, MANUFACTURAS 17.5 m
- SET Parque Industrial, CONSORCIO 28 m
- SET Chilina, PATRÓN 10 KV 19.62 m
- SET Chilina, YANAHUARA III 16.95 m
- SET Chilina, PARQUE ARTESANAL 22.32 m
- SET Chilina, DIAMANTES 23.22 m
- SET Chilina, INDEPENDENCIA 17.82 m
- SET Chilina, SELVA ALEGRE 18.72 m
- SET Chilina, FRANCISCO BOLOGNESI 21.42 m
- SET Chilina, ALTO CAYMA 20.52 m

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, los metrados para cable IRIG-B son los siguientes:

- SET Parque Industrial, PATRÓN I 10 kV 22 m
- SET Parque Industrial, PATRÓN II 10 kV 17.5 m
- SET Parque Industrial, ZIG ZAG 19 m
- SET Parque Industrial, ALICORP 23.5 m
- SET Parque Industrial, HUAYCO 17.5 m
- SET Parque Industrial, MAGISTERIAL 16 m
- SET Parque Industrial, LARA 20.5 m
- SET Parque Industrial, MANUFACTURAS 17.5 m
- SET Parque Industrial, CONSORCIO 28 m
- SET Chilina, PATRÓN 10 KV 19.62 m
- SET Chilina, YANAHUARA III 16.95 m
- SET Chilina, PARQUE ARTESANAL 22.32 m
- SET Chilina, DIAMANTES 23.22 m
- SET Chilina, INDEPENDENCIA 17.82 m
- SET Chilina, SELVA ALEGRE 18.72 m
- SET Chilina, FRANCISCO BOLOGNESI 21.42 m
- SET Chilina, ALTO CAYMA 20.52 m

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600539362	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	NAKAMA SOLUCIONES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - NAKAMA SOLUCIONES S.A.C.	Hora de envío :	19:49:42

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Confirmar que se reutilizara el cable de control, borneras de control, interruptores de control existentes al interior de las celdas y que no es parte del alcance del servicio proporcionar material adicional.

Acápites de las bases : Sección: General Numeral: 3.1 Literal: 15.2 Página: --

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que en las bases se contempla: De existir equipamiento ya existente como medidores, borneras de prueba, etc. La Contratista realizará la reubicación de estos a la nueva puerta; por lo tanto, se confirma que se podrá reutilizar los materiales existentes al interior de las celdas; así mismo, tal como se indica en las bases: El precio total incluye por cuenta del Contratista todos los gastos de transporte de materiales, equipos y personal, construcciones temporales, guardianías, limpieza de la zona de trabajo, suministro de agua, materiales, equipos, herramientas, mano de obra, leyes sociales, impuestos, contribuciones, utilidad, gastos generales y otro gasto directo e indirecto necesario para la puesta en servicio de los bienes a adquirir, no debiendo SEAL abonar suma alguna adicional a la suma contratada. Por lo que la Contratista deberá proporcionar los materiales para el equipamiento nuevo a implementar como por ejemplo para el selector de control local/remoto, el control de mando de presión y giro, entre otros.

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que en las bases se contempla: De existir equipamiento ya existente como medidores, borneras de prueba, etc. La Contratista realizará la reubicación de estos a la nueva puerta; por lo tanto, se confirma que se podrá reutilizar los materiales existentes al interior de las celdas; así mismo, tal como se indica en las bases: El precio total incluye por cuenta del Contratista todos los gastos de transporte de materiales, equipos y personal, construcciones temporales, guardianías, limpieza de la zona de trabajo, suministro de agua, materiales, equipos, herramientas, mano de obra, leyes sociales, impuestos, contribuciones, utilidad, gastos generales y otro gasto directo e indirecto necesario para la puesta en servicio de los bienes a adquirir, no debiendo SEAL abonar suma alguna adicional a la suma contratada. Por lo que la Contratista deberá proporcionar los materiales para el equipamiento nuevo a implementar como por ejemplo para el selec

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600539362	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	NAKAMA SOLUCIONES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - NAKAMA SOLUCIONES S.A.C.	Hora de envío :	19:49:42

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

Indicar si se deben proporcionar borneras de prueba

Acápite de las bases : Sección: General      Numeral: 3.2      Literal: 15.2      Página: --

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que no es alcance del requerimiento el proporcionar borneras de prueba.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600539362	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	NAKAMA SOLUCIONES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - NAKAMA SOLUCIONES S.A.C.	Hora de envío :	19:49:42

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

Tablas de datos técnicos: solicitan puerto frontal RS-232, confirmar que aceptaran puerto de comunicación frontal tipo USB

Acápites de las bases : Sección: General Numeral: 3.1 Literal: 15.3 Página: --

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que el puerto de comunicación frontal esta especificado 01 RS-232 velocidad de 300 a 38400 bps o tipo Ethernet, no obstante se acoge la consulta en parte aceptandose también como puerto frontal tipo USB.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
o tipo USB.

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600539362	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	NAKAMA SOLUCIONES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - NAKAMA SOLUCIONES S.A.C.	Hora de envío :	19:49:42

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

Tablas de datos técnicos: solicitan pantalla HMI a color touch screen, solicitamos retirar "color" y "touch screen" ya que solo una marca de relés cumple con lo solicitado.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 3.1 Literal: 15.3 Página: --

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que la característica touch screen esta especificada como opcional. Respecto a la característica pantalla a color se aclara que la necesidad de SEAL es poder contar con la mayor información posible del relé en forma clara sin la necesidad de contar con una PC y/o laptop en el sitio, situación comunmente presentada ante eventos imprevisibles y/o se pierda la comunicación con el Centro de Control, por lo que el personal de SEAL en el sitio debe poder obtener los datos del relé como diagramas fasoriales, panel anunciador entre otros en el menor tiempo posible. Por lo tanto, se debe respetar lo indicado en las bases.

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

null



Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600539362	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	NAKAMA SOLUCIONES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - NAKAMA SOLUCIONES S.A.C.	Hora de envío :	19:49:42

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

Tablas de datos técnicos: observamos que las TDTs están orientadas al modelo SEL-751, esto de la comparación de las TDTs con la Hoja de datos del mencionado relé. Solicitamos reenviar las TDT modificadas mas abiertas a los diferentes fabricantes.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 3.1 Literal: 15.3 Página: --

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que las especificaciones técnicas no estan dirigidas y/o mencionan una marca en especial; así mismo, el hecho de que la marca que representa el postor no cumpla la característica indicada, no significa que otras marcas tampoco las posean.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600539362	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	NAKAMA SOLUCIONES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - NAKAMA SOLUCIONES S.A.C.	Hora de envío :	19:49:42

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

Solicitamos adicionalmente considerar como bienes iguales o similares a Suministro, configuración y pruebas de tableros de protección; configuración, seteo y pruebas de relés de protección

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 3.2 Literal: A Página: --

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que los bienes a adquirir por SEAL son principalmente relés de protección, por lo que se requiere de una empresa con la suficiente experiencia en el suministro de estos equipos. No se acoge la consulta.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600539362	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	NAKAMA SOLUCIONES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - NAKAMA SOLUCIONES S.A.C.	Hora de envío :	19:49:42

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

Solicitamos incrementar la acreditacion del monto facturado en la experiencia del postor en la especialidad de 450,000.00 a 1,000,000.00 de soles

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 3.2 Literal: A Página: --

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, el incrementar la acreditación del monto facturado limitaría la participación de postores. Por lo tanto, no se acoge la consulta, debiendose respetar lo indicado en las bases.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	21:18:52

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

Conforme a lo establecido en las bases estándares del procedimiento de selección, solicitamos confirmar que la oferta solo deberá contener lo establecido en el literal 2.2.1 ¿DOCUMENTACIÓN DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA¿ y en literal 2.2.2 ¿DOCUMENTACIÓN DE PRESENTACIÓN FACULTATIVA¿

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.2 Literal: 2.2 Página: 15

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

Principio de Transparencia Principio de Trato Justo e Igualitario

Análisis respecto de la consulta u observación:

El comité de selección aclara que según las Bases Estándar publicadas por OSCE, que la oferta debe contener lo establecido en el numeral 2.2.1 DOCUMENTACIÓN DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA, lo estipulado en el numeral 2.2.2 DOCUMENTACIÓN DE PRESENTACIÓN FACULTATIVA y lo establecido en el numeral 3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	21:18:52

