

## PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código : 20512837591

Nombre o Razón social : OPERON LAB S.A.C.

Fecha de envío : 13/09/2023

Hora de envío : 12:01:05

**Consulta: Nro. 1**

### Consulta/Observación:

Se señala que este proceso se rige por el sistema es ¿A suma Alzada¿.

Confirmar que el postor deberá entregar un solo precio por el monto total de su Oferta, el cual considera el suministro del 100% de los bienes y servicios solicitados para el presente proceso de licitación; ya que lo señalado en el literal ¿¿ del numeral 2.3 de las Bases, solo se requiere para efectos del perfeccionamiento y la suscripción del contrato con el ganador de la buena pro.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 1.5      **Literal:** I      **Página:** 13

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

### Análisis respecto de la consulta u observación:

Respecto a la consulta formulada por el participante, el Comité de Selección aclara que el precio de la oferta será por la totalidad de ítems es decir en un solo monto considerando de que el procedimiento de selección ha sido convocado en paquete

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código :	20512837591	Fecha de envío :	13/09/2023
Nombre o Razón social :	OPERON LAB S.A.C.	Hora de envío :	12:01:05

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

Se establece como experiencia del Capacitador que cuente con ¿un (02) años¿.  
Solicitamos que se aclare el tiempo de experiencia ya que existe una incongruencia con el tiempo de dicha experiencia.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: IV Literal: H Página: 36

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Respecto a la consulta formulada por el participante, el Comité de Selección aclara que el profesional capacitador con lo siguiente: - Perfil Profesional del Capacitador:  
Ingeniero Mecánico Electricista y/o Electricista y/o carreras afines, titulado y colegiado con grado de magister en las áreas de electricidad, energía o automatización y/o similares.  
Con (02) años de experiencia en capacitación de personal sobre módulos de enseñanza del área de ingeniería y contar como mínimo con dos (02) diplomados o especializaciones en el área eléctrica, lo que se modificará con ocasión de la integración de las bases.

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

Perfil Profesional del Capacitador:  
Ingeniero Mecánico Electricista y/o Electricista y/o carreras afines, titulado y colegiado con grado de magister en las áreas de electricidad, energía o automatización y/o similares.  
Con (02) años de experiencia en capacitación de personal sobre módulos de enseñanza del área de ingeniería y contar como mínimo con dos (02) diplomados o especializaciones en el área eléctrica.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código : 20512837591

Nombre o Razón social : OPERON LAB S.A.C.

Fecha de envío : 13/09/2023

Hora de envío : 12:01:05

**Consulta: Nro. 3**

**Consulta/Observación:**

Los ítems motivo de la presente licitación son módulos y equipos destinados para una entidad educativa, y éstas están exonerados del Impuesto General a las Ventas.

Confirmar que, al momento del desaduanaje de los equipos, nos facilitarán la documentación necesaria y el envío de los formularios respectivos para la liberación de impuestos emitido por el Ministerio de Educación.

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: 1.2      Literal: I      **Página: 13**

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

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

Referente a la consulta formulada por el participante, se aclara que la Universidad Nacional de Jaén, dará las facilidades de documentación y el endoso de los formularios del MINEDU para la respectiva liberación de impuestos al momento del desaduanaje de los equipos a adquirir.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código :	20512837591	Fecha de envío :	13/09/2023
Nombre o Razón social :	OPERON LAB S.A.C.	Hora de envío :	12:01:05

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

ITEM 02: Módulo de enseñanza

Protección de transformadores trifásicos

En el ítem 2 se indica como experimentos mínimos: configuración de parámetros, simulación de fallas, medición de respuesta de relés y registro oscilográfico para las siguientes protecciones:

- ¿ Protección de sobre corriente de tiempo
- ¿ Protección diferencial del transformador.

Se pregunta: ¿El ítem 2 debe realizar los experimentos indicados en la especificación con solo los módulos solicitados, o tiene alguna relación con alguno de los otros ítems solicitados, en este caso ítem 1, ítem 3 o ítem 4?

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En relación a la consulta formulada por el participante el Comité de Selección aclara que: LOS MODULOS DE ENSEÑANZA DE LOS ITEMS 01, 02, 03 Y 04 INTERACTUAN ENTRE SI. EL MÓDULO DE ENSEÑANZA DEL ITEM 01 ES EL MÓDULO PRINCIPAL Y LOS OTROS SUS COMPLEMENTOS.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código : 20512837591

Nombre o Razón social : OPERON LAB S.A.C.

Fecha de envío : 13/09/2023

Hora de envío : 12:01:05

**Consulta: Nro. 5**

**Consulta/Observación:**

ITEM 03: Módulo de enseñanza  
Protección de sistema de transmisión

En el ítem 3 se indica como experimentos mínimos: configuración de parámetros, simulación de fallas, medición de respuesta de relés y registro oscilográfico para las siguientes protecciones:

- ¿ Protección contra sobre corriente de tiempo inverso.
- ¿ Protección de falla a tierra.
- ¿ Protección de subtensión y sobretensión.
- ¿ Protección de carga desequilibrada.
- ¿ Protección de potencia direccional.
- ¿ Protección de líneas conectadas en paralelo.

Se pregunta: ¿El ítem 3 debe realizar los experimentos indicados en la especificación con solo los módulos solicitados, o tiene alguna relación con alguno de los otros ítems solicitados, en este caso ítem 1, ítem 2 o ítem 4?

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

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

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

En relacion a la consulta formulada por el participante el Comité de Selección aclara que: LOS MODULOS DE ENSEÑANZA DE LOS ITEMS 01, 02, 03 Y 04 INTERACTUAN ENTRE SI. EL MÓDULO DE ENESEÑANZA DEL ITEM 01 ES EL MÓDULO PRINCIPAL Y LOS OTROS SUS COMPLEMENTOS.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código : 20512837591

Nombre o Razón social : OPERON LAB S.A.C.

Fecha de envío : 13/09/2023

Hora de envío : 12:01:05

**Consulta: Nro. 6**

**Consulta/Observación:**

ITEM 04: Módulo de enseñanza  
Protección a distancia del sistema eléctrico.

En el ítem 4 se indica como experimentos mínimos: configuración de parámetros, simulación de fallas, medición de respuesta de relé y registro oscilográfico para las siguientes protecciones:

- ¿ Protección contra sobre corriente
- ¿ Protección contra la sobretensión
- ¿ Protección contra la subtensión
- ¿ Protección de carga desequilibrada
- ¿ Protección a distancia.

Se pregunta: ¿El ítem 4 debe realizar los experimentos indicados en la especificación con solo los módulos solicitados, o tiene alguna relación con alguno de los otros ítems solicitados, en este caso ítem 1, ítem 2 o ítem 3?

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

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

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

En relación a la consulta formulada por el participante el Comité de Selección aclara que: LOS MODULOS DE ENSEÑANZA DE LOS ITEMS 01, 02, 03 Y 04 INTERACTUAN ENTRE SI. EL MÓDULO DE ENESEÑANZA DEL ITEM 01 ES EL MÓDULO PRINCIPAL Y LOS OTROS SUS COMPLEMENTOS.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código : 20512837591

Nombre o Razón social : OPERON LAB S.A.C.

Fecha de envío : 13/09/2023

Hora de envío : 12:01:05

**Consulta: Nro. 7**

**Consulta/Observación:**

ITEM 02: Módulo de enseñanza  
Protección de transformadores trifásicos

En el ítem 2 no mencionan ningún tipo de medidor o forma que los equipos que lo integran interpretarán los datos de los experimentos.

Se pregunta: ¿El área usuaria puede indicarnos una especificación que deba cumplirse para la interpretación de los datos o medición en el momento de la práctica, o si el ítem 2 debe tener un software de medición?

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

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

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

En relación a la consulta formulada por el participante el Comité de Selección aclara que: LOS MODULOS DE ENSEÑANZA DE LOS ITEMS 01, 02, 03 Y 04 INTERACTUAN ENTRE SI. EL MÓDULO DE ENSEÑANZA DEL ITEM 01 ES EL MÓDULO PRINCIPAL Y LOS OTROS SUS COMPLEMENTOS, El modulo de enseñanza- Protección de Transformadores trifásicos debe poder conectarse al modulo de enseñanza-Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica el que esta compuesto por medidores de software scada lo anterior se agregara con ocasion de la integración de las bases.

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

2.-Módulo de enseñanza ¿ Protección de transformadores trifásicos: El modulo de enseñanza- Proteccion de Transformadores trifasicos debe poder conectarse al modulo de enseñanza-Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica el que esta compuesto por medidores de software scada.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código :	20512837591	Fecha de envío :	13/09/2023
Nombre o Razón social :	OPERON LAB S.A.C.	Hora de envío :	12:01:05

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

ITEM 03: Módulo de enseñanza  
Protección de sistema de transmisión

El ítem 3 menciona una conexión modbus RTU en el módulo Relé de sobre corriente de tiempo inverso y en el Relé de falla a tierra.

Se pregunta: ¿Con la conexión modbus RTU se interpreta que existe un software, si es así, el área usuaria podría proporcionar la especificación de este software?

