

## PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-UNIFSLB/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INVESTIGACION PARA LA IMPLEMENTACION DE LABORATORIO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL, PARA EL MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS EN LA SEDE ACADEMICA DE LA UNIVERDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA", CON CIU 2430662.

Ruc/código :	20608905881	Fecha de envío :	02/08/2023
Nombre o Razón social :	LIDAR PERU SOCIEDAD ANÓNIMA CERRADA	Hora de envío :	17:51:48

**Consulta:** Nro. 1

**Consulta/Observación:**

Sobre la carta fianza para aquellas propuestas que superen los S/200,000. Estas indican que deberán ser por el 10% de la propuesta. Este carta fianza es presentada o tramitada después de la buena pro al ganador o es un requisito obligatorio tenerla al momento de enviar recién las propuestas económicas.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 3.2      **Literal:** 3.2.1      **Página:** 9

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

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

Respecto a la consulta planteada por el participante debemos indicar que es un REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO, según el Art. 149, numeral 149.1 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, por lo que no resulta necesario para la presentación de ofertas.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-UNIFSLB/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INVESTIGACION PARA LA IMPLEMENTACION DE LABORATORIO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL, PARA EL MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS EN LA SEDE ACADEMICA DE LA UNIVERDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA", CON CIU 2430662.

Ruc/código :	20608905881	Fecha de envío :	02/08/2023
Nombre o Razón social :	LIDAR PERU SOCIEDAD ANÓNIMA CERRADA	Hora de envío :	17:51:48

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

Sobre la carta fianza considerando que no hay ningún tipo de adelanto y se trata solo de bienes, existe el caso de excluirla para propuestas mayores a S/200,000

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: 3.2.1 Página: 9

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

Respecto a la consulta planteada por el participante debemos indicar que no es posible excluir la Carta fianza como Garantía de Fiel cumplimiento, la misma que se debe adjuntar para la suscripción del contrato según el Art. 149, numeral 149.1 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-UNIFSLB/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INVESTIGACION PARA LA IMPLEMENTACION DE LABORATORIO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL, PARA EL MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS EN LA SEDE ACADEMICA DE LA UNIVERDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA", CON CIU 2430662.

Ruc/código :	20608905881	Fecha de envío :	02/08/2023
Nombre o Razón social :	LIDAR PERU SOCIEDAD ANÓNIMA CERRADA	Hora de envío :	17:51:48

**Consulta: Nro. 3**

**Consulta/Observación:**

Sobre la garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, pongo un ejemplo el monto total de la propuesta por parte del contratista sea S/.250000, se entiende que debe presentar una carta fianza por S/. 25,000 supongamos que de ese monto total propuesto solo S/.10,000 sea por las prestaciones accesorias. Entonces se presentaría solo carta fianza por la prestación principal? es decir una carta fianza por 24,000 soles y por la accesoría al solo ser la propuesta por 10 mil soles y no superar el monto de 200 mil no habría carta fianza. Por favor absolver la consulta

**Acápito de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 2.3    **Literal:** b    **Página:** 18

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

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

Respecto a la consulta planteada por el participante debemos indicar que no se encuentra definido el valor de las prestaciones accesorias según de los Términos de Referencia, por lo que debe considerarse dentro de prestación principal.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-UNIFSLB/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INVESTIGACION PARA LA IMPLEMENTACION DE LABORATORIO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL, PARA EL MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS EN LA SEDE ACADEMICA DE LA UNIVERDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA", CON CIU 2430662.

Ruc/código :	20608905881	Fecha de envío :	02/08/2023
Nombre o Razón social :	LIDAR PERU SOCIEDAD ANÓNIMA CERRADA	Hora de envío :	17:51:48

**Consulta:** Nro. 4

**Consulta/Observación:**

Indica copia de DNI en caso sea persona jurídica del representante legal, pero en nuestro caso nuestro representante legal debidamente inscrito en RRPP al ser extranjero tiene carnet de extranjería. Entiendo que el documento a presentar sería sin problema el carnet de extranjería.

**Acápite de las bases :** Sección: Especifico      **Numeral:** 2.3      **Literal:** f      **Página:** 18

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

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

Respecto a la consulta planteada por el participante debemos indicar, que al ser extranjero debe presentar su carnet de extranjería.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-UNIFSLB/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INVESTIGACION PARA LA IMPLEMENTACION DE LABORATORIO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL, PARA EL MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS EN LA SEDE ACADEMICA DE LA UNIVERDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA", CON CIU 2430662.