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

Se solicita que el postor debe presentar catálogos y/o manuales del fabricante para acreditar el cumplimiento y análisis técnico de la oferta presentada y posterior control de los relés de protección y switch. En relación con ello, cabe señalar que la Resolución N° 2034-2018-TCE-S1, pronunciamiento N° 1231 - 2019/OSCE DGR, y procedimiento N° 844-2019/OSCE-DGR (pronunciamiento correspondiente al proceso de Licitación Pública N° 005-2019-ELCTO S.A.-1), el Tribunal de Contrataciones del Estado ha establecido lo siguiente: "no es posible acreditar la totalidad de especificaciones técnicas del bien ofertado con hojas técnicas, catálogos, brochures y manuales de fabricante, ello atendiendo a que la información requerida por las entidades no es homogénea y obedece a las particularidades de su necesidad". Al respecto, el TCE ha establecido que la entidad debe consignar qué especificaciones técnicas se deben acreditar con la información técnica solicitada. La entidad no ha especificado qué características se deben acreditar con los catálogos y/o manuales del fabricante, esto conlleva a un probable vicio de nulidad perjudicando a la entidad y al comité de selección. En ese sentido, solicitamos confirmar que el postor únicamente deberá presentar la tabla de datos técnicos del relé y switch debidamente llenados y suscritos por el representante legal del postor, o en su defecto indicar qué características técnicas específicas de la Tabla de Datos Técnicos se deben acreditar con los catálogos y/o manuales del fabricante solicitados.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2.2.1.1 Literal: g) Página: 16

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

Principio de Transparencia Principio de Trato Justo e Igualitario

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que las características técnicas a acreditar con catálogos y/o manuales serán:

Rele de Protección 1.06, 1.07, 1.08, 1.10, 1.11, 2.01, 2.02, 2.03, 2.04, 2.05, 2.06, 2.07, 2.08, 2.09, 2.10, 2.11, 2.12, 3.01, 3.02, 3.03, 3.04, 3.05, 3.06, 3.07, 3.09, 3.10, 3.11, 3.12, 4.01, 4.02, 5.01, 5.02, 5.03, 5.04, 6.01, 6.02, 7.01, 7.02, 8.01, 8.02, 9.01, 9.02, 9.03, 9.04, 9.05, 9.06, 9.07, 9.08, 9.09, 9.10, 10.01, 10.02, 11.01, 12.01, 12.02, 14.01, 14.02, 14.03, 15.02, 15.03, 16.01, 16.02, 16.03, 16.04, 16.05, 16.06, 16.07, 17.01, 17.02, 17.03, 17.04, 17.05, 17.06, 19.01, 19.03, 19.04, 19.06, 19.07, 19.08

Switch 1.04, 1.05, 1.07, 1.08, 1.09, 2.01, 2.02, 2.03, 2.04, 2.05, 3.01, 3.02, 4.01, 4.02, 4.03, 4.04, 4.05, 4.06, 4.07, 5.01, 5.02, 5.03, 5.04, 6.01

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que las características técnicas a acreditar con catálogos y/o manuales serán:

Rele de Protección 1.06, 1.07, 1.08, 1.10, 1.11, 2.01, 2.02, 2.03, 2.04, 2.05, 2.06, 2.07, 2.08, 2.09, 2.10, 2.11, 2.12, 3.01, 3.02, 3.03, 3.04, 3.05, 3.06, 3.07, 3.09, 3.10, 3.11, 3.12, 4.01, 4.02, 5.01, 5.02, 5.03, 5.04, 6.01, 6.02, 7.01, 7.02, 8.01, 8.02, 9.01, 9.02, 9.03, 9.04, 9.05, 9.06, 9.07, 9.08, 9.09, 9.10, 10.01, 10.02, 11.01, 12.01, 12.02, 14.01, 14.02, 14.03, 15.02, 15.03, 16.01, 16.02, 16.03, 16.04, 16.05, 16.06, 16.07, 17.01, 17.02, 17.03, 17.04, 17.05, 17.06, 19.01, 19.03, 19.04, 19.06, 19.07, 19.08

Switch 1.04, 1.05, 1.07, 1.08, 1.09, 2.01, 2.02, 2.03, 2.04, 2.05, 3.01, 3.02, 4.01, 4.02, 4.03, 4.04, 4.05, 4.06, 4.07, 5.01, 5.02, 5.03, 5.04, 6.01

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	21:18:52

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

Respecto a las pruebas respectivas que se efectuarán a los relés de protección, solicitamos al área usuaria aclarar o precisar la relación de pruebas que se realizarán a los relés, esto con la finalidad de que existan parámetros de cómo se validará el informe de las pruebas y que permita a los postores dimensionar la oferta bajo el mismo alcance.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 9 Página: 19

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

Principio de Transparencia Principio de Trato Justo e Igualitario

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que las pruebas a realizar a los relés de protección será con maleta de pruebas con valores de inyección secundarios directamente a los relés, se probaran los ajustes implementados en los relés, ajustes que serán proporcionados por SEAL.

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que las pruebas a realizar a los relés de protección será con maleta de pruebas con valores de inyección secundarios directamente a los relés, se probaran los ajustes implementados en los relés, ajustes que serán proporcionados por SEAL.

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	21:18:52

**Consulta:** Nro. 15

**Consulta/Observación:**

Respecto a las pruebas respectivas que se efectuarán a los relés de protección, solicitamos confirmas que las pruebas serán realizadas luego de la instalación y dentro de las instalaciones de la SET PARQUE INDUSTRIAL y SET CHILINA en la ciudad de Arequipa. De no ser así, solicitamos al área usuaria aclarar en qué momento se realizarán las pruebas y en que lugar.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 9      **Página:** 19

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

Principio de Transparencia    Principio de Trato Justo e Igualitario

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que las pruebas a realizar a los relés de protección se efectuarán antes del montaje a fin de garantizar que operaran correctamente conforme los ajustes implementados, el lugar de las pruebas se efectuará en cada SET.

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que las pruebas a realizar a los relés de protección se efectuarán antes del montaje a fin de garantizar que operaran correctamente conforme los ajustes implementados, el lugar de las pruebas se efectuará en cada SET.

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	21:18:52

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

Sobre el ITEM 2.01 del relé de protección. Los transformadores de tensión para medición arrojan en el secundario una tensión mínima de 100V Línea ¿ Línea, ya sea en DELTA o ESTRELLA. Solicitar que el relé acepte una tensión mínima de 20V Línea ¿ Línea restringe la participación de otros fabricantes. En ese sentido y con la finalidad de promover otras marcas y fabricantes, solicitamos al comité de selección confirmar que también se podrá aceptar relés con tensión alterna L-L de 50 ¿ 140V Delta y 50 ¿ 200 Estrella.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 15.3 Página: 27

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

Principio de vigencia tecnológica Principio de Libre concurrencia Principio de Competencia

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se acoge la consulta se aceptará como entradas nominales de tensión alterna L-L 50 - 140 V Delta, 50 - 200 V Estrella.

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

50 - 140 V Delta  
50 - 200 V Estrella



Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	21:18:52

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

Sobre el ITEM 2.09 y ITEM 2.12 del relé de protección. Los transformadores de corriente para medición arrojan en el secundario una potencia que oscila entre 10VA o 15VA. Así mismo, los relés son equipos electrónicos de bajo consumo de energía y el valor de consumo depende de la tecnología de cada fabricante. Solicitar que el relé tenga un consumo de burden en la entrada de corriente de fases y neutro < 0.1VA restringe la participación de otros fabricantes. En ese sentido y con la finalidad de promover otras marcas y fabricantes, solicitamos al comité de selección confirmar que también se podrá aceptar relés con consumo de burden en la entrada de corriente de fases y neutro < 0.2VA.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 15.3 Página: 27

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

Principio de vigencia tecnológica Principio de Libre concurrencia Principio de Competencia

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que en las SET existen en los circuitos de corriente otros equipos como analizadores y transductores de las señales de corriente; así mismo, y por necesidad de SEAL a futuro se pueden implementar equipos adicionales en estos circuitos, por lo tanto no se acoge la consulta, debiendose respetar lo indicado en las bases.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	21:18:52

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

Sobre el ITEM 3.08 del relé de protección. Con la finalidad de promover otras marcas y fabricantes, solicitamos al comité de selección confirmar que la función 55 podrá ser opcional.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 15.3 Página: 28

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

Principio de Libre concurrencia Principio de Competencia

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se acoge la consulta, la característica de Factor de Potencia será opcional.

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

3.08 Factor de Potencia 55 (opcional)

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	21:18:52

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

Sobre el ITEM 9.01 del relé de protección. Generalmente la función 81 y 81D es proveída con 4 umbrales y es suficiente para la aplicación. Solicitar que el relé tenga un mínimo de 6 umbrales para la función 81 y 81D restringe la participación de otros fabricantes.

