

# 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-14-2023-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

Ruc/código :	20492952436	Fecha de envío :	07/03/2023
Nombre o Razón social :	T & D ELECTRIC SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	09:23:18

**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 innecesaria. Con respecto a la experiencia : Se solicita considerar como bienes similares a Montaje y/o desmontaje , ampliaciones, y/ o pruebas eléctricas y/o obras civiles y/o puesta en servicio de equipamientos de Sub Estaciones de potencia mayores o iguales a 60 KV

**Acápite de las bases :** Sección: General      Numeral: 3.2      Literal: B      Página: 66

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

## Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge consulta parcialmente, toda vez que las actividades indicadas son similares con la inclusion del suministro de equipos de subestaciones de potencia, por lo que:

AHORA DICE:

Se consideran bienes similares a los siguientes:

Suministro y/o suministro con montaje de equipos de subestaciones de 60 y/o 138KV o mayores;

Montaje y/o desmontaje y/o ampliaciones y/ o pruebas eléctricas y/o obras civiles y/o puesta en servicio de equipamientos de Subestaciones de potencia mayores o iguales a 60 KV que incluyan suministro de equipos.

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

¿ REQUISITOS DEL POSTOR Y SU PERSONAL

¿ REQUISITOS DEL POSTOR.

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Suministro y/o suministro con montaje y/o de equipos de subestaciones de 60 y/o 138KV o mayores; Montaje y/o desmontaje y/o ampliaciones y/ o pruebas eléctricas y/o obras civiles y/o puesta en servicio de equipamientos de Subestaciones de potencia mayores o iguales a 60 KV que incluyan suministro de equipos.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.  
Nomenclatura : LP-SM-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

---

Ruc/código : 20255657110  
Nombre o Razón social : EDP PROYECTOS SAC

Fecha de envío : 07/03/2023  
Hora de envío : 19:47:35

**Consulta: Nro. 2**

**Consulta/Observación:**

Confirmar que en la nueva ubicación de la celda 1014 en SET San Gaban no existe ninguna construcción de bases de equipos, solo hay que retirar la grava existente para iniciar los trabajos de obra civil

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 14      **Página:** 23

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

ninguno

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

Se confirma y según ANEXO FOTOGRAFICO SET SAN GABAN., en el area donde se instalara el equipamiento a suministrar, no existe construcciones de bases de equipos, solo hay que retirar la grava existente para iniciar los trabajos de obra civil.

**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-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

Ruc/código : 20255657110	Fecha de envío : 07/03/2023
Nombre o Razón social : EDP PROYECTOS SAC	Hora de envío : 19:47:35

**Consulta: Nro. 3**

**Consulta/Observación:**

¿Cual es la marca de la protección de barras existente en la C.H San Gaban? esta proteccion de barras incluia salida L1014 ¿ o se va a aumentar la cobertura de esta bahía?

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 15      **Página:** 24

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

ninguna

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

Se precisa que el rele de protección de barra es marca ABB, siendo este de propiedad de San Gaban; por otro lado se precisa que dicha proteccion esta configurada para la salida L-1014 y, al estar considerada la celda L-1014, no es necesario ampliar la cobertura.

Por lo que se modificará como sigue:

3. En SET San Gabán se debe considerar que todos los cables de protección, control y baja tensión entre la sala de control existente y la nueva celda L-1014 deban ser nuevas. Los tableros de protección, control, medición, servicios auxiliares son existentes y serán reutilizadas. Es de Responsabilidad del El Contratista el retiro de cable existente para el conexionados de los cables nuevos y los servicios de configuración de los relés existentes de acuerdo al alcance de los equipos a Instalar y al estudio de operatividad (este último a elaborar por el Contratista, donde deberá incluir la implementación protección diferencial de la Línea y de barra, para la protección diferencial de barra (de propiedad de San Gabán es un relé de marca ABB y, al estar considerada la celda L-1014, no es necesario ampliar la cobertura) en pleno acuerdo con CH San Gabán para su trámite ante el COES y elaboración de Ingeniería de Detalle contemplando equipos de CH San Gabán únicamente para dicha protección de barra); en caso no se logre habilitar por algún disparo externo o origine un disparo a otro equipo por la protección diferencial de barra; el alcance deberá contemplar su implementación y disponibilidad para su habilitación futura, siendo esta habilitación por software o hardware. (toda vez que se tendrá que efectuar trabajo en equipos de propiedad de CH San Gaban).

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

¿ DESARROLLO Y DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE.

3. En SET San Gabán se debe considerar que todos los cables de protección, control y baja tensión entre la sala de control existente y la nueva celda L-1014 deban ser nuevas. Los tableros de protección, control, medición, servicios auxiliares son existentes y serán reutilizadas. Es de Responsabilidad del El Contratista el retiro de cable existente para el conexionados de los cables nuevos y los servicios de configuración de los relés existentes de acuerdo al alcance de los equipos a Instalar y al estudio de operatividad (este último a elaborar por el Contratista, donde deberá incluir la implementación protección diferencial de la Línea y de barra, para la protección diferencial de barra (de propiedad de San Gabán es un relé de marca ABB y, al estar considerada la celda L-1014, no es necesario ampliar la cobertura) en pleno acuerdo con CH San Gabán para su trámite ante el COES y elaboración de Ingeniería de Detalle (...)

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.  
Nomenclatura : LP-SM-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

Ruc/código : 20255657110  
Nombre o Razón social : EDP PROYECTOS SAC

Fecha de envío : 07/03/2023  
Hora de envío : 19:47:35

**Consulta: Nro. 4**

**Consulta/Observación:**

Por la ejecución de los trabajos en los circuitos de protección y control se pide extender los cortes de energía a 10 horas efectivas, lo que implica 12 horas de indisponibilidad considerando los tiempos de desenergización y energización de la línea.

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 6      **Página: 22**

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

ninguno

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

Se aclara que según su plan de trabajo se otorgara las horas para la energización de la nueva celda; indicado en el numeral siguiente:

**¿DESARROLLO Y DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE.**

4. Para la energización de la nueva celda y desconexión de la actual celda energizada; El Contratista deberá incluir en sus costos la desenergización de la barra de 138kV y parada de los 02 grupos de SET San Gabán por (08) horas o según su plan de trabajo y gestiones. Dichos gastos y gestiones de parada de la CH San Gabán II serán asumidos por el Contratista; ELSE podrá coadyuvar en los tramites sin perjuicio a lo anterior. Por otro lado, con fines de que el postor pueda estimar los costos de la parada de la CH San Gabán II, se adjunta el Anexo N° C - Proyección energía máxima OCT- 2024.