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	03/08/2023
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	17:48:10

**Observación: Nro. 5**

**Consulta/Observación:**

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO - 3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - 5. ALCANCE Y DESCRIPCION DE LOS BIENES A CONTRATAR ¿ 5.2 CARACTERISTICAS TÉCNICAS ¿ IV. CAMARA Y SISTEMA LIDAR ¿ PÁG 47. SEÑORES DEL COMITÉ CON REFERENCIA A LA CÁMARA AEREA OBLICUA, ESTAN SOLICITANDO UN MODELO EL CUAL YA SE DEJO DE FABRICAR. SEÑORES DEL COMITÉ, ACEPTARIAN UN EQUIPO MAS ACTUALIZADO Y CON MEJORAS TECNICAS.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.1    **Literal:** 5.2    **Página:** 47

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

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

Las especificaciones técnicas del sensor RGB oblicuo, actualmente se encuentran en vigencia ya que este tipo de tecnología en vehículos aéreos no tripulados es relativamente nuevo, mediante el estudio de mercado a priori realizado encontramos que diferentes fabricantes tienen sensores RGB oblicuos con las características técnicas solicitadas. Respecto a la aceptación de un equipo más actualizado y/o con mejoras técnicas van a hacer consideradas siempre y cuando se enmarquen con lo expuesto en el documento. Por lo tanto no se acoge la observación.

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-UNIFSLB/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INVESTIGACION PARA LA IMPLEMENTACION DE LABORATORIO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL, PARA EL MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS EN LA SEDE ACADEMICA DE LA UNIVERDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA", CON CIU 2430662.

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	03/08/2023
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	17:48:10

**Observación: Nro. 6**

**Consulta/Observación:**

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO - 3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - 5. ALCANCE Y DESCRIPCION DE LOS BIENES A CONTRATAR ¿ 5.2 CARACTERISTICAS TÉCNICAS ¿ IV. CAMARA Y SISTEMA LIDAR ¿ PÁG 47. SEÑORES DE COMITÉ CON REFERENCIA AL EQUIPO SISTEMA LIDAR. VERIFICAMOS QUE ESTAN REALIZANDO UN CLARO DIRECCIONAMIENTO A UNA MARCA Y MODELO DEL MERCADO, GENERANDO UNA LIMITACION DE PARTICIPANTES EN EL PROCESO Y FALTANDO AL REGLAMENTO ACERCA DE LA LIBRE COMPETENCIA. SE SOLICITA REFORMULAR LAS ESPECIFICACIONES.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.1    **Literal:** 5.2    **Página:** 47

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

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

Siempre con la predisposición de esclarecer las consultas. Informamos que se realizó una verificación exhaustiva de los sistemas LiDAR vigentes en el mercado y no se tuvo preferencia alguna por una marca en específico. Teniendo en cuenta las especificaciones técnicas óptimas para aplicaciones de ingeniería, se decidió solicitar lo expuesto. Cabe recalcar que si se tiene equipos con mejores prestaciones técnicas, de las que se solicitan siempre serán bien recibidas y consideradas en este proceso. 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 INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-UNIFSLB/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INVESTIGACION PARA LA IMPLEMENTACION DE LABORATORIO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL, PARA EL MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS EN LA SEDE ACADEMICA DE LA UNIVERDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA", CON CIU 2430662.

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	03/08/2023
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	17:48:10

**Observación: Nro. 7**

**Consulta/Observación:**

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO - 3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - 5. ALCANCE Y DESCRIPCION DE LOS BIENES A CONTRATAR ¿ 5.2 CARACTERISTICAS TÉCNICAS ¿ IV. CAMARA Y SISTEMA LIDAR ¿ PÁG 47. OBSRVAMOS QUE PIDEN UNA PRECISION 2.5 CM A 50M Y 3.5 CM A 100 M. SEÑORES DE LA ENTIDAD LA MAYORIA DE SENSORES LIDAR TIENEN DIFERENTES PRECISIONES CON REFERENCIA AL TRABAJO EN CAMPO. SE SOLICITA A LA ENTIDAD REFORMULAR DICHAS CARACTERISTICAS PARA QUE PUEDAN PARTICIPAR MAS PROVEEDORES SOLICITAMOS QUE AMPLIEN LA PRECISION A: PRECISION DE ( 2 A 4 CM A 50M) Y (3 A 4 CM A 100 M).