En ese sentido y con la finalidad de promover otras marcas y fabricantes, solicitamos al comité de selección confirmar que también se podrá aceptar relés con un mínimo de 4 umbrales para la función 81 y 81D.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 15.3 Página: 28

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

Principio de Libre concurrencia Principio de Competencia

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que SEAL al ser un integrante importante del SEIN participa en el ERCMF en todas las etapas, teniendo configuraciones en algunas subestaciones donde un solo relé controla el rechazo de carga por mínima frecuencia de varias celdas, por lo tanto no se acoge la consulta, debiéndose respetar lo indicado en las bases.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	21:18:52

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

Sobre el ITEM 14.01 del relé de protección. Se solicita que el relé tenga en la parte frontal 01 puerto RS232 con velocidad de 300 a 38400 bps o tipo ethernet. Al respecto el puerto RS232 es un puerto obsoleto y discontinuado en los equipos electrónicos, incluso este puerto ya no existe en las computadoras, laptop o equipos electrónicos industriales, así mismo este puerto ha sido reemplazo por el puerto USB que posee una mayor velocidad de transferencia de datos, de mayor flexibilidad y permite la conexión en el modo plug&play.

En ese sentido y con la finalidad de promover otras marcas y fabricantes, solicitamos al comité de selección confirmar que también se podrá aceptar en la parte frontal 01 puerto USB con velocidad de 300 a 256000 bits/s, superior a lo solicitado.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 15.3 Página: 28

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

Principio de vigencia tecnológica Principio de Libre concurrencia Principio de Competencia

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que el puerto de comunicación frontal esta especificado 01 RS-232 velocidad de 300 a 38400 bps o tipo Ethernet, no obstante se acoge la consulta en parte aceptándose también como puerto frontal tipo USB.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
o tipo USB.

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	21:18:52

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

Sobre el ITEM 14.02 del relé de protección. Se solicita que el relé tenga los puertos Ethernet en fibra óptica multimodo 100 BASE FX con conector LC. Al respecto los puertos de fibra óptica multimodo pueden ser fabricados con conector ST o LC, dependiendo de la tecnología de cada fabricante, así mismo en el switch se ha establecido que el postor debe suministrar los cables necesarios de ST a LC o de LC a ST, además de tener presente que el postor será responsable de realizar la implementación de los relés que incluye la interconexión de comunicación de los relés hacia el switch. En ese sentido y con la finalidad de promover otras marcas y fabricantes, solicitamos al comité de selección confirmar que también se podrá aceptar que los puertos Ethernet en fibra óptica multimodo 100 Base FX sean de conector ST.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 15.3 Página: 28

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

Principio de vigencia tecnológica Principio de Libre concurrencia Principio de Competencia

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se acoge la consulta en parte, los puertos de comunicación posteriores podrán ser con conector LC o ST, siendo responsabilidad del Contratista la compatibilidad de los conectores de los patch cord a proveer.

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

ST

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	21:18:52

Consulta: Nro. 22

Consulta/Observación:

Sobre el ITEM 15.02 del relé de protección. Generalmente una cantidad mínima de 8 salidas de control es suficiente para la aplicación. Solicitar que el relé tenga un mínimo de 10 salidas de control restringe la participación de otros fabricantes. En ese sentido y con la finalidad de promover otras marcas y fabricantes, solicitamos al comité de selección confirmar que también se podrá aceptar relés con un mínimo de 8 salidas de control.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 15.3 Página: 29

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

Principio de Libre concurrencia Principio de Competencia

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que los relés a adquirir, conforme la necesidad de SEAL, podrán ser reubicados posteriormente en otras subestaciones y/o para aplicaciones que requieran la cantidad de salidas de control indicadas en el requerimiento, por lo tanto no se acoge la consulta, debiéndose respetar lo indicado en las bases.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	21:18:52

Consulta: Nro. 23

Consulta/Observación:

Sobre el ITEM 15.03 del relé de protección. Generalmente una cantidad mínima de 15 entradas digitales es suficiente para la aplicación. Solicitar que el relé tenga un mínimo de 16 entradas digitales restringe la participación de otros fabricantes.

En ese sentido y con la finalidad de promover otras marcas y fabricantes, solicitamos al comité de selección confirmar que también se podrá aceptar relés con un mínimo de 15 entradas digitales.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 15.3 Página: 29

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

Principio de Libre concurrencia Principio de Competencia

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que los relés a adquirir, conforme la necesidad de SEAL, podrán ser reubicados posteriormente en otras subestaciones y/o para aplicaciones que requieran la cantidad de entradas digitales indicadas en el requerimiento, por lo tanto no se acoge la consulta, debiéndose respetar lo indicado en las bases.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	21:18:52

Consulta: Nro. 24

Consulta/Observación:

Sobre el ITEM 15.03 del relé de protección. Con la finalidad de promover otras marcas y fabricantes, solicitamos al comité de selección confirmar que también se podrá aceptar entradas digitales con señal ON de 75 V a 137.5V, toda vez que esto no genera ninguna afectación a la función principal de las entradas digitales.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 15.3 Página: 29

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

Principio de Libre concurrencia Principio de Competencia

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que las características indicadas son las mínimas requeridas pudiendo los postores ofrecer características tecnológicas superiores. En este caso el postor indica un rango superior al especificado para la señal ON, rango que cubre lo especificado en las bases, por lo tanto de proponerlo de esa forma se aceptará la propuesta del postor.

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

null



Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	21:18:52

Consulta: Nro. 25

Consulta/Observación:

Sobre el ITEM 18.11 del relé de protección. Se solicita que el relé tenga los terminales con grado de protección IP40, es decir protección contra cuerpos sólidos de más de 1 mm. Al respecto, se debe tener presente que los relés serán instalados dentro de gabinetes o tableros eléctricos que poseen su respectivo grado de protección y que agregan un nivel de protección a los relés, así mismo la zona de los terminales del relé se encontrará en la parte interna de los gabinetes o tableros eléctricos; además que la fabricación depende de la tecnología de cada fabricante estableciendo que los equipos sean cada vez mucho más compactos para reducir los espacios de instalación y que permita a los usuarios la reducción de costos y maximizar los beneficios. Solicitar que el relé tenga terminales con protección IP40 restringe la participación de otros fabricantes.

En ese sentido y con la finalidad de promover otras marcas y fabricantes, solicitamos al comité de selección confirmar que también se podrá aceptar que los terminales del relé posean un grado de protección >= IP20

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 15.3 Página: 29

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

Principio de vigencia tecnológica Principio de Libre concurrencia Principio de Competencia

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que los relés a adquirir, conforme la necesidad de SEAL, podrán ser reubicados posteriormente en otras subestaciones y/o instalaciones en su área de concesión en la región Arequipa que va desde el nivel del mar hasta los 4000 msnm, las cuales pueden comprender instalaciones de emergencia que requieren el grado de protección indicado en las bases, por lo tanto no se acoge la consulta, debiéndose respetar lo indicado en las bases.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	21:18:52

Consulta: Nro. 26

Consulta/Observación:

Sobre el ITEM 19.01 del relé de protección. Se solicita que el relé tenga una pantalla HMI a color. Al respecto, se debe tener presente que los relés poseerán botones o teclas de navegación para ser maniobrados por el usuario de manera local, poseerán diversos puertos y protocolos de comunicación para acceder desde el Web Server o desde un Sistema SCADA de manera local o remota, así mismo desde el Web Server o Software del fabricante se explota la totalidad de las funciones y prestaciones del relé; además que la fabricación depende de la tecnología de cada fabricante estableciendo que los equipos sean cada vez mucho más compactos para reducir los espacios de instalación y que permita a los usuarios la reducción de costos y maximizar los beneficios. Solicitar que el relé tenga pantalla HMI a COLOR restringe la participación de otros fabricantes

En ese sentido y con la finalidad de promover otras marcas y fabricantes, solicitamos al comité de selección confirmar que también se podrá aceptar relés que posean una pantalla HMI del tipo ¿Graphic Screen o Pantalla Gráfica¿ que será maniobrada a través de los botones y teclas de navegación, además de ser configurable desde el Web Server o configurable desde el software del fabricante

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 15.3 Página: 29

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

Principio de vigencia tecnológica Principio de Libre concurrencia Principio de Competencia

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que la característica pantalla a color es a necesidad de SEAL para poder contar con la mayor información posible del relé en forma clara sin la necesidad de contar con una PC y/o laptop en el sitio, situación comunmente presentada ante eventos imprevisibles y/o se pierda la comunicación con el Centro de Control, por lo que el personal de SEAL en el sitio debe poder obtener los datos del relé como diagramas fasoriales, panel anunciador entre otros en el menor tiempo posible. Por lo tanto, se debe respetar lo indicado en las bases.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	21:18:52

Consulta: Nro. 27

Consulta/Observación:

Sobre el ITEM 19.03 del relé de protección. Se solicita que el relé tenga una pantalla HMI con resolución mínima de 800x480 pixeles. Al respecto, se debe tener presente que los relés poseerán botones o teclas de navegación para ser maniobrados por el usuario de manera local, poseerán diversos puertos y protocolos de comunicación para acceder desde el Web Server o desde un Sistema SCADA de manera local o remota, así mismo desde el Web Server o Software del fabricante se explota la totalidad de las funciones y prestaciones del relé; además que la fabricación depende de la tecnología de cada fabricante estableciendo que los equipos sean cada vez mucho más compactos para reducir los espacios de instalación y que permita a los usuarios la reducción de costos y maximizar los beneficios. Solicitar que el relé tenga una pantalla HMI con resolución de 800x480 pixeles restringe la participación de otros fabricantes

