

## PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-48-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 400 KVA

Ruc/código : 20608979175

Nombre o Razón social : SERVIFAC PERU E.I.R.L.

Fecha de envío : 12/09/2024

Hora de envío : 16:24:06

### Observación: Nro. 1

#### Consulta/Observación:

En el anexo N°4 DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE ENTREGA indica, consignar el plazo ofertado, en caso de la modalidad llave en mano, detallar el plazo de entrega, su instalación y puesta en funcionamiento. Sin embargo, en el detalle de las especificaciones técnicas no indica instalación, solo detalla la adquisición y entrega en el almacén, si en caso fuera instalación del Transformador, ¿cual seria el metraje del cable que se usará para la instalación del Transformador?

Acápites de las bases : Sección: General Numeral: 3.1 Literal: 1 Página: 36

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

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

Se precisa que el objeto de la convocatoria es solo es adquisición del equipo, no incluye su instalación.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-48-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 400 KVA

Ruc/código :	20547437773	Fecha de envío :	12/09/2024
Nombre o Razón social :	JASATEC PERU S.A.C.	Hora de envío :	17:23:36

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

Solicitamos nos precisen fecha y hora para realizar la visita técnica a obra. Así mismo datos completos de la persona de contacto (Celular y correo electronico) para las coordinaciones

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: 5.1.4 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Horario: Lun - Vie; 8:00 am - 5:00 pm Contacto: Ing. Gino Garcia / Cel: 997045642

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-48-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 400 KVA

Ruc/código :	20547437773	Fecha de envío :	12/09/2024
Nombre o Razón social :	JASATEC PERU S.A.C.	Hora de envío :	17:23:36

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

Dado que el postor favorecido con la buena pro, se encargara del acondicionamiento, montaje e intslacion del transformador. Favor confirmar que tanto el cableado de baja tensión como el de media tensión no sera responsabilidad del postor que suministre el transformador de 400 KVA. De no ser asi, favor indicar el metrado de los conductores necesarios para el debido costeo del proyecto.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6 Literal: 6.2 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que el objeto de la convocatoria es solo es adquisición del equipo, no incluye su instalación.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-48-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 400 KVA

Ruc/código :	20547437773	Fecha de envío :	12/09/2024
Nombre o Razón social :	JASATEC PERU S.A.C.	Hora de envío :	17:23:36

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

Favor confirmar que el presente proceso no incluye obras civiles.

Acápite de las bases :    Sección: Especifico    Numeral: 6    Literal: 6.2    Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que en la presente convocatoria no incluye obras civiles.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-48-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 400 KVA

Ruc/código :	20547437773	Fecha de envío :	12/09/2024
Nombre o Razón social :	JASATEC PERU S.A.C.	Hora de envío :	17:23:36

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Para un costeo prolijo del proyecto, solicitamos planos de arquitectura a escala de la casa de fuerza y diagramas unifilares de la parte eléctrica, donde esta involucrado el transformador

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 6 Literal: 6.2 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que el objeto de la convocatoria es solo es adquisicion del equipo, no incluye su instalacion.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-48-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 400 KVA

Ruc/código :	20547437773	Fecha de envío :	12/09/2024
Nombre o Razón social :	JASATEC PERU S.A.C.	Hora de envío :	17:23:36

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

Favor confirmar que las instalaciones eléctricas estarán culminadas en MT dentro de los 45 días, con la finalidad de realizar la puesta en marcha del transformador. Caso contrario suceda un retraso en el suministro de MT ajena al postor ganador, la UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA proporcionara la conformidad.y recepcionara el comprobante de pago.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.8 Literal: s/l Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que el objeto de la convocatoria es solo es adquisicion del equipo, no incluye su instalacion.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-48-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 400 KVA

Ruc/código :	20101351921	Fecha de envío :	12/09/2024
Nombre o Razón social :	COMPAÑIA ELECTRO ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	19:03:15

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

En la descripción del transformador requerido se menciona un nivel de tensiones en el arrollamiento de alta tensión de 10-20.0 kV; sin embargo, en las especificaciones técnicas se menciona una tensión nominal primaria en vacío de 10 ¿ 22.9 kV. Se requiere aclarar la diferencia e indicar cuál es el valor que predomina.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 4.4 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que es doble bobinado en MT 10-22.9 KV operacion inicial 10KV operacion final 22.9 KV es el valor que predomina

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

TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TIPO SECO ENCAPSULADO EN RESINA EPÓXICA DE 400 KVA, 10-22.9/0.40-0.23 KV, DYN5, TCC 4%, 1000 MSNM

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-48-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 400 KVA

Ruc/código :	20101351921	Fecha de envío :	12/09/2024
Nombre o Razón social :	COMPAÑIA ELECTRO ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	19:03:15

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

Se menciona un sistema de refrigeración SNAN. Dicho sistema de refrigeración no está de¿nido según la norma IEC 60076-11 que rige la fabricación de transformadores secos. Se solicita actualizar a la designación ¿AN¿ que sería la que corresponde para este caso.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 4.4 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta, se precisa que es Sistema Natural AN

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

Sistema de refrigeración: SNAN (Sistema Natural AN)



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-48-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 400 KVA

Ruc/código :	20101351921	Fecha de envío :	12/09/2024
Nombre o Razón social :	COMPAÑIA ELECTRO ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	19:03:15