Acápite de las bases : Sección: Específico Numeral: 3.1 Literal: 5.2 Página: 47

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

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

Las precisiones solicitadas están acorde al mercado, podemos encontrar marcas que ofrecen inclusive datos superiores. Si es el caso de que se pueda ofrecer dichos equipos, serán evaluados y considerados de manera exitosa. 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 INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-UNIFSLB/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INVESTIGACION PARA LA IMPLEMENTACION DE LABORATORIO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL, PARA EL MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS EN LA SEDE ACADEMICA DE LA UNIVERDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA", CON CIU 2430662.

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	03/08/2023
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	17:48:10

**Observación: Nro. 8**

**Consulta/Observación:**

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO - 3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - 5. ALCANCE Y DESCRIPCION DE LOS BIENES A CONTRATAR ¿ 5.11 DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS Y REPUESTOS. ¿ PÁG. 49.

SEÑORES DE LA ENTIDAD OBSERVAMOS QUE SOLICITAN QUE EL PROVEEDOR DE CUENTE CON UN CERTIFICADO DE DISTRIBUIDOR AUTORIZADO.

SEÑORES TENEMOS CLARO QUE ESO PERJUDICA A LOS POSTORES SIENDO ESTO UNA LIMITACION DE PARTICIPACIÓN Y LA LIBRE COMPETENCIA.

SE SOLICITA A LA ENTIDAD REFORMULAR DICHA SOLICITUD Y QUE EL PROVEEDOR PUEDA PRESENTAR UNA DECLARACIN JURADA GARANTIZANDO SU DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS Y REPUESTOS - COMPROMISO CON LA ENTIDAD

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.1    **Literal:** 5.11    **Página:** 49

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

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

Es de suma importancia que la empresa que ofrezca un equipo de precisión. Cuente con dicha certificación. Ya que esto nos garantiza un soporte técnico de calidad, garantía del equipo en caso de presentarse un desperfecto o daño a la hora de entrega. Un mantenimiento del equipo de manera oportuna e inmediata en caso de ser necesario. Muchas empresas en el mercado peruano según nuestras búsquedas presentan dicha certificación de distribución oficial la cual es un sello de confianza a la hora de adquirir un equipo. 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 INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-UNIFSLB/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INVESTIGACION PARA LA IMPLEMENTACION DE LABORATORIO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL, PARA EL MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS EN LA SEDE ACADEMICA DE LA UNIVERDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA", CON CIU 2430662.

Ruc/código :	20524743532	Fecha de envío :	03/08/2023
Nombre o Razón social :	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Hora de envío :	17:50:19

**Observación: Nro. 9**

**Consulta/Observación:**

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO - 3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - 5. ALCANCE Y DESCRIPCION DE LOS BIENES A CONTRATAR ¿ 5.2 CARACTERISTICAS TÉCNICAS ¿ IV. CAMARA Y SISTEMA LIDAR ¿ PÁG 47. OBSRVAMOS QUE PIDEN UNA PRECISION 2.5 CM A 50M Y 3.5 CM A 100 M. SEÑORES DE LA ENTIDAD LA MAYORIA DE SENSORES LIDAR TIENEN DIFERENTES PRECISIONES CON REFERENCIA AL TRABAJO EN CAMPO. SE SOLICITA A LA ENTIDAD REFORMULAR DICHAS CARACTERISTICAS PARA QUE PUEDAN PARTICIPAR MAS PROVEEDORES SOLICITAMOS QUE AMPLIEN LA PRECISION A: PRECISION DE ( 2 A 4 CM EN 50 O 60M) Y (3 A 4 CM EN 100 O 120 M).

**Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 5.2 Página: 47**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

Recalco el mismo mensaje el cual es identica a la consulta 7. Las precisiones solicitadas están acorde al mercado, podemos encontrar marcas que ofrecen inclusive datos superiores. Si es el caso de que se pueda ofrecer dichos equipos, serán evaluados y considerados de manera exitosa. 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 INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-UNIFSLB/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INVESTIGACION PARA LA IMPLEMENTACION DE LABORATORIO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL, PARA EL MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS EN LA SEDE ACADEMICA DE LA UNIVERDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA", CON CIU 2430662.

