

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:27:14

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

Es responsabilidad del contratista hacer el transporte de los tableros a suministrar dentro de planta? Si fuera asi indicar si serán necesarias labores de izaje y cual es la distancia aproximada que deberia cubrirse.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 9 Literal: - Página: 2

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los tableros para suministrar deberán ser trasladados por el contratista hasta su lugar de instalación, el acceso es peatonal, por lo que el contratista es el responsable de la carga y descarga de todos los tableros y materiales que requiera para el cumplimiento de la prestación, de conformidad con lo señalado en el numeral 22.1 Obligaciones del contratista de las especificaciones técnicas adjuntas a las presentes bases. La distancia desde la zona de descarga hasta la EMC´s no sobrepasa los 50 m.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:27:14

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

Luego del desmontaje de los tableros existentes es responsabilidad el contratista hacer el transporte interno de los equipos hasta algún almacén? En caso no sea así existirá un área designada donde se dejarán los tableros de forma provisional?

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 9 Literal: - Página: 2

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los tableros desmontados se dejarán de forma provisional en cada caseta para su posterior traslado a cargo de ELECTROPERU.

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

Se incorporará en las bases a integrar lo siguiente:

9. Alcance del requerimiento

Los tableros desmontados se dejarán de forma provisional en casa caseta para su posterior traslado a cargo de ELECTROPERU

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:27:14

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

Indicar cual es el peso y las dimensiones del transceptor satelital Hughes?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 9 Literal: - Página: 2

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Aproximadamente 250 mm x 216 mm x 45 mm, y peso: 1,2 kg.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:27:14

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:
Especificar las características del módulo de protección contras sobretensiones requerido en los tableros de fuerza.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10.3 Literal: A Página: 2

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

Análisis respecto de la consulta u observación:
Como referencia se indica que el nuevo módulo de protección contra sobretensiones cumpla como mínimo con las características del módulo actualmente instalado, que son las siguientes:
Categoría de sobretensión: III
Corriente de carga nominal: 26 A
Corriente de conductor de protección < 1uA

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
Se incorporará en las bases a integrar lo siguiente:
10.3. Condiciones específicas
a)
(¿)
Un (01) Módulo Protección de Sobretensiones:
Como referencia se indica que el nuevo módulo de protección contra sobretensiones cumpla como mínimo con las características del módulo actualmente instalado, que son las siguientes:
Categoría de sobretensión: III
Corriente de carga nominal: 26 A
Corriente de conductor de protección < 1uA

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:27:14

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Existe un registro de cambios realizados a los tableros en relación a los planos entregados?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 9 Literal: - Página: 2

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No existe un registro de cambios, sin embargo es posible encontrar, adecuaciones mínimas sobre el plano proporcionado, que es una referencia para elaborar la ingeniería de detalle que forma parte de la presente prestación.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:27:14

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

Es responsabilidad del contratista realizar configuraciones sobre el transceptor satelital Hughes? En caso de ser afirmativa enviar el manual de configuración del equipo

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10.3 Literal: C Página: 5

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Si, el contratista debe realizar las configuraciones para que el equipo pueda operar con normalidad, el manual será entregado durante la ejecución del contrato.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:27:14

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:
ELECTRO PERU cuenta con el Software de configuración del transceptor satelital Hughes?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10.3 Literal: C Página: 5

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

Análisis respecto de la consulta u observación:
Si, el software será entregado durante la ejecución del contrato.

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

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:27:14

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:
ELECTRO PERU cuenta con las licencias y Software de las herramientas de configuración del SCADA SURVALENT?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10.3 Literal: F **Página:** 5

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

Análisis respecto de la consulta u observación:
Si, ELECTROPERU cuenta con las licencias del SCADA SURVALENT.

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

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:27:14

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

Cuantas variables se monitorearan durante los periodos de operación experimental

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10.6 Literal: - Página: 6

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se monitorearán el total de las variables instaladas de todo el sistema. Según el numeral 10.3 ¿ b) de las especificaciones técnicas adjuntas a las presentes bases.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20343877294	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	DIN AUTOMATIZACION S.A.C.	Hora de envío :	17:27:14

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

Sobre algunos bienes no tenemos relación directa con el fabricante por lo que los certificados de origen o calidad pueden no estar disponibles, se acepta que el contratista presente los certificados solo de los equipos de control?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 10.7 Literal: C Página: 7

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta que el contratista presente los certificados solo de los equipos de control como mínimo.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20501523756	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C.	Hora de envío :	18:26:10

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

Estimados señores del comité, solicitamos se aclare si, considerando que la entrada del tablero de control es de 24 VDC y la alimentación del PLC también es de 24 VDC, ¿Es posible considerar el equivalente a lo solicitado en las bases una fuente de 24 VDC con conversor DC/DC para el PLC?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: ETT 10.3 a Página: 3

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta el suministro de un equivalente a lo solicitado en las bases una fuente de 24 VDC con conversor DC/DC para el PLC.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20501523756	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C.	Hora de envío :	18:26:10