En ese sentido y con la finalidad de promover otras marcas y fabricantes, solicitamos al comité de selección confirmar que también se podrá aceptar relés que posean una pantalla HMI de las siguientes dimensiones mínimas: 240x128 pixeles o 272x480 pixeles

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 15.3 Página: 29

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

Principio de vigencia tecnológica Principio de Libre concurrencia Principio de Competencia

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que la característica de la resolución de la pantalla es a necesidad de SEAL para poder contar con la mayor información posible del relé en forma clara sin la necesidad de contar con una PC y/o laptop en el sitio, situación comúnmente presentada ante eventos imprevisibles y/o se pierda la comunicación con el Centro de Control, por lo que el personal de SEAL en el sitio debe poder obtener los datos del relé como diagramas fasoriales, panel anunciador entre otros en el menor tiempo posible. Por lo tanto, se debe respetar lo indicado en las bases.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	21:18:52

Consulta: Nro. 28

Consulta/Observación:

Sobre el ITEM 2.02 del Switch. Considerando que un máximo de 10 relés estará conectado al Switch y considerando el tráfico de datos por cada equipo de 100Base FX. Así mismo, con la finalidad de promover otras marcas y fabricantes, solicitamos al comité de selección confirmar que también se podrá aceptar Switch con un Ancho de Banda >= 11 Gbps.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 15.3 Página: 30

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

Principio de Libre concurrencia Principio de Competencia

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que los switch a implementarse en las subestaciones alcance del requerimiento no serán solo de uso exclusivo para relés de protección, pudiendo ser estos también usados a futuro para las propias necesidades de SEAL como: SCADA, medición, telefonía IP, video vigilancia, red corporativa, entre otros; por lo tanto, no se acoge la consulta, se debe respetar lo indicado en las bases.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600306091	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L. - TECHINGLOB S.R.L.	Hora de envío :	21:18:52

**Consulta:** Nro. 29

**Consulta/Observación:**

Los REQUISITOS DE CALIFICACIÓN requieren como EXPERIENCIA DEL POSTOR que el postor acredite un monto facturado acumulado equivalente a S/ 450,000.00 por la venta de bienes IGUALES o SIMILARES al objeto de la convocatoria.

Asimismo, precisa cuales son los bienes similares aceptados en el procedimiento.

Ahora bien, damos cuenta que el objeto de la convocatoria es: IMPLEMENTACIÓN y mejoramiento de relés de protección sets chilina y parque industrial.

Notamos que el objeto de la convocatoria consiste en una ACTIVIDAD, esto es una prestación de servicio.

En ese sentido se CONSULTA lo siguiente:

En caso un postor acredite una contratación que contemple 2 prestaciones, siendo una de ellas el suministro de bienes similares al objeto de la convocatoria; y otra prestación la IMPLEMENTACIÓN de dichos bienes (actividad IGUAL al objeto de la convocatoria), consultamos si el comité validará el total de dicha contratación teniendo en cuenta que contemplaría tanto una prestación SIMILAR al objeto de la convocatoria y otra prestación IGUAL al objeto de la convocatoria.

Lo consultado responde a la aplicación del principio de TRANSPARENCIA en virtud del cual Las entidades deben proporcionar información clara y coherente con el fin de que todas las etapas de la contratación sean comprendidas por los proveedores, garantizando la libertad de concurrencia, y que la contratación se desarrolle bajo condiciones de igualdad de trato, objetividad e imparcialidad.

Asimismo, se debe considerar que el principio de COMPETENCIA establece que los procesos de contratación incluyen disposiciones que permiten establecer condiciones de competencia efectiva y obtener la propuesta más ventajosa para satisfacer el interés público que subyace a la contratación. Se encuentra prohibida la adopción de prácticas que restrinjan o afecten la competencia

**Acápito de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.2    **Literal:** A    **Página:** 39

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

Principio de Libre concurrencia    Principio de Transparencia    Principio de Competencia

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

El comité de selección aclara que seria validas ambas prestaciones, debido a que en las Bases Estándar publicadas por OSCE, se establece que la Experiencia del Postor en la Especialidad se acredita con contrataciones iguales o similares al objeto de la convocatoria.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	21:42:49

**Consulta:** Nro. 30

**Consulta/Observación:**

En las bases, se indica:

Poliza de seguro de vida Ley de su personal.

Por favor confirmar que en caso que la contratista desee subcontratar servicios de montaje para el presente proyecto se aceptará el seguro de vida ley de la empresa subcontratada.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3      **Literal:** 3.1      **Página:** 22

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

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que tal como esta indicado en las bases la actividad que deberá ser subcontratada son las pruebas a los relés de protección, no haciéndose mención a otra actividad, por lo tanto no se acoge la consulta, se debe respetar lo indicado en las bases.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	21:42:49

**Consulta:** Nro. 31

**Consulta/Observación:**

En las bases, se indica:

La contratista realizará la integración de todo el equipamiento al sistema SCADA de SEAL, comprendiendo la configuración de los relés, protocolos de comunicación y las pruebas respectivas.

Por favor confirmar si el Sistema SCADA tiene disponible la cantidad de señales (TAGS) necesarios para la integración de estos nuevos relés.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3      **Literal:** 3.1      **Página:** 23

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

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se confirma que el SCADA de SEAL dispone de cantidad de señales (TAGS) necesarios para la integración de los nuevos relés.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	21:42:49

**Consulta:** Nro. 32

**Consulta/Observación:**

En las bases, se indica:  
La contratista realizará la integración de todo el equipamiento al sistema SCADA de SEAL, comprendiendo la configuración de los relés, protocolos de comunicación y las pruebas respectivas.

Entendemos que los relés de alimentador de la SET Chilina y Parque Industrial llevan sus señales hacia una RTU, por favor confirmar si existe o no una RTU en las SET Chilina y Parque Industrial, en caso de que si exista una RTU confirmar si la contratista realizará la configuración del mismo.

**Acápite de las bases :** Sección: General      **Numeral:** 3      **Literal:** 3.1      **Página:** 23  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se confirma que en las SET Chilina y Parque Industrial existen RTUs, así mismo estas RTU forman parte del sistema de SCADA de SEAL, por lo que la configuración de estas debe efectuarlo la Contratista.

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



Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	21:42:49

**Consulta: Nro. 33**

**Consulta/Observación:**

En las bases, se indica:  
La contratista realizará la integración de todo el equipamiento al sistema SCADA de SEAL, comprendiendo la configuración de los relés, protocolos de comunicación y las pruebas respectivas.

Por favor confirmar que protocolo de comunicación se usará para la integración de los relés y/o RTU al Sistema SCADA de SEAL

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3    **Literal:** 3.1    **Página:** 23

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

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se confirma que el protocolo de comunicación a usar será el DNP3 sobre TCP/IP.

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se confirma que el protocolo de comunicación a usar será el DNP3 sobre TCP/IP.

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	21:42:49

**Consulta:** Nro. 34

**Consulta/Observación:**

En las bases, se indica:

La contratista realizará la revisión de la ingeniería de protección existente, la información será proporcionada por SEAL para su utilización como referencia del desarrollo de la ingeniería.

Por favor confirmar que la ingeniería de protección existente hace referencial a los planos funcionales de protección de la SET Chilina y Parque Industrial.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3      **Literal:** 3.1      **Página:** 23

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

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se confirma que la ingeniería de protección existente hace referencial a los planos funcionales de protección de las SET Chilina y Parque Industrial.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	21:42:49

**Consulta:** Nro. 35

**Consulta/Observación:**

En las bases, se indica:  
El color de las nuevas puertas a proveer por la Contratista será acorde al color existe.

Favor de confirmar cual es el color existente de las puertas a proveer.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3    **Literal:** 3.1    **Página:** 24

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

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que tal como esta indicado en las bases la primera actividad por la ejecución del Contrato, la Contratista realizará una visita técnica a las instalaciones a intervenir a fin de levantar la información que considere necesaria, no obstante se indica referencialmente que los colores existentes son en Parque Industrial azul y en Chilina beige.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
Parque Industrial azul y en Chilina beige.