Ruc/código :	20546917003	Fecha de envío :	03/08/2023
Nombre o Razón social :	NUCLEOTECH EQUIPAMIENTO CIENTIFICO S.A.C.	Hora de envío :	23:11:39

**Observación: Nro. 10**

**Consulta/Observación:**

observacion

ITEM PAQUETE II MODULOS DE INGENIERIA

1 MODULO SISTEMA COMPUTARIZADO O PARA MODULOS DE ESTRUCTURAS

De acuerdo a lo expresado por el direccionamiento de las especificaciones tecnicas hacia la marca Gunt y para poder presentar propuestas requerimos que el comite y el area usuaria, de acuerdo a ley, accedan a la presentacion de equipos diferentes que cumplan con la misma funcion y con mejora tecnologica Para la Mayor Participacion de Postores que tienen características propias

Para el MODULO SISTEMA COMPUTARIZADO O PARA MODULOS DE ESTRUCTURAS, Tenemos:

- ¿ Hardware para permitir la captura y el almacenamiento.
- ¿ Para aceptar entradas de la Fuerza, tensión, desviación y el ángulo
- ¿ Para operar completamente independiente con hardware de experimentación o en paralelo con software experimental
- ¿ Tener integrado LCD de 4 líneas para mostrar los datos capturados con unidades de ingeniería
- ¿ Tener teclado del panel frontal para moverse a través de los parámetros
- ¿ Para tener estatus LED en el panel frontal
- ¿ Incorporar Puerto USB (s) para conexión a computadora
- ¿ Para operar con fuente de alimentación externa y la tensión de alimentación USB
- ¿ Para ser montable en bastidor Universal incluye soporte
- ¿ Todos los cables de conexión incluidos
- ¿ Se suministra con manual de instrucciones
- ¿ Dimensiones: 250x160x60mm.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.1    **Literal:** 3.1    **Página:** 43

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

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

"

No se acoje la observación; no obstante, se hace la aclaración que los rangos y mediciones en las características técnicas mínimas requeridas no están dirigidas a una marca en especial. Lo solicitado en las presentes bases son requeridas por el área usuaria las cuales contribuirán para el buen desempeño en las practicas con los alumnos de la especialidad y por tanto debe cumplirse con lo mínimo requerido; si existen en el mercado equipos que cumplen o superan las EETT mínimas solicitadas en ese sentido no se estaría transgrediendo el inciso a. Libertad de Concurrencia, del artículo 2 del Texto Único Ordenado Ley 30225, Ley de Contrataciones del Estado."

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-UNIFSLB/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INVESTIGACION PARA LA IMPLEMENTACION DE LABORATORIO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL, PARA EL MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS EN LA SEDE ACADEMICA DE LA UNIVERDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA", CON CIU 2430662.

Ruc/código :	20546917003	Fecha de envío :	03/08/2023
Nombre o Razón social :	NUCLEOTECH EQUIPAMIENTO CIENTIFICO S.A.C.	Hora de envío :	23:11:39

**Observación: Nro. 11**

**Consulta/Observación:**

observacion  
ITEM PAQUETE II MODULOS DE INGENIERIA  
1 MODULO DE MARCO DE SOPORTE PARA ESTRUCTURAS  
De acuerdo a lo expresado por el direccionamiento de las especificaciones tecnicas hacia la marca Gunt y para poder presentar propuestas requerimos que el comite y el area usuaria, de acuerdo a ley, accedan a la presentacion de equipos diferentes que cumplan con la misma funcion y con mejora tecnologica Para la Mayor Participacion de Postores que tienen características propias  
Para el MODULO DE MARCO DE SOPORTE PARA ESTRUCTURAS, Tenemos:  
¿ Marco y soporte universal para realizar experimentos de estructuras y resistencia de materiales.  
¿ Material fabricado en perfil de aluminio de alta calidad  
¿ Es un marco rectangular donde se puede instalar dispositivos en los cuatro lados del marco, dimensiones 1.22mx0.76m.  
¿ En el marco se instalan dispositivos, módulos de estructuras en la parte interior del marco y en los cuatro lados exteriores se pueden instalar dispositivos de estructuras.  
¿ Para dispositivos mayores a 1.22 metros el modulo permite que los haces recorran el marco y puedan sobresalir fuera del área de marco.  
¿ El equipo viene con patas ajustables para permitir que el marco sea nivelado con precisión, hasta 40mm.  
¿ 02 marcos en forma de A que se ensamblan para dar soporte al marco rectangular, para fijarlo al Piso.  
¿ El diseño del marco tiene una brecha de 25mm.

**Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 3.1 Página: 44**  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

"  
No se acoge la observación; no obstante, se hace la aclaración que los rangos y mediciones en las características técnicas mínimas requeridas no están dirigidas a una marca en especial. Lo solicitado en las presentes bases son requeridas por el área usuaria las cuales contribuirán para el buen desempeño en las practicas con los alumnos de la especialidad y por tanto debe cumplirse con lo mínimo requerido; si existen en el mercado equipos que cumplen o superan las EETT mínimas solicitadas en ese sentido no se estaría transgrediendo el inciso a. Libertad de Concurrencia, del artículo 2 del Texto Único Ordenado Ley 30225, Ley de Contrataciones del Estado."

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

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-UNIFSLB/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INVESTIGACION PARA LA IMPLEMENTACION DE LABORATORIO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL, PARA EL MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS EN LA SEDE ACADEMICA DE LA UNIVERDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA", CON CIU 2430662.

Ruc/código :	20546917003	Fecha de envío :	03/08/2023
Nombre o Razón social :	NUCLEOTECH EQUIPAMIENTO CIENTIFICO S.A.C.	Hora de envío :	23:11:39

**Observación: Nro. 12**

**Consulta/Observación:**

observacion

ITEM PAQUETE II MODULOS DE INGENIERIA

MODULO DE MOMENTO FLECTOR DE UNA VIGA

De acuerdo a lo expresado por el direccionamiento de las especificaciones tecnicas hacia la marca Gunt y para poder presentar propuestas requerimos que el comite y el area usuaria, de acuerdo a ley, accedan a la presentacion de equipos diferentes que cumplan con la misma funcion y con mejora tecnologica Para la Mayor Participacion de Postores que tienen características propias

Para el MODULO DE MOMENTO FLECTOR DE UNA VIGA, Tenemos:

¿ Experimentos:

¿ Demostración visual del momento de flexión en una sección de ¿ Corte ¿ en una Viga.

¿ Creación y uso de diagramas de momento flectores

¿ Comparación de los resultados experimentales con la teoría

¿ Variación del momento de flexión por variación en la carga, la posición de la carga y la disposición de la carga.

¿ Especificaciones Técnicas:

¿ Cada viga se apoya en soportes verticales que se puede colocar en una variedad de posiciones a lo largo de la viga.

¿ En la sección de corte un rodamiento en una viga descansa dentro de un soporte redondeado de la otra viga (por lo tanto, elimina cualquier fuerza de corte visible) pero no restringe la rotación entre las dos vigas y por lo tanto, la flexión no esta restringida, en su posición, en su estado descargado las vigas se nivelan utilizando un indicador de nivel.

¿ La fuerza de flexión a través de un transductor de fuerza para controlar la fuerza de corte, el Transductor se conecta a la interfaz de adquisición de datos y se muestra los datos en el software y en la pantalla digital de la interfaz.

¿ Longitud de la viga de 650 y 350mm

¿ Sección transversal del haz: 51x38mm

¿ Graduación de 50mm sobre la viga

¿ Juego de pesas: 1 x 1N, 2 x 2N, 2 x 5N, 2 x 10N, cinta métrica.

¿ El experimento se puede realizar desde ambos lados

¿ El módulo es compatible y funcional con la interfaz de adquisición de datos para modulo de estructuras, en la pantalla digital se observa las variables a estudiar.

¿ Software de Adquisición de datos de Momento Flector

**Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1**

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

**Literal: 3.1**

**Página: 44**

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

"

No se acoge la observación; no obstante, se hace la aclaración que los rangos y mediciones en las características técnicas mínimas requeridas no están dirigidas a una marca en especial. Lo solicitado en las presentes bases son requeridas por el área usuaria las cuales contribuirán para el buen desempeño en las practicas con los alumnos de la especialidad y por tanto debe cumplirse con lo mínimo requerido; si existen en el mercado equipos que cumplen o superan las EETT mínimas solicitadas en ese sentido no se estaría transgrediendo el inciso a. Libertad de Concurrencia, del artículo 2 del Texto Único Ordenado Ley 30225, Ley de Contrataciones del Estado."

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

Entidad convocante :	UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA
Nomenclatura :	LP-SM-1-2023-UNIFSLB/CS-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Bien
Descripción del objeto :	"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INVESTIGACION PARA LA IMPLEMENTACION DE LABORATORIO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL, PARA EL MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS EN LA SEDE ACADEMICA DE LA UNIVERDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA", CON CIU 2430662.

---

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-UNIFSLB/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INVESTIGACION PARA LA IMPLEMENTACION DE LABORATORIO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL, PARA EL MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS EN LA SEDE ACADEMICA DE LA UNIVERDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA", CON CIU 2430662.

