

## PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código : 20298145899

Fecha de envío : 20/09/2023

Nombre o Razón social : I & T ELECTRIC S.A.C

Hora de envío : 12:28:15

**Observación: Nro. 1**

**Consulta/Observación:**

ADJUNTAR TABLA DE DATOS TECNICOS EN FORMATO EDITABLE

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** III

**Literal:** 3.1

**Página:** 23

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

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

Los datos técnicos son los que estan detallados en el capítulo III de la seccion específica de la Bases, para cada ITEM, no siendo necesario ninguna tabla.

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

Ninguna

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código : 20298145899

Fecha de envío : 20/09/2023

Nombre o Razón social : I & T ELECTRIC S.A.C

Hora de envío : 12:28:15

**Observación: Nro. 2**

**Consulta/Observación:**

RESPECTO A LA GARANTIA COMERCIAL DEL POSTOR, DEFINIR DESDE CUANDO SE ESTARIAN CONTABILIZANDO LA COBERTURA DE LA MISMA

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** III

**Literal:** 3.1

**Página:** 24

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

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

La garantía cubre desde el momento que el bien es entregado a la UNI

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

"5. Garantía

Doce (12) meses, contados desde el momento que el bien es entregado a la UNI.

"

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código :	20101351921	Fecha de envío :	20/09/2023
Nombre o Razón social :	COMPAÑIA ELECTRO ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	14:55:25

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

ÍTEM 1, En las características del bien, se indica Lado BT: 3 KV (1 min), bobinado encapsulado en resina. Mientras que líneas más abajo se indica: Protección de bobinas AT/BT: Encapsulado / barnizado. Confirmar que la protección de la bobina de BT, será barnizado y no encapsulado en resina. Este tipo de construcción es usual en este tipo de transformadores, donde el bobinado de AT es encapsulado en resina y el bobinado de BT está barnizado o impregnado.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La proteccion de las bobinas s AT/BT encapsulado en resina/barnizado

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

Lado BT: 3 KV (1 min), bobinado barnizado.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código :	20101351921	Fecha de envío :	20/09/2023
Nombre o Razón social :	COMPAÑIA ELECTRO ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	14:55:25

**Consulta: Nro. 4**

**Consulta/Observación:**

Especificaciones Técnicas parte ÍTEM 1:

Confirmar que la norma de fabricación específica es la IEC 60076-11: TRANSFORMADORES DE TIPO SECO

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

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

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

Confirmado, la norma de fabricación es IEC 60076-11

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

Fabricación: IEC 60076-11.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código :	20101351921	Fecha de envío :	20/09/2023
Nombre o Razón social :	COMPAÑIA ELECTRO ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	14:55:25

**Consulta: Nro. 5**

**Consulta/Observación:**

Especificaciones Técnicas ÍTEM 1: No se indica el sistema de corrosividad del transformador, confirmar que será C3-M, espesor de pintura seca 160 micras.

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

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

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

Se acepta los métodos anti corrosivos según diseño de cada fabricante.

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

Se acepta los métodos anti corrosivos según diseño de cada fabricante.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código :	20101351921	Fecha de envío :	20/09/2023
Nombre o Razón social :	COMPAÑIA ELECTRO ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	14:55:25

**Consulta:** Nro. 6

**Consulta/Observación:**

Especificaciones Técnicas ÍTEM 1: No se indica el comportamiento sísmico del transformador de acuerdo a IEC 60076-11, confirmar que será Clase Sísmica S-II (UBC zona sísmica 3).

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

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

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

Se acepta la clase sísmica S-II

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

Clase sísmica S-II

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código :	20101351921	Fecha de envío :	20/09/2023
Nombre o Razón social :	COMPAÑIA ELECTRO ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	14:55:25

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

Especificaciones Técnicas ÍTEM 1: No se indican los ensayos o pruebas de rutina que será sometido el transformador, confirmar las siguientes ensayos o pruebas de acuerdo a la IEC 60076-11

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Las pruebas de rutina que se realizaran a los transformadores es la resistencia ohmica de los devanados transformador

\*Medidas de las perdidas y tension de cortocircuito

\*Pruebas de tension inducida

\*descargas parciales

\* Medida del valor de

\*Medida de la relacion de

\*Medida de las

\*

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

Las pruebas de rutina que se realizaran a los transformadores son: de la resistencia ohmica de los devanados de transformador

\*Medidas de las perdidas y tension de cortocircuito

\*Pruebas de tension inducida

\*descargas parciales

\* Medida del valor

\*Medida de la relacion

\*Medida de las

\*

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código :	20101351921	Fecha de envío :	20/09/2023
Nombre o Razón social :	COMPAÑIA ELECTRO ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	14:55:25

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

Especificaciones Técnicas ÍTEM 1: No se indica que los ensayos o pruebas de rutina, se realizarán en presencia de representantes de la UNI, indicar si habrán pruebas presenciales, cuantos representantes serán y si los viáticos serán asumidos por el fabricante de transformadores.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Las pruebas se realizaran con representantes (2 personas ) de la UNI, No siendo necesario viaticos.