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

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

En relación a la consulta formulada por el participante se aclara que: EL MÓDULO DEL ITEM 03 DEBE PODER CONECTARSE AL MÓDULO DEL ITEM 01 EL QUE ESTÁ COMPUESTO POR MEDIDORES Y SOFTWARE SCADA

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

null



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código : 20512837591

Nombre o Razón social : OPERON LAB S.A.C.

Fecha de envío : 13/09/2023

Hora de envío : 12:01:05

**Consulta: Nro. 9**

**Consulta/Observación:**

ITEM 04: Módulo de enseñanza

Protección a distancia del sistema eléctrico.

En el ítem 4 se menciona Relé de protección a distancia, viendo que es un solo modulo exclusivo para este tema, debemos pensar que el módulo de Relé de protección a distancia debe tener una especificación más compleja, siendo el único módulo que integra este ítem 4.

Se pregunta: ¿El área usuaria puede dar más detalles técnicos sobre este módulo de Relé de protección a distancia, que deba cumplirse en el equipo?

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

**Numeral:** 3.1

**Literal:** III

**Página:** 25

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

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

En relación a la consulta formulada por el participante se aclara que: EL MÓDULO DEL ITEM 04 DEBE PODER CONECTARSE AL MÓDULO DEL ITEM 01 EL QUE ESTÁ COMPUESTO POR MEDIDORES Y SOFTWARE SCADA; el cual debe cumplir con los siguientes detalles técnicos:

módulo de Relé de protección a distancia:

- ¿ Protección de sobreintensidad instantánea trifásica (50).
- ¿ Protección de sobreintensidad temporizada trifásica (51).
- ¿ Protección de sobreintensidad direccional trifásica (67).
- ¿ Protección de sobreintensidad instantánea residual (50N).
- ¿ Protección de sobreintensidad de tiempo residual (51N).
- ¿ Protección de sobrecorriente direccional residual (67N).
- ¿ Diferencial de línea (87L).
- ¿ Protección de distancia (21).
- ¿ Detección y bloqueo de irrupción (68).
- ¿ Protección de sobreintensidad de secuencia negativa (46).
- ¿ Protección térmica (49).
- ¿ Protección de sobretensión de tiempo definido (59).
- ¿ Protección de mínima tensión de tiempo definido (27)

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

4. Módulo de enseñanza ¿ Protección a distancia del sistema eléctrico : Debe cumplir con los siguientes detalles técnicos:

- ¿ Protección de sobreintensidad instantánea trifásica (50).
- ¿ Protección de sobreintensidad temporizada trifásica (51).
- ¿ Protección de sobreintensidad direccional trifásica (67).
- ¿ Protección de sobreintensidad instantánea residual (50N).
- ¿ Protección de sobreintensidad de tiempo residual (51N).
- ¿ Protección de sobrecorriente direccional residual (67N).
- ¿ Diferencial de línea (87L).
- ¿ Protección de distancia (21).
- ¿ Detección y bloqueo de irrupción (68).
- ¿ Protección de sobreintensidad de secuencia negativa (46).
- ¿ Protección térmica (49).
- ¿ Protección de sobretensión de tiempo definido (59).
- ¿ Protección de mínima tensión de tiempo definido (27)

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código : 20512837591

Nombre o Razón social : OPERON LAB S.A.C.

Fecha de envío : 13/09/2023

Hora de envío : 12:01:05

**Consulta:** Nro. 10

**Consulta/Observación:**

ITEM 03: Módulo de enseñanza  
Protección de sistema de transmisión.

El ítem 3 solicita un RELE ADMINISTRADOR ALIMENTADOR que es un relé trifásico multifunción de corriente y falla contra a tierra para protección y control de líneas de distribución MT.

Se pregunta: ¿Podrían dar más detalle sobre los alcances o protección que debe tener el módulo, ya que lo indicado en la especificación no da los detalles de los alcances de protección?

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

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

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

En relación a la consulta formulada por el participante el Comité de Selección aclara que: El módulo requerido debe ser un relé de corriente multifunción trifásico y debe estar conectado a tierra para protección y control de las líneas de distribución MT. Con protección de:

tensión mínima/máxima  
frecuencia mínima/máxima  
desequilibrio actual

El relé debe ser programable por el usuario con un software dedicado por lo que el comité de selección acuerda modificar las especificaciones técnicas en las bases integradas agregando lo antes detallado.

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

ITEM 03: Módulo de enseñanza-Protección de sistema de transmisión.

El módulo requerido debe ser un relé de corriente multifunción trifásico y debe estar conectado a tierra para protección y control de las líneas de distribución MT. Con protección de:

tensión mínima/máxima  
frecuencia mínima/máxima  
desequilibrio actual

El relé debe ser programable por el usuario con un software dedicado

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código : 20512837591

Nombre o Razón social : OPERON LAB S.A.C.

Fecha de envío : 13/09/2023

Hora de envío : 12:01:05

**Consulta:** Nro. 11

**Consulta/Observación:**

ITEM 01: Módulo de enseñanza  
Transmision y distribucion de nergia elettrica

En el ítem 1, se menciona un módulo de comunicación MODBUS.

Se pregunta: ¿El área usuaria puede dar más detalle sobre el protocolo de comunicación y si hay que cumplir con algún puerto con el cual los módulos se comunican o controlan?

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

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

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

En relacion a la consulta formulada por el participante se aclara que: el postor adjudicado deberá entregar módulos en general con un protocolo de comunicación con puerto serie MODBUS u otro protocolo de comunicación, para realizar la comunicación y control a través del software SCADA, solicitado en el ítem1.

Este protocolo de comunicación deberá ser aplicado para módulos de los ítems 2, ítem 3

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código :	20512837591	Fecha de envío :	13/09/2023
Nombre o Razón social :	OPERON LAB S.A.C.	Hora de envío :	12:01:05

**Observación: Nro. 12**

**Consulta/Observación:**

Se establece que los bienes materia de este proceso deberán entregarse en un plazo de 50 días calendario.

Los Módulos objeto de este proceso de selección no suelen haber en stock disponible en el país, ya que son fabricados en el extranjero e importados al Perú por vía marítima. En el presente caso, su fabricación se iniciará solo después que un postor haya obtenido la buena pro y suscrito el contrato respectivo, momento en el que podrá girar la orden de elaboración al fabricante, quien también necesitará de un tiempo para ello. A lo anterior, se debe añadir además las circunstancias temporales existentes actualmente en el Canal de Panamá, ruta usual para el transporte de mercaderías para esta región, que viene originando restricciones y demoras en el tráfico marítimo global. Todo lo anterior significará un plazo de entrega superior a los 50 días calendario previstos en las Bases, por lo que mantener dicho plazo entrega implicará que los postores interesados no podremos participar en este proceso de selección, o incumplir el contrato. Por ello, solicitamos que las bases del proceso sean modificadas fijándose el plazo de entrega de los bienes en 180 a 210 días calendario.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** General                      **Numeral:** 1.9                      **Literal:** I                      **Página:** 14

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

Artículo 2° literales a), e) y f) del Texto Unico Ordenado de la Ley N° 30225

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

En relación a la observación formulada por el participante el Comité de Selección acoge la observación, con el objetivo de fomentar la mayor participación de posibles postores, en ese sentido se establecerá como nuevo plazo para entregar de los bienes a adquirir 180 (ciento ochenta) días calendarios, computados desde el día siguiente de suscrito el contrato.

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

PLAZO DE ENTREGA: El plazo de entrega de los bienes será de 180 DÍAS CALENDARIO, contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código : 20512837591

Fecha de envío : 13/09/2023

Nombre o Razón social : OPERON LAB S.A.C.

Hora de envío : 12:01:05

**Observación: Nro. 13**

**Consulta/Observación:**

Se establece como Perfil Profesional del Capacitador el que sea un Ingeniero Mecánico Electricista o Electricista, titulado y colegiado, con grado de magister en las áreas de electricidad, energía o automatización; y con experiencia en capacitación de personal sobre módulos de enseñanza del área de ingeniería, y como mínimo dos (02) diplomados o especializaciones en el área eléctrica.

Este factor de evaluación determinará el puntaje a otorgar en función a las horas lectivas que cada postor ofrezca, y no en función a la mayores o menores calificaciones del Capacitador, por lo que no resulta adecuado que se establezcan calificaciones exigentes referidas a su preparación académica, más aún si el tiempo de experiencia exigido al Capacitador (uno o dos años) es mínimo, que podrá ser cumplido a través de un profesional que no cuente con muchos años de titulado y colegiado, y sin el tiempo necesario para obtener otras calificaciones académicas como maestrías y diplomados. Por ello, solicitamos que las bases sean modificadas a efectos que se eliminen las exigencias referidas a contar con maestrías y diplomados y que las mismas no formen parte del perfil del capacitador, y solo se considere su título profesional y tiempo de experiencia.