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	21:42:49

Consulta: Nro. 36

Consulta/Observación:

En las bases, se indica:  
La capacitación deberá ser dictada por un ingeniero especialista de la propia fabrica de la marca de relés a proveer, el idioma de dictado del curso será en español

Entendemos que SEAL requiere para el presente proceso una capacitación a nivel especialista y en idioma español, En ese sentido, favor de confirmar que la capacitación también puede ser brindada por personal que se encuentre certificado por fabrica.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 3.1 Página: 26

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que la necesidad de capacitación de un ingeniero especialista de la propia fabrica es para garantizar un adecuado conocimiento y manejo de los relés que proveerá la Contratista, en ese sentido se aceptará que la capacitación podrá ser dictada por un personal certificado para brindar capacitaciones, por la misma fabrica de la marca de relés a proveer.

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

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	21:42:49

Consulta: Nro. 37

Consulta/Observación:

En el 15.3 Tabla de Datos Garantizados, se indica:  
RELES DE PROTECCION  
1.09 Garantía = 10 años

Todo fabricante brinda una garantía de producto de 1 año y de manera excepcional una garantía de 2 años, lo solicitado es una garantía de 10 años y esto incurriría en altos costos para SEAL, por ello en beneficio de SEAL solicitamos que la especificación sea la siguiente:  
1.09 Vida Util = 10 años

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 3.1 Página: 27

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que el concepto de vida util es muy distinto al de garantía, así mismo, las características indicadas son las mínimas requeridas pudiendo los postores ofrecer características tecnológicas superiores, mas no inferiores. Finalmente el hecho de que la marca que representa el postor no cumpla la característica indicada, no significa que otras marcas tampoco las posean.

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

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	21:42:49

**Consulta: Nro. 38**

**Consulta/Observación:**

En el 15.3 Tabla de Datos Garantizados, se indica:

RELES DE PROTECCION

1.11 Consumo propio: <55 VA (ac)  
<30 W (dc)

Nuestro relé a proponer a SEAL posee un consumo propio en operación normal de < 20W ya sea en AC o DC, siendo esto mejor a lo solicitado, con la finalidad de poseer una mayor pluralidad de postores en beneficio de SEAL solicitamos se pueda aceptar lo siguiente:

Consumo propio: <55 VA o <55 W (ac)  
<30 W (dc)

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3    **Literal:** 3.1    **Página:** 27

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

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que las características indicadas son las mínimas requeridas pudiendo los postores ofrecer características tecnológicas superiores. En este caso se indica un valor de consumo propio mejor al especificado, por lo que la posible propuesta del postor será válida.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	21:42:49

Consulta: Nro. 39

Consulta/Observación:

En el 15.3 Tabla de Datos Garantizados, se indica:  
RELES DE PROTECCION  
5.04 Rango de ajuste: 0.25 - 24 A pasos de 0.01A

Favor de confirmar si se refiere al rango de ajuste de proteccion de sobre corriente temporizada 51, 51N, 51Q por fase o tierra.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 3.1 Página: 28

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se confirma que el punto 5.04 corresponde al grupo de características 5.00 AJUSTES DE SOBRECORRIENTE TEMPORIZADA 51, 51N, 51Q.

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

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	21:42:49

**Consulta:** Nro. 40

**Consulta/Observación:**

En el 15.3 Tabla de Datos Garantizados, se indica:

RELES DE PROTECCION

6.01 Técnicas de polarización: Impedancia de secuencia negativa

Se sabe que la tecnica de polarizacion de impedancia de secuencia negativa es usada para detectar cualquier desequilibrio entre los conductores de la línea, no todo fabricante cuenta con la tecnica de polarizacion de impedancia de secuencia negativa sino mas bien otras tecnicas que tienen la misma funcion como por ejemplo tecnica de polarizacion de tensiones por fase esta técnica consiste en medir las tensiones de línea A, B y C de un sistema de tres fases y compararlas entre sí, si hay una diferencia significativa entre los tres valores de tensión, se puede concluir que hay un desequilibrio en la línea.

En ese sentido, con la finalidad de poseer una mayor pluralidad de postores en beneficio de SEAL, solicitamos que se acepte tambien una tecnica de polarizacion de tensiones por fase, quedando la especificacion de la siguiente manera:

6.01 Técnicas de polarización: Impedancia de secuencia negativa o Tensiones por fase.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3      **Literal:** 3.1      **Página:** 28

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

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se acoge la consulta en parte, aceptandose como técnica de polarización también Tensiones por fase.

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

6.01 Técnicas de polarización

Impedancia secuencia negativa o Tensiones por fase o conexión de forma externa a la entrada Uo del relé o Volt. De Seq, Negativa

Impedancia secuencia cero o Volt. Sec. Cero

Corriente de secuencia cero



Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	21:42:49

**Consulta:** Nro. 41

**Consulta/Observación:**

En el 15.3 Tabla de Datos Garantizados, se indica:

RELES DE PROTECCION

6.01 Técnicas de polarización: Impedancia de secuencia negativa

Se sabe que la tecnica de polarizacion de impedancia de secuencia negativa es usada para detectar cualquier desequilibrio entre los conductores de la línea, no todo fabricante cuenta con la tecnica de polarizacion de impedancia de secuencia negativa sino mas bien otras tecnicas que tienen la misma funcion como por ejemplo de forma externa y conectando alla la entrada de tension Uo del rele que sirve para detectar cualquier desequilibrio en la línea de alimentación y actuar para cortar la corriente cuando sea necesario. Esta técnica es útil en sistemas con elevadas corrientes de operación, ya que proporciona la polarización necesaria para garantizar que el sistema funcione correctamente.

En ese sentido, con la finalidad de poseer una mayor pluralidad de postores en beneficio de SEAL, solicitamos que se acepte tambien una tecnica de polarizacion de forma externa y conectando alla la entrada de tension Uo del rele, quedando la especificacion de la siguiente manera:

6.01 Técnicas de polarización: Impedancia de secuencia negativa o de forma externa y conectando alla la entrada de tension Uo del rele

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3      **Literal:** 3.1      **Página:** 28

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

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se acoge la consulta en parte, aceptandose como tecnica de polarización tambien la conexión de forma externa a la entrada Uo del relé.

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

6.01 Técnicas de polarización

Impedancia secuencia negativa o Tensiones por fase o conexión de forma externa a la entrada Uo del relé o Volt. De Seq, Negativa

Impedancia secuencia cero o Volt. Sec. Cero

Corriente de secuencia cero

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	21:42:49

**Consulta: Nro. 42**

**Consulta/Observación:**

En el 15.3 Tabla de Datos Garantizados, se indica:  
RELES DE PROTECCION  
8.02 Exactitud:  $\pm 1\%$  del ajuste

Siendo este requerimiento limitativo para ciertos fabricantes, con la finalidad de poseer una mayor pluralidad de postores solicitamos una exactitud de  $\pm 1.5\%$  del ajuste

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3    **Literal:** 3.1    **Página:** 28  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se acoge la consulta se aceptará como valor de exactitud del punto 8.02  $\pm 1.5\%$  del ajuste.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
 $\pm 1.5\%$  del ajuste.

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	21:42:49

Consulta: Nro. 43

Consulta/Observación:

En el 15.3 Tabla de Datos Garantizados, se indica:  
RELES DE PROTECCION  
9.01 numero minimo de umbrales: 06

Por favor confirmar que se refiere a la cantidad total umbrales para frecuencia mayor, menor y gradiente de frecuencia.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 3.1 Página: 28

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que la cantidad del número mínimo de umbrales para la función 81 esta indicada en el punto 9.01 de la tabla de datos técnicos, y para la función 81D está indicado en el punto 9.07 de la tabla de datos técnicos.

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

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	21:42:49

Consulta: Nro. 44

Consulta/Observación:

En el 15.3 Tabla de Datos Garantizados, se indica:  
RELES DE PROTECCION  
11.01 Rango de arranque de la fundamental: De 10 a 100%

Favor de confirmar que tambien se aceptará que el relé tambien tenga ajuste independiente de armonicos via lh de 5% a 200%

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 3.1 Página: 28

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que las características indicadas son las mínimas requeridas pudiendo los postores ofrecer características tecnológicas superiores. En este caso el postor indica un rango superior al especificado para el arranque de la fundamental, rango que cubre lo especificado en las bases, por lo tanto de proponerlo de esa forma se aceptará la propuesta del postor.