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

Las pruebas se realizaran con representantes (2 personas ) de la UNI



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código :	20101351921	Fecha de envío :	20/09/2023
Nombre o Razón social :	COMPAÑIA ELECTRO ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	14:55:25

**Consulta:** Nro. 9

**Consulta/Observación:**

Especificaciones Técnicas ÍTEM 1: No se indica si en la presentación de propuestas se debe anexar las especificaciones técnicas del transformador, confirmar si se anexaran, ya que es obligatoria.

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

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

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

En el literal e) del numeral 2.2.1.1, se solicita documentación adicional que el postor debe presentar para acreditar las características indicadas en dicho literal.

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

Ninguna

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código :	20101351921	Fecha de envío :	20/09/2023
Nombre o Razón social :	COMPAÑIA ELECTRO ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	14:55:25

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

Especificaciones Técnicas, Incluye Celda de Transformación:  
Se indica tipo Autosoportado, desmontable y de ejecución modular. Confirmar que también se pueden utilizar en reemplazo de las estructuras de perfil angular, planchas plegadas o dobladas, las mismas que garantizan la resistencia mecánica de la celda de transformación.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aceptan ambas características en las celdas de transformación

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

Construida en estructura de perfil angular o planchas plegables de 2¿x2¿x3/16¿ con plancha de fierro laminada en frío de 2 mm de espesor, con puertas de dos hojas y cerradura, protecciones laterales.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código :	20101351921	Fecha de envío :	20/09/2023
Nombre o Razón social :	COMPAÑIA ELECTRO ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	14:55:25

**Consulta:** Nro. 11

**Consulta/Observación:**

Especificaciones Técnicas, Incluye Celda de Transformación:

No se indica el sistema de corrosividad de la celda de transformación, confirmar que sea C3-M, espesor de pintura seca 160 micras.

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

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

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

Se acepta los metodos anti corrosivos según diseño de cada fabricante.

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

Se acepta los metodos anti corrosivos según diseño de cada fabricante.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código :	20101351921	Fecha de envío :	20/09/2023
Nombre o Razón social :	COMPAÑIA ELECTRO ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	14:55:25

**Consulta:** Nro. 12

**Consulta/Observación:**

Especificaciones Técnicas, Incluye Celda de Transformación:

No se indica el color de la celda de transformación, confirmar que se puede utilizar el color ANSI 61.

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

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

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

El color es indistinto.

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

Ninguna.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código :	20101351921	Fecha de envío :	20/09/2023
Nombre o Razón social :	COMPAÑIA ELECTRO ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	14:55:25

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

Especificaciones Técnicas parte ÍTEM 2:  
En las características del bien, se indica: Lado BT: 3 KV (1 min), bobinado encapsulado en resina. Mientras que líneas más abajo se indica: Protección de bobinas AT/BT: Encapsulado / barnizado.  
Confirmar que la protección de la bobina de BT, será barnizado y no encapsulado en resina. Este tipo de construcción es usual en este tipo de transformadores, donde el bobinado de AT es encapsulado en resina y el bobinado de BT está barnizado o impregnado.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La protección de las bobinas s AT/BT encapsulado en resina/barnizado

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

Lado BT: 3 KV (1 min), bobinado barnizado.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código :	20101351921	Fecha de envío :	20/09/2023
Nombre o Razón social :	COMPAÑIA ELECTRO ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	14:55:25

**Consulta:** Nro. 14

**Consulta/Observación:**

Especificaciones Técnicas parte ÍTEM 2:

Confirmar que la norma de fabricación específica es la IEC 60076-11: TRANSFORMADORES DE TIPO SECO.

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

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

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

Confirmado, la norma de fabricacion es IEC 60076-11

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

Fabricación: IEC 60076-11.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código :	20101351921	Fecha de envío :	20/09/2023
Nombre o Razón social :	COMPAÑIA ELECTRO ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	14:55:25

**Consulta:** Nro. 15

**Consulta/Observación:**

Especificaciones Técnicas ÍTEM 2: No se indica el sistema de corrosividad de la celda de transformación y el grado de protección, confirmar que sea C3-M e IP 21, espesor de pintura seca 160 micras.