**Acápites de las bases :** Sección: Especifico

Numeral: IV

Literal: H

Página: 36

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

Artículo 2° literales a) y e) del Texto Unico Ordenado de la Ley N° 30225

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

Respecto a la observación formulada por el participante es preciso señalar que el FACTOR DE EVALUACION establecido por el comité de selección es de presentación y acreditación facultativa lo que no restringe la presentación de ofertas de postores sin la presentación y acreditación el mencionado factor de evaluación , por lo tanto NO SE ACOGE LA OBSERVACION.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código : 20512837591

Nombre o Razón social : OPERON LAB S.A.C.

Fecha de envío : 13/09/2023

Hora de envío : 12:01:05

**Observación: Nro. 14**

**Consulta/Observación:**

En este proceso no se está considerando un adelanto a favor del contratista.

Solicitamos que se considere dentro de la Forma de Pago, la posibilidad que el contratista obtenga, a su pedido, un adelanto de hasta el treinta por ciento (30%) del Precio del Contrato, previa presentación de una garantía bancaria (Carta fianza), vigente hasta que los bienes hayan sido entregados y se cuente con la conformidad de la Entidad. La razón de esta solicitud reside en que, con un adelanto, se podrá tener una mayor participación de postores que beneficiará al resultado final de la licitación.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** General                      **Numeral:** 2.5                      **Literal:** II                      **Página:** 18

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

Artículo 2° literales a) y e) del Texto Unico Ordenado de la Ley N° 30225

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

Respecto a la observación formulada por el participante es preciso señalar que el artículo 156 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado establece que los documentos del procedimiento pueden establecer que las Entidades adelantos directos al contratista los que en ningún caso pueden exceder el 30% del monto del contrato original , en ese sentido con el objetivo de fomentar la mayor participación de postores se otorgara un adelanto directo del 30% del monto del contrato original previa presentación de la documentación y cumplimiento de los requisitos que la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento exigen para ello, por tal motivo con ocasión de la Integración de las bases se agregara la entrega de adelanto directo, por lo que se ACOGE LA OBSERVACION formulada por el participante.

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

ADELANTO DIRECTO: LA ENTIDAD otorgará un 01 adelanto directo por el 30% del monto del contrato original.

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

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

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	13/09/2023
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	12:46:37

**Observación: Nro. 15**

**Consulta/Observación:**

BASES

a) Módulo de enseñanza - Transmisión y distribución de energía eléctrica

¿

OBSERVACION

Según lo solicitado en las bases se pide un: Módulo de enseñanza - Transmisión y distribución de energía eléctrica, donde dichos experimentos mínimos y componentes mínimos están direccionados a una Marca específica la cual es DE LORENZO de procedencia italiana ¿ Modelo: DL GTU102-S, cuya tecnología es para uso de Institutos no para Universidades. Por consiguiente, envío links probatorios para su verificación, donde se puede ver claramente el total direccionamiento a la Marca DE LORENZO

<https://delorenzoglobal.com/pdf/power-transmission-and-distribution--dl-gtu102-s?URL=1634333404685x325294455762452500&Lang=Es>

<https://delorenzoglobal.com/pdf/motorized-variable-three-phase-power-supply-dl-1013t1mr?URL=1633361175265x925765180836078300&Lang=Es>

<https://delorenzoglobal.com/pdf/three-phase-transformer-dl-1080tt?URL=1633361177986x926319893750373100&Lang=Es>

etc etc ¿

Asimismo, en concordancia con el Artículo 2 inciso e) de la ley 30225 Ley de Contrataciones del Estado, el requerimiento de las características técnicas NO DEBE limitar la competencia y NO DEBE estar direccionado a ningún proveedor o marca en particular, lo cual se encuentra prohibido, en consecuencia, sea posteriormente elevado al OSCE con una posible sanción a la Universidad.

**SOLICITAMOS AL COMITÉ ESPECIAL**

Se acepten un Módulo de enseñanza - Transmisión y distribución de energía eléctrica que cumpla o superen técnicamente y funcionalmente lo solicitado, según lo expuesto:

Módulo de enseñanza - Transmisión y distribución de energía eléctrica

Experimentos mínimos que se deben realizar con el modulo

i)Transformadores trifásicos

- Grupo vectorial del transformador en conexión delta o estrella
- Rendimiento del transformador sin carga.
- Rendimiento de cortocircuito del transformador y circuito equivalente.
- Rendimiento de la carga.
- Impedancia cero o Impedancia nula
- Carga asimétrica
- Autotransformador
- Funcionamiento en paralelo

ii) Líneas de transmisión trifásicas

- Rendimiento sin carga, efecto Ferranti
- Rendimiento de la carga adaptada
- Cortocircuitos simétricos trifásicos
- Carga resistiva-inductiva
- Carga resistiva-capacitiva
- Impedancia de fase cero
- Compensación paralela para una carga resistiva-inductiva
- Compensación en serie para una carga resistiva-inductiva
- Cortocircuito asimétrico trifásico
- Conexión en serie de dos líneas
- Conexión en paralelo de dos líneas
- Falla a tierra en una línea con un punto estrella aislado
- Bobina de supresión de Petersen

<b>Entidad convocante :</b>	<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN</b>
<b>Nomenclatura :</b>	<b>LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1</b>
<b>Nro. de convocatoria :</b>	<b>1</b>
<b>Objeto de contratación :</b>	<b>Bien</b>
<b>Descripción del objeto :</b>	<b>ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN</b>

iii) Distribución de energía

- Sistema básico de barra colectora doble
- Sistema de barra colectora doble con carga
- Acoplamiento de barra colectora
- Los componentes mínimos
- 1 Alimentación trifásica variable motorizada
- Características técnicas según fabricante
- 2 Transformador trifásico
- Características técnicas según fabricante
- 2 Medidor de máxima demanda
- Características técnicas según fabricante
- 1 Carga Resistiva
- Características técnicas según fabricante
- 1 Carga Inductiva
- Características técnicas según fabricante
- 1 Carga Capacitiva
- Características técnicas según fabricante
- 1 Interruptor de potencia
- Características técnicas según fabricante
- 1 Medidor de grupo vectorial digital
- Características técnicas según fabricante
- 1 Medidor de Potencia digital
- Características técnicas según fabricante
- 2 Modelo de líneas aéreas
- Características técnicas según fabricante
- 1 Modelo de línea aérea de 110 Km o superior
- Características técnicas según fabricante
- 2 Condensador de línea
- Características técnicas según fabricante
- 1 Bobina Petersen
- Características técnicas según fabricante
- 3 Barra colectora doble con dos seccionadores
- Características técnicas según fabricante
- 1 Unidad de alimentación trifásica
- Características técnicas según fabricante
- 1 Comunicación MODBUS o USB
- Características técnicas según fabricante
- 1 Transformador de aislamiento trifásico.
- Características técnicas según fabricante
- 1 Software para adquisición de datos y control
- Características técnicas según fabricante
- 1 Computadora i7
- Características técnicas según fabricante
- 1 Juego de cables
- Características técnicas según fabricante
- 1 Soporte para cable
- Características técnicas según fabricante
- 2 Banco de trabajo
- Características técnicas según fabricante
- 2 Bastidor de tres niveles con luz LED o fluorescente
- Características técnicas según fabricante
- 1 Manual de usuario + ejercicios del modulo
- Características técnicas según fabricante
- 1 Capacitación a docentes

FAVOR DE CONFIRMAR



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

---

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 a la Observación formulada por el participante es preciso señalar que El ÁREA USUARIA FORMULA SU REQUERIMIENTO DE ACUERDO A SU NECESIDAD DETALLANDO LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS INDICADAS EN LA BASES, COMO SE PUEDE VERIFICAR, SON LOS EXPERIMENTOS MÍNIMOS Y COMPONENTES MÍNIMOS QUE DEBE CUMPLIR LOS MÓDULOS DE ENSEÑANZA. POR TANTO, LOS POSTORES PUEDEN OFERTAR MÓDULOS DE ENSEÑANZA CON IGUAL O MEJORES CARACTERÍSTICAS A LAS ESTABLECIDAS EN EL REQUERIMIENTO ELABORADO POR EL AREA USURIA QUE FORMA PARTE DEL REQUERIMIENTO.POR LO TANTO SE ACOGE PARCIALMENTE LA OBSERVACION FORMULADA POR EL PARTICIPANTE

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	13/09/2023
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	12:46:37

**Observación: Nro. 16**

**Consulta/Observación:**

**3.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**BASES**

b) Módulo de enseñanza ¿ Protección de Transformadores trifásicos  
¿

**OBSERVACION**

Según lo solicitado en las bases se pide un: Módulo de enseñanza ¿ Protección de Transformadores trifásicos, donde dichos experimentos mínimos y componentes mínimos están direccionados a una Marca específica la cual es DE LORENZO de procedencia italiana ¿ Modelo: DL GTU102.1-P, cuya tecnología es para uso de Institutos no para Universidades. Por consiguiente, envío links probatorios para su verificación, donde se puede ver claramente el total direccionamiento a la Marca DE LORENZO

<https://delorenzoglobal.com/pdf/three-phase-protection-dl-gtu1021-p?URL=1634390212934x323868742566281200&Lang=Es>  
<https://delorenzoglobal.com/pdf/differential-transformer-relay-dl-2108t21?URL=1633361190345x196662853568965860&Lang=Es>  
<https://delorenzoglobal.com/pdf/three-phase-current-transformer-dl-2109t22?URL=1633361190369x879672084027902700&Lang=Es>  
etc etc ¿

Asimismo, en concordancia con el Artículo 2 inciso e) de la ley 30225 Ley de Contrataciones del Estado, el requerimiento de las características técnicas NO DEBE limitar la competencia y NO DEBE estar direccionado a ningún proveedor o marca en particular, lo cual se encuentra prohibido, en consecuencia, sea posteriormente elevado al OSCE con una posible sanción a la Universidad.