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

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	21:42:49

**Consulta:** Nro. 45

**Consulta/Observación:**

En el 15.3 Tabla de Datos Garantizados, se indica:

RELES DE PROTECCION

15.02 Salidas de control tipo pulso (control directo de interruptores y seccionadores): Corriente maxima por 1 segundo 50A

Nuestro equipo posee una mejor capacidad tecnica con una corriente maxima por 0.5 segundos 30A

En ese sentido solicitamos que se acepte tambien la siguiente especificacion corriente maxima por 0.5 segundos 30A, quedado de la siguiente manera:

15.02 Salidas de control tipo pulso (control directo de interruptores y seccionadores): Corriente maxima por 1 segundo 50A o 0.5 segundos 30A

**Acápíte de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3      **Literal:** 3.1      **Página:** 29

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

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que los relés a adquirir, conforme la necesidad de SEAL, podrán ser rehubicados posteriormente en otras subestaciones en el área de concesión de SEAL donde se cuenta con equipamiento de maniobra antiguo, interruptores y seccionadores del tipo neumatico, equipamiento que requiere para las salidas de control la capacidad indicada en las bases, por lo tanto no se acoge la consulta, debiéndose respetar lo indicado en las bases.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	21:42:49

**Consulta:** Nro. 46

**Consulta/Observación:**

**18.00 CUMPLIMIENTO NORMATIVO:**

En esta parte de las especificaciones técnicas del relé de protección se solicita cumplimiento de normativas IEC (europea) y EN (norte americana), de acuerdo a la ubicación geográfica los fabricantes realizan pruebas de cumplimiento normativo IEC o EN.

Por lo que lo solicitado limitaría la participación de ciertos fabricantes. En ese sentido, solicitamos que el relé a proponer por el postor cumpla normativamente con estándares IEC o EN o IEEE, para todos los sub ítems 18.01 al 18.15

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3      **Literal:** 3.1      **Página:** 29

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

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se acoge la consulta en parte quedando los siguientes puntos de la siguiente forma:

- 18.01 IEC 60255-26:2013 o EN 55011:2009
- 18.02 IEC 60255-26:2013, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-6:2008 o IEEE C37.90.2-2004
- 18.03 IEC 61000-4-2:2008, IEC 60255-26:2013 o IEEE C37.90.3:2001
- 18.07 IEC 61000-4-5:2005, IEC 61000-4-18:2010, IEC 60255-26:2013 o IEEE C37.90.1-2002
- 18.14 IEC 60255-27:2013 o IEEE C37.90-2005
- 18.15 IEC 60255-27:2013 o IEEE C37.90:2005

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

- 18.01 IEC 60255-26:2013 o EN 55011:2009
- 18.02 IEC 60255-26:2013, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-6:2008 o IEEE C37.90.2-2004
- 18.03 IEC 61000-4-2:2008, IEC 60255-26:2013 o IEEE C37.90.3:2001
- 18.07 IEC 61000-4-5:2005, IEC 61000-4-18:2010, IEC 60255-26:2013 o IEEE C37.90.1-2002
- 18.14 IEC 60255-27:2013 o IEEE C37.90-2005
- 18.15 IEC 60255-27:2013 o IEEE C37.90:2005

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	21:42:49

**Consulta:** Nro. 47

**Consulta/Observación:**

En el 15.3 Tabla de Datos Garantizados, se indica:  
SWITCH  
1.06 Garantía = 10 años

Todo fabricante brinda una garantía de producto de 1 año y de manera excepcional una garantía de 2 años, lo solicitado es una garantía de 10 años y esto incurriría en altos costos para SEAL, por ello en beneficio de SEAL solicitamos que la especificación sea la siguiente:  
1.06 Vida Util = 10 años

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3    **Literal:** 3.1    **Página:** 30  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que el concepto de vida util es muy distinto al de garantía, así mismo, las características indicadas son las mínimas requeridas pudiendo los postores ofrecer características tecnológicas superiores, mas no inferiores. Finalmente el hecho de que la marca que representa el postor no cumpla la característica indicada, no significa que otras marcas tampoco las posean.

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

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	21:42:49

**Consulta:** Nro. 48

**Consulta/Observación:**

En el 15.3 Tabla de Datos Garantizados, se indica:

SWITCH

7. INMUNIDAD

8. CUMPLIMIENTOS DE AMBIENTE DE TRABAJO

9. CUMPLIMIENTOS DE SEGURIDAD

Dado que el presente Switch será implementado en subestaciones el estandar que se debe requerir como requisito obligatorio es el IEC 61850-3 estándar internacional para el intercambio de datos entre sistemas de control eléctricos.

En ese sentido, con la finalidad de poseer una mayor pluralidad de postores para SEAL, solicitamos que el Switch solo deba cumplir con el IEC 61850-3

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3      **Literal:** 3.1      **Página:** 31

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

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que las características indicadas son las mínimas requeridas pudiendo los postores ofrecer características tecnológicas superiores, por lo tanto los postores pueden ofertar cumplimiento normativo adicional al indicado en las bases, no se acoge la consulta se debe respetar lo indicado en las bases.

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

null



Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	21:42:49

**Consulta:** Nro. 49

**Consulta/Observación:**

Por favor confirmar que SEAL esta solicitando la cantidad de 17 relees de proteccion de alimentador

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3      **Literal:** 3.1      **Página:** 33

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

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se confirma que la cantidad de relés son 17.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	21:42:49

**Consulta:** Nro. 50

**Consulta/Observación:**

B.1 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

Experiencia profesional minima de tres (03) años de trabajo y/o prestaciones de instalacion y/o montaje y/o configuracion de relés de proteccion.

Debido a que la implementacion de Sistemas SCADA incluye labores de instalacion, montaje y configuracion de relés de proteccion.

Con la finalidad de una mayor pluralidad de postores en beneficio de SEAL solicitamos se considere experiencia en implementacion de Sistemas SCADA para personal requerido como Supervisor General

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3      **Literal:** 3.2      **Página:** 40

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

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que siendo el objetivo del requerimiento la renovación y modernización de los relés de protección y mejorar la operación e incrementar la confiabilidad de los sistemas de protección, se requiere que el personal clave cuente con la debida experiencia en estos equipos, por lo tanto no se acoge la consulta se debe respetar lo indicado en las bases.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20492952436	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	T & D ELECTRIC SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	23:12:54

**Consulta:** Nro. 51

**Consulta/Observación:**

SOBRE ADELANTOS (PUNTO 3.5 ¿ PAGINA 10 ¿ CAPITULO III : DEL CONTRATO)

Solicitamos su confirmación si SEAL otorgará el treinta por ciento (30%) del monto (valor venta) de adelanto del contrato al postor ganador.

**Acápito de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.5      **Literal:** CAP. III      **Página:** 10

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

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que conforme esta indicado en el capítulo 3 página 19 numeral 8 No se otorgarán adelantos, no obstante en el numeral 25 FORMA DE PAGO están indicados los pagos parciales conforme la ejecución del contrato.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20492952436	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	T & D ELECTRIC SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	23:12:54

Consulta: Nro. 52

Consulta/Observación:

SOBRE EL PLAZO DE ENTREGA (PUNTO 1.9 ¿ PAGINA 14 ¿ CAPITULO I : GENERALIDADES)  
Los plazos de entrega serán DOSCIENTOS TREINTA (230) DIAS CALENDARIOS, solicitamos que el tiempo de ejecución será desde la suscripción y firma del contrato.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1.9 Literal: CAP. I Página: 14

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que la modalidad de ejecución contractual es de Llave en mano (incluida instalación y puesta en funcionamiento), y el plazo de 230 días calendario con el detalle indicado computados desde el día siguiente del perfeccionamiento del contrato o desde la fecha que se establezca en el mismo, cubre todo el contrato hasta el montaje, pruebas y puesta en servicio del equipamiento. No se acoge la consulta se debe respetar lo indicado en las bases.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20492952436	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	T & D ELECTRIC SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	23:12:54

**Consulta:** Nro. 53

**Consulta/Observación:**

SOBRE LA SUBCONTRATACIÓN (PUNTO 9 ¿ PAGINA 19 ¿ CAPITULO III : REQUERIMIENTO)

Sobre la subcontratación para las pruebas eléctricas. Estas pruebas NO serán realizadas por el ganador de la buena PRO y/o CONSORCIO. Estas pruebas serán realizadas por una empresa tercera. Este costo será asumido por SEAL o el POSTOR GANADOR.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 9      Literal: CAP. III      **Página:** 19

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

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que la subcontratación de la empresa tercera que realizará las pruebas a los relés de protección es a costo y cuenta de la Contratista, conforme se indica en las bases: El Contratista es el único responsable de la ejecución total de las prestaciones frente a la Entidad, las obligaciones y responsabilidades derivadas de la subcontratación son ajenas a la Entidad.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20492952436	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	T & D ELECTRIC SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	23:12:54

**Observación:** Nro. 54

**Consulta/Observación:**  
SOBRE CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS (PUNTO 14 ¿ PAGINA 22 - CAPITULO III : REQUERIMIENTO)  
Entendemos que los porcentajes de consorcio (60% y 40%) son referenciales y cabe la posibilidad de la disposición de variación (%) de participación de cada consorciado a criterio los postores durante este proceso.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 14      Literal: CAP. III      **Página:** 22

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

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que los porcentajes indicados son los mínimos, por lo que los postores deben cumplir con estos. No se acoge la consulta se debe respetar lo indicado en las bases.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20492952436	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	T & D ELECTRIC SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	23:12:54

Consulta: Nro. 55

Consulta/Observación:

SOBRE ACTIVIDADES (PUNTO 15.2 ¿ PAGINA 23 - CAPITULO III : REQUERIMIENTO)  
La contratista realizará el tendido, conexión e instalación de toda la fibra óptica así como sus accesorios desde los relés de protección hacia el tablero de comunicación de la subestación, para su integración al sistema SCADA de SEAL (ver Datos Tánicos de la Fibra Óptica).