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

**¿DESARROLLO Y DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE.**

4. Para la energización de la nueva celda y desconexión de la actual celda energizada; El Contratista deberá incluir en sus costos la desenergización de la barra de 138kV y parada de los 02 grupos de SET San Gabán por (08) horas o según su plan de trabajo y gestiones. Dichos gastos y gestiones de parada de la CH San Gabán II serán asumidos por el Contratista; ELSE podrá coadyuvar en los tramites sin perjuicio a lo anterior. Por otro lado, con fines de que el postor pueda estimar los costos de la parada de la CH San Gabán II, se adjunta el Anexo N° C - Proyección energía máxima OCT- 2024.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.  
Nomenclatura : LP-SM-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

Ruc/código : 20255657110  
Nombre o Razón social : EDP PROYECTOS SAC

Fecha de envío : 07/03/2023  
Hora de envío : 19:47:35

**Consulta: Nro. 5**

**Consulta/Observación:**

Confirmar si existen planos conforme a obra de la bahia 1014 en SET San Gaban y en SET Mazuko, ¿o se tiene que levantar la información in situ?

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 19      Página: 27

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

ninguno

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

Se confirma que existen planos (planos funcionales) conforme a obra. Se adjunta:

Anexo A. Planos funcionales conforme a obra

Anexo B. Arquitectura SET SAN GABÁN

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

Se adjunta:

Anexo A. Planos funcionales conforme a obra

Anexo B. Arquitectura SET SAN GABÁN

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.  
Nomenclatura : LP-SM-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

Ruc/código : 20255657110	Fecha de envío : 07/03/2023
Nombre o Razón social : EDP PROYECTOS SAC	Hora de envío : 19:47:35

**Consulta: Nro. 6**

**Consulta/Observación:**

Confirmar si el gabinete provisional de protección y medida a ser utilizado en SET San Gaban y que se va a entregar a ELSE contempla 01 rele diferencial de linea (nuevo), 01 relé de distancia SEL 421 (existente) y un medidor de energía (nuevo)

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: Anexo 2      Página: 54

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

ninguna

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

Se precisa lo siguiente:

15. SISTEMA DE PROTECCIÓN, CONTROL, AUTOMATIZACIÓN Y TELECOMUNICACIONES DE LA CELDA L-1014 EN SE SAN GABÁN Y SET MAZUKO:

¿ En SET San Gabán; Para garantizar la operatividad y el cambio de cables de control, protección y otras señales de los equipos desde la nueva celda L-1014 hasta la sala de control (gabinete de control, protección y medición L-1014), se deberá prever con un gabinete portátil de respaldo con relé(s) de protección que suplan a los actuales; esto con la finalidad de hacer los conexionados del nuevo cableado, cambio de relé, entre otras actividades. Los mismos que deban estar a cargo del Contratista, su configuración e implementación; incluido la capacitación del manejo de los relés al operador de Centro de control de San Gabán y ELSE. Dicho gabinete portátil de control, protección y medición, deberá ser entregado a ELSE (como repuesto incluido con relé (s)).

El Tablero provicional a entregar a ELSE debe contemplar el siguiente detalle, precisado en:

**ANEXO 2 - TABLA DE CANTIDADES DE EQUIPOS PRINCIPALES**

23 Instalación de tablero provicional equipado con relé de protección principal y de respaldo. Glb 1

**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-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

---

Ruc/código :	20255657110	Fecha de envío :	07/03/2023
Nombre o Razón social :	EDP PROYECTOS SAC	Hora de envío :	19:47:35

**Consulta: Nro. 7**

**Consulta/Observación:**

Considerando que algunas estructuras de los equipos en SET San Gaban se encuentran soldadas o con base concretada y con el fin de mantener igualdad en lo ofertado solicitamos considerar estructuras nuevas en SET Mazuko.

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 19      Página: 26

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

ninguno

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

No se acoge lo solicitado, toda vez que debe estar considerado dentro de sus costos del postor el retiro de las estructuras. Dicho retiro no afectara o dañara las estructuras soportes, las mismas que calsaran exactamente en la SET Mazuko.

**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-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

Ruc/código :	20255657110	Fecha de envío :	07/03/2023
Nombre o Razón social :	EDP PROYECTOS SAC	Hora de envío :	19:47:35

**Consulta: Nro. 8**

**Consulta/Observación:**

Confirmar que los tableros de onda portadora se encuentran operativos en SET San Gaban y SET Mazuko

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 15      **Página:** 25

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

ninguno

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

Se confirma que los tableros de onda portadora se encuentran operativos como respaldo; conforme lo indicado en el numeral 15. SISTEMA DE PROTECCIÓN, CONTROL, AUTOMATIZACIÓN Y TELECOMUNICACIONES DE LA CELDA L-1014 EN SE SAN GABÁN Y SET MAZUKO:

Asímismo, en ambas subestaciones es necesario la Revisión tableros de onda portadora existentes, con la finalidad que este predispuesta para su uso de respaldo, siendo su frontera de implementación únicamente la instalación de las trampas de onda portadora.

**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-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

Ruc/código :	20255657110	Fecha de envío :	07/03/2023
Nombre o Razón social :	EDP PROYECTOS SAC	Hora de envío :	19:47:35

**Consulta: Nro. 9**

**Consulta/Observación:**

Confirmar que todo cableado de la protección diferencial es nuevo en SET Mazuko y que hay que retirar el cableado existente de ser posible

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 19      **Página:** 26

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

ninguno

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

Se congfirma que el cableado es nuevo en SET Mazuko y opcionalmente se podrá retirar el cableado existente, según lo indicado en el numeral 19. DESCRIPCIÓN DE DESMONTAJE DE ACTUAL CELDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACION EN CELDA DE LLEGADA 138KV EN SET MAZUKO.

Para la implementación del relé multifunción de protección diferencial; El Contratista deberá, reemplazar el actual relé principal o según ingeniería de detalle efectuar las adecuaciones haciendo uso de las señales existentes e IEDs que se tiene en dicho tablero. Fuera de ello, deberá suministrar, instalar y/o reemplazar cables protección, control y medición para el TC e Interruptor de potencia, esto con la finalidad de implementación de la protección diferencial e instalación de dicho relé de protección diferencial.