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

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

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

"Se acepta los metodos anti corrosivos según diseño de cada fabricante.  
El grado de protección IP 21"

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

"Se acepta los metodos anti corrosivos según diseño de cada fabricante.  
El grado de protección IP 21"

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código :	20101351921	Fecha de envío :	20/09/2023
Nombre o Razón social :	COMPAÑIA ELECTRO ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	14:55:25

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

Especificaciones Técnicas ÍTEM 2:  
No se indica el comportamiento sísmico del transformador de acuerdo a IEC 60076-11, confirmar que será Clase Sísmica S-II (UBC zona sísmica 3).

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la clase sismica S-II

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

Clase sismica S-II



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código :	20101351921	Fecha de envío :	20/09/2023
Nombre o Razón social :	COMPAÑIA ELECTRO ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	14:55:25

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

Especificaciones Técnicas ÍTEM 2: No se indican los ensayos o pruebas de rutina que será sometido el transformador, confirmar las siguientes ensayos o pruebas de acuerdo a la IEC 60076-11

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Las pruebas de rutina que se realizaran a los transformadores es la resistencia ohmica de los devanados transformador

\*Medidas de las perdidas y tension de cortocircuito

\*Pruebas de tension inducida

\*descargas parciales

\* Medida del valor de

\*Medida de la relacion de

\*Medida de las

\*

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

Las pruebas de rutina que se realizaran a los transformadores son: de la resistencia ohmica de los devanados de transformador

\*Medidas de las perdidas y tension de cortocircuito

\*Pruebas de tension inducida

\*descargas parciales

\* Medida del valor

\*Medida de la relacion

\*Medida de las

\*

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código :	20101351921	Fecha de envío :	20/09/2023
Nombre o Razón social :	COMPAÑIA ELECTRO ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	14:55:25

**Consulta:** Nro. 18

**Consulta/Observación:**

Especificaciones Técnicas ÍTEM 2: No se indica que los ensayos o pruebas de rutina, se realizarán en presencia de representantes de la UNI, indicar si habrán pruebas presenciales, cuantos representantes serán y si los viáticos serán asumidos por el fabricante de transformadores.

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

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

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

Las pruebas se realizaran con representantes (2 personas ) de la UNI, No siendo necesario viaticos.

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

Las pruebas se realizaran con representantes (2 personas ) de la UNI

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código :	20101351921	Fecha de envío :	20/09/2023
Nombre o Razón social :	COMPAÑIA ELECTRO ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	14:55:25

**Consulta:** Nro. 19

**Consulta/Observación:**

Especificaciones Técnicas ÍTEM 2: No se indica si en la presentación de propuestas se debe anexar las especificaciones técnicas del transformador, confirmar si se anexaran, ya que es obligatoria.

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

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

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

En el literal e) del numeral 2.2.1.1, se solicita documentación adicional que el postor debe presentar para acreditar las características indicadas en dicho literal.

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

Ninguna

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código :	20101351921	Fecha de envío :	20/09/2023
Nombre o Razón social :	COMPAÑIA ELECTRO ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	14:55:25

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

Especificaciones Técnicas, Incluye Celda de Transformación:  
Se indica tipo Autosoportado, desmontable y de ejecución modular. Confirmar que también se pueden utilizar en reemplazo de las estructuras de perfil angular, planchas plegadas o dobladas, las mismas que garantizan la resistencia mecánica de la celda de transformación.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aceptan ambas características en las celdas de transformación

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

Construida en estructura de perfil angular o planchas plegables de 2¿x2¿x3/16¿ con plancha de fierro laminada en frío de 2 mm de espesor, con puertas de dos hojas y cerradura, protecciones laterales.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código :	20101351921	Fecha de envío :	20/09/2023
Nombre o Razón social :	COMPAÑIA ELECTRO ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	14:55:25

**Consulta:** Nro. 21

**Consulta/Observación:**

Especificaciones Técnicas Incluye Celda de Transformación:

No se indica el sistema de corrosividad de la celda de transformación y el grado de protección, confirmar que sea C3-M e IP 21, espesor de pintura seca 160 micras.

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

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

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

"Se acepta los métodos anti corrosivos según diseño de cada fabricante.  
El grado de protección IP 21"

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

"Se acepta los metodos anti corrosivos según diseño de cada fabricante.  
El grado de protección IP 21"

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código :	20101351921	Fecha de envío :	20/09/2023
Nombre o Razón social :	COMPAÑIA ELECTRO ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	14:55:25

**Consulta:** Nro. 22

**Consulta/Observación:**

Especificaciones Técnicas Incluye Celda de Transformación:

No se indica el color de la celda de transformación, confirmar que se puede utilizar el color ANSI 61.