**SOLICITAMOS AL COMITÉ ESPECIAL**

Se acepten un Módulo de enseñanza - Protección de Transformadores trifásicos que cumpla o superen técnicamente y funcionalmente lo solicitado, según lo expuesto:

Módulo de enseñanza - Protección de Transformadores trifásicos

Experimentos mínimos que se deben realizar con el modulo

- Configuración de parámetros, simulación de fallas o Simulación de línea de transmisión en circuito abierto, calibración, cortocircuito, medición de respuesta de relés y registro oscilográfico y/o oscilogramas para las siguientes protecciones

- Protección de sobrecorriente de tiempo - temporizada

- Protección diferencial del transformador

Los componentes mínimos

- 1 Relé diferencial para transformadores

Características técnicas según fabricante

- 2 Transformadores de corriente trifásico

Características técnicas según fabricante

- 1 Banco de trabajo

Características técnicas según fabricante

- Manual de usuario + ejercicio del modulo

Características técnicas según fabricante

- Capacitación a docentes

**FAVOR DE CONFIRMAR**

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

---

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 a la Observación formulada por el participante es preciso señalar que El ÁREA USUARIA FORMULA SU REQUERIMIENTO DE ACUERDO A SU NECESIDAD DETALLANDO LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS INDICADAS EN LA BASES, COMO SE PUEDE VERIFICAR, SON LOS EXPERIMENTOS MÍNIMOS Y COMPONENTES MÍNIMOS QUE DEBE CUMPLIR LOS MÓDULOS DE ENSEÑANZA. POR TANTO, LOS POSTORES PUEDEN OFERTAR MÓDULOS DE ENSEÑANZA CON IGUAL O MEJORES CARACTERÍSTICAS A LAS ESTABLECIDAS EN EL REQUERIMIENTO ELABORADO POR EL AREA USURIA QUE FORMA PARTE DEL REQUERIMIENTO.POR LO TANTO SE ACOGE PARCIALMENTE LA OBSERVACION FORMULADA POR EL PARTICIPANTE

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código : 20602216609

Nombre o Razón social : TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.

Fecha de envío : 13/09/2023

Hora de envío : 12:46:37

**Consulta: Nro. 17**

**Consulta/Observación:**

3.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BASES

c) Módulo de enseñanza ¿ Protección de sistema de transmisión

¿

OBSERVACION

Según lo solicitado en las bases se pide un: Módulo de enseñanza ¿ Protección de sistema de transmisión Protección, donde dichos experimentos mínimos y componentes mínimos están direccionados a una Marca específica la cual es DE LORENZO de procedencia italiana ¿ Modelo: DL GTU102.2-P, cuya tecnología es para uso de Institutos no para Universidades. Por consiguiente, envío links probatorios para su verificación, donde se puede ver claramente el total direccionamiento a la Marca DE LORENZO

<https://delorenzogloball.com/pdf/transmission-lines--protection-dl-gtu1022-p?URL=1634390293874x297555117643661300&Lang=Es>

<https://delorenzogloball.com/pdf/inverse-time-over-current-relay-dl-2108t13?URL=1633361190188x311322386236466050&Lang=Es>

<https://delorenzogloball.com/pdf/earth-fault-control-relay-dl-2108t18?URL=1633361190189x478892786879748100&Lang=Es>

<https://delorenzogloball.com/pdf/feeder-manager-relay-dl-2108t23?URL=1633361190346x725369882417290800&Lang=Es>  
etc etc ¿

Asimismo, en concordancia con el Artículo 2 inciso e) de la ley 30225 Ley de Contrataciones del Estado, el requerimiento de las características técnicas NO DEBE limitar la competencia y NO DEBE estar direccionado a ningún proveedor o marca en particular, lo cual se encuentra prohibido, en consecuencia, sea posteriormente elevado al OSCE con una posible sanción a la Universidad.

SOLICITAMOS AL COMITÉ ESPECIAL

Se acepten un Módulo de enseñanza - Protección de sistema de transmisión que cumpla o superen técnicamente y funcionalmente lo solicitado, según lo expuesto:

Módulo de enseñanza - Protección de sistema de transmisión

Experimentos mínimos que se deben realizar con el modulo

- Configuración de parámetros, simulación de fallas o Simulación de línea de transmisión en circuito abierto, calibración, cortocircuito, medición de respuesta de relés y registro oscilográfico y/o oscilogramas para las siguientes protecciones
- Protección contra sobrecorriente de tiempo inverso o temporizado sentido inverso
- Protección de falla a tierra
- Protección de subtensión y sobretensión
- Protección de carga desequilibrada o carga inverso
- Protección de potencia direccional
- Protección de líneas conectadas en paralelo

Los componentes mínimos

- 1 Relé de sobrecorriente de tiempo inverso o temporizado sentido inverso

Características técnicas según fabricante

- 1 Relé de falla a tierra

Características técnicas según fabricante

- 1 Relé administrador alimentador

Características técnicas según fabricante

- Manual de usuario + ejercicio del modulo

Características técnicas según fabricante

- Capacitación a docentes

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

---

FAVOR DE CONFIRMAR

Acápites 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 a la Observación formulada por el participante es preciso señalar que El ÁREA USUARIA FORMULA SU REQUERIMIENTO DE ACUERDO A SU NECESIDAD DETALLANDO LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS INDICADAS EN LA BASES, COMO SE PUEDE VERIFICAR, SON LOS EXPERIMENTOS MÍNIMOS Y COMPONENTES MÍNIMOS QUE DEBE CUMPLIR LOS MÓDULOS DE ENSEÑANZA. POR TANTO, LOS POSTORES PUEDEN OFERTAR MÓDULOS DE ENSEÑANZA CON IGUAL O MEJORES CARACTERÍSTICAS A LAS ESTABLECIDAS EN EL REQUERIMIENTO ELABORADO POR EL AREA USURIA QUE FORMA PARTE DEL REQUERIMIENTO. POR LO TANTO SE ACOGE PARCIALMENTE LA OBSERVACION FORMULADA POR EL PARTICIPANTE

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	13/09/2023
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	12:46:37

**Consulta:** Nro. 18

**Consulta/Observación:**

#### BASES

c) Módulo de enseñanza ¿ Protección a distancia del sistema eléctrico

¿

#### OBSERVACION

Según lo solicitado en las bases se pide un: Módulo de enseñanza ¿ Protección a distancia del sistema eléctrico, donde dichos experimentos mínimos y componentes mínimos están direccionados a una Marca específica la cual es DE LORENZO de procedencia italiana ¿ Modelo: DL 2108T22, cuya tecnología es para uso de Institutos no para Universidades. Por consiguiente, envió links probatorios para su verificación, donde se puede ver claramente el total direccionamiento a la Marca DE LORENZO

<https://delorenzoglobal.com/pdf/transmission-lines--protection-dl-gtu1022-p?URL=1634390293874x297555117643661300&Lang=Es>

<https://delorenzoglobal.com/pdf/distance-protection-relay-dl-2108t22?URL=1633361190346x736017977420118000&Lang=Es>

etc etc ¿

Asimismo, en concordancia con el Artículo 2 inciso e) de la ley 30225 Ley de Contrataciones del Estado, el requerimiento de las características técnicas NO DEBE limitar la competencia y NO DEBE estar direccionado a ningún proveedor o marca en particular, lo cual se encuentra prohibido, en consecuencia, sea posteriormente elevado al OSCE con una posible sanción a la Universidad.