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

Estimados señores del comité, solicitamos se aclare si, dado que en las bases se solicita dos contactores tripolares de 24VDC/45A y no existen cargas trifásicas en el tablero de fuerza, ¿se puede considerar contactores monofásicos equivalentes?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: ETT Página: 3

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que sí es posible considerar contactores monofásicos equivalentes a los dos contactores tripolares de 24 VDC / 45 A.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20501523756	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C.	Hora de envío :	18:26:10

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

Estimados señores del comité, solicitamos se aclare si, ¿se considera dentro del alcance el recableado de los nuevos tableros hacia los sensores y actuadores (motores, accionamientos eléctricos)?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: ETT Página: 5

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El suministro de cables externos a los nuevos tableros de fuerza y control no forma parte del alcance de esta prestación. Lo que sí está incluido es el usar los cables existentes para que sean conectados a los nuevos tableros, en concordancia del numeral 9 Alcance del requerimiento de las especificaciones técnicas adjuntas a las presentes bases

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20501523756	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C.	Hora de envío :	18:26:10

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

Estimados señores del comité, solicitamos si, sobre los trabajos a efectuar en el SCADA SURVALENT, ¿se considerará alguna modificación sobre lo ya implementado en esta aplicación en el SCADA?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: ETT Página: 5

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La lógica y despliegues del SCADA no deben ser modificados, solo se debe intervenir en aquello que asegure la comunicación de cada señal del PLC al SCADA existente.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20501523756	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C.	Hora de envío :	18:26:10

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

Estimados señores del comité, solicitamos se aclare si, acerca de los transceptores satelitales marca Hughes, ¿se considera como parte del alcance la configuración de estos equipos?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: ETT Página: 5

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Sí, en los transceptores satelitales se debe actualizar la dirección IP asociado al PLC que estará conectado, en concordancia del numeral 10.3 de las especificaciones técnicas adjuntas a las presentes bases

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20501523756	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C.	Hora de envío :	18:26:10

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

Estimados señores del comité, ¿se puede disponer de los campamentos cercanos de electro para fines de almacenamiento de materiales y habilitación de camas para el personal que realizara trabajos en campo?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: ETT Página: 12

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Al ser instalaciones desatendidas, no contamos con campamentos cercanos.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20501523756	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C.	Hora de envío :	18:26:10

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

Estimados señores del comité, solicitamos se aclare si, ¿Para las pruebas FAT se requerirá de personal de ELECTROPERU en el sitio de las pruebas?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: ETT Página: 8

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Es potestativo de la entidad.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20501523756	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C.	Hora de envío :	18:26:10

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

Estimados señores del comité, solicitamos se aclare si, Durante la ejecución se tiene que programar y configurar los PLC y los HMI. ¿Ya que esta información no está disponible en las especificaciones técnicas Electroperú brindara la filosofía de control para la programación y configuración?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: ETT Página: 5

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Para la configuración del PLC y HMI se adjunta un típico de la lógica de control del PLC (Anexo A) de la EMC Caullau, adicionalmente se facilitará al Contratista los backups de todos los PLCs OMRON CJ1M.

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

Se incorporará en las bases a integrar lo siguiente:
El Anexo A: Lógica de control del PLC de la EMC Caullau.

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20501523756	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	SOCIEDAD INDUCONTROL INGENIERIA S.A.C.	Hora de envío :	18:26:10

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

Estimados señores del comité, solicitamos se aclare si, Una vez presentado los documentos de Ingeniería de detalle, Informe de pruebas FAT e Informe final del proyecto. ¿Cuánto tiempo de aprobación tienen cada uno?

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: ETT Página: 6

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

De conformidad con lo que señala el artículo 168.3 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del estado la conformidad se emite en un plazo máximo de siete (7) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20372523361	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	COMERCIO Y SERVICIOS EN ELECTRICIDAD S.A	Hora de envío :	19:44:59

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

Con relación en la experiencia del postor en la especialidad, solicitamos para mayor participación de postores que se considere como bienes similares al suministro o instalación de tableros de distribución, control, protección y medición para las empresas de generación y concesionarias de electricidad.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: CAPITULO 3 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente la consulta, se considerará la inclusión de: suministro o instalación de tableros de control.

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

Se incorporará en las bases a integrar lo siguiente:

. 13.1. Requisitos del postor

Se consideran servicios similares a los siguientes:

- Suministro o instalación de tableros de control.