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

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

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

El color es indistinto.

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

Ninguna.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código :	20101351921	Fecha de envío :	20/09/2023
Nombre o Razón social :	COMPAÑIA ELECTRO ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	17:02:03

**Consulta:** Nro. 23

**Consulta/Observación:**

Indicar los requisitos para el ingreso al Almacén central de la Universidad Nacional de Ingeniería, confirmar si la descarga es por cuenta del postor.

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 3      Literal: 6      **Página: 24**

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

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

El proveedor deberá incluir montacarga o estoca para la descarga en los almacenes de la UNI

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

El proveedor deberá incluir montacarga o estoca para la descarga en los almacenes de la UNI

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código :	20101351921	Fecha de envío :	20/09/2023
Nombre o Razón social :	COMPAÑIA ELECTRO ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	17:20:26

**Consulta:** Nro. 24

**Consulta/Observación:**

Item 2: Confirmar clase de aislamiento F (155 °C) para los transformadores.

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

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

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

Se acepta clase de aislamiento F

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

Clase de aislamiento F



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código : 99000034050

Fecha de envío : 20/09/2023

Nombre o Razón social : COMTRAFO INDUSTRIA DE TRANSFORMADORES  
ELETRICOS S.A.

Hora de envío : 23:46:09

**Consulta:** Nro. 25

**Consulta/Observación:**

Considerando que los transformadores secos es de importación(los fabricantes nacionales de transformadores secos no cuentan con la Certificación C2/E2/F1. Esta certificación de la norma IEC60076-11 es muy importante porque garantiza que el transformador operara a temperaturas, condiciones ambientales y ser de material auto-extinguible). Favor de considerar como plazo de entrega sea de 80 días.

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

**Numeral:** Cap I

**Literal:** 1.9

**Página:** 17

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

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

El plazo de entrega se ha determinado de acuerdo a la indagación de mercado, además el presupuesto es para ejecutar en el presente año.

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

Ninguna.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código : 99000034050

Fecha de envío : 20/09/2023

Nombre o Razón social : CONTRAFO INDUSTRIA DE TRANSFORMADORES  
ELETRICOS S.A.

Hora de envío : 23:46:09

**Consulta: Nro. 26**

**Consulta/Observación:**

Favor de indicar si para los transformadores de 315 kVA y 250 kVA se considerara clase F(150°C) o Clase H(180°C)

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

**Numeral:** cap III

**Literal:** 3.1

**Página:** 24

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

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

Se confirma que el aislamiento para ambos transformadores es clase F

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

Aislamiento para ambos transformadores es clase F

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código : 99000034050

Fecha de envío : 20/09/2023

Nombre o Razón social : COMTRAFO INDUSTRIA DE TRANSFORMADORES  
ELETRICOS S.A.

Hora de envío : 23:46:09

**Consulta:** Nro. 27

**Consulta/Observación:**

Los transformadores encapsulados resina Epoxi, el lado de alta tensión es encapsulado en resina epoxi y el lado de baja tensión (menor a 1KV), por lo general es en RESINA COLADA y no necesariamente encapsulada en resina. Por lo anterior se solicita la consideración de Resina Colada en baja tensión

**Acápito de las bases :** Sección: General

**Numeral:** cap III

**Literal:** 3.1

**Página:** 24

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

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

"

Resina colada en baja tension no se acepta debido a que el procedimiento no es automatizado."

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

Ninguna.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código : 99000034050

Fecha de envío : 20/09/2023

Nombre o Razón social : CONTRAFO INDUSTRIA DE TRANSFORMADORES  
ELETRICOS S.A.

Hora de envío : 23:46:09

**Consulta:** Nro. 28

**Consulta/Observación:**

En los gabinetes de los transformadores(celda de transformadores), favor de indicar el grado de protección a considerar IP21 o IP31 u otro.

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

**Numeral:** cap III

**Literal:** 3.1

**Página:** 24

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

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

El grado de protección es IP21

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

Grado de protección es IP21

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código : 99000034050

Fecha de envío : 20/09/2023

Nombre o Razón social : COMTRAFO INDUSTRIA DE TRANSFORMADORES  
ELETRICOS S.A.

Hora de envío : 23:46:09

**Consulta:** Nro. 29

**Consulta/Observación:**

Con relación a las dimensiones establecidas de los gabinetes, se solicita que los valores indicados en las bases sean solo referencial, es decir que el postor o fabricante propondrá las dimensiones del gabinete según el tamaño del transformador (potencia). En caso exista limitación de espacio, favor establecer las dimensiones máximas del lugar donde sera instalado.

