

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-27-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE INTERRUPTORES DE POTENCIA (13.2KV) PARA LA SET ANDAHUAYLAS

Ruc/código : 20517318168

Nombre o Razón social : TECKOM SAC

Fecha de envío : 19/11/2024

Hora de envío : 21:15:03

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

De acuerdo con lo establecido en el Art. 2 de Ley de Contrataciones del Estado (Libertad de concurrencia), que las Entidades deben promover el libre acceso y participación de proveedores en los procesos de contratación que realicen, debiendo evitarse exigencias y formalidades costosas e innecesarias.

Solicitamos que puedan considerar como experiencia del postor el Suministro de equipos de subestaciones de Transformación de MT/AT (Interruptores de potencia, Celdas de MT, Seccionadores de potencia y/o Relés de protección)

Acápite de las bases : Sección: General **Numeral:** 3.2 **Literal:** B **Página:** 80

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que Interruptores de potencia, relés de protección son suministros objeto del presente proceso; por lo que estaría considerado dentro de la experiencia del postor.

Por otro lado con respecto a seccionadores de potencia; no se acoge como experiencia del postor, por no ser objeto del presente proceso.

Finalmente Celdas de MT; se acoge parcialmente, se consideran como bienes similares, toda vez que una celda contiene un interruptor de potencia y demás componentes auxiliares. Así mismo, con la finalidad de no generar confusiones por inexactitudes; en el ítem 19. REQUISITOS DEL POSTOR Y SU PERSONAL se suprime Y SU PERSONAL por lo que ahora dice:

19. REQUISITOS DEL POSTOR.

- Suministro con montaje de equipos de subestaciones de Transformación de MT/AT (Interruptores de potencia y/o Relés de protección).
- Suministro de celdas de MT

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

- Suministro con montaje de equipos de subestaciones de Transformación de MT/AT (Interruptores de potencia y/o Relés de protección).
- Suministro de celdas de MT

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

19. REQUISITOS DEL POSTOR.

Se consideran bienes similares a los siguientes:

- Suministro con montaje de equipos de subestaciones de Transformación de MT/AT (Interruptores de potencia y/o Relés de protección).
- Suministro de celdas de MT

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

Se consideran bienes similares a los siguientes:

- Suministro con montaje de equipos de subestaciones de Transformación de MT/AT (Interruptores de potencia y/o Relés de protección).
- Suministro de celdas de MT

| | |
|--------------------------|--|
| Entidad convocante : | EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A. |
| Nomenclatura : | LP-SM-27-2024-ELSE-1 |
| Nro. de convocatoria : | 1 |
| Objeto de contratación : | Bien |
| Descripción del objeto : | ADQUISICIÓN DE INTERRUPTORES DE POTENCIA (13.2KV) PARA LA SET ANDAHUAYLAS |

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura :LP-SM-27-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE INTERRUPTORES DE POTENCIA (13.2KV) PARA LA SET ANDAHUAYLAS

| | | | |
|-------------------------|----------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20605426922 | Fecha de envío : | 21/11/2024 |
| Nombre o Razón social : | TRIALOM SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | Hora de envío : | 23:50:12 |

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

En relación con la especificación técnica que solicita pararrayos de Clase de Descarga 2, quisiéramos confirmar si esta clasificación corresponde a la normativa anterior de la IEC 60099-4, ya que en la edición más reciente de esta norma (IEC 60099-4, Ed. 3, 2014) dicha clasificación ha sido reemplazada.

Según nuestra interpretación técnica, el equivalente actual de la Clase de Descarga 2 puede corresponder a cualquiera de las siguientes categorías:

- Clase de Estación (Medium - SM): 10-20 kA, 5-10 kJ/kV.
- Clase de Estación (Low - SL): 10-20 kA, 1-5 kJ/kV.
- Clase de Distribución (High - DH): 10-20 kA, para redes MV.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1

Literal: Anexo 02

Página: 57

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

De la consulta precisar que lo requerido es:

2.08 Clase de descarga 2 ó A determinar en la Ingeniería de detalle:

Por lo que, por actualizaciones de la norma se da opcion a determinar en al ingenieria de detalle; de tal forma que en el desarrollo se sustente el valor garantizado.