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20372523361	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	COMERCIO Y SERVICIOS EN ELECTRICIDAD S.A	Hora de envío :	19:44:59

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

Con relación de la capacidad técnica y profesional, solicitamos para mayor participación de postores que se considere en la experiencia del personal clave el servicio de mantenimiento o instalación o automatización de sistemas eléctricos en general

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: CAPITULO 3 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la solicitud, la experiencia debe contener relación al objeto de la prestación a fin de asegurar el cabal cumplimiento del mismo.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20372523361	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	COMERCIO Y SERVICIOS EN ELECTRICIDAD S.A	Hora de envío :	19:44:59

Consulta: Nro. 22

Consulta/Observación:

Confirmar que No forma parte del alcance el cambio de cables existente para el conexionado de los nuevos Tableros de fuerza y control.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: CAPITULO 3 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que el cambio de cables externos no forma parte de la prestación.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20372523361	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	COMERCIO Y SERVICIOS EN ELECTRICIDAD S.A	Hora de envío :	19:44:59

Consulta: Nro. 23

Consulta/Observación:

Para la configuración en el SCADA SURVALET, se requieren los puntos de enlace que necesita para la instalación de algún modulo de comunicación ethernet o profibus.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: CAPITULO 3 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La configuración del SCADA SURVALENT se puede realizar localmente desde el servidor instalado en la Sede San Juan de ELECTROPERÚ o vía remota a través de internet, para este último caso se brindará las credenciales de acceso al Contratista.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20372523361	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	COMERCIO Y SERVICIOS EN ELECTRICIDAD S.A	Hora de envío :	19:44:59

Consulta: Nro. 24

Consulta/Observación:

Confirmar que El software del SCADA SURVALENT cuenta con las Licencias requeridas para la configuración y edición.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: CAPITULO 3 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que el software del SCADA SURVALENT cuenta con las licencias para la configuración y edición.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20372523361	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	COMERCIO Y SERVICIOS EN ELECTRICIDAD S.A	Hora de envío :	19:44:59

Consulta: Nro. 25

Consulta/Observación:

Confirmar que No forma parte del alcance el cambio de los sensores y actuadores instalados.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: CAPITULO 3 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que el cambio de los sensores y actuadores no está incluido en esta prestación.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20372523361	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	COMERCIO Y SERVICIOS EN ELECTRICIDAD S.A	Hora de envío :	19:44:59

Consulta: Nro. 26

Consulta/Observación:

Se solicita enviar el plan de mantenimiento actual y ver en que estado están o cuando han sido cambiados los equipos que no forman parte del alcance (sensores, actuadores, cables).

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: CAPITULO 3 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los sensores, actuadores y cables están operativos, en caso de presentar algún inconveniente durante la ejecución del servicio, ELECTROPERU realizará el mantenimiento correctivo para que pueda continuarse con la ejecución de la prestación.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20372523361	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	COMERCIO Y SERVICIOS EN ELECTRICIDAD S.A	Hora de envío :	19:44:59

Consulta: Nro. 27

Consulta/Observación:

En condiciones específicas, los módulos de entradas y salidas deben estar separados del CPU y no en backplane, indicar si pueden estar en el tablero o cuentan con algún box para su instalación.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: CAPITULO 3 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los módulos de entradas y salidas deben estar en el mismo tablero.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20372523361	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	COMERCIO Y SERVICIOS EN ELECTRICIDAD S.A	Hora de envío :	19:44:59

Consulta: Nro. 28

Consulta/Observación:

Para poder configurar el PLC y acceder remotamente a la lógica a través de una Red Privada Virtual (VPN) de ELECTROPERÚ S.A."

Se debe configurar el tunel VPN para lo cual se requiere proporcionen las direcciones para estos tuneles de conexión remota y se debe coordinar con su equipo de IT o networking para dejarlo activado

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: CAPITULO 3 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La Red Privada Virtual (VPN) de ELECTROPERÚ S.A. se encuentra operativa.

La indicación del numeral 10.3. b) hace referencia a la facilidad del PLC luego de la puesta en marcha, para labores de mantenimiento.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:06:37

Consulta: Nro. 29

Consulta/Observación:

En el Adjunto 7.1 EETT, en el punto 10.3 Condiciones Específicas de los Tableros de Control, se describen características mínimas de los principales suministros del Tablero de Control como: "El debe estar preparado y/o configurado para acceder remotamente a la lógica a través de una Red Privada Virtual (VPN) de ELECTROPERU S.A.¿ Considerando este requerimiento y tomando en cuenta que el PLC también debe conectarse de forma local con el IHM (Interfaz Hombre Maquina), confirmar que el PLC debe contar por lo menos con 2 puertos ethernet uno para la conexión con el VPN y otro para la conexión con el IHM, asimismo, para asegurar el correcto funcionamiento del manejo de VPN ambos puertos deben contar con la capacidad de asignarles una dirección IP única por puerto.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En el numeral 10.3 Condiciones específicas se precisan los requerimientos técnicos mínimos, el número de puertos y la conexión del PLC será revisado en la etapa de Ingenieria de detalle.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:06:37

Consulta: Nro. 30

Consulta/Observación:

En el Adjunto 7.1 EETT, en el punto 10.3 Condiciones Específicas de los Tableros de Control, se describen características mínimas de los principales suministros del Tablero de Control como el IHM Confirmar que el IHM debe contar con un puerto de comunicación Ethernet de 1GB.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Las características de la IHM indicadas en las EETT son las mínimas que se debe suministrar, el puerto de comunicación Ethernet es opcional.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:06:37

Consulta: Nro. 31

Consulta/Observación:

En el Adjunto 7.1 EETT, en el punto 9: Alcance del Requerimiento se indica el suministro de una laptop con licencias para la gestión de mantenimiento de los PLCs.