#### SOLICITAMOS AL COMITÉ ESPECIAL

Se acepten un Módulo de enseñanza - Protección a distancia del sistema eléctrico que cumpla o superen técnicamente y funcionalmente lo solicitado, según lo expuesto:

Módulo de enseñanza - Protección a distancia del sistema eléctrico

Experimentos mínimos que se deben realizar con el modulo

- Configuración de parámetros, simulación de fallas o Simulación de línea de transmisión en circuito abierto, calibración, cortocircuito, medición de respuesta de relés y registro osciloscópico y/o oscilogramas para las siguientes protecciones

- Protección de sobrecorriente

- Protección de sobretensión

- Protección de subtenensión

- Protección de carga desequilibrada o contra fallo final y cortocircuitos durante conexiones

- Protección a distancia

Los componentes mínimos

- 1 Relé de protección a distancia

Características técnicas según fabricante

- Manual de usuario + ejercicio del modulo

Características técnicas según fabricante

- Capacitación a docentes

FAVOR DE CONFIRMAR

**Acápate 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 a la Observación formulada por el participante es preciso señalar que El ÁREA USUARIA FORMULA SU REQUERIMIENTO DE ACUERDO A SU NECESIDAD DETALLANDO LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS INDICADAS

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Específico

III

3.1

19

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

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

LA BASES, COMO SE PUEDE VERIFICAR, SON LOS EXPERIMENTOS MÍNIMOS Y COMPONENTES MÍNIMOS QUE DEBE CUMPLIR LOS MÓDULOS DE ENSEÑANZA. POR TANTO, LOS POSTORES PUEDEN OFERTAR MÓDULOS DE ENSEÑANZA CON IGUAL O MEJORES CARACTERÍSTICAS A LAS ESTABLECIDAS EN EL REQUERIMIENTO ELABORADO POR EL AREA USURIA QUE FORMA PARTE DEL REQUERIMIENTO.POR LO TANTO SE ACOGE PARCIALMENTE LA OBSERVACION FORMULADA POR EL PARTICIPANTE

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código :	20602216609	Fecha de envío :	13/09/2023
Nombre o Razón social :	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	Hora de envío :	12:56:34

**Observación: Nro. 19**

**Consulta/Observación:**

1.9 PLAZO DE ENTREGA

OBSEVACIÓN

Se solicita al honorable Comité, que para permitir la mayor participación de postores potenciales, podría considerar ampliar el plazo de entrega a 180 DÍAS CALENDARIOS, ya que los productos solicitados requieren de un proceso de fabricación considerable, así como los procesos de importación, desaduanaje y otros controles previos; es así que el plazo de entrega que se visualiza en las bases es muy corto y no está acorde con la realidad; por tanto, se solicita ampliar el plazo de entrega a 180 días calendario, a partir de la notificación de la orden de compra o suscrito el contrato.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** I    **Literal:** 1.9    **Página:** 14

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

LCE art 2 inciso a, b, c

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

En relación a la observación formulada por el participante el Comité de Selección acoge la observación, con el objetivo de formantar la mayor participacion de posibles postores se establecera como nuevo plazo para entregar de los bienes a adquirir 180 (ciento ochenta) días calendarios, computados desde el día siguiente de suscrito el contrato.

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

PLAZO DE ENTREGA: El plazo de entrega de los bienes será de 180 DÍAS CALENDARIO, contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

---

Ruc/código : 20515650297

Nombre o Razón social : PICA PERU S.A.C.

Fecha de envío : 13/09/2023

Hora de envío : 13:44:30

**Consulta:** Nro. 20

**Consulta/Observación:**

Se señala que este proceso se rige por el sistema de A SUMA ALZADA.

Consulta: Se puede presentar propuesta solo a 2 ítems, o se tiene que presentar por todos los ítems?

**Acápites de las bases :** Sección: General      Numeral: 1      Literal: 2      **Página:** 13

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

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

Respecto a la consulta formulada por el participante, el Comité de Selección aclara que el precio de la oferta será por la totalidad de ítems es decir en un solo monto considerando de que el procedimiento de selección ha sido convocado en paquete

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código : 20515650297

Nombre o Razón social : PICA PERU S.A.C.

Fecha de envío : 13/09/2023

Hora de envío : 13:44:30

**Consulta: Nro. 21**

**Consulta/Observación:**

Los ítems motivo de la presente licitación son módulos y equipos destinados para una entidad educativa, y éstas están exonerados del Impuesto General a las Ventas, Por lo que consultamos si se puede presentar ofertas SIN el IGV, ya que no tiene sentido que la Universidad pague el IGV cuando tiene liberación?

Para este caso la Universidad solo tiene que firmar los Formularios para la liberación

**Acápite de las bases :**    **Sección:** General    **Numeral:** 1    **Literal:** 2    **Página:** 13

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

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

Referente a la consulta formulada por el participante, se aclara que la Universidad Nacional de Jaén, dará las facilidades de documentación y el endose de los formularios del MINEDU para la respectiva liberación de impuestos al momento del desaduanaje de los equipos a adquirir, por lo tanto los postores podrán presentar ofertas con o sin IGV.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código : 20515650297

Nombre o Razón social : PICSA PERU S.A.C.

Fecha de envío : 13/09/2023

Hora de envío : 13:44:30

**Observación: Nro. 22**

**Consulta/Observación:**

Se establece que los bienes materia de este proceso deberán entregarse en un plazo de 50 días calendario.

Los Módulos objeto de este proceso de selección NO son fabricados en Perú , se fabrican de acuerdo a los requerimientos, en la actualidad el tema de Fletes es sumamente imposible.

Motivo por el cual se solicita ampliar la fecha de entrega mínimo a 210 días, ya que limitaría la participación de empresas

**Acápite de las bases :** Sección: General      Numeral: 1      Literal: 9      **Página: 14**

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

literales a), e) y f) del artículo 2° del Texto Unico Ordenado de la Ley N° 30225

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

En relación a la observación formulada por el participante el Comité de Selección acoge parcialmente la observación, con el objetivo de fomentar la mayor participación de posibles postores se establecerá como nuevo plazo para entregar de los bienes a adquirir 180 (ciento ochenta) días calendarios, computados desde el día siguiente de suscrito el contrato.

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

PLAZO DE ENTREGA: El plazo de entrega de los bienes será de 180 DÍAS CALENDARIO, contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código : 20515650297

Nombre o Razón social : PICSA PERU S.A.C.

Fecha de envío : 13/09/2023

Hora de envío : 13:44:30

**Observación: Nro. 23**

**Consulta/Observación:**

Se establece como Perfil Profesional del Capacitador el que sea un Ingeniero Mecánico Electricista o Electricista, titulado y colegiado, con grado de magister en las áreas de electricidad, energía o automatización; y con experiencia en capacitación de personal sobre módulos de enseñanza del área de ingeniería, y como mínimo dos (02) diplomados o especializaciones en el área eléctrica.

Solicitamos que las bases sean modificadas a efectos que se eliminen las exigencias referidas a contar con maestrías y diplomados y que las mismas no formen parte del perfil del capacitador, y que se considere Capacitador Directo de Fabrica con más de 10 años de Experiencia en Instalación y Capacitación de Módulos iguales o similares

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: IV      Literal: H      **Página: 36**

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

literales a) y e) del artículo 2° del Texto Unico Ordenado de la Ley N° 30225

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

Respecto a la Observación formulada por el participante es preciso señalar que El ÁREA USUARIA FORMULA SU REQUERIMIENTO DE ACUERDO A SU NECESIDAD DETALLANDO LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS INDICADAS EN LA BASES, en ese sentido luego del análisis realizado por el comité de selección este decide no acoger la observación formulada por el participante por tal motivo deberá ceñirse a lo establecido en las bases del presente procedimiento de selección.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código : 20515650297

Nombre o Razón social : PICSA PERU S.A.C.

Fecha de envío : 13/09/2023

Hora de envío : 13:44:30

**Observación: Nro. 24**

**Consulta/Observación:**

En el perfil del Capacitador se pide un Ingeniero Mecánico Electricista o un Ingeniero Electricista. Por lo que solicitamos que las bases sean modificadas a efectos que, por los menos, se acepten Capacitador Directo de Fabrica con más de 10 años de Experiencia en Instalación y Capacitación de Módulos iguales o similares, considerando que lo importante de esta capacitación será la experiencia de quien imparte la misma. Dando mayor seguridad en la capacitación a los Docentes.

**Acápito de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: IV      Literal: H      **Página: 36**

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

literales a), b), c) y e) del artículo 2° del Texto Unico Ordenado de la Ley N° 30225

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

Respecto a la Observación formulada por el participante es preciso señalar que El ÁREA USUARIA FORMULA SU REQUERIMIENTO DE ACUERDO A SU NECESIDAD DETALLANDO LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS INDICADAS EN LA BASES, en ese sentido luego del análisis realizado por el comité de selección este decide no acoger la observación formulada por el participante por tal motivo deberá ceñirse a lo establecido en las bases del presente procedimiento de selección.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código : 20515650297

Nombre o Razón social : PICSA PERU S.A.C.

Fecha de envío : 13/09/2023

Hora de envío : 13:44:30

**Observación: Nro. 25**

**Consulta/Observación:**

En este proceso no se está considerando un adelanto a favor del contratista.

Solicitamos que se considere en Forma de Pago, un adelanto de treinta por ciento (30%) del Precio del Contrato, previa presentación de una garantía bancaria (Carta fianza, tal como es permitido por la Ley.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 2      **Literal:** 5      **Página:** 18

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

literales a) y e) del artículo 2° del Texto Unico Ordenado de la Ley N° 30225

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

Respecto a la observación formulada por el participante es preciso señalar que el artículo 156 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado establece que los documentos del procedimiento pueden establecer que las Entidades adelantos directos al contratista los que en ningún caso pueden exceder el 30% del monto del contrato original , en ese sentido con el objetivo de fomentar la mayor participación de postores se otorgara un adelanto directo del 30% del monto del contrato original previa presentación de la documentación y cumplimiento de los requisitos que la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento exigen para ello, por tal motivo con ocasión de la Integración de las bases se agregara la entrega de adelanto directo, por lo que se ACOGE LA OBSERVACION formulada por el participante.