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

null

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura :LP-SM-27-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE INTERRUPTORES DE POTENCIA (13.2KV) PARA LA SET ANDAHUAYLAS

| | | | |
|-------------------------|----------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20605426922 | Fecha de envío : | 21/11/2024 |
| Nombre o Razón social : | TRIALOM SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | Hora de envío : | 23:50:12 |

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

En relación con el requisito de "Suministro con montaje de equipos en subestaciones de transformación de MT/AT (Interruptores de potencia y/o Relés de protección)", solicitamos evaluar la posibilidad de aceptar las siguientes modalidades de experiencia, de forma separada o combinada:

- Suministro de equipos para subestaciones de MT/AT.
- Montaje de equipos en subestaciones de MT/AT.
- Suministro y montaje de equipos en subestaciones de MT/AT.

Esta flexibilización permitiría la participación de empresas con experiencia en solo suministro o montaje, favoreciendo la pluralidad de postores, dado que estas actividades no siempre son realizadas por un mismo contratista.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: B

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

Página: 82

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge lo solicitado, toda vez que:

- Suministro de equipos para subestaciones de MT/AT.
- Montaje de equipos en subestaciones de MT/AT.
- Suministro y montaje de equipos en subestaciones de MT/AT.

No se puede determinar la experiencia del postor ni de bienes similares; por no precisar los equipos, considerando que una subestacion tiene una cantidad inmensa de equipos y que no estan ligados especificamente a los bienes requeridos.

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

null

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura :LP-SM-27-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE INTERRUPTORES DE POTENCIA (13.2KV) PARA LA SET ANDAHUAYLAS

| | | | |
|-------------------------|----------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20605426922 | Fecha de envío : | 21/11/2024 |
| Nombre o Razón social : | TRIALOM SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | Hora de envío : | 23:50:12 |

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

Considerando que la licitacion contempla la elaboracion de la ingenieria de detalle se solicita a la entidad considerar tambien como experiencia del postor en la especialidad un porcentaje de menor o igual al 10% del monto de la experiencia, (S/ 50,000.00 soles) en servicios de elaboracion de ingenieria de detalle en subestaciones que contemplen el montaje de interruptores, siendo este tipo de servicios cruciales para la determinación de las especificaciones tecnicas de los equipos, del cronograma, determinacion de ruta critica y adecuado montaje y puesta en servicio de los equipos.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: B Página: 82

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Por la naturaleza del procedimiento de selección, se acoge parcialmente lo solicitado, debiendo ser la elaboración de ingeniería de detalle con suministro y montaje de Interruptores de potencia o relés de protección, por lo que ahora dice:

19. REQUISITOS DEL POSTOR.
- Elaboración de ingeniería de detalle con suministro y montaje de Interruptores de potencia o relés de protección

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

19. REQUISITOS DEL POSTOR.
- Elaboración de ingeniería de detalle con suministro y montaje de Interruptores de potencia o relés de protección

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : LP-SM-27-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE INTERRUPTORES DE POTENCIA (13.2KV) PARA LA SET ANDAHUAYLAS

| | | | |
|-------------------------|----------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20605426922 | Fecha de envío : | 21/11/2024 |
| Nombre o Razón social : | TRIALOM SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | Hora de envío : | 23:50:12 |

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Teniendo en cuenta la naturaleza del proceso, se solicita a la entidad considerar también como experiencia del postor en la especialidad el montaje de equipamiento en subestaciones, pruebas de inyeccion de corriente e integracion a sistemas SCADA

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: B Página: 82

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente lo solicitado; toda vez que por la modalidad de proceso (aquisicion de bienes) se tienen considerado como bienes similares al montaje de equipos con suministro. Por otro lado se acoge integracion a sistema scada de equipos de subestaciones de transformacion y pruebas electricas con inyeccion de corriente por lo que ahora dice.

19. REQUISITOS DEL POSTOR.

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

- Suministro con montaje de equipos de subestaciones de Transformación de MT/AT (Interruptores de potencia y/o Relés de protección) con integración al SCADA y pruebas eléctricas con inyección de corriente.