Confirmar que se deberá suministrar 01 licencia de programación tanto para PLC como para el IHM.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Las licencias (uno o más) deben cumplir con lo solicitado en el numeral. 9. Alcance del requerimiento de las especificaciones técnicas de las bases para realizar la gestión de mantenimiento del nuevo sistema.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:06:37

Consulta: Nro. 32

Consulta/Observación:

En la página 2, literal 9 del Adjunto 7.1 EETT se menciona como Alcance del Requerimiento el diseño, fabricación y transporte del nuevo Sistema de Fuerza y Control de para las veinte EMC, sin embargo no se describen las especificaciones técnicas mínimas ni tabla de datos técnicos (TDT) que deben cumplir los gabinetes por suministrar. Debido a las condiciones ambientales, para ofrecer una alta seguridad de los componentes internos y según el estándar que tienen los tableros actuales según lo identificado en el Adjunto 7.2 Anexo - Memorando en el cual se describe que el tablero actual es un armario Metálico, se solicita que la entidad precise si será requerido que los gabinetes ofertados por los postores deban cumplir algunas de las siguientes características con la finalidad de que se asegure la correcta operación en condiciones reales de funcionamiento y teniendo en cuenta la seguridad e integridad del equipamiento a adquirir por electroperú y de las personas que manipularán este equipamiento posterior a la entrega:

- Material Chapa de Acero (Con la finalidad de mantener el estándar existente en las lagunas)
- Grado de Protección IP66 (Según IEC 60529)
- Grado de Protección NEMA 4
- Debe contar con Aprobaciones UL

Asimismo, solicitamos confirmar a la entidad si la forma de acreditación de estas características deberá evidenciarse en la oferta mediante documentación oficial de fabricante como manuales, catalogos, datasheet. Para esto la entidad puede añadir esta solicitud de información dentro de el literal 2.2.1.1. "Documentos para la admisión de la oferta"

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Las características técnicas de los tableros serán definidas en la elaboración de la ingeniería de detalle, y no forman parte de la documentación a presentar en la oferta.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:06:37

Consulta: Nro. 33

Consulta/Observación:

En el Adjunto 7.1 EETT, en el punto 10.3 Condiciones Específicas de los Tableros de Control, se describen características mínimas de los principales suministros del Tablero de Control como:

PLC:

- Un (01) CPU con memoria de trabajo mínimo de 100KB.
- Una (01) Fuente de alimentación 24 Vcc para el PLC.
- Dos (02) Módulos de Entradas Digitales 16 DI x 24 Vcc
- Un (01) Módulo de Salidas Digitales 16 DO x 24 Vcc
- Un (01) Módulo de Entradas Analógicos AI (4 ¿ 20 mA) de 5 o más entradas.
- Un (01) Módulo de Comunicación o gateway externo para el manejo de al menos los siguientes protocolos: Modbus RTU y Modbus TCP/IP. Opcionalmente el módulo tendrá capacidad de realizar segmentación de red.
- Los módulos de entradas y salidas deben estar separados del CPU.

Solicitamos confirmar a la entidad si la forma de acreditación de estas características deberá evidenciarse en la oferta mediante documentación oficial de fabricante como manuales, catalogos, datasheet. Para esto la entidad puede añadir esta solicitud de información dentro de el literal 2.2.1.1. "Documentos para la admisión de la oferta"

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que la documentación señalada en su consulta no forma parte de la documentación a presentar en la oferta.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:06:37

Consulta: Nro. 34

Consulta/Observación:

En el Adjunto 7.1 EETT, en el punto 10.3 Condiciones Específicas de los Tableros de Control, se describen características mínimas de los principales suministros del Tablero de Control como:

IHM:

- Tipo: TFT
- Tamaño mínimo: 10"
- Resolución mínima: 1024 x 600 pixel
- Grado de protección frontal: IP65 o superior
- Vida útil luz posterior mínimo: 50000 horas

Solicitamos confirmar a la entidad si la forma de acreditación de estas características deberá evidenciarse en la oferta mediante documentación oficial de fabricante como manuales, catalogos, datasheet. Para esto la entidad puede añadir esta solicitud de información dentro de el literal 2.2.1.1. "Documentos para la admisión de la oferta"

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que la documentación señalada en su consulta no forma parte de la documentación a presentar en la oferta.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:06:37

Consulta: Nro. 35

Consulta/Observación:

En el punto g de los Documentos para la admisión de la oferta se indica que se debe adjuntar obligatoriamente el Anexo N° 6 Precio de la Oferta como parte de la oferta. Pero, además, en la página 13 Anexo 1 del adjunto 7.1 EETT se presenta una estructura de costos. Favor de confirmar que el Anexo N° 6 es obligatorio como parte de la oferta y el Anexo 1 del adjunto 7.1 EETT es el formato que se debe presentar en el perfeccionamiento de contrato, según lo mencionado en el punto i del literal 2.3 del capítulo II de la sección específica de las bases.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: II Literal: 2.2.1.1.g Página: 16

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que el Anexo N° 6 Precio de la Oferta señalado en las bases debe ser presentado en la oferta y la estructura de costos señalado en las especificaciones técnicas debe ser presentado para el perfeccionamiento del contrato.