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

**Numeral:** cap III

**Literal:** 3.1

**Página:** 25

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

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

Las dimensiones de las celdas son referenciales.

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

Ninguna

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código :	99000034050	Fecha de envío :	20/09/2023
Nombre o Razón social :	COMTRAFO INDUSTRIA DE TRANSFORMADORES ELETRICOS S.A.	Hora de envío :	23:46:09

**Consulta:** Nro. 30

**Consulta/Observación:**

Favor de confirmar que la entrega de los transformadores sera en Almacén Central, al pie de camión. Asimismo se debe tener presente que estos equipos deben ser almacenados bajo techo.

**Acápite de las bases :** Sección: General      **Numeral:** cap III      **Literal:** 6      **Página:** 26

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

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

El proveedor deberá incluir montacarga o estoca para la descarga en los almacenes de la UNI

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

El proveedor deberá incluir montacarga o estoca para la descarga en los almacenes de la UNI

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código :	99000034050	Fecha de envío :	20/09/2023
Nombre o Razón social :	COMTRAFO INDUSTRIA DE TRANSFORMADORES ELETRICOS S.A.	Hora de envío :	23:46:09

**Consulta:** Nro. 31

**Consulta/Observación:**

Con relación a los gabinetes de los transformadores, es posible realizar la entrega desmontado(para armar), con sus respectivo manual de instrucciones de armado.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** General                      **Numeral:** cap III                      **Literal:** 3.1                      **Página:** 25

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

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

La entrega de los gabinetes debe ser armado.

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

Ninguna.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código :	99000034050	Fecha de envío :	20/09/2023
Nombre o Razón social :	COMTRAFO INDUSTRIA DE TRANSFORMADORES ELETRICOS S.A.	Hora de envío :	23:46:09

**Consulta:** Nro. 32

**Consulta/Observación:**

Como indicamos, al ser de procedencia importada, se solicita se modifique el puntaje del plazo de entrega. Lo anterior con la finalidad de fomentar una mayor participación de postores (libertad de concurrencia e igual trato como lo establece la Ley de Contrataciones)

**Acápite de las bases :** Sección: General      **Numeral:** Cap IV      **Literal:** d      **Página:** 30

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

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

El plazo de entrega se ha determinado de acuerdo a la indagación de mercado, además el presupuesto es para ejecutar en el presente año, por lo que no se modifica el puntaje del factor plazo de entrega.

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

Ninguna.



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código :	99000034050	Fecha de envío :	20/09/2023
Nombre o Razón social :	COMTRAFO INDUSTRIA DE TRANSFORMADORES ELETRICOS S.A.	Hora de envío :	23:46:09

Consulta: Nro. 33

Consulta/Observación:

Los transformadores secos al no estar sumergidos en un fluido dielectrico, debe garantizar que su aislamiento de resina sea el adecuado, por ello la NORMA IEC 60076-11 exige como prueba RUTINA la descargas parciales. Por lo anterior, se solicita se considere que en los protocolos de pruebas(realizado en fabrica - transformador completo) se exija esta prueba, dado que es la única prueba que garantiza que el aislamiento de resina es uniforme.

Acápíte de las bases : Sección: General      Numeral: cap III      Literal: 3.1      Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se agrega la prueba de rutina descargas parciales

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

Prueba de rutina descargas parciales

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

Nomenclatura : AS-SM-60-2023-UNI-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : TRANSFORMADORES

Ruc/código :	99000034050	Fecha de envío :	20/09/2023
Nombre o Razón social :	COMTRAFO INDUSTRIA DE TRANSFORMADORES ELETRICOS S.A.	Hora de envío :	23:46:09

Consulta: Nro. 34

Consulta/Observación:

La norma IEC 60076-11 o NTP-IEC60076-11 establece que para colocar en la placa de características que un transformador cumple con la Clase Climatica, Ambiental y Comportamiento frente al fuego(E2/C2/F1), se debe acreditar con la certificación de la realización de estas pruebas a un prototipo (prueba especial - IEC 60076-1). Por lo anterior se solicita que en los factores de evaluación se asigne un puntaje a esta certificación, dado que garantiza que se cumpla con la IEC 60076-11 y que opere en las condiciones ambientales, climáticas y de auto-extinción del fuego (propiedad importante en un transformador seco)

Acápites de las bases : Sección: General      Numeral: cap III      Literal: 3.1      Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Lo que propone no se acepta como parte de los factores de evaluación, ya que sólo se pueden considerar como factores de evaluación los que el OSCE ha establecido en las Bases Estandar.

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

Ninguna