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

19. REQUISITOS DEL POSTOR.

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

- Suministro con montaje de equipos de subestaciones de Transformación de MT/AT (Interruptores de potencia y/o Relés de protección) con integración al SCADA y pruebas eléctricas con inyección de corriente.

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura :LP-SM-27-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE INTERRUPTORES DE POTENCIA (13.2KV) PARA LA SET ANDAHUAYLAS

| | | | |
|-------------------------|----------------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20605426922 | Fecha de envío : | 21/11/2024 |
| Nombre o Razón social : | TRIALOM SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | Hora de envío : | 23:50:12 |

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:
Las bases del proceso de selección tiene como alcance el suministro de equipos de medicion, proteccion y automatizacion, por lo tanto se solicita a la entidad considerar un porcentaje de al menos 20% del monto total de experiencia del postor en la especialidad de: Suministro de tablero de medicion, proteccion, automatizacion y control en subestaciones de potencia.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: B Página: 82

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

Análisis respecto de la consulta u observación:
Se acoge parcialmente lo solicitado; toda vez que es parte del alcance la adquisición de un tablero de proteccion, combinado con medicion, automatizacion y control.

Por lo que ahora dice:
19. REQUISITOS DEL POSTOR Y SU PERSONAL
3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

- Suministro de tableros de protección, medición, automatización y control de subestaciones de transformación

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
19. REQUISITOS DEL POSTOR.
3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

- Suministro de tableros de protección, medición, automatización y control de subestaciones de transformación

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura :LP-SM-27-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE INTERRUPTORES DE POTENCIA (13.2KV) PARA LA SET ANDAHUAYLAS

| | | | |
|-------------------------|--------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20392777190 | Fecha de envío : | 21/11/2024 |
| Nombre o Razón social : | IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C. | Hora de envío : | 23:56:22 |

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

Confirmar que el Switch existente en el tablero de control de la SET Andahuaylas cuenta con puertos disponibles para la integración SCADA del relé de protección y el medidor, de no ser así correrá por cuenta de ELSE.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3 Página: 34

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma lo consultado; por lo que en:

6.4 AUTOMATIZACIÓN DE LAS 02 CELDAS DE SALIDA EN 13.2KV (RENOVADAS) Y 01 CELDA NUEVA DE SALIDA EN 13.2KV:

El Switch existente en el tablero de control de la SET Andahuaylas cuenta con puertos disponibles para la integración al Scada de los relés y medidores ó a ser enlazados en sus mismo puertos de los IEDs; así mismo el switch podrá ser reubicado en el nuevo tablero a suministrar, este último a definir en la ingeniería de detalle, ELSE entregará el Switch.

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

6.4 AUTOMATIZACIÓN DE LAS 02 CELDAS DE SALIDA EN 13.2KV (RENOVADAS) Y 01 CELDA NUEVA DE SALIDA EN 13.2KV:

El Switch existente en el tablero de control de la SET Andahuaylas cuenta con puertos disponibles para la integración al Scada de los relés y medidores ó a ser enlazados en sus mismo puertos de los IEDs; así mismo el switch podrá ser reubicado en el nuevo tablero a suministrar, este último a definir en la ingeniería de detalle, ELSE entregará el Switch.

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura :LP-SM-27-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE INTERRUPTORES DE POTENCIA (13.2KV) PARA LA SET ANDAHUAYLAS

| | | | |
|-------------------------|--------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20392777190 | Fecha de envío : | 21/11/2024 |
| Nombre o Razón social : | IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C. | Hora de envío : | 23:56:22 |

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:
Se solicita confirmar si ELSE cuenta con el estudio de coordinación de protecciones ya existente del proyecto actual incluyendo el archivo fuente de la programación en DigSilent, de ser el caso, facilitar al postor ganador

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 6.4 Página: 33

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

Análisis respecto de la consulta u observación:
Se precisa que es parte del alcance del presente procedimiento de selección:

ANEXO N° 01: ENTREGABLES DE INGENIERÍA
3) Estudio de coordinación de protecciones, incluyendo el archivo fuente de la programación en Digsilent o software requerido por ELSE.