Ruc/código :	20546917003	Fecha de envío :	03/08/2023
Nombre o Razón social :	NUCLEOTECH EQUIPAMIENTO CIENTIFICO S.A.C.	Hora de envío :	23:11:39

**Observación: Nro. 13**

**Consulta/Observación:**

observacion

ITEM PAQUETE II MODULOS DE INGENIERIA

MODULO DE VIGAS CONTINUAS E INDETERMINADAS

De acuerdo a lo expresado por el direccionamiento de las especificaciones tecnicas hacia la marca Gunt y para poder presentar propuestas requerimos que el comite y el area usuaria, de acuerdo a ley, accedan a la presentacion de equipos diferentes que cumplan con la misma funcion y con mejora tecnologica Para la Mayor Participacion de Postores que tienen características propias

Para el MODULO DE VIGAS CONTINUAS E INDETERMINADAS, Tenemos:

¿ Experimentos:

¿ Estudio de la formula general para deflexión de viga en flexión en la forma  $y=c \cdot w l^3/EI$

¿ Verificación del efecto del cambio de longitud de las vigas

¿ Estudio de la forma en que la constante c se ve afectado por el tipo y la posición de la carga

¿ Estudio del principio de superposición.

¿ Estudio de vigas indeterminadas

¿ Estudio de Voladizos y voladizo apoyado

¿ Carga de un solo punto y cargas distribuidas uniformemente (UDL)

¿ Vigas continuas

¿ Comparar los valores medidos y teóricos.

¿ Especificaciones Técnicas:

¿ Tres pilares miden las fuerzas de reacción verticales con una celda de carga que se conecta directamente a la interfaz digital y al software.

¿ Las vigas continuas permiten la rotación, pero no el movimiento vertical durante la prueba, los soportes de hundimiento se pueden estudiar debido al ajuste de altura de cada pila sistema indicador de cuadrante integral adjunto, un pilar sujeta un voladizo o el extremo fijo de una viga, un conjunto de poleas proporcionan la carga vertical de la viga. Carga puntuales y uniformemente cargas distribuidas se puede aplicar a las vigas de prueba y la deflexión se mide usando relojes comparadores.

¿ 01 Viga de acero: 25 x 5 x 1200 mm de largo

¿ 01 Viga de aluminio: 25.4 x 3.2 x 1200 mm de largo

¿ 01 Viga de latón: 19 x 3.2 x 1200 mm de largo

¿ 02 Indicador de dial digital: 12,7 mm de recorrido; Resolución de 0.01mm

¿ 02 Indicadores digitales de soporte de hundimiento: 0¿ 10mm; Resolución de 0.01mm

¿ Juego de pesas: 5 x 1N, 10 x 2N, 10 x 5N, 5 x 10N, 1 x 20N

¿ 03 muelles de reacción

¿ 04 ganchos de carga

¿ 01 cinta métrica

¿ El modulo es compatible y funcional con la interfaz de adquisición de datos para modulo de estructuras, en la pantalla digital se observa las variables a estudiar.

¿ Software de Adquisición de datos.

**Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1**

**Literal: 3.1**

**Página: 45**

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

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

"

No se acoje la observación; no obstante, se hace la aclaración que los rangos y mediciones en las características técnicas mínimas requeridas no están dirigidas a una marca en especial. Lo solicitado en las presentes bases son requeridas por el área usuaria las cuales contribuirán para el buen desempeño en las

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-UNIFSLB/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INVESTIGACION PARA LA IMPLEMENTACION DE LABORATORIO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL, PARA EL MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS EN LA SEDE ACADEMICA DE LA UNIVERDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA", CON CIU 2430662.

---

Especifico	3.1	3.1	45
------------	-----	-----	----

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

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

practicar con los alumnos de la especialidad y por tanto debe cumplirse con lo mínimo requerido; si existen en el mercado equipos que cumplen o superan las EETT mínimas solicitadas en ese sentido no se estaría transgrediendo el inciso a. Libertad de Concurrencia, del artículo 2 del Texto Único Ordenado Ley 30225, Ley de Contrataciones del Estado."

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

null

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-UNIFSLB/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INVESTIGACION PARA LA IMPLEMENTACION DE LABORATORIO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL, PARA EL MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS EN LA SEDE ACADEMICA DE LA UNIVERDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA", CON CIU 2430662.