Solicitamos la distancia de cable de fibra óptica y Tabla de Datos Técnicos de Fibra Óptica.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 15.2 Literal: CAP. III Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, los metrados de fibra óptica son los siguientes:

SET Parque Industrial, PATRÓN I 10 kV 22 m

SET Parque Industrial, PATRÓN II 10 kV 17.5 m

SET Parque Industrial, ZIG ZAG 19 m

SET Parque Industrial, ALICORP 23.5 m

SET Parque Industrial, HUAYCO 17.5 m

SET Parque Industrial, MAGISTERIAL 16 m

SET Parque Industrial, LARA 20.5 m

SET Parque Industrial, MANUFACTURAS 17.5 m

SET Parque Industrial, CONSORCIO 28 m

SET Chilina, PATRÓN 10 KV 19.62 m

SET Chilina, YANAHUARA III 16.95 m

SET Chilina, PARQUE ARTESANAL 22.32 m

SET Chilina, DIAMANTES 23.22 m

SET Chilina, INDEPENDENCIA 17.82 m

SET Chilina, SELVA ALEGRE 18.72 m

SET Chilina, FRANCISCO BOLOGNESI 21.42 m

SET Chilina, ALTO CAYMA 20.52 m

Respecto a las características de la fibra óptica a instalarse, estos se encuentran indicados en la página 33 de las bases.

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, los metrados de fibra óptica son los siguientes:

SET Parque Industrial, PATRÓN I 10 kV 22 m

SET Parque Industrial, PATRÓN II 10 kV 17.5 m

SET Parque Industrial, ZIG ZAG 19 m

SET Parque Industrial, ALICORP 23.5 m

SET Parque Industrial, HUAYCO 17.5 m

SET Parque Industrial, MAGISTERIAL 16 m

SET Parque Industrial, LARA 20.5 m

SET Parque Industrial, MANUFACTURAS 17.5 m

SET Parque Industrial, CONSORCIO 28 m

SET Chilina, PATRÓN 10 KV 19.62 m

SET Chilina, YANAHUARA III 16.95 m

SET Chilina, PARQUE ARTESANAL 22.32 m

SET Chilina, DIAMANTES 23.22 m

SET Chilina, INDEPENDENCIA 17.82 m

SET Chilina, SELVA ALEGRE 18.72 m

SET Chilina, FRANCISCO BOLOGNESI 21.42 m

SET Chilina, ALTO CAYMA 20.52 m

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20492952436	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	T & D ELECTRIC SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	23:12:54

Consulta: Nro. 56

Consulta/Observación:

SOBRE ACTIVIDADES (PUNTO 15.2 ¿ PAGINA 23 - CAPITULO III : REQUERIMIENTO)

La contratista realizará el tendido, conexión e instalación de toda la fibra óptica así como sus accesorios desde los relés de protección hacia el tablero de comunicación de la subestación, para su integración al sistema SCADA de SEAL (ver Datos Tánicos de la Fibra Óptica).

Solicitamos los planos del recorrido de cable de fibra óptica en cada subestación.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 15.2 Literal: CAP. III Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se adjunta los planos las subestaciones.

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

null



Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20492952436	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	T & D ELECTRIC SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	23:12:54

**Consulta:** Nro. 57

**Consulta/Observación:**

SOBRE ACTIVIDADES (PUNTO 15.2 ¿ PAGINA 23 - CAPITULO III : REQUERIMIENTO)

El costo de ampliaciones civiles de los ductos y canaletas para paso normal de cable de fibra óptica.

Solicitamos los planos mecánicos de la sala de control y protección de cada subestación electrica de SEAL a intervenir.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 15.2      **Literal:** CAP. III      **Página:** 23

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

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se adjunta los planos las subestaciones.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20492952436	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	T & D ELECTRIC SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	23:12:54

**Consulta:** Nro. 58

**Consulta/Observación:**

SOBRE ACTIVIDADES (PUNTO 15.2 ¿ PAGINA 24 - CAPITULO III : REQUERIMIENTO)

El cambio total de la puerta de baja tensión de cada celda será plancha de acero tipo LAF de 2 mm.

Solicitamos los planos del tablero de baja tensión existente o información que ayude para realizar las modificaciones respectivas.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 15.2      **Literal:** CAP. III      **Página:** 23

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

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se adjunta las medidas de las puertas a reemplazar en las SET Chilina y Parque Industrial

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20492952436	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	T & D ELECTRIC SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	23:12:54

**Consulta:** Nro. 59

**Consulta/Observación:**

SOBRE ACTIVIDADES (PUNTO 15.2 ¿ PAGINA 24 - CAPITULO III : REQUERIMIENTO)

Solicitamos la confirmación de la cantidad de relés a suministrar son DIECISIETE (17) UNIDADES o son más unidades.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 15.2      **Literal:** CAP. III      **Página:** 24

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

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se confirma que la cantidad de relés son 17.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20492952436	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	T & D ELECTRIC SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	23:12:54

**Observación: Nro. 60**

**Consulta/Observación:**

SOBRE LA EXPERIENCIA DEL POSTOR (PUNTO 3.2 ¿ PAGINA 39 - CAPITULO III : REQUERIMIENTO)

Sobre la calificación de la experiencia del postor.

Solicitamos su aceptación de incluir bienes o servicios similares en:

¿ SUMINISTRO DE CELDAS PRIMARIAS (CELDAS METAL CLAD para MEDIA TENSION) debido que en las celdas incluyen relés de protección.

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.2    **Literal:** CAP. III    **Página:** 39

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

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que los bienes a adquirir por SEAL son principalmente relés de protección, por lo que se requiere de una empresa con la suficiente experiencia en el suministro de estos equipos. No obstante de presentar el postor experiencia de suministro de celdas primarias (celdas metal clad para media tensión) deberá incluir el desgregado de costos validado de la celda, el cual debera estar validado en el contrato, liquidación de servicio u otro documento validado por la Entidad o Empresa contratante, donde se identifique claramente el costo del relé de protección, siendo el monto del relé los que se considerarán para la experiencia del postor.

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

SUMINISTRO DE CELDAS PRIMARIAS (CELDAS METAL CLAD para MEDIA TENSION), (deberá incluir el desgregado de costos validado de la celda, el cual deberá estar validado en el contrato, liquidación de servicio u otro documento validado por la Entidad o Empresa contratante, donde se identifique claramente el costo del relé de protección, siendo el monto del relé los que se considerarán para la experiencia del postor).

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20492952436	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	T & D ELECTRIC SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	23:12:54

**Observación: Nro. 61**

**Consulta/Observación:**

SOBRE LA EXPERIENCIA DEL POSTOR (PUNTO 3.2 ¿ PAGINA 39 - CAPITULO III : REQUERIMIENTO)

Sobre la calificación de la experiencia del postor.

Solicitamos su aceptación de incluir bienes o servicios similares en:

¿ SUMINISTRO DE RECONECTADORES y/o RECLOSER debido que incluyen relés de protección para líneas de media tensión.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.2    **Literal:** CAP. III    **Página:** 39

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

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que los bienes a adquirir por SEAL son principalmente relés de protección, por lo que se requiere de una empresa con la suficiente experiencia en el suministro de estos equipos. No obstante de presentar el postor experiencia de suministro de reconectadores y/o recloser deberá incluir el desgregado de costos validado, el cual debera estar validado en el contrato, liquidación de servicio u otro documento validado por la Entidad o Empresa contratante, donde se identifique claramente el costo del relé de protección, siendo el monto del relé los que se considerarán para la experiencia del postor.

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

SUMINISTRO DE RECONECTADORES y/o RECLOSER (deberá incluir el desgregado de costos validado de la celda, el cual deberá estar validado en el contrato, liquidación de servicio u otro documento validado por la Entidad o Empresa contratante, donde se identifique claramente el costo del relé de protección, siendo el monto del relé los que se considerarán para la experiencia del postor)

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20492952436	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	T & D ELECTRIC SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	23:12:54

**Observación: Nro. 62**

**Consulta/Observación:**  
SOBRE LA EXPERIENCIA DEL POSTOR (PUNTO 3.2 ¿ PAGINA 39 - CAPITULO III : REQUERIMIENTO)  
Sobre la calificación de la experiencia del postor.  
Solicitamos su aceptación de incluir bienes o servicios similares en:

¿ SUMINISTRO DE TABLEROS DE SERVICIOS AUXILIARES debido que incluyen relés de protección para líneas de media tensión.