(...)

**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-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

Ruc/código : 20255657110  
Nombre o Razón social : EDP PROYECTOS SAC

Fecha de envío : 07/03/2023  
Hora de envío : 19:47:35

**Consulta: Nro. 10**

**Consulta/Observación:**

Confirmar el Suministro e instalación de Multiplexores e indicar la cantidad de tarjetas necesarias para la implementación y necesidades de teleprotección, datos, voz y otras necesarias. Así mismo se se debe incluir el suministro de cables de fibra optica y cobre cat6 para los enlaces con los IEDs y entre IEDs, en SET San Gaban y SET Mazuko

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** Anexo 2      **Página:** 55

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

ninguno

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

Se confirma que el contratista suministrará y deberá reemplazar multiplexores, conforme lo indicado en el 3er párrafo del numeral 15. SISTEMA DE PROTECCIÓN, CONTROL, AUTOMATIZACIÓN Y TELECOMUNICACIONES DE LA CELDA L-1014 EN SE SAN GABÁN Y SET MAZUKO.

Por otro lado, se precisa que el contratista deberá definir la cantidad de tarjetas necesarias para la implementación en la ingeniería de detalle.

**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-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

Ruc/código :	20255657110	Fecha de envío :	07/03/2023
Nombre o Razón social :	EDP PROYECTOS SAC	Hora de envío :	19:47:35

**Consulta: Nro. 11**

**Consulta/Observación:**

En lo referente al personal clave requerido (Jefe, Gestor o Gerente de Proyecto), se solicita que la experiencia pueda ser de Ingeniero Electronico con MBA en Administración y experiencia como Gerente y/o Jefe de Proyectos en subestaciones eléctricas de potencia de 60kV o niveles de tensión superiores

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: s/n      **Página: 41**

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

ninguno

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

Se acoge parcialmente; toda vez que el Jefe, gestor o gerente de proyectos; puede ser de profesion Ingeniero Electrónico, sin ser necesario tener MBA ya que el Jefe, gestor o gerente del proyecto es el encargado de direccionar la presente adquisicion de bienes, y un Ingeniero electronico estaría en la capacidad de direccionar un proyecto. Por otro lado, se acoge la experiencia como Gerente y/o Jefe de proyectos en subestaciones electricas de potencia de 60KV o niveles de tension superiores, con la finalidad de fomentar mayor participacion de postores.

Por lo que: AHORA DICE.

Ingeniero Electricista o Mecánico Electricista o Ingeniero Electrónico , con experiencia mínima laboral acumulada de 2 años en el cargo de Gerente de Proyecto y/o Jefe de proyecto y/o Gestor o Director de Proyectos y/o Residente y/o Supervisor y/o Inspector de subestaciones eléctricas de potencia de 60 KV o niveles de tensión superiores.

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

¿ PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO

Ingeniero Electricista o Mecánico Electricista o Ingeniero Electrónico , con experiencia mínima laboral acumulada de 2 años en el cargo de Gerente de Proyecto y/o Jefe de proyectos y/o Gestor o Director de Proyecto y/o Residente y/o Supervisor y/o Inspector de subestaciones eléctricas de potencia de 60 KV o niveles de tensión superiores.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.  
Nomenclatura : LP-SM-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

Ruc/código :	20392777190	Fecha de envío :	07/03/2023
Nombre o Razón social :	IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C.	Hora de envío :	21:39:07

**Consulta: Nro. 12**

**Consulta/Observación:**

Notamos que la experiencia solicitada para el personal clave requerido es de 2 años por cada cargo indicado (gerente, gestor o director, residente, supervisor, inspector). Resulta redundante solicitar una experiencia desde el cargo de Gerente de proyecto hasta el de supervisor y/o inspector dado que las responsabilidades del cargo de Gerente de proyecto son mayores y desde ya involucran responsabilidades y/o experiencia del cargo de supervisor y/o inspector.

Con el objetivo de buscar la claridad del proceso se solicita que se modifique la experiencia solicitada del personal clave de la manera siguiente: ¿02 años en el cargo de Gerente de Proyecto y/o Gestor de proyecto y/o director de proyecto y/o residente y/o supervisor y/o inspector en subestaciones eléctricas de potencia de 60kV o niveles de tensión superiores.¿

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 3.1      **Página:** 41  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

Se acoge lo solicitado, se considerará la experiencia solicitada del personal clave; así dar mayor participación de postores

ANTES DECIA:

¿ PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO

Ingeniero Electricista o Mecánico Electricista, con experiencia mínima laboral acumulada de 2 años en el cargo de Gerente de Proyecto, Gestor o Director de Proyecto, Residente, Supervisor y/o Inspector en subestaciones eléctricas de potencia de 60 KV o niveles de tensión superiores.

AHORA DICE:

PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO:

Ingeniero Electricista o Mecánico Electricista o Ingeniero Electrónico , con experiencia mínima laboral acumulada de 2 años en el cargo de Gerente de Proyecto y/o Jefe de proyectos y/o Gestor de proyecto y/o Director de Proyecto y/o Residente y/o Supervisor y/o Inspector de subestaciones eléctricas de potencia de 60 KV o niveles de tensión superiores.

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

¿ PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO

Ingeniero Electricista o Mecánico Electricista o Ingeniero Electrónico , con experiencia mínima laboral acumulada de 2 años en el cargo de Gerente de Proyecto y/o Jefe de proyectos y/o Gestor de proyecto y/o Director de Proyecto y/o Residente y/o Supervisor y/o Inspector de subestaciones eléctricas de potencia de 60 KV o niveles de tensión superiores.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.  
Nomenclatura : LP-SM-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

Ruc/código :	20392777190	Fecha de envío :	07/03/2023
Nombre o Razón social :	IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C.	Hora de envío :	21:39:07

**Consulta: Nro. 13**

**Consulta/Observación:**

Solicitamos confirmar si solamente será necesaria la presentación de la experiencia del jefe, gestor o gerente de proyecto para la admisión de la oferta.

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 3.1      Página: 41

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

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

Se confirma que el postor deberá acreditar la experiencia para el Jefe, gestor o gerente de proyecto para la admisión de la oferta.

**3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN**

**C.1 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE**

¿ 2 años en el cargo de Gerente de Proyecto y/o Jefe de proyectos y/o Gestor de proyecto y/o Director de Proyecto y/o Residente y/o Supervisor y/o Inspector de subestaciones eléctricas de potencia de 60 KV o niveles de tensión superiores del personal clave requerido como Jefe, Gestor o Gerente de Proyecto.