Ruc/código :	20546917003	Fecha de envío :	03/08/2023
Nombre o Razón social :	NUCLEOTECH EQUIPAMIENTO CIENTIFICO S.A.C.	Hora de envío :	23:11:39

**Observación: Nro. 14**

**Consulta/Observación:**

observacion

ITEM PAQUETE II MODULOS DE INGENIERIA

MODULO DE DEFLEXION Y FUERZA EN ARMADURAS

De acuerdo a lo expresado por el direccionamiento de las especificaciones tecnicas hacia la marca Gunt y para poder presentar propuestas requerimos que el comite y el area usuaria, de acuerdo a ley, accedan a la presentacion de equipos diferentes que cumplan con la misma funcion y con mejora tecnologica Para la Mayor Participacion de Postores que tienen características propias

Para el MODULO DE DEFLEXION Y FUERZA EN ARMADURAS, Tenemos:

- ¿ Estudio de la deflexión de una viga con y sin redundancia
- ¿ Estudio de las deformaciones, fuerzas y deflexiones en un marco determinado y indeterminado.
- ¿ Estudio de Celosia, ver y registrar el efecto de la falta de ajuste del miembro reluctantes en la celosía.
- ¿ El modulo consta de una armadura de dos tramos de 45 grados, consta de 7 miembros de uniones fijas en voladizo, apoyados por un rodamiento de rodillos en una pista vertical, se incluye una barra diagonal con longitud ajustable.
- ¿ Cada uno de los miembros de truss incorpora un puente de galgas extensiométricas para la medición directa de la tensión.
- ¿ La carga se aplica a la celosía mediante un mecanismo de gato de tornillo con la celda de carga integrado, las señales de tensión y de fuerza son registrados mediante la interfaz de adquisición de datos ( no incluye en el modulo)
- ¿ Miembro vertical y horizontal: 400mm centro
- ¿ Miembro de acrílico: 25x10mm
- ¿ 01 Unidad de carga de 0¿..500N
- ¿ 01 Indicador digital: recorrido de 12.7mm; resolución de 0.01mm
- ¿ Sensores de galgas extensiométricas en cada miembro de la armadura
- ¿ Yunque plano de diámetro de 10mm
- ¿ El modulo es compatible y funcional con la interfaz de adquisición de datos para modulo de estructuras, en la pantalla digital se observa las variables a estudiar.
- ¿ Software de Adquisición de datos

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.1    **Literal:** 3.1    **Página:** 46

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

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

"

No se acoge la observación; no obstante, se hace la aclaración que los rangos y mediciones en las características técnicas mínimas requeridas no están dirigidas a una marca en especial. Lo solicitado en las presentes bases son requeridas por el área usuaria las cuales contribuirán para el buen desempeño en las practicas con los alumnos de la especialidad y por tanto debe cumplirse con lo mínimo requerido; si existen en el mercado equipos que cumplen o superan las EETT mínimas solicitadas en ese sentido no se estaría transgrediendo el inciso a. Libertad de Concurrencia, del artículo 2 del Texto Único Ordenado Ley 30225, Ley de Contrataciones del Estado."

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

null



Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-UNIFSLB/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INVESTIGACION PARA LA IMPLEMENTACION DE LABORATORIO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL, PARA EL MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS EN LA SEDE ACADEMICA DE LA UNIVERDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA", CON CIU 2430662.

Ruc/código :	20546917003	Fecha de envío :	03/08/2023
Nombre o Razón social :	NUCLEOTECH EQUIPAMIENTO CIENTIFICO S.A.C.	Hora de envío :	23:11:39

**Observación: Nro. 15**

**Consulta/Observación:**

observacion  
ITEM PAQUETE II MODULOS DE INGENIERIA  
MODULO DE FUERZA DE ARMADURAS (RESOLUCION)  
De acuerdo a lo expresado por el direccionamiento de las especificaciones tecnicas hacia la marca Gunt y para poder presentar propuestas requerimos que el comite y el area usuaria, de acuerdo a ley, accedan a la presentacion de equipos diferentes que cumplan con la misma funcion y con mejora tecnologica Para la Mayor Participacion de Postores que tienen características propias  
Para el MODULO DE FUERZA DE ARMADURAS (RESOLUCION), Tenemos:  
¿ Calcular la fuerzas de miembros  
¿ Medir la tensión ejercida sobre cada uno de los miembros de la armadura  
¿ Estudio de las fuerzas / deformaciones compresión y de tracción.  
¿ El modulo consta de una armadura en voladizo de 45 grados y dos comportamientos están suspendidos del borde vertical interior del bastidor y soporte universal, en un extremo está un mecanismo de carga de tornillo con celda de carga integrado, las fuerzas ejercidas en cada miembro se mide utilizando la tecnología de las galgas extensiométricas aplicado a cada miembro de la armadura, estas mediciones se registran en la interfaz de adquisición de datos. ( no incluye en el modulo)  
¿ Miembro vertical y horizontal: 400mm centro  
¿ Miembro de armadura de acrílico: 25x10mm  
¿ 01 Mecanismo de carga: 0¿.500N  
¿ Sensores de galgas extensiométricas en cada miembro de la armadura.  
¿ El modulo es compatible y funcional con la interfaz de adquisición de datos para modulo de estructuras, en la pantalla digital se observa las variables a estudiar.  
¿ Software de Adquisición de datos