**Acápíte de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.2    **Literal:** CAP. III    **Página:** 39  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

**Análisis respecto de la consulta u observación:**  
Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que los bienes a adquirir por SEAL son principalmente relés de protección, por lo que se requiere de una empresa con la suficiente experiencia en el suministro de estos equipos. No obstante de presentar el postor experiencia de suministro de tableros de servicios auxiliares deberá incluir el desgregado de costos validado, el cual debera estar validado en el contrato, liquidación de servicio u otro documento validado por la Entidad o Empresa contratante, donde se identifique claramente el costo del relé de protección, siendo el monto del relé los que se considerarán para la experiencia del postor.

**Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:**  
SUMINISTRO DE TABLEROS DE SERVICIOS AUXILIARES (deberá incluir el desgregado de costos validado de la celda, el cual deberá estar validado en el contrato, liquidación de servicio u otro documento validado por la Entidad o Empresa contratante, donde se identifique claramente el costo del relé de protección, siendo el monto del relé los que se considerarán para la experiencia del postor).

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20492952436	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	T & D ELECTRIC SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	23:12:54

**Observación: Nro. 63**

**Consulta/Observación:**

SOBRE BASE DEL CONCURSO LICITACIÓN PÚBLICA N° 002-2023-SEAL

Solicitamos que se adjunten las bases integradas en formato Word, para el llenado de información tales como Anexos del concurso + hoja de datos técnicos.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** General    **Numeral:** 1    **Literal:** CAP. I    **Página:** 1

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

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

El comité de selección, acoge la observación, se adjuntara las bases en Word la que incluye la hoja de datos técnicos.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600765656	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	ADVANCE ELECTRICAL ENGINEERING SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	23:45:41

Consulta: Nro. 64

Consulta/Observación:

En la tabla de datos garantizados de los relees de proteccion en el punto 6.00. Ajustes de direccionalidad. Las técnicas de polarización dependen del algoritmo propio del relé pero como concepto se basa en la medición de la tensión (3U, Uo) y comparación la medida de corriente (3I, Io), Favor confirmar que se acepta también polarización basado en Volt. De Seq, Negativa y Volt. Sec. Cero. Esto no altera la aplicación para la que se requiere.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 15.3 Página: 28

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se acoge la consulta en parte, aceptándose como técnica de polarización también Volt. De Seq, Negativa y Volt. Sec. Cero

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

- 6.01 Técnicas de polarización
  - Impedancia secuencia negativa o Tensiones por fase o conexión de forma externa a la entrada Uo del relé o Volt. De Seq, Negativa
  - Impedancia secuencia cero o Volt. Sec. Cero
  - Corriente de secuencia cero



Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600765656	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	ADVANCE ELECTRICAL ENGINEERING SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	23:45:41

Consulta: Nro. 65

Consulta/Observación:

En la tabla de datos garantizados de los relees de proteccion en el punto 12.00 y 13.00 Solicitan funciones de protección principales para generadores y motor síncrono, siendo las cargas del tipo Feeder confirmar que si se requiere las protecciones mencionadas o permitir que sean OPCIONALES.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 15.3 Página: 28

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

bestaciones y/o centrales de generación del área de concesión de SEAL donde se requerirán estas funciones, por lo tanto no se acoge la consulta, debiéndose respetar lo indicado en las bases.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600765656	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	ADVANCE ELECTRICAL ENGINEERING SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	23:45:41

Consulta: Nro. 66

Consulta/Observación:

En la tabla de datos garantizados de los reles de proteccion en el punto 7.00. y 8.00. Referente a los rangos favor de confirmar que puede ser aceptados valores desde 0.05 veces la tensión nominal del secundario del TT. Esto no afecta la aplicación para la que se requiere.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 15.3 Página: 28

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

postores ofrecer características tecnológicas superiores. En este caso el postor indica un rango superior al especificado para los rangos de mínima y máxima tensión, rango que cubre lo especificado en las bases, por lo tanto de proponerlo de esa forma se aceptará la propuesta del postor.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600765656	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	ADVANCE ELECTRICAL ENGINEERING SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	23:45:41

Consulta: Nro. 67

Consulta/Observación:

4. En la tabla de datos garantizados de los relees de protección en el punto 7.00. y 8.00.  
Favor confirmar la aceptación de exactitud de  $\pm 1.5\%$  para ambas protecciones. La exactitud de ambas funciones están relacionadas a protección de tensión por lo cual debería ser similar.

Acápites de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 3.1    Literal: 15.3    Página: 28

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se acoge la consulta se aceptará como valor de exactitud del punto 8.02  $\pm 1.5\%$  del ajuste.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:  
8.02 Exactitud  $\pm 1.5\%$  del ajuste.

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600765656	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	ADVANCE ELECTRICAL ENGINEERING SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	23:45:41

Consulta: Nro. 68

Consulta/Observación:

En la tabla de datos garantizados de los reles de proteccion en el punto 14.02 referente a los puertos de comunicación. Considerando que se solicita 2 puertos de fibra para comunicaciones, confirmar que se requiere también protocolos de redundancia HSR/PRP para mejorar la disponibilidad de la red de comunicación.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 15.3 Página: 28

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que el punto 14.02 especifica el medio físico de los puertos de comunicación posteriores del relé, los protocolos de comunicación del relé están indicados en el punto 14.03 los cuales son lo mínimo solicitado pudiendo los postores ofertar características superiores y/o adicionales a su costo.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600765656	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	ADVANCE ELECTRICAL ENGINEERING SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	23:45:41

Consulta: Nro. 69

Consulta/Observación:

En la tabla de datos garantizados de los reles de proteccion en el punto 15.02 favor de confirmar que las salidas para control directo de Interruptor y Seccionador son del tipo POTENCIA y no deben ser consideradas salidas de SEÑALIZACIÓN que tienen menor capacidad para control de equipos.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 15.3 Página: 29

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se confirma que las salidas de control son del tipo potencia para el control directo de interruptores y seccionadores.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600765656	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	ADVANCE ELECTRICAL ENGINEERING SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	23:45:41

Consulta: Nro. 70

Consulta/Observación:

En la tabla de datos garantizados de los reles de proteccion en el punto 19.08 , Considerando el nivel de señales en las celdas existentes y para una rápida identificación de un evento por parte del operario, recomendamos una cantidad mínima de 15 Leds que pueden ser usados para cada etapa de protecciones y señales sin necesidad de agruparlos.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 15.3 Página: 30

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Conforme lo indicado por el área usuaria, se aclara que las características indicadas son las mínimas requeridas pudiendo los postores ofrecer características tecnológicas superiores y/o adicionales a su costo. No se acoge la consulta, debiéndose respetar lo indicado en las bases.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600765656	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	ADVANCE ELECTRICAL ENGINEERING SOLUTIONS	Hora de envío :	23:45:41

**Consulta:** Nro. 71

**Consulta/Observación:**

8. Se solicita el envío de los planos mecánicos, funcionales de las celdas existentes.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 15.3      **Página:** 30

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

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se adjunta las medidas de las puertas a reemplazar en las SET Chilina y Parque Industrial. Los planos funcionales serán entregados a la Contratista al inicio del Contrato.

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

null

Entidad convocante : SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.

Nomenclatura : LP-SM-2-2023-SEAL-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : IMPLEMENTACION Y MEJORAMIENTO DE RELES DE PROTECCION SETS CHILINA Y PARQUE INDUSTRIAL

Ruc/código :	20600765656	Fecha de envío :	23/03/2023
Nombre o Razón social :	ADVANCE ELECTRICAL ENGINEERING SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	23:45:41

**Observación: Nro. 72**

**Consulta/Observación:**

9. En las especificaciones técnicas se indica que el contratista deberá tener almacenes en la provincia de Arequipa se solicita cambiar esta exigencia debido a que atenta contra la libre competencia , debido a que hay muchas empresas en diversas partes del Perú que ya tienen sus almacenes establecidos.  
Los equipos serán custodiados en los almacenes del proveedor independiente de la zona geográfica, y que el proveedor será responsable de su traslado hacia el punto de trabajo

**Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 15.1 Página: 22**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

Conforme lo indicado por el área usuaria, se acoge parcialmente la observación, el postor que ofrezca almacenes ubicados fuera de la ciudad de Arequipa, tendrá que cubrir los costos de traslado y viaticos del personal de SEAL (maximo 2 personas) para la verificación por parte de SEAL de la llegada de todo el equipamiento a los almacenes de la Contratista, según lo establecido en las Bases del procedimiento de selección.

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

El postor que ofrezca almacenes ubicados fuera de la ciudad de Arequipa, tendrá que cubrir los costos de traslado y viáticos del personal de SEAL (máximo 2 personas) para la verificación por parte de SEAL de la llegada de todo el equipamiento a los almacenes de la Contratista, según lo establecido en las Bases del procedimiento de selección.