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

ADELANTO DIRECTO: LA ENTIDAD otorgará un 01 adelanto directo por el 30% del monto del contrato original.

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

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

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código : 20343877294

Fecha de envío : 13/09/2023

Nombre o Razón social : DIN AUTOMATIZACION S.A.C.

Hora de envío : 15:34:03

**Consulta: Nro. 26**

**Consulta/Observación:**

Con la finalidad de ampliar la pluralidad de postores se solicita ampliar el plazo de entrega a 100 días.

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

**Numeral:** 1.9

**Literal:** -

**Página:** 14

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

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

En relación a la consulta formulada por el participante el Comité de Selección aclara que con el objetivo de fomentar la mayor participación de posibles postores se establecerá como nuevo plazo para entregar de los bienes a adquirir 180 (ciento ochenta) días calendarios, computados desde el día siguiente de suscrito el contrato.

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

PLAZO DE ENTREGA: El plazo de entrega de los bienes será de 180 DÍAS CALENDARIO, contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código : 20343877294

Fecha de envío : 13/09/2023

Nombre o Razón social : DIN AUTOMATIZACION S.A.C.

Hora de envío : 15:34:03

**Consulta:** Nro. 27

**Consulta/Observación:**

Con la finalidad de ampliar la pluralidad de postores se solicita confirmar que la experiencia en venta o suministros de equipó de entrenamiento para centros educativos tales como para PLC, Variador de velocidad, Variador de velocidad con control Vectorial, control de procesos, Tablero de Consola Multiparámetro, Laboratorio de Termodinámica, Planta de control de Caudal, Planta de control de Temperatura, Planta de control de Presión, Control Y Maniobra, laboratorio Ing. Electrónica, Medidor de caudal Electromagnético, Tableros de Control, Laboratorio de Control y Automatización, Sensores y Actuadores, Simulador de Procesos, Planta de Control Caudal ¿ Temperatura, Roscador Automático, Motor ¿ Generador, brazo robotico, entre otros, toda vez que son equipos requeridos en la ingeniería electrónica.

**Acápíte de las bases :** Sección: Especifico      Numeral: XXIII      Literal: b      **Página:** 31

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

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

Respecto a la consulta formulada por el participante el comité de selección aclara que con la finalidad de fomentar la mayor participación de posibles postores acuerda que con ocasión de la integración de las bases se ampliará la definición de bienes similares quedando de la siguiente manera: Se consideran bienes similares a los siguientes: Venta y/o Diseño y/o desarrollo y/o producción de equipos o módulos de enseñanza del área eléctrica y/o electrónica y/o ingeniería energética y/o energías renovables y/o automatización y/o Variador de velocidad con control Vectorial, control de procesos y/o Medidor de caudal Electromagnético, Tableros de Control, Laboratorio de Control y Automatización, Sensores y Actuadores y/o Generador y/o Brazo Robótico.

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

Se consideran bienes similares a los siguientes: Venta y/o Diseño y/o desarrollo y/o producción de equipos o módulos de enseñanza del área eléctrica y/o electrónica y/o ingeniería energética y/o energías renovables y/o automatización y/o Variador de velocidad con control Vectorial, control de procesos y/o Medidor de caudal Electromagnético, Tableros de Control, Laboratorio de Control y Automatización, Sensores y Actuadores y/o Generador y/o Brazo Robotico.



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código : 20503497728

Fecha de envío : 13/09/2023

Nombre o Razón social : CORPORACION DAMAR S.A.C.

Hora de envío : 18:28:37

**Consulta: Nro. 28**

**Consulta/Observación:**

Dice:

Los bienes materia de la presente convocatoria se entregarán en el plazo de 50 DIAS CALENDARIO, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

Solicitamos que se considere:

La ampliación de plazo a 120 días calendario. Consideremos que, estos equipos se fabrican a pedido y requiere de importación, la cual presenta un plazo de tiempo en transporte, desaduanaje, internamiento, control de calidad y envío al lugar solicitado. Asimismo, la escasez actual de materias primas, partes electrónicas y eléctricas, debido a la actual coyuntura mundial, aplaza la obtención de las mismas y por consiguiente genera un retraso por parte del fabricante para la elaboración de los equipos, ocasionado postergaciones en los plazos de entrega con sus clientes y distribuidores. Por ello, se solicita al comité la ampliación de plazo a 120 días calendario para una mayor pluralidad de postores y que el área usuaria cuente con un equipo de reciente fabricación.

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

**Numeral:** I

**Literal:** 1.9

**Página:** 14

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

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

En relación a la consulta formulada por el participante el Comité de Selección aclara que con el objetivo de fermentar la mayor participación de posibles postores se establecerá como nuevo plazo para entregar de los bienes a adquirir 180 (ciento ochenta) días calendarios, computados desde el día siguiente de suscrito el contrato en concordancia con la absolución de las observaciones formuladas en el presente proceso de selección

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

PLAZO DE ENTREGA: El plazo de entrega de los bienes será de 180 DÍAS CALENDARIO, contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código : 20503497728

Fecha de envío : 13/09/2023

Nombre o Razón social : CORPORACION DAMAR S.A.C.

Hora de envío : 18:31:33

**Consulta:** Nro. 29

**Consulta/Observación:**

B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

DICE: El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/1,700,000.00.

Se solicita al comité indicar el MONTO facturado acumulado del ítem 1 para postores que declaren tener la condición de micro y pequeña empresa. Según el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, (el ámbito natural de participación de la micro y pequeñas empresas, debido a la cuantía involucrada en dichas contrataciones) estableciéndose que: Cuando se califique la experiencia de la empresa, dicha exigencia no puede superar el 25% del valor estimado de la contratación, si el postor es un micro y pequeña empresa, ya que dicho proceso menciona que es por ítem.

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

**Numeral:** III

**Literal:** XXIII

**Página:** 31

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

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

Respecto a la consultas formulada por el participante el comité de selección aclara que el monto solicitado para el REQUISITO DE CALIFICACION EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD SE ENCUENTRA DENTRO DE LOS LIMITES ESTABLECIDOS EN LA DIRECTIVA N°001-2019-OSCE/CD -BASES ESTANDAR DE LICITACION PUBLICA PARA LA CONTRATACION DE BIENES. adicionalmente es preciso aclarar que el procedimiento de seleccion ha sido convocado en paquete por lo que los postores deberán acreditar el monto solicitado en las bases para acreditar el requisito de calificación experiencia del postor en las especialidad .

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código : 20503497728

Fecha de envío : 13/09/2023

Nombre o Razón social : CORPORACION DAMAR S.A.C.

Hora de envío : 18:32:47

**Consulta: Nro. 30**

**Consulta/Observación:**

B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

DICE:

El comité evaluador solicita que se consideran bienes similares a lo siguiente: venta y/o diseño y/o desarrollo y/o producción de equipos o módulos de enseñanza del área eléctrica y/o electrónica y/o ingeniería energética y/o energías renovables y/o automatización.

**SOLICITAMOS QUE SE CONSIDERE:**

Solicitamos al comité que además considere como bienes similares a lo siguiente:

Módulos de enseñanza en general, como parte de la Experiencia del Postor para una mayor pluralidad de postores, no limitando su participación, además que está prohibida la adopción de prácticas que limiten o afecten la libre concurrencia de proveedores. Ya que todos los Proveedores deben disponer de las mismas oportunidades para formular sus ofertas, evitando la existencia de privilegios o ventajas. Y así fomentar que el proceso se desarrolle bajo las condiciones de igualdad de trato, objetividad e imparcialidad.

Ante lo expuesto debe decir:

Venta y/o diseño y/o desarrollo y/o producción de equipos o módulos de enseñanza del área eléctrica y/o electrónica y/o ingeniería energética y/o energías renovables y/o automatización y/o módulos de enseñanza en general.

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

Numeral: III

Literal: XXIII

Página: 31

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

LEY N° 30225 Artículo 2. Principios que rigen las contrataciones b) Igualdad de trato

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

Respecto a la Observación formulada por el participante es preciso señalar que El ÁREA USUARIA FORMULA SU REQUERIMIENTO DE ACUERDO A SU NECESIDAD DETALLANDO LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS INDICADAS EN LA BASES, en ese sentido luego del análisis realizado por el comité de selección este decide no acoger la observación formulada por el participante por tal motivo deberá ceñirse a lo establecido en las bases del presente procedimiento de selección.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código :	20503497728	Fecha de envío :	13/09/2023
Nombre o Razón social :	CORPORACION DAMAR S.A.C.	Hora de envío :	18:44:09

Consulta: Nro. 31

Consulta/Observación:

DICE: COMUNICACIÓN MODBUS

Es de conocimiento público que el Comité de Selección está en la OBLIGACIÓN de establecer LOS PARAMETROS TECNICOS a fin de permitir y promover la mayor participación de postores, no limitando su participación y que todos puedan disponer de las mismas oportunidades para formular sus ofertas, encontrándose PROHIBIDA la existencia de privilegios, direccionamiento de procesos, ventajas o favoritismo de marcas y/o hacia empresas por parte del área usuaria.