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

Se incorporará en las bases a integra lo siguiente:
2.3 REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO
Detalle de los precios unitarios del precio ofertado (según el Anexo 1 de las especificaciones técnicas).

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:06:37

Consulta: Nro. 36

Consulta/Observación:

En la página 1, literal 6 del Adjunto 7.1 EETT se menciona como Descripción del Requerimiento la Adquisición e Instalación del Sistema de Fuerza y Control en cada EMC de las 19 presas de regulación y 01 vaso regulador. Por favor de aclarar el funcionamiento del Vaso Regulador y qué diferencias tiene con las presas de regulación, compartir planos y/o documentos informativos sobre el vaso regulador.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El vaso regulador Chilicocha no posee una infraestructura de represamiento, la descarga se efectúa a través de un conducto regulado por una válvula de descarga. Se adjunta el backup del PLC en formato PDF para mayores detalles en cuanto a la programación. (Anexo B).

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

Se incorporará en las bases a integrar lo siguiente:
El Anexo B: backup del PLC en formato PDF.

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:06:37

Consulta: Nro. 37

Consulta/Observación:

En la página 2, literal 9 del Adjunto 7.1 EETT se menciona como Alcance del requerimiento los componentes mecánicos necesarios para los Sistemas de Fuerza y Control.

Favor de aclarar, en base a su conocimiento de las EMC y debido a la escasa disponibilidad de recursos en la zona así como al difícil acceso a las presas de regulación y al vaso regulador, cuales son los componentes mecánicos que se requerirán con el fin de evitar posibles demoras en la ejecución.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se refiere a toda la soportería mecánica y accesorios para la adecuada fijación de los tableros.

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

null

Entidad convocante :EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura :LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:06:37

Consulta: Nro. 38

Consulta/Observación:

En la página 2, literal 9 del Adjunto 7.1 EETT se menciona como Alcance del Requerimiento la reubicación del transcpetor Satelital y respectivo convertidor DC/DC en el nuevo gabinete de control, y en la página 5, literal 10.3.c del Adjunto 7.1 EETT se menciona que se debe considerar la instalación, conexión y energización del transceptor satelital. Debido a que actualmente las EMC cuentan con Transceptores satelitales de 2 cuerpos (Transceptor y convertidor DC/DC) y transceptores satelitales de 1 cuerpo. Favor de confirmar que la reubicación de los transceptores satelitales en los nuevos gabinetes de control hace referencia solamente a los transceptores que cuentan con 2 cuerpos.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Afirmativo, se debe considerar la instalación, conexión y energización del transceptor satelital. Aún para los transceptores de un solo cuerpo, el tablero nuevo debe prever el espacio para un transceptor de dos cuerpos, en concordancia del numeral 10.3.C de las especificaciones técnicas adjuntas a las presentes bases

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

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:06:37

Consulta: Nro. 39

Consulta/Observación:

En la página 2, literal 9 del Adjunto 7.1 EETT se menciona como Alcance del Requerimiento la reubicación del transcpetor Satelital y respectivo convertidor DC/DC en el nuevo gabinete de control, y en la página 5, literal 10.3.c del Adjunto 7.1 EETT se menciona que se debe considerar la instalación, conexión y energización del transceptor satelital. Debido a que los transceptores satelitales y sus planes de datos son propiedad y responsabilidad de Electroperú. Favor de confirmar que, en caso existan problemas con la comunicación satelital, será responsabilidad de Electroperú el mantenimiento y/o reparación de estos transceptores satelitales y accesorios.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los transceptores se encuentran operativos, de ocurrir algún daño durante su manipulación será responsabilidad del contratista.

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

null

Entidad convocante :EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura :LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Bien

Descripción del objeto :ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:06:37

Consulta: Nro. 40

Consulta/Observación:

En la página 2, literal 9 del Adjunto 7.1 EETT se menciona como Alcance del Requerimiento la reubicación del transcpetor Satelital y respectivo convertidor DC/DC en el nuevo gabinete de control, y en la página 5, literal 10.3.c del Adjunto 7.1 EETT se menciona que se debe considerar la instalación, conexión y energización del transceptor satelital. Debido a que los transceptores satelitales y sus planes de datos son propiedad y responsabilidad de Electroperú. Favor de confirmar que, en caso existan problemas con la comunicación satelital, será responsabilidad de Electroperú el mantenimiento y/o reparación de estos transceptores satelitales y accesorios.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los transceptores se encuentran operativos, de ocurrir algún daño durante su manipulación será responsabilidad del contratista.