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

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura :LP-SM-27-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE INTERRUPTORES DE POTENCIA (13.2KV) PARA LA SET ANDAHUAYLAS

| | | | |
|-------------------------|--------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20392777190 | Fecha de envío : | 21/11/2024 |
| Nombre o Razón social : | IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C. | Hora de envío : | 23:56:22 |

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

Confirmar que no es parte del alcance el reforzamiento de la red de tierra existente, solo las conexiones mediante red de tierra superficial.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: III Literal: 1.2 Página: 14

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que:

¿ MONTAJE ELECTROMECAÁNICO PARA LA RENOVACION DE CELDAS EXISTENTES EN 13.2KV.
Comprende entre otros, el conexionado de la tierra superficial (existente) y/o según necesidad; [.....]

¿ MONTAJE ELECTROMECAÁNICO PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA EN 13.2KV.
Comprende entre otros: El conexionado de la tierra superficial (Nueva), soldadura exotérmica de la tierra superficial nueva a la malla de PAT existente)

Por otro lado; en Anexo N° 04, se confirma que no es parte del alcance el reforzamiento de la red de tierra existente, solo conexiones mediante red de tierra superficial; por lo que en el Anexo N° 04, ítem 13; se suprime "instalación de malla de tierra profunda (para la nueva celda de salida), malla superficial"

AHORA DICE:

ANEXO N° 04: TABLA DE CANTIDADES DE EQUIPOS PRINCIPALES

13 Montaje electromecánico y pruebas: Clasificación de materiales y equipos, desembalaje de equipos, transporte de almacén de obra a SET, montaje de equipos suministrados de patio de llave y en sala de control; actividades programadas de cortes de energía, tendido de cables, identificación de cables, Conexionado de la tierra superficial a la malla de PAT Existente, montaje de tablero (con IEDs), colocación de señalética en patio de llaves y sala de control. Pruebas individuales de equipos (pruebas en blanco), integración a hasta nivel 3 (para nivel 2 su integración se dejara predispuesta para su implementación futura), pruebas funcionales.
Incluye accesorios varios, materiales varios, fibra óptica conectores y accesorios, ferretería, consumibles y otros necesarios para la instalación, operación y funcionamiento de los equipos en la SET ANDAHUAYLAS.

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

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

ANEXO N° 04: TABLA DE CANTIDADES DE EQUIPOS PRINCIPALES

13 Montaje electromecánico y pruebas: Clasificación de materiales y equipos, desembalaje de equipos, transporte de almacén de obra a SET, montaje de equipos suministrados de patio de llave y en sala de control; actividades programadas de cortes de energía, tendido de cables, identificación de cables, Conexionado de la tierra superficial a la malla de PAT Existente, montaje de tablero (con IEDs), colocación de señalética en patio de llaves y sala de control. Pruebas individuales de equipos (pruebas en blanco), integración a hasta nivel 3 (para nivel 2 su integración se dejara predispuesta para su implementación futura), pruebas funcionales.
Incluye accesorios varios, materiales varios, fibra óptica conectores y accesorios, ferretería, consumibles y otros necesarios para la instalación, operación y funcionamiento de los equipos en la SET ANDAHUAYLAS.

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura :LP-SM-27-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE INTERRUPTORES DE POTENCIA (13.2KV) PARA LA SET ANDAHUAYLAS

| | | | |
|-------------------------|--------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20392777190 | Fecha de envío : | 21/11/2024 |
| Nombre o Razón social : | IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C. | Hora de envío : | 23:56:22 |

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:
Para una mayor cantidad de postores y en beneficio de la entidad solicitamos que en el ítem 2.07 secuencia de operación, solicitan O-0.3 s ¿ 180 s ¿ CO, se solicita también poder considerar la siguiente secuencia de operación: O-0.3 s ¿ CO - 180 s ¿ CO ó O-0.3 s ¿ CO ¿ 15 s ¿ CO.