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

Se solicita un nivel de ruido de 55 dB. De acuerdo a IEEE C57.12.01 el nivel de ruido exigible para un transformador de dicha potencia es de 60 dB por lo que se solicita actualizar.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 4.4 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta, se definio las especificaciones tecnicas de acuerdo a la IEC 60076-10.1 considerando la contaminacion de ruido y el deterioro por el mayor nivel de ruido, sin embargo con el objetivo de garatizar la pluralidad de postores, se puede aplicar la IEEE.C57.12.01 aceptarán el nivel de ruido como maximo hasta 60 dB

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

Nivel de ruido en dB: como máximo hasta 60 dB

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-48-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 400 KVA

Ruc/código :	20101351921	Fecha de envío :	12/09/2024
Nombre o Razón social :	COMPAÑIA ELECTRO ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	19:03:15

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

Se solicita que las bases integradas, tablas técnicas y anexos para la presentación del concurso se envíen el formato editable.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 1 Literal: 1 Página: 1-44

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Las bases integradas se adjuntaran en formato word

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-48-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 400 KVA

Ruc/código :	20101351921	Fecha de envío :	12/09/2024
Nombre o Razón social :	COMPAÑIA ELECTRO ANDINA S.A.C.	Hora de envío :	19:03:15

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

Se indica que el plazo de entrega es de 45 días calendario.

Solicitamos que el plazo de entrega sea en 60 días calendario, considerando la entrega en la obra.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 4.8.2 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge consulta, toda vez que del estudio de mercado se desprende el cumplimiento de los plazos indicados, permitiendo la pluralidad de postores. Ceñirse a las bases administrativas.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-48-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 400 KVA

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	12/09/2024
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	23:19:04

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

Favor confirmar cual es la tensión primaria correcta, pues en la descripción indica 10-20KV, mientras que líneas más abajo en las especificaciones técnicas indica 10-22.9KV, indicar cual es la tensión a considerar. En caso de que la tensión correcta sea 10-22.9KV, confirmar que el grupo de conexión es YNd6-Dyn5 para las tensiones 10-22.9KV, respectivamente.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que es doble bobinado en MT 10-22.9 KV operacion inicial 10KV operacion final 22.9 KV, según especificaciones

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

TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TIPO SECO ENCAPSULADO EN RESINA EPÓXICA DE 400 KVA, 10-22.9/0.40-0.23 KV, DYN5, TCC 4%, 1000 MSNM

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-48-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 400 KVA

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	12/09/2024
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	23:19:04

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

Para el caso de la tensión de cortocircuito en la descripción general indica TC 6%, mientras que en el detalle de las especificaciones indica 4%. Confirmar que el valor correcto es 6%, pues ello garantiza la mayor participación de postores, ya que es un valor estándar para la mayoría de fabricantes.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la consulta, se confirma lo indicado en las especificaciones técnicas de 4%. Ceñirse a las bases administrativas.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-48-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 400 KVA

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	12/09/2024
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	23:19:04

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

La norma IEC 600076-2 no indica el sistema de refrigeración señalado en las especificaciones técnicas (SNAN). Además, tomar en cuenta que en el apartado 4.4.d indica activación de ventiladores (Ventilación forzada), favor de indicar el correcto.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta, se precisa que es Sistema Natural AN

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-48-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 400 KVA

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	12/09/2024
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	23:19:04

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

La clase de Asilamiento requerida es H, consideramos que esto ocasionaría sobre costo innecesario, pues para el tipo de aplicación, es suficiente la clase F. Confirmar que también aceptarán transformadores con clase de aislamiento F (155°C)

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta, con el objetivo de garantizar la pluralidad de postores, se precisa que se aceptararan generales clase F o superior.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-48-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 400 KVA

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	12/09/2024
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	23:19:04

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

Nivel de ruido en dB: 55dB como requerido, a efectos de promover la mayor participación de postores, solicitamos aceptar un nivel de ruido menor o igual a 58dB, pues es lo que la mayoría de fabricantes ofrecen para transformadores secos.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: III 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 consulta, se definio las especificaciones tecnicas de acuerdo a la IEC 60076-10.1 considerando la contaminacion de ruido y el deterioro por el mayor nivel de ruido, sin embargo con el objetivo de garatizar la pluralidad de postores, se puede aplicar la IEEE.C57.12.01 aceptarán el nivel de ruido como maximo hasta 60 dB

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

Nivel de ruido en dB: como máximo hasta 60 dB



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-48-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 400 KVA

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	12/09/2024
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	23:19:04

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

Dado a que el transformador requerido debe tener la certificación E2 C2 F1 y que este transformador es de importación, solicitamos confirmar que aceptarán un transformador de 500KVA, el cual supera el requerimiento y ofrece una mayor potencia de trabajo, asimismo tendría el mismo precio que uno de 400KVA.

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta, con el objetivo de garantizar la pluralidad de postores, tambien se aceptaran transformadores de 500 KVA.

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

Potencia Nominal continua: 400kVA o 500 kVA

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Nomenclatura : AS-SM-48-2024-UNALM-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 400 KVA

Ruc/código :	20100084172	Fecha de envío :	12/09/2024
Nombre o Razón social :	PROMOTORES ELECTRICOS S A	Hora de envío :	23:19:04

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

Dado a que requieren como parte del alcance, el suministro de un gabinete IP 21, que proteja el transformador. Además considerando que el presente proceso no incluye servicio de instalación, solicitamos confirmar si este gabinete se entregará desarmado, pues por sus dimensiones no sería lógico entregarlo armado en el almacén, ya que se debe armar en el punto de instalación.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3.1 Página: 25

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta y se precisa que es posible transportarlo desarmado, pero la recepcion seria en obra armado.

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

null