**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-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

---

Ruc/código :	20392777190	Fecha de envío :	07/03/2023
Nombre o Razón social :	IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C.	Hora de envío :	21:39:07

**Consulta: Nro. 14**

**Consulta/Observación:**

Solicitamos confirmar que no es necesario la presentación de la experiencia del responsable de obras civiles ni la del responsable de montaje electromecánico ni del ingeniero prevencionista de riesgos, para la admisión de la oferta.

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 3.1      **Página: 41**

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

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

Se confirma que no es necesario la presentación de la experiencia del responsable de obras civiles ni la del responsable de montaje electromecánico ni del ingeniero prevencionista de riesgos para la admisión de la oferta.

**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-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

Ruc/código :	20392777190	Fecha de envío :	07/03/2023
Nombre o Razón social :	IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C.	Hora de envío :	21:39:07

**Consulta:** Nro. 15

**Consulta/Observación:**

Siendo alcance del Contratista la elaboración de la Ingeniería de Detalle del proyecto en licitación; en consecuencia, ELSE debería haber elaborado la ingeniería básica o definitiva, a fin de tener una mejor estimación de costos "A suma alzada" para la presente licitación. Por lo tanto, solicitamos ELSE anexe el expediente técnico de la ingeniería básica o definitiva como parte de la presente convocatoria. De no haber el expediente de ingeniería básica y/o definitiva, ELSE debería añadir como alcance en costo y en plazo de ejecución.

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 1      Página: 23

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

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

No se cuenta con ingeniería básica, toda vez que, la elaboración de la ingeniería de detalle, es parte de la ejecución de la presente convocatoria.

Por otro lado, se precisa que la forma de pago será como sigue, considerando que le plazo de ejecución del contrato es único, por 400 días calendario:

¿ FORMA DE PAGO

El pago se realizará en pagos a cuenta, conforme el siguiente detalle:

¿ 1er hito; el 20 % del monto contractual a la entrega de la ingeniería de detalle y al término del transporte del equipamiento indicado: Interruptor de potencia, transformadores de tensión, Transformadores de corriente, seccionadores de línea y Seccionador de Barra) y conformidad de ELSE en la SET San Gabán o almacenes del Contratista

¿ 2do hito; el 40% del monto contractual al término del montaje electromecánico de equipos considerados en el 1er hito de pago y pruebas en blanco con resultados satisfactorios; más el montaje de la Torre de salida.

¿ 3er hito; el 30 % del monto contractual, al término de la puesta en servicio, operación experimental, en este hito se incluye la conclusión total de obras civiles, entrega de todos los suministros, así como la puesta en servicio, recepción y/o conformidad de ELSE de la celda reubicada en SET Mazuko

¿ 4to hito; el 10%; recepción y/o conformidad de ELSE de la remisión del informe impreso y en medio digital que contempla:

1. Expediente aprobado de ingeniería de detalle. (solo digital)
2. Copia de protocolos de pruebas tipo. (solo digital)
3. Protocolos de pruebas en fábrica. (impreso y digital)
4. Protocolos de pruebas en sitio. (impreso y digital)
5. Planos ¿como construido¿ (planos electromecánicos y civiles, esquemas eléctricos funcionales, diagramas unifilares, fichas de conexión, arquitectura de automatización, etc.). (impreso y digital)
6. Manuales de operación y mantenimiento de los equipos. (solo digital)
7. Catálogos de equipos y materiales. (solo digital)
8. Protocolo de puesta en servicio. (impreso y digital)
9. Certificados de garantía de equipos emitidos por el (los) fabricante(s). (impreso y digital)
10. Registros de SSOMA. (solo digital)

**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-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

Ruc/código :	20392777190	Fecha de envío :	07/03/2023
Nombre o Razón social :	IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C.	Hora de envío :	21:39:07

**Consulta: Nro. 16**

**Consulta/Observación:**

No se tienen Diagramas unifilares (General ni de "Protección y control") que diferencien el equipamiento existente y el equipamiento proyectado. Las bases de licitación solo contienen dos (2) planos de planta como imagen y fotos de c/SET.; los cuales son insuficientes e inviables hasta para medir cantidades de cables de control, fuerza, bandejas u otros materiales requeridos para las obras civiles y el montaje electromecánico. Se solicitan anexar al menos Diagramas Unifilares General, Unifilar de Protección y control, Planos de Planta y Secciones, Pórticos de Línea 138kV (contiguo a 6Celda L-1013), Malla de Tierra Profunda, Disposición de Ductos y Canaletas, Disposición de bases de equipos y Torre Terminal (proyectados y/o existentes de la Celda L-1014).

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 1      **Página: 23**

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

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

Se precisa que es parte de la presente convocatoria, la elaboración de la Ingeniería de detalle. se adjunta el ANEXO D: Planos referenciales; que contiene: Diagrama Unifilar de protección y control, planos de planta, portico de línea, planos de malla profunda, planos de disposición de ductos y canaletas.

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

Se adjunta.

Anexo D. Planos referenciales.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.  
Nomenclatura : LP-SM-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

Ruc/código : 20392777190	Fecha de envío : 07/03/2023
Nombre o Razón social : IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C.	Hora de envío : 21:39:07

**Consulta: Nro. 17**

**Consulta/Observación:**

Siendo Alcance del Contratista, la Adecuación de los actuales Tableros de Protección y control (Celda L-1014) en las SET San Gabán y Mazuko, Favor confirmar si ELSE entregará los Esquemas funcionales actualizados de ambos Tableros de Protección y control existentes.

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 15      Página: 24

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

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

Se confirma que ELSE entregará los esquemas funcionales actualizados o conformes a obra de trasteros de protección y control existentes.

Se adjunta:

Anexo A. Planos funcionales conforme a obra

Anexo B. Arquitectura SET SAN GABÁN

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

Se adjunta:

Anexo A. Planos funcionales conforme a obra

Anexo B. Arquitectura SET SAN GABÁN

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.  
Nomenclatura : LP-SM-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

Ruc/código :	20392777190	Fecha de envío :	07/03/2023
Nombre o Razón social :	IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C.	Hora de envío :	21:39:07

**Consulta: Nro. 18**

**Consulta/Observación:**

Correspondiente a los actuales Tableros de Automatización y Tablero de Onda Portadora en las SET San Gabán y Mazuko, Favor confirmar si ELSE entregará los Esquemas funcionales actualizados de los Tableros de Automatización y Onda y Portadora existentes de ambas SET.