Acápite de las bases : Sección: Anexos Numeral: III Literal: Anexo 2 Página: 51

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente lo solicitado; toda vez que la secuencia de operación puede ser O-0.3sec-CO-3min-CO por lo que ahora dice:

TABLA DE DATOS TÉCNICOS (TDT) No. 01: INTERRUPTOR DE POTENCIA TRIPOLAR.
2.07 Secuencia de operación O- 0,3 s ¿ 180 s ¿ CO ó O-0.3s-CO-180s-CO

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

TABLA DE DATOS TÉCNICOS (TDT) No. 01: INTERRUPTOR DE POTENCIA TRIPOLAR.
2.07 Secuencia de operación O- 0,3 s ¿ 180 s ¿ CO ó O-0.3s-CO-180s-CO

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura :LP-SM-27-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE INTERRUPTORES DE POTENCIA (13.2KV) PARA LA SET ANDAHUAYLAS

| | | | |
|-------------------------|--------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20392777190 | Fecha de envío : | 21/11/2024 |
| Nombre o Razón social : | IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C. | Hora de envío : | 23:56:22 |

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:
Se solicita que el valor de la relación de transformación del transformador de corriente se considere a Determinar en Ingeniería de Detalle, debido a que estos valores se calculan en la etapa de Ingeniería.

Acápite de las bases : Sección: Anexos Numeral: III Literal: Anexo 2 Página: 54

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente lo consultado, toda vez que es parte del alcance la memoria de cálculo de cargabilidad de transformadores de medición en la ingeniería de detalle; por lo que dichos valores podrían variar según criterios. En virtud a ello podrían ser similares, por lo que ahora dice:

TABLA DE DATOS TÉCNICOS (TDT) No. 02: TRANSFORMADOR DE CORRIENTE

2.10 Relación de transformación A 100-200-300-/1/1/1 ó similar (A determinar en la Ingeniería de detalle).

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

TABLA DE DATOS TÉCNICOS (TDT) No. 02: TRANSFORMADOR DE CORRIENTE

2.10 Relación de transformación; A ; 100-200-300-/1/1/1 ó similar (A determinar en la Ingeniería de detalle).

| | | | |
|--------------------------|--|--|--|
| Entidad convocante : | EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A. | | |
| Nomenclatura : | LP-SM-27-2024-ELSE-1 | | |
| Nro. de convocatoria : | 1 | | |
| Objeto de contratación : | Bien | | |
| Descripción del objeto : | ADQUISICIÓN DE INTERRUPTORES DE POTENCIA (13.2KV) PARA LA SET ANDAHUAYLAS | | |

| | | | |
|-------------------------|--------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20392777190 | Fecha de envío : | 21/11/2024 |
| Nombre o Razón social : | IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C. | Hora de envío : | 23:56:22 |

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

Para una mayor pluralidad de postores y en beneficio de la entidad, solicitamos considerar también lo siguiente como bienes similares, la Venta de equipos de subestaciones de potencia: Interruptores de Potencia y/o Interruptores de recierre automático y/o Seccionadores y/o Transformadores de Tensión y/o Transformadores de Corriente.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** III **Literal:** 3.2 **Página:** 80
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente lo consultado; toda vez que los seccionadores del requerimiento son del tipo cuchillas, por lo que ahora dice:

19. REQUISITOS DEL POSTOR.
B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
- Venta o suministro de equipos de subestaciones de potencia: Interruptores de Potencia y/o Interruptores de recierres automático y/o Seccionadores tipo cuchilla y/o Transformadores de Tensión y/o Transformadores de Corriente .

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

19. REQUISITOS DEL POSTOR.
B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
- Venta o suministro de equipos de subestaciones de potencia: Interruptores de Potencia y/o Interruptores de recierres automático y/o Seccionadores tipo cuchilla y/o Transformadores de Tensión y/o Transformadores de Corriente .

