

## PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

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

Nomenclatura : AS-SM-29-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE TENSION DE 245 KV

Ruc/código : 20392777190

Fecha de envío : 28/08/2023

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

Hora de envío : 19:26:09

**Consulta: Nro. 1**

**Consulta/Observación:**

Solicitamos que nos pueda confirmar la clase de precisión y potencia del Transformador de corriente de 245kV.

**Acápite de las bases :** Sección: General

**Numeral:** 9.2.2

**Literal:** EETT

**Página:** 21

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

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

El transformador de corriente tendra un nucleo de medición con las siguiente características:

- ..Núcleo 1 (medida): 0,5 FS5, 30 VA
- Núcleo 2 (protección): 5P20, 40 VA
- Núcleo 3 (protección): 5P20, 40 VA

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

9.2.2 Transformador de corriente:

Núcleos:

- ..Núcleo 1 (medida): 0,5 FS5, 30 VA
- Núcleo 2 (protección): 5P20, 40 VA
- Núcleo 3 (protección): 5P20, 40 VA

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

Nomenclatura : AS-SM-29-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE TENSION DE 245 KV

Ruc/código :	20392777190	Fecha de envío :	28/08/2023
Nombre o Razón social :	IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C.	Hora de envío :	19:26:09

**Consulta: Nro. 2**

**Consulta/Observación:**

Solicitamos que nos pueda confirmar que la linea de fuga del Transformador de corriente de 245kV esta entre los valores de 5280 mm a 5800 mm.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** General                      **Numeral:** 9.2.2                      **Literal:** EETT                      **Página:** 21

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

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

Mínimo 5280 mm

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

9.- Características técnicas mínimas

.. Longitud Línea de fuga : Minimo de 5280 mm

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

Nomenclatura : AS-SM-29-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE TENSION DE 245 KV

Ruc/código :	20392777190	Fecha de envío :	28/08/2023
Nombre o Razón social :	IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C.	Hora de envío :	19:26:09

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

Solicitamos que nos pueda confirmar la relación de transformación del transformador de corriente de 245kV y la cantidad de núcleos en el lado secundario.

Acápito de las bases : Sección: General      Numeral: 9.2.2      Literal: EETT      Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

- ..RT : 300-600/1
- ..Núcleo 1 (medida): 0,5 FS5, 30 VA
- Núcleo 2 (protección): 5P20, 40 VA
- Núcleo 3 (protección): 5P20, 40 VA

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

- 9.2.2 Transformador de corriente:
- Núcleos:
- ..Núcleo 1 (medida): 0,5 FS5, 30 VA
  - Núcleo 2 (protección): 5P20, 40 VA
  - Núcleo 3 (protección): 5P20, 40 VA

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

Nomenclatura : AS-SM-29-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE TENSION DE 245 KV

Ruc/código :	20392777190	Fecha de envío :	28/08/2023
Nombre o Razón social :	IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C.	Hora de envío :	20:23:03

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

Solicitamos que puedan considerar que el plazo de entrega de los transformadores de tensión y corriente en un tiempo de 210 días calendario, teniendo en cuenta que estos equipos de instrumentación están constituidos por componentes especiales de procedencia europea y por sus dimensiones son importados por vía marítima.

Acápíte de las bases : Sección: General      Numeral: 11.2      Literal: EETT      Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta el plazo de entrega

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

11.2. Plazo de entrega  
El plazo total de entrega es de doscientos diez (210) días calendario computado a partir del día siguiente de la suscripción del contrato

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

Nomenclatura : AS-SM-29-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE TENSION DE 245 KV

Ruc/código :	20601479452	Fecha de envío :	28/08/2023
Nombre o Razón social :	GENERATION SOLUTIONS PERU S.A.C	Hora de envío :	21:15:11

**Consulta:** Nro. 5

**Consulta/Observación:**

El alcance es unicamente la entrega y capacitación al personal? o también se incluye la puesta en servicio y servicio de supervisión de montaje ?

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: CAP III      Literal: 8      Página: 20

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

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

Se confirma que el alcance del suministro es solo con entrega a los almacenes y la debida capacitación al personal.