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 15      Página: 24

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

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

ELSE entregará los esquemas funcionales actualizado de los tableros de automatización y onda portadora existente de ambas SET, a requerimiento del contratista en un plazo no mayor de 07 días de solicitados.

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

15. SISTEMA DE PROTECCIÓN, CONTROL, AUTOMATIZACIÓN Y TELECOMUNICACIONES DE LA CELDA L-1014 EN SE SAN GABÁN Y SET MAZUKO:

¿ En ambas subestaciones San Gabán ¿ Mazuko; Se deberá efectuar las pruebas de mando de los niveles 0, 1,2(Mazuko) y 3 (...)

ELSE entregará los esquemas funcionales actualizado de los tableros de automatización y onda portadora existente de ambas SET, a requerimiento del contratista en un plazo no mayor de 07 días de solicitados.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.  
Nomenclatura : LP-SM-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

Ruc/código :	20392777190	Fecha de envío :	07/03/2023
Nombre o Razón social :	IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C.	Hora de envío :	21:39:07

**Consulta: Nro. 19**

**Consulta/Observación:**

Confirmar si es alcance considerar un tablero provisional equipado con relé de protección principal y de respaldo tanto para la SET San Gabán como también para SET. Mazuko.

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 5      Página: 22

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

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

Se confirma que es parte del alcance considerar un tablero provisional equipado con relé de protección principal y de respaldo únicamente para la SET San Gabán, conforme lo indicado en

**ANEXO 2 - TABLA DE CANTIDADES DE EQUIPOS PRINCIPALES**

23 Instalación de tablero provisional equipado con relé de protección principal y de respaldo. Glb 1

Todo ello en función a lo siguiente:

¿ En SET San Gabán; Para garantizar la operatividad y el cambio de cables de control, protección y otras señales de los equipos desde la nueva celda L-1014 hasta la sala de control (gabinete de control, protección y medición L-1014), se deberá prever con un gabinete portátil de respaldo con relé(s) de protección que suplan a los actuales; esto con la finalidad de hacer los conexionados del nuevo cableado, cambio de relé, entre otras actividades. Los mismos que deban estar a cargo del Contratista, su configuración e implementación; incluido la capacitación del manejo de los relés al operador de Centro de control de San Gabán y ELSE. Dicho gabinete portátil de control, protección y medición, deberá ser entregado a ELSE (como repuesto incluido con relé (s)).

**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-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

Ruc/código :	20392777190	Fecha de envío :	07/03/2023
Nombre o Razón social :	IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C.	Hora de envío :	21:39:07

**Consulta: Nro. 20**

**Consulta/Observación:**

Para el diseño estructural de la nueva torre terminal, se solicita que ELSE entregue al menos el cálculo estructural con planos taller de la actual Torre terminal y los planos de perfil y planimetría en la Salida de la actual Línea L-1014 (SET. San Gabán).

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 14      **Página:** 23

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

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

Se precisa que el diseño estructural de la nueva torre terminal y sus cálculos respectivos, es parte de la elaboración de la ingeniería de detalle que debe realizarse el contratista; dentro de ello está considerado:

**ANEXO 1 - ENTREGABLES DE INGENIERÍA DE DETALLE**

- f) Memoria de cálculo de los diagramas de carga de equipos, de pórtico de salida y de torre de celosía de salida
- 7) Memorias de cálculo de obras civiles. (cálculo de fundaciones de equipos y de torre)

así mismo:

¿ DESARROLLO Y DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE.

**20. EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, SUMINISTRO DE TORRE TIPO T (TERMINAL)**

El contratista se encargará del diseño de la cimentación y de la torre de celosía; con ello efectuar la excavación de terreno, cimentación de fundación, nivelación topográfica, relleno, suministro y montaje de torre de celosía; la misma que tendrá la finalidad de ser la torre de salida desde el punto de salida a través del pórtico de la nueva celda L-1014 SET San Gabán. Para ello el Contratista deberá presentar en la Ingeniería de detalle el diseño, diagrama de cargas, tipo de fundación, tabla de flechado y distancias mínimas de seguridad.

El diseño de torre estructuralmente debe contemplar también condiciones para su salida de vano delante.

Por otro lado, se adiciona planimetría de tramo de línea de transmisión.

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

PLANO N° 03 y Torre N°01 (actual)

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.  
Nomenclatura : LP-SM-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

Ruc/código :	20392777190	Fecha de envío :	07/03/2023
Nombre o Razón social :	IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C.	Hora de envío :	21:39:07

**Consulta:** Nro. 21

**Consulta/Observación:**

Se solicita confirmar que el suministro del conductor AAAC desde la primera estructura en la salida de SET San Gaban hacia la estructura siguiente(hacia SET Masuko), será suministrado por ELSE. Caso contrario ELSE debe indicar el metrado de conducto AAAC requerido.

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 14      Página: 23

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

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

Se confirma que el suministro del conductor AAAC desde la primera estructura en la salida de la SET San Gaban hacia la estructura siguiente hacia SET Mazuko, sera suministrado por ELSE.

AHORA DICE:

**20. EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, SUMINISTRO DE TORRE TIPO T (TERMINAL)**

El contratista se encargará del diseño de la cimentación y de la torre de celosía; con ello efectuar la excavación de terreno, cimentación de fundación, nivelación topográfica, relleno, suministro y montaje de torre de celosía; la misma que tendrá la finalidad de ser la torre de salida desde el punto de salida a través del pórtico de la nueva celda L-1014 SET San Gabán. Para ello el Contratista deberá presentar en la Ingeniería de detalle el diseño, diagrama de cargas, tipo de fundación, tabla de flechado y distancias mínimas de seguridad.

El diseño de torre estructuralmente debe contemplar también condiciones para su salida de vano delante. (ELSE suministrara conductor AAAC para salida desde la nueva estructura en la de SET San Gabán hacia la estructura siguiente(hacia SET Mazuko)

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

**20. EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, SUMINISTRO DE TORRE TIPO T (TERMINAL)**

El contratista se encargará del diseño de la cimentación y de la torre de celosía; con ello efectuar la excavación de terreno, cimentación de fundación, nivelación topográfica, relleno, suministro y montaje de torre de celosía; la misma que tendrá la finalidad de ser la torre de salida desde el punto de salida a través del pórtico de la nueva celda L-1014 SET San Gabán. Para ello el Contratista deberá presentar en la Ingeniería de detalle el diseño, diagrama de cargas, tipo de fundación, tabla de flechado y distancias mínimas de seguridad.