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

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:06:37

Consulta: Nro. 41

Consulta/Observación:

En la página 2, literal 9 del Ajunto 7.1 EETT se menciona como Alcance del Requerimiento la Configuración en el SCADA Survalent SmartVU Versión 19.1 y pruebas de comunicación con cada PLC, y en la página 5, literal 10.3.b del Adjunto 7.1 EET se menciona que las señales de campo deben ser configurados en el PLC y en el SCADA Survalent. Debido a que el SCADA Survalent es propiedad de Electroperú, solicitamos precisar a la entidad que en el caso de que ocurriese algún incidente, desperfecto, reparación asociada al software SCADA como tal, Electroperú será responsable y coordinará con fábrica para la solución de estos problemas de tal manera que el postor adjudicado pueda cumplir el objetivo de la configuración del software SCADA.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El SCADA SURVALENT se encuentra operativo, de ocurrir algún desperfecto o daño durante su manipulación será responsabilidad del contratista

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:06:37

Consulta: Nro. 42

Consulta/Observación:

En la página 2, literal 9 del Ajunto 7.1 EETT se menciona como Alcance del Requerimiento la Configuración en el SCADA Survalent SmartVU Versión 19.1 y pruebas de comunicación con cada PLC, y en la página 5, literal 10.3.b del Adjunto 7.1 EET se menciona que las señales de campo deben ser configurados en el PLC y en el SCADA Survalent. Confirmar que la Configuración en el SCADA Survalent no incluye una actualización de la versión o upgrade del Software SCADA dado que esto no forma parte de las bases.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En las presentes bases no se contempla la actualización de la versión o upgrade del Software SCADA SURVALENT.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:06:37

Consulta: Nro. 43

Consulta/Observación:

En la página 3, literal 10.3 del Ajunto 7.1 EETT se menciona como referencia la potencia de los paneles solares y características de las baterías que se usarán como tensión de alimentación los Tableros de fuerza y control. Favor de confirmar que, en caso el sistema fotovoltaico o componentes como baterías estén defectuosos, será responsabilidad de Electroperú reparar y/o reponer los componetes necesarios para la correcta alimentación de los nuevos gabinetes de fuerza y control antes de su montaje.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Aquellos componentes del sistema de energía de la EMC que se dañen por acción externa (no del Contratista) serán reemplazados por ELECTROPERU.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:06:37

Consulta: Nro. 44

Consulta/Observación:

En la página 3, literal 10.3 del Ajunto 7.1 EETT se menciona como referencia la potencia de los paneles solares y características de las baterías que se usarán como tensión de alimentación los Tableros de fuerza y control. Por favor confirmar el estado actual de los pozos a tierra para los gabinetes, además que la responsabilidad del mantenimiento y/o reacondicionamiento de las puestas a tierra será responsabilidad de Electroperú, considerar que si este alcance es del postor, afectaría el presupuesto.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El mantenimiento y/o reacondicionamiento de las puestas a tierra no forma parte del alcance de esta prestación.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:06:37

Consulta: Nro. 45

Consulta/Observación:

En la página 3, literal 10.3 del Adjunto 7.1 EETT, se menciona como referencia una lista de equipamiento típico existente. Sin embargo, considerando los posibles efectos de las condiciones ambientales, las imperfecciones del sistema fotovoltaico derivadas de estas mismas condiciones, y el hecho de que un protector contra sobretensiones interrumpe el flujo de energía en caso de sobretensiones, dejando sin alimentación a los tableros, sugerimos incluir en la lista de equipamiento de los tableros de fuerza un regulador de sobretensiones. Este dispositivo permitirá regular la alimentación a 24 VDC incluso en presencia de sobretensiones, garantizando así un suministro continuo y seguro para los tableros.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Considerando que actualmente todos los tableros de control tienen instalado un convertidor aislado DC/DC marca Victron Energy modelo Orion ħ Tr 24/24 ħ 12 (Potencia de hasta 320W y corriente de salida de 12 Amperios) y que la única carga conectada es el transceptor satelital que consume hasta 20W, se sugiere alimentar el PLC desde este convertidor aislado. Si el consumo del PLC propuesto supera la potencia disponible, se deberá instalar un convertidor aislado con la potencia adecuada al nuevo PLC.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:06:37

Consulta: Nro. 46

Consulta/Observación:

En la página 5, literal 10.3.b del Adjunto 7.1 EET se menciona que las señales de campo deben ser configurados en el PLC y en el SCADA Survalent.