**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 : AS-SM-29-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE TENSION DE 245 KV

Ruc/código :	20601479452	Fecha de envío :	28/08/2023
Nombre o Razón social :	GENERATION SOLUTIONS PERU S.A.C	Hora de envío :	21:15:11

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

Si la supervisión de montaje y el montaje de los equipos no forman parte del alcance, solicitamos que se quite del alcance (punto 8 en 3.1 Especificaciones Técnicas; Capítulo III) los protocolos de pruebas en blanco y puesta en servicio

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: CAP III Literal: 8 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se retira dentro del alcance: "los protocolos de pruebas en blanco y puesta en servicio.

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

8.- Alcance

Entrega de información técnica del suministro instalado de transformadores de tensión capacitivos y corriente (catálogos del fabricante, protocolos de ensayos de tipo, ensayos de rutina - de recepción en fabrica; ensayos en sitio, planos, manuales de operación y mantenimiento).

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

Nomenclatura : AS-SM-29-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE TENSION DE 245 KV

Ruc/código :	20601479452	Fecha de envío :	28/08/2023
Nombre o Razón social :	GENERATION SOLUTIONS PERU S.A.C	Hora de envío :	21:15:11

**Consulta:** Nro. 7

**Consulta/Observación:**

Ademas queríamos saber si la entidad nos puede compartir una planilla de datos técnicos garantizados

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** CAP III      **Literal:** 9      **Página:** 21

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

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

En ítem 9.2.1 y 9.2.2 se describen las características minimas a cumplir.

**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 : AS-SM-29-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE TENSION DE 245 KV

Ruc/código :	20392777190	Fecha de envío :	28/08/2023
Nombre o Razón social :	IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C.	Hora de envío :	23:13:36

**Consulta: Nro. 8**

**Consulta/Observación:**

Solicitamos confirmar que la distancia de fuga específica de los transformadores de corriente y tensión deberá de ser de al menos 31 mm/kV y el aislamiento externo deberá de ser porcelana preferentemente de color marrón (o gris).

**Acápite de las bases :**    **Sección:** General    **Numeral:** 9    **Literal:** EETT    **Página:** 21

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

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

..La distancia de fuga sera definido por el postor de acuerdo a la tensión de operación máxima (245 kV) y altura de operación (2050 msnm).

..Esta especificado el color de la porcelana en los aspectos constructivos ítem 9.2.4)

**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 : AS-SM-29-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE TENSION DE 245 KV

Ruc/código :	20392777190	Fecha de envío :	28/08/2023
Nombre o Razón social :	IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C.	Hora de envío :	23:14:48

**Consulta:** Nro. 9

**Consulta/Observación:**

Solicitamos que nos pueda confirmar que aceptaran transformadores de corriente y tensión con una longitud de línea de fuga con valores superiores a 5800 mm.

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: 9      Literal: EETT      Página: 21

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

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

Se confirma que la línea de fuga mínima es 5280 mm para transformadores de tensión y corriente

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

9.- Características técnicas mínimas

.. Longitud Línea de fuga : Mínimo de 5280 mm

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

Nomenclatura : AS-SM-29-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE TENSION DE 245 KV

Ruc/código :	20392777190	Fecha de envío :	28/08/2023
Nombre o Razón social :	IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C.	Hora de envío :	23:16:09

**Consulta:** Nro. 10

**Consulta/Observación:**

Confirmar se aceptara transformadores de tensión con una capacitancia de 7407 pF conforme al diseño del fabricante y así mismo confirmar que los equipos serán usados para comunicaciones por onda portadora (accesorios Carrier).

**Acápite de las bases :** Sección: General      **Numeral:** 9.2.1      **Literal:** EETT      **Página:** 21

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

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

Ceñirse a la capacitancia requerida en el ítem 9) Características técnicas mínimas.

Los equipos no serán usados en comunicaciones de onda portadora

**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 : AS-SM-29-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE TENSION DE 245 KV

Ruc/código :	20392777190	Fecha de envío :	28/08/2023
Nombre o Razón social :	IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C.	Hora de envío :	23:16:54

**Consulta:** Nro. 11

**Consulta/Observación:**

Solicitamos remitir las placas de datos y planos de los transformadores existentes para mayor conocimiento del alcance del proyecto.