El diseño de torre estructuralmente debe contemplar también condiciones para su salida de vano delante. (ELSE suministrara conductor AAAC para salida desde la nueva estructura en la de SET San Gabán hacia la estructura siguiente(hacia SET Mazuko)

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.  
Nomenclatura : LP-SM-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

---

Ruc/código :	20392777190	Fecha de envío :	07/03/2023
Nombre o Razón social :	IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C.	Hora de envío :	21:39:07

**Consulta: Nro. 22**

**Consulta/Observación:**

Para una estimación mejor de los Costos de parada de grupos para la disponibilidad y desenergización de la única barra de 138KV de CH San Gabán II y dado que ELSE tiene un mejor acercamiento comercial con la empresa San Gabán, se solicita que ELSE indique el Precio por hora que incurriría el Contratista por corte programado por la potencia generada y/o sin despacho en la barra 138kV de CH San Gabán II.

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 6      Página: 22

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

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

Se adjunta : Anexo C. Proyeccion energia maxima OCT- 2024

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

Anexo C. Proyeccion energia maxima OCT- 2024

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.  
Nomenclatura : LP-SM-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

Ruc/código :	20392777190	Fecha de envío :	07/03/2023
Nombre o Razón social :	IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C.	Hora de envío :	21:39:07

**Consulta: Nro. 23**

**Consulta/Observación:**

Se solicita que ELSE remite las especificaciones técnicas y/o datasheet de los multiplexores solicitados.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.1      **Literal:** 15      **Página:** 24

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

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

Se precisa que el suministro de los multiplexores es parte de la ingeniería de detalle y deberá considerarse que:

**15. SISTEMA DE PROTECCIÓN, CONTROL, AUTOMATIZACIÓN Y TELECOMUNICACIONES DE LA CELDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y SET MAZUKO:**

¿ Para la implementación de la Protección diferencial; El Contratista suministrará y deberá reemplazar y cubrir sus funciones habilitadas del actual equipo de iluminación de la fibra Óptica (multiplexor FOX 515 ABB) ubicados en ambos extremos SET San Gabán y SET Mazuko incluye sus IEDs. De ello deberá considerar Patch Cord de fibra óptica, conectores o terminales para la fibra óptica entre otros consumibles. Así mismo se deberá tener en consideración que dicha línea cuenta con teleprotección; la misma que deba también habilitarse con el cambio del nuevo multiplexor.

**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-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

Ruc/código :	20392777190	Fecha de envío :	07/03/2023
Nombre o Razón social :	IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C.	Hora de envío :	21:39:07

**Consulta: Nro. 24**

**Consulta/Observación:**

En la tabla de datos técnicos de la trampa de onda y caja de acoplamiento (Tabla de datos 1.6) ELSE indica que estos equipos deberán ser compatibles al existente en la SET Masuko. Por lo tanto, se solicita que ELSE remita las especificaciones técnicas y/o datasheet de la trampa de onda y caja de acoplamiento existente en SET Masuko.

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3.1      Literal: 1.6      **Página: 36**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

Se confirma que los tablero de onda portadora se encuentran operativos como respaldo; así mismo se precisa que:

15. SISTEMA DE PROTECCIÓN, CONTROL, AUTOMATIZACIÓN Y TELECOMUNICACIONES DE LA CELDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y SET MAZUKO:

Así mismo en ambas subestaciones es necesario la Revisión tableros de onda portadora existentes, con la finalidad que este predispuesta para su uso de respaldo, siendo su frontera de implementación únicamente la instalación de las trampas de onda portadora.

Por otro lado; se anexa la placa de la trampa de onda ubicada en SET Mazuko.

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

ANEXO FOTOGRAFICO SET MAZUKO

Tablero de comunicación y de fibra óptica. (placa de trampa de onda portadora)

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.  
Nomenclatura : LP-SM-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

Ruc/código : 20392777190	Fecha de envío : 07/03/2023
Nombre o Razón social : IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C.	Hora de envío : 21:39:07

**Consulta: Nro. 25**

**Consulta/Observación:**

Dada la envergadura y complejidad del alcance del proyecto. Solicitamos que ELSE acepte brindar el adelanto directo de hasta el 30% del monto del proyecto con la garantía por adelanto mediante carta fianza respectiva.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 1.1 **Página: 13**

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

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

Se acoge parcialmente lo solicitado, ELSE entregará un (01) adelanto directo por el 20% del monto del contrato original.

**2.5. ADELANTOS**

\* ADELANTOS

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD otorgará un (01) adelanto directo por el 20% del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar el adelanto dentro de los 08 días siguientes de la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procederá la solicitud.

LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (07) días siguientes a la presentación de la solicitud del contratista.

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

**2.5. ADELANTOS**

\* ADELANTOS

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD otorgará un (01) adelanto directo por el 20% del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar el adelanto dentro de los 08 días siguientes de la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procederá la solicitud.

LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (07) días siguientes a la presentación de la solicitud del contratista.

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.  
Nomenclatura : LP-SM-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

Ruc/código : 20392777190

Fecha de envío : 07/03/2023

Nombre o Razón social : IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C.

Hora de envío : 21:39:07

**Consulta: Nro. 26**

**Consulta/Observación:**

Se solicita confirmar que las pruebas de puesta en servicio para los equipos nuevos a instalar en SE San Gaban II y los equipos a reubicar en SET Masuko son las enlistadas en el Anexo 3.

**Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1 Literal: 1 Página: 55**

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

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

Se confirma que las pruebas de puesta en servicio para los equipos nuevos a instalar en SE San Gaban II y los equipos a reubicar en SET Masuko son las enlistadas en el Anexo 3. Además se precisa que dichas pruebas se requieren al termino de su transporte a sitio y/o montaje electromecanico, conforme lo indicado en el numeral 17. PRUEBAS EN BLANCO: Comprende, entre otros, las pruebas de rutina individuales de cada equipo, al término de su transporte a sitio y/o montaje electromecánico, para verificar que cumplen con las especificaciones técnicas según recomendaciones en las normas de fabricación u otras requeridas por ELSE tales como se indica en el Anexo N° 03.