Solicitamos precisar a la entidad que en el caso de que los estados de los equipos y sus señales estén defectuosos, será responsabilidad de Electroperú su reparación o cambio.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Las señales de campo hacia los PLCs y SCADA están operativos. Si se demuestra fehacientemente que el hardware y software instalado por el Contratista está bien y aun así la señal es defectuosa. ELECTROPERÚ realizará los ajustes o reemplazos necesarios para reponer la señal.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:06:37

Consulta: Nro. 47

Consulta/Observación:

En la página 5, literal 10.3.d del Adjunto 7.1 EET se menciona que La configuración y programación de los PLCs deben ser acordes con las configuraciones actuales y no debe afectar la comunicación con el sistema SCADA SURVALENT. Favor de confirmar que el estado de las comunicaciones será responsabilidad de electroperú para que el postor pueda cumplir con el objetivo de las configuraciones en el Sistema SCADA Survalent.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que el estado de las comunicaciones entre cada PLC y el SCADA SURVALENT está operativo. De observarse algún defecto de esta condición, el Contratista debe avisar oportunamente a ELECTROPERU para que tome acción y reponga el servicio de comunicación.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:06:37

Consulta: Nro. 48

Consulta/Observación:

En la página 5, literal 10.3.d del Adjunto 7.1 EET se menciona que La configuración y programación de los PLCs deben ser acordes con las configuraciones actuales y no debe afectar la comunicación con el sistema SCADA SURVALENT. Favor de confirmar que en caso no exista comunicación estable entre las EMC con el centro de control, será responsabilidad de Electroperú corregir esta especificación garantizar la comunicación con el SCADA en el centro de control con cada una de las EMC.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que el estado de las comunicaciones entre cada PLC y el SCADA SURVALENT está operativo. De observarse algún defecto de esta condición, el Contratista debe avisar oportunamente a ELECTROPERU para que tome acción y reponga el servicio de comunicación.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:06:37

Consulta: Nro. 49

Consulta/Observación:

En la página 5, literal 10.3.d del Adjunto 7.1 EET se menciona que La configuración y programación de los PLCs deben ser acordes con las configuraciones actuales y no debe afectar la comunicación con el sistema SCADA SURVALENT. Favor de confirmar que Electroperú compartirá el software de configuración y backup de los PLC existentes.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que ELECTROPERÚ compartirá al Contratista el software de configuración y backup de los PLC existentes.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:06:37

Consulta: Nro. 50

Consulta/Observación:

En la página 5, literal 10.3.j del Adjunto 7.1 EETT, se indica que el servicio de especialistas en sitio incluye la comunicación con el Sistema SCADA. Dado que Electroperú es el propietario y responsable del funcionamiento del transceptor satelital, se solicita confirmar que la configuración y operación de los PLC para la comunicación con el SCADA será responsabilidad del postor, mientras que la configuración y operación de los transceptores satelitales será responsabilidad de Electroperú.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Será responsabilidad del Contratista configurar los transceptores satelitales, que básicamente consistirá en actualizar la dirección IP asociado al PLC que estará conectado. ELECTROPERÚ facilitará los manuales y soporte necesarios para dicha configuración, en concordancia del numeral 10.3 de las especificaciones técnicas adjuntas a las presentes bases .

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:06:37

Consulta: Nro. 51

Consulta/Observación:

En la página 6, literal 10.6 del Adjunto 7.1 EETT se menciona que el Periodo de Operación Experimental se realizará bajo condiciones de operación normal

Favor de aclarar qué es lo que considera Electroperú como condiciones de operación normal, asimismo solicitamos precisar si estas mismas condiciones aplicará en las 20 EMC.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La Operación Experimental se realizará bajo condiciones de operación normal, es decir, remotamente desde el SCADA se realizará el monitoreo de todas las variables y se ejecutará mandos para la apertura y cierre de la compuerta.

Se precisa que estas mismas condiciones se aplicará en las 20 EMC.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:06:37

Consulta: Nro. 52

Consulta/Observación:

En la página 6, literal 10.6 del Adjunto 7.1 EETT se menciona que si ocurre desviaciones en la medición o instalaciones inadecuadas durante la etapa Periodo de Operación Experimental, el contratista deberá subsanar sin costo adicional. Sin embargo, las desviaciones en la medición puede ser producida por factores externos a los tableros suministrados, por ejemplo por mal funcionamiento de los sensores o equipos de campo, cableado de campo defectuoso o fallas en las comunicación satelital cuyo correcto funcionamiento no es responsabilidad del postor y tampoco es parte del alcance de los servicios.

Favor de confirmar que el contratista deberá subsanar sin costo adicional las desviaciones en la medición o instalaciones inadecuadas correspondientes a los PLC y tableros suministrados como parte del alcance de esta licitación

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que el contratista deberá subsanar sin costo adicional para ELECTROPERÚ las desviaciones en la medición o instalaciones inadecuadas correspondientes a los PLC, tableros suministrados y actividades asociadas como parte del alcance de esta licitación.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:06:37

Consulta: Nro. 53

Consulta/Observación:

En la página 6, literal 10.7 del Adjunto 7.1 EETT se menciona que El Contratista debe incluir en los entregables del proyecto el informe técnico de las Pruebas FAT satisfactorias de todos los tableros de fuerza y control, en la página 8, literal 12.2 se menciona como hito la entrega del informe técnico de las pruebas FAT y en la página 9, literal 15 se menciona como hito para el pago del 40% del contrato la entrega del informe técnico de las pruebas FAT. Debido que dentro del alcance se considera la reubicación de los tansceptores satelitales y su convertidor DC/DC en los nuevos gabinetes de control, los cuáles deben pasar por las Pruebas FAT antes de ser trasladados a campo, solicitamos que se confirme que los nuevos gabientes de control serán sometidos a las pruebas FAT antes de la reubicación e instalación de los transceptores satelitales y conversores DC/DC.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que los nuevos tableros de control serán sometidos a las pruebas FAT antes de la reubicación e instalación de los transceptores satelitales y conversores DC/DC.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:06:37

Consulta: Nro. 54

Consulta/Observación:

En la página 6, literal 10.7 del Adjunto 7.1 EETT se menciona que El Contratista debe incluir en el informe técnico final el informe de las pruebas SAT con los protocolos de pruebas de la puesta en servicio de los tableros de fuerza y control, comunicación al SCADA existente. Por favor confirmar que las pruebas SAT del Sistema SCADA existente se realizarán en el Centro de Control en Lima

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que las pruebas SAT de comunicación de los PLCs con el SCADA existente se realizarán desde el Centro de Control en Lima o vía remota con credenciales que le serán brindados al Contratista. Esto no exime la responsabilidad del Contratista de prever los equipos de comunicación necesarios para las coordinaciones entre el personal del Contratista que estará en la EMC de Lagunas y el que estará verificando la comunicación en el SCADA.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:06:37

Consulta: Nro. 55

Consulta/Observación:

En la página 11, literal 22.1 Oblicaciones del Contratista se menciona que El contratista está obligado a cumplir con el Reglamento Interno de Seguridad Art. N°44 de Electroperú. Por favor confirmar qué documentos de seguridad o actividades son requeridas para la habilitación del personal antes, durante y después de ejecutar las actividades.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los documentos requeridos para la ejecución de la prestación se encuentran definidos en el Anexo n°13 DECLARACION JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL ARTÍCULO 44° DEL REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO de las bases del presente procedimiento de selección.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:06:37

Consulta: Nro. 56

Consulta/Observación:

En la página 11, literal 22.1 Oblicaciones del Contratista se menciona que El contratista está obligado a cumplir con el Reglamento Interno de Seguridad Art. N°44 de Electroperú. Por favor confirmar si es requisito contar con un personal de SSOMA exclusivo para esta función durante las actividades o es posible que las funciones de seguridad sea asumida por un personal del equipo de trabajo.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que no es requisito contar con un personal de SSOMA exclusivo para esta función durante las actividades. Dichas funciones pueden ser asumidas por un personal del equipo de trabajo.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:06:37

Consulta: Nro. 57

Consulta/Observación:

En la página 2, literal 9 del Adjunto 7.1 EETT se menciona como Alcance del requerimiento el Conexionado y configuración del nuevo PLC para la adquisición de señales. Confirmar que el conexionado se refiere al cableado interno de los tableros y que en caso el cableado exterior a los gabinetes no se encuentre en buenas condiciones, el reemplazo de cableado defectuoso será responsabilidad de Electroperú. Considerar que si esto es responsabilidad del postor, impactaría en el presupuesto. Recomendamos que la entidad sea responsable de esto.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Respecto al conexionado, se confirma que el alcance se refiere al cableado interno de los tableros y no al cableado exterior a los gabinetes, los cuales se encuentran en buenas condiciones, el reemplazo de cableado defectuoso será responsabilidad de Electroperú.

De observarse algún defecto en los cables exteriores, el Contratista debe avisar oportunamente a ELECTROPERU para que tome la acción correctiva del caso.

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:06:37

Consulta: Nro. 58

Consulta/Observación:

En la página 8, literal 12.1 se menciona el Lugar de entrega con las ubicaciones de las 20 EMC en las cuáles solo existe comunicación satelital para las cuadrillas de trabajo. En ese sentido confirmar que el postor es responsable de contar con herramientas adecuadas para la comunicación de su personal como celulares satelitales u otros que considere necesario para la ejecución del servicio.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 19

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El contratista es responsable de contar con los equipos y las herramientas adecuadas, como teléfonos satelitales para las coordinaciones propias de las actividades de esta prestación

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

null

Entidad convocante : EMPRESA DE ELECTRICIDAD DEL PERÚ S.A. - ELECTROPERU

Nomenclatura : LP-SM-8-2024-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE FUERZA Y CONTROL SISTEMA REGULADO DE LAGUNAS

Ruc/código :	20349027985	Fecha de envío :	15/01/2025
Nombre o Razón social :	PROCETRADI S.A.C.	Hora de envío :	23:06:37

Consulta: Nro. 59

Consulta/Observación:

En la página 8, literal 12.1 se menciona el Lugar de entrega con las ubicaciones de las 20 EMC. Confirmar que Electroperú permitirá el trabajo en paralelo de diferentes cuadrillas debido a los plazo de entrega y la ubicación remota de cada EMC.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

El trabajo en paralelo es permitido según las ubicaciones remotas acorde al plan de trabajo presentado

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

null