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: 9      Literal: EETT      Página: 21

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

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

Se adjunta como anexo foto placa características

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

Anexo: Placas características

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

Nomenclatura : AS-SM-29-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE TENSION DE 245 KV

Ruc/código :	20392777190	Fecha de envío :	28/08/2023
Nombre o Razón social :	IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C.	Hora de envío :	23:17:33

**Consulta:** Nro. 12

**Consulta/Observación:**

Solicitamos confirmar que las normas para el diseño y fabricación de los equipos serán la IEC61869-1, -2, -5 aplicables.

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: 9      Literal: EETT      Página: 21

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

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

9.3. Normas Técnicas de Fabricación  
En el ítem se agregan las normas a cumplir

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

9.3. Normas Técnicas de Fabricación: .. IEC61869-2, IEC61968-5

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

Nomenclatura : AS-SM-29-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE TENSION DE 245 KV

Ruc/código :	20392777190	Fecha de envío :	28/08/2023
Nombre o Razón social :	IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C.	Hora de envío :	23:24:19

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

De requisitos de calificación, experiencia del postor, para una mayor participación de postores en beneficio de ELECTRO PERU se recomienda ampliar la experiencia en venta de bienes similares a de Suministro de equipo de alta tensión (mayor o igual a 60kV) como transformadores de tensión y corriente, seccionadores de barra y línea, interruptores de potencia o pararrayos.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: EETT Literal: 12.1 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge lo solicitado, se mantiene los requisitos establecidos en ítem 12.1.) Requisitos del postor

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 : AS-SM-29-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE TENSION DE 245 KV

Ruc/código :	20392777190	Fecha de envío :	28/08/2023
Nombre o Razón social :	IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C.	Hora de envío :	23:25:22

**Consulta:** Nro. 14

**Consulta/Observación:**

Confirmar si las clases de precisión y burden deben cumplirse en ambas relaciones de 300/1A y 600/1A.

**Acápite de las bases :** Sección: General      **Numeral:** 9.2.2      **Literal:** EETT      **Página:** 21

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

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

Se confirma lo consultado.

**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 : AS-SM-29-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE TENSION DE 245 KV

Ruc/código :	20392777190	Fecha de envío :	28/08/2023
Nombre o Razón social :	IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C.	Hora de envío :	23:26:03

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

Solicitamos confirmar que el alcance no incluye conectores de alta tensión (lado cable) ni cajas de agrupamiento que se consideran externos al equipo.

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 9 Literal: EETT Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que NO se solicita caja de agrupamiento, ni conectores.

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 : AS-SM-29-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE TENSION DE 245 KV

Ruc/código :	20392777190	Fecha de envío :	28/08/2023
Nombre o Razón social :	IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C.	Hora de envío :	23:31:46

**Consulta:** Nro. 16

**Consulta/Observación:**

Confirmar que no es parte del alcance la participación de inspectores por parte de ELECTROPERU para presenciar las pruebas FAT y que solo se entregara los ensayos en fabrica a la entrega de los bienes.

**Acápite de las bases :** Sección: General      **Numeral:** 9.4      **Literal:** EETT      **Página:** 24

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

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

Se confirma que no es parte del alcance la participacion de inspectores en las pruebas FAT.

**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 : AS-SM-29-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE TENSION DE 245 KV

Ruc/código :	20392777190	Fecha de envío :	28/08/2023
Nombre o Razón social :	IMG EQUIPAMIENTOS S.A.C.	Hora de envío :	23:32:18

**Consulta:** Nro. 17

**Consulta/Observación:**

Confirmar si se acepta cambio de relación en el primario o en el secundario.

**Acápite de las bases :** Sección: General

**Numeral:** 9

**Literal:** EETT

**Página:** 21

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

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

No se acepta. Ceñirse a lo establecido en las bases intergradadas

**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 : AS-SM-29-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE TENSION DE 245 KV

Ruc/código :	20601366259	Fecha de envío :	28/08/2023
Nombre o Razón social :	HER SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	23:56:18

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

Debido a que los transformadores de medida se fabrican exclusivamente para este proyecto, se solicita una extension del plazo de entrega a 210 días calendarios

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: I Literal: 1.8 Página: 15

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta el plazo de entrega

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

11.2. Plazo de entrega

El plazo total de entrega es de doscientos diez (210) días calendario computado a partir del día siguiente de la suscripción del contrato

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

Nomenclatura : AS-SM-29-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE TENSION DE 245 KV

Ruc/código :	20601366259	Fecha de envío :	28/08/2023
Nombre o Razón social :	HER SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	23:56:18

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

Se solicita confirmar el listado de pruebas de recepción que se deberán realizar a los transformadores de corriente y tensión. Así mismo, se pide confirmas si estas pruebas de recepción son las mismas a las pruebas eléctricas a realizarse previo a la puesta en servicio.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8 Página: 20

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En el literal d) del ítem 9.4) se establecen el listado de las pruebas.