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura :LP-SM-27-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE INTERRUPTORES DE POTENCIA (13.2KV) PARA LA SET ANDAHUAYLAS

| | | | |
|-------------------------|--------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20392777190 | Fecha de envío : | 21/11/2024 |
| Nombre o Razón social : | IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C. | Hora de envío : | 23:56:22 |

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:
Confirmar que ELSE cuenta con planos editables en AUTOCAD de la SE Andahuaylas y que serán entregados a la firma de contrato.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: III Literal: 15 Página: 39

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

Análisis respecto de la consulta u observación:
Lo consultado se encuentra precisado en:

COSTOS DEL CONTRATISTA:
El Contratista se obliga ante ELSE, a su costo, a ejecutar todos los trabajos, necesarios para la correcta construcción, seguridad y operación de los equipos, suministros, obras civiles, montaje electromecánico, automatización y/o integración, pruebas, capacitación, entrega y liquidación. Incluye levantamiento de información de campo, considerando que ELSE no cuenta con planos de las obras civiles, así como planos eléctrico, funcionales, entre otros

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

null

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura :LP-SM-27-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE INTERRUPTORES DE POTENCIA (13.2KV) PARA LA SET ANDAHUAYLAS

| | | | |
|-------------------------|--------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20392777190 | Fecha de envío : | 21/11/2024 |
| Nombre o Razón social : | IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C. | Hora de envío : | 23:56:22 |

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:
Debido a que no se cuentan con planos electromecánicos y para poder presentar una oferta más precisa, se solicita una visita a la SE Andahuaylas.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: III Literal: 15 Página: 39

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

Análisis respecto de la consulta u observación:
Lo consultado se encuentra precisado en:

5. MODALIDAD DE EJECUCIÓN Y SISTEMA DE CONTRATACIÓN
El postor a fin de presupuestar sus costos podra efectuar visitas guiadas a la SET (debiendo únicamente alcanzar SCTR Salud y pensión para el ingreso a la SET).

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

null

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura :LP-SM-27-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE INTERRUPTORES DE POTENCIA (13.2KV) PARA LA SET ANDAHUAYLAS

| | | | |
|-------------------------|--------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20392777190 | Fecha de envío : | 21/11/2024 |
| Nombre o Razón social : | IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C. | Hora de envío : | 23:56:22 |

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

Confirmar con qué protocolo de comunicación se cuenta en la SET Andahuaylas.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

De la consulta de confirma que el protocolo de comunicacion de la SET Andahuaylas es DNP3.

6.4 AUTOMATIZACIÓN DE LAS 02 CELDAS DE SALIDA EN 13.2KV (RENOVADAS) Y 01 CELDA NUEVA DE SALIDA EN 13.2KV:

NOTA: el protocolo de comunicación de la SET Andahuaylas es DNP3

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

6.4 AUTOMATIZACIÓN DE LAS 02 CELDAS DE SALIDA EN 13.2KV (RENOVADAS) Y 01 CELDA NUEVA DE SALIDA EN 13.2KV:

NOTA: el protocolo de comunicación de la SET Andahuaylas es DNP3

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura :LP-SM-27-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE INTERRUPTORES DE POTENCIA (13.2KV) PARA LA SET ANDAHUAYLAS

| | | | |
|-------------------------|--------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20392777190 | Fecha de envío : | 21/11/2024 |
| Nombre o Razón social : | IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C. | Hora de envío : | 23:56:22 |

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:
Confirmar que la entidad ELSE cuenta con planos de recorrido de cables de control protección y servicios auxiliares y que estos se encuentran rotulados.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 15 Página: 39

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Lo consultado se encuentra precisado en:

COSTOS DEL CONTRATISTA:
El Contratista se obliga ante ELSE, a su costo, a ejecutar todos los trabajos, necesarios para la correcta construcción, seguridad y operación de los equipos, suministros, obras civiles, montaje electromecánico, automatización y/o integración, pruebas, capacitación, entrega y liquidación. Incluye levantamiento de información de campo, considerando que ELSE no cuenta con planos de las obras civiles, así como planos eléctrico, funcionales, entre otros

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

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura :LP-SM-27-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE INTERRUPTORES DE POTENCIA (13.2KV) PARA LA SET ANDAHUAYLAS

| | | | |
|-------------------------|--------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20392777190 | Fecha de envío : | 21/11/2024 |
| Nombre o Razón social : | IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C. | Hora de envío : | 23:56:22 |

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:
Sobre los cortes de energía, favor de confirmar que la gestión ante la entidad que otorga dicho corte con exoneraciones de pago, serán realizadas por ELSE.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:
Lo consultado se encuentra precisado en:

6. DESCRIPCIÓN Y ALCANCE
6.17 El contratista remitirá información y/o sustento cuando se le solicite, para los tramites que efectué ELSE ante el OSINERGMIN ó de cualquier entidad.
El Contratista efectuara la Elaboración y trámite de entregables requeridos por el OSINERGMIN, tales como los concernientes a la exoneración de compensaciones por los cortes a realizar y los de puesta en operación.