**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-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

Ruc/código :	20517318168	Fecha de envío :	07/03/2023
Nombre o Razón social :	TECKOM SAC	Hora de envío :	22:53:49

**Consulta: Nro. 27**

**Consulta/Observación:**

Tabla de Datos Técnicos Interruptor de Potencia Uni Tripolar (trifásico de simple polo) en 138 kV: A fin de generar mayor pluralidad de postes en beneficio de Electro Sur Este S.A.A., solicitamos que puedan considerar interruptores de Potencia con un Tiempo de cierre (Closing time) a un valor  $\leq 100$  mseg.

**Acápite de las bases :** Sección: General      **Numeral:** 1.1      **Literal:** TDT      **Página:** 28

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

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

Se acoge lo solicitado para interruptores de Potencia con un Tiempo de cierre (Closing time) a un valor  $\leq 100$  mseg. A fin de generar pluralidad de postes.

AHORA DICE:

1.1 DATOS TÉCNICOS DEL INTERRUPTOR DE POTENCIA.

- Tiempo de cierre (Closing time) mseg  $\leq 100$

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

1.1 DATOS TÉCNICOS DEL INTERRUPTOR DE POTENCIA.

2.6 Características de Operación:

- Tiempo de cierre (Closing time) mseg  $\leq 100$

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.  
Nomenclatura : LP-SM-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

Ruc/código :	20517318168	Fecha de envío :	07/03/2023
Nombre o Razón social :	TECKOM SAC	Hora de envío :	22:55:47

**Consulta: Nro. 28**

**Consulta/Observación:**

Tabla de Datos Técnicos Interruptor de Potencia Uni Tripolar (trifásico de simple polo) en 138 kV: A fin de generar mayor pluralidad de postes en beneficio de Electro Sur Este S.A.A., solicitamos que puedan considerar interruptores de Potencia con un Tiempo de apertura a un valor  $\leq 32$  mseg.

**Acápito de las bases :** Sección: General      **Numeral:** 1.1      **Literal:** TDT      **Página:** 28

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

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

Se acoge lo solicitado para interruptores de Potencia con un Tiempo de apertura a un valor  $\leq 32$  mseg. A fin de generar pluralidad de postes.

AHORA DICE:

1.1 DATOS TÉCNICOS DEL INTERRUPTOR DE POTENCIA.

- Tiempo apertura mseg  $\leq 32$

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

1.1 DATOS TÉCNICOS DEL INTERRUPTOR DE POTENCIA.

2.6 Características de Operación:

- Tiempo apertura mseg  $\leq 32$

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.  
Nomenclatura : LP-SM-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

Ruc/código :	20517318168	Fecha de envío :	07/03/2023
Nombre o Razón social :	TECKOM SAC	Hora de envío :	22:59:39

**Consulta: Nro. 29**

**Consulta/Observación:**

1.2 TABLA DE DATOS TÉCNICOS DE SECCIONADORES BARRA Y LINEA: Confirmar que el Valor de corriente de cortocircuito nominal del seccionador (Ik) es de ¿31.5kA a 3seg.

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: 1.2      Literal: TDT      Página: 31

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

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

Se confirma que el valor de corriente de cortocircuito nominal del seccionador (Ik) es de 31.5KA a 3seg. por lo que:

AHORA DICE:

1.2 TABLA DE DATOS TÉCNICOS DE SECCIONADORES BARRA Y LINEA.

1.17 Valor de corriente de cortocircuito nominal del seccionador (Ik) (3s o a determinar en la ingeniería de detalle)

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

1.2 TABLA DE DATOS TÉCNICOS DE SECCIONADORES BARRA Y LINEA.

1.17 Valor de corriente de cortocircuito nominal del seccionador (Ik) (3s o 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-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

Ruc/código :	20517318168	Fecha de envío :	07/03/2023
Nombre o Razón social :	TECKOM SAC	Hora de envío :	23:07:20

**Consulta: Nro. 30**

**Consulta/Observación:**

1.2 TABLA DE DATOS TÉCNICOS DE SECCIONADORES BARRA Y LINEA: Confirmar que el material del mando de los contactos principales es de acero inoxidable con alta resistencia a la corrosión y la resistencia mecánica, y con un grado de protección IP56.

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: 1.2      Literal: TDT      **Página: 31**

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

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

Se acoge parcialmente la consulta, a fin de generar mayor participación de postores el material del mando de los contactos principales podrá ser de acero inoxidable con alta resistencia a la corrosión y la resistencia mecánica. Con respecto al grado de protección podrá ser IP56 o mejor, considerando los aspectos ambientales citados en las presentes bases.

AHORA DICE

1.2 TABLA DE DATOS TÉCNICOS DE SECCIONADORES BARRA Y LINEA.

4.12 material del mando de los contactos principales podrá ser de acero inoxidable con alta resistencia a la corrosión y la resistencia mecánica, y con un grado de protección IP56 o mejor.

Indicar ó A determinar en la ingeniería de detalle

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

1.2 TABLA DE DATOS TÉCNICOS DE SECCIONADORES BARRA Y LINEA.

4.12 material del mando de los contactos principales podrá ser de acero inoxidable con alta resistencia a la corrosión y la resistencia mecánica, y con un grado de protección IP56 o mejor.

Indicar ó 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-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

Ruc/código :	20517318168	Fecha de envío :	07/03/2023
Nombre o Razón social :	TECKOM SAC	Hora de envío :	23:25:33

**Consulta: Nro. 31**

**Consulta/Observación:**

1.2 TABLA DE DATOS TÉCNICOS DE SECCIONADORES BARRA Y LINEA: Confirmar que aceptaran el dispositivo de mando de los contactos principales de los seccionadores de barra y línea con Selector LOCAL ¿ DESCONECTADO (FUERA DE SERVICIO) - REMOTO - MANUAL

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: 1.2      Literal: TDT      **Página: 31**

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

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

Se acoge como opcional; a fin de generar mayor pluralidad de postes.