Por lo tanto, OBSERVAMOS que las especificaciones técnicas de COMUNICACIÓN MODBUS restringe la pluralidad de postores limitando su participación e igualdad de oportunidades.

En este sentido, SOLICITAMOS modificar la especificación por COMUNICACIÓN MODBUS (OPCIONAL) y/o DE ACUERDO AL FABRICANTE.

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:

El Comité de Selección aclara al participante que el área usuaria formula su requerimiento de acuerdo a su necesidad y busca garantizar el buen funcionamiento de los módulos a adquirir, por lo que se requiere que los equipos cuenten obligatoriamente con la especificación MODBUS.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código :	20503497728	Fecha de envío :	13/09/2023
Nombre o Razón social :	CORPORACION DAMAR S.A.C.	Hora de envío :	18:44:36

Consulta: Nro. 32

Consulta/Observación:

DICE: SOFTWARE PARA LA ADQUISICIÓN DE DATOS Y CONTROL

Es de conocimiento público que el Comité de Selección está en la OBLIGACIÓN de establecer LOS PARAMETROS TECNICOS a fin de permitir y promover la mayor participación de postores, no limitando su participación y que todos puedan disponer de las mismas oportunidades para formular sus ofertas, encontrándose PROHIBIDA la existencia de privilegios, direccionamiento de procesos, ventajas o favoritismo de marcas y/o hacia empresas por parte del área usuaria.

Por lo tanto, OBSERVAMOS que las especificaciones técnicas de SOFTWARE PARA LA ADQUISICIÓN DE DATOS Y CONTROL restringe la pluralidad de postores limitando su participación e igualdad de oportunidades.

En este sentido, SOLICITAMOS modificar la especificación por SOFTWARE PARA LA ADQUISICIÓN DE DATOS Y CONTROL (OPCIONAL) y/o DE ACUERDO AL FABRICANTE.

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:

El Comité de Selección aclara al participante que el área usuaria formula su requerimiento de acuerdo a su necesidad y busca garantizar el buen funcionamiento de los módulos a adquirir, por lo que se requiere que los equipos cuenten obligatoriamente con la especificación MODBUS.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código :	20503497728	Fecha de envío :	13/09/2023
Nombre o Razón social :	CORPORACION DAMAR S.A.C.	Hora de envío :	18:45:28

**Consulta:** Nro. 33

**Consulta/Observación:**

DICE: ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA VARIABLE MOTORIZADA: SALIDA CONTROLABLE POR RS485, ANALÓGICA DE 0-10V

Es de conocimiento público que el Comité de Selección está en la OBLIGACIÓN de establecer LOS PARAMETROS TECNICOS a fin de permitir y promover la mayor participación de postores, no limitando su participación y que todos puedan disponer de las mismas oportunidades para formular sus ofertas, encontrándose PROHIBIDA la existencia de privilegios, direccionamiento de procesos, ventajas o favoritismo de marcas y/o hacia empresas por parte del área usuaria.

Por lo tanto, OBSERVAMOS que las especificaciones técnicas de ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA VARIABLE MOTORIZADA: SALIDA CONTROLABLE POR RS485, ANALÓGICA DE 0-10V restringe la pluralidad de postores limitando su participación e igualdad de oportunidades.

En este sentido, SOLICITAMOS modificar la especificación por ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA VARIABLE MOTORIZADA: SALIDA CONTROLABLE POR RS485, ANALÓGICA DE 0-10V (OPCIONAL) y/o DE ACUERDO AL FABRICANTE.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** III      **Literal:** 3.1      **Página:** 20

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

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

El Comité de Selección aclara al participante que el área usuaria formula su requerimiento de acuerdo a su necesidad y busca garantizar el buen funcionamiento de los módulos a adquirir, por lo que se requiere que los equipos cuenten obligatoriamente con la especificación MODBUS.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código :	20503497728	Fecha de envío :	13/09/2023
Nombre o Razón social :	CORPORACION DAMAR S.A.C.	Hora de envío :	18:50:43

**Consulta:** Nro. 34

**Consulta/Observación:**

Solicitamos al digno comité aceptar equipos para MÓDULO DE ENSEÑANZA ¿ TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA:

Alimentación del equipo: AC 380V±10% 50Hz sistema trifásico de cinco hilos  
Entorno de trabajo: -10°C--45°C, humedad relativa <90% (25°C)  
Seguridad personal: corriente de acción de fuga 30mA, tiempo de acción < 0,1s  
Potencia trifásica variable  
Modelo de línea de transmisión  
transformador trifásico  
transformador de aislamiento  
Carga resistiva  
Carga inductiva  
carga capacitiva  
Potencia trifásica  
Contador multifunción trifásico  
Una máquina: Para instalar el software de adquisición de datos y supervisión  
Software de adquisición de datos y supervisión (VERSIÓN EJECUTABLE)  
Cables de prueba  
Rejilla

**ENSAYOS:**

Determinar la relación de transformación de tensión del transformador en vacío.  
Determinar la relación de transformación de corriente del transformador en cortocircuito.  
Medir la influencia del tipo y el tamaño de la carga en la tensión secundaria  
Medición de la tensión en funcionamiento sin carga  
Estudio de la influencia de la carga inductiva en la línea durante la transmisión en línea  
Estudio de la influencia de la carga resistiva en la línea durante la transmisión en línea  
Estudio de la influencia de la carga capacitiva en la línea durante la transmisión.  
Recogida de datos de investigación y supervisión del software

**Acápites 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 Comité de Selección aclara al participante que el área usuaria formula su requerimiento de acuerdo a su necesidad y busca garantizar el buen funcionamiento de los módulos a adquirir y LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS INDICADAS EN LA BASES, COMO SE PUEDE VERIFICAR, SON LOS EXPERIMENTOS MÍNIMOS Y COMPONENTES MÍNIMOS QUE DEBE CUMPLIR LOS MÓDULOS DE ENSEÑANZA. POR TANTO, LOS POSTORES PUEDEN OFERTAR MÓDULOS DE ENSEÑANZA CON IGUAL O MEJORES CARACTERÍSTICAS.

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

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código :	20503497728	Fecha de envío :	13/09/2023
Nombre o Razón social :	CORPORACION DAMAR S.A.C.	Hora de envío :	18:50:43

**Consulta:** Nro. 35

**Consulta/Observación:**

Solicitamos al digno comité aceptar equipos para MÓDULO DE ENSEÑANZA ¿ PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICOS:

Fuente de alimentación de entrada: trifásica de cuatro hilos 380V±10% 50Hz

Entorno de trabajo: temperatura -10 ¿ ~ + 40¿humedad relativa <85% ( 25¿)

Capacidad del dispositivo: <1,5KVA4, peso: 300Kg

Dimensión externa: 1600x 750x1 800(mm)

Cuerpo de Taiwán

Sección de potencia

Instrumento de medición de CC

Instrumento de medición de CA

Regulador de tensión trifásico

Fuente de alimentación de excitación de armadura

Carga de caja de luz

Módulo transformador de corriente trifásica

Área de funcionamiento del transformador trifásico

Área de carga resistiva

Módulo de relé diferencial

unidad de motor

**ENSAYOS:**

Experimento con motores de corriente continua

Experimento de cognición

Generador de CC

Motor de CC en derivación

Arranque del motor de CC: arranque de resistencia en serie, arranque de reducción

Método de cambio de dirección del motor de CC

Experimento de CC de las características de regulación de la velocidad del motor: cambio de la resistencia del circuito de inducido, la resistencia del circuito de excitación, y la reducción de la tensión del inducido

Experimento del transformador trifásico

Determinación de la polaridad del devanado del transformador trifásico

Grupo de conexión del transformador trifásico

Experimento del motor asíncrono

Prueba de la resistencia del estator del motor asíncrono trifásico bobinado

Experimento en vacío del motor asíncrono trifásico: medición de la tensión U0, corriente I0, potencia trifásica P0 en vacío, trazado de la curva característica de carga en vacío

Experimento de cortocircuito del motor asíncrono trifásico: medir la tensión de cortocircuito UK, la corriente IK, la potencia PK, trazar la curva característica de cortocircuito

Determinación de los parámetros del motor asíncrono trifásico

Motor asíncrono trifásico en Propiedades mecánicas en varios estados de funcionamiento

**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:**

El Comité de Selección aclara al participante que el área usuaria formula su requerimiento de acuerdo a su necesidad y busca garantizar el buen funcionamiento de los módulos a adquirir y LAS ESPECIFICACIONES