**Acápites de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 3.1    **Literal:** 3.1    **Página:** 46  
**Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):**

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

"  
No se acoge la observación; no obstante, se hace la aclaración que los rangos y mediciones en las características técnicas mínimas requeridas no están dirigidas a una marca en especial. Lo solicitado en las presentes bases son requeridas por el área usuaria las cuales contribuirán para el buen desempeño en las practicas con los alumnos de la especialidad y por tanto debe cumplirse con lo mínimo requerido; si existen en el mercado equipos que cumplen o superan las EETT mínimas solicitadas en ese sentido no se estaría transgrediendo el inciso a. Libertad de Concurrencia, del artículo 2 del Texto Único Ordenado Ley 30225, Ley de Contrataciones del Estado."

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

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA

Nomenclatura : LP-SM-1-2023-UNIFSLB/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INVESTIGACION PARA LA IMPLEMENTACION DE LABORATORIO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL, PARA EL MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS EN LA SEDE ACADEMICA DE LA UNIVERDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA", CON CIU 2430662.

Ruc/código :	20546917003	Fecha de envío :	03/08/2023
Nombre o Razón social :	NUCLEOTECH EQUIPAMIENTO CIENTIFICO S.A.C.	Hora de envío :	23:11:39

**Observación: Nro. 16**

**Consulta/Observación:**

observacion

ITEM PAQUETE II MODULOS DE INGENIERIA  
MODULO DE ESFUERZO Y FLEXION EN VIGAS

De acuerdo a lo expresado por el direccionamiento de las especificaciones tecnicas hacia la marca Gunt y para poder presentar propuestas requerimos que el comite y el area usuaria, de acuerdo a ley, accedan a la presentacion de equipos diferentes que cumplan con la misma funcion y con mejora tecnologica Para la Mayor Participacion de Postores que tienen características propias

Para el MODULO DE ESFUERZO Y FLEXION EN VIGAS, Tenemos:

¿ Experimentos:

¿ Estudio de tensiones

¿ Ecuación de flexión

¿ Eje neutral

¿ Momentos

¿ Comparación de la teoría con los resultados experimentales con galgas extensométricas.

¿ Trabajo con tensiones y deformaciones y su segundo conversión

¿ Momento de Área

¿ Especificaciones Técnicas:

¿ Una viga de en T de aluminio invertida se monta entre dos soportes en los contactos puntuales. La carga en T se aplica mediante un mecanismo de gato de tornillo con celda de carga integrado, la disposición de la celda de carga y los soportes crean una carga de tres puntos.

¿ Los medidores de tensión están emparejados con medidores de compensación de temperatura para la estabilidad de la salida, las señales de los mecanismos de tensión y de carga van directamente a la interfaz

¿ Viga: 900 (L) x 51 (H) x 25 (W) x 3.2 (t) mm

¿ Mecanismo de carga: 0 ... 500N

¿ Cinco pares de galgas extenso métricas

¿ Medidor de deformación de medio puente.

¿ El modulo es compatible y funcional con la interfaz de adquisición de datos para modulo de estructuras, en la pantalla digital se observa las variables a estudiar.

¿ Software de Adquisición de datos

**Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: 3.1 Página: 47**

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

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

"

No se acoje la observación; no obstante, se hace la aclaración que los rangos y mediciones en las características técnicas mínimas requeridas no están dirigidas a una marca en especial. Lo solicitado en las presentes bases son requeridas por el área usuaria las cuales contribuirán para el buen desempeño en las practicas con los alumnos de la especialidad y por tanto debe cumplirse con lo mínimo requerido; si existen en el mercado equipos que cumplen o superan las EETT mínimas solicitadas en ese sentido no se estaría transgrediendo el inciso a. Libertad de Concurrencia, del artículo 2 del Texto Único Ordenado Ley 30225, Ley de Contrataciones del Estado."

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

null