AHORA DICE

1.2 TABLA DE DATOS TÉCNICOS DE SECCIONADORES BARRA Y LINEA.

7.1 Selector LOCAL - DESCONECTADO Ó FUERA DE SERVICIO- REMOTO ¿ MANUAL (OPCIONAL)

SI ó A determinar en la Ingeniería de detalle

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

1.2 TABLA DE DATOS TÉCNICOS DE SECCIONADORES BARRA Y LINEA.

7.1 Selector LOCAL - DESCONECTADO Ó FUERA DE SERVICIO- REMOTO ¿ MANUAL (OPCIONAL)

SI ó 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-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

Ruc/código :	20517318168	Fecha de envío :	07/03/2023
Nombre o Razón social :	TECKOM SAC	Hora de envío :	23:29:33

**Consulta: Nro. 32**

**Consulta/Observación:**

1.2 TABLA DE DATOS TÉCNICOS DE SECCIONADORES BARRA Y LINEA: Confirmar que aceptaran el dispositivo de mando de los contactos principales de los seccionadores de barra y línea con pilotos luminosos que cumplen la función de indicador de estado del mando.

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: 1.2      Literal: TDT      Página: 31

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

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

Se aceptara como opcional el dispositivo de mando de los contactos principales de los seccionadores de barra y línea con pilotos luminosos que cumplen la función de indicador de estado del mando, con el fin de dar mayor participacion de postes

AHORA DICE

4.0 DISPOSITIVO DE MANDO A MOTOR DE LOS CONTACTOS PRINCIPALES

7.3 Dispositivo de mando de los contactos principales de los seccionadores de barra y línea con pilotos luminosos que cumplen la función de indicador de estado del mando .

Indicar ó A determinar en al Ingeniería de detalle

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

4.0 DISPOSITIVO DE MANDO A MOTOR DE LOS CONTACTOS PRINCIPALES

7.3 Dispositivo de mando de los contactos principales de los seccionadores de barra y línea con pilotos luminosos que cumplen la función de indicador de estado del mando .

Indicar ó A determinar en al Ingeniería de detalle

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.  
Nomenclatura : LP-SM-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

Ruc/código :	20517318168	Fecha de envío :	07/03/2023
Nombre o Razón social :	TECKOM SAC	Hora de envío :	23:41:00

**Consulta: Nro. 33**

**Consulta/Observación:**

1.2 TABLA DE DATOS TÉCNICOS DE SECCIONADORES BARRA Y LINEA: Confirmar que aceptaran que el dispositivo de mando de los contactos principales de los seccionadores de barra y línea cuenten con un dispositivo de luz de advertencia fijado en parte externa de la caja de acero inoxidable con una visión de hasta 50 metros que detecta y alerta mediante un código de color antes de que surja un evento o durante el mismo, haciendo que el funcionamiento y mantenimiento resulte mucho más fácil y fiable para los operadores.

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: 1.2      Literal: TDT      Página: 31

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

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

Se acoge parcialmente, con la finalidad de dar mayor participación de postores:

AHORA DICE:

**4.0 DISPOSITIVO DE MANDO A MOTOR DE LOS CONTACTOS PRINCIPALES**

4.13 Dispositivo de mando de los contactos principales de los seccionadores de barra y Línea cuenten con un dispositivo de luz de advertencia fijado en parte externa de la caja de acero inoxidable con una visión de hasta 50 metros que detecta y alerta mediante un código de color antes de que surja un evento o durante el mismo, haciendo que el funcionamiento y mantenimiento resulte mucho más fácil y fiable para los operadores.

Opcional ó A determinar en la Ingeniería de detalle.

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

**4.0 DISPOSITIVO DE MANDO A MOTOR DE LOS CONTACTOS PRINCIPALES**

4.13 Dispositivo de mando de los contactos principales de los seccionadores de barra y Línea cuenten con un dispositivo de luz de advertencia fijado en parte externa de la caja de acero inoxidable con una visión de hasta 50 metros que detecta y alerta mediante un código de color antes de que surja un evento o durante el mismo, haciendo que el funcionamiento y mantenimiento resulte mucho más fácil y fiable para los operadores.

Opcional ó 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-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

Ruc/código :	20517318168	Fecha de envío :	07/03/2023
Nombre o Razón social :	TECKOM SAC	Hora de envío :	23:46:05

**Consulta: Nro. 34**

**Consulta/Observación:**

1.2 TABLA DE DATOS TÉCNICOS DE SECCIONADORES BARRA Y LINEA: Confirmar que aceptaran que el dispositivo de mando de los contactos principales de los seccionadores de barra y línea contarán con un dispositivo de bloqueo electromagnético con tapa obturadora para la entrada de la manivela de emergencia de operación manual, que permitirá un adecuado uso al operador.

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: 1.2      Literal: TDT      Página: 31

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

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

Se acoge parcialmente, se aceptara como opcional:

AHORA DICE:

**7.0 ACCESORIOS**

7.4 El dispositivo de mando de los contactos principales de los seccionadores de barra y Línea contarán con un dispositivo de bloqueo electromagnético con tapa obturadora para la entrada de la manivela de emergencia de operación manual, que permitirá un adecuado uso al operador .

Indicar ó A determinar en la Ingeniería de detalle

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

7.4 El dispositivo de mando de los contactos principales de los seccionadores de barra y Línea contarán con un dispositivo de bloqueo electromagnético con tapa obturadora para la entrada de la manivela de emergencia de operación manual, que permitirá un adecuado uso al operador .

Indicar ó 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-14-2023-ELSE-1  
Nro. de convocatoria : 1  
Objeto de contratación : Bien  
Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA NUEVA CELDA DE SALIDA L-1014 EN SET SAN GABÁN Y REUBICACIÓN DE EQUIPAMIENTO DE CELDA ACTUAL EN SET SAN GABÁN A CELDA DE LLEGADA DE L-1014 EN SET MAZUKO

Ruc/código :	20517318168	Fecha de envío :	07/03/2023
Nombre o Razón social :	TECKOM SAC	Hora de envío :	23:50:08

**Consulta: Nro. 35**

**Consulta/Observación:**

1.3 TABLA DE DATOS TÉCNICOS DE TRANSFORMADORES DE TENSIÓN: Confirmar que la relación de transformación es de  $138/V3 \div 0,1/V3 \div 0,1/V3$

**Acápite de las bases :** Sección: General      **Numeral:** 1.3      **Literal:** TDT      **Página:** 33

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

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

No se acoge lo solicitado. La relación de transformación es como sigue:

1.3 TABLA DE DATOS TÉCNICOS DE TRANSFORMADORES DE TENSIÓN.

2.9 Tensión del arrollamiento primario KV 145/V3

2.10 Tensión de los arrollamientos secundarios KV 0,1/V3:0,1/V3

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

null