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

null

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura :LP-SM-27-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE INTERRUPTORES DE POTENCIA (13.2KV) PARA LA SET ANDAHUAYLAS

| | | | |
|-------------------------|--------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20392777190 | Fecha de envío : | 21/11/2024 |
| Nombre o Razón social : | IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C. | Hora de envío : | 23:56:22 |

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

En la tabla de datos técnico solicitan que el muestreo del registro oscilográfico del medidor sea de 1024 muestras por ciclo. Al respecto, solicitamos considerar el muestreo de 512 muestra por ciclo, ya que es más que suficiente para un medidor de energía por dos motivos:

Los transformadores de corriente y tensión que alimentan al medidor de energía son de clase de medición, el cual tienen un buen desempeño a condiciones nominales pero un pésimo desempeño para fallas o eventos transitorios.

Los fenómenos transitorios en el sistema de potencia procesados a 512 muestras por ciclo se pueden apreciar correctamente y con una buena resolución a ese nivel de muestreo. Para fenómenos transitorios de alta frecuencia se requieren una tasa de muestreo muy superior, alrededor de 1MHz, que ningún medidor del mercado lo cumpliría.

En conclusión, no existe un valor agregado en solicitar 1024 muestras por ciclo.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: III Literal: 2.09 Página: 57

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge lo solicitado; toda vez que el muestreo de 1024 muestras por ciclo; permite tener una mayor amplitud para el analisis de calidad de energia; motivo por el cual es el requerimiento de 1024 muestras por ciclo.

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

null

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura :LP-SM-27-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE INTERRUPTORES DE POTENCIA (13.2KV) PARA LA SET ANDAHUAYLAS

| | | | |
|-------------------------|--------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20392777190 | Fecha de envío : | 21/11/2024 |
| Nombre o Razón social : | IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C. | Hora de envío : | 23:56:22 |

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

Para una mayor pluralidad de postores, se solicita considerar una memoria mayor o igual a 1000 MB

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: III Literal: 2.17 Página: 58

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge lo solicitado; toda vez que es requerimiento una memoria de 2000MB con la finalidad de almacenar informacion por un periodo mayor a 3meses, toda vez que los entes fiscalizadores muchas veces hace dicho requerimiento, lo que no ocurriría con una memoria igual a 1000MB, pidiendose la informacion al chancarce en un corto tiempo.

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

null

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura :LP-SM-27-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICIÓN DE INTERRUPTORES DE POTENCIA (13.2KV) PARA LA SET ANDAHUAYLAS

| | | | |
|-------------------------|--------------------------|------------------|------------|
| Ruc/código : | 20392777190 | Fecha de envío : | 21/11/2024 |
| Nombre o Razón social : | IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C. | Hora de envío : | 23:56:22 |

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

Se solicita confirmar que la PROTECCION DE HUECOS DE BAJA TENSIÓN, hace referencia a la protección de caída de tensión, de ser se solicita que se cambie el valor requerido de "¿LVRTPTUV" ya que hace referencia directamente a la marca ABB, y con ello limita la participación de otros fabricantes con características iguales o superiores a este.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: III Literal: 2.23 Página: 60

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Con la finalidad de tener mayor pluralidad de postores, el valor requerido podrá ser opcional; por lo que ahora dice:

TABLA DE DATOS TÉCNICOS (TDT) No. 06: RELÉ DE CONTROL Y PROTECCIÓN

2.23 Protección de Huecos de baja tensión LVRTPTUV A Determinar en la Ingeniería de detall ó Opcional

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

TABLA DE DATOS TÉCNICOS (TDT) No. 06: RELÉ DE CONTROL Y PROTECCIÓN

2.23 Protección de Huecos de baja tensión LVRTPTUV A Determinar en la Ingeniería de detall ó Opcional