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

---

Específico

III

3.1

23

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

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

TÉCNICAS INDICADAS EN LA BASES, COMO SE PUEDE VERIFICAR, SON LOS EXPERIMENTOS MÍNIMOS Y COMPONENTES MÍNIMOS QUE DEBE CUMPLIR LOS MÓDULOS DE ENSEÑANZA. POR TANTO, LOS POSTORES PUEDEN OFERTAR MÓDULOS DE ENSEÑANZA CON IGUAL O MEJORES CARACTERÍSTICAS.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código :	20503497728	Fecha de envío :	13/09/2023
Nombre o Razón social :	CORPORACION DAMAR S.A.C.	Hora de envío :	18:50:43

**Consulta:** Nro. 36

**Consulta/Observación:**

Solicitamos al digno comité aceptar equipos para MÓDULO DE ENSEÑANZA ¿ PROTECCIÓN DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN:

Alimentación del equipo: AC 380V±10% 50Hz sistema trifásico de cinco hilos  
Entorno de trabajo: -10°C--45°C, humedad relativa <90% (25°C)  
Seguridad personal: corriente de acción de fuga 30mA, tiempo de acción < 0.1s,  
Tamaño del equipo: no menos de 1500\*800\*17 7 0 MM  
Potencia trifásica variable  
Modelo de línea de transmisión  
transformador trifásico  
Carga resistiva  
Carga inductiva  
Carga capacitiva  
Potencia trifásica  
Contador multifunción trifásico  
Relé de sobreintensidad de tiempo inverso  
relé de fallo a tierra  
cable de prueba  
Carrocería Taiwán

Ensayos

Medición de la tensión de funcionamiento en vacío  
Estudio de la influencia de la carga inductiva en la línea durante la transmisión de la línea  
Estudio de la influencia de la carga resistiva en la línea durante su transmisión  
Estudio de la influencia de la carga capacitiva en la línea durante su transmisión.  
Estudio del principio y la aplicación del relé de sobreintensidad de tiempo inverso.  
Estudio del principio y la aplicación del relé de fallo a tierra.

**Acápíte 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:**

El Comité de Selección aclara al participante que el área usuaria formula su requerimiento de acuerdo a su necesidad y busca garantizar el buen funcionamiento de los módulos a adquirir y LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS INDICADAS EN LA BASES, COMO SE PUEDE VERIFICAR, SON LOS EXPERIMENTOS MÍNIMOS Y COMPONENTES MÍNIMOS QUE DEBE CUMPLIR LOS MÓDULOS DE ENSEÑANZA. POR TANTO, LOS POSTORES PUEDEN OFERTAR MÓDULOS DE ENSEÑANZA CON IGUAL O MEJORES CARACTERÍSTICAS.

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

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código :	20503497728	Fecha de envío :	13/09/2023
Nombre o Razón social :	CORPORACION DAMAR S.A.C.	Hora de envío :	18:50:43

Consulta: Nro. 37

Consulta/Observación:

Solicitamos al digno comité aceptar equipos para MÓDULO DE ENSEÑANZA ¿ protección a distancia del sistema electico:

Tensión nominal: 230V; Frecuencia: 50Hz/60HZ

Función:

Protección contra baja tensión 150V-190V (ajustable) (por defecto: 170V)

Protección contra sobretensión 250V-300V (ajustable) (por defecto: 270)

Protección contra sobrecorriente 1A-63A (ajustable) (por defecto: 63A)

Tiempo de reconexión (tiempo de retardo a la conexión) 5s-90s (por defecto: 30s)

Protección contra fugas eléctricas:10-99mA

Rango de visualización de potencia¿0-99999.9kw/h

Medidor de tensión

Amperímetro

Contador de energía

Acápíte 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:

El Comité de Selección aclara al participante que el área usuaria formula su requerimiento de acuerdo a su necesidad y busca garantizar el buen funcionamiento de los módulos a adquirir y LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS INDICADAS EN LA BASES, COMO SE PUEDE VERIFICAR, SON LOS EXPERIMENTOS MÍNIMOS Y COMPONENTES MÍNIMOS QUE DEBE CUMPLIR LOS MÓDULOS DE ENSEÑANZA. POR TANTO, LOS POSTORES PUEDEN OFERTAR MÓDULOS DE ENSEÑANZA CON IGUAL O MEJORES CARACTERÍSTICAS.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código : 20503497728

Nombre o Razón social : CORPORACION DAMAR S.A.C.

Fecha de envío : 13/09/2023

Hora de envío : 18:50:43

**Consulta: Nro. 38**

**Consulta/Observación:**

Solicitamos al digno comité aceptar equipos para MÓDULO DE ENSEÑANZA ¿ APLICACIONES HIDRÁULICAS:

la parte básica de control electrónico  
el control de la lámpara  
La luz de control se enciende  
La luz de control se apaga  
y control lógico  
o control lógico  
Control de combinación lógica

Control autobloqueante del relé

el uso de sensores de proximidad  
parte del circuito hidráulico  
Lazo de control direccional  
Circuito de conmutación de la válvula de inversión manual  
Circuito de conmutación de la válvula de inversión electromagnética  
Circuito de regulación de la presión  
Circuito de regulación de tensión de una etapa  
regulación de presión secundaria  
Circuito de descompresión de una etapa  
Circuito de descarga mediante válvulas inversoras "M" y "H"  
Circuito de mantenimiento de presión mediante válvula de retención de control hidráulico

Circuito de regulación de caudal con válvula de mariposa  
Control de la mariposa de entrada de aceite  
Regulación de la velocidad del acelerador  
Regulación de la velocidad del acelerador

Bucle de control de velocidad mediante válvula de control de velocidad  
Regulación de la velocidad de entrada de aceite  
Regulación de la velocidad del acelerador  
Regulación de la velocidad del acelerador  
Bucle de sincronización de velocidad de la válvula de control de velocidad  
circuito de acción secuencial mediante la válvula de secuencia  
Circuito de acción secuencial controlado por el interruptor de carrera  
Circuito de acción secuencial controlado por relé de presión  
utilizando una válvula de retención de control hidráulico bucle de bloqueo de una vía  
utilizando una válvula de retención de control hidráulico circuito de bloqueo de dos vías  
Circuito de bloqueo utilizando válvula de inversión tipo "O"  
circuito básico hidráulico de control por relé  
Programación de instrucciones de PLC, aprendizaje de programación en escalera  
aprendizaje y uso del software de programación PLC  
Circuito de inversión de válvula electromagnética de control PLC  
Otros circuitos autoorganizados

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

---

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:**

El Comité de Selección aclara al participante que el área usuaria formula su requerimiento de acuerdo a su necesidad y busca garantizar el buen funcionamiento de los módulos a adquirir y LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS INDICADAS EN LA BASES, COMO SE PUEDE VERIFICAR, SON LOS EXPERIMENTOS MÍNIMOS Y COMPONENTES MÍNIMOS QUE DEBE CUMPLIR LOS MÓDULOS DE ENSEÑANZA. POR TANTO, LOS POSTORES PUEDEN OFERTAR MÓDULOS DE ENSEÑANZA CON IGUAL O MEJORES CARACTERÍSTICAS.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Nomenclatura : LP-SM-3-2023-UNJ/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE MODULOS DE ENSEÑANZA PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAEN

Ruc/código :	20503497728	Fecha de envío :	13/09/2023
Nombre o Razón social :	CORPORACION DAMAR S.A.C.	Hora de envío :	18:50:43

**Consulta:** Nro. 39

**Consulta/Observación:**

Solicitamos al digno comité aceptar equipos para MÓDULO DE ENSEÑANZA ¿ banco de TRABAJO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS:

Experimento de control de movimiento del motor trifásico  
Experimento de control de autobloqueo del motor trifásico  
Experimento de control de avance y retroceso de motor trifásico  
Experimento de control de arranque de reducción de precio estrella-triángulo de motor trifásico  
Experimento de control de arranque secuencial de motor trifásico  
Experimento de control de arranque con retardo de motor trifásico  
Experimento de control de parada retardada de motor trifásico  
Experimento de control de regulación de velocidad de frecuencia variable de motor trifásico  
Experimento de control del motor de CC  
Experimento de generación de potencia del motor de CC  
Experimento de control de motor trifásico bobinado  
Experimento de control de motor síncrono trifásico  
Experimento de generación de energía con motor síncrono trifásico  
Experimento de medición de velocidad con tacómetro de infrarrojos

**Acápíte de las bases :** Sección: Específico      **Numeral:** III      **Literal:** 3.1      **Página:** 26  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

El Comité de Selección aclara al participante que el área usuaria formula su requerimiento de acuerdo a su necesidad y busca garantizar el buen funcionamiento de los módulos a adquirir y LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS INDICADAS EN LA BASES, COMO SE PUEDE VERIFICAR, SON LOS EXPERIMENTOS MÍNIMOS Y COMPONENTES MÍNIMOS QUE DEBE CUMPLIR LOS MÓDULOS DE ENSEÑANZA. POR TANTO, LOS POSTORES PUEDEN OFERTAR MÓDULOS DE ENSEÑANZA CON IGUAL O MEJORES CARACTERÍSTICAS.

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

null