No habra puesta en servicio de los transformadores de medida.

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 : AS-SM-29-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE TENSION DE 245 KV

Ruc/código :	20601366259	Fecha de envío :	28/08/2023
Nombre o Razón social :	HER SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	23:56:18

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

Se solicita confirmar si el alcance del requerimiento es el suministro, pruebas en fábrica (Pruebas de rutina), transporte a campo, instalación, pruebas eléctricas en campo y puesta en servicio.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En el alcance NO esta especificado la instalacion y puesta en servicio.

Los ensayos en sitio estan especificados en lietral d) item 9.4)

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

8.- Alcance

Entrega de información técnica del suministro instalado de transformadores de tensión capacitivos y corriente (catálogos del fabricante, protocolos de ensayos de tipo, ensayos de rutina - de recepción en fabrica; ensayos en sitio, planos, manuales de operación y mantenimiento).

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

Nomenclatura : AS-SM-29-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE TENSION DE 245 KV

Ruc/código :	20601366259	Fecha de envío :	28/08/2023
Nombre o Razón social :	HER SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	23:56:18

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

Se solicita especificar claramente cual es el listado de las pruebas de recepción en fábrica y las pruebas en blanco que se deben realizar a los transformadores de corriente y tensión

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En el literal c) del ítem 9.4) se establecen el listado de las pruebas de recepción de fábrica y en literal d) los ensayos en sitio.

No habrá pruebas en blanco, se retira del alcance.

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

8.- Alcance

Entrega de información técnica del suministro instalado de transformadores de tensión capacitivos y corriente (catálogos del fabricante, protocolos de ensayos de tipo, ensayos de rutina - de recepción en fábrica; ensayos en sitio, planos, manuales de operación y mantenimiento).

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

Nomenclatura : AS-SM-29-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE TENSION DE 245 KV

Ruc/código :	20601366259	Fecha de envío :	28/08/2023
Nombre o Razón social :	HER SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	23:56:18

Consulta: Nro. 22

Consulta/Observación:

Se solicita especificar si las pruebas de recepción en fábrica a las que se hacen referencia son también denominadas pruebas de rutina. Favor aclarar.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 8 Página: 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que las pruebas de recepción de fabrica son de rutina. Como especificado en el literal c) del item 9.4).

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 : AS-SM-29-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE TENSION DE 245 KV

Ruc/código :	20601366259	Fecha de envío :	28/08/2023
Nombre o Razón social :	HER SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	23:56:18

**Consulta:** Nro. 23

**Consulta/Observación:**

Para el devanado 2 (Protección) se especifica una clase 0.5-3P, lo cual no es correcto, puesto que los devanados de protección, según norma IEC no son de clase 0.5. Se solicita confirmar si clase solicitada es sólo 3P

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** III      **Literal:** 9.2.1      **Página:** 21

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

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

El transformador de corriente tendra un nucleo de medición con las siguiente características:

- ..Núcleo 1 (medida): 0,5 FS5, 30 VA
- Núcleo 2 (protección): 5P20, 40 VA
- Núcleo 3 (protección): 5P20, 40 VA

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

9.2.2 Transformador de corriente:

Núcleos:

- ..Núcleo 1 (medida): 0,5 FS5, 30 VA
- Núcleo 2 (protección): 5P20, 40 VA
- Núcleo 3 (protección): 5P20, 40 VA

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

Nomenclatura : AS-SM-29-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE TENSION DE 245 KV

Ruc/código :	20601366259	Fecha de envío :	28/08/2023
Nombre o Razón social :	HER SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	23:56:18

Consulta: Nro. 24

Consulta/Observación:

Se solicita confirmar el uso de la ultima versión de las normas IEC durante la fabricación y pruebas de rutina de los transformadores de medida. La norma actual para los transformadores de corriente es la IEC61869-2 y para los transformadores de tensión capacitivos es IEC61968-5. Las normas IEC60044-5, IEC60044-2, IEC60044-1 son las versiones antiguas.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 9.2.1 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se incluiran en el ítem 9.3) Normas tecnicas las normas indicadas.

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

9.3. Normas Técnicas de Fabricación: .. IEC61869-2, IEC61968-5



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

Nomenclatura : AS-SM-29-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE TENSION DE 245 KV

Ruc/código : 20601366259

Nombre o Razón social : HER SOLUTIONS S.A.C.

Fecha de envío : 28/08/2023

Hora de envío : 23:56:18

**Consulta:** Nro. 25

**Consulta/Observación:**

Se pide confirmar la aceptación de las pruebas tipo recomendadas por la norma IEC61869-2 e IEC61869-5 y ante alguna diferencia en las pruebas tipo especificadas en el TDR, será válido el alcance de pruebas indicadas y sugeridas en las normas IEC por ser un estándar internacional de fabricación para todos los fabricantes

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** III      **Literal:** 9.4      **Página:** 23

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

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

Se realizaran las pruebas tipo establecidas en las TDR de las bases integradas o las recomendadas por la norma IEC 61869-2 e IEC61869-5

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

9.3. Normas Técnicas de Fabricación: .. IEC61869-2, IEC61968-5

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

Nomenclatura : AS-SM-29-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE TENSION DE 245 KV

Ruc/código :	20601366259	Fecha de envío :	28/08/2023
Nombre o Razón social :	HER SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	23:56:18

Consulta: Nro. 26

Consulta/Observación:

A fin de realizar un presupuesto óptimo y garantizar una igualdad de entre los postores, se solicita especificar el listado de ensayos de componentes en fábrica

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 9.4 Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los ensayos a los componentes o distintas partes del equipo seran definidos por el propio fabricante e informados a ELECTROPERU previos a la fabricación.

Estos ensayos seran según su procedimientos internos del fabricante que garantice la calidad del producto.

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

b) Ensayos de componentes en fabrica

Previo al inicio de la fabricación, el contratista alcanzará a ELECTROPERU, los ensayos a los componentes o distintas partes del equipo a realizar por el fabricante.

Todos los valores obtenidos en los ensayos realizados por el fabricante, a sus propios productos o a provisiones de terceros, serán consignados en protocolos debidamente conformados.

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

Nomenclatura : AS-SM-29-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE TENSION DE 245 KV

Ruc/código : 20601366259

Nombre o Razón social : HER SOLUTIONS S.A.C.

Fecha de envío : 28/08/2023

Hora de envío : 23:56:18

**Consulta:** Nro. 27

**Consulta/Observación:**

Se pide confirmar la aceptación de las pruebas de rutina recomendadas por la norma IEC61869-2 e IEC61869-5 y ante alguna diferencia en las pruebas especificadas en el TDR, será válido el alcance de pruebas indicadas y sugeridas en las normas IEC por ser un estándar internacional de fabricación para todos los fabricantes

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** III      **Literal:** 9.4      **Página:** 23

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

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

Se realizaran las pruebas establecidas en las TDR de las bases integradas o las recomendadas por la norma IEC 61869-2 e IEC61869-5

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

9.3. Normas Técnicas de Fabricación: .. IEC61869-2, IEC61968-5

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

Nomenclatura : AS-SM-29-2023-ELECTROPERU-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y DE TENSION DE 245 KV

Ruc/código :	20601366259	Fecha de envío :	28/08/2023
Nombre o Razón social :	HER SOLUTIONS S.A.C.	Hora de envío :	23:56:18

Consulta: Nro. 28

Consulta/Observación:

Se solicita verificar el alcance de pruebas en sitio solicitadas puesto que la verificación de estanqueidad es una prueba tipo que se realiza a los transformadores de medida. Así mismo, el aceite que se instala a los transformadores de medida al finalizar el proceso de fabricación es totalmente nuevo, por lo que no es necesaria una prueba de analisis de aceite (Esta prueba requiere llevar el aceite hasta un laboratorio). Estas pruebas encarecerán innecesariamente el suministro de materiales.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 9.4 Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En la prueba tipo se solicita un ensayo de estanquiedad. En la pruebas en sitio SOLO la verificacion de estanqueidad. (una inspeccion visual de presencia de perdida de aceite).

Debe realizarse el analisis de aceite según se especifica en las bases integradas

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

null